



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

09 | 2019

27.02.2019

3 445 144 - 3 448 140

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

| | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|--|-----|
| I. | Veröffentlichte Anmeldungen | 17 | I. | Published Applications | 17 | I. | Demandes publiées | 17 |
| I.1(1) | Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer | 17 | I.1(1) | International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number | 17 | I.1(1) | Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication | 17 |
| I.1(2) | Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer | 233 | I.1(2) | European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number | 233 | I.1(2) | Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication | 233 |
| I.1(3) | Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) | 455 | I.1(3) | Separate publication of the European search report (A3) | 455 | I.1(3) | Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3) | 455 |
| I.1(4) | Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts | 456 | I.1(4) | Drawing up of a supplementary European search report | 456 | I.1(4) | Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne | 456 |
| I.1(5) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — | I.1(5) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — | I.1(5) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| I.1(6) | Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ | 469 | I.1(6) | Issuance of search results under Rule 164(2) EPC | 469 | I.1(6) | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE | 469 |
| I.2 | Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern | 469 | I.2 | International applications not entering the European phase, arranged by international publication number | 469 | I.2 | Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale | 469 |
| I.3 | Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern | 506 | I.3 | European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number | 506 | I.3 | Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes | 506 |
| I.4 | Frei | — | I.4 | Reserved | — | I.4 | Réservé | — |
| I.5 | Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge | — | I.5 | Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC | — | I.5 | Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE | — |
| I.6 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | I.6 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | I.6 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| I.7 | Tag der Stellung eines Prüfungsantrags | 535 | I.7 | Date of filing of request for examination | 535 | I.7 | Date de présentation de la requête en examen | 535 |
| I.8(1) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | 555 | I.8(1) | Date on which the European patent application was refused | 555 | I.8(1) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée | 555 |
| I.8(2) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist | 556 | I.8(2) | Date on which the European patent application was withdrawn | 556 | I.8(2) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée | 556 |
| I.8(3) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | 557 | I.8(3) | Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | 557 | I.8(3) | Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée | 557 |
| I.8(4) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.8(4) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | I.8(4) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.8(5) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.8(5) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | I.8(5) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.9(1) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | 562 | I.9(1) | Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | 562 | I.9(1) | Date de la suspension dans le cas de la règle 14 | 562 |
| I.9(2) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | — | I.9(2) | Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | — | I.9(2) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 | — |
| I.9(3) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | 562 | I.9(3) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | 562 | I.9(3) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | 562 |
| I.9(4) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | 562 | I.9(4) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | 562 | I.9(4) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | 562 |
| I.10 | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt | — | I.10 | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office | — | I.10 | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets | — |
| I.11(1) | Lizenzen | — | I.11(1) | Licences | — | I.11(1) | Licences | — |
| I.11(2) | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte | 562 | I.11(2) | Legal means of execution or other rights in rem | 562 | I.11(2) | Voies légales d'exécution ou autres droits réels | 562 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----|-----------------|---|-----|-----------------|---|-----|
| I.12 | Änderungen und Korrekturen | 564 | I.12 | Alterations and Corrections | 564 | I.12 | Modifications et corrections | 564 |
| I.12(1) | Internationale Patentklassifikation | 564 | I.12(1) | International Patent Classification | 564 | I.12(1) | Classification internationale des brevets | 564 |
| I.12(2) | Verfahrenssprache | — | I.12(2) | Procedure language | — | I.12(2) | Langue de procédure | — |
| I.12(3) | Anmeldetag | — | I.12(3) | Date of filing | — | I.12(3) | Date de dépôt | — |
| I.12(4) | Sprache der Einreichung | — | I.12(4) | Language of filing | — | I.12(4) | Langue de dépôt | — |
| I.12(5) | Prioritätsdag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung | 615 | I.12(5) | Priority date, priority country, priority application number | 615 | I.12(5) | Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité | 615 |
| I.12(6) | Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten | 615 | I.12(6) | Designated Contracting States and Extension/Validation States | 615 | I.12(6) | Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés | 615 |
| I.12(7) | Bezeichnung der Erfindung | 701 | I.12(7) | Title of the invention | 701 | I.12(7) | Titre de l'invention | 701 |
| I.12(8) | Anmelder (Name/Anschrift) | — | I.12(8) | Applicant (name/address) | — | I.12(8) | Demandeur (nom/adresse) | — |
| I.12(9) | Anmelder (Rechtsübergang) | 727 | I.12(9) | Applicant (transfer of rights) | 727 | I.12(9) | Demandeur (transfert de droits) | 727 |
| I.12(10) | Erfinder | 738 | I.12(10) | Inventor | 738 | I.12(10) | Inventeur | 738 |
| I.12(11) | Früher eingereichte Anmeldung | — | I.12(11) | Previously filed application | — | I.12(11) | Demande déposée antérieurement | — |
| I.12(12) | Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung | 753 | I.12(12) | Date and kind of publication of the European patent application | 753 | I.12(12) | Date et type de la publication de la demande de brevet européen | 753 |
| I.12(13) | Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | — | I.12(13) | International application number, International publication number | — | I.12(13) | Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | — |
| I.12(14) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) | 753 | I.12(14) | Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) | 753 | I.12(14) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) | 753 |
| I.12(15) | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — | I.12(15) | Application number / publication number of the parent application | — | I.12(15) | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| I.12(16) | Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts | 755 | I.12(16) | Separate publication of the European search report | 755 | I.12(16) | Publication séparée du rapport de recherche européenne | 755 |
| I.12(17) | Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts | — | I.12(17) | Drawing up of a supplementary European search report | — | I.12(17) | Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne | — |
| I.12(18) | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | — | I.12(18) | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | — | I.12(18) | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | — |
| I.12(19) | Tag der Stellung eines Prüfungsantrags | 755 | I.12(19) | Date of filing of request for examination | 755 | I.12(19) | Date de présentation de la requête en examen | 755 |
| I.12(20) | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt | — | I.12(20) | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office | — | I.12(20) | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets | — |
| I.12(21) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | 756 | I.12(21) | Date on which the European patent application was refused | 756 | I.12(21) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée | 756 |
| I.12(22) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist | 756 | I.12(22) | Date on which the European patent application was withdrawn | 756 | I.12(22) | Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée | 756 |
| I.12(23) | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | 756 | I.12(23) | Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | 756 | I.12(23) | Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée | 756 |
| I.12(24) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.12(24) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | I.12(24) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(25) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | I.12(25) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | I.12(25) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| I.12(26) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | — | I.12(26) | Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | — | I.12(26) | Date de la suspension dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(27) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | — | I.12(27) | Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | — | I.12(27) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 | — |
| I.12(28) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | I.12(28) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | I.12(28) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| I.12(29) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | I.12(29) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | I.12(29) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| I.12(30) | Lizenzen | — | I.12(30) | Licences | — | I.12(30) | Licences | — |
| I.12(31) | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte | — | I.12(31) | Legal means of execution or other rights in rem | — | I.12(31) | Voies légales d'exécution ou autres droits réels | — |
| I.12(32) | Verschiedenes | — | I.12(32) | Miscellaneous | — | I.12(32) | Divers | — |
| I.12(33) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | I.12(33) | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | I.12(33) | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| I.12(34) | Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ | — | I.12(34) | Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC | — | I.12(34) | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE | — |

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|------|-----------------|--|------|-----------------|---|------|
| II. | Erteilte Patente | 757 | II. | Granted patents | 757 | II. | Brevets délivrés | 757 |
| II.1(1) | Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | 757 | II.1(1) | European patents, arranged in accordance with the international patent classification | 757 | II.1(1) | Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets | 757 |
| II.1(2) | Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | 1238 | II.1(2) | Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification | 1238 | II.1(2) | Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets | 1238 |
| II.1(3) | Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation | 1245 | II.1(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification | 1245 | II.1(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets | 1245 |
| II.2(1) | Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern | 1245 | II.2(1) | European patents, arranged by publication number | 1245 | II.2(1) | Brevets européens, classés selon les numéros de publication | 1245 |
| II.2(2) | Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern | 1282 | II.2(2) | Amended European patents (B2), arranged by publication number | 1282 | II.2(2) | Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication | 1282 |
| II.2(3) | Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern | 1282 | II.2(3) | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number | 1282 | II.2(3) | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication | 1282 |
| II.3 | Frei | — | II.3 | Reserved | — | II.3 | Réservé | — |
| II.4 | Frei | — | II.4 | Reserved | — | II.4 | Réservé | — |
| II.5 | Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p) | 1283 | II.5 | Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) | 1283 | II.5 | Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p) | 1283 |
| II.6(1) | Einspruch | 3769 | II.6(1) | Opposition | 3769 | II.6(1) | Opposition | 3769 |
| II.6(2) | Kein Einspruch eingelegt | 3773 | II.6(2) | No opposition filed | 3773 | II.6(2) | Il n'a pas été fait opposition | 3773 |
| II.7(1) | Einspruch, der als nicht eingelegt gilt | — | II.7(1) | Opposition deemed not to have been filed | — | II.7(1) | Opposition réputée non formée | — |
| II.7(2) | Unzulässiger Einspruch | — | II.7(2) | Inadmissible opposition | — | II.7(2) | Opposition non recevable | — |
| II.7(3) | Widerruf des europäischen Patents | 3803 | II.7(3) | Revocation of the European patent | 3803 | II.7(3) | Révocation du brevet européen | 3803 |
| II.7(4) | Zurückweisung des Einspruchs | 3804 | II.7(4) | Rejection of the opposition | 3804 | II.7(4) | Rejet de l'opposition | 3804 |
| II.7(5) | Einstellung des Einspruchsverfahrens | 3804 | II.7(5) | Termination of opposition procedure | 3804 | II.7(5) | Clôture de la procédure d'opposition | 3804 |
| II.8(1) | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.8(1) | Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | II.8(1) | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.8(2) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.8(2) | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | II.8(2) | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.9(1) | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — | II.9(1) | Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — | II.9(1) | Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(2) | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — | II.9(2) | Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — | II.9(2) | Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.9(3) | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | 3804 | II.9(3) | Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | 3804 | II.9(3) | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | 3804 |
| II.9(4) | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | II.9(4) | Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | II.9(4) | Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| II.10(1) | Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | 3804 | II.10(1) | Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a | 3804 | II.10(1) | Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | 3804 |
| II.10(2) | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.10(2) | Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.10(2) | Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.10(3) | Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.10(3) | Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.10(3) | Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.10(4) | Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.10(4) | Revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.10(4) | Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.11 | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | II.11 | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | II.11 | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| II.12 | Änderungen und Korrekturen | 3805 | II.12 | Alterations and Corrections | 3805 | II.12 | Modifications et corrections | 3805 |
| II.12(1) | Internationale Patentklassifikation | 3805 | II.12(1) | International Patent Classification | 3805 | II.12(1) | Classification internationale des brevets | 3805 |
| II.12(2) | Verfahrenssprache | — | II.12(2) | Procedure language | — | II.12(2) | Langue de procédure | — |
| II.12(3) | Anmeldetag | — | II.12(3) | Date of filing | — | II.12(3) | Date de dépôt | — |
| II.12(4) | Sprache der Einreichung | — | II.12(4) | Language of filing | — | II.12(4) | Langue de dépôt | — |
| II.12(5) | Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung | 3805 | II.12(5) | Priority date, priority country, priority application number | 3805 | II.12(5) | Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité | 3805 |
| II.12(6) | Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten | 3805 | II.12(6) | Designated Contracting States and Extension/Validation States | 3805 | II.12(6) | Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés | 3805 |
| II.12(7) | Bezeichnung der Erfindung | 3805 | II.12(7) | Title of the invention | 3805 | II.12(7) | Titre de l'invention | 3805 |
| II.12(8) | Patentinhaber (Name/Anschrift) | — | II.12(8) | Proprietor of patent (name/address) | — | II.12(8) | Titulaire du brevet (nom/adresse) | — |

| | | | | | |
|--|------|--|------|---|------|
| II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang) | 3805 | II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights) | 3805 | II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits) | 3805 |
| II.12(10) Erfinder | 3807 | II.12(10) Inventor | 3807 | II.12(10) Inventeur | 3807 |
| II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a) | — | II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a) | — | II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a) | — |
| II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98) | 3808 | II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98) | 3808 | II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98) | 3808 |
| II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer | — | II.12(13) International application number, International publication number | — | II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale | — |
| II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) | 3808 | II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) | 3808 | II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76) | 3808 |
| II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung | — | II.12(15) Application number / publication number of the parent application | — | II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale | — |
| II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103) | — | II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103) | — | II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103) | — |
| II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat | 3809 | II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State | 3809 | II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant | 3809 |
| II.12(18) Einspruch | 3810 | II.12(18) Opposition | 3810 | II.12(18) Opposition | 3810 |
| II.12(19) Kein Einspruch eingelegt | 3811 | II.12(19) No opposition filed | 3811 | II.12(19) Il n'a pas été fait opposition | 3811 |
| II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs | — | II.12(20) Rejection of the opposition | — | II.12(20) Rejet de l'opposition | — |
| II.12(21) Widerruf des europäischen Patents | — | II.12(21) Revocation of the European patent | — | II.12(21) Révocation du brevet européen | — |
| II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens | — | II.12(22) Termination of opposition procedure | — | II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition | — |
| II.12(23) Unzulässiger Einspruch | — | II.12(23) Inadmissible opposition | — | II.12(23) Opposition non recevable | — |
| II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt | — | II.12(24) Opposition deemed not to have been filed | — | II.12(24) Opposition réputée non formée | — |
| II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights | — | II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | — | II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights | — | II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit | — |
| II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 | — | II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78 | — | II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | — | II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | — | II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 | — |
| II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | — | II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | — | II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | — | II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | — | II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 | — |
| II.12(31) Verschiedenes | — | II.12(31) Miscellaneous | — | II.12(31) Divers | — |
| II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | 3812 | II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | 3812 | II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | 3812 |
| II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a | — | II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a | — | II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a | — |
| II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | — | II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | — | II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | — |
| III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten | 3813 | III. Further details re patent applications and granted patents | 3813 | III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés | 3813 |
| III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber | 3813 | III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor | 3813 | III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires | 3813 |
| III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129 | 3872 | III.2 Public notification under Rule 129 | 3872 | III.2 Signification publique, conformément à la règle 129 | 3872 |
| III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen | 3884 | III.3 Reprints after corrections | 3884 | III.3 Réimpressions en raison de corrections | 3884 |

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern (“**”) an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet. Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk (“**”) near the publication number (INID-code 11).
The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque (“**”) près du numéro de la publication (Code-INID 11).
Les états d'extension ou de validation sont séparés des Etats contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

| | | |
|---|---|--|
| Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist | Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused | Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée |
| Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung | Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application | Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen |
| Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt | Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn | Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée |
| Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand | Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights | Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit |
| Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt | Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused | Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté |
| Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 | Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14 | Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14 |
| Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 | Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14 | Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14 |
| Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 |
| Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 |
| Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135 | Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135 | Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135 |
| Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht | Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies | Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable |
| Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht | Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies | Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable |
| I.12 Änderungen und Korrekturen | I.12 Alterations and Corrections | I.12 Modifications et corrections |
| Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise) | Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks) | Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B) |
| Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache | Section I.12(2) Procedure language | Section I.12(2) Langue de procédure |
| Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts | Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report | Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne |
| Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden | Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report | Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche |
| Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags | Section I.12(19) Date of receipt of request for examination | Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen |
| Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135 | Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135 | Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135 |

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

| | | |
|--|--|---|
| Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 | Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78 | Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 |
| Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 | Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 | Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 |
| Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 | Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 | Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 |
| Abschnitt II.12(31) Variabler Text | Section II.12(31) Free text | Section II.12(31) Texte libre |
| Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung | Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation | Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation |
| Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung | Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation | Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation |
| Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf | Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation | Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation |
| Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a | Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a | Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a |
| Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung | Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review | Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision |

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

| | | |
|---|---|---|
| Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann | Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected | Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document |
| Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile | Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction | Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées |

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 15/14** (11) **3 445 144 A1***
A01B 15/18 **A01B 49/06**
A01C 5/06 **A01C 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17786492.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028187 18.04.2017
(87) WO 2017/184638 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324095 P
22.07.2016 US 201662365824 P
05.01.2017 US 201762442895 P

- (54) • **ARBEITSGERÄTE UND ANWENDUNGSEINHEITEN ZUR PLATZIERUNG VON ANWENDUNGEN IN BEZUG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FLÄCHEN**
• **IMPLEMENTS AND APPLICATION UNITS FOR PLACEMENT OF APPLICATIONS WITH RESPECT TO AGRICULTURAL PLANTS OF AGRICULTURAL FIELDS**
• **OUTILS ET UNITÉS D'APPLICATION POUR LA MISE EN PLACE D'APPLICATIONS CONCERNANT DES PLANTES AGRICOLES DE CHAMPS AGRICOLES**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) STOLLER, Jason, Eureka Illinois 61530, US
RADTKE, Ian, Washington Illinois 61571, US
WILDERMUTH, Paul, Tremont Illinois 61568, US
O'NEALL, Matthew, Ellsworth Illinois 61737, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A01B 15/18** (11) **3 445 145 A1***
A01C 5/04 **A01G 25/09**

(25) En (26) En
(21) 17786493.1 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028188 18.04.2017
(87) WO 2017/184639 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324095 P
22.07.2016 US 201662365824 P
05.01.2017 US 201762442895 P

- (54) • **ARBEITSGERÄTE UND APPLIKATIONSEINHEITEN MIT MINDESTENS EINEM APPLIKATIONSELEMENT ZUR PLATZIERUNG VON ANWENDUNGEN IN BEZUG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FLÄCHEN**
• **IMPLEMENTS AND APPLICATION UNITS HAVING AT LEAST ONE APPLICATION MEMBER FOR PLACEMENT OF APPLICATIONS WITH RESPECT TO AGRICULTURAL PLANTS OF AGRICULTURAL FIELDS**
• **OUTILS ET UNITÉS D'APPLICATION AYANT AU MOINS UN ÉLÉMENT D'APPLICATION POUR LA RÉALISATION D'APPLICATIONS PAR RAPPORT À DES PLANTES AGRICOLES DE CHAMPS AGRICOLES**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) LEHMAN, Tracy, Eureka Illinois 61530, US
STOLLER, Jason, Eureka Illinois 61530, US
RADTKE, Ian, Washington Illinois 61571, US
WILDERMUTH, Paul, Tremont Illinois 61568, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01B 15/18 → (51) **A01B 15/14**

(51) **A01B 49/06** (11) **3 445 146 A1***
A01C 5/00 **A01C 5/06**
A01C 7/00 **A01C 7/06**
A01C 15/06 **A01C 15/12**
A01C 15/16 **A01C 21/00**
A01G 29/00

(25) En (26) En
(21) 17786491.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028186 18.04.2017
(87) WO 2017/184637 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324095 P
22.07.2016 US 201662365824 P
05.01.2017 US 201762442895 P

- (54) • **APPLIKATIONSEINHEITEN ZUR BETÄTIGUNG VON MINDESTENS EINEM APPLIKATOR ZUR PLATZIERUNG IN BEZUG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN**
• **APPLICATION UNITS TO ACTUATE AT LEAST ONE APPLICATOR ARM FOR PLACEMENT WITH RESPECT TO AGRICULTURAL PLANTS**
• **UNITÉS D'APPLICATION POUR ACTIONNER AU MOINS UN BRAS APPLICATEUR POUR LE PLACER PAR RAPPORT À DES PLANTES AGRICOLES**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) WILDERMUTH, Paul, Tremont Illinois 61568, US
STOLLER, Jason, Eureka Illinois 61530, US
RADTKE, Ian, Washington Illinois 61571, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01B 49/06 → (51) **A01B 15/14**

(51) **A01B 61/04** (11) **3 445 147 A1***
A01C 5/00 **A01C 5/06**
A01C 5/08 **A01C 7/06**
A01C 23/02

(25) En (26) En
(21) 17786494.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028189 18.04.2017
(87) WO 2017/184640 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324095 P
22.07.2016 US 201662365824 P
05.01.2017 US 201762442895 P

- (54) • **AUFTRAGSEINHEITEN MIT EINEM GRABENVERSCHLIESSER ZUM VERSCHLIESSEN EINES GRABENS WÄHREND ANWENDUNGEN IN BEZUG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN**
• **APPLICATION UNITS HAVING A TRENCH CLOSER FOR CLOSING A TRENCH DURING APPLICATIONS WITH RESPECT TO AGRICULTURAL PLANTS**
• **UNITÉS D'APPLICATION AYANT UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE TRANCHÉE POUR FERMER UNE TRANCHÉE PENDANT DES APPLICATIONS SE RAPPORTANT À DES PLANTES AGRICOLES**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) WILDERMUTH, Paul, Tremont Illinois 61568, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A01C 1/06** (11) **3 445 148 A1***
A01C 7/04 **A01C 7/10**

(25) De (26) De
(21) 17717105.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057952 04.04.2017
(87) WO 2017/182261 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166525
(54) • **EINZELKORNSÄMASCHINE**
• **PRECISION SEEDER**
• **SEMOIR MONOGRaine**

(71) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) SCHNIER, Heinz-Friedrich, 51373 Leverkusen, DE
CONZEN, Carsten, 51375 Leverkusen, DE
ASSUMPCAO MOREIRA, Livia, 50733 Köln, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

A01C 5/00 → (51) **A01B 49/06**

A01C 5/00 → (51) **A01B 61/04**

A01C 5/04 → (51) **A01B 15/18**

A01C 5/06 → (51) **A01B 15/14**

| | |
|--|---------------------------|
| A01C 5/06 | → (51) A01B 49/06 |
| A01C 5/06 | → (51) A01B 61/04 |
| A01C 5/08 | → (51) A01B 61/04 |
| A01C 5/08 | → (51) A01C 23/02 |
| A01C 7/00 | → (51) A01B 49/06 |
| A01C 7/04 | → (51) A01C 1/06 |
| A01C 7/04 | → (51) A01C 7/20 |
| A01C 7/06 | → (51) A01B 49/06 |
| A01C 7/06 | → (51) A01B 61/04 |
| A01C 7/06 | → (51) A01C 23/02 |
| A01C 7/10 | → (51) A01C 1/06 |
| (51) A01C 7/20 | (11) 3 445 149 A1* |
| A01C 7/04 | |
| (25) It | (26) En |
| (21) 17730267.6 | (22) 21.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) IB 2017/052311 | 21.04.2017 |
| (87) WO 2017/182998 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 | IT UA20162827 |
| (54) • SÄELEMENT FÜR PRÄZISE PNEUMATISCHE DRILLMASCHINEN | |
| • SOWING ELEMENT FOR PRECISION PNEUMATIC SEED DRILLS | |
| • ÉLÉMENT D'ENSEMENCEMENT POUR SEMOIRS DE PRÉCISION PNEUMATIQUES | |
| (71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT | |
| (72) DONADON, Gianfranco, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT | |
| BOT, Luigi Giovanni, 30026 Portogruaro (VE), IT | |
| MIOLO, Bruno, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT | |
| (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT | |
| (51) A01C 7/20 | (11) 3 445 150 A1* |
| A01C 7/04 | |
| (25) It | (26) En |
| (21) 17730923.4 | (22) 21.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) IB 2017/052309 | 21.04.2017 |
| (87) WO 2017/182997 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 | IT UA20162808 |
| (54) • SÄELEMENT FÜR PRÄZISE PNEUMATISCHE DRILLMASCHINEN | |
| • SOWING ELEMENT FOR PRECISION PNEUMATIC SEED DRILLS | |
| • ÉLÉMENT D'ENSEMENCEMENT POUR SEMOIRS DE PRÉCISION PNEUMATIQUES | |
| (71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT | |
| (72) DONADON, Gianfranco, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT | |

| | |
|--|------------------------------|
| BOT, Luigi Giovanni, 30026 Portogruaro (VE), IT | |
| MIOLO, Bruno, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT | |
| (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT | |
| A01C 15/00 | → (51) A01B 15/14 |
| A01C 15/06 | → (51) A01B 49/06 |
| A01C 15/12 | → (51) A01B 49/06 |
| A01C 15/16 | → (51) A01B 49/06 |
| A01C 21/00 | → (51) A01B 49/06 |
| (51) A01C 23/02 | (11) 3 445 151 A1* |
| A01C 5/08 | A01C 7/06 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17786495.6 | (22) 18.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) US 2017/028190 | 18.04.2017 |
| (87) WO 2017/184641 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 18.04.2016 | US 201662324095 P |
| | 22.07.2016 US 201662365824 P |
| | 05.01.2017 US 201762442895 P |
| (54) • ARBEITSGERÄTE UND ANWENDUNGSEINHEITEN MIT MINDESTENS EINEM FLEXIBLEN ODER DREHBAREN ANWENDUNGSELEMENT ZUR PLATZIERUNG VON ANWENDUNGEN IN BEZUG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN | |
| • IMPLEMENTS AND APPLICATION UNITS HAVING AT LEAST ONE FLEXIBLE OR PIVOTING APPLICATION MEMBER FOR PLACEMENT OF APPLICATIONS WITH RESPECT TO AGRICULTURAL PLANTS OF AGRICULTURAL FIELDS | |
| • OUTILS ET UNITÉS D'APPLICATION AYANT AU MOINS UN ÉLÉMENT D'APPLICATION SOUPLE OU PIVOTANT POUR LA MISE EN PLACE D'APPLICATIONS EN LIEN AVEC DES PLANTES AGRICOLES DE CHAMPS AGRICOLES | |
| (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US | |
| (72) STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, US | |
| RADTKE, Ian, Washington, Illinois 61571, US | |
| (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB | |
| A01C 23/02 | → (51) A01B 61/04 |
| A01C 23/04 | → (51) A01G 25/09 |
| A01D 34/42 | → (51) A01D 34/52 |
| (51) A01D 34/52 | (11) 3 445 152 A1* |
| A01D 34/42 | B02C 18/18 |
| B26D 1/147 | B26D 7/26 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17785195.3 | (22) 12.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) CA 2017/050451 | 12.04.2017 |
| (87) WO 2017/181273 | 2017/43 26.10.2017 |

| | |
|--|---------------------------|
| (30) 19.04.2016 | US 201615132831 |
| (54) • MATERIALBEARBEITUNGSKOPF UND WERKZEUG | |
| • MATERIAL PROCESSING HEAD AND TOOL | |
| • TÊTE ET OUTIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU | |
| (71) Denis Cimaf Inc., 211 Rue Notre-Dame, Roxton Falls, Québec J0H 1E0, CA | |
| (72) DENIS, Laurent, Roxton Falls, Québec J0H 1E0, CA | |
| (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR | |
| A01D 34/64 | → (51) A01D 43/063 |
| (51) A01D 34/73 | (11) 3 445 153 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17723552.0 | (22) 20.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) US 2017/028644 | 20.04.2017 |
| (87) WO 2017/184869 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 20.04.2016 | US 201662325159 P |
| (54) • NIEDERENERGETISCHES SCHAUFELSYSTEM MIT SCHNELLBEFESTIGUNGSMECHANISMUS | |
| • LOW-ENERGY BLADE SYSTEM HAVING A QUICK-ATTACH MECHANISM | |
| • SYSTÈME DE LAME À FAIBLE ÉNERGIE COMPORTANT UN MÉCANISME DE FIXATION RAPIDE | |
| (71) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US | |
| (72) SCHAEDLER, Axel, Olmsted Township Ohio 44138, US | |
| BUCHANAN, Peter, J., Elyria Ohio 44035, US | |
| (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB | |
| A01D 34/82 | → (51) A01D 69/10 |
| (51) A01D 43/063 | (11) 3 445 154 A1* |
| A01D 43/077 | A01D 34/64 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16726971.1 | (22) 28.05.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) IB 2016/053160 | 28.05.2016 |
| (87) WO 2017/208048 | 2017/49 07.12.2017 |
| (54) • RASENPFLEGEFAHRZEUG MIT FÖRDERERDICHTUNG | |
| • LAWN CARE VEHICLE HAVING A CONVEYER SEAL | |
| • VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON AYANT UN JOINT DE TRANSPORTEUR | |
| (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE | |
| (72) HULTGREN, Andreas, 57193 Nässjö, SE | |
| LOCI, Arpad, 56151 Huskvarna, SE | |
| HEDQVIST, Andreas, 55322 Jönköping, SE | |
| CLAESSON, Magnus, 55322 Jönköping, SE | |
| NORDQUIST, Dennis, 56182 Huskvarna, SE | |
| ROBERTSSON, Martin, 55316 Jönköping, SE | |
| (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE | |
| A01D 43/077 | → (51) A01D 43/063 |

- (51) **A01D 69/10** (11) **3 445 155 A1***
A01D 34/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716961.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050667 22.03.2017
(87) WO 2017/182725 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653395
(54) • **MÄHER MIT FESTSTELLBREMSE**
• **MOWER HAVING A PARKING BRAKE**
• **TONDEUSE AGRAIRE À FREIN DE**
STATIONNEMENT
(71) PELLENC, Route de Cavaillon, Quartier
Notre-Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) PELLENC, Roger, 84120 PERTUIS, FR
ZARCO, Jean-José, 13610 LE PUY STE
REPARADE, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28,
rue de la Loge Boite Postale 42413, 13201
Marseille Cedex 02, FR

- (51) **A01G 1/00** (11) **3 445 156 A1***
A01G 7/00
(25) En (26) En
(21) 17785189.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CA 2017/000093 21.04.2017
(87) WO 2017/181267 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CA 2927970
(54) • **GARTENBAUVORRICHTUNG**
• **HORTICULTURAL APPARATUS**
• **APPAREIL HORTICOLE**
(71) 9934294 Canada Inc, 74, Des Ormes Street
West Saint-Philippe, Quebec J0L 2K0, CA
(72) DUMONT, Gilles, St-Philippe de Laprairie
Quebec J0L 2K0, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049
Regensburg, DE

A01G 7/00 → (51) **A01G 1/00**

- (51) **A01G 9/08** (11) **3 445 157 A1***
A01G 9/10
(25) En (26) En
(21) 17719740.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NL 2017/050245 18.04.2017
(87) WO 2017/183969 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 NL 2016632
(54) • **ERWEITERBARE PFLANZENSCHALEN-**
ANORDNUNG
• **EXTENDABLE PLANT TRAY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PLATEAU DE PLANTE**
EXTENSIBLE
(71) Crea-Tech International B.V., Braziliëlaan 4,
1432 DG Aalsmeer, NL
(72) VAN DER LAAN, Paulus Maria, 1432 DG
Aalsmeer, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

A01G 9/10 → (51) **A01G 9/08**

- (51) **A01G 23/099** (11) **3 445 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714697.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057364 29.03.2017
(87) WO 2017/167781 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 SE 1650421
(54) • **VERBESSERTE KEIL ZUM FÄLLEN VON**
BÄUMEN MIT BAUMFALLWARNUNG
• **IMPROVED TREE FELLING WEDGE**
GIVING TREE FELLING ALERT
• **COIN D'ABATTAGE D'ARBRE AMÉLIORÉ**
PRODUISANT UNE ALERTE D'ABATTAGE
D'ARBRE
(71) Huskvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) KARLSSON, Mattias, 56144 Huskvarna, SE

- (51) **A01G 25/09** (11) **3 445 159 A1***
A01M 7/00 **A01C 23/04**
(25) En (26) En
(21) 17725354.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/052194 18.04.2017
(87) WO 2017/182933 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136597
(54) • **BETRIEBSSET FÜR TRÄGERKOPF EINES**
MOBILEN WERKZEUGS FÜR LANDWIRT-
SCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINEN
• **OPERATION SET FOR A MOBILE TOOL-**
BEARING HEAD FOR AGRICULTURAL
OPERATION MACHINERY
• **ENSEMBLE DE FONCTIONNEMENT POUR**
TÊTE PORTE-OUTIL MOBILE POUR
MACHINE D'EXPLOITATION AGRICOLE
(71) Prandi, Santiago Miguel, Esteban Gascón
5221 Barrio Dean Funes, Córdoba
X5006JAO, AR
(72) Prandi, Santiago Miguel, Córdoba
X5006JAO, AR
(74) Manresa Val, Manuel, et al, Manresa Indu-
strial Property Netherlands, B.V. Parklaan
34, 3016 BC Rotterdam, NL

A01G 25/09 → (51) **A01B 15/18**

A01G 29/00 → (51) **A01B 49/06**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01H 5/10** (11) **3 445 160 A1***
A01N 43/50
(25) En (26) En
(21) 17786353.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/027100 12.04.2017
(87) WO 2017/184392 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324490 P
(54) • **KOMBINATION VON VIER VIP- UND CRY-**
PROTEINTOXINEN ZUR BEKÄMPFUNG
VON INSEKTENSCHÄDLINGEN IN PFLAN-
ZEN

- **COMBINATION OF FOUR VIP AND CRY**
PROTEIN TOXINS FOR MANAGEMENT OF
INSECT PESTS IN PLANTS
• **COMBINAISON DE QUATRE TOXINES**
PROTÉIQUES VIP ET CRY POUR LA
LUTTE CONTRE DES INSECTES NUISI-
BLES DANS DES PLANTES
(71) Dow Agrosiences LLC, 9330 Zionsville
Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) NARVA, Kenneth E., Indianapolis, IN 46268,
US
SHEETS, Joel J., San Luis Obispo, CA
93401, US
TAN, Sek Yee, Indianapolis, IN 46268, US
CHIKWANA, Vimbai, Indianapolis, IN 46268,
US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A01J 7/02** (11) **3 445 161 A1***
(25) De (26) De
(21) 17718852.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058431 07.04.2017
(87) WO 2017/182297 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107166
11.07.2016 DE 102016112692
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
BESTIMMEN VON PARAMETERN EINES
SPÜLVORGANGS FÜR EINE MELK-
ANLAGE
• **METHOD AND DEVICE FOR DETER-**
MINING PARAMETERS OF A RINSING
PROCESS FOR A MILKING SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À**
DÉTERMINER LES PARAMÈTRES D'UNE
OPÉRATION DE RINÇAGE D'UNE INSTAL-
LATION DE TRAITE
(71) GEA Farm Technologies GmbH, Siemens-
strasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) BIELETZKI, Sascha, 59199 Bönen, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A01K 1/00** (11) **3 445 162 A1***
A01K 1/02 **A01K 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 17798431.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CA 2017/050392 31.03.2017
(87) WO 2017/197494 2017/47 23.11.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325569 P
16.01.2017 US 201762446641 P
(54) • **MOBILE TIERUNTERKUNFT**
• **MOBILE ANIMAL SHELTER DEVICE**
• **DISPOSITIF MOBILE D'ABRI POUR**
ANIMAUX
(71) Badiou, Daniel, Box 337, Notre Dame des
Lourdes, Manitoba ROG 1M0, CA
(72) Badiou, Daniel, Notre Dame des Lourdes,
Manitoba ROG 1M0, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538
München, DE

A01K 1/02 → (51) **A01K 1/00**

A01K 3/00 → (51) **A01K 1/00**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 445 163 A1***
A01M 25/00

(25) En (26) En
(21) 17786595.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028469 19.04.2017
(87) WO 2017/184791 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324812 P
(54) • *ZEITFREISETZUNGSANWENDUNG UND
ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *TIME RELEASE APPLICATION AND
MONITORING SYSTEM*
• *APPLICATION DE CHRONORÉGULATION
ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) US Biologic, Inc, 20 Dudley St., Memphis,
TN 38103, US

(72) LUTTRELL, Robert Shane, Memphis
Tennessee 38103, US
KAUFFMAN, Mason, Memphis Tennessee
38103, US

ZATECHKA, Steven, Memphis Tennessee
38103, US
PRZYBYSZEWSKI, Christopher, Memphis
Tennessee 38103, US

(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners
Intellectual Property Law Firm Elsenheimer
Strasse 1, 80687 München, DE

A01K 61/00 → (51) **A01K 63/10**

A01K 61/10 → (51) **A01K 63/10**

A01K 61/13 → (51) **A01K 63/10**

A01K 61/60 → (51) **A01K 63/10**

A01K 63/00 → (51) **A01K 63/10**

(51) **A01K 63/10** (11) **3 445 164 A1***
A01K 61/00 **A01K 61/10**
A01K 61/13 **A01K 61/60**
A01K 63/00

(25) En (26) En
(21) 17790238.4 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/029323 25.04.2017
(87) WO 2017/189521 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201662327186 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISIERTEN AQUAKULTURMORTALI-
TÄTSBESEITIGUNG*
• *AUTOMATED AQUACULTURE
MORTALITY REMOVAL SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS
DE RETRAIT DES POISSONS MORTS EN
AQUACULTURE*

(71) Forever Oceans Corporation, 403 Holiday
Court Suite 104, Warrenton, VA 20186, US

(72) GOLDSBOROUGH, Mathew, Kailua Kona,
Hawaii 96740, US
KEY, Gavin, Kailua-Kona, Hawaii 96740, US
SIMS, Neil, Kailua-Kona, Hawaii 96745, US
DENNY, Joseph, Kailua-Kona, Hawaii 96740,
US
HECKATHORN, Jason, Nokesville, Virginia
20181, US

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

(51) **A01K 97/08** (11) **3 445 165 A1***

(25) En (26) En
(21) 17785146.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/000089 13.04.2017

(87) WO 2017/181215 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 AU 2016901444

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *A STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Safe Passage Pty Ltd, 278A Foreshore Drive,
Geraldton, WA 6530, AU

(72) KALAJZICH, Wade Geoffrey, Geraldton, WA
6530, AU

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

(51) **A01L 3/02** (11) **3 445 166 A1***
A01L 5/00

(25) De (26) De
(21) 18709547.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/055469 06.03.2018

(87) WO 2018/166843 2018/38 20.09.2018

(30) 14.03.2017 DE 202017101467 U

(54) • *PFERDEHUFSCHUH UND VERFAHREN
ZUR BEFESTIGUNG EINES PFERDEHUF-
SCHUHS AN EINEM PFERDEHUF*
• *HORSE HOOF SHOE AND METHOD FOR
FASTENING A HORSE HOOF SHOE TO A
HORSE HOOF*
• *FERRURE ÉQUESTRE ET PROCÉDÉ DE
FIXATION D'UNE FERRURE ÉQUESTRE À
UN SABOT ÉQUIN*

(71) Buschmann, Erich, Auf dem Rähden 56,
31553 Auhagen, DE
Kuester, Joachim, Jagdhaus an der Linde,
35614 Ablar - Bermoll, DE
Lang, Martin, Wilhelmshöhe 8, 75433 Maul-
bronn, DE

(72) Buschmann, Erich, 31553 Auhagen, DE
Kuester, Joachim, 35614 Ablar - Bermoll, DE
Lang, Martin, 75433 Maulbronn, DE

(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und
Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A,
75173 Pforzheim, DE

A01L 5/00 → (51) **A01L 3/02**

A01M 7/00 → (51) **A01G 25/09**

A01M 23/00 → (51) **A01N 43/90**

A01M 25/00 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 445 167 A1***

(25) En (26) En
(21) 17723535.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) NO 2017/050094 18.04.2017
(87) WO 2017/183990 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 NO 20160643

(54) • *KRYOKONSERVIERUNG VON JUNGEN
WACHSTUMSPHASEN VON RANKEN-
FUSSKREBSEN*
• *CRYOPRESERVATION OF JUVENILE
STAGES OF BARNACLES*
• *CRYOCONSERVATION DE STADES JUVÉ-
NILES DE BERNICLES*

(71) Planktonic AS, Byenesveien, 7018 Trondheim,
NO

(72) TOKLE, Nils Egil, N-7023 Trondheim, NO
AAKERØY, Håvard Johan, N-7038
Trondheim, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO

A01N 25/00 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 25/04** (11) **3 445 168 A1***
A01N 31/16 **A01N 35/02**
A01N 25/00

(25) En (26) En
(21) 16725251.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) PL 2016/000043 19.04.2016
(87) WO 2017/183998 2017/43 26.10.2017

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANLOCKUNG
UND BERUHIGUNG VON BIENEN UND
DEREN VERWENDUNG IN DER LAND-
WIRTSCHAFT, IM GARTENBAU UND DER
BIENZENZUCHT*
• *BEE'S ATTRACTING AND BEE TRANQUI-
LIZING COMPOSITION AND THEIR USE
IN AGRICULTURE, HORTICULTURE AND
APICULTURE*
• *COMPOSITION D'ATTRACTION DES
ABEILLES ET DE TRANQUILLISATION
DES ABEILLES ET SON UTILISATION EN
AGRICULTURE, HORTICULTURE ET
APICULTURE*

(71) ICB Pharma Spółka Jawna, Tomasz Swieto-
slawski Pawel Swietoslowski ul. Mozdzier-
zowców 6a, 43-602 Jaworzno, PL

(72) SWIETOSLAWSKI, Janusz, 43-600
Jaworzno, PL
WIECZOREK, Wojciech, 43-502 Czechowice-
Dziedzice, PL

(74) Lukaszyc, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszyc ul. Glowackiego 8/6, 40-052
Katowice, PL

A01N 25/10 → (51) **C08G 63/06**

(51) **A01N 25/30** (11) **3 445 169 A1***
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 17786732.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028886 21.04.2017

(87) WO 2017/185000 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325550 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN EINER QUATER-
NÄREN AMMONIUMVERBINDUNG MIT
EINER MONOCARBONFETTSÄURE*
• *COMPOSITIONS OF A QUATERNARY
AMMONIUM COMPOUND WITH A
MONOCARBOXYLIC FATTY ACID*

- *COMPOSITIONS D'UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE AVEC UN ACIDE GRAS MONOCARBOXYLIQUE*
- (71) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US
- (72) CHIA, James, Liang-Hiong, Columbus OH 43220, US
- DAMMANN, Laurence, G., Hilliard OH 43026, US
- HURAK, Doug, Columbus OH 43235, US
- KOENIG, John, Maryville OH 43040, US
- FAUST, Mike, Salem OR 97304, US
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A01N 31/16 → (51) **A01N 25/04**

A01N 35/02 → (51) **A01N 25/04**

A01N 37/02 → (51) **A61K 31/23**

A01N 37/06 → (51) **A61K 31/23**

- (51) **A01N 43/42** (11) **3 445 170 A1***
C07D 215/00
- (25) En (26) En
(21) 17786436.0 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028040 18.04.2017
- (87) WO 2017/184547 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 US 201662323983 P
- (54) • *CHINOLINVERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DER RAGE-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *QUINOLINE COMPOUNDS AS MODULATORS OF RAGE ACTIVITY AND USES THEREOF*
 - *COMPOSÉS DE QUINOLÉINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DE RAGE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
- University of Albany, State University Of New York 1400 Washington Avenue, Albany, NY 12222, US
- (72) SCHMIDT, Ann, Marie, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- RAMASAMY, Ravichandran, Ardsley, NY 10502, US
- SHEKHTMAN, Alexander, Glenmont, NY 12077, US
- RAI, Vivek, Gtb Nagar Allahabad 211016, IN
- MANIGRASSO, Michaele, B., New York, NY 10038, US
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Camberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/30**

A01P 19/00 → (51) **A01N 43/90**

A21B 1/24 → (51) **A21C 9/08**

A21B 1/26 → (51) **A21C 9/08**

- (51) **A01N 43/50** → (51) **A01H 5/10**
- (51) **A01N 43/78** → (51) **A01N 43/90**
- (51) **A01N 43/90** (11) **3 445 171 A1***
C07H 17/08
- (25) En (26) En
(21) 17720899.8 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050248 18.04.2017
- (87) WO 2017/183972 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 US 201662324192 P
- (54) • *NATAMYCINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NATAMYCIN COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
 - *COMPOSITIONS DE NATAMYCINE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
- (71) Arec Crop Protection B.V., Agro Business Park 10, 6708 PW Wageningen, NL
- (72) VAN DER KRIEKEN, Wilhelmus Maria, 6708 PW Wageningen, NL
- FURLONG, Kieran P., 6708 PW Wageningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

BA ME

MA MD

- (51) **A01N 43/90** (11) **3 445 172 A1***
A01M 23/00 **A01N 43/78**
A01P 19/00
- (25) En (26) En
(21) 17785212.6 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050498 21.04.2017
- (87) WO 2017/181290 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 US 201662325616 P
- (54) • *LOCKSTOFFE FÜR MÄUSE*
- *ATTRACTANTS FOR MICE*
 - *ATTRACTIFS POUR SOURIS*
- (71) Gries, Gerhard J., 484 Cariboo Crescent, Coquitlam, British Columbia V3C 4X7, CA
- (72) MUSSO, Antonia, Burnaby British Columbia V5A 1S6, CA
- GRIES, Regine, Coquitlam British Columbia V3C 4X7, CA
- ZHAI, Huimin, Burnaby British Columbia V5A 1S6, CA
- TAKÁCS, Stephen J., Burnaby British Columbia V5B 3K3, CA
- GRIES, Gerhard, Coquitlam British Columbia V3C 4X7, CA
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/027942 17.04.2017
- (87) WO 2017/184515 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 US 201662325744 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ROSMARIN/PHOSPHOLIPASE UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MUSKELGEWEBE*
- *ROSEMARY/PHOSPHOLIPASE COMPOSITIONS AND METHODS OF PRESERVING MUSCLE TISSUE*
 - *COMPOSITIONS DE ROMARIN/PHOSPHOLIPASE ET PROCÉDÉS POUR LA CONSERVATION DE TISSU MUSCULAIRE*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) RICHARDS, Mark, P., Madison, WI 53717, US
- YIN, Jie, Madison, WI 53705, US
- ZHANG, Wenjing, Madison, WI 53705, US
- (74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/30**

A01P 19/00 → (51) **A01N 43/90**

A21B 1/24 → (51) **A21C 9/08**

A21B 1/26 → (51) **A21C 9/08**

- (51) **A21C 9/08** (11) **3 445 173 A1***
A21B 1/24 **A21B 1/26**
A21C 13/00 **A21C 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 17727401.6 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050263 24.04.2017
- (87) WO 2017/183986 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 NL 2016664
- (54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSANORDNUNG*
- *FOOD PROCESSING ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
- (71) Kaak Groep B.V., Varsveldseweg 20a, 7061 GA Terborg, NL

BA ME

MA MD

- (72) BULSINK, Jan Jacob, 7061 GA Terborg, NL
- VAN DE POL, Aalt, 7061 GA Terborg, NL
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A21C 13/00 → (51) **A21C 9/08**

A21C 13/02 → (51) **A21C 9/08**

- (51) **A23B 4/22** (11) **3 445 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786415.4 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/027942 17.04.2017
- (87) WO 2017/184515 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 US 201662325744 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ROSMARIN/PHOSPHOLIPASE UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MUSKELGEWEBE*
- *ROSEMARY/PHOSPHOLIPASE COMPOSITIONS AND METHODS OF PRESERVING MUSCLE TISSUE*
 - *COMPOSITIONS DE ROMARIN/PHOSPHOLIPASE ET PROCÉDÉS POUR LA CONSERVATION DE TISSU MUSCULAIRE*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) RICHARDS, Mark, P., Madison, WI 53717, US
- YIN, Jie, Madison, WI 53705, US
- ZHANG, Wenjing, Madison, WI 53705, US
- (74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

- (51) **A23C 13/16** (11) **3 445 175 A1***
A23C 23/00 **A23J 1/14**
A23J 3/14 **A23J 3/34**
A23L 29/206
- (25) En (26) En
(21) 17786803.1 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/029167 24.04.2017
- (87) WO 2017/185093 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 US 201662326403 P
- (54) • *MILCHPRODUKTANALOGA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DAIRY PRODUCT ANALOGS AND PROCESSES FOR MAKING SAME*
 - *ANALOGUES DE PRODUITS LAITIERS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Ripple Foods, PBC, 5900 Hollis Street Suite P, Emeryville, CA 94608, US
- (72) KIZER, Lance, Oakland CA 94602, US
- RENNINGER, Neil, Piedmont CA 94611, US
- SHELLE, Michael, San Francisco CA 94102, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A23C 19/028** (11) **3 445 176 A1***
A23C 19/05
- (25) En (26) En
(21) 17719739.9 (22) 18.04.2017

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050263 24.04.2017
- (87) WO 2017/183986 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 NL 2016664
- (54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSANORDNUNG*
- *FOOD PROCESSING ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
- (71) Kaak Groep B.V., Varsveldseweg 20a, 7061 GA Terborg, NL

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050243 18.04.2017

(87) WO 2017/183968 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 EP 16165838

- (54) • HITZESTABILER FRISCHKÄSE
- HEAT STABLE FRESH CHEESE
- FROMAGE FRAIS THERMOSTABLE

(71) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL

(72) HELMENS, Harm Jaap, 9641 GK Veendam, NL
VLAANDEREN, Jérôme, 9641 GK Veendam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A23C 19/05 → (51) **A23C 19/028**

A23C 23/00 → (51) **A23C 13/16**

A23G 4/02 → (51) **A23G 4/10**

(51) **A23G 4/10** (11) **3 445 177 A1***
A23G 4/20 **A23G 4/02**

(25) En (26) En

(21) 17786680.3 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028742 21.04.2017

(87) WO 2017/184926 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326614 P

- (54) • GEHÄRTETE XYLITOL-BESCHICHTUNG FÜR KAUGUMMIS
- TEMPERED XYLITOL COATING FOR CHEWING GUMS
- ENROBAGE DE XYLITOL TREMPÉ POUR GOMMES À MÂCHER

(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US

(72) ZYCK, Daniel J., Chicago Illinois 60642, US
BATES, Phillip, Chicago Illinois 60642, US
ABAD, Dennis, Chicago Illinois 60642, US
ORR, Ulesses P., Chicago Illinois 60642, US
SITLER, Daniel J., Chicago Illinois 60642, US
GONZALEZ, Javier, Chicago Illinois 60642, US

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

A23G 4/20 → (51) **A23G 4/10**

A23J 1/14 → (51) **A23C 13/16**

A23J 3/14 → (51) **A23C 13/16**

A23J 3/34 → (51) **A23C 13/16**

(51) **A23L 2/39** (11) **3 445 178 A1***
A23L 2/52 **A23L 19/00**
A23L 33/105 **A23L 33/15**
A23L 33/155

(25) En (26) En

(21) 17716226.0 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058469 07.04.2017

(87) WO 2017/182299 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 IT UA20162751

- (54) • PULVERFÖRMIGE TROCKENZUSAMMENSETZUNG
- POWDERED DRY COMPOSITION
- COMPOSITION SÈCHE EN POWDRE

(71) Biofarma S.p.A., Via Castelliere 2, 33036 Mereto di Tomba, IT

(72) VENUTI, Antonella, 33030 Majano, IT

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

A23L 2/52 → (51) **A23L 2/39**

A23L 3/32 → (51) **C02F 1/48**

A23L 3/3418 → (51) **G01N 21/03**

A23L 19/00 → (51) **A23L 2/39**

(51) **A23L 21/00** (11) **3 445 179 A1***
A23L 21/25 **A61K 31/352**

(25) En (26) En

(21) 17785542.6 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052214 18.04.2017

(87) WO 2017/182950 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324577 P

19.04.2016 US 201662324594 P

- (54) • MIT CANNABIS ANGEREICHERTE ENZYMATISCH BEHANDELTE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
- CANNABIS-ENRICHED ENZYMATICALLY TREATED THERAPEUTIC COMPOSITION
- COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE TRAITÉE PAR VOIE ENZYMATIQUE ENRICHIE EN CANNABIS

(71) Canabuzz-Med, 35, Ha-Ilan, 3065101 Or-Akiva, IL

(72) EYAL, Aharon M., 9362921 Jerusalem, IL

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A23L 21/25 → (51) **A23L 21/00**

(51) **A23L 27/00** (11) **3 445 180 A1***
A23L 27/10 **A23L 33/00**

(25) En (26) En

(21) 16902599.6 (22) 12.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/056600 12.10.2016

(87) WO 2017/200564 2017/47 23.11.2017

(30) 19.05.2016 PCT/US2016/033173

- (54) • NATÜRLICHER SÜSSSTOFF
- NATURAL SWEETENER
- ÉDULCORANT NATUREL

(71) Sola IP, LLC, 4203 Montrose Blvd., Suite 150, Houston, Texas 77006, US

(72) TURNER, Ryan, Houston, Texas 77006, US

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

A23L 27/10 → (51) **A23L 27/00**

A23L 27/10 → (51) **C11B 9/02**

A23L 27/12 → (51) **C11B 9/02**

A23L 29/206 → (51) **A23C 13/16**

A23L 33/00 → (51) **A23L 27/00**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/201**

A23L 33/105 → (51) **A23L 2/39**

A23L 33/105 → (51) **C11B 1/10**

A23L 33/115 → (51) **A61K 31/201**

A23L 33/15 → (51) **A23L 2/39**

A23L 33/155 → (51) **A23L 2/39**

A23L 33/16 → (51) **C01B 33/18**

(51) **A24B 13/00** (11) **3 445 181 A1***
A24B 15/00

(25) En (26) En

(21) 17786284.4 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018891 22.02.2017

(87) WO 2017/184250 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324764 P

- (54) • VERWENDUNG EINER GESCHMACKS-STOFFPARTIKEL IM FILTER EINES RAUCHARTIKELS ZUR GESCHMACKS-FREISETZUNG
- APPLICATION OF A FLAVORANT PARTICLE IN THE FILTER OF A SMOKING ARTICLE FOR DELIVERING FLAVOR
- APPLICATION D'UNE PARTICULE D'ARÔME DANS LE FILTRE D'UN ARTICLE À FUMER POUR DISTRIBUER UN ARÔME

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) MISHRA, Munmaya K., Manakin Sabot, Virginia 23103, US

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A24B 15/00 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/16 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24C 5/00** (11) **3 445 182 A1***
A24C 5/31 **A24C 5/34**
B65B 19/28

(25) It (26) En

(21) 17722880.6 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052308 21.04.2017

(87) WO 2017/182996 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 IT UA20162843

- (54) • DIAGNOSEVERFAHREN ZUR ANALYSE DES BETRIEBS EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE, DIE PRODUKTE IN DER TABAKINDUSTRIE VERARBEITET
- DIAGNOSTIC METHOD FOR ANALYSING THE OPERATION OF AN AUTOMATIC MACHINE WHICH PROCESSES PRODUCTS IN THE TOBACCO INDUSTRY

- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR ANALYSER LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE TRAITANT DES PRODUITS DANS L'INDUSTRIE DU TABAC*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) VECCHIETTI, Luca, 40036 Monzuno (Bologna), IT
- MORELLI, Sergio, 40068 San Lazzaro Di SavenA (Bologna), IT
- SPISNI, Franco, 40063 Monghidoro (Bologna), IT
- NAVACCHIA, Eugenio, 40126 Bologna, IT
- CESARINI, Maria Eleonora, 40011 Anzola Dell'emilia (Bologna), IT
- DE PIETRA, Gaetano, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
- FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/00 → (51) G07C 3/00

A24C 5/31 → (51) A24C 5/00

- (51) **A24C 5/34** (11) **3 445 183 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17716909.1 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/058792 12.04.2017
- (87) WO 2017/182362 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 DE 102016107247
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM OPTISCHEN PRÜFEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
- *ASSEMBLY AND METHOD FOR OPTICALLY INSPECTING ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE PAR VOIE OPTIQUE D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
- (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) IBEL, Michael, 25469 Halstenbek, DE
- HROCH, Ronald, 22946 Trittau, DE
- EL JARAD, Akram, 21423 Winsen, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24C 5/34 → (51) A24C 5/00

- (51) **A24F 13/20** (11) **3 445 184 A1***
- A24F 19/14**
- (25) It (26) En
- (21) 17722878.0 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/052148 13.04.2017
- (87) WO 2017/182922 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 IT UA20162668
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FILTERN GEBRAUCHTER ZIGARETTEN*
- *PORTABLE DEVICE FOR COLLECTING FILTERS OF USED CIGARETTES*

- *DISPOSITIF PORTATIF PERMETTANT DE COLLECTER LES FILTRES DE CIGARETTES USAGÉES*
- (71) Tomasoni, Rino Pierino, Via G. Verdi 60E, 25035 Ospitaletto (BS), IT
- (72) Tomasoni, Rino Pierino, 25035 Ospitaletto (BS), IT
- (74) Sangiacomo, Ines, Biesse S.r.l. Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A24F 19/14 → (51) A24F 13/20

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 445 185 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17717463.8 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/059359 20.04.2017
- (87) WO 2017/182554 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 EP 16166608
- (54) • *AEROSOLZERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT EINEM LASER*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE WITH A LASER*
 - *DISPOSITIF PRODUISANT DES AÉROSOLS POURVU D'UN LASER*
- (71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2HL, GB
- STALDER, Roland, 8055 Zurich, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 445 186 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17718072.6 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/059217 19.04.2017
- (87) WO 2017/182485 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 EP 16166107
- (54) • *HYBRIDES AEROSOLBILDENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN AEROSOLBILDENDES ELEMENTS*
- *HYBRID AEROSOL-GENERATING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A HYBRID AEROSOL-GENERATING ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL HYBRIDE*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 445 187 A1***
- A24B 15/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17730706.3 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/063233 31.05.2017
- (87) WO 2017/207673 2017/49 07.12.2017
- (30) 31.05.2016 EP 16172329
- (54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER ISOLIERTEN WÄRMEQUELLE*
- *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH AN INSULATED HEAT SOURCE*
 - *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL À SOURCE DE CHALEUR ISOLÉE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DUC, Fabien, 1227 Carouge, CH
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 445 188 A1***
- A61M 11/00** **A61M 15/00**
- G06F 17/40**
- (25) En (26) En
- (21) 17785549.1 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/052264 20.04.2017
- (87) WO 2017/182975 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 US 201662326438 P
- (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
- *AN INHALATION DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
 - *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INHALATION*
- (71) Resolve Digital Health Inc., 17-3000 Langstaff Road, Vaughan, ON L4K 4R7, CA
- (72) ADELSON, Robert, Vaughan, ON L4K 4R7, CA
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 445 189 A1***
- A61M 11/00** **A61M 15/00**
- G06F 17/40**
- (25) En (26) En
- (21) 17785550.9 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/052265 20.04.2017
- (87) WO 2017/182976 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 US 201662326449 P
- (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
- *AN INHALATION DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'INHALATION*
- (71) Resolve Digital Health Inc., 17-3000 Langstaff Road, Vaughan, ON L4K 4R7, CA
- (72) ADELSON, Robert, Vaughan, ON L4K 4R7, CA
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 445 190 A1***
- A61M 11/00** **A61M 15/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17786768.6 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028977 21.04.2017

(87) WO 2017/185051 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326641 P

- (54) • *AEROSOLVORRICHTUNGEN MIT UNTER-
TEILTEN MATERIALIEN*
• *AEROSOL DEVICES HAVING COMPART-
MENTALIZED MATERIALS*
• *DISPOSITIFS AÉROSOL AYANT DES
MATÉRIAUX COMPARTIMENTÉS*

(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building
104, San Francisco, CA 94107-4344, US

(72) BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94107-
4344, US

XING, Chenyue, San Francisco, CA 94107-
4344, US

ATKINS, Ariel, San Francisco, CA 94107-
4344, US

GOULD, Alex, San Francisco, CA 94107-
4344, US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

A24F 47/00 → (51) **H05B 3/42**

(51) **A41B 1/08** (11) **3 445 191 A1***
A41D 1/04

(25) En (26) En

(21) 17722201.5 (22) 14.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027670 14.04.2017

(87) WO 2017/184452 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201662323909 P

13.04.2017 US 201715486705

- (54) • *BEKLEIDUNGSArtIKEL MIT VERBES-
SERTER MOBILITÄT*
• *ARTICLE OF APPAREL HAVING
ENHANCED MOBILITY*
• *ARTICLE DE VÊTEMENT AYANT UNE
MOBILITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US

(72) HARRIS, Donovan, Beaverton, Oregon
97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

A41B 9/00 → (51) **A41D 1/08**

A41C 3/00 → (51) **A61F 2/52**

A41C 3/14 → (51) **A61F 2/52**

(51) **A41D 1/02** (11) **3 445 192 A1***
A41D 11/00 **A41D 13/00**
A41D 15/00 **A41D 27/04**
B60R 22/14

(25) En (26) En

(21) 16899686.6 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065425 07.12.2016

(87) WO 2017/184210 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325876 P

- (54) • *KLEIDUNGSTÜCK FÜR GURTSYSTEM*
• *GARMENT FOR HARNESS SYSTEM*
• *VÊTEMENT POUR SYSTÈME DE HARNAIS*

(71) IHC Design, LLC, 188 Compo Road South,
Westport, CT 06880, US

(72) AUTARD, Eric, P., Westport, CT 06880, US
BEYSEL, Sabine, Westport, CT 06880, US

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A41D 1/04 → (51) **A41B 1/08**

(51) **A41D 1/08** (11) **3 445 193 A1***
A41D 27/24 **A41B 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17720348.6 (22) 14.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027672 14.04.2017

(87) WO 2017/184453 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201662324164 P

13.04.2017 US 201715486824

- (54) • *VERSETZTE SEITENNAHT FÜR EIN BE-
KLEIDUNGSTÜCK*
• *OFFSET SIDE SEAM FOR AN APPAREL
ITEM*
• *COUTURE LATÉRALE DÉCALÉE POUR
ARTICLE D'HABILLEMENT*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US

(72) GOSSE, Andrew, Beaverton, Oregon 97005,
US

HARRIS, Donovan, Beaverton, Oregon
97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

A41D 11/00 → (51) **A41D 1/02**

A41D 13/00 → (51) **A41D 1/02**

A41D 13/005 → (51) **A41D 13/11**

(51) **A41D 13/11** (11) **3 445 194 A1***
A41D 13/12 **B32B 5/26**
A61B 46/00

(25) En (26) En

(21) 17719124.4 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026908 11.04.2017

(87) WO 2017/184378 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325712 P

- (54) • *MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND DA-
RAUS GEFORMTE ARTIKEL MIT VERBES-
SERTEM SPRITZWIDERSTAND DURCH
ERHÖHTEN ZWISCHENSCHICHT-
ABSTAND*

• *MULTI-LAYERED STRUCTURE AND
ARTICLES FORMED THEREFROM
HAVING IMPROVED SPLASH
RESISTANCE BY INCREASED
INTERLAYER SPACING*

• *STRUCTURE MULTICOUCHE ET ARTI-
CLES FORMÉS AVEC CELLE-CI AYANT
UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AUX
ÉCLABOUSSURES PAR PLUS GRAND
ESPACEMENT INTER-COUCHE*

(71) O&M Halyard International Unlimited
Company, Unit 4, Block 10, Blanchardstown
Corporate Park, Dublin 15, D15X98N, IE

(72) POTNIS, Prasad Shrikrishna, Alpharetta,
Georgia 30004, US

NASH, Christena, Alpharetta, Georgia 30004,
US

STEINDORF, Eric C., Alpharetta, Georgia
30004, US

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

(51) **A41D 13/11** (11) **3 445 195 A1***
A41D 13/005

(25) En (26) En

(21) 17721247.9 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028481 20.04.2017

(87) WO 2017/184798 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325729 P

- (54) • *GESICHTSMASKE MIT VERBESSE-
RTEM KOMFORT DURCH KÜHLUNG VON MI-
KROKLIMA DURCH VERWENDUNG EINES
SPEICHERSTOFFS*
• *FACE MASK HAVING IMPROVED
COMFORT THROUGH COOLING OF
MICROCLIMATE THROUGH USE OF A
PHASE CHANGE MATERIAL*
• *MASQUE FACIAL AYANT UN CONFORT
AMÉLIORÉ PAR REFOUILLISSEMENT DE
MICROCLIMAT À L'AIDE D'UN MATÉRIAU
À CHANGEMENT DE PHASE*

(71) O&M Halyard International Unlimited
Company, Unit 4, Block 10, Blanchardstown
Corporate Park, Dublin 15, D15X98N, IE

(72) POTNIS, Prasad Shrikrishna, Mechanicsville,
VA 23116, US

NASH, Christena, Mechanicsville, VA 23116,
US

STEINDORF, Eric C., Mechanicsville, VA
23116, US

HOUDE, Ajay Y., Mechanicsville, VA 23116,
US

HURDLE, Joseph D., Mechanicsville, VA
23116, US

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

A41D 13/11 → (51) **A42B 3/28**

A41D 13/12 → (51) **A41D 13/11**

A41D 13/12 → (51) **A42B 3/28**

A41D 15/00 → (51) **A41D 1/02**

A41D 19/00 → (51) **A61F 11/00**

A41D 27/04 → (51) **A41D 1/02**

A41D 27/24 → (51) **A41D 1/08**

(51) **A41F 9/00** (11) **3 445 196 A1***

(25) En (26) En

(21) 17720349.4 (22) 14.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/027673 14.04.2017

(87) WO 2017/184454 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201662323855 P

13.04.2017 US 201715486800

- (54) • ZIERTEIL FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK
- TRIM PIECE FOR AN APPAREL ITEM
- PIÈCE DE GARNITURE POUR VÊTEMENT

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) HARRIS, Donovan, Beaverton, Oregon 97005, US

WRAGG, Martin, Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A42B 3/28** (11) **3 445 197 A2***
A41D 13/11 **A41D 13/12**
A62B 17/04

(25) En (26) En

(21) 17737082.2 (22) 17.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/027857 17.04.2017

(87) WO 2017/184479 2017/43 26.10.2017

(88) 23.11.2017

(30) 18.04.2016 US 201662324118 P

- (54) • PERSONENSCHUTZSYSTEM MIT EINER HAUBE MIT EINEM TRANSPARENTEN GESICHTSSCHUTZ UND BEDIENKNÖPFEN AUF DEM GESICHTSSCHIRM
- PERSONAL PROTECTION SYSTEM INCLUDING A HOOD WITH A TRANSPARENT FACE SHIELD AND CONTROL BUTTONS ON THE FACE SHIELD
- SYSTÈME DE PROTECTION PERSONNEL COMPRENANT UNE CAPUCHE MUNIE D'UN ÉCRAN FACIAL ET DE BOUTONS DE COMMANDE MONTÉS SUR L'ÉCRAN FACIAL

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) ULMER, Bryan, Grand Rapids, Michigan 49503, US

VANDERWOUDE, Brian, Portage, Michigan 49002, US

KIDMAN, Beau, Kalamazoo, Michigan 49001, US

GOLDENBERG, David, Mattawan, Michigan 49071-9518, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A43B 3/24** (11) **3 445 198 A1***
A43B 3/26 **A43B 11/00**
A43B 13/18 **A43B 21/24**
A43B 21/26 **A43C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 17786689.4 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028774 21.04.2017

(87) WO 2017/184943 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326650 P

29.07.2016 US 201662368497 P

- (54) • SCHUHWERK MIT SCHNELLEM EINSTIEG UND RÜCKFEDERUNGSPASSSYSTEM
- RAPID-ENTRY FOOTWEAR WITH REBOUNDING FIT SYSTEM
- ARTICLE CHAUSSANT À ENFLAGE RAPIDE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'AJUSTEMENT PAR REMONTÉE

(71) Fast IP, LLC, 319 River Road, Alpine, UT 84004, US

(72) PRATT, Michael James, Alpine, Utah 84004, US

HERMANN, Steven, Saratoga Springs, Utah 84045, US

LYTLE, Seth, Pleasant Grove, Utah 84062, US

TSEN, James Kuangcheng, Needham, Massachusetts 02494, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A43B 3/26 → (51) **A43B 3/24**

A43B 11/00 → (51) **A43B 3/24**

(51) **A43B 13/12** (11) **3 445 199 A2***

(25) En (26) En

(21) 17725353.1 (22) 17.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/052184 17.04.2017

(87) WO 2017/182930 2017/43 26.10.2017

(88) 30.11.2017

(30) 18.04.2016 MY PI2016701414

- (54) • SCHUHWERK MIT MASSGESCHNEIDERTE GEWÖLBESTÜTZENDER MITTEL-SOHL E UND EINLAGE UND VERFAHREN ZUR SCHUHERSTELLUNG
- A FOOTWEAR WITH CUSTOMIZED ARCH-SUPPORT MIDSOLE AND INSOLE, AND A METHOD OF SHOE MAKING
- CHAUSSURE DOTÉE D'UNE SEMELLE INTERCALAIRE ET D'UNE SEMELLE INTÉRIEURE PERSONNALISÉES DE SOUTIÈN DE LA VOÛTE PLANTAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAUSSURES

(71) Lewre Holdings Sdn Bhd, No. A-8-09 Block A Oasis Square Jalan PJU 1A/7 Ara Damansara, 47301 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, MY

(72) LEW, Fong Voon, 47301 Petaling Jaya Selangor Darul Ehsan, MY

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

(51) **A43B 13/18** (11) **3 445 200 A1***
A43B 13/20 **B33Y 80/00**

(25) En (26) En

(21) 17715341.8 (22) 22.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/023513 22.03.2017

(87) WO 2017/184288 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201615134913

- (54) • SOHLENSTRUKTUR MIT INDIVIDUALISIERBAREM BLASENNETZWERK
- SOLE STRUCTURE WITH CUSTOMIZABLE BLADDER NETWORK

- STRUCTURE DE SEMELLE AVEC RÉSEAU DE VESSIES PERSONNALISABLE

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, US

WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A43B 13/18 → (51) **A43B 3/24**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/18**

A43B 21/24 → (51) **A43B 3/24**

A43B 21/26 → (51) **A43B 3/24**

A43C 11/00 → (51) **A43B 3/24**

(51) **A45B 9/02** (11) **3 445 201 A1***

(25) En (26) En

(21) 17786591.2 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028463 19.04.2017

(87) WO 2017/184787 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324853 P

- (54) • MOBILITÄTSVORRICHTUNGEN MIT INTELLIGENTEN MERKMALEN UND LADEHALTERUNGEN DAFÜR
- MOBILITY DEVICES HAVING SMART FEATURES AND CHARGING MOUNTS FOR SAME
- DISPOSITIFS DE MOBILITÉ AYANT DES CARACTÉRISTIQUES INTELLIGENTES ET MONTURES DE CHARGE ASSOCIÉES

(71) Can Mobilities, Inc., 119 Independence Drive Davy Tree Building, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ALGHAZI, Ahmad AlSayed M., San Jose, California 95126, US

HIGGS, Gadyrn, San Jose, California 95126, US

SHAWKAT, Osman, San Jose, California 95126, US

ALLENZY, Muhammad, San Jose, California 95126, US

TACKLIND, Chris, San Jose, California 95126, US

HEJAZI, Abdullah, San Jose, California 95126, US

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

A45C 11/00 → (51) **A45C 13/30**

(51) **A45C 13/30** (11) **3 445 202 A1***

A45C 11/00 **A45F 5/00**

H04M 1/02 **H04M 1/21**

(25) En (26) En

(21) 17786790.0 (22) 22.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/029019 22.04.2017

(87) WO 2017/185078 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326159 P

28.10.2016 US 201662414257 P

| | | |
|---|--|--|
| (54) • VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNG • MOBILE DEVICE CONNECTION APPARATUS • APPAREIL DE RACCORDEMENT DE DISPOSITIF MOBILE | (72) KIM, Jin Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 13930, KR | A46B 3/06 → (51) A46B 3/04 |
| (71) Osmanski, John, 11211 N. Meadowbrook Dr., Mequon, WI 53097, US Solberg, Kent, 5027 N Berkeley Blvd., Whitefish Bay, WI 53217, US | (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH | A46B 5/04 → (51) A61F 11/00 |
| (72) Osmanski, John, Mequon, WI 53097, US Solberg, Kent, Whitefish Bay, WI 53217, US | | A46B 9/00 → (51) A61Q 11/00 |
| (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE | | A46B 9/02 → (51) A46B 3/06 |
| (51) A45D 26/00 (11) 3 445 203 A1* | (51) A46B 3/04 (11) 3 445 205 A1* | A46B 9/04 → (51) A46B 3/04 |
| (25) En (26) En | A46B 3/06 A46B 9/04 | A46B 9/06 → (51) A46B 3/04 |
| (21) 17722391.4 (22) 21.04.2017 | A46B 9/06 A46D 3/04 | A46D 1/00 → (51) A46B 3/06 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) De (26) De | (51) A46D 3/04 (11) 3 445 207 A1* |
| BA ME _____ | (21) 17717674.0 (22) 12.04.2017 | A46D 3/08 |
| MA MD _____ | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) De (26) De |
| (86) EP 2017/058757 12.04.2017 | BA ME _____ | (21) 17719830.6 (22) 19.04.2017 |
| (87) WO 2017/182355 2017/43 26.10.2017 | MA MD _____ | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (30) 20.04.2016 EP 16166248 | (86) EP 2017/059296 19.04.2017 | BA ME _____ |
| (54) • BÜRSTENPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • BRUSH PRODUCT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF • PRODUIT DE TYPE BROSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION | (87) WO 2017/182525 2017/43 26.10.2017 | MA MD _____ |
| (71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH | (30) 20.04.2016 EP 16166248 | (86) EP 2017/059296 19.04.2017 |
| (72) STRÄHLER, Reto, 6043 Adligenswil, CH | 19.08.2016 EP 16184981 | (87) WO 2017/182525 2017/43 26.10.2017 |
| (74) LÖTSCHER, Jost, 6233 Büron, CH | (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AKTION ABHÄNGIG VON EINER WINKELPOSITION DER VORRICHTUNG • HANDHELD DEVICE FOR PERFORMING AN ACTION DEPENDENT ON AN ANGULAR POSITION OF THE DEVICE • DISPOSITIF TENU À LA MAIN DESTINÉ À RÉALISER UNE ACTION DÉPENDANT D'UNE POSITION ANGULAIRE DU DISPOSITIF | (30) 20.04.2016 DE 102016107334 |
| TREVISAN, Oskar, 4665 Oftringen, CH | (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | (54) • BUERSTEN-STOPFMASCHINE UND STOPFZUNGE • BRUSH FILLING MACHINE AND FILLING TONGUE • MACHINE À INSÉRER LES SOIES DANS UNE BROSSE ET DOIGT D'INSERTION |
| ZWIMPFER, Martin, 6004 Luzern, CH | (72) PETERS, Johanna Katharina, 5656 AE Eindhoven, NL | (71) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE |
| (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH | (74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | (72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE |
| (51) A46B 3/06 (11) 3 445 206 A1* | (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE | (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE |
| A46B 9/02 A46D 1/00 | | |
| A46B 9/04 A46D 3/04 | | |
| (25) De (26) De | | |
| (21) 17712705.7 (22) 20.03.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| MA MD _____ | | |
| (86) EP 2017/000352 20.03.2017 | | |
| (87) WO 2017/182114 2017/43 26.10.2017 | | |
| (30) 18.04.2016 DE 102016004500 | | |
| (54) • BORSTENEINHEIT MIT BORSTENFELD, BÜRSTE MIT BORSTENEINHEIT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BORSTENEINHEIT • BRISTLE UNIT WITH BRISTLE ARRANGEMENT, BRUSH WITH BRISTLE UNIT AND ALSO APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A BRISTLE UNIT • ENSEMBLE DE SOIES PRÉSENTANT UNE ZONE DE SOIES, BROSSE MUNIE D'UN ENSEMBLE DE SOIES, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE SOIES | | |
| (71) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE | | |
| (72) KUMPF, Ingo, 79674 Todtnau-Schlechtnau, DE | | |
| KIEFER, Florian, 79677 Fröhnd, DE | | |
| REES, Bernhard, 79677 Aitern, DE | | |
| (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE | | |
| (51) A46B 3/06 (11) 3 445 204 A1* | | |
| B65D 83/00 B65D 53/00 | | |
| B65D 51/18 B65D 43/02 | | |
| A45D 40/00 A45D 40/06 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 17786128.3 (22) 14.04.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| MA MD _____ | | |
| (86) KR 2017/004040 14.04.2017 | | |
| (87) WO 2017/183860 2017/43 26.10.2017 | | |
| (30) 18.04.2016 KR 20160046806 | | |
| (54) • LUFTDICHTER BEHÄLTER FÜR KOSMETIKSTIFT • AIRTIGHT COSMETIC-PENCIL CONTAINER • CONTENANT DE CRAYON COSMÉTIQUE ÉTANCHE À L'AIR | | |
| (71) CTK Co., Ltd, (Sampyeong-dong Pangyourim W-city) 813ho, 9-22 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR | | |
| Kim, Jin Woo, (Gwanyang-dong, Dongpyeonmaeul) 410dong 804ho, 135 Dongpyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR | | |
| (51) A47B 3/06 (11) 3 445 208 A1* | | |
| A47B 3/12 A47B 3/08 | | |
| A47B 3/06 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 17719872.8 (22) 24.03.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| MA MD _____ | | |
| (86) GB 2017/050846 24.03.2017 | | |
| (87) WO 2017/182769 2017/43 26.10.2017 | | |
| (30) 21.04.2016 GB 201606967 | | |
| (54) • ZUSAMMENKLAPPBARER TISCH • COLLAPSIBLE TABLE • TABLE PLIANTE | | |
| (71) Craster Limited, Suite 218 Great Western Studios 65 Alfred Road, London, Greater London W2 5EU, GB | | |
| (72) RUNDLE, Tim, London, Greater London E8 3QD, GB | | |
| (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB | | |
| (51) A47B 3/06 (11) A47B 3/00 | | |
| A47B 3/08 | | |
| (51) A47B 3/06 (11) A47B 3/00 | | |
| A47B 3/08 | | |

| | |
|--|---------------------------|
| A47B 3/12 | → (51) A47B 3/00 |
| A47B 47/00 | → (51) A63H 33/10 |
| A47B 47/02 | → (51) B65D 19/38 |
| A47B 87/02 | → (51) B65D 19/38 |
| A47C 1/02 | → (51) F16H 1/16 |
| A47C 1/14 | → (51) A47C 4/42 |
| (51) A47C 4/42 | (11) 3 445 209 A1* |
| A47C 1/14 | A47C 7/66 |
| A47C 7/00 | E04H 15/06 |
| B60N 2/00 | B60R 9/04 |
| B60N 2/30 | |
| (25) It | (26) En |
| (21) 17733048.7 | (22) 19.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) IT 2017/000077 | 19.04.2017 |
| (87) WO 2017/183053 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 IT UA20163364 | |
| (54) • TRAGVORRICHTUNG ZUM TRAGEN ZUMINDEST EINER SICH AUF IHR BEFINDLICHEN PERSON | |
| • SUPPORT DEVICE FOR SUPPORTING AT LEAST ONE PERSON LOCATED ON IT | |
| • DISPOSITIF PORTEUR POUR PORTER AU MOINS UN INDIVIDU SE TROUVANT SUR LEDIT DISPOSITIF PORTEUR | |
| (71) Amoriello, Roberto, Via Sassari 8, 39100 Bolzano (BZ), IT | |
| (72) Amoriello, Roberto, 39100 Bolzano (BZ), IT | |
| A47C 7/00 | → (51) A47C 4/42 |
| A47C 7/66 | → (51) A47C 4/42 |
| A47C 17/13 | → (51) F16H 1/16 |
| A47C 19/04 | → (51) A61B 5/055 |
| A47C 27/15 | → (51) B29D 99/00 |
| (51) A47F 1/08 | (11) 3 445 210 A1* |
| A47F 1/10 | A47F 10/06 |
| A47G 21/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18785243.9 | (22) 18.05.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2018/033485 | 18.05.2018 |
| (87) WO 2018/217581 | 2018/48 29.11.2018 |
| (30) 22.05.2017 US 201762509388 P | |
| 03.11.2017 US 201762581130 P | |
| (54) • UTENSILIENSPENDERSYSTEM | |
| • UTENSIL DISPENSER SYSTEM | |
| • SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR D'USTENSILES | |
| (71) Hubbard, Robert F., 339 Cherry Hills Meadows Drive, Wildwood, MO 63040, US | |
| (72) Hubbard, Robert F., Wildwood, MO 63040, US | |
| (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB | |
| A47F 1/10 | → (51) A47F 1/08 |

| | |
|--|---------------------------|
| A47F 3/14 | → (51) B65D 19/38 |
| A47F 7/30 | → (51) B65G 1/04 |
| A47F 9/04 | → (51) H01S 5/026 |
| A47F 10/06 | → (51) A47F 1/08 |
| A47G 21/00 | → (51) A47F 1/08 |
| (51) A47J 29/02 | (11) 3 445 211 A1* |
| C11B 1/10 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17831448.0 | (22) 12.07.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) US 2017/000038 | 12.07.2017 |
| (87) WO 2018/017152 | 2018/04 25.01.2018 |
| (30) 21.07.2016 US 201662493950 P | |
| 19.04.2017 US 201762602357 P | |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKTEN RÜCKGEWINNUNG VON ÖL AUS ZITRONEN UND ANDEREN ZITRUSFRÜCHTEN DURCH DESORPTION | |
| • METHOD AND APPARATUS FOR INCREASED RECOVERY OF OIL FROM LEMONS AND OTHER CITRUS FRUIT USING DESORPTION | |
| • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉCUPÉRER D'AVANTAGE D'HUILE À PARTIR DE CITRONS ET AUTRES AGRUMES PAR DESORPTION | |
| (71) Brown International Corporation, LLC, P.O. Box 713 333 Avenue M, NW, Winter Haven, FL 33882, US | |
| (72) WATERS, Roger, Auburndale, FL 33823, US | |
| GALLO, Carlos, Valentin, Tafi Viejo-Tucuman (4103), AR | |
| SOSA, Santiago, Manuel, Tafi Viejo - Tucuman (4103), AR | |
| ONCHI NAVARRO, Victor, Francisco, Davenport, FL 33837, US | |
| (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB | |
| (51) A47J 31/00 | (11) 3 445 212 A1* |
| A47J 31/42 | A47J 31/44 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17786651.4 | (22) 20.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) US 2017/028678 | 20.04.2017 |
| (87) WO 2017/184888 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 20.04.2016 US 201662325324 P | |
| (54) • SCHLEIFER, ANALYSATOREN UND VERWANDTE TECHNOLOGIEN | |
| • GRINDERS, ANALYZERS, AND RELATED TECHNOLOGIES | |
| • BROYEURS, ANALYSEURS ET TECHNOLOGIES ASSOCIÉES | |
| (71) Sorry Robots LLC, 114 West 27th Street Suite 4S, New York, NY 10001, US | |
| (72) ROSE, Samantha, New York NY 10001, US | |
| HEIMENDINGER, Scott, Seattle WA 98104, US | |
| STREIB, Tasche, Boise ID 83702, US | |
| LAZ, John, Boise ID 83706, US | |
| EGAN, Michael, Chicago IL 60647-1508, US | |
| LESTER, Christian, Long Beach CA 90802, US | |
| ROSE, Brian, New York NY 10001, US | |

| | |
|--|---------------------------|
| (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE | |
| (51) A47J 31/00 | (11) 3 445 213 A1* |
| A47J 31/30 | A47J 31/36 |
| A47J 31/40 | A47J 31/58 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17790298.8 | (22) 25.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) US 2017/029488 | 25.04.2017 |
| (87) WO 2017/189628 | 2017/44 02.11.2017 |
| (30) 25.04.2016 US 201662285020 P | |
| 05.10.2016 US 201662404208 P | |
| (54) • GESTEUERTES SYSTEM ZUM BRAUEN VON BRÜHGETRÄNKEN | |
| • CONTROLLED SYSTEM FOR BREWING INFUSED BEVERAGES | |
| • SYSTÈME COMMANDÉ D'INFUSION DE BOISSONS INFUSÉES | |
| (71) Duvall, Gideon, 6850 North Grande Drive, Boca Raton, FL 33433, US | |
| (72) Duvall, Gideon, Boca Raton, FL 33433, US | |
| (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB | |
| A47J 31/00 | → (51) B67D 1/12 |
| A47J 31/30 | → (51) A47J 31/00 |
| A47J 31/36 | → (51) A47J 31/00 |
| A47J 31/40 | → (51) A47J 31/00 |
| A47J 31/40 | → (51) B67D 1/12 |
| A47J 31/42 | → (51) A47J 31/00 |
| A47J 31/44 | → (51) A47J 31/00 |
| A47J 31/44 | → (51) B67D 1/12 |
| A47J 31/58 | → (51) A47J 31/00 |
| (51) A47J 36/02 | (11) 3 445 214 A1* |
| C22C 38/18 | F16K 31/06 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17724617.0 | (22) 12.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) IB 2017/000428 | 12.04.2017 |
| (87) WO 2017/182865 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 18.04.2016 IT UA20164094 U | |
| (54) • MAGNETVENTIL MIT SPEZIALSTAHL-KOMPONENTEN | |
| • SOLENOID VALVE WITH SPECIAL STEEL COMPONENTS | |
| • ÉLECTROVANNE DOTÉE DE COMPOSANTS EN ACIER SPÉCIAUX | |
| (71) Ode S.r.l., Via Borgofrancone, 18, 23823 Colico (LC), IT | |
| (72) GUERCI, Alessio, 23822 Bellano (CL), IT | |
| (74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Macedonio Melloni, 32, 20129 Milano, IT | |
| A47J 43/07 | → (51) G01G 19/56 |
| (51) A47K 3/30 | (11) 3 445 215 A1* |
| A47K 3/34 | A47K 3/38 |
| (25) En | (26) En |

(21) 16899608.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028122 18.04.2016
(87) WO 2017/184110 2017/43 26.10.2017

- (54) • EXPANSIONSVORHANG
• EXPANDING CURTAIN
• RIDEAU EXTENSIBLE

(71) Royal, Michael, 4104 Lovers Lane, Dallas,
TX 75225, US

(72) Royal, Michael, Dallas, TX 75225, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47K 3/34 → (51) **A47K 3/30**

A47K 3/38 → (51) **A47K 3/30**

(51) **A47L 5/28** (11) **3 445 216 A1***
A47L 9/16

(25) En (26) En

(21) 17818050.1 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079982 22.11.2017

(87) WO 2018/099771 2018/23 07.06.2018

(30) 03.12.2016 EP 16202085

- (54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

A47L 9/00 → (51) **G05D 1/02**

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/28**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 445 217 A2***
G01N 27/22 **G01F 23/26**
H03K 17/96

(25) It (26) En

(21) 17728930.3 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052220 19.04.2017

(87) WO 2017/182953 2017/43 26.10.2017

(88) 30.11.2017

(30) 19.04.2016 IT UA20162704

- (54) • SENSORVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN
DER ANWESENHEIT EINER ELEKTRISCH
LEITFÄHIGEN SUBSTANZ IN EINEM
RAUMBEREICH UND ANWENDUNGEN
DAVON
• A SENSOR DEVICE FOR DETECTING THE
PRESENCE OF AN ELECTRICALLY
CONDUCTIVE SUBSTANCE IN A SPACE
REGION, AND APPLICATIONS THEREOF
• DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR
DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UNE
SUBSTANCE ÉLECTROCONDUCTRICE
DANS UNE RÉGION SPATIALE, ET SES
APPLICATIONS

(71) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18,
10122 Torino, IT

(72) VERDESIO, Paolo, 10024 Moncalieri (Tori-
no), IT

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

A47L 15/44 → (51) **D06F 39/02**

A47L 25/08 → (51) **D06F 43/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 445 218 A1***
G02B 23/24

(25) De (26) De

(21) 17712783.4 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056852 22.03.2017

(87) WO 2017/182222 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 DE 102016206810

- (54) • ENDOSKOPVORRICHTUNG FÜR EINE AU-
TOMATISIERTE UNTERSUCHUNG
• ENDOSCOPE DEVICE FOR AN
AUTOMATIC EXAMINATION
• SYSTÈME D'ENDOSCOPE POUR EXAMEN
AUTOMATISÉ

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) WOLF, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE
SCHÄFER, Johannes, 88048 Friedrichshafen,
DE

KURUCZ, Marton, 88048 Friedrichshafen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 445 219 A1***

(25) En (26) En

(21) 17722919.2 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028140 18.04.2017

(87) WO 2017/184605 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324556 P

- (54) • BALLONKATHETERVISUALISIERUNGS-
VORRICHTUNG MIT EINEM VERSTÄR-
KUNGSELEMENT
• BALLOON CATHETER VISUALIZATION
DEVICE INCLUDING A REINFORCEMENT
ELEMENT
• DISPOSITIF DE VISUALISATION D'UN
CATHÉTER À BALLONNET COMPRENANT
UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT

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

Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
MN 55905, US

(72) TROUTMAN, Rachel Lynn, Rochester,
Minnesota 55902, US

ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota
55357, US

EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota
55442, US

MCGOWAN, Roger W., Otsego, Minnesota
55362, US

GROVENDER, Adam David, Maple Grove,
Minnesota 55311, US

RAAB, David, Roseville, Minnesota 55133,
US

BERG, Brian T., St. Paul, Minnesota 55104,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 445 220 A2***
A61M 25/10

(25) En (26) En

(21) 17722926.7 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028387 19.04.2017

(87) WO 2017/184749 2017/43 26.10.2017

(88) 30.11.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324424 P

- (54) • TRÖPFELBALLONVORRICHTUNGEN
• WEEPING BALLOON DEVICES
• SYSTÈMES DE BALLONNETS À SUINTE-
MENT

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street SW, Rochester,
MN 55905, US

(72) ANDERSON, James M., Corcoran Minnesota
55357, US

RAAB, David, Roseville Minnesota 55133,
US

GROVENDER, Adam David, Maple Grove
Minnesota 55311, US

MCGOWAN, Roger W., Otsego Minnesota
55362, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 445 221 A1***
A61B 5/07 **A61H 23/02**

(25) En (26) En

(21) 17785426.2 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080952 18.04.2017

(87) WO 2017/181942 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201615132039

- (54) • IN-VIVO-VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON
• IN VIVO DEVICE AND METHOD OF USING
THE SAME
• DISPOSITIF IN VIVO ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION

(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai),
Ltd, Building 2 No. 435 Chuanqiao Road
Pudong New District, Shanghai 201206, CN

(72) DUAN, Xiaodong, Pleasanton California
94566, US

Ji, Pengsong, Beijing 100089, CN

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61B 1/05** (11) **3 445 222 A1***
A61B 18/12 **A61B 18/14**

(25) En (26) En

(21) 17786483.2 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028174 18.04.2017
(87) WO 2017/184628 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324175 P
11.04.2017 US 201762484378 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER ENERGIEABGABE BEI MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING ENERGY DELIVERY IN MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Apama Medical, Inc., 745A Camden Avenue, Campbell, CA 95008, US
(72) LYONS, Gerald, Campbell CA 95008, US
SALAHIEH, Amr, Campbell CA 95008, US
LUNDBERG, Daniel, Campbell CA 95008, US
AVISA, Ron, Campbell CA 95008, US
MCNALLY, Guy, Campbell CA 95008, US
SCHILERU, Rodica, Campbell CA 95008, US
BRETON, Thomas, Campbell CA 95008, US
MERCHANT, Adnan, Campbell CA 95008, US
CLAUDE, John, Campbell CA 95008, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 1/24 → (51) **A61M 16/04**

- (51) **A61B 1/303** (11) **3 445 223 A1***
A61B 17/42
(25) En (26) En
(21) 17785149.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/000095 21.04.2017
(87) WO 2017/181218 2017/43 26.10.2017
(30) 23.04.2016 AU 2016901512
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER KÖRPERHÖHLE*
• *A DEVICE FOR EXAMINING A BODY CAVITY*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN D'UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(71) Pacific Endoscopic Imaging Pty Ltd, 2/5 Nurmi Avenue, Newington, NSW 2127, AU
(72) VAN DER WEEGEN, Clemens, Newington NSW 2127, AU
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

A61B 3/113 → (51) **A61B 5/087**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 445 224 A1***
B60K 28/06 **A61B 5/024**
A61B 5/11 **B60K 28/04**
B60T 7/14 **B60L 3/02**
(25) En (26) En
(21) 16750393.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/067157 19.07.2016
(87) WO 2017/182104 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 EP 16380017
(54) • *TOTMANNSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DEAD MAN'S CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE*

- *SYSTÈME DE BLOCAGE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE*
(71) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) PASTOR PEREZ, Victor Manuel, 28032 Madrid, ES
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 445 225 A1***
A61B 5/01 **A61F 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 17703313.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DK 2017/050016 26.01.2017
(87) WO 2017/129194 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 DK 201600055
(54) • *BANDAGELEMENT*
• *BANDAGE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE BANDAGE*
(71) C-Patient APS, Ellegårdsvej 36, 6400 Sønderborg, DK
(72) LAUGAARD NIELSEN, Steffan, 6440 Augustenborg, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

(51) **A61B 5/00** (11) **3 445 226 A1***
G01R 33/56 **G01R 33/561**

- (25) En (26) En
(21) 17712511.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/056978 23.03.2017
(87) WO 2017/182229 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16166049
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER IHMT-EMPFINDLICHKEIT VON KONSISTENTEN GRADIENTENECHOERFASSUNGEN IN EINEM MRT-SYSTEM*
• *METHOD FOR ENHANCING THE IHMT SENSITIVITY OF STEADY-STATE GRADIENT ECHO ACQUISITIONS IN AN MRI SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SENSIBILITÉ D'IHMT D'ACQUISITION D'ÉCHO DE GRADIENT EN RÉGIME PERMANENT DANS UN SYSTÈME D'IRM*

- (71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GIRARD, Olivier, Maciej, 13005 Marseille, FR
DUHAMEL, Guillaume, Didier, David, 13011 Marseille, FR
MCHINDA, Samira, 13016 Marseille, FR
PREVOST, Valentin, Hugo, Jonas, 05500 Saint Bonnet, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 445 227 A1***
A61B 5/048 **A61N 1/36**

- (25) En (26) En
(21) 17716798.8 (22) 15.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/056184 15.03.2017
(87) WO 2017/158067 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160544
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER DBS-PROGRAMMIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF DBS PROGRAMMING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA PROGRAMMATION DE DBS*
(71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
(72) TINKHAUSER, Gerd, 3012 Bern, CH
BROWN, Peter, Adderbury OX17 3NA, GB
POGOSYAN, Alek, Bicester OX26 4UH, GB
SCHÜPBACH, Michael, 3510 Konolfingen, CH
POLLO, Claudio, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
DEBOVE, Ines, 3012 Bern, CH
(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys, Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern, CH

(51) **A61B 5/00** (11) **3 445 228 A1***
A61B 5/103

- (25) En (26) En
(21) 17785215.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CA 2017/050503 21.04.2017
(87) WO 2017/181293 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326558 P
01.06.2016 US 201662344287 P
23.12.2016 US 201662438835 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAUTANALYSE MIT ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR SKIN ANALYSIS USING ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA PEAU EN UTILISANT DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Fitskin Inc., 80 Victoria Park Ave, Toronto, Ontario M4E3R9, CA
(72) RATTNER, Sergio, Toronto Ontario M4E3R9, CA
ILIES, Dan-razvan, Jibou Salaj, RO
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 445 229 A1***
A61B 5/16 **A61B 5/22**
G01L 1/22 **G01L 7/06**
G01L 9/04 **H01H 36/00**
H04B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17786224.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NO 2017/050098 20.04.2017
(87) WO 2017/183994 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 NO 20160684
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND MESSUNG VON SCHMERZEN*

- MEASUREMENT DEVICE FOR DETECTING AND MEASURING PAIN
 - DISPOSITIF DE MESURE DESTINÉ À LA DÉTECTION ET LA MESURE DE LA DOULEUR
- (71) Grasp AS, Sæ 132, 5417 Stord, NO
(72) FJØSNE, Jørund, 5419 FITJAR, NO
GJØSÆTER, Tor, 5420 RUBBESTADNESET, NO
KRZYWINSKI, Aleksander, 5067 BERGEN, NO
LIE, Martin, 5054 BERGEN, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 445 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786536.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028326 19.04.2017
(87) WO 2017/184705 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324723 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER TRANSPIRATION
• METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING PERSPIRATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE TRANSPIRATION
(71) MC10, INC., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, MA 02421, US
(72) GHAFARI, Roozbeh, Cambridge Massachusetts 02142, US
HUPPERT, Gilbert Lee, Stoneham Massachusetts 02180, US
MURPHY, Brian, Medford Massachusetts 02155, US
KACYVENSKI, Isaiah, Weston Massachusetts 02493, US
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 445 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786582.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028429 19.04.2017
(87) WO 2017/184772 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324786 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ANFÄLLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CHARACTERIZATION OF SEIZURES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE CRISES
(71) Brain Sentinel, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 216, San Antonio, TX 78230, US
(72) CARDENAS, Damon P., San Antonio TX 78216, US
CAVAZOS, Jose E., San Antonio TX 78248, US
GIROUARD, Michael R., Shavano Park TX 78231, US
HALFORD, Jonathan J., Mount Pleasant SC 29464, US
WHITMIRE, Luke E., San Antonio TX 78250, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 445 232 A1***
A61B 5/1455 **A61F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17786666.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028700 20.04.2017
(87) WO 2017/184907 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325403 P
20.04.2016 US 201662325416 P
20.04.2016 US 201662325413 P
21.04.2016 US 201662325919 P
22.04.2016 US 201662326630 P
22.04.2016 US 201662326644 P
22.04.2016 US 201662326673 P
18.07.2016 US 201662363562 P
(54) • HÜLLE FÜR EINE TRAGBARE OXYMETRIESONDE
• SLEEVE FOR A HANDHELD OXYMETRY PROBE
• MANCHON DESTINÉ À UNE SONDE D'OXYMÉTRIE PORTATIF
(71) Vioptix, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark, California 94560, US
(72) LONSINGER, Mark, San Jose California 95113, US
COLERIDGE, Scott, Belle Mead New Jersey 08502-5031, US
BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill California 94523, US
WELCH, William, Sunnyvale California 94087, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0408**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**
A61B 5/00 → (51) **A61F 2/90**
A61B 5/00 → (51) **A61M 1/00**
A61B 5/00 → (51) **A61M 16/08**
A61B 5/00 → (51) **A61M 27/00**
A61B 5/00 → (51) **A61Q 17/04**
A61B 5/00 → (51) **G06F 19/00**
A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 445 233 A1***
A61B 5/021 **A61B 5/022**
A61B 5/00 **G06F 19/00**
G06N 3/08
(25) De (26) De
(21) 16836147.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2016/000429 07.12.2016
(87) WO 2017/097281 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015015784
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ARTERIELLEN PARAMETERN EINES MENSCHEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

- METHOD FOR DETECTING ARTERIAL PARAMETERS OF A HUMAN BEING AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD
 - PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PARAMÈTRES ARTÉRIELS HUMAINS ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (71) Wsh Engineering Services GBR (Vertretungsberechtigter Gesellschafter: Hieronymi, Andreas), Franz-Dietz-Strasse 12, 61440 Oberursel, DE
(72) SCHUMACHER, Gerhard, 35510 Butzbach, DE
(74) Körner, Volkmar Horst, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/05**
A61B 5/021 → (51) **A61B 5/02**
A61B 5/022 → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 445 234 A1***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 17718357.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059158 18.04.2017
(87) WO 2017/182456 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165813
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION, WENN EIN SENSOR ABGENUTZT IST
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING WHEN A SENSOR IS WORN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER SI UN CAPTEUR EST PORTÉ
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CREEMERS, Roy, 5656 AE Eindhoven, NL
STASSEN, Maurice, Leonardus, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/026 → (51) **A61F 5/41**
A61B 5/03 → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61B 5/0402** (11) **3 445 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786518.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028274 19.04.2017
(87) WO 2017/184679 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324510 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ARRHYTHMIEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING ARRHYTHMIAS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARACTÉRISER DES ARYTHMIES
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) SALUJA, Amardeep, Brooklyn NY 11215, US

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/0408**

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 445 236 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/0404**

- (25) En (26) En
(21) 16855968.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2016/055290 04.10.2016
(87) WO 2017/066040 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242865 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES HEXAXIALEN ELEKTROKARDIOGRAFEN*
• *DEVICE AND METHOD OF USING HEXAXIAL ELECTROCARDIOGRAPH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ÉLECTROCARDIOGRAPHE À SIX AXES*
(71) Saldivar, Enrique, 305-B Whispering Willow Drive, Santee, California 92071, US
(72) Saldivar, Enrique, Santee, California 92071, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A61B 5/048 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 445 237 A1***
A61B 5/113 **A61B 5/0205**

- (25) En (26) En
(21) 16899626.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/028347 20.04.2016
(87) WO 2017/184129 2017/43 26.10.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ATMUNG*
• *RESPIRATION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA RESPIRATION*
(71) Medical Design Solutions, Inc., 1525 McCarthy Blvd. Suite 1089, Milpitas, CA 95035, US
(72) STONE, Robert T., Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltpartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **3 445 238 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17718376.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059368 20.04.2017
(87) WO 2017/182557 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606916
(54) • *VERARBEITUNG VON MRT-DATEN ZUR ANALYSE VON TUMOREN*
• *PROCESSING MRI DATA FOR ANALYSIS OF TUMORS*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES D'IRM POUR L'ANALYSE DE TUMEURS*
(71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO

Akershus Universitetssykehus HF, Sykehusveien 25, 1478 Lørenskog, NO

- (72) GJESDAL, Kjell-Inge, 6010 Ålesund, NO
GRØVIK, Endre, 0591 Oslo, NO
REDALEN, Kathrine Røe, 2008 Fjerdingsby, NO
STORÅS, Tryggve Holck, 0491 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 5/055** (11) **3 445 239 A2***
A61B 5/00 **G06F 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 17720722.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/059532 21.04.2017
(87) WO 2017/182637 2017/43 26.10.2017
(88) 14.12.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166489

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINER POSITION EINER EPILEPTOGENEN ZONE EINES SÄUGERGEHIRNS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING A LOCATION OF AN EPILEPTOGENIC ZONE OF A MAMMALIAN BRAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER UN EMPLACEMENT D'UNE ZONE ÉPILEPTOGÈNE DU CERVEAU D'UN MAMMIFÈRE*

- (71) CodeBox Computerdienste GmbH, Hugo-Eckener-Strasse 7, 70184 Stuttgart, DE
(72) MERSMANN, Jochen, 70184 Stuttgart, DE
JIRSA, Viktor, 13400 Aubagne, FR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **3 445 240 A1***
A61B 6/04 **G01R 33/20**
A47C 19/04

- (25) En (26) En
(21) 17785567.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050425 06.04.2017
(87) WO 2017/183024 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325241 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES KOPFES EINES NEUGEBORENE WÄHREND EINER MRT-UNTERSUCHUNG*
• *APPARATUS FOR POSITIONING A HEAD OF A NEONATE DURING AN MRI*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UNE TÊTE D'UN NOUVEAU-NÉ LORS D'UNE IRM*
(71) Aspect Imaging Ltd., Industrial Area Hevel Modi in 27 Hashaked Street, 6085001 Shoham, IL
(72) RABINOVITZ, Itzhak, 7403201 Ness Tsiyona, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) **A61B 5/055** (11) **3 445 241 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17786527.6 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028296 19.04.2017
(87) WO 2017/184693 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615135652
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES BEWEGTEN OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING A MOVING SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN SUJET MOBILE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LAI, Peng, Menlo Park California 94025, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

A61B 5/06 → (51) **A61M 5/19**

A61B 5/07 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 5/087** (11) **3 445 242 A1***
A61B 5/113 **A61B 3/113**

- (25) En (26) En
(21) 17785579.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050466 21.04.2017
(87) WO 2017/183039 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615135797
(54) • *KÖRPERBEWEGUNGSMONITOR*
• *BODY MOTION MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENT CORPOREL*
(71) Breathevision Ltd., Kibbutz Yad Mordechai, 7914500 Hof Ashkelon, IL
(72) AUERBACH, Ditzka, 7685800 Aseret, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61B 5/097 → (51) **A61M 16/08**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/087**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 445 243 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/1477**

- (25) En (26) En
(21) 17786787.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/029014 21.04.2017
(87) WO 2017/185074 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325919 P
22.04.2016 US 201662326630 P
22.04.2016 US 201662326644 P
22.04.2016 US 201662326673 P

- (54) • *BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG IM GEWEBE MIT MELANINKORREKTUR*
 - *DETERMINING TISSUE OXYGEN SATURATION WITH MELANIN CORRECTION*
 - *DÉTERMINATION DE LA SATURATION EN OXYGÈNE D'UN TISSU AVEC CORRECTION POUR LA MÉLANINE*
- (71) Vioptix, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark, California 94560, US
- (72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill California 94523, US
SHULTZ, Kimberly Merritt, Mountain View California 94041, US
MARGIOTT, Alex Michael, Fremont California 94536, US
KECHTER, George Edward, Peoria Illinois 61615, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 445 244 A1***
A61B 5/1477 **A61B 5/1455**

- (25) En (26) En
(21) 17786813.0 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/029221 24.04.2017
(87) WO 2017/185104 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326630 P
22.04.2016 US 201662326644 P
22.04.2016 US 201662326673 P
- (54) • *BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN UND RELATIVEN GEWEBESAUERSTOFFSÄTTIGUNG*
 - *DETERMINING ABSOLUTE AND RELATIVE TISSUE OXYGEN SATURATION*
 - *DÉTERMINATION DE LA SATURATION ABSOLUE ET RELATIVE EN OXYGÈNE DE TISSU*
- (71) Vioptix, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark, California 94560, US
- (72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill California 94523, US
LOHMAN, Robert, Buffalo New York 14209, US
DJOHAN, Risal, Westlake Ohio 44145, US
COLERIDGE, Scott, Belle Mead New Jersey 08502-5031, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 445 245 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17786665.4 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/028699 20.04.2017
(87) WO 2017/184906 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325403 P
20.04.2016 US 201662325416 P
20.04.2016 US 201662325413 P
21.04.2016 US 201662325919 P
22.04.2016 US 201662326630 P
22.04.2016 US 201662326644 P
22.04.2016 US 201662326673 P
18.07.2016 US 201662363562 P
- (54) • *OXYMETRIESONDE MIT ELEKTRONISCH WÄHLBARER GEWEBETIEFENANALYSE*

- *OXIMETRY PROBE WITH ELECTRO-NICALLY SELECTABLE TISSUE DEPTH ANALYSIS*
 - *SONDE D'OXYMÉTRIE AVEC ANALYSE DE PROFONDEUR TISSULAIRE SÉLECTIONNABLE PAR VOIE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vioptix, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark, California 94560, US
- (72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill California 94523, US
KEATING, Jennifer Elizabeth, Campbell California 95008, US
COLERIDGE, Scott, Belle Mead New Jersey 08502-5031, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1477 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/15 → (51) **A61J 1/14**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 445 246 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17713320.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057522 30.03.2017
(87) WO 2017/182247 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165956
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILLEN STRAHLUNGSBILDERFASSUNG*
 - *MOBILE RADIATION IMAGE CAPTURING SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE PAR RAYONNEMENT MOBILE*
- (71) Agfa HealthCare NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) NEBOSIS, Rainer, 81541 Muenchen, DE
ZEMÁNEK, Vladimír, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 445 247 A1***
H01J 35/06 **A61B 6/02**
A61B 6/04 **H01J 35/14**

- (25) En (26) En
(21) 17722933.3 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/028934 21.04.2017
(87) WO 2017/185028 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326451 P
- (54) • *TOMOSYNTHESE MIT RÖNTGENSYSTEM MIT VARIABLEM BRENNFLECK UNTER VERWENDUNG EINES ADRESSIERBAREN ARRAYS*
 - *TOMOSYNTHESIS WITH SHIFTING FOCAL SPOT X-RAY SYSTEM USING AN ADDRESSABLE ARRAY*
 - *TOMOSYNTHESE AVEC SYSTÈME RADIOGRAPHIQUE À POINT FOCAL DE DÉCALAGE UTILISANT UN RÉSEAU ADRESSABLE*

- (71) Hologic, Inc., 35 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) SMITH, Andrew P., Bedford Massachusetts 01730, US
LAVIOLA, John, Bedford Massachusetts 01730, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 6/00 → (51) **A61M 27/00**

A61B 6/00 → (51) **H04N 5/32**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/04** (11) **3 445 248 A1***
A61B 6/00 **A61F 5/058**
A61B 90/00

- (25) It (26) En
(21) 17722160.3 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/052168 14.04.2017
(87) WO 2017/182926 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 IT UA20162689
- (54) • *DIAGNOSTISCHE UNTERSTÜTZUNG*
 - *A DIAGNOSTIC SUPPORT*
 - *SUPPORT DE DIAGNOSTIC*
- (71) Imaginalis S.r.l., Via R. Morandi 13-15, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
- (72) FORTUNA, Damiano, 50067 Rignano Sul-l'arno (Firenze), IT
MANETTI, Leonardo, 52025 Monteverchi (Arezzo), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61B 6/04 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 445 249 A1***
G06T 19/00 **G02B 27/01**
A61B 6/00

- (25) En (26) En
(21) 17720030.0 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/059086 18.04.2017
(87) WO 2017/182417 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324697 P
19.10.2016 EP 16194671
- (54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSONDEN-POSITIONIERUNG*
 - *ULTRASOUND IMAGING PROBE POSITIONING*
 - *POSITIONNEMENT DE SONDE D'IMAGERIE ÉCHOGRAPHIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DJAJADININGRAT, Johan Partomo, 5656 AE Eindhoven, NL
DU, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAN, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Njin-Zu, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Mumburú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) **A61B 8/00** (11) **3 445 250 A1***
A61B 8/06 **A61B 8/14**
G06N 3/08 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17785210.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050496 21.04.2017

(87) WO 2017/181288 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325779 P

- (54) • ECHOKARDIOGRAPHISCHE BILDANALYSE
- ECHOCARDIOGRAPHIC IMAGE ANALYSIS
- ANALYSE D'IMAGE ÉCHOCARDIOGRAPHIQUE

(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(72) ABOLMAESUMI, Purang, Vancouver British Columbia V6K 2Y4, CA

ROHLING, Robert, Vancouver British Columbia V5Y 2C4, CA

ABDI, Amir H., Vancouver British Columbia V6T 1N4, CA

TSANG, Teresa S. M., Vancouver British Columbia V7P 2B8, CA

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/00 → (51) **G10K 11/00**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 445 251 A1***
A61B 8/00 **A61B 10/02**

(25) En (26) En
(21) 17786601.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028498 20.04.2017

(87) WO 2017/184805 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325788 P

19.04.2017 US 201715490963

- (54) • BIOPSIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- BIOPSY DEVICES AND METHODS OF USE THEREOF
- DISPOSITIFS DE BIOPSIE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

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

(72) GRIM, Kasey A., Boulder Colorado 80301, US

SARTOR, Joe D., Longmont Colorado 80504, US

CARSON, Graham J., Louisville Colorado 80027, US

MCGRATH, Jason S.F., Broomfield Colorado 80020, US

ORTEGA ALCAIDE, Joan, 08012 Barcelona, ES

MADAN, Suchit A., Longmont Colorado 80501, US

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

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/08 → (51) **G10K 11/00**

(51) **A61B 8/14** (11) **3 445 252 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/00**

(25) En (26) En
(21) 17717435.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059019 13.04.2017

(87) WO 2017/182397 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201662323995 P

- (54) • ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON BRUSTGEWEBE
- ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD FOR BREAST TISSUE IMAGING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PAR ULTRASONS POUR IMAGERIE DE TISSU MAMMAIRE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) JAGO, James, Robertson, 5656 AE Eindhoven, NL

DMITRIEVA, Julia, 5656 AE Eindhoven, NL

NG, Gary Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL

TANG, Thomas, Shu, Yin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Mumburú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/00**

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 10/00 → (51) **A61M 5/19**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 445 253 A1***
A61B 10/00 **A61B 10/04**
A61B 17/00 **A61B 17/34**
A61M 25/09

(25) En (26) En
(21) 17786427.9 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028017 17.04.2017

(87) WO 2017/184535 2017/43 26.10.2017

(30) 17.04.2016 US 201662323767 P

17.01.2017 US 201762447037 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINHÄNDIGEN ZUGANG UND EINSETZEN EINES ARTIKELS
- DEVICE AND METHOD FOR SINGLE-HANDED ACCESS AND INSERTION OF AN ARTICLE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ACCÈS D'UNE SEULE MAIN ET INSERTION D'UN ARTICLE

(71) Acantha Medical, Inc., 2002 Timberloch Place Suite 200, The Woodlands, Texas 77380, US

(72) VARGAS, Andres Ornelas, 03310 Mexico City, MX

HUDIK, Brandon James, Bordentown, New Jersey 08505, US

CHIN, Jason, New Haven, Connecticut 06510, US

ARROYO ORNELAS, Juan Pablo, Nashville, Tennessee 37203, US

THOMSON, Blake, Franklin, Tennessee 37064, US

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

A61B 10/02 → (51) **A61B 8/08**

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

A61B 10/06 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 445 254 A1***
A61B 17/34 **A61M 5/158**
A61M 5/178 **A61M 5/32**
A61M 25/00

(25) En (26) En

(21) 17786281.0 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018341 17.02.2017

(87) WO 2017/184243 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201615133660

17.11.2016 US 201615354249

- (54) • EPIDURALNADELANORDNUNG
- AN EPIDURAL NEEDLE ASSEMBLY
- ENSEMBLE AIGUILLE POUR PÉRIDURALE

(71) Misle, Gayle, 31 South El Camino Real, Millbrae, CA 94030, US

(72) Misle, Gayle, Millbrae, CA 94030, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/00 → (51) **H01H 13/06**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 445 255 A1***

(25) It (26) En

(21) 16735947.0 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IT 2016/000100 22.04.2016

(87) WO 2017/183049 2017/43 26.10.2017

- (54) • MODULARER CHIRURGISCHER DRAHT FÜR PLASTISCHE CHIRURGIE, DERMATOLOGISCHE CHIRURGIE, KOSMETISCHE CHIRURGIE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- MODULAR SURGICAL WIRE FOR PLASTIC SURGERY, DERMATOLOGICAL SURGERY, COSMETIC SURGERY AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
- FIL CHIRURGICAL MODULAIRE POUR CHIRURGIE PLASTIQUE, CHIRURGIE DERMATOLOGIQUE, CHIRURGIE ESTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Promofitalia Group S.p.A., Via San Gregorio 44, 20124 Milano (MI), IT

(72) MATANO, Valerio, I-80122 - Napoli (NA), IT

TRANFAGLIA, Egidio, I-80122 Napoli (NA), IT
ACCARDO, Ciro, I-81050 - Portici (NA), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **A61B 17/128** (11) **3 445 256 A1***

(25) En (26) En
(21) 17720989.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028813 21.04.2017
(87) WO 2017/184964 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325541 P
(54) • *APPLIKATOR FÜR LAPAROSKOPISCHE KLAMMER*
• *LAPAROSCOPIE CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES LAPAROSCOPIQUE*

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) PATEL, Atal, C., Mission Viejo CA 92692, US
WHITLOCK, Michael, Irvine CA 92604, US
ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita CA 92688, US
MCCARTHY, Andrew, J., Trabuco Canyon CA 92679, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61B 17/15 → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 445 257 A1***

(25) De (26) De
(21) 17720429.4 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059670 24.04.2017
(87) WO 2017/182673 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107549
11.08.2016 DE 202016104435 U
(54) • *CHIRURGISCHE FRÄSER*
• *SURGICAL MILLING CUTTER*
• *FRAISE CHIRURGICALE*

(71) Skajster Familienstiftung, Landstrasse 40, 9495 Triesen, LI
(72) SKAJSTER, Tomasz Jan, 44867 Bochum, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 445 258 A1***
A61B 17/32 **A61B 18/14**

(25) En (26) En
(21) 17786807.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029201 24.04.2017
(87) WO 2017/185097 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326544 P
(54) • *ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ARTHROSCOPIC DEVICES AND METHODS*

• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ARTHROSCOPIQUES*

(71) Relign Corporation, 1601 South De Anza Boulevard, Suite 221, Cupertino, CA 95014, US

(72) BENAMOU, Steffan, Morgan Hill, CA 95037, US

GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, US
WALKER, Michael, D., San Francisco, CA 94107, US

MALKEVICH, Simon, Gilroy, CA 95020, US
TONKEL, Jacob, San Jose, CA 95128, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/22 → (51) **G10K 11/00**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 445 259 A1***

(25) En (26) En
(21) 16719916.5 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052218 19.04.2016
(87) WO 2017/182840 2017/43 26.10.2017
(54) • *MEDIZINISCHE RÜCKHOLVORRICHTUNG*
• *MEDICAL RETRIEVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION À USAGE MÉDICAL*

(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US

(72) BHOLA, Shweta, Southborough, MA 01772, US
FLIGHT, Bruce W., Southborough, MA 01772, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 17/28 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 445 260 A1***
A61B 10/06

(25) En (26) En
(21) 17786557.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028375 19.04.2017
(87) WO 2017/184738 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324802 P
15.08.2016 US 201662375055 P

(54) • *PROBENAHMESYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER ENDOSKOPISCHEN CHIRURGIE*

• *SPECIMEN RETRIEVAL SYSTEM FOR USE IN ENDOSCOPIC SURGERY*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON POUR UTILISATION EN CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE*

(71) FreeHold Surgical, Inc., 150 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US

(72) SHERMAN, Darren, R., New Hope PA 18938, US

SMITH, Jeffrey, New Hope PA 18938, US

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 445 261 A1***
A61B 17/04 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 17721547.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059233 19.04.2017
(87) WO 2017/182492 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324422 P
(54) • *NAHTFREISETZUNGSSYSTEM*
• *SUTURE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE SUTURES*

(71) NeoSurgical Limited, 3015 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE

(72) KEATING, Ronan, Dublin 24, IE

CONROY, Diarmuid, Dublin 24, IE

RABBITTE, Gerard, Dublin 24, IE

PICARD, Claire, Dublin 24, IE

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 445 262 A1***
A61B 90/70 **G02B 27/00**

(25) En (26) En
(21) 17786362.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027320 13.04.2017
(87) WO 2017/184415 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325742 P
(54) • *TROKARE*
• *TROCARS*
• *TROCARTS*

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
Texas Heart Institute, 6770 Bertner Avenue, Houston, TX 77030, US

(72) BURT, Bryan, M., Houston, TX 77030, US
KHAN, Mahmood, The Woodlands, TX 77382, US

COHN, William, Houston, TX 77030, US

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

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/34 → (51) **A61M 5/32**

A61B 17/42 → (51) **A61B 1/303**

(51) **A61B 17/68** (11) **3 445 263 A2***
A61B 17/70 **A61B 17/86**

(25) En (26) En
(21) 17786654.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028683 20.04.2017
(87) WO 2017/184892 2017/43 26.10.2017
(88) 21.12.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324972 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE PEDIKELSCHRAUBENANORDNUNG*

- SYSTEMS AND METHODS FOR A PEDICLE SCREW ASSEMBLY
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENSEMBLE VIS PÉDICULAIRE
- (71) Dignity Health, 3200 N. Central Avenue 23rd Floor, Phoenix, Arizona 85012, US
- (72) BOHL, Michael Austin, Phoenix Arizona 85028, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/68**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 445 264 A1***
- (25) It (26) En
- (21) 17726989.1 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052196 18.04.2017
- (87) WO 2017/182935 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 IT UA20162794
- (54) • **IMPLANTAT ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON KNOCHENDIASTASE NACH OSTEOTOMIE UND KNOCHENDEFIZITFÜLLER-STRUKTUR MIT MECHANISCHER STÜTZ-FÄHIGKEIT**
- **IMPLANT FOR MAINTAINING BONE DIASTASIS AFTER OSTEOTOMY AND BONE DEFICIT FILLER STRUCTURE WITH MECHANICAL SUPPORT CAPACITY**
 - **IMPLANT POUR MAINTENIR UNE DIAS-TASE OSSEUSE APRÈS UNE OSTÉO-TOMIE ET STRUCTURE DE REMPLIS-SAGE DE DÉFICIT OSSEUX AYANT UNE CAPACITÉ DE SUPPORT MÉCANIQUE**
- (71) Ad Maiora S.r.l., Via Della Costituzione 10, 42025 Cavriago, Reggio Emilia, IT
- (72) ROVESTI, Gian Luca, 42021 Barco Di Bib-biano Reggio Emilia, IT
- UGOLOTTI, Oscar, 42025 Cavriago Reggio Emilia, IT
- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/68**

A61B 17/90 → (51) **A61B 34/20**

A61B 18/00 → (51) **G02B 6/00**

A61B 18/02 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 445 265 A1***
- A61B 18/14** **A61N 1/32**
- (25) En (26) En
- (21) 17785562.4 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050330 15.03.2017
- (87) WO 2017/183019 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 US 201662326039 P
- (54) • **HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- **SKIN TREATMENT APPARATUS AND METHOD**
 - **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA PEAU**
- (71) Syneron Medical Ltd., Industrial Area Tavor Building P.O. Box. 550, 2069200 Yoqneam Illit, IL

- (72) EISENMANN, Shmulik, 7313405 Pardes Chana-Karkur, IL
- GOLAND, Vladimir, 7775236 Ashdod, IL
- ADANNY, Yossef Ori, 3786300 Mitzpe Ilan, IL
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 1/05**

A61B 18/12 → (51) **H01H 13/06**

A61B 18/14 → (51) **A61B 1/05**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/16**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **H01H 13/06**

A61B 18/22 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 445 266 A1***
- A61B 34/30** **A61B 17/28**
- (25) En (26) En
- (21) 17757254.2 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019241 24.02.2017
- (87) WO 2017/147353 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201662300357 P
- (54) • **CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME UND ROBOTERARME DAFÜR**
- **ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS AND ROBOTIC ARMS THEREOF**
 - **SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS ET BRAS ROBOTISÉS CORRESPONDANTS**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) HAGN, Ulrich, 81541 Muenchen, DE
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 445 267 A1***
- A61B 17/90**
- (25) En (26) En
- (21) 17785573.1 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050458 19.04.2017
- (87) WO 2017/183032 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 IL 24533916
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGIS-TRIERUNGSPRÜFUNG**
- **METHOD AND SYSTEM FOR REGIS-TRATION VERIFICATION**
 - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICA-TION D'ENREGISTREMENT**
- (71) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL
- (72) BEN-YISHAI, Rani, Haifa 3100401, IL
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patent-management Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 46/00 → (51) **A41D 13/11**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/07**

A61B 90/50 → (51) **A61G 13/10**

A61B 90/70 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 90/90** (11) **3 445 268 A1***
- A61B 90/98** **G01S 5/02**
- G06K 7/10** **G06Q 10/00**
- G06Q 10/08**

- (25) En (26) En
- (21) 17786565.6 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028385 19.04.2017
- (87) WO 2017/184747 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 US 201662324872 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-FOLGUNG EINER ANLAGE IN EINER ME-DIZINISCHEN UMGEBUNG UND ZUR BE-STMIMMUNG IHRES STATUS**
- **METHODS AND SYSTEMS FOR TRACKING AN ASSET IN A MEDICAL ENVIRONMENT AND DETERMINING ITS STATUS**
 - **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE POUR-SUITE D'UN ACTIF DANS UN ENVIRON-NEMENT MÉDICAL ET DE DÉTERMINA-TION DE SON ÉTAT**
- (71) Intelligent Locations, LLC, 43 Haversham Lane, North Barrington, Illinois 60010, US
- (72) NEDELICU, Bogdan R., North Barrington Illinois 60010, US
- AYOUB, Ramy S., Arlington Heights Illinois 60004, US
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A61B 90/98 → (51) **A61B 90/90**

- (51) **A61C 1/08** (11) **3 445 269 A1***
- A61C 9/00** **B23B 47/28**
- A61C 13/00**

- (25) De (26) De
- (21) 16738063.3 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/001058 22.06.2016
- (87) WO 2017/182046 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 DE 102016004641
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-SUNG DER AUSRICHTUNG VON WE-NIGSTENS EINER BOHRHÜLSE IN EINER FÜR DIE LAGERRICHTIGE IMPLANTATION VON ZAHNIMPLANTATEN HERGESTELL-TEN BOHRSCHABLONE**
- **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING THE ALIGNMENT OF AT LEAST ONE DRILL SLEEVE IN A DRILL TEMPLATE PRODUCED FOR IMPLANTING DENTAL IMPLANTS IN THE CORRECT POSITION**
 - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER L'ORIENTATION D'AU MOINS UN MANCHON DE FORAGE DANS UN GABARIT DE FORAGE FABRIQUÉ POUR L'IMPLANTATION D'IMPLANTS DENTAIRE DANS LA BONNE POSITION**

- (71) Scheffer, Axel, Pannebäckerstr. 20, 40668 Meerbusch, DE
- (72) Scheffer, Axel, 40668 Meerbusch, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

A61C 3/00 → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 445 270 A1***
A61C 7/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17717766.4 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/059555 21.04.2017
- (87) WO 2017/182654 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 FR 1653595
- (54) • DENTITIONSKONTROLLVERFAHREN
• DENTITION CONTROL METHOD
• PROCEDE DE CONTROLE DE LA DENTI-TION
- (71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, FR
AYACHE, William, 92200 Neuilly sur Seine, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 445 271 A1***
G06F 19/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17718909.9 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/059547 21.04.2017
- (87) WO 2017/182648 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 FR 1653589
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER ZAHNLAGE
• METHOD FOR PREDICTING A DENTAL SITUATION
• PROCEDE DE PREDICTION D'UNE SITUATION DENTAIRE
- (71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, FR
AYACHE, William, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
ROISIN, Louis Charles, 75016 PARIS, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, DE
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 445 272 A1***
A61C 7/10 **A61F 5/56**
- (25) En (26) En
- (21) 17720959.0 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/028593 20.04.2017
- (87) WO 2017/184847 2017/43 26.10.2017

- (30) 20.04.2016 US 201662325176 P
20.04.2016 US 201662325185 P
20.04.2016 US 201662325192 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ZÄHNEKNIRSCHEN UND OKKLUSALEN KRÄFTEN
• APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING BRUXISM AND OCCLUSAL FORCES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE BRUXISME ET LES FORCES OCCLUSALES
- (71) Advanced Facialdntotics LLC, 325 Lake Avenue Unit 759, St. James, New York 11780, US
- (72) SIMONETTI, Scott A., East Islip New York 11730, US
- (74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/10 → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61C 7/12** (11) **3 445 273 A1***
A61C 7/14
- (25) En (26) En
- (21) 17786487.3 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/028180 18.04.2017
- (87) WO 2017/184632 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 US 201662324265 P
- (54) • ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG MIT NICHTGLEITENDEM GEKNÜPFTEM BOGEN
• ORTHODONTIC APPLIANCE WITH NON-SLIDING, TIED ARCHWIRE
• APPAREIL ORTHODONTIQUE À ARC ORTHODONTIQUE FIXE, NON COULISSANT
- (71) Swift Health Systems Inc., 5151 California Ave., Suite 150, Irvine, CA 92617, US
- (72) TONG, Hongsheng, Irvine CA 92617, US
REDMOND, W., Ronald, Irvine CA 92617, US
LEE, Robert, Irvine CA 92617, US
PHAM, Philong, John, Irvine CA 92617, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/12**

A61C 9/00 → (51) **A61C 1/08**

A61C 13/00 → (51) **A61C 1/08**

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/08**

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/15**

- (51) **A61C 13/08** (11) **3 445 274 A1***
A61C 13/09 **A61C 13/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17717198.0 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/059169 18.04.2017
- (87) WO 2017/182461 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 EP 16165760

- (54) • ZAHNTEILBOGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNTEILBOGENS
• PARTIAL DENTAL ARCH, AND METHOD FOR MANUFACTURING A PARTIAL DENTAL ARCH
• PROTHÈSE DENTAIRE PARTIELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE PARTIELLE

- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) BERTAGNOLLI, Martin, 39025 Naturns, IT
HÄFELE, Clemens, 6833 Weiler, AT
HAGENBUCH, Konrad, 9469 Haag, CH
KERSCHBAUMER, Harald, 6833 Klaus, AT
LANBACHER, Karl, 39023 Laas, IT
MITTERHOFER, Martin, 39021 Latsch/Morter, IT
FACHER, Andreas, deceased, IT
- (74) Splanemann, Rainer, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/09 → (51) **A61C 13/08**

- (51) **A61C 13/15** (11) **3 445 275 A1***
A61C 13/00
- (25) De (26) De
- (21) 17719522.9 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/058858 12.04.2017
- (87) WO 2017/182375 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 DE 102016107122
- (54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON DENTALPOLYMERISATIONSKOMPOSITARZ UND LICHTBESTRAHLUNGS-VORRICHTUNG
• METHOD FOR POLYMERIZING DENTAL POLYMERIZATION COMPOSITE RESIN, AND LIGHT IRRADIATING DEVICE
• PROCÉDÉ POUR LA POLYMÉRISATION DE RÉSINE DENTAIRE COMPOSITE DE POLYMERISATION ET DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE

- (71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) KUBIAK-ESSMANN, Harald, 61130 Nidderau, DE
SCHMID, Stephan, 63695 Glauburg, DE
NIEDOBA, Patrick, 63773 Goldbach, DE
WEIGEL, Christian, 63538 Großkrotzenburg, DE
- (74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 445 276 A1***
A61C 17/34 **A61C 17/36**
- (25) En (26) En
- (21) 17716860.6 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/058478 10.04.2017
- (87) WO 2017/182301 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 US 201662326212 P
- (54) • INTEGRIERTE FLÜSSIGKEITSVERBINDUNGS-/ANTRIEBSSCHNITTSTELLE FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN

- AN INTEGRATED FLUID CONNECTION/ DRIVE TRAIN INTERFACE FOR AN ORAL HEALTHCARE APPLIANCE AND METHOD
 - INTERFACE TRAIN D'ENTRAÎNEMENT/ RACCORDEMENT FLUIDIQUE INTÉGRÉE POUR UN APPAREIL DE SOINS DE SANTÉ BUCCO-DENTAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOERSMA, Joldert Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
TAMMINGA, Stephanus Jacob Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

A61C 17/36 → (51) **A61C 17/22**

- (51) **A61C 19/06** (11) **3 445 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712441.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/056921 20.03.2018
(87) WO 2018/177795 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477730 P
02.06.2017 EP 17174256
- ZAHNBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
 - TEETH ILLUMINATION DEVICE WITH A LIGHT CORE
 - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DENTAIRE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Nigel, David, 5656 AE Eindhoven, NL
BLOEMEN, Pascal, Jean, Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 445 278 A2***
(25) En (26) En
(21) 17733145.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/028087 18.04.2017
(87) WO 2017/184578 2017/43 26.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325269 P
17.04.2017 US 201715489211
- IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BECKENLEIDEN
 - IMPLANTS AND METHODS FOR TREATMENTS OF PELVIC CONDITIONS
 - IMPLANTS ET MÉTHODES POUR LES TRAITEMENT DES AFFECTIONS PELVIENNES
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) ALBRECHT, Thomas A., Edina, Minnesota 55410, US
BALACHANDRAN, Ram Kumar, Maple Grove, Minnesota 55311, US

- BOSTROM, John A., St. Paul, Minnesota 55116, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 445 279 A2***
(25) En (26) En
(21) 17733146.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/028089 18.04.2017
(87) WO 2017/184579 2017/43 26.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325267 P
17.04.2017 US 201715489217
- IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BECKENLEIDEN
 - IMPLANTS AND METHODS FOR TREATMENTS OF PELVIC CONDITIONS
 - IMPLANTS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES AFFECTIONS PELVIENNES
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) ALBRECHT, Thomas A., Edina, Minnesota 55410, US
BALACHANDRAN, Ram Kumar, Maple Grove, Minnesota 55311, US
BOSTROM, John A., St. Paul, Minnesota 55116, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 445 280 A1***
A61F 2/06 **A61F 2/90**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 17786794.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/029094 24.04.2017
(87) WO 2017/185082 2017/43 26.10.2017
(30) 23.04.2016 US 201662326710 P
27.09.2016 US 201615277798
- VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLUSS VON TRANSVASKULÄREN ODER TRANSKAMERALEN ZUGANGSPORTS
 - DEVICES AND METHODS FOR CLOSURE OF TRANSVASCULAR OR TRANS-CAMERAL ACCESS PORTS
 - DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FERMETURE D'ORIFICES D'ACCÈS TRANSVASCULAIRE OU TRANSCAMÉRAL
- (71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Service, (National Institutes of Health, Office of Technology Transfer), 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 766, Bethesda, MD 20852-7660, US
Transmural Systems LLC, 4 Dundee Park Drive, Suite 101, Andover, MA 01810, US
(72) RAFIEE, Nasser, Andover, MA 01810, US
MACDONALD, Stuart, Andover, MA 01810, US
LEDERMAN, Robert J., Chevy Chase, MD 20815, US
ROGERS, Toby, Bethesda, MD 20814, US
BUSOLD, Rany, Andover, MA 01810, US
RAFIEE, Koosha, Andover, MA 01810, US

- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- A61F 2/00** → (51) **A61F 2/12**
- (51) **A61F 2/02** (11) **3 445 281 A1***
A61F 2/82 **A61F 2/86**
A61L 27/02 **A61L 27/40**
A61L 27/50 **C22C 1/02**
C22C 19/03 **C22F 1/00**
C22F 1/10
(25) En (26) En
(21) 17786567.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/028388 19.04.2017
(87) WO 2017/184750 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325283 P
- NICKEL-TITAN-YTTRIUM-LEGIERUNGEN MIT REDUZIERTEN OXIDEINSCHLÜSSEN
 - NICKEL-TITANIUM- YTTRIUM ALLOYS WITH REDUCED OXIDE INCLUSIONS
 - ALLIAGES NICKEL-TITANE-YTTRIUM AVEC INCLUSIONS D'OXYDE RÉDUITES
- (71) Fort Wayne Metals Research Products Corporation, 9609 Ardmore Avenue P.O. Box 9040, Fort Wayne, IN 46899, US
(72) CAI, Song, Fort Wayne Indiana 46814, US
SCHAFFER, Jeremy E., Leo Indiana 46765, US
GRIEBEL, Adam J., Fort Wayne Indiana 46816, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61F 2/02 → (51) **A61L 27/20**

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 445 282 A1***
A61F 2/07 **A61F 2/82**
A61F 2/90 **A61F 2/94**
A61F 2/962
(25) En (26) En
(21) 16899644.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2016/028671 21.04.2016
(87) WO 2017/184153 2017/43 26.10.2017
- DIAMETRAL EINSTELLBARE ENDOPROTHESEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
 - DIAMETRICALLY ADJUSTABLE ENDO-PROSTHESES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
 - ENDOPROTHÈSES DIAMÉTRALEMENT RÉGLABLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US
DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, US
SYLVESTER, Marisa L., Newark, Delaware 19711, US
YATES, Daniel W., Newark, Delaware 19711, US
VONESH, Michael J., Newark, Delaware 19711, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 445 283 A1***
A61F 2/88

(25) En (26) En
(21) 17719439.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026958 11.04.2017
(87) WO 2017/184381 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131511
(54) • *STENTIMPLANTATPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *STENT-GRAFT PROSTHESIS AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *PROTHÈSE DE TYPE ENDOPROTHÈSE-GREFFON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

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

(72) MARROCCO, Joseph, Santa Rosa, CA 95403, US
HAGGARD, Mathew, Santa Rosa, CA 95403, US

PERKINS, Keith, Santa Rosa, CA 95403, US

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

(51) **A61F 2/07** (11) **3 445 284 A1***
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 17786650.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028677 20.04.2017
(87) WO 2017/184887 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325939 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IMPLANTATE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLANTS AND DEPLOYMENT DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMPLANTS ET DISPOSITIFS DE DÉPLOIEMENT*

(71) Zenflow, Inc., 400 Oyster Point Boulevard Suite 417, San Francisco, California 94080, US

(72) SICOTTE, Marcel Song, San Francisco California 94109, US
MEHTA, Shreya, San Francisco California 94117, US

BLY, Austin Michael, San Clemente California 92673, US
JABBA, Ronald J., Redwood City California 94062, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 2/08** (11) **3 445 285 A1***
A61B 17/04

(25) En (26) En
(21) 17719556.7 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059510 21.04.2017
(87) WO 2017/182624 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166610
(54) • *IMPLANTATSYSTEM ZUR REPARATUR ODER ZUM ERSATZ VON SPANNUNGS-TRAGENDEM BINDEGEWEBE*
• *AN IMPLANT SYSTEM FOR REPAIR OR REPLACEMENT OF TENSION CARRYING CONNECTIVE TISSUE*
• *SYSTÈME D'IMPLANT POUR LA RÉPARATION OU LE REMPLACEMENT DE TISSU CONJONCTIF SOUS TENSION*

(71) Kyon AG, Hardturmstrasse 103, 8005 Zürich, CH

(72) BRESINA, Stephen, 7260 Davos Dorf, CH
TEPIC, Slobodan, 8057 Zurich, CH

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61F 2/12** (11) **3 445 286 A1***
A61F 2/00

(25) En (26) En
(21) 17734148.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000082 21.04.2017
(87) WO 2017/183055 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 IT UA20163329
(54) • *MEDIZINPRODUKT, INSBESONDERE FÜR DIE BRUSTREKONSTRUKTION ZUR VERMEIDUNG VON HÄNGEBRUST NACH DER IMPLANTATION EINER PROTHESE*
• *MEDICAL DEVICE, PARTICULARLY FOR BREAST RECONSTRUCTION TO AVOID THE PTOSIS AFTER PROSTHESIS IMPLANT*
• *DISPOSITIF MÉDICAL, EN PARTICULIER POUR RECONSTRUCTION MAMMAIRE, CONÇU AFIN D'ÉVITER LA PTOSE APRÈS IMPLANT DE LA PROTHÈSE*

(71) DECO MED SRL, Via delle Industrie 2/12, 30020 Marcon (VE), IT

(72) BERTOLI, Giovanni, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT

(74) DECO MED SRL, Via delle Industrie 2/12, 30020 Marcon (VE), IT

(51) **A61F 2/16** (11) **3 445 287 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717455.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059265 19.04.2017
(87) WO 2017/182508 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 BE 201605271
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER FLEXIBLEN INTRAOKULARLINSE UND SPEICHERSCHIFFCHEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *DEVICE FOR INJECTING A FLEXIBLE INTRAOCULAR LENS AND STORAGE SHUTTLE FOR IMPLEMENTING SAME*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE SOUPLE ET NAVETTE DE STOCKAGE POUR SA MISE EN OEUVRE*

(71) PhysiOL SA, Liège Science Park 4 Allée des Noisetiers, 4031 Liège, BE

(72) PAGNOULLE, Christophe, 4800 Verviers, BE
BOZUKOVA, Dimitriya, 4031 Liège, BE
DELAY, Jean-Pascal Yves, 69130 Ecully, FR
VIDAL, Julien Laurent, 69006 Lyon, FR

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

(51) **A61F 2/16** (11) **3 445 288 A1***

(25) En (26) En
(21) 17728925.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000553 19.04.2017
(87) WO 2017/182878 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324783 P
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PERIPHEREN SICHT*
• *OPHTHALMIC DEVICES, SYSTEM AND METHODS THAT IMPROVE PERIPHERAL VISION*
• *DISPOSITIFS OPHTALMIQUES, SYSTÈME ET PROCÉDÉS QUI AMÉLIORENT LA VISION PÉRIPHÉRIQUE*

(71) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL

(72) ROSEN, Robert, 9718 MX Groningen, NL
BOGAERT, Theophilus, 9745 DX Groningen, NL

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **3 445 289 A1***

(25) En (26) En
(21) 17737056.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053736 22.06.2017
(87) WO 2017/221196 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354278 P
16.08.2016 US 201662375808 P
17.11.2016 US 201615354265

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINER INTRAOKULARLINSE MIT TELESKOPISCHEM KOLBEN*
• *INTRAOCULAR LENS DELIVERY DEVICE WITH TELESCOPING PLUNGER*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE À PISTON TÉLESCOPIQUE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) FAYYAZ, Asif, Fort Worth, Tennessee 76134, US
BELISLE, Chris, Somerset, Wisconsin 54025, US

LIU, Jian, Fort Worth, Texas 76134, US
BROWN, Kyle, Fort Worth, Texas 76134, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 2/16 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 445 290 A1***
A61B 17/34 **A61M 25/00**

(25) En (26) En
(21) 17786772.8 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028984 21.04.2017
(87) WO 2017/185057 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326609 P
19.04.2017 US 201715491809

(54) • MITRALKLAPPENSEHNENFÄDENERSATZ
BEI EINEM SCHLAGENDEN HERZ
• BEATING-HEART MITRAL VALVE
CHORDAE REPLACEMENT
• REMPLACEMENT DE CORDON DE
VALVULE MITRALE À C UR BATTANT

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

(72) KEIDAR, Yaron, Irvine CA 92614, US
YESTREPSKY, Adam, J., Irvine CA 92614,
US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/20**

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/24**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/30 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 445 291 A1***
A61F 2/46 **A61B 17/15**

(25) En (26) En
(21) 17785147.4 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/000092 20.04.2017
(87) WO 2017/181216 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 AU 2016901499

(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG
EINER PROXIMALEN OBERFLÄCHE DER
TIBIA FÜR DEN TIBIA-TEIL EINER KNIIE-
GELENKPROTHESE

• AN ARRANGEMENT AND METHOD USED
IN THE PREPARATION OF THE
PROXIMAL SURFACE OF THE TIBIA FOR
THE TIBIA COMPONENT OF A PROS-
THETIC KNEE JOINT

• ANAGEMENT ET PROCÉDÉ UTILISÉS
DANS LA PRÉPARATION DE LA SURFACE
PROXIMALE DU TIBIA POUR L'ÉLÉMENT
TIBIAL D'UNE ARTICULATION PROTHÉ-
TIQUE DU GENOU

(71) Cabot, Jonathan Peter, 1 Kermode Street,
North Adelaide, South Australia 5006, AU

(72) Cabot, Jonathan Peter, North Adelaide,
South Australia 5006, AU

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **A61F 2/40** (11) **3 445 292 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/46**
B29C 67/00

(25) En (26) En
(21) 17722238.7 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028470 19.04.2017
(87) WO 2017/184792 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324372 P

(54) • PRÄOPERATIV GEPLANTES HUMERU-
SIMPLANTAT UND PLANUNGSVERFAH-
REN
• PRE-OPERATIVELY PLANNED HUMERAL
IMPLANT AND PLANNING METHOD
• IMPLANT HUMÉRAL PLANIFIÉ AVANT
OPÉRATION ET PROCÉDÉ DE PLANIFICA-
TION

(71) Imascap SAS, 65 Place Copernic, 29280
Plouzané, FR
Ball, Robert, 9912 Beach Ridge Court, West
Olive, Michigan 49460, US

(72) BALL, Robert, West Olive Michigan 49460,
US

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/40**

(51) **A61F 2/52** (11) **3 445 293 A1***
A41C 3/00 **A41C 3/14**
A61F 5/058

(25) En (26) En
(21) 17722208.0 (22) 18.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028058 18.04.2017
(87) WO 2017/184559 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324571 P

(54) • SPANNUNGSENTLASTUNGSVORRICH-
TUNG
• STRESS RELIEVING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU STRESS

(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms,
Madison, New Jersey 07940, US

(72) PARK, Sangwook, Dunellen, NJ 08812, US
BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US
FRIEDMAN, Evan, West Orange, NJ 07052,
US

(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygar-
den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-
chen, DE

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/88 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/90** (11) **3 445 294 A1***
A61F 2/915 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17720054.0 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059442 20.04.2017
(87) WO 2017/182588 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 LU 93035

(54) • GEWEBESTENT
• TISSUE STENT
• ENDOPROTHÈSE TISSULAIRE

(71) Technische Universität Hamburg-Harburg,
Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Ham-
burg, DE

Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
(UKE), Martinistrasse 52, 20246 Hamburg,
DE

First Sensor Microelectronic Packaging
GmbH, Grenzstrasse 22, 01109 Dresden, DE

(72) ADAM, Gerhard, 22393 Hamburg, DE
BRAUNSCHWEIG, Markus, 01109 Dresden,
DE

BUHK, Jan-Hendrik, 20535 Hamburg, DE
BIBIN, John, 21073 Hamburg, DE

KOOPS, Andreas, 14050 Berlin, DE
KRAUTSCHNEIDER, Wolfgang, 21149 Ham-
burg, DE

RANJAN, Rajeev, 21073 Hamburg, DE
SPINK, Clemens, 22529 Hamburg, DE

SCHRÖDER, Dietmar, 29525 Uelzen, DE
WOLDT, Gregor, 01187 Dresden, DE

(74) Schmelcher, Thilo, RCD-Patent Postfach
3106, 52118 Herzogenrath, DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/94 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/06**

A61F 5/058 → (51) **A61B 6/04**

A61F 5/058 → (51) **A61F 2/52**

(51) **A61F 5/41** (11) **3 445 295 A1***
A61B 5/026

(25) En (26) En
(21) 15909128.9 (22) 16.12.2015

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

(86) CN 2015/097608 16.12.2015

(87) WO 2017/088217 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 CN 201520951241 U

(54) • AUF INTELLIGENTEM MATERIAL BASIE-
RENDE VORRICHTUNG ZUR UNTER-
STÜTZUNG DER STIMULATION VON
EREKTLER DYSFUNKTION

• SMART MATERIAL BASED PENILE
STIMULATION ERECTILE DYSFUNCTION
ASSISTANCE DEVICE

• DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE TROUBLE
DE L'ÉRECTION À STIMULATION
PÉNIENNE À BASE DE MATÉRIAU INTEL-
LIGENT

(71) CIRQ Technologies Limited, 2003, 20/F,
Tower 5 China Hong Kong City 33 Canton
Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong,
HK

(72) LIYANAGE, Biman Najika, Battaramulla
10120, LK

MILLER, Mitchell Martin, Dana Point, Cali-
fornia 92629, US

VERVERIS, Alexander, 79312 Emmendingen,
DE

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

(51) **A61F 5/443** (11) **3 445 296 A1***
A61F 5/448 **A61F 5/449**

(25) En (26) En
(21) 17720934.3 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028292 19.04.2017

(87) WO 2017/184690 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325184 P

- (54) • OSTOMIEBARRIERE
- OSTOMY BARRIER
- PROTECTION DE STOMIE

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,
Libertyville, IL 60048, US

(72) AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048,
US

BOTTEN, Ronald, S., Libertyville, IL 60048,
US

PHEIL, Meagan, R., Libertyville, IL 60048,
US

VISCONTI, Peter, L., Libertyville, IL 60048,
US

TODD, Russell, J., Libertyville, IL 60048, US

SACRAMENTO, Lynn, Libertyville, IL 60048,
US

BUDORICK, Heather, M., Libertyville, IL
60048, US

JOCKEL, Mark, W., Libertyville, IL 60048, US

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

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/449 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/56 → (51) **A61C 7/08**

A61F 7/00 → (51) **A61F 7/10**

(51) **A61F 7/10** (11) **3 445 297 A1***
A61F 7/12 **A61M 25/10**
F04B 43/12 **A61F 7/00**

(25) De (26) De

(21) 17718360.5 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059204 18.04.2017

(87) WO 2017/182478 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 DE 102016107108

- (54) • SYSTEM ZUR INTRAVASKULÄREN UND/
ODER EXTRACORPORALEN KÜHLUNG
UND/ODER ERWÄRMUNG EINES
MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN
KÖRPERS

- SYSTEM FOR INTRAVASCULAR AND/OR
EXTRACORPORAL COOLING AND/OR
HEATING OF A HUMAN BODY OR
ANIMAL BODY

- SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET/OU
DE RÉCHAUFFEMENT ENDOVASCULAIRE
ET/OU EXTRACORPOREL D'UN CORPS
HUMAIN OU ANIMAL

(71) Acandis GmbH & Co. KG, Kolpingstrasse 5,
76327 Pfintztal, DE

(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE
BÜCHERT, Michael, 75177 Pforzheim, DE

JOST, Tobias, 75210 Kelttern, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/10**

A61F 7/12 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 445 298 A1***

(25) En (26) En

(21) 17786263.8 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050225 21.04.2017

(87) WO 2017/184084 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 SG 10201603169X

- (54) • VORRICHTUNG ZUR OPHTHALMISCHEN
INJEKTION UND EXTRAKTION
- AN INJECTION AND EXTRACTION
OPHTHALMIC DEVICE
- DISPOSITIF OPHTHALMIQUE D'INJECTION
ET D'EXTRACTION

(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third
Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C,
Singapore 168753, SG

(72) ANG, Marcus Han Nian, Singapore 168751,
SG

TEO, Kelvin Yi Chong, Singapore 168751,
SG

TAN, Anna Cheng Sim, Singapore 168751,
SG

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

(51) **A61F 9/007** (11) **3 445 299 A1***
A61F 2/16

(25) En (26) En

(21) 17785217.5 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050623 24.05.2017

(87) WO 2017/181295 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 CA 2928056

25.05.2016 US 201662341430 P

- (54) • FALTBARE HOHLRÄUME INNERHALB
VON AUFHÄNGUNGSSYSTEMEN FÜR IN-
TRAKULARLINSEN
- COLLAPSIBLE CAVITIES WITHIN
SUSPENSION SYSTEMS FOR INTRA-
OCULAR LENSES
- CAVITÉS APLATISSABLES À L'INTÉ-
RIEUR DE SYSTÈMES DE SUSPENSION
POUR LENTILLES INTRA-OCULAIRES

(71) Ventura Holdings Ltd., 23544 - 20th Avenue,
Langley, British Columbia V2Z 2Z7, CA

(72) WEBB, Garth T., Langley British Columbia
V2Z 2Z7, CA

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **A61F 11/00** (11) **3 445 300 A1***
A41D 19/00 **A46B 5/04**
A61F 13/00 **A61F 13/15**
A61M 35/00

(25) En (26) En

(21) 17786733.0 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028888 21.04.2017

(87) WO 2017/185001 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325600 P

- (54) • FINGERSPITZENREINIGUNGSVORRICHTUNG
- FINGERTIP CLEANING APPARATUS

- APPAREIL DE NETTOYAGE DE BOUT DE
DOIGT

(71) Fingertips Enterprises, LLC, 299 Riverside
Drive Apt. 3A, New York, New York 10025,
US

(72) SEIFERT, Alon, New York New York 10025,
US

COHEN, Eitan, New York New York 10012,
US

CHIN, Matthew L., New York New York
10012, US

BROWN, Gareth, Jersey City New Jersey
07302, US

KAES, Stephen, New York New York 10003,
US

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

A61F 13/00 → (51) **A61B 5/00**

A61F 13/00 → (51) **A61F 11/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 445 301 A1***

(25) En (26) En

(21) 17718221.9 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025693 03.04.2017

(87) WO 2017/184326 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662324954 P

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM
FALTEN EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
- APPARATUSES AND METHODS FOR
FOLDING ABSORBENT ARTICLES
- APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PLIAGE
D'ARTICLES ABSORBANTS

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) LENSER, Todd, Douglas, Cincinnati, Ohio
45202, US

GITTINGS, Matthew, Alexander, Cincinnati,
Ohio 45202, US

(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter
& Gamble Service GmbH IP Department
Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach
am Taunus, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 445 302 A1***

A61F 13/512 **B32B 5/02**

B32B 3/26 **B32B 27/12**

B32B 3/28 **A61F 13/56**

B32B 5/04 **A61F 13/49**

(25) En (26) En

(21) 17731939.9 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000531 19.04.2017

(87) WO 2017/182874 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324574 P

18.04.2017 US 201715489812

- (54) • PERFORIERTES ELASTISCHES LAMINAT
- PERFORATED STRETCH LAMINATE
- STRATIFIÉ ÉTIRABLE PERFORÉ

(71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le
Cellier, FR

(72) LANGFORD, Bradley, Fort Mill, SC 29715,
US

LESTER, Donald, H., Charlotte, NC 28273,
US

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

A61F 13/15 → (51) **A61F 11/00**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **B32B 38/00**

(51) **A61F 13/511** (11) **3 445 303 A1***
B26F 1/00

(25) En (26) En

(21) 17786563.1 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028382 19.04.2017

(87) WO 2017/184744 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324382 P

(54) • *KONTURIERTE FOLIE MIT MIKROVOR-SPRÜNGEN*

• *CONTOURED FILM WITH MICRO-PROTRUSIONS*

• *FILM PROFILÉ À MICRO-SAILLIES*

(71) Tredegar Film Products Corporation, 1100 Boulders Parkway, Richmond, VA 23225, US

(72) MASCHINO, Andrew D., Paris Illinois 61944, US

LOOMIS, Brian C., Terre Haute Indiana 47802, US

RENNER, John Richard, Marshall Illinois 62441, US

CLARK, Timothy Lane, Farmersburg Indiana 47850, US

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/15**

A61G 1/01 → (51) **A61G 7/00**

(51) **A61G 7/00** (11) **3 445 304 A2***
A61G 1/01
A61G 7/10

(25) En (26) En

(21) 17733161.8 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028954 21.04.2017

(87) WO 2017/185039 2017/43 26.10.2017

(88) 28.12.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326548 P

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERSTÄRKEN, ÜBERTRAGEN, DREHEN UND POSITIONIEREN EINES PATIENTEN*

• *APPARATUS AND SYSTEM FOR BOOSTING, TRANSFERRING, TURNING AND POSITIONING A PATIENT*

• *APPAREIL ET SYSTÈME DE STIMULATION, DE TRANSFERT, DE ROTATION ET DE POSITIONNEMENT D'UN PATIENT*

(71) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road, Cary, IL 60013, US

(72) RIGONI, Michael J., Cary, Illinois 60013, US
SWEETWOOD, Garret W., Cary, Illinois 60013, US

FOWLER, Paul M., Cary, Illinois 60013, US

DAVIS, Gregory T., Cary, Illinois 60013, US

KENNEDY, Jeffrey A., Cary, Illinois 60013, US

HANIFL, Paul H., Cary, Illinois 60013, US

GOLDEN, Craig S., Cary, Illinois 60013, US

OLSON, Mark D., Cary, Illinois 60013, US

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

A61G 7/057 → (51) **A61G 7/00**

A61G 7/10 → (51) **A61G 7/00**

A61G 13/00 → (51) **A61G 13/10**

(51) **A61G 13/10** (11) **3 445 305 A1***
A61G 13/12
A61G 13/00

(25) It (26) En

(21) 17711318.0 (22) 31.01.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/050501 31.01.2017

(87) WO 2017/182889 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 IT UA20162775

(54) • *ADAPTEREBENE FÜR OPERATIONSTISCH SOWIE OPERATIONSTISCH*

• *ADAPTER PLANE FOR SURGICAL TABLE AND SURGICAL TABLE*

• *PLAN D'ADAPTEUR POUR TABLE CHIRURGICALE ET TABLE CHIRURGICALE*

(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH

BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, CH

GIARDIELLO, Mirko, 6874 Castel San Pietro, CH

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61G 13/12 → (51) **A61G 13/10**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 445 306 A1***
B25J 9/08

(25) En (26) En

(21) 18799425.6 (22) 25.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/034777 25.05.2018

(87) WO 2018/218228 2018/48 29.11.2018

(30) 25.05.2017 US 201762510753 P

(54) • *VERSTELLBARE RUMPF- UND HÜFTANORDNUNG FÜR EXOSKELETTVORRICHTUNG*

• *ADJUSTABLE TRUNK AND HIP ASSEMBLY FOR EXOSKELETON APPARATUS*

• *ENSEMBLE TRONC ET DE HANCHE RÉGLABLE DESTINÉ À UN APPAREIL D'EXOSQUELETTE*

(71) U.S. Bionics, Inc., 4512 Hollis Street, Emeryville, CA 94608, US

(72) CHAVARRIA, Jose, Emeryville, California 94608, US

MCKINLEY, Michael, Emeryville, California 94608, US

JEONG, Yoon, Emeryville, California 94608, US

MARDINI, Raghid, Emeryville, California 94608, US

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

(51) **A61H 21/00** (11) **3 445 307 A1***
A61H 23/02

(25) En (26) En

(21) 17785422.1 (22) 18.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/080913 18.04.2017

(87) WO 2017/181938 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201615132018

(54) • *IN-VIVO-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *IN VIVO DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME*

• *DISPOSITIF IN VIVO ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai), Ltd, Building 1, No. 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN

(72) DUAN, Xiaodong, Pleasanton California 94566, US

WANG, Junjie, Shanghai 201206, CN

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

A61H 23/02 → (51) **A61B 1/00**

A61H 23/02 → (51) **A61H 21/00**

(51) **A61H 31/00** (11) **3 445 308 A1***

(25) En (26) En

(21) 17722500.0 (22) 12.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/000429 12.04.2017

(87) WO 2017/182866 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 IT UA20162676

(54) • *ATEMHILFSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *BREATHING AID DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*

• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Crippa, Alessandro, Via Manzoni 2B, 23880 Casatenovo (LC), IT

Crippa, Stefano, Viale Brianza 33, 22060 Cabiato (CO), IT

(72) CRIPPA, Alessandro, 22060 Cabiato (CO), IT

(74) Riccardi, Sergio, IPSE S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT

A61J 1/00 → (51) **A61J 1/03**

A61J 1/00 → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61J 1/03** (11) **3 445 309 A1***
A61J 1/00
A61J 7/04

(25) En (26) En

(21) 17786244.8 (22) 11.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057976 04.04.2017

(87) WO 2017/182264 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 EP 16166487

- (54) • *NEUARTIGE NANOEMULSIONEN MIT FETTSÄURE UND N-ACYL-DERIVATEN VON AMINOSÄURESALZ*
- *NOVEL NANOEMULSIONS COMPRISING FATTY ACID AND N-ACYL DERIVATIVES OF AMINO ACID SALT*
- *NOUVELLES NANOÉMULSIONS COMPRENANT UN ACIDE GRAS ET DES DÉRIVÉS N-ACYLÉS DE SEL D'ACIDE AMINÉ*

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) QUAN, Congling, Trumbull, CT 06611 TEST, US
LANG, David, John, Trumbull, CT 06611 TEST, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) **A61K 8/31** (11) **3 445 316 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/44**
A61Q 19/10 **A61K 8/92**
A61K 8/06

(25) En (26) En

(21) 17714808.7 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057987 04.04.2017

(87) WO 2017/182265 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 EP 16166488

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEINEN EMULSIONSTRÖPFCHEN BEI NIEDRIGEM DRUCK*
- *PROCESS FOR PRODUCING SMALL DROPLET EMULSIONS AT LOW PRESSURE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉMULSIONS DE FINES GOUTTELETTES À BASSE PRESSION*

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) LANG, David, John, Trumbull, CT 06611 TEST, US

QUAN, Congling, Trumbull, CT 06611 TEST, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) **A61K 8/33** (11) **3 445 317 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 13/00 **A61Q 19/10**

(25) En (26) En

(21) 16788918.7 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058123 21.10.2016

(87) WO 2017/184199 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326271 P

- (54) • *VERABREICHUNG VON TENSIDLÖSLICHEN MITTELN*
- *DELIVERY OF SURFACTANT SOLUBLE AGENT*
- *ADMINISTRATION D'AGENT SOLUBLE DANS UN TENSIOACTIF*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) CHANG, Debora, W., Cincinnati, Ohio 45202, US

JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US

GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US

THOMPSON, Todd, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US

CARTER, Michelle, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US

EDWARDS, Allison, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US

EADS, Charles, David, Cincinnati, Ohio 45202, US

HERTENSTEIN, Stacy, Renee, Cincinnati, Ohio 45202, US

CORDER, Jennifer, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US

DIERSING, Steven, Louis, Cincinnati, Ohio 45202, US

LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, US

PENG, Ruzhan, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Sauvaitre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/33** (11) **3 445 318 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 5/04**
A61Q 5/12 **C07C 47/19**
D06P 5/04

(25) En (26) En

(21) 17719698.7 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051112 21.04.2017

(87) WO 2017/182820 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 GB 201607043

30.09.2016 GB 201616647

- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
- *METHODS, COMPOSITIONS AND USES RELATING THERETO*
- *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB

(72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB

GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB

GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB

DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB

MCRORBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB

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

(51) **A61K 8/33** (11) **3 445 319 A1***
A61Q 5/00 **C07C 47/19**
D06P 5/04

(25) En (26) En

(21) 17719699.5 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051114 21.04.2017

(87) WO 2017/182822 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 GB 201607047

30.09.2016 GB 201616676

- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
- *METHODS, COMPOSITIONS AND USES RELATING THERETO*
- *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB

(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB
GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB

GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB

GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB

MCRORBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB

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

(51) **A61K 8/33** (11) **3 445 320 A1***
A61Q 5/00 **C07C 47/19**
D06P 5/04

(25) En (26) En

(21) 17719890.0 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051111 21.04.2017

(87) WO 2017/182819 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 GB 201607042

30.09.2016 GB 201616645

- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
- *METHODS, COMPOSITIONS AND USES RELATING THERETO*
- *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB

(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB
GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB

GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB

- GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB
MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61K 8/33** (11) **3 445 321 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 5/12**
C07C 47/19 **D06P 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 17719891.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051113 21.04.2017
(87) WO 2017/182821 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607045
30.09.2016 GB 201616678
- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *METHODS, COMPOSITIONS AND USES RELATING THERETO*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
- (72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB
GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB
GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB
DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB
MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 445 322 A1***
A61K 8/41 **A61Q 5/06**
A61K 8/81
- (25) En (26) En
(21) 16809855.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/081359 16.12.2016
(87) WO 2017/108603 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563119
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM ETHYLEN-POLYMER MIT EINER MALEINSÄUREANHYDRIDGRUPPE UND EINEM POLYOL*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES WITH AN ETHYLENIC POLYMER BEARING A MALEIC ANHYDRIDE GROUP AND A POLYOL*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER DES FIBRES KÉRATINIQUES À L'AIDE D'UN POLY-MÈRE ÉTHYLÉNIQUE PORTANT UN GROUPE ANHYDRIDE MALÉIQUE ET D'UN POLYOL*
- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LION, Bertrand, 93601 Aulnay-sous-bois, FR
PORTAL, Julien, 93601 Aulnay-sous-bois, FR
- (74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 445 323 A1***
A61K 8/37 **A61Q 15/00**
A61K 8/86 **A61K 8/92**
- (25) En (26) En
(21) 17716190.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058163 05.04.2017
(87) WO 2017/182277 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165958
- (54) • *SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIPERSPIRANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTI-TRANSPIRATION*
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) FLANAGAN, Mark, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
JONES, Kimberley, Ann, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MALHI, Laura, Louise, Rugby Warwickshire CV23 8UN, GB
RYMER, Sarah, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SERRIDGE, David, Wirral Merseyside CH62 2FD, GB
- (74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**
-
- (51) **A61K 8/35** (11) **3 445 324 A1***
A61K 8/02 **A61Q 15/00**
A61K 8/36
- (25) En (26) En
(21) 17716259.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058766 12.04.2017
(87) WO 2017/182358 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16166000
- (54) • *DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DEODORANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉODORANTE*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BARREIRA, Raquel, Alzira, Cunha, Trumbull Connecticut 06611, US
BREWSTER, David, Allen, Trumbull Connecticut 06611, US
DEGUERVILLE, Elodie, Aurore, Suzanne, Leeds Yorkshire LS14 2AR, GB

- EMSLIE, Bruce, Steven, Leeds Yorkshire LS14 2AR, GB
KOWCZ, Alyssa, Victoria, Trumbull Connecticut 06611, US
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/31**
-
- (51) **A61K 8/46** (11) **3 445 325 A1***
A61Q 15/00 **A61K 8/97**
- (25) En (26) En
(21) 16723915.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/031608 10.05.2016
(87) WO 2017/196299 2017/46 16.11.2017
- (54) • *SYNERGISTISCHE REIZLINDERNDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TAURIN UND ALOE UND VERFAHREN*
• *TAURINE AND ALOE SYNERGISTIC ANTI-IRRITANT COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ANTI-IRRITANTES SYNERGIQUES DE TAURINE ET D'ALOËS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) PAN, Long, Piscataway, New Jersey 08855, US
SEO, Jung, Piscataway, New Jersey 08855, US
NABI, Zeenat, Piscataway, New Jersey 08855, US
CHENG, Shuijiang, Piscataway, New Jersey 08855, US
SOLIMAN, Nadia, Piscataway, New Jersey 08855, US
DU-THUMM, Laurence, Piscataway, New Jersey 08855, US
SCALA, Diana, Piscataway, New Jersey 08855, US
HOLERCA, Marian, Piscataway, New Jersey 08855, US
ROBBINS, Kyle, Piscataway, New Jersey 08855, US
PATEL, Rahul, Piscataway, New Jersey 08855, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/33**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 445 326 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/06**
C08B 11/14 **C08B 15/06**
C08L 1/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 17721779.1 (22) 12.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050882 12.04.2017
(87) WO 2017/182738 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653400

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMULSION*
• *METHOD FOR PREPARING AN EMULSION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ÉMULSION*

(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) BRAS, Julien, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
FABRE, Bernard, 92100 BOULOGNE, FR

(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/898** (11) **3 445 327 A1***
A61K 8/04 **A61Q 5/12**

(25) En (26) En
(21) 17721244.6 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028472 20.04.2017
(87) WO 2017/184794 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326232 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIKONSCHICHT*
• *METHOD OF FORMING A SILICONE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE SILICONE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
KAUFMAN, Kathleen, Mary, Cincinnati Ohio 45202, US
GROTHAUS, Jeffrey, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
HOSSEINPOUR, Dariush, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/898** (11) **3 445 328 A1***
A61K 8/04 **A61Q 5/12**

(25) En (26) En
(21) 17721245.3 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028473 20.04.2017
(87) WO 2017/184795 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326239 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIKONSCHICHT*
• *METHOD OF FORMING A SILICONE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE SILICONE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
KAUFMAN, Kathleen, Mary, Cincinnati Ohio 45202, US
DOYLE, Kevin, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
HOSSEINPOUR, Dariush, Cincinnati Ohio 45202, US
ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/898** (11) **3 445 329 A1***
A61K 8/04 **A61Q 5/12**

(25) En (26) En
(21) 17721246.1 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028474 20.04.2017
(87) WO 2017/184796 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326245 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIKONSCHICHT*
• *METHOD OF FORMING A SILICONE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE SILICONE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
KAUFMAN, Kathleen, Mary, Cincinnati Ohio 45202, US
DOYLE, Kevin, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
PAGE, Steven, Hardy, Cincinnati Ohio 45202, US
ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/97 → (51) **A61K 36/38**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 445 330 A1***
A61K 9/06 **A61K 35/74**

(25) En (26) En
(21) 17723547.0 (22) 18.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028133 18.04.2017
(87) WO 2017/184601 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324762 P

(54) • *VERWENDUNG VON GRAMNEGATIVEN SPEZIES ZUR BEHANDLUNG VON ATOPI-SCHER DERMATITIS*
• *USE OF GRAM NEGATIVE SPECIES TO TREAT ATOPIC DERMATITIS*
• *UTILISATION D'ESPÈCES À GRAM NÉGATIF POUR TRAITER LA DERMATITE ATOPIQUE*

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

(72) MYLES, Ian, Antheni, Bethesda, MD 20892, US
DATTA, Sandip, K., Bethesda, MD 20892, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 445 331 A1***
A61K 31/5575 **A61K 47/34**
A61K 31/5377

(25) En (26) En
(21) 17725511.4 (22) 11.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/025085 11.04.2017
(87) WO 2017/182138 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 GR 20160100175

(54) • *KONSERVIERUNGSMITTELFREIE PHARMAZEUTISCHE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRESERVATIVE FREE PHARMACEUTICAL OPHTHALMIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES PHARMACEUTIQUES SANS CONSERVATEUR*

(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., Pallini Attikis 15351, GR

(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Attikis, GR
KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Attikis, GR
SAMARA, Vasiliki, 153 51 Attikis, GR
KOUTRI, Loanna, 153 51 Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, 153 51 Attikis, GR
KAKOURIS, Andreas, 153 51 Attikis, GR
FOUSTERIS, Manolis, 153 51 Attikis, GR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 445 332 A1***
A61K 9/107 **A61K 9/14**
A61K 9/50 **A61K 9/51**
A61K 39/00 **A61K 39/39**

(25) En (26) En
(21) 17786462.6 (22) 18.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028124 18.04.2017

(87) WO 2017/184592 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 US 201662324251 P
 (54) • *NUTZUNG VON QUANTENPUNKTEN ZUR UNTERSUCHUNG, VISUALISIERUNG UND FÖRDERUNG DER IMMUNTOLEERANZ*
 • *HARNESSING QUANTUM DOTS TO STUDY, VISUALIZE, AND PROMOTE IMMUNE TOLERANCE*
 • *EXPLOITATION DES BOÎTES QUANTIQUES EN VUE D'ÉTUDE, DE VISUALISER ET DE PROMOUVOIR LA TOLÉRANCE IMMUNITAIRE*
 (71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
 The United States of America, as Represented by the Secretary of the Navy, U.S. Naval Research Laboratory 4555 Overlook Avenue SW, Washington, DC 20375, US
 (72) JEWELL, Christopher, M., Silver Spring, MD 20903, US
 HESS, Krystina, Rockville, Maryland 20852, US
 MEDINTZ, Igor, Springfield, VA 21152, US
 SUSUMU, Kimihiro, Alexandria, VA 22307, US
 OH, Eunkeu, Alexandria, VA 22307, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/46**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7084**
A61K 9/00 → (51) **A61L 27/20**
A61K 9/00 → (51) **A61N 5/067**
A61K 9/00 → (51) **C01B 33/18**
A61K 9/02 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 445 333 A1***
A61K 47/34 **A61K 31/714**
A61K 31/164
 (25) De (26) De
 (21) 17724319.3 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/059496 21.04.2017
 (87) WO 2017/182619 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 DE 102016107563
 (54) • *VITAMINZUBEREITUNG*
 • *VITAMIN PREPARATION*
 • *PRÉPARATION À BASE DE VITAMINE*
 (71) Dantor Biotech AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
 (72) REICHWAGEN, Sven, 59227 Ahlen, DE
 (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**
A61K 9/06 → (51) **A61K 31/7084**
A61K 9/08 → (51) **A61K 9/46**
A61K 9/10 → (51) **A61K 31/7084**
A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**
A61K 9/12 → (51) **A61K 31/7084**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 445 334 A1***
A61K 31/436 **A61P 27/02**

(25) En (26) En
 (21) 17786259.6 (22) 19.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) SG 2017/050216 19.04.2017
 (87) WO 2017/184080 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 SG 10201603094P
 (54) • *NANOLIPOSOMEN ZUR VERZÖGERTEN-FREISETZUNG VON TACROLIMUS ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN DES ANTERIOREN SEGMENTS*
 • *NANOLIPOSOMES FOR SUSTAINED DELIVERY OF TACROLIMUS FOR TREATMENT OF ANTERIOR SEGMENT EYE DISEASES*
 • *NANOLIPOSOMES POUR ADMINISTRATION PROLONGÉE DE TACROLIMUS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES DU SEGMENT ANTÉRIEUR*

(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
 Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
 (72) VENKATRAMAN, Subramanian, Singapore 639798, SG
 NATARAJAN, Jayaganesh V., Singapore 639798, SG
 BOEY, Yin Chiang Freddy, Singapore 639798, SG
 MEHTA, Jodhbir Singh, Singapore 168753, SG
 HOWDEN, Tina Tzee Ling, Singapore 168753, SG
 NG, Xu Wen, Singapore 639798, SG
 NG, Cheun Anthony, Singapore 737920, SG
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61K 9/127** (11) **3 445 335 A1***
A61K 47/24 **A61K 9/16**
 (25) En (26) En
 (21) 17786260.4 (22) 19.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) SG 2017/050217 19.04.2017
 (87) WO 2017/184081 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 SG 10201603076T
 (54) • *SUBKONJUNKTIVALE DEPOT BILDENDE FORMULIERUNGEN ZUR AUGENARZNEI-MITTELABGABE*
 • *SUBCONJUNCTIVAL DEPOT FORMING FORMULATIONS FOR OCULAR DRUG DELIVERY*
 • *FORMULATIONS FORMANT UN DÉPÔT SOUS-CONJONCTIVAL POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AU NIVEAU DE L'OEIL*

(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
 (72) VENKATRAMAN, Subramanian, Singapore 639798, SG
 JOSEPH, Rini Rachel, Singapore 639798, SG
 BOEY, Yin Chiang Freddy, Singapore 639798, SG
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **3 445 336 A1***
A61K 9/16 **A61K 9/28**
A61K 9/48 **A61K 9/50**
A61K 31/19

(25) En (26) En
 (21) 17716257.5 (22) 12.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/058741 12.04.2017
 (87) WO 2017/182350 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 EP 16165990
 (54) • *SHELLACKMIKROKAPSELFORMULIERUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *SHELLAC MICROCAPSULE FORMULATIONS AND COMPOSITIONS*
 • *FORMULATIONS ET COMPOSITIONS DE MICROCAPSULES DE SHELLAC*

(71) CONARIS Research Institute AG, Schauenburgerstrasse 116, 24118 Kiel, DE
 Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
 (72) WÄTZIG, Georg, 24118 Kiel, DE
 SCHWARZ, Karin, 24118 Kiel, DE
 KEPPLER, Julia, 24118 Kiel, DE
 THEISMANN, Eva-Maria, 24118 Kiel, DE
 KNIPP, Jörg, 24118 Kiel, DE
 ELLRICHMANN, Mark, 24105 Kiel, DE
 SCHREIBER, Stefan, 24105 Kiel, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**
A61K 9/14 → (51) **B29C 47/62**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 445 337 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17721286.7 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/028955 21.04.2017
 (87) WO 2017/185040 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 US 201662326046 P

(54) • *DOPPELSCHRAUBENTROCKENGRANULIERUNG ZUR HERSTELLUNG FESTER FORMULIERUNGEN*
 • *TWIN-SCREW DRY GRANULATION FOR PRODUCING SOLID FORMULATIONS*
 • *GRANULATION À SEC À DOUBLE VIS POUR LA PRODUCTION DE FORMULATIONS SOLIDES*
 (71) University Of Mississippi, 100 Barr Hall, University, MS 38677, US
 R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US

(72) REPKA, Michael Andrew, Oxford Mississippi 38655, US
 PARK, Jun-Bom, Seoul 02007, KR
 TIWARI, Roshan Vijay, Hillsborough New Jersey 08844, US
 PATIL, Hemlata Gunga, Hillsborough New Jersey 08844, US
 MOROTT, Joseph Thomas, Jr., Morgantown West Virginia 26505, US
 LU, Wenli, Shanghai 200237, CN
 UPADHYE, Sampada Bhaskar, Princeton New Jersey 08540, US
 VLADYKA, Ronald, S., Somerset New Jersey 08873, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/46**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/68**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 445 338 A1***
A61K 31/519 **A61J 1/03**
B65D 75/36 **A61P 9/10**

(25) En (26) En
(21) 17720055.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/059443 20.04.2017
(87) WO 2017/182589 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325584 P
(54) • *SCHMELZTABLETTE*
• *ORALLY DISINTEGRATING TABLETS*
• *COMPRIMÉS À DÉSINTÉGRATION ORALE*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) AL HUSBAN, Farhan Abdel Karim Mohammad, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB

GLAD, Lars Håkan Christer, SE-431 83 Mölndal, SE

HALLSTEIN, Jenny Malin Christina, SE-431 59 Mölndal, SE

MOIR, Andrea Jane, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB

THOMPSON, Michael Peter, Cheadle Hulme Cheshire SK8 5NX, GB

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

(51) **A61K 9/20** (11) **3 445 339 A1***
A61K 31/445 **A61K 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17721276.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028756 21.04.2017
(87) WO 2017/184934 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326254 P
(54) • *FORMULIERUNGEN EINES LSD1-INHIBITORS*
• *FORMULATIONS OF AN LSD1 INHIBITOR*
• *FORMULATIONS D'UN INHIBITEUR DE LSD1*

(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) ROCCO, William L., Wilmington Delaware 19803, US

LIU, Ying, Wilmington Delaware 19803, US

LI, Mei, Wilmington Delaware 19803, US

SHAH, Tanvi, Wilmington Delaware 19803, US

WU, Huifang, Wilmington Delaware 19803, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/46**

A61K 9/20 → (51) **B29C 47/62**

A61K 9/26 → (51) **A61K 9/68**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 445 340 A1***
A61K 9/48 **A61K 31/606**

(25) En (26) En
(21) 17737401.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028067 18.04.2017
(87) WO 2017/184566 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324416 P
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON MESALAZIN*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF MESALAZINE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES DE MÉSALAZINE*

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(72) LIANG, Alfred Chi Yeh, Rahway, New Jersey 07065, US
DINGARI, Venkataramana, Franklin Park, New Jersey 08823, US

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

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/46** (11) **3 445 341 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61K 9/08 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 31/167**
A61K 47/22 **A61K 31/352**

(25) De (26) De
(21) 17717457.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/059315 19.04.2017
(87) WO 2017/182538 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 EP 16166222
(54) • *VERWENDUNG VON HOMOERIODICTYOL (HED) ZUM REDUZIEREN DER MAGENSÄURESEKRETIONS-STIMULIERENDEN WIRKUNG VON N-ACETYL-4-AMINOPHENOL (PARACETAMOL)*
• *THE USE OF HOMOERIODICTYOL (HED) FOR REDUCING THE GASTRIC ACID SECRETION-STIMULATING EFFECT OF N-ACETYL-4-AMINOPHENOL (PARACETAMOL)*
• *UTILISATION D'HOMOÉRIODICTYOL (HED) POUR RÉDUIRE L'EFFET STIMULANT LA SÉCRÉTION D'ACIDE GASTRIQUE DU N-ACÉTYL-4-AMINOPHÉNOL (PARACÉTAMOL)*

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

(72) HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE
LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
PAETZ, Susanne, 37671 Hörter, DE
MIDDENDORF, Silke, 49196 Bad Laer, DE

LISZT, Kathrin, 1200 WIEN, AT

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

(51) **A61K 9/48** (11) **3 445 342 A1***
A61K 45/06 **A61K 9/50**
A61K 31/138 **A61K 31/404**
A61K 31/4422 **A61K 31/616**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17722115.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050929 19.04.2017
(87) WO 2017/182754 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FR 1653502

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BETABLOCKER, EINEM KONVERTIERENDEN ENZYMHEMMER UND ANTIHYPERTENSIVUM ODER NSAID*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A BETA BLOCKER, A CONVERTING ENZYME INHIBITOR AND AN ANTIHYPERTENSIVE OR AN NSAID*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN BETABLOQUANT, UN INHIBITEUR DE L'ENZYME DE CONVERSION ET UN ANTIHYPERTENSEUR OU UN AINS*

(71) Les Laboratoires Servier, 35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR

(72) FONKNECHTEN, Gilles, 45240 Ligny Le Ribault, FR

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 445 343 A1***
A61K 31/20 **A61J 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17717761.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/059480 21.04.2017
(87) WO 2017/182611 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166455

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PRETREATING CANCER*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE CANCER*

(71) Valcuria AB, Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE

(72) DROTT, Johan, 237 37 Bjärred, SE
DROTT, Kristina, 226 50 Lund, SE
ULVENLUND, Stefan, 224 57 Lund, SE
SALOMONSSON, Catharina, 226 47 Lund, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/68** (11) **3 445 344 A1***
A61K 31/465 **A61K 47/58**
A61K 9/16 **A61K 9/26**

(25) En (26) En
(21) 16717648.6 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058925 21.04.2016

(87) WO 2017/182084 2017/43 26.10.2017

(54) • *NIKOTINABGABEPRODUKT, VERWANDTE
VERWENDUNGEN UND ORALE DARREI-
CHUNGSFORMEN SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG*

• *NICOTINE DELIVERY PRODUCT,
RELATED USES AND ORAL DOSAGE
FORMS, AND METHODS OF
PRODUCTION*

• *PRODUIT D'ADMINISTRATION DE NICO-
TINE, UTILISATIONS ET FORMES POSO-
LOGIQUES ORALES ASSOCIÉES ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Fertin Pharma A/S, Dandyevej 19, 7100 Vejle, DK

(72) THORSEN, Jesper, 8765 Klovborg, DK

VESTBØ, Bjarne, 7000 Fredericia, DK
BREINDAL, Birgitte Kringelum, 6000
Kolding, DK

NEERGAARD, Jesper, 6200 Aabenraa, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4,
8000 Aarhus C, DK

(51) **A61K 31/00** (11) **3 445 345 A2***
C12N 9/22 **C12Q 1/00**
G01N 33/68 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 17723738.5 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051062 18.04.2017

(87) WO 2017/182783 2017/43 26.10.2017

(88) 30.11.2017

(30) 18.04.2016 GB 201606721

18.11.2016 GB 201619524

(54) • *INAKTIVIERUNG VON DNA-REPARATUR
ALS EINE ANTIKREBSTHERAPIE*

• *INACTIVATION OF DNA REPAIR AS AN
ANTICANCER THERAPY*

• *INACTIVATION DE LA RÉPARATION DE
L'ADN EN TANT QUE THÉRAPIE ANTI-
CANCÉREUSE*

(71) Phoremest Limited, Office 2055, Building
250 Babraham Research Campus,
Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(72) BARDELLI, Alberto, 10060 Torino, IT

GERMANO, Giovanni, 10060 Torino, IT
TORRANCE, Chris, Widdington Essex CB11
3SW, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/01 → (51) **A61K 31/726**

(51) **A61K 31/05** (11) **3 445 346 A1***
A61K 31/10 **A61K 31/4468**
A61K 31/661 **A61K 31/7012**
A61P 25/16

(25) En (26) En

(21) 17721269.3 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028646 20.04.2017

(87) WO 2017/184871 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325200 P

(54) • *CARBIDOPA UND L-DOPA-PRODRUGS
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CARBIDOPA AND L-DOPA PRODRUGS
AND METHODS OF USE*
• *PROMÉDICAMENTS DE CARBIDOPA ET
DE L-DOPA ET MÉTHODES D'UTILISA-
TION*

(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North
Chicago, IL 60064, US

(72) KYM, Philip R., Libertyville Illinois 60048,
US

VOIGHT, Eric, Pleasant Prairie, Wisconsin
53148, US

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

(51) **A61K 31/05** (11) **3 445 347 A1***
A61K 31/353 **A61K 31/382**
A61K 31/465 **A61K 9/02**
A61K 31/337 **A61K 31/282**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17785173.0 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050363 21.04.2017

(87) WO 2017/181242 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326144 P

(54) • *VERBESSERUNG EINER CHEMOTHERA-
PIE*
• *CHEMOTHERAPY IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE LA CHIMIOTHÉ-
RAPIE*

(71) Noxopharm Limited, PO Box 824,
Turramurra, New South Wales 2074, AU

(72) KELLY, Graham, Turramurra, New South
Wales 2074, AU

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

A61K 31/10 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/12** (11) **3 445 348 A1***
G01N 33/50 **G01N 21/64**
A61P 25/28 **A61P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17721859.1 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052209 18.04.2017

(87) WO 2017/182945 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 PT 2016109330

(54) • *FLUORESZENTE VERBINDUNGEN, HER-
STELLUNGSVERFAHREN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *FLUORESCENT COMPOUNDS,
PRODUCTION METHODS AND USES
THEREOF*
• *COMPOSÉS FLUORESCENTS, MÉTHODES
DE FABRICATION ET UTILISATIONS DE
CEUX-CI*

(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitá-
rio de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT

(72) SOARES DA SILVA, Artur Manuel, 3800-157
Aveiro, PT

ANDRÉ GUIEU, Samuel Jacques, 3800-153
Aveiro, PT

MATIAS CELESTINO GOMES DA ROCHA,
João Carlos, 3830-005 Ílhavo, PT

MOREIRA PINTO VIEIRA, Sandra Isabel,
3810-055 Aveiro, PT

DA CRUZ E SILVA, Odete, 2135-297 Samora
Correia, PT

DOS SANTOS DIAS, Roberto Alexandre,
2420-084 Caranguejeira, PT

FRADE RUIVO, Raquel, 3800-153 Aveiro, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

A61K 31/121 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/137 → (51) **C07C 215/54**

A61K 31/138 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/16 → (51) **C07C 259/06**

A61K 31/164 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 31/165** (11) **3 445 349 A1***
A61K 31/155

(25) En (26) En

(21) 16899320.2 (22) 06.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052604 06.05.2016

(87) WO 2017/182851 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201615133826

(54) • *SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNGEN
MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELEASE SUSPENSION
COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SUSPENSION À
LIBÉRATION PROLONGÉE*

(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun
House Plot No. 201 B/1 Western Express
Highway Goregaon (E), Mumbai, Mahar-
ashtra 400 063, IN

(72) SINGH, Romi, Barat, Varanasi Uttar Pradesh
221002, IN

KUMAR, Ashish, Jhajjar Haryana 124507, IN
SHEAR, Rajesh Srikrishan, Gurgaon Haryana
122001, IN

JAIN, Satish Kumar, Bilaspur Chhattisgarh
495001, IN

JAIN, Paras P., Amravati Maharashtra
444708, IN

(74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellec-
tual Property Chemin de la Vuarpillière 29,
1260 Nyon, CH

(51) **A61K 31/165** (11) **3 445 350 A1***
A61K 31/155

(25) En (26) En

(21) 16899321.0 (22) 06.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052607 06.05.2016

(87) WO 2017/182852 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201615133826

- (54) • *FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN AUS GUANFACIN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELEASE LIQUID COMPOSITIONS OF GUANFACINE*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES À LIBÉRATION PROLONGÉE DE GUANFACINE*
- (71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
- (72) SINGH, Romi, Barat, Varanasi Uttar Pradesh 221002, IN
RAMARAJU, Kalaiselvan, Trichirapalli Tamil Nadu 621009, IN
MONDAL, Balaram, East Midnapore West Bengal 721134, IN
KUMAR, Ashish, Jhajjar Haryana 124507, IN
KAUSHIK, Suchitra, Hardwar Uttarakhand 249403, IN
- (74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellectual Property Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/46**

A61K 31/19 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/23**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/196 → (51) **C07C 229/50**

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 445 351 A1***
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17719692.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051090 19.04.2017
(87) WO 2017/182802 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 GB 201606834
- (54) • *ACETYL-LEUCIN ODER EIN PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ DAVON FÜR VERBESSERTE MOBILITÄT UND KOGNITIVE FUNKTION*
• *ACETYL-LEUCINE OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF FOR IMPROVED MOBILITY AND COGNITIVE FUNCTION*
• *ACÉTYL-LEUCINE OU SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI POUR UNE MOBILITÉ AMÉLIORÉE ET UNE FONCTION COGNITIVE*
- (71) Intrabio Ltd, Begbroke Science Park Begbroke Hill Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
- (72) FACTOR, Mallory, Oxford Oxfordshire OX2 6UL, GB
STRUPP, Michael, D-81377 Munich, DE
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61K 31/198** (11) **3 445 352 A2***
C07C 391/00

- (25) En (26) En
(21) 17785520.2 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/000638 18.04.2017
(87) WO 2017/182885 2017/43 26.10.2017
(88) 14.12.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324795 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKERATOSEERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF HYPERKERATOSIS DISORDERS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À L'HYPERKÉROTOSE*
- (71) AZURA OPHTHALMICS LTD., 5 Droyanov Street, 6314305 Tel Aviv, IL
- (72) ALSTER, Yair, 6970237 Tel Aviv, IL
RAFAELI, Omer, 4290500 Udim, IL
AMSELEM, Shimon, 7655156 Rehovot, IL
FRIEDMAN, Doron, 99797 Carme-yosrf, IL
NUDELMAN, Zakhar, 4272019 Netanya, IL
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/23**

A61K 31/20 → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 31/201** (11) **3 445 353 A1***
A61K 31/202 **A61P 25/28**
A61K 45/06 **A23L 33/00**
A23L 33/115
- (25) En (26) En
(21) 17719941.1 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050246 18.04.2017
(87) WO 2017/183970 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 PCT/NL2016/050271
09.09.2016 EP 16188154
- (54) • *LINOLSÄURE UND ALPHA-LINOLENSÄURE ZUR REDUZIERUNG VON FRÜHEM STRESSINDUZIERTEM KOGNITIVEM VERFALL/VERRINGERUNG DER NEUROGENESE*
• *LINOLEIC ACID AND ALPHA-LI NOLENIC ACID FOR USE FOR REDUCING EARLY-LIFE STRESS INDUCED COGNITIVE DECLINE/REDUCTION IN NEUROGENESIS*
• *ACIDE LINOLÉIQUE ET ACIDE ALPHA-LINOLÉNIQUE POUR UTILISATION POUR RÉDUIRE LES DÉCLIN COGNITIF/RÉDUCTION DE LA NEUROGENÈSE INDUIT PAR LE STRESS DE VIE PRÉCOCE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) OOSTING, Annemarie, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
SCHIPPER, Anniek Lidewij, 3584 CT Utrecht, NL
KOROSI, Aniko, 3553 GH Utrecht, NL
LUCASSEN, Paulus Johannes, 1181 ML Amstelveen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/201**

- (51) **A61K 31/23** (11) **3 445 354 A1***
A01N 37/02 **A01N 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 17786579.7 (22) 19.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028417 19.04.2017
(87) WO 2017/184767 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325381 P
- (54) • *AZELAINSÄUREESTER IN DER BEHANDLUNG VON INSULINRESISTENZ*
• *AZELAIC ACID ESTERS IN THE TREATMENT OF INSULIN RESISTANCE*
• *ESTERS D'ACIDE AZÉLAÏQUE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE RÉSISTANCE À L'INSULINE*
- (71) New Frontier Labs, LLC, Suite 800 9901 IH10 West, San Antonio, Texas 78230, US
- (72) STREEPER, Robert T., San Antonio Texas 78240, US
IZBIČKA, Elzbieta, San Antonio Texas 78240, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 31/23** (11) **3 445 355 A1***
A61K 31/19 **A61K 31/198**

- (25) En (26) En
(21) 17786592.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028465 19.04.2017
(87) WO 2017/184788 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324798 P
- (54) • *VERABREICHUNG VON BUTYRAT, BETA-HYDROXYBUTYRAT UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN BEIM MENSCHEN*
• *ADMINISTRATION OF BUTYRATE, BETA-HYDROXYBUTYRATE, AND RELATED COMPOUNDS IN HUMANS*
• *ADMINISTRATION DE BUTYRATE, DE BÉTA-HYDROXYBUTYRATE ET DE COMPOSÉS APPARENTÉS À DES HUMAINS*
- (71) Keto Patent Group, Inc., 901 Sam Rayburn Highway, Melissa, TX 75454, US
- (72) LOWERY, Ryan, Tampa FL 33607, US
WILSON, Jacob, Tampa FL 33609, US
WELLS, Shawn, Lewisville TX 75056, US
UNDERWOOD, Brian, Melissa TX 75454, US
HARDING, Christopher, N., Delray Beach FL, US
LACORE, Terry, Melissa TX 75454, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/23 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/232 → (51) **C07C 69/732**

A61K 31/282 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/341 → (51) **C07D 333/34**

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 445 356 A1***
A61K 47/06 **A61K 31/197**
- (25) En (26) En
(21) 17786760.3 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028953 21.04.2017

(87) WO 2017/185038 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326490 P

02.12.2016 US 201662429544 P

- (54) • *SCHNELLWIRKENDE PFLANZENBASIERTE MEDIZINISCHE VERBINDUNGEN UND NAHRUNGSERGÄNZUNGEN*
• *FAST-ACTING PLANT-BASED MEDICINAL COMPOUNDS AND NUTRITIONAL SUPPLEMENTS*
• *COMPOSÉS MÉDICINAUX À BASE DE PLANTES À ACTION RAPIDE, ET SUPPLÉMENTS NUTRITIONNELS*

(71) Receptor Life Sciences, Inc., 2578
Constance Dr. W, Seattle, WA 98199, US

(72) LEONE-BAY, Andrea, Seattle WA 98199, US

WESNER, Gregory, Seattle WA 98199, US

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

A61K 31/352 → (51) **A23L 21/00**

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/46**

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/36 → (51) **C07C 259/06**

A61K 31/382 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/395 → (51) **C07D 515/22**

A61K 31/40 → (51) **C07D 403/10**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 403/10**

(51) **A61K 31/4035** (11) **3 445 357 A1***
C07D 403/10 **C07D 417/14**

(25) En (26) En

(21) 17786758.7 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028950 21.04.2017

(87) WO 2017/185036 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326574 P

- (54) • *BIFUNKTIONALE MOLEKÜLE ZUM ABBAU VON EGFR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BIFUNCTIONAL MOLECULES FOR DEGRADATION OF EGFR AND METHODS OF USE*
• *MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES POUR LA DÉGRADATION DU EGFR ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) GRAY, Nathanael, Boston MA 02215, US

JANG, Jaebong, Boston MA 02215, US

DE CLERCQ, Dries, Boston MA 02215, US

ECK, Michael, Boston MA 02215, US

JANNE, Pasi, Boston MA 02215, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4035 → (51) **C07D 209/04**

A61K 31/4035 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/404 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/04**

A61K 31/416 → (51) **C07D 209/04**

A61K 31/4162 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/436 → (51) **C07D 491/052**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4375** (11) **3 445 358 A1***
A61K 31/19 **A61K 31/23**

(25) En (26) En

(21) 17786593.8 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028466 19.04.2017

(87) WO 2017/184789 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324794 P

- (54) • *VERABREICHUNG VON BERBERINMETABOLITEN*
• *ADMINISTRATION OF BERBERINE METABOLITES*
• *ADMINISTRATION DE MÉTABOLITES DE LA BERBÉRINE*

(71) Keto Patent Group, Inc., 901 Sam Rayburn
Highway, Melissa, TX 75454, US

(72) LOWERY, Ryan, Tampa FL 33607, US

WILSON, Jacob, Tampa FL 33609, US

WELLS, Shawn, Lewisville TX 75056, US

UNDERWOOD, Brian, Melissa TX 75454, US

HARDING, Christopher, N., Delray Beach FL, US

LACORE, Terry, Medlissa TX 75454, US

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

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/44** (11) **3 445 359 A1***
A61K 31/706 **A61K 31/7052**
C07H 19/00 **C07H 19/04**

(25) En (26) En

(21) 17786649.8 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028673 20.04.2017

(87) WO 2017/184885 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325264 P

- (54) • *VERWENDUNG VON NICOTINSÄURE-RIBOSID- ODER NICOTINAMID-RIBOSIT- DERIVATEN UND REDUZIERTER DERIVATE DAVON ALS NAD+ERHÖHENDE VORLÄUFER*
• *USE OF NICOTINIC ACID RIBOSIDE OR NICOTINAMIDE RIBOSITE DERIVATIVES, AND REDUCED DERIVATIVES THEREOF, AS NAD+INCREASING PRECURSORS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS ACIDE NICOTINIQUE RIBOSIDES OU DE DÉRIVÉS NICOTINAMIDE RIBOSIDES, ET DÉRIVÉS RÉDUITS DE CES DERNIERS, EN TANT*

QUE PRÉCURSEURS DE L'AUGMENTATION DU NAD+

(71) Chromadex Inc., 10005 Muirlands Boulevard
Suite G, Irvine, CA 92618, US

(72) DELLINGER, Ryan, Azusa CA 91702, US
RHONEMUS, Troy, Mission Viejo CA 92691, US

MORRIS, Mark, Irvine CA 92620, US

ERICKSON, Aron, Longmont CO 80504, US

CASSIER, Hadi, Northglenn CO 80233, US

MIGAUD, Marie, E., Lurgan Armagh NI BT66
7HG, GB

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

A61K 31/4422 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/4439 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4468 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/45 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4523 → (51) **C07D 417/14**

(51) **A61K 31/455** (11) **3 445 360 A1***
A61K 31/606

(25) En (26) En

(21) 17733604.7 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028063 18.04.2017

(87) WO 2017/184563 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324415 P

- (54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS NICOTINAMID*
• *ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF NICOTINAMIDE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES DE NICOTINAMIDE*

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX
Hoofddorp, NL

(72) LIANG, Alfred Chi Yeh, Rahway, New Jersey
07065, US

DINGARI, Venkataramana, Franklin Park,
New Jersey 08823, US

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

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/68**

A61K 31/465 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/47** (11) **3 445 361 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17722917.6 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028129 18.04.2017

(87) WO 2017/184597 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324711 P

- (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR DREIFACH NEGATIVEN BRUSTKREBS*
• *TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN NEGATIF TRIPLE*

- (71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502-3010, US
(72) TOLANEY, Sara, M., Boston, MA 02215, US
DUDA, Dan, G., Charlestown, MA 02129, US
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/4709 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/48** (11) **3 445 362 A1***
A61K 31/4985 **C07D 457/06**
A61P 3/00 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 17721270.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028656 20.04.2017
(87) WO 2017/184875 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325342 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING METABOLIC DISORDERS**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES**
(71) VeroScience LLC, 1334 Main Road, Tiverton RI 02878, US
(72) CINCOTTA, Anthony H., Tiverton Rhode Island 02878, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 31/485** (11) **3 445 363 A1***
A61P 1/16

- (25) En (26) En
(21) 17721252.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028529 20.04.2017
(87) WO 2017/184819 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326435 P
16.09.2016 US 201662395436 P
(54) • **NALMEFEN, NALTREXON ODER DERIVATE DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON (NICHT)-ALKOHOLISCHER STEATO-HEPATITIS ODER NICHTALKOHOLISCHER FETTLBERERKRANKUNG**
• **NALMEFENE, NALTREXONE OR DERIVATIVES THEREOF FOR USE IN TREATING (NON)-ALCOHOLIC STEATO-HEPATITIS OR NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE**
• **NALMÉFÈNE, NALTREXONE OU DÉRIVÉS DE CEUX-CI DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉATO-HÉPATITE NON ALCOOLIQUE OU DE LA MALADIE DU FOIE GRAS D'ORIGINE NON ALCOOLIQUE**

- (71) Taiwanj Pharmaceuticals Co., Ltd., Hsinchu Biomedical Science Park Incubation Center SMEA Rm. D207 No. 2 Sec. Shengyi Rd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
(72) WU, Edwin, SC, Research Triangle Park NC 27709, US
CHIU, Peter, J.S., Mill Creek WA 98012, US
HSU, May, Mei-chi, Zhubei City Hsinchu County 30261, TW

- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A61K 31/495 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/48**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 445 364 A1***
A61K 31/4162 **A61P 35/02**
C07D 239/42

- (25) En (26) En
(21) 17786584.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028435 19.04.2017
(87) WO 2017/184774 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324733 P
(54) • **HDAC-INHIBITOREN, ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT BTK-INHIBITOREN, ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER LYMPHOZYTISCHER LEUKÄMIE**
• **HDAC INHIBITORS, ALONE OR IN COMBINATION WITH BTK INHIBITORS, FOR TREATING CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA**
• **INHIBITEURS DE HDAC, SEULS OU EN ASSOCIATION AVEC DES INHIBITEURS DE BTK, POUR TRAITER LA LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE**
(71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612, US
(72) JONES, Simon, S., Harvard MA 01451, US
QUAYLE, Steven, N., Brookline MA 02445, US
SAHAKIAN, Eva, Tampa FL 33647, US
IBARZ, Javier, Pinilla, Tampa FL, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 445 365 A1***
C07D 471/04 **A61K 45/06**

- (25) En (26) En
(21) 17786731.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028885 21.04.2017
(87) WO 2017/184999 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326036 P
(54) • **EZH2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **EZH2 INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS D'EZH2 ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) BRADNER, James, E., Weston MA 02493, US
PAULK, Joshiawa, Cambridge MA 02139, US
QI, Jun, Sharon MA 02067, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **A61K 31/51** (11) **3 445 366 A1***
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17786265.3 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SG 2017/050227 21.04.2017
(87) WO 2017/184086 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606984
17.05.2016 GB 201608658
01.07.2016 GB 201611579
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERKREBS**
• **METHOD OF TREATING LIVER CANCER**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER DU FOIE**
(71) Aslan Pharmaceuticals PTE Limited, 83 Clemenceau Avenue 12-03 UE Square, Singapore 239920, SG
(72) OOI, Lisa, UE Square 239920, SG
LINDMARK, Bertil, UE Square 239920, SG
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 445 367 A1***
C07D 487/04

- (25) En (26) En
(21) 17786392.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/027850 17.04.2017
(87) WO 2017/184476 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 PCT/CN2016/079871
(54) • **INHIBITOREN DES HEPATITIS-C-VIRUS**
• **HEPATITIS C VIRUS INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DU VIRUS DE L'HÉPATITE C**
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) KOZLOWSKI, Joseph, A., Kenilworth, NJ 07033, US
YU, Wensheng, Kenilworth, NJ 07033, US
HU, Bin, Shanghai 200131, CN
ZHONG, Bin, Shanghai 200131, CN
HAO, Jinglai, Shanghai 200131, CN
WANG, Dahai, Shanghai 200131, CN
LEI, Zhixin, Shanghai 200131, CN
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 445 368 A1***
A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 17786774.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028996 21.04.2017
(87) WO 2017/185061 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325860 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING NEUROLOGICAL AND CARDIOVASCULAR CONDITIONS**
• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES ÉTATS NEUROLOGIQUES ET CARDIOVASCULAIRES**

- (71) Astrocyte Pharmaceuticals, Inc., 245 First Street Suite 1800, Cambridge, Massachusetts 02142, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) KORINEK, William S., Mystic Connecticut 06355, US
LECHLEITER, James D., San Antonio Texas 78213, US
LISTON, Theodore E., Stonington Connecticut 06378, US
JACOBSON, Kenneth A., Silver Spring Maryland 20902, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **3 445 369 A1***
A61P 25/28 **A61K 31/00**

(25) En (26) En
(21) 17786786.8 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/029012 21.04.2017
(87) WO 2017/185073 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325892 P
02.12.2016 US 201662429705 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DEMENTIA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA DÉMENCE*
- (71) Eip Pharma, LLC, 11 Channing Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) ALAM, John Jahangir, Cambridge Massachusetts 02138, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/726**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/5575 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/568**

A61K 31/565 → (51) **A61K 31/568**

(51) **A61K 31/567** (11) **3 445 370 A1***
A61K 31/575 **C07C 305/12**

(25) En (26) En
(21) 17786465.9 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028130 18.04.2017

- (87) WO 2017/184598 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324405 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OBETICHOLSÄURE UND DERIVATEN DAVON*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF OBETICHOLIC ACID AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDE OBÉTICHOLIQUE ET DE DÉRIVÉS DE CELUI-CI*
- (71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
- (72) LIST, Benjamin, 45470 Muelheim an der Ruhr, DE
DE, Chandra, 45470 Muelheim an der Ruhr, DE
WANG, Qinggang, Qingdao, CN
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/567 → (51) **A61K 31/568**

(51) **A61K 31/568** (11) **3 445 371 A1***
A61K 31/5685 **A61K 31/56**
A61P 9/00 **A61K 31/57**
A61K 31/565 **A61K 31/567**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17719527.8 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059097 18.04.2017
(87) WO 2017/182421 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653468
- (54) • *STEROIDALE HORMONE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON WELLENBURST-ARRHYTHMIEN*
• *STEROIDAL HORMONES FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF WAVE BURST ARRHYTHMIA*
• *HORMONES STÉROÏDIENNES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DES TORSADES DE POINTES*
- (71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) SALEM, Joe-Elie, 75015 PARIS, FR
FUNCK-BRENTANO, Christian, 75014 PARIS, FR
BACHELOT, Anne, 75475 PARIS Cedex 10, FR
WAINTRAUB, Xavier, 75475 PARIS Cedex 10, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61K 31/5685 → (51) **A61K 31/568**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/568**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/567**

A61K 31/592 → (51) **C07K 14/52**

A61K 31/593 → (51) **C07K 14/52**

A61K 31/606 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/606 → (51) **A61K 31/455**

A61K 31/616 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/635 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/64 → (51) **C07D 311/54**

A61K 31/661 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/662** (11) **3 445 372 A1***
A61K 31/665 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 17786795.9 (22) 24.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/029102 24.04.2017
(87) WO 2017/185083 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326431 P
- (54) • *VERWENDUNG VON SCHILDDRÜSEN-BETA-AGONISTEN*
• *USE OF THYROID BETA-AGONISTS*
• *UTILISATION DE BÉTA-AGONISTES DES HORMONES THYROÏDIENNES*
- (71) Viking Therapeutics, Inc., 12340 El Camino Real Suite 250, San Diego, CA 92130, US
- (72) LIAN, Brian, Rancho Santa Fe CA 92067, US
HANLEY, Rochelle, Ann Arbor MI 48105, US
DINERMAN, Misha, Cincinnati OH 45208, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 31/662** (11) **3 445 373 A1***
A61K 31/665 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 17786798.3 (22) 24.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/029120 24.04.2017
(87) WO 2017/185087 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326436 P
- (54) • *VERWENDUNG VON SCHILDDRÜSEN-BETA-AGONISTEN*
• *USE OF THYROID BETA-AGONISTS*
• *UTILISATION DE BÉTA-AGONISTES DES HORMONES THYROÏDIENNES*
- (71) Viking Therapeutics, Inc., 12340 El Camino Real Suite 250, San Diego, CA 92130, US
Metabasis Therapeutics, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
Jiang, Hongjian, 3412 East Dobson Place, Shanghai, CN
- (72) JIANG, Hongjian, Shanghai, CN
LIAN, Brian, Rancho Santa Fe CA 92067, US
HANLEY, Rochelle, Ann Arbor MI 48105, US
DINERMAN, Misha, Cincinnati OH 452085, US

ERION, Mark, Lansdale PA 19446, US
BOYER, Serge, San Diego CA 92109, US

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 31/662 → (51) **C07F 9/40**

A61K 31/665 → (51) **A61K 31/662**

A61K 31/7012 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/702 → (51) **G01N 21/35**

A61K 31/7052 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/44**

(51) **A61K 31/7084** (11) **3 445 374 A1***

A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 9/10 **A61K 9/12**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 9/00 **A61P 13/12**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61P 25/20 **A61P 17/14**

(25) En (26) En
(21) 16720550.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/000483 23.03.2016
(87) WO 2017/163101 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201615076462
(54) • *NAD⁺-COENZYM-FORMULIERUNG SO-
WIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON*
• *NAD⁺ COENZYME FORMULATION AND
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME*
• *FORMULATION DE COENZYME NAD⁺ ET
PROCÉDÉS POUR LA PRODUIRE ET
L'UTILISER*
(71) Aesthetic Healthcare Consulting Ltd SEZC,
Caribbean Plaza 2nd Floor North Building,
Grand Cayman KY1-1003, KY
(72) MCNERLIN, Steve, Birmingham Worces-
tershire B60 1LY, GB
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

A61K 31/7088 → (51) **A61P 1/16**

(51) **A61K 31/7105** (11) **3 445 375 A1***

A61K 38/46 **A61K 47/00**
A61K 48/00

(25) En (26) En
(21) 17722552.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028981 21.04.2017
(87) WO 2017/185054 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326700 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRAN-
KUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT TRI-
NUKLEOTID-REPEATS IN TRANSKRIPTI-
ONSFAKTOR VIER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED
WITH TRINUCLEOTIDE REPEATS IN
TRANSCRIPTION FACTOR FOUR*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AUX
RÉPÉTITIONS TRINUCLÉOTIDIQUES DU
FACTEUR DE TRANSCRIPTION QUATRE*
(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street,
Cambridge, MA 02139, US
(72) BURNS, Sean Michael, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
MURRAY, Bradley Andrew, Cambridge
Massachusetts 02139, US
HESSE, Sarah Beth, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US

(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's
Road, Littlehampton, West Sussex BN17
5HS, GB

A61K 31/714 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/723**

(51) **A61K 31/723** (11) **3 445 376 A1***

A61K 31/715

(25) En (26) En
(21) 17786578.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028416 19.04.2017
(87) WO 2017/184766 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324780 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERTEN WIEDERHER-
STELLUNG UND ERHALTUNG DER INTE-
GRITÄT VON GEWEBEBARRIEREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
IMPROVED RESTORATION AND
PRESERVATION OF THE INTEGRITY OF
TISSUE BARRIERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
UNE RESTAURATION ET UNE CONSER-
VATION AMÉLIORÉES DE L'INTÉGRITÉ
DE BARRIÈRES TISSULAIRES*
(71) Rejuvenation Science, Inc., 811 N. Catalina
Avenue Suite 3208, Redondo Beach, CA
90277, US
(72) SIMON, Howard, M., Redondo Beach CA
90277, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 31/726** (11) **3 445 377 A1***

A61K 31/728 **A61K 31/01**
A61K 31/52 **A61P 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17716921.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058877 12.04.2017
(87) WO 2017/182379 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 ES 201630479
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE HAUT*
• *COMPOSITIONS FOR THE SKIN*
• *COMPOSITIONS POUR LA PEAU*
(71) Bioiberica, S.A.U., Ctra. Nacional II km. 688
Zona Industrial, 08389 Palafolls, ES
(72) ESCAICH FERRER, José, 08389 Palafolls, ES
SEGARRA LÓPEZ, Sergi, 08202 Sabadell, ES
CÓRDOBA LUCIO, Javier, 08500 Vic, ES
FLORES GARCÍA, Jorge, 08150 Parets Del
Vallès, ES
VELASCO FRANCO, Alfonso, 08338 Premià
De Dalt, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/726**

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 445 378 A1***

C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 17720714.9 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059466 21.04.2017
(87) WO 2017/182608 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16305471
(54) • *VERFAHREN UND IMPFSTOFFZUSAM-
MENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON BÖSARTIGEN B-ZELLENKRANKHEI-
TEN*
• *METHODS AND VACCINE COMPO-
SITIONS FOR THE TREATMENT OF B-
CELL MALIGNANCIES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS VACCI-
NALES POUR LE TRAITEMENT DES
MALIGNITÉS DES CELLULES B*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris
(APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole
de Médecine, 75006 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Mont-
parnasse, 75015 Paris, FR
(72) LATOUR, Sylvain, 75015 Paris, FR
FISCHER, Alain, 75015 Paris, FR
MARTIN, Emmanuel, 75015 Paris, FR
IZAWA, Kazushi, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

(51) **A61K 35/17** (11) **3 445 379 A1***

A61K 38/20 **A61K 45/00**
A61P 11/06 **A61P 35/04**
C07K 14/54 **C07K 16/28**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 17786555.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028369 19.04.2017
(87) WO 2017/184734 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326465 P
(54) • *FUNKTIONALE PLASTIZITÄT VON ILC2,*
IMMUNITÄT UND COPD
• *FUNCTIONAL PLASTICITY OF ILC2,*
IMMUNITY, AND COPD
• *PLASTICITÉ FONCTIONNELLE D'ILC2,*
IMMUNITÉ ET COPD
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way,
Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) HUMBLE, Alison, A., Gaithersburg, MD, US
SILVER, Jonathan, S., Gaithersburg, MD, US
KOLBECK, Roland, Gaithersburg, MD 20878,
US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park,
Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 35/17 → (51) **G01N 33/50**

A61K 35/20 → (51) **A61K 38/44**

A61K 35/74 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/74 → (51) **C12N 15/74**

(51) **A61K 35/742** (11) **3 445 380 A1***

A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 17720211.6 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051083 19.04.2017

(87) WO 2017/182796 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 GB 201606801

- (54) • BAKTERIOTHERAPIE
- BACTERIOTHERAPY
- BACTÉRIOTHÉRAPIE

(71) Genome Research Limited, Wellcome Trust
Genome Campus Hinxton, Cambridge,
Cambridgeshire CB10 1SA, GB

(72) NEVILLE, Anne, Cambridge Cambridgeshire
CB10 1SA, GB

BROWNE, Hilary, Cambridge Cambridgeshire
CB10 1SA, GB

FORSTER, Sam, Cambridge Cambridgeshire
CB10 1SA, GB

LAWLEY, Trevor, Cambridge Cambridgeshire
CB10 1SA, GB

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

(51) **A61K 35/76** (11) **3 445 381 A1***
C12N 15/09 **C12N 15/86**
C12N 5/10 **C12N 15/866**
C12N 7/00

(25) En (26) En

(21) 17786644.9 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028660 20.04.2017

(87) WO 2017/184879 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325817 P

- (54) • AAV-HERSTELLUNG IN INSEKTENZEL-
LEN, VERFAHREN UND ZUSAMMENSET-
ZUNGEN DAFÜR
- AAV PRODUCTION IN INSECT CELLS,
METHODS AND COMPOSITIONS
THEREFOR
- PRODUCTION D'AAV DANS DES
CELLULES D'INSECTES, MÉTHODES ET
COMPOSITIONS ASSOCIÉES

(71) Virovek, Inc., 22429 Hesperian Boulevard,
Hayward CA 94541-7010, US

(72) CHEN, Haifeng, Piedmont California 94611,
US

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

A61K 35/76 → (51) **C07K 14/15**

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A61K 36/38** (11) **3 445 382 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/97**
A61P 17/10

(25) En (26) En

(21) 17706820.2 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054399 24.02.2017

(87) WO 2017/182182 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 EP 16166506

- (54) • HARUNGANA MADAGASCARIENSIS
- HARUNGANA MADAGASCARIENSIS LEAF
EXTRACT FOR USE IN THE TREATMENT
AND/OR PREVENTION OF ACNE

- EXTRAIT DE FEUILLES DE HARUNGANA
MADAGASCARIENSIS DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA
PRÉVENTION DE L'ACNÉ

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les
Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

(72) PETIT, Virginie, 64140 Lons, FR
MOURROT, Béatrice, 64160 Saint-Castin, FR
HUMBERT, Virginie, 74140 Sciez, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 38/00 → (51) **G02B 19/00**

A61K 38/16 → (51) **C12N 15/74**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 445 383 A1***
A61K 39/00 **C07K 7/06**
C12N 5/0783

(25) En (26) En

(21) 17718508.9 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059016 13.04.2017

(87) WO 2017/182395 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325773 P

(30) 21.04.2016 GB 201606919

- (54) • IMMUNOTHERAPIE GEGEN MELANOME
UND ANDERE KREBSARTEN
- IMMUNOTHERAPY AGAINST MELANOMA
AND OTHER CANCERS
- IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE MÉLA-
NOME ET D'AUTRES CANCERS

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehr-
lich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) SONNTAG, Annika, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE

MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
SCHOOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE

FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE

(74) SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 445 384 A1***
A61K 31/121 **A61P 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17727399.2 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050254 21.04.2017

(87) WO 2017/183978 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 EP 16166468

- (54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON DIASTOLISCHER DYSFUNK-
TION BEI EINER PERSON
- MEANS AND METHODS FOR TREATING
DIASTOLIC DYSFUNCTION IN A SUBJECT
- MOYEN ET PROCÉDES DE TRAITEMENT
D'UNE DYSFONCTION DIASTOLIQUE
CHEZ UN SUJET

(71) Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081
HV Amsterdam, NL

(72) PAULUS, Walter Joseph, 1081 HV Amster-
dam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **A61K 38/17** (11) **3 445 385 A1***
C12N 5/00 **C12N 15/113**
G01N 33/50

(25) En (26) En

(21) 17786458.4 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028109 18.04.2017

(87) WO 2017/184586 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201662323903 P

- (54) • AN DER PROGRESSION NICHTALKOHO-
LISCHER STEATOHEPATITIS (NASH) BE-
TEILIGTE THERAPEUTISCHE ZIELE
- THERAPEUTIC TARGETS INVOLVED IN
THE PROGRESSION OF NONALCOHOLIC
STEATOHEPATITIS (NASH)
- CIBLES THÉRAPEUTIQUES IMPLIQUÉES
DANS LA PROGRESSION DE LA STÉA-
TOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE
(NASH)

(71) The Trustees of Columbia University in the
City of New York, 412 Low Memorial Library
535 West 116th Street, New York, NY
10027, US

The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75
Francis Street, Boston, MA 02115, US

(72) TABAS, Ira, New City, NY 10956, US

WANG, Xiaobo, Fort Lee, NJ 07024, US
FAROKHZAD, Omid, Waban, MA 02468, US

XU, Xiading, Malden, MA 02148, US

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

(51) **A61K 38/18** (11) **3 445 386 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17720707.3 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059245 19.04.2017

(87) WO 2017/182500 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 EP 16165991

- (54) • NEUREGULIN ZUR BEHANDLUNG UND/
ODER VORBEUGUNG VON TUMOREN
DES NERVENSYSTEMS
- NEUREGULIN FOR THE TREATMENT
AND/OR PREVENTION OF TUMORS OF
THE NERVOUS SYSTEM
- NEURÉGULINE DESTINÉE AU TRAITÉ-
MENT ET/OU À LA PRÉVENTION DE
TUMEURS DU SYSTÈME NERVEUX

(71) Leibniz-Institut für Altersforschung - Fritz-
Lipmann-Institut e.V. (FLI), Beutenberg-
strasse 11, 07745 Jena, DE

(72) SCHULZ, Alexander, 07745 Jena, DE

MORRISON, Helen, 07743 Jena, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/44**

A61K 38/19 → (51) **C07K 14/52**

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/26 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61K 38/44** (11) **3 445 387 A1***
A61K 35/20 **A61K 38/54**
A61K 39/395 **A61K 38/18**
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 17786226.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) NZ 2017/050043 21.04.2017
(87) WO 2017/183996 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 NZ 16719276

(54) • *KOMBINATION, THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN UND PROPHYLAKTISCHE VERWENDUNGEN*
• *COMBINATION, THERAPEUTIC USES AND PROPHYLACTIC USES*
• *COMBINAISON, UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES ET UTILISATIONS PROPHYLACTIQUES*

(71) Quantec Limited, C/- James&Wells Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ

(72) BRAGGER, Judith Mary, Hamilton 3204, NZ
CLAYCOMB, Rodney Wayne, Hamilton 3204, NZ

(74) OGLE, Colin Roger, Hamilton 3204, NZ

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **A61K 38/46** (11) **3 445 388 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/10**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 17727373.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/000577 18.04.2017
(87) WO 2017/182881 2017/43 26.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324024 P
01.09.2016 US 201662382522 P
02.12.2016 US 201662429428 P

(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF HEMOGLOBINOPATHIES*
• *SUBSTANCES ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'HÉMOGLOBINOPATHIES*

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH

(72) COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA 02139, US

LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, US

CHAKRABORTY, Tirtha, Cambridge, MA 02139, US

LIN, Michelle, I-ching, Cambridge, MA 02139, US

MISHRA, Bibhu, Prasad, Cambridge, MA 02139, US

PAIK, Elizabeth, Jae-eun, Cambridge, MA 02139, US

KERNYTSKY, Andrew, Cambridge, MA 02139, US

BORLAND, Todd, Douglass, Cambridge, MA 02139, US

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

A61K 38/46 → (51) **A61K 31/7105**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 445 389 A1***
A61K 47/00 **A61P 17/00**
C12N 9/64

(25) En (26) En
(21) 17785561.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/050110 30.01.2017
(87) WO 2017/183018 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662323812 P

(54) • *VERFAHREN ZUM DEBRIDEMENT VON CHRONISCHEN WUNDEN*
• *METHODS OF DEBRIDEMENT OF CHRONIC WOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE DÉBRIDEMENT DE PLAIES CHRONIQUES*

(71) Mediowound Ltd, 42 Hayarkon Street Northern Industrial Zone, 8122745 Yavne, IL

(72) LOZINSKY, Evgenia, 8465138 Beer Sheva, IL
GEBLINGER, Dafna, 7608654 Rehovot, IL

BARTFELD, Deborah Hanah, 7680400 Mazkeret-Batya, IL

ASCULAI, Eilon, 8533800 Lehavim, IL

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 38/54 → (51) **A61K 38/44**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 445 390 A1***
C07K 14/74

(25) En (26) En
(21) 17721070.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059302 19.04.2017
(87) WO 2017/182528 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16166054

(54) • *NEUARTIGE IMMUNOGENE CD1D-BINDENDE PEPTIDE*
• *NOVEL IMMUNOGENIC CD1D BINDING PEPTIDES*
• *NOUVEAUX PEPTIDES IMMUNOGÈNES SE LIANT AU CD1D*

(71) ImCyse SA, GIGA B34 Avenue de l'Hôpital 1, 4000 Liège, BE

(72) VANDER ELST, Luc, 6230 Obaix, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 445 391 A1***
(25) En (26) En

(21) 17721339.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058891 12.04.2017
(87) WO 2017/178572 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662321964 P

(54) • *DURCH EX-VIVO-BITE AKTIVIERTE T-ZELLEN*
• *EX VIVO BITE-ACTIVATED T CELLS*
• *CELLULES T DESTRUCTRICES DE CELLULES TUMORALES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Vivia Biotech S.L., Parque Científico Madrid (PCM) 1, Calle Santiago Grisolia Suite 2015, 28760 Madrid, ES

(72) BALLESTEROS NOBELL, Juan Antonio, 28760 Madrid, ES
BENNET, Teresa Ann, 28760 Madrid, ES
HERNÁNDEZ CAMPO, Pilar, 28760 Madrid, ES
GÓMEZ GONZÁLEZ, Cristina, 28760 Madrid, ES

GORROCHATEGUI GUILLÉN, Julián, 28760 Madrid, ES

MARTÍNEZ LÓPEZ, Joaquín, 28005 Madrid, ES

ROBLES MATEOS, Alicia, 28760 Madrid, ES
PRIMO RAMOS, Daniel, 28760 Madrid, ES

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

(51) **A61K 39/00** (11) **3 445 392 A1***
(25) En (26) En

(21) 17721976.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059525 21.04.2017
(87) WO 2017/182634 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 PCT/EP2016/059111

(54) • *FÜR EIN TUMOR-ANTIGEN CODIERENDE RNS*
• *RNA ENCODING A TUMOR ANTIGEN*
• *ARN CODANT POUR UN ANTIGÈNE TUMORAL*

(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE

(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, 72076 Tübingen, DE

HOERR, Ingmar, 72076 Tübingen, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 445 393 A1***
A61K 39/245 **A61K 39/395**
A61K 39/42 **C12N 7/00**
C12P 21/00

(25) En (26) En
(21) 17786443.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028062 18.04.2017
(87) WO 2017/184562 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324952 P

(54) • *CMV-NEUTRALISIERENDE ANTIGENBINDENDE PROTEINE*
• *CMV NEUTRALIZING ANTIGEN BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE DE NEUTRALISATION DES CMV*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

The Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) FU, Tong-Ming, West Point, Pennsylvania 19486, US

TANG, Aimin, West Point, Pennsylvania 19486, US

WANG, Dai, West Point, Pennsylvania 19486, US

AN, Zhiqiang, Austin, Texas 78701, US

ZHANG, Ningyan, Austin, Texas 78701, US

HA, Sha, West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 445 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786759.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028952 21.04.2017
(87) WO 2017/185037 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326313 P
(54) • *ALK7-BINDEnde PROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ALK7 BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À ALK7 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US

(72) KNOFF, John, Cambridge, MA 02139, US
BELK, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
SHARKEY, Nathan, J., Cambridge, MA 02139, US
KUMAR, Ravindra, Cambridge, MA 02139, US
GRINBERG, Asya, Cambridge, MA 02139, US
SAKO, Dianne, Cambridge, MA 02139, US
CASTONGUAY, Roselyne, Cambridge, MA 02139, US

DAGON, Yossi, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 445 395 A2***
A61K 39/39 **A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 17786800.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029138 24.04.2017
(87) WO 2017/185089 2017/43 26.10.2017
(88) 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326623 P
31.05.2016 US 201662343530 P
04.06.2016 US 201662345755 P
31.08.2016 US 201662381875 P
(54) • *KREBSIMMUNThERAPIE MITTELS IMMUNAKTIVIERUNG ODER IMMUNMODULATION ÜBER ANTIGENE DER GLOBOSERIE*
• *CANCER IMMUNOTHERAPY BY IMMUNE ACTIVATION OR IMMUNE MODULATION VIA GLOBO SERIES ANTIGENS*
• *IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE PAR IMMUNO-ACTIVATION OU IMMUNOMODULATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ANTIGÈNES DE LA SÉRIE GLOBO*

(71) OBI Pharma, Inc., Room W1907, 19F, 3 Yuan-Qu Street Nanking District, Taipei City, 11503, TW

(72) YU, Cheng-Der, Tony, Taipei City 11503, TW
SHUE, Youe-Kong, Taipei City 11503, TW
LIANG, Chen-Hsin, Taipei City 11503, TW
YU, Peiwen, Taipei City 11503, TW
CHEN, Chwen-Chen, Taipei City 11503, TW

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/00****A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17****A61K 39/00** → (51) **A61K 39/145****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 445 396 A1***
C12N 15/40 **C12N 15/57**
(25) En (26) En
(21) 17786529.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028300 19.04.2017
(87) WO 2017/184696 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326129 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRUSÄHNLICHEN PARTIKELN*
• *IMPROVED METHOD FOR PRODUCING VIRUS LIKE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE TYPE VIRUS*

(71) Integrated Research Associates, LLC, 4050 Redwood Highway Suite E, San Rafael, California 94903, US

(72) CARDOSA, Mary Jane, Georgetown Penang 10250, MY
BOSSART, Katharine, San Francisco California 94118, US

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 445 397 A1***
A61K 39/285 **C07K 16/28**
C12N 15/39 **C12N 15/62**
C12N 15/863

(25) En (26) En
(21) 17786694.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028787 21.04.2017
(87) WO 2017/184951 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326501 P
(54) • *INTEGRALE MEMBRANPROTEINANZEIGE AUF EXTRAZELLULÄREN UMHÜLLTEN VIRIONEN DES POCKENVIRUS*
• *INTEGRAL MEMBRANE PROTEIN DISPLAY ON POXVIRUS EXTRACELLULAR ENVELOPED VIRIONS*
• *PRÉSENTATION DE PROTÉINE TRANSMEMBRANAIRE SUR DES VIRIONS À ENVELOPPE EXTRACELLULAIRE DE POXVIRUS*

(71) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US

(72) SMITH, Ernest S., W. Henrietta New York 14586, US
PARIS, Mark, Mendon New York 14506, US
SCRIVENS, Maria G. M., Rochester New York 14616, US
KIRK, Renee A., Bloomfield New York 14469, US
CORNELISON, Angelica A., Pittsford New York 14534, US

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A61K 39/145** (11) **3 445 398 A1***
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17786481.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028170 18.04.2017
(87) WO 2017/184626 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324134 P
(54) • *KÄLTEANGEPASSTER UND VIRULENZFAKTORDELETIERTER ATTENUierter LEBENDIMPFFSTOFF ZUR VERABREICHUNG AN DIE SCHLEIMHAUT*
• *COLD ADAPTED AND VIRULENCE FACTOR DELETED LIVE ATTENUATED VACCINE SUITABLE FOR MUCOSAL DELIVERY*
• *VACCIN VIVANT ATTÉNUÉ SANS FACTEUR DE VIRULENCE ET ADAPTÉ AU FROID APPROPRIÉ À UNE ADMINISTRATION MUCOSALE*

(71) Emerging Viral Vaccine (HK) Limited, 10/F Fung House, 19-20 Connaught Road, Central, Hong Kong, CN

Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Newport Beach California 92660, US

CHEN, Honglin, Hong Kong, CN

ZHENG, Min, Pokfulam Hong Kong, CN

WANG, Pui, Pokfulam Hong Kong, CN

LAU, Johnson Yiu-Nam, Newport Beach California 92660, US

YEUN, Kwok Yung, Hong Kong, CN

(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 39/245 → (51) **A61K 39/00****A61K 39/285** → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 445 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767506.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022663 16.03.2017
(87) WO 2017/161092 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309234 P
(54) • *ERZUGUNG VON ANTIGENSPEZIFISCHEN T-ZELLEN*
• *PRODUCTION OF ANTIGEN-SPECIFIC T-CELLS*
• *PRODUCTION DE CELLULES T SPÉCIFIQUES D'ANTIGÈNES*

(71) NexImmune, Inc, 9119 Gaither Road Ste. A, Gaithersburg, MD 20877, US

The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) OELKE, Mathias, Gaithersburg, MD 20877, US

SANTOS, Jose, Luis, Gaithersburg, MD 20877, US

KIM, Sojung, Gaithersburg, MD 20877, US

SCHNECK, Jonathan, Baltimore, MD 21218, US

KOSMIDES, Alyssa, Baltimore, MD 21218, US

(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/44**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61P 1/16**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/68**

A61K 39/42 → (51) **A61K 39/00**

A61K 41/00 → (51) **A61N 5/067**

A61K 45/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/48**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/201**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/506**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/00**

A61K 45/06 → (51) **C07D 215/36**

A61K 47/00 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 47/00 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/06 → (51) **A61K 31/352**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/46**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/46**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 47/42** (11) **3 445 400 A1***
A61K 47/50 **C12N 9/64**

(25) En (26) En
(21) 17721561.3 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059550 21.04.2017

(87) WO 2017/182651 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326220 P

(54) • **AUF KONJUGIERTE PROTEASE GERICH-
TETE GRUPPE**
• **CONJUGATED PROTEASE TARGETING
MOIETIES**
• **FRACTIONS DE CIBLAGE À PROTÉASES
CONJUGUÉES**

(71) Medimmune Limited, Milstein Building
Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire
CB21 6GH, GB

(72) URBACH, Carole, Cambridge Cambridgeshire
CB21 6GH, GB

GORDON, Nathaniel, Cambridge Cambrid-
geshire CB21 6GH, GB

(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park,
Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **A61K 47/50** (11) **3 445 401 A1***
C07K 7/64 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16845791.9 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052246 20.04.2016

(87) WO 2017/046658 2017/12 23.03.2017

(54) • **DERIVATE VON AMANITA-TOXINEN UND
DEREN KONJUGATION AN EIN ZELBIN-
DUNGSMOLEKÜL**
• **DERIVATIVES OF AMANITA TOXINS AND
THEIR CONJUGATION TO A CELL
BINDING MOLECULE**
• **DÉRIVÉS DE TOXINES D'AMANITES ET
LEUR CONJUGAISON À UNE MOLÉCULE
DE LIAISON CELLULAIRE**

(71) Hangzhou DAC Biotech Co, Ltd, Building 12,
Zhongzi Technology Park, No. 260 Sixth
Street, Heda, Hangzhou City, Zhejiang
310018, CN

(72) ZHAO, Robert Yongxin, Hangzhou Zhejiang
310018, CN

YANG, Qingliang, Hangzhou Zhejiang

310018, CN

HUANG, Yuanyuan, Hangzhou Zhejiang

310018, CN

GAI, Shun, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

YE, Hangbo, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

YANG, Chengyu, Hangzhou Zhejiang

310018, CN

GUO, Huihui, Hangzhou Zhejiang 310018,

CN

ZHOU, Xiaomai, Hangzhou Zhejiang 310018,

CN

XIE, Hongsheng, Hangzhou Zhejiang

310018, CN

TONG, Qianqian, Hangzhou Zhejiang

310018, CN

CAO, Minjun, Hangzhou Zhejiang 310018,

CN

ZHAO, Linyao, Hangzhou Zhejiang 310018,

CN

JIA, Junxiang, Hangzhou Zhejiang 310018,

CN

LI, Wenjun, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

ZUO, Xiaotao, Hangzhou Zhejiang 310018,

CN

LIN, Chen, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

XU, Yifang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

GUO, Zixiang, Hangzhou Zhejiang 310018,

CN

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

A61K 47/50 → (51) **A61K 47/42**

A61K 47/50 → (51) **C08G 63/06**

(51) **A61K 47/54** (11) **3 445 402 A1***
A61K 47/55 **A61K 47/64**

(25) En (26) En
(21) 17786522.7 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028280 19.04.2017

(87) WO 2017/184683 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325811 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUM NACHWEIS VON ANEURYS-
MEN**

• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
DETECTING ANEURYSMS**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS
PERMETTANT DE DÉTECTER DES
ANÉVRISMES**

(71) The Board Of Regents Of The University Of
Texas System, 210 W. 7th St., Austin, TX
78701, US

(72) ASMIS, Reto, San Antonio TX 78229, US
TAVALOKI, Sina, San Antonio TX 78229, US

(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE

A61K 47/54 → (51) **A61K 49/10**

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 47/58** (11) **3 445 403 A1***
C08B 37/08 **A61P 19/02**

(25) En (26) En
(21) 17716940.6 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059213 18.04.2017

(87) WO 2017/182483 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 EP 16166100

(54) • **HYALURONSÄUREKONJUGATE UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **HYALURONIC ACID CONJUGATES AND
USES THEREOF**
• **CONJUGUÉS D'ACIDE HYALURONIQUE
ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Université de Genève, 24 rue du Général-
Dufour, 1211 Genève 14, CH

(72) MAUDENS, Pierre, 02250 Marle, FR

ALLÉMANN, Eric, 1256 Troinex, CH

JORDAN, Olivier, 1197 Prangins, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

A61K 47/58 → (51) **A61K 9/68**

A61K 47/60 → (51) **C07K 14/60**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 445 404 A1***
C12N 15/00 **C12N 15/115**

(25) En (26) En
(21) 17720418.7 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059540 21.04.2017

(87) WO 2017/182643 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 EP 16166310

(54) • **GERICHTETE MRNA ZUR IN-VIVO-AN-
WENDUNG**
• **TARGETED MRNA FOR IN VIVO APPLI-
CATION**
• **ARNM CIBLÉ POUR UNE APPLICATION IN
VIVO**

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizi-
nische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz,
72074 Tübingen, DE

(72) KORMANN, Michael, 71093 Weil im Scho-
enbuch, DE

SEITZ, Christian, Martin, 72074 Tuebingen,
DE

SCHLEGEL, Patrick, 72108 Rottenburg, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **3 445 405 A1***
C07H 21/02

(25) En (26) En
(21) 17786423.8 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028002 17.04.2017
(87) WO 2017/184529 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324185 P
(54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT DEM SAURE-ALPHA-GLUCOSIDASE-GEN*
• *ANTISENSE OLIGOMERS AND METHODS OF USING THE SAME FOR TREATING DISEASES ASSOCIATED WITH THE ACID ALPHA-GLUCOSIDASE GENE*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU GÈNE DE L'ALPHA-GLUCOSIDASE ACIDE*

(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) SCHNELL, Frederick, Joseph, Corvallis, OR 97330, US

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

(51) **A61K 48/00** (11) **3 445 406 A1***
C12N 15/79 **C12N 15/54**

(25) En (26) En
(21) 17786662.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028695 20.04.2017
(87) WO 2017/184903 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325397 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GENEXPRESSSION VON PKLR*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCED GENE EXPRESSION OF PKLR*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT D'OBTENIR UNE EXPRESSION AMÉLIORÉE DU GÈNE DE PKLR*

(71) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Avda. de la Complutense 40, 28040 Madrid, ES
Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Centro en Investigación Biomédica en Red, c/ Monforte de Lemos, 5, 28029 Madrid, ES

(72) SEGOVIA, Jose C., 28040 Madrid, ES
GOMEZ, Maria G., London, GB
NAVARRO, Susana, 28040 Madrid, ES
MEZA, Nestor, San Cristobal, VE
BUEREN, Juan, 28040 Madrid, ES
BRAVO, Maria G., Madrid, ES

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

(51) **A61K 48/00** (11) **3 445 407 A1***
C07K 19/00 **C12N 15/62**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17833264.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/081446 21.04.2017
(87) WO 2018/018958 2018/05 01.02.2018
(30) 22.04.2016 CN 201610256568
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLULÄREN IMMUNOTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF CELLULAR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE*
(71) Carsgen Therapeutics Co., Ltd., Building B Yindu Road 388, Shanghai 200231, CN
(72) LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN
GAO, Huiping, Shanghai 200231, CN
WANG, Peng, Shanghai 200231, CN
JIANG, Hua, Shanghai 200231, CN
WANG, Huamao, Shanghai 200231, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/7105**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 445 408 A2***
(25) En (26) En

(21) 17718908.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/059501 21.04.2017
(87) WO 2017/182620 2017/43 26.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166602
(54) • *OPHTHALMISCHE FÄRBEZUSAMMENSETZUNG*
• *OPHTHALMIC DYE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLORANT OPHTHALMIQUE*
(71) Vitreq B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
(72) GABEL, Detlef, 28357 Bremen, DE
MOHR, Andreas Matthias, 28213 Bremen, DE
RUSELER, Frank, 3121 KC Schiedam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 49/00 → (51) **C07D 209/24**

A61K 49/08 → (51) **A61K 49/10**

(51) **A61K 49/10** (11) **3 445 409 A1***
A61K 49/08 **A61K 47/54**

(25) En (26) En
(21) 16791504.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/058845 26.10.2016
(87) WO 2017/184200 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 PCT/US2016/028946
(54) • *MANGAN-KOMPLEXE MIT SUBSTITUIERTEN BISPHOSPHONATEN ZUR VERWENDUNG ALS BILDGEBENDE UND THERAPEUTISCHE MITTEL*
• *MANGANESE COMPLEXES WITH SUBSTITUTED BISPHOSPHONATES*

USEFUL AS IMAGING AND THERAPEUTIC AGENTS

• *COMPLEXES DE MANGANÈSE AVEC DES BISPHOSPHONATES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'AGENTS D'IMAGERIE ET THÉRAPEUTIQUES*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US

(72) LASCOLA, Christopher David, Durham, North Carolina 27707, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **A61L 2/28** (11) **3 445 410 A2***

(25) En (26) En
(21) 17721908.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028126 18.04.2017
(87) WO 2017/184594 2017/43 26.10.2017
(88) 08.03.2018
(30) 22.04.2016 US 201615136006

(54) • *STERILISATIONSTESTSTREIFEN*
• *STERILIZATION TEST STRIP*
• *BANDELETTE DE TEST DE STÉRILISATION*

(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US

(72) BALA, Harry, South Barrington, IL 60010, US

BALA, Mark, Chicago, IL 60646, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61L 27/02 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61L 27/20** (11) **3 445 411 A1***
A61L 27/22 **A61K 9/00**

A61L 27/32 **A61L 27/40**
A61L 27/46 **A61L 27/58**
A61F 2/02 **A61F 2/28**
A61F 2/30

(25) En (26) En
(21) 17786545.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028347 19.04.2017
(87) WO 2017/184719 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324444 P

(54) • *IMPLANTIERBARER VERBUND MIT KARBONISERTEM HYDROXYAPATIT*
• *AN IMPLANTABLE COMPOSITE CONTAINING CARBONATED HYDROXYAPATITE*
• *COMPOSITE IMPLANTABLE CONTENANT DE L'HYDROXYAPATITE CARBONÉE*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US

(72) VICKERS, Scott M., Hernando MS 38632, US

SCIFERT, Jeffrey L., Arlington TN 38002, US
DUNKLEY, Ian R., Kingston ON K7L 2Y1, CA

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

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61L 27/24** (11) **3 445 412 A1***
A61L 27/26 **A61L 27/56**

(25) En (26) En

(21) 17727114.5 (22) 12.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/061542 12.05.2017
 (87) WO 2017/182676 2017/43 26.10.2017
 (80) 21.04.2016 GB 201606976
 (54) • GEWEBESTRUKTURGERÜSTE
 • TISSUE STRUCTURE SCAFFOLDS
 • ÉCHAFAUDAGES DE STRUCTURE TISSULAIRE
 (71) University Of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
 (72) WU, Junje, Durham Durham DH1 3TX, GB
 CARNACHAN, Ross, Durham Durham DH6 5BB, GB
 PRZYBORSKI, Stefan, Durham Durham DH1 2PJ, GB
 (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **A61L 27/24** (11) **3 445 413 A1***
A61L 27/36 **A61F 2/28**
 (25) En (26) En
 (21) 17786701.7 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/028802 21.04.2017
 (87) WO 2017/184959 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 US 201615135997
 (54) • OSTEOIMPLANTAT MIT EINEM UNLÖSLICHEN FASERPOLYMER
 • AN OSTEOIMPLANT COMPRISING AN INSOLUBLE FIBROUS POLYMER
 • IMPLANT OSSEUX COMPRENANT UN POLYMÈRE FIBREUX INSOLUBLE
 (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
 (72) VICKERS, Scott, M., Minneapolis Minnesota 55432, US
 SCIFERT, Jeffrey, L., Minneapolis Minnesota 55432, US
 GILLISSEN, Mirian, Minneapolis Minnesota 55432, US
 BILLY, Didier, Minneapolis Minnesota 55432, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/24**
A61L 27/32 → (51) **A61L 27/20**
A61L 27/36 → (51) **A61L 27/24**
A61L 27/40 → (51) **A61F 2/02**
A61L 27/40 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61L 27/44** (11) **3 445 414 A1***
A61L 27/46 **A61L 27/54**
A61L 27/58
 (25) De (26) De
 (21) 17718348.0 (22) 11.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/058685 11.04.2017
 (87) WO 2017/182333 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 DE 102016107223
 (54) • HYBRIDIMPLANTAT AUS EINEM KOMPOSITMATERIAL
 • HYBRID IMPLANT MADE OF A COMPOSITE MATERIAL
 • IMPLANT HYBRIDE EN MATÉRIAU COMPOSITE
 (71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim/Donau, DE
 (72) MILKAU, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
 REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
 WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
 (74) Winter, Brandl, Fourniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/20**
A61L 27/46 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61L 27/50** (11) **3 445 415 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17719993.2 (22) 23.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) DE 2017/100238 23.03.2017
 (87) WO 2017/182024 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 DE 102016107480
 (54) • SCHICHT MIT VARIABLER FESTIGKEIT
 • LAYER HAVING VARIABLE STRENGTH
 • COUCHE À RÉSISTANCE VARIABLE
 (71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
 (72) TIMMERMANN, Michael, 24105 Kiel, DE
 GUTEKUNST, Sören, 24143 Kiel, DE
 SELHUBER-UNKEL, Christine, 24107 Kiel, DE
 QUANDT, Eckhard, 24226 Heikendorf, DE
 (74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/02**
A61L 27/54 → (51) **A61L 27/44**
A61L 27/56 → (51) **A61L 27/24**
A61L 27/58 → (51) **A61L 27/20**
A61L 27/58 → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 445 416 A1***
A61B 5/00 **A61J 15/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17786625.8 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/028583 20.04.2017
 (87) WO 2017/184843 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 US 201662326443 P
 (54) • ENTERALES WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM
 • ENTERAL DRUG DELIVERY SYSTEM
 • SYSTÈME D'ADMINISTRATION ENTÉRALE DE MÉDICAMENTS

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
 Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
 (72) SCHMID-SCHONBEIN, Geert W., La Jolla California 92093, US
 DELANO, Frank A., La Jolla California 92093, US
 ALETTI, Federico, 20146 Milan, IT
 (74) Care, Alison, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 445 417 A1***
A61M 1/10 **A61M 1/34**
A61M 1/36 **A61M 5/40**
A61M 39/24

(25) En (26) En
 (21) 17786696.9 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/028793 21.04.2017
 (87) WO 2017/184954 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 US 201662326168 P
 (54) • BLUTTRENNSYSTEM
 • BLOOD SEPARATION SYSTEM
 • SYSTÈME DE SÉPARATION DE SANG
 (71) Stembios Technologies, Inc., 2530 Corporate Place Suite A112, Monterey Park CA 91754, US
 (72) RICHARDSON, Nichols, Monterey Park California 91754, US
 CHU, Yinting, Los Angeles California 90025, US
 (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61M 1/00 → (51) **A61M 27/00**
A61M 1/10 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 445 418 A1***
A61M 1/16 **A61M 5/168**
 (25) De (26) De
 (21) 17716550.3 (22) 11.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/058706 11.04.2017
 (87) WO 2017/182337 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 DE 102016004908
 (54) • MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
 • MEDICAL TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A MEDICAL TREATMENT DEVICE
 • DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE MÉDICAL ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE MÉDICAL
 (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Elise-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE
 (72) NOACK, Joachim, 97616 Bad Neustadt, DE
 (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 445 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721328.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/000547 28.04.2017
(87) WO 2017/186354 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016005213
(54) • *BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *BLOOD TREATMENT MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SANG*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg,
DE
(72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasser-
losen-Burghausen, DE
KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittel-
brunn, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 445 420 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61M 25/09

- (25) En (26) En
(21) 17786449.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028079 18.04.2017
(87) WO 2017/184574 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324029 P
(54) • *KATHETER ZUM VORSCHIEBEN DURCH
EINE GEFÄSSSTENOSE UND ZUGEHÖ-
RIGE VERFAHREN*
• *CATHETER FOR ADVANCING THROUGH A
VASCULAR STENOSIS AND RELATED
METHODS*
• *CATHÉTER POUR PROGRESSER À
TRAVERS UNE STÉNOSE VASCULAIRE
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) QXMedical, LLC, 2820 Patton Road,
Roseville, Minnesota 55113, US
(72) DI CAPRIO, Fernando, St. Paul, Minnesota
55105, US
PANARELLO, Gianfranco, Mount Royal,
Québec H3R 1T3, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 445 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 16898914.3 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/079573 18.04.2016
(87) WO 2017/181324 2017/43 26.10.2017
(54) • *EINSEITIGER ANTRIEBSMECHANISMUS
FÜR EIN TRAGBARES INFUSIONSSYS-
TEM*
• *A UNILATERAL DRIVING MECHANISM
FOR A PORTABLE INFUSION SYSTEM*

- *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT UNILA-
TÉRAL POUR SYSTÈME DE PERFUSION
PORTATIF*

- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8
No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech
Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

- (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 445 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 16898915.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/079575 18.04.2016
(87) WO 2017/181325 2017/43 26.10.2017
(54) • *MULTIMODALES STROMVERSOR-
GUNGSSYSTEM FÜR EINE TRAGBARE
INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *MULTI-MODE POWER SUPPLY SYSTEM
FOR A PORTABLE INFUSION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE MULTIMODE POUR UN DISPO-
SITIF DE PERFUSION PORTATIF*

- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8
No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech
Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

- (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 5/148** (11) **3 445 423 A1***
A61J 1/06 **A61M 5/24**
A61M 5/28

- (25) En (26) En
(21) 17718097.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/059321 20.04.2017
(87) WO 2017/182540 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166383
(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN FLÜSSIGES MEDI-
KAMENT*
• *CONTAINER FOR A LIQUID MEDICAMENT*
• *RÉCIPIENT POUR UN MÉDICAMENT
LIQUIDE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JUHNKE, Hanno, 65926 Frankfurt am Main,
DE
SPENGLER, Jan-Peter, 65926 Frankfurt am
Main, DE
SCHRACK, Michael, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Weillau, Carsten, Quermann - Sturm - Weil-
nau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter-
den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/158 → (51) **A61B 17/00**

A61M 5/158 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 5/165** (11) **3 445 424 A1***
C07K 14/62 **C07K 1/34**
(25) En (26) En
(21) 17720993.9 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028850 21.04.2017
(87) WO 2017/184985 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326257 P
(54) • *INFUSIONSSET MIT KOMPONENTEN MIT
EINEM POLYMEREN SORPTIONSMITTEL
ZUR VERRINGERUNG DER KONZENTRA-
TION VON M-CRESOL IN INSULIN*
• *INFUSION SET WITH COMPONENTS
COMPRISED A POLYMERIC SORBENT
TO REDUCE THE CONCENTRATION OF M-
CRESOL IN INSULIN*
• *ENSEMBLE DE PERFUSION AVEC
COMPOSANTS COMPRENANT UN
SORBANT POLYMERÉ DESTINÉ À
RÉDUIRE LA CONCENTRATION DE M-
CRÉSOL DANS L'INSULINE*

- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

- (72) DEMARIA, Christopher John, Indianapolis IN
46206-6288, US

- HARTMANN, Daniel Morris, Indianapolis IN
46206-6288, US

- JONES, Graham Barry, Indianapolis IN
46206-6288, US

- KOVALCHICK, Christopher, Indianapolis IN
46206-6288, US

- PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis IN
46206-6288, US

- SIRKAR, Rhea, Indianapolis IN 46206-6288,
US

- SWINNEY, Monica Rixman, Indianapolis IN
46206-6288, US

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

A61M 5/168 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 5/172** (11) **3 445 425 A1***
A61M 19/00 **A61M 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 17785535.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/052121 12.04.2017
(87) WO 2017/182919 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324208 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-
TROLLIERTEN ABGABE VON ANALGETI-
SCHEN UND HYPNOTISCHEN WIRK-
STOFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLED DELIVERY OF ANALGESIC
AND HYPNOTIC AGENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AD-
MINISTRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS
ANALGÉSQUES ET HYPNOTIQUES*

- (71) The University of British Columbia,
University - Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA

- (72) DUMONT, Guy, Vancouver British Columbia
V6Z 3B3, CA

- VAN HEUSDEN, Klaske, Vancouver British
Columbia V5L 2V8, CA

- ANSERMINO, Mark, Vancouver British
Columbia V6R 3B1, CA

- (74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellec-
tual Property Chemin de la Vuarpillière 29,
1260 Nyon, CH

A61M 5/178 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61M 5/19** (11) **3 445 426 A1***
A61B 10/00 **A61B 5/06**
A61M 39/22 **A61M 5/24**
A61M 39/24 **A61M 16/04**

(25) En (26) En
(21) 17722233.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028395 19.04.2017
(87) WO 2017/184755 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326597 P
29.09.2016 US 201662401618 P

(54) • *DOPPELZYLINDERSPRITZE MIT EINZEL-
SCHIEBER UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON FÜR DIE MEDIZI-
NISCHE DIAGNOSTIK, THERAPEUTISCHE
VERWENDUNG SOWIE POSITIONIE-
RUNGSBESTÄTIGUNG UND GELENKRAU-
MINJEKTION*
• *SINGLE SLIDER DOUBLE BARREL
SYRINGE AND METHOD TO USE SAME
FOR MEDICAL DIAGNOSTICS, THERA-
PEUTIC USE, AND PLACEMENT CONFIR-
MATION AND JOINT SPACE INJECTION*
• *SERINGUE À DOUBLE CYLINDRE ET À
COULISSEAU UNIQUE ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION POUR DES DIAGNOSTICS
MÉDICAUX, UTILISATION THÉRAPEU-
TIQUE, ET CONFIRMATION DE MISE EN
PLACE ET INJECTION DANS L'ESPACE
ARTICULAIRE*

(71) Accuro Technologies Inc., 205 - 2590
Cadbboro Bay Road, Victoria, BC V8R 5J2, CA
(72) BENDER, Adam, Qualicum Beach British
Columbia V9K 2K9, CA
DOLPHIN, Michael, Victoria British Columbia
V8R 6A4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/148**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/19**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/148**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 445 427 A1***
A61B 17/34 **B21G 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17715743.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058197 06.04.2017
(87) WO 2017/182280 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166417
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NADELKANÜLE MIT REDUZIERTEM END-
TEIL DURCH ELEKTROCHEMISCHES ÄT-
ZEN*
• *METHOD OF PRODUCING NEEDLE
CANNULA WITH REDUCED END PORTION
BY ELECTROCHEMICAL ETCHING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CANULE
D'AIGUILLE À PARTIE D'EXTRÉMITÉ
RÉDUITE, PAR GRAVURE ÉLECTROCHI-
MIQUE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) TROSBORG, Jacqueline, 2880 Bagsværd, DK

UGGERHØJ, Jens, Christian, 2880
Bagsværd, DK

A61M 5/32 → (51) **A61B 17/00**

A61M 5/40 → (51) **A61M 1/00**

A61M 11/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 445 428 A1***

(25) En (26) En
(21) 17785159.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/050347 18.04.2017
(87) WO 2017/181228 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 AU 2016901448

(54) • *ABSTANDHALTERVORRICHTUNG FÜR EI-
NEN INHALATOR*
• *SPACER DEVICE FOR AN INHALER*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT POUR
INHALATEUR*
(71) Inspiring Pty Ltd, 60 Riley Rd, Dalkeith,
Western Australia 6009, AU
(72) CLEMENTS, Barry Spencer, Dalkeith Western
Australia 6009, AU
(74) Butler, Kathryn Louise, et al, Sirius IP Office
2, Eight Bells House 14 Church Street,
Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 445 429 A1***
A24F 47/00 **A61M 11/04**
A61M 15/00 **B05B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17715096.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057527 30.03.2017
(87) WO 2017/182249 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166728
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT HALBLEITERHEIZERN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE
COMPRISING SEMICONDUCTOR
HEATERS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE
CHAUFFAGE À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White
Chapel Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 445 430 A1***
A61B 1/00 **A61M 25/02**
A62B 9/06 **A61B 1/24**

(25) En (26) En
(21) 16717623.9 (22) 19.04.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/058655 19.04.2016
(87) WO 2017/182058 2017/43 26.10.2017
(54) • *BISSBLOCK ZUR ENDOSKOPISCHEN UN-
TERSUCHUNG*
• *BITE BLOCK FOR ENDOSCOPIC EXAMI-
NATION*
• *PIÈCE DE MORSURE POUR EXAMEN
ENDOSCOPIQUE*
(71) Druiden Läkartjänst AB, Snickaregatan 15,
575 32 Eksjö, SE
(72) SVÄRD, Jan-Olof, 575 32 Eksjö, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

A61M 16/04 → (51) **A61M 5/19**

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 445 431 A1***

(25) En (26) En
(21) 17785552.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/052292 21.04.2017
(87) WO 2017/182987 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326636 P

(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE UND
ASPEKTE DAVON*
• *PATIENT INTERFACE AND ASPECTS
THEREOF*
• *INTERFACE DE PATIENT ET ASPECTS
ASSOCIÉS*
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland
2013, NZ
(72) DOWNEY, Jonathan Mark, Auckland 2013,
NZ
RICHARDSON, Thomas Mark, Auckland
2013, NZ
PRENTICE, Craig Robert, Auckland 2013, NZ
BOYES, Richard John, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 445 432 A1***
A61M 16/12 **A61M 16/04**
A61B 5/097 **A61B 5/03**
A61B 5/00 **A61M 25/00**
A61M 16/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17725295.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050937 20.04.2017
(87) WO 2017/182757 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1653601
(54) • *KATHETER ZUR ERMÖGLICHUNG KOM-
BINIERTER MESSUNGEN FÜR EINE BE-
ATMUNGSINTUBATIONSSONDE*
• *CATHETER PERMITTING COMBINED
MEASUREMENTS FOR A RESPIRATORY
INTUBATION PROBE*

• CATHÉTER DE MESURES MIXTES POUR SONDE D'INTUBATION RESPIRATOIRE
(71) Boussignac, Georges, 1, avenue de Provence, 92160 Antony, FR
(72) Boussignac, Georges, 92160 Antony, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61M 16/12 → (51) A61M 16/08

A61M 19/00 → (51) A61M 5/172

A61M 21/00 → (51) A61M 5/172

(51) A61M 25/00 (11) 3 445 433 A1*
(25) En (26) En
(21) 16899670.0 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031456 09.05.2016
(87) WO 2017/184184 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133660

(54) • KANÜLEN- UND NADELANORDNUNG
• A CANNULA AND NEEDLE ASSEMBLY
• CANULE ET ENSEMBLE AIGUILLE
(71) Misle, Gayle, 31 South El Camino Real, Millbrae, CA 94030, US
(72) Misle, Gayle, Millbrae, CA 94030, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) A61M 25/00 (11) 3 445 434 A1*
A61B 18/02 A61F 7/12

(25) De (26) De
(21) 17718516.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059203 18.04.2017
(87) WO 2017/182477 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107107

(54) • MEDIZINISCHER KATHETER ZUR HYPOTHERMISCHEN BEHANDLUNG
• MEDICAL CATHETER FOR HYPOTHERMIC TREATMENT
• CATHÉTER MÉDICAL POUR LE TRAITEMENT HYPOTHERMIQUE
(71) Acandis GmbH, Theodor-Fahrner-Straße 6, 75177 Pforzheim, DE
(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE
BÜCHERT, Michael, 75177 Pforzheim, DE
WOLFERTZ, Julia, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) A61M 25/00 (11) 3 445 435 A1*

(25) En (26) En
(21) 17721000.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028937 21.04.2017
(87) WO 2017/185029 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326355 P
09.12.2016 US 201662431856 P
20.01.2017 US 201762448762 P

(54) • MEDIZINPRODUKTVERPACKUNG MIT EINER DREHKAPPE
• MEDICAL DEVICE PACKAGE WITH A TWIST CAP
• EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL DOTÉ D'UNE CAPSULE À VIS

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) O'BRIEN, Daniel, E., Calry Co. Sligo, IE
NAUGHTON, Vincent, Sligo Co. Sligo, IE
MCMENAMIN, Martin, Lifford Co. Donegal, IE
HANLEY, Joseph, N., Sligo Co. Sligo, IE
KNAUZ, David, A., Riverwoods IL 60015, US
CREAVEN, Martin, P., Ballina, IE
COLLUM, Stephen, Castlebar Co. Mayo F23 PC66, IE
LEE, Jeanne, E., Libertyville IL 60048, US
DUFFY, Siobhan, Westport Co. Mayo, IE
RICHARD, Marine, Veronique Germaine, 78420 Carrieres Sur Seine, FR
CANAVAN, Eugene, Bray Co. Wicklow, IE
MARCH, Daniel, A., Lake Villa IL 60046, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) A61M 25/00 (11) 3 445 436 A1*

(25) En (26) En
(21) 17721930.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028979 21.04.2017
(87) WO 2017/185052 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326322 P
09.12.2016 US 201662431856 P
20.01.2017 US 201762448748 P
21.02.2017 US 201762461635 P

(54) • MEDIZINPRODUKTVERPACKUNG MIT SCHNAPPKLAPPVERSCHLUSS
• MEDICAL DEVICE PACKAGE WITH FLIP CAP HAVING A SNAP FIT
• EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL À CAPUCHON RABATTABLE À ENCLIQUE-TAGE

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) MCMENAMIN, Martin, Lifford Co. Donegal, IE
O'BRIEN, Daniel, E., Calry Co. Sligo, IE
NAUGHTON, Vincent, Sligo Co. Sligo, IE
HANLEY, Joseph, N., Sligo Co. Sligo, IE
KNAUZ, David, A., Riverwoods IL 60015, US
CREAVEN, Martin, P., Ballina, IE
COLLUM, Stephen, Castlebar Co. Mayo F23 PC66, IE
LEE, Jeanne, E., Libertyville IL 60048, US
DUFFY, Siobhan, Westport Co. Mayo, IE
RICHARD, Marine Veronique, Germaine, 78420 Carrieres Sur Seine, FR
CANAVAN, Eugene, Bray Co. Wicklow, IE
PUPINO, Scott, J., Oak Park IL 60302, US
MCFADDEN, Kieran, J., Letterkenny Co. Donegal, IE
O'GRADY, Claire, Castlebar Co. Mayo, IE
MARCH, Daniel, A., Lake Villa IL 60046, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61M 25/00 → (51) A61B 17/00

A61M 25/00 → (51) A61F 2/24

A61M 25/00 → (51) A61M 5/00

A61M 25/00 → (51) A61M 16/08

A61M 25/01 → (51) A61M 5/00

(51) A61M 25/02 (11) 3 445 437 A1*
(25) En (26) En
(21) 17720963.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028619 20.04.2017
(87) WO 2017/184857 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326248 P
(54) • ZUGENTLASTUNG UND SCHLAUCHVERWALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN INFUSIONSSET
• STRAIN RELIEF AND TUBE MANAGEMENT ASSEMBLY FOR AN INFUSION SET
• ENSEMBLE DE GESTION DE TUBE ET SOULAGEMENT DE CONTRAINTE POUR ENSEMBLE DE PERFUSION

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) HARTMANN, Daniel Morris, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
KOURTIS, Lampros C., Indianapolis Indiana 46206-6288, US
PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
SWINNEY, Monica Rixman, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) A61M 25/02 (11) 3 445 438 A1*
A61M 39/02

(25) En (26) En
(21) 17785158.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050344 18.04.2017
(87) WO 2017/181227 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 AU 2016901451
(54) • KANÜLENPROTEKTOR
• A CANNULA PROTECTOR
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE CANULE
(71) Resqdevices Pty Ltd, Suite 145 4 Cornwallis Street, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(72) PRICE, Roger, Eveleigh New South Wales 2015, AU
SEAMAN, Robert, Eveleigh New South Wales 2015, AU
POTAS, Michael, Eveleigh New South Wales 2015, AU
CIAMPA, Giovanni, Eveleigh New South Wales 2015, AU
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61M 25/02 → (51) A61M 16/04

A61M 25/02 → (51) A61M 39/10

A61M 25/09 → (51) A61B 10/02

A61M 25/09 → (51) A61M 5/00

A61M 25/09 → (51) A61M 27/00

A61M 25/10 → (51) A61B 1/00

A61M 25/10 → (51) **A61F 7/10**

(51) **A61M 27/00** (11) **3 445 439 A1***
A61M 1/00 **A61M 25/09**

(25) En (26) En
(21) 17725721.9 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/051123 21.04.2017
(87) WO 2017/182827 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606986

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEFEKTEN IM INNEREN DES KÖRPERS*
• *APPARATUS FOR THE TREATMENT OF DEFECTS INTERNAL OF THE BODY*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE DÉFAUTS INTERNES DU CORPS*

(71) Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust, Cambridge Biomedical Campus Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) HINDMARSH, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
STONE, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
MARSDEN, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
LAO-SIRIEIX, Pierre, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB

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

(51) **A61M 27/00** (11) **3 445 440 A1***
A61B 5/00 **A61B 6/00**

(25) En (26) En
(21) 17786615.9 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028536 20.04.2017
(87) WO 2017/184824 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324971 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN LIQUORFLUSSDETEKTOR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A CEREBROSPINAL FLUID FLOW DETECTOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DÉTECTEUR D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN*

(71) Dignity Health, 3200 N. Central Avenue 23rd Floor, Phoenix, Arizona 85012, US

(72) SHEEHY, John Paul, Phoenix, Arizona 85004, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61M 35/00 → (51) **A61F 11/00**

A61M 35/00 → (51) **A61N 5/067**

A61M 39/02 → (51) **A61M 25/02**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 445 441 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/158**
A61M 25/02

(25) En (26) En
(21) 17720943.4 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028486 20.04.2017
(87) WO 2017/184801 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326153 P

(54) • *ERGONOMISCHE VERBINDERNABE FÜR EIN INFUSIONSSET*
• *ERGONOMIC CONNECTOR HUB FOR AN INFUSION SET*
• *COLLET DE RACCORD ERGONOMIQUE POUR UN ENSEMBLE DE PERFUSION*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) HARTMANN, Daniel Morris, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis Indiana 46206-6288, US

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

A61M 39/10 → (51) **F16L 37/12**

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/19**

A61M 39/24 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/19**

(51) **A61N 1/00** (11) **3 445 442 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/36**

(25) En (26) En
(21) 17706108.2 (22) 10.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/017313 10.02.2017
(87) WO 2017/184238 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324801 P
09.02.2017 US 201715428612

(54) • *IMPULSGENERATORSYSTEM ZUR FÖRDERUNG DER DESYNCHRONISIERTEN AUSLÖSUNG VON REKRUTIERTEN NEURALEN POPULATIONEN*
• *PULSE GENERATOR SYSTEM FOR PROMOTING DESYNCHRONIZED FIRING OF RECRUITED NEURAL POPULATIONS*
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS FAVORISANT L'ACTIVATION DÉSYNCHRONISÉE DE POPULATIONS DE NEURONES RECRUTÉS*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US

(72) HERSHEY, Bradley, L., Valencia, CA 91355, US
ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US

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

(51) **A61N 1/05** (11) **3 445 443 A2***
A61N 1/32 **A61N 1/36**
A61N 1/362 **A61N 1/365**
A61N 1/368

(25) En (26) En
(21) 17786669.6 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028715 21.04.2017
(87) WO 2017/184912 2017/43 26.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326215 P
20.04.2017 US 201715492802

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES BLUTDRUCKS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING BLOOD PRESSURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGULATION DE PRESSION ARTÉRIELLE*

(71) BackBeat Medical, Inc., 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US

(72) MIKA, Yuval, New Hope PA 18938, US
SHERMAN, Darren, New Hope PA 18938, US
SCHWARTZ, Robert, S., New Hope PA 18938, US
VAN TASSEL, Robert, A., New Hope PA 18938, US
BURKHOFF, Daniel, New Hope PA 18938, US

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/30 → (51) **A61N 5/067**

A61N 1/32 → (51) **A61B 18/12**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 445 444 A1***

(25) En (26) En
(21) 17722232.0 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028391 19.04.2017
(87) WO 2017/184753 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324388 P

(54) • *NACHWEIS BASIEREND AUF DER VERWENDUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSSENSORS ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFATMUNGSSTÖRUNGEN (SDB)*
• *ACCELEROMETER-BASED SENSING FOR SLEEP DISORDERED BREATHING (SDB) CARE*
• *DÉTECTION FONDÉE SUR L'UTILISATION D'UN ACCÉLÉROMÈTRE POUR SOIGNER LES TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL (SDB)*

(71) Inspire Medical Systems, Inc., 9700 63rd Avenue North Suite 200, Maple Grove, Minnesota 55369, US

(72) DIEKEN, Dave, Maple Grove Minnesota 55369, US
VERZAL, Kevin, Maple Grove Minnesota 55369, US
RONDONI, John, Maple Grove Minnesota 55369, US
NI, Quan, Maple Grove Minnesota 55369, US
WAGNER, Darrell, Maple Grove Minnesota 55369, US
THORP, Chris, Maple Grove Minnesota 55369, US
VILLASENSOR, Everardo, Maple Grove Minnesota 55369, US
HEDIN, Michael, Maple Grove Minnesota 55369, US
MOSKOVITZ, Nicole, Maple Grove Minnesota 55369, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 445 445 A1***
A61N 1/05

(25) En (26) En
(21) 17733121.2 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027874 17.04.2017
(87) WO 2017/184484 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324234 P

(54) • **IMD MIT ANTIMIGRATIONS- UND -VOR-
RICHTUNGSEXTRAKTIONSEIGENSCHAF-
TEN**
• **IMD HAVING ANTI-MIGRATION AND
DEVICE EXTRACTION FEATURES**
• **IMD À CARACTÉRISTIQUES ANTI-
MIGRATION ET D'EXTRACTION DE
DISPOSITIF**

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota
55311, US
STIEPER, David P., North Branch, Minnesota
55056, US

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

(51) **A61N 1/375** (11) **3 445 446 A1***
A61N 1/39 **A61N 1/365**

(25) En (26) En
(21) 17734163.3 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027895 17.04.2017
(87) WO 2017/184494 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324219 P

(54) • **GEHÄUSE EINER MEDIZINISCHEN VOR-
RICHTUNG MIT SCHWEISSVERBIN-
DUNGSMERKMALEN**
• **MEDICAL DEVICE HOUSING WITH WELD
JOINT FEATURES**
• **BOÎTIER DE DISPOSITIF MÉDICAL À
CARACTÉRISTIQUES DE JOINT DE
SOUDURE**

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota
55311, US
STIEPER, David P., North Branch, Minnesota
55056, US
LAMBERTY, Mark A., Cottage Grove,
Minnesota 55016, US

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

(51) **A61N 1/375** (11) **3 445 447 A1***

(25) En (26) En
(21) 17734530.3 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028010 17.04.2017
(87) WO 2017/184532 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324202 P

(54) • **IMD MIT KERNSCHALTUNGSSTÜTZ-
STRUKTUR**
• **IMD HAVING A CORE CIRCUITRY
SUPPORT STRUCTURE**
• **IMD AYANT UNE STRUCTURE DE
SUPPORT DE CIRCUITS CENTRALE**

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) BOBGAN, Jean, M., Maple Grove, Minnesota
55311, US
STIEPER, David, P., North Branch,
Minnesota 55056, US

PRESCOTT, Joseph, St. Paul, Minnesota
55105, US

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

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 5/067** (11) **3 445 448 A1***

A61N 1/30 **A61K 41/00**
A61M 35/00 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17786744.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028912 21.04.2017
(87) WO 2017/185016 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325829 P

09.09.2016 US 201662385837 P
03.01.2017 US 201762441923 P
(54) • **THERAPEUTIKA FÜR HAUTERKRANKUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG**
• **SKIN DISORDER THERAPEUTICS AND
METHODS OF USE**
• **AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR
AFFECTIONS CUTANÉES ET MÉTHODES
D'UTILISATION**

(71) Naked Biome, Inc., JLABS QB3 at 953
Indiana Street, San Francisco, California
94107, US

(72) TAYLOR, Emma, San Francisco California
94129, US
HANZEL, David, Palo Alto California 94303,
US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson
Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue
Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 445 449 A1***

(25) En (26) En
(21) 17716227.8 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058477 10.04.2017
(87) WO 2017/182300 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324039 P

(54) • **FRAKTIONIERUNGS-AUSWAHLWERK-
ZEUG IN DER STRAHLENTHERAPIEPLA-
NUNG**
• **FRACTIONATION SELECTION TOOL IN
RADIOTHERAPY PLANNING**
• **OUTIL DE SÉLECTION DE FRACTIONNE-
MENT DANS UNE PLANIFICATION DE
RADIOTHÉRAPIE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

Massachusetts General Hospital, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US

(72) PERKÓ, Zoltán, 5656 AE Eindhoven, NL
UNKELBACH, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
BAL, Matthieu Frédéric, 5656 AE Eindhoven,
NL

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

A61N 7/00 → (51) **G10K 11/00**

A61P 1/00 → (51) **C12N 15/74**

(51) **A61P 1/16** (11) **3 445 450 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/395**
A61K 31/7088

(25) En (26) En
(21) 17785174.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050364 21.04.2017
(87) WO 2017/181243 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 AU 2016901483

21.04.2016 AU 2016901494
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER
PRÄVENTION VON LEBERERKRANKUN-
GEN**

• **METHOD OF TREATING OR PREVENTING
LIVER CONDITIONS**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE
PRÉVENTION D'ÉTATS PATHOLOGIQUES
HÉPATIQUES**

(71) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, VIC
3052, AU

B-Creative Sweden AB, 556906-5740 Häger-
vägen 27, 746 34 Bålsta, SE

(72) MEHLEM, Annika, SE-171 77 Stockholm, SE
ERIKSSON, Ulf, SE-171 77 Stockholm, SE
FALKEVALL, Annelie, SE-171 77 Stockholm,
SE
PALOMBO, Isolde, SE-171 77 Stockholm,
SE

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/485**

(51) **A61P 3/00** (11) **3 445 451 A1***
A61P 25/28 **C07H 3/04**

(25) En (26) En
(21) 17786739.7 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028904 21.04.2017

(87) WO 2017/185010 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325535 P

23.03.2017 US 201762475295 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH LYSOSOMALE DYSFUNKTION GEKENNZEICHNETE LYSOSOMALEN SPEICHERSTÖRUNGEN UND ERKRANKUNGEN
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF LYSOSOMAL STORAGE DISORDERS AND DISORDERS CHARACTERIZED BY LYSOSOMAL DYSFUNCTION
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LYSOSOMAUX ET DE TROUBLES CARACTÉRISÉS PAR UN DYSFONCTIONNEMENT LYSOSOMAL

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US

(72) SARDIELLO, Marco, Houston Texas 77030, US

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/12**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/48**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/7084**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/7084**

A61P 5/06 → (51) **C07F 9/40**

A61P 5/06 → (51) **C07K 14/60**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/568**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/7084**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/10 → (51) **A61K 9/20**

A61P 11/06 → (51) **A61K 35/17**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/7084**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/726**

A61P 17/00 → (51) **A61K 38/48**

A61P 17/00 → (51) **C07K 14/705**

A61P 17/10 → (51) **A61K 36/38**

A61P 17/14 → (51) **A61K 31/7084**

A61P 19/02 → (51) **A61K 47/58**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 25/04 → (51) **C07D 209/04**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/05**

A61P 25/20 → (51) **A61K 31/7084**

A61P 25/24 → (51) **C07C 229/50**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/12**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/201**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/519**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/662**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/7084**

A61P 25/28 → (51) **A61P 3/00**

A61P 27/02 → (51) **A61K 9/127**

A61P 29/00 → (51) **C07C 215/54**

A61P 29/00 → (51) **C07K 14/705**

A61P 31/00 → (51) **C07C 69/732**

A61P 31/04 → (51) **A61K 35/742**

A61P 31/04 → (51) **A61K 38/44**

A61P 31/04 → (51) **C07D 491/052**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 445 452 A1***

A61K 31/45 **A61K 31/4439**

A61K 31/635

(25) En (26) En

(21) 17786729.8 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028875 21.04.2017

(87) WO 2017/184995 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325856 P

- (54) • VERBINDUNGEN ZUR INDUZIERUNG DES ABBAUS VON ANTIAPOPTOTISCHEN PROTEINEN DER BCL-2-FAMILIE UND VERWENDUNGEN DAMIT
- COMPOUNDS THAT INDUCE DEGRADATION OF ANTI-APOPTOTIC BCL-2 FAMILY PROTEINS AND THE USES THEREOF
- COMPOSÉS INDUISANT LA DÉGRADATION DE PROTÉINES ANTI-APOPTOTIQUES DE LA FAMILLE BCL-2 ET UTILISATION DE CES DERNIERS

(71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St., 831, Little Rock AR 72205-7199, US

(72) ZHENG, Guangrong, Little Rock Arkansas 72205-7199, US

ZHOU, Daohong, Little Rock Arkansas 72205-7199, US

ZHANG, Xuan, Little Rock Arkansas 72205-7199, US

WANG, Yingying, Little Rock Arkansas 72205-7199, US

CHANG, Jianhui, Little Rock Arkansas 72205-7199, US

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

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/47**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/51**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7084**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/18**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/50**

A61P 35/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 35/00 → (51) **C07C 259/06**

A61P 35/00 → (51) **C07D 215/36**

A61P 35/00 → (51) **C07D 311/54**

A61P 35/00 → (51) **C07D 333/34**

A61P 35/00 → (51) **C07D 417/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 515/22**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/46**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/506**

A61P 35/04 → (51) **A61K 35/17**

A61P 37/00 → (51) **C07D 417/14**

A61P 37/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 37/02 → (51) **G01N 33/50**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/198**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/48**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/33**

A61Q 5/00 → (51) **C08L 83/08**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/33**

A61Q 5/04 → (51) **A61K 8/33**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/33**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/898**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 445 453 A1***
A61K 8/30

(25) En (26) En

(21) 17712143.1 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056709 21.03.2017

(87) WO 2017/182219 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 PCT/EP2016/166373

(54) • VERFAHREN

• METHOD

• PROCÉDÉ

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) ASHCROFT, Alexander, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
KNOTT, Daniel, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PHILPOTTS, Carole, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 445 454 A1***
A46B 9/00 **A46B 1/00**
A61C 3/00

(25) En (26) En
(21) 17714693.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057327 28.03.2017
(87) WO 2017/182239 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165732
(54) • *MUNDPFLEGEMITTEL*
• *ORAL CARE PRODUCT*
• *PRODUIT D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

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

(72) BLASCO, Alessandro, 26841 Casalpusterlengo (LO), IT
LANDI, Giovanna, 84129 Salerno, IT
MUCCIO, Manuela, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/33**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61Q 17/04** (11) **3 445 455 A1***
A61B 5/00
(25) De (26) De
(21) 17715414.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057058 24.03.2017
(87) WO 2017/182232 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016206466
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES UV-SCHUTZES VON SONNENSCHUTZMITTELN AUF DER HAUT UNTER WASSER*

• *METHOD FOR DETERMINING THE UV PROTECTION OF SUNSCREEN ON THE SKIN WHEN UNDER WATER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PROTECTION UV OFFERTE PAR DES PRODUITS DE PROTECTION SOLAIRE À LA PEAU SOUS L'EAU*
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

(72) BATZER, Jan, 22459 Hamburg, DE
WEISE, Julia Maxi, 22529 Hamburg, DE
SCHLÄGER, Torsten, 22297 Hamburg, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
LESSMANN, Michael, 21423 Winsen-Luhe, DE

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 36/38**

(51) **A61Q 19/08** (11) **3 445 456 A1***
A61K 8/19
(25) En (26) En
(21) 16719193.1 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CH 2016/000068 18.04.2016
(87) WO 2017/181296 2017/43 26.10.2017
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AN 2H- UND 180-ISOTOPEN ABGE-REICHERTEM WASSER*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING WATER DEPLETED IN 2H AND 180 ISOTOPES*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DE L'EAU APPAUVRIE EN ISOTOPES 2H ET 180*

(71) Medena AG, Industriestrasse 16, 8910 Affoltern a. A., CH

(72) MAYER, Wolfgang, 8006 Zurich, CH
KORKINA, Liudmila, Moscow 117513, RU
(74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/33**

A62B 9/06 → (51) **A61M 16/04**

A62B 17/04 → (51) **A42B 3/28**

(51) **A62B 18/02** (11) **3 445 457 A1***
A62B 18/10

(25) De (26) De
(21) 17717185.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058979 13.04.2017
(87) WO 2017/182388 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016206775
(54) • *ATEMSCHUTZMASKE UND MEMBRAN FÜR ATEMSCHUTZMASKE*
• *BREATHING MASK AND MEMBRANE FOR BREATHING MASK*
• *MASQUE RESPIRATOIRE ET MEMBRANE DESTINÉE À CE MASQUE*
(71) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE

(72) WAGNER, Wolf, 90439 Nürnberg, DE
SCHUSTER, Manfred, 90552 Röthenbach, DE
KÜHNLEIN, Florian, 90763 Fürth, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A62B 18/10 → (51) **A62B 18/02**

A62D 3/33 → (51) **C08L 91/02**

(51) **A63B 31/11** (11) **3 445 458 A1***
(25) De (26) De
(21) 17718891.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/059346 20.04.2017
(87) WO 2017/182550 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107359
(54) • *SCHWIMMSCHUH*
• *SWIM SHOE*
• *CHAUSSURE DE NATATION*
(71) Raimund Hennemann, Christian Huber, Claudia Kemény, Flap Fin Gbr, Offenbachstraße 24, 85598 Baldham, DE
(72) HENNEMANN, Raimund, 85598 Baldham, DE
HUBER, Christian, 81735 München, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A63B 57/00** (11) **3 445 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786417.0 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/027967 17.04.2017
(87) WO 2017/184519 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615132047
(54) • *GOLFPUTTINGVORRICHTUNG*
• *A GOLF PUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE ROULER DE GOLF*
(71) Lee, Jung Hoon, 479 Madison Dr., San Jose, California 95123, US
(72) Lee, Jung Hoon, San Jose, California 95123, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A63C 3/12** (11) **3 445 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786255.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/050390 21.04.2017
(87) WO 2017/184069 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 SE 1650549
(54) • *SCHLITTSCHUHSCHUTZ ZUM SCHUTZ DER KUFEN EINES SCHLITTSCHUHS*
• *A SKATE GUARD FOR PROTECTING THE BLADE OF A SKATE*
• *PROTECTION POUR PATIN SERVANT À PROTÉGER LA LAME D'UN PATIN*

- (71) Connysson, Pierre, Kuskvägen 13, 857 51 Sundsvall, SE
(72) Connysson, Pierre, 857 51 Sundsvall, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A63C 9/08** (11) **3 445 461 A1***
A63C 9/084 **A63C 9/085**
A63C 9/086 **A63C 9/20**
A63C 10/10

- (25) En (26) En
(21) 17786656.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028685 20.04.2017
(87) WO 2017/184894 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325101 P
01.07.2016 US 201662357658 P

- (54) • *LÖSBARE BINDUNGSANORDNUNG FÜR VERSCHIEDENE SPORTARTEN*
• *RELEASEABLE BINDING ASSEMBLY FOR VARIOUS SPORTS*
• *ENSEMBLE DE FIXATION AMOVIBLE POUR DIVERS SPORTS*

- (71) Digby, Daniel, 7721 Brookside Rd., Henrico, VA 23229, US
(72) Digby, Daniel, Henrico, VA 23229, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A63C 9/084 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/20 → (51) **A63C 9/08**

A63C 10/10 → (51) **A63C 9/08**

A63C 17/01 → (51) **A63C 17/12**

(51) **A63C 17/12** (11) **3 445 462 A1***
A63C 17/01

- (25) En (26) En
(21) 17703943.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/052263 02.02.2017
(87) WO 2017/182148 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324494 P
22.09.2016 US 201615273316

- (54) • *SELBSTANGETRIEBENE PERSONENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF-PROPELLED PERSONAL TRANSPORTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT PERSONNEL AUTOPROPULSÉ*

- (71) Walnut Technology Limited, Unit A-C, 13F Infotech Center 21 Hung To Rd. Kwum Tong Kowloon, Hong Kong, CN
(72) PANG, Yik Hang, Hong Kong, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A63F 13/20** (11) **3 445 463 A1***
G06F 3/00 **G06F 3/01**

- (25) En (26) En
(21) 17786590.4 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028460 19.04.2017
(87) WO 2017/184785 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324519 P

- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR HAPTİK DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY HAPTIC SYSTEM AND APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL HAPTIQUES DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

- (71) Summit, Scott, 354 Panoramic Highway, Mill Valley, CA 94941, US
(72) Summit, Scott, Mill Valley, CA 94941, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A63F 13/525 → (51) **G06T 19/20**

(51) **A63H 17/14** (11) **3 445 464 A1***
A63H 17/26

- (25) En (26) En
(21) 17786621.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028565 20.04.2017
(87) WO 2017/184836 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325293 P

- (54) • *AUTONOMER, SCHWERKRAFTGESTÜTZTER MOTORISIERTER RENNER ZUR FAHRT DURCH UNGERADE ROHRABSCHNITTE*
• *AUTONOMOUS, GRAVITY-ASSISTED MOTORIZED RACER CONFIGURED TO TRAVEL THROUGH NON-STRAIGHT TUBE SEGMENTS*
• *VÉHICULE DE COURSE MOTORISÉ AUTONOME, ASSISTÉ PAR LA GRAVITÉ, CONÇU POUR SE DÉPLACER À TRAVERS DES SEGMENTS DE TUBE NON DROITS*

- (71) Mieh, Inc., 600 Central Ave., Highland Park, Illinois 60035, US

- (72) FARRELL, Diane, M., Northfield Illinois 60093, US

- LYNCH, Jason, M., Lemont Illinois 60439, US

- RASMUSSEN, James, M., Chicago Illinois 60630, US

- ROTHSCHILD, Maxwell, B., Northbrook Illinois 60062, US

- ROTHSCHILD, Wayne, H., Northbrook Illinois 60062, US

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

A63H 17/26 → (51) **A63H 17/14**

(51) **A63H 33/08** (11) **3 445 465 A1***
A63H 33/10

- (25) En (26) En
(21) 17711297.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050668 10.03.2017
(87) WO 2017/182767 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 GB 201606722

- (54) • *SPIELBAUSATZ*

- *CONSTRUCTIONAL TOY*
• *JOUET DE CONSTRUCTION*

- (71) Chiswick Innovations Limited, 7 Chesterfield Road, London, Greater London W4 3HG, GB

- (72) SIMONDS, Colin Duncan, London W4 3HG, GB

- SIMONDS, James Campbell Duncan, London W4 3HG, GB

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

(51) **A63H 33/10** (11) **3 445 466 A2***
F16B 12/10 **F16B 21/02**
F16B 12/26 **A47B 47/00**

- (25) NI (26) En
(21) 17727725.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050257 21.04.2017
(87) WO 2017/183981 2017/43 26.10.2017

- (88) 28.12.2017

- (30) 21.04.2016 NL 2016651
06.07.2016 NL 2017118

- 16.11.2016 NL 2017804

- 31.01.2017 NL 2018270

- (54) • *MODULARES BAUSYSTEM, KUPPLUNGSELEMENT, OBJEKT, WERKZEUG UND VERPACKUNG*

- *MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM, COUPLING ELEMENT, OBJECT, TOOL AND PACKAGING*

- *SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE, AINSI QU'ÉLÉMENT, OBJET, ET OUTIL D'ACCOUPLLEMENT, ET EMBALLAGE*

- (71) Jarola Vision B.V., Dedemsvaartseweg-Zuid 59, 7775 AC Lutten, NL

- (72) DE WILDE, Gerrit Jan, 7788 AH Anerveen, NL

- (74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A63H 33/10** (11) **3 445 467 A1***
F16B 12/10 **F16B 21/02**
F16B 12/26 **F16B 21/08**
A47B 47/00

- (25) NI (26) En
(21) 17727968.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050258 21.04.2017
(87) WO 2017/183982 2017/43 26.10.2017

- (30) 21.04.2016 NL 2016651
06.07.2016 NL 2017118

- 16.11.2016 NL 2017804
31.01.2017 NL 2018270

- (54) • *KUPPLUNGSELEMENT*
• *COUPLING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE*

- (71) Jarola Vision B.V., Dedemsvaartseweg-Zuid 59, 7775 AC Lutten, NL

- (72) DE WILDE, Gerrit Jan, 7788 AH Anerveen, NL

- (74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A63H 33/10 → (51) **A63H 33/08**

| | |
|---|---------------------------|
| B01D 3/14 | → (51) C07C 45/82 |
| B01D 11/02 | → (51) C11B 1/10 |
| B01D 15/08 | → (51) C08L 91/02 |
| B01D 15/36 | → (51) C07H 1/06 |
| B01D 19/00 | → (51) F16K 47/04 |
| B01D 21/00 | → (51) E03F 5/14 |
| B01D 21/24 | → (51) B03C 1/28 |
| B01D 27/08 | → (51) B01D 27/14 |
| (51) B01D 27/14 | (11) 3 445 468 A1* |
| B01D 27/08 | B01D 46/02 |
| B01D 53/02 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17785185.4 | (22) 20.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) CA 2017/000088 | 20.04.2017 |
| (87) WO 2017/181263 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 US 201662326452 P | |
| (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHADSTOFFEN AUS GASSTRÖMEN • DEVICE AND METHOD FOR REMOVAL OF POLLUTANTS FROM GAS STREAMS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POLLUANTS DE FLUX GAZEUX | |
| (71) Pure Dragon Environmental Ltd., 1056 Armitage Crescent SW, Edmonton, AB T6W 0K3, CA | |
| (72) WEAGLE, Glenn Eric, Edmonton AB T6R 0K9, CA DANROTH, Allan Robert, Edmonton AB T6W 0K3, CA DUHAIME, Keith Maurice, Beaumont AB T4X 0H7, CA | |
| (74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB | |
| (51) B01D 29/60 | (11) 3 445 469 A1* |
| F24D 17/00 | E03C 1/12 |
| C02F 1/00 | |
| (25) FI | (26) En |
| (21) 17785515.2 | (22) 21.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) FI 2017/050306 | 21.04.2017 |
| (87) WO 2017/182718 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 FI 20165355 | |
| (54) • FILTREINHEIT ZUM FILTERN VON FLÜSSIGKEIT • FILTER UNIT FOR FILTERING LIQUID • UNITÉ DE FILTRE POUR FILTRER UN LIQUIDE | |
| (71) Est Energy Save Technologies OY, Rokanrinne 7, 50150 Mikkeli, FI | |
| (72) LIEVONEN, Juha, FI-50600 MIKKELI, FI HALONEN, Niko, FI-50150 MIKKELI, FI | |
| (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI | |
| (51) B01D 39/16 | (11) 3 445 470 A1* |
| (25) En | (26) En |

| | |
|--|---------------------------|
| (21) 17786719.9 | (22) 21.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) US 2017/028842 | 21.04.2017 |
| (87) WO 2017/184982 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 US 201662326554 P | |
| (54) • MEHRSCICHTIGE ODER MULTIPOLY-MERE FEINFASERBAHNEN • MULTI-LAYERED OR MULTIPLE POLYMER FINE FIBER WEBS • BANDES DE FIBRES FINES À POLY-MÈRES OU COUCHES MULTIPLES | |
| (71) Clarcor, Inc., 6035 Parkland Boulevard, Cleveland OH 44124-4141, US | |
| (72) BANSAL, Vishal, Lee's Summit Missouri 64082, US CARR, Thomas D., Franklin Tennessee 37064, US NER, Yogesh, Spring Hill Tennessee 37174, US LIU, Kaiyi, Spring Hill Tennessee 37174, US KAY, Stephen R., Austin Texas 78726, US | |
| (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB | |
| B01D 45/04 | → (51) B01L 3/00 |
| (51) B01D 46/00 | (11) 3 445 471 A1* |
| B01D 46/04 | F23J 15/02 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17717077.6 | (22) 10.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) DK 2017/050115 | 10.04.2017 |
| (87) WO 2017/182042 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 18.04.2016 DK 201670236 | |
| (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES AUSTRITTS GASREINIGUNGSBEUTELS EINER RAUCHREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN HÄUSLICHEN OFENSYSTEMEN • A CLEANING DEVICE FOR CLEANING AN EXIT GAS CLEANING BAG OF A SMOKE PURIFICATION DEVICE FOR USE IN DOMESTIC FURNACE SYSTEMS • DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE D'UN SAC DE NETTOYAGE DES GAZ DE SORTIE D'UN DISPOSITIF DE PURIFICATION DE FUMÉE À UTILISER DANS DES SYSTÈMES DE FOURS DOMESTIQUES | |
| (71) Sander Larsen Kompagniet APS, Havnen 49 B, Køge 4600, DK | |
| (72) HOLM, Tonny Sander, 4623 Lille Skensved, DK | |
| (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK | |
| B01D 46/00 | → (51) B01D 46/24 |
| B01D 46/00 | → (51) B08B 15/02 |
| B01D 46/00 | → (51) F24H 1/00 |
| B01D 46/02 | → (51) B01D 27/14 |
| B01D 46/04 | → (51) B01D 46/00 |
| (51) B01D 46/24 | (11) 3 445 472 A2* |
| B01D 46/00 | B28B 3/26 |
| F01N 3/022 | |

| | |
|--|----------------------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 17722936.6 | (22) 24.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) US 2017/029159 | 24.04.2017 |
| (87) WO 2017/185091 | 2017/43 26.10.2017 |
| (88) 21.12.2017 | |
| (30) 22.04.2016 US 201662326384 P | |
| 31.01.2017 US 201762452765 P | |
| (54) • WABENSTRUKTUREN MIT RECHTECKIGEM AUSGANG, PARTIKELFILTER, STRANGPRESSMATRIZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • RECTANGULAR OUTLET HONEYCOMB STRUCTURES, PARTICULATE FILTERS, EXTRUSION DIES, AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF • STRUCTURES EN NID D'ABEILLES DE SORTIE RECTANGULAIRES, FILTRES À PARTICULES, MATRICES D'EXTRUSION ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION | |
| (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US | |
| (72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post New York 14870, US HE, Suhao, Painted Post New York 14870, US HEIBEL, Achim Karl-Erich, Corning New York 14830, US MILLER, Kenneth Richard, Addison New York 14801, US TANDON, Pushkar, Painted Post New York 14870, US THOMPSON, David John, Savona New York 14879, US | |
| (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE | |
| B01D 53/02 | → (51) B01D 27/14 |
| B01D 53/02 | → (51) C08L 91/02 |
| B01D 53/04 | → (51) B01D 53/22 |
| (51) B01D 53/047 | (11) 3 445 473 A1* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17786634.0 | (22) 20.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) US 2017/028611 | 20.04.2017 |
| (87) WO 2017/184855 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 20.04.2016 US 201662325172 P | |
| (54) • FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGE MOLEKULARSIEBBETTEN • MOISTURE RESISTANT MOLECULAR SIEVE BEDS • LITS DE TAMIS MOLÉCULAIRE RÉSI-TANTS À L'HUMIDITÉ | |
| (71) Carleton Life Support Systems Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport, IA 52804-1203, US | |
| (72) BYRD, Gary, Donahue IA 52746, US | |
| (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE | |
| B01D 53/047 | → (51) H01M 8/04007 |
| (51) B01D 53/14 | (11) 3 445 474 A1* |
| C10L 3/10 | |

(25) De (26) De
(21) 17716204.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058285 06.04.2017
(87) WO 2017/182289 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165810
(54) • *VORMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ABSORPTIONSMITTELS ZUR ENTFERNUNG VON SAUERGASEN AUS EINER FLUIDSTROM*
• *PREMIX FOR PRODUCING AN ABSORPTION AGENT FOR REMOVING ACID GASES FROM A FLUID FLOW*
• *PRÉMÉLANGE POUR LA PRODUCTION D'UN AGENT D'ABSORPTION POUR L'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDES D'UN FLUX DE FLUIDE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) INGRAM, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
VORBERG, Gerald, 67056 Ludwigshafen, DE
SIEDER, Georg, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 445 475 A1***
B01D 53/18 **B01D 53/50**
B01D 53/77 **B01D 53/78**
B01D 53/96 **B01J 41/00**

(25) En (26) En
(21) 17786461.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028123 18.04.2017
(87) WO 2017/184591 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324088 P
(54) • *ENTFERNUNG VON SULFAT AUS LÖSUNGSMITTELLÖSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ANIONENAUSTAUSCHERHARZES*
• *REMOVAL OF SULFATE FROM SOLVENT SOLUTIONS USING AN ANION EXCHANGE RESIN*
• *ÉLIMINATION DE SULFATE À PARTIR DE SOLUTIONS DE SOLVANT À L'AIDE D'UNE RÉSINE D'ÉCHANGE D'ANIONS*
(71) MECS, Inc., 14522 South Outer Forty Drive, Chesterfield, Missouri 63017, US
(72) VERA-CASTANEDA, Ernesto, Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/14 → (51) **C08L 91/02**

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 445 476 A1***
B01D 53/04

(25) En (26) En
(21) 17739209.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065851 27.06.2017
(87) WO 2018/010951 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179033

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GESTEUERTEN GASTRANSPORT AUF METALLORGANISCHEN GERÜSTMATERIALMEMBRANEN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR CONTROLLED GAS TRANSPORT ON METAL-ORGANIC FRAMEWORK MEMBRANES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT CONTRÔLÉ DE GAZ SUR DES MEMBRANES À STRUCTURE MÉTALLO-ORGANIQUE*
(71) Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) CARO, Jürgen, 13129 Berlin, DE
KNEBEL, Alexander, 30165 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

B01D 53/22 → (51) **B01D 69/08**

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/77 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/14**

B01D 57/02 → (51) **C07K 1/26**

B01D 61/02 → (51) **C07H 1/06**

(51) **B01D 61/14** (11) **3 445 477 A1***
B01D 67/00 **B01D 71/34**

(25) En (26) En
(21) 17719691.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051089 19.04.2017
(87) WO 2017/182801 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606988
(54) • *TRENNMEMBRANEN*
• *SEPARATION MEMBRANES*
• *MEMBRANES DE SÉPARATION*
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) WANG, Bo, London SW7 2PG, GB
JI, Jing, London SW7 2PG, GB
LI, Kang, London SW7 2PG, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B01D 61/14 → (51) **C07H 1/06**

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/14**

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/08**

B01D 67/00 → (51) **C07K 1/26**

B01D 69/00 → (51) **C07K 1/26**

(51) **B01D 69/08** (11) **3 445 478 A1***
B01D 53/22 **B01D 71/26**

(25) En (26) En
(21) 17720351.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028525 20.04.2017
(87) WO 2017/184817 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166434
(54) • *HOHLFASERMEMBRAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM NARKOSEKREISLAUF*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE FOR USE IN AN ANESTHETIC CIRCUIT*
• *MEMBRANE À FIBRES CREUSES À UTILISER DANS UN CIRCUIT ANESTHÉSIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
DMF Medical Incorporated, 1344 Summer Street, Suite 308, Halifax, NS B3H 0A8, CA
(72) VOIGT, Ina, D-41453 Neuss, DE
ANSORGE, Wolfgang, D-41453 Neuss, DE
WILFART, Florentin, Halifax Nova Scotia B3H 0A8, CA
SCHMIDT, Michael, Halifax Nova Scotia B3N 3H8, CA
HAELSSIG, Jan, Halifax Nova Scotia B3J 1T6, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B01D 69/08** (11) **3 445 479 A1***
B01D 67/00

(25) En (26) En
(21) 18725760.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060705 26.04.2018
(87) WO 2018/202533 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 EP 17168979
(54) • *MAKROPORÖSE ODER MESOPORÖSE POLYMERFOLIEN IN EINER HOHLFASER-GEOMETRIE*
• *MACROPOROUS OR MESOPOROUS POLYMER FILMS IN HOLLOW FIBER GEOMETRY*
• *FILMS POLYMÈRES MACROPORÉUX OU MÉSOPORÉUX DANS UNE GÉOMÉTRIE DE FIBRE CREUSE*

(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) NOOR, Nazia, 21502 Geesthacht, DE
ABETZ, Volker, 21335 Lüneburg, DE
KOLL, Joachim, 21493 Schwarzenbek, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01D 69/10 → (51) **C07K 1/26**

B01D 71/00 → (51) **B01J 20/22**

B01D 71/26 → (51) **B01D 69/08**

B01D 71/34 → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/38 → (51) **C07K 1/26**

B01D 71/68 → (51) **B01J 20/22**

(51) **B01F 3/18** (11) **3 445 480 A1***
B01F 7/04 **B01F 15/02**
B01F 15/00 **B01F 15/04**

(25) De (26) De
(21) 17721969.8 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059384 20.04.2017

(87) WO 2017/182564 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 DE 102016107559

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON FESTSTOFFEN, INSBESONDERE FASERIGEN STOFFEN*
• *DEVICE FOR METERING SOLIDS, IN PARTICULAR FIBROUS SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE MATIÈRES SOLIDES, NOTAMMENT DE MATIÈRE FIBREUSES*

(71) Brabender Technologie GmbH & Co. KG, Kulturstraße 55 - 73, 47055 Duisburg, DE

(72) MAREK, Norbert, 47269 Duisburg, DE

(74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

(51) **B01F 7/00** (11) **3 445 481 A1***
B01F 15/02 **B29B 7/48**
B29C 47/40 **B29C 47/62**
C08J 3/12

(25) En (26) En

(21) 17785557.4 (22) 24.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052334 24.04.2017

(87) WO 2017/183006 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 IN 201641014156
26.09.2016 IN 201641032763

- (54) • *PROZESSOR UND VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG VON PULVERN*
• *A PROCESSOR AND A PROCESS FOR GRANULATION OF POWDERS*
• *PROCESSEUR ET PROCESSUS DE GRANULATION DE POUDRES*

(71) Steerlife India Private Limited, 290, 4th Main, 4th Phase Peenya Industrial Area, Karnataka, Bengaluru 560058, IN

(72) BHUSHAN, Indu, Bengaluru 560058 Karnataka, IN

PADMANABHAN, Babu, Bengaluru 560003, IN

RAO, Vinay, Bengaluru 560058 Karnataka, IN

KULKARNI, Vijay, Bengaluru 560058 Karnataka, IN

CHINCHOLI, Chetan, Bengaluru 560058 Karnataka, IN

GHIKE, Radhika, Bengaluru 560058 Karnataka, IN

GANESHAN, Raja, Bengaluru 560058 Karnataka, IN

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

B01F 7/04 → (51) **B01F 3/18**

B01F 7/28 → (51) **B01J 8/08**

B01F 15/00 → (51) **B01F 3/18**

B01F 15/02 → (51) **B01F 3/18**

B01F 15/02 → (51) **B01F 7/00**

B01F 15/04 → (51) **B01F 3/18**

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/22**

(51) **B01J 8/08** (11) **3 445 482 A1***
B01J 8/10 **B01J 19/18**
B01F 7/28

(25) En (26) En

(21) 17719542.7 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059338 20.04.2017

(87) WO 2017/182545 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 SE 1650535

- (54) • *REAKTOR MIT EINER DÜSE FÜR REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, KIT UND VERFAHREN*
• *A REACTOR COMPRISING A NOZZLE FOR CLEANING FLUID, A KIT AND A METHOD*
• *RÉACTEUR COMPRENANT UNE BUSE POUR FLUIDE DE NETTOYAGE, KIT ET PROCÉDÉ*

(71) Spinchem AB, Tvistevägen 48 C, 907 36 Umeå, SE

(72) BYSTRÖM, Emil, 922 66 Tavelnsjö, SE

EKLUND, Lars, 903 21 Umeå, SE

IRGUM, Knut, 918 92 Bullmark, SE

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

B01J 8/10 → (51) **B01J 8/08**

B01J 8/10 → (51) **B01J 19/28**

B01J 8/18 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B01J 8/22** (11) **3 445 483 A1***
B01J 8/00 **C07C 69/54**
C07C 67/39

(25) De (26) De

(21) 17716925.7 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058903 13.04.2017

(87) WO 2017/182381 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 EP 16166606

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HETEROGEN-KATALYSIERTEN REAKTION*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A HETEROGENEOUSLY CATALYSED REACTION*
• *PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE RÉACTION À CATALYSE HÉTÉROGÈNE*

(71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE

(87) LYGIN, Alexander, 64347 Griesheim, DE

(74) GRÖMPING, Matthias, 64295 Darmstadt, DE

KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal, DE

B01J 8/40 → (51) **B22F 3/105**

B01J 13/14 → (51) **C11D 3/50**

B01J 19/08 → (51) **B01J 19/28**

B01J 19/08 → (51) **C01B 13/02**

B01J 19/08 → (51) **C02F 1/48**

B01J 19/10 → (51) **B01L 3/00**

B01J 19/18 → (51) **B01J 8/08**

B01J 19/20 → (51) **B01J 19/28**

(51) **B01J 19/28** (11) **3 445 484 A1***
B01J 8/10 **B01J 19/08**
B01J 19/20

(25) En (26) En

(21) 17719546.8 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059397 20.04.2017

(87) WO 2017/182570 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 GB 201606922

- (54) • *ZYLINDERREAKTOR MIT ELEKTRODEN*
• *BARREL REACTOR WITH ELECTRODES*
• *RÉACTEUR CYLINDRIQUE COMPORTANT DES ÉLECTRODES*

(71) University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE

(72) DOBBYN, Peter, Dublin Belfield 4, IE

DOWLING, Denis, Dublin Belfield 4, IE

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01J 20/02 → (51) **C02F 1/28**

(51) **B01J 20/22** (11) **3 445 485 A1***
B01J 20/28 **H01M 8/00**
B01D 71/00 **B01D 71/68**

(25) En (26) En

(21) 17725614.6 (22) 26.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/062739 26.05.2017

(87) WO 2017/207424 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 PCT/EP2016/001222

- (54) • *SELBSTTRAGENDE MOF-MEMBRANE*
• *SELF-SUPPORTING MOF MEMBRANES*
• *MEMBRANES MOF AUTO-PORTEUSES*

(71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) STARK, Wendelin Jan, 4900 Langenthal, CH

HESS, Samuel, 8093 Zürich, CH

(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B01J 20/22 → (51) **C08L 91/02**

B01J 20/24 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/26 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/30 → (51) **C01B 32/312**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/40**

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/40**

B01J 23/10 → (51) **B01J 23/40**

(51) **B01J 23/40** (11) **3 445 486 A1***
B01J 37/02 **B01J 35/10**
B01J 23/44 **B01J 23/42**
B01J 21/04 **B01J 23/10**
B01J 21/06 **B01J 35/04**
F01N 3/20

(25) En (26) En

(21) 17786288.5 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019808 28.02.2017

(87) WO 2017/184256 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326141 P

- (54) • *AUF EINEM GROSSPORIGEN ALUMINIUMOXIDTRÄGER GETRÄGERTE PLATIN-GRUPPENMETALLKATALYSATOREN*
- *PLATINUM GROUP METAL CATALYSTS SUPPORTED ON LARGE PORE ALUMINA SUPPORT*
- *CATALYSEURS MÉTALLIQUES DU GROUPE DU PLATINE PORTÉS SUR UN SUPPORT D'ALUMINE À LARGES PORES*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) WANG, Xiaoming, Basking Ridge, NJ 07920, US

(74) DEEBA, Michel, East Brunswick, NJ 08816, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/42 → (51) **B01J 23/40**

B01J 23/44 → (51) **B01J 23/40**

B01J 23/75 → (51) **C25B 1/04**

B01J 23/755 → (51) **B01J 37/08**

(51) **B01J 23/80** (11) **3 445 487 A1***

B01J 23/83 **B01J 23/835**

B01J 23/843 **B01J 35/02**

B01J 35/00 **B01J 37/03**

C01B 3/00 **B01J 35/10**

(25) En (26) En

(21) 17713453.3 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051450 13.03.2017

(87) WO 2017/182893 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325718 P

- (54) • *KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR METHANOLSYNTHESE DURCH DIREKTE HYDRIERUNG VON SYNTHESEGAS UND/ODER KOHLENDIOXID*
- *CATALYSTS AND METHODS FOR METHANOL SYNTHESIS FROM DIRECT HYDROGENATION OF SYNGAS AND/OR CARBON DIOXIDE*
- *CATALYSEURS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL PAR HYDROGÉNATION DIRECTE DE GAZ DE SYNTHÈSE ET/OU DIOXYDE DE CARBONE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ALMUSAITEER, Khalid A., Thuwal 23955-6900, SA

AL-HADHRAMI, Ahmed, Thuwal 23955-6900, SA

ABED, Omar, Thuwal 23955-6900, SA

BIAUSQUE, Gregory, Thuwal 23955-6900, SA

AL-AMER, Abdulaziz, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01J 23/83 → (51) **B01J 23/80**

B01J 23/835 → (51) **B01J 23/80**

B01J 23/843 → (51) **B01J 23/80**

B01J 25/02 → (51) **B01J 37/08**

B01J 29/85 → (51) **C01B 37/08**

B01J 33/00 → (51) **C25B 1/04**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/80**

B01J 35/00 → (51) **B01J 37/08**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/80**

B01J 35/02 → (51) **B01J 37/08**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/40**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/40**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/80**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/08**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/40**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/80**

(51) **B01J 37/08** (11) **3 445 488 A1***

B01J 37/14 **B01J 37/18**

B01J 37/20 **B01J 23/755**

B01J 25/02 **B01J 35/00**

B01J 35/02 **B01J 35/10**

C07C 29/00

(25) En (26) En

(21) 17722923.4 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028334 19.04.2017

(87) WO 2017/184710 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326148 P

- (54) • *HETEROGENES KATALYSATORVERFAHREN UND NICKELKATALYSATOR*
- *HETEROGENEOUS CATALYST PROCESS AND NICKEL CATALYST*
- *PROCÉDÉ DE CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE ET CATALYSEUR AU NICKEL*

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) MEDHEKAR, Vinay, Beaumont Texas 77713, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B01J 37/14 → (51) **B01J 37/08**

B01J 37/18 → (51) **B01J 37/08**

B01J 37/20 → (51) **B01J 37/08**

B01J 39/00 → (51) **C02F 1/28**

B01J 39/05 → (51) **C07H 1/06**

B01J 41/00 → (51) **B01D 53/14**

B01J 41/00 → (51) **C02F 1/28**

B01J 41/07 → (51) **C07H 1/06**

B01J 45/00 → (51) **C02F 1/28**

B01L 1/04 → (51) **B08B 15/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 445 489 A1***
F16K 15/03 **F16K 99/00**
B81B 7/02

(25) En (26) En

(21) 16899616.3 (22) 19.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028270 19.04.2016

(87) WO 2017/184119 2017/43 26.10.2017

- (54) • *FLUIDISCHES MIKROELEKTROMECHANISCHES SCHALTSYSTEM*
- *FLUIDIC MICRO ELECTROMECHANICAL SYSTEM*
- *SYSTÈME MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE FLUIDIQUE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) NIKKEL, Eric L., Corvallis, Oregon 97330, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 445 490 A1***
B01L 3/02 **G01N 15/14**
C12M 1/00

(25) En (26) En

(21) 17722236.1 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028438 19.04.2017

(87) WO 2017/184776 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326358 P

06.05.2016 US 201662333098 P

09.05.2016 US 201662333770 P

- (54) • *HOCHDICHTE ABSCHIEDUNG ZUR ARRAYHERSTELLUNG*
- *HIGH DENSITY DEPOSITION FOR ARRAY PRODUCTION*
- *DÉPÔT À HAUTE DENSITÉ POUR LA PRODUCTION DE RÉSEAUX*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) MASON, Clark, Franklin Lakes NJ 07417-1880, US

PETERSEN, Timothy, W., Franklin Lakes NJ 07417-1880, US

AZERSKY, Vladimir, Franklin Lakes NJ 07417-1880, US

WOLF, Christopher, J., Franklin Lakes NJ 07417-1880, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 445 491 A2***
B01L 9/00 **G01N 21/03**
G02B 21/34

(25) En (26) En

(21) 17723553.8 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028674 20.04.2017

(87) WO 2017/184886 2017/43 26.10.2017

(88) 21.12.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326604 P
 (54) • *ABTASTENDE ARRAY-VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR SPEKTRALANALYSE*
 • *SAMPLING ARRAY DEVICES AND SYSTEM FOR SPECTRAL ANALYSIS*
 • *DISPOSITIFS À MATRICE D'ÉCHANTIL-
 LONNAGE ET SYSTÈME D'ANALYSE SPECTRALE*
 (71) Protein Dynamic Solutions LLC, 11 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
 (72) PASTRANA-RIOS, Belinda, Rincon Puerto Rico 00677-0047, US
 RODRIGUEZ-TORO, Jose Javier, Mayaguez Puerto Rico 00682, US
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B01L 3/00** (11) **3 445 492 A1***
B01D 45/04 **G01N 15/02**
C12M 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 17723635.3 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/059453 20.04.2017
 (87) WO 2017/182599 2017/43 26.10.2017
 (30) 20.04.2016 EP 16166177
 (54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP ZUM FOKUSIEREN EINES STROMS AUS PARTIKELHALTIGEM FLUID*
 • *A MICROFLUIDIC CHIP FOR FOCUSING A STREAM OF PARTICULATE CONTAINING FLUID*
 • *PUCE MICROFLUIDIQUE POUR FOCALISER UN FLUX DE FLUIDE CONTENANT DES PARTICULES*
 (71) Cellix Limited, Unit 1 Longmile Business Centre Longmile Road, 12 Dublin, IE
 (72) KASHANIN, Dmitry, Dublin 12, IE
 SHVETS, Igor, Dublin 12, IE
 DICORATO, Francesco, Dublin 12, IE
 (74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 445 493 A1***
B01L 9/00 **B01J 19/10**
B01L 9/06 **B06B 3/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17742477.7 (22) 19.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) FR 2017/051609 19.06.2017
 (87) WO 2017/182763 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 FR 1653466
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR DNA-PROBENFRAGMENTIERUNG*
 • *DEVICE FOR DNA SAMPLE FRAGMENTATION*
 • *DISPOSITIF DE SEGMENTATION D'ÉCHANTILLONS D'ADN*
 (71) Etablissement Français du Sang, 20 Avenue Stade de France, 93210 Saint Denis, FR
 Mahdjoubi, Cyrus, 42 Le Grand Domaine, 56530 Queven, FR
 (72) MAHDJOUBI, Cyrus, 56530 Queven, FR
 ALIZADEH, Mehdi, 35000 Rennes, FR
 (74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/03**

B01L 3/00 → (51) **G01N 25/48**
B01L 3/00 → (51) **G01N 27/414**
B01L 3/00 → (51) **G01N 35/10**
B01L 3/02 → (51) **B01L 3/00**
B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**
B01L 9/06 → (51) **B01L 3/00**
B01L 9/06 → (51) **G01N 35/10**

(51) **B02C 2/02** (11) **3 445 494 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17785165.6 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) AU 2017/050355 20.04.2017
 (87) WO 2017/181234 2017/43 26.10.2017
 (30) 21.04.2016 AU 2016901488
 28.04.2016 US 201662328866 P
 (54) • *BRECHER*
 • *A CRUSHER*
 • *CONCASSEUR*
 (71) Trio Engineered Products, Inc., 12823 Schabarum Ave, Irwindale, California 91706, US
 (72) O'BRYAN, Kurt, Waukesha Wisconsin, US
 DULMES, Jerrod, New Berlin Wisconsin, US
 (74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B02C 18/18 → (51) **A01D 34/52**
B03B 4/00 → (51) **B22F 3/105**
B03C 1/00 → (51) **B03C 1/005**

(51) **B03C 1/005** (11) **3 445 495 A1***
B03C 1/01 **B03C 1/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17786808.0 (22) 24.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/029202 24.04.2017
 (87) WO 2017/185098 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 US 201662326405 P
 (54) • *PARTIKELERFASSUNG UND -ANALYSE MIT HOHEM DURCHSATZ*
 • *HIGH-THROUGHPUT PARTICLE CAPTURE AND ANALYSIS*
 • *CAPTURE ET ANALYSE DE PARTICULES À HAUT DÉBIT*
 (71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
 (72) SAVRAN, Cagri Abdullah, West Lafayette Indiana 47906, US
 GUR, Onur, West Lafayette Indiana 47906, US
 CHANG, Chun-Li, West Lafayette Indiana 47906, US
 HUANG, Wanfeng, San Jose California 95116, US
 JAIN, Rohil, West Lafayette Indiana 47906, US
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B03C 1/01 → (51) **B03C 1/005**
B03C 1/033 → (51) **B03C 1/28**
 (51) **B03C 1/28** (11) **3 445 496 A1***
B01D 21/24 **B03C 1/033**
F24D 19/00 **F24H 9/00**
B03C 1/30 **F16L 55/24**
C02F 1/48
 (25) En (26) En
 (21) 16739534.2 (22) 28.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) GB 2016/051938 28.06.2016
 (87) WO 2017/182764 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 GB 201606795
 (54) • *MESSUNG DER MAGNETITANSAMM-LUNG IN EINEM MAGNETISCHEN FILTER*
 • *MEASURING MAGNETITE BUILDUP IN A MAGNETIC FILTER*
 • *MESURE DE L'ACCUMULATION DE MAGNÉTITE DANS UN FILTRE MAGNÉTIQUE*
 (71) Adey Holdings (2008) Limited, UK Head Office Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 8NR, GB
 (72) DOWNIE, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL53 0QD, GB
 TAYLOR, Matthew, Cheltenham Gloucestershire GL52 5HN, GB
 (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B03C 1/30 → (51) **B03C 1/28**
B05B 1/06 → (51) **F15D 1/08**
B05B 1/14 → (51) **F16L 15/00**
B05B 1/20 → (51) **B60F 1/00**

(51) **B05B 7/00** (11) **3 445 497 A1***
B05B 17/06 **B60H 1/24**
B60H 3/02
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17720196.9 (22) 06.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) FR 2017/050822 06.04.2017
 (87) WO 2017/182729 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 FR 1653415
 (54) • *LUFTKÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ZUGEHÖRIGE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAAANLAGE*
 • *AIR COOLING DEVICE FOR A VEHICLE AND ASSOCIATED HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING INSTALLATION*
 • *DISPOSITIF DE RAFFRAICHISSEMENT D'AIR POUR VEHICULE ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET/OU DE CLIMATISATION ASSOCIEE*
 (71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) LECHAT, Yvan, 78322 Le Mesnil Saint-denis Cedex, FR
 FEUILLARD, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint-denis Cedex, FR

TRUILLET, Franck, 78322 Le Mesnil Saint-denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B05B 7/00** (11) **3 445 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722219.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028197 18.04.2017
(87) WO 2017/184647 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325061 P 27.03.2017 US 201715470550
(54) • *SPRÜHKAPPE*
• *SPRAY CAP*
• *CAPUCHON DE PULVÉRISATEUR*

(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254, US
(72) BIERIE, William K., Scottsdale Arizona 85254, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05B 11/00 → (51) **A61M 15/06**
B05B 12/12 → (51) **B60F 1/00**
B05B 12/14 → (51) **B60F 1/00**
B05B 15/04 → (51) **C03C 17/00**
B05B 15/12 → (51) **C03C 17/00**
B05B 17/06 → (51) **B05B 7/00**
B05C 17/005 → (51) **E04F 21/08**

(51) **B05D 3/00** (11) **3 445 499 A1***
C01G 45/02 **C07D 233/56**
C09C 3/00 **C09D 7/00**
C08K 3/22 **C09C 1/00**
C08K 5/14 **C08G 75/00**
C09J 11/04 **C09J 181/04**
C08L 81/04

(25) En (26) En
(21) 17720984.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028789 21.04.2017
(87) WO 2017/184953 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615135587
(54) • *IONENFLÜSSIGKEITSKATALYSATOR IN SCHWEFELHALTIGEN POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IONIC LIQUID CATALYST IN SULFUR-CONTAINING POLYMER COMPOSITIONS*
• *CATALYSEUR LIQUIDE IONIQUE DANS DES COMPOSITIONS POLYMERES CONTENANT DU SOUFRE*

(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) TOOLIS, Amy L., Pittsburgh Pennsylvania 15237, US
ANDERSON, Lawrence G., Allison Park Pennsylvania 15101, US

SAWDERS-GEORGIC, Brianne, Pittsburgh Pennsylvania 15229, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B05D 3/00 → (51) **C22F 1/00**
B05D 3/04 → (51) **B05D 3/14**

(51) **B05D 3/14** (11) **3 445 500 A1***
B05D 7/14 **B05D 3/04**
(25) En (26) En
(21) 17720419.5 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059543 21.04.2017
(87) WO 2017/182646 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166737

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES PRIMERS, INSBESONDERE EINES PRIMERS FÜR UV-BESCHICHTUNGSSYSTEME, AUF DER OBERFLÄCHE EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN SUBSTRATS*
• *A METHOD FOR APPLYING A PRIMER, IN PARTICULAR A PRIMER FOR UV COATING SYSTEMS, ON THE SURFACE OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN APPRÊT, EN PARTICULIER D'UN APPRÊT POUR SYSTÈMES DE REVÊTEMENT UV, SUR LA SURFACE D'UN SUBSTRAT CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Schaeffer AG, Nahmitzer Damm 32, 12277n Berlin, DE
(72) WEIDE, Jens, 10247 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B05D 5/00 → (51) **C22F 1/00**

(51) **B05D 7/00** (11) **3 445 501 A1***
G01N 33/531 **G01N 33/58**
(25) En (26) En
(21) 17786679.5 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028739 21.04.2017
(87) WO 2017/184924 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326559 P

(54) • *SYNTHESE VON WASSERLÖSLICHEN THIOLATGESCHÜTZTEN GOLDNANOPARTIKELN MIT GLEICHMÄSSIGER GRÖSSE UND KONJUGATE DAVON*
• *SYNTHESIS OF WATER-SOLUBLE THIOLATE-PROTECTED GOLD NANOPARTICLES OF UNIFORM SIZE AND CONJUGATES THEREOF*
• *SYNTHESE DE NANOPARTICULES D'OR PROTÉGÉES PAR UN THIOLATE SOLUBLE DANS L'EAU DE GROSSEUR UNIFORME ET CONJUGUÉS CORRESPONDANTS*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) AZUBEL, Maia, Menlo Park CA 94025, US
KORNBERG, Roger, D., Atherton CA 94027, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B05D 7/14 → (51) **B05D 3/14**
B06B 3/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 445 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786432.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028030 18.04.2017
(87) WO 2017/184540 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615132337 19.04.2016 US 201615132315 19.04.2016 US 201615132416 19.04.2016 US 201615132352

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON DEFEKTEN AN LEBENSMITTELN*
• *FOOD ARTICLE DEFECT REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RETRAIT DE DÉFAUT D'ARTICLE ALIMENTAIRE*
(71) Lamb Weston, Inc., 599 S. Rivershore Lane, Eagle, ID 83616, US
(72) KLEIN, Phillip, Eagle, ID 83616, US
MELLOR, Kevin, Eagle, ID 83616, US
RHYNALDS, Chris, Eagle, ID 83616, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B08B 3/04 → (51) **B22F 3/105**
B08B 3/06 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B08B 9/053** (11) **3 445 503 A1***
B65G 45/00
(25) En (26) En
(21) 17786576.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028412 19.04.2017
(87) WO 2017/184764 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324766 P
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PNEUMATISCHES FÖRDERSYSTEM*
• *CLEANING DEVICE FOR PNEUMATIC CONVEYANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR SYSTÈME DE TRANSPORT PNEUMATIQUE*

(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) BILSKI, Matthew Albert, New Brighton Minnesota 55112, US
THOMPSON, Chad Aaron, Farmington Minnesota 55024, US
HODOWANIC, Jill Kristen, Hudson Wisconsin 54016, US
SEGOVIA, Pablo, Golden Valley Minnesota 55427, US
DOFFING, Brian Joseph, Arden Hills Minnesota 55112, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **B08B 15/02** (11) **3 445 504 A1***
B01L 1/04 **F24F 3/16**
F24C 15/20 **B01D 46/00**

(25) De (26) De
(21) 17720388.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059152 18.04.2017
(87) WO 2017/182454 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016107431

(54) • **ABZUGSVORRICHTUNG**
• **FUME EXTRACTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION**

(71) Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co.
KG, Haidösch 1, 88239 Wangen, DE
(72) LIEBSCH, Jürgen, 88175 Scheidegg im All-
gäu, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

B09B 3/00 → (51) **F23G 5/027**

B09C 1/06 → (51) **F23G 5/027**

B09C 1/08 → (51) **C08L 91/02**

B21B 1/092 → (51) **C22F 1/18**

(51) **B21B 1/38** (11) **3 445 505 A1***
B21B 45/02

(25) It (26) En
(21) 17726031.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052082 11.04.2017
(87) WO 2017/182911 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 IT UA20162815

(54) • **VERFAHREN ZUM WALZEN VON ALUMI-
NIUMFOLIEN UND NACH DIESEM VER-
FAHREN HERGESTELLTE ALUMINIUMFO-
LIEN**
• **PROCESS FOR ROLLING ALUMINIUM
FOILS AND ALUMINIUM FOILS
OBTAINED BY SAID PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE LAMINATION DE FEUILLES
D'ALUMINIUM ET FEUILLES D'ALUMI-
NIUM OBTENUES PAR LEDIT PROCÉDÉ**

(71) Guasta, Fabrizio, Via Rocca Bella 7, 12060
Roddi (CN), IT
(72) BORINELLI, Giovanni, 23821 Abbadia La-
riana (LC), IT
(74) Sangiacomo, Ines, Biesse S.r.l. Via Corfù,
71, 25124 Brescia, IT

B21B 3/00 → (51) **C22F 1/18**

(51) **B21B 31/10** (11) **3 445 506 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717717.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059057 14.04.2017
(87) WO 2017/182406 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653411

(54) • **VERFAHREN ZUM WECHSELN DER WAL-
ZEN IN EINEM WALZWERK**

• **METHOD FOR CHANGING THE ROLLS ON
A ROLLING MILL**
• **PROCÉDE DE CHANGEMENT DES CYLIN-
DRES D'UN LAMINOIR**

(71) FIVES DMS, 1 rue du Mont de Templemars
Z.I. de Seclin, 59139 Noyelles les Seclin, FR
(72) BROEKS, Benoît, 59260 Hellemmes, FR
DELANOY, Aymeric, 62220 Carvin, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des
Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex,
FR

B21B 37/74 → (51) **B21B 37/76**

(51) **B21B 37/76** (11) **3 445 507 A1***
B22D 11/16 **B22D 11/12**
B22D 11/14 **B21B 37/74**

(25) En (26) En
(21) 17795192.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050432 11.05.2017
(87) WO 2017/193171 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334763 P

(54) • **KONTROLLE VON STREIFENÜBERGREI-
FENDEN TEMPERATURSCHWANKUNGEN**
• **CROSS-STRIP TEMPERATURE
VARIATION CONTROL**
• **COMMANDE DE VARIATION DE TEMPÉ-
RATURE À BANDES CROISÉES**

(71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road,
Charlotte, NC 28211, US
(72) WATSON, James W., Brownsburg Indiana
46112, US
REES, Harold Bradley, Ladoga Indiana
47954, US

(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton
& Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B21B 45/02 → (51) **B21B 1/38**

(51) **B21C 37/12** (11) **3 445 508 A1***
(25) De (26) De
(21) 17715675.9 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057833 03.04.2017
(87) WO 2017/182255 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016107241

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES WICKEL-
SCHLAUCHS**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
A COILED TUBE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UN TUYAU HÉLICOÏDAL**

(71) Boa Balg- Und Kompensatoren-Technologie
GmbH, Lorenzstrasse 2-6, 76297 Stutensee,
DE

(72) MILOWSKY, Stefan, 76646 Bruchsal, DE
SCHMITT, Frank, 76356 Weingarten, DE
BUCHER, Rolf, 76227 Karlsruhe, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B21C 37/12 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B21D 3/02** (11) **3 445 509 A1***
B21F 1/02 **B21D 11/12**

(25) It (26) En
(21) 17731632.0 (22) 24.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052340 24.04.2017

(87) WO 2017/183010 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 IT UA20162848

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EIN-
STELLUNG DER BEGRADIGUNG VON
METALLELEMENTEN MIT LÄNGLICHER
FORM UND VORRICHTUNG ZUR BEGRA-
DIGUNG DIESER ELEMENTE**

• **METHOD FOR AUTOMATICALLY
ADJUSTING THE STRAIGHTENING OF
METAL ELEMENTS OF ELONGATED
SHAPE AND APPARATUS FOR STRAIGH-
TENING THE SAME ELEMENTS**

• **PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT AUTOMA-
TIQUE DE REDRESSEMENT D'ÉLÉMENTS
MÉTALLIQUES DE FORME ALLONGÉE, ET
APPAREIL DE REDRESSEMENT DESDITS
ÉLÉMENTS**

(71) Schnell S.p.A., Via Borghetto, 2, 61036 Colli
al Metauro (PU), IT

(72) MONTEMARANI, Massimo, 61036 Colli al
Metauro (PU), IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza,
13, 40121 Bologna, IT

(51) **B21D 5/00** (11) **3 445 510 A1***
B21D 5/04 **G01B 21/22**

(25) De (26) De
(21) 17728039.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060096 18.04.2017

(87) WO 2017/181208 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 AT 503472016

(54) • **BIEGEBALKEN FÜR EINE SCHWENKBIE-
GEMASCHINE**
• **BENDING BEAM FOR A SWIVEL BENDING
MACHINE**
• **BARRE DE PLIAGE POUR PLIEUSE PIVO-
TANTE**

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(72) AUZINGER, Michael, 4040 Linz, AT

(74) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (PG), IT
Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/04 → (51) **B21D 5/00**

(51) **B21D 7/06** (11) **3 445 511 A1***
B21D 53/88

(25) Fr (26) Fr
(21) 17712489.8 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056698 21.03.2017

(87) WO 2017/182218 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 FR 1653522

(54) • **BIEGEWERKZEUG FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGQUERTRÄGER**
• **BENDING TOOL FOR MOTOR VEHICLE
CROSSMEMBER**
• **OUTIL DE CINTRAGE POUR TRAVERSE
DE VEHICULE AUTOMOBILE**

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (72) LAIR, Renaud, 75015 Paris, FR
DUCORNETZ, Benoit, 78410 Aubergenville, FR
- SCHILLER, Andreas, 59590 Geseke, DE
HIRTH, Nicolas, 27800 Bosrobert, FR
- (74) Fernandez, Francis Lionel, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B21D 11/12 → (51) **B21D 3/02**

B21D 28/28 → (51) **B21D 51/38**

B21D 39/00 → (51) **B22C 3/00**

- (51) **B21D 51/38** (11) **3 445 512 A1***
B65D 83/42 **B21D 28/28**
- (25) En (26) En
(21) 17720972.3 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028723 21.04.2017
(87) WO 2017/184916 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615135181
- (54) • *GETRÄNKEDOSE MIT EINER TÜLLE*
• *BEVERAGE CAN HAVING A GROMMET*
• *CANETTE PRÉSENTANT UN ILLET*
- (71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US
- (72) GOLDING, Richard, Mark, Orlando, Mount Prospect IL 60056, US
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B21D 53/88 → (51) **B21D 7/06**

B21F 1/02 → (51) **B21D 3/02**

B21G 1/00 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **B21H 3/02** (11) **3 445 513 A2***
F16B 25/00
- (25) De (26) De
(21) 17711154.9 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/056209 16.03.2017
(87) WO 2017/162508 2017/39 28.09.2017
(88) 16.11.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016105622
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBANKERS MIT EINEM METRISCHEN ANSCHLUSSGEWINDE UND SCHRAUBANKER*
• *METHOD FOR PRODUCING A SCREW ANCHOR COMPRISING A METRIC FINE CONNECTION THREAD, AND SCREW ANCHOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS D'ANCRAGE MUNIE D'UN FILETAGE DE RACCORDEMENT MÉTRIQUE*
- (71) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, Dr. Kurt-Steim-Strasse 28, 78713 Schramberg-Sulgen, DE
- (72) HETTICH, Ulrich, 78713 Schramberg, DE
HETTICH, Stefan, 78713 Schramberg, DE

- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B22C 3/00** (11) **3 445 514 A1***
B21D 39/00 **C04B 35/653**
C09K 3/14

- (25) En (26) En
(21) 17720923.6 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/028000 17.04.2017
(87) WO 2017/184527 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615132031
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDRÄNGUNGEN FÜR METALLGUSSVERFAHREN*
• *COMPOSITION AND METHOD TO FORM DISPLACEMENTS FOR USE IN METAL CASTING*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ SERVANT À FORMER DES DÉPLACEMENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA FONDERIE DE MÉTAUX*

- (71) Destech Corporation, 401 E. Irvington Road, Tucson, AZ 85714, US
- (72) ROHRBACKER, David, A., Tucson, AZ 85714, US
CHATWOOD, Jon, Tucson, AZ 85714, US
PALMER, William, Tucson, AZ 85714, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

B22D 11/112 → (51) **B21B 37/76**

B22D 11/14 → (51) **B21B 37/76**

B22D 11/16 → (51) **B21B 37/76**

(51) **B22F 3/00** (11) **3 445 515 A1***
B22F 3/105 **B22F 5/10**
B22F 7/08 **B29C 67/00**
B23K 26/342

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720423.7 (22) 22.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/059580 22.04.2017
(87) WO 2017/182668 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1670190
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES STUFENFÖRMIGEN TEILS MIT VARIABLEM QUERSCHNITT MIT EINEM FREITRAGENDEN TEIL*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A STEPPED PART HAVING A VARIABLE CROSS-SECTION COMPRISING AN UNSUPPORTED PORTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE ÉTAGÉE A SECTION VARIABLE COMPORTANT UNE PARTIE NON SUPPORTÉE*

- (71) Ecole Centrale De Nantes, 1 rue de la Noë, 44300 Nantes, FR
- (72) HASCOET, Jean-Yves, 44300 NANTES, FR
CARABIN, Gilles, 44330 VALLET, FR
BROQUIN, Thierry, 49300 LE PUY SAINT BONNET, FR

- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 445 516 A1***
C22C 1/04 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 16910699.4 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/044095 26.07.2016
(87) WO 2018/022024 2018/05 01.02.2018
- (54) • *DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE (3D)*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) ANTHONY, Thomas, Palo Alto, California 94304-1100, US
ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304-1100, US
NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **B22F 3/105** (11) **3 445 517 A1***
B29C 67/00 **B22F 3/24**
B01J 8/18 **B01J 8/40**
B03B 4/00 **B65B 55/24**
B65G 65/23 **B08B 3/04**
B08B 3/06

- (25) En (26) En
(21) 17726952.9 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/063245 01.06.2017
(87) WO 2017/215921 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 EP 16174163
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND USE OF THE APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE ET UTILISATION DE L'APPAREIL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LEBED, Yaroslav, 13629 Berlin, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/105 → (51) **B28B 1/00**

B22F 3/105 → (51) **B29C 67/00**

B22F 3/105 → (51) **C22C 14/00**

B22F 3/105 → (51) **C22C 19/05**

B22F 3/105 → (51) **C22C 19/07**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/00**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/00**

(51) **B23B 25/06** (11) **3 445 518 A1***
B82Y 35/00 **G01B 11/00**
G01Q 10/00 **G01Q 10/04**

(25) En (26) En
(21) 17786782.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/029006 21.04.2017
(87) WO 2017/185069 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325832 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON OPTISCHEM DRIFT
- SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL DRIFT CORRECTION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉRIVE OPTIQUE

(71) Molecular Vista Inc., 6840 Via Del Oro Suite 110, San Jose, CA 95119, US

(72) JUEDES, Kyle, C., Sherwood OR 97140, US
ALBRECHT, Thomas, R., San Jose CA 95123, US

NOWAK, Derek, San Jose CA 95138, US
PARK, Sung, Saratoga CA 95070, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B23B 25/06 → (51) **B23Q 17/22**

B23B 47/28 → (51) **A61C 1/08**

(51) **B23B 51/02** (11) **3 445 519 A1***
B28D 1/14

(25) De (26) De
(21) 17718073.4 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059220 19.04.2017
(87) WO 2017/182487 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166311

- (54) • BOHRER
- DRILL
- FORET

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
PLUEMACHER, Bastian, 86830 Schwabmünchen, DE

FOSER, Roland, 9494 Schaan, LI

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23C 3/18 → (51) **B23P 15/00**

B23H 9/10 → (51) **B23P 15/00**

B23K 9/032 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B23K 20/04** (11) **3 445 520 A1***
C22C 21/00 **C22F 1/043**

(25) De (26) De
(21) 17700063.5 (22) 04.01.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/050145 04.01.2017
(87) WO 2017/182145 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16166064

- (54) • ALUMINIUMVERBUNDWERKSTOFF MIT KORROSIONSSCHUTZSCHICHT

- ALUMINUM COMPOSITE MATERIAL HAVING A CORROSION PROTECTION LAYER
- MATÉRIAU COMPOSITE D'ALUMINIUM DOTÉ D'UNE COUCHE ANTICORROSION

(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE

(72) BERMIG, Gerhard, 21640 Horneburg, DE
EIGEN, Nico, 22043 Hamburg, DE

JANSSEN, Hartmut, 40724 Hilden, DE
MROTZEK, Manfred, 21614 Buxtehude, DE

SASS, Volker, 53859 Nieder-kassel-Mondorf, DE
SCHLÜTER, Stefan, 40545 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B23K 20/10** (11) **3 445 521 A1***
B29C 65/08 **H01P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 16899683.3 (22) 04.11.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/060615 04.11.2016
(87) WO 2017/184203 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324061 P

- (54) • SONOTRODE
- SONOTRODE
- SONOTRODE

(71) Edison Welding Institute, Inc., 1250 Arthur E. Adams Drive, Columbus, OH 43221, US

(72) MATHENY, Mitch, Columbus, OH 43221, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B23K 26/00 → (51) **G02B 19/00**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/00**

(51) **B23K 31/02** (11) **3 445 522 A1***
F01D 5/04 **F01D 5/30**
F01D 9/04 **B23K 101/00**

(25) It (26) En
(21) 17716610.5 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051025 23.02.2017
(87) WO 2017/149414 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 IT UB20161158

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLENKRÄNZEN FÜR RADIALE TURBOMASCHINEN MIT ANSCHLAGELEMENTEN MIT LOKALISIERTEN SCHWEISSNÄHTEN, ENTSPRECHENDER LAMELLENKRANZ

- METHOD OF MANUFACTURING BLADED RINGS FOR RADIAL TURBOMACHINES USING STOP ELEMENTS WITH LOCALISED WELDS; CORRESPONDING BLADED RING

- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRILLES D'AUBES ANNULAIRES POUR TURBOMACHINES RADIALES À L'AIDE D'ÉLÉMENTS DE BUTÉE AVEC SOUDURES LOCALISÉES; GRILLE D'AUBES ANNULAIRE CORRESPONDANTE

(71) Exergy S.p.A., Via Degli Agresti, 6, 40123 Bologna, IT

(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna (VB), IT

(74) Exergy S.p.A., Via Degli Agresti, 6, 40123 Bologna, IT

(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna (VB), IT

RIZZI, Dario, 21050 Bisuschio (VA), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B23K 37/04 → (51) **B23P 21/00**

B23K 101/00 → (51) **B23K 31/02**

B23K 101/06 → (51) **C22C 38/00**

B23P 11/02 → (51) **B23Q 17/09**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 445 523 A1***
B23H 9/10 **F01D 5/04**
B23C 3/18

(25) It (26) En
(21) 17717219.4 (22) 13.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/050785 13.02.2017
(87) WO 2017/149400 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 IT UB20161145

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHAUFELTEN RINGEN FÜR RADIALE TURBOMASCHINEN UND DURCH DIESE VERFAHREN ERHALTENER BESCHAUFELTER RING

- METHOD FOR MANUFACTURING BLADED RINGS FOR RADIAL TURBOMACHINES AND BLADED RING OBTAINED BY THIS METHOD

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANNEAUX À AILETTES POUR TURBOMACHINES ET ANNEAU À AILETTE OBTENU GRÂCE AUDIT PROCÉDÉ

(71) Exergy S.p.A., Via Degli Agresti, 6, 40123 Bologna, IT

(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna (VB), IT

RIZZI, Dario, 21050 Bisuschio (VA), IT

(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **B23P 15/40** (11) **3 445 524 A1***
B31F 1/10

(25) It (26) En
(21) 17725773.0 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/052273 20.04.2017
(87) WO 2017/182978 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 IT UA20162806

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN FÜR ZYLINDER ZUM FALTEN VON ARTIKELN DER PAPIERVERARBEITUNGSINDUSTRIE

- PROCESS AND DEVICE FOR PREPARING PLATES FOR CYLINDERS TO CREASE ITEMS OF THE PAPER PROCESSING INDUSTRY

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE PLAQUES POUR DES CYLINDRES POUR LE CALANDRAGE D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE PAPETIÈRE

(71) SEI S.p.A., Via R. Ruffilli 1, 24035 Curno, IT

(72) FUSTINONI, Ettore, 24035 Curno BG, IT

(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B23P 19/00 → (51) **B23P 21/00**

B23P 19/10 → (51) **B23P 21/00**

(51) **B23P 21/00** (11) **3 445 525 A1***
B23P 19/10 **B23K 37/04**
B23P 19/00 **B25J 9/16**
B62D 65/00

(25) En (26) En
(21) 16899685.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062757 18.11.2016
(87) WO 2017/184205 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131131
27.10.2016 US 201615336269

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VER-
BINDEN VON WERKSTÜCKEN ZU EINEM
ARTIKEL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR JOINING
WORKPIECES TO FORM AN ARTICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉUNIR
DES PIÈCES À TRAVAILLER AFIN DE
FORMER UN ARTICLE**

(71) Ghanem, George K., 5275 Sinclair Road,
Columbus, Ohio 43229, US
(72) Ghanem, George K., Columbus, Ohio 43229,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B23P 21/00** (11) **3 445 526 A1***
B62D 65/18 **G05B 19/418**

(25) De (26) De
(21) 17721553.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059339 20.04.2017
(87) WO 2017/182546 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 202016102149 U

(54) • **FERTIGUNGSANLAGE UND FERTIGUNGS-
VERFAHREN**
• **PRODUCTION PLANT AND PRODUCTION
METHOD**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**

(71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,
86165 Augsburg, DE
(72) EBERL, Martin, 86199 Augsburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, ERNICKE Patent-und
Rechtsanwälte Beim Gaspalast 1, 86153
Augsburg, DE

B23Q 1/52 → (51) **B23Q 39/04**

(51) **B23Q 7/14** (11) **3 445 527 A1***
B66F 9/06 **B65G 65/00**

(25) De (26) De
(21) 17716461.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025067 28.03.2017
(87) WO 2017/182135 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016004883

(54) • **TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPOR-
TIEREN EINES BEHÄLTERS UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER FER-**

**TIGUNGSANLAGE MIT EINEM TRANS-
PORTSYSTEM**

• **TRANSPORTING SYSTEM FOR TRANS-
PORTING A CONTAINER, AND METHOD
FOR OPERATING A PRODUCTION
INSTALLATION HAVING A TRANS-
PORTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT POUR
TRANSPORTER UN CONTENANT ET
PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE
PRODUCTION COMPRENANT UN
SYSTÈME DE TRANSPORT**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SODER, Johann, 76707 Hambrücken, DE

B23Q 7/14 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **B23Q 17/09** (11) **3 445 528 A2***
B23Q 17/24 **B23P 11/02**

(25) De (26) De
(21) 17718358.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059161 18.04.2017
(87) WO 2017/182457 2017/43 26.10.2017
(88) 14.12.2017

(30) 18.04.2016 DE 102016206515
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EINSETZEN EINES WERKZEUGS IN EINE
WERKZEUGAUFNAHME**
• **DEVICE AND METHOD FOR INSERTING A
TOOL INTO A TOOL HOLDER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN
PLACE D'UN OUTIL DANS UN LOGEMENT
D'OUTIL**

(71) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiher-
strasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen,
DE
(72) HAIMER, Franz, 86568 Igenhausen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B23Q 17/22** (11) **3 445 529 A1***
B23B 25/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 16719335.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058537 18.04.2016
(87) WO 2017/182049 2017/43 26.10.2017

(54) • **ZUBEHÖR ZUM ZENTRIEREN VON
WERKZEUGEN AUF EINEM BEARBEI-
TUNGSGERÄT, ZENTRIERVERFAHREN
UND ZENTRIERHILFSSVORRICHTUNG MIT
SOLCH EINEM ZUBEHÖR**
• **ACCESSORY FOR CENTRING TOOLS ON
A MACHINING APPLIANCE, CENTRING
METHOD AND CENTRING ASSISTANCE
DEVICE COMPRISING SUCH AN
ACCESSORY**
• **ACCESSOIRE DE CENTRAGE D'OUTILS
SUR UNE MACHINE D'USINAGE,
PROCEDE DE CENTRAGE ET DISPOSITIF
D'AIDE AU CENTRAGE COMPRENANT UN
TEL ACCESSOIRE**

(71) Wibemo S.A., Montchemin 12, 2832 Rebeu-
velier, CH
(72) CHETELAT, Clovis, 2824 Vicques, CH
BOILLAT, André, 2740 Moutier, CH

(74) Gevers SA, Rue des Noyers 11, 2000 Neu-
châtel, CH

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 17/09**

(51) **B23Q 39/04** (11) **3 445 530 A1***
B23Q 1/52

(25) It (26) En
(21) 16726946.3 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052199 18.04.2016
(87) WO 2017/182839 2017/43 26.10.2017
(54) • **TRANSFERMASCHINE MIT EINEM DREH-
TISCH**
• **TRANSFER MACHINE WITH A ROTARY
TABLE**
• **MACHINE DE TRANSFERT DOTÉE D'UNE
TABLE ROTATIVE**

(71) Mikron SA Agno, Via Ginnasio, 17, 6982
Agno, CH
(72) SPADA, Nicola, 6934 Bioggio, CH
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

B23Q 41/06 → (51) **G06Q 50/04**

B24B 31/00 → (51) **B29C 67/00**

B24D 11/00 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B25H 1/00** (11) **3 445 531 A1***
F16M 11/00

(25) En (26) En
(21) 17785160.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050349 19.04.2017
(87) WO 2017/181229 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 AU 2016901457

(54) • **LEICHTER STÜTZBOCK**
• **A LIGHT WEIGHT JACK STAND**
• **SOCLE DE CRIC DE FAIBLE POIDS**
(71) JP Composites Pty Ltd, C/- Level 32 239
George Street, Brisbane, Queensland 4000,
AU

(72) MACDONALD, Brian, Brisbane Queensland
4000, AU
DOW, Matthew, Brisbane Queensland 4000,
AU
HINCHEY, Michael, Brisbane Queensland
4000, AU

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **B25J 5/00** (11) **3 445 532 A1***
B25J 9/16 **B25J 19/04**
B25J 13/08

(25) De (26) De
(21) 17714644.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025065 28.03.2017
(87) WO 2017/182133 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016004975

- (54) • FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE
 - PRODUCTION PLANT AND METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION PLANT
 - INSTALLATION DE FABRICATION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE FABRICATION
- (71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SODER, Johann, 76707 Hambrücken, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 445 533 A1***
B25J 9/10 **B25J 13/08**
B25J 17/02 **F16F 15/023**
F16F 15/027 **F16F 15/08**
F16F 1/38 **F16F 1/48**
F16F 9/12

- (25) De (26) De
(21) 17723018.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/058982 13.04.2017
(87) WO 2017/182389 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016004695

- (54) • ELASTISCHES UND STEUERBARES GELENK, ZUR VERWENDUNG IN KÖRPERNAHEN SYSTEMEN
- ELASTIC AND CONTROLLABLE ARTICULATION FOR USE IN BODY AREA SYSTEMS
- ARTICULATION ÉLASTIQUE COMMANDABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES SYSTÈMES PRÈS DU CORPS

- (71) Helmut-Schmidt-Universität/ Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
- (72) MÜLLER, Jens, 22589 Hamburg, DE
WEIDNER, Robert, 29581 Bohlsen, DE
SCHWEIM, Anne, 21527 Kollow, DE
SCHWEIM, Marie, 21527 Kollow, DE
GRUBE, Sarah, 21493 Grabau, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 445 534 A1***
B25J 9/16 **B25J 11/00**
B25J 19/00 **B25J 19/04**
G06F 19/00

- (25) En (26) En
(21) 17786393.3 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/027856 17.04.2017
(87) WO 2017/184478 2017/43 26.10.2017
(30) 17.04.2016 US 201662323770 P
30.09.2016 US 201615281382

- (54) • MAGNETISCHER AUFNAHMESENSOR UND OPTIMIERTES ZEICHNEN UND LÖSCHEN FÜR VERTIKAL FAHRENDE ROBOTER
- MAGNETIC RECEPTIVE SENSOR AND OPTIMIZED DRAWING AND ERASING FOR VERTICALLY DRIVING ROBOT
- CAPTEUR RÉCEPTIF MAGNÉTIQUE ET DESSIN ET EFFACEMENT OPTIMISÉS POUR ROBOT À ENTRAÎNEMENT VERTICAL

- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

- (72) DUBROVSKY, Zivhan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CHERNEY, Raphael, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SALLUM, Hani, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DA SILVA GILLIG, Julian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B25J 9/00 → (51) **B25J 17/02**

B25J 9/04 → (51) **B25J 17/02**

B25J 9/04 → (51) **B25J 19/00**

B25J 9/08 → (51) **A61H 3/00**

B25J 9/08 → (51) **B25J 17/02**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/10 → (51) **B25J 17/02**

B25J 9/10 → (51) **B25J 19/00**

(51) **B25J 9/12** (11) **3 445 535 A1***
B25J 17/00 **B25J 19/02**

- (25) En (26) En
(21) 17719549.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/059446 20.04.2017
(87) WO 2017/182592 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016004810

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN MANIPULATOR
- DRIVE UNIT FOR A MANIPULATOR
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN MANIPULATEUR

- (71) KBEE AG, Infanteriestrasse 19, 80797 München, DE
Haddadin, Sami, Alte Döhrener Strasse 50d, 30173 Hannover, DE

- (72) HADDADIN, Sami, 30173 Hannover, DE
ROKAHR, Tim, 80634 München, DE
LEYENDECKER, Patrick, 82166 Graefelfing, DE

- BOEHME, Niklas, 80922 München, DE

- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

B25J 9/12 → (51) **B25J 17/00**

B25J 9/12 → (51) **B25J 17/02**

B25J 9/12 → (51) **B25J 19/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 445 536 A1***
B60L 11/18

- (25) De (26) De
(21) 17723004.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/000512 20.04.2017
(87) WO 2017/182127 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016004889

- (54) • ZUFUHR VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER KRAFTSTOFF ZU EINEM KRAFTFAHRZEUG MITTELS EINES ROBOTERS
- SUPPLYING ELECTRIC ENERGY AND/OR FUEL TO A MOTOR VEHICLE BY MEANS OF A ROBOT
- ALIMENTATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET/OU EN CARBURANT AU MOYEN D'UN ROBOT

- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

- (72) SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf-Wilp-rechtzell, DE

- KAMIS, Kazim, 31655 Stadthagen, DE

- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 445 537 A1***
G01N 21/88 **G05B 19/418**

- (25) De (26) De
(21) 17723759.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/052256 19.04.2017
(87) WO 2017/182968 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016004713

- (54) • OPTISCHE VERMESSUNG EINES VER-SCHLUSSDECKELS
- OPTICAL MEASUREMENT OF A SEALING COVER
- MESURE OPTIQUE D'UN COUVERCLE DE FERMETURE

- (71) Silgan Holdings Inc., 4 Landmark Square, Suite 400, Stamford, CT 06901, US

- (72) HARGENS, Sebastian, 25358 Sommerland, DE

- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 445 538 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17726544.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/059285 19.04.2017
(87) WO 2017/182520 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016206781

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRZAHL VON MOBILEN FAHRERLOSEN MANIPULATORSYSTEMEN
- METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF MOBILE DRIVERLESS MANIPULATOR SYSTEMS
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE MANIPULATION MOBILES AUTONOMES

- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

- (72) KÜMMERLE, Rainer, 81539 München, DE

- PPAFF, Patrick, 86163 Augsburg, DE

- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 445 539 A1***
G05B 15/00 **G05B 19/18**
G06N 3/00 **G06N 3/02**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 17790438.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029866 27.04.2017
(87) WO 2017/189859 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328344 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BEREINIGEN VON ERFAHRUNGSSPEI-
CHERN FÜR Q-LERNEN AUF DER BASIS
VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN
• METHODS AND APPARATUS FOR
PRUNING EXPERIENCE MEMORIES FOR
DEEP NEURAL NETWORK-BASED Q-
LEARNING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉLAGAGE DE
MÉMOIRES D'EXPÉRIENCE POUR Q-
LEARNING À BASE DE RÉSEAU
NEURONAL PROFOND
(71) Neurala Inc., 8 St. Mary's Street, Suite 613,
Boston, MA 02215, US
(72) LUCIW, Matthew, Boston Massachusetts
02215, US
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

B25J 9/16 → (51) **B23P 21/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 445 540 A1***
B25J 15/04
(25) En (26) En
(21) 17786559.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028377 19.04.2017
(87) WO 2017/184740 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325278 P
(54) • BEHÄLTERGREIFERANORDNUNG
• CONTAINER GRIPPER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE SAISIE DE RÉCIPIENT
(71) AGR International, Inc., 615 Whitestown
Road, Butler, Pennsylvania 16001, US
(72) HARKLEROAD, William, Worthington, Penn-
sylvania 16262, US
SCHMIDT, William E., Gibsonia, Penn-
sylvania 15044, US
FLEEGER, George, Kittanning, Pennsylvania
16201, US
FLEEGER, Jeremy, Worthington, Penn-
sylvania 16262, US
DI ZINNO, Paul, Cabot, Pennsylvania 16023,
US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

B25J 15/00 → (51) **G01N 35/10**

B25J 15/04 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B25J 17/00** (11) **3 445 541 A1***
B25J 9/12

(25) En (26) En
(21) 17719550.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059448 20.04.2017
(87) WO 2017/182594 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016004787
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN ROBOTER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• DRIVE UNIT FOR A ROBOT AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
ROBOT ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICA-
TION
(71) KBEE AG, Infanteriestrasse 19, 80797 Mün-
chen, DE
(72) HADDADIN, Sami, 30173 Hannover, DE
ROKAHR, Tim, 80634 München, DE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München,
DE

B25J 17/00 → (51) **B25J 9/12**

(51) **B25J 17/02** (11) **3 445 542 A1***
B25J 9/04 **B25J 9/10**
B25J 9/12 **B25J 19/00**

(25) De (26) De
(21) 17718962.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060041 27.04.2017
(87) WO 2017/186843 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 LU 93043
(54) • MOTORISIERTES GELENK FÜR EINEN
PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGS-
AUTOMATEN
• MOTORIZED JOINT FOR A
PROGRAMMABLE AUTOMATIC MOVING
UNIT
• ARTICULATION MOTORISÉE POUR UN
ROBOT MANIPULATEUR PROGRAM-
MABLE
(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555
Limburg, DE
(72) GILGES, Siegm, 65307 Bad Schwalbach,
DE
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patent-
anwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad
Schwalbach, DE

(51) **B25J 17/02** (11) **3 445 543 A1***
B25J 9/12 **B25J 9/10**
B25J 9/08 **B25J 19/00**
B25J 9/00

(25) De (26) De
(21) 17718965.1 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060054 27.04.2017
(87) WO 2017/186847 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 LU 93046

(54) • MOTORISIERTES GELENK FÜR EINEN
PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGS-
AUTOMATEN
• MOTORIZED JOINT FOR A
PROGRAMMABLE AUTOMATED MOVING
DEVICE
• ARTICULATION MOTORISÉE POUR UN
AUTOMATE DE DÉPLACEMENT
PROGRAMMABLE
(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555
Limburg, DE
(72) GILGES, Siegm, 65307 Bad Schwalbach,
DE
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patent-
anwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad
Schwalbach, DE

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 17/02 → (51) **B25J 19/00**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 445 544 A1***
B25J 17/02 **B25J 9/04**
B25J 9/10 **B25J 9/12**

(25) De (26) De
(21) 17718963.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060046 27.04.2017
(87) WO 2017/186844 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 LU 93044
(54) • MOTORISIERTES GELENK FÜR EINEN
PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGS-
AUTOMATEN
• MOTORIZED ARTICULATION FOR A
PROGRAMMABLE MOTION AUTOMATON
• ARTICULATION MOTORISÉE POUR UN
AUTOMATE DE DÉPLACEMENT
PROGRAMMABLE
(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555
Limburg, DE
(72) GILGES, Siegm, 65307 Bad Schwalbach,
DE
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patent-
anwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad
Schwalbach, DE

(51) **B25J 19/00** (11) **3 445 545 A1***
(25) De (26) De
(21) 17719831.4 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059449 20.04.2017
(87) WO 2017/182595 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016004788
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ROBOTERS UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
• METHOD FOR PRODUCING A ROBOT
AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID
METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROBOT
ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN
OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ
(71) Kastanienbaum GmbH, Infanteriestrasse 19,
80797 München, DE
(72) HADDADIN, Sami, 30173 Hannover, DE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München,
DE

| | |
|--|---------------------------|
| B25J 19/00 | → (51) B25J 9/00 |
| B25J 19/00 | → (51) B25J 17/02 |
| B25J 19/02 | → (51) B25J 9/12 |
| B25J 19/02 | → (51) B65B 25/04 |
| B25J 19/04 | → (51) B25J 5/00 |
| B25J 19/04 | → (51) B25J 9/00 |
| B26B 19/04 | → (51) B26B 19/38 |
| B26B 19/06 | → (51) B26B 19/38 |
| (51) B26B 19/16 | (11) 3 445 546 A1* |
| B26B 19/18 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17726140.1 | (22) 20.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) IB 2017/000527 | 20.04.2017 |
| (87) WO 2017/182872 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 20.04.2016 US 201662325243 P | |
| 20.04.2016 US 201662325417 P | |
| 20.04.2016 US 201662325214 P | |
| (54) • RASIERAPPARAT | |
| • SHAVING APPARATUS | |
| • APPAREIL DE RASAGE | |
| (71) Hybrid Razor Ltd., 7 Ha'eshel St. P.O. Box 3084 Southern Industrial Park, 38900 Caesarea, IL | |
| (72) ZAK, Shoham, Givat Ela, IL | |
| NACHON, Beni, deceased, IL | |
| PERLBERG, Gil, Zichron Yaakov, IL | |
| DOTAN, Aviad, Qoranit, IL | |
| (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| (51) B26B 19/18 | (11) 3 445 547 A2* |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17726353.0 | (22) 20.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) IB 2017/000525 | 20.04.2017 |
| (87) WO 2017/182871 | 2017/43 26.10.2017 |
| (88) 30.11.2017 | |
| (30) 20.04.2016 US 201662325166 P | |
| 20.04.2016 US 201662325279 P | |
| (54) • RASIERAPPARAT | |
| • SHAVING APPARATUS | |
| • APPAREIL DE RASAGE | |
| (71) Hybrid Razor Ltd., 7 Ha'eshel St. P.O. Box 3084 Southern Industrial Park, 38900 Caesarea, IL | |
| (72) GREENER, Amit, Tel-Aviv, IL | |
| PERLBERG, Gil, Zichron Yaakov, IL | |
| NACHON, Beni, deceased, IL | |
| ZAK, Shoham, Givat Ela, IL | |
| DOTAN, Aviad, Qoranit, IL | |
| (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| B26B 19/18 | → (51) B26B 19/16 |
| (51) B26B 19/38 | (11) 3 445 548 A1* |
| B26B 19/04 | B26B 19/06 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17786765.2 | (22) 21.04.2017 |

| | |
|---|---------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) US 2017/028963 | 21.04.2017 |
| (87) WO 2017/185045 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 US 201662326485 P | |
| (54) • ISOLIERAUSKLEIDUNG FÜR EINE HAAR-SCHNEIDEMASCHINE | |
| • INSULATIVE LINER FOR A HAIR CLIPPER | |
| • REVÊTEMENT ISOLANT POUR TONDEUSE À CHEVEUX | |
| (71) Andis Company, 1800 Renaissance Boulevard, Sturtevant, WI 53177, US | |
| (72) SKUHRA, Andrew, A., Mount Pleasant, WI 53406, US | |
| (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE | |
| B26D 1/147 | → (51) A01D 34/52 |
| B26D 1/547 | → (51) C09J 7/02 |
| B26D 7/06 | → (51) B26D 7/18 |
| (51) B26D 7/18 | (11) 3 445 549 A1* |
| B26F 3/02 | B26D 7/06 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 17716795.4 | (22) 05.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) EP 2017/025078 | 05.04.2017 |
| (87) WO 2017/182137 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 18.04.2016 FR 1653390 | |
| (54) • VORRICHTUNG ZUM BRUCH VON BEFESTIGUNGZONEN AUF FALTSCHACHTELN UND PRODUKTIONSEINHEIT MIT SOLCH EINER BRUCHVORRICHTUNG | |
| • DEVICE FOR RUPTURING ATTACHMENT ZONES ON FOLDING BOXES AND PRODUCTION UNIT COMPRISING SUCH A RUPTURE DEVICE | |
| • DISPOSITIF DE RUPTURE DE ZONES D'ATTACHE SUR DES BOITES PLIABLES ET INSTALLATION DE FABRICATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE RUPTURE | |
| (71) Bobst Lyon, 22, rue Decomberousse, 69100 Villeurbanne, FR | |
| (72) CHIARI, Mauro, 1026 Denges, CH | |
| (74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH | |
| B26D 7/26 | → (51) A01D 34/52 |
| B26F 1/00 | → (51) A61F 13/511 |
| B26F 3/02 | → (51) B26D 7/18 |
| (51) B27F 7/19 | (11) 3 445 550 A1* |
| B42B 5/08 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17723778.1 | (22) 21.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) JP 2017/016115 | 21.04.2017 |
| (87) WO 2017/183728 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 JP 2016086604 | |

| | |
|--|---------------------------|
| (54) • HEFTGERÄT | |
| • STAPLER | |
| • AGRAFEUSE | |
| (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP | |
| (72) TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo 103-8502, JP | |
| KIKAI, Tomoaki, Tokyo 103-8502, JP | |
| (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE | |
| (51) B27F 7/19 | (11) 3 445 551 A1* |
| B42B 5/08 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17723781.5 | (22) 21.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) JP 2017/016119 | 21.04.2017 |
| (87) WO 2017/183731 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 JP 2016086609 | |
| (54) • HEFTGERÄT | |
| • STAPLER | |
| • AGRAFEUSE | |
| (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP | |
| (72) TAKAHASHI Hiroaki, Tokyo 103-8502, JP | |
| KIKAI Tomoaki, Tokyo 103-8502, JP | |
| (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE | |
| (51) B28B 1/00 | (11) 3 445 552 A1* |
| B29C 67/00 | B22F 3/105 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17730122.3 | (22) 09.06.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) EP 2017/064064 | 09.06.2017 |
| (87) WO 2018/001695 | 2018/01 04.01.2018 |
| (30) 27.06.2016 EP 16176354 | |
| (54) • BESCHICHTUNGSMECHANISMUS UND -VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG | |
| • COATING MECHANISM AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING | |
| • MECANISME DE REVÊTEMENT ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE | |
| (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE | |
| (72) LEBED, Yaroslav, 13629 Berlin, DE | |
| B28B 3/26 | → (51) B01D 46/24 |
| B28D 1/14 | → (51) B23B 51/02 |
| B29B 7/48 | → (51) B01F 7/00 |
| B29B 7/48 | → (51) B29C 47/62 |
| B29B 11/08 | → (51) B29B 17/00 |
| (51) B29B 17/00 | (11) 3 445 553 A1* |
| B29B 11/08 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16730508.5 | (22) 20.04.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) IT 2016/000098 | 20.04.2016 |

- (87) WO 2017/183048 2017/43 26.10.2017
- (54) • *VORFORMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *A PREFORM MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRÉFORME*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
S.I.P.A. Societa' Industrializzazione Progettazione Automazione - S.P.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto Treviso, IT
EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Freindorf Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT
Kyoei Industry Co., Ltd., 1-14-21 Hana-gakicho, Oyama-shi, Tochigi 323-0027, JP
- (72) GRIBAUDO, Enrico, I-31029 Vittorio Veneto, IT
FEICHTINGER, Klaus, A-4040 Linz, AT
HACKL, Manfred, A-4040 Linz-Urfahr, AT
WOESS, Christoph, A-4081 Hartkirchen, AT
FURUSAWA, Eiichi, Oyama-shi Tochigi 323-0807, JP
TAKADA, Munehiko, Tokyo 135-0091, JP
KISHI, Shigenobu, Tokyo 135-0091, JP
SAITO, Yoshihiro, Tokyo 135-0091, JP
OGASAWARA, Naoya, Tokyo 135-0091, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 33/52 → (51) **B29C 33/54**

- (51) **B29C 33/54** (11) **3 445 554 A1***
B29C 33/52 **B29C 70/42**
F17C 1/16 **B29L 31/00**
B29C 70/32

- (25) En (26) En
- (21) 16724496.1 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/028937 22.04.2016
- (87) WO 2017/184171 2017/43 26.10.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDGEFÄSSANORDNUNG*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE VESSEL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE RÉCIPIENT COMPOSITE*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Rd., Farmington, CT 06032, US
- (72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, Connecticut 06010, US
SUN, Ellen Y., South Windsor, Connecticut 06074, US
ZHAO, Wenping, Glastonbury, Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 43/00 → (51) **C04B 26/04**

B29C 43/20 → (51) **B29D 99/00**

B29C 43/58 → (51) **B29D 99/00**

B29C 44/18 → (51) **B62D 29/00**

- (51) **B29C 44/34** (11) **3 445 555 A1***
B29C 44/58 **B29K 105/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17718132.8 (22) 11.04.2017

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

- (86) IB 2017/052089 11.04.2017
- (87) WO 2017/182913 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 US 201662325583 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN MIT ERHÖHTER SCHLAGZÄHIGKEIT DURCH VERWENDUNG EINES SPRITZGIESSSCHÄUMUNGSVERFAHRENS IN KOMBINATION MIT EINEM FORM-CORE-BACK-VERFAHREN*
• *PROCESS FOR PRODUCING PARTS HAVING INCREASED IMPACT PERFORMANCE BY USE OF AN INJECTION MOLDING FOAMING PROCESS IN COMBINATION WITH A MOLD CORE-BACK PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE QUALITÉ D'IMPACT À L'AIDE D'UN PROCESSUS D'INJECTION MOUSSAGE EN COMBINAISON AVEC UN PROCESSUS D'OUVERTURE PARTIELLE DU MOULE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) YANEV, Angel Stoyanov, 6229 GD Maastricht, NL
BRANDS, Davy Wilhelmus Anna, 6223 EE Maastricht, NL
VAN GISBERGEN, Joseph Gerardus Maria, 4617 MK Bergen op Zoom, NL
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/34**

B29C 44/58 → (51) **B65D 41/04**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 445 556 A1***
C08G 69/26 **B29K 77/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17719142.6 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/027369 13.04.2017
- (87) WO 2017/184422 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 US 201662325605 P
- (54) • *HARZE FÜR VERBESSERTEN FLUSS IM SPRITZGUSS*
• *RESINS FOR IMPROVED FLOW IN INJECTION MOLDING*
• *RÉSINES POUR UN ÉCOULEMENT AMÉLIORÉ DANS LE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (72) BUZINKAI, John F., Chattanooga, Tennessee 37415, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B29C 45/23** (11) **3 445 557 A2***
(25) En (26) En
(21) 17786805.6 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/029174 24.04.2017

- (87) WO 2017/185095 2017/43 26.10.2017
- (88) 23.11.2017
- (30) 22.04.2016 US 201662326655 P
- (54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INJECTION MOLDING APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Universal Smart Inc., 4533 Route 60 PO Box 364, Gerry, NY 14740, US
- (72) FOLARON, Robert, Colorado Springs, CO 80906, US
SANDO, Scott, Gerry, NY 14740, US
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

B29C 47/40 → (51) **B01F 7/00**

B29C 47/40 → (51) **B29C 47/62**

- (51) **B29C 47/62** (11) **3 445 558 A1***
B29C 47/40 **B29C 47/66**
B29C 47/88 **B29B 7/48**
A61K 9/14 **A61K 9/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17785558.2 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/052335 24.04.2017
- (87) WO 2017/183007 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 IN 201641014096
22.04.2016 IN 201641014167
- (54) • *FRAKTIONIERTER KEULENPROZESSOR*
• *A FRACTIONAL LOBE PROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LOBE FRACTIONNAIRE*
- (71) Steerlife India Private Limited, 290, 4th Main, 4th Phase Peenya Industrial Area, Karnataka, Bengaluru 560058, IN
- (72) BHUSHAN, Indu, Bengaluru 560058, IN
RAO, Vinay, Bengaluru 560058, IN
KULKARNI, Vijay, Bengaluru 560058, IN
CHINCHOLI, Chetan, Bengaluru 560058, IN
GURRAM, Aravind Kumar, Bengaluru 560058, IN
PADMANABHAN, Babu, Bengaluru 560003, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B29C 47/62 → (51) **B01F 7/00**

B29C 47/66 → (51) **B29C 47/62**

B29C 47/88 → (51) **B29C 47/62**

B29C 49/04 → (51) **B29C 49/24**

- (51) **B29C 49/24** (11) **3 445 559 A1***
B29C 49/04 **B29C 49/36**
- (25) En (26) En
- (21) 17720937.6 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/028349 19.04.2017
- (87) WO 2017/184720 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 US 201662325256 P

- (54) • *UNIVERSELLE IN-MOLD-ETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG*
• *UNIVERSAL IN-MOLD LABELING APPARATUS AND SYSTEM INCORPORATING THE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTIQUETAGE DANS LE MOULE UNIVERSEL ET SYSTÈME INTÉGRANT L'APPAREIL*

(71) Graham Packaging Company, L.P., 700 Indian Springs Drive, Lancaster, PA 17601, US

- (72) JUSTICE, Roman, Lititz, PA 17543, US
BARTNIK, Robert, P., York, PA 17406, US
TAYLOR, Gregory, D., York, PA 17402, US
SMITH, Ryan, Harrisburg, PA 17102, US
BYSICK, Scott, E., Elizabethtown, PA 17022, US

(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/24**

B29C 55/04 → (51) **B65D 30/00**

B29C 63/00 → (51) **B32B 3/08**

(51) **B29C 63/18** (11) **3 445 560 A1***
B65C 3/06 **B65B 9/14**
B29C 63/42 **B29L 31/00**

- (25) En (26) En
(21) 17727723.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050249 19.04.2017
(87) WO 2017/183973 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 NL 2016634
11.05.2016 NL 2016758
06.01.2017 NL 2018140

- (54) • *BEHÄLTERUMHÜLLUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CONTAINER SLEEVEING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GAINAGE DE CONTENANT*

(71) Fujii Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(72) VAN HECK, Marinus Antonius Leonarda, 5254 LB Haarsteeg, NL
HEEMAN, Frederik Gerardus, 5911 AM Venlo, NL
GEBBINK, Jeroen Gerrit Anton, 5708 ZK Helmond, NL

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B29C 63/42 → (51) **B29C 63/18**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 445 561 A1***
B33Y 70/00 **C08L 79/08**

- (25) De (26) De
(21) 17727154.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/062385 23.05.2017
(87) WO 2017/207342 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209719

- (54) • *MATERIALIEN AUF KUNSTSTOFFBASIS ZUR VERARBEITUNG MITTELS GENERATIVER FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *PLASTIC-BASED MATERIALS FOR PROCESSING BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MATÉRIAUX À BASE DE MATIÈRE PLASTIQUE DESTINÉS À ÊTRE TRANSFORMÉS AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) OCHSENKÜHN, Manfred, 92348 Berg, DE
ZEININGER, Heinrich, 90587 Obermichelbach, DE
KUNKEL, Maximilian, 91074 Herzogenaurach, DE

B29C 64/20 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/30 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 445 562 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16899682.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/060522 04.11.2016
(87) WO 2017/184202 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324061 P

- (54) • *MODULARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN VERPACKUNGSVERSCHLUSSSYSTEMEN*
• *MODULAR ULTRASONIC DEVICE FOR USE IN PACKAGE SEALING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS MODULAIRE À UTILISER DANS DES SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ DE BOÎTIER*

(71) Edison Welding Institute, Inc., 1250 Arthur E. Adams Drive, Columbus, OH 43221, US

(72) MATHENY, Mitch, Columbus, Ohio 43221, US
CHANNELL, Alexander, B., Columbus, Ohio 43221, US
FLOWERS, Sean, T., Cincinnati, Ohio 45241, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B29C 65/08** (11) **3 445 563 A1***
B29C 65/76 **G09F 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 17723551.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028557 20.04.2017
(87) WO 2017/184833 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325062 P

- (54) • *SCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG FÜR ETIKETTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN PFLEGETIKETTS*
• *SONIC LABEL WELDING UNIT AND METHOD OF MANUFACTURING A MULTI-LAYERED CARE LABEL*
• *UNITÉ DE SOUDAGE SONIQUE D'ÉTIQUETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉTIQUETTE DE SOIN MULTI-COUCHE*

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, OH 44060, US

- (72) CALDWELL, Christopher, Lenoir NC 28645, US
CHAMANDY, Paul, Skaneateles NY 13152, US
HARRISON, Derrick, Lenoir NC 28645, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 65/08 → (51) **B23K 20/10**

B29C 65/76 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 445 564 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 70/00**

- (25) En (26) En
(21) 16899624.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/028319 19.04.2016
(87) WO 2017/184127 2017/43 26.10.2017
(54) • *DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D)*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) SHAARAWI, Mohammed S., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MCKINNELL, James, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

CHAMPION, David A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

LONG, Greg Scott, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 445 565 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 40/00 **B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 16899633.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/028520 20.04.2016
(87) WO 2017/184136 2017/43 26.10.2017
(54) • *DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN MIT EINER EPOXIDFORMVERBINDUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING WITH EPOXY MOLD COMPOUND*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D) AVEC COMPOSÉ DE MOULE ÉPOXY*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
LIU, Qin, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MONROE, Michael G., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 445 566 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 50/02 **B33Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 16901866.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/032159 12.05.2016
(87) WO 2017/196352 2017/46 16.11.2017
(54) • HEIZER FÜR 3D-DRUCKER-FÖRDER-
SCHNECKE
• HEATER FOR 3D PRINTER AUGER
SCREW
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR VIS
SANS FIN D'IMPRIMANTE 3D

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, Texas 77070, US

(72) FERRIS, Cristian, 08174 Sant Cugat del
Valles (Barcelona), ES
LASO PLAZA, Elena, 08174 Sant Cugat del
Valles (Barcelona), ES
COMAS, Esteve, 08174 Sant Cugat del Valles
(Barcelona), ES
MARTIN VIDAL, Pau, 08174 Sant Cugat del
Valles (Barcelona), ES
MOSQUERA, Gerard, 08174 Sant Cugat del
Valles (Barcelona), ES
TORRENT, Anna, 08174 Sant Cugat del
Valles (Barcelona), ES
CHIRON, Adrien, 08174 Sant Cugat del
Valles (Barcelona), ES
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 445 567 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**

(25) De (26) De
(21) 17719984.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AT 2017/060098 19.04.2017
(87) WO 2017/181209 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 AT 503502016
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEIGERUNG DER ANHAFTUNG EINER
BAUTEILSCHICHT AN EINEM TRÄGER-
OBJEKT
• DEVICE AND METHOD FOR INCREASING
THE ADHESION OF A COMPONENT
LAYER TO A CARRIER OBJECT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
AUGMENTER L'ADHÉRENCE D'UNE
COUCHE D'UN ÉLÉMENT À UN OBJET
SUPPORT

(71) Stadlmann, Klaus, Metternichgasse 5 Top
17, 1030 Wien, AT
(72) Stadlmann, Klaus, 1030 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

(51) **B29C 67/00** (11) **3 445 568 A1***
(25) En (26) En

(21) 17725789.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) NO 2017/050096 19.04.2017
(87) WO 2017/183992 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 NO 20160647
(54) • 3D-DRUCKER

• 3D PRINTER
• IMPRIMANTE 3D
(71) Beck, Carl Bernhard, Priorveien 2E, 0377
Oslo, NO
(72) Beck, Carl Bernhard, 0377 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **B29C 67/00** (11) **3 445 569 A1***
B24B 31/00 **B24D 11/00**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B22F 3/105 **B29C 64/30**

(25) En (26) En
(21) 17727576.5 (22) 01.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/063246 01.06.2017
(87) WO 2017/215922 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 EP 16174166
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NES SCHLEIFMITTELS UND ZUR GENE-
RATIVEN FERTIGUNG EINER KOM-
PONENTE
• METHOD OF PROVIDING AN ABRASIVE
MEANS AND OF ADDITIVELY MANUFAC-
TURING A COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MOYEN
ABRASIF ET DE FABRICATION ADDITIVE
D'UN ÉLÉMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEISEN, Ole, 10781 Berlin, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 445 570 A1***
B24B 31/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B33Y 30/00**
B22F 3/105 **B29C 64/30**
B29C 64/20

(25) En (26) En
(21) 17729422.0 (22) 01.06.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/063247 01.06.2017
(87) WO 2017/215923 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 EP 16174165
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER
OBERFLÄCHE ZUR ADDITIVEN FER-
TIGUNG, KOMPONENTE UND VORRICH-
TUNG
• METHOD OF PROCESSING A SURFACE
FOR ADDITIVE MANUFACTURING,
COMPONENT AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
SURFACE POUR L'IMPRESSION 3D,
COMPOSANT ET APPAREIL

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RULE, David, 10115 Berlin, DE

B29C 67/00 → (51) **A61F 2/40**

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/00**

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 67/00 → (51) **B28B 1/00**

B29C 67/00 → (51) **G06F 17/50**

(51) **B29C 70/06** (11) **3 445 571 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08J 5/04 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C08K 3/32**
C08G 18/20 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C08L 75/04**

(25) De (26) De
(21) 17715757.5 (22) 11.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058629 11.04.2017
(87) WO 2017/182323 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166289
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PULTRUDATEN AUF BASIS VON POLYU-
RETHAN
• METHOD FOR PRODUCING PULTRUDED
PRODUCTS ON THE BASIS OF POLYUR-
ETHANE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
PRODUITS DE PULTRUSION À BASE DE
POLYURÉTHANE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NEUHAUS, Bert, 46535 Dinslaken, DE
GOESCHEL, Julia, 28201 Bremen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B29C 70/08** (11) **3 445 572 A1***
B29C 70/28

(25) En (26) En
(21) 17785201.9 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050485 20.04.2017
(87) WO 2017/181279 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324988 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KONTINUIERLICHEN SANDWICH-VER-
BUNDSTRUKTUREN DURCH PULTRU-
SION
• METHODS FOR PRODUCING
CONTINUOUS COMPOSITE SANDWICH
STRUCTURES BY PULTRUSION
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE STRUC-
TURES CONTINUES COMPOSITES EN
SANDWICH PAR PULTRUSION

(71) FPInnovations, 570 boul. St-Jean, Pointe-
Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) CHTOUROU, Halim, Kirkland, Québec H9J
1K6, CA
RICARD, Michelle Agnes, Pointe-des-
Cascades, Québec J0P 1M0, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B29C 70/28 → (51) **B29C 70/08**

B29C 70/32 → (51) **B29C 33/54**

B29C 70/42 → (51) **B29C 33/54**

B29C 73/02 → (51) **F03D 1/06**

B29C 73/04 → (51) **F03D 1/06**

B29D 30/38 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 445 573 A1***
B29C 43/58
A47C 27/15

(25) It (26) En
(21) 17725772.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052144 13.04.2017
(87) WO 2017/182921 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 IT UA20162736
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VER-
PACKEN VON MATRATZEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR
PACKAGING MATTRESSES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR
EMBALLER DES MATELAS*
(71) Quarrata Forniture S.r.l., Via Trento 32,
51039 Quarrata (PT), IT
(72) TROVI, Roberto, 51039 Quarrata (PT), IT
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via A.
Gramsci, 42, 50132 Firenze, IT

B29K 77/00 → (51) **B29C 45/00**

B29K 105/08 → (51) **B29C 44/34**

B29L 31/00 → (51) **B29C 33/54**

B29L 31/00 → (51) **B29C 63/18**

(51) **B31B 50/00** (11) **3 445 574 A1***
B31B 50/585 **B31B 50/36**

(25) It (26) En
(21) 17718749.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051862 31.03.2017
(87) WO 2017/182901 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 IT UA20162711
(54) • *FALTVERRICHTUNG, FALTANLAGE UND
VERFAHREN ZUM FALTEN*
• *FOLDING DEVICE, FOLDING PLANT, AND
PROCESS OF FOLDING*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE, INSTALLATION
DE PLIAGE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE*
(71) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano,
IT
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona
(VA), IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona
(VA), IT
BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni,
31, 20145 Milano, IT

B31B 50/00 → (51) **B31F 1/00**

B31B 50/25 → (51) **B31F 1/00**

B31B 50/36 → (51) **B31B 50/00**

B31B 50/585 → (51) **B31B 50/00**

(51) **B31F 1/00** (11) **3 445 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786317.2 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025510 31.03.2017
(87) WO 2017/184321 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134153
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER VERKLEIDUNG FÜR
EIN PLATTENPRODUKT MIT STRATE-
GISCH PLATZIERTE LINIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
A FACING FOR A BOARD PRODUCT WITH
STRATEGICALLY PLACED SCORES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN PAREMENT POUR UN PRODUIT EN
CARTON AVEC DES TRACÉS PLACÉS
STRATÉGIQUEMENT*
(71) SCORRBOARD, LLC, 1100 S.W. 27th Street,
Renton WA 98057, US
(72) GREENFIELD, Giles, Renton, WA 98057, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B31F 1/00** (11) **3 445 576 A1***
B31B 50/00 **B31B 50/25**
B31F 1/08 **B32B 29/08**
B65D 5/42 **B65H 45/12**

(25) En (26) En
(21) 17786382.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027614 14.04.2017
(87) WO 2017/184446 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134176
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES GELENKIGEN KAR-
TONPRODUKTS MIT EINER AUSSEN-
SCHICHT MIT RILLEN ENTSPRECHEND
EINER RIFFELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
AN ARTICULATING BOARD PRODUCT
HAVING A FACING WITH SCORE LINES IN
REGISTER TO FLUTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN PRODUIT DE CARTON ARTICULÉ
COMPORTANT UNE COUVERTURE AVEC
DES LIGNES DE REPÈRE EN CORRES-
PONDANCE AVEC UN CANNELAGE*
(71) SCORRBOARD, LLC, 1100 S.W. 27th Street,
Renton WA 98057, US
(72) GREENFIELD, Giles, Renton, WA 98057, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B31F 1/08** (11) **3 445 577 A1***
B31F 1/10 **B31F 1/28**
B31F 1/36 **B31F 5/00**
B32B 3/04 **B65D 81/05**

(25) En (26) En
(21) 17786318.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025531 31.03.2017
(87) WO 2017/184322 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134106
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER MEHRSCHEITIGEN*

*PLATTE MIT EINEM MEDIUM MIT VER-
BESSERTER STRUKTUR*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
A MULTI-LAYERED BOARD HAVING A
MEDIUM WITH IMPROVED STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN CARTON MULTICOUCHE COMPOR-
TANT UN SUPPORT À STRUCTURE
AMÉLIORÉE*
(71) SCORRBOARD, LLC, 1100 S.W. 27th Street,
Renton WA 98057, US
(72) GREENFIELD, Giles, Renton, WA 98057, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B31F 1/08 → (51) **B31F 1/00**

B31F 1/10 → (51) **B23P 15/40**

B31F 1/10 → (51) **B31F 1/08**

B31F 1/22 → (51) **B32B 29/08**

B31F 1/24 → (51) **B32B 29/08**

B31F 1/28 → (51) **B31F 1/08**

B31F 1/28 → (51) **B32B 29/08**

B31F 1/36 → (51) **B31F 1/08**

B31F 5/00 → (51) **B31F 1/08**

B32B 3/04 → (51) **B31F 1/08**

(51) **B32B 3/08** (11) **3 445 578 A1***
B32B 5/12 **B32B 5/30**
E04B 1/74 **B29C 63/00**
E04C 2/296

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720702.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059193 18.04.2017
(87) WO 2017/182471 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653406
(54) • *MEHRSCHEITIGE PLATTE*
• *MULTILAYER PANEL*
• *PANNEAU MULTICOUCHE*
(71) Groupe Renouveau Habitat International
GRHI, 74 Boulevard d'Italie, 98000 Monaco,
MC
(72) BOURGUET-MAURICE, Frédéric, 06000 Nice,
FR
BROUQUAIRE, Ludovic, 83720 Trans En
Provence, FR
THORMITIES, Jacqueline, Campbell, Cali-
fornia 95008, US
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier
Office Méditerranéen de Brevets d'Invention
20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B32B 3/26 → (51) **A61F 13/15**

B32B 3/28 → (51) **A61F 13/15**

B32B 3/28 → (51) **B32B 29/08**

B32B 3/28 → (51) **B32B 38/00**

B32B 3/30 → (51) **B32B 38/00**

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/15**

B32B 5/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 5/04 → (51) **A61F 13/15**

B32B 5/12 → (51) **B32B 3/08**

B32B 5/26 → (51) **A41D 13/11**

B32B 5/30 → (51) **B32B 3/08**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 445 579 A1***
B32B 27/32 **B32B 5/02**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
F41H 5/04

(25) En (26) En
(21) 16738235.7 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/032699 16.05.2016
(87) WO 2017/184186 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133283
(54) • *SCHUSSFESTES VERBUNDLAMINAT*
• *COMPOSITE BALLISTIC RESISTANT LAMINATE*
• *STRATIFIÉ COMPOSITE À RÉSISTANCE BALISTIQUE*

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) SINGLETARY, James Neal, Midlothian, VA 23112, US
CARBAJAL, Leopoldo Alejandro, Newark, NJ 19702, US
KAMPERT, William George, Wilmington, DE 19805, US
LIBERT, Timothy A., Hockessin, DE 19707, US
SAUER, Bryan Benedict, Wilmington, DE 19803, US
HARDING, Kenneth C., Boone, NC 28607, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) **B32B 7/12** (11) **3 445 580 A1***
B32B 21/02 **B32B 21/04**

(25) De (26) De
(21) 17720413.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059516 21.04.2017
(87) WO 2017/182628 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016107441
(54) • *SCHICHTMATERIAL MIT BRANDSCHUTZ-AUSRÜSTUNG, AUSBAUPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTMATERIALS UND VERWENDUNG EINES DICHTUNGSMATERIALS*
• *LAYER MATERIAL WITH FIRE-PROOFING TREATMENT, FINISHING PANEL, METHOD FOR PRODUCING A LAYER MATERIAL AND USE OF A SEALING MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN COUCHES À TRAITEMENT IGNIFUGE, PANNEAU DE FINITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN COUCHES ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Patrick Leleu Furnier GmbH, Eichertstrasse 14, 76456 Kuppenheim, DE
(72) LELEU, Patrick, 67500 Haguenau, FR

(74) Träger, Denis, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

(51) **B32B 7/12** (11) **3 445 581 A1***
G02B 6/42

(25) En (26) En
(21) 17723556.1 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/029216 24.04.2017
(87) WO 2017/185102 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326491 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER OBERFLÄCHEN MIT VORGEHÄRTETEM EPOXID UND OPTISCHE UNTERBAUGRUPPE DAMIT*
• *METHOD TO BOND TWO SURFACES WITH PRECURED EPOXY AND OPTICAL SUBASSEMBLY INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX SURFACES AVEC UNE RÉSINE ÉPOXY PRÉ-DURCIE ET SOUS-ENSEMBLE OPTIQUE LES COMPRENANT*

(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHONG, Kam, Meng, Sunnyvale CA 94089, US
SIEW, Chiew, Loon, Sunnyvale CA 94089, US
WONG, Yih, Pin, Sunnyvale CA 94089, US
SOONG, Chee, Wai, Sunnyvale CA 94089, US
ARIFIN, Sarah Idayu Binti, Zainal, Sunnyvale CA 94089, US
AZIZI, Aziema Binti, Mohamad, Sunnyvale CA 94089, US
SINGH, Shashipal Singh, Dalbir, Sunnyvale CA 94089, US

(74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **B32B 15/00** (11) **3 445 582 A1***
C23C 2/02 **C25D 3/00**
C25D 3/12 **C25D 3/56**
C22C 19/00 **C22C 19/03**

(25) It (26) En
(21) 17731631.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/052232 19.04.2017
(87) WO 2017/182957 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 IT UA20162707
(54) • *PHOSPHOR-KOBALT-NICKEL-LEGIERUNG UND VERWENDUNG DAVON BEI VERFAHREN ZUR GALVANISIERUNG VON OBJEKTEN AUS NICHTEDELMETALLEN MIT EDELMETALLEN*
• *PHOSPHOROUS-COBALT-NICKEL ALLOY AND USE THEREOF IN PLATING PROCESSES OF NON-PRECIOUS METAL OBJECTS WITH PRECIOUS METALS*
• *ALLIAGE DE PHOSPHORE-COBALT-NICKEL ET SON UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE PLACAGE D'OBJETS EN MÉTAL NON PRÉCIEUX AVEC DES MÉTAUX PRÉCIEUX*

(71) Bluclad S.R.L., Via di Popolino 1, 59100 Prato, IT
(72) LUCONI, Leandro, 59105 Carmignano, IT

CAVACIOCCHI, Lorenzo, 50058 Signa, IT
PIZZICORI, Giacomo, 59100 Prato, IT
CINOTTI, Serena, 50053 Empoli, IT

(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

B32B 21/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 21/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/12 → (51) **A61F 13/15**

B32B 27/12 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/40 → (51) **C09J 7/02**

(51) **B32B 29/08** (11) **3 445 583 A1***
B31F 1/22 **B31F 1/24**
B31F 1/28 **B32B 3/28**

(25) En (26) En
(21) 17786383.4 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027624 14.04.2017
(87) WO 2017/184447 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134206
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTPLATTEN MIT MINDESTENS DREI MEDIEN MIT MINDESTENS ZWEI MEDIEN, DIE UNTERSCHIEDLICH SIND*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING MULTI-LAYERED BOARD HAVING AT LEAST THREE MEDIUMS WITH AT LEAST TWO MEDIUMS BEING DIFFERENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU CARTON MULTICOUCHE POSSÉDANT AU MOINS TROIS MÉDIUMS DONT AU MOINS DEUX SONT DIFFÉRENTS*

(71) SCORRBOARD, LLC, 1100 S.W. 27th Street, Renton WA 98057, US
(72) GREENFIELD, Giles, Renton, WA 98057, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B32B 29/08 → (51) **B31F 1/00**

(51) **B32B 38/00** (11) **3 445 584 A1***
A61F 13/49 **B32B 3/28**
B32B 3/30

(25) En (26) En
(21) 17733139.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028031 18.04.2017
(87) WO 2017/184541 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131269
(54) • *ELASTOMERLAMINAT MIT AKTIVIERUNGSDICKE*
• *ELASTOMERIC LAMINATE WITH ACTIVATION THICKNESS*

• *STRATIFIÉ ÉLASTOMÈRE À ÉPAISSEUR D'ACTIVATION*
 (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) KLINE, Mark, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
 HIPPE, Matthias, Konrad, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
 LIEBE, Tina, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
 ORR, Jill, Marlene, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B32B 38/00** (11) **3 445 585 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17733140.2 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(86) US 2017/028032 18.04.2017
 (87) WO 2017/184542 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 US 201615131275
 (54) • *ELASTOMERLAMINAT MIT AKTIVIERUNGSDICKE*
 • *ELASTOMERIC LAMINATE WITH ACTIVATION THICKNESS*
 • *STRATIFIÉ ÉLASTOMÈRE À ÉPAISSEUR D'ACTIVATION*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) KLINE, Mark, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
 HIPPE, Matthias, Konrad, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
 LIEBE, Tina, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
 ORR, Jill, Marlene, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 67/00**
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 67/00**
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 67/00**
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/153**
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 67/00**
- B33Y 70/00** → (51) **C08F 210/06**
- B33Y 70/00** → (51) **C22C 14/00**
- B33Y 70/00** → (51) **C22C 19/05**
- B33Y 70/00** → (51) **C22C 19/07**
- B33Y 80/00** → (51) **A43B 13/18**
- B33Y 80/00** → (51) **B29C 67/00**

(51) **B41F 9/10** (11) **3 445 586 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17723010.9 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) EP 2017/025095 21.04.2017
 (87) WO 2017/182144 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 IT UA20162812

(54) • *RAKELANORDNUNG MIT UNTERSTÜTZUNG IN EINER TIEFDRUCKEINHEIT*
 • *A DOCTOR BLADE ASSEMBLY WITH SUPPORT IN A ROTOGRAVURE PRINTING UNIT*
 • *ENSEMBLE DE RACLE AVEC SUPPORT DANS UNE UNITÉ D'IMPRESSION PAR ROTOGRAVURE*
 (71) BOBST ITALIA S.P.A., Strada della Bosella 14/16, 29121 Piacenza (PC), IT
 (72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato (AL), IT
 (74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B41F 33/00 → (51) **B41F 35/00**

(51) **B41F 35/00** (11) **3 445 587 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17718826.5 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) EP 2017/025094 21.04.2017
 (87) WO 2017/182143 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 IT UA20162819

(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER RAKELKLINGE IN EINEM DRUCKWERK EINER TIEFDRUCKMASCHINE*
 • *DEVICE FOR CLEANING A DOCTOR BLADE IN A PRINTING UNIT OF A ROTOGRAVURE PRINTING MACHINES*
 • *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE RACLE DANS UNE UNITÉ D'IMPRESSION D'UNE MACHINE D'IMPRESSION PAR ROTOGRAVURE*
 (71) Bobst Group Italia S.p.A., Strada della Bosella 14/16, 29121 Piacenza, IT
 (72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato (AL), IT
 (74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

(51) **B41J 2/175** (11) **3 445 588 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17719887.6 (22) 19.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) GB 2017/051095 19.04.2017
 (87) WO 2017/182806 2017/43 26.10.2017
 (30) 20.04.2016 GB 201606899

(54) • *KARTUSCHE UND DRUCKER*
 • *CARTRIDGE AND PRINTER*
 • *CARTOUCHE ET IMPRIMANTE*
 (71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US
 (72) SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF, GB
 (74) OMER, Salhadin, Cambridge CB5 8LU, GB

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
B41J 2/175 → (51) **B41J 2/19**

B41J 2/175 → (51) **G01F 23/24**

(51) **B41J 2/19** (11) **3 445 589 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16899643.7 (22) 21.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) US 2016/028668 21.04.2016
 (87) WO 2017/184152 2017/43 26.10.2017
 (54) • *LUFTBLASENFALLE*
 • *BUBBLE TRAP*
 • *PIÈGE À BULLES*
 (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
 (72) TEO, Cherng Linn, Singapore 109683, SG
 QUINTANA, Jason M., Vancouver, Washington 98683, US
 TANG, Tian Cheng, Singapore 109683, SG

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

B41J 2/195 → (51) **G01N 27/22**

B41J 2/21 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 445 590 A1***
B41J 2/21
 (25) De (26) De
 (21) 17717729.2 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) EP 2017/059126 18.04.2017
 (87) WO 2017/182439 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 DE 102016107087

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN VON 3-DIMENSIONALEN OBJEKTEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DIGITALLY PRINTING ON THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION NUMÉRIQUE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
 (71) Dekron GmbH, Siemensstraße 21, 65779 Kelkheim (Taunus), DE
 (72) SCHNITGER, Thomas, 99817 Eisenach, DE
 (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **B41J 25/34** (11) **3 445 591 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17718593.1 (22) 13.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) GB 2017/051037 13.04.2017
 (87) WO 2017/182778 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 GB 201606738
 (54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR TRÖPFCHENABSCHIEDKOPF*

- DROPLET DEPOSITION HEAD ALIGNMENT SYSTEM
 - SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE TÊTE DE DÉPÔT DE GOUTTELETTES
- (71) Xaar Technology Limited, Unit 316 Science Park, Cambridge CB4 0XR, GB
- (72) NAUNTON, Ulrik Manfred, Cambridge CB4 0XR, GB
JEAPES, Stephen Mark, Cambridge CB4 0XR, GB
LEWIS, Richard Hugh, Cambridge CB4 0XR, GB
GARCIA MAZA, Jesus, Cambridge CB4 0XR, GB
GOMEZ, Arturo Garcia, Cambridge CB4 0XR, GB
DUNN, Robert John Charles, Cambridge CB4 0XR, GB
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

| | | |
|--------------------|--------|--------------------|
| B41M 1/04 | → (51) | C09D 11/00 |
| B41M 7/00 | → (51) | C09D 11/00 |
| B41N 1/08 | → (51) | C22F 1/04 |
| B42B 5/08 | → (51) | B27F 7/19 |
| B42D 25/324 | → (51) | B42D 25/425 |
| B42D 25/328 | → (51) | B42D 25/425 |
| B42D 25/351 | → (51) | B42D 25/425 |
| B42D 25/373 | → (51) | B42D 25/425 |

- (51) **B42D 25/425** (11) **3 445 592 A1***
B42D 25/45 **B42D 25/324**
B42D 25/351 **B42D 25/328**
B42D 25/445 **B42D 25/373**
- (25) En (26) En
(21) 17719686.2 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051075 18.04.2017
(87) WO 2017/182792 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 GB 201606723
- (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF
• DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
WARD, Richard, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

| | | |
|--------------------|--------|--------------------|
| B42D 25/445 | → (51) | B42D 25/425 |
| B42D 25/45 | → (51) | B42D 25/425 |
| B43K 8/00 | → (51) | B43K 8/04 |
| B43K 8/02 | → (51) | B43K 8/04 |
| B43K 8/03 | → (51) | B43K 8/04 |

- (51) **B43K 8/04** (11) **3 445 593 A1***
B43K 8/00 **B43K 8/02**
B43K 8/03 **B43K 23/12**
- (25) En (26) En
(21) 17786447.7 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028074 18.04.2017
(87) WO 2017/184570 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325512 P
- (54) • INNENDRUCKREGULIERENDER MARKIERUNGSSTIFF
• INTERNAL PRESSURE REGULATING MARKER PEN
• STYLO MARQUEUR À RÉGULATION DE PRESSION INTERNE
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) BALLARD, James, G., Waukesha, WI 53188, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| B43K 23/12 | → (51) | B43K 8/04 |
| B44C 1/10 | → (51) | C09J 7/02 |
| B60C 9/20 | → (51) | B60C 23/04 |
| B60C 11/00 | → (51) | B60C 11/03 |

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 445 594 A1***
B60C 11/12 **B60C 11/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17725661.7 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050966 24.04.2017
(87) WO 2017/182762 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1653592
- (54) • REIFENLAUFLÄCHE MIT AUSSPARUNGEN UNTERSCHIEDLICHER TIEFE
• TYRE TREAD COMPRISING CUTOUTS OF DIFFERENT DEPTHS
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEU COMPRENANT DES DÉCOUPURES DE DIFFÉRENTES PROFONDEURS
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) HARLE, François, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
NUGIER, Franck, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
SPINLER, Olivier, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

| | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| B60C 11/03 | → (51) | B60C 23/04 |
| B60C 11/12 | → (51) | B60C 11/03 |
| B60C 23/04 | (11) 3 445 595 A1* | B60C 9/20 B29D 30/38 |
| (25) En | (26) En | |

- (21) 17786279.4 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/017130 09.02.2017
(87) WO 2017/184237 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324538 P
- (54) • REIFEN MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER VERSTÄRKUNGSKORDANTENNE
• TIRE WITH ELECTRONIC DEVICE HAVING A REINFORCING CORD ANTENNA
• PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE ANTENNE CÂBLE DE RENFORCEMENT
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) SAMS, Thomas A., Alliance, Ohio 44601, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

| | | |
|------------------|--------|------------------|
| B60D 1/02 | → (51) | B64F 1/22 |
| B60D 1/24 | → (51) | B64F 1/22 |
| B60D 1/62 | → (51) | B64F 1/22 |

- (51) **B60F 1/00** (11) **3 445 596 A1***
B61D 15/00 **B05B 1/20**
B05B 12/12 **B05B 12/14**
- (25) De (26) De
(21) 17726109.6 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059253 19.04.2017
(87) WO 2018/010860 2018/03 18.01.2018
(30) 19.04.2016 CH 5152016
- (54) • EINRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON MEHRKOMponentenkLEBSTOFFEN AUF EIN KÖRNIgES GEMENGE, SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN UND VERWENDUNG DER EINRICHTUNG
• DEVICE FOR DISCHARGING MULTI-COMPONENT ADHESIVES ONTO A GRANULAR MIXTURE, DISCHARGING METHOD, AND USE OF THE DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ADHÉSIFS À PLUSIEURS COMPOSANTS SUR UN MÉLANGE GRANULAIRE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET UTILISATION DU DISPOSITIF
- (71) Hürlimann Railtec AG, Kempttalstrasse 124, 8308 Illnau, CH
- (72) HUERLIMANN, Adrian, 8308 Illnau, CH
- (74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| B60G 7/00 | → (51) | F16C 11/06 |
|------------------|--------|-------------------|

- (51) **B60G 7/04** (11) **3 445 597 A1***
B60G 11/27 **B60G 11/28**
F16F 9/04 **F16F 9/05**
- (25) En (26) En
(21) 16717164.4 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/058664 19.04.2016

- (87) WO 2017/182060 2017/43 26.10.2017
- (54) • *LUFTFEDERUNGSANORDNUNG*
• *AN AIR SUSPENSION ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION PNEUMATIQUE*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) JOHANSSON, Per, 417 63 Göteborg, SE
- ANDERSSON, Thomas, 439 32 Onsala, SE
- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60G 11/27 → (51) **B60G 7/04**

B60G 11/28 → (51) **B60G 7/04**

B60G 17/015 → (51) **B60T 8/1755**

B60G 17/016 → (51) **B60T 8/1755**

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/06**

B60G 17/018 → (51) **B60T 8/1755**

B60G 17/019 → (51) **B60T 8/1755**

- (51) **B60G 17/06** (11) **3 445 598 A1***
B60G 17/08 **B60G 17/018**
- (25) De (26) De
- (21) 17716203.9 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058284 06.04.2017
- (87) WO 2017/182288 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 DE 102016206604
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REGELN EINER DÄMPFERHÄRTE EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING THE DAMPER HARDNESS OF A VIBRATION DAMPER OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA DURETÉ D'AMORTISSEMENT D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE
- KUKLA, Stefan, 29339 Wathlingen, DE

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/06**

B60G 17/08 → (51) **B60T 8/1755**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 445 599 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17722111.6 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050923 19.04.2017
- (87) WO 2017/182752 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 FR 1653463
- (54) • *BAUTEIL AUS KUNSTSTOFF FÜR EINE HEIZUNGS-, BELÜFTUNGS- ODER KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MADE OF A PLASTIC MATERIAL, FOR A HEATING, VENTILATION OR AIR-CONDITIONING DEVICE*

- *COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION OU D'AIR CONDITIONNÉ*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) LEGROS, Philippe, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- ESCOBEDO, Samuel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- DOSKOCIL, Petr, 50401 Novy Bydov, CZ
- (74) Metz, Gaëlle, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/24 → (51) **B05B 7/00**

B60H 3/02 → (51) **B05B 7/00**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 445 600 A1***
F01P 3/00
- (25) De (26) De
- (21) 17713251.1 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/056941 23.03.2017
- (87) WO 2017/182226 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 DE 102016206836
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FLUSSRICHTUNG EINER KÜHLMEDIUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE FLOW DIRECTION OF A COOLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE SENS DE CIRCULATION D'UN AGENT DE REFRIGÉRISEMENT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WARWEL, Manuel, 71636 Ludwigsburg, DE

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/02**

B60K 6/26 → (51) **F02N 11/04**

B60K 6/383 → (51) **F02N 11/04**

B60K 11/00 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **B60K 11/08** (11) **3 445 601 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17719668.0 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050854 10.04.2017
- (87) WO 2017/182732 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 FR 1653569
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON KLAPPEN*
• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING FLAPS*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE VOLETS*
- (71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (72) PARRA, Stéphane, 69120 Vaulx-en-velin, FR
- MAZUE, Bertrand, 69008 Lyon, FR
- JACOMY, Julien, 38510 Morestel, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- B60K 15/03** → (51) **F16K 15/14**
- B60K 26/00** → (51) **B60K 31/00**
- B60K 28/04** → (51) **A61B 5/00**
- B60K 28/06** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **B60K 31/00** (11) **3 445 602 A1***
B60K 26/00
- (25) En (26) En
- (21) 16891910.8 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/000116 19.04.2016
- (87) WO 2017/147677 2017/36 08.09.2017
- (54) • *DROSSELKLAPPENSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *THROTTLE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PAPILLON*
- (71) Magtec Products, Inc., 200-9300 Endeavor Drive SE, Calgary, AB T3S 0A1, CA
- (72) MORISSET, Michel Robert, Calgary, Alberta T3S 0A1, CA
- VEERA RAGHAVAN, Kaushik Krishna, Calgary, Alberta T3S 0A1, CA
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B60K 37/06** (11) **3 445 603 A1***
H04M 1/60

- (25) De (26) De
- (21) 17715647.8 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057281 28.03.2017
- (87) WO 2017/182236 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 DE 102016206513
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUSWÄHLEN EINER FUNKTION EINES INFOTAINMENTSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SELECTING A FUNCTION OF AN INFOTAINMENT SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE SÉLECTION D'UNE FONCTION D'UN SYSTÈME D'INFO-DIVERTISSEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) LINDEMANN, Thorsten, 44328 Dortmund, DE
- KÖHNKE, Axel, 48259 Dülmen, DE
- TUBBESING, Stefan, 44866 Bochum, DE
- PIETRUSCHKA, Hans-Udo, 45259 Essen, DE

B60L 3/00 → (51) **G01R 31/04**

B60L 3/02 → (51) **A61B 5/00**

B60L 5/00 → (51) **B60L 11/00**

B60L 5/19 → (51) **B60L 5/26**

(51) **B60L 5/26** (11) **3 445 604 A1***
B60M 1/28

(25) It (26) En
(21) 17726991.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/052222 19.04.2017
(87) WO 2017/182954 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 IT UA20162698
(54) • OPTISCHES SYSTEM ZUR MESSUNG
DER KONTAKTKRAFT ZWISCHEN
STROMABNEHMER UND OBERLEITUNG
• OPTICAL SYSTEM FOR MEASURING
CONTACT STRENGTH BETWEEN
PANTOGRAPH AND OVERHEAD LINE
• SYSTÈME OPTIQUE PERMETTANT DE
MESURER LA FORCE DE CONTACT
ENTRE UN PANTOGRAPHE ET UNE LIGNE
AÉRIENNE
(71) Mer Mec S.p.A., Via Oberdan 70, 70043
Monopoli, IT
(72) ANTUOFERMO, Pasquale, 70043 Monopoli
(BA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Par-
tners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari,
IT

(51) **B60L 5/26** (11) **3 445 605 A1***
B60L 5/19
(25) De (26) De
(21) 17734658.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/064905 19.06.2017
(87) WO 2018/001770 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016211746
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT STROMABNEH-
MER
• MOTOR VEHICLE HAVING CURRENT
COLLECTOR
• VÉHICULE À MOTEUR À PANTOGRAPHE
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) BERDELLE-HILGE, Peter, 78464 Konstanz,
DE

(51) **B60L 11/00** (11) **3 445 606 A1***
B60L 11/18 **B60L 5/00**
(25) De (26) De
(21) 17715046.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/025062 28.03.2017
(87) WO 2017/182130 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016004971
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
FERTIGUNGSANLAGE MIT EINEM FAHR-
ZEUG UND ZUMINDEST EINEM LADE-
PUNKT UND FERTIGUNGSANLAGE MIT
FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS
• METHOD FOR OPERATING A
PRODUCTION PLANT COMPRISING A
VEHICLE AND AT LEAST ONE CHARGING
POINT, AND PRODUCTION PLANT
HAVING A VEHICLE FOR CARRYING OUT
SAID METHOD
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE INSTALLATION DE FABRICATION
COMPRENANT UN VÉHICULE ET AU

MOINS UN POINT DE RECHARGE, ET
INSTALLATION DE FABRICATION DOTÉE
DU VÉHICULE POUR LA MISE EN
ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ
(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-
Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SODER, Johann, 76707 Hambrücken, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 445 607 A1***
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 17700159.1 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/050244 06.01.2017
(87) WO 2017/182146 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107271
(54) • LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES LADESYSTEMS
• CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR
OPERATING A CHARGING SYSTEM
• SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE
CHARGE
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) WAFFNER, Dr. Jürgen, 45307 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B60L 11/18 → (51) **B25J 9/16**
B60L 11/18 → (51) **B60L 11/00**
B60L 11/18 → (51) **H01R 13/533**
B60M 1/28 → (51) **B60L 5/26**
B60N 2/00 → (51) **A47C 4/42**
B60N 2/30 → (51) **A47C 4/42**

(51) **B60P 1/16** (11) **3 445 608 A2***
B60P 1/28
(25) It (26) En
(21) 17801496.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055765 22.09.2017
(87) WO 2018/055565 2018/13 29.03.2018
(88) 11.05.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095048
(54) • SYSTEM ZUM GESTEUERTEN KIPPEN EI-
NER KIPPMULDE BEI EINEM TRANS-
PORTFAHRZEUG
• SYSTEM FOR CONTROLLED TIPPING OF
A DUMP BODY IN A TRANSPORT
VEHICLE
• SYSTÈME DE BASCULEMENT
COMMANDÉ D'UN CORPS DE BENNE
DANS UN VÉHICULE DE TRANSPORT
(71) Itauto Car - Societa' A Responsabilita' Li-
mitata, Via Leonardo Da Vinci 23, 41015
Nonantola (MO), IT
(72) MESCHIARI, Andrea, 41015 Nonantola
(MO), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl
Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

B60P 1/28 → (51) **B60P 1/16**

B60P 3/335 → (51) **B60P 3/34**
(51) **B60P 3/34** (11) **3 445 609 A1***
B60P 3/335 **B60P 3/42**
B62D 63/06 **B62D 65/00**

(25) En (26) En
(21) 17770924.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/023251 20.03.2017
(87) WO 2017/165314 2017/39 28.09.2017
(30) 20.03.2016 US 201662310727 P
10.08.2016 US 201662373124 P
02.12.2016 US 201662429075 P
(54) • TRANSPORTFÄHIGES ENFALTbares
TEIL- ODER KOMPLETTGEHÄUSE
• FOLD-OUT TRANSPORTABLE PARTIAL
OR COMPLETE ENCLOSURE
• ENCEINTE PARTIELLE OU COMPLÈTE,
TRANSPORTABLE ET REPLIABLE
(71) AWOL Outdoors, Inc., 1683 50th Street,
Somerset, WI 54025, US
(72) VANDERGON, Cedar, New Brighton, MN
55112, US
FLEISCHHACKER, Kevin, Maple Grove, MN
55369, US
DAVIDSON, Scott, Spring Grove, IL 60081,
US
CRADIT, Todd, Plymouth, MN 55447, US
BARTELT, Jon, Minneapolis, MN 55416, US
MCGREGOR, Shawn, Brooklyn Park, MN
55444, US
MCGREGOR, Kevin, St. Louis Park, MN
55416, US
KOEHLER, Steven, M., Orono, MN 55356,
US
BRAUN, Benjamin, Minnetonka, MN 55345,
US
FRANTA, Matthew, Maple Grove, MN 55311,
US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe
5th Floor, Broad Quay House Prince Street,
Bristol BS1 4DJ, GB

B60P 3/42 → (51) **B60P 3/34**
(51) **B60R 1/00** (11) **3 445 610 A1***
B62D 15/02
(25) En (26) En
(21) 17710203.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/055550 09.03.2017
(87) WO 2017/182193 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615134966
(54) • ANHÄNGERWINKELERKENNUNG MIT
RÜCKWÄRTIGER KAMERA
• TRAILER ANGLE DETECTION USING
REAR CAMERA
• DÉTECTION D'ANGLE DE REMORQUE AU
MOYEN D'UNE CAMÉRA ARRIÈRE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) JANARDHANA, Rajani, Northville, MI 48167,
US
BARAN, Matthew, Northville, MI 48168, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 445 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716658.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008249 02.03.2017
(87) WO 2017/183322 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082621
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OBA, Eiji, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B60R 1/062** (11) **3 445 612 A1***
B60R 1/08 **G06K 9/00**
G06F 3/01

(25) En (26) De
(21) 16899319.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052229 20.04.2016
(87) WO 2017/182841 2017/43 26.10.2017
(54) • *SEITENBLICKSPIEGEL MIT ERFASSUNG VON GESICHTSBEWEGUNG UND GESTEN*
• *FACIAL MOVEMENT AND GESTURE SENSING SIDE-VIEW MIRROR*
• *RÉTROVISEUR LATÉRAL À DÉTECTION DE GESTES ET DE MOUVEMENTS FACIAUX*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) CHONG, Teik Seng, Singapore 650393, SG

B60R 1/08 → (51) **B60R 1/062**

B60R 9/04 → (51) **A47C 4/42**

(51) **B60R 9/10** (11) **3 445 613 A1***
B62B 5/00

(25) De (26) De
(21) 17724733.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100257 03.04.2017
(87) WO 2017/182029 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107503
(54) • *VERFAHREN ZUM BELADEN EINES AN DER ANHÄNGERKUPPLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES LÖSBAR BEFESTIGTEN FAHRRADTRÄGERS MIT WENIGSTENS EINEM FAHRRAD SOWIE VERFAHREN ZUR ENTNAHME DES FAHRADES AUS DEM FAHRRADTRÄGER UND FAHRRADTRÄGER ZUR ANWENDUNG DER VERFAHREN*
• *METHOD FOR LOADING AT LEAST ONE BICYCLE ONTO A BICYCLE CARRIER DETACHABLY SECURED ON THE TRAILER COUPLING OF A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR REMOVING*

THE BICYCLE FROM THE BICYCLE CARRIER, AND BICYCLE CARRIER FOR USING THE METHOD
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'AU MOINS UN VÉLO SUR UN PORTE-VÉLOS FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE À L'ATTACHE DE REMORQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR RETIRER LE VÉLO DU PORTE-VÉLOS ET PORTE-VÉLOS POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*

(71) Stockel, Jürgen, Zwillbrocker Strasse 80, 48691 Vreden, DE

(72) Stockel, Jürgen, 48691 Vreden, DE

(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

B60R 11/00 → (51) **F16M 11/04**

B60R 11/02 → (51) **F16M 11/04**

B60R 11/04 → (51) **F16M 11/04**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 445 614 A2***
B62D 1/16

(25) Tr (26) En
(21) 17772128.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050148 18.04.2017
(87) WO 2017/184097 2017/43 26.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 19.04.2016 TR 201605007
(54) • *ABDECKUNG DURCH VERBINDUNGSANORDNUNG AUS ELASTISCHEN ELEMENTEN*
• *COVER BY ELASTIC MEMBER CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LIAISON À ÉLÉMENT ÉLASTIQUE INNOVANT*

(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu 10. Km Caddesi n° 574, 16369 Bursa, TR

(72) YETKINER, Emrah, Bursa, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60R 13/08 → (51) **B62D 29/00**

B60R 19/00 → (51) **B60R 19/26**

B60R 19/02 → (51) **B60R 19/26**

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/26**

B60R 19/18 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B60R 19/20** (11) **3 445 615 A1***
B60R 21/36

(25) Cs (26) En
(21) 17726538.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CZ 2017/050018 20.04.2017
(87) WO 2017/182013 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CZ 20160229
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGE*
• *SHOCK-ABSORBING DEVICE, PARTICULARLY FOR VEHICLES*

• *DISPOSITIF D'ABSORPTION DES CHOCS, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES*
(71) Havlik, Martin, Citonice 161, 671 01 Citonice, CZ
Kubera, Pavel, Nova Ves u Chotebore 173, 582 73 Nova Ves u Chotebore, CZ
Matl, Roman, Srbska 1231/32, 612 00 Brno-Kralovo Pole, CZ
Hanuliak, Alojz, Krenova 370/14, 602 00 Brno - Trnita, CZ
(72) HANULIAK, Alojz, 602 00 Brno - Trnita, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

(51) **B60R 19/26** (11) **3 445 616 A1***
B60R 19/00 **B60R 19/02**
B60R 19/18 **B60R 19/34**
B62D 21/15

(25) En (26) En
(21) 17786682.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028750 21.04.2017
(87) WO 2017/184930 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325642 P
(54) • *CRASHBOX EINER EINHEIT MIT GLEICHMÄSSIGER ENTSCHLEUNIGUNG*
• *UNIFORM DECELERATION UNIT CRASH BOX*
• *CRASH BOX D'UNITÉ DE DÉCÉLÉRATION UNIFORME*
(71) Tesseract Structural Innovations Inc., 535 West Research Center Boulevard Suite 135, Fayetteville, AR 72701, US
(72) RENEGAR, Henry, L., Fayetteville AR 72701, US
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/26**

(51) **B60R 19/50** (11) **3 445 617 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716965.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050673 22.03.2017
(87) WO 2017/182726 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FR 1653498
(54) • *STOSSFÄNGER EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT EINGEFORMTEM SCHUTZSCHIRM ZUM SCHUTZ DES FAHRGESTELLS IM FALL EINES AUFPRALLS*
• *MOTOR VEHICLE BUMPER EQUIPPED WITH LIGHTING DEVICES, INCORPORATING, MOULDED INTO IT, A PROTECTIVE SCREEN PROTECTING THE CHASSIS IN THE EVENT OF AN IMPACT*
• *PARECHOC DE VÉHICULE AUTOMOBILE EQUIPE DE DISPOSITIFS D'ECLAIRAGE, INTEGRANT DE MOULAGE UN ECRAN DE PROTECTION DU CHASSIS EN CAS DE CHOC*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BORE, Michael, 25420 Voujeaucourt, FR

B60R 21/36 → (51) **B60R 19/20**

B60R 22/14 → (51) **A41D 1/02**

(51) **B60R 22/18** (11) **3 445 618 A1***
(25) De (26) De
(21) 17715684.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057912 04.04.2017
(87) WO 2017/182259 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016206589
(54) • **ÜBERZUG FÜR EIN BAND**
• **COVER FOR A STRAP**
• **ÉLÉMENT DE RECouvreMENT POUR**
UNE COURROIE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KLUBACH, Julian, 38440 Wolfsburg, DE

B60R 25/04 → (51) **B62D 5/00**

B60R 25/24 → (51) **G07C 9/00**

(51) **B60S 1/04** (11) **3 445 619 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722674.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/100320 20.04.2017
(87) WO 2017/182037 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107546
(54) • **WISCHLIPPENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **WIPING LIP CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LÈVRES**
D'ESSUIE-GLACE

(71) Prinz, Manfred, Hochgratweg 38, 88267
Vogt, DE
(72) Prinz, Manfred, 88267 Vogt, DE
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte
PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Über-
lingen, DE

B60S 1/08 → (51) **B60S 1/56**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 445 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733084.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027356 13.04.2017
(87) WO 2017/184421 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107544
(54) • **FENSTERWASCHDÜSE**
• **WINDOW WASH NOZZLE**
• **BUSE DE LAVAGE DE VITRE**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LIMPert, Alexander, 97990 Weikersheim,
DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60S 1/56** (11) **3 445 621 A1***
B60S 1/08 **G02B 27/00**
(25) Fr (26) Fr

(21) 17711685.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056911 23.03.2017
(87) WO 2017/182224 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 FR 1653517
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES**
SENSORS EINES OPTISCHEN DETEKTI-
ONSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• **DEVICE FOR CLEANING A SENSOR OF AN**
OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN**
CAPEUR D'UN SYSTEME DE DETECTION
OPTIQUE DE VEHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frédéric, 78322 La Verrière, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8,
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 5/02 → (51) **B67D 7/22**

B60T 7/04 → (51) **B60T 8/40**

B60T 7/04 → (51) **B60T 15/14**

B60T 7/14 → (51) **A61B 5/00**

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 445 622 A1***
B60G 17/015 **B60G 17/016**
B60G 17/018 **B60G 17/019**
B60G 17/08

(25) En (26) En
(21) 17786693.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028786 21.04.2017
(87) WO 2017/184950 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326679 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
GERADEAUSSTEUERUNG UND EIN
SCHNELL REAGIERENDES FAHRZEUG
• **METHOD AND APPARATUS FOR ON-**
CENTER STEERING AND A FAST
RESPONSE VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DIREC-**
TION LINÉAIRE AU CENTRE ET VÉHICULE
À RÉPONSE RAPIDE

(71) Clearmotion, Inc., 475 Wildwood Ave.,
Woburn, MA 01801, US
(72) GIOVANARDI, Marco, Melrose MA 02176,
US
TAYLOR, Matthew, Jo, Kenilworth
Warwickshire CV8 1NZ, GB
CHANDRASEKAR, Jaganath, Woburn MA
01801, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B60T 8/32 → (51) **B60T 15/14**

(51) **B60T 8/34** (11) **3 445 623 A1***
(25) De (26) De
(21) 17707234.5 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054102 23.02.2017
(87) WO 2017/182174 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016206785
(54) • **HYDRAULIKBLOCK UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HY-
DRAULIKBLOCK MIT ZUMINDEST EINEM
RÜCKSCHLAGVENTIL
• **HYDRAULIC BLOCK AND MANUFAC-**
TURING METHOD FOR A HYDRAULIC
BLOCK HAVING AT LEAST ONE NON-
RETURN VALVE
• **BLOC HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION POUR UN BLOC HYDRAU-
LIQUE COMPRENANT AU MOINS UNE
SOUPAPE ANTI-RETOUR

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) GUGGENMOS, Harald, 87509 Immenstadt/
Seifen, DE
WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

(51) **B60T 8/40** (11) **3 445 624 A1***
B60T 7/04

(25) It (26) En
(21) 17726986.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/052164 14.04.2017
(87) WO 2017/182925 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 IT UA20162677
(54) • **AUTOMATISIERTEŞ GESTEUERTES**
BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
• **AUTOMATED CONTROLLED BRAKING**
SYSTEM FOR VEHICLES
• **SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDÉ**
AUTOMATISÉ POUR VÉHICULES

(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
(72) GALIZZI, Valerio, 24035 Curno Bergamo, IT
SZEWCZYK, Benjamin, 24035 Curno Berga-
mo, IT
DI STEFANO, Massimo, 24035 Curno Ber-
gamo, IT
D'URSO, Luca, 24035 Curno Bergamo, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B60T 15/14** (11) **3 445 625 A1***
B60T 7/04 **B60T 8/32**

(25) De (26) De
(21) 17709355.6 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/000299 06.03.2017
(87) WO 2017/182113 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016004489
(54) • **FAHRER-BREMSEVENTIL, DRUCKLUFT-**
BREMSSYSTEM MIT DEM FAHRER-
BREMSEVENTIL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES FAHRER-BREM-
VENTILS
• **DRIVER BRAKE VALVE, COMPRESSED-**
AIR BRAKE SYSTEM HAVING THE
DRIVER BRAKE VALVE, AND METHOD

FOR PRODUCING THE DRIVER BRAKE VALVE

- SOUPAPE DE FREINAGE ACTIONNÉE PAR LE CONDUCTEUR, SYSTÈME DE FREINAGE À AIR COMPRIMÉ COMPRENANT LA SOUPAPE DE FREINAGE ACTIONNÉE PAR LE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA SOUPAPE DE FREINAGE ACTIONNÉE PAR LE CONDUCTEUR

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) GAULKE, Arnd, 30974 Wennigsen, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60W 10/02 → (51) **F16D 48/12**

B60W 10/06 → (51) **F02D 41/08**

B60W 10/08 → (51) **F02D 41/08**

B60W 10/26 → (51) **F02D 41/08**

B60W 20/00 → (51) **F02D 41/08**

B60W 20/13 → (51) **F02D 41/08**

B60W 30/08 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 445 626 A1***
G01C 21/30 **G05D 1/02**
G06K 9/00 **G08G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 17786249.7 (22) 13.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050379 13.04.2017
(87) WO 2017/184061 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 SE 1650521
(54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT IN EINEM FAHRZEUG ZUR KALKULATION EINER WEGSTRECKE AUF BASIS EINES SPURSATZES EINES ANDEREN FAHRZEUGS
• METHOD AND CONTROL UNIT IN A VEHICLE FOR ESTIMATING A STRETCH OF A ROAD BASED ON A SET OF TRACKS OF ANOTHER VEHICLE
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DANS UN VÉHICULE POUR ESTIMER UNE EXTENSION D'UNE ROUTE SUR LA BASE D'UN ENSEMBLE DE TRACES D'UN AUTRE VÉHICULE

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) NYSTRÖM, Tom, 151 60 Södertälje, SE
MALINEN, Samuel, Stockholm 117 62, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 445 627 A1***
B60W 30/08 **B60W 30/16**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
G08G 1/16

(25) En (26) En
(21) 17786250.5 (22) 13.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050380 13.04.2017

(87) WO 2017/184062 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 SE 1650545
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON RISIKEN FÜR FAHRZEUGE ZUM VERLASSEN EINER KOLONNE
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING RISKS FOR VEHICLES ABOUT TO LEAVE A PLATOON
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES RISQUES POUR DES VÉHICULES SUR LE POINT DE QUITTER UN CONVOI AUTOMATISÉ

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GIMHOLT, Joakim, 619 34 Trosa, SE
STENSON, Fredrik, 143 44 Vårby, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B61B 12/02** (11) **3 445 628 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17722093.6 (22) 11.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050870 11.04.2017
(87) WO 2017/182736 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1653582
(54) • KABELTRANSPORTEINRICHTUNG
• CABLE TRANSPORT INSTALLATION
• INSTALLATION DE TRANSPORT PAR CÂBLE

(71) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
(72) RICHARD, Jérôme, 38920 Crolles, FR
PAYAN, André, 38100 Grenoble, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B61D 15/00 → (51) **B60F 1/00**

(51) **B61D 43/00** (11) **3 445 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719113.7 (22) 10.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026804 10.04.2017
(87) WO 2017/184366 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 NL 2016655
(54) • EISENBAHNWAGEN MIT EINEM INDUKTIONSGENERATOR
• RAILWAY CAR FITTED WITH AN INDUCTION GENERATOR
• VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC GÉNÉRATEUR À INDUCTION

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) KOOL, Eeuwe Durk, 2202 AP Noordwijk, NL
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B61F 5/00** (11) **3 445 630 A1***
B61F 5/24 **B61H 1/00**
B61H 5/00 **F16D 55/224**
B61F 5/32

(25) De (26) De
(21) 16726506.5 (22) 24.05.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/061656 24.05.2016
(87) WO 2017/202449 2017/48 30.11.2017
(54) • FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
• RUNNING GEAR FOR A RAIL VEHICLE
• TRAIN ROULANT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) MOSER, Christian, 8042 Graz, AT
SEIFRIED, Radovan, 2000 Maribor, SI
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61F 5/24 → (51) **B61F 5/00**

B61F 5/32 → (51) **B61F 5/00**

(51) **B61G 1/00** (11) **3 445 631 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710940.2 (22) 16.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056203 16.03.2017
(87) WO 2017/182200 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016107211
(54) • VORRICHTUNG ZUR DATEN- UND/ODER SIGNALÜBERTRAGUNG
• DEVICE FOR DATA AND/OR SIGNAL TRANSMISSION
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET/OU DE SIGNAUX

(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) PRILL, Thomas, 30989 Gehrden, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B61G 5/10** (11) **3 445 632 A2***
B61L 15/00

(25) It (26) En
(21) 17730924.2 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/052316 21.04.2017
(87) WO 2017/183000 2017/43 26.10.2017
(88) 08.02.2018
(30) 22.04.2016 IT UA201687912 U
(54) • VERBESSERTES VERKABELUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR DIE VERBINDUNG ZWISCHEN WAGEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• IMPROVED WIRING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR THE CONNECTION BETWEEN CARRIAGES OF A RAILWAY VEHICLE
• SYSTÈME DE CÂBLAGE AMÉLIORÉ, EN PARTICULIER POUR LA CONNEXION ENTRE WAGONS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Tecnikabel S.p.A., Via Ettore De Sonnaz, 19, 10121 Torino, IT
(72) CLERICI, Diego, 10088 Volpiano, IT
PICCINI, Andrea, 10088 Volpiano, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61H 1/00 → (51) **B61F 5/00**

(51) **B61H 5/00** (11) **3 445 633 A1***
F16D 55/224 **B61H 13/38**
(25) De (26) De
(21) 17718057.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059084 18.04.2017
(87) WO 2017/182415 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107319
(54) • *BREMSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES BREMSMOMENTS EINER SOLCHEN BREMSEINRICHTUNG*
• *BRAKING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE AND METHOD FOR DETERMINING A BRAKING TORQUE OF SAID TYPE OF BRAKING DEVICE*
• *FREIN POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN COUPLE DE FREINAGE D'UN TEL SYSTÈME DE FREIN*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MATHIEU, Michael, 82178 Puchheim, DE
HECHT, Ferdinand, 85229 Markt Indersdorf, DE
NIEPALA, Tomasz, 85375 Neufahrn, DE
KRAUS, Harry-Werner, 81825 München, DE
JUNG, Alexander, 82131 Gauting, DE
FUDERER, Erich, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(51) **B61H 5/00** (11) **3 445 634 A1***
B61H 13/38 **F16D 55/224**
(25) De (26) De
(21) 17719224.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059230 19.04.2017
(87) WO 2017/182490 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107317
(54) • *BREMSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES BREMSMOMENTS EINER BREMSEINRICHTUNG*
• *BRAKING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE AND METHOD FOR DETERMINING A BRAKING TORQUE OF A BRAKING DEVICE*
• *FREIN POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE DE FREINAGE D'UN FREIN*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
MATHIEU, Michael, 82178 Puchheim, DE
HÄMMERL, Bernhard, 82216 Maisach, DE
JUNG, Alexander, 82131 Gauting, DE
SCHRÖPF, Frederic, 80805 München, DE
NIEPALA, Tomasz, 85375 Neufahrn, DE
KRAUS, Harry-Werner, 81825 München, DE
HELLMER, Frank, 80809 München, DE
FUDERER, Erich, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
MESHENBERG, Jury, 85757 Karlsfeld, DE

B61H 5/00 → (51) **B61F 5/00**

B61H 13/38 → (51) **B61H 5/00**
B61L 15/00 → (51) **B61G 5/10**
(51) **B61L 23/04** (11) **3 445 635 A1***
B61L 25/02
(25) De (26) De
(21) 17728152.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/063259 01.06.2017
(87) WO 2017/220304 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 DE 102016210968
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ORTUNGSEINRICHTUNG SOWIE ORTUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A POSITIONING DEVICE, AND POSITIONING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE LOCALISATION ET DISPOSITIF DE LOCALISATION*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MÖNNICH, Hans-Jörg, 38118 Braunschweig, DE

B61L 25/02 → (51) **B61L 23/04**

B62B 3/00 → (51) **G01G 19/415**

B62B 5/00 → (51) **B60R 9/10**

(51) **B62B 7/00** (11) **3 445 636 A1***
B62B 7/12 **B62B 9/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17722492.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050915 18.04.2017
(87) WO 2017/182751 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653462
(54) • *IN EINEN DOPPELKINDERWAGEN UMWANDELBARER EINZELKINDERWAGEN MIT PRAKTISCHER VERWENDUNG*
• *SINGLE PUSHCHAIR THAT CAN BE CONVERTED INTO A TANDEM PUSHCHAIR THAT IS PRACTICAL TO USE*
• *POUSSETTE SIMPLE CONVERTIBLE EN POUSSETTE TANDEM D'UTILISATION PRATIQUE*
(71) Vidiamo, 54 rue Perronet, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
(72) PERROT, Bénédicte, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B62B 7/12 → (51) **B62B 7/00**

B62B 9/12 → (51) **B62B 7/00**

B62B 9/28 → (51) **B62B 7/00**

(51) **B62D 1/16** (11) **3 445 637 A1***
B62D 1/20
(25) De (26) De
(21) 17721538.1 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059112 18.04.2017
(87) WO 2017/182430 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016206723
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WALSER, Michael, Cholula 72164, MX
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/16 → (51) **B60R 13/02**

B62D 1/20 → (51) **B62D 1/16**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 445 638 A1***
B62D 6/00 **B62D 15/02**
(25) En (26) En
(21) 17718757.2 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2017/050382 17.04.2017
(87) WO 2017/184064 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 SE 1630093
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LENKUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR THE CONTROL OF VEHICLE STEERING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LA DIRECTION D'UN VÉHICULE*
(71) Sentient AB, Anders Carlssons gata 7, 417 55 Göteborg, SE
(72) WEIEFORS, Henrik, 413 20 Göteborg, SE
(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB Vårflodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE

(51) **B62D 5/00** (11) **3 445 639 A1***
B60R 25/04 **B62D 5/04**

(25) De (26) De
(21) 17718862.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058742 12.04.2017
(87) WO 2017/182351 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016004593
(54) • *TRANSPORTSCHLÜSSEL FÜR EIN STEER BY WIRE-LENKSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *TRANSPORT KEY FOR A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
• *CLÉ DE TRANSPORT POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION PAR CÂBLES POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, AT
STECK, Philippe, 9492 Eschen, LI

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 5/00**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/00**

B62D 15/02 → (51) **B60R 1/00**

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/00**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 445 640 A1***
B60R 19/18

(25) De (26) De
(21) 17716530.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058524 10.04.2017
(87) WO 2017/182310 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016206642

(54) • STRUKTURBAUTEIL
• STRUCTURAL COMPONENT
• PIÈCE STRUCTURALE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOFBAUER, Daniel, 84371 Triftern, DE
WOLFF, Thomas, 84028 Landshut, DE

B62D 21/15 → (51) **B60R 19/26**

B62D 25/00 → (51) **B62D 29/00**

(51) **B62D 25/02** (11) **3 445 641 A1***
B62D 25/08 **B62D 25/16**
F16F 7/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 17716948.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050611 16.03.2017
(87) WO 2017/182723 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653439

(54) • VORDERFLÜGELSTRUKTUR FÜR KRAFT-
FAHRZEUG
• MOTOR VEHICLE FRONT WING
STRUCTURE
• STRUCTURE D'AILE AVANT DE VEHI-
CULE AUTOMOBILE

(71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PLUCHAUD, Eric, 25260 MONTENOIS, FR

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/02**

(51) **B62D 29/00** (11) **3 445 642 A1***
B60R 13/08 **B29C 44/18**
B62D 25/00

(25) De (26) De
(21) 17720057.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059462 21.04.2017
(87) WO 2017/182606 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166719

(54) • DÄMMELEMENT
• INSULATING ELEMENT
• ÉLÉMENT D'ISOLATION

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) ULMANN, Stefan, 5621 Zufikon, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **B62D 29/00** (11) **3 445 643 A1***
B29C 44/18 **B60R 13/08**

(25) En (26) En
(21) 17721920.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028780 21.04.2017
(87) WO 2017/184946 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325877 P

(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ROHR-
ELEMENT
• TUBULAR MEMBER SEALING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ÉLÉMENT
TUBULAIRE

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

(72) RICHARDSON, Henry, Washington MI
48094, US

MANGIAPANE, Alexander, Macomb
Township MI 48042, US
SHANTZ, Jeffery, Metamora MI 48455, US

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

B62D 63/06 → (51) **B60P 3/34**

B62D 65/00 → (51) **B23P 21/00**

B62D 65/00 → (51) **B60P 3/34**

B62D 65/18 → (51) **B23P 21/00**

B62J 1/28 → (51) **B62J 9/00**

B62J 7/04 → (51) **B62J 9/00**

(51) **B62J 9/00** (11) **3 445 644 A1***
B62J 7/04 **B62J 1/28**

(25) De (26) De
(21) 17708729.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054695 01.03.2017
(87) WO 2017/182184 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016206776

(54) • TOP-CASE-ANORDNUNG
• TOP CASE ARRANGEMENT
• SYSTÈME DE TOP-CASE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) REINHART, Peter, 82380 Peissenberg, DE
SIEVERS-PAULSEN, Johann, 85354 Frei-
sing, DE

B62J 9/00 → (51) **B62J 17/02**

(51) **B62J 17/02** (11) **3 445 645 A1***
B62J 9/00

(25) De (26) De
(21) 17718041.1 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058589 11.04.2017
(87) WO 2017/182316 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016206842

(54) • KAROSSERIEVERKLEIDUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHR-
ZEUG
• BODY CLADDING FOR A MOTOR
VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE
• HABILLAGE DE CARROSSERIE POUR UN
VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HIRN, Armin, 82061 Neuried, DE

(51) **B63B 1/34** (11) **3 445 646 A1***
B63J 2/12 **B63H 21/38**
F01P 3/20 **F01P 3/22**
F28D 1/02 **F28D 15/00**
F28D 21/00 **F28F 13/00**
F22B 1/18

(25) En (26) En
(21) 16719346.5 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058599 19.04.2016
(87) WO 2017/182055 2017/43 26.10.2017

(54) • EINSPARER VON VERGEUDETETER ENER-
GIE FÜR SCHIFFSMOTOR
• WASTED ENERGY SAVER FOR SHIP'S
ENGINE
• ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE PERDUE
POUR MOTEUR DE NAVIRE

(71) Abulaban, Tarik Ali Mohammed, Salmieh
Hamad Al-Mubarak Street Munira Building
7th Floor, Kuwait, KW

(72) Abulaban, Tarik Ali Mohammed, Kuwait, KW

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

B63H 21/38 → (51) **B63B 1/34**

B63J 2/12 → (51) **B63B 1/34**

B64C 1/14 → (51) **G02F 1/15**

(51) **B64C 13/04** (11) **3 445 647 A1***
G05G 9/04 **G05D 1/00**
B64D 45/00

(25) En (26) En
(21) 16728091.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000670 22.04.2016
(87) WO 2017/182836 2017/43 26.10.2017

(54) • DREHGELENK FÜR STEUERKNÜPPEL
• CONTROL STICK PIVOT
• PIVOT DE MANCHE DE COMMANDE

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,
46100 Figeac, FR

(72) CARRIE, Jean-Paul, 46100 Figeac, FR

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

(51) **B64C 13/04** (11) **3 445 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738541.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/000666 22.04.2016
(87) WO 2017/182835 2017/43 26.10.2017
(54) • DREIACHSIGER STEUERKNÜPPEL
• THREE-AXIS CONTROL STICK
• BÂTON DE COMMANDE À TROIS AXES

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,
46100 Figeac, FR
(72) CARRIE, Jean-Paul, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/20 → (51) **G05D 1/00**

B64C 13/24 → (51) **G05D 1/00**

B64C 13/50 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B64C 25/24** (11) **3 445 649 A1***
B64C 25/26
(25) It (26) En
(21) 17730264.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/052226 19.04.2017
(87) WO 2017/182955 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 IT UA20162712
(54) • FLUGZEUGFAHRWERKANORDNUNG MIT
ELEKTROMECHANISCHER BETÄTIGUNG
UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER AN-
ORDNUNG
• AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY
WITH ELECTROMECHANICAL
ACTUATION AND AIRCRAFT PROVIDED
WITH SUCH ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE
D'AÉRONEF AVEC ACTIONNEMENT
ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET AÉRONEF
POURVU D'UN TEL ENSEMBLE

(71) Magnaghi Aeronautica S.p.A., Via Galileo
Ferraris 76, 80142 Napoli, IT
(72) PERSICO, Pietro, 80142 NAPOLI, IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.
r.l. Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/24**

B64C 27/00 → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 27/08** (11) **3 445 650 A1***
B64C 27/00
(25) En (26) En
(21) 17786561.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028380 19.04.2017
(87) WO 2017/184742 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324477 P
(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• UNMANNED AERIAL VEHICLE
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE

(71) Advanced Aircraft Company, 1100
Exploration Way Suite 302S, Hampton,
Virginia 23666, US
(72) FREDERICKS, William J., Hampton Virginia
23666, US
LEWIS, Weston M., Williamsburg Virginia
23188, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse
2b, 82319 Starnberg, DE

B64C 27/20 → (51) **B64C 29/02**

B64C 29/00 → (51) **B64C 29/02**

(51) **B64C 29/02** (11) **3 445 651 A1***
B64C 39/02 **B64C 29/00**
B64C 27/20
(25) En (26) En
(21) 17734862.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) TR 2017/050136 11.04.2017
(87) WO 2017/184095 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 TR 201605215
(54) • DREIDIMENSIONALES SKALIERBARES
UND MODULARES FLUGZEUG
• THREE DIMENSIONAL SCALABLE AND
MODULAR AIRCRAFT
• AÉRONEF MODULAIRE ET ÉVOLUTIF
TRIDIMENSIONNEL
(71) Gozluclu, Burak, Angora Evleri Turknavisi
Sok. No:A8/2 Mutlukent Mah., 06530
Cankaya/Ankara, TR
(72) Gozluclu, Burak, 06530 Cankaya/Ankara, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incor-
porated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540
Ankara, TR

(51) **B64C 29/02** (11) **3 445 652 A1***
G05D 1/08 **G05D 1/10**
(25) En (26) En
(21) 17786375.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027526 14.04.2017
(87) WO 2017/184438 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131944
(54) • KOMBINIERTE STEIGUNGSVERSTELL-
UND VORWÄRTSSCHUBSTEUERUNG
FÜR UNBEMANNTE FLUGZEUGSYSTEME
• COMBINED PITCH AND FORWARD
THRUST CONTROL FOR UNMANNED
AIRCRAFT SYSTEMS
• COMMANDE COMBINÉE DE POUSSÉE
VERS L'AVANT ET DE TANGAGE POUR
SYSTÈMES D'AÉRONEF SANS PILOTE
(71) Latitude Engineering, LLC, 744 South Euclid
Avenue, Tucson, Arizona 85719, US
(72) DOUGLAS, Jason Michael K., Tucson, AZ
85745, US
ARMER, Justin, Tucson, AZ 85719, US
MURPHY, Carlos, Tucson, AZ 85713, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 445 653 A1***
B64F 1/08
(25) En (26) En
(21) 17733603.9 (22) 18.04.2017

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

(86) US 2017/028049 18.04.2017
(87) WO 2017/184552 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201614999290
(54) • ABSCHUSSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRI-
SCHES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• ELECTRIC UNMANNED AERIAL VEHICLE
LAUNCHER
• LANCEUR DE VÉHICULE AÉRIEN SANS
PILOTE ÉLECTRIQUE
(71) Engineered Arresting Systems Corporation,
2550 Market Street, Aston, Pennsylvania
19014, US
(72) TULLY, Andrew, Aston, PA 19014, US
PAGE, Dennis, Aston, PA 19014, US
WITHERS, Robert, Aston, PA 19014, US
NEELD, Kenneth, Aston, PA 19014, US
ORNER JR., Richard, L., Aston, PA 19014,
US
SCHNEIDER, Kirk F., Aston, PA 19014, US
WHITSEL, Scott J., Aston, PA 19014, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 445 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767666.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/023055 17.03.2017
(87) WO 2017/161326 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310484 P
(54) • VERWENDUNG UNBEMANNTER LUFT-
FAHRZEUGE FÜR NDT-INSPEKTIONEN
• USE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES
FOR NDT INSPECTIONS
• UTILISATION DE VÉHICULES AÉRIENS
SANS PILOTE POUR INSPECTIONS DE
CND
(71) Oceaneering International Inc., 11911 FM
529, Houston, TX 77041, US
(72) WEAVER, David, Wesley, Severna Park,
Maryland 21146, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island,
Liverpool L3 1BP, GB

B64C 39/02 → (51) **B64C 29/02**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64D 1/18 → (51) **B65B 3/28**

B64D 37/00 → (51) **F16K 11/07**

B64D 37/30 → (51) **G05D 11/00**

(51) **B64D 37/32** (11) **3 445 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786342.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026543 07.04.2017
(87) WO 2017/184359 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325177 P

- (54) • *RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LUFTTRENUNGS-MODUL ZUR INERTGASERZEUGUNG AN BORD*
• *ON-BOARD INERT GAS GENERATING AIR SEPARATION MODULE RECOVERY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MODULE DE SÉPARATION D'AIR À PRODUCTION DE GAZ INERTE EMBARQUÉ*
- (71) Carleton Life Support Systems Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport, IA 52804-1203, US
- (72) AL-YAFAWI, Abdullah, North Liberty, IA 52317, US
VESTAL, William, Milan, IL 61264, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B64D 45/00 → (51) **B64C 13/04**

B64F 1/08 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64F 1/22** (11) **3 445 656 A1***
B60D 1/02 **B60D 1/24**
B60D 1/62
- (25) En (26) En
(21) 17721238.8 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028309 19.04.2017
(87) WO 2017/184699 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133949
- (54) • *UNIVERSELLER ANHÄNGEKUPPLUNGS-ADAPTER UND SYSTEM*
• *UNIVERSAL HITCH ADAPTER AND SYSTEM*
• *ADAPTATEUR D'ATTELAGE UNIVERSEL ET SYSTÈME*
- (71) Gray, Roderick James, 11175 W Emerald St, Boise, Idaho 83713, US
- (72) Gray, Roderick James, Boise, Idaho 83713, US
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B64F 1/36 → (51) **G05D 1/00**

B64F 5/60 → (51) **G01B 21/16**

- (51) **B64G 1/44** (11) **3 445 657 A1***
F03G 7/06
- (25) En (26) En
(21) 17786673.8 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028727 21.04.2017
(87) WO 2017/184917 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325941 P
20.04.2017 US 201715493059
- (54) • *EINPUNKT-FREIGABEMECHANISMUS FÜR RAUMFAHRZEUGE*
• *SINGLE-POINT RELEASE MECHANISM FOR SPACECRAFT*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION MONO-POINT DESTINÉ À UN ENGINE SPATIAL*
- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
- (72) GIBB, John L., Sunnyvale California 94086, US

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **B64G 1/50** (11) **3 445 658 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17732522.2 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/051454 09.06.2017
(87) WO 2017/212180 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655371
- (54) • *RAUMFAHRZEUG*
• *SPACE VEHICLE*
• *ENGINE SPATIAL*
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) MENA, Fabrice, 81500 TEULAT, FR
DUNAT, Jean-Christophe, 31402 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B65B 3/28** (11) **3 445 659 A1***
G08C 17/02 **B64D 1/18**
B65D 25/20

- (25) En (26) En
(21) 17758025.5 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/080827 17.04.2017
(87) WO 2017/181929 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 CN 201610241298
18.04.2016 CN 201620328196 U
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVOLUMENTRANSFERSYSTEM, FLÜSSIGKEITSMIXTUREN-UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND FLÜSSIGKEITSBELÄGER*
• *LIQUID VOLUME TRANSFER SYSTEM, LIQUID INFUSION DEVICE, UNMANNED AERIAL VEHICLE AND LIQUID CONTAINER*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE VOLUME DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE, VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE ET RÉCIPÉNT DE LIQUIDE*
- (71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Room 3A01 No.1 Sicheng Road Gaotang Software Park Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) PENG, Bin, Guangzhou Guangdong 510000, CN
LI, Dengfeng, Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B65B 5/08 → (51) **B65B 25/04**

B65B 5/10 → (51) **B65B 35/00**

B65B 9/14 → (51) **B29C 63/18**

B65B 13/04 → (51) **B65B 13/22**

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/22**

- (51) **B65B 13/22** (11) **3 445 660 A1***
B65B 13/18 **B65B 13/04**
- (25) En (26) En

- (21) 17726058.5 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/032476 12.05.2017
(87) WO 2017/209924 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344113 P
10.05.2017 US 201715591373
- (54) • *STOSSDÄMPFENDE VORSCHUBRAD-ANORDNUNG*
• *SHOCK ABSORBING FEED WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROUE D'AVANCE À ABSORPTION DE CHOCS*
- (71) Signode Industrial Group LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview, IL 60026, US
- (72) FOY, Michael, Brydon, Glenview, IL 60026, US
ELLIOT, Dustin, D., Glenview, IL 60026, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 19/28 → (51) **A24C 5/00**

B65B 21/06 → (51) **B65G 47/08**

B65B 21/18 → (51) **B65G 47/08**

- (51) **B65B 25/04** (11) **3 445 661 A1***
B65B 35/56 **B65G 47/24**
B65B 5/08 **B65G 47/91**
B25J 19/02 **B65B 35/38**
- (25) En (26) En
(21) 17785548.3 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/052263 20.04.2017
(87) WO 2017/182974 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 NZ 16719267
- (54) • *PACKROBOTER*
• *PACKING ROBOT*
• *ROBOT D'EMBALLAGE*
- (71) Robotics Plus Limited, 37A Newnham Road RD 4, Tauranga 3174, NZ
- (72) SCARFE, Alistair John, Tauranga 3174, NZ
ROESKE, Florian Thomas, Tauranga 3110, NZ
PETERSON, Kyle Selwyn, Mount Maunganui 3116, NZ
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B65B 35/00** (11) **3 445 662 A1***
B65B 35/02 **B65B 37/02**
B65B 55/24 **B65B 59/04**
B65B 5/10

- (25) En (26) En
(21) 17718143.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NL 2017/050195 30.03.2017
(87) WO 2017/183960 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 NL 20166663
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE FESTER SUBSTANZEN*

- APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSING SOLID SUBSTANCES
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DES SUBSTANCES SOLIDES
- (71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) DE BOER, Ton, 8161 RK EPE, NL
SCHOLTEN, Gerrit Jan, 8161 RK EPE, NL
JOCHEMSEN, Kees, 8161 RK EPE, NL
MEIJERS, Pieter Cornelis, 8161 RK EPE, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B65B 35/02 | → (51) B65B 35/00 |
| B65B 35/24 | → (51) G01N 21/03 |
| B65B 35/38 | → (51) B65B 25/04 |
| B65B 35/56 | → (51) B65B 25/04 |
| B65B 35/56 | → (51) G01N 21/03 |
| B65B 37/02 | → (51) B65B 35/00 |
| B65B 55/24 | → (51) B22F 3/105 |
| B65B 55/24 | → (51) B65B 35/00 |
| B65B 59/04 | → (51) B65B 35/00 |
| B65B 61/18 | → (51) C09J 7/02 |

- (51) **B65C 3/06** (11) **3 445 663 A1***
(25) De (26) De
(21) 17703417.0 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

| | |
|---|--|
| BA ME | _____ |
| MA MD | _____ |
| (86) EP 2017/052491 | 06.02.2017 |
| (87) WO 2017/182151 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 20.04.2016 | DE 102016206656 |
| (54) | • PERFORIERTE ETIKETTEN DURCH DREHBEWEGUNG AUSRICHTEN UND GREIFEN |
| | • PERFORATED LABELS PROVIDED BY ROTARY MOVEMENT, ALIGNMENT AND GRIPPING |
| | • ORIENTATION ET PRÉHENSION D'ÉTIQUETTES PERFORÉES PAR MOUVEMENT ROTATIF |
| (71) Krones AG, | Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE |
| (72) EGGLE, Thomas, | 93073 Neutraubling, DE |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, | Leopoldstraße 4, 80802 München, DE |

- (51) **B65C 3/06** (11) **3 445 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716767.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

| | |
|---------------------|---|
| BA ME | _____ |
| MA MD | _____ |
| (86) US 2017/025680 | 03.04.2017 |
| (87) WO 2017/184325 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 18.04.2016 | US 201615131727 |
| (54) | • VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER HÜLLE BEI EINEM BEHÄLTER |
| | • APPARATUS FOR FORMING A SLEEVE ON A CONTAINER |
| | • APPAREIL DE FORMATION DE FILM SUR UN RÉCIPIENT |

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HOORNAERT, Ulrik, Jozef Maria Bart, 1853 Brussels, BE
- (74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

| | |
|------------------|--------------------------|
| B65C 3/06 | → (51) B29C 63/18 |
|------------------|--------------------------|

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 445 665 A1***
B65D 23/00 **B65D 41/04**
B65D 51/16 **B65D 51/24**
B65D 55/02

| | |
|--|-----------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 17790140.2 | (22) 20.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | _____ |
| MA MD | _____ |

- (86) US 2017/028651 20.04.2017
(87) WO 2017/189334 2017/44 02.11.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134264
(54) • MODIFIZIERUNG DER ENDFERTIGUNG EINES KOHLENSÄUREHALTIGEN ERFRISCHUNGSGETRÄNKES
• CARBONATED SOFT DRINK FINISH MODIFICATION
• MODIFICATION DE FINITION DE BOISSON GAZEUSE NON ALCOOLISÉE

- (71) Niagara Bottling, LLC, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US
Hanan, Jay Clarke, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US
- (72) HANAN, Jay, Clarke, Ontario, CA 91761, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

| | |
|------------------|-------------------------|
| B65D 5/12 | → (51) B65D 5/42 |
|------------------|-------------------------|

| | |
|-------------------|-------------------------|
| B65D 5/355 | → (51) B65D 5/42 |
|-------------------|-------------------------|

- (51) **B65D 5/42** (11) **3 445 666 A1***
B65D 5/50 **B65D 5/52**
B65D 5/355 **B65D 5/12**

| | |
|--|--------------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 17733605.4 | (22) 18.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | _____ |
| MA MD | _____ |
| (86) US 2017/028069 | 18.04.2017 |
| (87) WO 2017/184567 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 18.04.2016 | US 201615131737 |

- (54) • ANZEIGEGERÄTE MIT ZWEI MODI
• A DISPLAY PACKAGE HAVING TWO MODES
• EMBALLAGE DE PRÉSENTATION À DEUX MODES
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DAVIS, Chanda, Janese, Cincinnati, Ohio 45202, US
JAGO, Raniele, Janine, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

| | |
|------------------|-------------------------|
| B65D 5/42 | → (51) B31F 1/00 |
|------------------|-------------------------|

| | |
|------------------|-------------------------|
| B65D 5/42 | → (51) B65D 5/66 |
|------------------|-------------------------|

| | |
|------------------|--------------------------|
| B65D 5/42 | → (51) B65D 81/38 |
|------------------|--------------------------|

| | |
|------------------|-------------------------|
| B65D 5/50 | → (51) B65D 5/42 |
|------------------|-------------------------|

| | |
|------------------|-------------------------|
| B65D 5/50 | → (51) B65D 5/66 |
|------------------|-------------------------|

| | |
|------------------|--------------------------|
| B65D 5/50 | → (51) B65D 81/38 |
|------------------|--------------------------|

| | |
|------------------|-------------------------|
| B65D 5/52 | → (51) B65D 5/42 |
|------------------|-------------------------|

- (51) **B65D 5/66** (11) **3 445 667 A1***
B65D 25/10 **B65D 5/42**
B65D 5/50

| | |
|--|-----------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 17733606.2 | (22) 18.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | _____ |
| MA MD | _____ |

- (86) US 2017/028076 18.04.2017
(87) WO 2017/184572 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131755
(54) • VERPACKUNG FÜR KONSUMARTIKEL
• A CONSUMER PRODUCT PACKAGE
• EMBALLAGE DE PRODUITS POUR CONSOMMATEURS

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DAVIS, Chanda, Janese, Cincinnati, Ohio 45202, US
JAGO, Raniele, Janine, Cincinnati, Ohio 45202, US
WERNER, Jeffrey, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **B65D 19/34** (11) **3 445 668 A2***
B65D 19/40

- (25) De (26) De
(21) 17785496.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

| | |
|---------------------|---|
| BA ME | _____ |
| MA MD | _____ |
| (86) DE 2017/100324 | 20.04.2017 |
| (87) WO 2017/182038 | 2017/43 26.10.2017 |
| (88) 01.03.2018 | |
| (30) 22.04.2016 | DE 102016004858 |
| (54) | • WEITGEHEND ZERSTÖRUNGSSICHERER PALETTENKLOTZ |
| | • LARGELY DESTRUCTION-PROOF PALLET BLOCK |
| | • ENTRETOISE DE PALETTE EN GRANDE PARTIE PROTÉGÉE CONTRE UN ENDOMMAGEMENT |

- (71) Ries, Ernst, Juliusstrasse 12, 36154 Hosenfeld, DE
Lutz, Willy, Balingenstrasse 83, 78727 Oberndorf, DE
- (72) Ries, Ernst, 36154 Hosenfeld, DE
Lutz, Willy, 78727 Oberndorf, DE

- (51) **B65D 19/38** (11) **3 445 669 A1***
B65D 21/02 **B65D 88/12**
A47B 47/02 **A47B 87/02**
A47F 3/14

| | |
|-----------------|-----------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 17785155.7 | (22) 18.04.2017 |

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050341 18.04.2017

(87) WO 2017/181224 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 AU 2016901431

- (54) • GESTELL
- STILLAGE
- PLATE-FORME

(71) Redfoot Pty Ltd, 26 Bowen Street, Kew,
Victoria 3101, AU

(72) GERRATY, Kevin, Heatherton Victoria 3202,
AU

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

B65D 19/40 → (51) **B65D 19/34**

B65D 21/02 → (51) **B65D 19/38**

B65D 23/00 → (51) **B65D 1/02**

B65D 25/10 → (51) **B65D 5/66**

B65D 25/20 → (51) **B65B 3/28**

(51) **B65D 30/00** (11) **3 445 670 A1***
B65D 55/02 **G09F 3/00**
B29C 55/04

(25) En (26) En

(21) 17721932.6 (22) 22.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029018 22.04.2017

(87) WO 2017/185077 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326683 P

- (54) • ORIGINALITÄTSGESICHERTES MA-
SCHENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
- TAMPER-EVIDENT MESH MATERIAL AND
METHODS OF MANUFACTURE THEREFOR
- MATÉRIAU DE TREILLIS À PREUVE DE
VIOLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION POUR CE DERNIER

(71) JX Nippon Anci, Inc., 600 Townpark Lane
Suite 075, Kennesaw, GA 30144, US

(72) LEVILLAIN, Marc, Kennesaw GA 30144, US

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B65D 30/18** (11) **3 445 671 A1***
B65D 30/20 **B65D 33/00**
B65D 33/10 **B65D 81/36**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17721778.3 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050879 12.04.2017

(87) WO 2017/182737 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 FR 1653399

- (54) • TASCHÉ ZUM TRAGEN VON GEGEN-
STÄNDEN
- BAG FOR CARRYING ARTICLES
- SAC DE TRANSPORT D'ARTICLE

(71) Banoun, Benjamin, 51 Boulevard Saint
Michel, 75005 Paris, FR

(72) MANTELET, Fabrice, 75007 PARIS, FR

BANOUN, Benjamin, 75007 PARIS, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 30/20 → (51) **B65D 30/18**

B65D 33/00 → (51) **B65D 30/18**

B65D 33/10 → (51) **B65D 30/18**

(51) **B65D 35/22** (11) **3 445 672 A1***
C10L 7/04

(25) De (26) De

(21) 17732299.7 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000496 19.04.2017

(87) WO 2017/182121 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 DE 102016004698

- (54) • FLAMBIERPASTEN
- FLAMBEING PASTES
- PÂTES POUR FLAMBAGE

(71) Windplussonne GmbH, Dakelsberg 16,
48599 Gronau (Westf.), DE

(72) LUTHE, Gregor, 48599 Gronau (Westf.), DE
SCHMIDT, Nele, 48683 Ahaus, DE

MEYER, Robert, 48599 Gronau-Epe, DE

(74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dors-
heim, DE

(51) **B65D 41/04** (11) **3 445 673 A1***
B29C 44/58 **B65D 47/08**

(25) En (26) En

(21) 17721074.7 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059445 20.04.2017

(87) WO 2017/182591 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 GB 201606842

- (54) • VERSCHLUSS MIT GESCHÄUMTEM BE-
REICH UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DIESES VERSCHLUSSES
- A CLOSURE WITH FOAMED REGION AND
METHOD OF FORMING SAID CLOSURE
- FERMETURE À RÉGION ALVÉOLAIRE ET
PROCÉDÉ DE FORMATION DE LADITE
FERMETURE

(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romer-
strasse 83, 4153 Reinach, CH

(72) THORNE, Nicholas, 38180 Seyssins, FR

NABETH, Bruno, 06000 Nice, FR

VERITE, Sylvain, 72000 Le Mans, FR

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

B65D 41/04 → (51) **B65D 1/02**

B65D 43/02 → (51) **A45D 40/06**

(51) **B65D 43/06** (11) **3 445 674 A1***

(25) En (26) En

(21) 17786243.0 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050351 07.04.2017

(87) WO 2017/184054 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 SE 1650527

- (54) • BEHÄLTER IN FORM EINES GEFÄSSES
MIT ABNEHMBAREM DECKEL
- CONTAINER IN THE FORM OF A
RECEPTACLE WITH REMOVABLE LID
- RÉCIPÉNT SOUS FORME DE RÉCEP-
TACLE AVEC COUVERCLE AMOVIBLE

(71) Emballator Ulricehamns Bleck AB, Box 8,
523 21 Ulricehamn, SE

(72) SVENSSON, Per, 523 31 Ulricehamn, SE

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

B65D 47/08 → (51) **B65D 41/04**

B65D 51/16 → (51) **B65D 1/02**

B65D 51/18 → (51) **A45D 40/06**

B65D 51/24 → (51) **B65D 1/02**

B65D 53/00 → (51) **A45D 40/06**

B65D 55/02 → (51) **B65D 1/02**

B65D 55/02 → (51) **B65D 30/00**

(51) **B65D 55/06** (11) **3 445 675 A1***
G06K 19/077 **G08B 13/22**

(25) En (26) En

(21) 17786468.3 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028135 18.04.2017

(87) WO 2017/184603 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201662324196 P

- (54) • FLASCHEN MIT INTELLIGENTEN ETIKET-
TEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG VON INTELLI-
GENTEN ETIKETTEN FÜR FLASCHEN
- BOTTLES WITH SMART LABELS, AND
METHODS OF MAKING AND USING
SMART LABELS FOR BOTTLES
- BOUTEILLES AVEC ÉTIQUETTES INTELLI-
GENTES, ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION
ET D'UTILISATION D'ÉTIQUETTES INTEL-
LIGENTES POUR BOUTEILLES

(71) Thin Film Electronics ASA, Henrik Ibsens
Gate 100, 0255 Oslo, NO

(72) CHANDRA, Aditi, Los Gatos, CA 95033, US

ULAND, David, Granville, OH 43023, US

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

(51) **B65D 71/16** (11) **3 445 676 A1***
B65D 71/20

(25) En (26) En

(21) 17733124.6 (22) 17.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027894 17.04.2017

(87) WO 2017/184493 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324569 P

- (54) • VERPACKUNG, KARTON UND ZUSCHNITT
DAFÜR
- PACKAGE, CARTON AND BLANK
THEREFOR
- EMBALLAGE, CARTON ET DÉCOUPE
CORRESPONDANTS

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US

(72) IKEDA, Tamio, Kawasaki Kanagawa 216-0006, JP
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 71/20 → (51) **B65D 71/16**

B65D 75/36 → (51) **A61K 9/20**

B65D 79/02 → (51) **G01N 21/64**

B65D 81/05 → (51) **B31F 1/08**

B65D 81/20 → (51) **G01N 21/03**

B65D 81/36 → (51) **B65D 30/18**

(51) **B65D 81/38** (11) **3 445 677 A1***
B65D 5/42 **B65D 5/50**
(25) En (26) En
(21) 17720879.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/051921 04.04.2017
(87) WO 2017/182904 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 IT UA20162744
(54) • ERWÄRMUNGSBEHÄLTER FÜR NAHRUNGSMITTEL
• HEATING CONTAINER FOR FOODS
• RÉCIPIENT DE CHAUFFAGE POUR ALIMENTS

(71) Cavaceppi, Andrea, Via Taranto 59 Scala D Interno 11, 00182 Roma, IT
Lizzani, Enrico, Via Cesare Fani 21, 00139 Roma, IT

(72) Cavaceppi, Andrea, 00182 Roma, IT
Lizzani, Enrico, 00139 Roma, IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

B65D 83/00 → (51) **A45D 40/06**

B65D 83/00 → (51) **D06F 39/02**

B65D 83/42 → (51) **B21D 51/38**

B65D 88/12 → (51) **B65D 19/38**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 445 678 A1***
A47F 7/30 **B65G 1/10**
(25) En (26) En
(21) 17719889.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) GB 2017/051103 20.04.2017
(87) WO 2017/182811 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607048
(54) • VORRICHTUNG ZUM LAGERUNG VON BETTGESTELLEN
• APPARATUS FOR STORING BED FRAMES
• APPAREIL POUR STOCKER DES CADRES DE LIT

(71) Healthcare Storage Solutions Ltd, Salisbury District Hospital Odstock Road, Salisbury, Wiltshire SP2 8BJ, GB

(72) HILL, David John, Rumney Cardiff CF3 3AD, GB

(74) McCallum, Graeme David, N.J. Akers & Co. 63 Lemon Street, Truro TR1 2PN, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **3 445 679 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720041.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/059342 20.04.2017
(87) WO 2017/182547 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107258
27.04.2016 DE 102016107807

(54) • LAGER- UND KOMMISSIONERSYSTEM ZUM AUSLAGERN VON HANDHABUNGSEINHEITEN
• STORAGE AND PICKING SYSTEM FOR RETRIEVING HANDLING UNITS
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES SERVANT AU DÉSTOCKAGE D'UNITÉS DE MANUTENTION

(71) SSI Schäfer Automation GmbH (AT), Fischeraustraße 27, 8051 Graz, AT

(72) WINKLER, Max, 8010 Graz, AT

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 1/10 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 445 680 A1***
(25) De (26) De
(21) 16723023.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/000819 17.05.2016
(87) WO 2017/198281 2017/47 23.11.2017
(54) • KOMMISSIONIERZELLE
• ORDER-PICKING CELL
• CELLULE DE PRÉPARATION DES COMMANDES

(71) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE

(72) MATTERN, Thomas, 87669 Rieden, DE
HÄNSCHKE, David, 87452 Altusried, DE

(74) KLUGE, Michael, 87437 Kempten, DE
KRAUSE, Regina, 87435 Kempten, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B65G 17/46** (11) **3 445 681 A1***
(25) De (26) De
(21) 17719836.3 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/059610 24.04.2017
(87) WO 2017/186620 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016107976
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON PRODUKTEN
• DEVICE FOR MOVING PRODUCTS
• DISPOSITIF SERVANT À DÉPLACER DES PRODUITS

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) BAAK, Rico, 35080 Bad Endbach, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65G 43/02** (11) **3 445 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 17705854.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/053445 16.02.2017
(87) WO 2017/182158 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615135193

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES FÖRDERBANDES UND FÖRDERBANDÜBERWACHUNGSSYSTEM
• METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF A CONVEYOR BELT AND CONVEYOR BELT MONITORING SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA CONDITION D'UNE COURROIE TRANSPORTEUSE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COURROIE TRANSPORTEUSE

(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) WALLACE, Jack, Powell, Ohio 43065, US
BASSON, Jacques, 4001 Durban, ZA

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 45/00 → (51) **B08B 9/053**

B65G 47/00 → (51) **G01N 21/03**

(51) **B65G 47/08** (11) **3 445 683 A1***
B65G 47/244
(25) De (26) De
(21) 17708708.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/053838 21.02.2017
(87) WO 2017/182162 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016206650

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN
• METHOD AND APPARATUS FOR DEALING WITH PIECE GOODS MOVED ONE AFTER ANOTHER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE

(74) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 445 684 A1***
B65B 21/18 **B65G 47/90**

(25) De (26) De
(21) 17708709.5 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053841 21.02.2017

(87) WO 2017/182163 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 DE 102016206652

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING ARTICLES MOVING ONE BEHIND THE OTHER IN AT LEAST ONE ROW*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES SUR AU MOINS UNE RANGÉE*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE

MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 445 685 A1***

(25) De (26) De

(21) 17708710.3 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053842 21.02.2017

(87) WO 2017/182164 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 DE 102016206659

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT HINTEREINANDER BEWEGTEN STUECKGUETERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER THE OTHER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE

MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 445 686 A1***

(25) De (26) De

(21) 17708997.6 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053846 21.02.2017

(87) WO 2017/182165 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 DE 102016206660

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER*

REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN

- *METHOD AND A DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER THE OTHER IN AT LEAST ONE ROW*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES APRÈS LES AUTRES SUR AU MOINS UNE RANGÉE*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE

MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 445 687 A1***

(25) De (26) De

(21) 17708998.4 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053851 21.02.2017

(87) WO 2017/182166 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 DE 102016206662

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER THE OTHER IN AT LEAST ONE ROW*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES SUR AU MOINS UNE RANGÉE*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE

MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 445 688 A1***

(25) De (26) De

(21) 17708999.2 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053853 21.02.2017

(87) WO 2017/182167 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 DE 102016206664

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED IN AT LEAST ONE ROW ONE BEHIND THE OTHER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MANIPULER DES MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES SUR AU MOINS UNE RANGÉE*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE

MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 445 689 A1***

(25) De (26) De

(21) 17709000.8 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053857 21.02.2017

(87) WO 2017/182168 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 DE 102016206655

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STUECKGUETERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE BEHIND THE OTHER IN AT LEAST ONE ROW*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MANIPULER AU MOINS UNE LIGNE DE MARCHANDISES DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE

MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 445 690 A1***

B65B 21/06

(25) De (26) De

(21) 17709594.0 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053836 21.02.2017

(87) WO 2017/182161 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 DE 102016206639

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STUECKGUETERN*
- *METHOD AND DEVICE HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE BEHIND THE OTHER IN AT LEAST ONE ROW*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES SUR AU MOINS UNE RANGÉE*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE

MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 445 691 A1***
(25) De (26) De
(21) 17709595.7 (22) 21.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053858 21.02.2017
(87) WO 2017/182169 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016206667

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STUECKGUETERN
- METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER THE OTHER IN AT LEAST ONE ROW
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES EN AU MOINS UNE RANGÉE

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
 BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
 KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
 MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 47/08** (11) **3 445 692 A1***
B65B 21/06

(25) De (26) De
(21) 17715061.2 (22) 21.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056654 21.03.2017
(87) WO 2017/182217 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016206639

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS ZWEI PARALLELEN REIHEN BEWEGTEN STÜCKGÜTERN
- METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED IN AT LEAST TWO PARALLEL ROWS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES SUR AU MOINS DEUX RANGÉES PARALLÈLES

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
 KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/24 → (51) **B65B 25/04**

B65G 47/244 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/82 → (51) **F25D 31/00**

B65G 47/90 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/90 → (51) **G01N 35/10**

B65G 47/91 → (51) **B65B 25/04**

B65G 65/00 → (51) **B23Q 7/14**

B65G 65/23 → (51) **B22F 3/105**

B65H 45/12 → (51) **B31F 1/00**

(51) **B65H 75/14** (11) **3 445 693 A1***
B65H 75/22

(25) Nl (26) En
(21) 17727397.6 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) NL 2017/050252 19.04.2017
(87) WO 2017/183976 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 NL 2016635

- (54) • SPULE
- A REEL
- BOBINE

(71) Synbra Technology B.V., Zeedijk 25, 4871 NM Etten-Leur, NL
 Colorfabb B.V., Bremweg 7, 5951 DK Belfeld, NL

(72) NOORDEGRAAF, Jan, 4871 NM Etten-Leur, NL
 GIJSBERTS, Dave, 4871 NM Etten-Leur, NL
 DEELEN, Jos Johannes Antonius, 5951 DK Belfeld, NL
 ROULEAUX, Ruud Willem Margaretha, 5951 DK Belfeld, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65H 75/22 → (51) **B65H 75/14**

(51) **B65H 75/34** (11) **3 445 694 A1***
G02B 6/46

(25) En (26) En
(21) 17786396.6 (22) 17.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027875 17.04.2017
(87) WO 2017/184485 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131818

- (54) • EINZIEHBARE GLASFASERTROMMEL-ANORDNUNG
- RETRACTABLE FIBER OPTIC REEL ASSEMBLY
- ENSEMBLE BOBINE DE FIBRE OPTIQUE RÉTRACTABLE

(71) KONNECTRONIX, INC., 4081 Ryan Road, Gurnee, IL 60031, US
 (72) ALFORD, John, Kenosha, WI 53140, US
 GAZDIC, Christopher, Arlington Heights, IL 60004, US

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

(51) **B65H 75/44** (11) **3 445 695 A1***
F16G 13/16
H02G 11/02

(25) De (26) De
(21) 17720400.5 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059422 20.04.2017
(87) WO 2017/182583 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 202016102087 U

- (54) • LEITUNGSFÜHRUNGSSYSTEM FÜR MINDESTENS EINE AUF- UND ABSPULBARE VERSORGUNGSLEITUNG SOWIE DREHFÜHRUNG HIERFÜR
- ROUTING SYSTEM FOR AT LEAST ONE SUPPLY LINE WHICH CAN BE COILED AND UNCOILED, AND ROTARY GUIDE THEREFOR
- SYSTÈME DE GUIDAGE DE LIGNE POUR AU MOINS UNE LIGNE D'ALIMENTATION POUVANT ÊTRE BOBINÉE ET DÉVIDÉE AINSI QUE GUIDAGE ROTATIF ASSOCIÉ

(71) Iqus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE

(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

B66B 7/02 → (51) **B66B 19/00**

B66B 7/12 → (51) **D07B 1/14**

B66B 11/00 → (51) **B66B 19/00**

(51) **B66B 13/08** (11) **3 445 696 A1***
(25) Fi (26) En

(21) 16899314.5 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2016/050257 19.04.2016
(87) WO 2017/182692 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016206639

- (54) • ANORDNUNG IN DER TÜRSTRUKTUR EINER FAHRSTUHL
- ARRANGEMENT IN THE DOOR STRUCTURE OF AN ELEVATOR
- AGENCEMENT DANS LA STRUCTURE DE PORTE D'UN ASCENSEUR

(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
SUOMINEN, Ilpo, 00330 Helsinki, FI
SIHVO, Juho, 00330 Helsinki, FI

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) **B66B 19/00** (11) **3 445 697 A1***
B66B 7/02 **B66B 11/00**

(25) De (26) De
(21) 17717710.2 (22) 13.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059017 13.04.2017
(87) WO 2017/182396 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 EP 16166260

- (54) • VERFAHREN UND MONTAGEVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES INSTALLATIONSVORGANGS IN EINEM AUFZUGSCHACHT EINER AUFZUGANLAGE

- METHOD AND ASSEMBLY DEVICE FOR CARRYING OUT AN INSTALLATION PROCESS IN AN ELEVATOR SHAFT OF AN ELEVATOR SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION D'INSTALLATION DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
 BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
 ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
 BITZI, Raphael, 6006 Luzern, CH

B66F 9/06 → (51) **B23Q 7/14**

- (51) **B67B 3/20** (11) **3 445 698 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17717735.9 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/059151 18.04.2017
 (87) WO 2017/182453 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 DE 102016107167
 (54) • *VERSCHLIEBERKOPF ZUM VERSCHLIEßEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM BEHÄLTERVERSCHLUSS*
 • *CLOSURE HEAD FOR CLOSING A CONTAINER HAVING A CONTAINER CLOSURE*
 • *TÊTE DE DISPOSITIF DE FERMETURE SERVANT À FERMER UN CONTENANT DOTÉ D'UNE FERMETURE*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) SCHOENFELDER, Markus, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **B67C 3/00** (11) **3 445 699 A1***
B67C 3/22 **F16J 15/00**
 (25) De (26) De
 (21) 17718377.9 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/059380 20.04.2017
 (87) WO 2017/182563 2017/43 26.10.2017
 (30) 20.04.2016 DE 102016107355
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN IN EINER GETRÄNKEABFÜLLANLAGE*
 • *DEVICE FOR FILLING CONTAINERS IN A BEVERAGE FILLING SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS DANS UNE INSTALLATION D'EMBOUTEILLAGE*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) SCHMID, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/22 → (51) **B67C 3/00**

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 445 700 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17718055.1 (22) 13.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/059032 13.04.2017
 (87) WO 2017/182400 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 GB 201606710
 (54) • *GETRÄNKEAUSGABEMODUL MIT AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR EINE DRUCKROLLE*
 • *BEVERAGE DISPENSING MODULE WITH ACTIVATION SYSTEM FOR A PRESSURISING ROLLER*
 • *MODULE DE DISTRIBUTION DE BOISSON AVEC SYSTÈME D'ACTIVATION POUR ROULEAU DE PRESSURISATION*
- (71) Pernod Ricard SA, 12 Place des Etats-Unis, 75783 Paris, FR
 (72) BERNEDE, Gilles, 75783 Paris, FR
 HEURTAUX, Emilie, 75783 Paris, FR
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 445 701 A1***
B67D 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 17786631.6 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/028603 20.04.2017
 (87) WO 2017/184852 2017/43 26.10.2017
 (30) 21.04.2016 US 201615135166
 (54) • *GEKÜHLTER SPENDER ZUR AUSGABE NACH DEM MISCHEN*
 • *REFRIGERATED POST-MIX DISPENSER*
 • *DISTRIBUTEUR POST-MÉLANGE RÉFRIGÉRÉ*
- (71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (72) NACHAWATI, Maher, Purchase New York 10577, US
 SEGIET, William, Purchase New York 10577, US
 STEIN, Aaron, Purchase New York 10577, US
 UBIDIA, Fernando, Purchase New York 10577, US
 (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/12**

B67D 1/00 → (51) **B67D 3/00**

- (51) **B67D 1/06** (11) **3 445 702 A1***
B67D 1/08
 (25) En (26) En
 (21) 17715752.6 (22) 11.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/058594 11.04.2017
 (87) WO 2017/182317 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 EP 16165703
 (54) • *GETRÄNKEBRUNNENANORDNUNG ZUR MONTAGE AUF EINER BARTHEKE EINES*

- BARGESCHÄFTS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUF EINER BARTHEKE IN EINEM BARGESCHÄFT MONTIERTEN GETRÄNKEBRUNNENANORDNUNG*
- A BEVERAGE FONT ASSEMBLY FOR BEING MOUNTED ON A BAR COUNTER OF A DRINKING ESTABLISHMENT AND A METHOD OF MONITORING A BEVERAGE FONT ASSEMBLY MOUNTED ON A BAR COUNTER IN A DRINKING ESTABLISHMENT
 - ENSEMBLE RÉSERVOIR DE BOISSON DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN COMPTOIR DE BAR D'UN DÉBIT DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ENSEMBLE RÉSERVOIR DE BOISSON MONTÉ SUR UN COMPTOIR DE BAR DANS UN DÉBIT DE BOISSON
- (71) Carlsberg Breweries A/S, Ny Carlsberg Vej 100, 1799 Copenhagen V, DK
 (72) BESTLE, Nikolaj Heiberg, 2100 Copenhagen Ø., DK
 (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/06**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/12**

B67D 1/08 → (51) **B67D 3/00**

- (51) **B67D 1/12** (11) **3 445 703 A1***
A47J 31/00 **A47J 31/40**
A47J 31/44 **B67D 1/00**
B67D 1/08 **B67D 1/14**
 (25) En (26) En
 (21) 17786467.5 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/028132 18.04.2017
 (87) WO 2017/184600 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 US 201615133074
 (54) • *GETRÄNKEAUSGABEVENTILSYSTEM*
 • *BEVERAGE DISPENSING VALVE SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
- (71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (72) BALSTAD, Robert W., Purchase, New York 10577, US
 CHUNG, Terry Tae-Il, Purchase, New York 10577, US
 KORIPOTI, Hari, Purchase, New York 10577, US
 RAO P, Mohan, Purchase, New York 10577, US
 (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B67D 1/12 → (51) **B67D 3/00**

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/12**

- (51) **B67D 3/00** (11) **3 445 704 A1***
B67D 1/00 **B67D 1/08**
B67D 1/12
 (25) En (26) En
 (21) 17717713.6 (22) 13.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/059030 13.04.2017
(87) WO 2017/182399 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 GB 201606712
(54) • *GETRÄNKESPENDER MIT GETRÄNKE-SPENDERBEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG DES AKTIVEN BEHÄLTERS*
• *BEVERAGE DISPENSER WITH BEVERAGE DISPENSING CONTAINERS AND METHOD FOR ILLUMINATING THE ACTIVE CONTAINER*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSON AYANT DES CONTENANTS DE DISTRIBUTION DE BOISSON ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DE CONTENANT ACTIF*
(71) Pernod Ricard SA, 12 Place des Etats-Unis, 75783 Paris, FR
(72) ALIX, Philippe, 75783 Paris, FR
BERSOULT, David, 75783 Paris, FR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B67D 3/00 → (51) **B67D 1/00**

- (51) **B67D 7/02** (11) **3 445 705 A1***
(25) De (26) De
(21) 17720387.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059093 18.04.2017
(87) WO 2017/182419 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016004612
(54) • *VERFAHREN UND BEFÜLLUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS MIT EINEM FLUID*
• *METHOD AND FILLING DEVICE FOR FILLING A TRANSPORT CONTAINER WITH A FLUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE SERVANT À REMPLIR UN RÉSERVOIR DE TRANSPORT AVEC UN FLUIDE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HAUKE, Guenter, 64367 Muehlthal, DE
GARCIA DIEZ, Leticia, 64287 Darmstadt, DE
HILARIUS, Volker, 64823 Gross-Umstadt, DE

B67D 7/02 → (51) **G01F 11/28**

B67D 7/04 → (51) **G05D 11/00**

- (51) **B67D 7/22** (11) **3 445 706 A1***
B67D 7/34 **B60S 5/02**
(25) En (26) En
(21) 17786316.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025430 31.03.2017
(87) WO 2017/184319 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325796 P
27.05.2016 US 201662342410 P
13.06.2016 US 201662349513 P
(54) • *INTELLIGENTE ZAPFSÄULEN*
• *INTELLIGENT FUEL DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS DE CARBURANT INTELLIGENTS*
(71) WAYNE FUELING SYSTEMS LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US

- (72) MORRIS, John, Joseph, Austin, TX 78728, US
NEGLEY, Scott, R., Austin, TX 78750, US
BIRKLER, Annika, 1021124 Malmö, SE
CARLSSON, Richard, 202 15 Malmö, SE
JEITLER, Patrick, Austin, TX 78728, US
KRETZLER, Randal, S., Austin, TX 78728, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B67D 7/34 → (51) **B67D 7/22**

- (51) **B68C 3/00** (11) **3 445 707 A2***
(25) It (26) En
(21) 17785540.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052205 18.04.2017
(87) WO 2017/182941 2017/43 26.10.2017
(88) 18.01.2018
(30) 22.04.2016 IT UA20162841
(54) • *REITBÜGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RIDING BRACKET, MANUFACTURING METHOD*
• *ÉTRIÈRE D'ÉQUITATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AMAHORSE TRADING S.R.L., Via Citernese, 112, 06016 San Giustino (PG), IT
(72) BENETTI, Mauro, 25017 Lonato del Garda (Brescia), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **B68C 3/02** (11) **3 445 708 A1***
(25) It (26) En
(21) 17726990.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052206 18.04.2017
(87) WO 2017/182942 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 IT UA20162834
(54) • *REITHALTERUNG*
• *RIDING BRACKET*
• *SUPPORT D'ÉQUITATION*
(71) AMAHORSE TRADING S.R.L., Via Citernese, 112, 06016 San Giustino (PG), IT
(72) BENETTI, Mauro, 25017 Lonato del Garda (Brescia), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B81B 1/00 → (51) **F28D 9/00**

B81B 7/00 → (51) **G01L 19/00**

B81B 7/02 → (51) **B01L 3/00**

B81B 7/02 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **B82B 3/00** (11) **3 445 709 A1***
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 16899677.5 (22) 02.09.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/050256 02.09.2016
(87) WO 2017/184194 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325405 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN UND NANOPARTIKEL-SUSPENSIONEN*
• *APPARATUS FOR MAKING NANOPARTICLES AND NANOPARTICLE SUSPENSIONS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE NANOPARTICULES ET SUSPENSIONS DE NANOPARTICULES*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) SCHUBERT, Randall, C., Santa Monica, CA 90402, US
SCHAEGLER, Tobias, A., Oak Park, CA 91377, US
MARTIN, John, H., Ventura, CA 93003, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B82Y 15/00 → (51) **B82Y 30/00**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 27/414**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **3 445 710 A1***
B82Y 40/00 **B82Y 15/00**
C09C 1/46
(25) En (26) En
(21) 17783144.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/027445 13.04.2017
(87) WO 2017/180890 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662322084 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGES UND SCHNELLES VERFAHREN ZUR MASSIVEN HERSTELLUNG VON GRAPHEN UND GRAPHEN-OXID MIT KOHLENSTOFFREICHEN NATÜRLICHEN MATERIALIEN*
• *LOW COST AND FAST METHOD TO MASSIVELY PRODUCE GRAPHENE AND GRAPHENE OXIDE WITH CARBON-RICH NATURAL MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ÉCONOMIQUE ET RAPIDE POUR PRODUIRE DE MANIÈRE MASSIVE DU GRAPHÈNE ET DE L'OXYDE DE GRAPHÈNE AVEC DES MATÉRIAUX NATURELLEMENT RICHES EN CARBONE*
(71) Green Nanotech Labs, LLC, 3-H Gill Street Suite 100, Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) ZENG, Tingying, Woburn, Massachusetts 01801, US
QI, Kevin, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

B82Y 30/00 → (51) **B82B 3/00**

B82Y 30/00 → (51) **C10L 1/12**

B82Y 35/00 → (51) **B23B 25/06**

B82Y 40/00 → (51) **B82B 3/00**

- B82Y 40/00** → (51) **B82Y 30/00**
-
- C01B 3/00** → (51) **B01J 23/80**
-
- (51) **C01B 13/02** (11) **3 445 711 A1***
C01B 21/20 **C01B 21/36**
C01B 21/38 **C01B 13/11**
C01B 15/01 **B01J 19/08**
- (25) De (26) De
(21) 17719236.6 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059537 21.04.2017
(87) WO 2017/182640 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166491
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PRODUKTGAS-STROMS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING A PRODUCT GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN FLUX DE GAZ PRODUIT*
- (71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
- (72) SCHMIDT-BLEKER, Ansgar, 17489 Greifswald, DE
- (74) WELTMANN, Klaus-Dieter, 18609 Binz, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- C01B 13/11** → (51) **C01B 13/02**
-
- C01B 15/01** → (51) **C01B 13/02**
-
- C01B 21/20** → (51) **C01B 13/02**
-
- C01B 21/36** → (51) **C01B 13/02**
-
- C01B 21/38** → (51) **C01B 13/02**
-
- C01B 32/30** → (51) **C01B 32/312**
-
- (51) **C01B 32/312** (11) **3 445 712 A1***
B01J 20/30 **C01B 32/30**
- (25) En (26) En
(21) 17805431.8 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/000135 29.05.2017
(87) WO 2017/205960 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201662343073 P
- (54) • *AKTIVKOHLEN MIT HOHEN OBERFLÄCHENBEREICHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACTIVATED CARBONS WITH HIGH SURFACE AREAS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *CHARBONS ACTIFS PRÉSENTANT DES AIRES DE SURFACE ÉLEVÉES ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*
- (71) Adven Industries, Inc., 4-006 National Institute for Nanotechnology 11421 Saskatchewan Drive NW, Edmonton, Alberta T6G 2M9, CA
- (72) WANG, Tianfei, Edmonton, AB T6G 0V7, CA
CUI, Xinwei, Edmonton, AB T6M 0P7, CA
WANG, Renfei, Edmonton, AB T6W 2V6, CA
CHEN, Weixing, Edmonton, AB T6R 3T6, CA

- (74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **C01B 33/18** (11) **3 445 713 A1***
A23L 33/16 **A61K 8/25**
A61K 9/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17715089.3 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057427 29.03.2017
(87) WO 2017/182245 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 BE 201605280
- (54) • *MESOPORÖSE KIESELSÄUREN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON*
• *MESOPOROUS SILICAS AND METHOD FOR THE SYNTHESIS THEREOF*
• *SILICES MESOPOREUSES ET LEUR PROCÉDE DE SYNTHÈSE*
- (71) Sii'Innov SCRL, 2 Rue de Liège, 6180 Courcelles, BE
- (72) CROIZET-BERGER, Karine, 1490 Court St Etienne, BE
- DELMEULE, Maxime, 6180 Courcelles, BE
ESTAGER, Julien, 2550 Kontich, BE
MANNU, Nicolas, 1410 Waterloo, BE
KARTHEUSER, Benoît, 5590 Ciney, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (51) **C01B 37/08** (11) **3 445 714 A1***
C01B 39/54 **B01J 29/85**
- (25) En (26) En
(21) 17722508.3 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/052307 21.04.2017
(87) WO 2017/182995 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326260 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAPO-56, EINEM AFX-HALTIGEN MOLEKULARSIEB*
• *METHODS OF PRODUCING SAPO-56, AN AFX-CONTAINING MOLECULAR SIEVE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SAPO-56, ET D'UN TAMIS MOLÉCULAIRE À STRUCTURE AFX*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) CASCI, John, Billingham TS23 1LB, GB
GARCIA SALAS, Raquel, Billingham TS23 1LB, GB
TURRINA, Alessandro, Billingham TS23 1LH, GB
WRIGHT, Paul, North Haugh St. Andrews KY16 9AJ, GB
- (74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB
-
- (51) **C01B 39/48** (11) **3 445 715 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17703614.2 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/015034 26.01.2017
(87) WO 2017/184225 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325510 P
- (54) • *SYNTHESE VON ZEOLITH SSZ-31*
• *SYNTHESIS OF ZEOLITE SSZ-31*
• *SYNTHESE DE ZEOLITHES SSZ-31*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **C01B 39/54** (11) **3 445 716 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17722163.7 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/052304 21.04.2017
(87) WO 2017/182992 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326194 P
- (54) • *STA-18, EIN NEUES MITGLIED DER SFW-FAMILIE VON MOLEKULARSIEB-ZEOTYPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *STA-18, A NEW MEMBER OF THE SFW FAMILY OF MOLECULAR SIEVE ZEOTYPES, METHODS OF PREPARATION AND USE*
• *STA-18, UN NOUVEAU MEMBRE DE LA FAMILLE SFW DES ZEOTYPES TAMIS MOLÉCULAIRES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) CASCI, John, Billingham TS23 1LH, GB
GARCIA SALAS, Raquel, Billingham TS23 1LH, GB
TURRINA, Alessandro, Billingham TS23 1LH, GB
WRIGHT, Paul, North Haugh St. Andrews KY16 9AJ, GB
- (74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB
-
- (51) **C01B 39/54** (11) **3 445 717 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17722164.5 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/052305 21.04.2017
(87) WO 2017/182993 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326213 P
- (54) • *STA-19, EIN NEUES MITGLIED DER GME-FAMILIE VON MOLEKULARSIEB-ZEOTYPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *STA-19, A NEW MEMBER OF THE GME FAMILY OF MOLECULAR SIEVE ZEOTYPES, METHODS OF PREPARATION AND USE*
• *STA-19, NOUVEAU MEMBRE DE LA FAMILLE GME DES ZEOTYPES TAMIS MOLÉCULAIRES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) CASCI, John, Billingham TS23 1LH, GB
TURRINA, Alessandro, Billingham TS23 1LH, GB

WRIGHT, Paul, North Haugh St. Andrews
KY16 9AJ, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate
20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE,
GB

C01B 39/54 → (51) **C01B 37/08**

(51) **C01F 11/18** (11) **3 445 718 A1***
C08K 3/26 **C09D 1/00**
D21H 19/10

(25) En (26) En
(21) 17786695.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028788 21.04.2017
(87) WO 2017/184952 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326195 P
13.05.2016 US 201662336379 P

(54) • **ANORGANISCHE MATERIALZUSAMMEN-
SETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **INORGANIC MATERIAL COMPOSITION
AND UTILITIES THEREOF**
• **COMPOSITION DE MATIÈRE INORGA-
NIQUE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI**

(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East,
Suite 300, Roswell, GA 30076, US

(72) SINGH, Virendra, Decatur GA 30033, US
PAYNTER, Christopher, Atlanta GA 30318,
US

GITTINS, David, Truro TR1 3AA, GB
SHURLING, Dickey, Sandersville GA 31082,
US

WICKS, Douglas, Johns Creek GA 30022, US
PRESTON, Janet, St Austell PL25 3EH, GB
FINDLAY, Andrew, Truro TR1 1AN, GB

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

C01G 45/02 → (51) **B05D 3/00**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 445 719 A1***
C02F 1/28 **C02F 1/42**
C02F 1/44 **C02F 101/20**
C02F 101/30 **C02F 101/34**

(25) De (26) De
(21) 17721562.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059553 21.04.2017
(87) WO 2017/182653 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107483

(54) • **WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU**

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) OECHSLE, Dietmar, 73529 Schwäbisch
Gmünd Deutschland, DE

DAHLBERG, Christian, 72658 Bempflingen,
DE
KEY, Steffen, 71106 Magstadt, DE

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

C02F 1/00 → (51) **B01D 29/60**

(51) **C02F 1/24** (11) **3 445 720 A1***
C02F 9/04 **G05B 13/04**
G05B 15/00 **G05B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17785153.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050317 11.04.2017
(87) WO 2017/181222 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 AU 2016901447
31.01.2017 AU 2017900269

(54) • **WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN**
• **WATER TREATMENT SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE L'EAU**

(71) Waterwerx Technology Pty Ltd, 1/119-123
Woodlands Drive, Braeside, Victoria 3195,
AU

(72) WHITAKER, Michael James, Noble Park VIC
3174, AU
LOCKEY, Alistair, Canterbury VIC 3126, AU
BHARTIA, Abhyuday, Mulgrave VIC 3170,
AU

MEIKLE, Peter John, Mont Albert VIC 3127,
AU

RAJENDRAN, Sharmen, Oakleigh East VIC
3166, AU

(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **C02F 1/28** (11) **3 445 721 A1***
B01J 39/00 **B01J 41/00**
B01J 45/00 **B01J 20/02**
B01J 20/24 **B01J 20/26**
C02F 1/42 **C02F 101/20**
C02F 101/30 **C02F 101/34**

(25) De (26) De
(21) 17720420.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059549 21.04.2017
(87) WO 2017/182650 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107485

(54) • **WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU**

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) DAHLBERG, Christian, 72658 Bempflingen,
DE
KEY, Steffen, 71106 Magstadt, DE
OECHSLE, Dietmar, 73529 Schwäbisch
Gmünd Deutschland, DE

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

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/00**

(51) **C02F 1/48** (11) **3 445 722 A1***
A23L 3/32 **B01J 19/08**
(25) En (26) En

(21) 17786252.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050385 19.04.2017
(87) WO 2017/184066 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 PCT/SE2016/050343
19.10.2016 SE 1651369

(54) • **PEF-KAMMER**
• **PEF CHAMBER**
• **CHAMBRE CEP**

(71) ARC Aroma Pure AB, Skiffervägen 12, 224
78 Lund, SE

(72) HENRIKSSON, Pär H, 223 55 Lund, SE
LILJA, Per, 216 17 Limhamn, SE

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

C02F 1/48 → (51) **B03C 1/28**

(51) **C02F 1/56** (11) **3 445 723 A1***
C08F 220/56 **C02F 103/10**

(25) En (26) En
(21) 17720050.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059395 20.04.2017
(87) WO 2017/182568 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166346

(54) • **AMPHOTERES POLYMER, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VER-
WENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG
VON WÄSSRIGEN DISPERSIONEN**
• **AMPHOTERIC POLYMER, PROCESS FOR
PRODUCTION THEREOF, AND USE
THEREOF, TO TREAT AQUEOUS
DISPERSIONS**
• **COPOLYMÈRE AMPHOTÈRE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON
UTILISATION POUR TRAITER DES
DISPERSIONS AQUEUSES**

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

(72) CHIPFUNHU, Daniel, 6152 Waterford WA,
AU

MISSLITZ, Holger, 83308 Trostberg, DE

HASKELL, Tara Michele, 2250 Somersby, AU

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

(51) **C02F 3/00** (11) **3 445 724 A1***
C02F 3/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 17716556.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059051 14.04.2017
(87) WO 2017/182405 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1600647

(54) • **STEUERUNG EINES ZENTRALISIERTEN
LUFTPRODUKTIONSSYSTEMS FÜR EINE
ABWASSERKLÄRANLAGE**
• **CONTROL OF A CENTRALISED AIR
PRODUCTION SYSTEM FOR A
WASTEWATER TREATMENT PLANT**
• **RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE
PRODUCTION D'AIR CENTRALISÉ POUR**

UNE USINE DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

(71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

(72) MAS, Thibaut, 78400 Chatou, FR
FLIESS, Michel, 75010 Paris, FR

(74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C02F 3/20 → (51) **C02F 3/00**

C02F 3/22 → (51) **C02F 3/34**

C02F 3/26 → (51) **C02F 3/34**

(51) **C02F 3/34** (11) **3 445 725 A1***
C02F 3/22 **C02F 3/26**
C02F 101/20 **C02F 103/06**
C02F 103/34

(25) En (26) En
(21) 17786352.9 (22) 12.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027097 12.04.2017
(87) WO 2017/184391 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324969 P

(54) • *NON-STRIPPING-BIOREAKTOR ZUR BIOLOGISCHEN SCHWEFELOXIDATION AUS ABWÄSSERN*
• *NON-STRIPPING BIOREACTOR FOR BIOLOGICAL SULFIDE OXIDATION FROM WASTEWATERS*
• *BIORÉACTEUR SANS RÉEXTRACTION POUR L'OXYDATION BIOLOGIQUE DE SULFURE DANS DES EAUX USÉES*

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) LUPTON, F. Stephen, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
SHERIDAN, William, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C02F 9/04 → (51) **C02F 1/24**

C02F 11/10 → (51) **F23G 5/027**

C02F 101/20 → (51) **C02F 1/00**

C02F 101/20 → (51) **C02F 1/28**

C02F 101/20 → (51) **C02F 3/34**

C02F 101/30 → (51) **C02F 1/00**

C02F 101/30 → (51) **C02F 1/28**

C02F 101/34 → (51) **C02F 1/00**

C02F 101/34 → (51) **C02F 1/28**

C02F 103/06 → (51) **C02F 3/34**

C02F 103/10 → (51) **C02F 1/56**

C02F 103/34 → (51) **C02F 3/34**

(51) **C03B 17/02** (11) **3 445 726 A2***
C03B 17/06

(25) En (26) En
(21) 17732615.4 (22) 13.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027328 13.04.2017
(87) WO 2017/184417 2017/43 26.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324613 P

(54) • *GLASFORMVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASBÄNDERN*
• *GLASS FORMING APPARATUSES AND METHODS FOR MAKING GLASS RIBBONS*
• *APPAREILS DE FORMATION DE VERRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE RUBANS DE VERRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) FEENAUGHTY, John Michael, Arkport, New York 14807, US
GOLYATIN, Vladislav Yuryevich, 77210 Avon, FR
KOCATULUM, Bulent, Horseheads, New York 14845, US
TURNER, Jeremy Walter, Elmira, New York 14904, US

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

(51) **C03B 17/06** (11) **3 445 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720924.4 (22) 18.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028035 18.04.2017
(87) WO 2017/184544 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325672 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GLAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING GLASS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VERRE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) FOURNEL, Olivier, 91330 Yerres, FR
FREDHOLM, Allan Mark, 77870 Vulaines sur Seine, FR

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

C03B 17/06 → (51) **C03B 17/02**

C03B 37/15 → (51) **G02B 6/00**

(51) **C03C 3/093** (11) **3 445 728 A1***
C03C 3/097 **C03C 21/00**

(25) En (26) En
(21) 17720944.2 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028488 20.04.2017
(87) WO 2017/184803 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325353 P

(54) • *GLASBASIERTE ARTIKEL MIT EINEM METALLOXIDKONZENTRATIONSGRA-DIENTEN*
• *GLASS-BASED ARTICLES INCLUDING A METAL OXIDE CONCENTRATION GRADIENT*
• *ARTICLES À BASE DE VERRE COMPRE-NANT UN GRADIENT DE CONCENTRA-TION D'OXYDE MÉTALLIQUE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post New York 14870, US
SMITH, Charlene Marie, Corning New York 14830, US

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

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/093**

(51) **C03C 3/21** (11) **3 445 729 A1***
C03C 14/00

(25) En (26) En
(21) 17722931.7 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028688 20.04.2017
(87) WO 2017/184897 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325137 P

(54) • *METALL-GLAS-MAKROVERBUNDSTOFFE UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *METAL-GLASS MACROCOMPOSITES AND COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING*
• *MACROCOMPOSITES DE MÉTAL-VERRE ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) Uterior, LLC, 55 W 25th Street Apt. 24G, New York, NY 10010, US

(72) ZIELINSKA, Agnieszka, New York NY 10010, US
ZIELINSKA, Anna, New York NY 10010, US
KLISCH, Marian, 38-400 Krosno, PL

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C03C 3/21** (11) **3 445 730 A1***
C03C 14/00

(25) En (26) En
(21) 17723809.4 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028681 20.04.2017
(87) WO 2017/184891 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325137 P

(54) • *STEIN-GLAS-MAKROKOMPOSITE UND ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *STONE-GLASS MACROCOMPOSITES AND COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING*
• *MACROCOMPOSITES PIERRE-VERRE ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Uterior, LLC, 55 W 25th Street Apt. 24G, New York, NY 10010, US

(72) ZIELINSKA, Agnieszka, New York NY 10010, US
ZIELINSKA, Anna, New York NY 10010, US

KLISCH, Marian, 38-400 Krosno, PL
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

C03C 14/00 → (51) **C03C 3/21**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 445 731 A1***
C03C 17/245 **B05B 15/12**
B05B 15/04 **C23C 16/04**
C23C 16/40 **C23C 16/455**
C23C 16/54

(25) En (26) En
(21) 17717442.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059065 14.04.2017
(87) WO 2017/182409 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165857
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *COATING APPARATUS FOR CONTAINERS*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT POUR RÉCIPIENTS*

(71) ARKEMA B.V., Tankhoofd 10, 3196 KE Vondelingenplaat-Rotterdam, NL
(72) VAN DIS, Bram, 4756 AN Kruisland, NL
(74) Gorintin, Sarah, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C03C 17/245 → (51) **C03C 17/00**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 445 732 A1***
E06B 3/66

(25) En (26) En
(21) 17735673.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028071 18.04.2017
(87) WO 2017/184568 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324660 P
(54) • *BESCHICHTETE GLASFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES GLASSUBSTRATS*
• *COATED GLASS SURFACES AND METHOD FOR COATING A GLASS SUBSTRATE*
• *SURFACES EN VERRE REVÊTUES ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT EN VERRE*

(71) Apogee Enterprises, Inc., 4400 West 78th Street, Suite 520, Minneapolis, MN 55435, US
(72) BOYUM, Henry, Waseca, Minnesota 56093, US
STULL, Randy Leland, Owatonna, Minnesota 55060, US
(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C03C 21/00** (11) **3 445 733 A1***

(25) En (26) En
(21) 17722217.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028193 18.04.2017
(87) WO 2017/184643 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615134973
(54) • *ZUEGENSCHICHTEN FÜR GLASARTIKEL*
• *WITNESS LAYERS FOR GLASS ARTICLES*
• *COUCHES TÉMOINS POUR ARTICLES EN VERRE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MEMERING, Dale N., Cupertino CA 95014, US
QU, Dezheng, Cupertino CA 95014, US
LUZZATO, Victor, Taipei 11047, TW
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/093**

C04B 14/06 → (51) **C04B 26/04**

C04B 20/10 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 26/04** (11) **3 445 734 A1***
C04B 14/06 **E01B 3/36**
E01B 3/44 **B29C 43/00**

(25) De (26) De
(21) 16717667.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059064 22.04.2016
(87) WO 2017/182096 2017/43 26.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHWELLE FÜR DEN EINSATZ IM GLEIS- OBERBAU*
• *METHOD FOR PRODUCING A TIE FOR USE IN THE TRACK SUPERSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE TRAVERSE À UTILISER DANS UNE SUPERSTRUCTURE DE VOIE FERRÉE*
(71) Vossloh-Werke GmbH, Vosslohstrasse 4, 58791 Werdohl, DE
(72) BÖSTERLING, Winfried, 58809 Neuenrade, DE
BEDNARCZYK, Adrian, 58509 Lüdenscheid, DE
SCHRÖDER, Nicolas, 44225 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **3 445 735 A1***
C04B 40/06 **C04B 20/10**

(25) En (26) En
(21) 17716521.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058408 07.04.2017
(87) WO 2017/182296 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165787
(54) • *SILIKA-BESCHICHTETE TREIBMITTEL UND DEREN VERWENDUNG IN ZEMENT-ARTIGEN SYSTEMEN*
• *SILICA-COATED EXPANDING AGENTS AND THEIR USE IN CEMENTITIOUS SYSTEMS*
• *AGENTS D'EXPANSION ENROBÉS DE SILICE ET LEUR UTILISATION DANS DES SYSTÈMES CIMENTAIRES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KIERAT, Radoslaw, 83308 Trostberg, DE
MUELLER, Michael Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE
KEMPTER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
LAFUENTE CERDA, Oscar, 83308 Trostberg, DE
BERGNER, Kai, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 35/26 → (51) **F28D 17/00**

C04B 35/468 → (51) **H01G 4/008**

(51) **C04B 35/491** (11) **3 445 736 A1***
C04B 35/493 **C04B 35/64**
H01L 41/187

(25) De (26) De
(21) 17717641.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057973 04.04.2017
(87) WO 2017/182263 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016107405
(54) • *PIEZOKERAMIK, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND ELEKTROKERAMISCHES BAUELEMENT UMFASSEND DIE PIEZOKERAMIK*
• *PIEZOELECTRIC CERAMIC, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND ELECTROCERAMIC COMPONENT COMPRISING THE PIEZOCERAMIC*
• *PIÉZO-CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE ET COMPOSANT ÉLECTRO-CÉRAMIQUE COMPRENANT LA PIÉZO-CÉRAMIQUE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) OROSEL, Denis, 8530 Deutschlandsberg, AT
PUFF, Markus, 8010 Graz, AT
DÖLLGAST, Bernhard, 8530 Deutschlandsberg, AT
SCHOSSMANN, Michael, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C04B 35/493 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/653 → (51) **B22C 3/00**

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 41/49** (11) **3 445 737 A1***
C09D 183/08 **C07F 7/18**
C07F 7/08 **C08G 77/398**

(25) En (26) En
(21) 17709833.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016628 06.02.2017
(87) WO 2017/184231 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324948 P
(54) • *LITHIUM-ALKYLSILICONAT-ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- LITHIUM ALKYL SILICONATE COMPOSITION, COATING, AND METHOD OF MAKING SAME
 - COMPOSITION D'ALKYL SILICONATE DE LITHIUM, REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) MOORE, James, A., Midland, MI 48642, US
NGUYEN, Binh, Thanh, Midland, MI 48640, US
SELLEY, David, Brian, Bay City, MI 48706, US
TSELEPIS, Arthur, James, Midland, MI 48640, US
TZOU, Ming-shin, Midland, MI 48640, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 29/00 → (51) **B01J 37/08**

- (51) **C07C 45/33** (11) **3 445 738 A1***
C07C 47/22 **C07C 51/25**
C07C 57/04
- (25) En (26) En
(21) 17737924.5 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/027898 17.04.2017
(87) WO 2017/184496 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325715 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MAKROPORÖSER INERTER MATERIALIEN BEI DER MONOMERPRODUKTION
• METHODS FOR USING MACROPOROUS INERT MATERIALS IN MONOMER PRODUCTION
• PROCÉDÉS D'UTILISATION DE MATÉRIAUX INERTES MACROPOREUX DANS LA PRODUCTION DE MONOMÈRES
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
- (72) XU, Jinsuo, Colledgeville, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **C07C 45/82** (11) **3 445 739 A1***
C07C 47/02 **B01D 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 17718597.2 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051041 13.04.2017
(87) WO 2017/182780 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606981
- (54) • VERFAHREN
• PROCESS
• PROCÉDÉ
- (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
- (72) LORD, Adrian, London W2 6LG, GB
SMIDT, Martin Lucas, London W2 6LG, GB
SHAH, Atul Manilal, London W2 6LG, GB
- (74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C07C 47/02 → (51) **C07C 45/82****C07C 47/19** → (51) **A61K 8/33****C07C 47/22** → (51) **C07C 45/33****C07C 51/25** → (51) **C07C 45/33****C07C 57/04** → (51) **C07C 45/33****C07C 67/39** → (51) **B01J 8/22**

- (51) **C07C 69/34** (11) **3 445 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 17779929.3 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026654 07.04.2017
(87) WO 2017/177165 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319620 P
- (54) • DIESTER FÜR KÖRPERPFLEGEANWENDUNGEN AUS 1-METHYLHEPTYL-ALKOHOL
• DIESTERS FOR PERSONAL CARE APPLICATIONS DERIVED FROM 1-METHYLHEPTYL ALCOHOL
• DIESTERS POUR APPLICATIONS DE SOINS PERSONNELS DÉRIVÉS D'ALCOOL DE 1-MÉTHYLHEPTYLE
- (71) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
- (72) BURGO, Rocco, Mullica Hill, NJ 08062, US
WINN, Daniel, Kingston, NJ 08528, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C07C 69/54 → (51) **B01J 8/22**

- (51) **C07C 69/732** (11) **3 445 741 A1***
C07C 235/28 **A61K 31/232**
A61P 31/00 **C12N 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17720864.2 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051124 21.04.2017
(87) WO 2017/182828 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606933
- (54) • ANTIMIKROBIELLE WIRKSTOFFE
• ANTIMICROBIAL AGENTS
• AGENTS ANTIMICROBIENS
- (71) The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB
- (72) CHALLIS, Gregory Leonard, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
GRIFFITHS, Daniel John, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
MASSCHELEIN, Joleen Solange Liesbet, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **C07C 215/54** (11) **3 445 742 A1***
A61K 31/137 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 17716933.1 (22) 18.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059125 18.04.2017
(87) WO 2017/182438 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16166099
19.04.2016 EP 16166101
23.05.2016 EP 16170780
23.05.2016 EP 16170781
- (54) • KRISTALLINES TAPENTADOLPHOSPHAT
• CRYSTALLINE TAPENTADOL PHOSPHATE
• PHOSPHATE DE TAPENTADOL CRISTALLIN
- (71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
- (72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
GUSERLE, Richard, 89359 Koetz, DE
GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C07C 229/50** (11) **3 445 743 A1***
A61K 31/196 **A61P 25/24**
- (25) En (26) En
(21) 17724459.7 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/016125 18.04.2017
(87) WO 2017/183734 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016083147
- (54) • PRODRUG VON AMINOSÄUREDÉRIVATEN
• PRODRUG OF AMINO ACID DERIVATIVE
• PROMÉDICAMENT DE DÉRIVÉ D'ACIDE AMINÉ
- (71) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1, Takada 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
- (72) OTAKE, Norikazu, Tokyo 170-8633, JP
HASHIHAYATA, Takashi, Tokyo 170-8633, JP
MATSUDA, Yohei, Tokyo 170-8633, JP
MASUDA, Seiji, Tokyo 170-8633, JP
YAMAUCHI, Yuko, Tokyo 170-8633, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 235/28 → (51) **C07C 69/732****C07C 255/58** → (51) **C07C 259/06**

- (51) **C07C 259/06** (11) **3 445 744 A1***
C07D 317/58 **C07D 319/18**
C07C 255/58 **A61K 31/16**
A61K 31/36 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17719214.3 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059116 18.04.2017
(87) WO 2017/182433 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165804
- (54) • NEUARTIGE INHIBITOREN VON MEPRIN-ALPHA UND -BETA

- NOVEL INHIBITORS OF MEPRIN ALPHA AND BETA
 - NOUVEAUX INHIBITEURS DE LA MÉPRINE ALPHA ET BÉTA
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WERMANN, Michael, 06118 Halle (Saale), DE
- BUCHHOLZ, Mirko, 06114 Halle (Saale), DE
- DEMUTH, Hans-Ulrich, 06120 Halle (Saale), DE
- RAMSBECK, Daniel, 06118 Halle (Saale), DE
- SCHLENZIG, Dagmar, 06120 Halle (Saale), DE
- SCHILLING, Stephan, 06130 Halle (Saale), DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 305/12 → (51) **A61K 31/567**

C07C 311/17 → (51) **C07D 215/36**

C07C 391/00 → (51) **A61K 31/198**

- (51) **C07C 405/00** (11) **3 445 745 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17717450.5 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/059180 18.04.2017
- (87) WO 2017/182465 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 EP 16382174
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIMATOPROST
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF BIMATOPROST
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIMATOPROST
- (71) Gentec, S.A., C. Tarragona, 161, pta. 18, 08014 Barcelona, ES
- (72) SILVA GUIASOLA, Luis Octavio, 47162 ALDEAMAYOR DE SAN MARTÍN, ES
- NEBOT TROYANO, Joaquín, 08793 AVINYONET DEL PENEDÉS, ES
- RIPOLL ALTADILL, Jordi, 08793 AVINYONET DEL PENEDÉS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

- (51) **C07D 209/04** (11) **3 445 746 A1***
- C07D 209/44** **C07D 231/56**
- C07D 401/04** **C07D 403/04**
- C07D 409/12** **A61K 31/4035**
- A61K 31/404** **A61K 31/416**
- A61P 25/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17733152.7 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/028217 19.04.2017
- (87) WO 2017/184658 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 US 201662325375 P
- (54) • ACYLSULFONAMID-NAV1.7-INHIBITOREN
- ACYL SULFONAMIDE NAV1.7 INHIBITORS
 - INHIBITEURS DE NAV1.7 À BASE D'ACYL-SULFONAMIDE

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) LUO, Guanglin, Princeton, NJ 08543, US
- CHEN, Ling, Princeton New Jersey 08543, US
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **C07D 209/24** (11) **3 445 747 A1***

A61K 49/00

- (25) En (26) En
- (21) 17786350.3 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/027015 11.04.2017
- (87) WO 2017/184383 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 US 201662324097 P
- 09.09.2016 US 201615261357

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN EINER GESCHLOSSENEN NAHINFRAROT-KETTE, SULFOCYANINFARBSTOFFE UND PROSTATASPEZIFISCHE MEMBRANANTIGEN-LIGANDEN
- COMPOSITIONS OF NEAR IR CLOSED CHAIN, SULFO-CYANINE DYES AND PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN LIGANDS
 - COMPOSITIONS DE COLORANTS SULFOCYANINES, À CHAÎNE FERMÉE, ÉMETTANT DANS LE PROCHE INFRAROUGE, ET DE LIGANDS DE L'ANTIGÈNE DE MEMBRANE SPÉCIFIQUE À LA PROSTATE

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) SORGER, Jonathan M., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 209/44 → (51) **C07D 209/04**

- (51) **C07D 209/46** (11) **3 445 748 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17726359.7 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) IB 2017/052288 20.04.2017
- (87) WO 2017/182984 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 US 201662326065 P

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 2-ARYL-3,3-BIS(4-HYDROXYARYL)PHTHALIMIDINEN UND DAVON ABGELEITETE POLYMERE
- METHODS OF MANUFACTURE OF 2-ARYL-3,3-BIS(4-HYDROXYARYL) PHTHALIMIDINES, AND POLYMERS DERIVED THEREFROM
 - PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE 2-ARYL-3,3-BIS(4-HYDROXYARYL)-PHTHALIMIDINES ET POLYMÈRES DÉRIVÉS DE CELLES-CI

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SWAMINATHAN, Shubashree, Bangalore 562 125 Karnataka, IN
- KONDA, Shivakumar, Bangalore 562 125 Karnataka, IN
- MEDIRATTA, Gaurav, Bangalore 562 125 Karnataka, IN

- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 209/82 → (51) **H01L 51/54**

C07D 209/86 → (51) **H01L 51/54**

C07D 213/28 → (51) **C07D 215/36**

C07D 215/00 → (51) **A01N 43/42**

- (51) **C07D 215/36** (11) **3 445 749 A1***
- C07D 231/44** **C07D 333/34**
- C07C 311/17** **C07D 265/30**
- C07D 277/34** **C07D 213/28**
- C07D 307/64** **C07D 307/82**
- A61K 45/06** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17724654.3 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028139 18.04.2017
- (87) WO 2017/184604 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 US 201662324081 P
- 18.04.2016 US 201662324071 P
- 21.10.2016 US 201662411358 P
- (54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT
- COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY
 - COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE NLRP

- (71) IFM Therapeutics, Inc, 855 Boylston Street Suite 1103, Boston, Massachusetts 02116, US

- (72) SHEN, Dong-Ming, Boston, Massachusetts 02116, US

- GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103, US

- GHOSH, Shomir, Brookline, Massachusetts 02446, US

- ROUSH, William R., Jupiter, Florida 33458, US

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

C07D 231/44 → (51) **C07D 215/36**

C07D 231/56 → (51) **C07D 209/04**

C07D 233/56 → (51) **B05D 3/00**

- (51) **C07D 239/28** (11) **3 445 750 A1***
- C07D 403/12**

- (25) En (26) En
- (21) 17786389.1 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/027815 14.04.2017

- (87) WO 2017/184462 2017/43 26.10.2017

- (30) 18.04.2016 US 201662324279 P

- (54) • THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN
- THERAPEUTIC COMPOUNDS
 - COMPOSÉS THERAPEUTIQUES

- (71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) BENNETT, Michael J., San Diego, California 92122, US
BETANCORT, Juan M., San Diego, California 92129, US
BOLOOR, Amogh, San Diego, California 92116, US
KANOUNI, Toufike A., San Diego, California 92121, US
STAFFORD, Jeffrey A., San Diego, California 92130, US
VEAL, James M., Apex, North Carolina 27502, US
WALLACE, Michael B., San Diego, California 92117, US
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C07D 239/42** (11) **3 445 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 16899327.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IN 2016/000145 07.06.2016
(87) WO 2017/183040 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 IN 201613013389
- (54) • *NEUE POLYMORPHE FORM VON KRIS-TALLINEM ROSUVASTATIN-CALCIUM UND NEUARTIGE VERFAHREN FÜR KRISTALLINES SOWIE AMORPHES ROSUVASTATIN-CALCIUM*
• *NEW POLYMORPHIC FORM OF CRYSTALLINE ROSUVASTATIN CALCIUM&NOVEL PROCESSES FOR CRYSTALLINE AS WELL AS AMORPHOUS ROSUVASTATIN CALCIUM*
• *NOUVELLE FORME POLYMORPHE DE ROSUVASTATINE CALCIQUE CRISTALLINE ET NOUVEAUX PROCEDÉS POUR LA ROSUVASTATINE CALCIQUE CRISTALLINE ET AMORPHE*
- (71) Morepen Laboratories Limited, Village & P. O.-Masulkhana Parwanoo Distt.-Solan, Himachal Pradesh 173220, IN
- (72) Suri, Sanjay, Himachal Pradesh 173220, IN
Tanwar, Pal Madan, Himachal Pradesh 173220, IN
Sharma, Kumar Suman, Himachal Pradesh 173220, IN
Mishra, Kumar Sanjay, Himachal Pradesh 173220, IN
Aggarwal, Avinash, Himachal Pradesh 173220, IN
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C07D 239/42 → (51) **A61K 31/506**

- (51) **C07D 249/04** (11) **3 445 752 A1***
C07D 401/04
(25) En (26) En
(21) 17786401.4 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/027889 17.04.2017
(87) WO 2017/184491 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324813 P
- (54) • *HISTONDEMETHYLASEINHIBITOREN*
• *HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS*

• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE*

- (71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) NIE, Zhe, San Diego, California 92127, US
STAFFORD, Jeffrey A., San Diego, California 92130, US
VEAL, James M., Apex, North Carolina 27502, US
WALLACE, Michael B., San Diego, California 92117, US
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07D 263/46 → (51) **C07D 333/34****C07D 265/30** → (51) **C07D 215/36****C07D 271/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 277/34** → (51) **C07D 215/36****C07D 277/36** → (51) **C07D 333/34****C07D 301/12** → (51) **C07D 303/23****C07D 301/28** → (51) **C07D 303/23**

(51) **C07D 303/23** (11) **3 445 753 A1***
C07D 301/12 **C07D 301/28**
C08B 15/00 **C08B 15/10**

- (25) En (26) En
(21) 17720902.0 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050396 24.04.2017
(87) WO 2017/184072 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 SE 1650546
- (54) • *DIFUNKTIONELLES PFROPFMITTEL AUF DER BASIS VON PHENOLISCHEM RÜCKGRAT AUS LIGNIN*
• *DIFUNCTIONAL GRAFTING AGENT BASED ON PHENOLIC BACKBONE FROM LIGNIN*
• *AGENT DE GREFFAGE DIFONCTIONNEL À BASE D'UN SQUELETTE PHÉNOLIQUE PROVENANT DE LIGNINE*
- (71) Kat2Biz AB, Sturegatan 38, 114 36 Stockholm, SE
- (72) SAMEC, Joseph, 113 50 Stockholm, SE
OREBOM, Alexander, 757 55 Uppsala, SE
GALKIN, Maxim, 754 41 Uppsala, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **C07D 307/50** (11) **3 445 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785202.7 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050486 20.04.2017
(87) WO 2017/181280 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324990 P
- (54) • *LIGNINRÜCKGEWINNUNG UND FURFURALHERSTELLUNG AUS BIOMASSE-PREHYDROLYSATSTRÖMEN*
• *LIGNIN RECOVERY AND FURFURAL PRODUCTION FROM BIOMASS PREHYDROLYSATE STREAMS*
• *RÉCUPÉRATION DE LIGNINE ET PRODUCTION DE FURFURAL À PARTIR*

DE FLUX DE PRÉHYDROLYSAT DE BIOMASSE

- (71) FPIInnovations, 570 boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
- (72) JEMMA, Naceur, Pointe-Claire, Québec H9R 3H5, CA
MAZAR, Adil, Saint-Laurent, Québec H4N 1V1, CA
WAFAL AL DAJANI, Waleed, Pierrefonds, Québec H8Z 2Y4, CA
PALEOLOGOU, Michael, Beaconsfield, Québec H9W 6E5, CA
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07D 307/64 → (51) **C07D 215/36****C07D 307/64** → (51) **C07D 333/34****C07D 307/82** → (51) **C07D 215/36**

(51) **C07D 307/92** (11) **3 445 755 A1***
C12P 17/04

- (25) En (26) En
(21) 17721968.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059327 20.04.2017
(87) WO 2017/182542 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 PCT/EP2016/058987
22.04.2016 PCT/EP2016/058997
26.10.2016 GB 201618090
- (54) • *DURCH EINE BIOKONVERSION VON-HOMOFARNESOL IN GEGENWART EINES BIOKATALYSATORS HERGESTELLTE FESTE FORM VON (-)-AMBROX*
• *A SOLID FORM OF (-)-AMBROX FORMED BY A BIOVERSION OF HOMOFARNESOL IN THE PRESENCE OF A BIOCATALYST*
• *FORME SOLIDE DE (-)-AMBROX FORMÉE PAR UNE BIOVERSION D'HOMOFARNESOL EN PRÉSENCE D'UN BIOCATALYSEUR*
- (71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) SANHAJI, Ghislain, 51110 Warmeriville, FR
ROUSSEAU, Alix, 51360 Verzenay, FR
NOEL, Sandrine, 51110 Warmeriville, FR
EICHORN, Eric, 8006 Zürich, CH
- (74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

(51) **C07D 311/54** (11) **3 445 756 A1***
A61K 31/64 **A61P 35/00**
C07D 333/34

- (25) En (26) En
(21) 17722216.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028166 18.04.2017
(87) WO 2017/184623 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324071 P
18.04.2016 US 201662324081 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER NLRP-AKTIVITÄT*

- *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY*
 - *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES ÉTATS ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE NLRP*
- (71) IFM TRE, Inc, 855 Boylston Street Suite 1103, Boston MA 02116, US
- (72) GLICK, Gary, Ann Arbor Michigan 48103, US
GHOSH, Shomir, Brookline Massachusetts 02446, US
ROUSH, William R., Jupiter Florida 33458, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 317/58 → (51) **C07C 259/06****C07D 319/18** → (51) **C07C 259/06**

- (51) **C07D 333/34** (11) **3 445 757 A1***
C07D 405/12 **C07D 417/12**
C07D 263/46 **C07D 277/36**
C07D 307/64 **A61K 31/341**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17720928.5 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028167 18.04.2017
(87) WO 2017/184624 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324081 P
18.04.2016 US 201662324071 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER NLRP-AKTIVITÄT*
- *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY*
 - *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES ÉTATS ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE NLRP*

- (71) IFM TRE, Inc, 855 Boylston Street Suite 1103, Boston MA 02116, US
- (72) GLICK, Gary, Ann Arbor Michigan 48103, US
GHOSH, Shomir, Brookline Massachusetts 02446, US
ROUSH, William R., Jupiter Florida 33458, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 333/34 → (51) **C07D 215/36****C07D 333/34** → (51) **C07D 311/54****C07D 401/04** → (51) **C07D 209/04****C07D 401/04** → (51) **C07D 249/04****C07D 401/10** → (51) **H01L 51/54****C07D 401/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 401/14** → (51) **C07D 487/04****C07D 401/14** → (51) **H01L 51/54****C07D 403/04** → (51) **C07D 209/04**

- (51) **C07D 403/10** (11) **3 445 758 A1***
A61K 31/40 **A61K 31/4025**
- (25) En (26) En
(21) 17821259.3 (22) 29.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/040028 29.06.2017
(87) WO 2018/005812 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356314 P
- (54) • *DIPROVOCIME: EINE NEUE UND POTENTE KLASSE VON TLR-AGONISTEN*
• *DIPROVOCIMS: A NEW AND POTENT CLASS OF TLR AGONISTS*
• *DIPROVOCIMS: UNE NOUVELLE CLASSE PUISSANTE D'AGONISTES TLR*

- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

- (72) BEUTLER, Bruce, Dallas TX 75039, US
BOGER, Dale, L., La Jolla CA 92037, US
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07D 403/10 → (51) **A61K 31/4035****C07D 403/12** → (51) **C07D 239/28****C07D 405/12** → (51) **C07D 333/34****C07D 409/12** → (51) **C07D 209/04****C07D 417/12** → (51) **C07D 333/34**

- (51) **C07D 417/14** (11) **3 445 759 A1***
C07D 471/04 **C07D 471/10**
C07D 519/00 **C07K 19/00**
A61K 31/4709 **A61P 35/00**
A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 17717721.9 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059090 18.04.2017
(87) WO 2017/182418 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324944 P
- (54) • *KONJUGATE MIT RIPK2-INHIBITOREN*
• *CONJUGATES COMPRISING RIPK2 INHIBITORS*
• *CONJUGUÉS COMPRENANT DES INHIBITEURS DE RIPK2*

- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

- (72) CASILLAS, Linda N., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HARLING, John David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
MIAH, Afjal Hussain, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SMITH, Ian Edward David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
RACKHAM, Mark David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB

- (74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

- (51) **C07D 417/14** (11) **3 445 760 A1***
A61K 31/4523 **A61K 31/427**
- (25) En (26) En
(21) 17786750.4 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028924 21.04.2017
(87) WO 2017/185023 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326581 P
- (54) • *ABBAU VON CYCLIN-ABHÄNGIGER KINASE 9 (CDK9) DURCH KONJUGATION VON CDK9-INHIBITOREN MIT E3-LIGASE-LIGAND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- *DEGRADATION OF CYCLIN-DEPENDENT KINASE 9 (CDK9) BY CONJUGATION OF CDK9 INHIBITORS WITH E3 LIGASE LIGAND AND METHODS OF USE*
- *DÉGRADATION DE LA KINASE 9 CYCLINE-DÉPENDANTE (CDK9) PAR CONJUGAISON D'INHIBITEURS DE CDK9 AVEC UN LIGAND DE TYPE LIGASE E3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, US

- ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts 02445, US

- OLSON, Calla M., Brookline, Massachusetts 02446, US

- LIANG, Yanke, Brookline, Massachusetts 02446, US

- KWIATKOWSKI, Nicholas, Auburn, Massachusetts 01501, US

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

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/4035****C07D 457/06** → (51) **A61K 31/48**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 445 761 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/437**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 17722231.2 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028384 19.04.2017
(87) WO 2017/184746 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324626 P
17.02.2017 US 201762460519 P

- *NLRP3-MODULATOREN*
- *NLRP3 MODULATORS*
- *MODULATEURS DE NLRP3*

- (71) Innate Tumor Immunity, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US

- (72) GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103, US

- GHOSH, Shomir, Brookline, Massachusetts 02446, US

- ROUSH, William R., Jupiter, Florida 33458, US

- OLHAVA, Edward James, Newton, Massachusetts 02460, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 445 762 A1***
C07D 271/04 **A61K 31/4725**
A61K 31/519 **A61P 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 17733156.8 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028231 19.04.2017

(87) WO 2017/184662 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325255 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE HETERO-
CYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *SUBSTITUTED BICYCLIC HETEROCYCLIC
COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES BICY-
CLIQUES SUBSTITUÉS*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) GUNAGA, Prashantha, Bangalore Karnataka
560 099, IN

RICHTER, Jeremy, Hopewell New Jersey
08540, US

YADAV, Navnath Dnyanoba, Bangalore
Karnataka 560 099, IN

PANDA, Manoranjan, Bangalore Karnataka
560 099, IN

GODESI, Sreenivasulu, Bangalore Karnataka
560 099, IN

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 445 763 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 17786237.2 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/050025 18.04.2017

(87) WO 2017/184032 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 RU 2016114904

- (54) • *NEUARTIGE KRISTALLINE SALZFORMEN
VON 3-(1,2,4-TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-
3-YLETHYNYL)-4-METHYL-N-(4-((4-ME-
THYLPYPERAZIN-1-YL)METHYL)-3-TRI-
FLUORMETHYLPHENYL)BENZAMID ZUR
MEDIZINISCHEN ANWENDUNG*
• *NOVEL CRYSTALLINE SALT FORMS OF
3-(1,2,4-TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDINE-3-
YLETHYNYL)-4-METHYL-N-(4-((4-ME-
THYLPYPERAZIN-1-YL)METHYL)-3-
TRIFLUOROMETHYLPHENYL)
BENZAMIDE FOR MEDICAL APPLICATION*
• *NOUVELLES FORMES DE SEL CRIS-
TALLIN DU 3-(1,2,4-TRIAZOLO[4,3-A]
PYRIDIN-3-YLETHYNYL)-4-MÉTHYL-N-
(4-((4-MÉTHYLPÉRAZIN-1-YL)
MÉTHYL)-3-TRIFLUOROMÉTHYL-
PHÉNYL)BENZAMIDE POUR UNE APPLI-
CATION MÉDICALE*

(71) Limited Liability Company «Fusion Pharma»,
Territory of the Skolkovo Innovation Center
Bolshoi bulvar 42, Building 1, Moscow
121205, RU

(72) CHILOV, Germes Grigorievich, Krasnodar
350037, RU

TITOV, Ilya Yurievich, Moscow 115432, RU

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 445 764 A1***
C07D 471/10 **C07D 401/14**
A61K 31/4375 **A61K 31/437**
A61K 31/4035

(25) En (26) En

(21) 17786757.9 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028948 21.04.2017

(87) WO 2017/185034 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326584 P

- (54) • *ABBAU VON CYCLIN-ABHÄNGIGER KI-
NASE 8 (CDK8) DURCH KONJUGATION
VON CDK9-INHIBITOREN MIT E3-LIGASE-
LIGAND UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG*

• *DEGRADATION OF CYCLIN-DEPENDENT
KINASE 8 (CDK8) BY CONJUGATION OF
CDK8 INHIBITORS WITH E3 LIGASE
LIGAND AND METHODS OF USE*

• *DÉGRADATION DE LA KINASE 8
CYCLINE-DÉPENDANTE (CDK8) PAR
CONJUGAISON D'INHIBITEURS DE CDK8
AVEC UN LIGAND DE TYPE LIGASE E3 ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) GRAY, Nathanael, Boston Massachusetts
02130, US

ZHANG, Tinghu, Brookline Massachusetts
02445, US

OLSON, Calla M., Brookline Massachusetts
02446, US

LIANG, Yanke, Brookline Massachusetts
02446, US

KWIATKOWSKI, Nicholas, Auburn Massa-
chusetts 01501, US

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

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/506**

C07D 471/04 → (51) **C07D 417/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 471/10 → (51) **C07D 417/14**

C07D 471/10 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 445 765 A1***
C07D 471/04 **C07D 401/14**
A61K 31/519

(25) En (26) En

(21) 17786755.3 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028941 21.04.2017

(87) WO 2017/185031 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326571 P

- (54) • *ABBAU DER CYCLINABHÄNGIGEN KI-
NASE 4/6 (CDK4/6) DURCH KONJUGA-
TION VON CDK4/6-INHIBITOREN MIT E3-
LIGASE-LIGANDEN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG*

• *DEGRADATION OF CYCLIN-DEPENDENT
KINASE 4/6 (CDK4/6) BY CONJUGATION
OF CDK4/6 INHIBITORS WITH E3 LIGASE
LIGAND AND METHODS OF USE*

• *DÉGRADATION DE LA KINASE 4/6
CYCLINE-DÉPENDANTE (CDK4/6) PAR
CONJUGAISON D'INHIBITEURS DE CDK4/
6 AVEC UN LIGAND DE TYPE LIGASE E3
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US

(72) GRAY, Nathanael, Boston Massachusetts
02130, US

ZHANG, Tinghu, Brookline Massachusetts
02445, US

OLSON, Calla M., Brookline Massachusetts
02446, US

LIANG, Yanke, Brookline Massachusetts
02446, US

KWIATKOWSKI, Nicholas, Auburn Massa-
chusetts 01501, US

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

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

(51) **C07D 491/052** (11) **3 445 766 A1***
A61K 31/436 **A61P 31/04**

(25) En (26) En

(21) 17722393.0 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059521 21.04.2017

(87) WO 2017/182632 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 NO 20160680

- (54) • *NEUE ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNG*
• *NEW ANTIMICROBIAL COMPOUND*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ANTIMICROBIEN*

(71) Sintef TTO AS, Postboks 4764 Sluppen,
7465 Trondheim, NO

(72) SLETTA, Håvard, N-7071 TRONDHEIM, NO
FLØGSTAD DEGNES, Kristin, N-7071
TRONDHEIM, NO

ELLINGSEN, Trond Erling, N-7054

RANHEIM, NO

NORDBORG, Anna, N-7052 TRONDHEIME,
NO

KLINKENBERG, Geir, N-7072 HEIMDAL, NO
HAKVÅG, Sigrid, N-7067 TRONDHEIM, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **C07D 515/22** (11) **3 445 767 A1***
A61K 31/395 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 17720720.6 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059511 21.04.2017

(87) WO 2017/182625 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326156 P

- (54) • *MAKROCYCLISCHE MCL1-INHIBITOREN
ZU BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MACROCYCLIC MCL1 INHIBITORS FOR
TREATING CANCER*
• *INHIBITEURS DE MCL1 MACROCYCLI-
QUES POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER*

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) HIRD, Alexander, MA Waltham 02451, US
BELMONTE, Matthew, Alan, MA Waltham
02451, US

YANG, Wenzhan, MA Waltham 02451, US

SECRIST, John, Paul, MA Waltham 02451,
US

ROBBINS, Daniel, William, MA Waltham
02451, US

KAZMIRSKI, Steven, Lee, MA Waltham
02451, US

WU, Dedong, MA Waltham 02451, US

PENG, Bo, MA Waltham 02451, US

JOHANNES, Jeffrey, MA Waltham 02451, US
LAMB, Michelle, Laurae, MA Waltham
02451, US
YE, Qing, MA Waltham 02451, US
ZHENG, Xiaolan, MA Waltham 02451, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park,
Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **C07D 519/00** (11) **3 445 768 A1***
A61K 31/495

(25) En (26) En
(21) 17786585.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028437 19.04.2017
(87) WO 2017/184775 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324864 P
(54) • *ERBB-INHIBITOREN UND VERWENDUN-
GEN DAVON*
• *ERBB INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE ERBB ET LEURS UTILI-
SATIONS*

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607, US

The Scripps Research Institute, 10550 North
Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) SHEN, Weijun, San Diego CA 92129, US
NOVOTNY, Christopher, San Francisco CA
94158, US

SHOKAT, Kevan, M., San Francisco CA
94121, US

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

C07D 519/00 → (51) **C07D 417/14**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07F 7/08 → (51) **C04B 41/49**

C07F 7/18 → (51) **C04B 41/49**

(51) **C07F 9/40** (11) **3 445 769 A1***
A61K 31/662 **A61P 5/06**

(25) En (26) En
(21) 17786606.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028518 20.04.2017
(87) WO 2017/184811 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326392 P

(54) • *SCHILDDRÜSENHORMONREZEPTOR-
AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DA-
VON*
• *THYROID HORMONE RECEPTOR
AGONIST AND USE THEREOF*
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR DES
HORMONES THYROÏDIENNES ET SON
UTILISATION*

(71) Metabasis Therapeutics, Inc., 3911 Sorrento
Valley Boulevard, Suite 110, San Diego, CA
92121, US

(72) ERION, Mark, San Diego CA 92121, US
JIANG, Hongjian, San Diego CA 92121, US
BOYER, Serge, Henri, San Diego CA 92121,
US

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **C07H 1/06** (11) **3 445 770 A1***
B01D 15/36 **B01D 61/02**
B01D 61/14 **B01J 39/05**
B01J 41/07 **C12N 9/10**
C12P 19/26 **G01N 30/02**

(25) En (26) En
(21) 17785543.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/052252 19.04.2017
(87) WO 2017/182965 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165961
24.06.2016 EP 16176257
24.06.2016 EP 16176285

(54) • *TRENNUNG VON OLIGOSACCHARIDEN
AUS FERMENTATIONSBRÜHE*
• *SEPARATION OF OLIGOSACCHARIDES
FROM FERMENTATION BROTH*
• *SÉPARATION D'OLIGOSACCHARIDES
D'UN BOUILLON DE FERMENTATION*

(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm,
DK

(72) CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR
KHANZHIN, Nikolay, 3050 Humlebæk, DK
MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE
HEDEROS, Markus, 23144 Trelleborg, SE

(74) Banke, Niels, 2860 Søborg, DK
Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

C07H 3/04 → (51) **A61P 3/00**

C07H 3/06 → (51) **G01N 21/35**

C07H 17/08 → (51) **A01N 43/90**

C07H 19/00 → (51) **A61K 31/44**

C07H 19/04 → (51) **A61K 31/44**

C07H 19/048 → (51) **A61K 31/44**

C07H 21/02 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C07K 1/26** (11) **3 445 771 A1***
B01D 71/38 **B01D 57/02**
G01N 27/447 **B01D 69/00**
B01D 69/10 **B01D 67/00**
G01N 33/561

(25) En (26) En
(21) 17785171.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/050361 21.04.2017
(87) WO 2017/181240 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326331 P

(54) • *BIOKOMPATIBLE POLYMERMEMBRANEN*
• *BIOCOMPATIBLE POLYMERIC
MEMBRANES*
• *MEMBRANES POLYMÈRES BIOCOMPA-
TIBLES*

(71) Memphisys Limited, 30 Richmond Road,
Homebush, New South Wales 2140, AU

(72) NUR, Hani, Kellyville, New South Wales
2155, AU
KENTISH, Sandra, Kew East, Victoria 3102,
AU
VAN KOEVERDEN, Martin, Clifton Hill,
Victoria 3068, AU

CHAUDHARI, Vikram, Harris Park, New
South Wales 2150, AU

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

C07K 1/34 → (51) **A61M 5/165**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 445 772 A2***
A61K 38/26 **C07K 14/605**
C07K 19/00 **C08L 75/02**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 17737356.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/000528 19.04.2017
(87) WO 2017/182873 2017/43 26.10.2017

(88) 01.03.2018
(30) 19.04.2016 US 201662324414 P
(54) • *PEPTID-OLIGOHARNSTOFF-FOLDAMER-
VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU
DEREN VERWENDUNG*
• *PEPTIDE-OLIGOUREA FOLDAMER
COMPOUNDS AND METHODS OF THEIR
USE*
• *COMPOSÉS FOLDAMÈRES DE PEPTIDE-
OLIGOURÉE ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) UREKA Sarl, 5, rue du Rhone, 68100
Mulhouse, FR

(72) ZIMMER, Robert, Mulhouse 68100, FR
GOUDREAU, Sebastien, 33000 Bordeaux, FR

(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resi-
rain 1, 8125 Zollikerberg, CH

C07K 7/64 → (51) **A61K 47/50**

(51) **C07K 14/075** (11) **3 445 773 A2***
C12Q 1/70 **C12N 15/62**
C12N 15/63 **C12N 15/861**

(25) En (26) En
(21) 17797002.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/032542 12.05.2017
(87) WO 2017/197355 2017/46 16.11.2017
(88) 28.12.2017

(30) 13.05.2016 US 201662336441 P
22.08.2016 US 201662378106 P
07.09.2016 US 201662384590 P
03.02.2017 US 201762454612 P

(54) • *VARIANTE KAPSID MIT ADENO-ASSO-
ZIIERTEM VIRUS UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VARIANT
CAPSIDS AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *VARIANTES DE CAPSIDES DE VIRUS
ADÉNO-ASSOCIÉ ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) 4D Molecular Therapeutics Inc., 5980 Horton
Street Suite 460, Emeryville, CA 94608, US

(72) KIRN, David, H., Emeryville, CA 94608, US
KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, CA
94608, US

(74) SCHAFFER, David, Emeryville, CA 94608, US
Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C07K 14/15** (11) **3 445 774 A1***
A61K 35/76
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 17720405.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059465 21.04.2017
(87) WO 2017/182607 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16305466
(54) • **STABILE PSEUDOTYPISIERTE LENTIVIRALE TEILCHEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **STABLE PSEUDOTYPED LENTIVIRAL PARTICLES AND USES THEREOF**
• **PARTICULES LENTIVIRALES PSEUDOTYPÉES STABLES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES**
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterrand, 91000 Evry, FR
(72) GALY, Anne, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 14/195 → (51) **C12N 15/74**

- (51) **C07K 14/245** (11) **3 445 775 A1***
C12Q 1/68
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 17724146.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028636 20.04.2017
(87) WO 2017/184866 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325749 P
(54) • **ALPHA-HÄMOLYSIN-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ALPHA-HEMOLYSIN VARIANTS AND USES THEREOF**
• **VARIANTS DE L'ALPHA-HÉMOLYSINE ET LEURS UTILISATIONS**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

- (84) DE
(72) CRAIG, Timothy K., Santa Clara California 95050, US
AMBROSO, Mark, Santa Clara California 95050, US
HARRIS, Corissa, Santa Clara California 95050, US
DIPIETRO, Matt, Santa Clara California 95050, US
ZOU, Yaozhong, Santa Clara California 95050, US
PORTER, Marshall, Santa Clara California 95050, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

- (51) **C07K 14/38** (11) **3 445 776 A1***
C12P 21/02
C12R 1/685
(25) En (26) En
(21) 17719216.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059129 18.04.2017
(87) WO 2017/182442 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165997
(30) 29.06.2016 EP 16176897
(54) • **RLMA-INAKTIVIERTE FADENPILZWIRTSZELLE**
• **RLMA-INACTIVATED FILAMENTOUS FUNGAL HOST CELL**
• **CELLULES HÔTES FONGIQUES FILAMENTEUSES INACTIVÉES PAR RLMA**
(71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) TERAMOTO, Hiroshi, Chiba-shi 261-8501, JP
(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **C07K 14/52** (11) **3 445 777 A1***
A61K 31/592
A61K 31/593

- (25) De (26) De
(21) 17723236.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2017/060104 21.04.2017
(87) WO 2017/181213 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 AT 503542016
(54) • **SELEKTIV DEGLYCOSILIERTES VITAMIN D BINDENDES PROTEIN (GCMAF) UND CHOLECALCIFEROL (CALCIOL) SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SELECTIVELY DEGLYCOSYLATED VITAMIN D-BINDING PROTEIN (GCMAF), CHOLECALCIFEROL (CALCIOL), AND PRODUCTION METHOD**
• **PROTÉINE DÉGLYCOSYLÉE SÉLECTIVE-MENT LIANT LA VITAMINE D (GCMAF), CHOLECALCIFÉROL (CALCIOL) ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) HG Pharma GmbH, Antonigasse 97/6, 1170 Wien, AT
(72) HERWIG, Ralf, 6363 Westendorf, AT
GREILBERGER, Joachim, 8111 Judendorf-Strassengel, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

C07K 14/54 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/54 → (51) **C12N 15/00**

- (51) **C07K 14/60** (11) **3 445 778 A1***
A61K 47/60
A61P 5/06
(25) En (26) En
(21) 17785199.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050475 18.04.2017
(87) WO 2017/181277 2017/43 26.10.2017

- (30) 19.04.2016 US 201662324600 P
(54) • **PEGYLIERTE BIOAKTIVE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PEGYLATED BIOACTIVE PEPTIDES AND USES THEREOF**
• **PEPTIDES PÉGYLÉS BIOACTIFS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES**
(71) Griffon Pharmaceuticals Inc., 7140 Rue Albert Einstein, Montreal, Québec H4S 2C1, CA
(72) PERI, Krishna G., Montreal, Québec H4R 2R2, CA
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 14/605 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/62 → (51) **A61M 5/165**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 445 779 A1***
A61P 17/00
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17720715.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059467 21.04.2017
(87) WO 2017/182609 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16305470
(54) • **VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUT-ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DESMOGLEIN-1-MANGEL**
• **METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY SKIN DISEASES ASSOCIATED WITH DESMOGLEIN-1 DEFICIENCY**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES DE LA PEAU ASSOCIÉES À UNE DÉFICIENCE EN DESMOGLÉINE-1**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
(72) BODEMER, Christine, 75015 Paris, FR
SMAHI, Asma, 75015 Paris, FR
BAL, Elodie, 75015 Paris, FR
POLIVKA, Laura, 75015 Paris, FR
HADJ-RABIA, Smail, 75015 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/74 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 445 780 A1***
C07K 16/46
C12N 15/90
(25) En (26) En
(21) 17723182.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028552 20.04.2017

- (87) WO 2017/184831 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325385 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPERN AUF BASIS DER VERWENDUNG EINES EXPRESSIONSVERSTÄRKENDEN LOCUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING ANTIBODIES BASED ON USE OF AN EXPRESSION-ENHANCING LOCUS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ANTICORPS BASÉS SUR L'UTILISATION D'UN LOCUS RENFORÇANT L'EXPRESSION*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) BABB, Robert, Tarrytown NY 10591-6707, US
BURAKOV, Darya, Tarrytown NY 10591-6707, US
CHEN, Gang, Tarrytown NY 10591-6707, US
FANDL, James, P., Tarrytown NY 10591-6707, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 445 781 A1***
C07K 16/46 **C12N 15/90**
(25) En (26) En
(21) 17723183.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028555 20.04.2017
(87) WO 2017/184832 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325400 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPERN AUF BASIS DER VERWENDUNG VON EXPRESSIONSVERSTÄRKENDEN LOCI*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING ANTIBODIES BASED ON USE OF EXPRESSION-ENHANCING LOCI*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ANTICORPS BASÉS SUR L'UTILISATION DE LOCI D'AMÉLIORATION DE L'EXPRESSION*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) BABB, Robert, Tarrytown NY 10591-6707, US
BURAKOV, Darya, Tarrytown NY 10591-6707, US
CHEN, Gang, Tarrytown NY 10591-6707, US
FANDL, James, P., Tarrytown NY 10591-6707, US
ZHAO, Yu, Williston Park, NY 11596, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 445 782 A2***
C07K 16/44 **G01N 33/68**
(25) En (26) En
(21) 17786657.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028686 20.04.2017
(87) WO 2017/184895 2017/43 26.10.2017
(88) 18.01.2018
(30) 20.04.2016 US 201662325392 P
- 20.04.2016 US 201662325408 P
20.04.2016 US 201662325362 P
27.06.2016 US 201662355265 P
27.06.2016 US 201662355277 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT K180-DIMETHYLIERTEM H1.0-PROTEIN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO K180 DIMETHYLATED H1.0 PROTEIN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES LIÉES À LA PROTÉINE H1.0 DIMÉTHYLÉE K180*
- (71) Aelan Cell Technologies, Inc., 665 Third Street, Suite 280, San Francisco, CA 94107, US
(72) LUNYAK, Victoria, Greenbrae California 94904, US
TOLLERVEY, James Robert, San Rafael California 94901, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 445 783 A2***
(25) En (26) En
(21) 17720927.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028162 18.04.2017
(87) WO 2017/184619 2017/43 26.10.2017
(88) 21.12.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324170 P
(54) • *AGONISTISCHE ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG VON HUMANEM CD40 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AGONISTIC ANTIBODIES THAT BIND HUMAN CD40 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS AGONISTES SE LIANT AU CD40 HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Celldex Therapeutics, Inc., 119 Fourth Avenue, Needham, MA 02494-2725, US
(72) KELER, Tibor, Pipersville, PA 18947-1613, US
GOLDSTEIN, Joel, Hopewell, NJ 08525, US
VITALE, Laura, A., Doylestown, PA 18902, US
HE, Lizhen, Allentown, PA 18104, US
O'NEILL, Tom, Washington, NJ 07882, US
CROCKER, Andrea, New Hope, PA 18938, US
SUNDARAPANDIYAN, Karuna, Bridgewater, NJ 08807-3480, US
THOMAS, Lawrence, J., Easton, MA 02375, US
WIDGER, Jenifer, Alpha, NJ 08865, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 445 784 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17721537.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059108 18.04.2017
(87) WO 2017/182427 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324451 P
(54) • *VERABREICHUNG EINES BISPEZIFISCHEN KONSTRUKTS ZUR BINDUNG AN CD33 UND CD3 ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELOISCHER LEUKÄMIE*
- *ADMINISTRATION OF A BISPECIFIC CONSTRUCT BINDING TO CD33 AND CD3 FOR USE IN A METHOD FOR THE TREATMENT OF MYELOID LEUKEMIA*
• *ADMINISTRATION D'UNE CONSTRUCTION BISPECIFIQUE SE LIANT À CD33 ET CD3 DESTINÉE À UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE*
- (71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) ZUGMAIER, Gerhard, 81477 Munich, DE
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
KISCHEL, Roman, 81477 Munich, DE
SUBKLEWE, Marion, 81377 Munich, DE
KRUPKA, Christina, 81377 Munich, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 445 785 A1***
G01N 33/50 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 17722080.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050285 18.04.2017
(87) WO 2017/182705 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FI 20165335
18.04.2016 FI 20165336
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-CLEVER-1-ANTI-KÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *HUMANIZED ANTI CLEVER-1 ANTIBODIES AND THEIR USE*
• *ANTICORPS ANTI-CLEVER-1 HUMANISÉS ET LEUR UTILISATION*
- (71) Faron Pharmaceuticals OY, Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI
(72) MAKSIMOW, Mikael, 20900 Piispanristi, FI
JALKANEN, Markku, 20760 Piispanristi, FI
VAINIO, Marita, 20900 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 445 786 A1***
G01N 33/50 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 17722487.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050286 18.04.2017
(87) WO 2017/182706 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FI 20165336
(54) • *DIAGNOSE VON IMMUNAKTIVIERUNG MIT CLEVER-1-, TNF-ALPHA- UND HLA-DR-BINDUNGSMITTELN*
• *DIAGNOSIS OF IMMUNE ACTIVATION USING CLEVER-1, TNF-ALPHA AND HLA-DR BINDING AGENTS*
• *DIAGNOSTIC DE L'ACTIVATION IMMUNITAIRE À L'AIDE D'AGENTS DE LIAISON À CLEVER-1, AU TNF-ALPHA ET À HLA-DR*
- (71) Faron Pharmaceuticals OY, Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI
(72) HOLLMÉN, Maija-Leena, 20760 Piispanristi, FI
VIITALA, Miro, 20520 Turku, FI
JALKANEN, Markku, 20760 Piispanristi, FI
MAKSIMOW, Mikael, 20900 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) **C07K 16/28** (11) **3 445 787 A1***
A61K 39/00(25) En (26) En
(21) 17797464.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055628 06.10.2017
(87) WO 2018/067993 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405551 P
23.05.2017 US 201762510108 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON
T-ZELLENREZEPTOREN MIT FUSIONS-
PROTEINEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR T-
CELL RECEPTORS REPROGRAMMING
USING FUSION PROTEINS**
• **COMPOSITIONS ET METHODES DE
REPROGRAMMATION DES RECEPTEURS
DES LYMPHOCYTES T FAISANT APPEL A
DES PROTEINES DE FUSION**(71) TCR2 Therapeutics Inc., 450 Kendall Street,
Cambridge, MA 02142, US(72) BAEUERLE, Patrick, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, USSIECKIEWICZ, Gregory, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
HOFMEISTER, Robert, Scituate, Massa-
chusetts 02066, US(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson
Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue
Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE**C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/12****C07K 16/28** → (51) **A61P 1/16****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46****C07K 16/30** → (51) **C07K 16/46****C07K 16/44** → (51) **C07K 16/18**(51) **C07K 16/46** (11) **3 445 788 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
A61K 39/395 **A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 17718928.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059656 24.04.2017
(87) WO 2017/182672 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607046
(54) • **NEUARTIGE BISPEZIFISCHE POLYPEP-
TIDE GEGEN CD137**
• **NOVEL BISPECIFIC POLYPEPTIDES
AGAINST CD137**
• **NOUVEAUX POLYPEPTIDES BISPECFI-
QUES DIRIGES CONTRE LE CD137**(71) Alligator Bioscience AB, Medicon Village,
223 81 Lund, SE(72) ELLMÄRK, Eva, SE-233 81 Lund, SE
ELLMÄRK, Peter, SE-233 81 Lund, SE
FUREBRING, Christina, SE-233 81 Lund, SE
NORLÉN, Per, SE-233 81 Lund, SE
SÄLL, Anna, SE-233 81 Lund, SE
SCHANTZ, Laura von, SE-233 81 Lund, SE
VEITONMÄKI, Niina, SE-233 81 Lund, SE
FRITZELL, Sara, SE-233 81 Lund, SEVARAS, Laura, SE-233 81 Lund, SE
PETERSSON, Jessica, SE-233 81 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/00****C07K 19/00** → (51) **A61K 48/00****C07K 19/00** → (51) **C07D 417/14****C07K 19/00** → (51) **C07K 7/08****C07K 19/00** → (51) **C12N 15/74****C08B 3/16** → (51) **C08L 1/14****C08B 11/14** → (51) **A61K 8/73****C08B 15/00** → (51) **C07D 303/23****C08B 15/06** → (51) **A61K 8/73****C08B 15/10** → (51) **C07D 303/23****C08B 37/00** → (51) **C12P 19/04****C08B 37/08** → (51) **A61K 47/58**(51) **C08F 2/00** (11) **3 445 789 A1***
C08F 2/01 **C08F 2/34**
C08F 10/02(25) En (26) En
(21) 17721282.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028864 21.04.2017
(87) WO 2017/184990 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326511 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHWERFLÜCHTIGEN ROHRFORMIGEN
POLYMEREN MIT NIEDRIGER DICHTE
AUF ETHYLENBASIS ZUR SAUBEREN EX-
TRUSIONSBECHICHTUNGSVERARBEI-
TUNG**• **METHOD FOR PRODUCING LOW
VOLATILE TUBULAR LOW DENSITY
ETHYLENE-BASED POLYMERS FOR
CLEAN EXTRUSION COATING
PROCESSING**• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
MÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE BASSE
DENSITÉ TUBULAIRES FAIBLEMENT
VOLATILS DESTINÉ À UN TRAITEMENT
DE REVÊTEMENT PAR EXTRUSION
PROPRE**(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US(72) DEN DOELDER, Cornelis, FJ, 4530 AA Ter-
neuzen, NL
HINRICHS, Stefan, 4530 AA Terneuzen, NL
KUPSCH, Eva-Maria, 8810 Horgen, CH
BERBEE, Otto, J., 4530AA Terneuzen, NL
PARADKAR, Rajesh, P., Lake Jackson, Texas
77566, USFEHR, Bernard, A., 8810 Horgen, CH
PEREZ, Carmelo, Declet, Freeport TX 77541,
US(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB**C08F 2/01** → (51) **C08F 2/00****C08F 2/34** → (51) **C08F 2/00****C08F 2/34** → (51) **C08F 2/38**(51) **C08F 2/38** (11) **3 445 790 A1***
C08F 10/02 **C08F 4/24**
C08F 2/34(25) En (26) En
(21) 17737923.7 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027872 17.04.2017
(87) WO 2017/184483 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325175 P
(54) • **MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR POLY-
MERFLUSSINDEX**
• **POLYMER FLOW INDEX MODIFIER**
• **MODIFICATEUR D'INDICE D'ÉCOULE-
MENT D'UN POLYMÈRE**(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San
Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US(72) LESTER, Charles D., S. Charleston, West
Virginia 25303, USGOODE, Mark G., South Charleston, West
Virginia 25303, USLYNN, Timothy R., Middlesex, New Jersey
08846, USCANN, Kevin J., Tierra Verde, Florida 33715,
USMOORHOUSE, John H., Middlesex, New
Jersey 08846, USMATTHEWS, William A., Hilton Head Island,
South Carolina 29926, US

SUN, Kefu, Freeport, Texas 77541, US

ALEXANDRE, Francois, Saint-Leonard,
Alberta H1S 0A5, CA(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB**C08F 4/24** → (51) **C08F 2/38****C08F 10/02** → (51) **C08F 2/00****C08F 10/02** → (51) **C08F 2/38**(51) **C08F 112/08** (11) **3 445 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719094.9 (22) 06.04.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026340 06.04.2017
(87) WO 2017/184350 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325149 P(54) • **VERFAHREN UND KATALYSATOR FÜR
WASSERSTOFFVERMITTELTE SALZHY-
DRID-INITIIERTE ANIKONISCHE KETTEN-
ÜBERTRAGUNGSPOLYMERISATION**• **PROCESS AND CATALYST FOR
HYDROGEN MEDIATED SALINE HYDRIDE
INITIATED ANICONIC CHAIN TRANSFER
POLYMERIZATION**• **PROCÉDÉ ET CATALYSEUR POUR LA
POLYMERISATION PAR TRANSFERT DE
CHAÎNE ANICONIQUE INITIÉE PAR UN
HYDRURE SALIN, MÈDIÉE PAR L'HY-
DROGÈNE**(71) Albarmar Corporation, 451 Florida Street,
Baton Rouge, LA 70801, US(72) LAYMAN, William, J., Baton Rouge, LA
70816, US(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **C08F 210/06** (11) **3 445 792 A1***
D01F 6/30 **B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 17710978.2 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056515 20.03.2017
(87) WO 2017/182211 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166590
(54) • **PROPYLENTERPOLYMER FÜR FADEN
FÜR 3D-DRUCKER**
• **PROPYLENE TERPOLYMER FOR
FILAMENT FOR 3D PRINTER**
• **TERPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE POUR
FILAMENT POUR IMPRIMANTE 3D**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l.
Intellectual Property P.le Donegani, 12,
44122 Ferrara, IT

(51) **C08F 210/06** (11) **3 445 793 A1***
B33Y 70/00 **D01F 6/30**
(25) En (26) En
(21) 17711219.0 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056495 20.03.2017
(87) WO 2017/182209 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166589
(54) • **PROPYLENBASIERTER FADEN FÜR 3D-
DRUCKER**
• **PROPYLENE BASED FILAMENT FOR 3D
PRINTER**
• **FILAMENT À BASE DE PROPYLÈNE POUR
IMPRIMANTE 3D**
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l.
Intellectual Property P.le Donegani, 12,
44122 Ferrara, IT

C08F 212/10 → (51) **C08L 25/12**

C08F 220/06 → (51) **C10M 145/14**

C08F 220/56 → (51) **C02F 1/56**

C08F 279/04 → (51) **C08L 25/12**

(51) **C08F 293/00** (11) **3 445 794 A1***
H01M 4/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 17785216.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050505 24.04.2017
(87) WO 2017/181294 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CA 2928121
26.04.2016 CA 2928216
(54) • **COPOLYMERBINDER**
• **COPOLYMER BINDER**

• **LIANT COPOLYMÉRIQUE**
(71) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque
Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
(72) DAIGLE, Jean-Christophe, St-Bruno-de-
Montarville Québec J3V 1V7, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil Québec J4N 1T8,
CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08G 8/22 → (51) **C08G 16/02**

(51) **C08G 16/02** (11) **3 445 795 A1***
C08G 8/22 **C08J 3/075**
H01G 9/042 **H01G 11/32**
H01G 11/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 17721782.5 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050898 14.04.2017
(87) WO 2017/182743 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653417
(54) • **HOCHDICHTER MIKROPORÖSER KOH-
LENSTOFF UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **HIGH-DENSITY MICROPOROUS CARBON
AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **CARBONE MICROPOREUX DE DENSITÉ
ÉLEVÉE ET SON PROCÉDE DE PRÉPARA-
TION**
(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris,
FR
(72) ASTAFYEVA, Ksenia, 45200 MONTARGIS,
FR
DUFOUR, Bruno, 77430 Champagne sur
Seine, FR
STALMACH, Sara-Lyne, 45200 MONTARGIS,
FR
SONNTAG, Philippe, 77210 AVON, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale,
92210 Saint-Cloud, FR

C08G 18/06 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/20 → (51) **B29C 70/06**

C08G 18/22 → (51) **B29C 70/06**

C08G 18/24 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/28 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/32 → (51) **B29C 70/06**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/34 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/48 → (51) **B29C 70/06**

(51) **C08G 18/66** (11) **3 445 796 A1***
C08G 18/67 **C08G 18/75**
C08G 18/76 **C08G 18/10**
C08G 18/12 **C09D 175/06**
C08G 18/32 **C08G 18/34**
C08G 18/44
(25) En (26) En

(21) 17717190.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059005 13.04.2017
(87) WO 2017/182393 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 EP 16166270
(54) • **WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSION**
• **AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSION**
• **DISPERSION AQUEUSE DE POLYURÉ-
THANE**
(71) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse
175, 8402 Werndorf, AT
(72) ARZT, Anton, 8430 Neu-Tillmitsch, AT
HARRER, Robert, 8043 Graz, AT
(74) Destryker, Elise Martine, Anderlechtstraat 33,
1620 Drogenbos, BE

C08G 18/66 → (51) **B29C 70/06**

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/76 → (51) **B29C 70/06**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/79 → (51) **B29C 70/06**

(51) **C08G 59/56** (11) **3 445 797 A1***
C09D 163/00 **C08L 77/00**
C08L 63/00 **C08G 59/60**
(25) En (26) En
(21) 17786414.7 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027941 17.04.2017
(87) WO 2017/184514 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201610242602
(54) • **ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDHARZLACK**
• **TWO-COMPONENT EPOXY RESIN PAINT**
• **PEINTURE À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE
À DEUX CONSTITUANTS**
(71) The Sherwin-Williams Company, 101 W.
Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) XU, Wanjun, Shanghai 201818, CN
YANG, Fan, Shanghai 201818, CN
PEI, Daqian, Shanghai 201818, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08G 59/60 → (51) **C08G 59/56**

(51) **C08G 63/06** (11) **3 445 798 A1***
C08G 63/78 **C09J 167/02**
C08G 63/08 **C08G 63/44**
(25) En (26) En
(21) 17786505.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028222 19.04.2017
(87) WO 2017/184659 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325432 P

- (54) • *ERNEUERBARE POLYESTERDERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *RENEWABLY DERIVED POLYESTERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *POLYESTERS ISSUES DE SOURCES RENOUVELABLES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
- (72) NELSON, Ashley M., Blacksburg Virginia 24061, US
ZHANG, Keren, Blacksburg Virginia 24061, US
LONG, Timothy E., Blacksburg Virginia 24061, US
BERTIN, Paul A., Woodridge Illinois 60517, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08G 63/06** (11) **3 445 799 A1***
C08G 63/78 **C08G 63/08**
C08G 63/44 **A01N 25/10**
A61K 47/50 **C08L 67/02**

(25) En (26) En
(21) 17786506.0 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028226 19.04.2017
(87) WO 2017/184660 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325437 P

(54) • *ERNEUERBARE POLYESTERDERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *RENEWABLY DERIVED POLYESTERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *POLYESTERS DÉRIVÉS DE SOURCES RENOUVELABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US

(72) NELSON, Ashley M., Blacksburg Virginia 24061, US
ZHANG, Keren, Blacksburg Virginia 24061, US
LONG, Timothy E., Blacksburg Virginia 24061, US
BERTIN, Paul A., Woodridge Illinois 60517, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 63/06 → (51) **C08G 63/66A**

C08G 63/08 → (51) **C08G 63/06**

(51) **C08G 63/181** (11) **3 445 800 A1***
C08L 67/02

(25) En (26) En
(21) 17721556.3 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059410 20.04.2017
(87) WO 2017/182576 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 IT UA20162764

- (54) • *NEUER POLYESTER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *NEW POLYESTER AND COMPOSITIONS CONTAINING IT*
• *NOUVEAU POLYESTER ET COMPOSITIONS LE CONTENANT*
- (71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
- (72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT
MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT
RALLIS, Angelos, 28100 Novara, IT
VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), IT
- (74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **C08G 63/181** (11) **3 445 801 A1***
C08L 67/02

(25) En (26) En
(21) 17721970.6 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059398 20.04.2017
(87) WO 2017/182571 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 IT UA20162764

(54) • *NEUER POLYESTER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *NEW POLYESTER AND COMPOSITIONS CONTAINING IT*
• *NOUVEAU POLYESTER ET COMPOSITIONS LE CONTENANT*

(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT

(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT
MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT
RALLIS, Angelos, 28100 Novara, IT
VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), IT

(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **C08G 63/181** (11) **3 445 802 A1***
C08L 67/02

(25) En (26) En
(21) 17721971.4 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059419 20.04.2017
(87) WO 2017/182582 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 IT UA20162764

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NEUEM POLYESTER*
• *COMPOSITIONS CONTAINING NEW POLYESTER*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN NOUVEAU POLYESTER*

(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT

(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, IT
CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT
MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, IT
RALLIS, Angelos, 28100 Novara, IT
VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), IT

(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C08G 63/44 → (51) **C08G 63/06**

- (51) **C08G 63/66A** (11) **3 445 803 A1***
C08G 63/06 **C08G 63/91**
C08G 69/44
- (25) En (26) En
(21) 17786507.8 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028228 19.04.2017
(87) WO 2017/184661 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325444 P

- (54) • *ERNEUERBARE POLYESTERDERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *RENEWABLY DERIVED POLYESTERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *POLYESTERS DÉRIVÉS DE SOURCES RENOUVELABLES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Elevance Renewable Sciences, Inc., 2501 Davey Road, Woodridge, IL 60517, US
- (72) NELSON, Ashley M., Blacksburg Virginia 24061, US
ZHANG, Keren, Blacksburg Virginia 24061, US
LONG, Timothy E., Blacksburg Virginia 24061, US
BERTIN, Paul A., Woodridge Illinois 60517, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/06**

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/66A**

(51) **C08G 65/26** (11) **3 445 804 A1***

(25) En (26) En
(21) 17725799.5 (22) 18.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028046 18.04.2017
(87) WO 2017/184550 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133819

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERGANG VON REAKTOREN VON DER PRODUKTION VON BASISCH KATALYSIERTEM POLYOL ZUR PRODUKTION VON DMC-KATALYSIERTER PRODUKTION*
• *PROCESS FOR TRANSITIONING REACTORS FROM BASE-CATALYZED POLYOL PRODUCTION TO DMC-CATALYZED POLYOL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE PASSER DES RÉACTEURS D'UNE PRODUCTION DE POLYOL CATALYSÉE PAR UNE BASE À UNE PRODUCTION DE POLYOL CATALYSÉE PAR UN CMD*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) UTHE, Peter, Hickory, North Carolina 28602, US
REESE, Jack R., Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
BAILEY, Stephen, Nitro, West Virginia 25143, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 69/26 → (51) **B29C 45/00**

| | | |
|---|--|---|
| C08G 69/44 → (51) C08G 63/664 | C08G 77/398 → (51) C04B 41/49 | C08K 3/22 → (51) B05D 3/00 |
| (51) C08G 71/02 (11) 3 445 805 A1* C08J 9/00 | (51) C08G 77/442 (11) 3 445 807 A1* C08G 77/22 C08G 77/18 C08K 3/04 C08K 3/36 C08L 83/10 C08L 9/00 C08L 47/00 C08L 21/00 | C08K 3/22 → (51) C10L 1/12 |
| (25) En (26) En (21) 17786738.9 (22) 21.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) En (26) En (21) 17786609.2 (22) 20.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C08K 3/26 → (51) C01F 11/18 |
| BA ME _____ MA MD _____ | BA ME _____ MA MD _____ | C08K 3/32 → (51) B29C 70/06 |
| (86) US 2017/028903 21.04.2017 (87) WO 2017/185009 2017/43 26.10.2017 (30) 21.04.2016 US 201662325525 P 30.01.2017 US 201715500376 | (86) US 2017/028522 20.04.2017 (87) WO 2017/184814 2017/43 26.10.2017 (30) 21.04.2016 US 201662325525 P | C08K 3/36 → (51) C08G 77/442 |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMDIOXIDAEROGEL MIT ANGE- PASSTEN FORMEN UNTER VERWEN- DUNG VON GEFRIERTROCKNUNG • METHODS FOR FABRICATION OF SILICA AEROGELS WITH CUSTOM SHAPES USING FREEZE DRYING • PROCÉDÉS DE FABRICATION D'AÉRO- GELS DE SILICE PRÉSENTANT DES FORMES PERSONNALISÉES À L'AIDE D'UNE LYOPHILISATION | (54) • ENDFUNKTIONALISIERTES POLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DA- MIT UND VERWANDTE VERFAHREN • TERMINAL-FUNCTIONALIZED POLYMER, RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME AND RELATED PROCESSES • POLYMÈRE À TERMINAISONS FONC- TIONNALISÉES, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS | (51) C08K 5/00 (11) 3 445 809 A1* (25) De (26) De (21) 17712808.9 (22) 29.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23219, US | (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP | BA ME _____ MA MD _____ |
| (72) BERTINO, Massimo, Glen Allen VA 23060, US WHITE, Lauren, Henrico VA 23238, US ECHARD, Dalton, Fairfax VA 22039, US SELDEN, Tyler, Richmond VA 23219, US | (72) YAN, Yuan-Yong, Copley Ohio 44321, US (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB | (86) EP 2017/057351 29.03.2017 (87) WO 2017/182241 2017/43 26.10.2017 (30) 18.04.2016 EP 16165758 (54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET- ZUNG • POLYMERIZABLE COMPOSITION • COMPOSITION POLYMERISABLE |
| (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts- anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE | | (71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE (72) MORICK, Joachim, 51371 Leverkusen, DE WITT, Michael, 95488 Eckersdorf, DE GITTEL, Dieter, 51371 Leverkusen, DE FUCHS, Dominic, 50733 Köln, DE FRANK, Michaela, 51381 Leverkusen, DE |
| C08G 73/02 → (51) C08G 16/02 | C08J 3/075 → (51) C08G 16/02 | (51) C08K 5/00 (11) 3 445 810 A1* C08K 5/1575 |
| C08J 3/12 → (51) B01F 7/00 | C08J 3/12 → (51) B01F 7/00 | (25) En (26) En (21) 17719886.8 (22) 19.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| C08J 3/22 → (51) C08L 25/12 | C08J 3/22 → (51) C08L 25/12 | BA ME _____ MA MD _____ |
| C08J 5/04 → (51) B29C 70/06 | C08J 5/04 → (51) B29C 70/06 | (86) GB 2017/051094 19.04.2017 (87) WO 2017/182805 2017/43 26.10.2017 (30) 19.04.2016 GB 201606826 (54) • ADDITIVZUSAMMENSETZUNG, VERFAH- REN ZUR MISCHUNG DAVON UND PO- LYOLEFINMATERIAL MIT GERINGER TRÜBUNG UND HERSTELLUNG DAVON • ADDITIVE COMPOSITION, METHOD OF BLENDING SAME AND A LOW HAZE POLYOLEFIN MATERIAL AND PREPARATION THEREOF • COMPOSITION D'ADDITIF, PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE CELLE-CI, MATÉRIAU POLYOLÉFINIQUE À VOILE RÉDUIT ET SA PRÉPARATION |
| (51) C08J 5/18 (11) 3 445 808 A1* B32B 27/08 B32B 27/32 C08L 23/08 | (51) C08J 5/18 (11) 3 445 808 A1* B32B 27/08 B32B 27/32 C08L 23/08 | (71) NJC Europe Limited, 3 Howarth Court Gateway Crescent Broadway Business Park Chadderton, Oldham, Greater Manchester OL9 9XB, GB (72) SANTAMARIA, Estibaliz, Oldham Greater Manchester OL9 9XB, GB PHAN, Hieu-Dinh, Oldham Greater Manchester OL9 9XB, GB NIGA, Sukehiro, Fushimi-Ku Kyoto 612- 8224, JP UCHIYAMA, Yohei, Fushimi-Ku Kyoto 612- 8224, JP |
| (25) En (26) En (21) 17705763.5 (22) 08.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) En (26) En (21) 17705763.5 (22) 08.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB |
| BA ME _____ MA MD _____ | BA ME _____ MA MD _____ | C08K 5/14 → (51) B05D 3/00 |
| (86) EP 2017/059472 21.04.2017 (87) WO 2017/182610 2017/43 26.10.2017 (30) 22.04.2016 EP 16166710 | (86) US 2017/016893 08.02.2017 (87) WO 2017/184234 2017/43 26.10.2017 (30) 22.04.2016 US 201662326441 P | (51) C08K 5/1575 (11) 3 445 811 A1* (25) En (26) En |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN IMINOETHERPOLYMEREN • METHODS FOR THE PREPARATION OF CYCLIC IMINO ETHER POLYMERS • PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRES D'IMINOETHERS CYCLI- QUES | (54) • POLYETHYLENFOLIEN • POLYETHYLENE SHEETS • FEUILLES DE POLYÉTHYLÈNE | |
| (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE | (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US (72) GURURAJAN, Giriprasath, Houston, TX 77054, US LI, Wen, Houston, TX 77059, US DUNAWAY, David B., Sao Paulo 04512-051, BR BEST, Steven A., The Woodlands, TX 77381, US LERNOUX, Etienne R. H., 1390 Grez- Doiceau, BE | |
| (72) RETAMERO DE LA ROSA, Victor, 9000 Gent, BE BAETEN, Evelien, 3668 Niel-Bij-As, BE HOOGENBOOM, Richard, 4533AB Terneu- zen, NL JUNKERS, Thomas, 3590 Diepenbeek, BE | (72) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB | |
| (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE | | |
| C08G 73/02 → (51) C08L 25/12 | C08J 5/18 → (51) C08L 1/14 | |
| C08G 75/00 → (51) B05D 3/00 | C08J 9/00 → (51) C08G 71/02 | |
| C08G 77/18 → (51) C08G 77/442 | C08K 3/04 → (51) C08G 77/442 | |
| C08G 77/22 → (51) C08G 77/442 | | |

- (21) 17719885.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051093 19.04.2017
(87) WO 2017/182804 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 GB 201606828
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MISCHUNG VON NUKLEIERUNGSMITTELN ZUR HERSTELLUNG EINES NUKLEIERTEN POLYOLEFINMATERIALS
• METHOD FOR IDENTIFYING A BLEND OF NUCLEATORS USEFUL FOR PREPARING A NUCLEATED POLYOLEFIN MATERIAL
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN MÉLANGE DE NUCLÉATEURS UTILE À LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE POLYOLEFINE NUCLÉÉ
- (71) NJC Europe Limited, 3 Howarth Court Gateway Crescent Broadway Business Park Chadderton, Oldham, Greater Manchester OL9 9XB, GB
(72) SANTAMARIA, Estibaliz, Oldham Greater Manchester OL9 9XB, GB
PHAN, Hieu-Dinh, Oldham Greater Manchester OL9 9XB, GB
NIGA, Sukehiro, Kyoto 612-8224, JP
UCHIYAMA, Yohei, Kyoto 612-8224, JP
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C08K 5/1575** → (51) **C08K 5/00**
-
- (51) **C08L 1/14** (11) **3 445 812 A1***
C08B 3/16 **C08J 5/18**
(25) En (26) En
(21) 17786354.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/027111 12.04.2017
(87) WO 2017/184394 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326037 P
02.03.2017 US 201762466097 P
16.03.2017 US 201762472046 P
10.04.2017 US 201715482910
(54) • REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULOSEESTER UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIEN
• REGIOSELECTIVELY SUBSTITUTED CELLULOSE ESTERS AND FILMS MADE THEREFROM
• ESTERS DE CELLULOSE À SUBSTITUTION RÉGIOSÉLECTIVE ET FILMS FABRIQUÉS À PARTIR DE CES DERNIERS
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) BOONE, Matthew, Allen, Kingsport, TN 37663, US
BURK, Christopher, Harlan, Gray, TN 37615, US
MACKENZIE, Peter, Borden, Vancouver, 3C V583E6, CA
FISH, Jennifer, A., Mount Joy, PA 17552, US
CERVO, Eduardo, Gallas, Kingsport, TN 37660, US
MACKENZIE, Elaine, Beatrice, Enfield, CT 06082, US
MALESKI, Robert, Joseph, Kingsport, TN 37663, US
MCCONNELL, Wesley, Wayne, Gray, TN 37615, US
-
- (51) **C08L 1/14** (11) **3 445 813 A1***
C08B 3/16 **C08J 5/18**
(25) En (26) En
(21) 17786355.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/027115 12.04.2017
(87) WO 2017/184395 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326037 P
02.03.2017 US 201762466097 P
16.03.2017 US 201762472046 P
10.04.2017 US 201715482920
(54) • REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULOSEESTER UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIEN
• REGIOSELECTIVELY SUBSTITUTED CELLULOSE ESTERS AND FILMS MADE THEREFROM
• ESTERS DE CELLULOSE À SUBSTITUTION RÉGIOSÉLECTIVE ET FILMS PRODUITS À PARTIR DE CEUX-CI
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) BOONE, Matthew, Allen, Kingsport, TN 37663, US
BURK, Christopher, Harlan, Gray, TN 37615, US
MACKENZIE, Peter, Borden, Enfield, CT 06082, US
FISH, Jennifer, A., Mount Joy, PA 17552, US
CERVO, Eduardo, Gallas, Kingsport, TN 37660, US
MACKENZIE, Elaine, Beatrice, Vancouver, 3C V583E6, US
MALESKI, Robert, Joseph, Kingsport, TN 37663, US
MCCONNELL, Wesley, Wayne, Gray, TN 37615, US
NORMAN, David, William, Kingsport, TN 37660, US
STEARNS, Tabatha, Bristol, TN 37620, US
WANG, Bin, Kingsport, TN 37660, US
-
- (51) **C08L 1/28** → (51) **A61K 8/73**
-
- (51) **C08L 9/00** → (51) **C08G 77/442**
-
- (51) **C08L 21/00** → (51) **C08G 77/442**
-
- (51) **C08L 23/08** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08L 23/08** → (51) **C08L 25/12**
-
- (51) **C08L 25/12** (11) **3 445 814 A1***
F25D 23/06 **C08L 51/04**
C08L 55/02 **C08L 23/08**
C08F 279/04 **C08F 212/10**
(25) En (26) En
(21) 17717448.9 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059150 18.04.2017
(87) WO 2017/182452 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166327
(54) • ABS-FORMMASSE MIT ERHÖHTER RISS- UND CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT UND DEREN VERWENDUNG
• ABS MOLDING COMPOSITION HAVING IMPROVED CRACK AND CHEMICAL RESISTANCE AND ITS USE
• COMPOSITION DE MOULAGE DE CAOUTCHOUC ABS AYANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AUX CRAQUELURES ET AUX PRODUITS CHIMIQUES ET SON UTILISATION
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) MICHAELIS DE VASCONCELLOS, Janna, 45549 Sprockhövel, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
LEE, KwanHee, Ulsan 44496, KR
MICHELIS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **C08L 25/12** (11) **3 445 815 A1***
C08L 53/02 **C08L 55/02**
F25D 23/06
(25) En (26) En
(21) 17717728.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059121 18.04.2017
(87) WO 2017/182435 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166325
(54) • ABS-FORMMASSE MIT ERHÖHTER RISS- UND CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT UND DEREN VERWENDUNG
• ABS MOLDING COMPOSITION HAVING IMPROVED CRACK AND CHEMICAL RESISTANCE AND ITS USE
• COMPOSITION DE MOULAGE D'ABS PLUS RÉSISTANTE AUX CRAQUELURES ET AUX PRODUITS CHIMIQUES ET SON UTILISATION
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) MICHAELIS DE VASCONCELLOS, Janna, 45549 Sprockhövel, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
LEE, KwanHee, Ulsan 44496, KR
MICHELIS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **C08L 25/12** (11) **3 445 816 A1***
C08L 79/02 **C08L 55/02**
C08L 101/02 **C08J 3/22**
C08G 73/02
(25) De (26) De
(21) 17721551.4 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/059312 19.04.2017

(87) WO 2017/182536 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 EP 16166122

- (54) • *ANTIMIKROBIELL WIRKENDE, NICHT AUSBLUTENDE THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN*
• *ANTIMICROBIALY ACTIVE, NON-LEACHING THERMOPLASTIC MOLDING COMPOUNDS*
• *MATIÈRES À MOULER THERMOPLASTIQUES NON PÉNÉTRANTES À EFFET ANTIMICROBIEN*

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt, DE

(72) BENECKE, Bianca, 63456 Hanau, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
GREINER, Andreas, 95444 Bayreuth, DE
AGARWAL, Seema, 95444 Bayreuth, DE
BENKER, Lothar, 95447 Bayreuth, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C08L 27/06** (11) **3 445 817 A1***

(25) En (26) En

(21) 17722922.6 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028333 19.04.2017

(87) WO 2017/184709 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325040 P

20.04.2016 US 201662325036 P

05.01.2017 US 201762442518 P

06.02.2017 US 201762455167 P

- (54) • *POLYVINYLCHLORIDROHR*
• *POLYVINYL CHLORIDE PIPE*
• *TUYAU EN POLY(CHLORURE DE VINYLE)*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US

(72) PETR, Michael T., Colleagueville PA 19426, US
RAPACKI, Steven R., Colleagueville PA 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08L 27/06** (11) **3 445 818 A1***

(25) En (26) En

(21) 17722924.2 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028336 19.04.2017

(87) WO 2017/184711 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325036 P

05.01.2017 US 201762442518 P

- (54) • *AUSGERICHTETE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLYVINYLCHLORIDFORMULIERUNG UND EINEM ACRYLPOLYMER ALS PROZESSHILFSMITTEL*
• *ORIENTED THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION COMPRISING POLYVINYL CHLORIDE FORMULATION AND AN ACRYLIC COPOLYMER AS PROCESS AID*

• *COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ORIENTÉ COMPRENANT UNE FORMULATION DE POLY(CHLORURE DE VINYLE) ET UN COPOLYMÈRE ACRYLIQUE EN TANT QU'AIDE AU TRAITEMENT*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US

(72) PETR, Michael T., Colleagueville PA 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08L 27/06** (11) **3 445 819 A1***

(25) En (26) En

(21) 17722925.9 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028340 19.04.2017

(87) WO 2017/184714 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325040 P

05.01.2017 US 201762442526 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHMELZFESTIGKEIT EINER AUSGERICHTETEN POLYVINYLCHLORID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING THE MELT STRENGTH OF AN ORIENTED POLYVINYL CHLORIDE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU D'UNE COMPOSITION DE POLY(CHLORURE DE VINYLE) ORIENTÉE*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US

(72) PETR, Michael T., Colleagueville PA 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08L 27/12** (11) **3 445 820 A1***

C08L 27/18 **C09D 127/12**

C09D 127/18

(25) En (26) En

(21) 17718879.4 (22) 14.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/059063 14.04.2017

(87) WO 2017/182407 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 EP 16166038

- (54) • *FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUOROPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE FLUORÉ*

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago Milan, IT

BOCCHIA, Caterina, 43010 Roccabianca (PR), IT

BRINATI, Giulio, 20139 Milano, IT

CASALE, Antonello, 26100 Cremona (CR), IT

(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 27/18 → (51) **C08L 27/12**

(51) **C08L 33/12** (11) **3 445 821 A1***

(25) De (26) De

(21) 17716264.1 (22) 12.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058796 12.04.2017

(87) WO 2017/182364 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 EP 16166134

- (54) • *PERLPOLYMERISAT AUS HARTPHASE MIT DOMÄNEN EINER WEICHPHASE*
• *BEAD POLYMER MADE OF HARD PHASE WITH DOMAINS OF A SOFT PHASE*
• *POLYMÈRE EN PERLES CONSTITUÉ PAR UNE PHASE DURE ET DES DOMAINES D'UNE PHASE SOUPLE*

(71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee 45, 64293 Darmstadt, DE

(72) BERNHARDT, Stefan, 63075 Offenbach, DE
HASSKERL, Thomas, 61476 Kronberg, DE
POPPE, Dirk, 60599 Frankfurt am Main, DE
WIEBER, Stephan, 76137 Karlsruhe, DE

C08L 47/00 → (51) **C08G 77/442**

C08L 51/04 → (51) **C08L 25/12**

C08L 53/02 → (51) **C08L 25/12**

C08L 55/02 → (51) **C08L 25/12**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/56**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/06**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/181**

C08L 75/02 → (51) **C07K 7/08**

C08L 75/04 → (51) **B29C 70/06**

C08L 77/00 → (51) **C08G 59/56**

C08L 79/02 → (51) **C08L 25/12**

C08L 79/08 → (51) **B29C 64/153**

C08L 81/04 → (51) **B05D 3/00**

(51) **C08L 83/08** (11) **3 445 822 A1***

A61Q 5/00 **D06M 15/00**

C08L 83/12

(25) En (26) En

(21) 16718305.2 (22) 19.04.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/058667 19.04.2016

(87) WO 2017/182061 2017/43 26.10.2017

- (54) • *AMINO-ORGANOPOLYSILOXAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AMINO-ORGANOPOLYSILOXANE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *AMINO-ORGANOPOLYSILOXANE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) PAUL, Amit Kumar, Kolkata 700061, IN
BHATTACHARYA, Sougata, Kolkata 700061, IN

BISWAS, Sunanda, 741249 Nadia, IN

(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

| | |
|--|---------------------------|
| C08L 83/10 | → (51) C08G 77/442 |
| C08L 83/12 | → (51) C08L 83/08 |
| C08L 89/06 | → (51) C12P 21/00 |
| (51) C08L 91/02 (11) 3 445 823 A1* B01J 20/22 B01D 15/08 B01D 53/02 B01D 53/14 B09C 1/08 A62D 3/33 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17785148.2 (22) 20.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) AU 2017/000094 20.04.2017 | |
| (87) WO 2017/181217 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 20.04.2016 AU 2016901470 | |
| (54) • METALLABSORBIERENDES MATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON • METAL ADSORBENT MATERIAL AND USES THEREOF • MATÉRIAU ADSORBANT MÉTALLIQUE ET SES UTILISATIONS | |
| (71) Flinders University of South Australia, Sturt Road, Bedford Park, South Australia 5042, AU | |
| (72) CHALKER, Justin Mark, Forestville South Australia 5035, AU | |
| WORTHINGTON, Max John Haldane, Aberfoyle Park South Australia 5159, AU | |
| (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE | |
| C08L 101/02 → (51) C08L 25/12 | |
| C09C 1/00 → (51) B05D 3/00 | |
| C09C 1/46 → (51) B82Y 30/00 | |
| C09C 1/56 → (51) C10L 1/12 | |
| C09C 3/00 → (51) B05D 3/00 | |
| (51) C09D 1/00 (11) 3 445 824 A1* (25) En (26) En | |
| (21) 17723150.3 (22) 12.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) FI 2017/050268 12.04.2017 | |
| (87) WO 2017/182700 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 22.04.2016 FI 20165353 | |
| (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICH- TUNG VON REIBFLÄCHEN • COMPOSITION FOR COATING FRICTION SURFACES • COMPOSITION POUR REVÊTIR DES SURFACES DE FROTTEMENT | |
| (71) Oy RVS Technology Ltd, Pultitie 6, 00880 Helsinki, FI | |
| (72) VAAHTERA, Jouni, 00420 Helsinki, FI | |
| GRÖNROOS, Raimo A., 00900 Helsinki, FI | |
| (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI | |
| C09D 1/00 → (51) C01F 11/18 | |
| (51) C09D 5/00 (11) 3 445 825 A1* G02B 1/14 G02B 5/02 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17721489.7 (22) 19.04.2017 | |

| | |
|---|--|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) US 2017/028273 19.04.2017 | |
| (87) WO 2017/184678 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 21.04.2016 US 201662325543 P | |
| (54) • BESCHICHTETE ARTIKEL MIT LICHTVER- ÄNDERNDEN MERKMALEN UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • COATED ARTICLES WITH LIGHT- ALTERING FEATURES AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF • OBJETS REVÊTUS PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE MODIFICATION DE LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION | |
| (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US | |
| (72) BELLMAN, Robert Alan, Painted Post New York 14870, US | |
| HART, Shandon Dee, Corning New York 14830, US | |
| KOCH, Karl William III, Elmira New York 14903, US | |
| (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB | |
| C09D 7/00 → (51) B05D 3/00 | |
| C09D 7/06 → (51) C09D 175/06 | |
| (51) C09D 11/00 (11) 3 445 826 A1* B41M 1/04 B41M 7/00 C09D 11/01 C09D 11/38 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17718099.9 (22) 21.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) EP 2017/059534 21.04.2017 | |
| (87) WO 2017/182638 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 21.04.2016 EP 16166375 | |
| (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENFOR- MULIERUNG • RADIATION CURABLE INK FORMU- LATION • FORMULATION D'ENCRE DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT | |
| (71) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE | |
| (72) JOHANSSON, Anders, 22240 Lund, SE | |
| SMITH, Dale, Playmouth, MN 55446, US | |
| GAVELIN, Patrik, Rydebäck, 25733, SE | |
| NIELSEN, Christian Benedikt Orea, Dragør, 2791, DK | |
| (74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Se- ckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE | |
| C09D 11/01 → (51) C09D 11/00 | |
| C09D 11/38 → (51) C09D 11/00 | |
| C09D 127/12 → (51) C08L 27/12 | |
| C09D 127/18 → (51) C08L 27/12 | |
| C09D 163/00 → (51) C08G 59/56 | |
| C09D 167/00 → (51) C09J 4/00 | |

| | |
|--|--|
| (51) C09D 175/04 (11) 3 445 827 A1* C08G 18/24 C08G 18/28 | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 17717726.8 (22) 18.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) EP 2017/059111 18.04.2017 | |
| (87) WO 2017/182429 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 22.04.2016 EP 16166720 | |
| (54) • THERMOLATENT KATALYSIERTES ZWEI- KOMPONENTEN-SYSTEM • THERMOLATENTLY CATALYSED TWO- COMPONENT SYSTEM • SYSTÈME BI-COMPOSANT CATALYSÉ PAR CATALYSEUR THERMOLATENT | |
| (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE | |
| (72) GRAHL, Michael, 51371 Leverkusen, DE | |
| KLIPPERT, Uwe, 51399 Burscheid, DE | |
| RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE | |
| SIEGEMUND, Sven, 51399 Burscheid, DE | |
| WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE | |
| (74) Levpät, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | |
| (51) C09D 175/06 (11) 3 445 828 A1* C08G 18/06 C09D 7/06 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17786412.1 (22) 17.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) US 2017/027935 17.04.2017 | |
| (87) WO 2017/184511 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 19.04.2016 CN 201610243963 | |
| (54) • ZWEI-KOMPONENTEN-POLYURETHAND- ECKLACK • TWO-COMPONENT POLYURETHANE TOPCOAT • COUCHE DE FINITION À DEUX CONSTI- TUANTS À BASE DE POLYURÉTHANE | |
| (71) Valspar Sourcing, Inc., 1101 S. Third Street, P.O.Box 1461, Minneapolis MN 55440-1461, US | |
| (72) YANG, Fan, Shanghai 201818, CN | |
| ZHOU, Zhai, Shanghai 201818, CN | |
| XU, Wanjun, Shanghai 201818, CN | |
| (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE | |
| C09D 175/06 → (51) C08G 18/66 | |
| (51) C09D 183/08 (11) 3 445 829 A1* C09J 183/08 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17721485.5 (22) 13.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) US 2017/027323 13.04.2017 | |
| (87) WO 2017/184416 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 19.04.2016 US 201662324499 P | |
| (54) • PRIMERZUSAMMENSETZUNG AUF WAS- SERBASIS MIT LANGER OFFENZEIT FÜR ISOCYANAT- UND SILANFUNKTIONELLE HAFTSTOFFE | |

- *LONG OPEN-TIME WATER BASED PRIMER COMPOSITION FOR ISOCYANATE AND SILANE FUNCTIONAL ADHESIVES*
 - *COMPOSITION D'APPRÊT À BASE D'EAU, À TEMPS OUVERT LONG, POUR DES ADHÉSIFS À FONCTIONNALITÉ ISOCYANATE ET SILANE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) ZHU, Dennis, Auburn Hills, MI 48326, US
CASSELL, Roger, A., West Alexandria, OH 45381, US
FELDPAUSCH, Matthew, Auburn Hills, MI 48326, US
SANCHEZ, George, Auburn Hills, MI 48326, US
KNEISEL, Andrew, Auburn Hills, MI 48326, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 183/08 → (51) **C04B 41/49**

- (51) **C09J 4/00** (11) **3 445 830 A1***
C09D 167/00
- (25) En (26) En
(21) 17723186.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028853 21.04.2017
(87) WO 2017/184986 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325818 P
15.09.2016 US 201662395012 P
19.09.2016 US 201662396435 P
- (54) • *MALONATE UND DERIVATE FÜR IN-SITU-FILME*
• *MALONATES AND DERIVATIVES FOR IN-SITU FILMS*
• *MALONATES ET DÉRIVÉS POUR FILMS IN SITU*
- (71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
- (72) LU, Yuan, Troy MI 48084, US
MAZICH, Kenneth, Birmingham MI 48009, US
HICKS, Kevin, Harrison Twp. MI 48045, US
O'CONNOR, Austin, Washington MI 48094, US
CZAPLICKI, Michael, Rochester MI 48307, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **C09J 7/02** (11) **3 445 831 A1***
B44C 1/10 **B65B 61/18**
B26D 1/547

- (25) En (26) En
(21) 17716640.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051743 27.03.2017
(87) WO 2017/182899 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324384 P
- (54) • *BANDSYSTEM MIT EINEM LONGITUDINALEN FILAMENT ZUM SCHLITZEN EINER FILMS*

- *TAPE SYSTEM WITH A LONGITUDINAL FILAMENT FOR SLITTING FILM*
 - *SYSTÈME DE BANDE COMPORTANT UN FILAMENT LONGITUDINAL POUR FENDRE UN FILM*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) VANDENBERGHE, Garry Cyrille Alfred, Coldstream British Columbia V1B 3X2, CA
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09J 7/02** (11) **3 445 832 A1***
B32B 27/40

- (25) En (26) En
(21) 17803418.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/033999 23.05.2017
(87) WO 2017/205372 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662340225 P
- (54) • *FEUCHTIGKEITSBARRIEREMATERIAL*
• *MOISTURE BARRIER MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BARRIÈRE À L'HUMIDITÉ*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Nitto, Inc., 1990 Rutgers University Blvd., Lakewood, New Jersey 08701, US
- (72) JOLDERSMA, Chad, Lakewood, New Jersey 08701, US
JORGENSEN, Derek, Lakewood, New Jersey 08701, US
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C09J 11/04 → (51) **B05D 3/00****C09J 123/28** → (51) **C09J 175/14****C09J 167/02** → (51) **C08G 63/06**

- (51) **C09J 175/14** (11) **3 445 833 A1***
C09J 123/28
- (25) En (26) En
(21) 17796711.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/031809 09.05.2017
(87) WO 2017/196882 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201662333657 P
10.05.2016 US 201662334044 P
03.03.2017 US 201762466715 P
- (54) • *SCHAUMHAFTUNGSFÖRDERUNG*
• *FOAM ADHESION PROMOTION*
• *PROMOTION DE L'ADHÉSION DE MOUSSE*
- (71) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
International Automotive Components Group North America, Inc., 28333 Telegraph Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) RYNTZ, Rose, A., Southfield MI 48034, US
TANSEY, William, J., Southfield MI 48034, US
STARLING, Matt, Southfield MI 48034, US
BEDOGNE, Giachiano, Southfield MI 48034, US

- VERVOORT, Freddy, B-1435 Mont St. Guibert, BE
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Briener Strasse 1, 80333 München, DE

C09J 181/04 → (51) **B05D 3/00****C09J 183/08** → (51) **C09D 183/08****C09K 3/14** → (51) **B22C 3/00****C09K 8/52** → (51) **E21B 37/00****C09K 11/06** → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C09K 11/85** (11) **3 445 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 17752158.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FI 2017/050157 10.03.2017
(87) WO 2017/182695 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FI 20165340
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUMINESZENTEN NANOPARTIKELN*
• *A METHOD FOR PRODUCING LUMINESCENT NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES LUMINESCENTES*
- (71) Kaivogen Oy, Tykistökatu 4, 20520 Turku, FI
(72) JUNKKARI, Eeva, 20700 Turku, FI
RIUTTAMÄKI, Terhi, 20720 Turku, FI
PYLAMPI, Johanna, 20610 Turku, FI
KARVINEN, Jarkko, 20780 Kaarina, FI
PIHLAVA, Antti, 20700 Turku, FI
- (74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

C09K 21/00 → (51) **G02F 1/15****C10B 57/02** → (51) **F23G 5/027**

- (51) **C10L 1/12** (11) **3 445 835 A1***
C10L 10/04 **F02C 7/30**
B82Y 30/00 **C08K 3/22**
C09C 1/56

- (25) En (26) En
(21) 17720323.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/026770 10.04.2017
(87) WO 2017/184364 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324387 P
- (54) • *VANADIUMKORROSIONINHIBITOREN BEI GASTURBINENANWENDUNGEN*
• *VANADIUM CORROSION INHIBITORS IN GAS TURBINE APPLICATIONS*
• *INHIBITEURS DE CORROSION DE VANADIUM DANS DES APPLICATIONS DE TURBINE À GAZ*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10L 1/196 → (51) **C10M 145/14****C10L 3/10** → (51) **B01D 53/14**

C10L 7/04 → (51) **B65D 35/22**

C10L 10/00 → (51) **G05D 11/00**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/12**

C10L 10/16 → (51) **C10M 145/14**

(51) **C10M 111/06** (11) **3 445 836 A1***

(25) En (26) En
(21) 17733158.4 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028289 19.04.2017

(87) WO 2017/184688 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325073 P

- (54) • *SCHMIERMITTEL FÜR ZWEITAKTMOTOREN*
- *LUBRICANT FOR TWO-STROKE CYCLE ENGINES*
- *LUBRIFIANT POUR MOTEURS À DEUX TEMPS*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) MARCELLA, Michael J., Alpine California 91901, US
DUNCAN, David A., Wickliffe Ohio 44092-2298, US

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

C10M 113/08 → (51) **D07B 1/14**

(51) **C10M 145/14** (11) **3 445 837 A1***

C10L 1/196 (11) **3 445 837 A1***
C08F 220/06 (11) **3 445 837 A1***
C10N 30/02 (11) **3 445 837 A1***

(25) De (26) De
(21) 17718899.2 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059408 20.04.2017

(87) WO 2017/182574 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 LU 93040

21.04.2016 DE 102016107426

- (54) • *ROHÖLZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND EIN ADDITIV ZUR VERBESSERUNG DER FLIESEIGENSCHAFTEN VON PARAFFINHALTIGEM ROHÖL*
- *CRUDE OIL COMPOSITION COMPRISING AN ADDITIVE FOR IMPROVING THE FLOW PROPERTIES OF PARAFFIN-CONTAINING CRUDE OIL*
- *COMPOSITION DE PÉTROLE BRUT, COMPRENANT UN ADDITIF POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS D'ÉCOULEMENT DE LA PARAFFINE*

(71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE

(72) UCHAEV, Artem, Klinici 243140, RU
GAPCHENKO, Alisa, 22089 Hamburg, DE
MORITZ, Hans-Ulrich, 21227 Bendestorf, DE
PAUER, Werner, 22926 Ahrensburg, DE

(74) Stüven, Ralf, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

C10N 20/04 → (51) **C10M 145/14**

C10N 30/02 → (51) **C10M 145/14**

(51) **C11B 1/10** (11) **3 445 838 A1***

C11B 9/02 (11) **3 445 838 A1***
B01D 11/02 (11) **A23L 33/105**

(25) En (26) En
(21) 17786496.4 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028192 18.04.2017

(87) WO 2017/184642 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201662324154 P

- (54) • *ISOLIERUNG VON PFLANZENEXTRAKTEN*
- *ISOLATION OF PLANT EXTRACTS*
- *ISOLEMENT D'EXTRAITS DE PLANTES*

(71) Morrow, Kenneth Michael, 1300 Clay Street Suite 600, Oakland, California 94612, US

(72) Morrow, Kenneth Michael, Oakland, California 94612, US

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

C11B 1/10 → (51) **A47J 29/02**

(51) **C11B 9/02** (11) **3 445 839 A1***

A23L 27/10 (11) **3 445 839 A1***
A23L 27/12 (11) **3 445 839 A1***

(25) De (26) De
(21) 17719543.5 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059351 20.04.2017

(87) WO 2017/182552 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 DE 102016206677

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG ÄTHERISCHER ÖLE UND/ODER VON BESTANDTEILEN ÄTHERISCHER ÖLE AUS FEUCHTEM EXTRAKTIONSGUT*
- *METHOD FOR OBTAINING ETHERIC OILS AND/OR CONSTITUENTS OF ETHERIC OILS FROM MOIST EXTRACTION MATERIAL*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'HUILES ESSENTIELLES ET/OU DE CONSTITUANTS D'HUILES ESSENTIELLES À PARTIR D'UN PRODUIT D'EXTRACTION HUMIDE*

(71) GCR - Global Commodity Resources UG (Haftungsbeschränkt), Rosenweg 4, 01936 Neukirch OT Schmorkau, DE

(72) GLISOVIC, Anja, 23562 Lübeck, DE
HANDRICK, Stefan, 01936 Neukirch, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C11B 9/02 → (51) **C11B 1/10**

(51) **C11D 1/66** (11) **3 445 840 A1***

C11D 3/32 (11) **3 445 840 A1***
C11D 3/34 (11) **3 445 840 A1***

(25) En (26) En
(21) 17786377.6 (22) 14.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027538 14.04.2017

(87) WO 2017/184440 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201615131343

(54) • *VERFESTIGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG NIEDRIGEM KUPPLER-/HYDROTROP-GEHALT*

- *SOLIDIFICATION PROCESS USING LOW LEVELS OF COUPLER/HYDROTROPE*
- *PROCÉDÉ DE SOLIDIFICATION UTILISANT DE FAIBLES NIVEAUX D'AGENT DE COUPLAGE/HYDROTROPE*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) KIEFFER, Janel M., Saint Paul, Minnesota 55102, US

MOLINARO, Katherine, Saint Paul, Minnesota 55102, US

BECKER, Gary, Saint Paul, Minnesota 55102, US

FOSTER, Tobias, Saint Paul, Minnesota 55102, US

LABUSGA, Karina, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/825**

(51) **C11D 1/825** (11) **3 445 841 A1***

C11D 3/43 (11) **3 445 841 A1***
C11D 1/72 (11) **3 445 841 A1***

(25) En (26) En
(21) 17724905.9 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052216 18.04.2017

(87) WO 2017/182951 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 IN 201611014185

- (54) • *GEWEBESCHEUERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *FABRIC-SCOURING COMPOSITION AND METHOD OF USE*
- *COMPOSITION DE LAVAGE À FOND DE TISSU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SAXENA, Sandeep, Bangalore Karnataka 562125, IN

NESAKUMAR, Edward Joseph, Bangalore Karnataka 562125, IN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C11D 1/94** (11) **3 445 842 A1***

C11D 3/00 (11) **3 445 842 A1***
C11D 3/33 (11) **3 445 842 A1***
C11D 11/00 (11) **3 445 842 A1***

(25) En (26) En
(21) 17716862.2 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058497 10.04.2017

(87) WO 2017/182305 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 EP 16165715

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HARTEN OBERFLÄCHEN UND FÜR BESAGTES VERFAHREN NÜTZLICHE FORMULIERUNGEN*
- *METHOD FOR CLEANING HARD SURFACES, AND FORMULATIONS USEFUL FOR SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES, ET FORMULATIONS UTILES AUDIT PROCÉDÉ*

| | | | |
|---|--|---|--|
| (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE | (51) C12N 1/00 C12N 15/74 | (11) 3 445 844 A1* | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (72) BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE TROPSCHE, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE FRANKE, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE DENKOV, Nikolai, 1164 Sofia, BG MARINOVA, Krastanka G., 1164 Sofia, BG NAYDENOVA, Kristina T., 1164 Sofia, BG | (25) En (21) 17786746.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 21.04.2017 | BA ME _____ MA MD _____ |
| (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE | BA ME _____ MA MD _____ | (86) US 2017/028918 21.04.2017 (87) WO 2017/185018 2017/43 26.10.2017 (30) 21.04.2016 US 201662325834 P 09.09.2016 US 201662385836 P 03.01.2017 US 201762441930 P | (86) EP 2017/056490 20.03.2017 (87) WO 2017/182208 2017/43 26.10.2017 (30) 22.04.2016 DE 102016206862 (54) • <i>IN-VITRO VOLLHAUTMODELL, ENTHALTEND DREIDIMENSIONALE ZELLKULTURMODELLE DER SCHWEIBDRÜSE</i> • <i>IN VITRO FULL-SKIN MODEL CONTAINING THREE-DIMENSIONAL CELL CULTURE MODELS OF THE SWEAT GLAND</i> • <i>MODÈLE VOLLHAUT IN-VITRO, CONTENANT UN MODÈLE DE CULTURE DE CELLULES TRIDIMENSIONNELLE DE LA SCHWEISSDRÜSE</i> |
| C11D 3/00 → (51) C11D 1/94 | (54) • <i>SYNTHETISCHE BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i> • <i>SYNTHETIC BACTERIA AND METHODS OF USE</i> • <i>BACTÉRIES SYNTHÉTIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION</i> | (71) Naked Biome, Inc., JLABS QB3 at 953 Indiana Street, San Francisco, California 94107, US | (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE |
| C11D 3/20 → (51) C11D 1/94 | (71) TAYLOR, Emma, San Francisco California 94129, US | (72) HANZEL, David, Palo Alto California 94303, US | (72) KLAKA, Patricia, 51371 Leverkusen, DE GRÜDL, Sabine, 41812 Erkelenz, DE GIESEN, Melanie, 47608 Geldern, DE WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE VIERKOTTEN, Lars, 51491 Overath, DE |
| C11D 3/32 → (51) C11D 1/66 | (74) NILSON, Daniel J., Livermore California 94551, US | (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE | |
| C11D 3/33 → (51) C11D 1/94 | C12N 1/00 → (51) C07C 69/732 | | |
| C11D 3/34 → (51) C11D 1/66 | C12N 1/16 → (51) C07K 14/38 | | |
| C11D 3/43 → (51) C11D 1/825 | (51) C12N 1/18 C12N 15/52 | (11) 3 445 845 A1* C12P 7/56 | (51) C12N 5/0783 (11) 3 445 847 A1* |
| (51) C11D 3/50 (11) 3 445 843 A2* B01J 13/14 | (25) En (26) En (21) 17722214.8 (22) 18.04.2017 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) En (26) En (21) 17724147.8 (22) 20.04.2017 |
| (86) US 2017/028141 18.04.2017 (87) WO 2017/184606 2017/43 26.10.2017 (88) 30.11.2017 (30) 18.04.2016 US 201662324145 P | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME _____ MA MD _____ | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (54) • <i>PARFUMMIKROKAPSELN UND ZUGEHÖRIGER FILM UND WASCHMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>PERFUME MICROCAPSULES AND RELATED FILM AND DETERGENT COMPOSITIONS</i> • <i>MICROCAPSULES DE PARFUM ET FILMS ET COMPOSITIONS DÉTERGENTES ASSOCIÉS</i> | (71) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH | (72) LEE, David, M., Crown Point, IN 46307, US PARULEKAR, Yashodhan, S., Crown Point, IN 46307, US KNIGHT, Jonathon, Laporte, IN 46350, US KOLB, Stephanie, 92600 Asnieres-sur-seine, FR | (86) US 2017/028693 20.04.2017 (87) WO 2017/184901 2017/43 26.10.2017 (30) 20.04.2016 US 201662325428 P |
| (71) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE | (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING LACTIC ACID</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE</i> | (71) Syconium Lactic Acid GmbH, Muthgasse 18, 1190 Vienna, AT | (54) • <i>IMMUNOMODULATORISCHE IL2R-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>IMMUNOMODULATORY IL2R FUSION PROTEINS AND USES THEREOF</i> • <i>PROTÉINES DE FUSION IL2R IMMUNOMODULATRICES ET LEURS UTILISATIONS</i> |
| C11D 11/00 → (51) C11D 1/94 | (72) ASK, Magnus, 21221 Malmö, SE KOPPRAM, Rakesh, 41282 Gothenburg, SE MATTANOVICH, Diethard, 1180 Vienna, AT SAUER, Michael, 1040 Vienna, AT | (74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT | (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US (72) SCHMITT, Thomas, M., Seattle Washington 98107, US GREENBERG, Philip, D., Mercer Island Washington 98040, US STROMNES, Ingunn, M., Kenmore Washington 98028, US |
| C11D 17/04 → (51) D06F 43/00 | C12N 1/21 → (51) C12N 15/74 | | (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE |
| C12M 1/00 → (51) B01L 3/00 | C12N 5/00 → (51) A61K 38/17 | | C12N 5/0783 → (51) A61K 38/17 |
| C12M 1/02 → (51) C12P 7/64 | C12N 5/02 → (51) G01N 33/50 | | C12N 5/0783 → (51) G01N 33/50 |
| C12M 1/02 → (51) G01N 21/75 | (51) C12N 5/071 (11) 3 445 846 A1* | (25) De (26) De (21) 17713202.4 (22) 20.03.2017 | C12N 5/10 → (51) A61K 35/76 |
| C12M 1/34 → (51) G01N 27/414 | | | C12N 5/10 → (51) C07K 14/15 |
| C12M 1/36 → (51) G01N 35/02 | | | C12N 7/00 → (51) A61K 35/76 |
| C12M 3/00 → (51) G01N 27/414 | | | C12N 7/00 → (51) A61K 39/00 |
| C12M 3/00 → (51) G01N 35/02 | | | C12N 9/10 → (51) C07H 1/06 |
| C12M 3/06 → (51) G01N 35/02 | | | (51) C12N 9/22 (11) 3 445 848 A1* |
| | | | (25) En (26) En (21) 17724656.8 (22) 19.04.2017 |

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028420 19.04.2017

(87) WO 2017/184768 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324820 P

17.06.2016 US 201662351558 P

11.07.2016 US 201662360765 P

19.10.2016 US 201662410196 P

(54) • *NEUARTIGE CRISPR-ENZYME UND -SYSTEME*

• *NOVEL CRISPR ENZYMES AND SYSTEMS*

• *NOUVELLES ENZYMES CRISPR ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

Zhang, Feng, 100 Pacific Street, Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US

Zetsche, Bernd, 383 Washington Street, Gloucester, MA 01930, US

Gao, Linyi, 70 Pacific Street 482c, Cambridge, MA 02139, US

Slymaker, Ian, 1783 Massachusetts Ave. Apt 1, Cambridge, MA 02140, US

Cox, David Benjamin Turitz, 950 Massachusetts Avenue Apt. 217, Cambridge, MA 02139, US

(72) ZHANG, Feng, Cambridge MA 02139, US

ZETSCHKE, Bernd, Cambridge MA 02139, US

GAO, Linyi, Cambridge MA 02139, US

SLAYMAKER, Ian, Cambridge MA 02139, US

COX, David Benjamin, Turitz, Cambridge MA 02139, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 9/22 → (51) **A61K 31/00**

C12N 9/22 → (51) **A61K 38/46**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/11**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/64 → (51) **A61K 38/48**

C12N 9/64 → (51) **A61K 47/42**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 445 849 A1***
C07K 14/54

(25) En (26) En

(21) 17786683.7 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028755 21.04.2017

(87) WO 2017/184933 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326082 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN WIRKUNG VON INTERLEUKIN 10*

• *METHODS AND COMPOSITIONS TO ENHANCE THE ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF INTERLEUKIN 10*

• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À AMÉLIORER LES EFFETS ANTI-INFLAMMATOIRES DE L'INTERLEUKINE 10*

(71) Xalud Therapeutics, Inc., 2120 University Avenue, Suite 532, Berkeley, CA 94704, US
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) FORSAYETH, John, Berkeley, CA 94704, US
CHAVEZ, Raymond, Berkeley, CA 94704, US
WATKINS, Linda, Denver, CO 80203, US
GRACE, Peter, Denver, CO 80203, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/09 → (51) **A61K 35/76**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 445 850 A1***

(25) En (26) En

(21) 17722695.8 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059293 19.04.2017

(87) WO 2017/182524 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 PCT/EP2016/059056

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EINZELSTRÄNGIGER RNA*

• *METHODS FOR PROVIDING SINGLE-STRANDED RNA*

• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ARN SIMPLE BRIN*

(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(72) BAIERSDÖRFER, Markus, 55131 Mainz, DE
KARIKÓ, Katalin, 55116 Mainz, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 445 851 A1***
C12Q 1/68 **G06F 19/00**

(25) En (26) En

(21) 17786647.2 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028668 20.04.2017

(87) WO 2017/184883 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325457 P

(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MUTATIONEN IN CTNNB1 UND HERTERT UND VERWENDUNG DAVON BEIM HCC-NACHWEIS UND KRANKHEITSMANAGEMENT*

• *KIT AND METHOD FOR DETECTING MUTATIONS IN CTNNB1 AND HERTERT, AND USE THEREOF IN HCC DETECTION AND DISEASE MANAGEMENT*

• *KIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MUTATIONS DANS CTNNB1 ET HERTERT, ET LEUR UTILISATION LORS DE LA DÉTECTION DE HCC ET LA GESTION DE MALADIE*

(71) JBS Science Inc., 3805 Old Easton Road, Doylestown, Pennsylvania 18902, US

(72) SONG, Wei, Audubon, Pennsylvania 19403, US

JAIN, Surbhi, Doylestown, Pennsylvania 18901, US

STEFFEN, Jamin D, Yardley, Pennsylvania 19067, US

WANG, Jeremy, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/10 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 445 852 A1***

(25) En (26) En

(21) 17719221.8 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059187 18.04.2017

(87) WO 2017/182468 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 EP 16165783

(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON THERAPEUTISCHER DNA IN EINER ZELLE*

• *MEANS AND METHODS FOR INACTIVATING THERAPEUTIC DNA IN A CELL*

• *MOYEN ET PROCÉDÉS D'INACTIVATION D'ADN THÉRAPEUTIQUE DANS UNE CELLULE*

(71) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) GRIMM, Dirk, 69117 Heidelberg, DE
FAKHIRI, Julia, 69120 Heidelberg, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **3 445 853 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/113**

C12N 15/63

(25) En (26) En

(21) 17721243.8 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028461 19.04.2017

(87) WO 2017/184786 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324834 P

(54) • *CPF1-KOMPLEXE MIT REDUZIERTER INDELAKTIVITÄT*

• *CPF1 COMPLEXES WITH REDUCED INDEL ACTIVITY*

• *COMPLEXES CPF1 À ACTIVITÉ D'INDEL RÉDUITE*

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

Zhang, Feng, 100 Pacific Street, Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US

Zetsche, Bernd, 383 Washington Street, Gloucester, MA 01930, US

Yan, Winston, 145 Longwood Ave. Apt. 1, Brookline, MA 02446, US

Sanjana, Neville Espi, 4 Washington Square Village Apt. 16L, New York, NY 10012, US

Jones, Sara, 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US

ZETSCHKE, Bernd, Gloucester, MA 01930, US

YAN, Winston, Brookline, MA 02446, US

SANJANA, Neville, Espi, New York, NY 10012, US

JONES, Sara, Cambridge, MA 02142, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12N 15/11** (11) **3 445 854 A1***
C12N 15/10

(25) En (26) En
(21) 17724145.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028482 20.04.2017
(87) WO 2017/184799 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325805 P
(54) • *GENEDITIERUNGSREAGENZIE MIT
VERRINGERTER TOXIZITÄT*
• *GENE EDITING REAGENTS WITH
REDUCED TOXICITY*
• *RÉACTIFS D'ÉDITION DE GÈNES À TOXI-
CITÉ RÉDUITE*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton
Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) POTTER, Robert, Carlsbad California 92008,
US
CARTE, Jason, Carlsbad California 92008,
US

(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies
GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293
Darmstadt, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 445 855 A1***

(25) En (26) En
(21) 17722224.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028291 19.04.2017
(87) WO 2017/184689 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324480 P
(54) • *HOCHDICHTE LIPOPROTEIN-BINDEnde
PROTEIN(HDLBP/VIGILIN)-IRNA-ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH DENSITY LIPOPROTEIN BINDING
PROTEIN (HDLBP/VIGILIN) IRNA
COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *COMPOSITION D'ARNI DE PROTÉINE DE
LIAISON DE LIPOPROTÉINES HAUTE
DENSITÉ (HDLBP/VIGILINE) ET
PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third
Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich,
CH

(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA
02142, US
STOFFEL, Markus, 8704 Herrliberg, CH
MOBIN, Mehrpouya, Balaghy, 50939 Kohn,
DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 445 856 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/63**

(25) En (26) En
(21) 17723181.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028456 19.04.2017

(87) WO 2017/189308 2017/44 02.11.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324777 P
17.08.2016 US 201662376379 P
19.10.2016 US 201662410240 P

(54) • *NEUARTIGE CRISPR-ENZYME UND -SYS-
TEME*
• *NOVEL CRISPR ENZYMES AND
SYSTEMS*
• *NOUVELLES ENZYMES CRISPR ET
SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

Zhang, Feng, 100 Pacific Street, Apt. 11,
Cambridge, MA 02139, US
Zetsche, Bernd, 383 Washington Street,
Gloucester, MA 01930, US
Heidenreich, Matthias, 100 Pier 4 Boulevard
Apt.1719, Boston, MA 02210, US
Choudhury, Sourav, 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02142, US
ZETSCHKE, Bernd, Cambridge, MA 02142, US
HEIDENREICH, Matthias, Cambridge, MA
02142, US

CHODHURY, Sourav, Cambridge, MA
02142, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/17**

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/115 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/39 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/40 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/18**

C12N 15/54 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/57 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/62 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/62 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/075**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/075**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/74** (11) **3 445 857 A1***

C07K 14/195 **C07K 19/00**
C12N 1/21 **A61K 38/16**
A61K 35/74 **A61P 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17786445.1 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028066 18.04.2017

(87) WO 2017/184565 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325379 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR NUKLEINSÄUREEXPRESSION
UND PROTEINSEKRETION BEI BAKTE-
ROIDEN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
NUCLEIC ACID EXPRESSION AND
PROTEIN SECRETION IN BACTEROIDES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'EX-
PRESSION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET
SÉCRÉTION DE PROTÉINE DANS DES
BACTÉROÏDES*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford
Junior University, Office of the General
Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad
P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038,
US

(72) SONNENBURG, Justin L., Redwood City,
California 94061, US
WHITAKER, Weston R., Daly City, California
94015, US
STANLEY, Elizabeth, Portola Valley, Cali-
fornia 94028, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/74 → (51) **C12N 1/00**

C12N 15/79 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/81** (11) **3 445 858 A1***

(25) En (26) En
(21) 17720696.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058852 12.04.2017
(87) WO 2017/182373 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326461 P

(54) • *HERSTELLUNG VON GLYKOSYLIERTEN
MELANINVORLÄUFERN IN REKOM-
BINANTEN WIRTEN*
• *PRODUCTION OF GLYCOSYLATED
MELANIN PRECURSORS IN RECOM-
BINANT HOSTS*
• *PRODUCTION DE PRÉCURSEURS DE
MÉLANINE GLYCOSYLÉS DANS DES
HÔTES RECOMBINANTS*

(71) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Rei-
nach, CH

(72) OCCHIPINTI, Laura, 4153 Reinach, CH
CHANG, Yiming, 4153 Reinach, CH
HANSEN, Jorgen, 4153 Reinach, CH

(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane,
London EC4A 1BT, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 445 859 A1***
C12Q 1/68 **A01H 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17719212.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059096 18.04.2017
(87) WO 2017/182420 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324922 P
21.04.2016 US 201662325965 P

(54) • *ELITE-EREIGNIS EE-GH7 SOWIE VER-
FAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIE-
RUNG SOLCH EINES EREIGNISSES IN
BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *ELITE EVENT EE-GH7 AND METHODS
AND KITS FOR IDENTIFYING SUCH
EVENT IN BIOLOGICAL SAMPLES*

- *ÉVÈNEMENT ÉLITE EE-GH7, PROCÉDÉS ET KITS D'IDENTIFICATION DE CET ÉVÈNEMENT DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertslaan 14, 1831 Diegem, BE
Bayer CropScience LP, Research Triangle Park 2 T.W. Alexander Drive, Durham, NC 27709, US
- (72) JANSSENS, Stefan, 9000 Gent, BE
DREESEN, Rozemarijn, 9041 Oostakker, BE
AARTSEN, Wendy, 8200 Brugge, BE
VANHAELLEN, Jonas, 9032 Wondelgem, BE
MOSER, Hal, Oceanside, California 92054, US
LIGHT, Ginger, Idalou, Texas 79329, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **3 445 860 A1***
A61K 35/76

- (25) En (26) En
(21) 17720886.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/052236 19.04.2017
(87) WO 2017/182958 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 ZA 201602705
- (54) • *CHIMÄRE ORBIVIRUS-VLPS AUS PFLANZEN*
• *PLANT-PRODUCED CHIMAERIC ORBIVIRUS VLPS*
• *VLP D'ORBIVIRUS CHIMÉRIQUES PRODUITES PAR DES PLANTES*
- (71) CSIR, Scientia Meiring Naude Road Brummeria, 0184 Pretoria, ZA
University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA
Onderstepoort Biological Products Soc Ltd, 100 Old Soutpan Road Onderstepoort, 0110 Pretoria, ZA
- (72) VAN ZYL, Albertha René, 7800 Wynberg, ZA
MEYERS, Ann Elizabeth, 7800 Plumstead, ZA
RUTKOWSKA, Daria Anna, 0157 Centurion, ZA
RYBICKI, Edward Peter, 7405 Cape Town, ZA
STARK, Hester Catharina, 0123 Irene, ZA
O'KENNEDY, Martha Magaretha, 0081 Pretoria, ZA
MOKOENA, Nobalanda Betty, 0182 Montana, ZA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 445 861 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17735258.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028258 19.04.2017
(87) WO 2017/184673 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324652 P
- (54) • *INSEKTIZIDE KOMBINATIONEN VON POLYPEPTIDEN MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSSPEKTRUM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INSECTICIDAL COMBINATIONS OF POLYPEPTIDES HAVING IMPROVED ACTIVITY SPECTRUM AND USES THEREOF*

- *COMBINAISONS INSECTICIDES DE POLYPEPTIDES AYANT UN SPECTRE D'ACTIVITÉ AMÉLIORÉ ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) LU, Albert, Johnston Iowa 50131-0552, US
WU, Gusui, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **3 445 862 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17720053.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/059435 20.04.2017
(87) WO 2017/182585 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16305468
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN MODULIERUNG DER AKTIVITÄT VON UNTERSCHIEDLICHEN SUBTYPEN VON ZELLEN*
• *METHODS FOR SELECTIVELY MODULATING THE ACTIVITY OF DISTINCT SUBTYPES OF CELLS*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE MANIÈRE SÉLECTIVE DE L'ACTIVITÉ DE SOUS-TYPES DISTINCTS DE CELLULES*
- (71) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) COSTA FEJOZ, Caroline, 69007 Lyon, FR
VERHOEYEN, Els, 06300 Nice, FR
COSSET, François-Loïc, 69004 Lyon, FR
BENDER, Ruben, 60327 Frankfurt, DE
BUCHHOLZ, Christian, 60594 Frankfurt, DE
ZHOU, Qi, Hitchin Hertfordshire SG5 1LF, GB
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/15**

C12N 15/861 → (51) **C07K 14/075**

C12N 15/863 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/866 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/90 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C12P 7/56** (11) **3 445 863 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16899601.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) TH 2016/000040 22.04.2016
(87) WO 2017/184088 2017/43 26.10.2017

- (54) • *BACILLUS AEROLACTICUS ZUR HERSTELLUNG VON L-MILCHSÄURE ODER DEREN SALZEN AUS VERSCHIEDENEN KOHLENSTOFFQUELLEN*
• *BACILLUS AEROLACTICUS FOR PRODUCING L-LACTIC ACID OR ITS SALTS FROM VARIOUS CARBON SOURCES*
• *BACILLUS AEROLACTICUS*
- (71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
Chulalongkorn University, No. 254 Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330, TH
- (72) THONGCHUL, Nuttha, Pathumwan, Bangkok 10330, TH
KODAMA, Kentaro, Ushiki Ibarakiken 300-1217, JP
NANTARAJIT, Paphawee, Churngnern Muang Rayong 21000, TH
TECHANAN, Wikanda, Chatuchak Bangkok 10900, TH
PRASITCHOKE, Phatthanon, Chatuchak Bangkok 10900, TH
- (74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

C12P 7/56 → (51) **C12N 1/18**

(51) **C12P 7/64** (11) **3 445 864 A1***
C12M 1/02

- (25) En (26) En
(21) 17786551.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028359 19.04.2017
(87) WO 2017/184729 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324951 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLEMPENFERMENTIERUNG*
• *PROCESS AND METHOD FOR STILLAGE FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ ET MÉTHODE DE FERMENTATION DE VINASSES DE DISTILLERIE*
- (71) Green Plains Inc., 1811 Aksarben Dr., Omaha, Nebraska 68106, US
- (72) CROTTEAU, Adam, Lincoln Nebraska 68502, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12P 17/04 → (51) **C07D 307/92**

(51) **C12P 19/04** (11) **3 445 865 A1***
C08B 37/00

- (25) De (26) De
(21) 17716867.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058534 10.04.2017
(87) WO 2017/182313 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107140
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ZUMINDEST EINER ODER MEHRERER BETA-GLUCAN-VERBINDUNGEN ODER EINER BETA-GLUCANHALTIGEN FESTSTOFFSUSPENSION AUS HEFEZELLEN*
• *METHOD FOR OBTAINING AT LEAST ONE OR MORE BETA-GLUCAN COMPOUNDS OR A SOLIDS SUSPENSION CONTAINING BETA GLUCAN FROM YEAST CELLS*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR AU MOINS UN OU PLUSIEURS COMPOSÉS BÉTA-GLUCANE OU UNE SUSPENSION DE SOLIDES CONTENANT DU BÉTA-GLUCANE À PARTIR DE CELLULES DE LEVURE*
- (71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) HRUSCHKA, Steffen, 59302 Oelde, DE
WEINEKÖTTER, Joachim, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

C12P 19/26 → (51) **C07H 1/06****C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12P 21/00** (11) **3 445 866 A1***
C08L 89/06
- (25) En (26) En
(21) 17786708.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028819 21.04.2017
(87) WO 2017/184967 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325819 P
(54) • *MANIPULIERTES HAUTÄQUIVALENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAR AUS GEWONNENE PRODUKTE*
• *ENGINEERED SKIN EQUIVALENT, METHOD OF MANUFACTURE THEREOF AND PRODUCTS DERIVED THEREFROM*
• *EQUIVALENT DE PEAU MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUITS DÉRIVÉS DE CELUI-CI*
- (71) King's College London, The Strand, London WC2R 2LS, GB
Vitrolabs Inc, 548 Market St. 80669, San Francisco, CA 94104-5401, US
(72) HELGASON, Ingvar, London Greater London SE11 4DJ, GB
ILIC, Dusko, London Greater London N22 5NY, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12P 21/00 → (51) **A61K 39/00****C12P 21/02** → (51) **C07K 14/38****C12Q 1/00** → (51) **A61K 31/00**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 445 867 A1***
C12Q 1/06 **C12Q 1/40**
G01N 33/569 **G01N 33/573**
- (25) En (26) En
(21) 17722120.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/000058 14.04.2017
(87) WO 2017/182765 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 GB 201606732
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER BAKTERIELLEN INFektion IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHOD OF DETECTING BACTERIAL INFECTION IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE INFÉCTION BACTÉRIENNE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

- (71) Swansea University, Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB
(72) AZZOPARDI, Ernest A., Swansea SA2 8PP, GB
RODRIGUES TEIXEIRA, Rosa Sofia, Swansea SA2 8PP, GB
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

C12Q 1/06 → (51) **C12Q 1/04****C12Q 1/18** → (51) **G01N 35/02****C12Q 1/40** → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 445 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717204.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059303 19.04.2017
(87) WO 2017/182529 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16166083
11.01.2017 EP 17305038
(54) • *METHYLOMISCHE UND TRANSKRIPTOMISCHE VERÄNDERUNGEN WÄHREND UMWANDLUNG IN EINE PSYCHOSE*
• *METHYLOMIC AND TRANSCRIPTOMIC CHANGES DURING CONVERSION TO PSYCHOSIS*
• *CHANGEMENTS MÉTHYLOMIQUES ET TRANSCRIPTOMIQUES PENDANT LA CONVERSION EN PSYCHOSE*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre Hospitalier Sainte-Anne, 1 rue Cabanis, 75014 Paris, FR
(72) KREBS, Marie-Odile, 75014 Paris, FR
KEBIR, Oussama, 75014 Paris, FR
CHAUMETTE, Boris, 75014 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/68 (11) **3 445 869 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17718544.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059559 21.04.2017
(87) WO 2017/182656 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606923
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR ANTI-VEGF-THERAPIE*
• *MEANS AND METHODS FOR ANTI-VEGF THERAPY*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LA THÉRAPIE ANTI-VEGF*
- (71) VIB VZW, Rijnvischstraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
Royal College of Surgeons in Ireland, 123 St. Stephens Green, Dublin 2, IE
(72) LAMBRECHTS, Diether, 3010 Kessel-Lo, BE
SMEETS, Dominiek, 3722 Wintershoven, BE

BYRNE, Annette, Dublin 18, IE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 445 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720996.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028878 21.04.2017
(87) WO 2017/184996 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326356 P
(54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT VERBES- SERTEM NACHWEIS VON NUKLEOTID- SPEZIFISCHER TERNÄRER KOMPLEXBIL- DUNG*
• *NUCLEIC ACID SEQUENCING METHOD AND SYSTEM EMPLOYING ENHANCED DETECTION OF NUCLEOTIDE-SPECIFIC TERNARY COMPLEX FORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE FAISANT APPEL À UNE DÉTECTION AMÉLIORÉE DE LA FORMATION DE COMPLEXES TERNAIRES SPÉCIFIQUES DES NUCLÉOTIDES*
- (71) Omniome, Inc., 10575 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
(72) DAMBACHER, Corey M., La Jolla, CA 92037, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12Q 1/68 (11) **3 445 871 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17721271.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028691 20.04.2017
(87) WO 2017/184899 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325334 P
(54) • *VERWENDUNG EINES MIKROBIOMPRO- FILS ZUM NACHWEIS VON LEBER- ERKRANKUNGEN*
• *USE OF A MICROBIOME PROFILE TO DETECT LIVER DISEASE*
• *UTILISATION D'UN PROFIL DE MICRO- BIOME POUR DÉTECTER UNE MALADIE HÉPATIQUE*
- (71) Human Longevity, Inc., 4570 Executive Dr., San Diego, CA 92121, US
(72) YOOSSEPH, Shibu, San Diego, California 92121, US
LOOMBA, Rohit, San Diego, California 92121, US
NELSON, Karen E., San Diego, California 92121, US
SEGURITAN, Victor, San Diego, California 92121, US
LI, Weizhong, San Diego, California 92121, US
LONG, Tao, San Diego, California 92121, US
KLITGORD, Niels, San Diego, California 92121, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12Q 1/68 (11) **3 445 872 A1***

- G01N 33/542**
- (25) En (26) En
(21) 17724212.3 (22) 19.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/050456 19.04.2017
(87) WO 2017/183030 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325136 P
(54) • *FRET-BASIERTE GLUCOSEDETEKTIONS-MOLEKÜLE*
• *FRET-BASED GLUCOSE-DETECTION MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE DÉTECTION DE GLUCOSE PAR FRET*
- (71) Glusense Ltd., 3 Perkis Street Rabin Science Park, 76702 Rehovot, IL
(72) BIRON-SOREK, Zohar, 7610001 Rehovot, IL
BARKAI, Uriel, 30815 MP Hof-Carmel, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 445 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724960.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028628 20.04.2017
(87) WO 2017/184861 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325213 P
(54) • *BEURTEILUNG VON MANTELZELLYMPHOM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *EVALUATION OF MANTLE CELL LYMPHOMA AND METHODS RELATED THERETO*
• *ÉVALUATION DU LYMPHOME À CELLULES DU MANTEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
Julius-Maximilians-University of Wuerzburg, Am Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE
Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road, Portland, OR 97239, US
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
Oslo University Hospital HF, Tårnbygget Kirkeveien 166, 0450 Oslo, NO
Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
- (72) STAUDT, Louis M., Bethesda Maryland 20814, US
SCOTT, David William, Vancouver British Columbia V6K 0A2, CA
WRIGHT, George W., Rockville Maryland 20853, US
ROSENWALD, Andreas, 97078 Wuerzburg, DE
- ABRISQUETA, Pau, 08520 Barcelona, ES
BRAZIEL, Rita M., West Linn Oregon 97068, US
CAMPO GUERRI, Elias, 08036 Barcelona, ES
CHAN, Wing C., Pasadena California 91107, US
CONNORS, Joseph M., Vancouver British Columbia V6S 1P4, CA
DELABIE, Jan, Toronto Ontario M6P 2V9, CA
VILLA, Diego, Vancouver British Columbia V6B 0B1, CA
FU, Kai, Omaha Nebraska 68130, US
GASCOYNE, Randy D., North Vancouver British Columbia V7M 1S3, CA
GREINER, Timothy C., Council Bluffs Iowa 51503, US
JAFFE, Elaine S., Great Falls Virginia 22066, US
JARES, Pedro, 08042 Barcelona, ES
MOTTOK, Anja, Vancouver British Columbia V5V 0C8, CA
OTT, German, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RIMSZA, Lisa M., Scottsdale Arizona 85266, US
SLACK, Graham, Richmond British Columbia V6X 2Y5, CA
WEISENBURGER, Dennis D., Glendora California 91741, US
SMELAND, Erlend B., 0286 Oslo, NO
COOK, James Robert, Shaker Heights Ohio 44120, US
- (74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 445 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735674.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028293 19.04.2017
(87) WO 2017/184691 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324683 P
(54) • *TRANSPOSASEKONKURRENTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TRANSPOSASE COMPETITOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN COMPÉTITEUR DE TRANSPOSASE*
- (71) Kapa Biosystems, Inc., 200 Ballardvale Street, Suite 250, Wilmington, MA 01887, US
(72) RANIK, Martin, 7708 Kenilworth Cape Town, ZA
BOURN, William, 7800 Cape Town Western Province, ZA
VAN DER WALT, Eric, 7700 Cape Town Western Cape, ZA
HSIEH, Jennifer, 7925 Cape Town, ZA
DE BEER, Abre, 7580 Zevenwacht Country Estate, ZA
UYS, Gerrida, 8001 Oranjezicht Cape Town, ZA
MCEWAN, Paul, 8005 Camps Bay, ZA
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 445 875 A1***
C12P 19/34
(25) En (26) En
(21) 17786521.9 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028278 19.04.2017
(87) WO 2017/184682 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326266 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON ZELLBESTANDTEILEN AN EINER MATRIX*
• *METHODS FOR ATTACHING CELLULAR CONSTITUENTS TO A MATRIX*
• *PROCÉDÉS DE FIXATION DE CONSTITUANTS CELLULAIRES À UNE MATRICE*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WU, Chao-Ting, Brookline Massachusetts 02446, US
NGUYEN, Sonny C., West Roxbury Massachusetts 02123, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 445 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799660.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/034774 25.05.2018
(87) WO 2018/218226 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511905 P
30.06.2017 US 201762527529 P
14.12.2017 US 201715842550
14.12.2017 US 201715842713
14.12.2017 US 201715842687
20.12.2017 US 201715848714
29.03.2018 US 201862650223 P
- (54) • *EINZELZELLENANALYSE VON TRANSPOSASEZUGÄNGLICHEM CHROMATIN*
• *SINGLE CELL ANALYSIS OF TRANSPOSASE ACCESSIBLE CHROMATIN*
• *ANALYSE DE CELLULE UNIQUE DE CHROMATINE ACCESSIBLE PAR TRANSPOSASE*
- (71) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
(72) BELHOCINE, Kamila, Pleasanton, California 94566, US
MCDERMOTT, Geoffrey, Pleasanton, California 94566, US
MESCHI, Francesca, Pleasanton, California 94566, US
ZHENG, Xinying, Pleasanton, California 94566, US
- (74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
-
- C12Q 1/68** → (51) **C07K 14/245**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/82**
-
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/574**
-
- C12Q 1/70** → (51) **C07K 14/075**
-
- C12R 1/685** → (51) **C07K 14/38**
-
- C21D 1/34** → (51) **C22F 1/00**
-
- C21D 1/673** → (51) **C21D 6/00**

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| (51) C21D 1/76 C21D 9/56 | (11) 3 445 877 A1* C23C 2/02 | C22C 1/02 → (51) A61F 2/02 | (51) C22C 19/05 C22C 30/00 B33Y 70/00 | (11) 3 445 881 A1* B22F 3/105 |
| (25) En | (26) En | C22C 1/04 → (51) B22F 3/105 | (25) En | (26) En |
| (21) 17719904.9 | (22) 11.04.2017 | (51) C22C 14/00 (11) 3 445 879 A1* C22C 30/00 B33Y 70/00 | (21) 17786581.3 | (22) 19.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (25) En (26) En | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | | (21) 17786571.4 (22) 19.04.2017 | BA ME | |
| MA MD | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | MA MD | |
| (86) IB 2017/000424 11.04.2017 | | BA ME | (86) US 2017/028427 19.04.2017 | |
| (87) WO 2017/182863 2017/43 26.10.2017 | | MA MD | (87) WO 2017/184771 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 19.04.2016 PCT/IB2016/000486 | | (86) US 2017/028397 19.04.2017 | (30) 20.04.2016 US 201662325048 P | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BESCHICHTETEN STAHLBLECHS</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A METALLIC COATED STEEL SHEET</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER MÉTALLISÉE</i> | | (87) WO 2017/184756 2017/43 26.10.2017 | (54) • <i>FCC-MATERIALIEN AUS ALUMINIUM, KOBALT, EISEN UND NICKEL UND DA- RAUS HERGESTELLTE PRODUKTE</i> • <i>FCC MATERIALS OF ALUMINIUM, COBALT, IRON AND NICKEL, AND PRODUCTS MADE THEREFROM</i> • <i>MATÉRIAUX D'ALUMINIUM, COBALT FER ET NICKEL À STRUCTURE FCC ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI</i> | |
| (71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU | | (30) 20.04.2016 US 201662325039 P | (71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US | |
| (72) STAUDTE, Jonas, 57950 Montigny-lès-Metz, FR | | (54) • <i>HCP-MATERIALIEN AUS ALUMINIUM, TI- TAN UND ZIRCONIUM UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE</i> • <i>HCP MATERIALS OF ALUMINIUM, TITANIUM, AND ZIRCONIUM, AND PRODUCTS MADE THEREFROM</i> • <i>MATÉRIAUX HCP CONSTITUÉS D'ALUMI- NIUM, DE TITANE ET DE ZIRCONIUM ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CES MATÉRIAUX</i> | (72) LIN, Jen, Export Pennsylvania 15632, US YAN, Xinyan, Murrysville Pennsylvania 15668, US | |
| SAINT-RAYMOND, Hubert, 57000 Metz, FR | | (71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US | (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE | |
| BORDIGNON, Michel, Roger, Louis, 4140 Sprimont, BE | | (72) LIN, Jen, Export Pennsylvania 15632, US YAN, Xinyan, Murrysville Pennsylvania 15668, US | | |
| HOURMAN, Thierry, 59229 Teteghan, FR | | (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE | | |
| BRIAULT, Pauline, 57000 Metz, FR | | | | |
| (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cezanne, 93200 Saint Denis, FR | | | | |
| (51) C21D 6/00 C21D 7/13 C22C 38/00 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/30 C22C 38/38 | (11) 3 445 878 A1* C21D 1/673 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/32 | C22C 19/00 → (51) B32B 15/00 | (51) C22C 19/07 C22C 19/03 B33Y 70/00 | (11) 3 445 882 A1* B22F 3/105 |
| (25) Fr | (26) Fr | C22C 19/03 → (51) B32B 15/00 | (25) En | (26) En |
| (21) 17713465.7 | (22) 21.03.2017 | C22C 19/03 → (51) B32B 15/00 | (21) 17786564.9 | (22) 19.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | C22C 19/03 → (51) C22C 19/07 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | | (51) C22C 19/05 (11) 3 445 880 A1* C22C 19/07 B33Y 70/00 | BA ME | |
| MA MD | | (25) En (26) En | MA MD | |
| (86) IB 2017/051636 21.03.2017 | | (21) 17786574.8 (22) 19.04.2017 | (86) US 2017/028383 19.04.2017 | |
| (87) WO 2017/182896 2017/43 26.10.2017 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (87) WO 2017/184745 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 22.04.2016 PCT/IB2016/052302 | | BA ME | (30) 20.04.2016 US 201662325044 P | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MARTENSITISCHEN ROSTFREIEN STAHLTEILS AUS EINEM BLECH</i> • <i>A PROCESS FOR MANUFACTURING A MARTENSITIC STAINLESS STEEL PART FROM A SHEET</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE À PARTIR D'UNE TÔLE</i> | | MA MD | (54) • <i>FCC-MATERIALIEN AUS ALUMINIUM, KOBALT, NICKEL UND TITAN UND DA- RAUS HERGESTELLTE PRODUKTE</i> • <i>FCC MATERIALS OF ALUMINIUM, COBALT, NICKEL AND TITANIUM, AND PRODUCTS MADE THEREFROM</i> • <i>MATÉRIAUX FCC D'ALUMINIUM, DE COBALT, DE NICKEL ET DE TITANE, ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CES DERNIERS</i> | |
| (71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU | | (86) US 2017/028407 19.04.2017 | (71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US | |
| (72) SANTACREU, Pierre-Olivier, 62330 Isber- gues, FR | | (87) WO 2017/184762 2017/43 26.10.2017 | (72) LIN, Jen, Export Pennsylvania 15632, US YAN, Xinyan, Murrysville Pennsylvania 15668, US | |
| CAZES, Christophe, 78000 Versailles, FR | | (30) 20.04.2016 US 201662325263 P | (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE | |
| BADINIER, Guillaume, 59000 Lille, FR | | (54) • <i>FCC-MATERIALIEN AUS ALUMINIUM, KOBALT, CHROM UND NICKEL UND DA- RAUS HERGESTELLTE PRODUKTE</i> • <i>FCC MATERIALS OF ALUMINIUM, COBALT, CHROMIUM, AND NICKEL, AND PRODUCTS MADE THEREFROM</i> • <i>MATÉRIAUX FCC EN ALUMINIUM, COBALT, CHROME ET NICKEL, ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI</i> | | |
| MOREAU, Jean-Benoit, 59000 Lille, FR | | (71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US | | |
| (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR | | (72) LIN, Jen, Export Pennsylvania 15632, US YAN, Xinyan, Murrysville Pennsylvania 15668, US | | |
| C21D 7/13 → (51) C21D 6/00 | | (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE | C22C 19/07 → (51) C22C 19/05 | |
| C21D 9/08 → (51) C22C 38/00 | | | C22C 21/00 → (51) B23K 20/04 | |
| C21D 9/56 → (51) C21D 1/76 | | | C22C 21/00 → (51) C22F 1/04 | |
| C22B 7/00 → (51) F23G 5/027 | | | C22C 21/00 → (51) H01B 1/02 | |
| | | | C22C 30/00 → (51) C22C 14/00 | |
| | | | C22C 30/00 → (51) C22C 19/05 | |

(51) **C22C 38/00** (11) **3 445 883 A1***
B21C 37/12 **C21D 9/08**
C22C 38/06 **C22C 38/22**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
B23K 9/032 **B23K 101/06**

(25) En (26) En
(21) 16795054.2 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/077544 14.11.2016
(87) WO 2017/182111 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166659
(54) • ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES ROHRS
• A TUBE AND A METHOD OF MANUFAC-
TURING A TUBE
• TUBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN TUBE

(71) Sandvik Intellectual Property AB, Storgatan
2, 811 81 Sandviken, SE
(72) WICKMAN, Krister, SE-734 36 Hallstaham-
mar, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 445 884 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/44**
C22C 38/50

(25) En (26) En
(21) 17708795.4 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/055143 06.03.2017
(87) WO 2017/182188 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166661
(54) • FERRITISCHE LEGIERUNG
• FERRITIC ALLOY
• ALLIAGE FERRITIQUE
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE
(72) JÖNSSON, Bo, SE-724 71 Västerås, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 445 885 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/18 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/30**
C22C 38/38 **C22C 38/58**
E04C 5/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717456.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059305 19.04.2017
(87) WO 2017/182531 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FR 1653480
(54) • VERSTÄRKUNG FÜR EINEN GÜRTEL-
STREIFEN FÜR EINE WÄRMEBRÜCKE
FÜR GEBÄUDEKONSTRUKTION UND
GÜRTELSTREIFEN FÜR EINE BAUKON-
STRUKTION DAMIT
• REINFORCEMENT FOR A BREAKER STRIP
FOR A THERMAL BRIDGE FOR BUILDING

CONSTRUCTION, AND BREAKER STRIP
FOR A THERMAL BRIDGE COMPRISING
SAME
• ARMATURE DE RUPTEUR DE PONT
THERMIQUE POUR LA CONSTRUCTION
DE BÂTIMENTS, ET RUPTEUR DE PONT
THERMIQUE LA COMPORTANT

(71) UGITECH, Avenue Paul Girod, 73400 Ugine,
FR
(72) MEYER, Nicolas, 73000 CHAMBERY, FR
BOURGIN, Christophe, 74410 ST-JORIOZ,
FR
GAUTHIER, Angélique, 74210 SEYTHENEX,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **A47J 36/02**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/20 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/26 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/28 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/30 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/30 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22F 1/00** (11) **3 445 886 A1***
B05D 5/00 **B05D 3/00**
C21D 1/34 **C22F 1/04**

(25) De (26) De
(21) 17720414.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059517 21.04.2017
(87) WO 2017/182629 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 DE 102016206899
(54) • VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER PLAS-
TISCHEN VERFORMBARKEIT EINES
WERKSTÜCKES MIT EINEM ABSORPTI-
ONSMITTEL
• METHOD FOR INCREASING THE PLASTIC
DEFORMABILITY OF A WORKPIECE
USING AN ABSORPTION AGENT
• PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'APTI-
TITUDE À LA DÉFORMATION PLASTIQUE
D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN AGENT
D'ABSORPTION

(71) Cosma Engineering Europe GmbH, Puchber-
ger Straße 267, 2722 Weikersdorf, AT
(72) REININGER, Thomas, 2483 Weigelsdorf, AT
STRANZ, Andreas, 2651 Reichenau, AT
JURICEK, Christian, 1230 Wien, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22F 1/00 → (51) **A61F 2/02**

(51) **C22F 1/04** (11) **3 445 887 A1***
B41N 1/08 **C22C 21/00**

(25) De (26) De
(21) 17717202.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059261 19.04.2017
(87) WO 2017/182506 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 EP 16166182
(54) • LITHOBANDFERTIGUNG MIT HOHER
KALTWALZSTICHABNAHME
• LITHO STRIP WITH HIGH COLD-ROLLING
PASS REDUCTION
• FABRICATION DE BANDES LITHOGRA-
PHIQUES PRÉSENTANT UNE FORTE
DIMINUTION DU NOMBRE DE PASSES
DE LAMINAGE À FROID

(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH,
Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich,
DE
(72) SETTELE, Christoph, 41063 Mönchenglad-
bach, DE
KERNIG, Bernhard, 50969 Köln, DE
HASENCLEVER, Jochen, 53117 Bonn, DE
STEINHOFF, Gerd, 53125 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

C22F 1/04 → (51) **C22F 1/00**

C22F 1/043 → (51) **B23K 20/04**

C22F 1/10 → (51) **A61F 2/02**

(51) **C22F 1/18** (11) **3 445 888 A1***
B21B 1/092 **B21B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17786791.8 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/029064 24.04.2017
(87) WO 2017/185079 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326243 P
(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR END-
BEARBEITUNG EXTRUDIERTER TITANER-
ZEUGNISSE
• IMPROVED METHODS FOR FINISHING
EXTRUDED TITANIUM PRODUCTS

- *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE FINITION DE PRODUITS EXTRUDÉS EN TITANE*
- (71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) STROUD, Adam, Rosharon Texas 77583, US
LI, Dongjian, Canfield Ohio 44406, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **C23C 2/02** (11) **3 445 889 A1***
C23C 2/06 **C23C 2/26**
C23C 2/30

- (25) De (26) De
(21) 17710526.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/055798 13.03.2017
(87) WO 2017/215796 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 DE 102016007107
27.06.2016 DE 102016111725
- (54) • *VERFAHREN UND FLUSSMITTEL FÜR DIE FEUERVERZINKUNG*
• *METHOD AND FLUX FOR HOT GALVANIZATION*
• *PROCÉDÉ ET FLUX POUR LA GALVANISATION À CHAUD*

- (71) Fontaine Holdings NV, Centrum Zuid 2037,
3530 Houthalen, BE
- (72) BAUMGÜRTEL, Lars, Nottuln 48301, DE
PINGER, Thomas, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte
Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße
62, 45130 Essen, DE

C23C 2/02 → (51) **B32B 15/00**

C23C 2/02 → (51) **C21D 1/76**

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/02**

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/02**

C23C 2/30 → (51) **C23C 2/02**

(51) **C23C 14/00** (11) **3 445 890 A1***
H01J 37/34 **C23C 14/02**
C23C 14/06 **C23C 14/34**
C23C 14/35

- (25) De (26) De
(21) 17721957.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000500 21.04.2017
(87) WO 2017/182124 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326098 P
- (54) • *TICN MIT REDUZIERTEN WACHSTUMS-DEFEKTEN MITTELS HIPIMS*
• *TICN HAVING REDUCED GROWTH DEFECTS BY MEANS OF HIPIMS*
• *TICN À DÉFAUTS DE CROISSANCE RÉDUITS OBTENU PAR HIPIMS*
- (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,
Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) KURAPOV, Denis, CH-8880 Walenstadt, CH
KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingol-
stadt, DE

C23C 14/02 → (51) **C23C 14/00**

(51) **C23C 14/06** (11) **3 445 891 A1***
C23C 14/34

- (25) En (26) En
(21) 16787325.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2016/001704 14.10.2016
(87) WO 2017/063744 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201562242428 P
- (54) • *NEUES BESCHICHTUNGSMATERIAL MIT EINER TERNÄREN PHASE VON HF-B-C*
• *NEW COATING MATERIAL COMPRISING A TERNARY PHASE OF HF-B-C*
• *NOUVEAU MATÉRIAU DE REVÊTEMENT COMPRENANT UNE PHASE TERNAIRE DE HF-B-C*

- (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,
Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) BOLVARDI, Hamid, 7000 Chur, CH
ARNDT, Mirjam, 7310 Bad Ragaz, CH
RUDIGIER Helmut, 7000 Chur, CH
SCHNEIDER Jochen, 52066 Aachen, DE
PRADEEP, Konda Gokuldoss, 52064 Aachen,
DE

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

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/00**

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/00**

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/35 → (51) **C23C 14/00**

C23C 16/04 → (51) **C03C 17/00**

C23C 16/40 → (51) **C03C 17/00**

C23C 16/455 → (51) **C03C 17/00**

C23C 16/54 → (51) **C03C 17/00**

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/02**

(51) **C23C 28/02** (11) **3 445 892 A1***
C25D 3/12 **C25D 3/56**
C25D 5/12 **C25D 5/14**
C23C 28/00

- (25) De (26) De
(21) 17720678.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000498 19.04.2017
(87) WO 2017/182123 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016004913
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES GEGENSTANDS MITTELS EINES MEHR-SCHICHTSYSTEMS MIT EINER NICKEL-PHOSPHOR-LEGIERUNG*
• *METHOD FOR COATING AN OBJECT BY MEANS OF A MULTILAYER SYSTEM WITH A NICKEL-PHOSPHORUS ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN OBJET PAR UN SYSTÈME MULTICOUCHE D'UN ALLIAGE NICKEL-PHOSPHORE*

- (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) ZIMMERMANN, Christian, 58638 Iserlohn,
DE
BOBZIEN, Mark, 45883 Gelsenkirchen, DE

(51) **C25B 1/00** (11) **3 445 893 A1***
C25B 3/04 **C25B 9/08**
C25B 15/02 **C25B 15/08**

- (25) De (26) De
(21) 17724054.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/061924 18.05.2017
(87) WO 2018/001636 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211824
- (54) • *ANORDNUNG FÜR DIE KOHLENDIOXID-ELEKTROLYSE*
• *ARRANGEMENT FOR THE ELECTROLYSIS OF CARBON DIOXIDE*
• *AGENCEMENT POUR L'ÉLECTROLYSE DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JEANTY, Philippe, 80802 München, DE
MAGORI, Erhard, 85622 Feldkirchen, DE
SCHERER, Christian, 85716 Unterschleißheim, DE
TAWIL, Angelika, 80935 München, DE
WIESNER-FLEISCHNER, Kerstin, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
VON SICARD, Oliver, 81541 München, DE

C25B 1/00 → (51) **C25B 11/04**

(51) **C25B 1/04** (11) **3 445 894 A1***
C25B 11/04 **B01J 23/75**
B01J 33/00

- (25) En (26) En
(21) 17721464.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052154 13.04.2017
(87) WO 2017/182923 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324093 P
- (54) • *SAUERSTOFFENTWICKLUNGSELEKTROKATALYSATOREN MIT KOHLENSTOFF-BESCHICHTETEN KOBALT (II, III)-OXID-SCHICHTEN*
• *OXYGEN EVOLUTION ELECTROCATALYSTS WITH CARBON COATED COBALT (II, III) OXIDE LAYERS*
• *ÉLECTROCATALYSEURS D'ÉMISSION D'OXYGÈNE AVEC DES COUCHES D'OXYDE DE COBALT (II, III) REVÊTUES DE CARBONE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) LI, Lain-Jong, Thuwal 23955-6900, SA
YANG, Xiulin, Thuwal 23955-6900, SA
IDRISS, Hicham, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C25B 3/04 → (51) **C25B 1/00**

C25B 9/08 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25B 11/04** (11) **3 445 895 A2***
C25B 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17724655.0 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028405 19.04.2017

(87) WO 2017/184760 2017/43 26.10.2017

(88) 04.01.2018

(30) 20.04.2016 US 201662325281 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND ELEKTRODEN FÜR CARBID-ZU-KOHLSTOFF-UMWANDLUNG MIT NANOSTRUKTURIERTEN CHEMISCHEN CARBID-VERBINDUNGEN*
• *METHODS, APPARATUSES, AND ELECTRODES FOR CARBIDE-TO-CARBON CONVERSION WITH NANOSTRUCTURED CARBIDE CHEMICAL COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET ÉLECTRODES POUR LA CONVERSION D'UN CARBURÉ EN CARBONE AVEC DES COMPOSÉS CHIMIQUES NANOSTRUCTURÉS À BASE DE CARBURE*

(71) West Virginia University Research Corporation, 886 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26506, US

(72) RUTT, J. Steven, Reston Virginia 20191, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68 81675 München, DE

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/00**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/00**

C25D 3/00 → (51) **B32B 15/00**

C25D 3/12 → (51) **B32B 15/00**

C25D 3/12 → (51) **C23C 28/02**

C25D 3/56 → (51) **B32B 15/00**

C25D 3/56 → (51) **C23C 28/02**

C25D 5/12 → (51) **C23C 28/02**

C25D 5/14 → (51) **C23C 28/02**

(51) **C25D 11/02** (11) **3 445 896 A1***
C25D 11/08 **C25D 11/24**
C25D 11/16

(25) En (26) En

(21) 17719737.3 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050240 18.04.2017

(87) WO 2017/183965 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 NL 2016630

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANODISIERUNG EINES ARTIKELS AUS ALUMINIUM ODER EINER LEGIERUNG DAVON*
• *METHOD OF ANODIZING AN ARTICLE OF ALUMINIUM OR ALLOY THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ANODISATION D'UN ARTICLE EN ALUMINIUM OU EN ALLIAGE DE CELUI-CI*

(71) Fokker Aerostructures B.V., Industrieweg 4, 3351 LB Papendrecht, NL

(72) DE KOK, Johannes Marinus Maria, 4617 LN BERGEN OP ZOOM, NL
VAN DEN HEUVEL, Vincent Cornelis Johannes, 3059 MK ROTTERDAM, NL

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

C25D 11/08 → (51) **C25D 11/02**

C25D 11/16 → (51) **C25D 11/02**

C25D 11/24 → (51) **C25D 11/02**

D01D 1/02 → (51) **D01F 2/00**

(51) **D01D 5/00** (11) **3 445 897 A1***
D01D 13/00 **D04H 1/728**
G01N 21/86

(25) En (26) En

(21) 17717752.4 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059376 20.04.2017

(87) WO 2017/182560 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 NL 2016652

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELEKTROSPINNING*
• *ELECTROSPINNING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE*

(71) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V., Van Dijklaan 6, 5581 WG Waalre, NL

(72) JANSSEN, Paul Johannes Franciscus Maria, 5646 AN Eindhoven, NL

SOLBERG, Ramon Hubertus Mathijs, 6151 GS Munstergeleen, NL

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

(51) **D01D 5/00** (11) **3 445 898 A1***
D01D 5/18

(25) En (26) En

(21) 17786548.2 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028355 19.04.2017

(87) WO 2017/184725 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662324937 P

18.04.2017 US 201715490707

- (54) • *GESPONNENE FEINFASERPULPE UND NASSGELEGTE FILTERMEDIEN*
• *FINE FIBER PULP FROM SPINNING AND WET LAID FILTER MEDIA*
• *PÂTE DE FIBRE FINE DE FILAGE, ET SUPPORT DE FILTRE DÉPOSÉ PAR VOIE HUMIDE*

(71) Clarcor, Inc., 6035 Parkland Boulevard, Cleveland OH 44124-4141, US

(72) BANSAL, Vishal, Lee's Summit Missouri 64082, US

CARR, Thomas D., Franklin Tennessee 37064, US

NER, Yogesh, Spring Hill Tennessee 37174, US

LIU, Kaiyi, Spring Hill Tennessee 37174, US

KAY, Stephen R., Austin Texas 78726, US

(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **D01D 5/18** (11) **3 445 899 A1***
D01D 5/42

(25) En (26) En

(21) 17786543.3 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028343 19.04.2017

(87) WO 2017/184716 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662325356 P

18.04.2017 US 201715490680

- (54) • *FEINFASERN UND TPU-FEINFASERN MIT HOHEM UND NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *HIGH MOLECULAR AND LOW MOLECULAR WEIGHT FINE FIBERS AND TPU FINE FIBERS*
• *FIBRES FINES À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE OU À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ ET FIBRE FINES TPU*

(71) Clarcor INC., 840 Crescent Drive, Suite 600, Franklin, Tennessee 37067, US

(72) BANSAL, Vishal, Lee's Summit Missouri 64082, US

CARR, Thomas D., Franklin Tennessee 37064, US

NER, Yogesh, Spring Hill Tennessee 37174, US

LIU, Kaiyi, Spring Hill Tennessee 37174, US

KAY, Stephen R., Austin Texas 78726, US

(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

D01D 5/18 → (51) **D01D 5/00**

D01D 5/18 → (51) **D04H 1/42**

D01D 5/42 → (51) **D01D 5/18**

D01D 13/00 → (51) **D01D 5/00**

D01F 1/10 → (51) **D01F 2/00**

(51) **D01F 2/00** (11) **3 445 900 A1***
D01F 1/10 **D01D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 17726675.6 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000545 21.04.2017

(87) WO 2017/182877 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326180 P

- (54) • *FASERN MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN UND VLIESMATERIALIEN DARAUS*
• *FIBRES COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE AND METHODS OF MANUFACTURING FIBRES AND NONWOVEN MATERIALS THEREFROM*
• *FIBRES COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FIBRES ET DE MATÉRIAUX NON TISSÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB

(72) PHIPPS, Jonathan, Stuart, Gorran Haven Cornwall PL26 6JÉ, GB

IRELAND, Sean, Hampden, ME 04444, US

SKUSE, David, Truro Cornwall TR1 1BH, GB

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

| | | |
|---|---|--|
| D01F 6/30 → (51) C08F 210/06 | (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (51) D01F 6/46 (11) 3 445 901 A1* E01C 13/08 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 17716937.2 (22) 18.04.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| MA MD _____ | | |
| (86) EP 2017/059184 18.04.2017 | | |
| (87) WO 2017/182466 2017/43 26.10.2017 | | |
| (30) 18.04.2016 EP 16165769 | | |
| (54) • KUNSTRASENFASER MIT LLDPE UND LDPE • ARTIFICIAL TURF FIBER WITH LLDPE AND LDPE • FIBRE DE GAZON ARTIFICIEL COMPOR- TANT DU LLDPE ET DU LDPE | | |
| (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Greifath, DE | | |
| (72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE | | |
| SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE | | |
| JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE | | |
| (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil- helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE | | |
| (51) D03D 37/00 (11) 3 445 902 A1* | | |
| (25) De (26) De | | |
| (21) 17719989.0 (22) 21.04.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| MA MD _____ | | |
| (86) AT 2017/060103 21.04.2017 | | |
| (87) WO 2017/181212 2017/43 26.10.2017 | | |
| (30) 22.04.2016 AT 503612016 | | |
| (54) • RUNDWEBMASCHINE • CIRCULAR WEAVING MACHINE • MÉTIER CIRCULAIRE | | |
| (71) Hehenberger, Reinhold, Herzogbergstraße 96, 2380 Perchtoldsdorf, AT | | |
| (72) HEHENBERGER, Reinhold, 2380 Perchtolds- dorf, AT | | |
| HEHENBERGER, Philipp, 2345 Brunn am Gebirge, AT | | |
| (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT | | |
| (51) D03D 47/27 (11) 3 445 903 A1* D03D 49/62 | | |
| (25) NI (26) En | | |
| (21) 17725355.6 (22) 21.04.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| MA MD _____ | | |
| (86) IB 2017/052302 21.04.2017 | | |
| (87) WO 2017/182991 2017/43 26.10.2017 | | |
| (30) 22.04.2016 BE 201605276 | | |
| (54) • WEBBLATT FÜR EINE GREIFERWEB- MASCHINE • WEAVING REED FOR A RAPIER WEAVING MACHINE • PEIGNE DE TISSAGE POUR MÉTIER À TISSER À LANCES | | |
| (71) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewie- lestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE | | |
| (72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, BE | | |
| GARNETT, Peter, Meldon Morpeth NE61 3TN, GB | | |
| (51) D04H 1/42 (11) 3 445 904 A1* D01D 5/18 D04H 13/00 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 17786537.5 (22) 19.04.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| MA MD _____ | | |
| (86) US 2017/028328 19.04.2017 | | |
| (87) WO 2017/184706 2017/43 26.10.2017 | | |
| (30) 19.04.2016 US 201662324784 P 18.04.2017 US 201715490586 | | |
| (54) • FEINE FASERBAHN MIT CHEMISCH FUNKTIONELLER SPEZIES • FINE FIBER WEB WITH CHEMICALLY FUNCTIONAL SPECIES • BANDE DE FIBRE FINE COMPORTANT UNE ESPÈCE CHIMIQUEMENT FONC- TIONNELLE | | |
| (71) Clarcor, Inc., 6035 Parkland Boulevard, Cleveland OH 44124-4141, US | | |
| (72) BANSAL, Vishal, Lee's Summit Missouri 64082, US | | |
| CARR, Thomas D., Franklin Tennessee 37064, US | | |
| NER, Yogesh, Spring Hill Tennessee 37174, US | | |
| LIU, Kaiyi, Spring Hill Tennessee 37174, US | | |
| KAY, Stephen R., Austin Texas 78726, US | | |
| (74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB | | |
| (51) D04H 1/28 → (51) D01D 5/00 | | |
| (51) D04H 13/00 → (51) D04H 1/42 | | |
| (51) D05C 15/18 → (51) E01C 13/08 | | |
| (51) D06F 33/02 → (51) D06F 39/02 | | |
| (51) D06F 39/02 (11) 3 445 905 A1* D06F 33/02 | | |
| (25) De (26) De | | |
| (21) 17713666.0 (22) 27.03.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| MA MD _____ | | |
| (86) EP 2017/057205 27.03.2017 | | |
| (87) WO 2017/182234 2017/43 26.10.2017 | | |
| (30) 19.04.2016 DE 102016206520 | | |
| (54) • WÄSCHEPFLIEGERÄT MIT EINER FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG • LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH A LIQUID COUPLING • APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE POUR VU D'EMBRAYAGE HYDRAULIQUE | | |
| (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE | | |
| (72) PRALLER, Michael, 14163 Berlin, DE | | |
| SCHLITZER, Alexander, 13503 Berlin, DE | | |
| XU, Jinxin, 14057 Berlin, DE | | |
| (51) D06F 39/02 (11) 3 445 906 A2* A47L 15/44 B65D 83/00 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 17720723.0 (22) 21.04.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| MA MD _____ | | |
| (86) FI 2017/050451 15.06.2017 | | |
| (87) WO 2017/216427 2017/51 21.12.2017 | | |
| (51) D06F 87/00 → (51) D06F 43/00 | | |
| (51) D06L 1/14 → (51) C11D 1/825 | | |
| (51) D06M 15/00 → (51) C08L 83/08 | | |
| (51) D06P 5/04 → (51) A61K 8/33 | | |
| (51) D07B 1/14 (11) 3 445 908 A1* B66B 7/12 C10M 113/08 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 17734381.1 (22) 15.06.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| MA MD _____ | | |
| (86) EP 2017/059552 21.04.2017 | | |
| (87) WO 2017/182652 2017/43 26.10.2017 | | |
| (88) 30.11.2017 | | |
| (30) 22.04.2016 GB 201607034 | | |
| (54) • VERFORMBARER BEHÄLTER • A DEFORMABLE CONTAINER • CONTENANT DÉFORMABLE | | |
| (71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL | | |
| (72) KRAJEWSKI, Krzysztof, 1118 BH Schiphol, NL | | |
| LINK, Rainer, 69115 Heidelberg, DE | | |
| MONTI, Luca, VE 30034 Mira, IT | | |
| (74) Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB | | |
| (51) D06F 43/00 (11) 3 445 907 A1* A47L 25/08 D06F 87/00 C11D 17/04 | | |
| (25) En (26) En | | |
| (21) 17801020.3 (22) 31.10.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME _____ | | |
| MA MD _____ | | |
| (86) EP 2017/077902 31.10.2017 | | |
| (87) WO 2018/083092 2018/19 11.05.2018 | | |
| (30) 01.11.2016 EP 16196680 07.08.2017 EP 17185094 | | |
| (54) • FLECKENENTFERNUNGSSUBBEHÖR • STAIN REMOVAL ACCESSORY • ACCESSOIRE D'ÉLIMINATION DE TACHES | | |
| (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | | |
| (72) PRAVEEN, Kannan, Udayappan, 5656 AE Eindhoven, NL | | |
| LIAO, Yile, 5656 AE Eindhoven, NL | | |
| LIN, Shenghuai, Calvin, 5656 AE Eindhoven, NL | | |
| KOH, Chien-Ping, Adrian, 5656 AE Eind- hoven, NL | | |
| ZHAO, Lihong, 5656 AE Eindhoven, NL | | |
| JIANG, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL | | |
| (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | | |

- (30) 16.06.2016 PCT/FI2016/050437
(54) • STAHLDRAHTESEIL, FAHRSTUHL MIT STAHLDRAHTESEIL, SCHMIERMITTEL FÜR STAHLDRAHTESEIL UND VERWENDUNG EINES SCHMIERMITTELS ZUR SCHMIERUNG DES STAHLDRAHTESEILS
• STEEL WIRE ROPE, ELEVATOR PROVIDED WITH STEEL WIRE ROPE, LUBRICANT FOR STEEL WIRE ROPE, AND USE OF LUBRICANT FOR LUBRICATING THE STEEL WIRE ROPE
• CÂBLE D'ACIER, ASCENSEUR POUR VU D'UN CÂBLE D'ACIER, LUBRIFIANT POUR CÂBLE D'ACIER ET UTILISATION D'UN LUBRIFIANT POUR LUBRIFIER CE CÂBLE D'ACIER
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) PELTO-HUIKKO, Raimo, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **D21B 1/06** (11) **3 445 909 A1***
D21H 23/56 **D21F 9/00**
D21H 15/08 **D21H 21/34**
D21H 21/36

- (25) It (26) En
(21) 16727548.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/052287 22.04.2016
(87) WO 2017/182846 2017/43 26.10.2017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHUPPTEN THERMISCH ISOLIERENDEN UND/ODER SCHALLDÄMMENDEN MATERIALS
• PROCESS FOR PRODUCING A FLAKED THERMAL-INSULATING AND/OR ACOUSTIC-INSULATING MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE ET/OU D'ISOLATION ACOUSTIQUE EN PAILLETES
- (71) Contu, Davide, Via Faletti 7, 10076 Nole (Torino), IT
Cerutti, Claudio, Via Trento 14, 10088 Volpiano (TO), IT
(72) Contu, Davide, 10076 Nole (Torino), IT
Cerutti, Claudio, 10088 Volpiano (TO), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

D21C 1/02 → (51) **F22B 1/12**

D21F 9/00 → (51) **D21B 1/06**

(51) **D21H 11/18** (11) **3 445 910 A1***
D21H 17/25 **D21H 17/69**
D21H 19/10 **D21H 19/38**

- (25) En (26) En
(21) 17731940.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000609 21.04.2017
(87) WO 2017/182883 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607076
(54) • REDISPERGIERTE MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE
• RE-DISPersed MICROFIBRILLATED CELLULOSE

- CELLULOSE MICROFIBRILLÉE REDISPERSÉE
- (71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) WINDEBANK, Mark, Cornwall United Kingdom PL24 2JJ, GB
SKUSE, David, Cornwall United Kingdom TR11 BH, GB
ADAMS, Madeleine, Hampshire United Kingdom SO53 2PX, GB
TELLIER, Guillaume, 1050 Bruxelles Belgium, BE

D21H 15/08 → (51) **D21B 1/06**

D21H 17/25 → (51) **D21H 11/18**

D21H 17/69 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/10 → (51) **C01F 11/18**

D21H 19/10 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/38 → (51) **D21H 11/18**

D21H 21/34 → (51) **D21B 1/06**

D21H 21/36 → (51) **D21B 1/06**

D21H 23/56 → (51) **D21B 1/06**

(51) **D21J 1/14** (11) **3 445 911 A1***
D21J 1/20 **D21J 3/00**

- (25) De (26) De
(21) 17727481.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000491 18.04.2017
(87) WO 2017/182120 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016004570
(54) • VOC UND/ODER SCHADSTOFFE ABSORBIERENDE UND/ODER BIOZIDE, GAS-DURCHLÄSSIGE VORRICHTUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
• GAS-PERMEABLE DEVICES WHICH ABSORB VOC AND/OR POLLUTANTS AND/OR ARE BIOCIDAL, AND USE THEREOF
• DISPOSITIFS PERMÉABLES AUX GAZ, BIOCIDES ET/OU ABSORBANT LES COMPOSANTS ORGANIQUES VOLATILS ET/OU LES POLLUANTS, ET LEUR UTILISATION

- (71) Windplussonne GmbH, Dakelsberg 16, 48599 Gronau (Westf.), DE

- (72) LUTHE, Gregor, 48599 Gronau (Westf.), DE
SCHMIDT, Nele, 48683 Ahaus, DE
GAUSLING, Reinhard, 48619 Heek, DE
BISCHOFF, Matthias, 48599 Gronau (Westf.), DE

- (74) SCHRÖDER, Bernfried, 48683 Ahaus, DE
Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dorsheim, DE

D21J 1/20 → (51) **D21J 1/14**

D21J 3/00 → (51) **D21J 1/14**

E01B 3/36 → (51) **C04B 26/04**

E01B 3/44 → (51) **C04B 26/04**

(51) **E01C 13/08** (11) **3 445 912 A1***
D05C 15/18
(25) Ni (26) En

- (21) 17727398.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050253 20.04.2017
(87) WO 2017/183977 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 NL 2016654
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON KUNSTFASERN IN DEN BODEN
• DEVICE FOR INSERTING SYNTHETIC FIBERS INTO THE GROUND
• DISPOSITIF D'INSERTION DE FIBRES SYNTHÉTIQUES DANS LE SOL
- (71) Desso Sports B.v., Taxandriaweg 15, 5142 PA Waalwijk, NL
(72) DE BRUIJN, Jeroen Jozef Maria, 5142 PA Waalwijk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E01C 13/08 → (51) **D01F 6/46**

(51) **E01C 19/28** (11) **3 445 913 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16717923.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/058853 21.04.2016
(87) WO 2017/182079 2017/43 26.10.2017
(54) • EXZENTRISCHE ANORDNUNG ZUM SCHWINGEN EINER VERDICHTERTROMMEL EINER VERDICHTERMASCHINE
• ECCENTRIC ASSEMBLY FOR OSCILLATING A COMPACTING DRUM OF A COMPACTING MACHINE
• ENSEMBLE EXCENTRIQUE POUR OSCILLATION D'UN TAMBOUR DE COMPACTAGE D'UNE MACHINE DE COMPACTAGE
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) BUDZIANOWSKI, Dobromi, 98-200 Sieradz, PL
BIADUN, Krzysztof, 59-100 Polkowice, PL
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) **E01F 13/08** (11) **3 445 914 A1***
E01F 13/12

- (25) En (26) En
(21) 16719528.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/052237 20.04.2016
(87) WO 2017/182842 2017/43 26.10.2017
(54) • TOR UND SICHERHEITSSPERRE MIT EINEM TOR
• GATE AND SECURITY BARRIER COMPRISING A GATE
• GRILLE ET BARRIÈRE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE GRILLE
- (71) Guardiar Europe, Blokkestraat 34b, 8550 Zwevegem, BE
(72) MESSELIS, Timothy, 8930 Lauwe, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

| | |
|--|--|
| E01F 13/12 → (51) E01F 13/08 | |
| (51) E02D 3/12 (11) 3 445 915 A1* | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17727696.1 (22) 18.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) IB 2017/052203 18.04.2017 | |
| (87) WO 2017/182939 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 18.04.2016 IT UA20162691 | |
| (54) • <i>VERFAHREN UND KIT ZUR MINDERUNG DES RISIKOS AUF VERFLÜSSIGUNG VON ZU VERFESTIGENDEM BODEN</i> | |
| • <i>METHOD AND KIT FOR MITIGATING THE RISK OF LIQUEFACTION OF GROUND TO BE CONSOLIDATED</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ ET KIT POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE LIQUÉFACTION D'UN SOL DEVANT ÊTRE CONSOLIDÉ</i> | |
| (71) Geosec S.r.l., Via Mercalli 2/A, 43122 Parma, IT | |
| (72) OCCHI, Marco, 43122 Parma, IT | |
| OCCHI, Andrea, 43122 Parma, IT | |
| GUALERZI, Daniele, 43122 Parma, IT | |
| (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT | |
| E02D 5/44 (11) 3 445 916 A1* | |
| E02D 7/28 E02D 23/04 | |
| (25) NI (26) En | |
| (21) 17721878.1 (22) 13.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) NL 2017/050232 13.04.2017 | |
| (87) WO 2017/183962 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 18.04.2016 NL 2016626 | |
| (54) • <i>FUNDAMENTELEMENTE</i> | |
| • <i>FOUNDATION ELEMENT</i> | |
| • <i>ÉLÉMENT DE FONDATION</i> | |
| (71) Cape Holland Holding B.V., Romweg 5, 9411SB Beilen, NL | |
| (72) DE NEEF, Laurens, 7991 CM Dwingeloo, NL | |
| (74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL | |
| E02D 7/28 → (51) E02D 5/44 | |
| E02D 23/04 → (51) E02D 5/44 | |
| E02F 3/16 → (51) E02F 9/20 | |
| E02F 3/43 → (51) E02F 9/20 | |
| E02F 3/65 → (51) E02F 9/20 | |
| (51) E02F 9/06 (11) 3 445 917 A1* | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17718155.9 (22) 07.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) NL 2017/050221 07.04.2017 | |
| (87) WO 2017/183961 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 22.04.2016 NL 2016661 | |
| (54) • <i>SCHIFF MIT ANKERPFAHLANORDNUNG</i> | |

| | |
|---|--|
| • <i>VESSEL WITH SPUD POLE ASSEMBLY</i> | |
| • <i>NAVIRE DOTÉ D'UN ENSEMBLE PIEU D'ANCRAGE</i> | |
| (71) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolennweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL | |
| (72) KAMP, Cornelis Daniel, 3356 LK Papendrecht, NL | |
| (74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL | |
| E02F 9/20 (11) 3 445 918 A1* | |
| E02F 3/16 E02F 3/43 | |
| E02F 3/65 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 16899589.2 (22) 19.04.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) SE 2016/050338 19.04.2016 | |
| (87) WO 2017/184037 2017/43 26.10.2017 | |
| (54) • <i>STEUERUNGSEINHEIT ZUM DEPONIEREN VON MATERIAL</i> | |
| • <i>CONTROL UNIT FOR DUMPING OF MATERIAL</i> | |
| • <i>UNITÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE-MENT DE MATÉRIAU</i> | |
| (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE | |
| (72) FRANK, Martin, 67678 Mehlingen, DE | |
| (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE | |
| E02F 9/20 (11) 3 445 919 A1* | |
| E02F 3/16 E02F 3/43 | |
| E02F 3/65 | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 16899590.0 (22) 19.04.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) SE 2016/050339 19.04.2016 | |
| (87) WO 2017/184038 2017/43 26.10.2017 | |
| (54) • <i>STEUERUNGSEINHEIT IN EINER ARBEITSMASCHINE ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MENSCHLICHEN BEDIENUNG DES ARBEITSGERÄTS</i> | |
| • <i>CONTROL UNIT IN WORKING MACHINE FOR IDENTIFYING HUMAN OPERATION OF IMPLEMENT</i> | |
| • <i>UNITÉ DE COMMANDE DANS UNE MACHINE DE TRAVAIL POUR IDENTIFIER L'ACTIONNEMENT HUMAIN DE DISPOSITIF</i> | |
| (71) CPAC Systems AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE | |
| (72) BJÖRE DAHL, Per, 418 71 Göteborg, SE | |
| (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE | |
| E02F 9/20 → (51) G05D 1/02 | |
| (51) E02F 9/28 (11) 3 445 920 A1* | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17715030.7 (22) 24.03.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |

| | |
|---|--|
| (86) US 2017/023964 24.03.2017 | |
| (87) WO 2017/184295 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 21.04.2016 US 201615134890 | |
| (54) • <i>ADAPTERSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON KOMPONENTEN AN UNTERSCHIEDLICH GROSSE SOCKELKANTEN</i> | |
| • <i>ADAPTER SYSTEM FOR ATTACHING COMPONENTS TO DIFFERENTLY SIZED BASE EDGES</i> | |
| • <i>SYSTÈME D'ADAPTEUR POUR FIXER DES ÉLÉMENTS À DES BORDS DE BASE DE DIFFÉRENTES TAILLES</i> | |
| (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US | |
| (72) BJERKE, Nathan, Peoria, IL 61615, US | |
| CONGDON, Thomas, Marshall, Dunlap, IL 61525, US | |
| (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE | |
| E03C 1/084 (11) 3 445 921 A1* | |
| (25) De (26) De | |
| (21) 18718696.0 (22) 13.03.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) EP 2018/056206 13.03.2018 | |
| (87) WO 2018/167042 2018/38 20.09.2018 | |
| (30) 13.03.2017 DE 202017101442 U | |
| (54) • <i>SANITÄRES EINBAUTEIL</i> | |
| • <i>SANITARY FIXTURE</i> | |
| • <i>ÉLÉMENT SANITAIRE À INCORPORER</i> | |
| (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE | |
| (72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE | |
| (74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE | |
| E03C 1/086 → (51) F16L 15/00 | |
| E03C 1/12 → (51) B01D 29/60 | |
| E03F 1/00 (11) 3 445 922 A1* | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17716290.6 (22) 23.03.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) FI 2017/050205 23.03.2017 | |
| (87) WO 2017/182698 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 19.04.2016 FI 20165343 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VAKUUMABFALLSYSTEMS UND VAKUUMABFALLSYSTEM</i> | |
| • <i>METHOD OF CONTROLLING A VACUUM WASTE SYSTEM AND A VACUUM WASTE SYSTEM</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DÉCHETS SOUS VIDE ET SYSTÈME DE DÉCHETS SOUS VIDE</i> | |
| (71) Evac Oy, Sinimäentie 14, 02630 Espoo, FI | |
| (72) LAPPALAINEN, Vesa, 01520 Vantaa, FI | |
| (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI | |
| E03F 5/04 → (51) E03F 5/14 | |
| E03F 5/10 → (51) E03F 5/14 | |

- (51) **E03F 5/14** (11) **3 445 923 A1***
E03F 5/04 **E03F 5/10**
B01D 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17785510.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050293 19.04.2017
(87) WO 2017/182711 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FI 20165345
(54) • **ABLAUFBLECH FÜR REGENWASSER**
• **STORMWATER DRAIN BAFFLE**
• **DÉFLECTEUR DE DRAINAGE D'EAUX PLUVIALES**
- (71) Uponor Infra Oy, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI
(72) PÄIVINEN, Niko, 15210 Lahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- E04B 1/41** → (51) **E04C 5/16**
-
- E04B 1/58** → (51) **E04C 5/16**
-
- E04B 1/74** → (51) **B32B 3/08**
-
- E04B 2/02** → (51) **E04B 2/08**
-
- (51) **E04B 2/08** (11) **3 445 924 A1***
E04B 2/12 **E04B 2/02**
E04B 2/10
- (25) En (26) En
(21) 17719939.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050242 18.04.2017
(87) WO 2017/183967 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 NL 2016629
30.12.2016 NL 2018107
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BAU VON WÄNDEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR BUILDING WALLS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE MURS**
- (71) B&D Opmeer B.V., Postbus 108, 1715 ZJ Spanbroek, NL
(72) DEEN, Dennis, 1716 KG Opmeer, NL
BLOM, Johan, 1716 KG Opmeer, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- E04B 2/10** → (51) **E04B 2/08**
-
- E04B 2/12** → (51) **E04B 2/08**
-
- E04C 2/296** → (51) **B32B 3/08**
-
- E04C 5/00** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **E04C 5/16** (11) **3 445 925 A1***
E04B 1/41 **E04B 1/58**
E04C 5/18
- (25) En (26) En
(21) 17785175.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050366 21.04.2017
- (87) WO 2017/181244 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 AU 2016901510
(54) • **ANPASSBARER KOMPAKTER HUBKOPPLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **AJUSTABLE COMPACT JACKING COUPLER AND METHOD OF USE**
• **COUPLEUR DE LEVAGE AJUSTABLE ET COMPACT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) M3S Holdings Pty Ltd, Lot 5 550A Alderley Street, Toowoomba, Queensland 4350, AU
(72) PROWSE, Steven, Toowoomba, Queensland 4350, AU
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
-
- E04C 5/18** → (51) **E04C 5/16**
-
- (51) **E04F 21/08** (11) **3 445 926 A1***
B05C 17/005
- (25) En (26) En
(21) 17718089.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059267 19.04.2017
(87) WO 2017/182510 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DK 201670239
(54) • **VERPUTZMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERPUTZMASCHINE**
• **A PLASTERING MACHINE AND A METHOD FOR OPERATING A PLASTERING MACHINE**
• **MACHINE À PROJETER DES ENDUITS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À PROJETER DES ENDUITS**
- (71) Projektselskabet Af Den 18 Februar 2015 ApS, Langebeksvej 81, 7700 Thisted, DK
(72) KLOSTER, Hans, 7700 Thisted, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **E04H 9/02** (11) **3 445 927 A1***
E05F 1/00 **E05F 15/72**
- (25) En (26) En
(21) 17731654.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IT 2017/000069 06.04.2017
(87) WO 2017/183050 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 IT UA20162699
(54) • **SYSTEM ZUR EVAKUIERUNG VON GEBÄUDEN IM FALLE EINES ERDBEBENS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **SYSTEM FOR ALLOWING BUILDINGS EVACUATION IN CASE OF EARTHQUAKE AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME POUR PERMETTRE L'ÉVACUATION DE BÂTIMENTS EN CAS DE TREMBLEMENT DE TERRE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Diarnet S.r.l., Via Oratorio della Pace 3, 98122 Messina (ME), IT
(72) TERAMO, Carola, I-98122 Messina (ME), IT
TERAMO, Maria Serena, I-98122 Messina (ME), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (51) **E04H 9/02** (11) **3 445 928 A2***
(25) Tr (26) En
- (62) 17853559.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) TR 2017/050253 07.06.2017
(87) WO 2018/056933 2018/13 29.03.2018
(88) 21.06.2018
(30) 08.06.2016 TR 201607751
(54) • **TORSIONSHYSTERESEDÄMPFER**
• **TORSIONAL HYSTERETIC DAMPER**
• **AMORTISSEUR À TORSION**
- (71) Dicleli, Murat, Orta Dogu Teknik Universitesi Muhendislik Bilimleri Bolumu, 06531 Ankara, TR
Milani, Ali Salem, Orta Do u teknik Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Bölümü, Cankaya/Ankara, TR
(72) Dicleli, Murat, 06531 Ankara, TR
Milani, Ali Salem, Cankaya/Ankara, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR
-
- E04H 12/08** → (51) **F03D 13/20**
-
- E04H 12/10** → (51) **F03D 13/20**
-
- E04H 15/06** → (51) **A47C 4/42**
-
- E05B 13/00** → (51) **E05B 53/00**
-
- E05B 45/06** → (51) **E05B 53/00**
-
- (51) **E05B 53/00** (11) **3 445 929 A1***
E05B 63/00 **E05B 63/24**
E05B 65/10 **E05B 13/00**
E05B 45/06
- (25) En (26) En
(21) 17719738.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050241 18.04.2017
(87) WO 2017/183966 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 NL 2016633
(54) • **MIT MINDESTENS EINEM RIEGEL AUSGESTATTETE TÜR**
• **A DOOR PROVIDED WITH AT LEAST ONE LATCH**
• **PORTE POURVUE D'AU MOINS UN VERROU**
- (71) Remko Mark B.V., Onderstalstraat 3, 6674 ME Herveld, NL
(72) FREYE, Bastian, 6674 ME Herveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- E05B 63/00** → (51) **E05B 53/00**
-
- E05B 63/24** → (51) **E05B 53/00**
-
- E05B 65/10** → (51) **E05B 53/00**
-
- (51) **E05B 77/06** (11) **3 445 930 A1***
E05B 83/36
- (25) De (26) De
(21) 17718473.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) DE 2017/100244 24.03.2017
(87) WO 2017/182027 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107510
(54) • **KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
• **MOTOR VEHICLE DOOR LOCK**
• **SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BASAVARAJAPPA, Madhu S., 40470 Düsseldorf, DE

- (51) **E05B 77/08** (11) **3 445 931 A1***
(25) De (26) De
(21) 17718016.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100243 24.03.2017
(87) WO 2017/182026 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107128
22.04.2016 DE 102016107512
(54) • **SCHLIEBVERRICHTUNG FÜR EINE MOTORHAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **LOCKING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE BONNET**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR CAPOT DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

- (51) **E05B 77/08** (11) **3 445 932 A1***
E05B 83/24
(25) De (26) De
(21) 17722654.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100231 22.03.2017
(87) WO 2017/182022 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107129
(54) • **SCHLIEBVERRICHTUNG FÜR EINE MOTORHAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **LOCKING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE BONNET**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR CAPOT DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

E05B 81/06 → (51) **E05B 81/20**

- (51) **E05B 81/20** (11) **3 445 933 A1***
E05B 81/06
(25) De (26) De
(21) 17718472.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100232 22.03.2017
(87) WO 2017/182023 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107507
(54) • **ZUZIEHHILFE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **CLOSING AID FOR MOTOR VEHICLES**
• **ASSISTANCE À LA FERMETURE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES**
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

- (72) WEICHSEL, Ulrich, 47249 Duisburg, DE

E05B 83/24 → (51) **E05B 77/08**

E05B 83/36 → (51) **E05B 77/06**

E05D 3/02 → (51) **E05F 5/00**

E05D 3/14 → (51) **E05F 5/00**

E05D 5/02 → (51) **E05F 5/00**

E05D 5/08 → (51) **E05F 5/00**

- (51) **E05D 11/10** (11) **3 445 934 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717200.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059241 19.04.2017
(87) WO 2017/182496 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FR 1653499
(54) • **EINRASTBARE VORRICHTUNG, FAHRZEUGSCHARNIER MIT EINER DERARTIGEN EINRASTBAREN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DERARTIGEN EINRASTBAREN VORRICHTUNG**
• **SNAP-ON DEVICE, VEHICLE HINGE COMPRISING SUCH A SNAP-ON DEVICE AND METHOD FOR USING SUCH A SNAP-ON DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENCLIQUEMENT, CHARNIÈRE DE VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ENCLIQUEMENT ET PROCÉDE D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF D'ENCLIQUEMENT**

- (71) Defta Service, 10 Rue de la Fontaine Rouge Immeuble le Galilée, 77700 Chessy, FR
(72) SOLIOT, Lionel, 78250 MEULAN-EN-YVELINES, FR
GENIN, Christian, 77145 MAY-EN-MULTIEN, FR

- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 445 935 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716200.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058248 06.04.2017
(87) WO 2017/182286 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 EP 16166287
(54) • **SCHIEBETÜRANLAGE**
• **SLIDING-DOOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE**
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmensstetten, CH
(72) HAAB, Gregor, 6319 Allenwinden, CH
ETTMÜLLER, Peter, 8916 Jönen, CH
YEZZA, Nejib, 6432 Rickenbach b. Schwyz, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

E05F 1/00 → (51) **E04H 9/02**

- (51) **E05F 5/00** (11) **3 445 936 A1***
E05D 3/02 **E05D 3/14**
E05D 5/02 **E05D 5/08**

- (25) En (26) En
(21) 17713950.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057299 28.03.2017
(87) WO 2017/182238 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 GB 201606867
(54) • **SCHARNIERANORDNUNG**
• **HINGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CHARNIÈRE**
(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) SVARA, Valter, 6310 Izola, SI
MIGLI, Carlo, 23900 Lecco (LC), IT
(74) Pendered, Timothy George, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

E05F 15/72 → (51) **E04H 9/02**

E06B 3/66 → (51) **C03C 17/36**

E21B 7/06 → (51) **E21B 44/00**

E21B 17/01 → (51) **G01N 27/90**

- (51) **E21B 17/04** (11) **3 445 937 A1***
E21B 17/043
(25) En (26) En
(21) 17718382.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059436 20.04.2017
(87) WO 2017/182586 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 IE 20160109
(54) • **FREISETZUNGSANORDNUNG FÜR SCHLAGBOHRWERKZEUGE**
• **RELEASE ASSEMBLY FOR PERCUSSION DRILL TOOLS**
• **ENSEMBLE DE LIBÉRATION POUR OUTILS DE FORAGE À PERCUSSION**
(71) Mincon International Limited, Smithstown Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE
(72) KESKINIVA, Markku, Ennis Co. Clare, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

E21B 17/043 → (51) **E21B 17/04**

- (51) **E21B 21/00** (11) **3 445 938 A1***
E21B 21/08 **F04F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17720981.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028760 21.04.2017
(87) WO 2017/184936 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325697 P
20.04.2017 US 201715492788
(54) • **SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES DRUCKAUSTAUSCHERS IN EINER GRADIENTENBOHRANWENDUNG**
• **SYSTEM FOR USING PRESSURE EXCHANGER IN DUAL GRADIENT DRILLING APPLICATION**
• **SYSTÈME PERMETTANT D'UTILISER UN ÉCHANGEUR DE PRESSION DANS UNE**

APPLICATION DE FORAGE À DOUBLE GRADIENT
(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
(72) MCLEAN, JR., James Elliott, San Leandro California 94577, US
GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro California 94577, US
ANDERSON, David Deloyd, San Leandro California 94577, US
MARTIN, Jeremy Grant, San Leandro California 94577, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Molekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

E21B 21/06 → (51) **E21B 37/00**
E21B 21/08 → (51) **E21B 21/00**
E21B 29/12 → (51) **F16F 9/10**

(51) **E21B 31/20** (11) **3 445 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 17729360.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059345 20.04.2017
(87) WO 2017/182549 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606977
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES ABSCHNITTS EINER HÜLLE ODER AUSKLEIDUNG AUS EINEM BOHRLOCH UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR REMOVING A SECTION OF CASING OR LINING FROM A WELLBORE, AND METHODS*
• *APPAREIL POUR LE RETRAIT D'UNE SECTION DE TUBAGE OU DE CHEMISAGE D'UN PUIITS DE FORAGE, ET PROCÉDÉS*
(71) ARDYNE HOLDINGS LIMITED, 1 St. Swithin Row, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
(72) EVERTSEN, Steffen, N-4056 Tananger, NO
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

(51) **E21B 33/12** (11) **3 445 940 A2***
(25) En (26) En
(21) 17733099.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027639 14.04.2017
(87) WO 2017/184449 2017/43 26.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 18.04.2016 US 201662323978 P
(54) • *EXPANDIERBARER SICHERUNGSRING*
• *EXPANDABLE BACKUP RING*
• *BAGUE DE SUPPORT DILATABLE*
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) HEIMAN, Timothy David, Warsaw, Indiana 46582, US
HANSON, James Richard, Fort Wayne, Indiana 46818, US
FREDERICK, William Brooks, Winona Lake, Indiana 46590, US

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(51) **E21B 36/00** (11) **3 445 941 A1***
E21B 43/013
(25) En (26) En
(21) 17718515.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059191 18.04.2017
(87) WO 2017/182470 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 NO 20160679
(54) • *HORIZONTALES VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE UNTERSEEISCHE VERBINDUNG VON ZWEI HUBS UNTEREINANDER MIT HILFE SOLCH EINER VERBINDUNGSSYSTEMS*
• *HORIZONTAL CONNECTION SYSTEM AND METHOD FOR SUBSEA CONNECTION OF TWO HUBS TO EACH OTHER BY MEANS OF SUCH A CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT HORIZONTAL, ET PROCÉDE DE RACCORDEMENT SOUS-MARIN DE DEUX PÔLES L'UN À L'AUTRE AU MOYEN D'UN TEL SYSTÈME DE RACCORDEMENT*
(71) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
(72) HANDE, Olav, 1338 NO Sandvika, NO
BASTESSEN, Rolf, 1338 NO Sandvika, NO
ROSVOLD, Odd Marius, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **E21B 37/00** (11) **3 445 942 A1***
E21B 21/06 **E21B 47/12**
C09K 8/52
(25) En (26) En
(21) 17786684.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028762 21.04.2017
(87) WO 2017/184937 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615135833
(54) • *AUTOMATISCHE AUSLÖSUNG UND DURCHFÜHRUNG VON KEHRUNGEN*
• *AUTOMATIC TRIGGERING AND CONDUCTING OF SWEEPS*
• *DÉCLENCHEMENT ET EXÉCUTION AUTOMATIQUES DE BALAYAGES*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) FORSTNER, Ingo, Houston Texas 77073, US
MACPHERSON, John D., Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 37/00** (11) **3 445 942 A1***
E21B 21/06 **E21B 47/12**
C09K 8/52
(25) En (26) En
(21) 17786684.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028762 21.04.2017
(87) WO 2017/184937 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615135833
(54) • *AUTOMATISCHE AUSLÖSUNG UND DURCHFÜHRUNG VON KEHRUNGEN*
• *AUTOMATIC TRIGGERING AND CONDUCTING OF SWEEPS*
• *DÉCLENCHEMENT ET EXÉCUTION AUTOMATIQUES DE BALAYAGES*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) FORSTNER, Ingo, Houston Texas 77073, US
MACPHERSON, John D., Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 41/00 → (51) **E21B 44/00**
E21B 43/013 → (51) **E21B 36/00**
E21B 43/26 → (51) **E21B 47/10**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 445 943 A1***
E21B 7/06 **E21B 47/022**
E21B 41/00 **E21B 47/12**
(25) En (26) En
(21) 17786686.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028766 21.04.2017
(87) WO 2017/184939 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136362
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DIREKTIONALEM BOHREN*
• *DIRECTIONAL DRILLING CONTROL SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FORAGE DIRECTIONNEL ET PROCÉDÉS*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston Texas 77073, US
MAURER, Hans-Martin, Houston Texas 77073, US
TABAROVSKY, Leonty, Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 44/00 → (51) **E21B 49/08**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 445 944 A1***
G01V 3/26 **G01V 3/38**
(25) En (26) En
(21) 17786685.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028763 21.04.2017
(87) WO 2017/184938 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615134971
(54) • *SCHÄTZUNG DES EMPFINDLICHKEITSBEREICHES EINES ELEKTROMAGNETISCHEN WERKZEUGS*
• *ESTIMATION OF ELECTROMAGNETIC TOOL SENSITIVITY RANGE*
• *ESTIMATION DE LA PLAGE DE SENSIBILITÉ D'UN OUTIL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MARTAKOV, Sergey, Houston Texas 77073, US
SVIRIDOV, Mikhail Vladimirovich, Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 47/00** (11) **3 445 944 A1***
G01V 3/26 **G01V 3/38**
(25) En (26) En
(21) 17786685.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028763 21.04.2017
(87) WO 2017/184938 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615134971
(54) • *SCHÄTZUNG DES EMPFINDLICHKEITSBEREICHES EINES ELEKTROMAGNETISCHEN WERKZEUGS*
• *ESTIMATION OF ELECTROMAGNETIC TOOL SENSITIVITY RANGE*
• *ESTIMATION DE LA PLAGE DE SENSIBILITÉ D'UN OUTIL ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MARTAKOV, Sergey, Houston Texas 77073, US
SVIRIDOV, Mikhail Vladimirovich, Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 47/022 → (51) **E21B 44/00**
E21B 47/10 (11) **3 445 945 A1***
E21B 43/26 **G01N 33/24**
(25) En (26) En
(21) 17786448.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028075 18.04.2017
(87) WO 2017/184571 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133465

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HYDRAULISCHE FRAKTURIERUNG UND ZUR VERFOLGUNG VON LAGERSTÄTTENWASSER*
 - *METHOD AND COMPOSITIONS FOR HYDRAULIC FRACTURING AND FOR TRACING FORMATION WATER*
 - *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS DE FRACTURATION HYDRAULIQUE ET DE TRAÇAGE D'EAU DE FORMATION*
- (71) Spectrum Tracer Services LLC, 9111 East Pine Street Suite 104, Tulsa, OK 74115, US
- (72) RULE, Jeffrey David, Claremore, OK 74019, US
FAUROT, Steve, Allen, Skiatook, OK 74070, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

E21B 47/12 → (51) **E21B 37/00**

E21B 47/12 → (51) **E21B 44/00**

- (51) **E21B 49/08** (11) **3 445 946 A1***
E21B 44/00
- (25) En (26) En
(21) 17786327.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026126 05.04.2017
(87) WO 2017/184338 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134095
- (54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES PH-WERTS EINER BOHRFLÜSSIGKEIT*
- *DRILLING FLUID PH MONITORING AND CONTROL*
 - *SURVEILLANCE ET RÉGULATION DE PH D'UN FLUIDE DE FORAGE*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) SARMIENTO-KLAPPER, Helmuth, Houston, Texas 77073, US
OCHOA, Brian, Houston, Texas 77073, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/04 → (51) **B23K 31/02**

F01D 5/04 → (51) **B23P 15/00**

- (51) **F01D 5/26** (11) **3 445 947 A1***
F01D 5/30
- (25) De (26) De
(21) 17730757.6 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064263 12.06.2017
(87) WO 2018/001708 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176789
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER EIGENFREQUENZ EINER LAUF-SCHAUFEL SOWIE LAUFSCHAUFEL*
- *METHOD FOR OPTIMIZING A NATURAL FREQUENCY OF A ROTOR BLADE, AND ROTOR BLADE*
 - *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE FRÉQUENCE PROPRE D'UNE AUBE MOBILE ET AUBE MOBILE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE

RADULOVIC, Radan, 44799 Bochum, DE

F01D 5/30 → (51) **B23K 31/02**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/26**

F01D 9/04 → (51) **B23K 31/02**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 445 948 A1***
F16J 15/3288
- (25) De (26) De
(21) 17726914.9 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/062729 26.05.2017
(87) WO 2017/220282 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211280

- (54) • *DAMPFTURBINE*
- *STEAM TURBINE*
 - *TURBINE A VAPEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BLESSING, Alexander, 01157 Dresden, DE
SPORBERT, Christoph, 02826 Görlitz, DE
STRAUCH, Matthias, 09573 Leubsdorf, DE

F01D 11/20 → (51) **F01D 25/08**

F01D 11/24 → (51) **F01D 25/08**

- (51) **F01D 25/08** (11) **3 445 949 A1***
F01D 25/12 **F01D 25/14**
F01D 11/20 **F01D 11/24**
F01D 25/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17722490.4 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050893 13.04.2017
(87) WO 2017/182740 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653418

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES TURBINENGEHÄUSES MIT LUFTSTRAHLEN*
- *DEVICE FOR COOLING A TURBINE CASING WITH AIR JETS*
 - *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PAR JETS D'AIR D'UN CARTER DE TURBINE*

- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
D'HERBIGNY, Emeric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TINGELIN, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

- (51) **F01D 25/12** (11) **3 445 950 A1***
F01D 25/14 **F02K 3/00**
F02C 7/12 **F02C 7/36**
F04D 29/58 **H01L 35/30**
H01L 35/28

- (25) De (26) De
(21) 17717661.7 (22) 11.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058688 11.04.2017
(87) WO 2017/182334 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107303
- (54) • *ENERGIEWANDLUNGSSYSTEM EINER TURBOMASCHINE, GETRIEBE ODER LAGERGEHÄUSE EINER TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE*
- *ENERGY CONVERSION SYSTEM OF A TURBOMACHINE, TRANSMISSION OR BEARING HOUSING OF A TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE*
 - *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE D'UNE TURBOMACHINE, ENGRENAGE OU CARTER DE PALIER D'UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) KACPROWSKI, Bastian, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

F01D 25/12 → (51) **F01D 25/08**

- (51) **F01D 25/14** (11) **3 445 951 A1***
F01D 25/24

- (25) En (26) En
(21) 17719451.1 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/027091 12.04.2017
(87) WO 2017/184390 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131788
- (54) • *TURBOLADERHITZESCHILD*
- *TURBOCHARGER HEAT SHIELD*
 - *ÉCRAN THERMIQUE DE TURBOCOMPRESSEUR*
- (71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) WILLIAMS, Jonathan, Fletcher, North Carolina 28732, US
CHANDRAMOHANAN, Raj, Fletcher, North Carolina 28732, US
RACE, Robert, Arden, North Carolina 28704, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F01D 25/14 → (51) **F01D 25/08**

F01D 25/14 → (51) **F01D 25/12**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 445 952 A1***
F01D 25/22 **F02C 7/06**
F16C 32/06

- (25) En (26) En
(21) 17719139.2 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/027291 13.04.2017
(87) WO 2017/184411 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131370
- (54) • *FLUIDGEDÄMPFTES LUFTLAGER MIT INTEGRAL GEFORMTEN KOMPONENTEN*

- FLUID DAMPED AIR BEARING HAVING INTEGRALLY FORMED COMPONENTS
 - PALIER À AIR AMORTI PAR UN FLUIDE AYANT DES COMPOSANTS FORMÉS EN UNE SEULE PIÈCE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, NY 12309, US
- BELLARDI, Jason Joseph, Cincinnati, OH 45215, US
- MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 25/16 → (51) **F16C 17/03**

F01D 25/22 → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 445 953 A1***
F01D 25/26
- (25) De (26) De
(21) 16787365.2 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/075002 19.10.2016
- (87) WO 2017/182106 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 DE 102016107119
- (54) • STRÖMUNGSMASCHINENGHÄUSE
• TURBOMACHINE HOUSING
• CARTER DE TURBOMACHINE
- (71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) FOST, Claus Michael, 21244 Buchholz i.d.N., DE
- HOMANN, Jochen, 21438 Brackel, DE
- BRAHM, Florian, 22419 Hamburg, DE

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/14**

F01D 25/26 → (51) **F01D 25/24**

F01K 9/02 → (51) **F01K 23/10**

- (51) **F01K 23/10** (11) **3 445 954 A1***
F01K 9/02 **F22B 37/02**
- (25) En (26) En
(21) 16732021.7 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/033743 23.05.2016
- (87) WO 2017/204780 2017/48 30.11.2017
- (54) • KOMBIKRAFTWERK MIT KONDENSATRE-ZIRKULATIONSPUMPE MIT VENTURI-EFFEKT
• COMBINED CYCLE POWER PLANT HAVING CONDENSATE RECIRCULATION PUMP USING VENTURI EFFECT
• CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ COMPORTANT UNE POMPE DE RECIRCULATION DE CONDENSAT UTILISANT L'EFFET VENTURI
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) ELFADLI, Mohamed, Orlando, Florida 32817, US

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

(51) **F01K 25/10** (11) **3 445 955 A1***
F02C 3/34

- (25) En (26) En
(21) 17721213.1 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

(86) IB 2017/052283 20.04.2017

(87) WO 2017/182980 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325752 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OXIDATION VON KOHLENWASSERSTOFFGASEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR OXIDATION OF HYDROCARBON GASES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OXYDATION D'HYDROCARBURES GAZEUX

- (71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US
- (72) FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27707-3521, US
- FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, US
- MCGRODDY, Peter Michael, Durham, North Carolina 27701, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F01L 1/08 → (51) **F01L 13/00**

F01L 9/04 → (51) **H01L 41/12**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 445 956 A1***
F01L 1/08

- (25) En (26) En
(21) 17719234.1 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

(86) EP 2017/059520 21.04.2017

(87) WO 2017/182631 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 GB 201606950
09.03.2017 GB 201703795

(54) • VENTILTRIEBANORDNUNG
• VALVE TRAIN ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE COMMANDE DE SOUPAPES

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT
- CONTARIN, Fabiano, 10086 Rivarolo Canavese, IT
- RAIMONDI, Emanuele, 10070 San Francesco Al Campo (TO), IT
- CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, IT
- LORENZON, Alessio, 10051 Avigliana, IT
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **F01M 5/00** (11) **3 445 957 A1***
F01M 11/00 **F16H 57/04**

- (25) De (26) De
(21) 17718527.9 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/059439 20.04.2017

(87) WO 2017/182587 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 DE 102016206841

(54) • ANTRIEBSKOMPONENTE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
• DRIVE COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE
• COMPOSANT D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) GRAF, Philip, 70806 Kornwestheim, DE
- KOPP, Andreas, 85092 Kösching, DE

F01M 11/00 → (51) **F01M 5/00**

F01N 1/06 → (51) **G10K 11/178**

F01N 3/022 → (51) **B01D 46/24**

F01N 3/20 → (51) **B01J 23/40**

F01N 3/20 → (51) **F02M 25/00**

F01P 3/00 → (51) **B60K 1/00**

F01P 3/20 → (51) **B63B 1/34**

F01P 3/22 → (51) **B63B 1/34**

(51) **F02B 23/06** (11) **3 445 958 A1***
F02F 3/26 **F02F 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 17720969.9 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028708 21.04.2017

(87) WO 2017/184909 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325704 P
20.04.2017 US 201715493025

(54) • KOLBEN MIT ASYMMETRISCHER OBERER BRENNFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PISTON WITH ASYMMETRIC UPPER COMBUSTION SURFACE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
• PISTON À SURFACE DE COMBUSTION SUPÉRIEURE ASYMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (72) WEINENGER, Michael, Southfield MI 48075, US
- RIFFE, Jeffrey, L., Troy MI 48085, US
- VEZINA, Timothy, Northville MI 48168, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F02B 75/04** (11) **3 445 959 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720200.9 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050849 10.04.2017
(87) WO 2017/182731 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653430
(54) • ANORDNUNG FÜR EIN VARIATIONSSYSTEM EINER WÄRMEMOTORKOMPRESSIONSRADE
• ASSEMBLY FOR HEAT ENGINE COMPRESSION RATE VARIATION SYSTEM
• ENSEMBLE POUR SYSTEME DE VARIATION DE TAUX DE COMPRESSION DE MOTEUR THERMIQUE
- (71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL
- (72) BERGER, Julien, 75019 Paris, FR
POGAM, Matthieu, 78400 Chatou, FR
BONNET, Vincent, 92500 Rueil Malmaison, FR
BELOT, Benjamin, 69002 Lyon, FR

F02C 3/34 → (51) **F01K 25/10**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/12 → (51) **F01D 25/12**

F02C 7/30 → (51) **C10L 1/12**

F02C 7/36 → (51) **F01D 25/12**

- (51) **F02D 9/04** (11) **3 445 960 A1***
F02D 9/10 **F02M 26/65**
F02M 26/70 **F16K 1/20**
- (25) De (26) De
(21) 17713914.4 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057059 24.03.2017
(87) WO 2017/182233 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107265
(54) • ABGASKLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
• EXHAUST FLAP DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF À CLAPET DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
- (72) HAMBLOCH, Stephan, 52459 Inden/Altdorf, DE
KAMARYS, DR., Dirk, 47877 Willich-Neersen, DE
EEKHOUT, Robin, 6102TK Echt, NL
VON DER BEEK, Krischan, 41462 Neuss, DE
RÖHL, Reinhard, 40474 Düsseldorf, DE
RAJEWSKI, Justin, 50739 Köln, DE
- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02D 9/10 → (51) **F02D 9/04**

F02D 13/02 → (51) **F02M 25/00**

F02D 19/06 → (51) **F02M 21/02**

F02D 21/08 → (51) **F02M 25/00**

F02D 41/00 → (51) **F02M 25/00**

F02D 41/00 → (51) **F02N 11/04**

- (51) **F02D 41/04** (11) **3 445 961 A1***
F02M 63/02 **F02D 41/38**
F02N 11/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17715240.2 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050619 17.03.2017
(87) WO 2017/182724 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653428
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER WIEDERANLAUFZEIT EINER WÄRMEMOTORMASCHINE DURCH STEUERUNG DES DRUCKS IN EINER EINSPRITZLEISTE
• METHOD FOR OPTIMISING A HEAT ENGINE RESTART TIME BY CONTROLLING THE PRESSURE IN AN INJECTION RAIL
• PROCEDE D'OPTIMISATION D'UN TEMPS DE REDEMARRAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE PAR PILOTAGE DE LA PRESSION DANS UN RAIL D'INJECTION
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BOUCRAUT, Sebastien, 94130 Nogent sur Marne, FR
ALLIEZ, Jean Jacques, 92210 St Cloud, FR
ANFRAY, Guillaume, 61700 Domfront, FR

- (51) **F02D 41/08** (11) **3 445 962 A1***
H02J 7/14 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60W 20/00 **B60W 20/13**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17717776.3 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050602 15.03.2017
(87) WO 2017/182722 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653429
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ENERGIEZUSTANDES EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS
• METHOD FOR DETERMINING AN ENERGY STATE OF AN ELECTRICAL POWER SUPPLY SYSTEM
• PROCEDE DE DETERMINATION D'UN ETAT ENERGETIQUE D'UN SYSTEME DE FOURNITURE D'ENERGIE ELECTRIQUE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY, FR
ROUDOT, Vincent, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR

F02D 41/14 → (51) **F02M 25/00**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/04**

F02F 3/00 → (51) **F02B 23/06**

F02F 3/26 → (51) **F02B 23/06**

F02K 3/00 → (51) **F01D 25/12**

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 445 963 A1***
F02D 19/06
- (25) De (26) De
(21) 17721961.5 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025093 21.04.2017
(87) WO 2017/182142 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107454
(54) • DUAL-FUEL-KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• DUAL-FUEL FUEL INJECTION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SYSTEME D'INJECTION DE CARBURANT BICARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) L'Orange GmbH, Porschestraße 30, 70435 Stuttgart, DE
- (72) BERGER, Ingmar, 70374 Stuttgart, DE
SCHNEIDER, Hartmut, 72657 Altenried, DE
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **F02M 25/00** (11) **3 445 964 A1***
F01N 3/20 **F02D 13/02**
F02D 41/00 **F02D 41/14**
F02M 26/01 **F02D 21/08**

- (25) En (26) En
(21) 16751315.9 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FI 2016/050547 03.08.2016
(87) WO 2018/024937 2018/06 08.02.2018
(54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT GEKÜHLTER INTERNER ABGASRÜCKFÜHRUNG UND SCR-KATALYSATOR
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH COOLED INTERNAL EXHAUST GAS RECIRCULATION AND SCR CATALYST
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À RECYCLAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT INTERNE REFROIDI ET CATALYSEUR SCR
- (71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
- (72) LIAVÄG, Lars-Ola, FI-65380 Vaasa, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 25/06 → (51) **F02M 35/10**

F02M 26/01 → (51) **F02M 25/00**

- (51) **F02M 26/54** (11) **3 445 965 A1***
F02M 26/72

- (25) De (26) De
(21) 17706747.7 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/054004 22.02.2017
(87) WO 2017/182172 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107123
(54) • AGR-VENTIL FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
• EXHAUST GAS RECIRCULATION VALVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• VANNE DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
- (72) SIMONS, Norbert, 40233 Düsseldorf, DE
HEMSING, Axel, 40545 Düsseldorf, DE
BOHNEN, Manfred, 41189 Mönchengladbach, DE
- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 26/65 → (51) **F02D 9/04**

F02M 26/70 → (51) **F02D 9/04**

F02M 26/72 → (51) **F02M 26/54**

- (51) **F02M 35/10** (11) **3 445 966 A1***
F02M 25/06 **F04F 5/46**
- (25) De (26) De
- (21) 17719824.9 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059122 18.04.2017
- (87) WO 2017/182436 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 DE 102016206615
- (54) • **EJEKTORVORRICHTUNG UND KOMBINATION AUS EINER ZYLINDERKOPFHAUBE UND EINER EJEKTORVORRICHTUNG**
• **EJECTOR DEVICE AND COMBINATION OF A CYLINDER HEAD COVER AND EJECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉJECTION ET COMBINAISON CONSTITUÉE D'UN CAPOT DE TÊTE DE CYLINDRE ET D'UN DISPOSITIF D'ÉJECTION**

- (71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
- (72) HERTER, Stefan, 88529 Zwiefalten, DE
JÄGER, Martin, 72144 Dusslingen, DE
EHNI, Armin, 73252 Lenningen, DE
DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, DE
SERVE, Yvonne, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **F02M 53/04** (11) **3 445 967 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17714205.6 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057362 29.03.2017
- (87) WO 2017/182242 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 DE 102016206796
- (54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR**
• **FUEL INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CARBURANT**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BERNHAUPT, Martin, 5411 Oberalm, AT

F02M 63/02 → (51) **F02D 41/04**

F02N 11/00 → (51) **F02N 11/04**

- (51) **F02N 11/04** (11) **3 445 968 A1***
F02N 11/00 **B60K 6/383**
B60K 6/26 **F02D 41/00**
F02N 15/02 **F02N 15/08**
F02N 15/04
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 17722102.5 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050896 13.04.2017
- (87) WO 2017/182741 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 FR 1653546
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR KOLLABORATIVES STARTEN MIT ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINEM LICHTMASCHINE-ANLASSER UND EINEM ANLASSER EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **CONTROL SYSTEM FOR COLLABORATIVE STARTING INVOLVING COLLABORATION BETWEEN AN ALTERNATOR-STARTER AND A STARTER OF A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTEME DE COMMANDE POUR DEMARRAGE COOPERATIF ENTRE UN ALTERNO-DEMARREUR ET UN DEMARREUR DE VEHICULE AUTOMOBILE**

- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) LABBE, Nicolas, 38070 ST QUENTIN FALLAVIER, FR
- (74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR

F02N 11/08 → (51) **F02D 41/04**

F02N 15/02 → (51) **F02N 11/04**

F02N 15/04 → (51) **F02N 11/04**

F02N 15/08 → (51) **F02N 11/04**

- (51) **F03B 15/08** (11) **3 445 969 A1***
H02P 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 16898912.7 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/079557 18.04.2016
- (87) WO 2017/181322 2017/43 26.10.2017
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER HYDRAULISCHEN TURBINE**
• **A METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR OPERATING A HYDRAULIC TURBINE**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TURBINE HYDRAULIQUE**

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) YANG, Xiaobo, Beijing 100015, CN
YUAN, Chunming, Beijing 101101, CN
YANG, Chao, Beijing 100084, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 445 970 A1***
F03D 80/50 **B29C 73/02**
B29C 73/04

- (25) De (26) De
- (21) 17718523.8 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059372 20.04.2017
- (87) WO 2017/182559 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 DE 102016206661
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERTÜCHTIGUNG VON ROTORBLÄTTERN BESTEHENDER WINDKRAFTANLAGEN**
• **HEAVY-DUTY UPGRADING METHOD FOR ROTOR BLADES OF EXISTING WIND TURBINES**
• **PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNES EXISTANTES**

F03D 9/00 → (51) **H01F 27/38**

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/20**

- (71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
- (72) FRANKE, Jan-Bernd, 52336 Elmshorn, DE
BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 445 971 A1***
F03D 13/10 **E04H 12/08**
E04H 12/10
- (25) De (26) De
- (21) 17717155.0 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058738 12.04.2017
- (87) WO 2017/182349 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 DE 102016206755
- (54) • **ÜBERGANGSKÖRPER FÜR EINEN TURM EINER WINDKRAFTANLAGE, TURM MIT DIESEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN ERRICHTUNG**
• **TRANSITION BODY FOR A TOWER OF A WIND TURBINE, TOWER HAVING SAME AND METHOD FOR ERECTING THE LATTER**
• **CORPS DE RACCORDEMENT POUR PYLÔNE D'ÉOLIENNE, PYLÔNE COMPRENANT CE CORPS DE RACCORDEMENT AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION**

- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HIRT, Mark, 44791 Bochum, DE
PATON, Adrian, 46539 Dinslaken, DE
ROSKOSCH, David Johannes, 40237 Düsseldorf, DE
TLAUKA, Patrick, 46117 Oberhausen, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

F03G 7/06 → (51) **B64G 1/44**

F04B 39/04 → (51) **F04C 28/24**

F04B 43/12 → (51) **A61F 7/10**

- (51) **F04C 2/107** (11) **3 445 972 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17786326.3 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026124 05.04.2017
- (87) WO 2017/184337 2017/43 26.10.2017

- (30) 18.04.2016 US 201615132008
- (54) • *SCHLAMMOTORSTÄNDER UND PUMPEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *MUD MOTOR STATORS AND PUMPS AND METHOD OF MAKING*
- *STATORS DE MOTEURS À BOUE ET POMPES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) WANGENHEIM, Christoph, Houston, Texas 77073, US
- HUBER, Witali, Houston, Texas 77073, US
- GOEING, Frederik, Houston, Texas 77073, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F04C 28/24** (11) **3 445 973 A1***
- F04B 39/04** **F04C 29/02**
- F04C 29/12**
- (25) De (26) De
- (21) 17719536.9 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/059275 19.04.2017
- (87) WO 2017/182516 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 DE 102016107194

- (54) • *SEPARATORVORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN EINES FLUIDS, INSBESONDERE EINES SCHMIERSTOFFS AUS EINEM KÜHLMITTELFLUID*
- *SEPARATOR DEVICE FOR SEPARATING A FLUID, IN PARTICULAR A LUBRICANT, FROM A COOLANT*
- *DISPOSITIF SÉPARATEUR POUR SÉPARER UN FLUIDE, EN PARTICULIER UN LUBRIFIANT CONTENU DANS UN FLUIDE DE REFFROIDISSEMENT*
- (71) OET GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT
- (72) OBRIST, Oliver, 6850 Dornbirn, AT
- OBRIST, Frank, 6900 Bregenz, AT
- GIESE, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

- F04C 29/02** → (51) **F04C 28/24**
- F04C 29/12** → (51) **F04C 28/24**
- F04D 29/58** → (51) **F01D 25/12**
- F04D 29/58** → (51) **F04D 29/66**

- (51) **F04D 29/66** (11) **3 445 974 A1***
- F04D 29/58** **F04D 29/70**
- (25) En (26) En
- (21) 17786597.9 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/028479 20.04.2017
- (87) WO 2017/184797 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 US 201662325502 P
- 19.04.2017 US 201715491004
- (54) • *LUFTWÄRMER*
- *AIR WARMER*
- *RÉCHAUFFEUR D'AIR*
- (71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US

- (72) PETERSON, Benjamin, James, Apple Valley MN 55124, US
- REDA, Ahmed, Brooklyn Center MN, US
- SANBORN, Jonathan, Harold, St Louis Park MN 55416, US
- TREPPA, Michael, A., Blaine MN 55434, US
- (74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/66**

- (51) **F04F 5/16** (11) **3 445 975 A1***
- F04F 5/24** **F04F 5/44**
- F04F 5/46**
- (25) De (26) De
- (21) 17716897.8 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/058710 11.04.2017
- (87) WO 2017/182339 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 DE 102016206616

- (54) • *EJEKTORVORRICHTUNG UND KOMBINATION AUS EINER ZYLINDERKOPFHAUBE UND EINER EJEKTORVORRICHTUNG*
- *EJECTOR DEVICE AND COMBINATION OF A CYLINDER HEAD COVER AND EJECTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉJECTION ET COMBINAISON CONSTITUÉE D'UN CAPOT DE TÊTE DE CYLINDRE ET D'UN DISPOSITIF D'ÉJECTION*
- (71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
- (72) HERTER, Stefan, 88529 Zwiefalten, DE
- JÄGER, Martin, 72144 Dusslingen, DE
- EHNI, Armin, 73252 Lenningen, DE
- DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, DE
- SERVE, Yvonne, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- F04F 5/24** → (51) **F04F 5/16**
- F04F 5/44** → (51) **F04F 5/16**
- F04F 5/46** → (51) **F02M 35/10**
- F04F 5/46** → (51) **F04F 5/16**
- F04F 13/00** → (51) **E21B 21/00**

- (51) **F15B 11/00** (11) **3 445 976 A1***
- F15B 21/02**
- (25) De (26) De
- (21) 17715710.4 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/058012 04.04.2017
- (87) WO 2017/182268 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 DE 102016206821

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VENTILEINRICHTUNG, VENTILEINRICHTUNG UND DATENTRÄGER MIT EINEM COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR OPERATING A VALVE DEVICE, VALVE DEVICE AND DATA CARRIER WITH A COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF À SOUPAPES, DISPOSITIF À SOUPAPES ET*

- SUPPORT DE DONNÉES COMPORTANT UN PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
- (72) NEUMANN, Rüdiger, 73760 Ostfildern, DE
- DOLL, Matthias, 73249 Wernau, DE
- RAGER, David, 73734 Esslingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **F15B 11/00** (11) **3 445 977 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17717658.3 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/058637 11.04.2017
- (87) WO 2017/182325 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 DE 102016206822

- (54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKLUFTVERSORGUNG EINES DRUCKLUFTVERBRAUCHERS, VENTILEINRICHTUNG UND DATENTRÄGER MIT EINEM COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR THE SUPPLY OF COMPRESSED AIR TO A COMPRESSED-AIR CONSUMER, VALVE DEVICE AND DATA CARRIER HAVING A COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ D'UN CONSOMMATEUR D'AIR COMPRIMÉ, ENSEMBLE SOUPAPE ET SUPPORT DE DONNÉES DOTÉ D'UN PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
- (72) NEUMANN, Rüdiger, 73760 Ostfildern, DE
- DOLL, Matthias, 73249 Wernau, DE
- RAGER, David, 73734 Esslingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **F15B 13/044** (11) **3 445 978 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17786499.8 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/028203 18.04.2017
- (87) WO 2017/184651 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 US 201662324809 P
- 11.07.2016 US 201662360938 P
- 25.07.2016 US 201662366296 P
- 23.08.2016 US 201662378397 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKTIVEN AUFHEBUNG VON HYDRAULISCHER WELLGKEIT*
- *ACTIVE HYDRAULEC RIPPLE CANCELLATION METHODS AND SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ACTIFS DE SUPPRESSION DES ONDULATIONS HYDRAULIQUES*
- (71) Clearmotion, Inc., 475 Wildwood Ave., Woburn, MA 01801, US
- (72) O'SHEA, Colin, Patrick, Cambridge MA 02139, US
- TUCKER, Clive, Charlestown MA 02129, US
- SELDEN, Brian, Alexander, Concord MA 01742, US

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

F15B 21/02 → (51) **F15B 11/00**

(51) **F15D 1/08** (11) **3 445 979 A1***
B05B 1/06

(25) En (26) En
(21) 17786552.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028363 19.04.2017
(87) WO 2017/184730 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324742 P
(54) • DURCHFLUSSREGELSYSTEM, BRÜCKEN-
SCHLAUCHELEMENTE UND DURCH-
FLUSSVERWALTUNGSVERFAHREN
• FLOW CONTROL SYSTEM, JUMPER
HOSE ELEMENTS AND FLUID FLOW
MANAGEMENT METHOD
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉBIT,
ÉLÉMENTS DE TUYAU DE RACCORDE-
MENT ET PROCÉDÉ DE GESTION DU
DÉBIT D'UN FLUIDE

(71) DLHBowles Inc., 2422 Leo Avenue SW,
Canton, OH 44706, US
(72) ROMACK, Alan, S., Columbia MD 21045, US
KLINE, Zachary, D., Burtonsville MD 20866,
US
ZAMENSKI, Corey, M., Carney MD 21234, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F16B 12/10 → (51) **A63H 33/10**

F16B 12/26 → (51) **A63H 33/10**

F16B 21/02 → (51) **A63H 33/10**

F16B 21/08 → (51) **A63H 33/10**

F16B 25/00 → (51) **B21H 3/02**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 445 980 A1***
B60G 7/00

(25) De (26) De
(21) 17713268.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056975 23.03.2017
(87) WO 2017/182228 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016206863
(54) • AXIALKUGELGELENK UND LÄNGENEIN-
STELLBARER ZWEIPUNKTLINKER MIT
EINEM SOLCHEN AXIALKUGELGELENK
• AXIAL BALL JOINT AND LENGTH-
ADJUSTABLE TWO-POINT LINK WITH
SUCH AN AXIAL BALL JOINT
• ARTICULATION À ROTULE AXIALE ET
BRAS DE SUSPENSION ARTICULÉ EN
DEUX POINTS À LONGUEUR RÉGLABLE
COMPRENANT UNE TELLE ARTICULA-
TION À ROTULE AXIALE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REDDEHASE, Günter, 49448 Brockum, DE
ALTMPEPEN, Janina, 49716 Meppen, DE

(51) **F16C 11/06** (11) **3 445 981 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713619.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057033 24.03.2017
(87) WO 2017/182230 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016206864
(54) • KUGELGELENK, INSBESONDERE FÜR EIN
FAHRWERK EINES KRAFTFAHRZEUGS,
SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EI-
NES SOLCHEN KUGELGELENKS
• BALL JOINT, IN PARTICULAR FOR A
CHASSIS OF A MOTOR VEHICLE, AND
METHOD FOR FITTING SUCH A BALL
JOINT
• ARTICULATION À ROTULE, EN PARTICU-
LIER POUR UN TRAIN ROULANT D'UN
VÉHICULE AUTOMOBILE, AINSI QUE
PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TELLE
ARTICULATION À ROTULE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) REDDEHASE, Günter, 49448 Brockum, DE
ALTMPEPEN, Janina, 49716 Meppen, DE

(51) **F16C 17/03** (11) **3 445 982 A1***
F16C 25/04 **F16C 27/02**
F16C 32/06 **F16F 15/023**
F01D 25/16

(25) En (26) En
(21) 17719466.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027286 13.04.2017
(87) WO 2017/184410 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131097
(54) • FLUIDGEFÜLLTER DÄMPFER FÜR EINE
GASLAGERANORDNUNG
• FLUID-FILLED DAMPER FOR GAS
BEARING ASSEMBLY
• AMORTISSEUR REMPLI DE FLUIDE
POUR ENSEMBLE DE PALIER À GAZ

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, NY 12309,
US
MOOK, Joshua Tyler, Loveland, OH 45140,
US
BELLARDI, Jason Joseph, Cincinnati, OH
45215, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

F16C 19/52 → (51) **F16C 35/077**

F16C 25/04 → (51) **F16C 17/03**

F16C 27/02 → (51) **F16C 17/03**

F16C 32/06 → (51) **F01D 25/16**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/03**

(51) **F16C 35/077** (11) **3 445 983 A1***
H02K 7/08 **F16C 19/52**
H02K 5/173

(25) En (26) En
(21) 17721242.0 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028449 19.04.2017
(87) WO 2017/184783 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325709 P
(54) • LAGERANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHEN
GENERATOR
• BEARING ASSEMBLY FOR ELECTRICAL
GENERATOR
• ENSEMBLE DE PALIER DESTINÉ À UN
GÉNÉRATEUR ELECTRIQUE
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac Cedex, FR
(72) SNEELICK, John, Gregory, Canal Fulton OH
44614, US
McCREA, Kevin, Patrick, Cuyahoga Falls OH
44221, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

F16D 1/068 → (51) **F16D 1/08**

(51) **F16D 1/08** (11) **3 445 984 A1***
F16D 1/068

(25) De (26) De
(21) 17705357.6 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053129 13.02.2017
(87) WO 2017/182155 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016206471
(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG
• CONNECTION ARRANGEMENT
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstr.
4, 61184 Karben, DE
(72) ZAHRADNIK, Stefan, 63679 Schotten-Mi-
chelbach, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

F16D 3/223 → (51) **F16D 3/227**

(51) **F16D 3/227** (11) **3 445 985 A1***
F16D 3/84 **F16D 3/223**

(25) En (26) En
(21) 17720974.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028729 21.04.2017
(87) WO 2017/184918 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326192 P
14.09.2016 US 201662394541 P
(54) • QUERRILLEN-GLEICHLAUFGELENKE FÜR
EINE PROPELLERWELLE
• CROSS GROOVE CONSTANT VELOCITY
JOINTS FOR A PROPELLER SHAFT
• JOINTS HOMOCINÉTIQUES À RAINURE
TRANSVERSALE POUR ARBRE D'HELICE
(71) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939
Technology Drive PO Box 1000, Maumee,
OH 43537, US
(72) OH, Seung, Tark, Ann Arbor MI 48105, US

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

- F16D 3/84** → (51) **F16D 3/227**
- F16D 7/02** → (51) **F16H 55/36**
- F16D 11/08** → (51) **F16D 66/00**
- F16D 13/00** → (51) **F16H 1/16**
- F16D 13/08** → (51) **F16H 55/36**
- F16D 13/22** → (51) **F16D 27/112**
- F16D 13/76** → (51) **F16H 55/36**

(51) **F16D 23/06** (11) **3 445 986 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17722676.8 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) DE 2017/100325 21.04.2017
 (87) WO 2017/182039 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 DE 102016206873
 (54) • *SCHIEBEMUFFE FÜR EINE SYNCHRONISIERUNGSEINRICHTUNG EINES GETRIEBES SOWIE SYNCHRONISIERUNGSEINRICHTUNG MIT DER SCHIEBEMUFFE*
 • *SLIDING SLEEVE FOR A SYNCHRONIZING DEVICE OF A TRANSMISSION, AND SYNCHRONIZING DEVICE HAVING THE SLIDING SLEEVE*
 • *MANCHON COULISSANT POUR DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'UNE BOÎTE DE VITESSE ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION COMPRENANT LE MANCHON COULISSANT*
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) JABS, Waldemar, 33803 Steinhagen, DE
 NEUHAUS, Jennifer, 33619 Bielefeld, DE

- F16D 27/00** → (51) **F16D 27/112**
- F16D 27/04** → (51) **F16D 27/112**
- F16D 27/06** → (51) **F16D 27/112**
- F16D 27/08** → (51) **F16D 27/112**

(51) **F16D 27/112** (11) **3 445 987 A1***
F16D 13/22 **F16D 27/00**
F16D 27/04 **F16D 27/06**
F16D 27/08
 (25) En (26) En
 (21) 17803356.9 (22) 22.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/033779 22.05.2017
 (87) WO 2017/205259 2017/48 30.11.2017
 (30) 27.05.2016 US 201662342238 P
 (54) • *ANTRIEBSMASCHINENSYSTEME MIT MULTI-AKZESSORISCHEN ANTRIEBEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
 • *PRIME MOVER SYSTEMS INCLUDING MULTI-ACCESSORY DRIVES AND METHODS OF CONTROLLING SAME*

• *SYSTÈMES DE MOTEUR PRINCIPAL COMPRENANT DES ORGANES D'ENTRAÎNEMENT MULTI-ACCESSOIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*

- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) RICHARDS, Kieran, J., West Haddon NN6 7ET, GB
- (74) SHARPE, David, George, Northamptonshire Daventry NN11 8NU, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- F16D 41/20** → (51) **F16H 55/36**
- F16D 48/02** → (51) **F16D 48/12**
- F16D 48/06** → (51) **F16D 66/00**

(51) **F16D 48/12** (11) **3 445 988 A1***
F16D 48/02 **B60W 10/02**
 (25) En (26) En
 (21) 16900674.9 (22) 26.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/029320 26.04.2016
 (87) WO 2017/188932 2017/44 02.11.2017
 (54) • *VORHERSAGE DES SCHNELLEN EINTRITTS EINER ÜBERLASTUNG UND SCHUTZ*
 • *RAPID ONSET OVERLOAD PREDICTION AND PROTECTION*
 • *PRÉVISION ET PROTECTION CONTRE L'APPARITION DE SURCHARGE RAPIDE*
 (71) WPT Power Corporation, P.O. Box 8148, Wichita Falls, TX 76307, US
 (72) BOLAND, John G., Wichita Falls Texas 76309, US
 BLAND, Fredric A, Lake Isabella Michigan 48893, US
 (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- F16D 55/00** → (51) **F16D 65/00**
- F16D 55/224** → (51) **B61F 5/00**
- F16D 55/224** → (51) **B61H 5/00**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 445 989 A1***
F16D 55/00
 (25) It (26) En
 (21) 17726692.1 (22) 19.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2017/052240 19.04.2017
 (87) WO 2017/182961 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 IT UA20162826
 (54) • *BREMSSATTELKÖRPER EINES BREMS-SATTELS EINER SCHEIBENBREMSE*
 • *CALIPER BODY OF A CALIPER FOR DISC BRAKE*
 • *CORPS D'ÉTRIER D'UN ÉTRIER DE FREIN À DISQUE*
 (71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
 (72) CRIPPA, Cristian, 24035 Curno (Bergamo), IT
 ONGARETTI, Enrico, 24035 Curno (Bergamo), IT

ASCANELLI, Giorgio, 24035 Curno (Bergamo), IT
 (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- F16D 65/092** → (51) **F16D 65/12**
- (51) **F16D 65/12** (11) **3 445 990 A1***
F16D 65/092 **F16D 65/18**
- (25) En (26) En
 (21) 17717737.5 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/059165 18.04.2017
 (87) WO 2017/182459 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 PCT/EP2016/058552
 18.04.2016 PCT/EP2016/058554
 (54) • *STRUKTURIERTE BREMSSCHEIBE*
 • *STRUCTURED BRAKE DISC*
 • *DISQUE DE FREIN STRUCTURÉE*
 (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) JOHANSSON, Staffan, 411 33 Göteborg, SE
 ANDERSSON, Tobias, 423 38 Torslanda, SE
 (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

- F16D 65/18** → (51) **F16D 65/12**
- (51) **F16D 66/00** (11) **3 445 991 A1***
F16D 11/08 **F16D 48/06**
G01D 5/12 **G01P 3/36**
G01P 3/42

(25) En (26) En
 (21) 17786253.9 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) SE 2017/050387 20.04.2017
 (87) WO 2017/184067 2017/43 26.10.2017
 (30) 21.04.2016 SE 1650534

(54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EIN GETRIEBE*
 • *A COUPLING ARRANGEMENT FOR A GEARBOX*
 • *AGENCEMENT D'ACCOUPLLEMENT POUR UNE BOÎTE DE VITESSES*
 (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred, SE
 BARTOS, Elias, 141 38 Huddinge, SE
 POLI, Ninos, 151 60 Södertälje, SE
 (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- F16F 1/373** → (51) **F16F 9/58**
- F16F 1/376** → (51) **F16F 9/58**
- F16F 1/38** → (51) **B25J 9/00**
- F16F 1/48** → (51) **B25J 9/00**
- F16F 7/12** → (51) **B62D 25/02**
- F16F 7/12** → (51) **F16F 9/10**
- F16F 9/04** → (51) **B60G 7/04**
- F16F 9/05** → (51) **B60G 7/04**

- (51) **F16F 9/10** (11) **3 445 992 A1***
E21B 29/12 **F16F 7/12**
(25) No (26) En
(21) 17786223.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NO 2017/050095 19.04.2017
(87) WO 2017/183991 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 NO 20160672
(54) • *UNTERWASSERDÄMPFEREINHEIT*
• *SUBSEA DAMPER UNIT*
• *UNITÉ D'AMORTISSEUR SOUS-MARINE*
(71) Tech Damper AS, Fjordgata 82, 7010
Trondheim, NO
(72) MOBECK, Ole Martin, 7037 Trondheim, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO

F16F 9/12 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **F16F 9/32** (11) **3 445 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723534.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NO 2017/050085 07.04.2017
(87) WO 2017/183988 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 NO 20160686
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR HYDRAU-*
LISCHEN FLÜSSIGKEITSDÄMPFER
• *A HEATING DEVICE FOR HYDRAULIC*
FLUID DAMPER
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR*
AMORTISSEUR À FLUIDE HYDRAULIQUE
(71) Curbeater AS, Løkenåsen 29, 1900 Fetsund,
NO
(72) BLEGEN, Andreas, 1900 Fetsund, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO
Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

- (51) **F16F 9/34** (11) **3 445 994 A1***
F16F 9/516
(25) En (26) En
(21) 16822883.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CZ 2016/000134 27.12.2016
(87) WO 2017/121418 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 CZ 20160008
(54) • *HYDRAULISCHER DÄMPFER*
• *HYDRAULIC DAMPER*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE*
(71) CVUT V Praze, Fakulta Strojní, Technická 4,
166 07 Praha 6, CZ
(72) VALÁSEK, Michael, 14300 Praha 4, CZ
STEIBAUER, Pavel, 14000 Praha 4, CZ
SIKA, Zbynek, 16100 Praha 6, CZ
(74) Novotny, Karel, Zufanova 2/1099, 163 00
Praha 6, CZ

F16F 9/516 → (51) **F16F 9/34**

- (51) **F16F 9/58** (11) **3 445 995 A1***
F16F 1/373 **F16F 1/376**
(25) De (26) De
(21) 17717738.3 (22) 18.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059168 18.04.2017
(87) WO 2017/182460 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165744
(54) • *FEDERELEMENT FÜR EINEN FAHRZEUG-*
STOSSDÄMPFER, SOWIE FAHRZEUG-
STOSSDÄMPFER UND FAHRZEUG MIT
SELBIGEM
• *SPRING ELEMENT FOR A VEHICLE*
SHOCK ABSORBER, AND VEHICLE
SHOCK ABSORBER AND VEHICLE
HAVING SAME
• *ÉLÉMENT RESSORT POUR UN AMOR-*
TISSEUR DE VÉHICULE, AMORTISSEUR
DE VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE
CELUI-CI
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) THYE-MOORMANN, Frank, 49448 Lemfoer-
de, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

F16F 15/00 → (51) **H01L 41/12**

F16F 15/023 → (51) **B25J 9/00**

F16F 15/023 → (51) **F16C 17/03**

F16F 15/027 → (51) **B25J 9/00**

F16F 15/08 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **F16F 15/133** (11) **3 445 996 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717452.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059190 18.04.2017
(87) WO 2017/182469 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653460
(54) • *TORSIONSDÄMPFER*
• *TORSION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE TORSION*
(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) CHERON, Antonin, 80009 AMIENS, FR
DHALLEINE, Christophe, 80009 AMIENS, FR
DUTIER, Ivan, 80009 AMIENS, FR
FENIOUX, Daniel, 80009 Amiens, FR

- (51) **F16G 13/16** (11) **3 445 997 A1***
(25) De (26) De
(21) 17718078.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059239 19.04.2017
(87) WO 2017/182494 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 202016002624 U
(54) • *SEITENTEIL, KETTENGLIED UND ENER-*
GIEFÜHRUNGSKETTE
• *SIDE PART, CHAIN LINK, AND ENERGY*
CHAIN
• *PIÈCE LATÉRALE, MAILLON DE CHAÎNE*
ET CHAÎNE PORTE-CÂBLES

- (71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) DOMMNIK, Jörg, 53819 Neunkirchen-Seel-
scheid, DE
HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE

(51) **F16G 13/16** (11) **3 445 998 A1***
H02G 11/00

- (25) De (26) De
(21) 17719235.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059530 21.04.2017
(87) WO 2017/182635 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 202016102154 U
(54) • *KETTENGLIED FÜR ENERGIEFÜHRUNGS-*
KETTE UND ENERGIEFÜHRUNGSKETTE
• *CHAIN LINK FOR AN ENERGY GUIDE*
CHAIN, AND ENERGY GUIDE CHAIN
• *MAILLON DE CHAÎNE POUR CHAÎNE*
PORTE-CÂBLES ET CHAÎNE PORTE-
CÂBLES

- (71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) DOMMNIK, Jörg, 53819 Neunkirchen-Seel-
scheid, DE
STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, DE
JAEKER, Thilo-alexander, 53757 Sankt Au-
gustin, DE
HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE

F16G 13/16 → (51) **B65H 75/44**

F16H 1/12 → (51) **F16H 1/16**

- (51) **F16H 1/16** (11) **3 445 999 A1***
A47C 1/02 **A47C 17/13**
F16H 25/20 **F16H 29/20**
F16D 13/00 **F16H 1/12**
H02K 7/06
(25) En (26) En
(21) 17786304.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/023294 21.03.2017
(87) WO 2017/184283 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615135153
(54) • *SCHNELLAUSSTIEGSANORDNUNG FÜR*
LIEGEMÖBEL
• *QUICK-EXIT ASSEMBLY FOR RECLINING*
FURNITURE
• *ENSEMBLE À SORTIE RAPIDE DE*
MEUBLE À DOSSIER RÉGLABLE
(71) L&P Property Management Company, 4095
Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280,
US
(72) ROGERS, JR, Walter Clark, Denton, North
Carolina 27239, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

- (51) **F16H 7/02** (11) **3 446 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 17770836.9 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022498 15.03.2017

(87) WO 2017/165168 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 US 201615079163

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES FÖRDERBANDS MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN
- APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING LOW COEFFICIENT OF FRICTION BELTING
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE COURROIE À FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT

(71) Advanced Flexible Composites, Inc., 14 Walter Court, Lake In The Hills, IL 60156, US

(72) LEWIS, William, C., St. Charles, IL 60175, US

LEWIS, William, J., Naples, FL 34119, US

LEWIS, Barton, R., Algonquin, IL 60102, US

LEWIS, Bart, R., Algonquin, IL 60102, US

DUNLEA, Kevin, Cary, IL 60013, US

SWIFT, Malcolm, Lake In The Hills, IL 60156, US

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

F16H 25/20 → (51) **F16H 1/16**

F16H 29/20 → (51) **F16H 1/16**

(51) **F16H 55/36** (11) **3 446 001 A1***
F16D 7/02 **F16D 41/20**
F16D 13/76 **F16D 13/08**

(25) En (26) En

(21) 17721909.4 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028161 18.04.2017

(87) WO 2017/184618 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201615132804

- (54) • ISOLIERENDER ENTKOPPLER
- ISOLATING DECOUPLER
- DÉCOUPLEUR ISOLANT

(71) Gates Corporation, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US

(72) SERKH, Alexander, Troy, Michigan 48098, US

KLEYMAN, Ilya, Bloomfield Hills, Michigan 48302, US

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

F16H 57/01 → (51) **G01B 21/16**

F16H 57/04 → (51) **F01M 5/00**

F16H 61/00 → (51) **F16H 63/48**

F16H 61/26 → (51) **F16H 63/34**

F16H 61/28 → (51) **F16H 63/34**

(51) **F16H 61/32** (11) **3 446 002 A1***
F16H 63/20

(25) De (26) De

(21) 17712090.4 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056430 17.03.2017

(87) WO 2017/182205 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 DE 102016107136

- (54) • SCHALTANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG
- SHIFT ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE DRIVETRAIN, AND METHOD FOR THE ACTUATION THEREOF
- DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE

(72) SCHALLER, Martin, 64732 Bad König, DE

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F16H 63/20 → (51) **F16H 61/32**

F16H 63/30 → (51) **F16H 63/34**

(51) **F16H 63/34** (11) **3 446 003 A1***
F16H 63/30 **F16H 61/26**
F16H 61/28

(25) De (26) De

(21) 17720396.5 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059362 20.04.2017

(87) WO 2017/182555 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 DE 102016107449

- (54) • AKTUATOR UND VORRICHTUNG ZUM EINLEGEN EINER PARKSPERRE EINES KRAFTFAHRZEUGAUTOMATIKGETRIEBES MIT EINEM DERARTIGEN AKTUATOR SOWIE EIN DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG
- ACTUATOR, DEVICE FOR ENGAGING A PARKING LOCK OF A MOTOR-VEHICLE AUTOMATIC TRANSMISSION HAVING SUCH AN ACTUATOR AND MOTOR VEHICLE EQUIPPED THEREWITH
- ACTIONNEUR ET DISPOSITIF POUR ACTIONNER UN FREIN DE STATIONNEMENT D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À L'AIDE D'UN ACTIONNEUR DE CE TYPE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF

(71) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE

(72) BLÜCHER, Martin, 35630 Ehringshausen, DE
SCHMIDT, Thomas, 35410 Hungen-Rodheim, DE

SCHIRMER, Heiko, 21649 Regesbostel, DE

JUNKER, Bernd, 35764 Sinn-Edingen, DE

(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

(51) **F16H 63/48** (11) **3 446 004 A1***
F16H 61/00

(25) De (26) De

(21) 17712095.3 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056473 20.03.2017

(87) WO 2017/182206 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 DE 102016206565

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PARKSPERREINRICHTUNG MITTELS EINES HYDRAULIKSYSTEMS
- METHOD FOR OPERATING A PARKING LOCK DEVICE BY MEANS OF A HYDRAULIC SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE FREIN DE PARKING AU MOYEN D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) NOVAK, Rainer, 6900 Bregenz, AT

TERWART, Markus, 97711 Thundorf, DE

ROEDLER, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE

HOFFMANN, Alexander, 66822 Lebach, DE

FEINER, Andreas, 88316 Isny, DE

PFLEGER, Tobias, 88677 Markdorf, DE

(51) **F16H 63/48** (11) **3 446 005 A1***
F16H 61/00

(25) De (26) De

(21) 17712096.1 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056474 20.03.2017

(87) WO 2017/182207 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 DE 102016206561

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PARKSPERREINRICHTUNG MITTELS EINES HYDRAULIKSYSTEMS
- METHOD FOR OPERATING A PARKING LOCK DEVICE BY MEANS OF A HYDRAULIC SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE FREIN DE PARKING AU MOYEN D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) NOVAK, Rainer, 6900 Bregenz, AT

TERWART, Markus, 97711 Thundorf, DE

ROEDLER, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE

HOFFMANN, Alexander, 66822 Lebach, DE

FEINER, Andreas, 88316 Isny, DE

PFLEGER, Tobias, 88677 Markdorf, DE

F16J 15/00 → (51) **B67C 3/00**

F16J 15/00 → (51) **F16L 15/00**

F16J 15/3288 → (51) **F01D 11/00**

F16K 1/20 → (51) **F02D 9/04**

(51) **F16K 1/36** (11) **3 446 006 A1***
F16K 31/06

(25) De (26) De

(21) 17716859.8 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058466 07.04.2017

- (87) WO 2017/182298 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 DE 102016107474
- (54) • *VENTIL ZUM VERSCHLIEßEN UND ÖFFNEN EINES LEITUNGSSYSTEMS*
- *VALVE FOR OPENING AND CLOSING A LINE SYSTEM*
- *SOUPAPE DE FERMETURE ET D'OUVERTURE D'UN SYSTÈME DE CONDUITES*
- (71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) OHNMACHT, Martin, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
- MAIWALD, Wolfram, 78052 Obereschach, DE
- BÜRCK, Wolfgang, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
- BARTH, Stefan, 78166 Donaueschingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16K 3/00 → (51) **F16K 47/04**

F16K 3/26 → (51) **F16K 47/04**

- (51) **F16K 5/06** (11) **3 446 007 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17716691.5 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2017/024020 24.03.2017
- (87) WO 2017/184296 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 US 201662325302 P
- 29.04.2016 US 201615143107
- (54) • *DREHSCHIEBER MIT EINEM GEKLEMMTEN VENTILSITZ*
- *ROTARY CONTROL VALVE HAVING A CLAMPED VALVE SEAT*
- *VANNE DE RÉGULATION ROTATIVE PRÉSENTANT UN SIÈGE DE VANNE SERRÉ*
- (71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) HELFER, Wade, J., Ames, IA 50014, US
- MELOY, Robert, M., Marshalltown, IA 50014, US
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

- (51) **F16K 11/07** (11) **3 446 008 A1***
- B64D 37/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17725297.0 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050939 20.04.2017
- (87) WO 2017/182758 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 FR 1653520
- (54) • *SPULE FÜR KRAFTSTOFFKREISLAUF-VENTILS EINES FLUGZEUGMOTORS*
- *SPOOL FOR FUEL CIRCUIT VALVE OF AN AIRCRAFT ENGINE*
- *TIROIR POUR VANNE DE CIRCUIT DE CARBURANT D'UN MOTEUR D'AERONEF*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BERNARD, Clément, 77550 Moissy-Crayamel, FR
- PORA, Loïc, 77550 Moissy-Crayamel, FR

- CEBILLE, Christophe, 77550 Moissy-Crayamel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **F16K 11/07** (11) **3 446 009 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17725298.8 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050940 20.04.2017
- (87) WO 2017/182759 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 FR 1653519
- (54) • *VENTILSCHIEBER EINES FLUGZEUG-TRIEBWERK-BRENNSTOFFKREISLAUFS*
- *AIRCRAFT ENGINE FUEL CIRCUIT VALVE SLIDE*
- *TIROIR POUR VANNE DE CIRCUIT DE CARBURANT D'UN MOTEUR D'AERONEF*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BERNARD, Clément, 77550 Moissy-Crayamel, FR
- PORA, Loïc, 77550 Moissy-Crayamel, FR
- CEBILLE, Christophe, 77550 Moissy-Crayamel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16K 15/03 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **F16K 15/14** (11) **3 446 010 A1***
- B60K 15/03** **F16K 24/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17716890.3 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058675 11.04.2017
- (87) WO 2017/182330 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 SE 1650514
- (54) • *DICHTUNGSVENTILANORDNUNG*
- *A SEALING VALVE ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE SOUPAPE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) BJÖRKMAN, Peter, 57195 Nässjö, SE
- NISTOVIC, Adis, 56432 Bankeryd, SE

F16K 17/38 → (51) **G05D 23/13**

F16K 24/04 → (51) **F16K 15/14**

- (51) **F16K 27/00** (11) **3 446 011 A1***
- F16K 27/02**
- (25) De (26) De
- (21) 17707180.0 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/052379 03.02.2017
- (87) WO 2017/182149 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 DE 102016107160
- (54) • *PNEUMATISCHE MEHRVENTILVORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PNEUMATIC MULTI-VALVE DEVICE AND PRODUCTION METHOD*

- *DISPOSITIF PNEUMATIQUE À PLUSIEURS SOUPAPES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
- (72) BRUCZUK, Witold, 51-523 Wroclaw, PL
- BUNIO, Mariusz, 55-040 Zerniki Male, PL
- ZINSER, Michael, 78359 Orsingen-Nenzingen, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F16K 27/00 → (51) **F16K 27/02**

- (51) **F16K 27/02** (11) **3 446 012 A1***
- F16K 27/00** **F16K 31/06**
- (25) De (26) De
- (21) 17707182.6 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/052382 03.02.2017
- (87) WO 2017/182150 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 DE 102016107161
- (54) • *PNEUMATISCHE MEHRVENTILVORRICHTUNG SOWIE HERSTELLVERFAHREN*
- *PNEUMATIC MULTI-VALVE DEVICE AND PRODUCTION METHOD*
- *DISPOSITIF PNEUMATIQUE À PLUSIEURS SOUPAPES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
- (72) BUNIO, Mariusz, 55-040 Zerniki Male, PL
- BRUCZUK, Witold, 51-523 Wroclaw, PL
- ZINSER, Michael, 78359 Orsingen-Nenzingen, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 27/00**

F16K 31/00 → (51) **F16K 35/02**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 446 013 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17719495.8 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057621 30.03.2017
- (87) WO 2017/182251 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 DE 102016107446
- 03.08.2016 DE 102016114347
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE VENTILVORRICHTUNG*
- *ELECTROMAGNETICALLY OPERABLE VALVE DEVICE*
- *DISPOSITIF SOUPAPE À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
- (72) THODE, Oliver, 78333 Stockach, DE
- RAFF, Viktor, 78467 Konstanz, DE
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

F16K 31/06 → (51) **A47J 36/02**

F16K 31/06 → (51) **F16K 1/36**

F16K 31/06 → (51) **F16K 27/02**

F16K 31/08 → (51) **H01L 41/12**

(51) **F16K 31/126** (11) **3 446 014 A1***
F16K 31/163 **F16K 31/165**

(25) De (26) De
(21) 17710317.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/056267 16.03.2017
(87) WO 2017/182202 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165928

(54) • SCHNELLES, PIEZOELEKTRISCH ANGE-
STEUERTES HYDRAULIKVENTIL
• PIEZOELECTRICALLY ACTUATED QUICK-
ACTION HYDRAULIC VALVE
• SOUPAPE HYDRAULIQUE RAPIDE À
COMMANDE PIÉZOÉLECTRIQUE

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(72) MIKOTA, Gudrun, 4210 Gallneukirchen, AT
MIKOTA, Josef, 4210 Gallneukirchen, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

F16K 31/163 → (51) **F16K 31/126**

F16K 31/165 → (51) **F16K 31/126**

(51) **F16K 35/02** (11) **3 446 015 A1***
F16L 21/00 **F24D 19/10**
F16K 31/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717754.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/059396 20.04.2017
(87) WO 2017/182569 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 FR 1653534

(54) • ADAPTER FÜR HEIZKÖRPERVENTIL
• RADIATOR VALVE ADAPTER
• ADAPTATEUR POUR UN ROBINET DE
RADIATEUR

(71) Eisox R&D, 8 rue André le Notre, 49000
Angers, FR

(72) CHOTARD, Maxence, 49000 Angers, FR

(74) Godineau, Valérie, et al, Ipsilon 3, rue
Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **F16K 47/04** (11) **3 446 016 A1***
G05D 16/10 **B01D 19/00**
F16K 3/00 **F24D 19/08**
F16K 3/26 **G05D 16/06**

(25) Sv (26) En
(21) 17786240.6 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) SE 2017/050266 20.03.2017
(87) WO 2017/184050 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 SE 1650543

(54) • VENTIL FÜR VORRICHTUNG ZUR ENT-
GASUNG FLÜSSIGER MISCHUNGEN
• VALVE FOR DEVICE FOR DEGASSING
LIQUID MIXTURES

• VANNE POUR DISPOSITIF POUR
DÉGAZER DES MÉLANGES DE LIQUIDES
(71) QTF Sweden AB, Slöjdaregatan 5, 393 53
Kalmar, SE
(72) CARLSSON, Björn, 392 43 Kalmar, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

F16K 99/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **F16L 1/16** (11) **3 446 017 A1***
F16L 1/20

(25) En (26) En
(21) 17724866.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) GB 2017/051064 18.04.2017
(87) WO 2017/182785 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 GB 201606719

(54) • ROHRHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• PIPE HANDLING APPARATUS
• APPAREIL DE MANIPULATION DE TUYAU

(71) Balltec Limited, Unit 2B The Gateway White
Lund Industrial Estate, Morecambe,
Lancashire LA3 3PB, GB

(72) BARBU, Sorin, Auckland 0781, NZ
STAVELEY, James, Wray Lancashire LA2
8QA, GB

JACKSON, Jonathan, Poulton-Le-Fylde
Lancashire FY6 0QA, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

F16L 1/20 → (51) **F16L 1/16**

(51) **F16L 15/00** (11) **3 446 018 A1***
B05B 1/14 **E03C 1/086**
F16J 15/00 **F16L 37/084**
G05D 7/01

(25) En (26) En
(21) 17703694.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/052035 31.01.2017
(87) WO 2017/182147 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016004809

(54) • HAHNANSCHLUSS MIT DURCHFLUSS-
STABILISIERUNG
• TAP CONNECTOR WITH FLOW STABILI-
ZATION
• RACCORD DE ROBINET À STABILISA-
TION DE FLUX

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Husqvarna, SE

(72) RENNEN, Thomas, 89079 Ulm, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16L 21/00 → (51) **F16K 35/02**

(51) **F16L 23/04** (11) **3 446 019 A1***
F16L 25/00

(25) De (26) De
(21) 17719202.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/058694 11.04.2017
(87) WO 2017/182335 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107159
(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG
• CONNECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) AUE, Norbert, 37120 Bovenden, DE
HANDT, Sebastian, 37085 Göttingen, DE
PURMANN, Sebastian, 37073 Göttingen, DE
LIMPERT, Volker, 34326 Morschen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Oster-
mann & Schneider Patentanwälte Obere
Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

F16L 23/04 → (51) **F16L 37/12**

F16L 25/00 → (51) **F16L 23/04**

F16L 35/00 → (51) **F16L 37/12**

F16L 37/084 → (51) **F16L 15/00**

(51) **F16L 37/12** (11) **3 446 020 A2***
F16L 23/04 **F16L 35/00**
A61M 39/10

(25) En (26) En
(21) 17725720.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) GB 2017/051106 20.04.2017
(87) WO 2017/182814 2017/43 26.10.2017
(88) 21.12.2017

(30) 21.04.2016 GB 201606951
25.11.2016 GB 201620014

(54) • ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS
• A TAMPER-EVIDENT COVER
• COUVERCLE INVOLABLE

(71) Bio Pure Technology Limited, Unit M1,
Hazleton Interchange Lakesmere Road
Horndean, Waterlooville, Hampshire PO8
9JU, GB

(72) WHITE, Nick, Falmouth Cornwall TR11 5RJ,
GB

SILLITOE, Chris, Helston Cornwall TR13
8WE, GB

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

F16L 53/00 → (51) **H05B 1/02**

F16L 55/24 → (51) **B03C 1/28**

(51) **F16L 59/02** (11) **3 446 021 A1***
F16L 59/04 **F16L 59/10**
F16L 59/08

(25) En (26) En
(21) 17713040.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/057442 29.03.2017
(87) WO 2017/182246 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165829

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ISOLIERROHRABSCHNITTS FÜR VER-
ROHRUNGEN UND ROHRABSCHNITT
• A METHOD TO PRODUCE AN INSU-
LATING PIPE SECTION FOR PIPEWORKS
AND A PIPE SECTION

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION DE TUYAU ISOLANTE POUR TUYAUTERIE ET SECTION DE TUYAU*
- (71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) REICHINGER, Stephan-Ferdinand, 45359 Essen, DE
- (74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16L 59/04 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/08 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/10 → (51) **F16L 59/02**

F16M 11/00 → (51) **B25H 1/00**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 446 022 A1***
B60R 11/00 **B60R 11/02**
B60R 11/04 **F16M 13/00**
H04M 1/04

- (25) En (26) En
(21) 17786416.2 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/027946 17.04.2017
(87) WO 2017/184517 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324146 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN EINSTELLBAREN HALTER EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ADJUSTABLE ELECTRONIC DEVICE HOLDER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RÉGLABLE*

- (71) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US
(72) ORMSBEE, Bowden, Longmont, Colorado 80503, US
STEVENS, Rex W., Longmont, Colorado 80503, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **F16M 13/00** (11) **3 446 023 A1***
H04M 1/02

- (25) De (26) De
(21) 16722784.2 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/000638 19.04.2016
(87) WO 2017/182045 2017/43 26.10.2017
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES ELEKTRONIKGERÄTS*
• *HOLDING APPARATUS FOR RECEIVING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À RECEVOIR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) paragon GmbH & Co. KGaA, Schwalbenweg 29, 33129 Delbrück, DE
(72) HAGENKAMP, Norbert, 59505 Bad Sassendorf, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16T 1/38** (11) **3 446 024 A1***
F16T 1/48 **H01R 33/88**

- (25) De (26) De
(21) 17716878.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058608 11.04.2017
(87) WO 2017/182320 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107500
(54) • *BAUGRUPPE FÜR EINEN KONDENSAT-ABLEITER ZUM ABLEITEN EINES DRUCKGASKONDENSATS*
• *ASSEMBLY FOR A CONDENSATE EXTRACTOR FOR EXTRACTING A COMPRESSED GAS CONDENSATE*
• *MODULE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE CONDENSAT POUR ÉVACUER UN CONDENSAT DE GAZ SOUS PRESSION*

- (71) Beko Technologies GmbH, Im Taubental 7, 41468 Neuss, DE
(72) ROTTER, Karsten, 41352 Korschenbroich, DE
SINSTEDTEN, Johannes, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

F16T 1/48 → (51) **F16T 1/38**

- (51) **F17C 1/00** (11) **3 446 025 A1***
F17C 1/16

- (25) En (26) En
(21) 16721571.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/028934 22.04.2016
(87) WO 2017/184170 2017/43 26.10.2017
(54) • *VERBUNDDRUCKBEHÄLTARANORDNUNG MIT INTEGRIERTER DÜSENBAUGRUPPE*
• *COMPOSITE PRESSURE VESSEL ASSEMBLY WITH AN INTEGRATED NOZZLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CUVE SOUS PRESSION COMPOSITE DOTÉ D'UN ENSEMBLE BUSE INTÉGRÉ*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, Connecticut 06010, US
SUN, Ellen Y., South Windsor, Connecticut 06074, US
HAWKES, Justin R., Marlborough, Connecticut 06447, US
CROTEAU, Paul F., Columbia, Connecticut 06237, US
ZHAO, Wenping, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F17C 1/14** (11) **3 446 026 A1***
F17C 1/16

- (25) En (26) En
(21) 16721572.2 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/028953 22.04.2016
(87) WO 2017/184173 2017/43 26.10.2017
(54) • *VERBUNDDRUCKBEHÄLTARANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE PRESSURE VESSEL ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *ENSEMBLE DE CUVE SOUS PRESSION COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Rd., Farmington, CT 06032, US
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, Connecticut 06033, US
SUN, Ellen Y., South Windsor, Connecticut 06074, US
CROTEAU, Paul F., Columbia, Connecticut 06237, US
HAWKES, Justin R., Marlborough, Connecticut 06447, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, Connecticut 06010, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F17C 1/16 → (51) **B29C 33/54**

F17C 1/16 → (51) **F17C 1/00**

F17C 1/16 → (51) **F17C 1/14**

F17D 1/18 → (51) **H05B 1/02**

F17D 3/12 → (51) **G05D 11/00**

F21K 9/20 → (51) **H05B 37/02**

F21K 9/23 → (51) **F21V 5/04**

F21K 9/60 → (51) **F21V 5/04**

F21L 4/08 → (51) **F21V 31/00**

- (51) **F21S 2/00** (11) **3 446 027 A1***
F21V 17/00 **F21V 17/10**
H05B 37/00

- (25) En (26) En
(21) 17785213.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050500 21.04.2017
(87) WO 2017/181291 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326484 P
06.07.2016 US 201662359068 P
03.01.2017 US 201762441720 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND STEUERN VON KONFIGURIERBAREN BELEUCHTUNGSEINHEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTING AND CONTROLLING CONFIGURABLE LIGHTING UNITS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNEXION ET DE COMMANDE D'UNITÉS D'ÉCLAIRAGE CONFIGURABLES*
- (71) Nanogrid Limited.(HK), Room 1405, 14/F, 135 Bonham Strand Trade Centre 135 Bonham Strand, Sheung Wan Hong Kong, CN
(72) RODINGER, Tomas, Vancouver British Columbia V6B 0J2, CA

ESKI, Aliakbar Juzer, Mississauga Ontario L5R 4G9, CA
CHOW, Henry, Toronto Ontario M2H 2R4, CA
SADR, Arash, Toronto Ontario M5V 2L5, CA
OHRN, John Anders, Vancouver British Columbia V6G 1X5, CA
CHU, Gimmy, Mississauga Ontario L5V 1S4, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F21S 4/28 → (51) **F21V 17/00**

F21S 4/28 → (51) **F21V 33/00**

F21S 8/04 → (51) **F21V 7/00**

F21S 8/04 → (51) **F21V 11/06**

F21V 3/00 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 446 028 A1***
F21V 19/00 **F21K 9/23**
F21K 9/60 **F21Y 115/10**
F21Y 107/90

(25) En (26) En
(21) 17717468.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059403 20.04.2017
(87) WO 2017/182572 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 PCT/CN2016/080009 17.05.2016 EP 16169838

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LEUCHE DAMIT**
• **LIGHTING DEVICE AND LUMINAIRE COMPRISING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LUMINAIRE QUI LE CONTIENT**

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Lin, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Guyuan, 5656 AE Eindhoven, NL
ZOU, Aibin, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Jingxu, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Haoran, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xiuru, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 5/04 → (51) **F21V 33/00**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 446 029 A1***
F21V 15/01 **F21V 3/00**
F21S 8/04 **F21Y 105/18**
F21Y 115/10 **F21V 7/04**

(25) En (26) En
(21) 17717408.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058842 12.04.2017
(87) WO 2017/182370 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326041 P 14.06.2016 EP 16174292

(54) • **INTEGRIERTE LUFTFÜHRUNG UND STRAHLFÖRMUNG**

• **INTEGRATED AIR GUIDE AND BEAM SHAPING'**
• **GUIDE D'AIR INTÉGRÉ ET FORMATION DE FAISCEAU**

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE GIER, Ronald, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

DEFLANDRE, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

FRANCK, Peter, John, 5656 AE Eindhoven, NL

VERHOEVEN, Mark, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

KIM, James, Jehong, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/04 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21V 11/06** (11) **3 446 030 A1***
F21S 8/04 **F21Y 105/10**
F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 17717432.3 (22) 13.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058996 13.04.2017
(87) WO 2017/182392 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326060 P 14.06.2016 EP 16174296

(54) • **KIESELSTEINPLATTENÄHNLICHES LÜFTUNGSGITTER**
• **PEBBLE-PLATE LIKE LOUVRE**
• **LUCARNE DU TYPE PLAQUE À GALETS**

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) FRANCK, Peter, John, 5656 AE Eindhoven, NL

DEFLANDRE, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

DE GIER, Ronald, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

VERHOEVEN, Mark, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

KIM, James, Jehong, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Pet, Robert Jacob, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 15/01 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21V 17/00** (11) **3 446 031 A1***
F21V 17/02 **F21V 19/00**
F21V 23/00 **F21V 23/06**
F21S 4/28 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10

(25) De (26) De
(21) 17723249.3 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/100274 06.04.2017
(87) WO 2017/182032 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 DE 102016107147

(54) • **SCHALTSCHRANKLEUCHE MIT VERSTELLBARER LEUCHTMITTELPLATINE**

• **SWITCHGEAR CABINET LIGHTING UNIT HAVING AN ADJUSTABLE LIGHTING MEANS BOARD**

• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION POURVU D'UNE PLATINE À SOURCE LUMINEUSE RÉGLABLE**

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) PREMYSLER, Ewgenij, 60438 Frankfurt am Main, DE

SCHAFFER, Kurt-Michael, 90542 Eckental, DE

DEUSING, Marco, 35745 Herborn, DE

MÜLLER, Matthias, 35683 Dillenburg, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 17/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 17/02 → (51) **F21V 17/00**

F21V 17/02 → (51) **F21V 33/00**

F21V 17/10 → (51) **F21S 2/00**

F21V 19/00 → (51) **F21V 5/04**

F21V 19/00 → (51) **F21V 17/00**

F21V 23/00 → (51) **F21V 17/00**

F21V 23/04 → (51) **F21V 31/00**

F21V 23/06 → (51) **F21V 17/00**

(51) **F21V 31/00** (11) **3 446 032 A1***
F21L 4/08 **F21V 23/04**

(25) Hu (26) En
(21) 16899317.8 (22) 16.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) HU 2016/050064 16.12.2016
(87) WO 2017/182831 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 HU 1600259

(54) • **TASCHENLAMPE FÜR UNTERWASSER-EINSATZ**
• **PORTABLE FLASHLIGHT FOR UNDERWATER USE**
• **LAMPE ÉLECTRIQUE PORTATIVE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SOUS L'EAU**

(71) Schlafer, Norbert, Bástya út 12., 3300 Eger, HU

(72) Schlafer, Norbert, 3300 Eger, HU

(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

(51) **F21V 33/00** (11) **3 446 033 A1***
F21V 17/02 **H02B 1/30**
F21S 4/28 **F21V 131/301**
F21V 5/04

(25) De (26) De
(21) 17723000.0 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/100269 06.04.2017
(87) WO 2017/182031 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 DE 102016107149 22.04.2016 DE 102016107569

- (54) • *SCHALTSCHRANKLEUCHTE FÜR DIE BELEUCHTUNG EINES SCHALTSCHRANKINNENRAUMS*
• *CABINET LIGHT FOR THE ILLUMINATION OF A CABINET INTERIOR*
• *ECLAIRAGE D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION POUR ÉCLAIRER L'ESPACE INTÉRIEUR D'UNE ARMOIRE DE DISTRIBUTION*
- (71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) PREMYSLER, Ewgenij, 60438 Frankfurt am Main, DE
DEUSING, Marco, 35745 Herborn, DE
SCHAFFER, Kurt-Michael, 90542 Eckental, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 33/00 → (51) **G05B 19/048****F21W 131/301** → (51) **F21V 33/00****F21Y 103/10** → (51) **F21V 17/00****F21Y 105/10** → (51) **F21V 11/06****F21Y 105/18** → (51) **F21V 7/00****F21Y 107/90** → (51) **F21V 5/04****F21Y 115/10** → (51) **F21V 5/04****F21Y 115/10** → (51) **F21V 7/00****F21Y 115/10** → (51) **F21V 11/06****F21Y 115/10** → (51) **F21V 17/00**

- (51) **F22B 1/12** (11) **3 446 034 A1***
D21C 1/02 **F22D 1/18**
- (25) Fi (26) En
(21) 17729514.4 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050295 19.04.2017
(87) WO 2017/182713 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FI 20165352
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROZESSDAMPF*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR GENERATING PROCESS STEAM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA PRODUCTION DE VAPEUR DE TRAITEMENT*
- (71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- (72) MUHLI, Aki, 48600 Kotka, FI
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F22B 1/18 → (51) **B63B 1/34****F22B 37/02** → (51) **F01K 23/10****F22B 37/48** → (51) **F24H 1/00****F22B 37/50** → (51) **F24H 1/00****F22D 1/18** → (51) **F22B 1/12****F22D 5/30** → (51) **G21D 1/00****F23C 7/00** → (51) **F23R 3/14**

- (51) **F23D 14/48** (11) **3 446 035 A1***
F23D 14/52 **F23D 14/54**
F23D 14/58 **F23D 14/66**
- (25) En (26) En
(21) 17786653.0 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028680 20.04.2017
(87) WO 2017/184890 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325002 P
- (54) • *ENTWURF EINER NACHMISCHDÜSE*
• *POST MIX NOZZLE DESIGN*
• *CONCEPTION DE BUSE DE POST-MÉLANGE*
- (71) Dennison, William, E., 8825 East Avenue, Mentor, OH 44060, US
- (72) Dennison, William, E., Mentor, OH 44060, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

F23D 14/52 → (51) **F23D 14/48****F23D 14/54** → (51) **F23D 14/48****F23D 14/58** → (51) **F23D 14/48****F23D 14/66** → (51) **F23D 14/48****F23D 14/82** → (51) **F23G 7/08**

- (51) **F23G 5/027** (11) **3 446 036 A1***
F23G 7/00 **F23G 7/07**
B09C 1/06 **C02F 11/10**
B09B 3/00 **C10B 57/02**
C22B 7/00
- (25) En (26) En
(21) 17724653.5 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028134 18.04.2017
(87) WO 2017/184602 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324590 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ODER RÜCKGEWINNUNG VON MATERIALIEN DURCH SCHWELVERBRENNUNG*
• *METHOD FOR GENERATING OR RECOVERING MATERIALS THROUGH SMOLDERING COMBUSTION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION OU DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAUX PAR COMBUSTION LENTE*
- (71) Geosyntec Consultants, Inc., 5901 Broken Sound Parkway NW Suite 300, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) GRANT, Gavin, Etobicoke, Ontario M8Z 3A2, CA
MAJOR, David, Guelph, Ontario N1C 1A6, CA
SCHOLLES, Grant, Guelph, Ontario N1H 7E1, CA
GERHARD, Jason, London, Ontario N6C 3T2, CA
BROWN, Joshua, London, Ontario N65 5H8, CA
RASHWAN, Tarek, London, Ontario N5X 3T9, CA
TORERO, Jose, Washington, DC 2001, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

F23G 7/00 → (51) **F23G 5/027****F23G 7/07** → (51) **F23G 5/027**

- (51) **F23G 7/08** (11) **3 446 037 A1***
F23D 14/82
- (25) En (26) En
(21) 17719892.6 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/051118 21.04.2017
(87) WO 2017/182824 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606969
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID COMBUSTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION DE FLUIDE*
- (71) Elmac Technologies Limited, Greenfield, Holywell, Flintshire CH8 9DP, GB
- (72) BINGHAM, Lewis, Holywell Flintshire CH8 9DP, GB
HONG, Daomin, Holywell Flintshire CH8 9DP, GB
- (74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

F23J 15/02 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **F23M 5/04** (11) **3 446 038 A1***
F23R 3/00 **F23R 3/60**
- (25) De (26) De
(21) 17730123.1 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/064069 09.06.2017
(87) WO 2018/001696 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211613
- (54) • *HITZESCHILDANORDNUNG EINER BRENNKAMMER MIT TELLERFEDERPAKET*
• *HEAT SHIELD ASSEMBLY OF A COMBUSTION CHAMBER HAVING A DISK SPRING SET*
• *ENSEMBLE ÉCRAN THERMIQUE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION COMPRENANT UN GROUPE DE RONDELLES RESSORT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BUSE, Christoph, 45149 Essen, DE
BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann, DE
HARTMANN, Manfred, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE
KLEINFELD, Jens, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
KLUGE, Andre, 48249 Dülmen, DE
LAPP, Patrick, 10315 Berlin, DE
TENRAHM, Thomas-Dieter, 46535 Dinslaken, DE

F23R 3/00 → (51) **F23M 5/04**

- (51) **F23R 3/14** (11) **3 446 039 A1***
F23R 3/28 **F23C 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 17721344.4 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059565 21.04.2017

(87) WO 2017/182658 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 EP 16166716

- (54) • *WIRBLER ZUM MISCHEN VON KRAFTSTOFF MIT LUFT IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
- *SWIRLER FOR MIXING FUEL WITH AIR IN A COMBUSTION ENGINE*
- *COUPELLE DE TURBULENCE POUR LE MÉLANGE DE CARBURANT AVEC L'AIR DANS UN MOTEUR À COMBUSTION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DOLMANSLEY, Timothy, Shireoaks Worksop S81 8NA, GB

HIRD, James, Lincoln LN6 7HS, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/60 → (51) **F23M 5/04**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 446 040 A1***
F24C 14/00

(25) De (26) De

(21) 17712121.7 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056579 20.03.2017

(87) WO 2017/182214 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 DE 102016206483

- (54) • *VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINER REINIGUNGSNOTWENDIGKEIT UND QUALITÄTSMANAGEMENT-ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES GEWERBLICHEN GARGERÄTS UND GEWERBLICHES GARGERÄT*
- *METHOD FOR DETERMINING A NEEDED CLEANING, QUALITY MANAGEMENT/MONITORING SYSTEM OF A COMMERCIAL COOKING DEVICE, AND COMMERCIAL COOKING DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN IMPÉRATIF DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE GESTION ET DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UN APPAREIL DE CUISSON INDUSTRIEL ET APPAREIL DE CUISSON INDUSTRIEL ASSOCIÉ*

(71) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Egfling, DE

(72) WEBER, Ludwig, 87719 Mindelheim, DE

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

F24C 14/00 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/20 → (51) **B08B 15/02**

F24D 17/00 → (51) **B01D 29/60**

F24D 19/00 → (51) **B03C 1/28**

F24D 19/08 → (51) **F16K 47/04**

F24D 19/08 → (51) **F24H 1/00**

F24D 19/10 → (51) **F16K 35/02**

F24F 3/16 → (51) **B08B 15/02**

(51) **F24F 7/08** (11) **3 446 041 A1***
F24F 13/02

(25) De (26) De

(21) 17726981.8 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000432 18.04.2017

(87) WO 2017/182867 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 CH 5772016

- (54) • *LUFTFÜHRUNGSBAUSATZ FÜR EINE LÜFTUNGSANLAGE SOWIE LÜFTUNGSANLAGE MIT EINEM DERARTIGEN LÜFTUNGSBAUSATZ*
- *AIR GUIDING KIT FOR A VENTILATION SYSTEM, AND VENTILATION SYSTEM COMPRISING SUCH AN AIR GUIDING KIT*
- *ENSEMBLE DE GUIDAGE D'AIR POUR SYSTÈME DE VENTILATION ET SYSTÈME DE VENTILATION MUNI DUDIT ENSEMBLE*

(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH

(72) HECKER, Sebastian, 6038 Gisikon, CH

(74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **3 446 042 A1***

(25) En (26) En

(21) 16728120.3 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IT 2016/000097 20.04.2016

(87) WO 2017/183047 2017/43 26.10.2017

(54) • *KÜHLSYSTEM*

• *COOLING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

(71) Fandis S.p.A, Piazza Cavour 3, 20121 Milan, IT

(72) BRIOSCHI, Roberto, I-28040 Borgo Ticino (NO), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F24F 13/02 → (51) **F24F 7/08**

(51) **F24H 1/00** (11) **3 446 043 A1***
B01D 46/00 **F22B 37/50**
F24D 19/08

(25) En (26) En

(21) 17718371.2 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059317 19.04.2017

(87) WO 2017/182539 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 IT UA20162802

(54) • *KESSEL*

• *BOILER*

• *CHAUDIÈRE*

(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
LORENZON, Antonio, 31043 FONTANELLE, IT

GIROTTI, Riccardo, 31050 PONZANO VENETO, IT

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

(51) **F24H 1/00** (11) **3 446 044 A1***
F22B 37/48

(25) En (26) En

(21) 17719238.2 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059568 21.04.2017

(87) WO 2017/182660 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 IT UA20162831

07.04.2017 IT 201700038796

- (54) • *KESSEL*
- *BOILER*
- *CHAUDIÈRE*

(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
LORENZON, Antonio, 31043 FONTANELLE, IT

DURANTE, Laura, 31053 PIEVE DI SOLIGO, IT

GIROTTI, Riccardo, 31050 PONZANO VENETO, IT

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

(51) **F24H 1/00** (11) **3 446 045 A1***
F22B 37/48 **F24H 9/00**
F24H 9/20

(25) En (26) En

(21) 17719833.0 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059575 21.04.2017

(87) WO 2017/182664 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 IT UA20162817

- (54) • *KESSEL*
- *BOILER*
- *CHAUDIÈRE*

(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
LORENZON, Antonio, 31043 FONTANELLE, IT

GIROTTI, Riccardo, 31050 PONZANO VENETO, IT

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

(51) **F24H 1/00** (11) **3 446 046 A1***
B01D 46/00 **F22B 37/48**
F24H 9/02

(25) En (26) En

(21) 17720708.1 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059310 19.04.2017

(87) WO 2017/182534 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 IT UA20162801

- (54) • *KESSEL*
- *BOILER*
- *CHAUDIÈRE*

- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
LORENZON, Antonio, 31043 FONTANELLE, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24H 9/00 → (51) **B03C 1/28**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/00**

F24H 9/02 → (51) **F24H 1/00**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/00**

- (51) **F24J 2/36** (11) **3 446 047 A1***
F24J 2/52 **H02S 20/00**
(25) En (26) En
(21) 17718594.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/051038 13.04.2017
(87) WO 2017/182779 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 GB 201606726
(54) • **SOLARZELLENANORDNUNG**
• **A SOLAR PANEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PANNEAU SOLAIRE**
(71) Gaia Renewable Energy Limited, Unit 1,
Raven Industrial Estate, Garnant Ammanford
SA18 1NS, GB
(72) MORRIS, Jamie, Blaenau Gwent SA18 3BZ,
GB
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord
LLP 7th Floor Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F24J 2/52 → (51) **F24J 2/36**

F24J 2/52 → (51) **H02S 20/23**

F24S 23/70 → (51) **G02B 26/08**

F24S 50/00 → (51) **G02B 26/08**

F25B 3/00 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 5/02** (11) **3 446 048 A1***
F25B 40/02 **F25B 41/00**
F25B 6/02 **F25B 49/02**
(25) En (26) En
(21) 17719145.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/027436 13.04.2017
(87) WO 2017/184429 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324209 P
31.10.2016 US 201662415338 P
(54) • **KONDENSATOR-VERDAMPFER -SYSTEM**
MIT EINEM UNTERKÜHLER FÜR KÄL-
TEANLAGEN
• **CONDENSER EVAPORATOR SYSTEM**
WITH A SUBCOOLER FOR REFRIG-
ERATION SYSTEMS
• **SYSTÈME CONDENSEUR ÉVAPORATEUR**
DOTÉ DE SOUS-REFROIDISSEUR, POUR
SYSTÈMES FRIGORIFIQUES
(71) Johnson Controls Technology Company,
2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI
48326-2773, US

- (72) CARTER, Thomas P., Olney, Maryland
20832, US
GRIFFITH, Bruce L., Waynesboro, Penn-
sylvania 17269, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

F25B 5/02 → (51) **F25B 6/02**

- (51) **F25B 6/02** (11) **3 446 049 A1***
F25B 41/00 **F25B 40/02**
F25B 5/02 **F25B 49/02**
F25B 47/02
(25) En (26) En
(21) 17718791.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/027465 13.04.2017
(87) WO 2017/184432 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324209 P
31.10.2016 US 201662415338 P
(54) • **KONDENSATORVERDAMPFERSYSTEM**
FÜR KÄLTEANLAGEN
• **CONDENSER EVAPORATOR SYSTEM FOR**
REFRIGERATION SYSTEMS
• **SYSTÈME CONDENSEUR ÉVAPORATEUR**
DESTINÉ AUX SYSTÈMES FRIGORIFI-
QUES
(71) Johnson Controls Technology Company,
2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI
48326-2773, US
(72) CARTER, Thomas P., Olney, Maryland
20832, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

F25B 6/02 → (51) **F25B 5/02**

F25B 31/02 → (51) **F25B 49/02**

F25B 40/02 → (51) **F25B 5/02**

F25B 40/02 → (51) **F25B 6/02**

F25B 41/00 → (51) **F25B 5/02**

F25B 41/00 → (51) **F25B 6/02**

- (51) **F25B 43/04** (11) **3 446 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720949.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028535 20.04.2017
(87) WO 2017/184823 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136137
(54) • **NICHTKONDENSIERBARES GASSPÜL-**
SYSTEM FÜR KÄLTKREISLAUF
• **NON-CONDENSABLE GAS PURGE**
SYSTEM FOR REFRIGERATION CIRCUIT
• **SYSTÈME DE PURGE DE GAZ NON**
CONDENSABLES POUR CIRCUIT DE
REFRIGÉRATION
(71) Daikin Applied Americas Inc., 13600
Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN
55441, US
(72) GU, Yian, Minneapolis MN 55441, US
ONODERA, Fumiaki, Minneapolis MN 55441,
US

- SCHOOLCRAFT, Aaron, Minneapolis MN
55441, US
UEDA, Tsuyoshi, Minneapolis MN 55441, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **F25B 43/04** (11) **3 446 051 A1***
F25B 45/00

- (25) En (26) En
(21) 17723175.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028235 19.04.2017
(87) WO 2017/184663 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324667 P
(54) • **REINIGUNGSSYSTEM FÜR KÜHLERSYS-**
TEM
• **PURGE SYSTEM FOR CHILLER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PURGE POUR SYSTÈME DE**
REFROIDISSEUR
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place,
Farmington, CT 06032, US
(72) MA, Zidu, Farmington Connecticut 06032,
US
RYDKIN, Ivan, Syracuse New York 13221,
US
CLOUGH, Warren, Syracuse New York
13221, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 45/00 → (51) **F25B 43/04**

F25B 47/02 → (51) **F25B 6/02**

F25B 49/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 446 052 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17719461.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/027188 12.04.2017
(87) WO 2017/184403 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 CN 201610249605
(54) • **KÜHLERSYSTEM, VERFAHREN ZUR ER-**
ZIELUNG EINER MITTLEREN WASSER-
TEMPERATUR UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• **CHILLER SYSTEM, METHOD FOR**
OBTAINING MIDDLE WATER
TEMPERATURE AND CONTROL METHOD
THEREOF
• **SYSTÈME REFROIDISSEUR, PROCÉDÉ**
D'OBTENTION DE TEMPÉRATURE
MOYENNE D'EAU ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
(72) CAI, Xing, Shanghai 201204, CN
LI, Zhongjian, Shanghai, CN
YUAN, Yuanming, Shanghai, CN
LU, Zongtao, Farmington Connecticut
06032, US
FAN, Junqiang, Glastonbury Connecticut
06033, US
DING, Shufu, Shanghai, CN
ZHANG, Hong, Shanghai, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 446 053 A1***
F25B 3/00 **F25B 31/02**
F25B 49/00
- (25) En (26) En
(21) 17727682.1 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GR 2017/000015 24.03.2017
(87) WO 2017/175014 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319335 P
- (54) • *STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS UND SCHUTZVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION SYSTEM CONTROL AND PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE PROTECTION DE SYSTÈME FRIGORIFIQUE*
- (71) Elie Kfoury Aswad, Emilie, 6 Vissarionos Street, 10672 Athens, GR
(72) ASSOUD, Bechara Philip, Lebanon 30 Hazmieh, LB
(74) Argyriadis, Korinna, 6, Vissarionos Street, 10672 Athens, GR
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 5/02**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 6/02**
-
- (51) **F25D 17/06** (11) **3 446 054 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17718029.6 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058228 06.04.2017
(87) WO 2017/182285 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FR 1653509
- (54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN ODER ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM THERMISCHEN GEHÄUSE MITTELS EINES MAGNETOKALORISCHEN WÄRMEGENERATORS UND THERMISCHE VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR COOLING OR HEATING A FLUID IN A THERMAL ENCLOSURE BY MEANS OF A MAGNETOCALORIC THERMAL GENERATOR AND THERMAL APPARATUS IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE POUR REFROIDIR OU CHAUFFER UN FLUIDE DANS UNE ENCEINTE THERMIQUE AU MOYEN D'UN GENERATEUR THERMIQUE MAGNETOCALORIQUE ET INSTALLATION THERMIQUE METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCEDE*
- (71) Cooltech Applications, Impasse Antoine Imbs, 67810 Holtzheim, FR
(72) HITTINGER, Michaël, 67400 Illkirch Grafenstaden, FR
MULLER, Christian, 67100 Strasbourg, FR
(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Associés CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR
-
- (51) **F25D 19/02** (11) **3 446 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721214.9 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/052293 21.04.2017
(87) WO 2017/182988 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201620349274 U
22.04.2016 CN 201620350499 U
- (54) • *INTEGRIERTE KÄLTVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK*
• *INTEGRATED REFRIGERATION APPARATUS AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION INTÉGRÉ ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) LI, Dahua, Shenzhen Guangdong 518033, CN
YANG, Xingbiao, Shenzhen Guangdong 518033, CN
WU, Huaqiang, Shenzhen Guangdong 518033, CN
ZHU, Zhengchao, Shenzhen Guangdong 518033, CN
ZOU, Bin, Shenzhen Guangdong 518033, CN
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- F25D 23/06** → (51) **C08L 25/12**
-
- (51) **F25D 31/00** (11) **3 446 056 A2***
B65G 47/82
(25) No (26) En
(21) 17777396.7 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NO 2017/050097 19.04.2017
(87) WO 2017/183993 2017/43 26.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 20.04.2016 NO 20160654
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLEREEN UND BEFÜLLEN VON HORIZONTALEN GEFRIERSCHRÄNKEN UND GEFRIERSYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN UND ENTLEREEN VON HORIZONTALEN GEFRIERSCHRÄNKEN*
• *APPARATUS FOR EMPTYING AND FILLING HORIZONTAL FREEZERS AND FREEZING SYSTEM WITH APPARATUS FOR FILLING AND EMPTYING HORIZONTAL FREEZERS*
• *APPAREIL POUR VIDER ET REMPLIR DES CONGÉLATEURS HORIZONTALS, ET SYSTÈME DE CONGÉLATION COMPRENANT UN APPAREIL POUR REMPLIR ET VIDER DES CONGÉLATEURS HORIZONTALS*
- (71) Optimar AS, Valderøyvegen 1129, 6050 Valderøy, NO
(72) ABRAHAMSEN, Bengt Are, 6057 Ellingsøy, NO
VIK, Bjørnar Andre, 6002 Ålesund, NO
WESTRE, Erik, 6008 Ålesund, NO
PETTERSEN, Vidar, 6015 Ålesund, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- (51) **F25J 3/04** (11) **3 446 057 A1***
(25) De (26) De
(21) 17715436.6 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057590 30.03.2017
(87) WO 2017/182250 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107468
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR NUTZUNG EINES VON EINER GASZERLEGEEINRICHTUNG BEREITGESTELLTEN ZIELGASES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING A TARGET GAS PROVIDED BY A GAS DECOMPOSITION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR UTILISER UN GAZ CIBLE FOURNI PAR UNE INSTALLATION DE FRACTIONNEMENT DE GAZ*
- (71) Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG, Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) BRÜGGEMEIER, Benedikt, 34632 Jesberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- F28D 1/02** → (51) **B63B 1/34**
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **3 446 058 A1***
B81B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17786486.5 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028179 18.04.2017
(87) WO 2017/184631 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324320 P
10.01.2017 US 201715402499
- (54) • *MIKROKANALVERDAMPFER MIT REDUZIERTEM DRUCKABFALL*
• *MICROCHANNEL EVAPORATORS WITH REDUCED PRESSURE DROP*
• *ÉVAPORATEURS À MICROCANAUX AYANT UNE CHUTE DE PRESSION RÉDUITE*
- (71) QCIP Holdings, LLC, 454 Saunders Drive, Strafford, PA 19087, US
(72) SCHON, Steven, G., Strafford PA 19087, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **3 446 059 A1***
B81B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17786489.9 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028183 18.04.2017
(87) WO 2017/184635 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324327 P
10.01.2017 US 201715402511
- (54) • *LAMINIERTE MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER*
• *LAMINATED MICROCHANNEL HEAT EXCHANGERS*
• *ÉCHANGEURS DE CHALEUR À MICROCANAUX STRATIFIÉS*

- (71) Oregon State University, 312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331, US
(72) MILLER, Richard, Todd, Corvallis OR 97331, US
SCHON, Steven, G., Strafford PA 19087, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F28D 15/00 → (51) **B63B 1/34**

- (51) **F28D 17/00** (11) **3 446 060 A1***
F28D 17/02 **F28D 20/00**
C04B 35/26

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17721967.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/059273 19.04.2017
(87) WO 2017/182514 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653467
(54) • *SINTERPRODUKT MIT HOHEM EISEN-OXIDGEGHALT*
• *SINTERED PRODUCT WITH HIGH IRON OXIDE CONTENT*
• *PRODUIT FRITTE A HAUTE TENEUR EN OXYDE DE FER*

- (71) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, "Les Miroirs", 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

- (72) HIS, Christian, 84300 CAVAILLON, FR
VILLERMAUX, Franceline, 84000 AVIGNON, FR

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

F28D 17/02 → (51) **F28D 17/00**

F28D 20/00 → (51) **F28D 17/00**

F28D 21/00 → (51) **B63B 1/34**

F28F 13/00 → (51) **B63B 1/34**

- (51) **F41A 3/44** (11) **3 446 061 A1***
F41A 5/02

- (25) En (26) En
(21) 16719919.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/052242 20.04.2016
(87) WO 2017/182843 2017/43 26.10.2017
(54) • *HANDWAFFE MIT EINER SPERRVORRICHTUNG*
• *HANDGUN WITH A LOCKING DEVICE*
• *ARME DE POING AYANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

- (71) Arsenal Firearms Finance Limited, Tortola Aleman Cordero Galindo & Lee Trust (BVI) Limited Road Town, P.O. Box 3175, VG

- (72) STRESHINSKY, Dimitry, 75008 Paris, FR

- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F41A 5/02 → (51) **F41A 3/44**

F41H 5/04 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **F42B 10/56** (11) **3 446 062 A1***
F42B 12/62

- (25) En (26) En
(21) 17720251.2 (22) 18.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/050383 18.04.2017
(87) WO 2017/184065 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 SE 1630094

- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR TEILBARE FALLSCHIRMGRANATE*
• *SUPPORTING DEVICE FOR DIVIDABLE PARACHUTE GRENADE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR GRENADE À PARACHUTE SÉPARABLE*

- (71) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE

- (72) JANSSON, Håkan, 691 43 Karlskoga, SE

- (74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE

F42B 12/62 → (51) **F42B 10/56**

- (51) **F42B 33/10** (11) **3 446 063 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18795281.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) AU 2018/050666 28.06.2018
(87) WO 2019/000044 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 AU 2017902544
28.08.2017 AU 2017903472

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON MUNITIONSHÜLSENROLLEN*
• *AMMUNITION CASE ROLL SIZER APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE ROULEAU DE DOUILLES DE MUNITIONS*

- (71) WHITEHEAD, Kevin Gerald, 225 Peet Road, Roleystone WA 6111, AU

- (72) WHITEHEAD, Kevin Gerald, Roleystone WA 6111, AU

- (74) Butler, Kathryn Louise, Kate Butler IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

G01B 5/00 → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01B 5/012** (11) **3 446 064 A1***
G01B 7/00 **G01B 7/012**

- (25) En (26) En
(21) 17728924.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/000533 18.04.2017
(87) WO 2017/182875 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325763 P

- (54) • *KOORDINATENMESSENDER SONDEN-KÖRPER*
• *COORDINATE MEASUREMENT PROBE BODY*
• *CORPS DE SONDE DE MESURE DE COORDONNÉES*

- (71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

- (72) HARSILA, Scott Allen, Bothell, WA 98012, US
WISSNER, Richard Alan, Redmond, WA 98052, US

- JANSSON, Bjorn Erik Bertil, Snohomish, WA 98296, US

- KOGA, Satoshi, Kawasaki-shi, JP
SAITO, Akinori, Kawasaki-shi Kanagawa-ken 213-0012, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 7/00 → (51) **G01B 5/012**

G01B 7/012 → (51) **G01B 5/012**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 446 065 A1***
G01P 3/36 **G06T 7/254**

- (25) En (26) En
(21) 18785799.0 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/021293 01.06.2018
(87) WO 2018/221746 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109620
(54) • *FLUGPARAMETERMESSVORRICHTUNG UND FLUGPARAMETERMESSVERFAHREN*
• *FLIGHT PARAMETER MEASURING APPARATUS AND FLIGHT PARAMETER MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE PARAMÈTRES DE VOL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES DE VOL*

- (71) GPRO Co., Ltd., 5-14-12 Minamitsukaguchi-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, JP

- (72) KAWAMOTO Hideaki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0012, JP
Do Viet Manh, Hoang Mai Hanoi 100000, VN
Luong Hong Quan, Hoang Mai Hanoi 100000, VN

- (74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Niggerstrasse 4, 81675 München, DE

G01B 11/00 → (51) **B23B 25/06**

- (51) **G01B 11/26** (11) **3 446 066 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16898928.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/079643 19.04.2016
(87) WO 2017/181338 2017/43 26.10.2017
(54) • *NEIGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TILT DETECTION APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'INCLINAISON ET SON PROCÉDÉ*

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (72) GU, Hao, Shanghai 201204, CN
TIAN, Jihuan, Shanghai 201204, CN

- LI, Cheng, Shanghai 200125, CN

- KEFER, Martin, Shanghai 200010, CN

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

- (51) **G01B 21/16** (11) **3 446 067 A1***
B64F 5/60 **F16H 57/01**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17718904.0 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059447 20.04.2017

(87) WO 2017/182593 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 FR 1653497

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES SPIELS BEI EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOR
- METHOD FOR ESTIMATING THE PLAY IN AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU JEU D'UN ACTIONNEUR ÉLECTRO-MÉCANIQUE

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MANSOURI, Badr, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

GUYAMIER, Alexandre, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

PIATON, Jérôme, 92100 BOULOGNE - BILLANCOURT, FR

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

G01B 21/22 → (51) **B21D 5/00**

(51) **G01C 19/72** (11) **3 446 068 A1***

(25) De (26) De

(21) 17716547.9 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058677 11.04.2017

(87) WO 2017/182331 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 DE 102016107561

- (54) • PHASENMODULATOR FÜR FASEROPTISCHE KREISEL, FASEROPTISCHER KREISEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PHASENMODULATORS
- PHASE MODULATOR FOR A FIBRE-OPTIC GYROSCOPE, FIBRE-OPTIC GYROSCOPE AND METHOD FOR OPERATING A PHASE MODULATOR
- MODULATEUR DE PHASE POUR GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE, GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MODULATEUR DE PHASE

(71) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE

(72) SPAHLINGER, Günter, 70188 Stuttgart, DE
DEPPE-REIBOLD, Olaf, 79312 Emmendingen, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01C 21/16** (11) **3 446 069 A1***

G06F 3/01 **G06T 19/00**
G02B 27/01 **G06F 3/0481**

(25) En (26) En

(21) 17716833.3 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058223 06.04.2017

(87) WO 2017/182284 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 EP 16305461

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER POSITION EINER DARSTELLUNGSVORRICHTUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING A POSE OF A RENDERING DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE POSE D'UN DISPOSITIF DE RENDU

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, FR

GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BURGOS, Xavier, 08009 Barcelona, ES

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G01C 21/20 → (51) **G01S 5/00**

G01C 21/30 → (51) **B60W 30/12**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 446 070 A1***

(25) En (26) En

(21) 17735255.6 (22) 17.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027835 17.04.2017

(87) WO 2017/184466 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201615135003

- (54) • KARTENDOWNLOAD BASIEREND AUF DEM ZUKÜNFTIGEN STANDORT DES BENUTZERS
- MAP DOWNLOADING BASED ON USER'S FUTURE LOCATION
- TÉLÉCHARGEMENT DE CARTE EN FONCTION DE L'EMPLACEMENT FUTUR D'UN UTILISATEUR

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) LOPEZ-URICOECHA, Rafael, Redmond, Washington 98052-6399, US

COLBERT, Oliver, Redmond, Washington 98052-6399, US

MONCAYO, Silvana, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/00**

G01D 4/00 → (51) **G01F 15/00**

G01D 4/00 → (51) **G01R 21/00**

G01D 5/12 → (51) **F16D 66/00**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 446 071 A1***

(25) De (26) De

(21) 17710700.0 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055449 08.03.2017

(87) WO 2017/182191 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 DE 102016206768

- (54) • BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES WINKELSIGNALS
- BRUSHLESS DC MOTOR AND METHOD FOR PROVIDING AN ANGLE SIGNAL

• MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAIS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN SIGNAL D'ANGLE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) UTERMÖHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
LEIDICH, Stefan, 71277 Rutesheim, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 446 072 A1***
H01R 4/48 **G01N 27/00**

(25) En (26) En

(21) 17721860.9 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052212 18.04.2017

(87) WO 2017/182948 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201615132722

- (54) • SENSORGEHÄUSE MIT EINEM ELEKTRISCHEN KONTAKT
- SENSOR PACKAGE HAVING AN ELECTRICAL CONTACT
- BOÎTIER DE CAPTEUR À CONTACT ÉLECTRIQUE

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) MOSTOLLER, Matthew Edward, Hummelstown Pennsylvania 17036, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G01F 1/74** (11) **3 446 073 A1***
G01F 1/76 **G01F 23/296**

G01N 15/02 **G01N 29/04**

G01N 29/44 **G01N 29/14**

G01N 29/34 **G01N 29/02**

(25) En (26) En

(21) 17807168.4 (22) 28.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030058 28.04.2017

(87) WO 2017/209871 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201615173317

- (54) • VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND MESSEN VON VOLUMENFRAKTIONS-BESTANDTEILEN EINER FLÜSSIGKEIT
- METHOD FOR IDENTIFYING AND MEASURING VOLUME FRACTION CONSTITUENTS OF A FLUID
- PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER ET MESURER DES CONSTITUANTS DE FRACTION VOLUMIQUE D'UN FLUIDE

(71) Mohr And Associates, A Sole Proprietorship, 2105 Henderson Loop, Richland, WA 99354, US

(72) MOHR, Charles, L., Richland, WA 99352, US
MOHR, Brandt, C., Richland, WA 99352, US

MOHR, Benno, Pullman, WA 99163, US

STORDAHL, Michael, Kennewick, WA 99338, US

VAN CORBACH, James, Sunnyside, WA 98944, US

VON REIS, Erik, Kennewick, WA 99338, US
MULKEY, Christopher, West Richland, WA 99353, US

SAMS, Ryan, Kennewick, WA 99336, US
HURLEY, David, Pasco, WA 99301, US

ANDERSON, Gordon, Benton City, WA 99320, US

KENNY, Daniel, Richland, WA 99352, US
RAUSCH, William, Richland, WA 99354, US
GILBERT, Edgar, Ocean Shores, WA 98569, US
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G01F 1/76 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 11/28** (11) **3 446 074 A1***
B67D 7/02 **G01F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 16763369.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/047372 17.08.2016
(87) WO 2017/184192 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615132751
(54) • *GASGETRIEBENER FLÜSSIGKEITS-TRANSPORT*
• *GAS DRIVEN FLUID TRANSPORT*
• *TRANSPORT DE FLUIDE ENTRAINÉ PAR GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LANG, Philipp, 85748 Garching, DE
SALVAMOSER, Ruben Julian, 85748 Garching, DE
SAMPER, Victor Donald, 85748 Garching, DE
RENSCH, Christian Friedrich Peter, 85748 Garching, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01F 13/00 → (51) **G01F 11/28**

(51) **G01F 15/00** (11) **3 446 075 A1***
G01D 4/00 **G01R 11/00**
(25) En (26) En
(21) 16717937.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/058934 21.04.2016
(87) WO 2017/182087 2017/43 26.10.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFDECKUNG VON BETRUG BEI MESSGERÄTEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR DETECTING FRAUD IN METERS AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE FRAUDE DANS DES COMPTEURS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Autònoma De Barcelona (UAB), Edifici A Campus Universitari, s/n, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
Kromschroeder, S.A., Ctra. de Santa Eulalia, 213, 08902 L'hospitalet De Llobregat, ES
(72) FORTUNA PÉREZ, Hilario, 08902 L'Hospitalet (Barcelona), ES
VALERO URREA, José, 08902 L'Hospitalet (Barcelona), ES
GRANADOS GARCÍA, Javier Alberto José, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
RICART MIRÓ, Susana, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES

PALMER PARICIO, Javier, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
ALCALDE ARAGONÉS, Ana, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
CARRABINA BORDOLL, Jordi, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

G01F 23/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G01F 23/24** (11) **3 446 076 A1***
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 16720972.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/028624 21.04.2016
(87) WO 2017/184143 2017/43 26.10.2017
(54) • *UMGOSSENER FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *OVER-MOLDED FLUID LEVEL SENSOR AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *CAPEUR DE NIVEAU DE FLUIDE SURMOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G01F 23/24** (11) **3 446 077 A1***
B41J 2/175 **G01F 23/26**
(25) En (26) En
(21) 16722740.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/028642 21.04.2016
(87) WO 2017/184147 2017/43 26.10.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR*
• *LIQUID LEVEL SENSING*
• *DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MOUREY, Devin Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
STUDER, Anthony D., Corvallis, OR 97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01F 23/24 → (51) **G01N 27/22**

(51) **G01F 23/26** (11) **3 446 078 A1***
(25) It (26) En
(21) 17728929.5 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/052110 12.04.2017
(87) WO 2017/182917 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 IT UA20163239
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS*
• *DEVICE FOR DETECTING THE LEVEL OF A MEDIUM*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER LE NIVEAU D'UN MILIEU*
(71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01F 23/26 → (51) **A47L 15/44**

G01F 23/26 → (51) **G01F 23/24**

G01F 23/26 → (51) **G01N 27/22**

G01F 23/284 → (51) **H04L 29/06**

G01F 23/296 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01G 19/08** (11) **3 446 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715775.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050779 21.03.2017
(87) WO 2017/182768 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 GB 201606797
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DES GEWICHTS EINES ANHÄNGERS UND DER WAREN DARIN*
• *APPARATUS FOR USE IN DETERMINING THE WEIGHT OF A TRAILER AND THE GOODS LOCATED THEREIN*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR DÉTERMINER LE POIDS D'UNE REMORQUE ET DES MARCHANDISES QU'ELLE CONTIENT*
(71) Adams, William Mark, Sutton Lodge, 33 Town Street, Sutton-Cum-Lound, Retford, Nottinghamshire DN22 8PT, GB
(72) Adams, William Mark, Retford, Nottinghamshire DN22 8PT, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G01G 19/08 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G01G 19/415** (11) **3 446 080 A1***
G01G 21/23 **B62B 3/00**
G06Q 30/00
(25) Pl (26) En
(21) 17786228.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) PL 2017/050022 18.04.2017
(87) WO 2017/184003 2017/43 26.10.2017

- (30) 20.04.2016 PL 41690816
(54) • ZUSÄTZLICHE ZAHLSTATION IN FORM EINES EINKAUFSWAGENS
• AUXILIARY PAYMENT STATION IN THE FORM OF A SHOPPING TROLLEY
• STATION DE PAIEMENT AUXILIAIRE SOUS LA FORME D'UN CHARIOT DE SUPERMARCHÉ
(71) ZeroQs Sp. z o.o., ul. Towarowa 20b, 10-417 Olsztyn, PL
(72) KACZMARCZYK, Jaroslaw, PL-05-250 Radzymin, PL
BRULINSKI, Tomasz, PL-06-400 Ciechanów, PL
(74) Grzelak, Anna, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

- (51) **G01G 19/56** (11) **3 446 081 A1***
G01G 21/22 **G01G 23/14**
H05B 6/64 **A47J 43/07**
(25) De (26) De
(21) 16717635.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2016/058814 20.04.2016
(87) WO 2017/182075 2017/43 26.10.2017
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ERMITTELN DES GEWICHTS VON NAHRUNGSMITTELN
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING THE WEIGHT OF FOODS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DU POIDS DE PRODUITS ALIMENTAIRES
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) KOETZ, Hendrik, 58300 Wetter, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

G01G 21/22 → (51) **G01G 19/56**

G01G 21/23 → (51) **G01G 19/415**

G01G 23/14 → (51) **G01G 19/56**

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 446 082 A1***
G01V 1/18 **G01V 1/52**
(25) It (26) En
(21) 17727701.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/052306 21.04.2017
(87) WO 2017/182994 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 IT UA20162796
(54) • VIBRATIONSENSOR
• VIBRATION SENSOR
• CAPTEUR DE VIBRATIONS
(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) BROCK, Martin, Edward, Cambridge CB4 1UE, GB
PUGA, José, Pablo, C/P: 7510729 Santiago, CL
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

- (51) **G01J 1/08** (11) **3 446 083 A1***
G01J 3/02 **G01J 3/10**
G01J 3/28 **G01J 3/46**
G01J 3/50 **G01N 1/31**
(25) En (26) En
(21) 17786613.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
(86) US 2017/028532 20.04.2017
(87) WO 2017/184821 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325330 P
(54) • FARBKALIBRIERUNG UND -VALIDIERUNG FÜR DIGITALE PATHOLOGIE
• DIGITAL PATHOLOGY COLOR CALIBRATION AND VALIDATION
• ÉTALONNAGE ET VALIDATION DE COULEUR DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE
(71) Leica Biosystems Imaging Inc., 1360 Park Center Drive, Vista CA 92081, US
(72) OLSON, Allen, Vista California 92081-8568, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01J 1/44 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 446 084 A1***
G01J 3/36 **G01J 3/42**
G01J 3/10 **G01N 21/25**
(25) En (26) En
(21) 17720342.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/027353 13.04.2017
(87) WO 2017/184420 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325908 P
(54) • OPTISCHES SYSTEM ZUR REFERENZUMSCHALTUNG
• OPTICAL SYSTEM FOR REFERENCE SWITCHING
• SYSTÈME OPTIQUE POUR COMMUTATION DE RÉFÉRENCE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) TERREL, Matthew A., Cupertino, CA 95014, US
ARBORE, Mark Alan, Cupertino, CA 95014, US
SHAMBAT, Gary, San Francisco, CA 94109, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01J 3/02 → (51) **G01J 1/08**

G01J 3/10 → (51) **G01J 1/08**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 1/08**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/46 → (51) **G01J 1/08**

- G01J 3/50** → (51) **G01J 1/08**
(51) **G01J 3/52** (11) **3 446 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785534.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/052107 12.04.2017
(87) WO 2017/182915 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 ZA 201602710
(54) • PRESSBETREIBERZIEL, LMD-STANDARD UND FARBPRÜFANORDNUNG
• PRESS OPERATOR TARGET, LMD STANDARD AND COLOUR PROOF ASSEMBLY
• CIBLE D'OPÉRATEUR DE PRESSE, NORME LMD ET ENSEMBLE D'ÉPREUVE COULEUR<u />
(71) Lieferink, Hauke Maritz, 70 Valriche Estate 12 Broadacres Drive Broadacres AH, 2055 Sandton, ZA
(72) Lieferink, Hauke Maritz, 2055 Sandton, ZA
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01J 4/00 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01K 1/14** (11) **3 446 086 A1***
G01K 1/20 **G01K 7/42**
G01K 15/00 **G01K 13/02**
(25) De (26) De
(21) 17720705.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/059232 19.04.2017
(87) WO 2017/182491 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107335
(54) • TEMPERATURBESTIMMUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN KALIBRIERUNG UND ZUR BESTIMMUNG EINER MEDIUMSTEMPERATUR
• TEMPERATURE-DETERMINING DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING SAME AND FOR DETERMINING A MEDIUM TEMPERATURE
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TEMPERATURE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CELUI-CI ET DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MILIEU
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MERLIN, Tilo, 63589 Linsengericht, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG / GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE

G01K 1/20 → (51) **G01K 1/14**

G01K 7/42 → (51) **G01K 1/14**

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/14**

G01K 15/00 → (51) **G01K 1/14**

- (51) **G01K 17/20** (11) **3 446 087 A1***
(25) De (26) De
(21) 17722385.6 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059263 19.04.2017
(87) WO 2017/182507 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016107212

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KONVEKTIVEN WÄRMÜBERGANGSKOEFFIZIENTEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE CONVECTIVE HEAT TRANSFER COEFFICIENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DETERMINER LE COEFFICIENT DE TRANSFERT THERMIQUE CONVECTIF*

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

(72) MAYER, Erhard, 83607 Holzkirchen, DE
VISSER, Michael, 83607 Holzkirchen, DE

(74) Dörfler, Michael, Fraunhofer-Gesellschaft Patente und Lizenzen Hansastraße 27c, 80686 München, DE

G01L 1/14 → (51) **H03K 17/96**

G01L 1/22 → (51) **A61B 5/00**

G01L 7/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 446 088 A1***
G01L 19/06

(25) It (26) En
(21) 17727698.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052243 19.04.2017
(87) WO 2017/182962 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 IT UA20020832

- (54) • *SENSORVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN DRUCKSENSOR*
- *A SENSOR DEVICE, IN PARTICULAR A PRESSURE SENSOR.*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR, EN PARTICULIER CAPTEUR DE PRESSION*

(71) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

(72) MARTINENGO, Giorgio, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G01L 9/00** (11) **3 446 089 A1***
G01L 19/06

(25) It (26) En
(21) 17727950.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052238 19.04.2017
(87) WO 2017/182959 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 IT UA20162833

- (54) • *SENSORVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN DRUCKSENSOR*
- *A SENSOR DEVICE, IN PARTICULAR A PRESSURE SENSOR*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR, EN PARTICULIER CAPTEUR DE PRESSION*

(71) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

(72) MARTINENGO, Giorgio, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01L 9/04 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01L 19/00** (11) **3 446 090 A1***
B81B 7/00

(25) En (26) En
(21) 16899634.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028523 20.04.2016
(87) WO 2017/184137 2017/43 26.10.2017

- (54) • *MIKROFLUIDISCHER DRUCKSENSOR*
- *MICROFLUIDIC PRESSURE SENSOR*
- *CAPTEUR DE PRESSION MICROFLUIDIQUE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, US
GOVYADINOV, Alexander N., Corvallis, Oregon 97330, US

ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304, US
SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304, US

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

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

G01M 3/02 → (51) **G01M 3/26**

(51) **G01M 3/26** (11) **3 446 091 A1***
G01M 3/02 **G01M 17/00**

G01M 19/08 **G01M 21/88**
G01N 27/02 **G01N 27/20**
G01N 27/24 **G01N 33/00**

(25) En (26) En
(21) 17785177.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050368 21.04.2017
(87) WO 2017/181246 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 AU 2016901491

- (54) • *MESSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES INTEGRITÄT EINER STRUKTUR*
- *SENSING SYSTEM FOR MONITORING THE INTEGRITY OF A STRUCTURE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR SURVEILLER L'INTÉGRITÉ D'UNE STRUCTURE*

(71) Structural Monitoring Systems Ltd, Suite 39 1 Freshwater Parade, Claremont, WA 6010, AU

(72) KROKER, Henry Abe, Kelowna, British Columbia V4W 4W3, CA

LYNCH-STAUNTON, Trevor Blake, West Kelowna, British Columbia V1Z 3Z6, CA

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

(51) **G01M 5/00** (11) **3 446 092 A1***

(25) It (26) En
(21) 17727378.6 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052269 20.04.2017
(87) WO 2017/182977 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 IT UA20162752

- (54) • *SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINER STRUKTUR ODER INFRASTRUKTUR*
- *SYSTEM FOR CONTINUOUSLY MONITORING THE INTEGRITY OF A STRUCTURE OR INFRASTRUCTURE*
- *SYSTÈME POUR SURVEILLER DE MANIÈRE CONTINUE L'INTÉGRITÉ D'UNE STRUCTURE OU INFRASTRUCTURE*

(71) DFT Electronics S.r.l., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia (BS), IT

(72) FRACASSI, Cristian, 25020 Bassano Bresciano (BS), IT

TORQUATI, Mauro, 25062 Concesio (BS), IT

(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

G01M 17/00 → (51) **G01M 3/26**

(51) **G01N 1/02** (11) **3 446 093 A1***
G01N 1/04 **G01N 1/06**

G01N 1/28 **G02B 21/34**

(25) En (26) En
(21) 17786479.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028164 18.04.2017
(87) WO 2017/184621 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325747 P

- (54) • *RASTERBAND FÜR SCHNELLE NANO-SKALIGE BILDGEBUNG*
- *GRIDTAPE FOR FAST NANOSCALE IMAGING*
- *BANDE À GRILLE POUR IMAGERIE À ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE RAPIDE*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) HILDEBRAND, David, Grant, Colburn, Cambridge Massachusetts 02138, US

GRAHAM, Brett, Jesse, Waltham Massachusetts 02453, US
LEE, Wei-Chung, Allen, Cambridge Massachusetts 02139, US

(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01N 1/04 → (51) **G01N 1/02**

G01N 1/06 → (51) **G01N 1/02**

G01N 1/14 → (51) **G01N 35/08**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/02**

G01N 1/31 → (51) **G01J 1/08**

G01N 7/16 → (51) **G01N 21/65**

G01N 15/02 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/02 → (51) **G01F 1/74**

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/75**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 446 094 A1***
G01J 4/00 **G01N 15/02**
G01N 15/06 **G02B 27/09**

(25) En (26) En
(21) 17786784.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/029009 21.04.2017
(87) WO 2017/185071 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325988 P
(54) • DURCHFLUSSZYOMETRIE MIT DOP-
PELLASERSTRAHLEN
• FLOW CYTOMETRY WITH DUAL LASER
BEAMS
• CYTOMÉTRIE DE FLUX À FAISCEAUX
LASER DOUBLES
(71) Cytek Biosciences, Inc., 46107 Landing
Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) YAN, Ming, Pleasonton CA 94588, US
CHASE, Eric, Walnut Creek CA 94596, US
HSIEH, Yung-Chieh, San Jose CA 95132, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 19/08 → (51) **G01M 3/26**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 446 095 A1***
B01L 3/00 **G01N 21/05**
G01N 21/11

(25) En (26) En
(21) 17718775.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/027151 12.04.2017
(87) WO 2017/184399 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615134528
(54) • OPTISCHE DURCHFLUSSZELLE UND
TESTKOPFVORRICHTUNG
• OPTICAL FLOW CELL AND TEST HEAD
APPARATUS
• CELLULE À CIRCULATION OPTIQUE ET
APPAREIL DE TÊTE D'ESSAI
(71) Instrumentation Laboratory Company, 180
Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) BOSY, Brian, J., Bedford, MA 01730, US
KERIMO, Josef, Bedford, MA 01730, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **G01N 21/03** (11) **3 446 096 A1***
A23L 3/3418 **B65D 81/20**
B65B 35/24 **B65B 35/56**
B65G 47/00 **G01N 21/31**
G01N 21/3504 **G01N 21/84**
G01N 21/90

(25) It (26) En
(21) 17719927.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/052249 19.04.2017

(87) WO 2017/182964 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 IT UA20162750
(54) • ZERSTÖRUNGSFREIE MESSEINHEIT VON
GASKONZENTRATIONSVERSIEGELTEN
FLEXIBLEN BEHÄLTERN UND AUTO-
MATICHE FÜLL- UND/ODER VER-
PACKUNGSLINIE MIT VERWENDUNG
SOLCH EINER EINHEIT
• NON-DESTRUCTIVE MEASUREMENT
UNIT OF THE GAS CONCENTRATION
SEALED FLEXIBLE CONTAINERS AND
AUTOMATIC FILLING AND/OR
PACKAGING LINE USING SUCH A UNIT
• UNITÉ DE MESURE NON DESTRUCTIVE
DE LA CONCENTRATION DE GAZ DANS
DES RÉCIPIENTS SOUPLES SCELLÉS ET
LIGNE DE REMPLISSAGE ET/OU D'EM-
BALLAGE AUTOMATIQUE UTILISANT
UNE TELLE UNITÉ

(71) Ft System S.r.l., Via L. Da Vinci 117, 29010
Alseno (PC), IT
(72) FORESTELLI, Fabio, 29010 Castelnovo Fo-
gliani (PC), IT
FRAZZI, Gian Carlo, 43039 Salsomaggiore
Terme (PR), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **G01N 21/03** (11) **3 446 097 A1***
G01N 21/3504

(25) En (26) En
(21) 17720210.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/051078 18.04.2017
(87) WO 2017/182793 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133517
(54) • PROBENZELLE MIT MEHRFACHDURCH-
GANG
• MULTIPASS SAMPLE CELL
• CELLULE D'ECHANTILLON MULTIPASSE
(71) Cascade Technologies Holdings Limited,
Glendevon House Castle Business Park,
Stirling FK9 4TZ, GB
(72) BLACK, Paul, Stirling FK9 4TZ, GB
LUMSDEN, Colin, Stirling FK9 4TZ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

G01N 21/03 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/11 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/25 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01N 21/31** (11) **3 446 098 A1***
G01B 5/00 **G01N 29/06**
G01N 29/22 **G01N 21/47**
G01N 21/64 **G01N 23/04**
G01N 21/17

(25) En (26) En
(21) 17721277.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028769 21.04.2017
(87) WO 2017/184940 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325588 P
(54) • MULTIMODALE MEHRACHSIGE 3D-BILD-
GEBUNG
• MULTIMODALITY MULTI-AXIS 3-D
IMAGING
• IMAGERIE 3D À MODALITÉS ET AXES
MULTIPLES
(71) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln,
NE 68504, US
(72) WANG, Han-Wei, Lincoln Nebraska 68504,
US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 21/35** (11) **3 446 099 A1***
A61K 31/702 **C07H 3/06**
G01N 33/66 **H01J 49/26**
G06F 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17716555.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/059050 14.04.2017
(87) WO 2017/182404 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653425
(54) • VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON
OLIGOSACCHARIDEN
• METHOD FOR SEQUENCING OLIGOSAC-
CHARIDES
• PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE D'OLIGO-
SACCHARIDES
(71) Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16,
FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boule-
vard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeur-
banne, FR
(72) COMPAGNON, Isabelle, 69005 Lyon, FR
SCHINDLER, Baptiste, 69100 Villeurbanne,
FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise
et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 446 100 A1***
G01N 21/39

(25) En (26) En
(21) 17719683.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/051068 18.04.2017
(87) WO 2017/182787 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615132993
(54) • LASERDETEKTIONSSYSTEM UND VER-
FAHREN
• LASER DETECTION SYSTEM AND
METHOD
• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
LASER
(71) Cascade Technologies Holdings Limited,
Glendevon House Castle Business Park,
Stirling FK9 4TZ, GB
(72) BLACK, Paul, Stirling FK9 4TZ, GB
LINDLEY, Ruth, Stirling FK9 4TZ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 446 101 A1***
G01N 21/94 **B65D 79/02**
G01N 33/02

(25) De (26) De
(21) 17721550.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059283 19.04.2017
- (87) WO 2017/182519 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 DE 102016206600
25.04.2016 DE 102016206951
- (54) • *BESTIMMUNG EINES OBERFLÄCHENBE-
LAGS BEI DER LEBENSMITTELVER-
ARBEITUNG UND/ODER-VERPACKUNG*
• *DETERMINATION OF A SURFACE
COVERING DURING FOOD PREPARATION
AND/OR FOOD PACKAGING*
• *DÉTERMINATION D'UN DÉPÔT SUPERFICIEL
LORS DU TRAITEMENT ET/OU DE
L'EMBALLAGE DE DENRÉES ALIMEN-
TAIRES*
- (71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im
Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) BRUNNQUELL, Norbert, 87452 Altusried, DE
HÜBNER, Gerd Martin, 57234 Wilnsdorf, DE
SASSMANNSHAUSEN, Volker, 57334 Bad
Laasphe, DE
WEIDLICH, Manfred, 58456 Witten, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 446 102 A2***
G01N 21/75 **B81B 7/02**

(25) En (26) En
(21) 17783326.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/027795 14.04.2017
- (87) WO 2017/181135 2017/42 19.10.2017
- (88) 03.01.2019
- (30) 15.04.2016 US 201662323500 P
20.07.2016 US 201662364568 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND KITS FÜR
IN-PEN-TESTS*
• *METHODS, SYSTEMS AND KITS FOR IN-
PEN ASSAYS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET KITS POUR
DOSAGES IN PEN*
- (71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street
Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
- (72) LIONBERGER, Troy A., Emeryville California
94608, US
FOWLER, Matthew E., Emeryville California
94608, US
ELMS, Phillip J. M., Emeryville California
94608, US
LOUTHERBACK, Kevin D., Emeryville Cali-
fornia 94608, US
LOWE, JR, Randall D., Emeryville California
94608, US
GONG, Jian, Danville CA 94526, US
NEVILL, J. Tanner, Emeryville California
94608, US
WANG, Gang F., Mountain View CA94040,
US
LAVIEU, Gregory G., 75013 Paris, FR

- TENNEY, John A., Emeryville California
94608, US
- KARUNAKARAN, Aathavan, Berkeley CA
94702, US
- SINGHAL, Anupam, Emeryville California
94608, US
- LIN, I-Jong, Half Moon Bay CA 94019-4923,
US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01N 21/64 → (51) **A61K 31/12**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/28**

G01N 21/64 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 446 103 A1***
G02B 5/32

(25) En (26) En
(21) 16899607.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/028096 18.04.2016
- (87) WO 2017/184109 2017/43 26.10.2017
- (54) • *SIMULTANE ERFASSUNG MEHRERER
SPEKTREN VON STREUSTRHLUNG*
• *SIMULTANEOUS DETECTION OF
MULTIPLE SPECTRA OF SCATTERED
RADIATION*
• *DÉTECTION SIMULTANÉE DE MULTIPLES
SPECTRES DE RAYONNEMENT DIFFUSÉ*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US
- (72) AIETA, Francesco, Palo Alto, California
94304, US
ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304,
US
SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California
94304, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01N 21/65** (11) **3 446 104 A1***

(25) En (26) En
(21) 16899617.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/028272 19.04.2016
- (87) WO 2017/184120 2017/43 26.10.2017
- (54) • *PLASMONISCHE NANOSTRUKTUR MIT
OPFERPASSIVIERUNGSBESCHICHTUNG*
• *PLASMONIC NANOSTRUCTURE
INCLUDING SACRIFICIAL PASSIVATION
COATING*
• *NANOSTRUCTURE PLASMONIQUE
COMPRENANT UN REVÊTEMENT DE
PASSIVATION SACRIFICIEL*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US
- (72) CHEN, Zhizhang, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
ABBOTT, JR, James Elmer, Corvallis, Oregon
97330-4239, US

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

(51) **G01N 21/65** (11) **3 446 105 A1***
G01N 7/16

(25) En (26) En
(21) 16899631.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/028478 20.04.2016
- (87) WO 2017/184134 2017/43 26.10.2017
- (54) • *NANOFINGERERWÄRMUNG DURCH
OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMAN-
STREUUNG*
• *SURFACE ENHANCED RAMAN SCAT-
TERING NANO FINGER HEATING*
• *CHAUFFAGE DE NANODOIGT PAR DIFFU-
SION RAMAN EXALTÉE DE SURFACE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US
- (72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, US
ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304,
US
SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California
94304, US
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon
97330, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01N 21/65** (11) **3 446 106 A1***
G01J 3/44

(25) En (26) En
(21) 16899652.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/028826 22.04.2016
- (87) WO 2017/184161 2017/43 26.10.2017
- (54) • *SERS-SENSORVORRICHTUNG MIT PAS-
SIVIERUNGSFILM*
• *SERS SENSOR APPARATUS WITH
PASSIVATION FILM*
• *APPAREIL DE CAPTEUR SERS AVEC
FILM DE PASSIVATION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US
- (72) CHEN, Zhizhang, Corvallis, Oregon 97330,
US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330,
US
ABBOTT, James E., Corvallis, Oregon 97330,
US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01N 21/65** (11) **3 446 107 A1***

(25) En (26) En
(21) 16909719.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/043630 22.07.2016
- (87) WO 2018/017129 2018/04 25.01.2018
- (54) • *AKTIVIERBARE SENSORSTUFE FÜR
OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMAN-
SPEKTROSKOPIE*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, US
HOLDER, Helen A., Palo Alto, California 94304, US
SIMSKE, Steven J., Fort Collins, Colorado 80528, US
ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304, US
SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G01N 21/75** (11) **3 446 108 A1***
G01N 21/85 **G01N 15/02**
C12M 1/02
- (25) De (26) De
(21) 18709931.2 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2018/053239 09.02.2018
(87) WO 2018/149739 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 DE 102017001588
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG OPTISCHER MESSUNGEN AN KONTINUIERLICH DURCHMISCHTEN REAKTOREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TUNING OPTICAL MEASUREMENTS ON CONTINUOUSLY MIXED REACTORS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COORDINATION DE MESURES OPTIQUES DANS DES RÉACTEURS CONTINUELLEMENT MÉLANGÉS*
- (71) Aquila Biolabs GmbH, Arnold-Sommerfeld-Ring 2, 52499 Baesweiler, DE
(72) HERZOG, Konrad, 52499 Baesweiler, DE
FRANK, David, 52499 Baesweiler, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE
-
- G01N 21/75** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/03**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/75**
-
- G01N 21/86** → (51) **D01D 5/00**
-
- G01N 21/88** → (51) **B25J 9/16**
-
- G01N 21/88** → (51) **G01M 3/26**
-
- G01N 21/90** → (51) **G01N 21/03**
-
- G01N 21/94** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 23/04** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01N 24/08** → (51) **G01R 33/485**
-
- (51) **G01N 25/48** (11) **3 446 109 A2***
B01L 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17721910.2 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/027988 17.04.2017
(87) WO 2017/184524 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324828 P
12.10.2016 US 201615291742
18.01.2017 US 201762447824 P
06.02.2017 US 201762455481 P
- (54) • *VERSCHLEISSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *WEAR-OUT MONITOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'USURE*
- (71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) O'DWYER, Thomas, G., Norwood, MA 02062, US
COYNE, Eaward, John, Norwood, MA 02062, US
O'DONNELL, Alan, J., Norwood, MA 02062, US
BRADLEY, Shaun, Norwood, MA 02062, US
AHERNE, David, Norwood, MA 02062, US
BOLAND, David, Norwood, MA 02062, US
HEFFERNAN, Colm, Patrick, Norwood, MA 02062, US
MANNING, Kevin, B., Norwood, MA 02062, US
FORDE, Mark, Norwood, MA 02062, US
CLARKE, David, J., Norwood, MA 02062, US
LOOBY, Michael, Norwood, MA 02062, US
-
- G01N 27/00** → (51) **G01D 11/24**
-
- G01N 27/02** → (51) **G01M 3/26**
-
- G01N 27/02** → (51) **G01N 27/414**
-
- (51) **G01N 27/04** (11) **3 446 110 A1***
G01N 27/22
- (25) En (26) En
(21) 17786421.2 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/027988 17.04.2017
(87) WO 2017/184524 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324828 P
12.10.2016 US 201615291742
18.01.2017 US 201762447824 P
06.02.2017 US 201762455481 P
- (54) • *VERSCHLEISSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *WEAR-OUT MONITOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'USURE*
- (71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) O'DWYER, Thomas, G., Norwood, MA 02062, US
COYNE, Eaward, John, Norwood, MA 02062, US
O'DONNELL, Alan, J., Norwood, MA 02062, US
BRADLEY, Shaun, Norwood, MA 02062, US
AHERNE, David, Norwood, MA 02062, US
BOLAND, David, Norwood, MA 02062, US
HEFFERNAN, Colm, Patrick, Norwood, MA 02062, US
MANNING, Kevin, B., Norwood, MA 02062, US
FORDE, Mark, Norwood, MA 02062, US
CLARKE, David, J., Norwood, MA 02062, US
LOOBY, Michael, Norwood, MA 02062, US
-
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **G01N 27/20** (11) **3 446 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 16911772.8 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/045419 03.08.2016
(87) WO 2018/026367 2018/06 08.02.2018
- (54) • *IN EINER SCHICHT ANGEORDNETER LEITFÄHIGER DRAHT*
• *CONDUCTIVE WIRE DISPOSED IN A LAYER*
• *FIL CONDUCTEUR DISPOSÉ DANS UNE COUCHE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) FULLER, Anthony M., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MCMAHON, Terry, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SCHULTE, Donald W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GAULT, Amy, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- G01N 27/20** → (51) **G01M 3/26**
-
- (51) **G01N 27/22** (11) **3 446 112 A1***
B41J 2/195 **G01F 23/24**
G01F 23/26
- (25) En (26) En
(21) 16721996.3 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/028633 21.04.2016
(87) WO 2017/184144 2017/43 26.10.2017
- (54) • *FLUIDEIGENSCHAFTENERFASSUNG MIT ELEKTRODEN*
• *FLUID PROPERTY SENSING WITH ELECTRODES*
• *DÉTECTION DES PROPRIÉTÉS D'UN FLUIDE À L'AIDE D'ÉLECTRODES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CUMBLE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
LONG, Greg Scott, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G01N 27/22** → (51) **A47L 15/44**
-
- G01N 27/22** → (51) **G01N 27/04**
-
- G01N 27/24** → (51) **G01M 3/26**
-
- (51) **G01N 27/414** (11) **3 446 113 A1***
B01L 3/00 **B82Y 15/00**
C12M 1/34 **C12M 3/00**
G01N 27/02
- (25) En (26) En

(21) 17786594.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028468 19.04.2017

(87) WO 2017/184790 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324352 P

(54) • *NANOPORENSENSOR, STRUKTUR UND VORRICHTUNG MIT DEM SENSOR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *NANOPORE SENSOR, STRUCTURE AND DEVICE INCLUDING THE SENSOR, AND METHODS OF FORMING AND USING SAME*

• *CAPTEUR DE NANOPORES, STRUCTURE ET DISPOSITIF COMPRENANT LE CAPTEUR, ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS*

(71) Takulapalli, Bharath, 863 East Sheffield Avenue, Chandler, AZ 85225, US

(72) Takulapalli, Bharath, Chandler, AZ 85225, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 27/447 → (51) **C07K 1/26**

(51) **G01N 27/90** (11) **3 446 114 A1***
E21B 17/01

(25) En (26) En

(21) 17718536.0 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059486 21.04.2017

(87) WO 2017/182614 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 GB 201607026

(54) • *SCHLÄUCHEN UND FEHLERERKENNUNG BEI VERSTÄRKTEN SCHLÄUCHEN*

• *HOSES, AND DETECTING FAILURES IN REINFORCED HOSES*

• *TUYAUX FLEXIBLES ET DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES TUYAUX FLEXIBLES RENFORCÉS*

(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB

(72) MCCARTHY, John Charles, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB

BUTTLE, David John, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 29/02 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 446 115 A1***
G01N 29/06 **G01N 29/24**
G01N 29/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 17725300.2 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050946 21.04.2017

(87) WO 2017/182761 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 FR 1653518

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER STRUKTUR MIT CODA-SCHALLWELLEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING A STRUCTURE WITH CODA ACOUSTIC WAVES*

• *SYSTEME ET PROCÉDE DE CONTRÔLE D'UNE STRUCTURE PAR ONDES ACOUSTIQUES DE CODA*

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DUCOUSSO, Mathieu Loïc, 77550 Moissy-Crayamel, FR

(74) Barbe, Laurent, Gevers France 41, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01N 29/04 → (51) **G01F 1/74**

G01N 29/06 → (51) **G01N 21/31**

G01N 29/06 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/14 → (51) **G01F 1/74**

G01N 29/22 → (51) **G01N 21/31**

G01N 29/22 → (51) **G21F 5/06**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/26 → (51) **G01F 1/74**

G01N 29/34 → (51) **G01F 1/74**

G01N 29/44 → (51) **G01F 1/74**

G01N 29/50 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/02 → (51) **C07H 1/06**

G01N 33/00 → (51) **G01M 3/26**

G01N 33/02 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/24 → (51) **E21B 47/10**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 446 116 A1***
G01N 21/64

(25) Fr (26) Fr

(21) 16724440.9 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/050912 20.04.2016

(87) WO 2017/182720 2017/43 26.10.2017

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON VERWENDETEN ADDITIVEN IN DER ERHÖHTEN GEWINNUNG VON ÖL UND SCHIEFERGAS*

• *METHOD FOR DETECTING AND QUANTIFYING ADDITIVES USED IN THE ENHANCED RECOVERY OF OIL AND SHALE GAS*

• *MÉTHODE DE DOSAGE D'ADDITIFS UTILISÉS POUR LA RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE ET DU GAZ DE SCHISTE*

(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, FR

Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) MARTINI, Matteo, 01330 Villars Les Dombes, FR

TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint Martin, FR

MARAIS, Arthur, 56650 Lochrist, FR

HURTEVENT, Christian, 46310 Saint Chamand, FR

JOUENNE, Stéphane, 64320 Bizanos, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

G01N 33/48 → (51) **A61J 1/14**

G01N 33/487 → (51) **C07K 14/245**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 446 117 A1***
G01N 33/537 **C12N 5/02**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
A61P 37/02

(25) En (26) En

(21) 17744935.2 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015238 27.01.2017

(87) WO 2017/132446 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 US 201662288574 P

(54) • *AUSWAHL, ERWEITERUNG UND VERWENDUNG VON IMMUNZELLEN*

• *IMMUNE CELL SELECTION, EXPANSION, AND USE*

• *SÉLECTION, EXPANSION ET UTILISATION DE CELLULES IMMUNITAIRES*

(71) Tract Therapeutics, Inc., 125 W. Oak Street Suite D, Chicago, IL 60610, US

(72) LEVENTHAL, Joseph, R., Chicago, IL 60657, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/12**

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/17**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/50 → (51) **C07K 7/08**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/531 → (51) **B05D 7/00**

(51) **G01N 33/533** (11) **3 446 118 A1***
G01N 33/543

(25) En (26) En

(21) 17786484.0 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028176 18.04.2017

(87) WO 2017/184629 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326640 P

(54) • *MULTIPLEX-POLYMERFARBVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *MULTIPLEX POLYMERIC DYE DEVICES AND METHODS FOR USING THE SAME*

• *DISPOSITIFS À COLORANTS POLYMÈRES MULTIPLEX ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) SHARKEY, Marybeth, San Jose California 95132, US

MAMO, Shumeye, San Ramon California 94582, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/537 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/542 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/561 → (51) **C07K 1/26**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 446 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722542.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/028122 18.04.2017
(87) WO 2017/184590 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324228 P
03.06.2016 US 201662345556 P
14.02.2017 US 201762458954 P
(54) • **VERBESSERTE HLA-EPITOPVORHER-SAGE**
• **IMPROVED HLA EPI TOPE PREDICTION**
• **PRÉDICTION AMÉLIORÉE D'ÉPI TOPE HLA**

(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Carr, Steven A., 12B Mulberry Street, Boxford, Massachusetts 01921, US
Hacohen, Nir, 117 Mason Terrace, Brookline, MA 02446, US
Wu, Catherine, Ju-ying, 117 Mason Terrace, Brookline, MA 02446, US
Abelin, Jennifer, G., 51 Perry Street Apt. 2, Somerville, MA 02143, US
Sarkizova, Siranush, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Keskin, Derin, B., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Clauser, Karl, R., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Rooney, Michael, S., 33 Maher Street, Boston, MA 02124, US
(72) CARR, Steven, A., Boxford, MA 01921, US
HACOHEN, Nir, Brookline, MA 02446, US
WU, Catherine, J., Brookline, MA 02446, US
ABELIN, Jennifer, G., Somerville, MA 02143, US
SARKIZOVA, Siranush, Cambridge, MA 02138, US
KESKIN, Derin, B., Cambridge, MA 02142, US
CLAUSER, Karl, R., Cambridge, MA 02142, US
ROONEY, Michael, S., Boston, MA 02124, US

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

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/573 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 446 120 A1***
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 17721560.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/059461 21.04.2017
(87) WO 2017/182605 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 PCT/EP2016/166582
(54) • **NEUER, IN PANKREATISCHEN BETA-ZELLEN EXPRIMIERTER BIOMARKER, NÜTZLICH ZUR BILDGEBUNG ODER ZUM TARGETING VON BETA-ZELLEN**
• **A NEW BIOMARKER EXPRESSED IN PANCREATIC BETA CELLS USEFUL IN IMAGING OR TARGETING BETA CELLS**
• **NOUVEAU BIOMARQUEUR EXPRIMÉ DANS LES CELLULES BÉTA PANCRÉATIQUES UTILISÉ POUR L'IMAGERIE OU LE CIBLAGE DES CELLULES BÉTA**

(71) Universität Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt 50, 1050 Brussels, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) LAKS, Eizirik, Decio, 1700 Dilbeek, BE
VILLATE, Olatz, 48993 Algorta, ES
DEVOOGDT, Nick, Mark, 1980 Eppegem-Zemst, BE
MASSA, Sam, Marc, Kris, Aimé, 1560 Hoeilaart, BE
LAHOUTTE, Tony, Maurice, 1083 Brussel, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 446 121 A1***
G06F 19/18

(25) En (26) En
(21) 17722879.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/052289 20.04.2017
(87) WO 2017/182985 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324920 P
(54) • **PROGNOSE VON SERÖSEM OVARIAL-KARZINOM MIT BIOMARKERN**
• **PROGNOSIS OF SEROUS OVARIAN CANCER USING BIOMARKERS**
• **PRONOSTIC D'UN CANCER DE L'OVAIRE SÉREUX À L'AIDE DE MARQUEURS BIOLOGIQUES**

(71) Eisai Inc., 100 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(72) O'SHANNESSEY, Daniel John, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 446 122 A1***
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 17786247.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) SE 2017/050368 12.04.2017

(87) WO 2017/184059 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 SE 1630095
(54) • **MARKERGENE FÜR DIE KLASSIFIZIERUNG VON KOLOREKTALKARZINOMEN, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON LYMPHKNOTENMETASTASEN ZUR PROGNOSE VON DICKDARMKREBS UND KIT DAFÜR**

• **MARKER GENES FOR COLORECTAL CANCER CLASSIFICATION, METHOD FOR JUDGING LYMPH NODE METASTASIS FOR PROGNOSIS OF COLORECTAL CANCER AND KIT THEREFOR**
• **GÈNES MARQUEURS POUR LA CLASSIFICATION DU CANCER COLORECTAL, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MÉTASTASE DES GANGLIONS LYMPHATIQUES POUR LE PRONOSTIC DU CANCER COLORECTAL ET KIT ASSOCIÉ**

(71) Hiloprobe AB, Tvistevägen 48C, 907 36 Umeå, SE
(72) OLSSON, Lina, 907 28 Umeå, SE
HAMMARSTRÖM, Sten, 117 67 Stockholm, SE
HAMMARSTRÖM, Marie-Louise, 907 42 Umeå, SE
LINDMARK, Gudrun, 252 21 Helsingborg, SE
ISRAELSSON, Anne, 904 36 Umeå, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/58 → (51) **B05D 7/00**

G01N 33/66 → (51) **G01N 21/35**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 446 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 16898954.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/079742 20.04.2016
(87) WO 2017/181367 2017/43 26.10.2017
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROGNOSE EINER FRÜHGEBURT**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROGNOSING PRETERM BIRTH**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRONOSTIQUER UNE NAISSANCE PRÉMATURÉE**

(71) LDX Prognostics Limited Co., 6 West Beijing Road Taicang Economic Development District, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
(72) XIANG, Wenkai, Belmont, California 94002, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 446 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718062.7 (22) 18.04.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/059137 18.04.2017
(87) WO 2017/182446 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165776

- (54) • *LÖSLICHE ST2 ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROGRESSOREN VON LVH IN DER GESAMTBEVÖLKERUNG*
- *SOLUBLE ST2 FOR THE IDENTIFICATION OF PROGRESSORS TO LVH IN THE GENERAL POPULATION*
- *ST2 SOLUBLE POUR L'IDENTIFICATION DE SUJETS PRÉSENTANT UNE PROGRESSION DE HVG DANS LA POPULATION GÉNÉRALE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Institut Lorrain Du Coeur Et Des Vaisseaux Louis Mathieu, Centre d'investigation Clinique Plurithématique Pierre Drouin INSERM CHU de Nancy 4 Rue du Morvan, 54500 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
Centre d'Investigation Clinique Plurithématique Pierre Drouin - Inserm Chu de Nancy - Institut Lorrain du Coeur et des Vaisseaux Louis Mathieu, 4 Rue du Morvan, 54500 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
- (72) BLOCK, Dirk, 83673 Bichl, DE
- WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82152 Krailling, DE
- ZAUGG, Christian, 4310 Rheinfelden, CH
- ZIEGLER, André, 4448 Laeufelfingen, CH
- ZANNAD, Faiez, 54600 Villers Les Nancy, FR
- ROSSIGNOL, Patrick, 54000 Nancy, FR
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 446 125 A1***
G01N 33/574 **A61K 39/395**

(25) En (26) En
(21) 17720047.4 (22) 20.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059377 20.04.2017
(87) WO 2017/182561 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166476

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DPP3 UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN*

- *METHODS FOR DETERMINING DPP3 AND THERAPEUTIC METHODS*
- *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN DPP3 ET PROCÉDÉS THERAPEUTIQUES*

(71) Sphingotec Therapeutics GmbH, Neuen-dorfstr. 15A, 16761 Hennigsdorf, DE

(72) BERGMANN, Dr. Andreas, 13465 Berlin, DE

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 446 126 A1***

(25) En (26) En
(21) 17721559.7 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059459 21.04.2017
(87) WO 2017/182603 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 PCT/EP2016/166588

(54) • *NEUER, IN PANKREATISCHEN BETA-ZELLEN EXPRIMIERTER BIOMARKER, NÜTZ-*

- LICH ZUR BILDGEBUNG ODER ZUM TARGETING VON BETA-ZELLEN*
- *A NEW BIOMARKER EXPRESSED IN PANCREATIC BETA CELLS USEFUL IN IMAGING OR TARGETING BETA CELLS*
- *NOUVEAU BIOMARQUEUR EXPRIMÉ DANS LES CELLULES BÉTA PANCRÉATIQUES UTILISÉ POUR L'IMAGERIE OU LE CIBLAGE DES CELLULES BÉTA*
- (71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt 50, 1050 Brussels, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) LAKS, Eizirik, Decio, 1700 Dilbeek, BE
BALHUIZEN, Alexander, 1000 Bruxelles, BE
DEVOOGDT, Nick, Mark, 1980 Eppegem-Zemst, BE
MASSA, Sam, Marc, Kris, Aimé, 1560 Hoeilaart, BE
BOUWENS, Luc, 1653 Dworp, BE
MATHIJS, Iris, 9420 Bambrugge, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 446 127 A2***
G01N 33/536

(25) En (26) En
(21) 17786549.0 (22) 19.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028356 19.04.2017
(87) WO 2017/184726 2017/43 26.10.2017
(88) 26.07.2018
(30) 20.04.2016 US 201662324968 P

(54) • *BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER REAKTION AUF EINE THERAPIE VON ENTZÜNDLICHEN KRANKHEITEN*

- *BIOMARKERS AND METHODS FOR ASSESSING RESPONSE TO INFLAMMATORY DISEASE THERAPY*
- *BIOMARQUEURS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT DE MALADIE INFLAMMATOIRE*

(71) Eastman, Paul Scott, 341 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
Manning, William, 341 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
Crescendo Bioscience, 341 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US

(72) EASTMAN, Paul Scott, South San Francisco California 94080, US
MANNING, William, South San Francisco California 94080, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/92** (11) **3 446 128 A1***

(25) En (26) En
(21) 17720002.9 (22) 24.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/000516 24.04.2017
(87) WO 2017/182128 2017/43 26.10.2017

- (30) 22.04.2016 PCT/EP2016/166744
 - (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ZYSTISCHE FIBROSE*
 - *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF CYSTIC FIBROSIS*
 - *MÉTHODE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
 - (71) Centogene IP GmbH, Am Kabutzenhof 21, 18057 Rostock, DE
 - (72) COZMA, Claudia, 18059 Rostock, DE
 - (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-sozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 446 129 A1***
G01N 35/04
- (25) En (26) En
(21) 17708112.2 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018346 17.02.2017
(87) WO 2017/184244 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326259 P
- (54) • *AUTOMATISIERTER DIAGNOSTISCHER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
- *AUTOMATED DIAGNOSTIC ANALYZER AND METHOD FOR ITS OPERATION*
 - *ANALYSEUR DE DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) VANSICKLER, Michael, T., Columbia, MD 21045, US
SELF, Brian, Austin, Monkton, MD 21111, US
SHEDLOSKEY, Alyssa, Owings Mills, MD 21117, US
KRAYER, Joel, Daniel, Baltimore, MD 21210, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-ltern mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 446 130 A1***
G01N 35/00 **C12Q 1/18**
C12M 1/36 **C12M 3/06**
C12M 3/00

(25) En (26) En
(21) 17786740.5 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028906 21.04.2017
(87) WO 2017/185012 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326525 P
13.09.2016 US 201662393936 P

(54) • *DURCHFÜHRUNG EINES TESTS ZUR ANTIMIKROBIELLEN EMPFINDLICHKEIT UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*

- *PERFORMING ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
- *RÉALISATION DE TEST DE SENSIBILITÉ AUX ANTIMICROBIENS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Selux Diagnostics, Inc., 56 Roland Street, Suite 206, Charlestown, MA 02129, US

(72) VACIC, Aleksandar, Watertown MA 02472, US
PURMORT, Nathan, Watertown MA 02472, US
STERN, Eric, Watertown MA 02472, US
PASSERNIG, Anna, Los Gatos CA 95032, US
OTTEN, Paul, Los Gatos CA 95032, US
TRAGNI, Randall, Los Gatos CA 95032, US
HAYES, Ronan, Los Gatos CA 95032, US
TSUPRYK, Andriy, Los Gatos CA 95032, US
RICHARDSON, Bruce, Los Gatos CA 95032, US
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/08** (11) **3 446 131 A1***
G01N 1/14
(25) En (26) En
(21) 17721283.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028901 21.04.2017
(87) WO 2017/185008 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326386 P
(54) • *DRUCKGESTEUERTER FLÜSSIGKEITS-
PROBENEHMER UND VERFAHREN*
• *PRESSURE CONTROLLED FLUID
SAMPLER AND METHOD*
• *ECHANTILLONNEUR DE FLUIDE RÉGULÉ
PAR PRESSION ET PROCÉDÉ*
(71) Corsolutions, LLC, 622 Scofield Road,
Groton, NY 13073, US
(72) CORSO, Thomas, N., Groton NY 13073, US
VAN PELT, Colleen, K., Groton NY 13073,
US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **G01N 35/10** (11) **3 446 132 A2***
B01L 3/00 **B01L 9/06**
B65G 47/90 **B25J 15/00**
(25) En (26) En
(21) 17708108.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/018298 17.02.2017
(87) WO 2017/184242 2017/43 26.10.2017
(88) 09.08.2018
(30) 22.04.2016 US 201662326395 P
(54) • *AUTOMATISIERTER DIAGNOSTISCHER
ANALYSATOR UND VERFAHREN ZU DES-
SEN BETRIEB*
• *AUTOMATED DIAGNOSTIC ANALYZER
AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *ANALYSEUR DE DIAGNOSTIC AUTOMA-
TISÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VANSICKLER, Michael, T., Columbia, MD
21045, US
TERRY, Neil, G., Baltimore, MD 21230, US
BELL, Brian, MD 21050, US
ROTUNDO, Steven, C., Baltimore, MD
21211, US
LACHANCE, Stephen, Robert, Cockeysville,
MD 21030, US

SHEDLOSKY, Alyssa, Owings Mills, MD
21117, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01P 3/36 → (51) **F16D 66/00**

G01P 3/36 → (51) **G01B 11/00**

G01P 3/42 → (51) **F16D 66/00**

G01Q 10/00 → (51) **B23B 25/06**

G01Q 10/04 → (51) **B23B 25/06**

G01R 11/00 → (51) **G01F 15/00**

G01R 15/14 → (51) **G01R 21/00**

G01R 19/155 → (51) **G01R 31/04**

G01R 19/25 → (51) **G01R 21/00**

(51) **G01R 21/00** (11) **3 446 133 A1***
G01R 21/133 **G01R 22/06**
G01R 31/02 **G01R 31/08**
H02J 13/00 **G01R 15/14**
H02H 3/38 **H02H 3/44**
G01R 19/25 **G05B 13/02**
G05B 13/04 **H02J 3/38**
G01D 4/00 **G05F 1/70**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 17721857.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/052116 12.04.2017
(87) WO 2017/182918 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166721
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
GEGENSEITIGEN SPANNUNGSEMPFIND-
LICHKEITSKOEFFIZIENTEN ZWISCHEN
MEHREREN MESSKNOTEN EINES
STROMVERTEILUNGSNETZES*
• *METHOD OF DETERMINING MUTUAL
VOLTAGE SENSITIVITY COEFFICIENTS
BETWEEN A PLURALITY OF MEASURING
NODES OF AN ELECTRIC POWER
NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COEF-
FICIENTS DE SENSIBILITÉ DE TENSION
MUTUELS ENTRE UNE PLURALITÉ DE
NOEUDS DE MESURE D'UN RÉSEAU
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) DEPSys SA, Route du Verney 20 B, 1070
Puidoux, CH
(72) JATON, Joël, 1009 Pully, CH
BESSON, Guillaume, 1084 Carrouge, CH
DE VIVO, Michael, 1814 La Tour-de-Peilz,
CH
CARPITA, Mauro, 1436 Chamblon, CH
PAOLONE, Mario, 1093 La Conversion, CH
CHRISTAKOU, Konstantina, 1006 Lausanne,
CH
MUGNIER, Carl, 74600 Quintal, FR
ALIZADEH-MOUSAVI, Omid, 8400 Winter-
thur, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G01R 21/133 → (51) **G01R 21/00**

G01R 22/06 → (51) **G01R 21/00**

G01R 23/00 → (51) **H04B 17/27**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/04**

G01R 31/02 → (51) **G01R 21/00**

G01R 31/02 → (51) **H02H 1/00**

(51) **G01R 31/04** (11) **3 446 134 A1***
G01R 19/155 **G01R 31/00**
B60L 3/00
(25) De (26) De
(21) 17717706.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058987 13.04.2017
(87) WO 2017/182391 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 AT 503392016
(54) • *BESTIMMUNG EINER ELEKTRISCHEN
KONTAKTIERUNG EINES ELEKTRISCHEN
SYSTEMS MIT EINEM MESSSYSTEM*
• *DETERMINING ELECTRICAL
CONTACTING BETWEEN AN ELECTRICAL
SYSTEM AND A MEASURING SYSTEM*
• *DÉTERMINATION DE LA MISE EN
CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN SYSTÈME
ÉLECTRIQUE AVEC UN SYSTÈME DE
MESURE*
(71) AVL DiTest GmbH, Alte Poststraße 156,
8020 Graz, AT
(72) HUBER, Christian, 8045 Graz, AT
RIEGLER, Roman, 6074 Rinn, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eu-
gen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G01R 31/08 → (51) **G01R 21/00**

G01R 33/20 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/44** (11) **3 446 135 A1***
G01R 33/48 **G01R 33/565**
(25) En (26) En
(21) 17786801.5 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/029155 24.04.2017
(87) WO 2017/185090 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326453 P
(54) • *SPEKTRAL-BIN-UN-ALIASING FÜR MAG-
NETRESONANZTOMOGRAPHIE MIT RE-
DUZIERTEM SICHTFELD IN DER NÄHE
VON METALLIMPLANTATEN*
• *SPECTRAL BIN UN-ALIASING FOR
REDUCED FIELD-OF-VIEW MAGNETIC
RESONANCE IMAGING NEAR METAL
IMPLANTS*
• *NON-REPLIEMENT DE CANAL SPECTRAL
POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE À CHAMP DE VISION
RÉDUIT À PROXIMITÉ D'IMPLANTS
MÉTALLIQUES*
(71) The Medical College of Wisconsin, 8701
Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US
(72) KOCH, Kevin, Matthew, Wauwatosa WI
53226, US
NENCKA, Andrew Scott, Milwaukee WI
53226, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

| | | | |
|---|---|--|---|
| G01R 33/48 → (51) G01R 33/44 | | (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER IMPULSFOLGE FÜR EINEN MAGNETRESONANZSCANNER | (72) LI, Guobin, Shanghai 201807, CN ZONG, Jinguang, Shanghai 201807, CN LI, Zhaopeng, Shanghai 201807, CN |
| (51) G01R 33/483 (11) 3 446 136 A1* G01R 33/563 | (25) En (26) En (21) 17719228.3 (22) 20.04.2017 | • SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A PULSE SEQUENCE FOR A MAGNETIC RESONANCE SCANNER | (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME _____ MA MD _____ | • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UNE SÉQUENCE D'IMPULSIONS POUR UN SCANNER À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE | G01R 33/56 → (51) A61B 5/00 |
| (86) EP 2017/059409 20.04.2017 | (87) WO 2017/182575 2017/43 26.10.2017 | (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE | G01R 33/561 → (51) A61B 5/00 |
| (88) 20.04.2016 DE 102016206724 | (89) 20.04.2016 DE 102016206724 | (72) CORDES, Cristoffer, 28357 Bremen, DE HONROTH, Thorsten, 55239 Gau-Odernheim, DE ARCHIPOVAS, Saulius, 28329 Bremen, DE PORTER, David, 93047 Regensburg, DE GÜNTHER, Matthias, 28359 Bremen, DE | G01R 33/561 → (51) G01R 33/485 |
| (90) • ZEITCODIERTE ASL-MRT MIT BESTIMMUNG DER SUBBOLUSLÄNGE | (91) • TIME-ENCODED ASL MRI WITH DETERMINATION OF THE SUB-BOLUS LENGTH | (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE | G01R 33/563 (11) 3 446 141 A1* |
| (92) • SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) POUR LE MARQUAGE DE SPIN ARTÉRIEL (ASL) À CODAGE TEMPOREL COMPRENANT LA DÉTERMINATION DE LA LONGUEUR DE BOLUS SECONDAIRES | (93) • SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) POUR LE MARQUAGE DE SPIN ARTÉRIEL (ASL) À CODAGE TEMPOREL COMPRENANT LA DÉTERMINATION DE LA LONGUEUR DE BOLUS SECONDAIRES | (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE | (25) En (26) En (21) 17717723.5 (22) 18.04.2017 |
| (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE | (72) VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, Federico, 81373 München, DE BREUTIGAM, Nora-Josefin, 28215 Bremen, DE GÜNTHER, Matthias, 28359 Bremen, DE | (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE | | | BA ME _____ MA MD _____ |
| (86) EP 2017/059101 18.04.2017 | (87) WO 2017/182424 2017/43 26.10.2017 | (51) G01R 33/54 (11) 3 446 139 A1* | (88) 21.04.2016 EP 16166390 |
| (89) 21.04.2016 EP 16166390 | (90) 21.04.2016 EP 16166390 | (25) En (26) En (21) 17720024.3 (22) 12.04.2017 | (91) • MAGNETRESONANZBILDGEBUNG VON ARTERIELLEN STRUKTUREN |
| (92) • MODIFIKATION VON MRT-PULS-SEQUENZPARAMETERN MIT EINER HISTORISCHEN DATENBANK | (93) • MODIFICATION OF MRI PULSE SEQUENCE PARAMETERS USING A HISTORICAL DATABASE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | • MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF ARTERIAL STRUCTURES |
| (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | (72) HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL LINDNER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL | BA ME _____ MA MD _____ | • IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE STRUCTURES ARTÉRIELLES |
| (74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | | (86) EP 2017/058840 12.04.2017 | (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL |
| | | (87) WO 2017/182369 2017/43 26.10.2017 | (72) HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL |
| | | (88) 21.04.2016 EP 16166337 | (74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL |
| | | (89) 03.06.2016 EP 16172859 | |
| | | (90) • MODIFIKATION VON MRT-PULS-SEQUENZPARAMETERN MIT EINER HISTORISCHEN DATENBANK | (51) G01R 33/563 (11) 3 446 142 A1* |
| | | • MODIFICATION OF MRI PULSE SEQUENCE PARAMETERS USING A HISTORICAL DATABASE | (25) En (26) En (21) 17718853.9 (22) 10.04.2017 |
| | | • MODIFICATION DE PARAMÈTRES DE SÉQUENCE D'IMPULSIONS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) À L'AIDE D'UNE BASE DE DONNÉES D'HISTORIQUE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | BA ME _____ MA MD _____ |
| | | (72) HARDER, Tim, Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL | (86) EP 2017/058482 10.04.2017 |
| | | (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | (87) WO 2017/182303 2017/43 26.10.2017 |
| | | | (88) 21.04.2016 EP 16166446 |
| | | | (89) • MAGNETRESONANZBILDGEBUNG VON ARTERIELLEN STRUKTUREN |
| | | | • MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF ARTERIAL STRUCTURES |
| | | | • IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE STRUCTURES ARTÉRIELLES |
| | | | (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL |
| | | | (72) HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL LINDNER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL |
| | | | (74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL |
| | | | G01R 33/563 → (51) G01R 33/483 |
| | | | G01R 33/565 → (51) G01R 33/44 |
| (51) G01R 33/54 (11) 3 446 138 A1* | (25) En (26) En (21) 17718379.5 (22) 20.04.2017 | (86) CN 2017/090936 29.06.2017 | (51) G01R 35/04 (11) 3 446 143 A1* |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BA ME _____ MA MD _____ | (87) WO 2019/000348 2019/01 03.01.2019 | (25) Fr (26) Fr (21) 17785194.6 (22) 12.04.2017 |
| (86) EP 2017/059413 20.04.2017 | (87) WO 2017/182579 2017/43 26.10.2017 | (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSBE-SCHLEUNIGUNG | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (88) 20.04.2016 DE 102016206720 | (89) 20.04.2016 DE 102016206720 | • SYSTEM AND METHOD FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING ACCELERATION | |
| | | • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ACCÉLÉRATION DE L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE | |
| | | (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN | BA ME _____ MA MD _____ |

(86) CA 2017/050448 12.04.2017
 (87) WO 2017/181272 2017/43 26.10.2017
 (30) 20.04.2016 CA 2927482
 (54) • *ONLINE-KALIBRIERUNG VON MESSGERÄTEN UND DETEKTION VON ELEKTRISCHEN ABWEICHUNGEN*
 • *ONLINE CALIBRATION OF METERS AND DETECTION OF ELECTRICAL NON-CONFORMITIES*
 • *ÉTALONNAGE EN LIGNE DE COMPTEURS ET DÉTECTION DE NON-CONFORMITÉS ÉLECTRIQUES*
 (71) Hydro-Québec, 75, Boul. René-Lévesque Ouest, 22nd Floor, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
 (72) LÉONARD, François, Montréal, Québec H1C 1B1, CA
 ZINFLOU, Arnaud, Longueuil, Québec J4N 0H1, CA
 VIAU, Mathieu, Varennes, Québec J3X 2J7, CA
 BOUFFARD, Alexandre, Saint-Bruno, Québec J3V 4P4, CA
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 1/24 → (51) G05D 1/02

(51) **G01S 5/00** (11) **3 446 144 A2***
G01S 5/02 **G01S 19/38**
G01C 21/20
 (25) En (26) En
 (21) 17786156.4 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/004143 18.04.2017
 (87) WO 2017/183888 2017/43 26.10.2017
 (88) 23.08.2018
 (30) 19.04.2016 CN 201610242927
 19.04.2016 CN 201610242486
 19.04.2016 CN 201610242929
 13.01.2017 KR 20170006278
 (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) FENG, Weiming, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 HUANG, Kai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 XU, Xingong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 HAO, Rui, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 FU, Yuhao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 5/00 → (51) H04B 7/0456

G01S 5/02 → (51) A61B 90/90

G01S 5/02 → (51) G01S 5/00

G01S 5/16 → (51) G01S 17/46

G01S 5/18 → (51) G06F 3/16

G01S 5/20 → (51) G01S 15/89

G01S 7/00 → (51) H04L 27/32

G01S 7/00 → (51) H04L 29/06

G01S 7/03 → (51) G01S 13/78

G01S 7/282 → (51) G01S 13/78

G01S 7/288 → (51) G01S 13/78

(51) **G01S 7/40** (11) **3 446 145 A1***
G01S 13/93
 (25) En (26) En
 (21) 17737905.4 (22) 26.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) NL 2017/050425 26.06.2017
 (87) WO 2017/222385 2017/52 28.12.2017
 (30) 24.06.2016 EP 16176196
 (54) • *AUTOMOBILPRÜFSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
 • *AN AUTOMOTIVE TESTING METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 • *PROCÉDÉ DE TEST AUTOMOBILE, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
 (71) TASS International Software and Services B. V., Einsteinlaan 6, 2289 CC Rijswijk, NL
 (72) WANTENAAR, Martinus Fransiscus Hendricus, 2289 CC Rijswijk, NL
 VAN EWIJK, Lucas Johannes, 2289 CC Rijswijk, NL
 VAN PUTTEN, Thijs, 2289 CC Rijswijk, NL
 (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01S 7/481 → (51) G01S 17/46

G01S 7/481 → (51) G01S 17/88

G01S 7/497 → (51) G01S 17/88

G01S 7/499 → (51) G01S 17/88

(51) **G01S 7/52** (11) **3 446 146 A1***
G01S 15/89
 (25) En (26) En
 (21) 16722461.7 (22) 21.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2016/028622 21.04.2016
 (87) WO 2017/184142 2017/43 26.10.2017
 (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR KONSTRUKTIVE SCHERWELLEN-ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
 • *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR CONSTRUCTIVE SHEAR WAVE ULTRASOUND IMAGING*
 • *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR IMAGERIE ÉCHOGRAPHIQUE À ONDE DE CISAILLEMENT CONSTRUCTIVE*
 (71) Duke University, Erwin Road, Durham, North Carolina 27705, US
 (72) PALMERI, Mark, Durham, North Carolina 27705, US
 NIGHTINGALE, Kathryn R., Durham, North Carolina 27707, US

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01S 13/72 (11) **3 446 147 A1***
G01S 13/93

(25) De (26) De
 (21) 17723923.3 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) DE 2017/200034 18.04.2017
 (87) WO 2017/182041 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 DE 102016206550
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER OBJEKTKINEMATIK EINES BEWEGLICHEN OBJEKTES*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR ASCERTAINING OBJECT KINEMATICS OF A MOVABLE OBJECT*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CINÉMATIQUE D'UN OBJET MOBILE*
 (71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
 (72) EISENBARTH, Andreas, 88145 Hergartz, DE
 ZHANG, Yang, 88045 Friedrichshafen, DE

G01S 13/78 (11) **3 446 148 A1***
G01S 7/03 **G01S 7/282**
H01Q 1/28 **H01Q 21/28**
H01Q 25/02

(25) En (26) En
 (21) 16899593.4 (22) 20.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) SE 2016/050345 20.04.2016
 (87) WO 2017/184042 2017/43 26.10.2017
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER IFF/SSR-ANTENNE*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN IFF/SSR ANTENNA*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UNE ANTENNE IFF/SSR*
 (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
 (72) SUNDELL, Lars, 431 36 Mölndal, SE
 WALL, Per, 416 52 Göteborg, SE
 SVENSSON, Bengt, 431 66 Mölndal, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 13/78 (11) **3 446 149 A1***
G01S 7/288

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17717201.2 (22) 19.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/059246 19.04.2017
 (87) WO 2017/182501 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 FR 1653440
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON S-MODUS-NACHRICHTEN, DIE VON EINEM FLUGZEUG GESENDET WERDEN, UND SATELLIT MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MODE S MESSAGES EMITTED BY AIRCRAFT, SATELLITE INCLUDING SUCH A DETECTION DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MESSAGES MODE S ÉMIS PAR DES AÉRONEFS, SATELLITE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
 (72) PICARD, Mathieu, 31400 TOULOUSE, FR
 (74) ELFASSI, Adrien, 31400 TOULOUSE, FR
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01S 13/78 → (51) **H01Q 3/36**

G01S 13/78 → (51) **H04B 17/27**

G01S 13/88 → (51) **H04L 29/06**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/72**

- (51) **G01S 15/89** (11) **3 446 150 A1***
G01S 5/20
 (25) En (26) En
 (21) 17716826.7 (22) 06.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058173 06.04.2017
 (87) WO 2017/182278 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 US 201662324640 P
 (54) • *AKUSTISCHE REGISTRIERUNG VON INTERNEN UND EXTERNEN ULTRASCHALLSONDEN*
 • *ACOUSTIC REGISTRATION OF INTERNAL AND EXTERNAL ULTRASOUND PROBES*
 • *ALIGNEMENT ACOUSTIQUE DE SONDES ULTRASONORES INTERNES ET EXTERNES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) KORUKONDA, Sanghamithra, 5656 AE Eindhoven, NL
 VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
 JAIN, Ameet Kumar, 5656AE Eindhoven, NL
 RADULESCU, Emil George, 5656 AE Eindhoven, NL
 ROBERT, Jean-Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/88**

- (51) **G01S 17/46** (11) **3 446 151 A1***
G01S 5/16 **G01S 7/481**
H01L 31/108 **H01L 51/42**
 (25) En (26) En
 (21) 17716932.3 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059114 18.04.2017
 (87) WO 2017/182432 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 EP 16165905
 (54) • *DETEKTOR ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT*
 • *DETECTOR FOR AN OPTICAL DETECTION OF AT LEAST ONE OBJECT*

- *DÉTECTEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION OPTIQUE D'AU MOINS UN OBJET*
- (71) trinamiX GmbH, Industriestraße 35, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
 HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, DE
 LUNGENSCHMIED, Christoph, 67063 Ludwigshafen, DE
 SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
 BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE
 (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01S 17/46 → (51) **G01S 17/88**

- (51) **G01S 17/88** (11) **3 446 152 A1***
G01S 17/02 **G01S 17/46**
G01S 7/481 **G01S 7/497**
G01S 7/499
 (25) En (26) En
 (21) 17718061.9 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059127 18.04.2017
 (87) WO 2017/182440 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 DK 201600232
 30.08.2016 DK 201670662
 (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT OPTISCHEN FERNMESSSYSTEMEN FÜR LUFT- UND WASSERFAUNA UND VERWENDUNG DAVON*
 • *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO OPTICAL REMOTE SENSING SYSTEMS FOR AERIAL AND AQUATIC FAUNA, AND USE THEREOF*
 • *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES SYSTÈMES OPTIQUES DE DÉTECTION À DISTANCE POUR LA FAUNE AÉRIENNE ET AQUATIQUE, ET LEUR UTILISATION*
- (71) FaunaPhotonics ApS, Copenhagen Bio Science Park Ole Maaloes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
 (72) SØRENSEN, Mikkel, Brydegaard, 226 49 Lund, SE
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G01S 17/93** (11) **3 446 153 A2***
H01S 3/23 **G05D 1/02**

- (25) En (26) En
 (21) 17786325.5 (22) 05.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026109 05.04.2017
 (87) WO 2017/184336 2017/43 26.10.2017
 (88) 26.07.2018
 (30) 22.04.2016 US 201662326576 P
 19.09.2016 US 201662396295 P
 13.03.2017 US 201715456789
 (54) • *LIDAR-SYSTEM MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN*
 • *MULTI-WAVELENGTH LIDAR SYSTEM*
 • *SYSTÈME LIDAR À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES*
- (71) Opsys Tech Ltd, Azrieli Center Holon 26 Harokmim Street Building A 8th Floor, 5885849 Holon, IL

- (72) DONOVAN, Mark J., Mountain View, California 94040, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 19/38 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **G01S 19/47** (11) **3 446 154 A1***
G01S 19/53
 (25) En (26) En
 (21) 16898888.9 (22) 19.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/051508 19.12.2016
 (87) WO 2017/181261 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 US 201615136247
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BE-SCHLEUNIGUNGSMESSER-/GNSS-NAVIGATION MIT LANGER BASISLINIE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR LONG BASELINE ACCELEROMETER/GNSS NAVIGATION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACCÉLÉROMÈTRE/NAVIGATION PAR GNSS À LIGNE DE BASE LONGUE*
- (71) Novatel, Inc., 1120, 68th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 8S5, CA
 (72) BOBYE, Michael, Calgary Alberta T2Z 0Z3, CA
 FENTON, Patrick, Calgary Alberta T2N 2M2, CA
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 19/53 → (51) **G01S 19/47**

G01T 1/24 → (51) **H04N 5/32**

- (51) **G01V 1/16** (11) **3 446 155 A1***
G01V 1/18
 (25) En (26) En
 (21) 16899679.1 (22) 05.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/055591 05.10.2016
 (87) WO 2017/184197 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 US 201662324329 P
 (54) • *BELEUCHTUNGSSCHUTZ FÜR LAND-SEISMIKSENSORENHITZ*
 • *LIGHTING PROTECTION FOR LAND SEISMIC SENSOR UNIT*
 • *PROTECTION CONTRE LA Foudre POUR UNITÉ FORMANT CAPTEUR SISMIQUE TERRESTRE*
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
 (72) AMAR, Sara, N-1372 Asker, NO
 MULLER, Lars, 944 94 Javrebyn, SE
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/18 → (51) **G01H 9/00**

G01V 1/18 → (51) **G01V 1/16**

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/48**

G01V 1/37 → (51) **G01V 1/48**

- (51) **G01V 1/48** (11) **3 446 156 A1***
G01V 1/36 **G01V 1/37**

(25) En (26) En
(21) 17721548.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059281 19.04.2017
(87) WO 2017/182518 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324530 P
01.03.2017 US 201715446328
(54) • *KALKULATION EINER SEISMISCHEN REAKTION DER ERDE*
• *ESTIMATING AN EARTH SEISMIC RESPONSE*
• *ESTIMATION D'UNE RÉPONSE SISMIQUE TERRESTRE*
(71) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) KLUVER, Tilman, Houston, Texas 77079, US
HEGNA, Stian, Houston, Texas 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/52 → (51) **G01H 9/00**

G01V 3/26 → (51) **E21B 47/00**

G01V 3/38 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G02B 1/00** (11) **3 446 157 A1***
G01N 21/64 **H01L 27/146**
(25) En (26) En
(21) 17721925.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028883 21.04.2017
(87) WO 2017/184997 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326568 P
(54) • *AUF PHOTONISCHER STRUKTUR BASIERENDE VORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER LUMINESZENTEN BILDGEBUNG VON MEHREREN STELLEN IN EINEM PIXEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PHOTONIC STRUCTURE-BASED DEVICES AND COMPOSITIONS FOR USE IN LUMINESCENT IMAGING OF MULTIPLE SITES WITHIN A PIXEL, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS ET COMPOSITIONS BASÉS SUR UNE STRUCTURE PHOTONIQUE ET DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'IMAGERIE LUMINESCENTE DE PLUSIEURS SITES À L'INTÉRIEUR D'UN PIXEL, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DISPOSITIFS ET COMPOSITIONS*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) TOPOLANCIK, Juraj, San Diego CA 92122, US
ZHONG, Cheng, Frank, San Diego CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 1/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 1/04** (11) **3 446 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720213.2 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/051105 20.04.2017
(87) WO 2017/182813 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325050 P
(54) • *SILIKONELASTOMER-HYDROGEL-HYBRIDKONTAKTLINSEN*
• *SILICONE ELASTOMER-HYDROGEL HYBRID CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT HYBRIDES EN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE-HYDROGEL*
(71) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) TRAN, Victoria, Pleasanton California 94588, US
MARULLO, Rachel, Pleasanton California 94588, US
LE, Hang, Pleasanton California 94588, US
IRMA, Elissa, Pleasanton California 94588, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G02B 1/04** (11) **3 446 159 A1***

(25) En (26) En
(21) 17720214.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/051109 20.04.2017
(87) WO 2017/182817 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325057 P
20.04.2016 US 201662325050 P
(54) • *SILIKONELASTOMER-SILIKONHYDROGEL-HYBRIDKONTAKTLINSEN*
• *SILICONE ELASTOMER-SILICONE HYDROGEL HYBRID CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT HYBRIDES EN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE-HYDROGEL DE SILICONE*
(71) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) MARULLO, Rachel, Pleasanton California 94588, US
TRAN, Victoria, Pleasanton California 94588, US
TAO, Sarah, Pleasanton California 94588, US
BACK, Arthur, Pleasanton California 94588, US
LE, Hang, Pleasanton California 94588, US
IRMA, Elissa, Pleasanton California 94588, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02B 1/14 → (51) **C09D 5/00**

(51) **G02B 3/00** (11) **3 446 160 A1***

G02B 7/00 **H01S 5/00**
G02B 7/02 **H01S 5/40**
H01S 5/42
(25) En (26) En
(21) 17786386.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/027674 14.04.2017

(87) WO 2017/184455 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615133094
(54) • *HALBLEITERLINSEN OPTIMIERUNG DER HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR LENS OPTIMIZATION OF FABRICATION*
• *OPTIMISATION DE LA FABRICATION DE LENTILLE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Trilumina Corporation, 800 Bradbury Drive, Suite 116, Albuquerque, NM 87106, US
(72) CARSON, Richard, F., Albuquerque, NM 87106, US
JOSEPH, John, R., Albuquerque, NM 87106, US
WARREN, Mial, E., Albuquerque, NM 87106, US
WILCOX, Thomas, A., Albuquerque, NM 87106, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 3/14 → (51) **G02F 1/13**

G02B 5/02 → (51) **C09D 5/00**

G02B 5/32 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 446 161 A1***

(25) En (26) En
(21) 17718719.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059311 19.04.2017
(87) WO 2017/182535 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 EP 16166110
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN VERBINDUNG EINES OPTISCHEN FASERSENSORS MIT EINER OPTISCHEN ERFASSUNGSKONSOLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTICALLY CONNECTING AN OPTICAL FIBER SENSOR TO AN OPTICAL SHAPE SENSING CONSOLE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE CONNECTER OPTIQUEMENT UN CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE À UNE CONSOLE DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN PUTTEN, Elbert Gerjan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G02B 6/00** (11) **3 446 162 A1***

G02B 6/036 **A61B 18/22**
A61B 18/00 **C03B 37/15**
(25) En (26) En
(21) 17785574.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2017/050460 19.04.2017
(87) WO 2017/183033 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324378 P
08.11.2016 US 201662419213 P

- (54) • GLASFASER FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
 - FIBEROPTIC FOR MEDICAL APPLICATIONS
 - FIBRE OPTIQUE POUR APPLICATIONS MÉDICALES
- (71) Asymmetric Medical Ltd., 46 Hapardes Street, 7685400 Kfar Mordechai, IL
- (72) ESHKOL, Moshe, 6091700 Harutzim, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

G02B 6/00 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/00**

G02B 6/04 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **G02B 6/122** (11) **3 446 163 A1***
G02B 6/255
- (25) En (26) En
(21) 17729567.2 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) PL 2017/050023 19.04.2017
- (87) WO 2017/184004 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 PL 41692116
- (54) • VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ERHÖHUNG DER VERLUSTE VON MODEN HÖHERER ORDNUNG
- DEVICE FOR SELECTIVE INCREASING HIGHER-ORDER MODES' LOSSES
 - DISPOSITIF D'AUGMENTATION SÉLECTIVE DE PERTES DE MODES D'ORDRE SUPÉRIEUR
- (71) Polskie Centrum Fotoniki i Swiatlowodów, ul. Aleje Raclawickie 8/12, 20-037 Lublin, PL
- (72) SZOSTKIEWICZ, Lukasz, 97-100 Torun, PL
- KUKLINSKA, Malgorzata, 20-455 Lublin, PL
- NAPIERALA, Marek, Warszawa 01-476, PL
- NASILOWSKI, Tomasz, 00-172 Warszawa, PL
- OSTROWSKI, Lukasz, 05-126 Nieporet, PL
- PYTEL, Anna, 02-790 Warszawa, PL
- SZYMANSKI, Michal, 01-497 Warszawa, PL
- WYSOKINSKI, Karol, 81-589 Gdynia, PL
- MAKOWSKA, Anna, 25-752 Kielce, PL
- MURAWSKI, Michal, 01-318 Warszawa, PL
- TENDERENDA, Tadeusz, 02-796 Warszawa, PL
- BIENKOWSKA, Beata, 02-679 Warszawa, PL

(51) **G02B 6/122** (11) **3 446 164 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17795358.5 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/079754 07.04.2017
- (87) WO 2017/193740 2017/46 16.11.2017
- (30) 09.05.2016 US 201615149457
- (54) • OPTISCHER WELLENLEITERABSCHLUSS MIT DOTIERTER, LICHTABSORBIERENDER PLATTE
- OPTICAL WAVEGUIDE TERMINATION HAVING A DOPED, LIGHT-ABSORBING SLAB

- RACCORDEMENT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE AYANT UNE PLAQUE DOPÉE ABSORBANT LA LUMIÈRE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DUMAIS, Patrick, Ottawa Ontario K1Y 4E2, CA
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 6/24 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/245 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/32 → (51) **G02B 19/00**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 446 165 A1***
G02B 6/255 **G01J 1/44**
- (25) En (26) En
(21) 17786119.2 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/003955 12.04.2017
- (87) WO 2017/183851 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 KR 20160047556
- (54) • OPTISCHER VERBINDER
- OPTICAL CONNECTOR
 - CONNECTEUR OPTIQUE
- (71) Opticis Co., Ltd., 16F Kins Tower 8, Seongnam-daero 331 beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
- (72) KIM, Hee Dae, Gwangju 61073, KR
- PYUN, Su Hyun, Gwangju 61952, KR
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G02B 6/42 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 446 166 A1***
G02B 6/00 **G02B 6/02**
G02B 6/04 **G02B 6/24**
G02B 6/245 **G02B 6/255**
- (25) En (26) En
(21) 17786319.8 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025672 03.04.2017
- (87) WO 2017/184323 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 US 201662323851 P
- (54) • GLASFASERVERTEILUNGSSYSTEM MIT KONTAKTIERTER ABFANGSCHIENE
- OPTICAL FIBER DISTRIBUTION SYSTEM WITH CONNECTORIZED TETHER
 - SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FIBRE OPTIQUE AYANT UNE ATTACHE À CONNECTEURS
- (71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (72) JENSEN, Joseph Clinton, Lawndale, North Carolina 28090, US
- KLAVUHN, Tory Allen, Granite Falls, North Carolina 28630, US

- NIELSEN, Lars Kristian, Hickory, North Carolina 28601, US
- WHITENER, Benjamin Gray, Newton, North Carolina 28658, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/46 → (51) **B65H 75/34**

- (51) **G02B 7/00** (11) **3 446 167 A1***
G02B 7/02 **G02B 27/62**
G06K 7/10
- (25) En (26) En
(21) 17724959.6 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028447 19.04.2017
- (87) WO 2017/184781 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 US 201662326656 P
- (54) • VERBINDUNG VON GEPAARTEN KOMPONENTEN
- JOINT OF MATED COMPONENTS
 - ARTICULATION D'ÉLÉMENTS ACCOUPLES
- (71) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US
- (72) TOWNLEY-SMITH, Paul Andrew, Aliso Viejo California 92656, US
- MCGARRY, John, Natick Massachusetts 01760, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02B 7/00 → (51) **G02B 3/00**

G02B 7/02 → (51) **G02B 3/00**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/02 → (51) **G02B 19/00**

- (51) **G02B 13/06** (11) **3 446 168 A1***
G02B 27/01 **G06F 3/00**
G06F 3/01 **G06T 15/00**
G06T 15/10
- (25) En (26) En
(21) 17786528.4 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028297 19.04.2017
- (87) WO 2017/184694 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 US 201662325685 P
- (54) • VISUELLE AURA UM EIN SICHTFELD
- VISUAL AURA AROUND FIELD OF VIEW
 - AURA VISUELLE AUTOUR D'UN CHAMP DE VISION
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) NAPLES, Alysha, Ft. Lauderdale FL 33304, US
- MANN, Jonathan, Lawrence, Seattle WA 98104, US
- HOOVER, Paul, Armistead, Seattle WA 98104, US
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

- (51) **G02B 19/00** (11) **3 446 169 A1***
B23K 26/00
G02B 26/08
G02B 6/32
G02B 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17722927.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028398 19.04.2017
(87) WO 2017/184757 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325085 P
(54) • STRAHLSTEUERUNG FÜR LASERSYSTEME UND VERWANDTE VERFAHREN
• BEAM STEERING FOR LASER SYSTEMS AND RELATED METHODS
• ORIENTATION DE FAISCEAU POUR SYSTÈMES LASER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) CooperSurgical, Inc., 95 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
(72) SEARLE, Denzil, Redruth Cornwall TR15 3YA, GB
LANSDOWNE, David Charles, Mylor Churchtown Falmouth TR11 5UD, GB
FORRER, Hans, 9016 St. Gallen, CH
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **3 446 170 A2***
G02B 21/36
- (25) En (26) En
(21) 17770938.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/023300 21.03.2017
(87) WO 2017/165343 2017/39 28.09.2017
(88) 23.08.2018
(30) 24.03.2016 US 201615079495
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM MIT ZUSÄTZLICHEM BILDDETEKTOR FÜR PROBENORT
• IMAGING SYSTEM WITH ANCILLARY IMAGE DETECTOR FOR SAMPLE LOCATION
• SYSTÈME D'IMAGERIE DOTÉ D'UN DÉTECTEUR D'IMAGE AUXILIAIRE POUR L'EMPLACEMENT D'UN ÉCHANTILLON
- (71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) CHAN, Matthew, Palo Alto, CA 94303, US
COHEN, Avrum, I., Downingtown, PA 19335, US
(74) Mollekkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- G02B 21/00** → (51) **G02B 19/00**
-
- G02B 21/34** → (51) **B01L 3/00**
-
- G02B 21/34** → (51) **G01N 1/02**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **3 446 171 A2***
H02S 40/22
F24S 50/00
- (25) En (26) En
- (21) 17791448.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/001213 21.04.2017
(87) WO 2017/216644 2017/51 21.12.2017
(88) 01.03.2018
(30) 21.04.2016 US 201662325912 P
(54) • DREHKLEMMVORRICHTUNG
• ROTATING CLAMPING DEVICE
• DISPOSITIF DE SERRAGE ROTATIF
- (71) Pedretti, Mauro, Via Croe 1, 6710 Biasca, CH
(72) Pedretti, Mauro, 6710 Biasca, CH
(74) Campabadal i Montfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 19/00**
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 26/08** → (51) **H01L 41/12**
-
- G02B 26/10** → (51) **G02B 19/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- G02B 27/00** → (51) **B60S 1/56**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 446 172 A1***
G02B 26/08
G02F 1/1335
- (25) En (26) En
(21) 16845338.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/096853 26.08.2016
(87) WO 2017/156985 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610159242
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM DAMIT UND BILDANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS, DISPLAY SYSTEM HAVING THE SAME, AND IMAGE DISPLAY METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPORTANT CET APPAREIL, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ASSOCIÉ
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN
LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
LV, Xuewen, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 446 173 A1***
G02B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17717848.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050991 10.04.2017
(87) WO 2017/182771 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201607009
-
- (54) • ANZEIGE MIT EINEM WELLENLEITER, DER MIT EINEM METAMATERIAL BESCHICHTET IST
• DISPLAY WITH A WAVEGUIDE COATED WITH A META-MATERIAL
• AFFICHEUR DOTÉ D'UN GUIDE D'ONDES RÉVÉTU D'UN MÉTAMATÉRIAU
- (71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) SIMMONDS, Michael David, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 446 174 A1***
G06F 3/01
- (25) En (26) En
(21) 17785577.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/050464 20.04.2017
(87) WO 2017/183037 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 IL 24533416
(54) • ZUVERLÄSSIGKEITSVERIFIZIERUNG EINER AM KOPF TRAGBAREN ANZEIGE
• HEAD WEARABLE DISPLAY RELIABILITY VERIFICATION
• VÉRIFICATION DE LA FIABILITÉ D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE
- (71) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL
(72) ROIMI, Yaniv, 3100401 Haifa, IL
BEN-YISHAI, Rani, 3100401 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
-
- G02B 27/01** → (51) **A61B 8/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G01C 21/16**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 13/06**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06T 19/20**
-
- (51) **G02B 27/02** (11) **3 446 175 A1***
G06F 1/16
G02B 27/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17717794.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050713 29.03.2017
(87) WO 2017/182727 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FR 1600659
(54) • HYBRIDES ANALOGES DIGITALES PATIENTENÜBERWACHUNGSENDGERÄT
• HYBRID ANALOGUE DIGITAL PATIENT MONITORING TERMINAL
• TERMINAL DE SUIVI PATIENT MIXTE NUMÉRIQUE ET ANALOGIQUE
- (71) R&A, 18 rue du château du mont, 52600 Chalindrey, FR
(72) BOULANGER, Franck, 31130 FLOURENS, FR
BORGI, Simon, 31000 Toulouse, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR
-
- G02B 27/09** → (51) **G01N 15/14**

| | |
|--|---------------------------|
| G02B 27/26 | → (51) G02B 27/02 |
| G02B 27/62 | → (51) G02B 7/00 |
| G02C 7/08 | → (51) G02F 1/13 |
| G02C 13/00 | → (51) G06T 7/593 |
| (51) G02F 1/13 | (11) 3 446 176 A1* |
| G02F 1/133 | G02B 3/14 |
| G02C 7/08 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17785529.3 | (22) 05.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) IB 2017/051943 | 05.04.2017 |
| (87) WO 2017/182906 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 17.04.2016 US 201662323708 P | |
| 02.05.2016 US 201662330265 P | |
| 16.06.2016 US 201662350723 P | |
| 15.09.2016 US 201662394770 P | |
| (54) • FLÜSSIGKRISTALLINSE MIT VERBES- SERTEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB | |
| • LIQUID CRYSTAL LENS WITH ENHANCED ELECTRICAL DRIVE | |
| • LENTILLE À CRISTAUX LIQUIDES PRÉSENTANT UN PILOTAGE ÉLEC- TRIQUE AMÉLIORÉ | |
| (71) Optica Amuka (A.A.) Ltd., 9 Bareket Street P. O. Box 7101, 4951777 Petach Tikva, IL | |
| (72) YADIN, Yoav, 55900 Ganey Tikva, IL | |
| HADDAD, Yariv, 43700 Raanana, IL | |
| ROSEN, Shamir, 52554 Ramat Gan, IL | |
| GRUTMAN, Itamar Haim, 7685726 Mazkeret Batya, IL | |
| VARDY, Yuval, 6962352 Tel Aviv, IL | |
| (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB | |
| G02F 1/13 | → (51) H01Q 1/24 |
| G02F 1/133 | → (51) G02F 1/13 |
| G02F 1/1335 | → (51) G02B 27/01 |
| (51) G02F 1/15 | (11) 3 446 177 A1* |
| B64C 1/14 | C09K 21/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17785555.8 | (22) 22.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) IB 2017/052325 | 22.04.2017 |
| (87) WO 2017/183004 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 US 201662326369 P | |
| (54) • FLAMMHEMMUNG ELEKTROCHROMER VORRICHTUNGEN | |
| • FLAME RETARDANCY OF ELECTRO- CHROMIC DEVICES | |
| • ININFLAMMABILITÉ DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES | |
| (71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US | |
| (72) ASH, Kevin L., Grand Rapids, Michigan 49525, US | |
| DOZEMAN, Gary J., Zeeland, Michigan 49464, US | |
| KLOEPPNER, Leroy J., Jenison, Michigan 49428, US | |
| CARROLL, Michelle, Grand Rapids, Michigan 49504, US | |

| | |
|---|---------------------------|
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün- chen, DE | |
| G02F 1/15 | → (51) G02F 1/155 |
| (51) G02F 1/155 | (11) 3 446 178 A1* |
| G02F 1/15 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17786368.5 | (22) 13.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) US 2017/027443 | 13.04.2017 |
| (87) WO 2017/184430 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 19.04.2016 US 201662324496 P | |
| (54) • ELEKTROCHROME VORRICHTUNG MIT EINER TRANSPARENTEN LEITFÄHIGEN OXIDSCHICHT UND EINER STROM- SCHIENE UND VERFAHREN ZUR FOR- MUNG DAVON | |
| • ELECTROCHROMIC DEVICE INCLUDING A TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE LAYER AND A BUS BAR AND A PROCESS OF FORMING THE SAME | |
| • DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE COMPRENANT UNE COUCHE D'OXYDE CONDUCTRICE TRANSPARENTE ET UNE BARRE OMNIBUS ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION | |
| (71) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US | |
| (72) BROSSARD, Sophie, Minneapolis, Minnesota 55419, US | |
| (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | |
| G02F 1/365 | → (51) G03F 9/00 |
| G03B 13/18 | → (51) H04N 5/232 |
| G03B 17/54 | → (51) G03B 21/56 |
| (51) G03B 21/56 | (11) 3 446 179 A1* |
| G03B 21/62 | G03B 17/54 |
| H04N 7/15 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17725722.7 | (22) 24.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) GB 2017/051128 | 24.04.2017 |
| (87) WO 2017/182829 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 GB 201607078 | |
| 12.10.2016 GB 201617314 | |
| (54) • PROJEKTIONS-VORRICHTUNG UND -VER- FAHREN | |
| • PROJECTION APPARATUS AND METHODS | |
| • APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PROJEC- TION | |
| (71) Berry, Elisabeth, 13 Princeton Court 53-55 Felsham Road, London SW15 1AZ, GB | |
| (72) Berry, Elisabeth, London SW15 1AZ, GB | |
| (74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB | |
| G03B 21/62 | → (51) G03B 21/56 |
| G03B 35/08 | → (51) G06T 7/593 |

| | |
|--|---------------------------|
| G03F 7/00 | → (51) G06Q 10/00 |
| (51) G03F 7/004 | (11) 3 446 180 A1* |
| G03F 7/039 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17717730.0 | (22) 18.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) EP 2017/059128 | 18.04.2017 |
| (87) WO 2017/182441 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 19.04.2016 US 201662324779 P | |
| (54) • POSITIV WIRKENDES LICHTEMPFINDLI- CHES MATERIAL | |
| • POSITIVE WORKING PHOTSENSITIVE MATERIAL | |
| • MATÉRIAU PHOTOSENSIBLE POSITIF | |
| (71) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU | |
| (72) LIU, Weihong, Somerville, NJ 08876, US | |
| LU, PingHung, Somerville, NJ 08876, US | |
| CHEN, Chunwei, Somerville, NJ 08876, US | |
| LAI, SookMee, Somerville, NJ 08876, US | |
| SAKURAI, Yoshiharu, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP | |
| HISHIDA, Aritaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP | |
| (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE | |
| G03F 7/039 | → (51) G03F 7/004 |
| (51) G03F 9/00 | (11) 3 446 181 A1* |
| G02F 1/365 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17712441.9 | (22) 17.03.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) EP 2017/056338 | 17.03.2017 |
| (87) WO 2017/182204 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 19.04.2016 US 201662324785 P | |
| (54) • BREITBANDSTRAHLUNG DURCH SUPER- KONTINUUMERZEUGUNG UNTER VER- WENDUNG EINER KONISCHEN OPTI- SCHEN FASER | |
| • BROAD SPECTRUM RADIATION BY SUPERCONTINUUM GENERATION USING A TAPERED OPTICAL FIBER | |
| • RAYONNEMENT À LARGE SPECTRE PAR GÉNÉRATION D'UN SUPER CONTINUUM À L'AIDE D'UNE FIBRE OPTIQUE EFFILÉE | |
| (71) ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL | |
| (72) LEUNG, King, Pui, Wilton, Connecticut 06897, US | |
| CHEN, Tao, Wilton, Connecticut 06897, US | |
| HAVELIN, Ronan, James, Wilton, Connecticut 06897, US | |
| AARTS, Igor, Matheus, Petronella, Wilton, Connecticut 06897, US | |
| JOUBEUR, Adel, Wilton, Connecticut 06897, US | |
| CARBONE, Joseph, Wilton, Connecticut 06897, US | |
| G05B 13/02 | → (51) G01R 21/00 |
| G05B 13/04 | → (51) C02F 1/24 |

| | | |
|--|---------------------------|-------------------|
| G05B 13/04 | → (51) | G01R 21/00 |
| G05B 15/00 | → (51) | B25J 9/16 |
| G05B 15/00 | → (51) | C02F 1/24 |
| (51) G05B 15/02 | (11) 3 446 182 A2* | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 17737080.6 | (22) 17.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD | | |
| (86) US 2017/027839 | 17.04.2017 | |
| (87) WO 2017/184470 | 2017/43 26.10.2017 | |
| (88) 21.12.2017 | | |
| (30) 22.04.2016 US 201615136703 | | |
| (54) • MULTIFUNKTIONELLES SYSTEM ZUR ZIMMERWEISEN AUTOMATISIERUNG | | |
| • MULTI-FUNCTION PER-ROOM AUTOMATION SYSTEM | | |
| • SYSTÈME D'AUTOMATISATION À FONCTIONS MULTIPLES PAR PIÈCE | | |
| (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US | | |
| (72) PHILLIPS, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US | | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | | |
| G05B 19/00 | → (51) | C02F 1/24 |
| (51) G05B 19/048 | (11) 3 446 183 A1* | |
| | H04L 12/28 | F21V 33/00 |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 17786490.7 | (22) 18.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD | | |
| (86) US 2017/028184 | 18.04.2017 | |
| (87) WO 2017/184636 | 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 19.04.2016 US 201662324673 P | | |
| 04.05.2016 US 201662331672 P | | |
| 09.07.2016 US 201662360335 P | | |
| 21.07.2016 US 201662365323 P | | |
| 08.09.2016 US 201662385181 P | | |
| 06.10.2016 US 201662405080 P | | |
| 17.04.2017 US 201715489526 | | |
| (54) • MODULARES VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE UND PERSONALISIERBARE SICHERHEITSLÖSUNGEN UND ANDERE ANWENDUNGEN FÜR EINE INTELLIGENTE STADT | | |
| • MODULAR APPROACH FOR SMART AND CUSTOMIZABLE SECURITY SOLUTIONS AND OTHER APPLICATIONS FOR A SMART CITY | | |
| • APPROCHE MODULAIRE POUR DES SOLUTIONS DE SÉCURITÉ INTELLIGENTES ET PERSONNALISABLES ET AUTRES APPLICATIONS POUR UNE VILLE INTELLIGENTE | | |
| (71) Jarrell, John A., 24 Circle Drive Apt. D, Tiburon, California 94920, US | | |
| Brown, Ernest C., 980 Keeler Avenue, Berkeley, CA 94708, US | | |
| (72) Jarrell, John A., Tiburon, California 94920, US | | |
| Brown, Ernest C., Berkeley, CA 94708, US | | |
| (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB | | |

| | | |
|---|---------------------------|-------------------|
| G05B 19/18 | → (51) | B25J 9/16 |
| (51) G05B 19/418 | (11) 3 446 184 A1* | |
| (25) De | (26) De | |
| (21) 17721546.4 | (22) 19.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD | | |
| (86) EP 2017/059219 | 19.04.2017 | |
| (87) WO 2017/182486 | 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 22.04.2016 DE 102016107564 | | |
| (54) • SICHERHEITSEINRICHTUNG UND SICHERHEITSVORFAHREN | | |
| • SAFETY DEVICE AND SAFETY METHOD | | |
| • DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ | | |
| (71) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE | | |
| (72) ZIMMERMANN, Tobias, 80339 München, DE | | |
| LEOCATA, Luca, 86438 Kissing, DE | | |
| (74) Ernicke, Klaus Stefan, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE | | |
| (51) G05B 19/418 | (11) 3 446 185 A1* | |
| (25) De | (26) De | |
| (21) 17727173.1 | (22) 26.05.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD | | |
| (86) EP 2017/062735 | 26.05.2017 | |
| (87) WO 2018/001650 | 2018/01 04.01.2018 | |
| (30) 28.06.2016 DE 102016211554 | | |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESTALTUNG EINES PRODUKTIONS-PROZESSES ZUM PRODUZIEREN EINES AUS MEHREREN TEILPRODUKTEN ZUSAMMENGESETZTEN PRODUKTS | | |
| • METHOD AND APPARATUS FOR SHAPING A PRODUCTION PROCESS FOR PRODUCING A PRODUCT MADE UP OF MULTIPLE SUBPRODUCTS | | |
| • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION POUR PRODUIRE UN PRODUIT CONSTITUÉS DE PLUSIEURS SOUS-PRODUITS | | |
| (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE | | |
| (72) ALBRECHT, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, DE | | |
| FEITEN, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE | | |
| G05B 19/418 | → (51) | B23P 21/00 |
| G05B 19/418 | → (51) | B25J 9/16 |
| G05B 19/418 | → (51) | G05D 1/02 |
| (51) G05D 1/00 | (11) 3 446 186 A1* | |
| | B64C 13/20 | B64C 13/24 |
| | B64C 13/50 | B64C 39/02 |
| | B64F 1/36 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 17786815.5 | (22) 14.06.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD | | |
| (86) US 2017/037522 | 14.06.2017 | |
| (87) WO 2017/185106 | 2017/43 26.10.2017 | |

| | | |
|--|---------------------------|-------------------|
| (30) 18.04.2016 US 201662323957 P | | |
| (54) • SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN MIT ZWEI FREQUENZBÄNDERN | | |
| • SYSTEM FOR COMMUNICATIONS WITH UNMANNED AERIAL VEHICLES USING TWO FREQUENCY BANDS | | |
| • SYSTÈME PERMETTANT DE COMMUNIQUER AVEC DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE UTILISANT DEUX BANDES DE FRÉQUENCE | | |
| (71) Rhombus Systems Group, Inc., 1760 Market Street Suite 1100, Philadelphia, PA 19103, US | | |
| (72) OLSON, Erlend, Newport Beach CA 92658, US | | |
| (74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE | | |
| G05D 1/00 | → (51) | B60W 30/18 |
| G05D 1/00 | → (51) | B64C 13/04 |
| (51) G05D 1/02 | (11) 3 446 187 A1* | |
| | G05B 19/418 | |
| (25) De | (26) De | |
| (21) 17715625.4 | (22) 28.03.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD | | |
| (86) EP 2017/025066 | 28.03.2017 | |
| (87) WO 2017/182134 | 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 22.04.2016 DE 102016004882 | | |
| (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE UND FERTIGUNGSANLAGE | | |
| • METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION PLANT AND PRODUCTION PLANT | | |
| • PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE PRODUCTION ET INSTALLATION DE PRODUCTION | | |
| (71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE | | |
| (72) SODER, Johann, 76707 Hambrücken, DE | | |
| (51) G05D 1/02 | (11) 3 446 188 A1* | |
| | A47L 9/00 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 17719937.9 | (22) 14.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD | | |
| (86) NL 2017/050235 | 14.04.2017 | |
| (87) WO 2017/183963 | 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 20.04.2016 NL 2016643 | | |
| (54) • AUTONOMES FAHRZEUG MIT STOSS-FÄNGER | | |
| • AUTONOMOUS VEHICLE WITH BUMPER DEVICE | | |
| • VÉHICULE AUTONOME AVEC DISPOSITIF DE PARE-CHOCS | | |
| (71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL | | |
| (72) ÖZMEN, Dogan, 3147 PB Maassluis, NL | | |
| (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL | | |
| (51) G05D 1/02 | (11) 3 446 189 A1* | |
| | E02F 9/20 | G01S 1/24 |
| | G08C 17/02 | |
| (25) En | (26) En | |

(21) 17786254.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050388 20.04.2017
(87) WO 2017/184068 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 SE 1650538
(54) • SICHERHEITSSYSTEM, VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMM FÜR FERN-
GESTEUERTE NUTZFAHRZEUGE
• SAFETY SYSTEM, METHOD AND
COMPUTER PROGRAM FOR REMOTELY
CONTROLLED WORK VEHICLES
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ ET
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR
VÉHICULES DE CHANTIER TÉLÉCOM-
MANDÉS
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) IDBRANT, Marcus, 392 34 Kalmar, SE
ELOFSSON, Kristian, 386 31 Färjestaden, SE
SIHM, Henrik, 216 19 Malmö, SE

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/12**
G05D 1/02 → (51) **B60W 30/18**
G05D 1/02 → (51) **G01S 17/93**
G05D 1/08 → (51) **B64C 29/02**
G05D 1/10 → (51) **B64C 29/02**

(51) **G05D 1/12** (11) **3 446 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 16901942.9 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/082188 16.05.2016
(87) WO 2017/197556 2017/47 23.11.2017
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOOR-
DINATION VON VORRICHTUNGSAKTION-
EN
• SYSTEMS AND METHODS FOR COORDI-
NATING DEVICE ACTIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COORDI-
NATION D'ACTION DE DISPOSITIFS
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ
IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park
(south) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
FENG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHAO, Cong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YAN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
G05D 7/01 → (51) **F16L 15/00**
G05D 11/00 (11) **3 446 191 A1***
B67D 7/04 **B64D 37/30**
C10L 10/00 **F17D 3/12**
(25) De (26) De
(21) 17707204.8 (22) 16.02.2017

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

(86) EP 2017/053565 16.02.2017
(87) WO 2017/182160 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107522
(54) • KRAFTSTOFFADDITIVIERUNGSVORRICHT-
TUNG, VERFAHREN ZUR ADDITIVIERUNG
EINES KRAFTSTOFFS UND VERWEN-
DUNG VON DIESEN
• FUEL ADDITISING DEVICE, METHOD FOR
ADDITISING A FUEL AND USE THEREOF
• DISPOSITIF D'ADDITIVATION DE CARBU-
RANT, PROCÉDÉ D'ADDITIVATION D'UN
CARBURANT ET LEUR UTILISATION
(71) FAUDI Aviation GmbH, Scharnhorststrasse
7b, 35260 Stadtallendorf, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Lud-
wigshafen, DE
(72) ADEN, Matthias, 64668 Rimbach, DE
GUTMANN, Christian, 79695 Wieden, DE
PARSONS, Mark, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

G05D 16/06 → (51) **F16K 47/04**
G05D 16/10 → (51) **F16K 47/04**

(51) **G05D 23/13** (11) **3 446 192 A1***
F16K 17/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716560.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059074 14.04.2017
(87) WO 2017/182412 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653398
(54) • MISCHHEIT UND MISCHARMATUR
MIT SOLCH EINER MISCHHEIT
• MIXING UNIT AND MIXER TAP
COMPRISING SUCH A MIXING UNIT
• UNITÉ DE MÉLANGE ET ROBINET MITI-
GEUR COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ
DE MÉLANGE
(71) Vernet, 21/27 Route d'Arpajon, 91340
Ollainville, FR
(72) PLATET, Emmanuel, 91510 Lardy, FR
FASSOLETTE, Pierre-Olivier, 91100 Corbeil
Essonnes, FR
JAGER, Frédéric, 91530 Saint-Cheron, FR
MACE, Christian, 91680 Bruyeres Le Chatel,
FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

G05F 1/70 → (51) **G01R 21/00**
G05G 9/04 → (51) **B64C 13/04**

(51) **G06F 1/08** (11) **3 446 193 A1***
G06F 1/30
(25) En (26) En
(21) 17719454.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/027121 12.04.2017

(87) WO 2017/184396 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615133068
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAP-
TIVEN TAKTGESTALTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE
CLOCK DESIGN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
UNE CONCEPTION D'HORLOGE ADAPTA-
TIVE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JAIN, Palkesh, San Diego, California 92121-
1714, US
BANSAL, Virendra, San Diego, California
92121-1714, US
MEHROTRA, Manoj, San Diego, California
92121-1714, US
BOWMAN, Keith Alan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/02**
G06F 1/16 → (51) **H04R 1/02**
G06F 1/26 → (51) **G06F 13/42**
G06F 1/30 → (51) **G06F 1/08**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 446 194 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/048**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 17813879.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/037057 12.06.2017
(87) WO 2017/218429 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662349025 P
(54) • ANWENDUNGSVERKNÜPFUNGEN FÜR
CARPLAY
• APPLICATION SHORTCUTS FOR
CARPLAY
• RACCOURCIS D'APPLICATION POUR
CARPLAY
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) BOULE, Andre, M.J., Cupertino CA 95014,
US
DELLINGER, Richard, R., Cupertino CA
95014, US
FEDERIGHI, Craig, M., Cupertino CA 95014,
US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino CA 95014,
US
PITSCHER, Donald, W., Cupertino CA 95014,
US
SCHUBERT, Emily, Clark, Cupertino CA
95014, US
KNIPPERS, Michael, Cupertino CA 95014,
US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

G06F 3/00 → (51) **A63F 13/20**
G06F 3/00 → (51) **G02B 13/06**
G06F 3/01 (11) **3 446 195 A2***
G06F 3/041 **G06F 3/043**
G06F 3/044
(25) En (26) En

(21) 17722920.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028182 18.04.2017
(87) WO 2017/184634 2017/43 26.10.2017
(88) 28.12.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325970 P
22.09.2016 US 201615273668
(54) • *TAKTILE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *TACTILE USER INTERFACE FOR ELEC-
TRONIC DEVICES*
• *INTERFACE D'UTILISATEUR TACTILE
POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) GIBBS, Kevin D., Cupertino CA 95014, US
KIM, Soyoung, Cupertino CA 95014, US
PETERSON, Carl R., Los Gatos CA 95032,
US
WRIGHT, Derek W., San Francisco CA
94110, US
MCCLURE, Stephen R., Belmont CA 94002,
US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 446 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732622.0 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/027836 17.04.2017
(87) WO 2017/184467 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615135345
(54) • *DYNAMISCHE HAPTISCHE ERNEUTE
ZIELAUSRICHTUNG*
• *DYNAMIC HAPTIC RETARGETING*
• *RECIBLAGE HAPTIQUE DYNAMIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington
98052-6399, US
HANCOCK, Mark, Redmond, Washington
98052-6399, US
WILSON, Andrew D., Redmond, Washington
98052-6399, US
OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-
6399, US
AZMANDIAN, Mahdi, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/20**

G06F 3/01 → (51) **B60R 1/062**

G06F 3/01 → (51) **G01C 21/16**

G06F 3/01 → (51) **G02B 13/06**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 446 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719120.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026881 11.04.2017
(87) WO 2017/184373 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133521
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHER STIFT*
• *PRESSURE SENSITIVE STYLUS*
• *STYLET SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) PERETZ, Ahia, Redmond, Washington
98052-6399, US
MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 446 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840364.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/098083 05.09.2016
(87) WO 2017/181576 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 CN 201610252071
(54) • *DRUCKMESSUNGSANZEIGETADEL UND
DRUCKMESSUNGSVERFAHREN*
• *PRESSURE SENSING DISPLAY PANEL
AND PRESSURE SENSING METHOD*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE DE DÉTECTION
DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION DE PRESSION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology
Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei,
Anhui 230012, CN
(72) YANG, Tong, Beijing 100176, CN
ZHAO, Tingting, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 446 199 A1***
G06F 7/00 **G06F 17/30**
H04N 5/445
(25) En (26) En
(21) 17786403.0 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/027897 17.04.2017
(87) WO 2017/184495 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131943
(54) • *KONTEXTMODIFIKATION VON ANFRAGEN*
• *CONTEXT MODIFICATION OF QUERIES*
• *MODIFICATION DE CONTEXTE DE
REQUÊTES*
(71) eBay, Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US
(72) NUGENT, Tyler Yong, Portland, Oregon
97227, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 446 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786605.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028510 20.04.2017
(87) WO 2017/184809 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325119 P
(54) • *KRAFTEMPFINDLICHE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG*
• *FORCE-SENSITIVE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SENSIBLE À
LA FORCE*
(71) Nextinput, Inc., 980 Linda Vista Avenue,
Mountain View, California 94043, US
(72) CAMPBELL, Ian, San Jose California 95110,
US
DIESTELHORST, Ryan, Sunnyvale California
94089, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/041 → (51) **H01Q 1/24**

G06F 3/043 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/00**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 446 201 A1***
G06Q 10/10 **G06F 15/16**
(25) En (26) En
(21) 17786523.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028281 19.04.2017
(87) WO 2017/184684 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324532 P
09.08.2016 US 201662372593 P
(54) • *CLOUD-BASIERTES SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR VERFOLGUNG UND VER-
WALTUNG VON OBJEKTEN*
• *CLOUD-BASED SYSTEM AND METHOD
TO TRACK AND MANAGE OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ EN NUAGE POUR
SUIVRE ET GÉRER DES OBJETS*
(71) Cognitive Seeds LLC, 6848 Elm Street,
McLean, VA 22101, US
(72) SUNDEL, Michael, B., Falls Church VA
22102, US
MURPHY, Thomas, A., McLean VA 22102,
US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttensteider Straße 62, 45130 Essen, DE

G06F 3/0481 → (51) **G01C 21/16**

G06F 3/0484 → (51) **G06T 11/60**

G06F 3/0484 → (51) **H04W 4/22**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/0488 → (51) **H04W 4/22**

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/30**

G06F 3/06 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 446 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721713.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/058921 21.04.2016
(87) WO 2017/182083 2017/43 26.10.2017
(54) • ANORDNUNG VON DRUCKAUFTRÄGEN FÜR FRAME-BY-FRAME-DRUCKEN
• IMPOSING PRINT JOBS FOR FRAME BY FRAME PRINTING
• IMPOSITION DE TÂCHES D'IMPRESSION POUR UNE TRAME AU MOYEN D'UNE IMPRESSION DE TRAME

(71) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) GAASH, Amir, 76101 Ness Ziona, IL KRASNOVSKY, Lior, 76101 Ness Ziona, IL LAHAV, Adam, 76101 Ness Ziona, IL
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **G06F 3/12** (11) **3 446 203 A1***
H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 16899661.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/028955 22.04.2016
(87) WO 2017/184174 2017/43 26.10.2017
(54) • AUF SIGNALSTÄRKE BASIERENDE DRUCKE
• SIGNAL STRENGTH BASED PRINTINGS
• IMPRESSIONS BASÉES SUR L'INTENSITÉ D'UN SIGNAL

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) FERREIRA, Ronaldo, Rod, 90619-900 Porto Alegre, BR
PINHEIRO, Endrigo, Nadin, 90619-900 Porto Alegre, BR
MOHR, Adilson, Arthur, 90619-900 Porto Alegre, BR
RIFFEL, Fabio, Delazeri, 90619-900 Porto Alegre, BR
PIRES, Jose, Paulo, Xavier, 90619-900 Porto Alegre, BR
MOHRMAN, Christopher, Charles, Houston, TX 77070, US
ALI, Valiuddin, Y., Houston, TX 77070, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 446 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719880.1 (22) 18.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/051072 18.04.2017
(87) WO 2017/182791 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607073
(54) • VERTEILTE VIDEOÜBERTRAGUNG
• DISTRIBUTED VIDEO PIPE
• TUYAU VIDÉO DISTRIBUÉ

(71) Displaylink (UK) Limited, 140 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GF, GB
(72) JEACOCKE, Jonathan Alexander, Bedford MK41 7YL, GB
HAMAKER, Eric Kenneth, Cambridge CB4 1DQ, GB
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 446 205 A1***
G06Q 50/10 **G06F 17/30**
G06F 9/445 **G06F 15/16**
(25) En (26) En
(21) 17786099.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/003591 31.03.2017
(87) WO 2017/183831 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 KR 20160049615
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jinseong, Seoul 06772, KR
HWANG, Sunho, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 446 206 A1***
G01S 5/18
(25) En (26) En
(21) 16899667.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/029049 22.04.2016
(87) WO 2017/184181 2017/43 26.10.2017
(54) • ULTRASCHALLEINGABEVORRICHTUNG
• ULTRASONIC INPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE ULTRASONORE

(71) Chirp Microsystems, Inc., 2560 Ninth Street, Ste 220A, Berkeley, CA 94710, US
(72) KLINE, Mitchell, Berkley, California 94704, US
HORSLEY, David, Berkley, California 94704, US
PRZYBYLA, Richard J., Berkley, California 94704, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 7/00 → (51) **G06F 3/041**

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 446 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733117.0 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027842 17.04.2017
(87) WO 2017/184472 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136123
(54) • PROZESSOR MIT BEFEHLSVORWEGNAHMEEMISSIONSLOGIK
• PROCESSOR WITH INSTRUCTION LOOKAHEAD ISSUE LOGIC
• PROCESSEUR À LOGIQUE D'ÉMISSION À ANTICIPATION D'INSTRUCTION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SMITH, Burton J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 446 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721927.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028921 21.04.2017
(87) WO 2017/185021 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325814 P
(54) • OBJEKT KONFIGURATIONS DIENSTPROGRAMME
• OBJECT CONFIGURATION UTILITIES
• UTILITAIRES DE CONFIGURATION D'OBJETS

(71) Schneider Electric Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
(72) KAMBACH, Julius, Robert, Foothill Ranch CA 92610, US
RESNICK, Robert, M., Fountain Valley CA 92708, US
PATEL, Shailesh, KUMAR ISHVARI, Irvine CA 92606, US
JAGANNATHAN, Madhav, Irvine CA 92, US
WEINRICH, Steven, Michael, York PA 17402, US
COBLE, R., Christopher, Ladera Ranch CA 92694, US
TRAN, Dave, Rancho Santa Margarita CA 92688, US
KUMAR, Raju, Uthu, Rancho Santa Margarita CA 92688, US
KANE, Douglas, Paul, Silverado CA 92676, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 446 209 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 17707525.6 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054317 24.02.2017

(87) WO 2017/182181 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 IN 201641013925

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CLOUD-BASIERTEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON PHYSIKALISCHEN UMGEBUNGEN

• SYSTEM AND METHODS FOR CLOUD-BASED MONITORING AND CONTROL OF PHYSICAL ENVIRONMENTS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE EN NUAGE D'ENVIRONNEMENTS PHYSIQUES

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BHAT, Sanjay, 5656 AE Eindhoven, NL

BROWN, Lee, 5656 AE Eindhoven, NL

GRAMZA, Marcin, 5656 AE Eindhoven, NL

KLECHA, Marcin, 5656 AE Eindhoven, NL

RAJ URS, Lokesh, Narayan, 5656 AE Eindhoven, NL

SUBRAMANIAN, Natarajan, Ganapathy, 5656 AE Eindhoven, NL

RIETMAN, Wijnand, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

VANGEEL, Jurgen, Mario, 5656 AE Eindhoven, NL

VERBERKT, Mark, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN TWIST, Robert, Adrianus, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 9/445** (11) **3 446 210 A1***
G06Q 10/06 **H05B 37/00**

(25) En (26) En

(21) 17716255.9 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058726 12.04.2017

(87) WO 2017/182346 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 IN 201641013925

24.02.2017 PCT/EP2017/054317

09.03.2017 EP 17159990

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON SENSITIVEN VORRICHTUNGEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR SENSITIVE DEVICE LOCALIZATION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE DISPOSITIF SENSORIEL

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VANGEEL, Jurgen, Mario, 5656 AE Eindhoven, NL

LIGTVOET, Femke, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 9/445** (11) **3 446 211 A1***
G06Q 10/06 **H05B 37/00**
H04L 29/06 **G06F 21/44**

(25) En (26) En

(21) 17718495.9 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058734 12.04.2017

(87) WO 2017/182348 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 IN 201641013925

24.02.2017 PCT/EP2017/054317

08.03.2017 PCT/CN2017/076002

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON DRAHTLOSEN MODULEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING WIRELESS MODULES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION DE MODULES SANS FIL

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, NL

QUE, Hao, 5656 AE Eindhoven, NL

HUANG, Shuming, 5656 AE Eindhoven, NL

DU, Linchun, 5656 AE Eindhoven, NL

ZHANG, Junjun, 5656 AE Eindhoven, NL

VERBERKT, Mark, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 9/445** (11) **3 446 212 A1***
G06Q 10/06 **H05B 37/02**

(25) En (26) En

(21) 17720021.9 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058752 12.04.2017

(87) WO 2017/182354 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 IN 201641013925

24.02.2017 PCT/EP2017/054317

07.04.2017 EP 17165389

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME UND LOKALISIERUNG VON EINRICHTUNGEN ZUR CLOUD-BASIERTEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON PHYSIKALISCHEN UMGEBUNGEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR COMMISSIONING AND LOCALIZING DEVICES USED FOR CLOUD-BASED MONITORING AND CONTROL OF PHYSICAL ENVIRONMENTS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN SERVICE ET DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS UTILISÉS POUR LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE EN NUAGE D'ENVIRONNEMENTS PHYSIQUES

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KLECHA, Marcin, 5656 AE Eindhoven, NL

GRAMZA, Marcin, 5656 AE Eindhoven, NL

VERBERKT, Mark, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 9/445** (11) **3 446 213 A1***
G06Q 10/06 **H05B 37/02**

(25) En (26) En

(21) 17720377.5 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058765 12.04.2017

(87) WO 2017/182357 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 IN 201641013925

24.02.2017 PCT/EP2017/054317

07.04.2017 EP 17165388

(54) • COMPUTING-CLOUD ZUR ÜBERWACHUNG VON PHYSIKALISCHEN UMGEBUNGEN

• A COMPUTING CLOUD FOR MONITORING PHYSICAL ENVIRONMENTS

• NUAGE INFORMATIQUE PERMETTANT DE SURVEILLER DES ENVIRONNEMENTS PHYSIQUES

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VERBERKT, Mark, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN ROEMBURG, Seth, 5656 AE Eindhoven, NL

GRAMZA, Marcin, 5656 AE Eindhoven, NL

KLECHA, Marcin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 9/445** (11) **3 446 214 A1***
G06Q 10/06 **H05B 37/02**

(25) En (26) En

(21) 17720380.9 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058822 12.04.2017

(87) WO 2017/182367 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 IN 201641013925

24.02.2017 PCT/EP2017/054317

06.04.2017 EP 17165258

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMVORRICHTUNGEN IN EINEM CLOUD-BASIERTEM SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON PHYSIKALISCHEN UMGEBUNGEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR UPDATING SYSTEM DEVICES IN A CLOUD-BASED SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING PHYSICAL ENVIRONMENTS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR DE DISPOSITIFS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME EN NUAGE PERMETTANT DE SURVEILLER ET DE COMMANDER DES ENVIRONNEMENTS PHYSIQUES

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VANGEEL, Jurgen, Mario, 5656 AE Eindhoven, NL

FITSKI, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

VERBERKT, Mark, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 9/445** (11) **3 446 215 A1***
G06Q 10/06 **H05B 37/02**

(25) En (26) En

(21) 17727726.6 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050259 21.04.2017

(87) WO 2017/183983 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 NL 2016667

- (54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND AKTUALISIERUNG VON SOFTWAREPROGRAMMEN, ENTSPRECHENDER SERVER UND SOFTWAREPAKET
• METHOD FOR INSTALLING AND UPDATING SOFTWARE PROGRAMS, CORRESPONDING SERVER AND SOFTWARE PACKAGE
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE MISE À JOUR DE PROGRAMMES LOGICIELS, SERVEUR CORRESPONDANT ET PROGI-CIEL

(71) Winc Solutions B.V., Fluitschiplaan 189, 2496 XX Den Haag, NL

(72) LACHMAN, Mitchell Danesh Koemar, 2496 XX Den Haag, NL

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 446 216 A1***

(25) De (26) De

(21) 17720035.9 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059185 18.04.2017

(87) WO 2017/182467 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 DE 102016107527

- (54) • ECHTZEITUMGEBUNG UND SPEICHER-PROGRAMMIERBARE STEUERUNG
• REAL-TIME ENVIRONMENT AND PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER
• ENVIRONNEMENT EN TEMPS RÉEL ET AUTOMATE PROGRAMMABLE INDUSTRIEL

(71) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE

(72) TSCHEREPANOW, Marko, 33415 Verl, DE
JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
FOLKERS, Andre, 33415 Verl, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 446 217 A1***

(25) En (26) En

(21) 17728734.9 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034506 25.05.2017

(87) WO 2017/213878 2017/50 14.12.2017

(30) 10.06.2016 US 201615179877

- (54) • SPEICHERVERWALTUNG ZUM ANWEN-DUNGSLADEN
• MEMORY MANAGEMENT FOR APPLI-CATION LOADING
• GESTION DE MÉMOIRE DESTINÉE AU CHARGEMENT D'APPLICATIONS

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) DZERYN, Antony J., Cupertino, California 95014, US

LAMB, Michael J., Cupertino, California

95014, US

CRANE, Neil G., Cupertino, California 95014, US

SCHORSCH, Brent W., Cupertino, California 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP

4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 446 218 A1***
G10L 15/22

(25) En (26) En

(21) 16828872.8 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068927 28.12.2016

(87) WO 2017/213703 2017/50 14.12.2017

(30) 08.06.2016 US 201615177327

- (54) • BEREITSTELLUNG EINES PERSÖNLICHEN ASSISTENTMODULS MIT EINER SELEKTIV DURCHQUERBAREN ZU-STANDSMASCHINE
• PROVIDING A PERSONAL ASSISTANT MODULE WITH A SELECTIVELY-TRAVERSABLE STATE MACHINE
• FOURNITURE D'UN MODULE D'ASSIS-TANT PERSONNEL AVEC UNE MACHINE À ÉTATS POUVANT ÊTRE TRAVERSÉE DE MANIÈRE SÉLECTIVE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DIACONU, Adrian, Mountain View California 94043, US

QIAN, Jing, Mountain View California 94043, US

WHYTE, Jack, Mountain View California 94043, US

MA, Ning, Mountain View California 94043, US

YEHOSHUA, Shir, Mountain View California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 446 219 A1***
G06F 15/16 **G06F 17/30**
H03M 7/30 **H03M 7/34**

(25) En (26) En

(21) 17786742.1 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028908 21.04.2017

(87) WO 2017/185014 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326428 P

16.01.2017 US 201715407192

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-BESSERUNG DER DATENHANDHABUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING DATA HANDLING IN A NETWORK ENVIR-ONNEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORA-TION DE LA MANIPULATION DES DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU

(71) Remote Media, LLC, 102 E. Farnham Lane, Wheaton, IL 60189, US

(72) SAVENOK, Alexander, Grandview MO 64030, US

SAVENOK, Pavel, Wheaton IL 60189, US

LEEKLEY, Gregory, H., Charlotte NC 28277, US

(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 446 220 A1***
G06F 3/06 **G06F 17/40**

(25) En (26) En

(21) 16899648.6 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028751 22.04.2016

(87) WO 2017/184157 2017/43 26.10.2017

- (54) • BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES SPEICHERLAUFWERKS
• DETERMINING THE HEALTH OF A STORAGE DRIVE
• DÉTERMINATION DE LA SANTÉ D'UN LECTEUR DE STOCKAGE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) COUTINHO, Roberto, A., 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR

MARASCHIN, Marcio, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR

EICHELBERGER, Matheus, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, BR

LANDRY, John, Houston, TX 77070, US

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

(51) **G06F 12/02** (11) **3 446 221 A1***
G06F 13/28

(25) En (26) En

(21) 17733119.6 (22) 17.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027851 17.04.2017

(87) WO 2017/184477 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326547 P

11.10.2016 US 201615290896

- (54) • ADAPTIERTE BLOCKÜBERSETZUNGS-TABELLE (BTT)
• ADAPTED BLOCK TRANSLATION TABLE (BTT)
• TABLE DE TRADUCTION DE BLOCS (BTT) ADAPTÉE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) CHRISTIANSEN, Neal, R., Redmond, WA 98052-6399, US

VIJAYAMUNESWARALU, Chandra, Kumar, Konamki, Redmond, WA 98052-6399, US

LEE, Scott, Chao-Chueh, Redmond, WA 98052-6399, US

TALESARA, Atul, P., Redmond, WA 98052-6399, US

BARBUDA, Pedro d'Aquino Filocre FS, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 446 222 A1***
G06F 13/28 **G06F 9/30**

(25) En (26) En

(21) 17715980.3 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050881 29.03.2017

(87) WO 2017/182770 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 GB 201606872

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN AUF KAPAZITÄTSMETADATEN*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING OPERATIONS ON CAPABILITY METADATA*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS SUR DES MÉTADONNÉES DE CAPACITÉ*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

BILES, Stuart David, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

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

(51) **G06F 13/16** (11) **3 446 223 A1***
G06F 12/02

(25) En (26) En

(21) 17786404.8 (22) 17.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027901 17.04.2017

(87) WO 2017/184497 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201615136851

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES OBJEKTMARKIERTEN SPEICHERS UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *OBJECT TAGGED MEMORY MONITORING METHOD AND PROCESSING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MÉMOIRE D'OBJETS ÉTIQUETÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ROBERTS, David A., Wellesley, MA 02482, US
IGNATOWSKI, Michael, Austin, Texas 78735, US

(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/28 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/28 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 446 224 A1***
G06F 1/26

(25) En (26) En

(21) 17733236.8 (22) 12.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037005 12.06.2017

(87) WO 2017/218410 2017/51 21.12.2017

(30) 17.06.2016 US 201662351595 P

09.06.2017 US 201715618244

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND STEUERUNG EINES USB-KABELTYPUS*

- *UNIVERSAL SERIAL BUS (USB) CABLE TYPE DETECTION AND CONTROL TECHNIQUES*

- *TECHNIQUES DE CONTRÔLE ET DE DÉTECTION DE TYPE DE CÂBLE DE BUS SÉRIE UNIVERSEL (USB)*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SPORCK, Christian, Gregory, San Diego California 92121, US

MANE, Shashank, Prakash, San Diego California 92121, US

PINTO, Giuseppe, San Diego California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 446 225 A1***
G06F 21/00 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04N 21/258**

(25) En (26) En

(21) 17786497.2 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028196 18.04.2017

(87) WO 2017/184646 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201662324283 P

24.08.2016 US 201662379150 P

- (54) • *INTELLIGENTE KONTEXTUELLE KOMMUNIKATIONSPLATTFORM MIT MEHRSTUFIGER STEUERUNG UND VARIABLEM ZUGANG*
- *MULTI-LEVEL CONTROL, VARIABLE ACCESS, MULTI-USER CONTEXTUAL INTELLIGENT COMMUNICATION PLATFORM*
- *PLATE-FORME DE COMMUNICATION INTELLIGENTE KONTEXTUELLE MULTI-UTILISATEURS À ACCÈS VARIABLE ET À COMMANDE MULTI-NIVEAUX*

(71) Bjontegard, Bernt Erik, 821 San Antonio Place, San Diego, CA 92106, US

(72) Bjontegard, Bernt Erik, San Diego, CA 92106, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(71) Bjontegard, Bernt Erik, 821 San Antonio Place, San Diego, CA 92106, US

(72) Bjontegard, Bernt Erik, San Diego, CA 92106, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 446 226 A1***
G06F 17/30 **G06Q 10/06**
G06Q 10/10

(25) En (26) En

(21) 17786546.6 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028353 19.04.2017

(87) WO 2017/184723 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324839 P

19.04.2016 US 201662324836 P

19.04.2016 US 201662324833 P

19.04.2016 US 201662324822 P

- (54) • *ABGLEICH VON ATTRIBUTEN*
- *ATTRIBUTE MATCHING*
- *MISE EN CORRESPONDANCE D'ATTRIBUTS*

(71) Tiltr Corporation, 350 Fifth Avenue 59th Floor, New York, NY 10118, US

(72) CRENSHAW, Summer, Cincinnati, OH 45255, US

(74) MIKLUSAK, Carisa, Ossining, NY 10572, US

PILLERSDORF, Solomon, Toronto, Ontario M3H 3E6, CA

SHEFSKY, Stephen, Toronto, Ontario M4V 3C1, CA

VIGEANT, Luke, Etobicoke, Ontario M8V 3E8, CA

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 446 227 A1***
H04H 20/00 **H04H 40/90**
H04L 27/00

(25) En (26) En

(21) 17786705.8 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028812 21.04.2017

(87) WO 2017/184963 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326432 P

- (54) • *ÜBER-DEN-ÄTHER-FUNKÜBERTRAGUNGSSIGNAL-METADATEN*
- *OVER-THE-AIR RADIO BROADCAST SIGNAL METADATA*
- *MÉTADONNÉES DE SIGNAL DE DIFFUSION RADIO PAR VOIE HERTZIENNE*

(71) Ibbiquity Digital Corporation, 6711 Columbia Gateway Drive, Columbia, Maryland 21046, US

(72) DILLON, Robert Michael, Basking Ridge, New Jersey 07920, US

VENEZIA, Paul, Keene, New Hampshire 03431, US

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Tower Damm 15, 14169 Berlin, DE

G06F 15/16 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 15/16 → (51) **G06F 3/14**

G06F 15/16 → (51) **G06F 11/14**

G06F 15/16 → (51) **H04L 29/06**

G06F 15/173 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 446 228 A1***
G06F 16/58 **G06F 16/958**
H04N 21/2343

(25) En (26) En

(21) 17803099.5 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005473 25.05.2017

(87) WO 2017/204580 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 US 201662341352 P

21.03.2017 US 201715465424

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATIONSANPASSUNG UND -INTERAKTIVITÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRESENTATION CUSTOMIZATION AND INTERACTIVITY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERSONNALISATION ET D'INTERACTIVITÉ DE PRÉSENTATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BOUAZIZI, Imed, Mountain View, CA 94043, US

PARK, Kyung-Mo, Seoul 06284, KR

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

G06F 16/58 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/958 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 17/10** (11) **3 446 229 A1***
G06N 5/02 **G06F 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17786779.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029003 21.04.2017
(87) WO 2017/185066 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325931 P
(54) • SPÄRLICHER UND NICHT KONGRUENTER STOCHASTISCHER ROLL-UP
• SPARSE AND NON CONGRUENT STOCHASTIC ROLL-UP
• CUMUL STOCHASTIQUE ÉPARS ET NON CONGRU
(71) Savage, Sam L., 3507 Ross Road, Palo Alto, CA 94303, US
(72) Savage, Sam L., Palo Alto, CA 94303, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 17/18 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 230 A1***
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 15907937.5 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2015/058950 04.11.2015
(87) WO 2017/078690 2017/19 11.05.2017
(54) • SPEICHERVERWALTUNG VON METADATEN
• STORAGE MANAGEMENT OF METADATA
• GESTION DE STOCKAGE DE MÉTADONNÉES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) MONK, Russell Ian, Bristol Bristol BS34 8QZ, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760307.5 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048842 26.08.2016
(87) WO 2017/184193 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136558
(54) • UHRENZEIT-CLUSTERING FÜR VIDEO-SUCHEN
• WATCH-TIME CLUSTERING FOR VIDEO SEARCHES
• REGROUPEMENT DE TEMPS DE MONTRE POUR DES RECHERCHES VIDEO
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US

DURBIN, Robert Alexander, Mountain View, California 94043, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787607.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055397 05.10.2016
(87) WO 2017/184196 2017/43 26.10.2017
(30) 17.04.2016 US 201615131013
(30) 17.04.2016 US 201615131010
(54) • DIGITAL ERZEUGTES SET AUS REGIONALEN FORMEN ZUM DARSTELLEN VON INFORMATIONEN AUF EINEM BILDSCHIRM
• A DIGITALLY GENERATED SET OF REGIONAL SHAPES FOR PRESENTING INFORMATION ON A DISPLAY SCREEN
• ENSEMBLE DE FORMES RÉGIONALES GÉNÉRÉ NUMÉRIQUEMENT POUR PRÉSENTER DES INFORMATIONS SUR UN ÉCRAN D’AFFICHAGE

(71) Streetography, Inc., 226 Yale Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) LANZA, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
VARIK, Konstantin, Moskovskaya Obl. 142970, RU

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813294.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064626 02.12.2016
(87) WO 2017/184207 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131178
(54) • VERWENDUNG VON BILDERN BEI SUCHANFRAGEN
• FACILITATING USE OF IMAGES IN SEARCH QUERIES
• FACILITATION DE L’UTILISATION D’IMAGES DANS DES REQUÊTES DE RECHERCHE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
PETROU, David, Mountain View, California 94043, US

SHARMA, Abhanshu, 8002 Zurich, CH

(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822820.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065365 07.12.2016
(87) WO 2017/184209 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201615132908
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR INTERAKTION MIT INHALT UNTER VERWENDUNG EINER ZWEITEN BILDSCHIRMVORRICHTUNG
• METHODS, SYSTEMS AND MEDIA FOR INTERACTING WITH CONTENT USING A SECOND SCREEN DEVICE
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS D’INTERACTION AVEC UN CONTENU À L’AIDE D’UN SECOND DISPOSITIF ÉCRAN

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHAMPY, Adam, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 235 A1***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 16843243.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067189 16.12.2016
(87) WO 2017/218041 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201615183335
(54) • OPTIMIERUNG DER INHALTSVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINES MODELLS
• OPTIMIZING CONTENT DISTRIBUTION USING A MODEL
• OPTIMISATION DE LA DISTRIBUTION DE CONTENU À L’AIDE D’UN MODÈLE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DAVIES, Scott Tadashi, Mountain View California 94043, US
CHEN, Kai, Mountain View California 94043, US

WANG, Michael Jee-Kai, Mountain View California 94043, US

JIANG, Wei, Mountain View California 94043, US

TAVAFI, Maryam, Mountain View California 94043, US

TIPTON, Peter Zaimis, Mountain View California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 17703032.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050616 12.01.2017
(87) WO 2018/114055 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206711
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG ZUSÄTZLICHER INFORMATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER PRIMÄREN INFORMATION
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ADDITIONAL INFORMATION RELATING TO PRIMARY INFORMATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D’INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SE RAPPORTANT À DES INFORMATIONS PRIMAIRES

- (71) Solute GmbH, Zeppelinstr. 15, 76185 Karlsruhe, DE
(72) PETERSEN, Lorenz, 76185 Karlsruhe, DE
BACH, Gunter, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 237 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17718705.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/026884 11.04.2017
(87) WO 2017/184375 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615134819
(54) • *PRIORISIERUNG VON MINIATURANSICHTEN BASIEREND AUF DEM NACHRICHTENINHALT*
• *PRIORITIZING THUMBNAIL PREVIEWS BASED ON MESSAGE CONTENT*
• *PRIORISATION DE PRÉVISUALISATIONS DE VIGNETTES SELON UN CONTENU DE MESSAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SONI, Shahil, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 238 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17720212.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/051092 19.04.2017
(87) WO 2017/182803 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 GB 201606794
(54) • *BROWSINGVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE, SERVER UND SYSTEME*
• *BROWSING METHODS, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS, SERVERS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE NAVIGATION, PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR, SERVEURS ET SYSTÈMES*

(71) Skyscanner Limited, Suite 7-001 1 Fore Street, London EC2Y 5EJ, GB

(72) CHUNG, Stanley, London WC1B 3AU, GB
MARUSZAK, Marcin, London WC1B 3AU, GB

(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 239 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17733149.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/028125 18.04.2017
(87) WO 2017/184593 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615132098

- (54) • *VERSIONSBEZOGENE HIERARCHISCHE DATENSTRUKTUREN IN EINEM VERTEILTEN DATENSPEICHER*
• *VERSIONED HIERARCHICAL DATA STRUCTURES IN A DISTRIBUTED DATA STORE*
• *STRUCTURES DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES VERSIONNÉES DANS UN MAGASIN DE DONNÉES RÉPARTIES*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) MANDADI, Srikanth, Seattle, Washington 98109-5210, US

BERRY, Matthew, Seattle, Washington 98109-5210, US

PRAUS, Slavka, Seattle, Washington 98109-5210, US

BAKER, Chris, Seattle, Washington 98109-5210, US

THEIMER, Marvin Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US

SAMUELSSON, Anders, Seattle, Washington 98109-5210, US

SEDKY, Khaled Salah, Seattle, Washington 98109-5210, US

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

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 240 A1***

G06K 9/62

- (25) En (26) En
(21) 17837162.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/007329 07.07.2017
(87) WO 2018/026110 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 KR 20160098119

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES MINIATURBILDES ENTSPRECHEND EINER BENUTZEREINGABE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OUTPUTTING THUMBNAIL CORRESPONDING TO USER INPUT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE VIGNETTE CORRESPONDANT À LA SAISIE DE L'UTILISATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Yu Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR

LEE, Ba Do, Seongnam-si Gyeonggi-do 13519, KR

LEE, Seo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR

LEE, Hee Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR

SHIN, Dae Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16294, KR

PARK, Ji Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR

YEOM, Dong Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR

LEE, Jung Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 241 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17866376.1 (22) 20.06.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/089111 20.06.2017
(87) WO 2018/232581 2018/52 27.12.2018

- (54) • *AUTOMATISCHE EXTRAKTION EINES TRAININGSCORPUS FÜR EINEN DATENKLASSIFIKER AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNALGORITHMEN*
• *AUTOMATIC EXTRACTION OF A TRAINING CORPUS FOR A DATA CLASSIFIER BASED ON MACHINE LEARNING ALGORITHMS*
• *EXTRACTION AUTOMATIQUE D'UN CORPUS D'APPRENTISSAGE POUR UN CLASSIFICATEUR DE DONNÉES SUR LA BASE D'ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) HOU, Fang, Beijing 100020, CN
WU, Yikai, Beijing 100020, CN

CHENG, Xiaopei, Beijing 100020, CN
DING, Sifei, Beijing 100020, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 446 242 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18711857.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/055503 06.03.2018
(87) WO 2018/197084 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489935 P

- (54) • *ABFRAGEPLANERZEUGUNG UND -AUSFÜHRUNG IN EINEM SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER RELATIONALEN DATENBANK MIT EINER TEMPORAL-RELATIONALEN DATENBANK*
• *QUERY PLAN GENERATION AND EXECUTION IN A RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM WITH A TEMPORAL-RELATIONAL DATABASE*
• *GÉNÉRATION ET EXÉCUTION DE PLAN DE REQUÊTE DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE À L'AIDE D'UNE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE TEMPORRELLE*

(71) Murex S.A.S, 8 Rue Bellini, 75116 Paris, FR
(72) CHAMIEH, Fady, 75016 Paris, FR

EL TAYARA, Bilal, 92340 Bourg la Reine, FR
BOURGAU, Philippe, 78170 La-Celle-St-Cloud, FR

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/041**

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/14**

G06F 17/30 → (51) **G06F 11/14**

G06F 17/30 → (51) **G06F 15/16**

G06F 17/30 → (51) **G06K 9/00**

G06F 17/30 → (51) **G10L 25/48**

G06F 17/30 → (51) **H04L 29/06**

G06F 17/40 → (51) **A24F 47/00**

G06F 17/40 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 446 243 A1***
B29C 67/00

(25) De (26) De
(21) 17727172.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/062732 26.05.2017
(87) WO 2017/215898 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 102016210643
(54) • *VERFAHREN, ASSISTENZSYSTEM UND 3D-DRUCKER ZUM RECHNERGESTÜTZTEN ENTWURF VON OBJEKTEN ZUR ADITIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD, ASSISTANCE SYSTEM AND 3D-PRINTER FOR COMPUTER-AIDED DESIGN OF OBJECTS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME D'ASSISTANCE ET IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'OBJETS POUR UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GAVRANOVIC, Stefan, 85640 Putzbrunn, DE
HARTMANN, Dirk, 85617 Aßling, DE
VITOUX, David, 92500 Rueil-Malmaison, FR
WEVER, Utz, 81539 München, DE

G06F 17/50 → (51) **G06T 7/593**

G06F 17/50 → (51) **H01L 27/118**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 446 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720383.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058895 13.04.2017
(87) WO 2017/182380 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324949 P
(54) • *AUTOMATISCHES AUSFÜLLEN VON PATIENTENBERICHTEN*
• *AUTO-POPULATING PATIENT REPORTS*
• *REPLISSAGE AUTOMATIQUE DE RAPPORTS DE PATIENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GHOSH, Erina, 5656 AE Eindhoven, NL
CARLSON, Eric, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
FARRI, Oladimeji, Feyisetan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 446 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720392.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059266 19.04.2017

(87) WO 2017/182509 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324363 P
(54) • *KRANKENHAUSABGLEICH VON DEIDENTIFIZIERTEN GESUNDHEITSDATENBANKEN OHNE OFFENSICHTLICHE QUASI-IDENTIFIKATOREN*
• *HOSPITAL MATCHING OF DE-IDENTIFIED HEALTHCARE DATABASES WITHOUT OBVIOUS QUASI-IDENTIFIERS*
• *APPARIEMENT HOSPITALIER DE BASES DE DONNÉES DE SOINS DE SANTÉ ANONYMISÉES SANS QUASI-IDENTIFICATEURS ÉVIDENTS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHARIFI SEDEH, Reza, 5656 AE Eindhoven, NL
ELGORT, Daniel Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
TRUYEN, Roel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 446 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720917.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027046 11.04.2017
(87) WO 2017/184384 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324023 P
08.11.2016 US 201615345916
21.02.2017 US 201715438021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRESSVERRINGERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING STRESS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DESTINÉS À RÉDUIRE LE STRESS*

(71) Vmas Neuroscience LLC, 14269 N 87th Street, Scottsdale, Arizona 85260, US
(72) MAYO, Vicki, Scottsdale, Arizona 85260, US
SERIN, Amy, Scottsdale, Arizona 85260, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 446 247 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17785200.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050481 19.04.2017
(87) WO 2017/181278 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324746 P
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODEN ZUR ANALYSE DER PERSÖNLICHEN GESUNDHEIT*
• *APPARATUS AND METHODOLOGIES FOR PERSONAL HEALTH ANALYSIS*
• *APPAREIL ET MÉTHODOLOGIES D'ANALYSE DE SANTÉ PERSONNELLE*

(71) Vivametrix Ltd., Suite 183 1402-8th Avenue NW, Calgary, Alberta T2N 1B9, CA
(72) LANE, Christina, Calgary, Alberta T2W 4E4, CA
MOHSENIPOUR, Aliakbar, Newmarket, Ontario L3X 0E4, CA
VERNICH, Lee, Toronto, Ontario M5P 1T4, CA

SMUCK, Matt, Portola Valley, California 94028, US
HU, Richard, Calgary, Alberta T3Z 3N5, CA
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 446 248 A2***
(25) En (26) En
(21) 17794102.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028106 18.04.2017
(87) WO 2018/013192 2018/03 18.01.2018
(88) 21.06.2018
(30) 18.04.2016 US 201662323928 P
04.10.2016 US 201662403808 P
(54) • *EXTRAKTION VON MERKMALEN AUS PHYSIOLOGISCHEN SIGNALLEN*
• *EXTRACTION OF FEATURES FROM PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHAO, Mingmin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ADIB, Fadel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KATABI, Dina, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/02**

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/055**

G06F 19/00 → (51) **A61C 7/00**

G06F 19/00 → (51) **B25J 9/00**

G06F 19/00 → (51) **C12N 15/10**

G06F 19/00 → (51) **G01N 21/35**

G06F 19/10 → (51) **C12N 15/10**

G06F 19/18 → (51) **G01N 33/574**

G06F 21/00 → (51) **G06F 15/16**

G06F 21/00 → (51) **G06F 17/10**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 446 249 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 17786346.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026838 10.04.2017
(87) WO 2017/184369 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615133134
(54) • *ROTATION DER AUTORISIERUNGSREGELN IM SPEICHER EINES AUTORISIERUNGSSYSTEMS*
• *ROTATION OF AUTHORIZATION RULES IN MEMORY OF AUTHORIZATION SYSTEM*

• ROTATION DE RÈGLES D'AUTORISATION DANS UNE MÉMOIRE D'UN SYSTÈME D'AUTORISATION

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) HU, Hung-Tzaw, Saratoga, California 95070, US
ZHOU, Haochuan, Redwood City, California 94065, US

BODING, Benjamin Scott, Mountain View, California 94043, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/31 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 21/32 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 21/43 → (51) **H05B 37/00**

G06F 21/44 → (51) **G06F 9/445**

G06F 21/44 → (51) **H05B 37/00**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 446 250 A1***
G06F 21/56 **H04W 4/00**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17718179.9 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024724 29.03.2017

(87) WO 2017/184307 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201615135855

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTELLIGENTEN DETEKTION VON MALWARE UND ANGRIFFEN AUF CLIENT-RECHNERVORRICHTUNGEN UND UNTERNEHMENSNETZWERKE

• METHODS AND SYSTEMS FOR INTELLIGENTLY DETECTING MALWARE AND ATTACKS ON CLIENT COMPUTING DEVICES AND CORPORATE NETWORKS

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION INTELLIGENTE DE LOGICIELS MALVEILLANTS ET D'ATTAQUES SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES CLIENTS ET DES RÉSEAUX D'ENTREPRISE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NANDHA PREMNATH, Sriram, San Diego, California 92121-1714, US

DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US

GUPTA, Rajarshi, Sunnyvale, California 94087, US

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

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 446 251 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 17723774.0 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015747 19.04.2017

(87) WO 2017/183658 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 JP 2016086219

18.04.2017 JP 2017081999

(54) • NETZWERKVVORRICHTUNG, EINGANGS UND AUSGANGSVORRICHTUNG SOWIE PROGRAMM

• NETWORK APPARATUS, INPUT AND OUTPUT APPARATUS, AND PROGRAM
• APPAREIL DE RÉSEAU, APPAREIL D'ENTRÉE ET DE SORTIE, ET PROGRAMME

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) KOMINE, Yoshitaka, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/78 → (51) **G11C 17/14**

G06K 7/10 → (51) **A61B 90/90**

G06K 7/10 → (51) **G02B 7/00**

G06K 7/10 → (51) **H01S 5/026**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 446 252 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 17734870.3 (22) 17.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027840 17.04.2017

(87) WO 2017/184471 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201615135828

(54) • IDENTIFIZIERUNG VON EINHEITEN BASIEREND AUF SENSORDATEN
• IDENTIFYING ENTITIES BASED ON SENSOR DATA
• IDENTIFICATION D'ENTITÉS D'APRÈS DES DONNÉES DE CAPTEURS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GANJAM, Kris, Redmond, Washington 98052-6399, US

DEBARR, David Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US

JAIN, Navendu, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 446 253 A1***
G06F 3/041

(25) En (26) En

(21) 17786246.3 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050363 11.04.2017

(87) WO 2017/184057 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 SE 1650547

(54) • FINGERABDRUCKERFASSUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVER LEISTUNGSSTEUERUNG
• FINGERPRINT SENSING SYSTEM WITH ADAPTIVE POWER CONTROL
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE AVEC COMMANDE DE PUISSANCE ADAPTATIVE

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE

(72) CARLING, David, 431 36 Mölndal, SE

HÄGGLUND, Robert, 587 29 Linköping, SE

HJALMARSON, Emil, 582 75 Linköping, SE

NYGREN, Peter, 732 47 Arboga, SE

SÄLL, Erik, 585 96 Linköping, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 446 254 A1***
G06F 3/041

(25) En (26) En

(21) 17786248.9 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050372 12.04.2017

(87) WO 2017/184060 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 SE 1650548

(54) • FINGERABDRUCKERFASSUNGSSYSTEM MIT SCHALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERFASSUNGSREFERENZPOTENZIALS

• FINGERPRINT SENSING SYSTEM WITH SENSING REFERENCE POTENTIAL PROVIDING CIRCUITRY

• SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE MUNI D'UN CIRCUIT DE FOURNITURE DE POTENTIEL DE RÉFÉRENCE DE DÉTECTION

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE

(72) SUNDBLAD, Rolf, 590 71 Ljungsbros, SE

HJALMARSON, Emil, 582 75 Linköping, SE

SÄLL, Erik, 585 96 Linköping, SE

OLSSON, Allan, 163 52 Spånga, SE

DE LANGEN, Klaas-Jan, 2661 CE Bergschenhoek, NL

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06K 9/00 → (51) **B60R 1/062**

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/12**

G06K 9/00 → (51) **G06T 3/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 446 255 A1***
G06N 3/04 **G06T 1/40**

(25) En (26) En

(21) 17785575.6 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050461 20.04.2017

(87) WO 2017/183034 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325551 P

21.04.2016 US 201662325553 P

21.04.2016 US 201662325562 P

16.08.2016 GB 201614009

19.04.2017 US 201762486997 P

(54) • KASKADIERTES NEURONALES KONVOLUTIONSNETZ

• CASCADED CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK

• RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF EN CASCADE
(71) Ramot at Tel Aviv University Ltd., P.O.B 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) WOLF, Lior, 4642231 Herzliya, IL
(74) MUSHINSKY, Assaf, 6948310 Tel Aviv, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

G06K 9/62 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06K 19/04** (11) **3 446 256 A1***
G06K 19/06 **G06K 19/07**
G09F 3/02 **G09F 3/03**

(25) En (26) En
(21) 17786464.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028128 18.04.2017
(87) WO 2017/184596 2017/43 26.10.2017
(30) 20.05.2016 US 201662324223 P
(54) • INTELLIGENTES ETIKETT ODER SCHILD MIT KONTINUITÄTSENSOR AUF EINEM SUBSTRAT MIT EINER BEVORZUGTEN AUFREISSRICHTUNG

• SMART LABEL OR TAG HAVING A CONTINUITY SENSOR ON A SUBSTRATE HAVING A PREFERENTIAL TEARING DIRECTION

• ÉTIQUETTE INTELLIGENTE D'ÉTIQUETTE AYANT UN CAPTEUR DE CONTINUITÉ SUR UN SUBSTRAT AYANT UNE DIRECTION DE DÉCHIRURE PRÉFÉRENTIELLE ET SYSTÈME LA COMPRENANT

(71) Thin Film Electronics ASA, Henrik Ibsens Gate 100, 0255 Oslo, NO
(72) REYLAND, Paul, San Clemente, CA 92673, US
(74) CHANDLER, Alex, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

G06K 19/06 → (51) **G06K 19/04**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/04**

G06K 19/07 → (51) **H01L 25/16**

G06K 19/077 → (51) **B65D 55/06**

G06K 19/077 → (51) **H01L 25/16**

G06N 3/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G06N 3/02** (11) **3 446 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728707.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033702 19.05.2017
(87) WO 2017/201510 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339703 P
(54) • INTERAKTIONSNETZWERKE

• INTERACTION NETWORKS
• RÉSEAUX D'INTERACTION

(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) BATTAGLIA, Peter, William, Kings Cross London N1C 4AG, GB

PASCANU, Razvan, Kings Cross London N1C 4AG, GB
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06N 3/02 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 446 258 A1***
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 17727993.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033221 18.05.2017
(87) WO 2017/201222 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339763 P
(54) • MODELLFREIE STEUERUNG FÜR VERSTÄRKUNGSLERNAGENTEN

• MODEL-FREE CONTROL FOR REINFORCEMENT LEARNING AGENTS

• COMMANDE SANS MODÈLE POUR DES AGENTS D'APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT

(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) BLUNDELL, Charles, London N1C 4AG, GB
(74) URIA-MARTINEZ, Benigno, London N1C 4AG, GB

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 446 259 A1***
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 17728328.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033703 19.05.2017
(87) WO 2017/201511 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339785 P
(54) • TRAINING VON MASCHINENLERNMODELLEN

• TRAINING MACHINE LEARNING MODELS

• FORMATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) DENIL, Misha Man Ray, London N1C 4AG, GB

(74) SCHAUL, Tom, London N1C 4AG, GB
ANDRYCHOWICZ, Marcin, Kings Cross London N1C 4AG, GB

DE FREITAS, Joao Ferdinando Gomes, London N1C 4AG, GB
COLMENAREJO, Sergio Gomez, London N1C 4AG, GB

HOFFMAN, Matthew, William, Kings Cross London N1C 4AG, GB
PFAU, David, Benjamin, Kings Cross London N1C 4AG, GB

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 446 260 A1***
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 17729253.9 (22) 19.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033698 19.05.2017
(87) WO 2017/201507 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339784 P
(54) • SPEICHEREFFIZIENTE FEHLERRÜCKFÜHRUNG DURCH DIE ZEIT

• MEMORY-EFFICIENT BACKPROPAGATION THROUGH TIME

• RÉTROPROPAGATION DANS LE TEMPS, ÉCONOME EN MÉMOIRE

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) LANGTOT, Marc, Kings Cross London N1C 4AG, GB
GRUSLYS, Audrunas, London N1C 4AG, GB
DANIHELKA, Ivo, London N1C 4AG, GB
MUNOS, Remi, London EC4A 3TW, GB

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06N 3/04 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/46**

G06N 3/08 → (51) **A61B 5/02**

G06N 3/08 → (51) **A61B 8/00**

G06N 3/08 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/02 → (51) **G06F 17/10**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 446 261 A1***
G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 16899328.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050115 21.04.2016
(87) WO 2017/183041 2017/43 26.10.2017
(54) • VORHERSAGE DER RECHTZEITIGEN FERTIGSTELLUNG EINES ARBEITSAUFTRAGES

• PREDICTING TIMELY COMPLETION OF A WORK ORDER

• PRÉDICTION D'ACHÈVEMENT D'UN ORDRE DE TRAVAIL DANS LES DÉLAIS PRÉVUS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHIVASHANKAR, Subramanian, Chennai 600116, IN
BEDHU, Kalyana Chakravarthy, Bommanahalli Bangalore 560068, IN
KAR, Saradindu, Bhubaneswar Odisha 756032, IN
ROYCHOWDHURY, Sujoy, Bangalore 560076, IN

SARKAR, Abhishek, Bengaluru 560016, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 446 262 A1***
G06Q 50/04 **G03F 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17714811.1 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058026 04.04.2017

(87) WO 2017/182269 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 EP 16166218

- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON DATENSÄTZEN, VERFAHREN ZUR PLANUNG DER WARTUNG UND VORRICHTUNG
• METHOD OF MATCHING RECORDS, METHOD OF SCHEDULING MAINTENANCE AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'ENREGISTREMENTS, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE MAINTENANCE ET APPAREIL

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) SIGTERMANS, David, Evert, Song, Kook, 5500 AH Veldhoven, NL
PLOOS VAN AMSTEL, Nicolaas, Hendrik, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
FALISE, Marcel, Theodorus, Petrus, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 446 263 A1***

(25) En (26) En

(21) 17786547.4 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028354 19.04.2017

(87) WO 2017/184724 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201615134362

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SENSORDATENANALYSE DURCH MASCHINENLERNEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR SENSOR DATA ANALYSIS THROUGH MACHINE LEARNING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES DE CAPTEUR PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) OA Labs LLC, 855 Folsom St. Unit 15, San Francisco, CA 94107, US

(72) FAITH, Patrick, Pleasanton CA 94566, US
QUINLAN, Matthew, Danville CA 94526, US
EDINGTON, Scott, Arlington VA 22204, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06Q 10/00 → (51) **A61B 90/90**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 446 264 A1***
G06Q 50/04

(25) En (26) En

(21) 17717961.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024463 28.03.2017

(87) WO 2017/184306 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201615133701

- (54) • SYSTEM ZUR AUSWAHL ROBUSTER ROHSTOFFE FÜR CHEMISCHE VERFAHRENSINDUSTRIEN UNTER MARKT- UND BETRIEBSUNSICHERHEIT
• ROBUST FEEDSTOCK SELECTION SYSTEM FOR THE CHEMICAL PROCESS

INDUSTRIES UNDER MARKET AND OPERATIONAL UNCERTAINTY

- SYSTÈME DE SÉLECTION DE MATIÈRES PREMIÈRES ROBUSTE POUR LES INDUSTRIES À PROCESSUS CHIMIQUE SUBISSANT UNE INCERTITUDE DE MARCHÉ ET OPÉRATIONNELLE

(71) Aspen Technology, Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) APAP, Robert M., Pittsburgh, PA 15208, US
VARVAREZOS, Dimitrios, Houston, TX 77077, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 446 265 A1***
G06Q 40/08

(25) En (26) En

(21) 16719353.1 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058720 20.04.2016

(87) WO 2017/182066 2017/43 26.10.2017

- (54) • DYNAMISCH AUSGELÖSTES VERSICHERUNGSSYSTEM AUF DER BASIS EINER SCHWEBENDEN RÜCKGEWINNBAREN BASIS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• DYNAMICALLY TRIGGERED INSURANCE SYSTEM BASED ON A FLOATING RECOVERABLE BASIS AND CORRESPONDING METHOD
• SYSTÈME D'ASSURANCE À DÉCLENCHÉMENT DYNAMIQUE BASÉ SUR UNE BASE RECOUVRABLE FLOTTANTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH

(72) SCASCIGHINI, Andrea, 8808 Pfäffikon, CH
TROEHLER, Claudio, 8038 Zürich, CH
TRZESNIAK, Daniel, 8008 Zürich, CH

(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 446 266 A1***

(25) En (26) En

(21) 16910767.9 (22) 29.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/044868 29.07.2016

(87) WO 2018/022109 2018/05 01.02.2018

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINER WORKFLOW-AUTORISIERENDEN COMPUTER-VORRICHTUNG
• WORKFLOW-AUTHORIZING COMPUTING DEVICE AUTHENTICATION
• AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF INFORMATIQUE D'AUTORISATION DE FLUX DE TRAVAIL

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) SIMSKE, Steven J., Fort Collins, Colorado 80528, US
ARONOFF, Jason S., Fort Collins, Colorado 80528, US

GAUBATZ, Matthew D., Seattle, Washington 98136, US

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

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 446 267 A1***
H04M 3/51 **G06Q 30/02**

(25) En (26) En

(21) 17786583.9 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028434 19.04.2017

(87) WO 2017/184773 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201615133188

- (54) • AUTOMATISIERUNG DER QUALITÄTS-ÜBERWACHUNG IN KONTAKTZENTREN
• QUALITY MONITORING AUTOMATION IN CONTACT CENTERS
• AUTOMATISATION DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DANS DES CENTRES DE CONTACT

(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US

(72) LEV-TOV, Amir, Daly City CA 94014, US
TAPUHI, Tamir, Daly City CA 94014, US
FAIZAKOF, Avraham, Daly City CA 94014, US

KONIG, David, Daly City CA 94014, US

KONIG, Yochai, Daly City CA 94014, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06F 9/445**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 15/16**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 446 268 A1***

(25) En (26) En

(21) 17710807.3 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018403 17.02.2017

(87) WO 2017/184245 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201662323875 P

11.05.2016 US 201615151999

- (54) • KUNDENSPEZIFISCHE VERPACKUNG ZUR ELEMENTLIEFERUNG MIT EINEM UNBEMANNTEN AUTONOMEN FAHRZEUG
• CUSTOMIZED PACKAGING FOR UNMANNED AUTONOMOUS VEHICLE ITEM DELIVERY
• EMBALLAGE PERSONNALISÉ EN VUE DE LA LIVRAISON D'UN ARTICLE PAR VÉHICULE AUTONOME SANS ÉQUIPAGE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LUND, Benjamin, San Diego, CA 92121-1714, US

TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, CA 92121-1714, US

PEARCE, Lael, San Diego, CA 92121-1714, US

CERIBELLI, Marcelo, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 446 269 A1***

(25) En (26) En

(21) 17720980.6 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028757 21.04.2017

(87) WO 2017/184935 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201662325952 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERWALTUNG VON DRUCK-BESCHAFFUNGS-AUFTRÄGEN BASIEREND AUF ARTIKEL-SPEZIFISCHEN INTERESSENEBENEN UND LIEFERANTEN-BEEINFLUSSSTEN SCHWELLENWERTEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENTLY MANAGING PRINT

PROCUREMENT ORDERS BASED ON ITEM-SPECIFIC INTEREST LEVELS AND SUPPLIER-INFLUENCED THRESHOLDS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER EFFICACEMENT DES ORDRES D'ACQUISITION D'IMPRESSION SUR LA BASE DE NIVEAUX D'INTÉRÊT SPÉCIFIQUES D'UN ARTICLE ET DE SEUILS INFLUENCÉS PAR UN FOURNISSEUR

(71) Innerworkings, Inc., 600 West Chicago Avenue Suite 850, Chicago, IL 60654, US

(72) ROBERTS, Brian, Chicago IL 60654, US
HILGER, Mark, Chicago IL 60654, US

BURKART, Robert, Chicago IL 60654, US
CHACKO, Timcy, Chicago IL 60654, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **A61B 90/90**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/04**

G06Q 10/08 → (51) **G07F 13/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/0481**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 15/16**

G06Q 10/10 → (51) **G10L 25/48**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 446 270 A1***

(25) En (26) En

(21) 17786541.7 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028338 19.04.2017

(87) WO 2017/184713 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324505 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG ELEKTRONISCHER TRANSAKTIONEN MITTELS ELEKTRONISCHER TOKEN UND TOKENISIERTER VORRICHTUNGEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING ELECTRONIC TRANSACTIONS USING ELECTRONIC TOKENS AND TOKENIZED DEVICES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES AU MOYEN DE JETONS ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIFS UTILISANT DES JETONS

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) MORETON, Paul Y., Glen Allen, Virginia 23059, US
DOUGLAS, Lawrence, McLean, Virginia 22102, US

POOLE, Thomas S., Chantilly, Virginia 20151, US

CLARKE, Thomas C., Alexandria, Virginia 22305, US

CHOI, Saejin, Annandale, Virginia 22003, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 446 271 A1***

G06Q 20/20 **G06Q 20/38**

G06Q 20/40 **G06Q 20/42**

G06Q 30/00

(25) En (26) En

(21) 17810682.9 (22) 09.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031748 09.05.2017

(87) WO 2017/213785 2017/50 14.12.2017

(30) 11.06.2016 US 201662348893 P

14.11.2016 US 201615351230

(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR TRANSAKTIONEN

• USER INTERFACE FOR TRANSACTION

• INTERFACE UTILISATEUR POUR TRANSACTION

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino, CA 95014, US

PITSCHHEL, Donal W., Cupertino, CA 95014, US

TICKNER, Simon, Cupertino, CA 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 20/04 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 446 272 A1***

G06Q 20/22 **G06Q 20/38**

(25) En (26) En

(21) 17734533.7 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028224 19.04.2017

(87) WO 2017/204943 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 US 201615163007

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN EFFIZIENTEN KONSENSMECHANISMUS FÜR GESTATTETE BLOCKKETTEN UNTER VERWENDUNG VON AUDIT-GARANTIEEN

• METHOD AND SYSTEM FOR AN EFFICIENT CONSENSUS MECHANISM FOR PERMISSIONED BLOCKCHAINS USING AUDIT GUARANTEES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN MÉCANISME DE CONSENSUS EFFICACE POUR DES CHAÎNES DE BLOCS AUTORISÉE, AU MOYEN DE GARANTIES D'AUDIT

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, US

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

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 446 273 A1***

(25) De (26) De

(21) 17718905.7 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059456 21.04.2017

(87) WO 2017/182601 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 DE 102016206916

(54) • ELEKTRONISCHES VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCH GESICHERTEN ÜBERWEISUNG EINES BETRAGS EINER KRYPTOWÄHRUNG

• ELECTRONIC METHOD FOR THE CRYPTOGRAPHICALLY SECURE TRANSMISSION OF A CRYPTOCURRENCY AMOUNT

• PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUE DE VIREMENT SÉCURISÉ PAR VOIE CRYPTOGRAPHIQUE D'UN MONTANT D'UNE MONNAIE CRYPTOGRAPHIQUE

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 446 274 A1***

G06Q 20/40 **G06F 21/31**

G06F 21/32

(25) En (26) En

(21) 17718882.8 (22) 14.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059073 14.04.2017

(87) WO 2017/182411 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 FR 1653394

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTORISIERUNG VON MOBILEN TRANSAKTIONEN

• METHOD AND DEVICE FOR AUTHORIZING MOBILE TRANSACTIONS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTORISATION DE TRANSACTIONS MOBILES

(71) Bancontact Payconiq Company, Rue d'Arlon, 82, 1040 Bruxelles, BE

(72) HUQUE, Thierry, 1367 Grand-Rosière, BE
THYS, Gerd, 2018 Antwerpen, BE

WOUTERS, Karel, 3530 Houthalen, BE

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 446 275 A1***

(25) En (26) En

(21) 17720560.6 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051069 18.04.2017

(87) WO 2017/182788 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201662323952 P

22.08.2016 US 201615243402

22.08.2016 US 201615243473

22.08.2016 US 201615243902

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON TRANSAKTIONEN IN DYNAMISCHEN DIGITALEN DOKUMENTEN

• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING TRANSACTIONS IN DYNAMIC DIGITAL DOCUMENTS

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSACTIONS DANS DES DOCUMENTS NUMÉRIQUES DYNAMIQUES*

(71) R3, Ltd., City Tower 15th Floor 40 Basinghall Street, London, Greater London EC2V 5DE, GB

(72) BROWN, Richard Gendal, London EC2Y 5AU, GB
HEARN, Michael Christopher, London EC2Y 5AU, GB
CARLYLE, James William George, London EC2Y 5AU, GB

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

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/42 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 30/00 → (51) **G01G 19/415**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 446 276 A1***

(25) En (26) En
(21) 16717936.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/058926 21.04.2016
(87) WO 2017/182085 2017/43 26.10.2017

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG EINES KUNDENPRODUKTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVISIONING OF CUSTOMER PRODUCT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE DE PRODUIT CLIENT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SÖDERLUND, Magnus, 371 65 Lyckeby, SE
SKARPHAGEN, Peter, 371 61 Lyckeby, SE

(74) ADELGREN, Elisabeth, 388 96 Hagby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 446 277 A1***

(25) En (26) En
(21) 17718520.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/059314 19.04.2017
(87) WO 2017/182537 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324437 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBST-VERÖFFENTLICHUNG UND VERTEILUNG VON DIGITALEM INHALT ÜBER DAS INTERNET*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELF-PUBLICATION AND DISTRIBUTION OF DIGITAL CONTENT VIA THE INTERNET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA PUBLICATION AUTOMATIQUE ET LA*

DISTRIBUTION D'UN CONTENU NUMÉRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'INTERNET

(71) Ene, Cosmin-Gabriel, Papa-Schmid-Strasse 1, 80469 München, DE

(72) Ene, Cosmin-Gabriel, 80469 München, DE

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

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 446 278 A1***
B23Q 7/14 **B23Q 41/06**

(25) De (26) De
(21) 17714643.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/025064 28.03.2017
(87) WO 2017/182132 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016004973

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN IN EINER FERTIGUNGSZELLE EINER FERTIGUNGSANLAGE UND FERTIGUNGSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCTION IN A PRODUCTION CELL OF A PRODUCTION SYSTEM AND PRODUCTION SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DANS UNE CELLULE DE PRODUCTION D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION ET INSTALLATION DE PRODUCTION APPROPRIÉE POUR METTRE LE PROCÉDÉ EN OEUVRE*

(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SODER, Johann, 76707 Hambrücken, DE

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 446 279 A1***
G06Q 10/08 **G01G 19/08**

(25) De (26) De
(21) 17717628.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/025063 28.03.2017
(87) WO 2017/182131 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016004972

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FINANZIELLEN BETRAGES FÜR EINE LOGISTISCHE LEISTUNG IN EINER FERTIGUNGSANLAGE UND FERTIGUNGSANLAGE MIT EINEM FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING A FINANCIAL AMOUNT FOR A LOGISTICAL PERFORMANCE IN A PRODUCTION SYSTEM AND PRODUCTION SYSTEM COMPRISING A VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MONTANT FINANCIER POUR UNE PUISSANCE LOGISTIQUE DANS UNE INSTALLATION DE PRODUCTION ET INSTALLATION DE PRODUCTION COMPRENANT UN VÉHICULE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SODER, Johann, 76707 Hambrücken, DE

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/04 → (51) **G06T 7/593**

G06Q 50/10 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06Q 50/20** (11) **3 446 280 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/18**

(25) En (26) En
(21) 17713797.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) TR 2017/000019 01.02.2017
(87) WO 2017/184094 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 TR 201605283

(54) • *SYSTEM FÜR PERSONALISIERTE SPIELE UND ROUTEN (TOUREN) FÜR KULTUR-UND NATURERBE*
• *SYSTEM FOR CUSTOMIZED GAMES AND ROUTES (TOURS) FOR CULTURAL AND NATURAL HERITAGE*
• *SYSTÈME DE JEUX ET D'ITINÉRAIRES PERSONNALISÉS (TOURS) POUR DES ACTIVITÉS CULTURELLES ET NATU-RELLES*

(71) Gürel, Eda, Gelincik Sok. No: 11/8, 06690 Cankaya Ankara, TR
Ikinci, Arzu Sibel, Ankaralilar Cad. Ema Asma Bahçe Blokleri B-Blok No:33 Çayyolu, 06810 Çankaya/Ankara, TR

Sofuoglu, Mine, Konutkent Mah. 2945.Cad. No: 37/58, 06810 Çankaya/Ankara, TR
Öktem, Serdar Vural, Egemen Sok. Derya Apt. No: 4/3 Fenerbahçe, 34726 Istanbul, TR

(72) GÜREL, Eda, Çankaya 06690 Ankara, TR
IKINCI, Arzu Sibel, Çazzolu Çankaya 06800 Ankara, TR
ÖKTEM, Serdar Vural, 34726 Istanbul, TR
SOFUOGLU, Mine, Çankaya 06810 Ankara, TR

G06T 1/40 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 446 281 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17714407.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/056933 23.03.2017
(87) WO 2017/182225 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016206817

(54) • *TRAININGSVERFAHREN UND ERKENNUNGSVERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG*
• *TRAINING METHOD AND DETECTION METHOD FOR OBJECT RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR RECONNAISSANCE D'OBJETS*

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

(72) KAESTLE, Herbert, 83278 Traunstein, DE
BRANDLMAIER, Meltem Demirkus, 80634 München, DE
ESCHEY, Michael, 86517 Wehringen, DE
GALASSO, Fabio, 85748 Garching, DE
WANG, Ling, 85386 Eching, DE

(51) **G06T 3/00** (11) **3 446 282 A1***
G06T 15/00

(25) En (26) En
(21) 17813586.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006204 14.06.2017
(87) WO 2017/217763 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 KR 20160074111

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Jin-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
YU, In-Su, Seoul 04096, KR
JUNG, Il-Hoe, Seoul 08791, KR
CHOI, Byung-Po, Suwon-si, Gyeonggi-do 16701, KR
CHAE, Sang-Won, Seoul 06765, KR
LEE, Jung-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
CHEONG, Cheol-Ho, Seoul 04090, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06T 3/40** (11) **3 446 283 A1***

(25) En (26) En
(21) 17727969.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050261 24.04.2017
(87) WO 2017/183985 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 NL 2016660

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON BILDERN*
- *IMAGE STITCHING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'IMAGES*

(71) CycloMedia Technology B.V., Van Voordenpark 1b, 5301 KP Zaltbommel, NL

(72) BARTELS, Chris, 5616 LC Eindhoven, NL
BEERS, Bart, 4156 AB Rumpst, NL

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 446 284 A1***
H04N 5/202 **H04N 9/67**

(25) En (26) En
(21) 17719695.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051104 20.04.2017
(87) WO 2017/182812 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606959

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG DES DYNAMIKBEREICHES VON VIDEOSIGNALEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERSION OF DYNAMIC RANGE OF VIDEO SIGNALS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONVERSION D'UNE PLAGE DYNAMIQUE DE SIGNAUX VIDÉO*

(71) British Broadcasting Corporation, Broadcasting House, London W1A 1AA, GB

(72) THOMPSON, Simon, London Greater London W1A 1AA, GB

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

(51) **G06T 5/00** (11) **3 446 285 A1***

(25) En (26) En
(21) 17726014.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051108 20.04.2017
(87) WO 2017/182816 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 GB 201606897

- (54) • *KOMPENSATION VON OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIESCANS*
- *COMPENSATING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SCANS*
- *COMPENSATEUR DE BALAYAGES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*

(71) Michelson Diagnostics Limited, Ground Floor Eclipse House Eclipse Park Sittingbourne Road, Maidstone, Kent ME14 3EN, GB

(72) HOLMES, Jonathan Denis, West Maling Kent ME19 6RN, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/00**

G06T 7/00 → (51) **H04N 13/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 446 286 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/149**

(25) En (26) En
(21) 17723758.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052218 18.04.2017
(87) WO 2017/182952 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324083 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON OBERFLÄCHEN MIT FREIEN GRENZEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FREE-BOUNDARY SURFACE EXTRACTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SURFACES À LIMITES LIBRES*

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) ALGARNI, Marei, Thuwal 23955-6900, SA
SUNDARAMOORTHY, Ganesh, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/254 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G06T 7/593** (11) **3 446 287 A1***
G06T 17/00 **G06T 15/00**
G03B 35/08 **G02C 13/00**
G06Q 50/04 **G06F 17/50**

(25) En (26) En
(21) 17785183.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2017/050095 19.04.2017
(87) WO 2017/181257 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 BR 102016090938

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON 3D-BILDDATEN EINES GESICHTS UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR KUNDENSPEZIFISCHEN MODELLIERUNG UND HERSTELLUNG VON BRILLENFASUNGEN*

- *EQUIPMENT TO OBTAIN 3D IMAGE DATA OF A FACE AND AUTOMATIC METHOD FOR CUSTOMIZED MODELING AND MANUFACTURING OF EYEGLASS FRAMES*
- *ÉQUIPEMENT POUR OBTENIR DES DONNÉES D'IMAGE 3D D'UN VISAGE, ET PROCÉDÉ AUTOMATIQUE POUR LA MODÉLISATION ET LA FABRICATION PERSONNALISÉES DE MONTURES DE LUNETTES*

(71) Sequoia Capital LTDA., Rua Pedrosa Alvarenga 755 - 14o. Andar - Conj. 141, 04531-011 Sao Paulo, BR

(72) ABDO SARQUIS ATTÍE, Márcio, 04531-011 Sao Paulo, BR
ALMANÇA DOS SANTOS, Eston, 04571-000 Sao Paulo, BR

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Proctectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2º A, 28033 Madrid, ES

(71) Sequoia Capital LTDA., Rua Pedrosa Alvarenga 755 - 14o. Andar - Conj. 141, 04531-011 Sao Paulo, BR

(72) ABDO SARQUIS ATTÍE, Márcio, 04531-011 Sao Paulo, BR
ALMANÇA DOS SANTOS, Eston, 04571-000 Sao Paulo, BR

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Proctectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2º A, 28033 Madrid, ES

G06T 7/593 → (51) **H04N 13/00**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 446 288 A1***
G06F 3/0484 **G06T 11/80**

(25) En (26) En
(21) 17841706.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008990 17.08.2017
(87) WO 2018/034524 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 KR 20160104811

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Kyunghwa, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehan, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoyoung, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06T 11/80 → (51) **G06T 11/60**

G06T 15/00 → (51) **G02B 13/06**

G06T 15/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 15/00 → (51) **G06T 7/593****G06T 15/10** → (51) **G02B 13/06****G06T 15/50** → (51) **G06T 19/00****G06T 17/00** → (51) **G06T 7/593**(51) **G06T 17/05** (11) **3 446 289 A1***
G09B 9/00(25) De (26) De
(21) 17726539.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100230 22.03.2017
(87) WO 2017/182021 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016107251
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINER SIMULATIONSUMGEBUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REPRESENTING A SIMULATION ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR REPRÉSENTER UN ENVIRONNEMENT DE SIMULATION**

(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE

(72) PABST, Manuel, 80997 München, DE
HAUBNER, Michael, 80997 München, DE

(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 446 290 A1***
G06F 3/01 **G06T 15/50**
H04N 7/00(25) En (26) En
(21) 17716870.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058571 10.04.2017
(87) WO 2017/182315 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16305473
29.09.2016 EP 16306258
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENSETZUNG EINES BILDES**
• **METHOD AND DEVICE FOR COMPOSITING AN IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPOSITION D'IMAGE**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) THIEBAUD, Sylvain, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR

(74) GERARD, Francois, 35576 Cesson Sevigne Cedex, FR

(74) Merlet, Hugues, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 19/00 → (51) **A61B 8/00****G06T 19/00** → (51) **G01C 21/16****G06T 19/00** → (51) **G06T 19/20**(51) **G06T 19/20** (11) **3 446 291 A1***
G06F 3/01 **G06T 19/00**
G02B 27/01 **A63F 13/525**(25) En (26) En
(21) 17786575.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028409 19.04.2017
(87) WO 2017/184763 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134326
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT SEHR GROSSEM UMFANG UND ZUR ASYNCHRONEN DOKUMENTATION IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN MIT ERWEITERTER REALITÄT**• **SYSTEM AND METHOD FOR VERY LARGE-SCALE COMMUNICATION AND ASYNCHRONOUS DOCUMENTATION IN VIRTUAL REALITY AND AUGMENTED REALITY ENVIRONMENTS**• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À TRÈS GRANDE ÉCHELLE ET DE DOCUMENTATION ASYNCHRONE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) 30 60 90 Inc., 223 Yale Avenue N., Seattle, WA 98109, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G07C 3/00** (11) **3 446 292 A1***
A24C 5/00(25) It (26) En
(21) 17721862.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052228 19.04.2017
(87) WO 2017/182956 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 IT UA20162840
(54) • **DIAGNOSEVERFAHREN ZUR ANALYSE DES BETRIEBS MINDESTENS EINES TEILS EINER FERTIGUNGSTRASSE IN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE**
• **DIAGNOSTIC METHOD FOR ANALYSING THE OPERATION OF AT LEAST PART OF A PRODUCTION LINE IN THE TOBACCO INDUSTRY**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR ANALYSER LE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE CHAÎNE DE PRODUCTION DANS L'INDUSTRIE DU TABAC**

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

(72) VECCHIETTI, Luca, 40036 Monzuno (Bologna), IT

(74) MORELLI, Sergio, 40068 San Lazzaro di Savena (Bologna), IT

SPISNI, Franco, 40063 Monghidoro (Bologna), IT

NAVACCHIA, Eugenio, 40126 Bologna, IT

CESARINI, Maria Eleonora, 40011 Anzola dell'Emilia (Bologna), IT

DE PIETRA, Gaetano, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT

FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

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

(51) **G07C 9/00** (11) **3 446 293 A1***
B60R 25/24(25) En (26) En
(21) 16733183.4 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000747 02.05.2016
(87) WO 2017/191480 2017/45 09.11.2017
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE**

(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) FARGES, Thomas, 91940 Gometz-le-châtel, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

G07D 7/01 → (51) **H01L 25/16**(51) **G07D 7/1205** (11) **3 446 294 A1***(25) De (26) De
(21) 17718885.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059205 18.04.2017
(87) WO 2017/182479 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016004662
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON FARBLICHEN SICHERHEITSMERKMALEN**• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING COLOR SECURITY FEATURES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ EN COULEUR**

(71) Quiss Qualitäts-Inspektionssysteme und Service AG, Lillienthalstrasse 5, 82178 Puchheim, DE

(72) GRUBER, Bernhard, 82131 Stockdorf, DE

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G07F 7/06 → (51) **G07F 13/00**(51) **G07F 13/00** (11) **3 446 295 A1***(25) De (26) De
(21) 17717744.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059208 18.04.2017
(87) WO 2017/182481 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 202016102048 U
01.11.2016 DE 102016120792(54) • **AUSSCHANKSYSTEM**
• **DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION**

(71) Rastal GmbH & Co. KG, Restal-Strasse 1, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE

(72) NIERAAD, Thomas, 65719 Hofheim, DE
KEHREIN, Carsten, 56070 Koblenz, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G08B 1/08** (11) **3 446 296 A1***
G08B 13/04 **G08B 13/16**

(25) En (26) En
(21) 17722530.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026036 05.04.2017
(87) WO 2017/184332 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325233 P
(54) • GLASBRUCHERKENNUNGSSYSTEM
• GLASS BREAKAGE DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE BRIS DE GLACE

(71) Microsemi Semiconductor (U.S.) Inc., 4509 Freidrich Lane Building 2, Austin, Texas 78744, US

(72) GALLAGHER, Michael, Langhorne, PA 19053, US
BUSKIRK, Jim Van, Austin, TX 78702, US
ACOSTA, Ivan, Austin, TX 78701, US
BASS, Eric, Austin, TX 78736, US
MORGAN, Dean, Kanata, Ontario K2M 1G3, CA

(74) Miller, John Owen, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

G08B 13/04 → (51) **G08B 1/08**

(51) **G08B 13/14** (11) **3 446 297 A1***
G08G 1/14

(25) De (26) De
(21) 17710685.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/055160 06.03.2017
(87) WO 2017/182189 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016206871

(54) • *Sensorvorrichtung und Verfahren zum Überwachen eines Belegungszustands eines Stellplatzes eines Parkplatzes sowie Parkplatz*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A STATE OF OCCUPATION OF A PARKING SPACE OF THE PARKING AREA AND PARKING AREA*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'OCCUPATION D'UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT D'UN PARC DE STATIONNEMENT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

G08B 13/16 → (51) **G08B 1/08**

G08B 13/196 → (51) **H04L 12/10**

G08B 13/196 → (51) **H04N 5/232**

G08B 13/22 → (51) **B65D 55/06**

G08B 21/02 → (51) **G08B 29/02**

G08B 21/04 → (51) **G08B 29/02**

G08B 25/00 → (51) **G08B 29/02**

(51) **G08B 29/02** (11) **3 446 298 A1***
G08B 21/02 **G08B 21/04**
G08B 25/00

(25) Fi (26) En
(21) 17785511.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050294 19.04.2017
(87) WO 2017/182712 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FI 20165354

(54) • *SENSOR UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG*
• *SENSOR AND SYSTEM FOR MONITORING*
• *CAPTEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) MariCare Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI

(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI

(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

(51) **G08C 17/02** (11) **3 446 299 A1***

(25) En (26) En
(21) 17810923.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/036323 07.06.2017
(87) WO 2017/214255 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346662 P

(54) • *MIT EINEM FAHRZEUG TRAINIERBARER SENDEEMPFÄNGER ZUM ERMÖGLICHEN EINER CLOUD-BASIERTEN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *VEHICLE TRAINABLE TRANSCEIVER FOR ALLOWING CLOUD-BASED TRANSFER OF DATA BETWEEN VEHICLES*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR CAPABLE D'APPRENTISSAGE POUR VÉHICULE POUR PERMETTRE UN TRANSFERT DE DONNÉES BASÉ SUR LE CLOUD ENTRE VÉHICULES*

(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) WITKOWSKI, Todd R., Zeeland, Michigan 49464, US

KLAVER, Thomas D., Zeeland, Michigan 49464, US

DÖRST, Jonathan E., Zeeland, Michigan 49464, US

GEERLINGS, Steven L., Zeeland, Michigan 49464, US

WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G08C 17/02 → (51) **B65B 3/28**

G08C 17/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 446 300 A1***
G08G 1/0967 **G08G 1/0968**
G01C 21/34

(25) De (26) De
(21) 17730076.1 (22) 30.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/063053 30.05.2017
(87) WO 2017/207579 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 DE 102016006687
(54) • *ASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN BEZÜGLICH EINES UNFALLS ODER EINER PANNE EINES FAHRZEUGS*
• *ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING DATA REGARDING AN ACCIDENT OR A BREAKDOWN OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES CONCERNANT UN ACCIDENT OU UNE PANNE D'UN VÉHICULE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) SCHWENSFEIER, Florian, 86697 Oberhausen, DE

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G08G 1/005** (11) **3 446 301 A1***
G08G 1/16

(25) En (26) En
(21) 17725111.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/032444 12.05.2017
(87) WO 2017/197284 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336045 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KREUZUNGSÜBERWACHUNG*
• *INTERSECTION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INTERSECTION*

(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) MCCLAIN, Jeremy J., Ortonville, Michigan 48462, US

ZAGROBA, Joseph, Auburn Hills, Michigan 48326, US

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

(51) **G08G 1/01** (11) **3 446 302 A1***
G08G 1/015 **G08G 1/00**

(25) De (26) De
(21) 16726841.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/061793 25.05.2016
(87) WO 2017/202461 2017/48 30.11.2017

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR SPURVERFOLGUNG VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN*
• *METHOD, DEVICE AND ARRANGEMENT FOR TRACKING MOVING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET AGENCEMENT DE POURSUITE D'OBJETS EN MOUVEMENT*

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KASSLATTER, Fritz, 3003 Gablitz, AT
FÜREDER, Herbert, 1220 Wien, AT
-
- G08G 1/015** → (51) **G08G 1/01**
-
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/00**
-
- G08G 1/0968** → (51) **G08G 1/00**
-
- G08G 1/14** → (51) **G08B 13/14**
-
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/12**
-
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/18**
-
- G08G 1/16** → (51) **G08G 1/005**
-
- G09B 9/00** → (51) **G06T 17/05**
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **3 446 303 A1***
G09B 23/30 **G09B 23/34**
- (25) En (26) En
(21) 17718903.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059444 20.04.2017
(87) WO 2017/182590 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607072
(54) • **SIMULATIONSUPPE FÜR DIE KANÜLIE-
RUNG**
• **SIMULATION MANIKIN FOR CANNU-
LATION**
• **MANNEQUIN DE SIMULATION POUR
CATHÉTÉRISATION**
- (71) Barts Health NHS Trust, Royal London
Hospital Whitechapel Road, Whitechapel,
London E1 1BB, GB
- (72) HALL-JACKSON, Megan, Epping Essex
CM16 7JZ, GB
PREEDY, Rebecca, Whitechapel London E1
1BB, GB
PARKS, Stephen, Whitechapel London E1
1BB, GB
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
-
- G09B 23/30** → (51) **G09B 23/28**
-
- G09B 23/34** → (51) **G09B 23/28**
-
- G09F 3/00** → (51) **B65D 30/00**
-
- G09F 3/02** → (51) **B29C 65/08**
-
- G09F 3/02** → (51) **G06K 19/04**
-
- G09F 3/02** → (51) **G21F 5/06**
-
- G09F 3/03** → (51) **G06K 19/04**
-
- (51) **G09F 15/00** (11) **3 446 304 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17755921.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051009 22.02.2017
(87) WO 2017/145070 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 ZA 201601319

- (54) • **ANZEIGESTÄNDER**
• **DISPLAY STAND**
• **SUPPORT DE PRÉSENTOIR**
- (71) Die Du Toit Familie Trust, 93 Odendaal
Street, Aurora, 7550 Durbanville, ZA
- (72) RENNER, Dietmar Norbet, 7600 Stel-
lenbosch, ZA
DU TOIT, Alphons, 7600 Stellenbosch, ZA
HUGO, George Alexis, 7600 Stellenbosch, ZA
- (74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester
Street, London WC1N 3AX, GB
-
- (51) **G09G 3/36** (11) **3 446 305 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16838051.7 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/104021 31.10.2016
(87) WO 2017/181646 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610258445
- (54) • **GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGE-
TAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DA-
MIT SOWIE ANSTEUERUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **GATE DRIVING CIRCUIT, DISPLAY PANEL
AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE
SAME, AND DRIVING METHOD THEREOF**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE,
PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL
D'AFFICHAGE COMPORTANT LEDIT
PANNEAU D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,
Sichuan 611731, CN
- (72) HE, Xiaoxiang, Beijing 100176, CN
QI, Xiaojing, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G10K 11/00** (11) **3 446 306 A1***
A61B 17/22 **A61B 8/00**
A61N 7/00 **A61B 8/08**
- (25) En (26) En
(21) 17718103.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059556 21.04.2017
(87) WO 2017/182655 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16305472
- (54) • **ULTRASCHALLBILDGEBUNGS- UND
-THERAPIEVORRICHTUNG**
• **ULTRASOUND IMAGING AND THERAPY
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DE
THÉRAPIE PAR ULTRASON**
- (71) Cardiawave, 12 rue Albert Roussel, 75017
Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
- (72) PERNOT, Mathieu, 75004 PARIS, FR
VION, Michael, 41260 LA CHAUSSEE SAINT
VICTOR, FR
TANTER, Mickael, 92220 BAGNEUX, FR

- (74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France
Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 446 307 A1***
F01N 1/06
- (25) En (26) En
(21) 16730036.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) PL 2016/000044 20.04.2016
(87) WO 2017/183999 2017/43 26.10.2017
- (54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR
AKTIVEN GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG**
• **ACTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEMS
AND DEVICES**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ANNULA-
TION DE BRUIT ACTIVE**
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Nagorski, Arkadiusz Bartłomiej, Aleja
Krakowska 110/114, 02-256 - Warszawa, PL
- (72) NAGORSKI, Arkadiusz Bartłomiej, 02-256
Warsaw, PL
NGUYEN, Quoc Hoai, Houston, TX 77015,
US
FUNG, Eric YuHang, Houston, TX 77015, US
WATSON, Eric Tracy, Houston, TX 77015,
US
- (74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global
Patent Operation - Europe The Ark 201
Talgarth Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB
-
- G10L 15/18** → (51) **G10L 25/48**
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 446 308 A1***
G10L 15/30 **H04N 21/422**
H04N 21/462 **H04N 21/472**
G06F 3/16
- (25) En (26) En
(21) 18719679.5 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/014732 06.04.2018
(87) WO 2018/193878 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084575
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG
UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
VERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
RECEPTION DEVICE, AND INFORMATION
PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
- (72) IGARASHI Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SP Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE
-
- G10L 15/22** → (51) **G06F 9/54**
-
- G10L 15/26** → (51) **G10L 25/48**
-
- G10L 15/30** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 446 309 A1***
H04N 21/233 **H04S 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17785512.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050296 19.04.2017
(87) WO 2017/182714 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607037
(54) • **ZUSAMMENFÜHRUNG VON AUDIOSIG-
NALEN MIT RÄUMLICHEN METADATEN**
• **MERGING AUDIO SIGNALS WITH
SPATIAL METADATA**
• **FUSION DE SIGNAUX AUDIO AVEC DES
MÉTADONNÉES SPATIALES**
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G10L 21/00** (11) **3 446 310 A1***
G10L 21/02 **G11B 27/031**
H04H 20/86 **H04N 5/91**
(25) En (26) En
(21) 16899325.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050419 20.04.2016
(87) WO 2017/183015 2017/43 26.10.2017
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UN-
ABHÄNGIGEN, PERSONALISIERTEN, VI-
DEOSYNCHRONISIERTEN KINO-AUDIO-
BEREITSTELLUNG UND -VERFOLGUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR INDE-
PENDENT, PERSONALIZED, VIDEO-
SYNCHRONIZED, CINEMA-AUDIO
DELIVERY AND TRACKING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DISTRI-
BUTION ET SUIVI CINÉMA-AUDIO INDÉ-
PENDANTS, PERSONNALISÉS, VIDÉO-
SYNCHRONISÉS**
(71) Muvix Media networks Ltd., 25 Efal Street,
4951125 Petah Tikva, IL
(72) SHIBER, Ilan, 55900 Ganei Tikva, IL
COHEN, Alon, 30900 Zichron Yaakov, IL
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Ser-
vices GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-
augst, CH

G10L 21/02 → (51) **G10L 21/00**

(51) **G10L 25/48** (11) **3 446 311 A1***
G06F 17/30 **G11B 27/034**
G06Q 10/10 **G10L 15/26**
G10L 25/87 **G10L 15/18**
(25) En (26) En
(21) 16723168.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052315 22.04.2016
(87) WO 2017/182850 2017/43 26.10.2017
(54) • **VERBESSERTE SPRACH-ZU-TEXT-ME-
DIENBEARBEITUNG**
• **SPEECH TO TEXT ENHANCED MEDIA
EDITING**

• **ÉDITION MULTIMÉDIA AMÉLIORÉE
PAROLE-TEXTE**
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
(72) HELMBRO, Robert, 221 88 Lund, SE
THORN, Ola, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor,
1850 Frederiksberg C, DK

G10L 25/87 → (51) **G10L 25/48**

G11B 27/031 → (51) **G10L 21/00**

G11B 27/034 → (51) **G10L 25/48**

G11C 11/44 → (51) **G11C 15/02**

(51) **G11C 15/02** (11) **3 446 312 A1***
G11C 15/04 **G11C 15/06**
G11C 11/44
(25) En (26) En
(21) 17733585.8 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/027843 17.04.2017
(87) WO 2017/184473 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615135635
(54) • **SPEICHERSYSTEM MIT EINEM INHALT-
SADRESSIERBAREN SUPRALEITENDEN
SPEICHER**
• **MEMORY SYSTEM WITH A CONTENT
ADDRESSABLE SUPERCONDUCTING
MEMORY**
• **SYSTÈME DE MÉMOIRE À MÉMOIRE
SUPRACONDUCTRICE ADRESSABLE PAR
CONTENU**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) REOHR, William R., Redmond, Washington
98052-6399, US
KONIGSBURG, Brian R., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G11C 15/04 → (51) **G11C 15/02**

G11C 15/06 → (51) **G11C 15/02**

(51) **G11C 17/14** (11) **3 446 313 A1***
G06F 21/78
(25) En (26) En
(21) 17717543.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/023056 17.03.2017
(87) WO 2017/184279 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615132026
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON SICHERHEIT FÜR
EINMALPROGRAMMDATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE
SECURITY TO ONE TIME PROGRAM
DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
ASSURER LA SÉCURITÉ DE DONNÉES DE
PROGRAMME PONCTUEL**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KOTA, Anil, San Diego, California 92121, US
YOON, Sei Seung, San Diego, California
92121, US
KUBENDRAN, Bhadri, San Diego, California
92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G21D 1/00** (11) **3 446 314 A1***
F22D 5/30 **G21D 3/14**
(25) De (26) De
(21) 17723022.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059564 21.04.2017
(87) WO 2017/182657 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016206906
(54) • **PASSIVES FÜLLSTANDSREGELSYSTEM**
• **PASSIVE FILL STATE REGULATING
SYSTEM**
• **SYSTÈME PASSIF DE RÉGULATION DE
NIVEAU DE REMPLISSAGE**
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse
100, 91052 Erlangen, DE
(72) KÖNIGSTEIN, Egon, 60435 Frankfurt, DE
KÜNNE, Sören, 61138 Niederdorfelden, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Eschersheimer Landstrasse 105-
107, 60322 Frankfurt/Main, DE

G21D 3/00 → (51) **H02J 3/28**

G21D 3/14 → (51) **G21D 1/00**

G21F 5/005 → (51) **G21F 5/06**

(51) **G21F 5/06** (11) **3 446 315 A1***
G21F 5/005 **G01N 29/22**
G09F 3/02
(25) En (26) En
(21) 17717739.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059171 18.04.2017
(87) WO 2017/182462 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166465
(54) • **ULTRASCHALLIDENTIFIKATION UND
-AUTHENTIFIZIERUNG VON BEHÄLTERN
FÜR GEFÄHRENSTOFFE**
• **ULTRASONIC IDENTIFICATION AND
AUTHENTICATION OF CONTAINERS FOR
HAZARDOUS MATERIAL**
• **IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION
ULTRASONORE DE RÉCIPIENTS POUR
MATÉRIAU DANGEREUX**
(71) The European Atomic Energy Community
(EURATOM), represented by the European
Commission, 200, rue de la Loi, 1049
Brussels, BE
(72) LITTMANN, François, 21034 Cocquio Trevi-
sago (VA), IT
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G21F 9/00** (11) **3 446 316 A1***
G21F 9/12 **G21F 9/30**
(25) En (26) En
(21) 18700978.2 (22) 08.01.2018

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

(86) EP 2018/050322 08.01.2018
(87) WO 2018/134067 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 PCT/EP2017/051043
(54) • VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION METALLISCHER OBERFLÄCHEN EINER NUKLEARANLAGE
• METHOD FOR DECONTAMINATING METAL SURFACES OF A NUCLEAR FACILITY
• PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION DE SURFACES MÉTALLIQUES D'UNE INSTALLATION NUCLÉAIRE

(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) SEMPERE BELDA, Luis, 91052 Erlangen, DE MOREIRA DO AMARAL, Jose Pedro, 90419 Erlangen, DE
TOPF, Christian, 91301 Forchheim, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G21F 9/12 → (51) **G21F 9/00**

G21F 9/30 → (51) **G21F 9/00**

(51) **H01B 1/02** (11) **3 446 317 A1***
C22C 21/00

(25) NI (26) En
(21) 17724108.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) IB 2017/052207 18.04.2017
(87) WO 2017/182943 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 BE 201605266
(54) • ALUMINIUMLEITER
• ALUMINIUM CONDUCTORS
• CONDUCTEURS EN ALUMINIUM

(71) Lamifil NV, Frederic Sheidlaan, 2620 Hemiksem, BE
(72) HERMANS, Peter, 8400 Oostende, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01B 1/22 → (51) **H01L 31/00**

H01C 7/12 → (51) **H01T 1/14**

(51) **H01C 10/38** (11) **3 446 318 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17721786.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) FR 2017/050905 14.04.2017
(87) WO 2017/182744 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653407
(54) • KONTAKTLOSE STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT KNÖPFEN
• CONTACTLESS CONTROL DEVICE WITH BUTTONS
• DISPOSITIF DE COMMANDE A BOUTONS SANS CONTACT

(71) SAS Ithaki, Zone Industrielle Rue Marie Harel, 27130 Verneuil Sur Avre, FR

Aaton Digital, Zone Industrielle Rue Marie Harel, 27130 Verneuil Sur Avre, FR

(72) DELACOUX, Jacques, 28270 RUEIL LA GADELIERE, FR
RIVIERE, Yves, 38210 TULLINS, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01F 27/02 → (51) **H01F 27/22**

H01F 27/08 → (51) **H01F 27/22**

(51) **H01F 27/22** (11) **3 446 319 A1***
H01F 27/02 **H01F 27/08**
H01F 27/36 **H01F 41/00**
H01R 12/00

(25) En (26) En
(21) 17786394.1 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/027860 17.04.2017
(87) WO 2017/184481 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134078
(54) • ABGESCHIRMTER INDUKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• SHIELDED INDUCTOR AND METHOD OF MANUFACTURING
• INDUCTANCE BLINDÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Vishay Dale Electronics, LLC, 1122 23rd Street, Columbus, Nebraska 68601, US
(72) BLOW, Darek, Yankton, South Dakota 57078, US
SHAFER, Timothy M., Yankton, South Dakota 57078, US
GUBBELS, Chris, Hartington, Nebraska 68739, US
HANSON, Benjamin M., Worthing, South Dakota 57077, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01F 27/24 → (51) **H01F 27/38**

H01F 27/36 → (51) **H01F 27/22**

(51) **H01F 27/38** (11) **3 446 320 A1***
H01F 37/00 **H01F 27/24**
H01F 41/02 **F03D 9/00**
H02M 1/12 **H02J 3/38**
H02J 9/08

(25) De (26) De
(21) 17719227.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/059337 20.04.2017
(87) WO 2017/182544 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107295
(54) • DREHSTROMDROSSELSPULE
• POLYPHASE INDUCTOR
• BOBINE D'INDUCTANCE À COURANT TRIPHASE

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) WILHELM, Juri, 26605 Aurich, DE SCHROBSDORFF, Simon, 26556 Eversmeer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01F 37/00 → (51) **H01F 27/38**

H01F 41/00 → (51) **H01F 27/22**

H01F 41/02 → (51) **H01F 27/38**

(51) **H01G 4/008** (11) **3 446 321 A1***
H01G 4/12 **C04B 35/468**

(25) En (26) En
(21) 17786267.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) UA 2017/000038 11.04.2017
(87) WO 2017/184102 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 UA 201604279
(54) • STROMGENERATOR
• ELECTRICAL POWER GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) E-Convert GmbH, Vuerfels 94, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(72) Shuminsky, Genrik Genrikovich, Kakhovka Kherson region, 74800, UA
Hetman, Oleksandr Ivanovich, Kakhovka Kherson region, 74800, UA
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/008**

H01G 9/042 → (51) **C08G 16/02**

H01G 9/20 → (51) **H01L 51/42**

H01G 11/32 → (51) **C08G 16/02**

H01G 11/44 → (51) **C08G 16/02**

H01G 13/02 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01H 1/38** (11) **3 446 322 A1***
H01H 31/28 **H01H 33/59**

(25) En (26) En
(21) 16717389.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2016/058793 20.04.2016
(87) WO 2017/182073 2017/43 26.10.2017
(54) • HVDC-TRENNSCHALTER
• HVDC DISCONNECTOR
• SECTIONNEUR CCHT

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) NOSILATI, Marco, 35010 Vigonza, IT GIRLANDO, Vincenzo, 35133 Padova, IT ZOZZOLOTTI, Enrico, 31040 Chiarano, IT
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H01H 1/58 → (51) **H01H 73/08**

(51) **H01H 13/06** (11) **3 446 323 A1***
H01H 13/08 **H01H 21/08**
H01H 21/10 **A61B 18/12**
A61B 18/14 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 16719671.6 (22) 18.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028086 18.04.2016

(87) WO 2017/184107 2017/43 26.10.2017

- (54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTMECHANIS-
MUS*
• *ELECTRONIC SWITCH MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMUTATION ÉLEC-
TRONIQUE*

(71) Gyrus Acmi Inc., D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America, 136 Turnpike Road,
Southborough, MA 01772, US

(72) MAGNO, Joey D., Cordova, TN 38016, US

(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Wei-
zenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

H01H 13/08 → (51) **H01H 13/06**

H01H 21/08 → (51) **H01H 13/06**

H01H 21/10 → (51) **H01H 13/06**

H01H 31/28 → (51) **H01H 1/38**

H01H 33/59 → (51) **H01H 1/38**

H01H 36/00 → (51) **A61B 5/00**

H01H 47/22 → (51) **H02H 3/24**

H01H 47/36 → (51) **H02H 3/24**

H01H 71/08 → (51) **H01H 73/08**

(51) **H01H 73/08** (11) **3 446 324 A2***
H01H 71/08 **H01H 1/58**

(25) En (26) En

(21) 17733122.0 (22) 17.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027880 17.04.2017

(87) WO 2017/184486 2017/43 26.10.2017

(88) 30.11.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324376 P

- (54) • *INTEGRIERTE KONTAKTBUCHSE FÜR
EINSTECKBARE SCHUTZSCHALTER*
• *INTEGRAL CONTACT SOCKET FOR PLUG-
IN CIRCUIT BREAKERS*
• *PRISE DE CONTACT INTÉGRÉE POUR
DISJONCTEURS ENFICHABLES*

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac Cedex, FR

(72) GEIER, David, Michael, Punta Gorda, FL
33950, US

MCCORMICK, James, Michael, Bradenton,
FL 34208, US

NERSTROM, Peter, Sarasota, FL 34243, US
MUCKEFUSE, Jeffrey, Alan, Bradenton, FL
34212, US

(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

H01J 35/06 → (51) **A61B 6/00**

H01J 35/14 → (51) **A61B 6/00**

H01J 37/02 → (51) **H01J 37/317**

(51) **H01J 37/317** (11) **3 446 325 A2***
H01J 37/02

(25) En (26) En

(21) 17728669.7 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050256 21.04.2017

(87) WO 2017/183980 2017/43 26.10.2017

(88) 19.04.2018

(30) 21.04.2016 US 201615135138

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFER-
NUNG UND/ODER VERMEIDUNG VON
VERUNREINIGUNGEN IN LADUNGSTEIL-
CHENSTRAHLSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE
REMOVAL AND/OR AVOIDANCE OF
CONTAMINATION IN CHARGED
PARTICLE BEAM SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA
SUPPRESSION ET/OU LA PRÉVENTION
D'UNE CONTAMINATION DANS DES
SYSTÈMES À FAISCEAU DE PARTICULES
CHARGÉES*

(71) Mapper Lithography IP B.V., Computerlaan
15, 2628 XK Delft, NL

(72) SMITS, Marc, 2628 XK Delft, NL
KONING, Johan Joost, 2628 XK Delft, NL
LODEWIJK, Chris Franciscus Jessica, 2628
XK Delft, NL

MOOK, Hindrik Willem, 2628 XK Delft, NL
LATTARD, Ludovic, 2628 XK Delft, NL

H01J 37/34 → (51) **G23C 14/00**

(51) **H01J 49/04** (11) **3 446 326 A1***
H01J 49/16

(25) En (26) En

(21) 17719881.9 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051080 19.04.2017

(87) WO 2017/182794 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 GB 201606766

- (54) • *TRANSPORTROHRKALIBRIERUNG*
• *TRANSFER TUBE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'UN TUBE DE TRANS-
FERT*

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB

(72) JONES, Emrys, Manchester M20 6AW, GB
PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden
Darwen BB3 3PS, GB

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

(51) **H01J 49/04** (11) **3 446 327 A1***
(25) En (26) En

(21) 17720983.0 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028776 21.04.2017

(87) WO 2017/184944 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201615136279

- (54) • *IONENÜBERTRAGUNGSROHR MIT HÜLL-
GASDURCHFLUSS*

- *ION TRANSFER TUBE WITH SHEATH GAS
FLOW*
- *TUBE DE TRANSFERT D'IONS À FLUX DE
GAZ DE GAINE*

(71) Smiths Detection Inc., 2202 Lakeside
Boulevard, Edgewood, MD 21040, US

(72) BERKOUT, Vadym, Rockville MD 20851, US
GREEN, Dougals J., Baldwin MD 21013, US

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

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/26 → (51) **G01N 21/35**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 446 328 A1***
H01L 31/036 **H01L 31/0725**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17716935.6 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059146 18.04.2017

(87) WO 2017/182450 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 FR 1653419

- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOTOREZEPTORVOR-
RICHTUNG MIT SCHICHTEN MIT UNTER-
SCHIEDLICHEN GITTERPARAMETERN*
• *MULTILAYER PHOTORECEPTOR DEVICE,
LAYERS OF WHICH HAVE DIFFERENT
LATTICE PARAMETERS*
• *DISPOSITIF PHOTORÉCEPTEUR MULTI-
COUCHE, À PARAMÈTRES DE MAILLE
DIFFÉRENTS*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique
CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de
Médecine, 75006 Paris, FR

CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue
Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR

(72) MENCARAGLIA, Denis, 91440 BURES SUR
YVETTE, FR

BOUCHIER, Daniel, 91940 LES ULIS, FR
RENARD, Charles, 78114 MAGNY LES
HAMEAUX, FR

CONNOLLY, James, 84330 LE BARROUX,
FR

MOLIERE, Thimothée, 94460 VALENTON, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 21/02** (11) **3 446 329 A1***

(25) De (26) De

(21) 17717389.5 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058674 11.04.2017

(87) WO 2017/182329 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 DE 102016107557

- (54) • *SILIZIUMWAFER FÜR EIN ELEKTRO-
NISCHES BAUELEMENT UND VERFAH-
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SILICON WAFER FOR AN ELECTRONIC
COMPONENT AND METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF*
• *PLAQUETTE DE SILICIUM POUR UN
COMPOSANT ELECTRONIQUE, ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nexwafe GmbH, Hans-Bunte-Straße 19,
79108 Freiburg, DE

(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, DE

SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, DE
SIEBKE, Frank, 79249 Merzhausen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/786**

H01L 23/528 → (51) **H01L 27/118**

H01L 25/04 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 446 330 A1***
H01L 25/13 **H01L 25/16**
(25) En (26) En
(21) 17786687.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028771 21.04.2017
(87) WO 2017/184941 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326255 P
(54) • **DIREKTANSICHTSANZEIGE MIT KLEINEM
NEIGUNGSWINKEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SMALL PITCH DIRECT VIEW DISPLAY
AND METHOD OF MAKING THEREOF**
• **ÉCRAN À AFFICHAGE DIRECT À PETIT
PAS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) DEEMAN, Neil, Sunnyvale, California 94089,
US
JANSEN, Michael, Sunnyvale, California
94089, US
LEE, Hyung-Chul, Sunnyvale, California
94089, US
LIU, Kai, Sunnyvale, California 94089, US
OKUI, Kazunori, Sunnyvale, California
94089, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/13 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 25/16** (11) **3 446 331 A2***
G06K 19/07 **G06K 19/077**
G07D 7/01 **H04B 5/00**
H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 17723274.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059221 19.04.2017
(87) WO 2017/182488 2017/43 26.10.2017
(88) 04.01.2018
(30) 19.04.2016 US 201662324578 P
18.05.2016 US 201615157838
07.03.2017 US 201715452183
(54) • **DRAHTLOS ANGETRIEBENES HOCH-
SICHERHEITSDOKUMENT MIT VISUEL-
LEM INDIKATOR UND SYSTEME**
• **WIRELESSLY POWERED HIGH SECURITY
DOCUMENT WITH VISUAL INDICATOR
AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME À
ALIMENTATION SANS FIL**
(71) X-Celeprint Limited, Lee Maltings Dyke
Parade, Cork, IE
(72) ROTZOLL, Robert R., Cork, IE

BOWER, Christopher Andrew, Cork, IE
COK, Ronald S., Cork, IE
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham
Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St.
Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ,
GB

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 446 332 A1***
H01L 29/06 **H01L 29/66**
H01L 29/861
(25) En (26) En
(21) 17722921.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028298 19.04.2017
(87) WO 2017/184695 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133377
(54) • **ESD-DIODE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER DIODE UND ESD-SCHALTUNG
MIT DER DIODE**
• **ESD DIODE, METHOD OF MANUFAC-
TURING THE DIODE AND ESD CIRCUIT
COMPRISING THE DIODE**
• **DIODE À ESD, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE LA DIODE ET CIRCUIT À ESD
COMPRENANT LA DIODE**
(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Yanxiang, San Diego California 92121,
US
YANG, Haining, San Diego California 92121,
US
BAO, Junjing, San Diego California 92121,
US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/118**

(51) **H01L 27/08** (11) **3 446 333 A1***
H01L 49/02 **H01L 29/94**
H01L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17768455.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073451 18.09.2017
(87) WO 2018/054828 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16306200
(54) • **3D-KONDENSATOR-STRUKTUR**
• **3D-CAPACITOR STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CONDENSATEUR 3D**
(71) Murata Integrated Passive Solutions, 2 rue
de la Girafe, 14000 Caen, FR
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, FR
TENAILLEAU, Jean-René, 14250 Hottot-Les-
Bagues, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 27/092 → (51) **H01L 27/118**

(51) **H01L 27/118** (11) **3 446 334 A2***
H01L 27/02 **H01L 29/66**
H01L 27/092 **G06F 17/50**
H01L 23/528
(25) En (26) En

(21) 17716701.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024319 27.03.2017
(87) WO 2017/184300 2017/43 26.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 19.04.2016 US 201615133143
(54) • **PROGRAMMIERBARE ÖKOSTANDARD-
ZELLEN AUF V1 UND HÖHEREN SCHICH-
TEN**
• **V1 AND HIGHER LAYERS
PROGRAMMABLE ECO STANDARD
CELLS**
• **CIRCUITS PRÉCARACTÉRISÉS ECO
PROGRAMMABLES DE COUCHES V1 ET
SUPÉRIEURES**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAHU, Satyanarayana, San Diego, California
92121-1714, US
GUPTA, Vinod, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Xiangdong, San Diego, California
92121-1714, US
RACHAPALLI, Triveni, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühl-
strasse 5, 80538 München, DE

H01L 27/146 → (51) **G02B 1/00**

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/32**

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/00**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/54**

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/08**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/118**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/788**

(51) **H01L 29/786** (11) **3 446 335 A1***
H01L 29/10 **H01L 21/336**
(25) En (26) En
(21) 16863212.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109460 12.12.2016
(87) WO 2017/181698 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 CN 201610239440
(54) • **ARRAYSUBSTRAT SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN**
• **ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY
DEVICE, AND FABRICATION METHODS**
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) LIU, Zheng, Beijing 100176, CN

LI, Xiaolong, Beijing 100176, CN
ZUO, Yueping, Beijing 100176, CN
HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 29/788** (11) **3 446 336 A1***
H01L 29/66

(25) En (26) En
(21) 17786312.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025263 31.03.2017
(87) WO 2017/184315 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CN 201610247666
30.03.2017 US 201715474879

- (54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG VON PAAREN VON NICHTFLÜCHTIGEN FLASH-SPEICHERZELLEN MIT DREI GATES UNTER VERWENDUNG VON ZWEI POLYSILICIUMABSCHIEDUNGSSCHRITTEN
- METHOD OF FORMING PAIRS OF THREE-GATE NON-VOLATILE FLASH MEMORY CELLS USING TWO POLYSILICON DEPOSITION STEPS
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE PAIRES DE CELLULES DE MÉMOIRE FLASH NON VOLATILE À TROIS GRILLES AU MOYEN DE DEUX ÉTAPES DE DÉPÔT DE POLYSILICIUM

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US
LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
SU,Chien-Sheng, Saratogar, CA 95070, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/861 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/94 → (51) **H01L 27/08**

(51) **H01L 31/00** (11) **3 446 337 A1***
H01B 1/22

(25) En (26) En
(21) 17737474.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000729 22.06.2017
- (87) WO 2018/006990 2018/02 11.01.2018
- (30) 06.07.2016 EP 16001506
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCH LEITFÄHIGEN, BEDRUCKBAREN PASTEN AUS KAPILLARSUSPENSIONEN
- PROCESS FOR PRODUCING HIGHLY CONDUCTIVE, PRINTABLE PASTES FROM CAPILLARY SUSPENSIONS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTES IMPRIMABLES, HAUTEMENT CONDUCTRICES, À PARTIR DE SUSPENSIONS CAPILLAIRES

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) SCHNEIDER, Monica, 97082 Würzburg, DE
WILLENBACHER, Norbert, 67292 Kirchheimbolanden, DE
KOOS, Erin, 76137 Karlsruhe, DE

YÜCE, Ceren, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 31/0232** (11) **3 446 338 A1***
H01L 33/48 **H01L 27/146**

(25) En (26) En
(21) 17770728.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SG 2017/050148 23.03.2017
- (87) WO 2017/164819 2017/39 28.09.2017
- (30) 23.03.2016 US 201662312026 P
- (54) • OPTOELEKTRONISCHE MODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- OPTOELECTRONIC MODULE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD
- ENSEMBLE MODULE OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG
(72) BALIMANN, Martin Lukas, Singapore 569877, SG
GLOOR, Matthias, Singapore 569877, SG
BOUCHILLOUX, Philippe, Singapore 569877, SG
ALASIRNIÖ, Jukka, Singapore 569877, SG
RUDMANN, Hartmut, Singapore 569877, SG
SPRING, Nicola, Singapore 569877, SG
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H01L 31/0352** (11) **3 446 339 A1***
H01L 31/18

(25) En (26) En
(21) 17716938.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059194 18.04.2017
 - (87) WO 2017/182472 2017/43 26.10.2017
 - (30) 18.04.2016 EP 16165872
 - (54) • FOTOVOLTAISCHES SOLARMODUL
 - SOLAR PHOTOVOLTAIC MODULE
 - MODULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) LÖPER, Philipp, 4053 BASEL, CH
STÜCKELBERGER, Josua, 2000 Neuchâtel, CH
BALLIF, Christophe, 2000 Neuchâtel, CH
HAUG, Franz-Joseph, 2072 Saint-Blaise, CH
WYSS, Philippe, 1400 Yverdon, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

H01L 31/036 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 446 340 A2***
H01L 31/0687

(25) En (26) En
(21) 17793744.8 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028108 18.04.2017
 - (87) WO 2018/013193 2018/03 18.01.2018
 - (88) 15.02.2018
 - (30) 18.04.2016 US 201615131754
 - (54) • INTEGRATION VON HOCHEFFIZIENTEN, LEICHTGEWICHTIGEN SOLARSCHICHTEN AUF EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG FÜR ERHÖHTE BESTÄNDIGKEIT
 - INTEGRATION OF HIGH-EFFICIENCY, LIGHTWEIGHT SOLAR SHEETS ONTO UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR INCREASED ENDURANCE
 - INTÉGRATION DE FEUILLES SOLAIRES LÉGÈRES À HAUTE RENDEMENT SUR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE POUR UNE ENDURANCE ACCRUE
- (71) Microlink Devices, Inc., 6457 W. Howard Street, Niles, IL 60714, US
(72) PAN, Noren, Wilmette, IL 60091, US
CHAN, Raymond, Hoffman Estates, IL 60192, US
MIYAMOTO, Haruki, Arlington Heights, IL 60004, US
WIBOWO, Andree, Des Plaines, IL 60016, US
OSOWSKI, Mark, Vernon Hills, IL 60061, US
YOUTSEY, Christopher, Libertyville, IL 60048, US
MCCALLUM, David, West Chicago, IL 60185, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/0725 → (51) **H01L 21/02**

H01L 31/108 → (51) **G01S 17/46**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 33/48 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 35/28 → (51) **F01D 25/12**

H01L 35/30 → (51) **F01D 25/12**

(51) **H01L 41/12** (11) **3 446 341 A1***
F01L 9/04 **F16K 31/08**
F16F 15/00 **G02B 26/08**
H02K 41/02

(25) De (26) De
(21) 17718070.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059198 18.04.2017
 - (87) WO 2017/182473 2017/43 26.10.2017
 - (30) 22.04.2016 DE 102016107461
 - (54) • AKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AKTORVORRICHTUNG
 - ACTUATOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ACTUATOR DEVICE
 - DISPOSITIF ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ACTIONNEUR
- (71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE

(72) SCHIEPP, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
LAUFENBERG, Markus, 78333 Stockach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01L 41/187 → (51) **C04B 35/491**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 446 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719893.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051122 21.04.2017
(87) WO 2017/182826 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607062
(54) • **GEKOPPELTER QUANTEN-DOT-MEMRISTOR**
• **COUPLED QUANTUM DOT MEMRISTOR**
• **MEMRISTANCE À POINTS QUANTIQUES COUPLES**
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
(72) LI, Ying, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
BENJAMIN, Simon, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
BRIGGS, George Andrew Davidson, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
MOL, Jan Andries, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 49/02 → (51) **H01L 27/08**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 446 343 A1***
H01L 51/44 **H02S 20/26**
H01L 25/04 **H01L 27/30**
(25) En (26) En
(21) 17718468.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027130 12.04.2017
(87) WO 2017/189232 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201615141524
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRANSPARENTE ORGANISCHE FOTO-VOLTAIKVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSPARENT ORGANIC PHOTOVOLTAIC DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ORGANIQUES TRANSPARENTS**
(71) Solarwindow Technologies, Inc, 9375 East Shea Blvd. Suite 107-B, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) HAMMOND, Scott R., Scottsdale, AZ 85260, US
CONKLIN, John A., Scottsdale, AZ 85260, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H01L 51/42** (11) **3 446 344 A1***
H01G 9/20
(25) En (26) En
(21) 17743073.3 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052082 14.07.2017
(87) WO 2018/011597 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662362881 P
15.07.2016 US 201662362894 P
15.05.2017 US 201762506272 P
(54) • **SOLARZELLENMATERIALIEN FÜR ER-HÖHTE EFFIZIENZ**
• **SOLAR CELL MATERIALS FOR INCREASED EFFICIENCY**
• **MATÉRIAUX DE CELLULES SOLAIRES POUR EFFICACITÉ ACCRUE**
(71) Cristal Pigment UK Limited, Stallingborough, Grimsby, North East Lincolnshire DN40 2PR, GB
Dyesol UK Limited, Gardner Salisbury Upper Denbigh Road Irish Square., St. Asaph, Denbighshire LL17 0RN, GB
(72) MCINTYRE, Robert, Grimsby North East Lincolnshire DN40 2PR, GB
WAGSTAFF, Anthony, Grimsby North East Lincolnshire DN40 2PR, GB
KERROD, Julie, Grimsby North East Lincolnshire DN40 2PR, GB
MOORE, Christopher, St. Asaph Denbighshire LL17 0RN, GB
AHMED, Syed Zaka, St. Asaph Denbighshire LL17 0RN, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 51/42 → (51) **G01S 17/46**

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 446 345 A1***
H01L 27/32 **C09K 11/06**
C07D 209/82 **C07D 209/86**
C07D 401/10 **C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 17786127.5 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004034 14.04.2017
(87) WO 2017/183859 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 KR 20160046863
12.04.2017 KR 20170047529
(54) • **EINE VIELZAHL VON TRÄGERMATERIALIEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT**
• **A PLURALITY OF HOST MATERIALS AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **PLURALITÉ DE MATÉRIAUX HÔTES ET DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES COMPRENANT**
(71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) KIM, Bitnari, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
KANG, Hee-Ryong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
LEE, Tae-Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
CHO, Sang-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **3 446 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716182.5 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058123 05.04.2017
(87) WO 2017/182273 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136141
(54) • **BATTERIEMODUL MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN**
• **MULTICAVITY BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE À CAVITÉS MULTIPLES**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MILLON, Christopher, Grand Blanc, Michigan 48439, US

(51) **H01M 2/02** (11) **3 446 347 A1***
B60K 1/04 **B60K 11/00**
H01M 10/6551 **H01M 2/10**

(25) En (26) En
(21) 17785206.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050491 20.04.2017
(87) WO 2017/181284 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325390 P
(54) • **BATTERIEZELLENTÄGER UND GEHÄUSE FÜR STAPELANORDNUNG MIT MEHREREN BATTERIEZELLENTÄGERN**
• **BATTERY CELL CARRIER AND ENCLOSURE FOR STACK ASSEMBLY COMPRISING MULTIPLE BATTERY CELL CARRIERS**
• **PORTEUR D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET ENVELOPPE POUR ENSEMBLE EMPILÉ COMPRENANT DE MULTIPLES SUPPORTS D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**
(71) Corvus Energy Inc., Unit 220 - 13155 Delf Place, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
(72) LINDSTROM, Jeremy, Richmond British Columbia V6V 2A2, CA
(74) Patel, Binesh, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/058**

H01M 2/08 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/12 → (51) **H01M 10/6566**

H01M 4/62 → (51) **C08F 293/00**

(51) **H01M 8/00** (11) **3 446 348 A1***
H01M 8/06 **H01M 8/04**
(25) En (26) En
(21) 17786720.7 (22) 21.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028844 21.04.2017
(87) WO 2017/184983 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326505 P
(54) • *IN-SITU-ÜBERWACHUNG VON RAUCH-
GASVERUNREINIGUNGEN FÜR BRENN-
STOFFZELLENSYSTEME*
• *IN-SITU MONITORING OF FLUE GAS
CONTAMINANTS FOR FUEL CELL
SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE IN SITU DE CONTAMI-
NANTS DE GAZ DE COMBUSTION POUR
SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road,
Danbury, CT 06810, US
(72) GHEZEL-AYAGH, Hossein, New Milford CT
06776-4581, US
JOLLY, Stephen, Southington Connecticut
06489, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 8/00 → (51) **B01J 20/22**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/00**

(51) **H01M 8/04007** (11) **3 446 349 A1***
H01M 8/04828 **H01M 8/0612**
H01M 8/0668 **H01M 8/249**
B01D 53/047

(25) En (26) En
(21) 17786629.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028594 20.04.2017
(87) WO 2017/184848 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325711 P
(54) • *ABGASNACHVERARBEITUNG EINER
SCHMELZKARBONAT-BRENNSTOFFZEL-
LENANODE ZUR KOHLENDIOXID-
ABSCHIEDUNG*
• *MOLTEN CARBONATE FUEL CELL ANODE
EXHAUST POST-PROCESSING FOR
CARBON DIOXIDE CAPTURE*
• *POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT
D'ANODE DE PILE À COMBUSTIBLE À
CARBONATE FONDU POUR LA CAPTURE
DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road,
Danbury, CT 06810, US
(72) GHEZEL-AYAGH, Hossein, New Milford
Connecticut 06776-4581, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H01M 8/04014** (11) **3 446 350 A1***
H01M 8/04089 **H01M 8/04828**
H01M 8/0612 **H01M 8/0668**
H01M 8/249

(25) En (26) En
(21) 17786599.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028487 20.04.2017

(87) WO 2017/184802 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325719 P
(54) • *ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS
ANODENABGAS EINER BRENNSTOFF-
ZELLE DURCH KÜHLUNG/KONDENSA-
TION*
• *CARBON DIOXIDE REMOVAL FROM
ANODE EXHAUST OF A FUEL CELL BY
COOLING/CONDENSATION*
• *ÉLIMINATION DU DIOXYDE DE CARBONE
DE L'ÉCHAPPEMENT D'ANODE D'UNE
PILE À COMBUSTIBLE PAR REFROIDIS-
SEMENT/CONDENSATION*
(71) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road,
Danbury, CT 06810, US
(72) JAHNKE, Fred C., Rye New York 10580, US
LEO, Anthony M., New Milford Connecticut
06776, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/06 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0668 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/0668 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 446 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720409.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059494 21.04.2017
(87) WO 2017/182617 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606953
(54) • *REDUKTION-OXIDATION-FLUSSBATTE-
RIE*
• *A REDUCTION-OXIDATION FLOW
BATTERY*
• *BATTERIE À FLUX DE RÉDUCTION-
OXYDATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRIEDL, Jochen, Newcastle Upon Tyne NE3
3NJ, GB
STIMMING, Ulrich, Newcastle upon Tyne
NE15 9JT, GB
HUGHES, Timothy, Wantage OX12 7AU, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 10/02 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 446 352 A1***
H01M 10/0585 **H01M 2/02**
H01M 2/08 **H01M 10/0525**
(25) En (26) En
(21) 17716863.0 (22) 10.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058498 10.04.2017
(87) WO 2017/182306 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324030 P
(54) • *BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENISO-
LIERRAHMEN*
• *ELECTROCHEMICAL CELL INCLUDING
ELECTRODE ISOLATION FRAME*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRE-
NANT UNE ARMATURE D'ISOLATION
D'ÉLECTRODE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KOTIK, Mark, Rochester Hills Michigan
48309, US
FRICK, Paul, Wixom Michigan 48393, US
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 446 353 A1***
H01G 13/02 **H01M 10/0587**

(25) It (26) En
(21) 17721465.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/052192 18.04.2017
(87) WO 2017/182932 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 IT UA20162718
(54) • *WICKELVORRICHTUNG*
• *WINDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENROULEMENT*
(71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037
Sasso Marconi (BO), IT
(72) SALE, Massimiliano, 40037 Sasso Marconi
(Bologna), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 446 354 A1***
H01M 10/0569 **H01M 10/0567**

(25) En (26) En
(21) 17786741.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028907 21.04.2017
(87) WO 2017/185013 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326283 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE IONISCHE FLÜSSIG-
KEITEN*
• *HETEROCYCLIC IONIC LIQUIDS*
• *LIQUIDES IONIQUES HÉTÉROCYCLIQUES*

(71) Nohms Tehcnologies, Inc., 1200 Ridgeway
Avenue Suite 110, Rochester, NY 14615, US
(72) MOGANTY, Surya, Henrietta NY 14467, US
ABBATE, Luigi, Rochester NY 14620, US
TORRES, Gabriel, Rochester NY 14615, US
BROWN, Kevin, Rochester NY 14615, US
SINIGROPI, John, Rochester NY 14617, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 446 355 A1***
H01M 10/02 **H01M 10/052**
H01M 10/0565 **H01M 2/02**

(25) En (26) En
(21) 17785188.8 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/000092 13.04.2017
(87) WO 2017/181266 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324735 P
(54) • **UNTER DRUCK STEHENDE LITHIUM-ME-
TALL-POLYMER-BATTERIE**
• **PRESSURIZED LITHIUM METAL
POLYMER BATTERY**
• **BATTERIE AU LITHIUM-MÉTAL-POLY-
MÈRE SOUS PRESSION**

(71) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de
Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B
7Z7, CA

(72) CARIGNAN, Claude, Varennes Quebec J3X
1L5, CA
MORTREUX, Jonathan, St-Lambert Quebec
J4R 2A2, CA

ROY, Yvan, St-Hubert Quebec J4T 1Y3, CA
GILBERT, Guy, Boucherville Quebec J4B
6E6, CA

VALLEE, Alain, Varennes Quebec J3X 2A2,
CA

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

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 446 356 A1***
H01M 10/48

(25) En (26) En
(21) 17716230.2 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058500 10.04.2017
(87) WO 2017/182307 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324089 P
18.04.2016 US 201662324103 P

(54) • **SENSOR MIT NIEDRIGEM PROFIL UND
ELEKTROCHEMISCHE ZELLE DAMIT**
• **LOW PROFILE SENSOR AND ELECTRO-
CHEMICAL CELL INCLUDING SAME**
• **CAPTEUR À PROFIL BAS ET CELLULE
ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KOTIK, Mark, Rochester Hills Michigan
48309, US

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

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6566**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/6566** (11) **3 446 357 A1***
H01M 10/613 **H01M 2/12**

(25) En (26) En
(21) 17785205.0 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050490 20.04.2017
(87) WO 2017/181283 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325337 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON GASEN ZUM THER-
MISCHEN DURCHGEHEN IN EINEM BAT-
TERIESYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR
MANAGING THERMAL RUNAWAY GASES
IN A BATTERY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
GAZ D'EMBALLLEMENT THERMIQUE
DANS UN SYSTÈME DE BATTERIE**

(71) Corvus Energy Inc., Unit 220 - 13155 Delf
Place, Richmond, British Columbia V6V 2A2,
CA

(72) LINDSTROM, Jeremy, Richmond, British
Columbia V6V 2A2, CA
LOKHORST, David, Richmond, British
Columbia V6V 2A2, CA

(74) Patel, Binesh, Forresters IP LLP Skygarden
Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01P 1/36 → (51) **H01P 1/38**

(51) **H01P 1/38** (11) **3 446 358 A1***
H01P 1/36 **H03H 7/52**

(25) En (26) En
(21) 16721262.0 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050353 22.04.2016
(87) WO 2017/184046 2017/43 26.10.2017

(54) • **ZIRKULATORVORRICHTUNG MIT ZWEI
MAGNETFREIEN ZIRKULATOREN**
• **CIRCULATOR DEVICE WITH TWO
MAGNET-FREE CIRCULATORS**
• **DISPOSITIF CIRCULATEUR À DEUX
CIRCULATEURS SANS AIMANT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) HOU, Rui, 2636DH Schipluiden, NL
RIDELL VIRTANEN, Lars, 802 69 Gävle, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H01P 11/00 → (51) **B23K 20/10**

H01Q 1/12 → (51) **H04L 1/00**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 446 359 A1***
H01Q 1/22 **H01Q 9/04**
G06F 3/041 **H01Q 1/48**
H01Q 1/38 **G02F 1/13**

(25) En (26) En
(21) 17786175.4 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004197 19.04.2017
(87) WO 2017/183907 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 KR 20160048018

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ANZEIGE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yoon-Geon, Seoul 06798, KR
KO, Seung-Tae, Bucheon-si Gyeonggi-do
14581, KR

LIM, Sang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do
16582, KR

CHOI, Dong-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR

HONG, Won-Bin, Seoul 06621, KR

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

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 446 360 A1***
H01Q 1/22

(25) En (26) En
(21) 17786241.4 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050268 21.03.2017
(87) WO 2017/184051 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 SE 1630092

(54) • **MEHRBANDIGE WLAN-ANTENNENVOR-
RICHTUNG**
• **A MULTI-BAND WLAN ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE WLAN MULTI-
BANDE**

(71) InCoax Networks AB, Utmarksvägen 4, 802
91 Gävle, SE

(72) KARLSSON, Carl, 811 32 Gävle, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

H01Q 1/28 → (51) **G01S 13/78**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 3/36**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 446 361 A1***
H01Q 1/22 **H01Q 9/32**

(25) En (26) En
(21) 18744882.4 (22) 19.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014364 19.01.2018
(87) WO 2018/140305 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449655 P

(54) • **BASISSTATIONSANTENNEN MIT ZU-
SÄTZLICHEN ARRAYS**
• **BASE STATION ANTENNAS INCLUDING
SUPPLEMENTAL ARRAYS**
• **ANTENNES DE STATION DE BASE
COMPRENANT DES RÉSEAUX SUPPLÉ-
MENTAIRES**

- (71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) BRYCE, Colin C., Coventry West Midlands CV7 7AU, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 3/12** (11) **3 446 362 A1***
H01Q 3/14 **H01Q 15/02**
H01Q 15/23 **H01Q 19/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720058.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059481 21.04.2017
(87) WO 2017/182612 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1600670
(54) • **SYSTEM ZUR ABLENKUNG UND AUSRICHTUNG EINES MIKROWELLENSTRAHLS**
• **SYSTEM FOR DEFLECTING AND POINTING A MICROWAVE BEAM**
• **SYSTEME DE DEFLEXION ET DE POINTE D'UN FAISCEAU HYPERFREQUENCE**

- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

- (72) CZARNY, Romain, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
LESUEUR, Guillaume, 78283 GUYANCOURT CEDEX, FR
LEE-BOUHOURS, Mane-Si Laure, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
MERLET, Thomas, 78283 GUYANCOURT CEDEX, FR
ALLAËYS, Jean-François, 92622 GENNEVILLE LIERS CEDEX, FR

- (74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 3/14 → (51) **H01Q 3/12**

- (51) **H01Q 3/36** (11) **3 446 363 A1***
G01S 13/78 **H01Q 1/28**

- (25) En (26) En
(21) 16899592.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050344 20.04.2016
(87) WO 2017/184041 2017/43 26.10.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG EINES ELEKTRONISCH LENKBAREN ANTENNENSYSTEMS UND SOLCH EINES ELEKTRONISCH LENKBAREN ANTENNENSYSTEMS**
• **METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION OF AN ELECTRONICALLY STEERABLE ANTENNA SYSTEM AND SUCH ELECTRONICALLY STEERABLE ANTENNA SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION D'UN SYSTÈME D'ANTENNE À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME D'ANTENNE À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE**

- (71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) SUNDELL, Lars, 431 36 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/32 → (51) **H01Q 1/42**

- (51) **H01Q 13/20** (11) **3 446 364 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16717398.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/058845 21.04.2016
(87) WO 2017/182077 2017/43 26.10.2017
(54) • **GESCHLITZTE LECKWELLEN-MIKROSTREIFENANTENNE**
• **A LEAKY-WAVE SLOTTED MICROSTRIP ANTENNA**
• **ANTENNE MICRO-RUBAN À FENTE ET À ONDE DE FUITE**

- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

- (72) MOBIUS, Arnold, Lowell MA 01854, US
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPÅTENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

H01Q 15/02 → (51) **H01Q 3/12**

H01Q 15/23 → (51) **H01Q 3/12**

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 3/12**

H01Q 21/28 → (51) **G01S 13/78**

H01Q 25/02 → (51) **G01S 13/78**

H01R 4/48 → (51) **G01D 11/24**

H01R 4/48 → (51) **H01R 4/50**

H01R 4/48 → (51) **H01R 12/58**

- (51) **H01R 4/50** (11) **3 446 365 A1***
H01R 4/52 **H01R 4/48**

- (25) De (26) De
(21) 17714484.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057855 03.04.2017
(87) WO 2017/182258 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 LU 93033
(54) • **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN**
• **ELECTRICAL TERMINAL AND METHOD**
• **BORNE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ**

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

- (72) MESTARS, Jochen, 32825 Blomberg, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/52 → (51) **H01R 4/50**

H01R 4/56 → (51) **H01R 13/11**

H01R 9/11 → (51) **H01R 13/533**

H01R 12/00 → (51) **H01F 27/22**

- (51) **H01R 12/51** (11) **3 446 366 A1***
H01R 12/58

- (25) De (26) De
(21) 17718540.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059524 21.04.2017
(87) WO 2017/182633 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107482
(54) • **STECKKONTAKT**
• **PLUG CONTACT**
• **CONTACT ENFICHABLE**

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

- (72) GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hu- yssenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **H01R 12/58** (11) **3 446 367 A1***
H01R 12/75 **H01R 4/48**

- (25) De (26) De
(21) 17718102.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059545 21.04.2017
(87) WO 2017/182647 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 LU 93039
(54) • **STECKKONTAKT**
• **PLUG CONTACT**
• **CONTACT ENFICHABLE**

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

- (72) SCHAFFMEISTER, Arndt, 32694 Dörentrup, DE

- GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hu- yssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 12/58 → (51) **H01R 12/51**

- (51) **H01R 12/70** (11) **3 446 368 A1***
H01R 13/66

- (25) De (26) De
(21) 17716538.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058609 11.04.2017
(87) WO 2017/182321 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 202016002696 U
(54) • **STECKVERBINDER FÜR DIE DATEN- ÜBERTRAGUNG**
• **PLUG CONNECTOR FOR DATA TRANSFER**
• **CONNECTEUR POUR TRANSMISSION DE DONNÉES**

- (71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE

- (72) BUSTOS, Jairo, 74638 Obersteinbach/Wal- denburg, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01R 12/75 → (51) **H01R 12/58**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 446 369 A1***
H01R 13/424 **H01R 13/44**
H01R 4/56

(25) De (26) De
(21) 17717353.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058209 06.04.2017
(87) WO 2017/182283 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016206914
(54) • **LEISTUNGSKONTAKT MIT AUSWECHSELBAREM KONTAKTBEREICH**
• **POWER CONTACT HAVING EXCHANGEABLE CONTACT REGION**
• **CONTACT DE PUISSANCE AVEC ZONE DE CONTACT REMPLAÇABLE**

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) WENZ, Martin, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01R 13/424 → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 13/44** (11) **3 446 370 A1***
(25) De (26) De
(21) 16718654.3 (22) 22.04.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/059075 22.04.2016
(87) WO 2017/182098 2017/43 26.10.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON IN FAHRZEUGEN ANGEORDNETEN ELEKTRISCHEN BUCHSEN**
• **DEVICE FOR PROTECTING ELECTRIC SOCKETS ARRANGED IN VEHICLES**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DE PRISES ÉLECTRIQUES INSTALLÉES DANS DES VÉHICULES**

(71) Anton Clemens Automotive GmbH, Braunschweig 35, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) BUCHHALTER, Thomas, 53859 Niederkaassel, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01R 13/44 → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 13/506** (11) **3 446 371 A1***
H01R 13/514 **H01R 13/516**
H01R 13/518 **H01R 13/631**

(25) De (26) De
(21) 17715144.6 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057854 03.04.2017
(87) WO 2017/182257 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016107412

(54) • **STECKVERBINDETEIL MIT IN EINEN HALTERAHMEN EINGESETZTEN MODULAREN KONTAKTEINSÄTZEN**
• **PLUG-IN CONNECTOR PART HAVING MODULAR CONTACT INSERTS INSERTED INTO A HOLDING FRAME**
• **ÉLÉMENT DE CONNECTEUR ENFICHABLE COMPORTANT DES INSERTS DE CONTACT MODULAIRES INSÉRÉS DANS UN CADRE DE SUPPORT**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, DE

(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/506**

(51) **H01R 13/533** (11) **3 446 372 A1***
B60L 11/18 **H01R 9/11**

(25) De (26) De
(21) 17718071.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/059216 19.04.2017
(87) WO 2017/182484 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016107409
(54) • **STECKVERBINDETEIL MIT EINEM GEKÜHLTEN KONTAKTELEMENT**
• **PLUG-IN CONNECTOR PART WITH A COOLED CONTACT ELEMENT**
• **ÉLÉMENT CONNECTEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONTACT REFRIGÉRI**

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE
(74) BABEZKI, Robert, 32839 Steinheim, DE

(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **3 446 373 A1***
H01R 13/629 **H01R 13/641**

(25) De (26) De
(21) 17718013.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) DE 2017/100228 22.03.2017
(87) WO 2017/182020 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107169
(54) • **STECKKONTAKTSET UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER VERRASTUNG DES STECKKONTAKTSETS**
• **PLUG CONTACT SET AND METHOD FOR CHECKING AN ENGAGEMENT OF THE PLUG CONTACT SET**
• **ENSEMBLE DE CONTACTS ENFICHABLES ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ENCLIQUEPAGE DE L'ENSEMBLE DE CONTACTS ENFICHABLE**

(71) ERNI Production GmbH & Co. KG, See-strasse 9, 73099 Adelberg, DE

(72) LAPPÖHN, Jürgen, 73108 Gammelshausen, DE

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **3 446 374 A1***
H01R 13/629 **H01R 13/639**

(25) En (26) En
(21) 17719701.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/051121 21.04.2017
(87) WO 2017/182825 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606958
(54) • **ELEKTRISCHER DATENSTECKER**
• **ELECTRICAL DATA CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE DONNÉES ÉLECTRIQUES**

(71) Drennicki, Alexander, The Yews Welham Road Thorpe Langton Market, Harborough, Leicestershire LE167TU, GB
Drennicki, Leigh, The Yews Welham Road Thorpe Langton Market, Harborough, Leicestershire LE167TU, GB
Drennicki, Richard, The Yews Welham Road Thorpe Langton Market, Harborough, Leicestershire LE167TU, GB

(72) Drennicki, Alexander, Harborough, Leicestershire LE167TU, GB
Drennicki, Leigh, Harborough, Leicestershire LE167TU, GB

Drennicki, Richard, Harborough, Leicestershire LE167TU, GB

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

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/66 → (51) **H01R 12/70**

H01R 33/88 → (51) **F16T 1/38**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/16**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 446 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 16899336.8 (22) 21.04.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/002132 21.04.2016
(87) WO 2017/183061 2017/43 26.10.2017
(54) • **OPTISCHER VERSTÄRKER, OPTISCHES NETZWERK DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG OPTISCHER SIGNALE**
• **OPTICAL AMPLIFIER, OPTICAL NETWORK INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR AMPLIFYING OPTICAL SIGNAL**
• **AMPLIFICATEUR OPTIQUE, RÉSEAU OPTIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE SIGNAL OPTIQUE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) LE TAILLANDIER DE GABORY, Emmanuel, Tokyo 108-8001, JP
NAKAMURA, Shigeru, Tokyo 108-8001, JP

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

(51) **H01S 3/16** (11) **3 446 376 A1***
H01S 3/094 **H01S 3/213**

(25) En (26) En
(21) 17720725.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059573 21.04.2017
(87) WO 2017/182663 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16305467

(54) • DURCH ZUFALLSLASER LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ZUFALLSLASERVERSTÄRKUNGSMEDIUM
• RANDOM LASING PHOTO-CURABLE COMPOSITION FOR USE AS RANDOM LASING GAIN MEDIUM
• COMPOSITION PHOTODURCISSABLE À ÉMISSION LASER ALÉATOIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME MILIEU ACTIF À ÉMISSION LASER ALÉATOIRE

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) DE COLA, Luisa, 67000 STRASBOURG, FR
GENOVESE, Damiano, 40137 BOLOGNA, IT
BARNA, Valentin, Bucharest, RO

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

H01S 3/213 → (51) **H01S 3/16**

H01S 3/23 → (51) **G01S 17/93**

H01S 5/00 → (51) **G02B 3/00**

(51) **H01S 5/026** (11) **3 446 377 A1***
A47F 9/04 **G06K 7/10**

(25) En (26) En
(21) 17785546.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052259 19.04.2017
(87) WO 2017/182970 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324418 P

(54) • FENSTER FÜR CHIRURGISCHE LASER
• WINDOW FOR SURGICAL LASER
• FENÊTRE POUR LASER CHIRURGICAL

(71) Alma Lasers Ltd., 14 Halamish Street Caesarea Industrial Park, 3088900 Caesarea, IL

(72) KARNI, Ziv, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL

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

(51) **H01S 5/028** (11) **3 446 378 A2***
(25) En (26) En

(21) 17786446.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028072 18.04.2017
(87) WO 2017/184569 2017/43 26.10.2017
(88) 15.02.2018

(30) 20.04.2016 US 201615133334

(54) • PASSIVIERUNG VON LASERFACETTEN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON

• PASSIVATION OF LASER FACETS AND SYSTEMS FOR PERFORMING THE SAME
• PASSIVATION DE FACETTES DE LASER, ET SYSTÈMES PERMETTANT DE METTRE EN UVRE CETTE PASSIVATION

(71) Trumpf Photonics, Inc., 2601 U.S. Rte. 130 S, Cranbury, NJ 08512, US

(72) ZHANG, Qiang, Princeton, New Jersey 08540, US
AN, Haiyan, Plainsboro Township, New Jersey 08536, US

TREUSCH, Hans Georg, Princeton Junction, New Jersey 08550, US

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01S 5/40 → (51) **G02B 3/00**

H01S 5/42 → (51) **G02B 3/00**

(51) **H01T 1/14** (11) **3 446 379 A1***
H01T 1/16 **H01T 2/02**
H01T 4/10 **H01T 4/14**
H01C 7/12 **H02H 9/06**

(25) De (26) De
(21) 17715476.2 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058001 04.04.2017
(87) WO 2017/182267 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 DE 102016004736
13.09.2016 DE 102016011076

(54) • ANORDNUNG ZUM ÜBERLASTSCHUTZ VON ÜBERSpannungSSCHUTZGERÄTEN

• ARRANGEMENT FOR OVERLOAD PROTECTION FOR OVERVOLTAGE PROTECTION EQUIPMENT

• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE DES SURCHARGES POUR DES APPAREILS DE PROTECTION CONTRE DES SURCHARGES

(71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE

(72) BROCKE, Ralph, 98693 Ilmenau/Oberpörlitz, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01T 1/16 → (51) **H01T 1/14**

H01T 2/02 → (51) **H01T 1/14**

H01T 4/10 → (51) **H01T 1/14**

H01T 4/14 → (51) **H01T 1/14**

(51) **H02B 1/00** (11) **3 446 380 A1***
H02B 1/04 **H02B 1/052**
H02B 1/14 **H02B 1/21**
H02B 1/32

(25) En (26) En
(21) 17786321.4 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025802 03.04.2017

(87) WO 2017/184328 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326240 P
29.03.2017 US 201715473354

(54) • MODULARE PLATZSPARENDE STRUKTUREN ZUR MONTAGE VON MEHREREN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN

• MODULAR, SPACE-EFFICIENT STRUCTURES MOUNTING MULTIPLE ELECTRICAL DEVICES

• STRUCTURES MODULAIRES ET PEU ENCOMBRANTES POUR LE MONTAGE DE MULTIPLES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES

(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US

(72) FARAHANI, Ali, San Francisco, California 94105, US

INAM, Haroon, San Francisco, California 94105, US

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H02B 1/04 → (51) **H02B 1/00**

H02B 1/04 → (51) **H02B 1/06**

H02B 1/052 → (51) **H02B 1/00**

H02B 1/056 → (51) **H02B 1/06**

(51) **H02B 1/06** (11) **3 446 381 A1***
H02B 1/04 **H02B 1/056**
H02B 1/20

(25) De (26) De
(21) 17723250.1 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100275 06.04.2017

(87) WO 2017/182033 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 DE 102016107565

(54) • ANORDNUNG FÜR DIE BERÜHRUNGSSICHERE KONTAKTIERUNG EINES STROMSAMMELSCHIENENSYSTEMS

• ASSEMBLY FOR THE TOUCH-PROOF CONTACTING OF A BUS BAR SYSTEM

• AGENCEMENT PERMETTANT LA CONNEXION SANS RISQUE DE CONTACT D'UN SYSTÈME DE RAILS COLLECTEURS DE COURANT

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) SCHELL, Michael, 35687 Dillenburg-Niederscheid, DE

BASTIAN, Andreas, 35690 Dillenburg, DE
JUNGBAUER, Ann-Sylvia, 35633 Lahnaun, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02B 1/14 → (51) **H02B 1/00**

H02B 1/20 → (51) **H02B 1/06**

H02B 1/21 → (51) **H02B 1/00**

H02B 1/30 → (51) **F21V 33/00**

H02B 1/32 → (51) **H02B 1/00**

(51) **H02B 1/56** (11) **3 446 382 A1***
H05K 7/20

(25) De (26) De

(21) 17718015.5 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100242 24.03.2017

(87) WO 2017/182025 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 DE 102016107531

- (54) • *SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT EINEM IN EINEM SCHALTSCHRANKGEHÄUSE AUFGENOMMENEN KÜHLGERÄT*
- *ELECTRICAL ENCLOSURE ASSEMBLY COMPRISING A COOLING DEVICE WHICH IS RECEIVED IN AN ELECTRICAL ENCLOSURE HOUSING*
- *SYSTÈME D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION LOGÉ DANS LE BOÎTIER D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION*

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) CACHO ALONSO, Juan Carlos, 38102 Braunschweig, DE

IMMEL, Manfred, 35756 Mittenaar 1, DE
SCHWIETZ, Sandra, 35708 Haiger, DE
MESCHKAT, Jan, 35625 Hüttenberg, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02G 3/04 → (51) **B65H 75/44**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 446 383 A1***
H02G 15/007 **H02G 15/013**

(25) De (26) De

(21) 17718007.2 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100170 03.03.2017

(87) WO 2017/182017 2017/43 26.10.2017

(30) 23.04.2016 DE 202016002651 U

03.06.2016 DE 202016102981 U

- (54) • *ANORDNUNG ALS ABZWEIGDOSENERSATZ SOWIE VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DIESER ANORDNUNG*
- *ASSEMBLY AS A JUNCTION BOX REPLACEMENT AND METHOD FOR INSTALLING SAID ASSEMBLY*
- *SYSTÈME UTILISÉ EN REMPLACEMENT D'UNE BOÎTE DE DÉRIVATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CE SYSTÈME*

(71) Q-One Deutschland UG, Verdener Straße 46, 28832 Achim, DE

(72) HÖHNE, Bernd, 28832 Achim, DE

(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

(51) **H02G 5/00** (11) **3 446 384 A1***
H02M 7/5387 **H02M 1/00**
H02P 27/06

(25) De (26) De

(21) 17713892.2 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025052 20.03.2017

(87) WO 2017/182129 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 DE 102016004884

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM MIT EINER ZWISCHENKREISVERSCHIENUNG*
- *DRIVE SYSTEM WITH AN INTERMEDIATE CIRCUIT BUSBAR*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UNE BARRE CONDUCTRICE DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE*

(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) KNELLER, Klaus, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
OTT, Jürgen, 76706 Dettenheim, DE

H02G 11/00 → (51) **F16G 13/16**

H02G 11/02 → (51) **B65H 75/44**

H02G 15/007 → (51) **H02G 3/08**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 15/18** (11) **3 446 385 A1***
H02G 15/184

(25) En (26) En

(21) 17719761.3 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025872 04.04.2017

(87) WO 2017/184330 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201615135781

- (54) • *MEHRFACHBELASTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KABELZUBEHÖR UND VERFAHREN UND SYSTEME DAMIT*
- *MULTIPLE STRESS CONTROL DEVICE FOR CABLE ACCESSORIES AND METHODS AND SYSTEMS INCLUDING SAME*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONTRAINTE MULTIPLE POUR ACCESSOIRES DE CÂBLE ET PROCÉDÉS AINSI QUE SYSTÈMES LE COMPRENANT*

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) IYER, Ganpathy, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H02G 15/184 → (51) **H02G 15/18**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 446 386 A1***

(25) De (26) De

(21) 16726097.5 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062271 31.05.2016

(87) WO 2017/207029 2017/49 07.12.2017

- (54) • *STÖRLICHTBOGENERKENNUNGSEINHEIT*
- *FAULT-ARC IDENTIFICATION UNIT*
- *UNITÉ DE DÉTECTION D'ARCS ÉLECTRIQUES PARASITES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WENZLAFF, Karsten, 01097 Dresden, DE

MEYER, Jörg, 01157 Dresden, DE
SCHEGNER, Peter, 01259 Dresden, DE

(51) **H02H 1/00** (11) **3 446 387 A1***
H02H 3/38 **H02H 3/44**
H02H 3/50

(25) De (26) De

(21) 16726098.3 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062272 31.05.2016

(87) WO 2017/207030 2017/49 07.12.2017

- (54) • *STÖRLICHTBOGENERKENNUNGSEINHEIT*
- *FAULT-ARC IDENTIFICATION UNIT*
- *UNITÉ DE DÉTECTION D'ARCS ÉLECTRIQUES PARASITES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WENZLAFF, Karsten, 01097 Dresden, DE
MEYER, Jörg, 01157 Dresden, DE

SCHEGNER, Peter, 01259 Dresden, DE

(51) **H02H 1/00** (11) **3 446 388 A1***
G01R 31/02 **H02H 3/44**
H02H 3/50

(25) De (26) De

(21) 16726099.1 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062273 31.05.2016

(87) WO 2017/207031 2017/49 07.12.2017

- (54) • *STÖRLICHTBOGENERKENNUNGSEINHEIT*
- *ARCING FAULT RECOGNITION UNIT*
- *UNITÉ DE DÉTECTION D'ARCS ÉLECTRIQUES PARASITES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WENZLAFF, Karsten, 01097 Dresden, DE
MEYER, Jörg, 01157 Dresden, DE

SCHEGNER, Peter, 01259 Dresden, DE

(51) **H02H 1/00** (11) **3 446 389 A1***
G01R 31/02 **H02H 3/44**
H02H 3/50

(25) De (26) De

(21) 16726311.0 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062274 31.05.2016

(87) WO 2017/207032 2017/49 07.12.2017

- (54) • *STÖRLICHTBOGENERKENNUNGSEINHEIT*
- *ARCING FAULT RECOGNITION UNIT*
- *UNITÉ DE DÉTECTION D'ARCS ÉLECTRIQUES PARASITES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WENZLAFF, Karsten, 01097 Dresden, DE
MEYER, Jörg, 01157 Dresden, DE

SCHEGNER, Peter, 01259 Dresden, DE

H02H 3/14 → (51) **H02H 3/24**

H02H 3/16 → (51) **H02H 3/24**

(51) **H02H 3/20** (11) **3 446 390 A1***
H02H 7/18 **H02H 11/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17721794.0 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050925 19.04.2017
(87) WO 2017/182753 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FR 1653594
(54) • *SCHUTZ ZUR STROMVERSORGUNG EINER FAHRZEUGS*
• *PROTECTION FOR THE ELECTRICAL POWER SUPPLY OF A VEHICLE*
• *PROTECTION DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE D'UN VEHICULE*
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SAINT-LEGER, Gérard, 78000 Versailles, FR
RIVET, Sophie, 78280 Guyancourt, FR

(51) **H02H 3/24** (11) **3 446 391 A1***
H02H 3/38 **H02H 3/16**
H01H 47/36

- (25) En (26) En
(21) 17786363.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/027342 13.04.2017
(87) WO 2017/184418 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615132858
(54) • *RELAISSCHUTZSYSTEM*
• *RELAY PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE RELAIS*
- (71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) RILEY, James, Chicago, Illinois 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H02H 3/38 → (51) **G01R 21/00**

H02H 3/38 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/38 → (51) **H02H 3/24**

H02H 3/44 → (51) **G01R 21/00**

H02H 3/44 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/50 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/18 → (51) **H02H 3/20**

H02H 9/06 → (51) **H01T 1/14**

H02H 11/00 → (51) **H02H 3/20**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/28** (11) **3 446 392 A1***
G21D 3/00

- (25) En (26) En
(21) 16899668.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/030068 29.04.2016
(87) WO 2017/184182 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615135324
(54) • *FEHLERTOLERANTE STROMVERTEILUNGSMODULE FÜR EIN KRAFTWERK*
• *FAULT-TOLERANT POWER-DISTRIBUTION MODULES FOR A POWER PLANT*
• *MODULES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE TOLÉRANTS AUX PANNES POUR CENTRALE ÉLECTRIQUE*

- (71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) WIKE, Hughes, Corvallis, OR 97330, US
HOUGH, Ted, Corvallis, OR 97330, US
FUDGE, Drummond, Corvallis, OR 97330, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02J 3/36 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 446 393 A1***
H02J 3/14 **H02J 13/00**

- (25) De (26) De
(21) 17727165.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/062494 24.05.2017
(87) WO 2017/215892 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 102016210885
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEFLUSSES IN EINEM MEHRERE TEILNEHMER AUFWEISENDEN ENERGIE- NETZWERK*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ENERGY FLOW IN AN ENERGY NETWORK HAVING A PLURALITY OF USERS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU D'ÉNERGIE COMPORTANT PLUSIEURS UTILISATEURS*

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BIANCHI, Roberto, 91056 Erlangen, DE
(74) SCHMID, Otto, 91341 Röttenbach, DE

H02J 3/38 → (51) **G01R 21/00**

H02J 3/38 → (51) **H01F 27/38**

H02J 7/00 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/14 → (51) **F02D 41/08**

(51) **H02J 7/35** (11) **3 446 394 A1***
H02S 30/20

- (25) It (26) En
(21) 15843065.2 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IT 2015/000294 04.12.2015
(87) WO 2017/094033 2017/23 08.06.2017
(54) • *TRANSPORTABLE INTEGRIERTE EIGENSTÄNDIGE VORRICHTUNG*
• *TRANSPORTABLE INTEGRATED STAND-ALONE APPARATUS*
• *APPAREIL AUTONOME INTÉGRÉ TRANSPORTABLE*
- (71) Sun Night S.r.l., Via Variante Cisa, 59/11, 19038 Sarzana (SP), IT
(72) BIANCO, Vincenzo, 19136 La Spezia (SP), IT
RAVAGNAN, Giampietro, 00164 Roma, IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

H02J 9/08 → (51) **H01F 27/38**

H02J 13/00 → (51) **G01R 21/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 446 395 A1***
H02J 50/90 **H02J 7/02**
H04B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17813511.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/005905 07.06.2017
(87) WO 2017/217686 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201662351021 P
08.08.2016 KR 20160100785
(54) • *DRAHTLOSER STROMSENDER, DRAHT- LOSER STROMEMPFAÑGER UND STEUE- RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER, WIRELESS POWER RECEIVER, AND CONTROL METHODS THEREOF*
• *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRESPONDANTS*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KWON, Sang-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Sung-Kweon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 446 396 A1***
H02K 21/24 **H02K 23/54**

- (25) De (26) De
(21) 17717178.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058941 13.04.2017
(87) WO 2017/182386 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016004694
(54) • *ELEKTRISCHE SCHEIBENLÄUFER- MASCHINE*
• *ELECTRICAL DISC ROTOR MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À ENTREFER PLAT*
- (71) Emosys GmbH, Petersbrunner Strasse 3a, 82319 Starnberg, DE
(72) GRUENDL, Andreas, 82319 Starnberg, DE
HOFFMANN, Bernhard, 82319 Starnberg, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **3 446 397 A1***
(25) De (26) De

- (21) 17715942.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058331 07.04.2017
(87) WO 2017/182291 2017/43 26.10.2017

- (30) 21.04.2016 DE 102016206752
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR EINE SYNCHRON- ODER ASYNCHRON-MASCHINE*
- *PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING A STATOR FOR A SYNCHRONOUS OR ASYNCHRONOUS MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR POUR UNE MACHINE SYNCHRONE OU ASYNCHRONE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) DURICIC, Dragoljub, 80807 München, DE
EL KHAWLY, Zakaria, 80807 München, DE
RIENECKER, Thorsten, 80995 München, DE
BAIER, Burghard, 39326 Dahlebensleben, DE
MAYR, Andreas, 84478 Waldkraiburg, DE
-
- H02K 5/173** → (51) **F16C 35/077**
-
- H02K 7/06** → (51) **F16H 1/16**
-
- H02K 7/08** → (51) **F16C 35/077**
-
- (51) **H02K 9/20** (11) **3 446 398 A1***
H02K 15/00 **H02K 17/16**
- (25) De (26) De
(21) 17723654.4 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/060768 05.05.2017
(87) WO 2017/215834 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 EP 16174676
- (54) • *KÄFIGLÄUFER EINER ASYNCHRON-MASCHINE*
• *SQUIRREL CAGE ROTOR FOR AN ASYNCHRONOUS MACHINE*
• *ROTOR À CAGE D'UNE MACHINE ASYNCHRONE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE
-
- H02K 15/00** → (51) **H02K 9/20**
-
- H02K 17/16** → (51) **H02K 9/20**
-
- H02K 21/24** → (51) **H02K 1/27**
-
- H02K 23/54** → (51) **H02K 1/27**
-
- H02K 41/02** → (51) **H01L 41/12**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02G 5/00**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/07**
-
- H02M 1/12** → (51) **H01F 27/38**
-
- H02M 1/32** → (51) **H02M 7/483**
-
- (51) **H02M 3/07** (11) **3 446 399 A1***
H02M 3/158 **H02M 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17734522.0 (22) 14.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/027555 14.04.2017
(87) WO 2017/184441 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324091 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REKONFIGURIERBAREM DICKSON-STAR-SCHALTKONDENSATOR-SPANNUNGSREGLER*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR RECONFIGURABLE DICKSON STAR SWITCHED CAPACITOR VOLTAGE REGULATOR*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGULATEUR DE TENSION DE CONDENSATEUR COMMUTÉ EN ÉTOILE DICKSON RECONFIGURABLE*
- (71) Lion Semiconductor Inc., 332 Townsend Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) PUGGELLI, Alberto, Alessandro, Angelo, Oakland, CA 94612, US
LI, Thomas, Mountain View, CA 94041, US
KIM, Wonyoung, Mountain View, CA 94043, US
CROSSLEY, John, Oakland, CA 94610, US
LE, Hanh-Phuc, Superior, CO 80027, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- H02M 3/158** → (51) **H02M 3/07**
-
- (51) **H02M 7/483** (11) **3 446 400 A1***
H02J 3/36 **H02M 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 16717651.0 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/058958 22.04.2016
(87) WO 2017/182091 2017/43 26.10.2017
- (54) • *WANDLERANORDNUNG*
• *CONVERTER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) SUBRAMANIAN, Sasitharan, 771 32 Ludvika, SE
JIANG, Hongbo, 781 91 Borlänge, SE
JIANG-HÄFNER, Ying, 771 42 Ludvika, SE
- (74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE
-
- H02M 7/5387** → (51) **H02G 5/00**
-
- H02P 9/00** → (51) **F03B 15/08**
-
- H02P 27/06** → (51) **H02G 5/00**
-
- H02S 20/00** → (51) **F24J 2/36**
-
- (51) **H02S 20/23** (11) **3 446 401 A1***
F24J 2/52
- (25) En (26) En
(21) 16741449.9 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2016/040936 05.07.2016
(87) WO 2017/014942 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194443 P
- (54) • *WASSERDICHTES FOTOVOLTAIKDACH-SYSTEM*

- *WATER TIGHT PHOTOVOLTAIC ROOFING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOITURE PHOTOVOLTAÏQUE ÉTANCHE À L'EAU*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LANGMAID, Joseph, A., Caro, MI 48723, US
LOPEZ, Leonardo, C., Midland, MI 48640, US
EURICH, Gerald, K., Merrill, MI 48637, US
PISKLAK, Stephen, G., Hockessin, DE 19707, US
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H02S 20/26** → (51) **H01L 51/00**
-
- H02S 30/20** → (51) **H02J 7/35**
-
- H02S 40/22** → (51) **G02B 26/08**
-
- H03H 7/52** → (51) **H01P 1/38**
-
- H03K 5/15** → (51) **H03M 1/46**
-
- (51) **H03K 17/96** (11) **3 446 402 A1***
G01L 1/14 **H03K 17/975**
- (25) De (26) De
(21) 17723021.6 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/059548 21.04.2017
(87) WO 2017/182649 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107533
- (54) • *ELASTOMERBASIERTES KAPAZITIVES STEUER- UND BEDIENELEMENT*
• *ELASTOMER BASED CAPACITIVE CONTROL AND OPERATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PILOTAGE ET DE COMMANDE CAPACITIF À BASE D'ÉLASTOMÈRE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) BÖSE, Holger, 97080 Würzburg, DE
OCAK, Deniz, 97074 Würzburg, DE
KAPPENBERGER, Christopher, 91083 Baidersdorf, DE
EHRlich, Johannes, 97355 Wiesenbronn, DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- H03K 17/96** → (51) **A47L 15/44**
-
- H03K 17/975** → (51) **H03K 17/96**
-
- H03L 7/00** → (51) **H03L 7/06**
-
- (51) **H03L 7/06** (11) **3 446 403 A1***
H03L 7/00 **H03L 7/07**
H03L 7/087 **H03L 7/091**
- (25) En (26) En
(21) 17786785.0 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/029011 21.04.2017
(87) WO 2017/185072 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326591 P
- (54) • *HOCHLEISTUNGSPHASENREGELKREIS*

• HIGH PERFORMANCE PHASE LOCKED LOOP
• BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE HAUTE PERFORMANCE

(71) Kandou Labs S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H03L 7/07 → (51) **H03L 7/06**

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/06**

H03L 7/091 → (51) **H03L 7/06**

(51) **H03L 7/14** (11) **3 446 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720960.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028595 20.04.2017
(87) WO 2017/184849 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325042 P 19.04.2017 US 201715491803
(54) • HYBRIDER RC-KRISTALLOSZILLATOR
• HYBRID RC/CRYSTAL OSCILLATOR
• OSCILLATEUR HYBRIDE À RÉSTANCE-CONDENSATEUR/CRISTAL

(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) SACHS, Jason, Chandler Arizona 85249, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/46**

(51) **H03M 1/46** (11) **3 446 405 A1***
H03K 5/15 **H03M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 17719781.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/027061 11.04.2017
(87) WO 2017/184386 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615135073
(54) • ASYNCHRONE TAKTERZEUGUNG FÜR ZEITVERSCHACHTELTE ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT SCHRITTWEISER ANNÄHERUNG
• ASYNCHRONOUS CLOCK GENERATION FOR TIME-INTERLEAVED SUCCESSIVE APPROXIMATION ANALOG TO DIGITAL CONVERTERS
• GÉNÉRATION D'HORLOGE ASYNCHRONE POUR CONVERTISSEURS ANALOGIQUES-NUMÉRIQUES À APPROXIMATIONS SUCCESSIVES À ENTRELAÇEMENT TEMPOREL

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) LEI, Zhou, San Jose, CA 95124, US
HEDAYATI, Hiva, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03M 7/30 → (51) **G06F 11/14**

H03M 7/34 → (51) **G06F 11/14**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 446 406 A1***
H03M 13/29
(25) En (26) En
(21) 16813043.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) RU 2016/000285 12.05.2016
(87) WO 2017/196203 2017/46 16.11.2017
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG POLARER CODES
• DEVICES AND METHODS IMPLEMENTING POLAR CODES
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS METTANT EN OEUVRE DES CODES POLAIRES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KURMAEV, Oleg Feat'evich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RAZINKIN, Alexey Mikhailovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
USATYUK, Vasily Stanislavovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/13**

H04B 5/00 → (51) **A61B 5/00**

H04B 5/00 → (51) **H01L 25/16**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/12**

H04B 7/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 446 407 A1***
H04B 7/06 **H04W 52/14**
(25) En (26) En
(21) 16717162.8 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/058658 19.04.2016
(87) WO 2017/182059 2017/43 26.10.2017
(54) • LEISTUNGSREGELUNG UND STRAHLFORMUNG MIT EINER VIELZAHL VON LEISTUNGSVERSTÄRKERN
• POWER CONTROL AND BEAMFORMING WITH A PLURALITY OF POWER AMPLIFIERS
• COMMANDE DE PUISSANCE ET FORMATION DE FAISCEAU COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
KARIPIDIS, Eleftherios, 113 30 Stockholm, SE

PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 446 408 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 17717541.1 (22) 17.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/023044 17.03.2017
(87) WO 2017/184278 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325946 P 16.03.2017 US 201715461368

(54) • LEISTUNGSSTEIGERUNG EINES KANALS MIT HOHEM DOPPLER
• HIGH DOPPLER CHANNEL PERFORMANCE ENHANCEMENT
• AMÉLIORATION DE PERFORMANCES DE CANAL DOPPLER ÉLEVÉES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 446 409 A2***
H04W 74/08 **H04L 12/851**

(25) En (26) En
(21) 17733608.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028078 18.04.2017
(87) WO 2017/184573 2017/43 26.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324333 P 17.04.2017 US 201715489487

(54) • VERWALTUNG MULTIDIREKTIONALER BACKOFF-ZÄHLER FÜR DIENSTGÜTE
• MANAGING MULTI-DIRECTIONAL BACKOFF COUNTERS FOR QUALITY OF SERVICE
• GESTION DE COMPTEURS DE RÉDUCTION DE PUISSANCE MULTIDIRECTIONNELS POUR UNE QUALITÉ DE SERVICE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US

AHARON, Mordechai, San Diego, California 92121-1714, US

EITAN, Alecsander Petru, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 446 410 A1***
H04B 7/06

(25) En (26) En
(21) 17716356.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024335 27.03.2017
(87) WO 2017/184302 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324861 P 12.05.2016 US 201662335630 P 24.03.2017 US 201715468594

- (54) • *AUF STRAHLREFERENZSIGNAL BASIERENDE SCHMALBANDKANALMESSUNG UND CQI-BERICHTERSTATTUNG*
• *BEAM REFERENCE SIGNAL BASED NARROWBAND CHANNEL MEASUREMENT AND CQI REPORTING*
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE FAISCEAU BASÉ SUR UN RAPPORT CQI ET MESURE DE CANAL DE BANDE ÉTROITE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 446 411 A1***
H04B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 17716357.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024340 27.03.2017
(87) WO 2017/184303 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324861 P
12.05.2016 US 201662335630 P
24.03.2017 US 201715468698
- (54) • *AUF STRAHLREFERENZSIGNAL BASIERENDE SCHMALBANDKANALMESSUNG UND CQI-BERICHTERSTATTUNG*
• *BEAM REFERENCE SIGNAL BASED NARROWBAND CHANNEL MEASUREMENT AND CQI REPORTING*
• *MESURE DE CANAL À BANDE ÉTROITE ET DÉCLARATION DE CQI À BASE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE FAISCEAU*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 446 412 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**

- (25) En (26) En
(21) 17716360.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024346 27.03.2017

- (87) WO 2017/184304 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324861 P
12.05.2016 US 201662335630 P
24.03.2017 US 201715468825
- (54) • *AUF STRAHLREFERENZSIGNAL BASIERENDE SCHMALBANDKANALMESSUNG UND CQI-BERICHTERSTATTUNG*
• *BEAM REFERENCE SIGNAL BASED NARROWBAND CHANNEL MEASUREMENT AND CQI REPORTING*
• *MESURE DE CANAL À BANDE ÉTROITE BASÉE SUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE FAISCEAU ET RAPPORT DE CQI*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/0452 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 446 413 A1***
G01S 5/00 **H04B 7/06**
H04L 5/00 **H04W 4/02**

- (25) En (26) En
(21) 16899594.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050347 20.04.2016
(87) WO 2017/184043 2017/43 26.10.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN EMPFANG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *METHODS FOR IMPROVED RECEPTION OF POSITIONING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À LA RÉCEPTION AMÉLIORÉE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 58750 Linköping, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, 58332 Linköping, SE
ZAIDI, Ali, SE-602 19 Norrköping, SE
WANG, Meng, 174 66 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 446 414 A1***
H04L 27/34 **H04W 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 16901180.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/051388 25.11.2016
(87) WO 2017/193199 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201615151576

- (54) • *STRAHLMODULATION BEI EINER ANTENNENUNTERGRUPPE*
• *ANTENNA SUB-ARRAY BEAM MODULATION*
• *MODULATION DE FAISCEAU DE SOUS-RÉSEAU D'ANTENNE*
- (71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Suite 400 303 Terry Fox Drive, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA
- (72) LE-NGOC, Tho, Montreal, Québec H1K 1Z5, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 446 415 A1***
H04W 56/00 **H04L 27/26**

- (25) En (26) En
(21) 17721260.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028566 20.04.2017
(87) WO 2017/184837 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325323 P
11.08.2016 US 201662373662 P
28.09.2016 US 201662401055 P
03.11.2016 US 201662417162 P
- (54) • *DOWNLINK-SYNCHRONISATION*
• *DOWNLINK SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) XU, Tianyi, San Diego CA 92128, US
TSAI, Allan Y., Wilmington DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi R., Wilmington DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph M., Wilmington DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, US
CHEN, Wei, Wilmington DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington DE 19809-3727, US
- (74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 446 416 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17795732.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052863 15.05.2017
(87) WO 2017/195183 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336287 P
- (54) • *VORCODIERUNG UND KANALSTATUS-INFORMATIONSERFASSUNG FÜR MEHR-DATENSTROMÜBERTRAGUNGEN IN MASSIVEN MIMO-SYSTEMEN*
• *PRECODING AND CHANNEL STATE INFORMATION ACQUISITION FOR MULTISTREAM TRANSMISSIONS IN MASSIVE MIMO SYSTEMS*
• *PRÉCODAGE ET ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR DES TRANSMISSIONS DE MULTIPLES FLUX DANS DES SYSTÈMES MIMO MASSIFS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dageng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0417**

- (51) **H04B 10/00** (11) **3 446 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795553.1 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/083779 10.05.2017
(87) WO 2017/193935 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201615151895
- (54) • ERZEUGEN EINES PILOTTONS FÜR EIN OPTISCHES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• GENERATING A PILOT TONE FOR AN OPTICAL TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
• GÉNÉRATION D'UNE TONALITÉ PILOTE POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS OPTIQUE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Zhiping, Kanata Ontario K2W 0A5, CA
ZHANG, Zhuhong, Ottawa Ontario K2T 1G3, CA
LI, Chuandong, Ottawa Ontario K2J 0H3, CA
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04B 10/032** (11) **3 446 418 A1***
H04J 3/06 **H04J 14/00**
H04Q 11/00

- (25) En (26) En
(21) 17793374.4 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/031125 04.05.2017
(87) WO 2017/192894 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201662331852 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPTICAL-LINE-TERMINAL (OLT)-FAILOVER-UMSCHALTUNGEN IN OPTISCHEN NETZWERKEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING OPTICAL LINE TERMINAL

(OLT) FAILOVER SWITCHES IN OPTICAL NETWORKS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À RÉALISER DES COMMUTATEURS DE BASCULEMENT DE TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE (OLT) DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES

- (71) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
- (72) CRESS, Jared, D., Decatur AL 35601, US
POLK, Charles, E., Athens AL 35611, US
PADUR, Nagaraj, Madison AL 35758, US
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **H04B 10/071** (11) **3 446 419 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16721261.2 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2016/050348 21.04.2016
(87) WO 2017/184044 2017/43 26.10.2017
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON GLASFASERN WÄHREND DES BETRIEBS
• METHOD AND DEVICE FOR IN-SERVICE MONITORING OF OPTICAL FIBRES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE EN SERVICE DE FIBRES OPTIQUES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CASTRO DO AMARAL, Gustavo, 22451-040 Rio De Janeiro, BR
VILLAFANI CABALLERO, Diego Rodrigo, 22070-012 Rio De Janeiro, BR
YNOQUIO HERRERA, Luis Ernesto, 26013-620 Rio De Janeiro, BR
VON DER WEID, Jean Pierre, 22460-210 Rio De Janeiro, BR
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 17/27** (11) **3 446 420 A1***
H04W 64/00

- (25) En (26) En
(21) 17715559.5 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/022314 14.03.2017
(87) WO 2017/184271 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324778 P
19.08.2016 US 201615241784
- (54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZUR BESTIMMUNG DES EINFALLSWINKELS
• WIRELESS COMMUNICATION FOR ANGLE OF ARRIVAL DETERMINATION
• COMMUNICATION SANS FIL POUR DÉTERMINATION D'ANGLE D'ARRIVÉE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
HAVERINEN, Anssi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wen-Hsing, San Diego, California 92121-1714, US
LUONG, Le, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Changhau, San Diego, California 92121-1714, US
SAAD, John, Jr., San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 17/27** (11) **3 446 421 A1***
G01S 13/78 **G01R 23/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720706.5 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/059243 19.04.2017
(87) WO 2017/182498 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653447
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON 1090-ES-NACHRICHTEN EINES FLUGZEUGS, SATELLIT MIT EINER DERARTIGEN ERKENNUNGSVORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING 1090 ES MESSAGES EMITTED BY AIRCRAFT, SATELLITE COMPRISING SUCH A DETECTION DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MESSAGES 1090 ES ÉMIS PAR DES AÉRONEFS, SATELLITE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE DÉTECTION

- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) PICARD, Mathieu, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
ELFASSI, Adrien, 31402 Toulouse Cedex 04, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04B 17/318 → (51) **G06F 3/12**

H04H 20/00 → (51) **G06F 15/16**

H04H 20/86 → (51) **G10L 21/00**

H04H 40/90 → (51) **G06F 15/16**

H04J 3/06 → (51) **H04B 10/032**

H04J 3/06 → (51) **H04L 29/08**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/032**

H04J 14/02 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 446 422 A1***
H01Q 1/12

- (25) En (26) En
(21) 16718349.0 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/059108 22.04.2016
(87) WO 2017/182100 2017/43 26.10.2017
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AN EINER INFRASTRUKTUR
• COMMUNICATION DEVICE FOR MOUNTING TO INFRASTRUCTURE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UNE INFRASTRUCTURE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WENNSTRÖM, Håkan, 433 62 Sävedalen, SE

GUSTAFSSON, Magnus, 441 60 Alingsås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 446 423 A1***
H04L 1/18 **H04W 52/02**

(25) En (26) En
(21) 16721969.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050340 19.04.2016
(87) WO 2017/184039 2017/43 26.10.2017
(54) • ANWENDUNG EINES ROBUSTEREN ÜBERTRAGUNGSVERFAHRENS
• APPLYING MORE ROBUST TRANSMISSION PROCEDURE
• APPLICATION D'UNE PROCÉDURE DE TRANSMISSION PLUS ROBUSTE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUSTAFSSON, Christer, 141 45 Huddinge, SE
OHLSSON, Anders, 175 49 Järfälla, SE
FARONIUS, Carola, 176 76 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 446 424 A1***
H04L 1/18 **H04L 1/00**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17719143.4 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027389 13.04.2017
(87) WO 2017/184426 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325274 P
12.04.2017 US 201715485656
(54) • VERFAHREN ZUR SENDEBESTÄTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TECHNIQUES FOR ACKNOWLEDGMENT OF TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE LATENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 446 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720961.6 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028596 20.04.2017
(87) WO 2017/184850 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325335 P
26.09.2016 US 201662399921 P
(54) • PHYSIKALISCHE KANÄLE IN NEUEM FUNK
• PHYSICAL CHANNELS IN NEW RADIO
• CANAUX PHYSIQUES DANS UNE NOUVELLE RADIO
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) IYER, Lakshmi R., Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
XU, Tianyi, San Diego, CA 92128, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph M., Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Qian, Basking Ridge, NJ 07920, US
CHEN, Wei, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 446 426 A1***

(25) En (26) En
(21) 17719347.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052177 14.04.2017
(87) WO 2017/182927 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324567 P
(54) • WIEDERÜBERTRAGUNGS DIVERSITÄT EINER GETEILTEN TRÄGERS MIT DOPPEL-/MEHRFACHKONNEKTIVITÄT
• SPLIT BEARER DUAL/MULTIPLE CONNECTIVITY RETRANSMISSION DIVERSITY
• DIVERSITÉ DE RETRANSMISSION À CONNECTIVITÉ DOUBLE/MULTIPLE PAR PORTEUSE DIVISÉE
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HOLAKOUEI, Reza, 54-155 Wrocław, PL
VENKATASUBRAMANIAN, Venkatkumar, 54-432 Wrocław, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 12/875**

(51) **H04L 1/20** (11) **3 446 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 16718310.2 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058724 20.04.2016
(87) WO 2017/182067 2017/43 26.10.2017
(54) • EIGENSTÄNDIGE GEPLANTEN MOBILITÄTSMESSSIGNALE
• SELF-CONTAINED SCHEDULED MOBILITY MEASUREMENT SIGNALS
• SIGNAUX DE MESURE DE MOBILITÉ PLANIFIÉS AUTONOMES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 446 428 A1***
H04J 11/00 **H04W 72/00**

(25) En (26) En
(21) 17712901.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021142 07.03.2017
(87) WO 2017/184264 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324653 P
17.11.2016 US 201615354767
(54) • INTERFERENZVERWALTUNG MIT ADAPTIVER RESSOURCENBLOCKZUWEISUNG
• INTERFERENCE MANAGEMENT WITH ADAPTIVE RESOURCE BLOCK ALLOCATION
• GESTION DE BROUILLAGE AVEC UNE ATTRIBUTION DE BLOC DE RESSOURCES ADAPTATIVE
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HE, Xiaoyin, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 446 429 A1***
H04L 27/26 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 17715852.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023432 21.03.2017
(87) WO 2017/184286 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324135 P
06.12.2016 US 201615370266
(54) • DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN UND PHASENRAUSCHKOMPENSATIONSREFERENZSIGNALEN

- *DYNAMICALLY CONVEY INFORMATION OF DEMODULATION REFERENCE SIGNAL AND PHASE NOISE COMPENSATION REFERENCE SIGNAL*
 - *COMMUNICATION DYNAMIQUE D'INFORMATIONS D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION ET D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE COMPENSATION DE BRUIT DE PHASE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 446 430 A1***
H04L 27/26

- (25) En (26) En
(21) 17720299.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/026147 05.04.2017
(87) WO 2017/184341 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325726 P
31.05.2016 US 201662343826 P
09.03.2017 US 201715454535
- (54) • *UNTERSCHIEDLICHE NUMEROLOGIE ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *DIFFERENT NUMEROLOGY FOR SIGNAL TRANSMISSION*
• *NUMÉROLOGIE DIFFÉRENTE DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 446 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720900.4 (22) 12.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) SE 2017/050365 12.04.2017
(87) WO 2017/184058 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326015 P
- (54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR REFERENZSIGNALKONFIGURATION*
• *A RADIO NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR CONFIGURER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE
WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 446 432 A1***
H04B 7/02 **H04W 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 17721267.7 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/028633 20.04.2017
(87) WO 2017/184865 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325394 P
18.05.2016 US 201662338350 P
10.08.2016 US 201662373176 P
03.11.2016 US 201662416902 P
- (54) • *KONFIGURIERBARE REFERENZSIGNALE*
• *CONFIGURABLE REFERENCE SIGNALS*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE CONFIGURABLES*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) ZHANG, Qian, Basking Ridge, NJ 07920, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi R., Wilmington, DE 19809-3727, US
XU, Tianyi, San Diego, CA 92128, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
ELSAMADOUNY, Ahmed, Wilmington, DE 19809-3727, US
KHAN, Salman, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Conshohocken, PA 19428, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 446 433 A2***
(25) En (26) En
(21) 17799684.0 (22) 18.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) KR 2017/005192 18.05.2017
(87) WO 2017/200327 2017/47 23.11.2017
(88) 26.07.2018
(30) 19.05.2016 KR 20160061495
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINER SKALIERBAREN RAHMENSTRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING SCALABLE FRAME STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE STRUCTURE DE TRAME EXTENSIBLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/14 → (51) **H04L 27/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/12** (11) **3 446 434 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 16899628.8 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/028402 20.04.2016
(87) WO 2017/184131 2017/43 26.10.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ZUGANGSDATEN*
• *ACCESS CREDENTIAL MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ D'ACCÈS*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) GADDAM, Ajit, Sunnyvale, California 94085, US
PRAKASH, Gyan, Foster City, California 94404, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 446 435 A1***
G06F 21/57 **G06F 21/62**
(25) En (26) En

(21) 17721240.4 (22) 19.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/028367 19.04.2017
 (87) WO 2017/184732 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 US 201662324747 P
 26.08.2016 US 201615248463
 (54) • KEY-ATTESTATION-BEDINGTE ZERTIFIKATAUSSTELLUNG
 • KEY-ATTESTATION-CONTINGENT CERTIFICATE ISSUANCE
 • DÉLIVRANCE DE CERTIFICAT DÉPENDANT D'UNE ATTESTATION DE CLÉ
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) FENNER, Christopher Edward, Redmond Washington 98052-6399, US
 WAXMAN, Peter David, Redmond Washington 98052-6399, US
 STOCO, Gabriel Fortunato, Redmond Washington 98052-6399, US
 KOULADJIE, Kam, Redmond Washington 98052-6399, US
 SALVAN, Cristian Stefan, Redmond Washington 98052-6399, US
 RAJU, Prabu, Redmond Washington 98052-6399, US
 SONI, Himanshu, Redmond Washington 98052-6399, US
 VISWANATHAN, Giridhar, Redmond Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 446 436 A1***
G06Q 20/04
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17722106.6 (22) 14.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) FR 2017/050910 14.04.2017
 (87) WO 2017/182747 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 FR 1653410
 (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SICHERHEITSTOKEN DURCH EIN MOBILES ENDGERÄT
 • METHOD FOR OBTAINING A SECURITY TOKEN BY A MOBILE TERMINAL
 • PROCÉDÉ D'OBTENTION PAR UN TERMINAL MOBILE D'UN JETON DE SÉCURITÉ
 (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) FILIPIAK, Alicia, 75013 Paris, FR
 GHAROUT, Saïd, 75019 Paris, FR
 TRAORE, Jacques, 61100 Saint Georges Des Groseillers, FR
 CORTIER, Véronique, 54506 Vandoeuvre Les Nancy, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/12**

H04L 9/32 → (51) **H05B 37/00**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 446 437 A1***
H04L 12/40
G08B 13/196
 (25) En (26) En
 (21) 17718080.9 (22) 19.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/059244 19.04.2017
 (87) WO 2017/182499 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 GB 201607059
 (54) • STROMVERWALTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER STROMVERSORGUNG
 • POWER MANAGEMENT MODULE AND METHOD FOR MANAGING POWER SUPPLY
 • MODULE DE GESTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) EL KOLLI, Yacine, 35000 RENNES, FR
 LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ, FR
 MERLET, Hervé, 35530 SERVON-SUR-VILAINE, FR
 (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 12/18** (11) **3 446 438 A1***
H05B 37/02
 (25) En (26) En
 (21) 17720796.6 (22) 03.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/060446 03.05.2017
 (87) WO 2017/194356 2017/46 16.11.2017
 (30) 12.05.2016 GB 201608920
 (54) • NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN VON MULTICAST-NACHRICHTEN IN EINEM NETZWERK
 • NETWORK DEVICE AND METHOD FOR FORWARDING MULTI-CAST MESSAGES IN A NETWORK
 • DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MESSAGES MULTI-DIFFUSION DANS UN RÉSEAU
 (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
 (72) SOMARAJU, Abhinav, 6850 Dornbirn, AT
 (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 446 439 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17719232.5 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/059488 21.04.2017
 (87) WO 2017/182615 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 DE 102016206898
 (54) • MIB-ORIENTIERTES PROTOKOLL FÜR HOCHWIRKSAME HTTP-VERWALTUNGSPROZEDUREN

• MIB-ORIENTED PROTOCOL FOR HIGHLY EFFECTIVE HTTP MANAGEMENT PROCEDURES
 • PROTOCOLE ORIENTÉ MIB POUR PROCÉDURES DE GESTION HTTP À HAUTE EFFICACITÉ
 (71) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
 (72) WALDEN, Andreas, 72124 Pliezhausen, DE
 RIES, Michael, 72076 Tübingen, DE
 (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 446 440 A1***
H04L 12/26
 (25) En (26) En
 (21) 17721916.9 (22) 20.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/028632 20.04.2017
 (87) WO 2017/184864 2017/43 26.10.2017
 (30) 20.04.2016 US 201662325244 P
 (54) • MEHRSTUFIGE NETZWERKENTDECKUNG
 • MULTI-STAGE NETWORK DISCOVERY
 • DÉCOUVERTE DE RÉSEAU MULTI-ÉTAPES
 (71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
 (72) Lin, Sky Chih Hsiang, **, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 446 441 A2***
H04L 12/26
 (25) En (26) En
 (21) 17786482.4 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/028173 18.04.2017
 (87) WO 2017/184627 2017/43 26.10.2017
 (88) 30.11.2017
 (30) 18.04.2016 US 201615132049
 18.04.2016 US 201615132051
 18.04.2016 US 201615132057
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKVORFÄLLEN, ÜBERLASTUNGSDETEKTION, ANALYSE UND VERWALTUNG
 • A SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK INCIDENT IDENTIFICATION, CONGESTION DETECTION, ANALYSIS, AND MANAGEMENT
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'INCIDENT DE RÉSEAU, AINSI QUE DE DÉTECTION, D'ANALYSE ET DE GESTION D'ENCOMBREMENT

(71) Nyansa, Inc., 235 Alma Street, Palo Alto, California 94301, US
 (72) ZAFER, Murtaza, San Jose California 95120, US
 SRINIVAS, Anand, San Francisco California 94127, US
 HOSSAIN, S M S, Hayward California 94545, US
 CHANDRASEKARAN, Balachander, San Ramon California 94582, US
 (74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

| | |
|---|-----------------|
| H04L 12/24 → (51) G01R 21/00 | |
| (51) H04L 12/26 (11) 3 446 442 A1* | (25) En (26) En |
| (21) 17715381.4 (22) 27.03.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) US 2017/024296 27.03.2017 | |
| (87) WO 2017/184299 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 21.04.2016 US 201615135307 | |
| (54) • VERTEILTE ZUSTANDSLOSE INFERENZ VON HOP-WEISEN VERZÖGERUNGEN UND UMLAUFZEIT FÜR INTERNETPROTOKOLLVERKEHR | |
| • DISTRIBUTED STATELESS INFERENCE OF HOP-WISE DELAYS AND ROUND-TRIP TIME FOR INTERNET PROTOCOL TRAFFIC | |
| • DÉDUCTION RÉPARTIE SANS ÉTAT DE RETARDS DE SAUT ET TEMPS D'ALLER-RETOUR POUR TRAFIC DE PROTOCOLE INTERNET | |
| (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US | |
| (72) CLEMM, Alexander, San Jose, California 95134-1706, US | |
| CHANDRAMOULI, Mouli, San Jose, California 95134-1706, US | |
| SUDHAAKAR, Raghuram, San Jose, California 95134-1706, US | |
| (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB | |
| H04L 12/26 → (51) H04L 12/24 | |
| H04L 12/26 → (51) H04L 29/06 | |
| (51) H04L 12/28 (11) 3 446 443 A1* | (25) En (26) En |
| (21) 17796608.2 (22) 05.05.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) US 2017/031424 05.05.2017 | |
| (87) WO 2017/196679 2017/46 16.11.2017 | |
| (30) 09.05.2016 US 201662333806 P | |
| 28.10.2016 US 201615337496 | |
| (54) • ERKENNUNG EINER NICHT ANGETRIEBENEN VORRICHTUNG (NON-PD) AUF EINEM POWER-OVER-ETHERNET-PORT BASIEREND AUF DER DATENVERBINDUNGSZUSTANDSINFORMATION | |
| • DETECTION OF NON-POWERED DEVICE (NON-PD) ON A POWER-OVER-ETHERNET PORT BASED ON THE DATA LINK STATE INFORMATION | |
| • DÉTECTION D'UN DISPOSITIF NON ALIMENTÉ (NON-PD) SUR UN PORT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE ETHERNET SUR LA BASE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE LIAISONS DE DONNÉES | |
| (71) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US | |
| (72) HANSALIA, Rakesh, Milpitas California 95035, US | |
| REDDY, Budda Sarath Chandra, Kurnool AP 518155, IN | |
| (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB | |

| | |
|--|-----------------|
| H04L 12/28 → (51) G05B 19/048 | |
| H04L 12/40 → (51) H04L 12/10 | |
| (51) H04L 12/46 (11) 3 446 444 A1* | (25) En (26) En |
| H04W 4/02 H04W 48/20 | |
| (21) 17786473.3 (22) 18.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) US 2017/028151 18.04.2017 | |
| (87) WO 2017/184612 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 22.04.2016 US 201662326277 P | |
| 10.03.2017 US 201715456447 | |
| (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER MOBILITÄT VON BENUTZERN IN EINEM NETZWERK VON BEWEGTEN DINGEN AN DER KANTE | |
| • SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING MOBILITY OF USERS IN A NETWORK OF MOVING THINGS AT THE EDGE | |
| • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA MOBILITÉ DES UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU D'OBJETS EN MOUVEMENT AU NIVEAU DE LA BORDURE | |
| (71) Veniam, Inc., 331 West Evelyn Avenue, Mountain View, California 94041, US | |
| (72) LOPES, Diogo, Miguel, Augusto, 3800-325 Esqueira-Aveiro, PT | |
| CONDEIXA, Tiago, Silvestre, 3840-440 Vagos-Aveiro, PT | |
| MAGALHAES DE MATOS, Ricardo, Jorge, 4150-744 Porto-Porto, PT | |
| (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE | |
| H04L 12/66 (11) 3 446 445 A1* | |
| (25) En (26) En | |
| (21) 17786478.2 (22) 18.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) US 2017/028163 18.04.2017 | |
| (87) WO 2017/184620 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 18.04.2016 US 201662324314 P | |
| 02.08.2016 US 201662370238 P | |
| (54) • ANRUFERWARTESCHLANGENVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON EINGEHENDEN VIDEOANRUFERN | |
| • CALLER QUEUE PROCESS AND SYSTEM TO MANAGE INCOMING VIDEO CALLERS | |
| • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FILE D'ATTENTE D'APPELLANTS PERMETTANT DE GÉRER DES APPELLANTS VIDÉO ENTRANTS | |
| (71) The Video Call Center LLC, 348 Route 9W, Palisades, NY 10964, US | |
| (72) WOLZIEN, Thomas, Grand View-on-Hudson, NY 10960, US | |
| THALER, Laurence, Larchmont, NY 10538, US | |
| MAISEY, Alexander, White Plains, NY 10603, US | |
| MILNE, William, Valley Stream, NY 11580, US | |
| PORPIGLIA, Tom, Palisades, NY 10964, US | |
| (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB | |

| | |
|--|-----------------|
| (51) H04L 12/70 (11) 3 446 446 A1* | (25) En (26) En |
| (21) 17795583.8 (22) 11.05.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) CN 2017/083986 11.05.2017 | |
| (87) WO 2017/193965 2017/46 16.11.2017 | |
| (30) 13.05.2016 US 201662336297 P | |
| 09.05.2017 US 201715590580 | |
| (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG UND KONFIGURATION VON NETZWERKSCHICHTEN | |
| • SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK SLICE ATTACHMENT AND CONFIGURATION | |
| • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION ET DE FIXATION DE TRANCHE DE RÉSEAU | |
| (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| (72) GAGE, William Anthony, Stittsville Ontario K2S 1C9, CA | |
| (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE | |
| H04L 12/725 → (51) H04L 29/06 | |
| H04L 12/741 → (51) H04W 8/26 | |
| H04L 12/745 → (51) H04L 29/06 | |
| (51) H04L 12/801 (11) 3 446 447 A1* | (25) En (26) En |
| H04L 12/811 H04L 12/825 | |
| (21) 17786333.9 (22) 06.04.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ | |
| MA MD _____ | |
| (86) US 2017/026261 06.04.2017 | |
| (87) WO 2017/184346 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 20.04.2016 US 201662324932 P | |
| (54) • GRÖSSTMÖGLICHE CODIERUNGSBITRATEN FÜR VIDEO-DOWNLOADS | |
| • MAXIMUM SUSTAINABLE ENCODING BIT RATES FOR VIDEO DOWNLOADS | |
| • DÉBITS BINAIRES DE CODAGE DURABLES MAXIMAUX POUR LES TÉLÉCHARGEMENTS VIDÉO | |
| (71) Vasona Networks, Inc., 2025 Gateway Place, Suite 285, San Jose, CA 95110, US | |
| (72) BAR YANAI, Roni, 40500 Even-Yehuda, IL WEILL, Ofer, 71799 Modiin, IL | |
| DEVARAPALLI, Vijay, Los Altos, California 94024, US | |
| (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB | |
| H04L 12/811 → (51) H04L 12/801 | |
| H04L 12/823 → (51) H04L 12/851 | |
| H04L 12/825 → (51) H04L 12/801 | |
| H04L 12/835 → (51) H04L 12/851 | |
| (51) H04L 12/851 (11) 3 446 448 A1* | (25) En (26) En |
| H04L 12/823 H04L 12/835 | |
| (21) 18725672.2 (22) 26.04.2018 | |

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050430 26.04.2018

(87) WO 2018/212695 2018/47 22.11.2018

(30) 17.05.2017 US 201762507439 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWERFEN VON PAKETEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
- METHODS AND APPARATUS FOR DISCARDING PACKETS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE REJET DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ERIKSSON, Anders K, 754 18 Uppsala, SE BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentuna, SE YAVUZ, Emre, 117 50 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/851 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04L 12/875** (11) **3 446 449 A1***
H04L 1/18

(25) En (26) En

(21) 16899596.7 (22) 29.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051178 29.11.2016

(87) WO 2017/184049 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201662324914 P

- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG JE NACH ÜBERTRAGUNGSTYP UND VERARBEITUNGSKAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS
- DELAYING TRANSMISSION DEPENDING ON TRANSMISSION TYPE AND UE PROCESSING CAPABILITIES
- RETARDEMENT DE TRANSMISSION EN FONCTION DU TYPE DE TRANSMISSION ET DES CAPACITÉS DE TRAITEMENT D'UE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, SE ZHANG, Qiang, 187 73 Täby, SE ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE WIBERG, Niclas, 585 97 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 446 450 A1***
H04B 7/0452

(25) En (26) En

(21) 17719402.4 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025676 03.04.2017

(87) WO 2017/184324 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 US 201615134816

- (54) • FREQUENZMULTIPLEX (FDD)-MIMO-BACKHAUL FÜR KOMMUNIKATIONSENDGERÄTE

- FREQUENCY DIVISION DUPLEX (FDD) MIMO BACKHAUL FOR COMMUNICATION TERMINALS
- LIAISON TERRESTRE MIMO À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE (FDD) POUR TERMINAUX DE COMMUNICATION

(71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(72) NUZMAN, Carl, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

MARZETTA, Thomas, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

ASHIKHIMIN, Alexei, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 446 451 A1***
H04L 25/14

(25) En (26) En

(21) 17722522.4 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014747 11.04.2017

(87) WO 2017/183508 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084406

- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN, SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, SIGNAL RECEPTION METHOD, SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND COMMUNICATION METHOD
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 25/14 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 27/00** (11) **3 446 452 A1***
H04L 27/26 **H04L 5/14**

(25) En (26) En

(21) 16724609.9 (22) 13.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/060890 13.05.2016

(87) WO 2017/194167 2017/46 16.11.2017

- (54) • FUNKSENDEEMPfangSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WELLENFORMANPASSUNG
- RADIO TRANSCIEIVING DEVICE AND METHOD USING WAVEFORM ADAPTATION
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION RADIO À L'AIDE D'UNE ADAPTATION DE FORMES D'ONDE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Zhao, 80992 Munich, DE

WANG, Qi, 80992 Munich, DE SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE

XU, Wen, 80992 Munich, DE

GONG, Xitao, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 27/00 → (51) **G06F 15/16**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/00**

(51) **H04L 27/28** (11) **3 446 453 A1***

(25) En (26) En

(21) 16719803.5 (22) 18.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058542 18.04.2016

(87) WO 2017/182050 2017/43 26.10.2017

- (54) • ZWEITRÄGERMODULATION MIT EINZELTRÄGEREMPFANG
- DUAL CARRIER MODULATION WITH SINGLE CARRIER RECEPTION
- MODULATION À DOUBLE PORTEUSE COMPORTANT UNE RÉCEPTION DE PORTEUSE UNIQUE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DI TARANTO, Rocco, SE-223 50 Lund, SE WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE

BUTT, Naveed, SE-226 54 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/32** (11) **3 446 454 A1***
H04W 8/00 **G01S 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17786562.3 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028381 19.04.2017

(87) WO 2017/184743 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201615133589

02.12.2016 US 201615367482

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGEN MIT TRANSPOSITIONALER MODULATION
- IDENTIFYING DEVICES WITH TRANSPONENTIAL MODULATION
- IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS AVEC MODULATION TRANSPOSITIONNELLE

(71) TM IP Holdings, LLC, 6969 E. Sunrise Drive Suite 100, Tucson, Arizona 85750, US

(72) GERDES, Richard C., Tucson Arizona 85750, US

HODGES, Daniel L., Tucson Arizona 85750, US

MCINTOSH, Quinn Colin, Tucson Arizona 85711, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 27/34 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 455 A1***
G01S 7/00 **G01S 13/88**
G01F 23/00 **G01F 23/284**

(25) En (26) En
(21) 17718095.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059286 19.04.2017
(87) WO 2017/182521 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615132474
(54) • FELDVORRICHTUNG MIT MULTIPRO-TOKOLLUNTERSTÜTZUNG
• FIELD DEVICE WITH MULTIPLE PROTOCOL SUPPORT
• DISPOSITIF DE TERRAIN PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES PROTOCOLES
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) ABRAHAMSSON, Pär, 586 63 LINKÖPING, SE
LARSSON, Lars Ove, 582 72 LINKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720023.5 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058793 12.04.2017
(87) WO 2017/182363 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 IN 201641013925
24.02.2017 PCT/EP2017/054317
06.04.2017 EP 17165277
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGIS-TRIERUNG UND LOKALISIERUNG VON GEBÄUDESERNERN FÜR CLOUD-BA-SIERTER ÜBERWACHUNG UND STEUE-RUNG VON PHYSIKALISCHEN UMGE-BUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR REGIS-TERING AND LOCALIZING BUILDING SERVERS FOR CLOUD-BASED MON-ITORING AND CONTROL OF PHYSICAL ENVIRONMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGIS-TREMENT ET DE LOCALISATION DE SERVEURS DE CONSTRUCTION POUR LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE EN NUAGE D'ENVIRONNEMENTS PHYSI-QUES
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GRAMZA, Marcin, 5656 AE Eindhoven, NL
VERBERKT, Mark, Henricus, 5656 AE Eindh-oven, NL
KLECHA, Marcin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 457 A1***
H04W 12/06 **H04W 12/08**

(25) En (26) En

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 457 A1***
H04W 12/06 **H04W 12/08**

(25) En (26) En

(21) 17720645.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027083 12.04.2017
(87) WO 2017/184388 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615132657
(54) • ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG
• TWO-FACTOR AUTHENTICATION
• AUTHENTICATION À DEUX FACTEURS
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHTEINGART, Hanan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GORDON, Ariel N., Redmond, Washington 98052-6399, US
GAZIT, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 458 A2***
H04L 29/08 **H04N 21/2343**

(25) En (26) En
(21) 17733133.7 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027981 17.04.2017
(87) WO 2017/184522 2017/43 26.10.2017
(88) 21.12.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324657 P
19.04.2016 US 201662324710 P
19.04.2016 US 201662324696 P
19.04.2016 US 201662324727 P
19.04.2016 US 201662324721 P
23.05.2016 US 201662340156 P
23.05.2016 US 201662340182 P
23.05.2016 US 201662340162 P
23.05.2016 US 201662340174 P
23.05.2016 US 201662340166 P
19.07.2016 GB 201612527
(54) • NETZWERKZENTRISCHE ADAPTIVE BI-TRATE IN EINEM IP-NETZWERK
• NETWORK CENTRIC ADAPTIVE BIT RATE IN AN IP NETWORK
• DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF CENTRÉ SUR UN RÉSEAU DANS UN RÉSEAU IP
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SURCOUF, Andre, San Jose, California 95134, US
TOWNSLEY, Mark, San Jose, California 95134, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 459 A2***
H04L 29/08 **H04L 29/12**
G06F 17/30 **H04N 21/262**
H04N 21/658 **H04N 21/845**

(25) En (26) En
(21) 17733134.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027996 17.04.2017
(87) WO 2017/184526 2017/43 26.10.2017
(88) 21.12.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324696 P
19.04.2016 US 201662324710 P
19.04.2016 US 201662324657 P
19.04.2016 US 201662324727 P
19.04.2016 US 201662324721 P
23.05.2016 US 201662340156 P
23.05.2016 US 201662340182 P
23.05.2016 US 201662340162 P
23.05.2016 US 201662340174 P
23.05.2016 US 201662340166 P
11.01.2017 GB 201700470
(54) • VORLAGENKOMPATIBILE CODIERUNG ZUR INHALTSSTÜCKAGGREGATION UND -ABBILDUNG
• TEMPLATE-COMPATIBLE ENCODING FOR CONTENT CHUNK AGGREGATION AND MAPPING
• CODAGE COMPATIBLE AVEC UN MODÈLE PERMETTANT D'AGRÉGER ET DE MAPPER DES FRAGMENTS DE CONTENU
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SURCOUF, Andre, San Jose, California 95134, US
TOWNSLEY, Mark, San Jose, California 95134, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(86) US 2017/027996 17.04.2017
(87) WO 2017/184526 2017/43 26.10.2017
(88) 21.12.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324696 P
19.04.2016 US 201662324710 P
19.04.2016 US 201662324657 P
19.04.2016 US 201662324727 P
19.04.2016 US 201662324721 P
23.05.2016 US 201662340156 P
23.05.2016 US 201662340182 P
23.05.2016 US 201662340162 P
23.05.2016 US 201662340174 P
23.05.2016 US 201662340166 P
11.01.2017 GB 201700470

(54) • VORLAGENKOMPATIBILE CODIERUNG ZUR INHALTSSTÜCKAGGREGATION UND -ABBILDUNG
• TEMPLATE-COMPATIBLE ENCODING FOR CONTENT CHUNK AGGREGATION AND MAPPING
• CODAGE COMPATIBLE AVEC UN MODÈLE PERMETTANT D'AGRÉGER ET DE MAPPER DES FRAGMENTS DE CONTENU

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SURCOUF, Andre, San Jose, California 95134, US
TOWNSLEY, Mark, San Jose, California 95134, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 460 A2***
H04L 29/08 **H04L 12/725**

(25) En (26) En
(21) 17733135.2 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028001 17.04.2017
(87) WO 2017/184528 2017/43 26.10.2017
(88) 07.12.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324710 P
19.04.2016 US 201662324696 P
19.04.2016 US 201661324657 P
19.04.2016 US 201662324727 P
19.04.2016 US 201662324721 P
23.05.2016 US 201662340156 P
23.05.2016 US 201662340182 P
23.05.2016 US 201662340162 P
23.05.2016 US 201662340174 P
23.05.2016 US 201662340166 P
15.07.2016 GB 201612351
15.07.2016 GB 201612358
(54) • INHALTSROUTING IN EINEM IP-NETZ- WERK MIT IMPLEMENTIERUNG EINES INFORMATIONENZENTRIERTEN NETZ- WERKS
• CONTENT ROUTING IN AN IP NETWORK THAT IMPLEMENTS INFORMATION CENTRIC NETWORKING
• ROUTAGE DE CONTENU DANS UN RÉSEAU IP
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WARD, David, San Jose, California 95134, US
SURCOUF, Andre, San Jose, California 95134, US
TOWNSLEY, Mark, San Jose, California 95134, US

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 459 A2***
H04L 29/08 **H04L 29/12**
G06F 17/30 **H04N 21/262**
H04N 21/658 **H04N 21/845**

(25) En (26) En
(21) 17733134.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027996 17.04.2017
(87) WO 2017/184526 2017/43 26.10.2017
(88) 21.12.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324696 P
19.04.2016 US 201662324710 P
19.04.2016 US 201662324657 P
19.04.2016 US 201662324727 P
19.04.2016 US 201662324721 P
23.05.2016 US 201662340156 P
23.05.2016 US 201662340182 P
23.05.2016 US 201662340162 P
23.05.2016 US 201662340174 P
23.05.2016 US 201662340166 P
11.01.2017 GB 201700470
(54) • VORLAGENKOMPATIBILE CODIERUNG ZUR INHALTSSTÜCKAGGREGATION UND -ABBILDUNG
• TEMPLATE-COMPATIBLE ENCODING FOR CONTENT CHUNK AGGREGATION AND MAPPING
• CODAGE COMPATIBLE AVEC UN MODÈLE PERMETTANT D'AGRÉGER ET DE MAPPER DES FRAGMENTS DE CONTENU
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WARD, David, San Jose, California 95134, US
SURCOUF, Andre, San Jose, California 95134, US
TOWNSLEY, Mark, San Jose, California 95134, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 461 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/745**

(25) En (26) En
(21) 17733142.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028047 18.04.2017
(87) WO 2017/184551 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324727 P
19.04.2016 US 201662324696 P
19.04.2016 US 201662324657 P
19.04.2016 US 201662324721 P
19.04.2016 US 201662324710 P
23.05.2016 US 201662340182 P
23.05.2016 US 201662340162 P
23.05.2016 US 201662340174 P
23.05.2016 US 201662340166 P
23.05.2016 US 201662340156 P
20.07.2016 GB 201612581
(54) • *PÜNKTLICHE TRANSCODIERUNG UND VERPACKUNG IN IPV6-NETZWERKEN*
• *JUST IN TIME TRANSCODING AND PACKAGING IN IPV6 NETWORKS*
• *TRANSCODAGE ET CONDITIONNEMENT JUSTE-À-TEMPS DANS DES RÉSEAUX IPV6*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SURCOUF, Andre, San Jose, California 95134, US
TOWNSLEY, Mark, San Jose, California 95134, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 462 A2***
H04L 29/08 **H04L 12/725**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 17733143.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028051 18.04.2017
(87) WO 2017/184554 2017/43 26.10.2017
(88) 14.12.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324710 P
19.04.2016 US 201662324696 P
19.04.2016 US 201662324657 P
19.04.2016 US 201662324727 P
19.04.2016 US 201662324721 P
23.05.2016 US 201662340156 P
23.05.2016 US 201662340182 P
23.05.2016 US 201662340162 P
23.05.2016 US 201662340174 P
23.05.2016 US 201662340166 P
20.07.2016 GB 201612588
(54) • *ANFORDERUNG UND BEREITSTELLUNG VON INHALT ÜBER EIN IPV6-NETZWERK*
• *REQUESTING AND DELIVERING CONTENT OVER AN IPV6 NETWORK*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU SUR UN RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TOWNSLEY, Mark, San Jose, CA 95134, US

SURCOUF, Andre, San Jose, CA 95134, US
DESMOUCÉAUX, Yoann, San Jose, CA 95134, US

RUTY, Guillaume, San Jose, CA 95134, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 463 A1***
H04L 29/08 **G06F 15/16**
G06F 15/173 **H04L 9/08**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 17786737.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028897 21.04.2017
(87) WO 2017/185006 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326693 P
(54) • *ANYCAST-ROUTING-TECHNIKEN IN EINEM NETZWERK*
• *ANYCAST ROUTING TECHNIQUES IN A NETWORK*
• *TECHNIQUES DE ROUTAGE À UNIDIFFUSION ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) MASLAK, Joelle T., Golden Colorado 80401, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809728.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087417 07.06.2017
(87) WO 2017/211289 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348719 P
02.06.2017 US 201715613031
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DIENSTGÜTE, RICHTLINIENDURCHSETZUNG UND LADUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR QUALITY OF SERVICE MONITORING, POLICY ENFORCEMENT, AND CHARGING IN COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE SERVICE, L'APPLICATION DE POLITIQUE ET LA FACTURATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 446 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828008.7 (22) 14.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007606 14.07.2017
(87) WO 2018/012938 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 IN 201641024348
30.03.2017 IN 201641024348
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AUDIO-EINSCHALT-RICHTLINIEN IN DER MCPTT-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AUDIO CUT-IN POLICY IN MCPTT COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE POLITIQUE DE COUPURE AUDIO DANS UNE COMMUNICATION MCPTT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUPTA, Nishant, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
PATTAN, Basavaraj Jayawant, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
CHITTURI, Suresh, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/445**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/53**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 446 466 A1***
H04J 3/06

(25) De (26) De
(21) 16724625.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061269 19.05.2016
(87) WO 2017/198304 2017/47 23.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN REKONFIGURATION VON GM CLOCKS IM TSN NETWORK MITTELS EINER EXPLIZITEN TEARDOWN NACHRICHT*
• *METHOD FOR FAST RECONFIGURATION OF GM CLOCKS IN THE TSN NETWORK BY MEANS OF AN EXPLICIT TEARDOWN MESSAGE*
• *PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION RAPIDE D'HORLOGES GM DANS LE RÉSEAU TSN AU MOYEN D'UN MESSAGE TEARDOWN EXPLICITE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHEN, Feng, 90537 Feucht, DE
SCHMITT, Jürgen, 90766 Fürth, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 446 467 A1***
H04W 4/00

(25) It (26) En
(21) 17724293.0 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052239 19.04.2017

(87) WO 2017/182960 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 IT UA20162758

- (54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ENTFERNTEN SENSOREN ODER AKTUATOREN
- METHOD AND CONTROL DEVICE FOR MANAGING REMOTE SENSOR OR ACTUATORS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR GÉRER UN CAPTEUR OU DES ACTIONNEURS DISTANTS

(71) Università' degli studi di Brescia, Piazza Mercato, 15, 25121 Brescia, IT

(72) VEZZOLI, Angelo, 25121 Brescia, IT
FLAMMINI, Alessandra, 25121 Brescia, IT
DEPARI, Alessandro, 25121 Brescia, IT
RINALDI, Stefano, 25121 Brescia, IT
BELLAGENTE, Paolo, 25121 Brescia, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04L 29/08** (11) **3 446 468 A1***
H04W 48/16 **H04W 56/00**
H04W 84/20

(25) En (26) En

(21) 17786534.2 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028320 19.04.2017

(87) WO 2017/184702 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324573 P

21.07.2016 US 201662364935 P

09.09.2016 US 201662385688 P

- (54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR ARBEITER
- WORKER SAFETY SYSTEM
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TRAVAILLEUR

(71) Industrial Scientific Corporation, 1 Life Way, Pittsburgh, PA 15205-7500, US

(72) CROUTHAMEL, L. Robert, Mars, Pennsylvania 16046, US
ARUNACHALAM, Raghu, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

HAAS, Benjamin, Monaca, Pennsylvania 15061, US

XIN, Henry, Oakdale, Pennsylvania 15071, US

MCCRACKEN, Lisa, Oakdale, Pennsylvania 15071, US

JUBECK, Scott, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

TIMCO, Daniel, James, McDonald, Pennsylvania 15057, US

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

(51) **H04L 29/08** (11) **3 446 469 A1***
G08G 1/00 **H04W 4/42**

(25) En (26) En

(21) 17890849.7 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089713 23.06.2017

(87) WO 2018/232723 2018/52 27.12.2018

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON DIENSTEN AUF DER GRUNDLAGE VON BENUTZERVERHALTEN
- SYSTEM AND METHOD OF USER BEHAVIOR BASED SERVICE DISPATCH
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPORTEMENT UTILISATEUR SUR LA BASE DE LA RÉPARTITION DE SERVICES

(71) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) ZHANG, Lingyu, Beijing 100193, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/12**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 56/00**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04M 1/02 → (51) **A45C 13/30**

H04M 1/02 → (51) **F16M 13/00**

H04M 1/03 → (51) **H04R 1/02**

H04M 1/04 → (51) **F16M 11/04**

H04M 1/21 → (51) **A45C 13/30**

H04M 1/60 → (51) **B60K 37/06**

H04M 1/60 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 446 470 A1***
H04M 7/00 **H04M 7/12**
H04W 4/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17718084.1 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059257 19.04.2017

(87) WO 2017/182505 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 FR 1653431

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES EMPFANGS EINES TELEFONANRUFES AUF EINEM ANGERUFENEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
- METHOD FOR MANAGING THE RECEPTION OF A TELEPHONE CALL ON A CALLED COMMUNICATION TERMINAL
- PROCÉDE DE GESTION DE LA RECEPTION D'UN APPEL TELEPHONIQUE SUR UN TERMINAL DE COMMUNICATION APPELE

(71) Onoff Telecom, 26 Boulevard de Bonne Nouvelle, 75010 Paris, FR

(72) KHRIS, Taig, 75010 Paris, FR

(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

H04M 3/51 → (51) **G06Q 10/06**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/42**

H04M 7/12 → (51) **H04M 3/42**

H04N 1/50 → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 1/52** (11) **3 446 471 A1***
H04N 1/60

(25) En (26) En

(21) 16721100.2 (22) 22.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058984 22.04.2016

(87) WO 2017/182093 2017/43 26.10.2017

(54) • AUSWAHL VON FARBZUSTÄNDEN

• SELECTING COLOR STATES

• SÉLECTION D'ÉTATS DE COULEUR

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) MAESTRO GARCIA, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB

MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 1/54 → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 446 472 A1***
H04N 1/50 **H04N 1/54**

(25) En (26) En

(21) 16899641.1 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028656 21.04.2016

(87) WO 2017/184150 2017/43 26.10.2017

(54) • FARBSTOFFKALIBRIERUNG

• COLORANT CALIBRATION

• ÉTALONNAGE DE COLORANT

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) MOROVIC, Jan, Colchester CO3 4SJ, GB

MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

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

(51) **H04N 1/60** (11) **3 446 473 A1***
H04N 1/50 **H04N 1/54**

(25) En (26) En

(21) 16899642.9 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028662 21.04.2016

(87) WO 2017/184151 2017/43 26.10.2017

- (54) • FARBSTOFFKALIBRIERUNG MIT VERWENDUNG EINES KALIBRATIONSELEMENTS
- COLORANT CALIBRATION UTILIZING CALIBRATION ELEMENT

- *ÉTALONNAGE DE COLORANT UTILISANT UN ÉLÉMENT D'ÉTALONNAGE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) MOROVIC, Jan, Colchester CO3 4SJ, GB
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/52**

H04N 5/202 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 446 474 A1***
G03B 13/18 **H04N 13/00**
H04N 13/04 **G08B 13/196**
- (25) En (26) En
(21) 17786245.5 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050359 11.04.2017
(87) WO 2017/184056 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 SE 1650515
- (54) • *SCHÄRFENZIEHEN MIT ABSTANDS-INFORMATIONEN VON EINEM SEKUNDÄREN KAMERASYSTEM*
• *FOCUS PULLING WITH DISTANCE INFORMATION FROM A SECONDARY CAMERA SYSTEM*
• *EXTRACTION DE MISE AU POINT AU MOYEN D'INFORMATIONS DE DISTANCE PROVENANT D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA SECONDAIRE*
- (71) Moonlightning Industries AB, Skånegatan 113, 116 35 Stockholm, SE
- (72) LAZIC, Miko, 116 35 Stockholm, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **H04N 5/32** (11) **3 446 475 A1***
A61B 6/00 **G01T 1/24**
H01L 27/146 **H04N 5/376**
H04N 5/365 **H04N 5/355**
- (25) En (26) En
(21) 16732001.9 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050287 22.04.2016
(87) WO 2017/183959 2017/43 26.10.2017
- (54) • *BILDSENSORKACHEL UND BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR TILE AND IMAGE SENSOR*
• *PAVÉ DE CAPTEUR D'IMAGE ET CAPTEUR D'IMAGE*
- (71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BAARLE, Bart, 4835 BM Breda, NL
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/32**

- (51) **H04N 5/372** (11) **3 446 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715178.4 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058265 06.04.2017
(87) WO 2017/182287 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165970
- (54) • *BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON BILDINFORMATIONEN*
• *IMAGING SENSOR AND METHOD FOR READING OUT IMAGE INFORMATION*
• *CAPTEUR D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'INFORMATIONS D'IMAGE*
- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) BORREMANS, Jonathan, 3001 Leuven, BE
GOETSCHALCKX, Paul, 3001 Leuven, BE
DE MOOR, Piet, 3001 Leuven, BE
ROSMEULEN, Maarten, 3001 Leuven, BE
TACK, Nicolaas, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/376 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/445 → (51) **G06F 3/041**

H04N 5/91 → (51) **G10L 21/00**

H04N 7/00 → (51) **G06T 19/00**

H04N 7/15 → (51) **G03B 21/56**

- (51) **H04N 7/173** (11) **3 446 477 A1***
H04N 21/63 **H04N 21/258**
- (25) En (26) En
(21) 17719696.1 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051107 20.04.2017
(87) WO 2017/182815 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607067
- (54) • *MEDIENDATENSTREAMINGVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MEDIA DATA STREAMING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES DE MÉDIA*
- (71) Orbital Multi Media Holdings Corporation, Romasco Place Wickhams Cay 1 Box 3140, Tortola, Road Town, VG
- (72) DO, Manh Hung Peter, Vancouver British Columbia V5N 2T7, CA
- (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 446 478 A1***
G06F 17/18

- (25) En (26) En
(21) 17786485.7 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028178 18.04.2017
(87) WO 2017/184630 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662324903 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND KORREKTUR EINES SPECKLE-KONTRAST-DURCHFLUSSMESSERS*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING AND CORRECTING A SPECKLE CONTRAST FLOWMETER*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉTALONNER ET DE CORRIGER UN DÉBITMÈTRE À CONTRASTE DE CHATOIEMENT*
- (71) Laser Associated Sciences, Inc., 16 Foxflove Way, Irvine, CA 92612, US
- (72) YANG, Bruce Yee, Irvine CA 92612, US
RICE, Tyler Bywaters, Irvine CA 92612, US
WHITE, Sean Michael, Irvine CA 92612, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04N 7/18 → (51) **H04L 12/10**

H04N 9/67 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 446 479 A1***
G06T 7/00 **H04N 13/02**
G06T 7/593
- (25) En (26) En
(21) 17717206.1 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059344 20.04.2017
(87) WO 2017/182548 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166353
- (54) • *DUALMODUS-TIEFENSCHÄTZER*
• *DUAL MODE DEPTH ESTIMATOR*
• *ESTIMATEUR DE PROFONDEUR À MODE DOUBLE*
- (71) Ultra-D Coöperatief U.A., p/a Park Forum 1035, 5657 HJ Eindhoven, NL
- (72) RIEMENS, Abraham Karel, 5521 SV Eersel, NL
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

H04N 13/00 → (51) **H04N 5/232**

H04N 13/02 → (51) **H04N 13/00**

H04N 13/04 → (51) **H04N 5/232**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/115 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 446 480 A1***
H04N 19/154 **H04N 19/182**
- (25) En (26) En
(21) 17720990.5 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028822 21.04.2017
(87) WO 2017/184970 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326590 P
- (54) • *VORHERSAGESYSTEME UND -VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG AUF BASIS DER FILTERUNG DER NÄCHSTEN BENACHBARTEN PIXEL*
• *PREDICTION SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO CODING BASED ON FILTERING NEAREST NEIGHBORING PIXELS*
• *SYSTÈMES DE PRÉDICTION ET PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO BASÉS SUR LE FILTRAGE DE PIXELS VOISINS LES PLUS PROCHES*

- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) VANAM, Rahul, San Diego California 92122, US
HE, Yuwen, San Diego California 92130, US
YE, Yan, San Diego California 92130, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/149 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/149 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 446 481 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/119**
H04N 19/172 **H04N 19/46**
(25) En (26) En
(21) 17728389.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/034467 25.05.2017
(87) WO 2017/205621 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341325 P
(54) • *JVET-CODIERUNGSBLOCKSTRUKTUR MIT ASYMMETRISCHER PARTITIONIERUNG*
• *JVET CODING BLOCK STRUCTURE WITH ASYMMETRICAL PARTITIONING*
• *STRUCTURE DE BLOCS DE CODAGES JVET AVEC PARTITIONNEMENT ASYMÉTRIQUE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) PANUSOPONE, Krit, San Diego California 92130, US
WANG, Limin, San Diego California 92128, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 446 482 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/119**
H04N 19/172 **H04N 19/46**
(25) En (26) En
(21) 17728402.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/034595 25.05.2017
(87) WO 2017/205704 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341325 P
09.11.2016 US 201662419795 P
(54) • *ALLGEMEINES BLOCKPARTITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *GENERAL BLOCK PARTITIONING METHOD*
• *PROCÉDÉ GÉNÉRAL DE PARTITIONNEMENT DE BLOCS*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

- (72) HONG, Seungwook, San Diego California 92127, US
PANUSOPONE, Krit, San Diego California 92130, US
WANG, Limin, San Diego California 92128, US
YU, Yue, San Diego California 92126, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04N 19/176** (11) **3 446 483 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/119**
H04N 19/172 **H04N 19/46**

- (25) En (26) En
(21) 17729289.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/034590 25.05.2017
(87) WO 2017/205700 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341325 P
14.10.2016 US 201662408696 P
28.10.2016 US 201662414060 P
(54) • *BINÄRE, TERNÄRE UND QUAD-BAUMPARTITIONIERUNG ZUR JVET-CODIERUNG VON VIDEO DATEN*
• *BINARY, TERNARY AND QUAD TREE PARTITIONING FOR JVET CODING OF VIDEO DATA*
• *PARTITIONNEMENT D'ARBRE BINAIRE, TERNAIRE ET QUATERNAIRE POUR LE CODAGE JVET DE DONNÉES VIDÉO*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) PANUSOPONE, Krit, San Diego California 92130, US
HONG, Seungwook, San Diego California 92127, US
YU, Yue, San Diego California 92126, US
WANG, Limin, San Diego California 92128, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/33**

- (51) **H04N 19/33** (11) **3 446 484 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/126**
H04N 19/149 **H04N 19/187**
H04N 19/154
(25) En (26) En
(21) 17733150.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028211 18.04.2017
(87) WO 2017/184656 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 GB 201606808
19.04.2016 US 201662324438 P
(54) • *VERSTÄRKUNGSSCHICHTMASKIERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG*
• *ENHANCEMENT LAYER MASKING FOR HIGH-DYNAMIC RANGE VIDEO CODING*
• *MASQUAGE DE COUCHE D'AMÉLIORATION POUR CODAGE VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LI, Cheng-Chi, Urbana IL 61801, US
SU, Guan-Ming, San Francisco CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/593** (11) **3 446 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728028.6 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/034594 25.05.2017
(87) WO 2017/205703 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341210 P
04.04.2017 US 201762481285 P
04.04.2017 US 201762481671 P
18.04.2017 US 201762486939 P
(54) • *VERBESSERTE GEWICHTET WINKELVORHERSAGECODIERUNG FÜR INTRACODIERUNG*
• *IMPROVED WEIGHTED ANGULAR PREDICTION CODING FOR INTRA CODING*
• *CODAGE PAR PRÉDICTION ANGULAIRE PONDÉRÉE AMÉLIORÉE POUR CODAGE INTRA*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) YU, Yue, San Diego California 92126, US
WANG, Limin, San Diego California 92128, US
PANUSOPONE, Krit, San Diego California 92130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 446 486 A1***
H04N 19/149 **H04N 19/115**
H04N 19/124 **H04N 19/186**

- (25) En (26) En
(21) 17722237.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028455 19.04.2017
(87) WO 2017/184784 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326151 P
(54) • *CODIERUNG VON HDR-VIDEOSIGNALEN IM ICTCP-FARBFORMAT*
• *CODING OF HDR VIDEO SIGNALS IN THE ICTCP COLOR FORMAT*
• *CODAGE DE SIGNAUX VIDÉO HDR DANS LE FORMAT DE COULEUR ICTCP*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LU, Taoran, San Francisco CA 94103, US
PU, Fangjun, San Francisco CA 94103, US
YIN, Peng, San Francisco CA 94103, US
CHEN, Tao, San Francisco CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 21/233 → (51) **G10L 19/008**

H04N 21/2343 → (51) **G06F 16/23**

H04N 21/2343 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 446 487 A1***
H04N 21/262 **H04N 21/2668**
H04N 21/433 **H04N 21/845**
H04N 21/44

(25) En (26) En
(21) 17721926.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028900 21.04.2017
(87) WO 2017/185007 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615135783
(54) • **ZUSTANDSMASCHINE FÜR STREAMING-MEDIEN**
• **STREAMING MEDIA STATE MACHINE**
• **MACHINE À ÉTATS POUR MÉDIA DIFFUSÉS EN CONTINU**

(71) Home Box Office Inc., 1100 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US
(72) FURTWANGLER, Brandon C., New York New York 10036, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/258 → (51) **G06F 15/16**

H04N 21/258 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/262 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/40** (11) **3 446 488 A2***
(25) En (26) En
(21) 17767712.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024121 24.03.2017
(87) WO 2017/161383 2017/38 21.09.2017
(88) 14.12.2017
(30) 26.01.2016 US 201662287319 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITSYNCHRONISIERUNG ZU MEDIENINHALT ÜBER MEHREREN VORRICHTUNGEN UND LAUTSPRECHERSYSTEME HINWEG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME SYNCHRONIZATION OF MEDIA CONTENT VIA MULTIPLE DEVICES AND SPEAKER SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION EN TEMPS RÉEL DE CONTENU MULTIMÉDIA PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIFS MULTIPLES ET DE SYSTÈMES DE HAUT-PARLEURS**

(71) Ferrer, Julio, 6690 Oak Springs Drive, Oak Park, CA 91377-3819, US
(72) Ferrer, Julio, Oak Park, CA 91377-3819, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/422 → (51) **G10L 15/22**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/462 → (51) **G10L 15/22**

H04N 21/472 → (51) **G10L 15/22**

H04N 21/63 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/658 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/845 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/258**

H04Q 1/02 → (51) **H04Q 1/06**

H04Q 1/02 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H04Q 1/06** (11) **3 446 489 A1***
H04Q 1/02 **H05K 7/20**

(25) En (26) En
(21) 16758273.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/054589 29.07.2016
(87) WO 2017/182858 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325398 P
(54) • **ANORDNUNG ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNG VON DIGITALEN ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN**
• **ASSEMBLY FOR HIGH-SPEED INTERCONNECTION OF DIGITAL ELECTRICAL COMPONENTS**
• **ENSEMBLE POUR INTERCONNEXION À GRANDE VITESSE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES NUMÉRIQUES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIAZ, Randall, Gilroy, CA 95020, US
HIRASHIKI, Allen, San Ramon, CA 94582, US
CRUZ, Juan Luis, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 446 490 A1***
H04J 14/02

(25) En (26) En
(21) 17721265.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028623 20.04.2017
(87) WO 2017/184860 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325103 P
02.11.2016 US 201615341677
(54) • **PON-WELLENLÄNGENBONDING ZUR BEBREITSTELLUNG VON DATENDIENSTEN MIT HÖHERER RATE**
• **PON WAVELENGTH BONDING FOR PROVIDING HIGHER-RATE DATA SERVICES**
• **LIAISON DE LONGUEURS D'ONDES DE PON POUR ASSURER DES SERVICES DE DONNÉES À DÉBIT SUPÉRIEUR**

(71) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) DETWILER, Thomas, Huntsville Alabama 35806, US

GOODSON, Richard Lee, Huntsville Alabama 35802, US

(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/032**

H04R 1/00 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 446 491 A1***
H04R 1/20

(25) En (26) En
(21) 17786225.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) NO 2017/050099 20.04.2017
(87) WO 2017/183995 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 NO 20160657
(54) • **TRAGBARES STEREO-LAUTSPRECHER-SYSTEM**
• **PORTABLE STEREO LOUDSPEAKER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR STÉRÉO PORTATIF**

(71) Owl Industries AS, Vidars gate 13B, 0452 Oslo, NO
(72) WARP, Øyvind, 0452 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **H04R 1/02** (11) **3 446 492 A1***
H04R 5/02 **H04R 5/04**
H04M 1/03 **H04M 1/60**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 17786766.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028967 21.04.2017
(87) WO 2017/185046 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325904 P
15.09.2016 US 201662395305 P
(54) • **AUDIOSYSTEM**
• **AUDIO SYSTEM**
• **SYSTÈME AUDIO**

(71) Human, Incorporated, 3100 Airport Way South 25-512, Seattle, Washington 98134, US
(72) WILLIS, Benjamin, S., Seattle Washington 98134, US
DIETER, Joseph, David, Seattle Washington 98134, US
RIOS, Gelmont, Seattle Washington 98134, US
MINARSCH, Stephen, John, Seattle Washington 98134, US
MARCOLINI, Kyle, Seattle Washington 98134, US
JOSSEM, Adam, Abraham, Seattle Washington 98134, US
VARGAS, Eliza, Arango, Seattle Washington 98134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04R 1/10 → (51) **H04R 5/033**

H04R 1/10 → (51) **H04S 1/00**

H04R 1/20 → (51) **H04R 1/02**

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 5/033** (11) **3 446 493 A1***
H04S 3/00 **H04R 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17785513.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050297 19.04.2017
(87) WO 2017/182715 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FI 20165346

- (54) • **KOPFHÖRER ZUR AKTIVER BEOBACHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DAVON**
• **AN ACTIVE MONITORING HEADPHONE AND A METHOD FOR CALIBRATING THE SAME**
• **CASQUE D'ÉCOUTE DE SURVEILLANCE ACTIF ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE**

(71) Genelec OY, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI
(72) MÄKIVIRTA, Aki, 74100 Iisalmi, FI
NAGHIAN, Siamäk, 74100 Iisalmi, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04R 5/033** (11) **3 446 494 A1***
H04S 3/00 **H04R 1/10**

(25) En (26) En
(21) 17785514.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050300 20.04.2017
(87) WO 2017/182716 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FI 20165348

- (54) • **KOPFHÖRER FÜR AKTIVE ÜBERWACHUNG UND BINAURALES VERFAHREN DAFÜR**
• **AN ACTIVE MONITORING HEADPHONE AND A BINAURAL METHOD FOR THE SAME**
• **CASQUE DE SURVEILLANCE ACTIF ET SON PROCÉDÉ BINAURAL**

(71) Genelec OY, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI
(72) GÓMEZ-BOLAÑOS, Javier, 74100 Iisalmi, FI
MÄKIVIRTA, Aki, 74100 Iisalmi, FI
PULKKI, Ville, 74100 Iisalmi, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H04R 5/033 → (51) **H04S 1/00**

H04R 5/04 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 446 495 A1***
(25) En (26) En

(21) 16720378.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/058852 21.04.2016
(87) WO 2017/182078 2017/43 26.10.2017

- (54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER EINSTELLUNGEN EINES HÖRGERÄTS SOWIE HÖRGERÄT**
• **METHOD OF ADAPTING SETTINGS OF A HEARING DEVICE AND HEARING DEVICE**

• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE RÉGLAGES D'UN DISPOSITIF AUDITIF, ET DISPOSITIF AUDITIF**

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) FICHTL, Elmar, 8713 Üerikon, CH
KRUEGER, Harald, 8910 Afoltern am Albis, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **3 446 496 A1***
(25) De (26) De

(21) 17721533.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059013 13.04.2017
(87) WO 2017/182394 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107555
23.09.2016 DE 202016105328 U

- (54) • **GEHÄUSE**
• **HOUSING**
• **BOÏTIER**

(71) Inear GmbH & Co. KG, Nordring 25, 64807 Dieburg, DE
(72) SCHMITT, Andreas, 64354 Reinheim, DE
SCHMITT, Miriam, 64354 Reinheim, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 446 497 A1***
(25) En (26) En

(21) 17721918.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/028748 21.04.2017
(87) WO 2017/184929 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325703 P
20.04.2017 US 201715492726

- (54) • **MASSGESCHNEIDERTES FORMEN VON OHRINTERNEN KOPFHÖREROHRSTÜCKERN**
• **CUSTOM-MOLDING IN-EAR HEADPHONE EAR TIPS**
• **EMBOUTS AURICULAIRES DE CASQUE D'ÉCOUTE INTRA-AURICULAIRE À MOULAGE PERSONNALISÉ**

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) PREVOIR, Shawn J., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
PELKEY, Shaun Michael, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **H04R 25/00** (11) **3 446 498 A1***
(25) En (26) En

(21) 17785554.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/052323 21.04.2017
(87) WO 2017/183003 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326238 P
(54) • **MIKROFONPLATZIERUNG**

• **MICROPHONE PLACEMENT**
• **PLACEMENT D'UN MICROPHONE**

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) VARDFJAEELL, Marcus, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
FYRLUND, Henrik, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
ASNES, Kristian, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
JOHANSSON, Clas, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04S 1/00** (11) **3 446 499 A1***
H04S 3/00 **H04R 5/033**

(25) En (26) En
(21) 17785507.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050287 18.04.2017
(87) WO 2017/182707 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FI 20165347

- (54) • **AKTIVER ÜBERWACHUNGSKOPFHÖRER UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER INVERSION DAVON**
• **AN ACTIVE MONITORING HEADPHONE AND A METHOD FOR REGULARIZING THE INVERSION OF THE SAME**
• **CASQUE D'ÉCOUTE DE SURVEILLANCE ACTIVE ET PROCÉDÉ DE RÉGULARISATION DE SON INVERSION**

(71) Genelec OY, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI
(72) GÓMEZ-BOLAÑOS, Javier, 74100 Iisalmi, FI
MÄKIVIRTA, Aki, 74100 Iisalmi, FI
PULKKI, Ville, 74100 Iisalmi, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 3/00 → (51) **H04R 5/033**

H04S 3/00 → (51) **H04S 1/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 446 500 A1***
H04W 52/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17722107.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050913 18.04.2017
(87) WO 2017/182749 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FR 1653504

- (54) • **VERFAHREN ZUM ABLESEN ENERGIE-SPARENDER ZÄHLER AUF DER EBENE EINES INTELLIGENTEN STROMZÄHLERS**
• **TECHNIQUE FOR READING ENERGY-SAVING METERS AT THE SMART METER LEVEL**
• **TECHNIQUE DE RELEVAGE DE COMPTEURS ÉCONOMISANT DE L'ÉNERGIE AU NIVEAU DES COMPTEURS INTELLIGENTS**
(71) Kerlink, 1, rue Jacqueline Auriol, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
(72) DELIBIE, Yannick, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR

GAUDIN, Yannick, 35235 THORIGNE-FOUIL-LARD, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

- H04W 4/00** → (51) **G06F 21/53**
- H04W 4/00** → (51) **H04L 29/08**
- H04W 4/00** → (51) **H04M 3/42**
- H04W 4/00** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 4/02** → (51) **G06Q 50/20**
- H04W 4/02** → (51) **H04B 7/0456**
- H04W 4/02** → (51) **H04L 12/46**
- H04W 4/02** → (51) **H04W 64/00**
- H04W 4/18** → (51) **G06Q 50/20**

(51) **H04W 4/22** (11) **3 446 501 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
(25) En (26) En
(21) 17810730.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/035155 31.05.2017
(87) WO 2017/213924 2017/50 14.12.2017
(30) 11.06.2016 US 201662348883 P
03.02.2017 US 201715424186
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM AUFLÖSEN EINES TELEFONANRUFES**
• **USER INTERFACE FOR INITIATING A TELEPHONE CALL**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR LANCER UN APPEL TÉLÉPHONIQUE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WILLIAMS, Aled, Hywel, Cupertino CA 95014, US
IVE, Jonathan, P., Cupertino CA 95014, US
JONES, Bronwyn, Cupertino CA 95014, US
KAWASHIMA, Ieyuki, Cupertino CA 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino CA 95014, US
MARIC, Natalia, Cupertino CA 95014, US
SCHOBEL, Andreas, E., Cupertino CA 95014, US
WIEBE, Molly, Pray, Cupertino CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- H04W 4/42** → (51) **H04L 29/08**
- H04W 8/00** → (51) **H04L 27/32**
- H04W 8/00** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 8/18** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 446 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719823.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059044 13.04.2017
(87) WO 2017/182402 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 US 201615133787
(54) • **VERFAHREN, SERVER UND SYSTEM ZUM HERUNTERLADEN EINES AKTUALISIERTEN PROFILS**
• **METHOD, SERVERS AND SYSTEM FOR DOWNLOADING AN UPDATED PROFILE**
• **PROCÉDÉ, SERVEURS ET SYSTÈME PERMETTANT DE TÉLÉCHARGER UN PROFIL MIS À JOUR**
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GRAVALLON, Sébastien, 13881 Gemenos Cedex, FR
ROZAK-DRAICCHIO, Lionel, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/04**
(51) **H04W 8/26** (11) **3 446 503 A1***
H04L 12/741
(25) En (26) En
(21) 17792519.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/083272 05.05.2017
(87) WO 2017/190693 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332639 P
02.05.2017 US 201715584957
(54) • **PRÄDIKTIVES ROUTING FÜR MOBILITÄT**
• **PREDICTIVE ROUTING FOR MOBILITY**
• **ROUTAGE PRÉDICTIF POUR MOBILITÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PILLAY-ESNAULT, Padmadevi, Santa Clara California 95050, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 12/00 → (51) **H04W 48/16**
(51) **H04W 12/04** (11) **3 446 504 A1***
H04W 8/20 **H04W 8/18**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 16721942.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/052251 21.04.2016
(87) WO 2017/182844 2017/43 26.10.2017
(54) • **TEILNEHMERGESTEUERTE GEMEINSAME NUTZUNG EINES KOMMUNIKATIONS-DIENSTES UNTER VERWENDUNG EINER VSIM**
• **SUBSCRIBER-DRIVEN SHARING OF A COMMUNICATIONS SERVICE USING A VSIM**
• **PARTAGE COMMANDÉ PAR LES ABONNÉS D'UN SERVICE DE COMMUNICATIONS À L'AIDE D'UN VSIM**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BACHMUTSKY, Alexander, Sunnysvale, CA 94087, US
KADABA, Srinivas, Fremont, CA 95436, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 446 505 A1***
H04W 12/12
(25) De (26) De
(21) 17719999.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000485 13.04.2017
(87) WO 2017/182118 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016004735
(54) • **IMEI SPEICHERUNG**
• **IMEI STORAGE**
• **MÉMORISATION DE NUMÉRO D'ÉQUIPEMENT IMEI**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) GÖTZE, Frank, 81379 München, DE
DIETZE, Claus, 82395 Obersöchering, DE
EICHHOLZ, Jan, 80997 München, DE

- H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 12/06** → (51) **H04W 12/04**
- H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 12/12** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 446 506 A1***
H04W 68/00 **H04W 68/02**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 17721235.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028143 18.04.2017
(87) WO 2017/184608 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324054 P
08.06.2016 US 201662347597 P
17.04.2017 US 201715489599
(54) • **VERBESSERTES DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSDESIGN FÜR EIN GEMEINSAM GENUTZTES FREQUENZBAND**
• **ENHANCED DISCONTINUOUS RECEPTION DESIGN FOR A SHARED FREQUENCY BAND**
• **CONCEPTION DE RÉCEPTION DISCONTINUE AMÉLIORÉE POUR UNE BANDE DE FRÉQUENCE PARTAGÉE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Chengjin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(51) **H04W 16/14** (11) **3 446 507 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En

(21) 17721284.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028905 21.04.2017
(87) WO 2017/185011 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326702 P
20.04.2017 US 201715492457

- (54) • *RAHMENSTRUKTURSIGNALISIERUNG FÜR MULTIFIRE*
- *FRAME STRUCTURE SIGNALING FOR MULTIFIRE*
- *SIGNALISATION DE STRUCTURE DE TRAME POUR MULTIFIRE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 16/14 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 16/24** (11) **3 446 508 A1***
H04W 28/18 **H04W 16/28**

(25) En (26) En
(21) 17786706.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028814 21.04.2017
(87) WO 2017/184965 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326474 P
20.04.2017 US 201715492541

- (54) • *MOBILES BASISSTATIONSNETZWERK*
 - *MOBILE BASE STATION NETWORK*
 - *RÉSEAU DE STATION DE BASE MOBILE*
- (71) Cummings, Mark, 348 Camino al Lago, Atherton, CA 94027, US
(72) Cummings, Mark, Atherton, CA 94027, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 16/24**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 446 509 A1***
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 17722247.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/028927 21.04.2017
(87) WO 2017/185024 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326617 P
20.04.2017 US 201715492932

- (54) • *BLOCKBESTÄTIGUNGSERZEUGUNGS- UND AUSWAHLREGELN*

- *BLOCK ACKNOWLEDGMENT GENERATION AND SELECTION RULES*
- *RÈGLES DE GÉNÉRATION ET DE SÉLECTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE BLOC*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/18 → (51) **H04W 16/24**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 446 510 A1***
(25) En (26) En

(21) 17716327.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/050325 31.03.2017
(87) WO 2017/184053 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326033 P

- (54) • *VERBESSERTES ZELLENUEWAHLVERFAHREN*
- *IMPROVED CELL RESELECTION PROCEDURE*
- *PROCÉDURE DE RESELECTION DE CELLULE AMÉLIORÉE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 ÅRSTA, SE
LIBERG, Olof, 118 49 STOCKHOLM, SE
HÄNDEL, Ulf, SE-610 21 NORSHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 446 511 A1***
H04W 60/00 **H04W 88/16**

(25) En (26) En
(21) 17712166.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057044 24.03.2017
(87) WO 2017/182231 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165964

- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE GATEWAY-AUSWAHL IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, MOBILTÄTSVERWALTUNGSEINHEIT, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR AN ENHANCED GATEWAY SELECTION IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILITY MANAGEMENT ENTITY, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ POUR UNE SÉLECTION DE PASSERELLE AMÉLIORÉE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) NEGEM, Mohamed, 53225 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 40/20** (11) **3 446 512 A1***

(25) En (26) En
(21) 17786347.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/026854 10.04.2017
(87) WO 2017/184370 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 IN 201641013840
28.10.2016 US 201615338088

- (54) • *DYNAMISCHE MULTI-DESTINATION-VERKEHRSVERWALTUNG IN EINEM VERTEILTEN TUNNELENDPUNKT*
- *DYNAMIC MULTI-DESTINATION TRAFFIC MANAGEMENT IN A DISTRIBUTED TUNNEL ENDPOINT*
- *GESTION DYNAMIQUE DE TRAFIC MULTI-DESTINATION DANS UN POINT D'EXTRÉMITÉ DE TUNNEL DISTRIBUÉ*

(71) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) ANAND, Jessu, Paul S., Bangalore 560066, IN
CHIKKAMATH, Shivalingayya, Bangalore 560037, IN
RAMAN, Mythilkanth, San Jose, CA 95131, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04W 40/22** (11) **3 446 513 A1***

(25) En (26) En
(21) 17795431.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/082016 26.04.2017
(87) WO 2017/193813 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334726 P
10.04.2017 US 201715483367

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG EINER RELAISVORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RELAY DEVICE DISCOVERY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF RELAIS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway California 92064, US
Li, Guorong, Beijing 100095, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 40/24** (11) **3 446 514 A1***

(25) En (26) En
(21) 17795405.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/081229 20.04.2017
(87) WO 2017/193787 2017/46 16.11.2017

- (30) 11.05.2016 US 201662334749 P
09.01.2017 US 201762444055 P
05.04.2017 US 201715480044
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN RAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS FRAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À INDICHER LES INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UNE TRAME SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIN, Yan, Kanata Ontario K2K 2R1, CA
SUN, Sheng, Kanata Ontario K2K 3J6, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, Ottawa Ontario K2K 0H4, CA
SUH, Jung Hoon, Kanata Ontario K2W 0A8, CA
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 48/00** (11) **3 446 515 A1***
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 17721261.0 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028579 20.04.2017
(87) WO 2017/184842 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662325380 P
03.05.2016 US 201662331202 P
03.05.2016 US 201662331301 P
03.11.2016 US 201662417162 P
- (54) • *SYSTEMINFORMATIONSBEREITSTELLUNG UND LEICHTE VERBINDUNGSSIGNALISIERUNG*
• *SYSTEM INFORMATION PROVISIONING AND LIGHT WEIGHT CONNECTION SIGNALING*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS SYSTÈME ET SIGNALISATION DE CONNEXION ALLÉGÉE*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph M., Wilmington DE 19809-3727, US

LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, US
CHEN, Wei, Wilmington DE 19809-3727, US
TSAI, Allan Y., Wilmington DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington DE 19809-3727, US

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

H04W 48/08 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 446 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720901.2 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050391 21.04.2017
(87) WO 2017/184070 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325736 P
- (54) • *ERWEITERTE BASISSTATIONSIDENTIFIKATIONSCODE MIT RADIOFREQUENZ-FARBCODE*
• *EXTENDED BASE STATION IDENTIFICATION CODE COMPRISING A RADIO FREQUENCY COLOR CODE*
• *CODE ÉTENDU D'IDENTIFICATION DE STATION DE BASE COMPORTANT UN CODE DE COULEUR À RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUNDBERG, Märten, 120 53 Årsta, SE
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
RIEDEL, Joakim, 756 53 Uppsala, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 Färentuna, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, NC 27529, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/14** (11) **3 446 517 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17717937.1 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023553 22.03.2017
(87) WO 2017/184291 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326607 P
10.10.2016 US 201615289651
- (54) • *CHIRP-SIGNALFORMATE UND VERFAHREN*
• *CHIRP SIGNAL FORMATS AND TECHNIQUES*
• *FORMATS ET TECHNIQUES DE SIGNAL MODULÉ EN FRÉQUENCE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LY, Hung, San Diego, CA 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 446 518 A1***
H04W 12/00

- (25) En (26) En
(21) 16719807.6 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/058642 19.04.2016
(87) WO 2017/182057 2017/43 26.10.2017
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON NETZAUTORISIERUNG*

- *NETWORK AUTHORIZATION ASSISTANCE*
• *ASSISTANCE À L'AUTORISATION DE RÉSEAUX*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) HORN, Guenther, 80331 München, DE
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/16** (11) **3 446 519 A1***
H04W 16/14 **H04W 68/00**

- (25) En (26) En
(21) 17721274.3 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028745 21.04.2017
(87) WO 2017/184927 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326695 P
20.04.2017 US 201715493099
- (54) • *ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG SOWIE DECODIERUNGS- UND MESSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DISCOVERY REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND DECODING AND MEASUREMENT TECHNIQUES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE ET TECHNIQUES DE DÉCODAGE ET DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego California 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/16 → (51) **H04L 29/08**

H04W 48/16 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 446 520 A1***
H04W 48/14

- (25) En (26) En
(21) 17720015.1 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058632 11.04.2017
(87) WO 2017/182324 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134042
- (54) • *FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR ABFRAGE VON DIENST-ANBIETERN*
• *RADIO RESOURCE CONTROL PROCEDURE FOR QUERY OF SERVICE PROVIDERS*
• *PROCÉDURE DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIOÉLECTRIQUE POUR*

INTERROGER DES FOURNISSEURS DE SERVICE

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) RINNE, Mika Petri Olavi, 02320 Espoo, FI
- MUSTAJARVI, Jari Pekka, 02730 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/18** (11) **3 446 521 A1***
H04W 88/06 **H04W 8/24**
 (25) En (26) En
 (21) 17831326.8 (22) 18.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/007731 18.07.2017
 (87) WO 2018/016853 2018/04 25.01.2018
 (30) 18.07.2016 GB 201612428
 16.08.2016 GB 201613972
 04.11.2016 GB 201618640
 06.01.2017 GB 201700242

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT NETZWERKINTERKONNEKTIVITÄT*
- *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO NETWORK INTERCONNECTIVITY*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES À L'INTERCONNECTIVITÉ ENTRE DES RÉSEAUX*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 48/20 → (51) **H04L 12/46**
H04W 52/02 → (51) **H04L 1/08**
H04W 52/02 → (51) **H04W 4/00**
H04W 52/02 → (51) **H04W 74/08**
H04W 52/14 → (51) **H04B 7/04**
H04W 52/24 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 446 522 A1***
H04W 92/10 **H04L 29/08**
 (25) En (26) En
 (21) 17795453.4 (22) 28.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/082550 28.04.2017
 (87) WO 2017/193835 2017/46 16.11.2017
 (30) 11.05.2016 US 201662334740 P
 11.04.2017 US 201715484540
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATIONSBEWAHUNG IN DER VERBINDUNGSLOSEN ÜBERTRAGUNG*- *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING SYNCHRONIZATION IN CONNECTIONLESS TRANSMISSIONS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE LA SYNCHRONISATION DANS DES TRANSMISSIONS SANS CONNEXION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/06**
H04W 56/00 → (51) **H04L 29/08**
H04W 60/00 → (51) **H04W 36/12**
H04W 60/04 → (51) **H04W 76/04**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 446 523 A1***
H04W 4/02
 (25) En (26) En
 (21) 17809836.4 (22) 28.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IL 2017/050590 28.05.2017
 (87) WO 2017/212472 2017/50 14.12.2017
 (30) 06.06.2016 US 201662345870 P

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION IN SPUREN*
- *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD OF NAVIGATION IN TRACKS*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION SUR DES PISTES*

- (71) Rec N' Trek Ltd., 1 Shderot Neve Ya'akov, 9735001 Jerusalem, IL
- (72) SLUSHTZ, Yakov, 9735044 Jerusalem, IL
- LENZIKY, Bezalel Yair, 9442346 Jerusalem, IL
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 64/00 → (51) **H04B 17/27**
H04W 68/00 → (51) **H04W 16/14**
H04W 68/00 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 446 524 A1***
H04W 76/04
 (25) En (26) En
 (21) 16742037.1 (22) 22.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) SE 2016/050358 22.04.2016
 (87) WO 2017/184048 2017/43 26.10.2017

- (54) • *FUNKNETZKNOTEN, KERNNETZKNOTEN UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT FUNKRUF*
- *RADIO NETWORK NODE, CORE NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN IN THE CONTEXT OF PAGING*
- *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CE DERNIER DANS LE CONTEXTE D'UNE RADIOMESSAGERIE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
- AXELSSON, Håkan, 582 46 Linköping, SE
- MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 68/02 → (51) **H04W 16/14**
H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 446 525 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16898988.7 (22) 22.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2016/079987 22.04.2016
- (87) WO 2017/181401 2017/43 26.10.2017
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
- *TRANSMISSION OF SYSTEM INFORMATION*
- *TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
- LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
- ZHENG, Yanli, Beijing 100102, CN
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 446 526 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17795612.5 (22) 12.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/084111 12.05.2017
 (87) WO 2017/193994 2017/46 16.11.2017
 (30) 13.05.2016 US 201662336536 P
 11.05.2017 US 201715593091

- (54) • *KLANGREFERENZSIGNALENTWURF FÜR LAA*
- *SOUNDING REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR LAA*
- *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR LAA*

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHEN, Bo-Si, Keelung City Taiwan 202, TW
- LI, Chien-Chang, Penghu County Taiwan 880, TW
- YANG, Weidong, San Diego California 92130, US
- CHEN, Yih-Shen, Hsinchu County Taiwan 302, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 446 527 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17795641.4 (22) 15.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2017/084286 15.05.2017
(87) WO 2017/194023 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335837 P
12.05.2017 US 201715593324
(54) • *VEREINHEITLICHTE UND SKALIERBARE RAHMENSTRUKTUR FÜR EIN OFDM-SYSTEM*
• *UNIFIED AND SCALABLE FRAME STRUCTURE FOR OFDM SYSTEM*
• *STRUCTURE DE TRAME UNIFIÉE ET EXTENSIBLE POUR UN SYSTÈME OFDM*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIAO, Pei-Kai, Nantou County Taiwan 551, TW
LI, Xiu-Sheng, Taipei City Taiwan 116, TW
CHEN, Wei-Jen, Taipei City Taiwan 106, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 446 528 A1***
H04W 88/06 **H04W 72/08**
(25) En (26) En
(21) 16734057.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2016/050356 22.04.2016
(87) WO 2017/184047 2017/43 26.10.2017
(54) • *VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSQUALITÄT ZWISCHEN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVING COMMUNICATION QUALITY BETWEEN A WIRELESS COMMUNICATION NODE, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHAPMAN, Thomas, 171 50 Solna, SE
SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa K1Y1E8, CA
GHASEMZADEH, Farshid, 192 48 Sollentuna, SE
ELFSTRÖM, Torbjörn, 439 74 Fjärås, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 446 529 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17721275.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028754 21.04.2017
(87) WO 2017/184932 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326703 P
20.04.2017 US 201715492461
(54) • *BESTIMMUNG DER UPLINK-NUTZLAST UND UPLINK-BERECHTIGUNGSANZEIGE FÜR MULTIFIRE*

- *UPLINK PAYLOAD DETERMINATION AND UPLINK GRANT INDICATION FOR MULTIFIRE*
• *DÉTERMINATION DE DONNÉES UTILES DE LIAISON MONTANTE ET INDICATION D'AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE POUR MULTIFIRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 446 530 A1***
H04W 74/08 **H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 16899687.4 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/068628 27.12.2016
(87) WO 2017/184216 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325291 P
(54) • *TIMEOUT FÜR DIE FORTSETZUNG DER ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEIT FÜR DIREKTIONALE MULTI-GIGABIT-Netzwerke*
• *TRANSMIT OPPORTUNITY CONTINUATION TIMEOUT FOR DIRECTIONAL MULTI-GIGABIT NETWORKS*
• *TEMPORISATION DE CONTINUATION D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION POUR RÉSEAUX MULTI-GIGABITS DIRECTIONNELS*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TRAININ, Solomon, 31015 Haifa, IL
CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
CARIOU, Laurent, Portland, Oregon 97219, US
YANG, Ou, Santa Clara, California 95051, US
KASHER, Assaf, 34980 Haifa, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 74/02** (11) **3 446 531 A2***

- (25) En (26) En
(21) 17724130.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2017/050395 21.04.2017
(87) WO 2017/184071 2017/43 26.10.2017
(88) 23.11.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326292 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON UNGEPLANTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AUF EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING UNSCHEDULED UPLINK TRANSMISSIONS ON AN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À DES TRANSMISSIONS DE LIAISON*

- MONTANTE NON PROGRAMMÉES SUR DES BANDES SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OBREGON, Evanny, SE- 169 74 Solna, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont California 94539, US
MUKHERJEE, Amitav, Fremont California 94538, US
KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
KANG, Du Ho, SE-19466 Upplands väsby, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 446 532 A1***
H04W 52/02

- (25) En (26) En
(21) 16718649.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/058970 22.04.2016
(87) WO 2017/182092 2017/43 26.10.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN DARIN ZUM ZUGREIFEN AUF EIN RESSOURCENEINHEIT*
• *A COMMUNICATIONS DEVICE, AN ACCESS POINT AND METHODS THEREIN FOR ACCESSING A RESOURCE UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT D'ACCÉDER À UNE UNITÉ DE RESSOURCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BUTT, Naveed, 226 54 Lund, SE
WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, SE
NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 446 533 A1***
H04W 84/18 **H04W 48/16**
H04W 4/00 **H04W 8/00**
H04W 48/08

- (25) En (26) En
(21) 17733579.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/027747 14.04.2017
(87) WO 2017/184459 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325203 P
13.09.2016 US 201615264415
(54) • *AUFLÖSUNG VON KOLLISIONSBLOCKADEN*
• *COLLISION DEADLOCK RESOLUTION*
• *RÉSOLUTION D'INTERBLOCAGES DE COLLISIONS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/02** (11) **3 446 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 16898961.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/079771 20.04.2016
(87) WO 2017/181374 2017/43 26.10.2017
(54) • *UE-UE-KONFIGURATIONSRAHMEN OHNE
NW-UNTERSTÜTZUNG*
• *UE-UE Configuration Framework w/o NW
Support*
• *STRUCTURE DE CONFIGURATION EU-EU
ET SUPPORT RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 446 535 A1***
H04W 84/04 **H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 16899595.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050352 22.04.2016
(87) WO 2017/184045 2017/43 26.10.2017
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN DARIN ZUR
VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOM-
MUNIKATION*
• *A FIRST COMMUNICATIONS DEVICE, A
SECOND COMMUNICATIONS DEVICE
AND METHODS THEREIN FOR DEVICE-
TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION, SECOND DISPOSITIF DE COMMU-
NICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
POUR UNE COMMUNICATION DE DISPO-
SITIF À DISPOSITIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) MESTANOV, Filip, 186 97 Brottbj, SE
OSMAN NURI CAN, Yilmaz, FI-02280
ESPOO, FI
PARTH, Amin, St Albans, Hertfordshire AL1
5TS, GB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/02 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04W 76/04** (11) **3 446 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721490.7 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052284 21.04.2016
(87) WO 2017/182845 2017/43 26.10.2017
(54) • *STATUSERKENNUNG EINER RRC-VER-
BINDUNG*
• *STATUS DETECTION OF RRC
CONNECTION*
• *DÉTECTION D'ÉTAT D'UNE CONNEXION
RRC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jun, Ottawa, Ontario K2S 0W7, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/04** (11) **3 446 537 A1***
H04W 60/04

(25) En (26) En
(21) 17721264.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028612 20.04.2017
(87) WO 2017/184856 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325450 P
(54) • *REDUZIERUNG DER MOBILITÄTSSIG-
NALISIERUNGSLAST*
• *MOBILITY SIGNALING LOAD REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE LA CHARGE DE SIGNA-
LISATION DE MOBILITÉ*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US
(72) ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington DE
19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph M., Wilmington DE
19809-3727, US
CHEN, Wei, Wilmington DE 19809-3727, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

H04W 76/04 → (51) **H04W 68/02**

H04W 84/04 → (51) **H04W 76/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/02**

H04W 84/18 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/20 → (51) **H04L 29/08**

H04W 88/02 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 446 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792416.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081147 19.04.2017
(87) WO 2017/190590 2017/45 09.11.2017

(30) 06.05.2016 US 201615148771
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTI-
FIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG
VON VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEVICE
IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-
TION ET D'AUTHENTIFICATION DE
DISPOSITIFS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway, CA 92064,
US
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 88/06** (11) **3 446 539 A1***
(25) En (26) En

(21) 17795644.8 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/084323 15.05.2017
(87) WO 2017/194026 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335853 P
12.05.2017 US 201715593323
(54) • *UPLINK-ROUTING VERBESSERTE LWA*
• *UPLINK ROUTING FOR ENHANCED LWA*
• *ACHEMINEMENT DE LIAISON MONTANTE
DESTINÉ À UNE LWA AMÉLIORÉE*
(71) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st
Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, San
Carlos California 94070, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/16 → (51) **H04W 36/12**

H04W 92/10 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 446 540 A1***
F17D 1/18 **F16L 53/00**
H05B 3/56

(25) Fr (26) Fr
(21) 17707638.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050270 07.02.2017
(87) WO 2017/182721 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653388
(54) • *ELEKTRISCHE INSTALLATION FÜR EIN
ELEKTRISCHES BEGLEITHEIZUNGSSYS-
TEM FÜR EIN METALLROHR ZUM
TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN UND
ELEKTRISCHES BEGLEITHEIZUNGSVER-
FAHREN FÜR SOLCH EIN ROHR*
• *ELECTRICAL INSTALLATION FOR AN
ELECTRIC TRACE HEATING SYSTEM FOR
A METAL PIPE FOR TRANSPORTING
FLUIDS AND ELECTRIC TRACE HEATING
METHOD FOR SUCH A PIPE*
• *INSTALLATION ÉLECTRIQUE POUR
SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
PAR TRAÇAGE D'UNE CONDUITE
MÉTALLIQUE DE TRANSPORT DE
FLUIDES ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*

ÉLECTRIQUE PAR TRAÇAGE D'UNE TELLE CONDUITE
(71) SAIPEM S.A., 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le Bretonneux, FR
(72) PIONETTI, François-Régis, 50450 LA BALEINE, FR
AGOUMI, Jalil, 94270 LE KREMLIN-BICETRE, FR
SUNDERMANN, Axel, 91640 FONTENAY-LES-BRIIS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H05B 3/42** (11) **3 446 541 A1***
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 17720887.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052260 19.04.2017
(87) WO 2017/182971 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133916
(54) • *AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE, AND ASSOCIATED APPARATUS AND METHOD OF FORMATION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL, ET APPAREIL ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H05B 3/42** (11) **3 446 542 A1***
A24F 47/00

(25) En (26) En
(21) 17720952.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028559 20.04.2017
(87) WO 2017/184834 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326402 P
(54) • *OFENANORDNUNG MIT EINEM SCHACHTELELEMENT*
• *OVEN ASSEMBLY WITH A SHAFT ELEMENT*
• *ENSEMBLE FOUR POURVU D'UN ÉLÉMENT D'ARBRE*
(71) Intrepid Brands, LLC, 5201 Interchange Way, Louisville, KY 40229, US
(72) JOHNSON, David, M., Owensboro KY 42301, US
MELANDER, Charles, H., Owensboro KY 42303, US
TERRY, Michael, R., Prospect KY 40059, US
BERRY, Curtis, R., Louisville KY 40204, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H05B 3/56 → (51) **H05B 1/02**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 446 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786454.3 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028097 18.04.2017
(87) WO 2017/184582 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131126
22.07.2016 US 201662365745 P
11.11.2016 US 201662421164 P
(54) • *INDUKTIONSSHEIZUNG UND SPENDER*
• *INDUCTION HEATER AND DISPENSER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET DISTRIBUTEUR*
(71) Alps South Europe s.r.o., Bozkovske Namesti 17/21 Bozkov, 326 00 Plzen, CZ
Laghi, Aldo A., 14410 Eagle Point Drive, Clearwater FL 33762, US
(72) LAGHI, Aldo, Clearwater, FL 33762, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

(51) **H05B 6/64** (11) **3 446 544 A1***
H05B 6/72

(25) De (26) De
(21) 16717395.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058815 20.04.2016
(87) WO 2017/182076 2017/43 26.10.2017
(54) • *SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG VON MINDESTENS EINEM NAHRUNGSMITTEL*
• *SYSTEM FOR PREPARING AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM FOR PREPARING AT LEAST ONE FOOD*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION D'AU MOINS UN ALIMÉNT*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) KOETZ, Hendrik, 58300 Wetter, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H05B 6/64 → (51) **G01G 19/56**

H05B 6/72 → (51) **H05B 6/64**

H05B 7/09 → (51) **H05B 7/152**

(51) **H05B 7/152** (11) **3 446 545 A1***
H05B 7/09

(25) En (26) En
(21) 17717509.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051903 04.04.2017
(87) WO 2017/182902 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 ZA 201602781
(54) • *LICHTBOGENSCHMELZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LÄNGE EINER ELEKTRODE IN DIESEM SYSTEM*
• *AN ARC SMELTING SYSTEM AND METHOD OF MONITORING THE LENGTH OF AN ELECTRODE IN SAID SYSTEM*

• *SYSTÈME DE FUSION À L'ARC ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA LONGUEUR D'UNE ÉLECTRODE DANS LEDIT SYSTÈME*

(71) Glencore Operations South Africa (Proprietary) Limited, 3rd Floor 39 Melrose Boulevard Melrose Arch, 2196 Johannesburg, ZA
(72) LE ROUX, Daniel Jacques, 0250 Brits, ZA
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 446 546 A1***

(25) En (26) En
(21) 17715475.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057988 04.04.2017
(87) WO 2017/182266 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166560
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *A METHOD OF CONTROLLING A LIGHTING ARRANGEMENT, A LIGHTING CONTROL CIRCUIT AND A LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE, CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN KAATHOVEN, Dirk, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HAM, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JONG, Lambertus, Adrianus, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 446 547 A1***

(25) En (26) En
(21) 17727400.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050260 21.04.2017
(87) WO 2017/183984 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 NL 2016665
(54) • *LED-TREIBERDIMMUNG*
• *LED DRIVER DIMMING*
• *GRADATEUR DE COMMANDE DE LED*
(71) EldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) SAES, Marc, 5692 Ed Son en Breugel, NL
LYDECKER, Stephen Haight, Snellville Georgia 30078, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 446 548 A2***

(25) En (26) En
(21) 17727967.6 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050255 21.04.2017

(87) WO 2017/183979 2017/43 26.10.2017

(88) 11.01.2018

(30) 22.04.2016 NL 2016662

- (54) • *BELEUCHTUNGSANWENDUNGEN, INSBESONDERE LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSANWENDUNGEN*
• *THE INVENTION RELATES TO THE FIELD OF LIGHTING APPLICATIONS, IN PARTICULAR LED BASED LIGHTING APPLICATIONS*
• *L'INVENTION EST DANS LE DOMAINE DE L'ÉCLAIRAGE, EN PARTICULIER DE L'ÉCLAIRAGE UTILISANT DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(71) EldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL

(72) SAES, Marc, 5692 ED Son En Breugel, NL
LYDECKER, Stephen Haight, Snellville Georgia 30078, US

VERSTEEGDE, Tjjs, 5612 KC Eindhoven, NL

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

(51) **H05B 37/00** (11) **3 446 549 A1***
G06F 21/44 **G06F 21/43**
H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 17717667.4 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058723 12.04.2017

(87) WO 2017/182343 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 IN 201641013925

24.02.2017 PCT/EP2017/054317

09.03.2017 EP 17159983

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VERIFYING CREDENTIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'AUTHENTIFIANTS*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SHARMA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Sandeep, Shankaran, 5656 AE Eindhoven, NL

VERBERKT, Mark, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/00 → (51) **F21S 2/00**

H05B 37/00 → (51) **G06F 9/445**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 446 550 A1***
F21K 9/20

(25) En (26) En

(21) 17714251.0 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057941 04.04.2017

(87) WO 2017/182260 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 EP 16166628

- (54) • *GLEICHSPANNUNGSVERSORGTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DC-POWERED LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ALIMENTÉ EN COURANT CONTINU*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 446 551 A1***

(25) En (26) En

(21) 17716265.8 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058809 12.04.2017

(87) WO 2017/182365 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 EP 16166633

- (54) • *STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL

ALIAKSEYEU, Dzmity, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL

NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindhoven, NL

MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL

DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZWAAG, Marjolein, Dimmie, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DE VEN, Ramon, Eugene, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 446 552 A1***

(25) En (26) En

(21) 17718888.5 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059279 19.04.2017

(87) WO 2017/182517 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 EP 16166623

- (54) • *MENSCHENMASSENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *A CROWD MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FOULE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DEN HARTOG, Edith, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL

HULTERMANS, Martijn, Marius, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 446 553 A1***

(25) De (26) De

(21) 17719504.7 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058200 06.04.2017

(87) WO 2017/182281 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 DE 102016107154

- (54) • *LEUCHTVORRICHTUNG MIT ÜBERMITTLUNG VON BETRIEBSDATEN*
• *LIGHTING DEVICE COMPRISING THE TRANSMISSION OF OPERATING DATA*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AVEC TRANSMISSION DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT*

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

(72) PEITZ, Christoph, 59556 Lippstadt, DE
STUTZ, Michel, 81541 München, DE

FEIL, Henry, 82008 Unterhaching, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H05B 37/02 → (51) **G06F 9/445**

H05B 37/02 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 446 554 A1***
H04Q 1/02

(25) En (26) En

(21) 17786411.3 (22) 17.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027932 17.04.2017

(87) WO 2017/184508 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 US 201662324699 P

- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSCHASSIS MIT VERSCHIEBBAREN SCHALEN*
• *TELECOMMUNICATIONS CHASSIS WITH SLIDABLE TRAYS*
• *CHÂSSIS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À PLATEAUX COULISSANTS*

(71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US

(72) RUIZ, Guilibaldo, McKinney, Texas 75069, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 446 555 A1***

(25) En (26) En

(21) 17705711.4 (22) 10.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050009 10.01.2017

(87) WO 2018/132079 2018/29 19.07.2018

(54) • *KÜHLSYSTEM*

• *A COOLING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT*

(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi, 296. cadde, No:16 Macunköy, 06172 Ankara, TR

(72) DALGIC, Ali Murtaza, Akyurt/Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak,
34398 Istanbul, TR

H05K 7/20 → (51) **H02B 1/56**

H05K 7/20 → (51) **H04Q 1/06**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 1/02 → (51) **B25D 11/12**

(51) **A01B 33/08** (11) **3 446 556 A1**
A01B 71/02 **F16H 3/24**
B60K 6/48

(25) Ko (26) En
(21) 17775896.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/003554 31.03.2017
(87) WO 2017/171472 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040468
05.04.2016 KR 20160041428

(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES
LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHR-
ZEUGS
• TRANSMISSION APPARATUS OF AGRI-
CULTURAL WORKING AUTOMOBILE
• APPAREIL DE TRANSMISSION D'AUTO-
MOBILE DE TRAVAIL AGRICOLE

(71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu
Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHOI, Kyu Beom, Anyang-si Gyeonggi-do
14119, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

A01B 71/02 → (51) **A01B 33/08**

(51) **A01D 34/44** (11) **3 446 557 A2**
(25) En (26) En
(21) 18189956.8 (22) 21.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 US 201715687412
(54) • STAND-ON-MÄHER MIT MEHRFACHEN
SCHNEIDEINHEITEN
• STAND ON MOWER WITH MULTIPLE
CUTTING UNITS

• TONDEUSE À GAZON À CONDUCTEUR
DEBOUT COMPORTANT DE MULTIPLES
UNITÉS DE COUPE
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Bagwan, Rajesaheb, 68163 Mannheim, DE
Henson, Robert, 68163 Mannheim, DE
Evans, Mark D, 68163 Mannheim, DE
Gade, Abhijit, 68163 Mannheim, DE
Appaian, Thirumal, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **A01F 12/44**

(51) **A01D 41/14** (11) **3 446 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186329.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.08.2017 US 201715681732
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVOR-
SATZ MIT EINEM ODER MEHREREN BE-
WEGLICHEN FLÜGELABSCHNITTEN
• AGRICULTURAL HEADER WITH ONE OR
MORE MOVABLE WING SECTIONS
• TÊTE DE MACHINE AGRICOLE COMPOR-
TANT UNE OU PLUSIEURS SECTIONS
D'AILES MOBILES

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Cook, Joel T., Lititz, Pennsylvania 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01F 12/44** (11) **3 446 559 A1**
A01D 41/127

(25) En (26) En
(21) 18189470.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.08.2017 US 201715684011
(54) • DOSIERUNG VON KORNSTROM ZU EI-
NER REINIGUNGSVORRICHTUNG
• METERING FLOW OF GRAIN TO A
CLEANING DEVICE
• MESURE D'ÉCOULEMENT DE GRAIN
VERS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Puvak, Jared, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 7/00 → (51) **A01G 31/00**

A01G 9/24 → (51) **A01G 31/00**

(51) **A01G 25/16** (11) **3 446 560 A2**
(25) En (26) En
(21) 18188757.1 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2012 EP 12170174
31.05.2012 EP 13151061

31.05.2012 EP 13151075
31.05.2012 EP 13151083
31.05.2012 EP 13151081
(54) • ZWEIDRAHT-STEUER- UND ÜBER-
WACHUNGSSYSTEM INSBESONDERE
ZUR BEWÄSSERUNG VON ÖRTLICH BE-
GRENZTEN BODENBEREICHEN
• A TWO-WIRE CONTROLLING AND MONI-
TORING SYSTEM FOR IN PARTICULAR
IRRIGATION OF LOCALIZED AREAS OF
SOIL
• SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE
SURVEILLANCE À DEUX FILS, NOTAM-
MENT POUR L'IRRIGATION DE ZONES
LOCALISÉES DU SOL
(71) S-Rain Control A/S, Oldenvej 6, 3490
Kvistgård, DK
(72) CHRISTIANSEN, Tom Nøhr, 2970 Hørsholm,
DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128
Copenhagen K, DK
(62) 13726507.0 / 2 854 512

(51) **A01G 31/00** (11) **3 446 561 A1**
A01G 7/00 **A01G 9/24**

(25) Ja (26) En
(21) 17785987.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/015654 19.04.2017
(87) WO 2017/183649 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084255
(54) • KOMPAKTE KULTIVIERUNGSVORRICH-
TUNG
• COMPACT CULTIVATION DEVICE
• DISPOSITIF DE CULTURE COMPACT
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome
Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) MIWA, Naoki, Nagoya-shi Aichi 461-0005,
JP
NITTA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 461-0005,
JP

(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patent-
anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057
Duisburg, DE

(51) **A01H 1/04** (11) **3 446 562 A1**
A01H 5/08 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 18199307.2 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.04.2008 US 45551
(54) • GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESIS-
TENTE GURKENPFLANZEN
• DOWNY MILDEW RESISTANT
CUCUMBER PLANTS
• PLANTS DE CONCOMBRE RÉSISTANTS
AU MILDIOU

(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North
Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US
(72) SHETTY, Nischit, St. Louis, MO 63167, US
VAN KOOTEN, Henk, St. Louis, MO 63167,
US
SIPEYRE, Bruno, St. Louis, MO 63167, US
GRIT, Albert, St. Louis, MO 63167, US
KING, Joseph, St. Louis, MO 63167, US
GRETENKORT, Marie, St. Louis, MO 63167,
US
DURAN, M., Yolanda, St. Louis, MO 63167,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 09732484.2 / 2 268 127

A01H 5/00 → (51) **C12Q 1/68**

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/04**

A01H 5/10 → (51) **C12N 9/12**

(51) **A01K 29/00** (11) **3 446 563 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785671.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008645 06.03.2017
(87) WO 2017/183328 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085247
(54) • **INFORMATIONSSERVER, INFORMATIONSSERVER-
SYSTEM UND INFORMATIONSSERVER-
ARBEITUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING SERVER,
INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD**
• **SERVEUR DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) KOMATSU, Hiromitsu, Tokyo 108-0075, JP
YAJIMA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 446 564 A1**
A01M 21/00

(25) En (26) En
(21) 17187259.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMP-
FUNG**
• **APPARATUS FOR WEED CONTROL**
• **APPAREIL DE LUTTE CONTRE LES
MAUVAISES HERBES**
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373
Leverkusen, DE
(72) Koch, Rainhard, 14532 Kleinmachnow, DE
Outram, Jerry, TN3 0AA Kent, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

A01M 21/00 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01N 43/42** (11) **3 446 565 A1**
A61K 31/44 **A61P 3/04**
A61K 31/485

(25) En (26) En
(21) 18198977.3 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 23.08.2010 US 37612010 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
DURCH ANTIPSYCHOTIKA INDUZIERTER
GEWICHTSZUNAHME**

• **METHODS FOR TREATING ANTIPSY-
CHOTIC-INDUCED WEIGHT GAIN**
• **PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA
PRISE DE POIDS INDUITE PAR DES
ANTIPSYCHOTIQUES**

(71) Alkermes Pharma Ireland Limited,
Connaught House 1 Burlington Road, Dublin
4, IE

(72) DEEVER, Daniel, Franklin MA 02038, US
TODTENKOPF, Mark, Franklin MA 02038, US

(74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 11820517.8 / 2 608 670

A01N 43/42 → (51) **C07D 215/54**

A21B 3/04 → (51) **F24C 15/32**

(51) **A21B 7/00** (11) **3 446 566 A1**

(25) En (26) En
(21) 18188647.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017161514
(54) • **AUTOMATISCHE BROTTBACKMASCHINE**
• **AUTOMATIC BREAD MAKER**
• **MACHINE À PAIN AUTOMATIQUE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIHARA, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A22B 5/00 → (51) **G01N 33/12**

(51) **A22C 7/00** (11) **3 446 567 A1**
B29C 33/00 **A23P 30/10**

(25) En (26) En
(21) 18161995.8 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2011 EP 11001069
22.03.2011 EP 11002345
03.05.2011 EP 11003605
23.12.2011 EP 11010186

(54) • **LEBENSMITTELHERSTELLUNGSTROM-
MEL UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG**
• **FOOD FORMING DRUM AND PROCESS
FOR ITS MANUFACTURE**
• **ROULEAU DE MOULAGE POUR
PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ
POUR SA FABRICATION**

(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker
11, 5761 EN Bakel, NL

(72) RIGHOLT, Hendrik Jan, 4904 PS Oosterhout,
NL

VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus,
5711 TT Someren, NL

BOOGERS, George Lambertus Josephus
Maria, 5406 AR Uden, NL

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

(62) 12706454.1 / 2 672 830

(51) **A23B 7/00** (11) **3 446 568 A1**

A23B 7/04 **A23B 7/14**
A23L 3/34 **A23L 3/3409**
A23L 3/3418 **A23L 3/3445**
B65D 88/00 **B65D 88/74**

(25) Es (26) En
(21) 16898889.7 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CL 2016/000037 18.07.2016
(87) WO 2017/181298 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CL 2016948

(54) • **ATMOSPHÄRENKONTROLLVORRICHTUNG
MIT MINIMALER INTERVENTION
ZUM EINBAU IN GEKÜHLTE BEHÄLTER,
WOBEI ES SICH BEI DIESER VORRICHTUNG
UM EINE EIGENSTÄNDIGE, KOM-
PAKTE UND WIEDERVERWENDBARE
VORRICHTUNG MIT EINEM LANG-
GESTRECKTEN ZYLINDRISCHEN KÖR-
PER, EINEM BATTERIEBEREICH, ELEK-
TRONIKBEREICH, HANDHABUNGS-
BEREICH, ABDECKBEREICH UND
GASAUSTAUSCHBEREICH HANDELT**

• **ATMOSPHERE CONTROL DEVICE,
REQUIRING MINIMUM INTERVENTION
FOR INSTALLATION IN REFRIGERATED
CONTAINERS, SAID DEVICE BEING A
STANDALONE, COMPACT AND
REUSABLE DEVICE COMPRISING A LONG
CYLINDRICAL BODY, A BATTERY AREA,
AN ELECTRONICS AREA, A HANDLING
AREA, A COVER AREA, AND A GAS
EXCHANGE AREA**

• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'AT-
MOSPHÈRE NÉCESSITANT UNE INTER-
VENTION MINIMALE POUR SON INSTAL-
LATION DANS DES CONTENEURS RÉFRI-
GÉRÉS, LE DISPOSITIF ÉTANT
AUTONOME, COMPACT ET RÉUTILI-
SABLE DU FAIT QU'IL COMPREND UN
CORPS CYLINDRIQUE ALLONGÉ, UNE
ZONE DE BATTERIE, UNE ZONE POUR
L'ÉLECTRONIQUE, UNE ZONE DE MANI-
PULATION, UNE ZONE DE COUVERCLE
ET UNE ZONE D'ÉCHANGE GAZEUX**

(71) Liventus S.A., Estoril 120, Torre A. Oficina
716, Las Condes, Santiago, CL

(72) MARDONES SOTO, Claudia Alejandra, Calera
de Tango, CL
VALENZUELA ROLLÁN, Francisco Javier,
Tipaume Rengo, CL

POLA MATTE, Mariano, Las Condes
Santiago, CL

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &
Siedsma Bezuindhoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

A23B 7/04 → (51) **A23B 7/00**

A23B 7/14 → (51) **A23B 7/00**

A23B 7/148 → (51) **A23B 7/00**

(51) **A23C 3/02** (11) **3 446 569 A1**
A23C 9/14 **A23C 9/152**

(25) En (26) En
(21) 18194927.2 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MILCHPRODUKTES MIT STABILEM GE-
HALT AN GALACTO-OLIGOSACCHARID
(EN)**

• **A METHOD FOR PREPARING A DAIRY
PRODUCT HAVING A STABLE CONTENT
OF GALACTO-OLIGOSACCHARIDE(S)**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
PRODUIT LAITIÉ AYANT UNE TENEUR
STABLE DE GALACTO-OLIGOSACCHA-
RIDE(S)**

- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) LARSEN, Morten Krog, 8471 Sabro, DK
CRAMER, Jacob, Flyvholm, 8270 Hojbjerg, DK
EISELE, Thomas, 82223 Eichenau, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14830518.8 / 3 082 456

A23C 9/14 → (51) **A23C 3/02**

A23C 9/152 → (51) **A23C 3/02**

A23D 7/005 → (51) **A23L 27/60**

A23K 10/18 → (51) **C12N 1/20**

A23L 3/00 → (51) **A23B 7/00**

A23L 3/34 → (51) **A23B 7/00**

A23L 3/3409 → (51) **A23B 7/00**

A23L 3/3418 → (51) **A23B 7/00**

A23L 3/3445 → (51) **A23B 7/00**

A23L 3/40 → (51) **B65B 55/02**

- (51) **A23L 17/40** (11) **3 446 570 A1**
A23L 29/206 **A23L 29/212**
(25) Ja (26) En
(21) 17785686.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/009164 08.03.2017
(87) WO 2017/183343 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085553
(54) • *SIMULIERTES GARNELENFLEISCH-LEBENSMITTELPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SIMULATED SHRIMP MEAT FOOD PRODUCT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE DE CHAIR DE CREVETTES SIMULÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Maruha Nichiro Corporation, 2-20, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8608, JP
(72) HASHIGAYA, Wataru, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4295, JP
HONDA, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4295, JP
HOSOKAWA, Mitsuru, Tokyo 144-0046, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **A23L 27/60** (11) **3 446 571 A1**
A23D 7/005

- (25) Ja (26) En
(21) 17785988.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/015656 19.04.2017
(87) WO 2017/183650 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084768
(54) • *EMULGIERTE WÜRZE*
• *EMULSIFIED SEASONING*
• *ASSAISONNEMENT ÉMULSIFIÉ*

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ISE, Akihiro, Tokyo 131-8501, JP
TSUKAMOTO, Tomoya, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A23L 27/60** (11) **3 446 572 A1**
A23D 7/005

- (25) Ja (26) En
(21) 17785989.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/015657 19.04.2017
(87) WO 2017/183651 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084769
(54) • *GETRENNTE FLÜSSIGWÜRZE*
• *SEPARATED LIQUID SEASONING*
• *ASSAISONNEMENT LIQUIDE SÉPARÉ*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ISE, Akihiro, Tokyo 131-8501, JP
TSUKAMOTO, Tomoya, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23L 29/206 → (51) **A23L 17/40**

A23L 29/206 → (51) **A61K 9/00**

A23L 29/212 → (51) **A23L 17/40**

A23L 33/10 → (51) **C12N 1/04**

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/16**

A23P 30/10 → (51) **A22C 7/00**

A24B 15/28 → (51) **A24F 47/00**

A24C 5/34 → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A24D 1/02** (11) **3 446 573 A1**
D21H 27/00 **D21H 17/66**

- (25) En (26) En
(21) 17187689.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *UMHÜLLUNGSPAPIER FÜR EINEN RAUCHARTIKEL*
• *WRAPPING PAPER FOR A SMOKING ARTICLE*
• *PAPIER D'EMBALLAGE POUR ARTICLE À FUMER*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ONO, Hiroyoshi, 1202 Geneva, CH
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24D 1/02 → (51) **A24D 3/04**

A24D 1/02 → (51) **A24F 47/00**

A24D 1/04 → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 446 574 A1**
A24D 3/06 **A24D 1/04**
(25) Zh (26) En
(21) 17785443.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/081183 20.04.2017
(87) WO 2017/181959 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CN 201610246284
(54) • *NEUARTIGE ZIGARETTE MIT VERMINDERTER TABAKDAMPFTEMPERATUR UND VERBESSERTEM GESCHMACK*
• *NOVEL CIGARETTE WITH REDUCED TOBACCO VAPOR TEMPERATURE AND IMPROVED TASTE*
• *NOUVELLE CIGARETTE AYANT UNE TEMPÉRATURE DE VAPEUR DE TABAC RÉDUITE ET UN GOUT AMÉLIORÉ*
(71) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd., No.1355 Jinshan Avenue Dongxihu District, Wuhan, Hubei 430040, CN
(72) LIU, Huachen, Wuhan Hubei 430040, CN
CHEN, Yikun, Wuhan Hubei 430040, CN
KE, Weichang, Wuhan Hubei 430040, CN
LIU, Xianghao, Wuhan Hubei 430040, CN
LUO, Chenghao, Wuhan Hubei 430040, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 446 575 A1**
A24D 3/06

- (25) En (26) En
(21) 18192049.7 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2011 GB 201110863
28.05.2012 GB 201209426
(54) • *EINSETZBARE FILTEREINHEIT FÜR EINEN RAUCHARTIKELFILTER*
• *INSERTABLE FILTER UNIT FOR A SMOKING ARTICLE FILTER*
• *UNITÉ DE FILTRE INSÉRABLE DESTINÉE À UN FILTRE D'ARTICLE À FUMER*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

- (72) YOUNG, Richard, London, Greater London WC1R 3LA, GB
SAMPSON, John, London, Greater London WC1R 3LA, GB
ONG, Nelson, London, Greater London WC1R 3LA, GB
GRIERSON, Gordon, London, Greater London WC1R 3LA, GB
MAJOR, John, London, Greater London WC1R 3LA, GB
FULCHER, Gary, Milton Keynes, Greater London NK9 1AU, GB
MALTHOUS, Michael, Milton Keynes, Greater London MK9 1AU, GB
KHAN-DAR, Rabya, London, Greater London WC1R 3LA, GB
RICHARDSON, John, London, Greater Manchester WC1R 3LA, GB
PENROSE, Graham, Milton Keynes, Greater London MK9 1AU, GB
SIMPSON, Michael, 85228771286 Wanchai, HK
HINDLEY, Jon, London, Greater London WC1R 3LA, GB
BROOKBANK, Aaron, London, Greater London WC1R 3LA, GB
WAKE, David, Milton Keynes, Greater London MK9 1AU, GB

KALJURA, Karl, London, Greater London
WC1R 3LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16172758.1 / 3 097 797
12731411.0 / 2 723 200

(51) **A24D 3/04** (11) **3 446 576 A1**
A24C 5/34 **A24F 47/00**
A24D 1/02

(25) En (26) En
(21) 18198912.0 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2011 JP 2011269995
11.06.2012 JP 2012132374
23.10.2012 JP 2012234041

(54) • RAUCHARTIKEL UND FILTER
• SMOKING ARTICLE AND FILTER
• ARTICLE À FUMER ET FILTRE

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) NAKAMURA, Jun, Tokyo, 130-8603, JP
KIDO, Yuichiro, Tokyo, 130-8603, JP
ICHITSUBO, Hirokazu, Tokyo, 130-8603, JP

KAIHATSU, Yutaka, Tokyo, 130-8603, JP
NINOMIYA, Yu, Tokyo, 130-8603, JP
SUGIYAMA, Akihiro, Tokyo, 130-8603, JP

KANTO, Wakako, Tokyo, 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo, 130-8603, JP

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

(62) 12854784.1 / 2 789 248

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/04**

A24D 3/06 → (51) **A24F 47/00**

A24F 17/00 → (51) **G09F 3/00**

A24F 23/04 → (51) **G09F 3/00**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 446 577 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16903167.1 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065717 27.05.2016
(87) WO 2017/203686 2017/48 30.11.2017

(54) • TABAKFÜLLUNG FÜR RAUCHARTIKEL
MIT VERBRENNUNGSFREIER ERWÄRMUNG

• TOBACCO FILLING FOR NON-
COMBUSTION-TYPE HEATING SMOKING
ARTICLE

• REMPLISSAGE DE TABAC POUR
ARTICLE À FUMER À CHAUFFAGE DE
TYPE SANS COMBUSTION

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 130-8603, JP
TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, JP
SADAKARI, Kei, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 446 578 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773199.9 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078372 28.03.2017
(87) WO 2017/167169 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610197621
31.03.2016 CN 201610197126

31.03.2016 CN 201610197619
10.11.2016 CN 201621211439 U

(54) • BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRO-
NISCH ZIGARETTE MIT DER BATTE-
RIEANORDNUNG

• BATTERY ASSEMBLY AND ELECTRONIC
CIGARETTE HAVING THE BATTERY
ASSEMBLY

• ENSEMBLE BATTERIE ET CIGARETTE
ÉLECTRONIQUE POURVUE DE L'EN-
SEMBLE BATTERIE

(71) Joyetech Europe Holding GmbH, General-
Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH

(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125,
CN

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 446 579 A1**

(25) De (26) De
(21) 18190453.3 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017119521
(54) • VERDAMPFEREINHEIT FÜR EINEN INHA-
LATOR UND VERFAHREN ZUM STEUERN
EINER VERDAMPFEREINHEIT

• EVAPORATOR UNIT FOR AN INHALER
AND METHOD FOR CONTROLLING AN
EVAPORATOR UNIT

• UNITÉ ÉVAPORATEUR POUR UN INHA-
LATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE UNITÉ ÉVAPORATEUR

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-
Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) Kessler, Marc, 22415 Hamburg, DE
Niebuhr, Gunnar, 22605 Hamburg, DE

Schmidt, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., DE

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 446 580 A1**

(25) En (26) En
(21) 18195423.1 (22) 15.07.2013

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

(30) 16.07.2012 GB 201212606
(54) • ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTEL-
LUNGSVORRICHTUNG

• ELECTRONIC VAPOUR PROVISION
DEVICE

• DISPOSITIF DE FOURNITURE DE VAPEUR
ÉLECTRONIQUE

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

(72) LORD, Christopher, London, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 16177005.2 / 3 106 047
13736600.1 / 2 871 984

(51) **A24F 47/00** (11) **3 446 581 A1**
A24D 1/02 **F23Q 7/16**
F23C 3/00 **A24B 15/28**
A24D 3/06

(25) En (26) En
(21) 18199308.0 (22) 10.03.2014

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

(30) 11.03.2013 JP 2013048092
11.03.2013 JP 2013048093
11.03.2013 JP 2013048094

(54) • VERBRENNUNGSWÄRMEQUELLE UND
GESCHMACKSINHALATOR

• BURNING TYPE HEAT SOURCE AND
FLAVOR INHALER

• SOURCE DE CHALEUR DE TYPE
COMBUSTION ET INHALATEUR DE GOÛT

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) NAKANO, Takuma, Tokyo, 130-8603, JP
YAMADA, Atsuro, Tokyo, 130-8603, JP
AKIYAMA, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP

YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP

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

(62) 14764662.4 / 2 974 606

A24F 47/00 → (51) **A24D 3/04**

A41D 13/00 → (51) **G08B 21/02**

(51) **A41D 13/11** (11) **3 446 582 A1**
A62B 18/02

(25) Ja (26) En
(21) 17785884.2 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015059 13.04.2017
(87) WO 2017/183545 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 JP 2016085601
(54) • MASKE MIT VERRIEGELUNG

• MASK PROVIDED WITH LATCH

• MASQUE DOTÉ D'UN VERROU

(71) Koken Ltd., 7 Yonban-cho Chiyoda-ku,
Tokyo 102-8459, JP

(72) SHIBATA, Shinnosuke, Tokyo 102-8459, JP

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **A41D 19/00** (11) **3 446 583 A1**

(25) En (26) En
(21) 17187427.4 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • HANDSCHUH MIT RINGFÖRMIGER MAR-
KIERUNG

• GLOVE WITH RING MARK

• GANT AVEC MARQUAGE EN FORME
D'ANNEAU

(71) PM Gloves, 2F., No.68, Sec. 1, Neihu Rd.
Neihu Dist., Taipei City 114, TW

(72) LIN HUANG, Hsun-Hui, 114 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **A42B 3/06** (11) **3 446 584 A1**
A42C 2/00
- (25) De (26) De
(21) 18186059.4 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 25.08.2017 DE 102017119535
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHUTZHELMES UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER SCHUTZHELM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARPET AND CARPET MANUFACTURED ACCORDING TO THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CASQUE DE PROTECTION ET CASQUE DE PROTECTION FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 446 585 A1**
A42B 3/28
- (25) En (26) En
(21) 18190100.0 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 25.08.2017 US 201762550539 P
- (54) • *CLIP-FREIE HELMVISIERE*
• *CLIP-FREE HELMET VISORS*
• *VISIÈRES DE CASQUE SANS CLIP*
- (71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
- (72) McDAVITT, Joel W., Santa Cruz, CA 95060, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A42B 3/28 → (51) **A42B 3/22**

A42C 2/00 → (51) **A42B 3/06**

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 446 586 A1**
A43B 7/28 **B29D 35/06**
- (25) De (26) De
(21) 18189155.7 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 23.08.2017 CH 10462017
- (54) • *SOCKE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOCKE*
• *SOCK AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CHAUSSETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSETTE*
- (71) BOURQUIN DEVELOPMENT & DESIGN AG, Industriestrasse 3, 6345 Neuheim, CH
- (72) BOURQUIN, Thierry, 6330 Cham, CH

- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- A43B 7/28** → (51) **A43B 5/04**
- (51) **A43B 13/02** (11) **3 446 587 A1**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
- (25) En (26) En
(21) 18200599.1 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2012 US 201261704440 P
21.09.2012 US 201261704444 P
19.09.2013 US 201314031552
19.09.2013 US 201314031510
- (54) • *LAUFFLÄCHENPROFIL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *TREAD PATTERN FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *MODÈLE DE SEMELLE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) HUMBLE, Jason P., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
- (74) McCULLAGH, Cory B., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13788802.0 / 2 866 603

- (51) **A43B 13/04** (11) **3 446 588 A1**
A43B 13/12 **B29D 35/12**
- (25) En (26) En
(21) 18200590.0 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.05.2016 DE 102016209046
- (54) • *VORGEFERTIGTER TPU-GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PRE-MANUFACTURED TPU ARTICLE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ARTICLE DE TPU PRÉFABRIQUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) KERLING, Sabrina, 91074 Herzogenaurach, DE
- LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17172479.2 / 3 248 493

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/02**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/04**

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/02**

A44C 1/00 → (51) **A44C 17/02**

A44C 7/00 → (51) **A44C 17/02**

A44C 9/00 → (51) **A44C 17/02**

- (51) **A44C 17/02** (11) **3 446 589 A1**
A44C 1/00 **A44C 7/00**
A44C 9/00 **A44C 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18769579.6 (22) 15.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/018782 15.05.2018
- (87) WO 2018/212191 2018/47 22.11.2018
- (30) 19.05.2017 JP 2017099839
- (54) • *ORNAMENT*
• *ORNAMENT*
• *ORNEMENT PERSONNEL*
- (71) Crossfor Co., Ltd., 7-11-4 Kokubo, Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, JP
- (72) DOBASHI Hidetaka, Kofu-shi Yamanashi 400-0043, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A44C 25/00 → (51) **A44C 17/02**

- (51) **A45D 34/00** (11) **3 446 590 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176237.8 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 23.08.2017 KR 20170106897
- (54) • *GEHÄUSE FÜR FLÜSSIGKOSMETIK*
• *CASE FOR LIQUID STATE COSMETICS*
• *BOÎTIER POUR PRODUIT COSMÉTIQUE À L'ÉTAT LIQUIDE*
- (71) Byun, Young-Kwang, A-3703 Westavenue Mokdong Trapalace Apt. Omok-ro 299 Yangcheon-gu, Seoul 08001, KR
- (72) Byun, Young-Kwang, Seoul 08001, KR
- (74) Mollekkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/24**

A45D 40/16 → (51) **B29C 39/10**

A45D 40/20 → (51) **B29C 39/10**

- (51) **A45D 40/24** (11) **3 446 591 A1**
B29C 44/56 **D04H 13/00**
B65D 81/32 **B65D 1/22**
B65D 77/00 **B65D 77/20**
A45D 40/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17806937.3 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) KR 2017/005457 25.05.2017
- (87) WO 2017/209444 2017/49 07.12.2017
- (30) 30.05.2016 KR 20160066408
- (54) • *KOSMETIKA MIT ANDEREN KOSMETISCHEN MATERIALIEN*
• *COSMETICS CONTAINING OTHER COSMETIC MATERIALS*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT D'AUTRES MATIÈRES COSMÉTIQUES*
- (71) Amorepacific Corporation, 100 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) KIM, Jun Young, Seoul 04386, KR
KIM, Ju Ho, Seoul 04386, KR
YOO, Chang Gyu, Seoul 04386, KR
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG

- mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (51) **A45D 44/00** (11) **3 446 592 A1**
G06T 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18154567.4 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (30) 24.08.2017 CN 201710733033
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EYELINER-TRAGFÜHRUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR EYELINER-WEARING GUIDE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'APPLICATION D'EYE-LINER*
- (71) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Road Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW
- (72) SHEN, Shyh-Yong, 22201 New Taipei City, TW
CHI, Min-Chang, 22201 New Taipei City, TW
TSAI, Cheng-Hsuan, 22201 New Taipei City, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A46B 5/00** (11) **3 446 593 A1**
A46B 7/06 **A46B 7/08**
A46B 7/10 **A46B 13/00**
A46B 15/00 **A47L 9/04**
- (25) De (26) De
(21) 18188383.6 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.08.2017 DE 102017119216
- (54) • *KEHRBÜRSTE FÜR EIN SICH SELBST-TÄTIG FORTBEWEGENDES REINIGUNGS-GERÄT*
• *SWEEPING BRUSH FOR AN AUTOMATIC CLEANING APPARATUS*
• *BROSSE DE BALAYAGE POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE SE DÉPLAÇANT AUTOMATIQUEMENT*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) BLUM, Michael, 42289 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
-
- A46B 7/06** → (51) **A46B 5/00**
-
- A46B 7/08** → (51) **A46B 5/00**
-
- A46B 7/10** → (51) **A46B 5/00**
-
- A46B 13/00** → (51) **A46B 5/00**
-
- A46B 15/00** → (51) **A46B 5/00**
-
- (51) **A47B 57/58** (11) **3 446 594 A1**
A47B 77/18 **A47B 88/975**
- (25) De (26) De
(21) 17188011.5 (22) 25.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG MIT EINEM BEHÄLTER UND EINER FESTHALTEVORRICHTUNG*
• *CONTAINER APPARATUS WITH A CONTAINER AND A RETENTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONTENEUR DOTÉ D'UN CONTENEUR ET DISPOSITIF DE FIXATION*
- (71) A. & J. Stöckli AG, Ennetbachstrasse, 8754 Netstal, CH
- (72) Rüschi, Marcel, 8497 Fischenthal, CH
- (74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- A47B 77/18** → (51) **A47B 57/58**
-
- A47B 81/00** → (51) **E03D 11/14**
-
- A47B 88/975** → (51) **A47B 57/58**
-
- (51) **A47B 95/02** (11) **3 446 595 A1**
E05C 1/10 **E05C 1/16**
E05B 65/44
- (25) It (26) En
(21) 18188173.1 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.08.2017 IT 201700095854
- (54) • *MÖBELSTÜCK MIT EINGESTELTLEM GRIFF MIT SCHIEBER*
• *PIECE OF FURNITURE WITH RECESSED HANDLE PROVIDED WITH SLIDER*
• *PIÈCE OU MEUBLE À POIGNÉE ENCASTRÉE AVEC CURSEUR*
- (71) Polo S.r.l., Via Venezia 14, 56038 Ponsacco (PI), IT
- (72) CIONI, Leonardo, 56038 Ponsacco (PI), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
-
- (51) **A47C 23/06** (11) **3 446 596 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18190418.6 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.08.2017 BE 201705581
- (54) • *VERBESSERTE VERBINDUNGSELEMENTE FÜR STÜTZLEISTEN*
• *IMPROVED CONNECTING ELEMENTS FOR SUPPORT SLATS*
• *ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT AMÉLIORÉS POUR SUPPORTER DES LATTES*
- (71) SEDAC-MECOBEL N.V., Vlamingstraat 7, 8560 Wevelgem, BE
- (72) Brossier, Jean, 8560 Wevelgem, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- A47C 27/14** → (51) **B29C 44/00**
-
- A47C 31/02** → (51) **B29C 44/00**
-
- A47F 7/02** → (51) **B62J 7/00**

- (51) **A47F 7/16** (11) **3 446 597 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17187724.4 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *HÄNGEINRICHTUNG UND STOFFMUSTERHÄNGESYSTEM*
• *HANGER FOR SAMPLES OF TEXTILE MATERIAL AND SYSTEM FOR HANGING SAMPLES OF TEXTILE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION ET SYSTÈME DE SUSPENSION D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Vitra Patente AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
- (72) Schwaerzler, Fabian, 8045 Zürich, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **A47G 1/06** (11) **3 446 598 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18190193.5 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.08.2017 FI 20175756
- (54) • *BILDRAHMENZUSAMMENBAU*
• *PICTURE FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CADRE DE PHOTOS*
- (71) Taidesukellustehdas Oy, Parivaljakonkuja 4 B 18, 00410 Helsinki, FI
- (72) Rusokallio, Paula, 00410 Helsinki, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **A47G 23/02** (11) **3 446 599 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18199537.4 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2012 US 201213446208
- (54) • *UNLÖSLICHE WÄRMEISOLIERENDE BECHERHÜLSE MIT ENTGEGENGESETZTER DÄMPFUNGSSTRUKTUR*
• *ANTI-LOOSE THERMAL INSULATION CUP SLEEVE WITH REVERSE DAMPING STRUCTURE*
• *MANCHON GOBELET D'ISOLATION THERMIQUE ANTI-DESSERRAGE AVEC STRUCTURE D'AMORTISSEMENT INVERSE*
- (71) Yang, Tai-Her, No. 59, Chung Hsing 8 St., Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
- (72) YANG, Tai-Her, Dzan-Hwa, TW
YANG, Chun-Rong, Dzan-Hwa, TW
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 13163746.4 / 2 649 911
-
- (51) **A47J 31/18** (11) **3 446 600 A1**
A47J 31/52 **A47J 31/56**
- (25) En (26) En
(21) 17187825.9 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR BEVERAGE MAKING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOISSONS*
- (71) Eksen Makine Sanayi ve Ticaret A.S., Tavsanlı Mah. Kômürçüoğlu Cad. No: 16, Gebze/Kocaeli, TR
- (72) ÖZGE, Ragip Okan, KOCAELI, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **A47J 31/40** (11) **3 446 601 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001432.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON BABYMILCHNAHRUNG*
• *DEVICE FOR PREPARING BABY MILK*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DU LAIT MATERNISÉ*
- (71) jcr-electronic GmbH, Jochen Riedinger Kyburgstraße 1, 89407 Dillingen, DE
- (72) Riedinger, Jochen, 89407 Dillingen, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **3 446 602 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187523.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *RESTWASSERBEHÄLTER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GETRÄNKEBEREITUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR GETRÄNKEBEREITUNG*
• *RESIDUAL WATER CONTAINER FOR A DEVICE FOR BEVERAGE PREPARATION AND DEVICES FOR BEVERAGE PREPARATION*
• *RÉSERVOIR D'EAU RÉSIDUELLE POUR UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS AINSI QUE DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) JURA Elektroapparate AG, Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
- (72) RÜTTI, Pascal, 4623 Neuendorf, CH
BÜTTIKER, Philipp, 4625 Oberbuchsiten, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/18**

A47J 31/56 → (51) **A47J 31/18**

(51) **A47J 37/07** (11) **3 446 603 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187371.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MOBILER KOHLEGRILL*
• *PORTABLE CHARCOAL BARBECUE*
• *FOUR DE BARBECUE À CHARBON PORTABLE*
- (71) Forbrig, Siegfried Fabian, Ostlandstraße 18, 23746 Kellenhusen, DE

- (72) Forbrig, Siegfried Fabian, 23746 Kellenhusen, DE
- (74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

(51) **A47J 37/07** (11) **3 446 604 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201731.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.08.2017 CN 201710742072
- (54) • *STAUBBLOCKIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GRILL MIT PARTIKELFÖRMIGEM BRENNSTOFF*
• *A PARTICULATE FUEL GRILL DUST-BLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE POUSSIÈRE DE GRIL À CARBURANT PARTICULAIRE*
- (71) Suzhou Tieta Machinery Manufacturing Co., Ltd., 25 East Qingdong Street Huangdai Town Xiangcheng District, 215143 Suzhou Jiangsu, CN
- (72) ZHAO, Jiawei, Suzhou, Jiangsu-Province 215143, CN
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47K 13/30 → (51) **E03D 5/00**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 446 605 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16899071.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/083638 27.05.2016
(87) WO 2017/181484 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610256377
- (54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *HAND-HOLD VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR À MAIN*
- (71) Kingclean Electric Co., Ltd., No. 1 Xiangyang Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
- (72) NI, Zugen, Suzhou Jiangsu 215009, CN
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A47L 9/00** (11) **3 446 606 A2**
(25) De (26) De
(21) 18186937.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 DE 102017119591
- (54) • *SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSSGERÄT MIT EINEM STEIGHEBEL*
• *AUTOMATICALLY MOVING SOIL TILLAGE IMPLEMENT WITH A RISING LEVER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL SE DÉPLAÇANT AUTOMATIQUÉMENT POUR VUE D'UN LEVIER*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Büsing, Hannes, 51105 Köln, DE

- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/04 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A47L 9/16** (11) **3 446 607 A1**
A47L 9/28
(25) Ko (26) En
(21) 17810485.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/005280 22.05.2017
(87) WO 2017/213362 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 KR 20160072122
- (54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT DE NETTOYAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Ki Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18409, KR
YOON, Jin Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
KIM, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
HA, Dong Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, KR
HONG, Seok Man, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 446 608 A1**
G05D 1/02 **B25J 11/00**
B25J 9/00 **B25J 9/16**
B25J 19/00

(25) Ko (26) En
(21) 17803036.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/005310 23.05.2017
(87) WO 2017/204517 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160064582
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CLEANING ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Byoung In, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
KIM, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
KIM, Byung Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR
OH, Woo Ram, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
JEONG, Kyung Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
LIM, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16575, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 446 609 A1**
(25) De (26) De

(21) 18184175.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 DE 102017119108

- (54) • STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINES STAUBSAUGERS
• VACUUM CLEANER AND METHOD FOR
OPERATING SAME
• ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN ASPIRATEUR

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Agethen, Michael, 32602 Vlotho, DE
Behrenswerth, Martin, 49176 Hilter, DE
Gerth, Volker, 33739 Bielefeld, DE
Vahle, Ramona, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE
Braun, Otto, 33739 Bielefeld, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 446 610 A1**

(25) De (26) De
(21) 18184212.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 DE 102017119109

- (54) • STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINES STAUBSAUGERS
• VACUUM CLEANER AND METHOD FOR
OPERATING SAME
• ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN ASPIRATEUR

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Agethen, Michael, 32602 Vlotho, DE
Behrenswerth, Martin, 49176 Hilter, DE
Gerth, Volker, 33739 Bielefeld, DE
Vahle, Ramona, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE
Braun, Otto, 33739 Bielefeld, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/16**

(51) **A47L 13/22** (11) **3 446 611 A1**

(25) En (26) En
(21) 18195335.7 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.06.2012 US 201213487696

- (54) • BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT
WEGWERFBAREN BODENBLÄTTERN UND
VERFAHREN ZUR BODENREINIGUNG DA-
MIT
• FLOOR CLEANING APPLIANCE HAVING
DISPOSABLE FLOOR SHEETS AND
METHOD OF CLEANING A FLOOR
THEREWITH
• APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL
COMPORTANT DES CHIFFONS D'ES-
SUYAGE JETABLES ET PROCÉDÉ DE
NETTOYAGE DE SOL ASSOCIÉ

(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue,
N.W., Grand Rapids, MI 49544, US

(72) Pollicchio, Nicola John, Cincinnati, OH Ohio
45202, US

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

(62) 13773439.8 / 2 854 616

(51) **A47L 13/46** (11) **3 446 612 A2**
F21V 21/08

(25) De (26) De
(21) 18185963.8 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 DE 202017105038 U

- (54) • FESTLEGUNGSEINHEIT ZUM FIXIEREN
EINES FLÄCHENSTÜCKS SOWIE SYSTEM
• FIXING UNIT FOR FIXING AN AREA
ELEMENT AND SYSTEM
• UNITÉ DE FIXATION DESTINÉE À FIXER
UNE PIÈCE DE SURFACE AINSI QUE
SYSTÈME

(71) KoSi Vertriebsgesellschaft mbH, Karl-Ruby-
Straße 32, 78315 Radolfzell, DE

(72) Ehinger, Edgar, 78315 Radolfzell, DE

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG
mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG),
78224 Singen, DE

(51) **A47L 13/59** (11) **3 446 613 A1**
A47L 13/60

(25) Zh (26) En
(21) 17805463.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/000347 11.05.2017

(87) WO 2017/206511 2017/49 07.12.2017

(30) 04.06.2016 CN 201620530924 U

09.08.2016 CN 201620853180 U

30.04.2017 CN 201720468446 U

30.04.2017 CN 201720468451 U

30.04.2017 CN 201720468452 U

30.04.2017 CN 201720468440 U

- (54) • SCHRUBBER-EIMER-SYSTEM ZUR REI-
NIGUNG UND ZUM AUSWRINGEN EINES
FLACHEN SCHRUBBERS
• MOP BUCKET FOR CLEANING AND
WRINGING FLAT MOP
• SEAU DE LAVAGE POUR NETTOYER ET
ESSORER UN BALAI À PLAT

(71) CIXI Bosheng Plastic Co., Ltd, Dapeng
Village Longshan Town, Cixi, Zhejiang
315331, CN

(72) HUANG, Zhiyong, Cixi Zhejiang 315331, CN

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

A47L 13/60 → (51) **A47L 13/59**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 446 614 A1**
A47L 15/42

(25) En (26) En
(21) 17187093.4 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DISHWASHING MACHINE
• LAVE-VAISSELLE

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) GÜVENDİK, Celal, 45030 Manisa, TR

(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A47L 15/00** (11) **3 446 615 A1**
A47L 15/42

(25) De (26) De
(21) 18194393.7 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2013 DE 102013207359

- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WE-
NIGSTENS EINER FUNKTIONSKOM-
PONENTE ZUGEORDNETEN OPTISCHEN
ANZEIGE
• DISHWASHER WITH OPTICAL DISPLAY
ALLOCATED TO AT LEAST ONE FUNC-
TIONAL COMPONENT
• LAVE-VAISSELLE COMPRENANT AU
MOINS UN AFFICHAGE OPTIQUE
ASSOCIÉ À UN COMPOSANT FONC-
TIONNEL

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Grützke, Joachim, 85560 Ebersberg, DE

Knöller, Thomas, 86356 Neusäß, DE
Schmidt, Tobias, 81371 München, DE

(62) 17173358.7 / 3 241 478

14721784.8 / 2 988 647

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A61L 2/04**

(51) **A47L 23/20** (11) **3 446 616 A1**
F26B 3/06
F26B 21/00

(25) En (26) En
(21) 18189851.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 KR 20170105999

- (54) • STERILISATIONS- UND TROCKNUNGS-
VORRICHTUNG
• STERILIZATION AND DRYING DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET DE STÉRI-
LISATION

(71) Yang, Hee Jung, 205-1001, 41, Pungmu-Ro
68Beon-Gil, Gimpo-Si, Gyeonggi-Do 10115,
KR

(72) Yang, Hee Jung, Gimpo-Si, Gyeonggi-Do
10115, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

(51) **A61B 1/00** (11) **3 446 617 A1**
A61B 1/045

(25) Ja (26) En
(21) 17785652.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007665 28.02.2017

(87) WO 2017/183307 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084700

- (54) • ENDOSKOPSYSTEM, BILDVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND BILDVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNGSBETRIEBS-
VERFAHREN
• ENDOSCOPE SYSTEM, IMAGE
PROCESSING DEVICE, AND IMAGE
PROCESSING DEVICE OPERATION
METHOD
• SYSTÈME ENDOSCOPIQUE, DISPOSITIF
DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENDO Maiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 446 618 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785667.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/008425 03.03.2017
(87) WO 2017/183324 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085336

(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, PROZESSORVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM-BETRIEBSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSOR DEVICE, AND ENDOSCOPE SYSTEM OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME ENDOSCOPE, DISPOSITIF PROCESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ENDOSCOPE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENDO, Maiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **3 446 619 A1**
A61B 1/06 **G02B 23/24**
(25) Ja (26) En
(21) 17785682.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/008862 07.03.2017
(87) WO 2017/183339 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085335

(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, PROZESSORVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM-BETRIEBSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSOR DEVICE, AND ENDOSCOPE SYSTEM OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE PROCESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENDO Maiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/045**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/11**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 446 620 A2**
(25) Ja (26) En
(21) 18186977.7 (22) 02.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 JP 2017151154
(54) • *OCT-VORRICHTUNG*
• *OCT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE (OCT)*

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) ITO, Koichi, Aichi, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61B 3/11** (11) **3 446 621 A1**
A61B 3/14 **A61B 3/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18163318.1 (22) 08.03.2013

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

(30) 08.03.2012 FR 1200705
(27) 08.03.2013 PCT/FR2013/000061

(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN EINER GEOMETRISCH-MORPHOLOGISCHEN, HALTUNGS- ODER VERHALTENS-CHARAKTERISTIK EINES BRILLENTRÄGERS*
• *METHOD FOR DETERMINING A GEOMETRIC-MORPHOLOGICAL, POSTURAL OR BEHAVIOURAL CHARACTERISTIC OF A WEARER OF A PAIR OF SPECTACLES*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE CARACTERISTIQUE GEOMETRICO-MORPHOLOGIQUE, DE POSTURE OU COMPORTEMENTALE D'UN PORTEUR D'UNE PAIRE DE LUNETTES*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) HADDADI, Ahmed, 94227 Charenton-le-Pont, Cedex, FR
DELZERS, Jean, 94227 Charenton-le-Pont, Cedex, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(62) 13719888.3 / 2 822 449

(51) **A61B 3/113** (11) **3 446 622 A1**
A61B 3/14 **A61B 3/00**
A61B 5/11 **A61B 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 16884042.9 (22) 27.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/015352 27.12.2016
(87) WO 2017/119659 2017/28 13.07.2017

(30) 04.01.2016 KR 20160000506
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON NYSTAGMUS*
• *PORTABLE NYSTAGMUS EXAMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF D'EXAMEN DU NYSTAGMUS*

(71) University Industry Foundation, Yonsei University Wonju Campus, 1 Yeonsedae-gil Heungeop-myeon Wonju-si, Gangwon-do 26493, KR

(72) SEO, Young Joon, Wonju-si Gangwon-do 26426, KR

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/11**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 446 623 A1**
A61B 5/0476 **H03M 7/30**

(25) En (26) En
(21) 17187349.0 (22) 22.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERRINGERUNG DER GRÖSSE PHYSIOLOGISCHER DATEN*
• *REDUCING PHYSIOLOGICAL DATA SIZE*
• *RÉDUCTION DE LA DIMENSION DES DONNÉES PHYSIOLOGIQUES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL

PFUNDTNER, Stefan, 5656AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 446 624 A1**
A61B 5/0478

(25) En (26) En
(21) 17187437.3 (22) 23.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *HAUTELEKTRODE*
• *SKIN ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE PEAU*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) THOMAS, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 446 625 A1**
A61B 5/20

(25) De (26) De
(21) 17187957.0 (22) 25.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *SIGNALVORRICHTUNG FÜR KATHETERISIERUNGSBEDARF*
• *SIGNALLING DEVICE FOR CATHETERIZATION REQUIREMENT*
• *DISPOSITIF DE SIGNAL POUR UNE DEMANDE DE CATHÉTÉRISME*

(71) Perlitz, Volker, Neuenhoferweg 25, 52074 Aachen, DE

(72) Perlitz, Volker, 52074 Aachen, DE

(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälté Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 446 626 A1**
A61B 5/103 **G01N 21/33**

(25) Zh (26) En
(21) 17785445.2 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081187 20.04.2017

(87) WO 2017/181961 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 CN 201610246311

- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTI-
ONSVORRICHTUNG FÜR EINE INDIVIDU-
ELLE MINIMALE ERYTHEMDOSE*
• *DETECTION METHOD AND DETECTION
DEVICE FOR INDIVIDUAL MINIMAL
ERYTHEMA DOSE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF
DE DÉTECTION DE DOSE ÉRYTHÉMA-
TEUSE MINIMALE INDIVIDUELLE*

(71) Chen, Wei-Yu, 3F., No.25, Sec. 1 Chang an
E. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City, Taiwan
10441, CN

(72) Chen, Wei-Yu, Taipei City, Taiwan 10441, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse
2, 81373 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/113**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0478**

A61B 5/00 → (51) **A61M 5/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/00 → (51) **A61N 5/06**

A61B 5/00 → (51) **G08B 21/02**

A61B 5/02 → (51) **G01N 33/49**

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/0225**

(51) **A61B 5/0225** (11) **3 446 627 A1**
A61B 5/022 **A61B 5/0235**

(25) Ja (26) En

(21) 16899386.3 (22) 19.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062410 19.04.2016

(87) WO 2017/183112 2017/43 26.10.2017

- (54) • *BLUTDRUCKMESSGERÄT*
• *BLOOD PRESSURE METER*
• *TENSIOMÈTRE*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama
Kohoko-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-
0033, JP

(72) KURACHI, Ryusuke, Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033, JP

TAMAMURA, Masaya, Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033, JP

YOSHIOKA, Masato, Yokohama-shi
Kanagawa 220-033, JP

TOMURA, Hiroyuki, Yokohama-shi
Kanagawa 222-0033, JP

INOUE, Amane, Yokohama-shi Kanagawa
222-0033, JP

NAKAGAWARA, Minoru, Sapporo-shi
Hokkaido 004-0065, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 5/0235 → (51) **A61B 5/0225**

A61B 5/03 → (51) **A61M 5/00**

A61B 5/0408 → (51) **D06M 15/63**

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 446 628 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187850.7 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DES VENTRIKULÄREN FERNFELD-
BEITRAGS IN EINEM VORHOF-EKG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING VENTRICULAR FAR FIELD
CONTRIBUTION IN ATRIAL ELEC-
TROGRAMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTER-
MINER LA CONTRIBUTION DE CHAMP
LOINTAIN VENTRICULAIRE DANS DES
AURICULOGRAMMES*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-
strasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Oesterlein, Tobias, 76227 Karlsruhe, DE

Dössel, Olaf, 76646 Bruchsal, DE

Frisch, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE

Loewe, Axel, 76131 Karlsruhe, DE

Lenis, Gustavo, 52062 Aachen, DE

Pilia, Nicolas, 76726 Gernersheim, DE

(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner
Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0478** (11) **3 446 629 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 17187362.3 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *MESSEN ELEKTRISCHER AKTIVITÄT*
• *MEASURING ELECTRICAL ACTIVITY*
• *MESURE DE L'ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eind-
hoven, NL
PASTOOR, Sander Theodoor, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0478 → (51) **D06M 15/63**

A61B 5/053 → (51) **G01R 33/24**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 3/113**

A61B 5/157 → (51) **G01N 33/49**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 446 630 A1**
G01N 23/20 **G02B 7/00**
G02B 5/18 **G02B 26/08**
G02B 27/52 **G21K 1/04**
G21K 1/06

(25) En (26) En

(21) 17187471.2 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
PHASENSCHRITT IN DER PHASENKON-
TRASTBILDERERFASSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PHASE
STEPPING IN PHASE CONTRAST IMAGE
ACQUISITION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTAGEMENT
DE PHASES DANS UNE ACQUISITION
D'IMAGE À CONTRASTE DE PHASE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 446 631 A1**
A61B 6/03

(25) Ko (26) En

(21) 17786078.0 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002426 07.03.2017

(87) WO 2017/183809 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 KR 20160046817

- (54) • *KOLLIMATOR MIT VARIABLER LOCH-
BLENDE UND RÖNTGENBILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG DAMIT*
• *VARIABLE PINHOLE COLLIMATOR AND
RADIOGRAPHIC IMAGING DEVICE USING
SAME*
• *COLLIMATEUR STÉNOPÉ VARIABLE ET
DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOGRA-
PHIQUE UTILISANT CELUI-CI*

(71) Korea University Research and Business
Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR

(72) LEE, Hak-Jae, Seoul 02730, KR

LEE, Ki-Sung, Yongin-si Gyeonggi-do
16855, KR

CHA, Hye-mi, Seoul 02855, KR

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 446 632 A1**
H05G 1/64 **H01Q 5/392**
H01Q 9/04 **H01Q 5/378**
H01Q 21/30 **G03B 42/02**
H01Q 1/36 **H01Q 9/42**
H01Q 21/28

(25) En (26) En

(21) 18200571.0 (22) 13.07.2016

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

(30) 22.07.2015 KR 20150103825

- (54) • *RÖNTGENDETEKTOR*
• *X-RAY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR À RAYONS X*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Jung Min, Seoul, KR

Park, Hoon, Seoul, KR

Seong, Il, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Woo Sung, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16179232.0 / 3 120 771

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 446 633 A1**
A61B 6/00 **A61B 8/08**
A61B 8/00 **A61N 5/10**

(25) En (26) En
(21) 18200285.7 (22) 09.07.2010

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

(30) 10.07.2009 US 22458209 P

- (54) • ADAPTIVE STRAHLUNGSTHERAPEUTISCHE BEHANDLUNG MIT ULTRASCHALL
- ADAPTIVE RADIOTHERAPY TREATMENT USING ULTRASOUND
- TRAITEMENT DE RADIOTHERAPIE ADAPTATIVE À L'AIDE D'ULTRASONS

(71) Elekta Ltd., 2050 Bleury Street, Suite 200, Montreal, QC H3A 2J5, CA

(72) LACHAINE, Martin, Montreal, Québec H2X 3A7, CA

TREMBLAY, Sebastien, St.-Jean-Sur-Richelieu, Québec J3B 4C6, CA

FORTIER, Philippe, St.-Jean-Sur-Richelieu, Québec J2W 0C8, CA

KOPTENKO, Sergei, Verdun, Québec H3E 1G4, CA

FALCO, Tony, Montreal, Québec H3A 2J5, CA

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 10796634.3 / 2 451 355

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **G01T 1/24**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 446 634 A1**
G01S 7/52

(25) En (26) En
(21) 18195810.9 (22) 24.09.2013

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

(30) 24.09.2012 KR 20120105959

13.03.2013 KR 20130026809

- (54) • ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DER ULTRASCHALLVORRICHTUNG

- ULTRASOUND APPARATUS AND INFORMATION PROVIDING METHOD OF THE ULTRASOUND APPARATUS

- APPAREIL À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE L'APPAREIL À ULTRASON

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

(72) Yang, Eun-ho, Seoul, KR

Kim, Hyoung-jin, Gangwon-do, KR

Choi, Jin-young, Gangwon-do, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(62) 15173453.0 / 2 946 731
13185807.8 / 2 710 960

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/02**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 446 635 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16899140.4 (22) 02.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/092857 02.08.2016

(87) WO 2017/181553 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 CN 201610257070

- (54) • ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDETEKTOR MIT DIESER ULTRASCHALLSONDE

- ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONIC DETECTION DEVICE PROVIDED WITH SAID ULTRASONIC PROBE

- SONDE ULTRASONORE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ULTRASONORE COMPRIS AVEC LADITE SONDE ULTRASONORE

(71) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, CN

(72) MAO, Junwei, Wuxi, Jiangsu 214135, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 446 636 A1**

A61B 8/12

(25) En (26) En

(21) 18177168.4 (22) 27.01.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361794868 P

15.08.2013 US 201313967905

- (54) • IMPULSGEBER UND HOCHAUFLÖSENDE INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEME MIT SOLCH EINEM IMPULSGEBER

- PULSER AND HIGH RESOLUTION INTRAVASCULAR ULTRASOUND IMAGING SYSTEMS COMPRISING SUCH A PULSER

- GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS ET SYSTÈMES D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRAVASCULAIRE HAUTE RÉOLUTION COMPRENANT UN TEL GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS

(71) INFRADEX, Inc., 34 Third Avenue, Burlington, MA 01803, US

(72) HE, Zhihua, Reading, MA 01867, US

ERICKSON, David, Topsfield, MA 01983, US

MCLAUGHLIN, Glen, San Carlos, CA 94070, US

(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

(62) 14706710.2 / 2 967 493

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/02**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/00 → (51) **B24B 23/04**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 446 637 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17775204.5 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012866 29.03.2017

(87) WO 2017/170670 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071200

- (54) • NÄHNADEL

- SUTURE NEEDLE

- AIGUILLE DE SUTURE

(71) SMR Co., Ltd., 2-5-5-1302 Shirokane Minato-ku, Tokyo 108-0072, JP

(72) MATSUMOTO, Keisuke, Tokyo 108-0072, JP

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

(51) **A61B 17/068** (11) **3 446 638 A1**

(25) En (26) En

(21) 18200741.9 (22) 06.11.2014

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

(30) 08.11.2013 US 201314075325

- (54) • CHIRURGISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT
- SURGICAL FASTENER
- FERMETURE CHIRURGICALE

(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI 02886, US

GUPTA, Saurav V., Medway, MA 02051, US

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 14192148.6 / 2 870 930

(51) **A61B 17/072** (11) **3 446 639 A1**

(25) En (26) En

(21) 18165542.4 (22) 16.04.2015

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

(30) 16.04.2014 US 201461980349 P

30.06.2014 US 201414319016

- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENTKARTUSCHE MIT EINER DARAN ANGEBRACHTEN SCHICHT
- FASTENER CARTRIDGE INCLUDING A LAYER ATTACHED THERETO
- CARTOUCHE DE FIXATION COMPRENANT UNE COUCHE FIXÉE À CELLE-CI

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

(72) HARRIS, Jason L., Lebanon, OH 45036, US

ZEINER, Mark S., Mason, OH 45040, US

SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US

MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15163922.6 / 2 944 270

(51) **A61B 17/072** (11) **3 446 640 A2**

A61B 17/28 **A61B 34/30**

A61B 17/00 **A61B 17/29**

(25) En (26) En

(21) 18186942.1 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668301

- (54) • NOTFALLMECHANISMUS EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS

- *SURGICAL SYSTEM BAILOUT*
 - *SYSTÈME CHIRURGICAL DE SECOURS*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick, E., Cincinnati, OH 45242, US
- BAKOS, Gregory, J., Cincinnati, OH 45242, US
- HARRIS, Jason, L., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 446 641 A2**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
- (21) 18190152.1 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201762549294 P
24.07.2018 US 201716043230
- (54) • *KONTAKTLOSER LADEVORRICHTUNGS-NACHWEIS*
• *CONTACTLESS LOADING UNIT DETECTION*
• *DÉTECTION D'UNITÉ DE CHARGEMENT SANS CONTACT*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PANTAZIS, John, Stratford, Connecticut 06614, US
- CALDERONI, Anthony, Bristol, CT Connecticut 06010, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 446 642 A2**

- (25) En (26) En
- (21) 18190154.7 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201762549226 P
17.07.2018 US 201816037367
- (54) • *NACHLADEN CHIRURGISCHEN VERSTEIFUNGEN UND SPITZENBEFESTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SURGICAL BUTTRESS RELOAD AND TIP ATTACHMENT ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING APPARATUS*
• *ENSEMBLES DE FIXATION DE POINTE DE RECHARGE ET DE RENFORT CHIRURGICAL APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BEARDSLEY, John, Wallingford, Connecticut 06492, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 446 643 A1**
A61B 17/29 A61B 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 18190298.2 (22) 22.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201715684223
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT SCHWIMMENDER KLAMMER-PATRONE*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FLOATING STAPLE CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UNE CARTOUCHE D'AGRAFES FLOTTANTE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BEARDSLEY, John, Wallingford, Connecticut 06492, US
- KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, Connecticut 06470, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 446 644 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18190581.1 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.08.2017 US 201762549679 P
27.07.2018 US 201816047706
- (54) • *LADEEINHEIT FÜR EINE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *LOADING UNIT FOR A SURGICAL STAPLING INSTRUMENT*
• *UNITÉ DE CHARGEMENT POUR UN INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SRINIVAS, Jitendra Bhargava, AP 500038 Hyderabad, IN
- FERNANDES, Roanit, TS 500026 Hyderabad, IN
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 446 645 A1**
A61B 17/00 G05B 11/28
A61B 17/29 A61B 17/32
A61B 90/00

- (25) En (26) En
- (21) 18198047.5 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2015 US 201514683407
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERKÜRZUNG DER KALIBRIERUNGSZEITEN FÜR ANGETRIEBENE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS TO SHORTEN CALIBRATION TIMES FOR POWERED DEVICES*
• *PROCÉDES POUR RACCOURCIR LES TEMPS D'ÉTALONNAGE POUR DES DISPOSITIFS ALIMENTÉS*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) ZEMLOK, Michael, Prospect, CT 06712, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 16164421.6 / 3 078 334

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 446 646 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/072**

- (25) En (26) En
- (21) 18190300.6 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201762549266 P
17.07.2018 US 201816037532
- (54) • *RUNDHEFTVORRICHTUNG MIT VERSETZTER KEILNUTENSPIITZE*
• *CIRCULAR STAPLING DEVICE WITH OFFSET SPLINE TIP*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE À DÉCALAGE DE POINTE DE CANNELURE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) GUERRERA, Joseph, Watertown, Connecticut 06795, US
- KOLLAR, Charles, West Hartford, Connecticut 06119, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 446 647 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16899423.4 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2016/062617 21.04.2016
- (87) WO 2017/183151 2017/43 26.10.2017
- (54) • *ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG*
• *ENDOSCOPIC TREATMENT TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE*
- (71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) YANUMA Yutaka, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 446 648 A1**
A61B 17/3207

- (25) En (26) En
- (21) 18200126.3 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.11.2012 US 201213671695
- (54) • *GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT EINER DREHBAREN SCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER WITH ROTATABLE CUTTER*
• *CATHÉTER D'ÉLIMINATION DE TISSUS À LAME ROTATIVE*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Guggenheimer, Ethan Andrew, Minnetonka, MN 55305, US
Schneider, Lucas, Champlin, MN 55316, US
McPeak, Thomas, Shakopee, MN 55379, US
Fruiland, Benjamin, Plymouth, MN 55441, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13811272.7 / 2 916 750

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 446 649 A1**
A61B 17/22 **A61M 25/10**
A61B 17/00 **A61M 25/00**
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 18190670.2 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2011 US 201161536229 P
(54) • *SUBINTIMALER WIEDEREINTRITTS-KATHETER UND RETROGRADE REKANALISATION DAFÜR*
• *SUBINTIMAL RE-ENTRY CATHETER AND RETROGRADE RECANALIZATION*
• *CATHÈTER DE RÉINTRODUCTION SOUS-INTIMALE ET RECANALISATION RÉTROGRADE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) Anderson, James, Fridley, MN 55432, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12777963.5 / 2 757 984

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/50** (11) **3 446 650 A1**
A61H 7/00

- (25) En (26) En
(21) 18179060.1 (22) 25.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(27) 25.02.2004 EP 12199356
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEHANDLUNG VON AKNE IM FRÜHSTADIUM*
• *DEVICE FOR MECHANICAL TREATMENT OF EARLY STAGE ACNE*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT MÉCANIQUE DE L'ACNÉ PRÉCOCE*
(71) L'OREAL, S.A., 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PILCHER, Kenneth, Seattle, Washington 98107, US
GIULIANI, David, Mercer Island, Washington 98040, US
MEGINNISS, Stephen, Seattle, Washington 98119, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 12199356.2 / 2 586 390
04785834.5 / 1 722 699

(51) **A61B 17/80** (11) **3 446 651 A1**
A61B 17/15 **A61B 17/17**

- (25) En (26) En
(21) 18190642.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 24.08.2017 US 201715685689
(54) • *ORTHOPÄDISCHE PLATTE, ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*

ZUR MONTAGE EINER ORTHOPÄDISCHEN PLATTE

- *ORTHOPEDIC PLATE, ORTHOPEDIC DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLING AN ORTHOPEDIC PLATE*
 - *PLAQUE ORTHOPÉDIQUE, DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PLAQUE ORTHOPÉDIQUE*
- (71) Zimmer GmbH, Sulzer Allee 8, 8404 Winterthur, CH
(72) HADDAD, Steven L., Glenview, IL 60025, US
BOND, Paul, Chicago, IL 60642, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 18/00** (11) **3 446 652 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16889792.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/053803 09.02.2016
(87) WO 2017/138090 2017/33 17.08.2017
(54) • *ULTRASCHALL-SCHWINGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *ULTRASONIC OSCILLATION DEVICE, AND METHOD AND PROGRAM RELATING THERETO*
• *DISPOSITIF D'OSCILLATION ULTRASONORE, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME S'Y RAPPORTANT*
(71) Murakumo Corporation, 1-45, Nakameguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0061, JP
(72) TSUTSUMI, Yohei, Tokyo 153-0061, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61B 18/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 18/00 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 446 653 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18189867.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 22.08.2017 PCT/CN2017/098435
(54) • *ENERGIEBASIERTE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND SYSTEME ZUR MINIMIERUNG DER THERMISCHEN AUSBREITUNG*
• *ENERGY-BASED SURGICAL INSTRUMENTS AND SYSTEMS CONFIGURED TO MINIMIZE THERMAL SPREAD*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À BASE D'ÉNERGIE ET SYSTÈMES CONÇUS POUR RÉDUIRE AU MINIMUM L'ÉTALEMENT THERMIQUE*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DING, Weijiang, Minhang District, Shanghai 201114, CN
CAO, Ming, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
LI, Yuanxun, Pudong New District, Shanghai 200126, CN
LIU, Pu, Pudong New District, Shanghai 200123, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/14 → (51) **A61N 1/36**

A61B 18/20 → (51) **A61N 5/06**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/30 → (51) **A61N 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 446 654 A1**
B28B 1/00 **B29C 64/112**

- B33Y 10/00 B33Y 30/00
B33Y 80/00 B29L 31/00
B29C 70/72
(25) De (26) De
(21) 17187393.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINZELZAHNERSATZSTRUKTUR MIT EINEM 3D-DRUCKER, 3D-DRUCKER ZUR HERSTELLUNG EINER EINZELZAHNERSATZSTRUKTUR UND EINZELZAHNERSATZSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A SINGLE DENTAL PROsthESIS STRUCTURE WITH A 3-D PRINTER, 3D PRINTER FOR PRODUCING A SINGLE DENTAL PROsthESIS STRUCTURE AND SINGLE DENTAL PROsthESIS STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE REMPLACEMENT DENTAIRE POURVUE AVEC UNE IMPRIMANTE 3D, IMPRIMANTE 3D PERMETTANT LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE REMPLACEMENT DENTAIRE ET UNE STRUCTURE DE REMPLACEMENT DENTAIRE*
(71) Coltène/Whaledent AG, Feldwiesenstrasse 20, 9450 Altstätten, CH
(72) Schaufelberger, Martin, 8872 Weesen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61F 2/01** (11) **3 446 655 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18179695.4 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2012 EP 12192690
14.11.2012 US 201261726537 P
(54) • *VERBESSERTE EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IMPROVED EMBOLIC PROTECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ*
(71) SWAT Medical AB, P.O. Box 1038, 251 10 Helsingborg, SE
(72) Krahbichler, Erik, 251 10 Helsingborg, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 13792351.2 / 2 919 706

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 446 656 A1**
A61F 2/966

- (25) En (26) En
(21) 18201026.4 (22) 01.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2012 AU 2012202565
- (54) • *STENTPROTHESENADAPTOR*
• *STENT GRAFT ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR DE GREFFON DE STENT*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
HARTLEY, David Ernest, Wannanup, Western Australia 6210, AU
DUCKE, Werner, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU
KASPRZAK, Piotr Miroslaw, 93051 Regensburg, DE
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- (62) 13275106.6 / 2 659 860

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/14** (11) **3 446 657 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17786235.6 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) RU 2017/000240 17.04.2017
(87) WO 2017/184030 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 RU 2016115971
- (54) • *IRIS-LINSEN-MEMBRAN*
• *IRIS-LENS DIAPHRAGM*
• *DIAPHRAGME DE L'IRIS/CRISTALLIN*
- (71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu Predpriyatie "REPERNN", Moskovskoe shosse 85 Of. 149, Nizhny Novgorod 603079, RU
- (72) POZDEEVA, Nadezhda Aleksandrovna, Cheboksaryi 428015, RU
ZIMITSKAYA, Anastasiya Yurevna, Nizhny Novgorod 603076, RU
JONES, Mihail Mihaylovich, Nizhny Novgorod 603018, RU
PASHTAEV, Nikolaj Petrovich, 428009 Cheboksaryi, RU
- (74) Therias, Philippe, PHIIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

- (51) **A61F 2/14** (11) **3 446 658 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17786236.4 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) RU 2017/000241 17.04.2017
(87) WO 2017/184031 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 RU 2016115972
- (54) • *KÜNSTLICHE IRIS*
• *ARTIFICIAL IRIS*
• *IRIS ARTIFICIEL*
- (71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu Predpriyatie "REPERNN", Moskovskoe shosse 85 Of. 149, Nizhny Novgorod 603079, RU
- (72) SOBOLEV, Nikolay Petrovich, Moscow 123181, RU
ZIMITSKAYA, Anastasiya Yurevna, Nizhny Novgorod 603076, RU
JONES, Mihail Mihaylovich, Nizhny Novgorod 603018, RU

- (74) Therias, Philippe, PHIIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 446 659 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785701.8 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/010098 14.03.2017
(87) WO 2017/183359 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082804
- (54) • *INTRAOKULARLINSE UND HAPTİK FÜR INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS AND HAPTIC FOR INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE ET HAPTIQUE POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (71) Chukyo Medical Co., Inc., 12-23, Sanbonmatsu-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0032, JP
- (72) ICHIKAWA, Kazuo, Nagoya-shi Aichi 4650095, JP
YOSHIDA, Norihiko, Nagoya-shi Aichi 468-0069, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 446 660 A1**
A61F 2/04 **A61F 2/07**
(25) En (26) En
(21) 18200794.8 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2013 US 201313793726
- (54) • *ENDOLUMINALE PROTHESE MIT EINEM VENTIL UND EINEM AXIAL ERWEITERBAREN SEGMENT*
• *ENDOLUMINAL PROSTHESIS COMPRISING A VALVE AND AN AXIALLY EXTENDABLE SEGMENT*
• *PROTHÈSE ENDOLUMINALE COMPRENANT UNE VANNE ET UN SEGMENT EXTENSIBLE AXIALEMENT*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- (62) 14275036.3 / 2 777 618

- (51) **A61F 2/86** (11) **3 446 661 A1**
A61F 2/88 **A61F 2/90**
(25) En (26) En
(21) 18185312.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 21.08.2017 US 201762547916 P
- (54) • *GEFLOCHTENE STENTKRONENGEOMETRIE UND -FACKEL*
• *BRAIDED STENT CROWN GEOMETRY AND FLARE*
• *GÉOMÉTRIE ET PARTIE ÉVASÉE DE COURONNE DE STENT TRESSÉ*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) LONN, Melissa, Lafayette, IN Indiana 47904, US

- YANG, Shuo, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
- (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 2/88 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/958 → (51) **A61L 29/08**

A61F 2/958 → (51) **A61L 29/12**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/07**

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/045**

- (51) **A61F 5/045** (11) **3 446 662 A1**
A61F 5/01
(25) Ja (26) En
(21) 17785970.9 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/015565 18.04.2017
(87) WO 2017/183632 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083917
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) MIZUHO Corporation, 30-13, Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) EBARA Sohei, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0013, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 446 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201461.3 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.03.2014 AU 2014900697
09.09.2014 AU 2014903594
07.11.2014 AU 2014904486
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SLEEP APNOEA TREATMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL*

- (71) Sleep Innovations Pty Ltd, 517 St Kilda Road 3rd Floor Suite 5, Melbourne, Victoria 3004, AU
- (72) GERSCHMAN, Jack, East St Kilda, Victoria 3183, AU
GERSCHMAN, Joel, East St Kilda, Victoria 3183, AU
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (62) 14884891.4 / 3 113 734

- (51) **A61F 6/14** (11) **3 446 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187077.7 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *INTRAUTERINE VORRICHTUNG*
• *INTRAUTERINE DEVICE*

- *DISPOSITIF INTRA-UTÉRIN*
(71) Kurz, Karl-Heinz, Kaiser-Wilhelm-Ring 22, 40545 Düsseldorf, DE
(72) Kurz, Karl-Heinz, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61F 9/00 → (51) **A61K 9/00****A61F 9/007** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 446 665 A1**
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 18193562.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2014 US 201462060098 P
24.12.2014 US 201462096669 P
(54) • *ABSORBIERENDE IONENAUSTAUSCH-SYSTEME, VORRICHTUNGEN*
• *ION EXCHANGE ABSORBENT SYSTEMS, APPARATUSES*
• *SYSTÈMES ET APPAREILS ABSORBANTS D'ÉCHANGE D'IONS*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ANDREWS, Brian, San Antonio, TX 78265, US
ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 15781246.2 / 3 203 953

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/494****A61F 13/475** → (51) **A61F 13/494****A61F 13/49** → (51) **A61F 13/494**

- (51) **A61F 13/494** (11) **3 446 666 A1**
A61F 13/49 **A61F 13/532**
(25) Ja (26) En
(21) 17810269.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/020855 05.06.2017
(87) WO 2017/213094 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112924
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NAGAI, Takahito, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61F 13/494** (11) **3 446 667 A1**
A61F 13/475 **A61F 13/496**
A61F 13/535

- (25) Ja (26) En
(21) 17810271.1 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/020864 05.06.2017
(87) WO 2017/213096 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112923
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NAGAI, Takahito, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A61F 13/494** (11) **3 446 668 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**

- (25) Ja (26) En
(21) 17819668.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/017585 09.05.2017
(87) WO 2018/003301 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130258
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TAKAHASHI, Maika, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/494****A61F 13/532** → (51) **A61F 13/494****A61F 13/535** → (51) **A61F 13/494**

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 446 669 A1**
A61G 5/10 **A61G 5/06**
A61G 5/12 **B62K 11/00**
(25) De (26) De
(21) 17187965.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STÜTZSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRO-NISCH SELBSTBALANCIERTEN ROLL-STUHL*
• *SUPPORT SYSTEM FOR AN ELECTRONICALLY SELF-BALANCING WHEELCHAIR*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE AUTO-ÉQUILIBRÉ*
(71) Rigler, Lukas, Sattlgai 74, 4391 Waldhausen, AT
(72) Rigler, Lukas, 4391 Waldhausen, AT

- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 446 670 A1**
B60L 3/00 **B60L 15/20**
B62K 11/00

- (25) De (26) De
(21) 17187968.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ELEKTRONISCH SELBSTBALANCIERTER ROLLSTUHL*
• *ELECTRONICALLY SELF-BALANCED WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT À AUTO-EQUILIBRAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Rigler, Lukas, Sattlgai 74, 4391 Waldhausen, AT
(72) Rigler, Lukas, 4391 Waldhausen, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**

- (51) **A61H 3/06** (11) **3 446 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187553.7 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *FÜHRUNGSSTAB*
• *GUIDE STICK*
• *BÂTON DE GUIDAGE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AKSOY, Berkin, 45030 Manisa, TR
AKDEMİR, Onur, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61H 7/00 → (51) **A61B 17/50****A61H 23/02** → (51) **A61N 1/04****A61J 1/06** → (51) **B29C 45/14****A61J 1/14** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **A61J 3/00** (11) **3 446 672 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785801.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014262 05.04.2017
(87) WO 2017/183459 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086312
(54) • *INSPEKTIONSHILFEVERFAHREN UND INSPEKTIONSHILFEVORRICHTUNG*
• *INSPECTION ASSISTANCE METHOD AND INSPECTION ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À L'INSPECTION ET DISPOSITIF D'AIDE À L'INSPECTION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SEGAWA, Hideo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61J 3/00** (11) **3 446 673 A1**
G06K 19/06 **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17785872.7 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014944 12.04.2017

(87) WO 2017/183533 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 JP 2016083485

26.05.2016 JP 2016105421

30.03.2017 JP 2017066820

- (54) • BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND
BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE PROCESSING PROGRAM AND
IMAGE PROCESSING DEVICE
- PROGRAMME DE TRAITEMENT
D'IMAGES ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'IMAGES

(71) Yuyama Mfg. Co., Ltd., 3-1, Meishinguchi 3-
chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP

(72) SUGIMOTO, Tomohiro, Toyonaka-shi Osaka
561-0841, JP

ITO, Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
MATSUNAGA, Maki, Toyonaka-shi Osaka
561-0841, JP

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A61J 3/00 → (51) **G01N 21/85**

A61J 3/00 → (51) **G06Q 50/24**

A61J 3/07 → (51) **A61K 9/48**

A61J 3/07 → (51) **A61K 47/38**

A61J 3/10 → (51) **B30B 11/02**

A61K 6/00 → (51) **A61K 6/083**

A61K 6/00 → (51) **A61L 27/50**

A61K 6/02 → (51) **A61L 27/50**

(51) **A61K 6/083** (11) **3 446 674 A1**
A61K 6/00

(25) En (26) En
(21) 18199925.1 (22) 17.09.2013

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

(30) 27.09.2012 JP 2012214038

- (54) • REPARATURMATERIAL FÜR ZAHNFÜL-
LUNGEN
- DENTAL FILLING REPAIRING MATERIAL
- MATÉRIAU DE RÉPARATION DE
PRODUIT D'OBTURATION DENTAIRE

(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) TORIYABE, Chika, Taito-ku, Tokyo 110-
0016, JP

AKIZUMI, Hironobu, Taito-ku, Tokyo 110-
0016, JP

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

(62) 13842387.6 / 2 902 007

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **C09C 1/00**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/19 → (51) **C09C 1/00**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 446 675 A1**
A61K 8/26 **A61Q 1/12**

A61K 8/58 **A61K 8/64**

A61K 8/02 **A61K 8/19**

(25) En (26) En
(21) 18160061.0 (22) 05.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 CN 201710723359

- (54) • HYDROPHOBES UND OLEOPHOBES
KOSMETISCHES PIGMENTPULVER MIT
HERVORRAGENDER SKIN-FITTING-EI-
GENSCHAFT SOWIE HERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
- HYDROPHOBIC AND OLEOPHOBIC
COSMETIC PIGMENT POWDER WITH
EXCELLENT SKIN-FITTING PROPERTY AS
WELL AS PREPARATION METHOD AND
APPLICATION THEREOF
- POUDRE DE PIGMENT COSMÉTIQUE
HYDROPHOBE ET OLÉOPHOBE AYANT
UNE EXCELLENTE PROPRIÉTÉ D'ADAP-
TATION À LA PEAU, AINSI QUE SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
APPLICATION

(71) Shanghai Sciencoo Biotech Co., Ltd., Room
903 No.4727 Gonghexin Road, 200435
Shanghai, CN

(72) KANG, Rongmin, Shanghai, 200435, CN
XIE, Xu, Shanghai, 200435, CN

QIN, Jihua, Shanghai, 200435, CN

(74) Dargiewicz, Joanna, et al. WTS Patent
Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul.
Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/29 → (51) **C09C 1/00**

A61K 8/33 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/35 → (51) **A61K 9/107**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 446 676 A1**
A61K 8/33 **A61K 8/49**

A61K 8/368 **A61K 8/34**

(25) Ko (26) En
(21) 16899513.2 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004092 20.04.2016

(87) WO 2017/183744 2017/43 26.10.2017

(54) • AROMAZUSAMMENSETZUNG

• AROMA COMPOSITION

• COMPOSITION AROMATIQUE

(71) LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR

(72) KANG, Sunghwi, Daejeon 34114, KR
YUN, Bo Im, Daejeon 34114, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/60 → (51) **A61K 9/107**

A61K 8/63 → (51) **A61K 9/107**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/67** (11) **3 446 677 A1**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17819984.0 (22) 21.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022838 21.06.2017

(87) WO 2018/003625 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128304

- (54) • MITTEL ZUR VERBESSERUNG VON GE-
SCHÄDIGTEM HAAR UND KOSMETIKUM
ZUR VERBESSERUNG VON GESCHÄDIG-
TEM HAAR DAMIT
- DAMAGED HAIR-IMPROVING AGENT
AND DAMAGED HAIR-IMPROVING
COSMETIC CONTAINING SAME
- AGENT D'AMÉLIORATION DES CHEVEUX
ABÎMÉS ET PRODUIT COSMÉTIQUE
D'AMÉLIORATION DES CHEVEUX
ABÎMÉS CONTENANT CELUI-CI

(71) Nikko Chemicals Co., Ltd., 1-4-8
Nihonbashi-Bakurocho, Chuo-ku, Tokyo
103-0002, JP

Nippon Surfactant Industries Co., Ltd., 1-4-8
Nihonbashi-Bakurocho, Chuo-ku, Tokyo
103-0002, JP

Cosmos Technical Center Co., Ltd., 3-24-3
Hasune Itabashi-ku, Tokyo 174-0046, JP

(72) MISONO Takeshi, Tokyo 174-0046, JP
USHIJIMA Shodai, Tokyo 174-0046, JP

YAMAGUCHI Shunsuke, Tokyo 174-0046,
JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 446 678 A1**
A61K 31/05 **A61K 31/11**

A61K 31/7024 **A61K 31/7034**

A61K 36/88 **A23L 29/206**

A61P 25/24

(25) Es (26) En
(21) 17728583.0 (22) 17.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070237 17.04.2017

(87) WO 2017/182688 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 ES 201630491

- (54) • SAFRANEXTRAKT UND DESSEN VER-
WENDUNG ZUR PRÄVENTION VON GE-
MÜTSKRANKHEITEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT DEPRESSION
- SAFFRON EXTRACT AND ITS USE FOR
THE PREVENTION OF MOOD DISORDERS
RELATED TO DEPRESSION
- EXTRAIT DE SAFRAN ET SON UTILISA-
TION POUR PRÉVENIR LES TROUBLES
DE L'HUMEUR ASSOCIÉS À LA DÉPRES-
SION

(71) Pharmactive Biotech Products, S.L., Calle
Faraday, 7, 28049 Madrid, ES

(72) INAREJOS GARCÍA, Antonio Manuel, 28049
Madrid, ES

PRODANOV PRODANOV, Marín, 28049 Madrid, ES
RAO, Amanda, 28049 Madrid, ES
RAYMOND, Jean-Marie, 28049 Madrid, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 9/00** (11) **3 446 679 A1**
A61K 47/10 **A61M 47/32**
A61K 47/36 **A61M 5/315**
A61K 31/717 **A61K 31/718**
A61K 31/722 **A61K 31/728**
A61K 31/737 **A61K 9/16**
A61F 9/007 **A61K 9/14**
A61F 9/00

(25) En (26) En
(21) 18176149.5 (22) 22.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.02.2006 US 776903 P
21.02.2007 US 709941

(54) • *VORRICHTUNG UND FORMULIERUNGEN FÜR SUPRACHOROIDALE WIRKSTOFF-FREISETZUNG*
• *APPARATUS AND FORMULATIONS FOR SUPRACHOROIDAL DRUG DELIVERY*
• *APPAREIL ET FORMULES POUR DÉLIVRANCE SUPRACHOROÏDIENNE D'UN MÉDICAMENT*

(71) Clearside Biomedical, Inc., 1220 Old Alpharetta Road Suite 300, Alpharetta, Georgia 30005, US
(72) YAMAMOTO, Ronald, San Francisco, CA California 94117, US
CONSTON, Stanley, R, San Carlos, CA California 94070, US
SIERRA, David, Aptos, CA California 95003, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 07751620.1 / 1 986 605

(51) **A61K 9/00** (11) **3 446 680 A1**
A61K 9/107 **A61K 31/045**
A61K 9/08 **A61P 17/02**
A61P 19/02

(25) En (26) En
(21) 18182795.7 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.11.2012 US 201261725161 P
(54) • *WASSERBASIERTE CAPSAICINOIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *AQUEOUS BASED CAPSAICINOID FORMULATIONS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
• *FORMULATIONS DE CAPSAÏCINOÏDE À BASE AQUEUSE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Vizuri Health Sciences LLC, 12500 Fair Lakes Circle Suite 400, Fairfax, VA 22033, US
(72) Birbara, Charles A., Worcester, MA Massachusetts 01609, US
Birbara, Philip J., deceased, US
Bucks, Daniel, Millbrae, CA California 94030, US
Coughlin, Mary, Worcester, MA Massachusetts 01606, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13812219.7 / 2 916 817

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/57**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 446 681 A1**
A61K 9/08 **A61K 9/10**
A61K 9/48 **A61K 47/14**
A61K 47/26 **A61K 47/36**
A61K 47/44

(25) En (26) En
(21) 18190832.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361794714 P
11.03.2014 US 201414204259

(54) • *MISSBRAUCHSSICHERE KAPSEL*
• *ABUSE RESISTANT CAPSULE*
• *CAPSULE RÉSISTANTE AUX ABUS*

(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US
(72) WENGMER, Simone, 69412 Eberbach, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 14711201.5 / 2 968 129

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/4155**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 446 682 A1**
A61K 31/045 **A61K 31/14**
A61K 31/355 **A61K 47/02**
A61K 47/04 **A61P 27/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17786051.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016017 21.04.2017
(87) WO 2017/183714 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086451
22.04.2016 JP 2016086456
13.04.2017 JP 2017080069
13.04.2017 JP 2017080072

(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE*

(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) MATSUMURA, Yasuko, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(74) Enomoto, Kéi, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/10 → (51) **A61K 47/38**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 446 683 A1**
A61K 31/122 **A61K 31/704**
A61K 31/575 **A61K 8/35**
A61K 8/60 **A61K 8/63**
A61K 47/14 **A61K 47/28**
A61K 47/26

(25) Ko (26) En
(21) 17786169.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004182 19.04.2017
(87) WO 2017/183901 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 KR 20160047838
18.04.2017 KR 20170049881

(54) • *COENZYM-Q10-SOLUBILISIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *COENZYME Q10 SOLUBILIZING COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*

• *COMPOSITION DE SOLUBILISATION DU COENZYME Q10 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) ABTIS Co., Ltd., A-815, Suwon Venture Valley 2, 142-10, Saneop-ro 156beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR

(72) CHUNG, Sang Jeon, Seoul 04724, KR
KIM, Ju Hwan, Seoul 04760, KR
KANG, Hyo Jin, Seoul 04726, KR

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

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 446 684 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17813385.6 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022119 15.06.2017
(87) WO 2017/217491 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 JP 2016120056

(54) • *SCHMELZTABLETTE*
• *ORALLY DISINTEGRATING TABLET*
• *COMPRIMÉS ORODISPERSIBLES*

(71) TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 2-11, Shinbashi-cho, Kadoma-shi, Osaka 5718580, JP

(72) SAEKI, Isamu, Kadoma-shi, Osaka 5718580, JP

MATSUSHIMA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 5718580, JP
KABASHIMA, Hiroko, Kadoma-shi, Osaka 5718580, JP

OKUDA, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 5718580, JP

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

(51) **A61K 9/20** (11) **3 446 685 A1**
A61K 9/14 **A61K 9/48**
A61K 47/02 **A61K 47/32**
A61K 31/5517

(25) En (26) En
(21) 18192275.8 (22) 27.11.2013

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

(30) 30.11.2012 US 201261731901 P

(54) • *SELBSTREGULIERENDE FREISETZUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFS*
• *SELF-REGULATED RELEASE OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT*

- LIBÉRATION AUTO-RÉGULÉE D'INGRÉDIENT PHARMACEUTIQUE ACTIF
- (71) ACURA PHARMACEUTICALS, INC., 616 N. Court, Palatine, IL 60067, US
- (72) BRZECZKO, Albert W., Roswell, GA 30076, US
HOLLENBECK, R. Gary, Ellicott City, MD 21043, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 13859441.1 / 2 925 304

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 446 686 A1**
A61K 9/16 **A61K 31/496**
- (25) En (26) En
(21) 18193864.8 (22) 29.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (30) 30.06.2010 EP 10168028
(27) 29.06.2011 PCT/EP2011/060949

- PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4-AMINO-5-FLUOR-3-[6-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-CHINOLIN-2-ON-LACTAT-MONOHYDRAT
 - PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-AMINO-5-FLUORO-3-[6-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUINOLIN-2-ONE LACTATE MONOHYDRATE
 - COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU LACTATE DE 4-AMINO-5-FLUORO-3-[6-(4-MÉTHYLPIPÉRAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUINOLINE-2-ONE MONOHYDRATÉ
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) THAKUR, Jeewan, 4002 Basel, CH
QIU, Zhihui, Shanghai., 200135, CN
- (74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
- (62) 11734043.0 / 2 588 086

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4155**

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 446 687 A1**
A61J 3/07
- (25) En (26) En
(21) 18187807.5 (22) 03.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.06.2010 CA 2706272

- MEHRPHASEN-WEICHGELKAPSELN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
 - MULTI PHASE SOFT GEL CAPSULES, APPARATUS AND METHOD THEREOF
 - CAPSULES DE GEL SOUPLES À PLUSIEURS PHASES, APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
- (71) Catalent Ontario Limited, 2125 Ambassador Drive, Windsor, ON N9C 3R5, CA
- (72) Draper, Peter, LaSalle, Ontario N9J 3E9, CA
Draper, James, LaSalle, Ontario N9J 1J9, CA
Okutan, Beth, London, Ontario N6G 4R1, CA
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- (62) 11789015.2 / 2 575 788

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 35/644**

A61K 9/48 → (51) **A61K 47/38**

A61K 31/045 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/045 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/57**

A61K 31/11 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/135 → (51) **A61K 47/65**

A61K 31/14 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/165 → (51) **A61K 47/65**

A61K 31/18 → (51) **A61K 33/06**

A61K 31/18 → (51) **C07C 311/21**

A61K 31/185 → (51) **A61K 33/06**

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 446 688 A1**
A61K 31/445 **A61P 25/28**
A61K 45/06 **A61K 31/196**
- (25) En (26) En
(21) 18195298.7 (22) 31.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2011 EP 11306407

- VERWENDUNG VON ANTI-CONNEXIN-WIRKSTOFFEN ZUR VERBESSERUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG VON ACETYLCHOLINESTERASEHEMMERN
 - USE OF ANTI-CONNEXIN AGENTS FOR ENHANCING THE THERAPEUTIC EFFECT OF ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS
 - UTILISATION D'AGENTS ANTI-CONNEXINE POUR AMÉLIORER L'EFFET THÉRAPEUTIQUE D'INHIBITEURS DE L'ACÉTYLCHOLINESTÉRASE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MOUTHON, Franck, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
CHARVERIAT, Mathieu, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 12778762.0 / 2 773 337

A61K 31/19 → (51) **A61K 33/06**

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/198 → (51) **C07K 16/10**

- (51) **A61K 31/26** (11) **3 446 689 A1**
A61K 45/00 **A61K 31/655**
A61K 31/5375 **A61K 31/277**
A61K 31/695 **A61K 45/06**
A61P 3/06 **A61P 1/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 17785456.9 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/081292 20.04.2017
(87) WO 2017/181972 2017/43 26.10.2017

- (30) 22.04.2016 CN 201610257997
22.04.2016 CN 201610258064
- (54) • VERWENDUNG VON ISOTHIOCYANAT-VERBINDUNGEN
• USE OF ISOTHIOCYANATE COMPOUNDS
• UTILISATION DE COMPOSÉS D'ISOTHIOCYANATE
- (71) JC (Wuxi) COMPANY, Inc., No. 200, Floor 2, 5th District, Building A Science and Technology Park 7 Changjiang Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) CHENG, Jingcai, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Chunxia, Wuxi Jiangsu 214028, CN
CHENG, Zhiwei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/26**

A61K 31/355 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/365 → (51) **C07D 307/93**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/57**

- (51) **A61K 31/4155** (11) **3 446 690 A1**
A61K 9/06 **A61K 9/08**
A61K 9/20 **A61P 27/02**
A61P 43/00 **A61K 47/26**
A61K 47/44
- (25) Ja (26) En
(21) 18183955.6 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- INHIBITOR FÜR RETINOCHOROIDALE ERKRANKUNGEN
 - INHIBITOR FOR RETINOCHOROIDAL DISORDERS
 - INHIBITEUR DE TROUBLES RÉTINOCHOROÏDAUX
- (71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
- (72) KIMURA, Kazuhiro, Yamaguchi, 755-8505, JP
- (74) Warner, James Alexander, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (30) 22.05.2013 JP 2013107706
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN IM KINDESALTER MIT DEXMEDETOMIDIN
- (71) Hospira, Inc., 275 North Field Drive, Lake Forest, Illinois 60045, US
- (72) GARCIA DA ROCHA, Marcelo, Vernon Hills, IL, 60061, US

- (74) Warner, James Alexander, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14800477.3 / 3 000 466

- (51) **A61K 31/4174** (11) **3 446 691 A1**
A61P 25/20 **A61P 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 18181747.9 (22) 27.09.2012

- VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN IM KINDESALTER MIT DEXMEDETOMIDIN
 - METHODS OF TREATING PEDIATRIC PATIENTS USING DEXMEDETOMIDINE
 - PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PATIENTS PÉDIATRIQUES À L'AIDE DE DEXMEDETOMIDINE
- (71) Hospira, Inc., 275 North Field Drive, Lake Forest, Illinois 60045, US
- (72) GARCIA DA ROCHA, Marcelo, Vernon Hills, IL, 60061, US
- (74) WISEMANDLE, Wayne, Gurnee, IL 60051, US
- (71) STALKER, Dennis, J., Vernon Hills, IL 60061, US
- (72) KOO, Edward, Vernon Hills, IL 60061, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12840033.0 / 2 766 014

A61K 31/4188 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/422 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/08**

A61K 31/437 → (51) **C07K 16/00**

A61K 31/44 → (51) **A01N 43/42**

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/61**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/4545 → (51) **C07K 16/00**

A61K 31/4704 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/485 → (51) **A01N 43/42**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/497 → (51) **C07D 413/08**

A61K 31/513 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/517 → (51) **C07K 16/00**

A61K 31/519 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/26**

A61K 31/5377 → (51) **C07K 16/00**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/57**

A61K 31/551 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/5517 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/57** (11) **3 446 692 A1**
A61K 31/05 **A61K 31/5415**
A61K 31/403 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61K 47/69**
C08L 5/16

(25) En (26) En

(21) 18198778.5 (22) 27.11.2012

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

(30) 29.11.2011 AU 2011904970

09.11.2012 AU 2012904962

(54) • VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG INJI-
ZIERBARER PHARMAZEUTISCHER ZU-
SAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CY-
CLODEXTRIN UND EINEM HYDROPHO-
BEN WIRKSTOFF
• METHODS OF PRESERVING INJECTABLE
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
COMPRISES A CYCLODEXTRIN AND A
HYDROPHOBIC DRUG
• PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE
COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
INJECTABLES COMPRENANT UNE
CYCLODEXTRINE ET UN MÉDICAMENT
HYDROPHOBE

(71) Jurox Pty. Ltd., 85 Gardiner Street,
Rutherford, NSW 2320, AU

(72) PASLOSKE, Kirby Shawn, Louth Park, New
South Wales 2320, AU
LAU, Kai, Dural, New South Wales 2158, AU

RICHARDSON, Sarah Jane, Adamstown,
New South Wales 2289, AU
WILLIS, Amanda Aileen, Maryalnd, New
South Wales 2287, AU

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 12853138.1 / 2 785 352

A61K 31/575 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/59 → (51) **A61K 35/644**

A61K 31/655 → (51) **A61K 31/26**

A61K 31/675 → (51) **C07F 9/6558**

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/02**

A61K 31/695 → (51) **A61K 31/26**

A61K 31/7024 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7034 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/7072 → (51) **C07F 9/6558**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 47/00**

A61K 31/717 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/718 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/722 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/728 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/737 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/00 → (51) **C25B 1/10**

(51) **A61K 33/06** (11) **3 446 693 A1**
A61K 31/185 **A61K 31/19**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
A61P 17/04 **A61K 31/18**
A61K 33/32 **A61K 45/06**

(25) En (26) En

(21) 18197035.1 (22) 15.02.2016

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

(30) 19.02.2015 IT MI20150243

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND FORMULIERUNGEN ZUR
TOPISCHEN ANWENDUNG MIT AD-
STRINGIERENDER UND ANTIMIKROBIEL-
LER WIRKUNG
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND
FORMULATIONS FOR TOPICAL APPLI-
CATION WITH ASTRINGENT AND ANTI-
MICROBIAL EFFECT
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET
FORMULATIONS POUR APPLICATION
TOPIQUE AVEC EFFET ASTRINGENT ET
ANTIMICROBIEN

(71) Hiantis S.r.l., Via Sofonisba Anguissola, 2,
20146 Milano, IT

(72) ROMANO, Paolo, 20146 Milano, IT

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

(62) 16155637.8 / 3 058 945

(51) **A61K 33/06** (11) **3 446 694 A1**
A61K 31/185 **A61K 31/19**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
A61P 17/04 **A61K 31/18**
A61K 33/32 **A61K 45/06**

(25) En (26) En

(21) 18197046.8 (22) 15.02.2016

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

(30) 19.02.2015 IT MI20150243

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND FORMULIERUNGEN ZUR
TOPISCHEN ANWENDUNG MIT AD-
STRINGIERENDER UND ANTIMIKROBIEL-
LER WIRKUNG

• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND
FORMULATIONS FOR TOPICAL APPLI-
CATION WITH ASTRINGENT AND ANTI-
MICROBIAL EFFECT

• COMPOSITIONS ET FORMULATIONS
PHARMACEUTIQUES POUR APPLICA-
TION TOPIQUE À EFFET ASTRINGENT ET
ANTIMICROBIEN

(71) Hiantis S.r.l., Via Sofonisba Anguissola, 2,
20146 Milano, IT

(72) ROMANO, Paolo, 20146 Milano, IT

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

(62) 16155637.8 / 3 058 945

A61K 33/24 → (51) **C07K 16/00**

A61K 33/32 → (51) **A61K 33/06**

A61K 35/10 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/14 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/079**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/0797**

A61K 35/34 → (51) **A61K 48/00**

A61K 35/36 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/644** (11) **3 446 695 A1**
A61K 9/48 **A61K 31/59**

(25) En (26) En

(21) 18194526.2 (22) 08.09.2015

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

(30) 08.09.2014 GB 201415862

(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER WEICHGELKAPSEL
MIT LEBENSFÄHIGEN PROBIOTISCHEN
BAKTERIEN UND WEICHGELKAPSEL MIT
LEBENSFÄHIGEN PROBIOTISCHEN BAK-
TERIEN MIT LANGER HALTBARKEIT

• AN IMPROVED PROCESS FOR
PRODUCING A SOFT GEL CAPSULE
COMPRISES VIABLE PROBIOTIC
BACTERIA AND A SOFT GEL CAPSULE
COMPRISES VIABLE PROBIOTIC
BACTERIA HAVING A LONG SHELF LIFE
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION
D'UNE CAPSULE DE GEL MOU COMPRE-
NANT DES BACTÉRIES PROBIOTIQUES
VIALES ET CAPSULE DE GEL MOU
COMPRENANT DES BACTÉRIES PROBIO-
TIQUES VIALES AYANT UNE LONGUE
DURÉE DE CONSERVATION

(71) Ayanda GmbH, Am Hünengrab 20, 16928
Pritzwalk, DE

(72) Philipp, Jessica, 16928 Pritzwalk, DE

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reinger
& Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

(62) 15766194.3 / 3 177 301

A61K 35/742 → (51) **C12N 1/20**

A61K 35/745 → (51) **C12N 1/20**

A61K 35/76 → (51) **C12N 7/01**

(51) **A61K 36/16** (11) **3 446 696 A1**
A23L 33/105

(25) De (26) De
(21) 18193631.1 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

- (54) • VERWENDUNG EINES EXTRAKTES AUS BLÄTTERN VON GINKGO BILOBA
- USE OF A GINKGO BILOBA LEAF EXTRACT
- UTILISATION D'UN EXTRAIT DE FEUILLES DE GINKGO BILOBA

(71) Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG, Willmar-Schwabe-Strasse 4, 76227 Karlsruhe, DE

(72) HERRMANN, Joachim, 68789 St. Leon-Rot, DE
HÖRR, Robert, 76227 Karlsruhe, DE

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

(62) 07024973.5 / 2 072 054

(51) **A61K 36/185** (11) **3 446 697 A1**
A61P 17/00

(25) De (26) De
(21) 18194687.2 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.09.2007 DE 102007046086

- (54) • PFLANZENEXTRAKT AUS THC-ARMEN CANNABIS ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN
- PLANT EXTRACT FROM LOW-THC CANNABIS FOR THE TREATMENT OF DISEASE
- EXTRAIT DE PLANTES DE CANNABIS À FAIBLE THC POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES

(71) Bionorica SE, Kerschensteiner Strasse 11-15, 92318 Neumarkt, DE

(72) KLÄGER, Rudolph, 86889 Landsberg, DE
KLÄGER, Regina, 86889 Landsberg, DE
LETZEL, Heinz, verstorben, DE

(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

(62) 08833341.4 / 2 192 911

A61K 36/88 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/52**

A61K 38/06 → (51) **A61K 38/07**

(51) **A61K 38/07** (11) **3 446 698 A1**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
A61K 38/16 **A61K 38/17**
A61K 38/06 **A61K 38/49**

(25) En (26) En
(21) 18183533.1 (22) 30.12.2010

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

(30) 31.12.2009 US 29169909 P
09.07.2010 US 36313810 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER GEFÄSSVERSCHLUSSVERLETZUNG
- METHODS FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF VESSEL OCCLUSION INJURY

- PROCÉDÉS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LÉSIONS D'OCCLUSION VASCULAIRE

(71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC

(72) BOROW, Kenneth, Bryn Mawr, PA Pennsylvania 19010, US
WILSON, Travis D, Newton, MA Massachusetts 02461, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 17169757.6 / 3 269 380
16157727.5 / 3 090 754
14197463.4 / 2 910 250
10841732.0 / 2 519 248

A61K 38/08 → (51) **A61P 25/18**

A61K 38/12 → (51) **C12N 7/01**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/07**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 446 699 A1**
A61K 38/16 **A61P 35/00**
A61K 38/46

(25) En (26) En
(21) 18196582.3 (22) 09.04.2013

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

(30) 09.04.2012 US 201261621623 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NERVENVERLETZUNG DURCH HEMMUNG DER AKTIVITÄT DER LAR-PHOSPHATASEFAMILIE
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING THE ACTIVITY OF LAR FAMILY PHOSPHATASES
- COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DES BLESSURES NEURALES PAR L'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DES PHOSPHATASES DE LA FAMILLE LAR

(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US

(72) LANG, Bradley, T., Cleveland, OH Ohio 44113, US

CREGG, Jared M., University Heights, OH Ohio 44118, US

SILVER, Jerry, Bay Village, OH Ohio 44140, US

WANG, Yi-Lan, Cockeysville, MD Maryland 21030, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 13775928.8 / 2 841 086

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/07**

A61K 38/17 → (51) **A61K 48/00**

A61K 38/19 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/22 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/22 → (51) **C07K 14/575**

(51) **A61K 38/37** (11) **3 446 700 A1**

(25) En (26) En
(21) 18174446.7 (22) 30.10.2013

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

(30) 30.10.2012 US 201261720356 P
01.02.2013 US 201361759880 P
15.03.2013 US 201361800293 P

29.04.2013 US 201361817085 P
31.05.2013 US 201361829884 P
26.06.2013 US 201361839477 P
08.08.2013 US 201361863860 P
12.09.2013 US 201361876927 P
19.09.2013 US 201361879955 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FVIII-POLYPEPTID
- METHODS OF USING FVIII POLYPEPTIDE
- PROCÉDÉ D'UTILISATION DE POLYPEPTIDE DU FACTEUR VIII

(71) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US

(72) JIANG, Haiyan, Belmont, MA Massachusetts 02478, US

NEELAKANTAN, Srividya, East Walpole, MA Massachusetts 02032, US

NESTOROV, Ivan, Acton, MA Massachusetts 01720, US

LI, Shuanglian, Lexington, MA Massachusetts 02420, US

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

(62) 13852306.3 / 2 914 293

A61K 38/46 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 446 701 A1**
A61K 47/30 **A61K 9/19**
A61K 47/26 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18185827.5 (22) 06.07.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 12.07.2004 GB 0415491

(27) 06.07.2005 EP 15000178

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BOTULINUMNEUROTOXIN
- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING BOTULINUM NEUROTOXIN
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE LA NEUROTOXINE BOTULIQUE

(71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB

(72) WEBB, Paul, deceased, GB
WHITE, Mary, Wrexham, GB

PARTINGTON, Julie, Wrexham, GB

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

(62) 15000178.2 / 2 939 688
05757842.9 / 1 817 051

A61K 38/48 → (51) **A61L 27/50**

A61K 38/49 → (51) **A61K 38/07**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 446 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187600.6 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • SYNTHETISCHER IMPFSTOFF
- SYNTHETIC VACCINE
- VACCIN SYNTHÉTIQUE

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL

(72) Wirth, Thomas, 31319 Sehnde, DE
Slütter, Bram, 2333 CC Leiden, NL

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 446 703 A1**
A61K 31/4745 **A61K 31/513**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17187682.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *6RJ-MTHF-MEHRFACHBOLUSVERABREICHUNG IN 5-FLUORURACIL-BASIERTER CHEMOTHERAPIE*
• *6RJ-MTHF MULTIPLE BOLUS ADMINISTRATION IN 5-FLUOROURACIL BASED CHEMOTHERAPY*
• *ADMINISTRATION DE BOLUS MULTIPLES 6RJ-MTHF DANS UNE CHIMIOTHÉRAPIE À BASE DE 5-FLUOROURACILE*

(71) Isofol Medical AB, Biotech Center Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) LINDBERG, Per Lennart, 413 01 Göteborg, SE

SUNDÉN, Gunnel Elisabeth, 413 01 Göteborg, SE
GUSTAVSSON, Bengt, 426 79 Västra Frölunda, SE

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 39/00** (11) **3 446 704 A1**
A61K 31/4745 **A61K 31/513**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17187684.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *[6RJ-MTHF EINE EFFIZIENTE FOLATALTERNATIVE IN 5-FLUORURACILBASIERTER CHEMOTHERAPIE*
• *[6RJ-MTHF - AN EFFICIENT FOLATE ALTERNATIVE IN 5-FLUOROURACIL BASED CHEMOTHERAPY*
• *[6RJ-MTHF - FOLATE EFFICACE EN REMPLACEMENT D'UNE CHIMIOTHÉRAPIE À BASE DE 5-FLUOROURACILE*

(71) Isofol Medical AB, Biotech Center Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) LINDBERG, Per Lennart, 413 01 Göteborg, SE

SUNDÉN, Gunnel Elisabeth, 413 01 Göteborg, SE
Bengt, GUSTAVSSON, 426 79 Västra Frölunda, SE

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 39/00** (11) **3 446 705 A1**
A61K 31/4745 **A61K 31/513**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18150455.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.08.2017 EP 17187684

(54) • *[6RJ-MTHF EINE EFFIZIENTE FOLATALTERNATIVE IN 5-FLUORURACIL-BASIERTER CHEMOTHERAPIE*

• *[6RJ-MTHF AN EFFICIENT FOLATE ALTERNATIVE IN 5-FLUOROURACIL BASED CHEMOTHERAPY*

• *[6RJ-MTHF - FOLATE EFFICACE EN REMPLACEMENT D'UNE CHIMIOTHÉRAPIE À BASE DE 5-FLUOROURACILE*

(71) Isofol Medical AB, Biotech Center Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) LINDBERG, Per Lennart, 413 01 Göteborg, SE

SUNDÉN, Gunnel Elisabet, 413 01 Göteborg, SE
GUSTAVSSON, Bengt, 426 79 Västra Frölunda, SE

VEDIN, Anders, 412 71 Göteborg, SE

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 39/00** (11) **3 446 706 A1**
A61K 31/4745 **A61K 31/513**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18150457.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.08.2017 EP 17187682

(54) • *[6RJ-MTHF-BOLUS-MEHRFACHVERABREICHUNG IN 5-FLUORURACIL-BASIERTER CHEMOTHERAPIE*

• *[6RJ-MTHF MULTIPLE BOLUS ADMINISTRATION IN 5-FLUOROURACIL BASED CHEMOTHERAPY*

• *ADMINISTRATION DE BOLUS MULTIPLES [6RJ-MTHF DANS UNE CHIMIOTHÉRAPIE À BASE DE 5-FLUOROURACILE*

(71) Isofol Medical AB, Biotech Center Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) LINDBERG, Per Lennart, 413 01 Göteborg, SE

SUNDÉN, Gunnel Elisabet, 413 01 Göteborg, SE
GUSTAVSSON, Bengt, 426 79 Västra Frölunda, SE

VEDIN, Anders, 412 71 Göteborg, SE

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 39/00** (11) **3 446 707 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(25) En (26) En
(21) 18198628.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2011 US 201161579619 P

29.02.2012 US 201261604992 P

(54) • *SURROGATBINDUNGSPROTEINE*
• *SURROGATE BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES SE LIANT À UN SUBSTITUT*

(71) i2 Pharmaceuticals, Inc., 4909 Nautilus Court N., Suite 208, Boulder, CO 80301, US

(72) KASHYAP, Arun K., Newark, CA 94560, US

BHATT, Ramesh R., Belmont, CA 94002, US

HOROWITZ, Michael, Los Altos, CA 94024, US

HOROWITZ, Lawrence, Atherton, CA 94027, US

ZHOU, Sihong, Foster City, CA 94404, US
O'NEIL, Ryann E., San Carlos, CA 94070, US
HANNUM, Charles H., Sunnyvale, CA 94087, US

KURTZMAN, Aaron L., San Carlos, CA 94070, US

XU, Li, Cupertino, CA 95014, US

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

(62) 12809075.0 / 2 793 940

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/52**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 7/01**

A61K 39/09 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/12 → (51) **C12N 7/01**

A61K 39/145 → (51) **C12N 7/01**

A61K 39/21 → (51) **C07K 14/005**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 446 708 A1**
A61K 39/09

(25) En (26) En

(21) 18182531.6 (22) 24.12.2013

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

(30) 24.12.2012 AU 2012905667

24.12.2012 AU 2012905669

11.04.2013 AU 2013203806

18.09.2013 AU 2013903592

(54) • *IMPFSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER IMPFSTOFFWIRKSAMKEIT*

• *VACCINES FOR THE TREATMENT OF CANCER AND COMPOSITIONS FOR ENHANCING VACCINE EFFICACY*

• *VACCINS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE VACCINS*

(71) Cell Ideas Pty Ltd., 25 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU

Northern Sydney Local Health District, NSWLHD Executive Office Level 5, Douglas Building, Royal North Shore Hospital, Reserve Road, St. Leonards, New South Wales 2065, AU

(72) DAVEY, Ross Arthur, Willoughby, New South Wales 2068, AU

WEIR, Christopher John, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU

VESEY, Graham, Hornsby, New South Wales 2077, AU

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 13867300.9 / 2 934 578

(51) **A61K 39/395** (11) **3 446 709 A1**
A61K 31/4188 **C07K 16/22**
A61N 5/10

(25) En (26) En

(21) 18178511.4 (22) 06.08.2013

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

(30) 07.08.2012 US 201261680672 P

16.10.2012 US 201261714438 P

05.02.2013 US 201361760763 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMEN*

• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF GLIOBLASTOMA*

• *THÉRAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) DAS, Asha, Menlo Park, CA 94025, US

GUIJARRO, Ana Maria Abajo, 4070 Basel, CH
ABREY, Lauren, 4070 Basel, CH
GARCIA, Josep, 4070 Basel, CH
HILTON, Magalie, 4070 Basel, CH
KERLOEGUEN, Yannick, 4070 Basel, CH
MOORE, Nicola, 4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13748450.7 / 2 882 454

A61K 39/395 → (51) **A61K 41/00**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**
A61K 39/395 → (51) **C12N 15/09**
A61K 39/395 → (51) **G01N 33/53**
A61K 39/42 → (51) **C07K 16/10**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 446 710 A1**
A61K 39/395 **C07K 16/00**
(25) En (26) En
(21) 17188012.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON VIRALEN VERUNREINIGUNGEN*
• *METHODS OF INACTIVATING VIRAL CONTAMINANTS*
• *PROCÉDÉS D'INACTIVATION DE CONTAMINANTS VIRAUX*
(71) Glenmark Pharmaceuticals S.A., Chemin de la Combeta, 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) LETESTU, Sonia, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
ABRANTES, Filipa, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(51) **A61K 45/00** (11) **3 446 711 A1**
A61K 38/00 **A61K 38/22**
A61P 19/00 **A61P 43/00**
C12Q 1/02 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **C07K 14/47**
C12N 15/00 **C12N 15/09**

(25) En (26) En
(21) 18191365.8 (22) 31.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.03.2004 JP 2004107871
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER KÖRPERGRÖSSE*
• *COMPOSITION FOR INCREASING BODY HEIGHT*
• *COMPOSITION POUR AUGMENTER LA HAUTEUR DU CORPS*

(71) Nakao, Kazuwa, 4-1-2, Kitakatsukake-cho, Ohe Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 610-1101, JP
(72) NAKAO, Kazuwa, Kyoto-shi, Kyoto 6101101, JP
YASODA, Akihiro, Nishinomiyashi, Hyogo 6620865, JP
KITAMURA, Hidetomo, Gotenba-shi, Shizuoka 4128513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05728903.5 / 1 743 653

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/26**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/19**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/26**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/57**

A61K 45/06 → (51) **A61K 33/06**

A61K 45/06 → (51) **C07D 471/14**

A61K 45/06 → (51) **C07F 9/6558**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/00**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/00** (11) **3 446 712 A1**
A61K 31/7105

(25) En (26) En
(21) 18185286.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 14.03.2013 US 201361783663 P
(54) • *CFTR-MRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN SOWIE VERWENDUNGEN*
• *CFTR MRNA COMPOSITIONS AND RELATED METHODS AND USES*
• *COMPOSITIONS D'ARNM CFTR ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(71) TRANSLATE BIO MA, INC., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
Ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE

(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
GUILD, Braydon Charles, Concord, MA 01742, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailling, DE
PLANK, Christian, 82234 Wessling, DE
SMITH, Lianne, Lexington, MA 02421, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14718284.4 / 2 968 586

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/04 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 47/28 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/30 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 47/38** (11) **3 446 713 A2**
A61K 9/10 **A61K 9/48**
A61J 3/07

(25) En (26) En
(21) 18188242.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(27) 14.03.2013 EP 13055302
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON POLYMEREN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG SOWIE HÜLLEN UND KAPSELN DAFÜR*

• *AQUEOUS DISPERSIONS OF CONTROLLED RELEASE POLYMERS AND SHELLS AND CAPSULES THEREOF*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE POLY-MÈRES À LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET COQUES ET CAPSULES DE CELLULES-CI*

(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) BENAMEUR, Hassan, 95600 Eaubonne, FR
HUTCHISON, Keith, 2880 Bornem, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 13711002.9 / 2 844 297

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/4155**

(51) **A61K 47/50** (11) **3 446 714 A1**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18185333.4 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2011 US 201161492683 P
(54) • *MIT EINEM ANTI-NUKLEOLIN-WIRKSTOFF KONJUGIERTE NANOPARTIKEL*
• *ANTI-NUCLEOLIN AGENT-CONJUGATED NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES CONJUGUÉES À UN AGENT ANTINUCLÉOLINE*

(71) University of Louisville Research Foundation, Inc., 300 East Market Street, Suite 300, Louisville, KY 40202, US
(72) BATES, Paula, Louisville, KY Kentucky 40207, US

MALIK, Mohammad, Prospect, KY Kentucky 40056, US
KANG, Kyung, Louisville, KY Kentucky 40220, US

(74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15182208.7 / 3 011 974
12730288.3 / 2 714 094

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/65**

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/65**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/65**

(51) **A61K 47/65** (11) **3 446 715 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/165**
A61K 47/60 **A61K 47/55**
A61K 47/54 **A61K 31/135**
C07K 7/06

(25) En (26) En
(21) 18194638.5 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.10.2008 GB 0819287
(54) • *MMP-AKTIVIERTE GEFÄSSZERSTÖRENDE WIRKSTOFFE*

- *MMP ACTIVATED VASCULAR DISRUPTING AGENTS*
 - *AGENTS PERTURBATEURS VASCULAIRES ACTIVÉS MMP*
- (71) Incanthera Limited, 76 King Street, Manchester M2 4NH, GB
- (72) FALCONER, Robert Andrew, Bradford, Yorkshire BD7 1DP, GB
- GILL, Jason, Leeds, LS26 0SE, GB
- ATKINSON, Jennifer, Needingworth, Cambridgeshire PE27 4TB, GB
- LOADMAN, Paul, Bradford, BD15 9AX, GB
- BIBBY, Michael, Bingley, BD16 3DJ, GB
- PATTERSON, Laurence, West Yorkshire, BD16 1UP, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (62) 09760548.9 / 2 349 344

A61K 47/69 → (51) **A61K 31/57**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 446 716 A1**
C07K 14/47 **C12N 5/077**
A61K 38/17 **A61K 35/34**
- (25) En (26) En
(21) 18186583.3 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2011 US 201161557812 P
- (54) • *TRANSKRIPTIONSFaktor-BASIERTE ERZEUGUNG VON HERZSCHRITT-MACHERZELLEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *TRANSCRIPTION FACTOR-BASED GENERATION OF PACEMAKER CELLS AND METHODS OF USING SAME*
 - *GÉNÉRATION DE CELLULES DE STIMULATION CARDIAQUE BASÉE SUR DES FACTEURS DE TRANSCRIPTION ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048-1865, US
- (72) MARBAN, Eduardo, Los Angeles, CA 90048-1865, US
- CHO, Hee Cheol, Los Angeles, CA 90048-1865, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (62) 12847179.4 / 2 776 071

A61K 49/00 → (51) **G01N 33/58**

A61K 51/12 → (51) **G01N 33/58**

- (51) **A61L 2/04** (11) **3 446 717 A1**
A47L 15/42 **A61L 2/24**
A61L 2/28 **A61L 2/18**
- (25) De (26) De
(21) 17188023.0 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND DESINFektion VON SPÜLGUT*
- *DEVICE FOR CLEANING AND DISINFECTING WASH WARE*
 - *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION DE PRODUIT À LAVER*
- (71) Lischka GmbH, Boxberger Straße 19, 12681 Berlin, DE
- (72) LISCHKA, Leonhard, 16356 Ahrensfelde, DE
- KÖLBL, René, 15366 Hpppegarten, DE

- (74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

A61L 2/08 → (51) **G21K 5/04**

- (51) **A61L 9/04** (11) **3 446 718 A1**
A61L 9/12
- (25) De (26) De
(21) 17187760.8 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *FORMKÖRPER ZUR VERWENDUNG ALS GERUCHSSTOFFRESERVOIR IN EINEM DUFTSTOFFSPENDER*
- *MOULDED BODY FOR USE AS ODOUR AGENT RESERVOIR IN A FRAGRANCE DISPENSER*
 - *CORPS MOULÉ DESTINÉ À UTILISER EN TANT QUE RÉSERVOIR COMPORTANT DU PARFUM DANS UN DISTRIBUTEUR DE PARFUM*
- (71) Wittekind, Herbert, Strasse Tutrakan Nr. 18, 7500 Siliistra, BG
- (72) Wittekind, Herbert, 7500 Siliistra, BG
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61L 15/26** (11) **3 446 719 A1**
A61L 15/28 **A61L 15/32**
A61L 15/56

- (25) Ja (26) En
(21) 17785978.2 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/015604 18.04.2017
- (87) WO 2017/183640 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 JP 2016084551
20.04.2016 JP 2016084552
11.04.2017 JP 2017078019
- (54) • *FOLIENARTIGES BLUTSTILLENDES MATERIAL MIT POLYGLUTAMINSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SHEET-LIKE HEMOSTATIC MATERIAL EMPLOYING POLY-GLUTAMIC ACID, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
 - *MATÉRIAU HÉMOSTATIQUE DE TYPE FEUILLE UTILISANT L'ACIDE POLY-GLUTAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) NAKAMURA, Yusuke, Osaka 531-8510, JP
- SUGAHARA, Yoshikatsu, Osaka 531-8510, JP
- MATSUDA, Kazuhisa, Osaka 531-8510, JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al. Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/32 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/56 → (51) **A61L 15/26**

A61L 27/00 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61L 27/14** (11) **3 446 720 A1**
A61L 27/44 **A61L 27/50**
G02C 7/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17834460.2 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/027184 27.07.2017
- (87) WO 2018/021458 2018/05 01.02.2018
- (30) 28.07.2016 JP 2016148404
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *MEDICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING MEDICAL DEVICE*
 - *DISPOSITIF MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KATO, Tomohiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61L 27/18** (11) **3 446 721 A1**
A61L 31/06 **A61L 31/14**
C08G 73/02 **C08J 3/24**

- (25) En (26) En
(21) 18191947.3 (22) 02.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.01.2011 EP 11150099
- (54) • *VERNETZTE POLYMERE UND AUS ELEKTROPHIL AKTIVIERTEM POLYOXAZOLIN STAMMENDE IMPLANTATE*
- *CROSS-LINKED POLYMERS AND IMPLANTS DERIVED FROM ELECTROPHILICALLY ACTIVATED POLYOXAZOLINE*
 - *POLYMÈRES RÉTICULÉS ET IMPLANTS DÉRIVÉS DE LA POLYOXAZOLINE ACTIVÉE PAR ÉLECTROPHILIE*
- (71) GATT Technologies B.V., Mercator III, Toernooveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL
- (72) Hoogenboom, Richard, 4533 AB Terneuzen, NL
- Bender, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6572 AB Berg en Dal, NL
- van Hest, Jan Cornelis Maria, 6533 AC Nijmegen, NL
- (74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 12703598.8 / 2 661 283

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/22 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/079**

(51) **A61L 27/38** (11) **3 446 722 A1**
A61L 27/22 **A61L 27/52**
C12M 3/00 **C12M 3/06**
C12N 5/077

- (25) En (26) En
(21) 17187267.4 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *KÜNSTLICHER KNORPEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ARTIFICIAL CARTILAGE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROC?*
- (71) Veterinärmedizinische Universität Wien, Veterinärplatz 1, 1210 Vienna, AT
Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
- (72) JENNER, Florian, 1210 Vienna, AT
ROSSER, Julie, 1210 Vienna, AT
ERTL, Peter, 1060 Vienna, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/079**

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/14**

- (51) **A61L 27/50** (11) **3 446 723 A1**
A61K 6/00 **A61K 6/02**
A61K 38/48
- (25) Ja (26) En
(21) 17775527.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013572 31.03.2017
(87) WO 2017/170996 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072306
- (54) • *ZAHNVORBEHANDLUNGSMATERIAL UND ZAHNGEWEBEREGENERATIONSKIT*
• *DENTAL PRETREATMENT MATERIAL AND DENTAL TISSUE REGENERATION KIT*
• *MATÉRIAU DE PRÉTRAITEMENT DENTAIRE ET TROUSSE DE RÉGÉNÉRATION DE TISSU DENTAIRE*
- (71) National Center for Geriatrics and Gerontology, 430, Morioka 7-chome, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
- (72) NAKASHIMA, Misako, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
IOHARA, Koichiro, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
WATANABE, Hideto, Nagakute Aichi 480-1195, JP
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/38**

- (51) **A61L 29/08** (11) **3 446 724 A1**
A61L 29/12 **A61F 2/958**
A61M 25/10 **B82Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 18189992.3 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.08.2017 US 201762548538 P
- (54) • *MEDIZINISCHE BALLONS MIT VERSTÄRKTEN NANOKOMPOSITMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL BALLOONS WITH REINFORCED NANOCOMPOSITE MATERIALS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *BALLONNETS MÉDICAUX COMPORTANT DES MATÉRIEAUX NANOCOMPOSITES*

- RENFORCÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) MOELLER, Rasmus Buch, 4100 Ringsted, DK
- (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/12**

- (51) **A61L 29/12** (11) **3 446 725 A1**
A61L 29/08 **A61F 2/958**
A61M 25/10 **B82Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 18189989.9 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.08.2017 US 201762548570 P

- (54) • *MEDIZINISCHE BALLONS MIT NANOPLALETTE-VERBUNDWERKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL BALLOONS WITH NANOPLALETTE COMPOSITE MATERIALS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *BALLONNETS MÉDICAUX COMPORTANT DES MATÉRIEAUX COMPOSITES NANOPLAQUETTAIRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) MOELLER, Rasmus Buch, 4100 Ringsted, DK
- (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61L 29/12 → (51) **A61L 29/08**

A61L 31/06 → (51) **A61L 27/18**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 446 726 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17785364.5 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/080121 11.04.2017
(87) WO 2017/181879 2017/43 26.10.2017
(30) 17.04.2016 CN 201610240975
- (54) • *MUNDPFLEGESPUTUMSAUGROHR*
• *ORAL-CARE SPUTUM SUCTION TUBE*
• *TUBE D'ASPIRATION D'EXPECTORATION POUR SOINS BUCCO-DENTAIRES*
- (71) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A61M 1/02** (11) **3 446 727 A1**
A61M 1/34

- (25) En (26) En
(21) 18188867.8 (22) 14.08.2018

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

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 US 201762548603 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEMBRANFLÜSSIGKEITSTROMS MIT EINER FLUIDAUSGABE*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING MEMBRANE FLUID FLOW USING FLUID OUTPUT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À MEMBRANE AU MOYEN D'UNE SORTIE DE FLUIDE*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 446 728 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16899397.0 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/062456 20.04.2016
(87) WO 2017/183124 2017/43 26.10.2017
- (54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE*
- (71) Sun Medical Technology Research Corporation, 2990, Shiga, Suwa-shi, Nagano 392-0012, JP
- (72) MIYAKOSHI, Takayuki, Suwa-shi Nagano 392-0012, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 446 729 A1**
A61M 1/12

- (25) En (26) En
(21) 17187358.1 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *EXTERNE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE IMPLANTIERBARE HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE*
• *EXTERNAL DRIVE UNIT FOR AN IMPLANTABLE HEART ASSIST PUMP*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT EXTERNE POUR UNE POMPE D'ASSISTANCE CARDIAQUE IMPLANTABLE*
- (71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
- (72) Spanier, Gerd, 52074 Aachen, DE
Daschewski, Maxim, 14197 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 446 730 A1**
A61M 1/12

- (25) En (26) En
(21) 17187607.1 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *ANTRIEBSWELLENABDECKUNG MIT EINEM WÄRMELEITENDEN ELEMENT*
• *DRIVE SHAFT COVER WITH A HEAT CONDUCTING PART*
• *COUVERCLE D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT AYANT UNE PARTIE CONDUCTRICE DE CHALEUR*
- (71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
- (72) Scheckel, Mario, 14195 Berlin, DE
Decke, Robert, 12249 Berlin, DE
Schumacher, Jörg, 14513 Teltow, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 446 731 A1**
A61M 1/12

(25) En (26) En
(21) 17187609.7 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINER KOMPRIMIERBAREN TEILS EINER KATHETERPUMPE*
• *DEVICE FOR COMPRESSING A COMPRESSIBLE PART OF A CATHETER PUMP*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION D'UNE PARTIE COMPRESSIBLE DUNE POMPE A? CATHE?TER*
- (71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
- (72) Scheckel, Mario, 14195 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/14 → (51) **A61M 39/18**

A61M 1/28 → (51) **A61M 39/18**

A61M 1/28 → (51) **G01N 15/14**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 446 732 A1**
A61B 5/03 **A61B 5/00**
A61M 19/00 **A61M 5/168**

(25) En (26) En
(21) 18201159.3 (22) 11.06.2013

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

(30) 03.07.2012 US 201213540880

- (54) • *ARZNEIMITTELINFUSION MIT DRUCKERFASSUNG UND NICHTKONTINUIERLICHEM FLUSS MIT IDENTIFIKATION UND INJEKTION IN FLUIDGEFÜLLTE ANATOMISCHE RÄUME*
• *DRUG INFUSION WITH PRESSURE SENSING AND NON-CONTINUOUS FLOW WITH IDENTIFICATION OF AND INJECTION INTO FLUID-FILLED ANATOMIC SPACES*
• *PERFUSION DE MÉDICAMENT AVEC DÉTECTION DE PRESSION ET FLUX NON CONTINU AVEC IDENTIFICATION ET*

INJECTION DANS DES ESPACES ANATOMIQUES REMPLIS DE FLUIDE

(71) Milestone Scientific, Inc., 220 South Orange Avenue Suite 102, Livingston, NJ 07039, US

(72) Hochman, Mark, N., Great Neck, New Jersey 11020, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 13813314.5 / 2 869 869

A61M 5/152 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/162 → (51) **A61M 39/18**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/168 → (51) **A61M 39/18**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 446 733 A1**
A61M 5/31 **A61M 5/315**

(25) Zh (26) En
(21) 17785451.0 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081254 20.04.2017
(87) WO 2017/181967 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 CN 201610258059

- (54) • *VORGEFÜLLTER INJEKTIONSSSTIFT*
• *PREFILLED INJECTION PEN*
• *STYLO INJECTEUR PRÉ-REMPLI*

(71) Beijing Gangan Technology Co., Ltd., No. 8 Jingsheng North 3rd Street Golden Bridge Science Industrial Base Zhongguancun Science Park Tongzhou District, Beijing 101102, CN

(72) WANG, Chunsheng, Beijing 101102, CN

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **A61M 5/20** (11) **3 446 734 A1**
A61M 5/48 **A61M 5/32**
A61M 5/152

(25) Ko (26) En
(21) 17897217.0 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015105 20.12.2017
(87) WO 2018/230792 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 KR 20170076088

- (54) • *HALBAUTOMATISCHE SPRITZE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *SEMI-AUTOMATIC SYRINGE HAVING IMPROVED SAFETY*
• *SERINGUE SEMI-AUTOMATIQUE PRÉSENTANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Kim, Hwi Hwa, (Myeong-dong) 29, Yongducheon-ro, Jecheon-si Chungcheongbuk-do 27185, KR

(72) Kim, Hwi Hwa, Jecheon-si Chungcheongbuk-do 27185, KR

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

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 446 735 A1**
A61M 5/31

(25) En (26) En
(21) 18200158.6 (22) 20.08.2010

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

(30) 21.08.2009 US 235817 P

- (54) • *SPRITZENANORDNUNG MIT DREHKOLBEN UND INTEGRIERTEM SPITZEN-SCHUTZ*
• *SYRINGE ASSEMBLY WITH PIVOTING PLUNGER AND INTEGRAL TIP GUARD*
• *ENSEMBLE DE SERINGUE AVEC PISTON PIVOTANT ET PROTECTION DE POINTE SOLIDAIRE*

(71) Becton Dickinson France Sas, 11 Rue Aristide Bergès ZI des Iles - BP 4, 38801 Le Pont-De-Claix Cedex, FR

(72) FELSOLVALYI, Flora, Bloomington, NJ New Jersey 07403, US
SCHILLER, Eric, Westfield, NJ New Jersey 07090, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 10747379.5 / 2 467 182

A61M 5/315 → (51) **A61K 9/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 446 736 A1**
C25B 1/04 **C25B 1/10**
A61M 16/10 **A61M 16/12**

(25) En (26) En
(21) 18189641.6 (22) 18.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 CN 201710739879

- (54) • *WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *WATER ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*

(71) Lin, Hsin-Yung, No. 758 Jiaxin Highway Jiading District, Shanghai 201822, CN

(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201822, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 446 737 A1**
A61M 16/12 **G01N 29/024**
A61M 16/10

(25) En (26) En
(21) 18200021.6 (22) 05.04.2013

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

(30) 05.04.2012 US 201261620595 P

- (54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) BARKER, Dean, 2013 Auckland, NZ
STEWART, Mikael, 2013 Auckland, NZ
HAWKINS, Peter, 2013 Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin, 2013 Auckland, NZ
BURGESS, Russel, 2013 Auckland, NZ

(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 13772312.8 / 2 833 953

| | |
|-------------------|--------------------------|
| A61M 16/00 | → (51) A62B 7/10 |
| A61M 16/10 | → (51) A61M 11/00 |
| A61M 16/10 | → (51) A61M 16/00 |
| A61M 16/10 | → (51) C25B 1/10 |
| A61M 16/12 | → (51) A61M 11/00 |
| A61M 16/12 | → (51) A61M 16/00 |
| A61M 16/12 | → (51) C25B 1/10 |
| A61M 19/00 | → (51) A61M 5/00 |

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 446 738 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18188167.3 (22) 25.10.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 25.10.2004 DK 200401634
 15.07.2005 US 699366 P
 15.07.2005 DK PA200501047
 (54) • **MÄNNLICHER TELESKOPKATHETER**
 • **MALE TELESCOPE CATHETER**
 • **CATHÉTER TÉLESCOPIQUE MASCULIN**
 (71) Coloplast A/S, Holstedam 1, 3050 Humlebaek, DK
 (72) TANGHOEJ, Allan, 2980 Kokkedal, DK
 Christensen, Jens Horslund, 2900 Hellerup, DK
 (62) 11179284.2 / 2 409 722
 05811122.0 / 1 807 141

| | |
|-------------------|----------------------------|
| A61M 25/00 | → (51) A61B 17/3207 |
| A61M 25/01 | → (51) A61B 17/3207 |

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 446 739 A1**
A61M 39/06 **A61M 29/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18000792.4 (22) 15.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.05.2012 US 201261648132 P
 13.11.2012 US 201261725509 P
 15.03.2013 US 201313832294
 (54) • **VENTIL FÜR EINE DILATOR- UND SCHLEUSEANORDNUNG**
 • **VALVE FOR DILATOR AND SHEATH ASSEMBLY**
 • **VALVE POUR ENSEMBLE DILATEUR ET GAINÉ**
 (71) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US
 (72) Stephens, John, Perkiomenville, PA 18074, US
 Sanford, Kevin, Chalfont, PA 18984, US
 Bennett, Jeffrey S., Pottstown, PA 19465, US
 Thomas, Burton W., Broomall, PA 19008, US
 Wall, Shaun W., North Wales, PA 19454, US
 Peterson, Christian K., Pottstown, PA 19464, US
 (74) Sobisch, Peter, et al, Kanzlei Sobisch & Kramm Tennisplatzweg 7, 37581 Bad Gandersheim, DE
 (62) 13733097.3 / 2 849 833

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 446 740 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18189874.3 (22) 27.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.11.2011 IN 3159DE2011
 (54) • **INTRAVENÖSE KATHETERVORRICHTUNG**
 • **INTRAVENOUS CATHETER APPARATUS**
 • **APPAREIL DE CATHÉTER PAR INTRAVEINEUSE**
 (71) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
 (72) Baid, Rishi, 110048 New Delhi, IN
 (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (62) 16001713.3 / 3 135 333
 15002474.3 / 2 974 764
 12716628.8 / 2 776 110

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 446 741 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18190704.9 (22) 24.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 25.08.2017 US 201715686796
 (54) • **KERNDRAHTANORDNUNG FÜR FÜHRUNGSDRAHT**
 • **CORE WIRE ASSEMBLY FOR GUIDEWIRE**
 • **ENSEMBLE DE FIL D'ÂME POUR FIL DE GUIDAGE**
 (71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
 (72) MATLOCK, George L., Irvine, CA California 92618, US
 (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

| | |
|-------------------|----------------------------|
| A61M 25/10 | → (51) A61B 17/3207 |
| A61M 25/10 | → (51) A61L 29/08 |
| A61M 25/10 | → (51) A61L 29/12 |
| A61M 29/00 | → (51) A61M 25/06 |

- (51) **A61M 35/00** (11) **3 446 742 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18198731.4 (22) 14.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.03.2013 US 201361799153 P
 (54) • **LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG**
 • **LIGHT THERAPY DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE THÉRAPIE À LUMIÈRE**
 (71) Carewear Corp., 1225 Financial Blvd., Reno, NV 89502, US
 (72) HALL, Michael R., Lawrence, KS 66049, US
 CASTEL, John C., Reno, NV 89509, US
 CASTEL, Dawn, Reno, NV 89509, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 14764107.0 / 2 968 883

- (51) **A61M 35/00** (11) **3 446 743 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18198733.0 (22) 14.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.03.2013 US 201361799153 P
 (54) • **ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG**
 • **ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICE**
 • **TRANSDUCTEUR ULTRASONORE**
 (71) Carewear Corp., 1225 Financial Blvd., Reno, NV 89502, US

- (72) HALL, Michael R., Lawrence, KS 66049, US
 CASTEL, John C., Reno, NV 89509, US
 CASTEL, Dawn, Reno, NV 89509, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 14764107.0 / 2 968 883

| | |
|---|--------------------------|
| A61M 39/06 | → (51) A61M 25/06 |
| (51) A61M 39/18 | (11) 3 446 744 A1 |
| A61M 1/14 | A61M 1/28 |
| A61M 5/168 | A61M 5/162 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18198728.0 | (22) 02.07.2008 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (30) 05.07.2007 US 773523 | |
| (54) • SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ANSCHLIESSEN VON FLÜSSIGKEITSBEUTELSCHLÄUCHEN AN EINE EINWEGPUMPENKASSETTE | |
| • SYSTEM FOR AUTO-CONNECTING FLUID BAG TUBINGS TO A DISPOSABLE PUMP CASSETTE | |
| • SYSTÈME DE TUBULURES DE SAC DE FLUIDE RACCORDÉ AUTOMATIQUEMENT À UNE CASSETTE DE POMPE JETABLE | |
| (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH | |
| (72) Lee, Patrick, Long Grove, Illinois 60047, US Biewer, John, Palm Harbor, Florida 34883, US Childers, Robert, Trinity, Florida 34655, US Foohey, Mark W., Austin, Texas 78757, US Gilbert, Richard, Clearwater, Florida 33759, US Kopychev, Andrey, Clearwater, Florida 33760, US Murphey, Randy, Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US Orand, Austin, Austin, Texas 78729, US Reitz, Douglas, Green Oaks, Illinois 60048, US Rodolfo, Roger, Clearwater, Florida 33761, US Steck, John, Marietta, Pennsylvania 17547-8500, US | |
| (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB | |
| (62) 16167555.8 / 3 097 944 08781256.6 / 2 173 433 | |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) A61N 1/04 | (11) 3 446 745 A1 |
| A61N 1/32 | A61N 1/36 |
| A61H 23/02 | A61B 5/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18188648.2 | (22) 13.08.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 24.08.2017 JP 2017161295 | |
| (54) • SCHÖNHEITSVORRICHTUNG | |
| • BEAUTY APPARATUS | |
| • APPAREIL DE SOINS DE BEAUTÉ | |
| (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP | |
| (72) MATSUSAKA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP WATANABE, Shunichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP | |

IBUKI, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ONOGI, Yoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKECHI, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 446 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188979.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 CN 201710722664
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER SIGNALE UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ELECTRICAL STIMULATION DEVICE, METHOD FOR GENERATING ELECTRICAL SIGNALS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GiMer Medical Co., Ltd., 7F., No. 69-2, Sec. 2 Zhongzheng E. Road Tamsui District, New Taipei City 251, TW
(72) CHANG, Chi-Heng, 251 New Taipei City, TW
PAN, Jian-Hao, 251 New Taipei City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 446 747 A1**
A61B 18/14 **A61N 1/32**
A61B 18/00 **A61N 1/05**

(25) En (26) En
(21) 18200365.7 (22) 05.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.10.2004 US 61625404 P
02.11.2004 US 62479304 P
13.05.2005 US 12976505

(54) • *GERÄT FÜR DIE RENALE NEUROMODULATION*
• *APPARATUS FOR RENAL NEUROMODULATION*
• *APPAREIL POUR UNE NEUROMODULATION RÉNALE*

(71) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102, rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) Deem, Mark, Mountain View, CA, US
Gifford, Hanson III, Woodside, CA, US
Zarins, Denise, Saratoga, CA 95070, US
Sutton, Douglas, Pacifica, CA, US
Thai, Erik, San Jose, CA, US
Gelfand, Mark, New York, NY 10001, US
Levin, Howard R., Teaneck, NJ 07666, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 12167931.0 / 2 495 012
11192511.1 / 2 457 614
10190952.1 / 2 329 859
05806045.0 / 1 802 370

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 446 748 A1**
H05K 1/02

(25) En (26) En
(21) 18200104.0 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2013 US 201361777473 P

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGE DAVON*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND ASSEMBLY THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET SON ENSEMBLE*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) BURKE, Ray, Cork, IE
O'FLYNN, Alan James, Co. Tipperary, IE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 14706410.9 / 2 968 953

(51) **A61N 1/44** (11) **3 446 749 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17788767.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081966 26.04.2017
(87) WO 2017/186115 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 CN 201610272363
(54) • *HEISSPLASMAKRANKHEITBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HOT PLASMA DISEASE TREATMENT SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MALADIE PAR PLASMA CHAUD ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Yantai Healing Technology Co., Ltd, No.1 Liaohe Road Yantai Economic And Technological Development Zone, Yantai, Shandong 264006, CN

(72) WANG, Yupeng, Yantai Shandong 264006, CN
YI, Li, Yantai Shandong 264006, CN

(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuzels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 446 750 A1**
A61B 18/20 **A61B 5/00**
A61N 5/067 **A61B 18/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17786094.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003440 29.03.2017
(87) WO 2017/183825 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 KR 20160047353
19.04.2016 KR 20160047354
(54) • *LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES ROBOTERARMS*
• *LASER IRRADIATION APPARATUS AND METHOD USING ROBOT ARM*

• *APPAREIL ET MÉTHODE D'IRRADIATION PAR LASER UTILISANT UN BRAS DE ROBOT*

(71) Oh&Lee Medical Robot, Inc., Dunsan-dong Jueun Leaders Tel 1208 138 Dunsan-jung-ro Seo-gu, Daejeon 35209, KR
(72) LEE, Jung Ho, Daejeon 34304, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 446 751 A1**
A61B 18/20 **A61B 34/30**
A61B 5/00 **A61B 90/00**
A61N 5/067 **A61B 18/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17786095.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003442 29.03.2017
(87) WO 2017/183826 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 KR 20160047355
05.12.2016 KR 20160164256

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEWEGUNGSMUSTERS ZUR LASERBEHANDLUNG UND LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING MOVING PATTERN FOR LASER TREATMENT AND LASER IRRADIATION DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTIF MOBILE POUR UN TRAITEMENT AU LASER ET DISPOSITIF D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT LASER UTILISANT CELUI-CI*

(71) Oh&Lee Medical Robot, Inc., Dunsan-dong Jueun Leaders Tel 1208 138 Dunsan-jung-ro Seo-gu, Daejeon 35209, KR

(72) LEE, Yong Soo, Daejeon 34169, KR
LEE, Jung Ho, Daejeon 34304, KR
HEO, Jung Woo, Daejeon 34192, KR
LIM, Jeong Soo, Daejeon 34139, KR

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

(51) **A61N 5/06** (11) **3 446 752 A1**
A61B 5/00 **A61N 5/067**

(25) Ko (26) En
(21) 17786096.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003443 29.03.2017
(87) WO 2017/183827 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 KR 20160047357

(54) • *LASERSTEUERUNGSVERFAHREN UND LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LASER CONTROL METHOD AND LASER IRRADIATION APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LASER ET APPAREIL DE RAYONNEMENT PAR LASER L'UTILISANT*

(71) Oh&Lee Medical Robot, Inc., Dunsan-dong Jueun Leaders Tel 1208 138 Dunsan-jung-ro Seo-gu, Daejeon 35209, KR

(72) LEE, Jung Ho, Daejeon 34304, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

| | | |
|--|--|--|
| A61N 5/067 → (51) A61N 5/06 | (71) Mutlu, Oguz, Levent Mah. Haci Adil Cad. No:4 IC Kapi No:1, Besiktas/Istanbul, TR | A61Q 5/12 → (51) A61K 8/67 |
| A61N 5/10 → (51) A61B 6/02 | (72) Mutlu, Oguz, Istanbul, TR | A61Q 13/00 → (51) A61K 8/37 |
| A61N 5/10 → (51) A61K 39/395 | Vales, Karel, Klecany, CZ | A61Q 19/00 → (51) C09C 1/00 |
| A61N 5/10 → (51) C07K 16/28 | (74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR | A61Q 19/10 → (51) C09C 1/00 |
| A61P 1/16 → (51) A61K 31/26 | A61P 25/20 → (51) A61K 31/4174 | A62B 1/20 → (51) B64D 25/14 |
| A61P 1/16 → (51) C07K 14/575 | A61P 25/24 → (51) A61K 9/00 | (51) A62B 7/10 (11) 3 446 754 A1 |
| A61P 3/00 → (51) C07K 16/28 | A61P 25/28 → (51) A61K 31/19 | A62B 18/00 A62B 18/04 |
| A61P 3/04 → (51) A01N 43/42 | A61P 27/02 → (51) A61K 9/08 | H02P 6/00 A61M 16/00 |
| A61P 3/04 → (51) C07K 16/28 | A61P 27/02 → (51) A61K 31/4155 | (25) En (26) En |
| A61P 3/06 → (51) A61K 31/26 | A61P 27/02 → (51) C12N 5/079 | (21) 17187614.7 (22) 24.08.2017 |
| A61P 3/06 → (51) C07K 14/575 | A61P 27/06 → (51) C12N 5/079 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 3/10 → (51) C07K 16/28 | A61P 31/04 → (51) C07F 5/02 | BA ME _____ |
| A61P 9/04 → (51) C07D 413/08 | A61P 31/12 → (51) C07D 413/14 | MA MD _____ |
| A61P 9/10 → (51) A61K 38/07 | A61P 35/00 → (51) A61K 38/17 | (54) • MASKENBASIERTE BEATMUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN |
| A61P 9/10 → (51) C07K 14/575 | A61P 35/00 → (51) A61K 39/00 | • A MASK-BASED BREATHING APPARATUS AND CONTROL METHOD |
| A61P 9/10 → (51) C12N 5/079 | A61P 35/00 → (51) A61K 47/50 | • APPAREIL RESPIRATOIRE À BASE DE MASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE |
| A61P 9/12 → (51) C07D 413/08 | A61P 35/00 → (51) A61K 47/65 | (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL |
| A61P 11/00 → (51) C07D 413/14 | A61P 35/00 → (51) C07C 311/21 | (72) VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL |
| A61P 13/10 → (51) C07D 213/61 | A61P 35/00 → (51) C07D 307/93 | (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL |
| A61P 13/12 → (51) A61K 38/07 | A61P 35/00 → (51) C07D 401/12 | (51) A62B 7/10 (11) 3 446 755 A1 |
| A61P 13/12 → (51) C07D 413/08 | A61P 35/00 → (51) C07D 413/14 | A62B 18/00 A62B 18/04 |
| A61P 17/00 → (51) A61K 33/06 | A61P 35/00 → (51) C07D 471/14 | (25) En (26) En |
| A61P 17/00 → (51) A61K 36/185 | A61P 35/00 → (51) C07F 9/6558 | (21) 17187618.8 (22) 24.08.2017 |
| A61P 17/02 → (51) A61K 9/00 | A61P 35/00 → (51) C07K 16/00 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 17/02 → (51) A61K 33/06 | A61P 35/00 → (51) C07K 16/28 | BA ME _____ |
| A61P 17/04 → (51) A61K 33/06 | A61P 35/02 → (51) C07K 16/28 | MA MD _____ |
| A61P 19/00 → (51) A61K 45/00 | A61P 35/04 → (51) C07K 16/28 | (54) • MASKE UND STEUERUNGSVERFAHREN |
| A61P 19/02 → (51) A61K 9/00 | A61P 37/00 → (51) C07D 413/14 | • A MASK AND CONTROL METHOD |
| A61P 25/04 → (51) A61K 31/4174 | A61P 37/06 → (51) C12N 15/09 | • UN MASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE |
| A61P 25/16 → (51) C12N 5/0797 | A61P 43/00 → (51) A61K 31/4155 | (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL |
| (51) A61P 25/18 (11) 3 446 753 A1 | A61P 43/00 → (51) A61K 45/00 | (72) SU, William, 5656 AE Eindhoven, NL |
| A61K 38/08 | A61P 43/00 → (51) C07K 16/28 | (74) CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL |
| (25) En (26) En | A61Q 1/04 → (51) C09C 1/00 | ZHANG, Qiusui, 5656 AE Eindhoven, NL |
| (21) 18178180.8 (22) 18.06.2018 | A61Q 1/06 → (51) C09C 1/00 | (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61Q 1/10 → (51) C09C 1/00 | BA ME _____ |
| BA ME _____ | A61Q 1/12 → (51) A61K 8/25 | MA MD _____ |
| KH MA MD TN | A61Q 1/12 → (51) C09C 1/00 | (54) • MASKE UND STEUERUNGSVERFAHREN |
| (30) 22.08.2017 TR 201712479 | A61Q 3/02 → (51) C09C 1/00 | • A MASK AND CONTROL METHOD |
| (54) • NEUE THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON PEPTIDEN DER ADIPOKINETISCHEN HORMONFAMILIE | A61Q 5/02 → (51) A61K 8/67 | • MASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE |
| • NEW THERAPEUTIC USES OF PEPTIDES OF THE ADIPOKINETIC HORMONE FAMILY | A61Q 5/06 → (51) C09C 1/00 | (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL |
| • NOUVELLES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE PEPTIDES DE LA FAMILLE DES HORMONES ADIPOKINETIQUES | | (72) CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL |
| | | ZHANG, Peng, 5656 AE Eindhoven, NL |
| | | SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL |

CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
SU, William, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Qiushi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A62B 18/00 → (51) **A62B 7/10**

A62B 18/02 → (51) **A41D 13/11**

A62B 18/04 → (51) **A62B 7/10**

(51) **A62C 2/00** (11) **3 446 757 A1**
A62C 2/04 **A62C 2/06**
A62C 3/04 **A62C 3/06**
A62C 3/07 **A62C 3/08**
A62C 3/00 **F16B 37/14**
B64D 45/02
(25) En (26) En
(21) 18185783.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201715684738
(54) • ZÜND-LÖSCH-SYSTEME
• IGNITION-QUENCHING SYSTEMS
• SYSTÈMES D'INFLAMMATION-DÉSACTI-
VATION
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ROPER, Christopher S., Chicago, IL 60606-
1596, US
LOWELL, John Rubrecht, Chicago, IL
60606-1596, US
KWON, Eddie, Chicago, IL 60606-1596, US
DAMAZO, Jason Scott, Chicago, IL 60606-
1596, US
CLOUGH, Eric C., Chicago, IL 60606-1596,
US
ECKEL, Zak C., Chicago, IL 60606-1596, US
SMITH, Sloan Patrick, Chicago, IL 60606-
1596, US
SCHUBERT, Randall, Chicago, IL 60606-
1596, US
McKNIGHT, Geoffrey P., Chicago, IL 60606-
1596, US
MIKULSKY, Jacob J., Chicago, IL 60606-
1596, US
YANG, Sophia Shu, Chicago, IL 60606-1596,
US
KOŁODZIEJSKA, Joanna, Chicago, IL 60606-
1596, US
CAMERON, Michael Scott, Chicago, IL
60606-1596, US
RAWDON, Blaine Knight, Chicago, IL 60606-
1596, US
HANSEN, Darrin M., Chicago, IL 60606-
1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A62C 2/04 → (51) **A62C 2/00**

A62C 2/06 → (51) **A62C 2/00**

A62C 3/00 → (51) **A62C 2/00**

A62C 3/04 → (51) **A62C 2/00**

A62C 3/06 → (51) **A62C 2/00**

A62C 3/07 → (51) **A62C 2/00**

A62C 3/08 → (51) **A62C 2/00**

A62C 3/16 → (51) **H01M 2/10**

(51) **A62C 37/36** (11) **3 446 758 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186384.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2017 DE 102017119586
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FEU-
ERLÖSCHEINRICHTUNG SOWIE FEU-
ERLÖSCHEINRICHTUNG
• MIXING DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING A MIXING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF EXTINCTEUR AINSI QUE
DISPOSITIF EXTINCTEUR
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Depiere, Bert, 3150 Wakkerzeel, BE

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/008**

(51) **A63B 21/008** (11) **3 446 759 A1**
A63B 24/00 **A63B 21/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18190746.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.08.2017 BE 201705589
(54) • AUTOMATISCHES ÜBUNGSMODUL
• AUTOMATIC EXERCISE MODULE
• MODULE D'EXERCICE AUTOMATIQUE
(71) R-Fit Concept, Rue Thier De Huy 41A, 4570
Marchin, BE
(72) FIASSE, Frank, 5350 Ohey, BE
FIASSE, Corentin, 5350 Ohey, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/008**

(51) **A63C 10/14** (11) **3 446 760 A1**
A63C 10/26
(25) Ja (26) En
(21) 16916394.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088917 27.12.2016
(87) WO 2018/122967 2018/27 05.07.2018
(54) • SNOWBOARDSTEUERUNGSVORRICH-
TUNG
• SNOWBOARD CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE
PLANCHE À NEIGE
(71) Arnage Limited Co., Ltd., 502, 1-2-3 Naka-
gawachuo, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 2240003, JP
I-Magic, Inc., 8-47-52 Shinyoshidagishi,
Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa
2230058, JP
(72) ARA Seiji, Yokohama-shi Kanagawa 224-
0003, JP
KAWASHIMA Akihito, Yokohama-shi
Kanagawa 223-0058, JP

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE

A63C 10/26 → (51) **A63C 10/14**

(51) **A63F 1/12** (11) **3 446 761 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195983.4 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2012 US 201213560792
(54) • VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON
KARTENSTAPELN MIT FÄCHERN ZUR
AUFNAHME MEHRERER KARTEN UND
ENTSPRECHENDE VERFAHREN
• BATCH CARD SHUFFLING APPARATUS
CONTAINING MULTI-CARD STORAGE
COMPARTMENTS, AND RELATED
METHODS
• APPAREIL POUR BATTRE DES CARTES
PAR LOTS CONTENANT DES COMPARTI-
MENTS DE STOCKAGE DE CARTES
MULTIPLÉS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Bally Gaming, Inc., 6601 South Bermuda
Road, Las Vegas, NV 89119, US
(72) STASSON, James, B., Eden Prairie, MN
55347, US
RYNDDA, Robert, J., Henderson, NV 89012,
US
SCHEPER, Paul, K., Bloomington, MN
55431, US
SWANSON, Ronald, R., Otsego, MN 55330,
US
GRAUZER, Attila, Las Vegas, NV 89120, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE
(62) 13765276.4 / 2 785 426

A63F 5/00 (11) **3 446 762 A1**

(25) En (26) En
(21) 17187401.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • BALLABSCHUSSVORRICHTUNG UND
SPIELSYSTEM MIT SOLCH EINER BALL-
ABSCHUSSVORRICHTUNG
• A BALL LAUNCHER AND A BALL GAMING
SYSTEM INCLUDING SUCH BALL
LAUNCHER
• UN LANCEUR À BILLE ET UN SYSTÈME
DE JEU DE BALLE COMPRENANT LEDIT
LANCEUR À BILLE
(71) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352
Gumpoldskirchen, AT
(72) KULHANEK, Christian, 3400 Kierling, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/30 → (51) **H04L 12/58**

(51) **A63J 7/00** (11) **3 446 763 A1**
F21L 4/02 **H05B 33/08**
(25) En (26) En
(21) 18475504.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 24.08.2017 SK 500592017
(54) • *GRAFISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *GRAPHIC IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE GRAPHIQUE*
(71) Aratron Technologies s.r.o., Tajná 115,
95201 Tajná, SK
(72) Slovák, Igor, 95201 Tajná, SK
(74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974
04 Banska Bystrica, SK

(51) **B01D 3/08** (11) **3 446 764 A1**
B01J 19/28 **B01J 19/30**
B01J 19/32

- (25) De (26) De
(21) 18000608.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 DE 102017007861
(54) • *STOFFAUSTAUSCHMASCHINE*
• *MATERIAL EXCHANGE MACHINE*
• *MACHINE D'ÉCHANGE DE MATIÈRE*
(71) JULIUS MONTZ GmbH, Hofstrasse 82, D-
40723 Hilden, DE
(72) Schulz, Robin, 59174 Kamen, DE
Zich, Egon, 42799 Leichlingen, DE
Jansen, Helmut, 41542 Dormagen, DE
Hugen, Thorsten Erik Alexander, 45239 Es-
sen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse
97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B01D 19/00 → (51) **B64D 37/34**

B01D 19/00 → (51) **G01M 3/02**

B01D 27/00 → (51) **B01D 61/18**

(51) **B01D 29/01** (11) **3 446 765 A1**
B01D 29/11 **B01D 29/21**
B01D 29/58

- (25) De (26) De
(21) 17188090.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 24.08.2017 EP 17187752
(54) • *FILTEREINHEIT, FILTERSYSTEM UND*
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
FILTEREINHEIT
• *FILTER UNIT, FILTER SYSTEM AND*
METHOD FOR PRODUCING A FILTER
UNIT
• *UNITÉ DE FILTRE, SYSTÈME DE FILTRA-*
TION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE UNITÉ DE FILTRE
(71) Novamem AG, Rütistrasse 16, 8952 Schlie-
ren, CH
(72) Loepefe, Michael, 8006 Zürich, CH
Kellenberger, Christoph Ruedi, 8005 Zürich,
CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wül, CH

B01D 29/11 → (51) **B01D 29/01**

B01D 29/21 → (51) **B01D 29/01**

B01D 29/41 → (51) **B01D 46/12**

B01D 29/58 → (51) **B01D 29/01**

B01D 35/02 → (51) **B01D 61/18**

B01D 35/18 → (51) **F02M 31/125**

B01D 35/30 → (51) **F25D 23/12**

(51) **B01D 45/06** (11) **3 446 766 A1**
B01D 45/08

- (25) En (26) En
(21) 18190858.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.08.2017 US 201715685443
(54) • *ABLENKPLATTE DES TANKS EINES VER-*
DICHTERSYSTEMABSCHIEDERS
• *COMPRESSOR SYSTEM SEPARATOR*
TANK BAFFLE
• *DÉFLECTEUR DE RÉSERVOIR SÉPARA-*
TEUR DE SYSTÈME DE COMPRESSEUR
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty
Street, Davidson, NC 28036, US
(72) JAMBIGI, Mallikarjun, 560060 Bangalore, IN
BADIGER, Tippanna, 560060 Bangalore, IN
MCGUINNESS, Daniel, Charlotte, NC North
Carolina 28214, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 45/08 → (51) **B01D 45/06**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 446 767 A1**
B01D 46/12

- (25) En (26) En
(21) 17187741.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KOALESZENZVORFILTERELEMENT FÜR*
EINE TURBINENFILTERKASSETTE UND
KOMBINATIONSFILTER DAMIT
• *COALESCENCE PREFILTER ELEMENT*
FOR A TURBINE FILTER CASSETTE AND
COMBINATION FILTER COMPRISING
SAME
• *ÉLÉMENT PRÉFILTRANT DE COALES-*
CENCE POUR UNE CASSETTE DE FILTRE
DE TURBINE ET COMBINAISON FILTRE
LE COMPRENANT
(71) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-
Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
W.L. Gore & Associates Inc., 551 Paper Mill
Road, Newark, DE 19711, US
(72) HUBER, Timon, 81377 München, DE
SEYBEL, Timo, 81829 München, DE
KIESELBACH, Michel, 85640 Putzbrunn, DE
POON, Wai Sing, Hockessin, DE Delaware
19707, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/12**

(51) **B01D 46/10** (11) **3 446 768 A1**
B01D 46/52

- (25) De (26) De
(21) 18195549.3 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2010 DE 102010050222
(54) • *INNENRAUMLUFTFILTER UND FILTER-*
ANORDNUNG

- *INTERNAL AIR FILTER AND FILTER*
ASSEMBLY
• *FILTRE INTÉRIEUR ET DISPOSITIF*
FILTRANT

- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str.
126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Haider, Dominik, 84177 Gottfrieding, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel Interna-
tional GmbH & Co. KG Schwieberdinger
Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 11787638.3 / 2 635 363

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/12**

(51) **B01D 46/12** (11) **3 446 769 A1**
B01D 46/00 **B01D 46/10**
B01D 46/52 **B01D 29/41**

- (25) En (26) En
(21) 18195491.8 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2010 US 91597210
(54) • *FILTERVORRICHTUNG MIT PORÖSEN*
KERAMIKPLATTEN
• *FILTER APPARATUS WITH POROUS*
CERAMIC PLATES
• *APPAREIL DE FILTRATION À PLAQUES*
EN CÉRAMIQUE POREUSE
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) GALLAGHER, Michael T., Corning, New York
14830, US

- HOUSE, Keith L., Corning, New York 14830,
US
OGUNWUMI, Steven B., Painted Post, New
York 14870, US
TEPESCH, Patrick D., Corning, New York
14830, US

- (74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau
Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den
Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(62) 11779903.1 / 2 632 564

B01D 46/12 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/10**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/12**

B01D 47/00 → (51) **C09D 7/00**

(51) **B01D 53/06** (11) **3 446 770 A1**
B01D 53/26

- (25) NI (26) En
(21) 17194439.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 25.10.2016 BE 201605804
(54) • *VERDICHTERANLAGE MIT TROCK-*
NUNGSVORRICHTUNG FÜR VERDICHTE-
TES GAS UND VERFAHREN ZUM TROCK-
NEN VON VERDICHTETEM GAS
• *COMPRESSOR INSTALLATION WITH*
DRYING DEVICE FOR COMPRESSED GAS
AND METHOD FOR DRYING
COMPRESSED GAS
• *INSTALLATION DE COMPRESSEUR AVEC*
DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE GAZ
COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE
DE GAZ COMPRIMÉ
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze
vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE
(72) HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, BE
VERTRIEST, Danny, 2610 Wilrijk, BE

(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv.
Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **B01D 53/22** (11) **3 446 771 A1**

(25) En (26) En
(21) 18184321.0 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201762543124 P
13.02.2018 US 201815895095

(54) • *MEMBRANBASIERTE GASTRENNUNG
MIT RETENTATSPÜLUNG*
• *MEMBRANE-BASED GAS SEPARATION
WITH RETENTATE SWEEP*
• *SÉPARATION DE GAZ À BASE DE
MEMBRANE AVEC BALAYAGE DE
RÉTENTAT*

(71) Generon IGS, Inc., 16250 Tomball Parkway,
Houston TX 77086, US

(72) Jensvold, John A., Benicia, CA California
94510, US

Jensvold, Kyle A., Walnut Creek, CA Cali-
fornia 94596, US

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

B01D 53/22 → (51) **F24F 3/16**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/06**

(51) **B01D 53/34** (11) **3 446 772 A1**

(25) Es (26) En
(21) 17909013.9 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) MX 2017/000134 22.11.2017

(87) WO 2018/208139 2018/46 15.11.2018

(30) 08.05.2017 MX 2017005956

(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ÜBER-
WACHUNG VON LUFTVERSCHMUTZUNG*
• *SYSTEM FOR CAPTURING AND MONI-
TORING ATMOSPHERIC POLLUTANTS*
• *SYSTÈME DE CAPTURE ET DE SURVEIL-
LANCE D'AGENTS CONTAMINANTS
ATMOSPHÉRIQUES*

(71) Monroy Samperi, Carlos, Amapola No. 1 Col.
Córdoba, 94542 Córdoba, Veracruz, MX

(72) MONROY SAMPERI, Carlos, Col. Córdoba,
MX

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **B01D 61/18** (11) **3 446 773 A1**

B01D 27/00 **B01D 35/02**
B01L 3/02 **G01N 1/34**
G01N 33/15 **G01N 35/10**

(25) En (26) En
(21) 18191593.5 (22) 06.12.2013

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

(30) 09.12.2012 US 201261735041 P

(54) • *AUTOMATISIERTES ULTRAFILTRATIONS-
SYSTEM*
• *AUTOMATED ULTRA-FILTRATION
SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ D'ULTRAFIL-
TRATION*

(71) Relay Medical Corp., 401 Bay Street, 16th
Floor, Toronto, ON M5H 2Y4, CA

(72) SAMSOONDAR, James, Toronto, Ontario ON
M5H 2Y4, CA

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(62) 13859916.2 / 2 928 587

(51) **B01D 67/00** (11) **3 446 774 A1**

B01D 69/02 **B01D 69/14**

B01D 71/26 **B01D 71/28**

B01D 71/30 **B01D 71/34**

B01D 71/38 **B01D 71/42**

B01D 71/48 **B01D 71/50**

B01D 71/56 **C08J 3/22**

C08K 3/08 **D01F 1/10**

B01D 71/02

(25) En (26) En

(21) 17187189.0 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FILTERMEMBRAN ZUR HEMMUNG VON
MIKROORGANISMEN*

• *METHOD FOR MANUFACTURING FILTER
MEMBRANE FOR INHIBITING MICROOR-
GANISMS*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
MEMBRANE FILTRANTE POUR INHIBER
DES MICRO-ORGANISMES*

(71) MIPTECH CO., LTD., No. 7, Aly. 11, Ln. 50,
Jiabei 2nd St. Zhunan Township, Miaoli
County 35085, TW

Hsieh, Kuo-Chih, 8F., No. 67, Changchun
Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 10447, TW

(72) Hsieh, Kuo-Chih, Cambridge CB1 1AH, GB
Tsai, Chien-Ying, Cambridge CB1 1AH, GB

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Part-
nerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover,
DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 446 775 A1**

B01D 69/10 **B01D 69/12**

B01D 71/40 **B01D 71/48**

B01D 71/52 **B01D 71/70**

B01D 61/36

(25) En (26) En

(21) 18192149.5 (22) 24.12.2014

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

(30) 30.12.2013 US 201361921640 P

(54) • *VERBUNDMEMBRANEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG*

• *COMPOSITE MEMBRANES AND
METHODS OF USE*

• *MEMBRANES COMPOSITES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.
O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) Zhou, Jinsheng, St. Paul, MN Minnesota
55133-3427, US

Shirk, Ryan C., St. Paul, MN Minnesota
55133-3427, US

Seitz, David Scott, St. Paul, MN Minnesota
55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,
DE

(62) 14824748.9 / 3 089 813

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/26 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/28 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/30 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/34 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/38 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/40 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/42 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/48 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/50 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/52 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/70 → (51) **B01D 67/00**

B01F 3/10 → (51) **B01F 5/06**

B01F 5/00 → (51) **B01F 5/06**

(51) **B01F 5/06** (11) **3 446 776 A2**

B01F 3/10

(25) En (26) En

(21) 18187379.5 (22) 03.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201762541574 P
04.07.2018 US 201816027357

(54) • *STATISCHER MISCHER OHNE MISCH-
BLECHSEITENWÄNDEN UND ZUGEHÖ-
RIGE MISCHLEITUNGEN*

• *STATIC MIXER WITHOUT MIXING BAFFLE
SIDEWALLS AND ASSOCIATED MIXING
CONDUIT*

• *MÉLANGEUR STATIQUE SANS PAROI
LATÉRALE DE DÉFLECTEUR DE
MÉLANGE ET CONDUIT DE MÉLANGE
ASSOCIÉ*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road,
Westlake, OH 44145, US

(72) PAPPALARDO, Matthew E, Robbinsville, NJ
New Jersey 08691, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B01F 5/06** (11) **3 446 777 A1**

B08B 3/10

(25) En (26) En

(21) 18189406.4 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2017 CN 201721025578 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERSTÄUBUNG EI-
NER TEXTURREINIGENDEN FLÜSSIGKEIT*

• *DEVICE FOR DIFFUSION OF TEXTURE
CLEANING LIQUID*

• *DISPOSITIF DE DIFFUSION D'UN LIQUIDE
DE NETTOYAGE DE TEXTURE*

- (71) Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd, 10th Fl., Bldg. 2, 9 South Ronghua Road Yizhuang Economic- Technological Development Zone Daxing Dist., 100176 Beijing, CN
- (72) FAN, Huibin, Beijing, 100176, CN
GUO, Zheng, Beijing, 100176, CN
CAI, Cen, Beijing, 100176, CN
WANG, Xudong, Beijing, 100176, CN
HUANG, Tongyang, Beijing, 100176, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B01F 5/06** (11) **3 446 778 A1**
B01F 5/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18190181.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 FR 1757836
(54) • *STRUKTURIERTES ELEMENT, DAS UNTERSCHIEDLICHE BESCHICHTUNGEN AUFWEIST UND ALS HILFSELEMENT ZUM ABLAUF VON VERSCHIEDENEN FLUIDEN DIENST*
• *STRUCTURED ELEMENT COATED IN A DIFFERENTIATED MANNER AND SERVING AS A SUPPORT FOR THE FLOW OF MULTIPLE FLUIDS*
• *ELEMENT STRUCTURE REVETU DE MANIERE DIFFERENCIEE ET SERVANT DE SUPPORT A L'ECOULEMENT DE PLUSIEURS FLUIDES*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELLEA, Olivier, 42350 LA TALAUDIÈRE, FR
FUGIER, Pascal, 38190 BERNIN, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01F 5/12 → (51) **C05F 7/00**

(51) **B01F 7/02** (11) **3 446 779 A1**
B01F 13/06 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B28C 5/08**
B28C 5/12 **B01F 7/04**
B01F 7/08

- (25) De (26) De
(21) 18188032.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 DE 102017118254
(54) • *MÖRTEL- ODER ESTRICHMISCHER MIT AUSWEICHVOLUMEN FÜR DAS MISCHGUT*
• *MORTAR OR SCREED MIXER WITH ADDITIONAL VOLUME FOR THE MATERIAL TO BE MIXED*
• *MÉLANGEUR DE MORTIER OU D'ENDUIT À VOLUME D'ÉCHAPPEMENT POUR LE PRODUIT MÉLANGÉ*

- (71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) WESTERMANN, Johannes Karl, Dr., 72574 Bad Urach, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B01F 7/04 → (51) **B01F 7/02**

B01F 7/08 → (51) **B01F 7/02**

B01F 13/00 → (51) **B01F 7/02**

B01F 13/06 → (51) **B01F 7/02**

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/02**

B01F 15/00 → (51) **C05F 7/00**

B01F 15/02 → (51) **C05F 7/00**

(51) **B01J 10/00** (11) **3 446 780 A1**
B01J 35/12 **C01B 3/26**
C01B 32/05

- (25) En (26) En
(21) 18185524.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 US 201715681522
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIGMETALLKATALYSATORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PYROLYSIS USING A LIQUID METAL CATALYST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE UTILISANT UN CATALYSEUR DE MÉTAL LIQUIDE*

- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) DESAI, Divyraj, Sunnyvale, CA 94086, US
RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01J 19/28 → (51) **B01D 3/08**

B01J 19/30 → (51) **B01D 3/08**

B01J 19/32 → (51) **B01D 3/08**

B01J 21/08 → (51) **C10G 45/00**

B01J 23/30 → (51) **C07C 17/25**

B01J 23/882 → (51) **C10G 45/00**

(51) **B01J 23/89** (11) **3 446 781 A1**
B01J 35/10 **H01M 4/90**
H01M 4/92 **H01M 8/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 17785817.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014415 06.04.2017
(87) WO 2017/183475 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083843
(54) • *ELEKTROKATALYSATOR, MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG MIT DEM ELEKTROKATALYSATOR UND BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTROCATALYST, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY USING SAID ELECTROCATALYST, AND FUEL CELL*
• *ÉLECTROCATALYSEUR, ENSEMBLE ÉLECTRODE DE MEMBRANE UTILISANT*

LEDIT ÉLECTROCATALYSEUR, ET PILE À COMBUSTIBLE

- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUZUE, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ARIHARA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MASHIO, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Katsuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
MATSUTANI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
NAKAJIMA, Hitoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP

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

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/89**

B01J 35/10 → (51) **C10G 45/00**

B01J 35/12 → (51) **B01J 10/00**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 446 782 A1**
F04B 43/04 **H01M 4/583**

- (25) En (26) En
(21) 18187198.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 TW 10628417
(54) • *MIKROFLUIDISCHES BETÄTIGUNGS- UND ERFASSUNGSMODUL*
• *MICROFLUIDIC ACTUATING AND SENSING MODULE*
• *MODULE D'ACTIONNEMENT ET DE DÉTECTION MICROFLUIDIQUE*
- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Hsueh, Ta-Wei, Hsinchu, TW
Mo, Li-Pang, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, TW

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **G01F 11/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 29/22**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 446 783 A1**
B01L 3/00 **G01N 35/10**

- (25) En (26) En
(21) 18189580.6 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 JP 2017159465

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGING DEVICE AND LIQUID DISPENSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

KAIHO, Satoshi, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

KUSUNOKI, Ryutaro, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

SHIMIZU, Seiya, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B01L 3/02** (11) **3 446 784 A1**
B01L 7/00 B01L 9/00
B41J 2/14 G01N 35/10

(25) En (26) En

(21) 18189618.4 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 JP 2017159486

- (54) • *CHEMISCHE FLÜSSIGKEITSAUGBEVORRICHTUNG UND CHEMISCHE FLÜSSIGKEITSAUSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG*
• *CHEMICAL LIQUID DISPENSING APPARATUS AND CHEMICAL LIQUID DISCHARGING DEVICE*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE CHIMIQUE ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE CHIMIQUE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

KAIHO, Satoshi, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

KUSUNOKI, Ryutaro, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

SHIMIZU, Seiya, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B01L 3/02 → (51) **B01D 61/18**

B01L 3/02 → (51) **G01F 11/00**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/02**

(51) **B02C 18/00** (11) **3 446 785 A2**
F04D 7/04

(25) De (26) De

(21) 18187895.0 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 102017119019

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINER SPÄNEBELASTETEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR TREATING A LIQUID LOADED WITH CHIPS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN LIQUIDE CHARGÉ DES COPEAUX*

(71) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, Friedrichstrasse 2, 58791 Werdohl, DE

(72) WENDEROTT, Dirk, 44577 Castrop-Rauxel, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **B02C 18/22** (11) **3 446 786 A1**
B02C 23/02 **B02C 25/00**

(25) De (26) De

(21) 17187514.9 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON MATERIAL*
• *SHREDDING DEVICE FOR SHREDDING MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE PERMETTANT LE BROYAGE DE MATÉRIAU*

(71) UNTHA shredding technology GmbH, Kellau 141, 5431 Kuchl, AT

(72) PISCHON, Stefan, 5431 Kuchl, AT

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

B02C 23/02 → (51) **B02C 18/22**

B02C 25/00 → (51) **B02C 18/22**

B03C 3/017 → (51) **C09D 7/00**

B03C 3/16 → (51) **C09D 7/00**

(51) **B05B 1/08** (11) **3 446 787 A1**
B08B 3/02 **B24C 5/04**
B26F 3/00 **E21C 25/60**
E21D 9/10 **E21B 7/18**

(25) De (26) De

(21) 18189240.7 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.08.2017 DE 102017119610

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER FOLGE VON STRAHLABSCHNITTEN EINES DISKONTINUIERLICHEN, MODIFIZIERTEN FLÜSSIGKEITSTRAHLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A SEQUENCE OF BEAM SECTIONS OF A DISCONTINUOUS, MODIFIED LIQUID JET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE DE SECTIONS DU JET DE FLUIDE MODIFIÉ, DISCONTINU*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE

(72) CHAVES Salamanca, Humberto, 09599 Freiberg, DE

BOYE, André, 01156 Dresden, DE

WEYRAUCH, Thomas, 01237 Dresden, DE

(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

B05B 1/16 → (51) **B05B 7/08**

B05B 1/18 → (51) **E03C 1/08**

(51) **B05B 3/00** (11) **3 446 788 A1**
B05B 3/04 **B05B 15/18**

(25) En (26) En

(21) 18189183.9 (22) 15.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 US 201762547989 P
05.04.2018 US 201815946382

- (54) • *ORBITALER SPRINKLER MIT STARRER HALTERUNG*
• *RIGID MOUNT ORBITOR SPRINKLER*
• *ARROSEUR À ORBITEUR ET MONTAGE RIGIDE*

(71) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362, US

(72) SESSER, George L., Walla Walla, WA Washington 99362, US

NELSON, Craig B., Walla Walla, WA Washington 99362, US

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

B05B 3/04 → (51) **B05B 3/00**

(51) **B05B 7/08** (11) **3 446 789 A1**
B05B 12/04 **B05B 13/04**
B05B 13/06 **B05B 15/65**

(25) En (26) En

(21) 18178242.6 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.08.2017 US 201715687477

- (54) • *HOCHVOLUMIGER NIEDERDRUCKEND-EFFEKTOR UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *HIGH-VOLUME LOW-PRESSURE END EFFECTOR AND CORRESPONDING METHOD*

• *CORREFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ BASSE PRESSION À VOLUME ÉLEVÉ MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SMOOT, Colton Massey, CHICAGO, IL Illinois 60606, US

UNGERECHT, Craig Alan, CHICAGO, IL Illinois 60606, US

MILLER, Melinda Dae, CHICAGO, IL Illinois 60606, US

SOLECKI, Paul G., CHICAGO, IL Illinois 60606, US

MCCAIG, David, CHICAGO, IL Illinois 60606, US

FRONTIERA, Frederick B., CHICAGO, IL Illinois 60606, US

ENGHOLM, Adrienne, CHICAGO, IL Illinois 60606, US

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

(51) **B05B 11/00** (11) **3 446 790 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190036.6 (22) 21.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 US 201715681662

- (54) • PUMPSPRÜHERVENTILKÖRPER MIT DURCHGEHENDEM FÜLLWEG
- TRIGGER SPRAYER VALVE BODY WITH PASS THROUGH FILLING PATH
- CORPS DE SOUPAPE POUR PULVÉRISATEUR À GÂCHETTE AVEC CHEMIN DE REMPLISSAGE TRAVERSANT

(71) Silgan Dispensing Systems Corporation,
11901 Grandview Road, Grandview, MO
64030, US

(72) Van Houten, Brian, Kansas City, MO 64114,
US

Krestine, Joseph, Louisburg, KS 66053, US
Flynn, Leah, Shawnee, KS 66216, US
Espinoza, Alejandro, Overland Park, KS
66213, US

(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B05B 12/04 → (51) **B05B 7/08**

B05B 13/02 → (51) **B62D 65/18**

B05B 13/02 → (51) **C23C 14/30**

B05B 13/04 → (51) **B05B 7/08**

B05B 13/06 → (51) **B05B 7/08**

B05B 14/42 → (51) **C09D 7/00**

B05B 14/46 → (51) **C09D 7/00**

B05B 14/462 → (51) **C09D 7/00**

B05B 14/48 → (51) **C09D 7/00**

B05B 15/18 → (51) **B05B 3/00**

B05B 15/65 → (51) **B05B 7/08**

(51) **B05B 16/40** (11) **3 446 791 A1**

(25) De (26) De

(21) 18188043.6 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 DE 102017119129

- (54) • PRODUKTIONSANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON WERKSTÜCKEN
- PRODUCTION PLANT FOR THE TREATMENT OF WORK PIECES
- INSTALLATION DE PRODUCTION DESTINÉE À L'USINAGE DES PIÈCES À USINER

(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032
Böblingen, DE

(72) Bruckner, Dietmar, 71126 Gäufelden, DE

Mittelstädt, Artur, 71067 Sindelfingen, DE

(74) Osterreich & Partner Patentanwälte mbB, Epp-
lestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05C 5/00 → (51) **B05D 1/28**

B05C 5/02 → (51) **B05D 1/28**

B05C 13/02 → (51) **C23C 14/30**

B05D 1/00 → (51) **B05D 5/08**

(51) **B05D 1/28** (11) **3 446 792 A1**
B05C 5/00 **B05C 5/02**

(25) En (26) En

(21) 17187158.5 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINER SUPERABSORBIERENDEN IMMOBILISATOR
- METHOD AND APPARATUS FOR APPLICATION OF SUPERABSORBENT IMMOBILISER
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION D'IMMOBILISATEUR SUPERABSORBANT

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) RIES, Agnieszka Zuzanna, 53881 Euskirchen,
DE
VAN DER KLUGT, Mr. Walter Pieter Hendrik
Laurentius, 53881 Euskirchen, DE

(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

B05D 1/34 → (51) **B05D 5/08**

(51) **B05D 5/08** (11) **3 446 793 A1**
B05D 1/34 **B05D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17187416.7 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • WEICHPLASMAPOLYMERISATIONSVERFAHREN FÜR EINE MECHANISCH HALTBARE SUPERHYDROPHOBE NANOSTRUKTURIERTE BESCHICHTUNG
- SOFT PLASMA POLYMERIZATION PROCESS FOR A MECHANICALLY DURABLE SUPERHYDROPHOBIC NANOSTRUCTURED COATING
- PROCÉDÉ DE POLYMERISATION AU PLASMA MOU POUR UN REVÊTEMENT NANOSTRUCTURÉ SUPERHYDROPHOBE DURABLE MÉCANIQUEMENT

(71) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B
- rue du Commerce, 3895 Foetz, LU

(72) BECKER, Claude, 57330 Zouffgen, FR
HEYBERGER, Régis, 4340 Esch-sur-Alzette,
LU

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-
berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B06B 1/02** (11) **3 446 794 A1**
G10K 9/13

(25) Es (26) En

(21) 17785499.9 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070127 07.03.2017

(87) WO 2017/182684 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 ES 201630488

- (54) • MULTIFUNKTIONALE AKUSTISCHE WARNVORRICHTUNG

- MULTIFUNCTIONAL ACOUSTIC WARNING DEVICE
- DISPOSITIF D'ALERTE SONORE MULTIFONCTION

(71) Clarton Horn, S.A.U., Avda. Juan Carlos I s/
n, 23200 La Carolina (Jaén), ES

(72) MINGUET GARCIA, Enrique, Quintiliano,
23200 La Carolina (Jaén), ES
VACAS ALMAGRO, Guillermo, 23200 La
Carolina (Jaén), ES

NICOLAS MARISCAL, Rafael, 23200 La
Carolina (Jaén), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **B06B 1/04** (11) **3 446 795 A1**
H02K 33/16

(25) Ja (26) En

(21) 17785876.8 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014992 12.04.2017

(87) WO 2017/183537 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 JP 2016083713

26.09.2016 JP 2016187088

28.12.2016 JP 2016255580

- (54) • PSEUDOTAKTILE KRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- PSEUDO TACTILE FORCE GENERATION DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FORCE PSEUDO-TACTILE

(71) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) GOMI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP

ITO, Sho, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,
JP

TAKAMUKU, Shinya, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

AMEMIYA, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **B06B 1/16** (11) **3 446 796 A1**

(25) En (26) En

(21) 18168311.1 (22) 27.03.2013

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

(30) 27.04.2012 US 201213458582

(27) 27.03.2013 PCT/US2013/034128

- (54) • SCHWINGUNGSVORRICHTUNG MIT POSITIONIERBAREN GEWICHTEN
- VIBRATORY DEVICE WITH REPOSITIONABLE WEIGHTS
- DISPOSITIF VIBRANT AVEC DES POIDS REPOSITIONNABLES

(71) Martin Engineering Company, One Martin
Place, Neponset, IL 61345, US

(72) BURTON, Grant S., Dunlap, Illinois 61525,
US

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

(62) 13782560.0 / 2 841 214

(51) **B08B 1/00** (11) **3 446 797 A1**

B08B 3/02 **B65G 33/00**

B65G 45/00 **E21B 12/06**

(25) De (26) De

(21) 18188899.1 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 DE 102017119377

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FÖRDERSCHECKE*
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING AN AUGER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN VIS SANS FIN*

(71) Karl Schnell GmbH & Co. KG, Mühlstraße 30, 73650 Winterbach, DE

(72) JÖCHNER, Eugen, 97993 Creglingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B08B 1/00 → (51) **B62D 57/024**

B08B 3/02 → (51) **B05B 1/08**

B08B 3/02 → (51) **B08B 1/00**

B08B 3/10 → (51) **B01F 5/06**

B08B 13/00 → (51) **B62D 57/024**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 446 798 A1**
C02F 11/10

(25) Ja (26) En

(21) 17795768.5 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003383 31.01.2017

(87) WO 2017/195407 2017/46 16.11.2017

(30) 11.05.2016 JP 2016095471

- (54) • *VERFAHREN ZUR ULTRANIEDERTEMPERATURKARBONISIERUNGSBEHANDLUNG VON BIOMASSEMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBID*
• *METHOD FOR ULTRA-LOW-TEMPERATURE CARBONIZATION TREATMENT OF BIOMASS MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING CARBIDE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CARBONISATION À TRÈS BASSE TEMPÉRATURE DE MATÉRIAU DE BIOMASSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURE*

(71) Taniguro, Katsumori, 1100, Shiobara Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2921, JP

(72) IWABUCHI, Kazunori, Hokkaido 063-0005, JP

ITOH, Takanori, Sapporo-shi Hokkaido 001-0017, JP

OTA, Kumpei, Hokkaido 004-0061, JP

TANIGURO, Katsumori, Hokkaido 004-0061, JP

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

(51) **B09B 3/00** (11) **3 446 799 A1**
F23G 5/027 **F23G 5/12**

(25) De (26) De

(21) 18184648.6 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2017 AT 506192017

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN AUS RECYCLING-OBJEKTEN*
• *METHOD FOR RECOVERING VALUABLE MATERIALS FROM RECYCLING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SUBSTANCES DE VALEUR À PARTIR D'OBJETS DE RECYCLAGE*

(71) Seccon E.U., Halsgraben 10, 4644 Scharnstein, AT

(72) SECKLEHNER, Jürgen, 4644 Scharnstein, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21B 1/40 → (51) **B21D 33/00**

B21B 27/10 → (51) **B21B 45/02**

(51) **B21B 45/02** (11) **3 446 800 A1**
B21B 27/10

(25) Ja (26) En

(21) 17785958.4 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015523 18.04.2017

(87) WO 2017/183620 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 JP 2016084993

- (54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALTWALZEN EINES METALLSTREIFENS*
• *FACILITY AND METHOD FOR COLD ROLLING METAL STRIP*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE LAMINATION À FROID DE BANDE MÉTALLIQUE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HIRAI Masaki, Tokyo 100-0011, JP

TANOKUCHI Ichiro, Tokyo 100-0011, JP

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

(51) **B21D 5/02** (11) **3 446 801 A1**
B21D 37/14

(25) Ja (26) En

(21) 17785853.7 (22) 11.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014779 11.04.2017

(87) WO 2017/183514 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 JP 2016083423

- (54) • *FORMHALTERUNGSVORRICHTUNG UND ROHRELEMENT*
• *MOLD HOLDER DEVICE AND PIPE MEMBER*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE MOULE ET ÉLÉMENT DE TUYAU*

(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) FUCHINOUE Yohei, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

IKEDA Seishiro, Hadano-shi Kanagawa 257-0003, JP

KATAOKA Jun, Hadano-shi Kanagawa 257-0015, JP

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

(51) **B21D 22/14** (11) **3 446 802 A1**
B21D 37/16

(25) En (26) En

(21) 18197307.4 (22) 16.12.2014

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

(30) 24.12.2013 JP 2013265535

- (54) • *SPINNFORMUNGSVORRICHTUNG*
• *SPINNING FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION PAR FILAGE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) SAKANE, Yuto, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

IMAMURA, Yoshihide, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

MIKAMI, Kohei, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

IWASAKI, Hayato, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

KITANO, Hiroshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP

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

(62) 14874203.4 / 3 095 535

(51) **B21D 22/20** (11) **3 446 803 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187789.7 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLARTIKELN*
• *METHOD OF FORMING HOLLOW ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ARTICLES CREUX*

(71) Presspart Manufacturing Ltd., Whitebirk Industrial Estate, Blackburn, Lancashire BB1 5RF, GB

(72) KRÄTZIG, Christian, 33181 Bad Wünnenberg, DE

WHALLEY, Mark, Langho, BB6 8DQ, GB

NOBLE, Alan William, Rossendale, BB4 4EE Lancashire, GB

TURNER, Richard, Simonstone Lancashire, BB12 7ST, GB

SEILER, Matthias, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B21D 26/055** (11) **3 446 804 A1**
B21D 26/059 **B21D 47/00**
B21D 53/92 **B21D 53/78**

(25) En (26) En

(21) 17187301.1 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *SUPERPLASTISCHE FORMUNG UND DIFFUSIONSSCHWEISSVERFAHREN*
• *SUPERPLASTIC FORMING AND DIFFUSION BONDING PROCESS*
• *FORMAGE SUPERPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE LIAISON PAR DIFFUSION*

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B21D 26/055** (11) **3 446 805 A1**
B21D 26/059 **B21D 47/00**
B21D 53/92 **B21D 53/78**

- (25) En (26) En
(21) 17187302.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SUPERPLASTISCHE FORMUNG UND DIFFUSIONSSCHWEISSVERFAHREN
• SUPERPLASTIC FORMING AND DIFFUSION BONDING PROCESS
• FORMAGE SUPERPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE LIAISON PAR DIFFUSION

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B21D 26/059 → (51) **B21D 26/055**

(51) **B21D 33/00** (11) **3 446 806 A1**
B21B 1/40 **B21D 53/00**
H01M 4/04

- (25) Ja (26) En
(21) 18767835.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/007118 27.02.2018
(87) WO 2018/168434 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017048053

- (54) • WALZENPRESSMASCHINE UND WALZENPRESSVERFAHREN MIT DER WALZENPRESSMASCHINE
• ROLL PRESS MACHINE AND ROLL PRESS METHOD USING ROLL PRESS MACHINE
• MACHINE DE PRESSE À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE PRESSE À ROULEAUX UTILISANT UNE MACHINE DE PRESSE À ROULEAUX

(71) ONO Roll Co., Ltd., 5-9 Kogyodanchi, Hitachiomiya-shi, Ibaraki 319-2134, JP

(72) MORI, Shigeru, Hitachi-shi Ibaraki 317-0064, JP
YANAI, Katsuhiko, Hitachiomiya-shi Ibaraki 319-2134, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B21D 37/14 → (51) **B21D 5/02**

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/14**

B21D 47/00 → (51) **B21D 26/055**

B21D 53/00 → (51) **B21D 33/00**

B21D 53/30 → (51) **B23B 31/177**

B21D 53/78 → (51) **B21D 26/055**

B21D 53/92 → (51) **B21D 26/055**

(51) **B21K 23/00** (11) **3 446 807 A1**
F16B 37/04

- (25) De (26) De
(21) 18186539.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.08.2017 DE 102017214210
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SACKLOCHS
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A BLIND HOLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TROU BORGNE

(71) Rixen, Wolfgang Klaus, Friedenstraße 107 - 109, 42699 Solingen, DE

Pies, Gerrit, Friedenstrasse 107-109, 42699 Solingen, DE

(72) Geisler, Tobias, 45549 Sprockhövel, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B22D 11/12** (11) **3 446 808 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/18**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/38 **C22C 38/40**
C22C 38/50 **C22C 38/54**

- (25) Ja (26) En
(21) 16899332.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002099 19.04.2016
(87) WO 2017/183057 2017/43 26.10.2017

- (54) • ABRIEBFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABRIEBFESTEN STAHLBLECHS
• ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TERAZAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
TAKAYAMA, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
HAYASHI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B22D 11/12** (11) **3 446 809 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/18**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/38 **C22C 38/40**
C22C 38/58

- (25) Ja (26) En
(21) 16899333.5 (22) 19.04.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002100 19.04.2016
(87) WO 2017/183058 2017/43 26.10.2017

- (54) • ABRIEBFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABRIEBFESTEN STAHLBLECHS
• ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TERAZAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
TAKAYAMA, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
HAYASHI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP

HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B22D 11/12** (11) **3 446 810 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/18**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/40 **C22C 38/50**
C22C 38/38 **C22C 38/58**

- (25) Ja (26) En
(21) 16899334.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002101 19.04.2016
(87) WO 2017/183059 2017/43 26.10.2017

- (54) • ABRIEBFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABRIEBFESTEN STAHLBLECHS
• ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TERAZAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
TAKAYAMA, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
HAYASHI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B22D 11/12 → (51) **C21D 8/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 446 811 A1**
B22F 5/10 **B22F 7/00**
B23K 15/00 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B23K 26/342 **B29C 64/153**

- (25) En (26) En
(21) 18185017.3 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 GB 201713360

- (54) • *PORÖSE STRUKTUREN*
- *POROUS STRUCTURES*
- *STRUCTURES POREUSES*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Norton, Andrew D, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Attallah, Moatiz M, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Essa, Khamis E, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Li, Sheng, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 446 812 A1**
B22F 5/10 **B22F 7/00**
B23K 15/00 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B23K 26/342 **B29C 64/153**

(25) En (26) En

(21) 18185018.1 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 GB 201713360

- (54) • *PORÖSE STRUKTUREN*
- *POROUS STRUCTURES*
- *STRUCTURES POREUSES*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Norton, Andrew D, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Attallah, Moatiz M, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Essa, Khamis E, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Li, Sheng, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 446 813 A1**
B22F 7/00 **C22C 32/00**
B33Y 70/00 **C22C 1/04**

(25) En (26) En

(21) 18190435.0 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201715687330

- (54) • *MASSSCHNEIDERUNG VON HOCHFES-
TEN ALUMINIUMLEGIERUNGEN FÜR DIE
GENERATIVE FERTIGUNG DURCH DIE
VERWENDUNG VON KORNERFEINER-
NERN*
- *TAILORING HIGH STRENGTH ALUMINUM
ALLOYS FOR ADDITIVE MANUFAC-
TURING THROUGH THE USE OF GRAIN
REFINERS*
- *PERSONNALISATION D'ALLIAGES
D'ALUMINIUM À HAUTE RÉSTANCE
POUR FABRICATION ADDITIVE GRÂCE À
L'UTILISATION DE PRODUITS D'AFFI-
NAGE DU GRAIN*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) WILSON, Paul N, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US

BOCCHINI, Peter J, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B22F 3/105 → (51) **B23K 26/08**

B22F 3/105 → (51) **G01B 5/00**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/00 → (51) **E21B 10/46**

B22F 9/00 → (51) **C22C 1/00**

B22F 9/28 → (51) **C01B 33/03**

B23B 5/28 → (51) **B23B 31/177**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 446 814 A1**
C23C 14/06

(25) Ja (26) En

(21) 17785670.5 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008498 03.03.2017

(87) WO 2017/183327 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 JP 2016083780

- (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES
SCHNEIDWERKZEUG*
- *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE*

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP

(72) MISUMI, Shuhei, Sorachi-gun Hokkaido
079-0304, JP

FUKUI, Haruyo, Sorachi-gun Hokkaido 079-
0304, JP

IMAMURA, Shinya, Sorachi-gun Hokkaido
079-0304, JP

HIROSE, Kazuhiro, Sorachi-gun Hokkaido
079-0304, JP

TAKESHITA, Hiroki, Sorachi-gun Hokkaido
079-0304, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B23B 27/22** (11) **3 446 815 A1**
B23B 29/00

(25) Ja (26) En

(21) 17785930.3 (22) 14.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015371 14.04.2017

(87) WO 2017/183592 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 JP 2016082800

- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE*

(71) Nejilaw Inc., 23-14, Hongo 3-chome,
Minato-ku, Bunkyo-ku, Tokyo 1130033, JP

(72) MICHIIWAKI Hiroshi, Tokyo 135-0064, JP

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova,
IT

B23B 29/00 → (51) **B23B 27/22**

(51) **B23B 31/177** (11) **3 446 816 A1**
B21D 53/30 **B23B 5/28**
B60B 3/00 **B23Q 3/06**

(25) De (26) De

(21) 17187111.4 (22) 21.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *SPANNFUTTER FÜR RÄDER*
- *COLLET CHUCK FOR WHEELS*
- *MANDRIN DE SERRAGE POUR ROUES*

(71) AMT Makra GmbH, Werner-von-Siemens
Str. 15, 76694 Forst, DE

(72) BINNINGER, Felix, 76351 Linkenheim-Hoch-
stetten, DE

TREINAT, Uwe, 76356 Weingarten, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B23B 47/28** (11) **3 446 817 A1**

(25) En (26) En

(21) 18275077.8 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.06.2017 GB 201708973

21.08.2017 GB 201713358

- (54) • *ELEKTROWERKZEUGVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON*
- *POWER TOOL APPARATUS AND A
METHOD OF USE OF THE SAME*
- *DISPOSITIF POUR OUTIL ÉLECTRIQUE ET
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Power Box AG, Poststrasse 6, 6301 Zug, CH

(72) Yates, Adam, Stocksfield, Northumberland
NE43 7AL, GB

Corcoran, Michael, Stocksfield, Northum-
berland NE43 7AL, GB

Bird, Simon, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, GB

Pikarski, Daniel, Yeovil, Somerset BA22 8HZ,
GB

Morris, Darrell, Yeovil, Somerset BA22 8HZ,
GB

Saunders, Jon, Yeovil, Somerset BA22 8HZ,
GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **B23B 51/02** (11) **3 446 818 A1**
B23B 51/06 **B23Q 11/10**

(25) En (26) En

(21) 18199914.5 (22) 02.02.2015

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

(30) 31.01.2014 US 201461934257 P

- (54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT
INTERNEM KÜHLHOHLRAUM*
- *ROTARY CUTTING TOOL WITH AN
INTERNAL COOLING CAVITY*
- *OUTIL DE COUPE ROTATIF AVEC CAVITÉ
DE REFROIDISSEMENT INTERNE*

(71) 5ME IP, LLC, 4270 Ivy Pointe Boulevard
Suite 100, Cincinnati, OH 45245, US

(72) Georgiou, George, Tecumseh, N8N 1B6, CA

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(62) 15742656.0 / 3 099 441
B23B 51/06 → (51) **B23B 51/02**
B23C 1/02 → (51) **B23Q 11/00**
B23C 9/00 → (51) **B23Q 11/00**

(51) **B23D 63/12** (11) **3 446 819 A1**
B24B 3/00

(25) De (26) De
(21) 18180339.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 102017214760
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄRFEN EINES WERKZEUGS UND FORMTEIL FÜR EIN DERARTIGES VERFAHREN*
• *METHOD FOR SHARPENING A TOOL AND MOULD PART FOR SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D’AFFÛTAGE D’UN OUTIL ET PIÈCE MOULÉE POUR UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Bucar GmbH & Co KG, Almoshofer Hauptstrasse 55, 90427 Nürnberg, DE
(72) Bucar, Reinhard, 90427 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B23H 7/04** (11) **3 446 820 A1**
B23H 7/20

(25) En (26) En
(21) 17187254.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *DRAHTEROSIONSBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING METHOD*
• *DISPOSITIF D’USINAGE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE DE CÂBLE*

(71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH
(72) D’Amario, Rino, 6806 Sigrino, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **B23K 9/00** (11) **3 446 821 A1**
B23K 9/04 **B23K 9/09**
B23K 9/173 **B23K 9/18**
B33Y 10/00 **B29C 64/10**

(25) En (26) En
(21) 18188080.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671335
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *DUAL WIRE WELDING OR ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ADDITIF OU DE SOUDAGE DE FIL DOUBLE*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) WEEKS, Matthew A., Wallowan, Queensland 4305, AU
PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US
CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/04 → (51) **B23K 9/00**
B23K 9/09 → (51) **B23K 9/00**
B23K 9/095 → (51) **B23K 9/10**
B23K 9/095 → (51) **H05H 1/34**

(51) **B23K 9/10** (11) **3 446 822 A1**
B23K 9/32 **B23K 9/095**
G09B 19/24 **G09B 9/00**
G02B 27/01 **H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 18185849.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.07.2017 US 201715660525
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER COMPUTERGESTÜTZTEN BRILLENVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM SCHWEISSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS PROVIDING A COMPUTERIZED EYEWEAR DEVICE TO AID IN WELDING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FOURNISSANT UN DISPOSITIF DE LUNETTES INFORMATISÉ POUR AIDER À SOUDER*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) DANIEL, Joseph Allen, Sagamore Hills, OH Ohio 44067, US
MATTHEWS, William Thomas, Chesterland, OH Ohio, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/10 → (51) **H05H 1/34**

(51) **B23K 9/127** (11) **3 446 823 A1**
B23K 26/08

(25) Ja (26) En
(21) 16918332.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/080004 07.10.2016
(87) WO 2018/066136 2018/15 12.04.2018
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN*
• *WELDING DEVICE AND WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*

(71) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
(72) KITAGAWA, Hisashi, Tokyo 135-8482, JP
OOMASA, Yoshiyuki, Tokyo 135-8482, JP
SHUDAI, Hideki, Tokyo 135-8482, JP
UENO, Yoshihiko, Tokyo 135-8482, JP
MIYAZAKI, Daisuke, Tokyo 135-8482, JP
TAKEDA, Masato, Tokyo 135-8482, JP

OHTOMO, Toshinori, Tokyo 135-8482, JP
KAMAE, Toshikazu, Tokyo 135-8482, JP

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

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/00**
B23K 9/18 → (51) **B23K 9/00**
B23K 9/32 → (51) **B23K 9/10**
B23K 15/00 → (51) **B22F 3/105**
B23K 20/00 → (51) **G06K 19/077**
B23K 26/073 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23K 26/08** (11) **3 446 824 A1**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B23K 26/342**
B29C 64/153 **B23K 26/073**

(25) En (26) En
(21) 18188239.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 GB 201712739
(54) • *LASERBEARBEITUNG*
• *LASER PROCESSING*
• *TRAITEMENT AU LASER*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) Thomson, Ian James, Lothian, Edinburgh EH14 4AP, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **B23K 26/08** (11) **3 446 825 A1**
B23K 26/14 **B23K 26/34**
B23K 26/144

(25) En (26) En
(21) 18189645.7 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 JP 2017160380
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGSCHWEISSEN MITTELS LASER UND KOMPLEXE WERKZEUGMASCHINE*
• *LASER CLADDING DEVICE AND COMPLEX MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT AU LASER ET MACHINE-OUTIL COMPLEXE*

(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd., Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(72) KAMIGAWARA, Atsushi, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
MASUKO, Naoto, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 9/127**
B23K 26/14 → (51) **B23K 26/08**
B23K 26/144 → (51) **B23K 26/08**
B23K 26/16 → (51) **H01M 2/26**

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/08**

B23K 33/00 → (51) **B65D 19/02**

B23P 19/04 → (51) **G01B 3/14**

(51) **B23Q 1/01** (11) **3 446 826 A1**
(25) De (26) De
(21) 18188658.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 DE 102017007962
(54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**

(71) Deckel Maho Seebach GmbH, Neue Strasse 61, 99846 Seebach, DE
(72) SUCKERT, Fabian, 99084 Erfurt, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 1/01 → (51) **H05K 13/00**

B23Q 1/60 → (51) **H05K 13/00**

B23Q 1/70 → (51) **H01R 39/64**

B23Q 3/06 → (51) **B23B 31/177**

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 446 827 A1**
B23Q 3/157
(25) Ja (26) En
(21) 17785980.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/015614 18.04.2017
(87) WO 2017/183642 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083543
(54) • **AUTOMATISCHES WERKZEUGWECHSEL-SYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINEN**
• **AUTOMATIC TOOL EXCHANGE SYSTEM FOR MACHINE TOOLS**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE D'OUTIL AUTO-MATIQUE POUR MACHINES-OUTILS**

(71) Kitamura Machinery Co., Ltd., 1870 Toide Komyoji, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, JP
(72) KITAMURA Akihiro, Takaoka-shi Toyama 939-1192, JP
KITAMURA Kosaku, Takaoka-shi Toyama 939-1192, JP
YAMADA Shigeru, Takaoka-shi Toyama 939-1192, JP
ASANO Takashi, Takaoka-shi Toyama 939-1192, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 3/155**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 446 828 A1**
B23Q 17/22 **G05B 19/404**
G05B 19/401 **B23C 1/02**
B23C 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 17802982.3 (22) 13.04.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/003992 13.04.2017
(87) WO 2017/204463 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 KR 20160063581
(54) • **BEARBEITUNGSZENTRUM**
• **MACHINING CENTER**
• **CENTRE D'USINAGE**

(71) Doosan Machine Tools Co., Ltd., Namsandong 40 Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51537, KR
(72) SIM, Jae-doo, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50987, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23Q 11/10 → (51) **B23B 51/02**

(51) **B23Q 16/10** (11) **3 446 829 A1**
(25) De (26) De
(21) 18188866.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.08.2017 DE 102017118901
(54) • **BEARBEITUNGSKOPF MIT ACHSKLEMM-EINRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **MACHINING HEAD WITH AXLE CLAMP DEVICE AND PROCESSING DEVICE**
• **TÊTE D'USINAGE À DISPOSITIF DE SERRAGE D'AXE ET DISPOSITIF D'USINAGE**

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Calmbach, Martin, 72160 Horb-Dießen, DE Gringel, Martin, 72479 Straßberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B23Q 17/22** (11) **3 446 830 A1**
G01B 21/04 **G05B 19/401**
(25) De (26) De
(21) 17188015.6 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER WERKZEUG-MASCHINE**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RELEVÉ D'UNE MACHINE-OUTIL**

(71) GILDEMEISTER Drehmaschinen GmbH, Gildemeisterstraße 60, 33689 Bielefeld, DE
(72) Bassett, Edmond, 30169 Hannover, DE Litwinski, Kai, 30161 Hannover, DE Halm, Christian, 33739 Bielefeld, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 17/22 → (51) **B23Q 11/00**

B24B 3/00 → (51) **B23D 63/12**

(51) **B24B 23/04** (11) **3 446 831 A1**
A61B 17/00 **B27B 19/00**
B24B 45/00 **B27B 5/32**
(25) En (26) En
(21) 18198824.7 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2012 US 201213362637
(54) • **KLEMMENANORDNUNG**
• **CLAMP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SERRAGE**

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) LEE, David B., Baltimore, Maryland 21224, US
COVELL, Kevin W., Parkton, Maryland 21120, US
MILLER, Mark D., Airville, Pennsylvania 17302, US
MONTPLAISIR, Sarah J., Kingsville, Maryland 21087, US
LOMBARDO, Rachel A., Parkton, Maryland 21120, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(62) 13152998.4 / 2 623 262

B24B 37/00 → (51) **H01L 21/304**

(51) **B24B 39/02** (11) **3 446 832 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187350.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 JP 2017160077
(54) • **VEREDELUNGSWERKZEUGE FÜR INNEN-FLÄCHEN**
• **INNER SURFACE FINISHING TOOL**
• **OUTIL DE FINITION POUR SURFACE INTÉRIEURE**

(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) MIYAUCHI, Shinya, Uozu City, Toyama 9378511, JP
MUTO, Mitsuru, Uozu City, Toyama 9378511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B24B 45/00 → (51) **B24B 23/04**

B24C 5/04 → (51) **B05B 1/08**

(51) **B25C 1/04** (11) **3 446 833 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187512.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **DRUCKLUFTNAGLER MIT SICHERHEITS-VENTILANORDNUNG**
• **PNEUMATIC NAIL GUN WITH SAFETY VALVE ASSEMBLY**
• **CLOUEUR À AIR COMPRIMÉ POURVU DE DISPOSITIF DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ**

(71) Joh. Friedrich Behrens AG, Bogenstrasse 43/45, 22926 Ahrensburg, DE
(72) Bauer, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE Theberath, Martin, 22889 Tangstedt, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B25D 11/12** (11) **3 446 834 A1**
A01B 1/02 **B25F 5/02**

(25) De (26) De
(21) 17020382.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTROHAMMER*
• *ELECTRIC HAMMER*
• *MARTEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungs-
maschinen GmbH, Günzburger Strasse
69, 89335 Ichenhausen, DE

(72) Bindhammer, Markus, 86316 Friedberg, DE

(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinz-
regentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

(51) **B25D 17/00** (11) **3 446 835 A1**
F16J 15/3268 **F16J 15/56**
E02F 3/96

(25) En (26) En
(21) 17187042.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DICHTEN
EINES WERKZEUGS EINES BRECHHAMMERS*
• *SEAL AND METHOD OF SEALING A TOOL
OF A BREAKING HAMMER*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ
D'ÉTANCHEMENT D'UN OUTIL D'UN
MARTEAU DE DÉMOLITION*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihti-
sulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) Niemioja, Ossi, 15150 Lahti, FI

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B25F 5/02 → (51) **B25D 11/12**

B25J 9/00 → (51) **A47L 9/28**

(51) **B25J 9/02** (11) **3 446 836 A1**
B25J 17/02 **F16H 21/46**

(25) Ja (26) En
(21) 17785845.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014683 10.04.2017

(87) WO 2017/183505 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084171

(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG UND DOPPEL-
ARMARBEITSVORRICHTUNG*
• *WORK DEVICE AND DUAL-ARM WORK
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL ET DISPOSITIF
DE TRAVAIL À DOUBLE BRAS*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
NOSE, Kenzou, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP

MARUI, Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 446 837 A1**

(25) En (26) En
(21) 18155643.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 25.08.2017 JP 2017161770

(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
ROBOTERSYSTEM, ROBOTERSTEU-
RUNGSVERFAHREN UND ROBOTER-
STEUERUNGSPROGRAMM*
• *ROBOT CONTROL DEVICE, ROBOT
SYSTEM, ROBOT CONTROL METHOD,
AND ROBOT CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT,
SYSTÈME DE ROBOT, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE ROBOT ET PROGRAMME
DE COMMANDE DE ROBOT*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi., Kyoto
600-8530, JP
TANI, Yoshiharu, Kyoto-shi., Kyoto 600-
8530, JP

OSAKO, Kazunori, Kyoto-shi., Kyoto 600-
8530, JP
HIGUCHI, Toshiyuki, Kyoto-shi., Kyoto 600-
8530, JP
KAMISONO, Daichi, Kyoto-shi., Kyoto 600-
8530, JP

FUJITA, Masaki, Kyoto-shi., Kyoto 600-
8530, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühl-
strasse 5, 80538 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 446 838 A1**

(25) En (26) En
(21) 18183152.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 JP 2017154016

(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN, KALIBRIE-
RUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *CALIBRATION METHOD, CALIBRATION
SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, SYSTÈME
D'ÉTALONNAGE ET PROGRAMME*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(72) TONOGAI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

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

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

(51) **B25J 13/00** (11) **3 446 839 A1**
G02B 27/02

(25) Ja (26) En
(21) 17785664.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007952 28.02.2017

(87) WO 2017/183319 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084824

08.08.2016 JP 2016155889

(54) • *ROBOTER UND GEHÄUSE*
• *ROBOT AND HOUSING*
• *ROBOT ET BOÎTIER*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OKUMURA, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
TADANO, Katsuhisa, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0042, JP

TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
KAZAMA, Shigeyuki, Tokyo 108-0075, JP
UMEKI, Tsubasa, Tokyo 108-0075, JP
UCHIDA, Nozomu, Tokyo 108-0075, JP

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

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/02**

B25J 19/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 19/06 → (51) **G01L 1/14**

B25J 19/06 → (51) **G01L 1/18**

(51) **B26B 21/22** (11) **3 446 840 A2**
B26B 21/40

(25) En (26) En
(21) 18173739.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 CN 201721075020 U

12.12.2017 CN 201711320358

12.12.2017 CN 201721724595 U

08.02.2018 CN 201810128539

08.02.2018 CN 201820223727 U

(54) • *MATRIZENLAGERBESATZ ZUR FÜHRUNG
EINES RASIERMESSERKOPFES*
• *MATRIX BEARD-TRIMMINGS GUIDING
RAZOR HEAD*

• *TÊTE DE RASOIR DE GUIDAGE DE
ROGNURES DE BARBE DE MATRICE*

(71) Ningbo Kaili Holding Group Co., Ltd., No. 9
Changyang Road Hongtang Jiangbei
Industrial Zone, 315033 Ningbo, Zhejiang,
CN

(72) LIN, Jian, Ningbo, Zhejiang 315033, CN
HU, Xiamin, Ningbo, Zhejiang 315033, CN
CHEN, Zongyue, Ningbo, Zhejiang 315033,
CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**

B26D 1/04 → (51) **B26D 3/00**

(51) **B26D 3/00** (11) **3 446 841 A1**
B26D 1/04 **B26D 7/08**
B65H 35/04

(25) Ja (26) En
(21) 17785892.5 (22) 13.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015113 13.04.2017

(87) WO 2017/183553 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 JP 2016082653

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHNEIDEN DER AUSSENSCHICHT VON
ORIGINALSTOFFROLLEN

• METHOD AND APPARATUS FOR
CUTTING OUTERMOST LAYER OF
ORIGINAL FABRIC ROLL

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COUPER
LA COUCHE LA PLUS À L'EXTÉRIEUR
D'UN ROULEAU DE TISSU ORIGINAL

(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho,
Settsu-shi Osaka 566-0045, JP

(72) TSUJIMOTO, Yoshiaki, Settsu-Shi Osaka
566-0045, JP

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

B26D 3/00 → (51) **B65H 19/10**

(51) **B26D 5/00** (11) **3 446 842 A1**
B26D 7/26 B26D 1/29
B29B 9/06

(25) En (26) En

(21) 17187821.8 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER
MESSERPLATTE EINES GRANULATORS
MIT EINER FERNJUSTIERUNGSVOR-
RICHTUNG

• METHOD FOR ALIGNING A CUTTER
PLATE OF A PELLETIZER USING A
REMOTE ALIGNMENT ADJUSTMENT
DEVICE

• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE
PLAQUE DE COUPE D'UN GRANULATEUR
À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE
D'ALIGNEMENT À DISTANCE

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60,
50389 Wesseling, DE

(72) WIRADJAJA, Arfie, 51467 Bergisch Glad-
bach, DE
SACHS-WEINGAERTNER, Guenter, 85098
Grossmehring, DE

(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH In-
tellectual Property Bldg. C657, 2nd floor
Industriepark Höchst, 65926 Frankfurt am
Main, DE

B26D 7/08 → (51) **B26D 3/00**

B26D 7/26 → (51) **B26D 5/00**

B26D 7/32 → (51) **B65B 25/06**

B26F 3/00 → (51) **B05B 1/08**

B27B 5/32 → (51) **B24B 23/04**

B27B 19/00 → (51) **B24B 23/04**

(51) **B27D 1/08** (11) **3 446 843 A1**
B27L 5/00

(25) De (26) De

(21) 18190324.6 (22) 22.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 DE 102017214866

(54) • FREIFORM-HOLZPROFIL UND DESSEN
HERSTELLUNG

• FREE FORM WOOD PROFILE AND
MANUFACTURE THEREOF

• PROFILÉ EN BOIS DE FORME LIBRE ET
SA FABRICATION

(71) Mattern, Yves, Hintere Bleiweißstraße 7,
90461 Nürnberg, DE

(72) Strobel, Philipp, Leisniger Str. 9, 04720
Mockritz, DE

(72) Mattern, Yves, 90461 Nürnberg, DE
Strobel, Philipp, 04720 Mockritz, DE

(74) Petermann, Markus Alexander, Paustian &
Partner Patentanwälte mbB Oberanger 32,
80331 München, DE

B27L 5/00 → (51) **B27D 1/08**

B28B 1/00 → (51) **A61C 13/00**

B28C 5/08 → (51) **B01F 7/02**

B28C 5/12 → (51) **B01F 7/02**

B29B 7/42 → (51) **B29C 47/60**

B29B 7/48 → (51) **B29C 47/60**

B29B 13/02 → (51) **B65B 31/02**

(51) **B29B 15/08** (11) **3 446 844 A1**
C08J 5/06 **C08L 23/16**
C08L 23/26 **D06M 15/227**
B29K 23/00

(25) Ja (26) En

(21) 17786009.5 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015803 19.04.2017

(87) WO 2017/183672 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084856

07.11.2016 JP 2016217490

13.03.2017 JP 2017047825

(54) • VERSTÄRKENDE FASERBÜNDEL UND
FORMMATERIAL

• REINFORCING FIBER BUNDLE AND
MOLDING MATERIAL

• FAISCEAU DE FIBRES DE RENFORCE-
MENT ET MATÉRIAU DE MOULAGE

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP

(72) MIZUTA, Yasushi, Chiba 299-0265, JP

ISAKI, Takeharu, Chiba 299-0265, JP

YOSHIDA, Masako, Chiba 299-0265, JP

ITOU, Yuichi, Chiba 299-0265, JP

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

(51) **B29B 15/12** (11) **3 446 845 A1**
B29C 70/50 **B29K 101/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18200568.6 (22) 11.02.2015

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

(30) 13.02.2014 FR 1451137

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FA-
SERMATERIALS, DAS MIT THERMO-
PLASTISCHEM POLYMER IN EINER WIR-
BELSCHICHT VORIMPRÄGNIERT IST

• METHOD FOR PRODUCING A FIBROUS
MATERIAL PRE-IMPREGNATED WITH
THERMOPLASTIC POLYMER IN A
FLUIDISED BED

• PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATE-
RIAU FIBREUX PRE-IMPREGNE DE
POLYMERE THERMOPLASTIQUE EN LIT
FLUIDISE

(71) Arkema France, 420 rue d' Estienne d' Orves,
92700 Colombes, FR

(72) GAILLARD, Patrice, 64370 HAGETAUBIN, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'HAY-LES-
ROSES, FR
SAVART, Thibaut, 33380 LACANAU DE
MIOS, FR

(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 2,
Avenue Pierre Angot, 64053 Pau Cedex 09,
FR

(62) 15709241.2 / 3 105 025

B29B 15/12 → (51) **B32B 5/02**

B29C 33/00 → (51) **A22C 7/00**

B29C 33/00 → (51) **B29C 39/10**

B29C 33/02 → (51) **B60C 11/12**

B29C 33/30 → (51) **B29C 39/10**

B29C 35/02 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B29C 39/10** (11) **3 446 846 A1**
B29C 33/00 **B29C 33/30**
A45D 40/16 **A45D 40/20**
B29C 33/40 B29L 31/00

(25) En (26) En

(21) 18186995.9 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 IT 201700094966

(54) • FORM FÜR EINEN MAKE-UP-STIFT

• MAKE-UP PENCIL MOLD

• MOULE DE CRAYON DE MAQUILLAGE

(71) Cosmatic S.r.l., Via Libero Grassi, 14, 20876
Ornago (MB), IT

(72) DEL PICCOLO, Giuseppe, 20876 Ornago
(MB), IT

(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso
di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B29C 39/12 → (51) **B29C 44/00**

B29C 39/22 → (51) **B29C 44/00**

(51) **B29C 44/00** (11) **3 446 847 A1**
A47C 27/14 **A47C 31/02**
B29C 39/12 **B29C 39/22**
B29C 44/58 **B29K 105/04**
B29L 31/58

(25) Ja (26) En

(21) 17785957.6 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015516 18.04.2017

(87) WO 2017/183619 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 JP 2016083065

- (54) • *ELEMENT ZUM ZEITWEILIGEN HALTEN EINER KOMPONENTE UND KOMPONENTENBEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *MEMBER FOR TEMPORARILY HOLDING COMPONENT, AND COMPONENT ATTACHMENT TOOL*
• *ORGANE POUR MAINTENIR TEMPORAIREMENT UN ÉLÉMENT ET OUTIL DE FIXATION D'ÉLÉMENT*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HIRATA Yutaka, Tokyo 104-8340, JP
ITABASHI Taichi, Tokyo 104-8340, JP
HAMADA Yosuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B29C 44/08** (11) **3 446 848 A1**
B29C 44/12

(25) De (26) De
(21) 18186891.0 (22) 01.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 DE 102017119382

- (54) • *DÄMMELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
• *INSULATING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT ISOLANT AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Knaus Tabbert GmbH, Helmut-Knaus-Strasse 1, 94118 Jandelsbrunn, DE

(72) Kornexl, Christian, 94133 Röhrnbach, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

B29C 44/12 → (51) **B29C 44/08**

B29C 44/56 → (51) **A45D 40/24**

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/00**

B29C 45/00 → (51) **C08L 61/16**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 446 849 A1**
B29C 45/26 **B29C 45/37**
A61J 1/06 **A61J 1/14**

(25) De (26) De
(21) 17187425.8 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES PRIMÄRPACKMITTELS MIT INTEGRIERTEM SEPTUM SOWIE PRIMÄRPACKMITTEL MIT INTEGRIERTEM SEPTUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PRIMARY PACKAGE WITH INTEGRATED SEPTUM AND PRIMARY PACKAGING WITH INTEGRATED SEPTUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE PRIMAIRE POUR UN CONDUCTEUR MÉDIAN INTERNE INTÉGRÉ AINSI QU'UN EMBALLAGE PRIMAIRE POUR UN CONDUCTEUR MÉDIAN INTERNE INTÉGRÉ*

(71) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE

(72) KREHER, Jessica, 92421 Schwandorf, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B29C 45/14 → (51) **G02C 7/10**

B29C 45/16 → (51) **G02C 7/10**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/37 → (51) **B29C 45/14**

B29C 47/38 → (51) **B29C 47/60**

(51) **B29C 47/60** (11) **3 446 850 A1**
B29B 7/42 **B29B 7/48**
B29C 47/38 **B29C 47/80**

(25) Ja (26) En

(21) 17785870.1 (22) 12.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014930 12.04.2017

(87) WO 2017/183531 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084212

- (54) • *SCHNECKENEXTRUDER*
• *SCREW-TYPE EXTRUDER*
• *EXTRUDEUSE DE TYPE À VIS*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinoama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) FUKUTANI, Kazuhisa, Hyogo 651-2271, JP

HIGASHI, Kosuke, Hyogo 651-2271, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 47/80 → (51) **B29C 47/60**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 446 851 A1**
B29C 49/78 **B65G 43/08**
B65G 43/10 B29C 49/06
B29C 49/36 B65G 47/84

(25) Fr (26) Fr

(21) 18306097.9 (22) 10.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 FR 1757767

- (54) • *REGULIERUNGSVERFAHREN EINER ANLAGE ZUR BEARBEITUNG EINER FOLGE VON BEHÄLTERN, UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *METHOD FOR ADJUSTING AN INSTALLATION FOR TREATING A SERIES OF CONTAINERS AND ASSOCIATED INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE REGLAGE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UNE SUCCESSION DE RECIPIENTS ET INSTALLATION ASSOCIÉE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) SANTAIS, Franck, 76930 Octeville-sur-mer, FR

PETIT, Fabian, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/64** (11) **3 446 852 A1**
B29C 49/06 B29C 49/36
B29C 49/68 B29K 67/00
B29K 105/00 B29L 31/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18306098.7 (22) 10.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 FR 1757857

- (54) • *HERSTELLUNGSANLAGE UND -VERFAHREN VON BEHÄLTERN, DIE AB DER EINSCHALTUNG PRODUZIEREN KÖNNEN*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING CONTAINERS, ALLOWING PRODUCTION FROM THE START*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RECIPIENTS, PERMETTANT DE PRODUIRE DES LE DEMARRAGE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-mer, FR

LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, FR

SOUFFES, Denis, 76930 Octeville-sur-mer, FR

FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/42**

B29C 51/42 → (51) **B65B 31/02**

B29C 64/10 → (51) **B23K 9/00**

B29C 64/10 → (51) **H01H 69/02**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 446 853 A1**
B29C 64/209 **B29C 64/35**

(25) En (26) En

(21) 18190394.9 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017160830

30.10.2017 JP 2017208816

30.10.2017 JP 2017208808

30.10.2017 JP 2017208812

- (54) • *FORMMATERIALZUFÜHRVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN*
• *SHAPING MATERIAL SUPPLY DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL SHAPING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU DE FAÇONNAGE ET APPAREIL DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SAITO, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

YUWAKI, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

MIZUKAMI, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

NAKAMURA, Kazuhide, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B29C 64/112 → (51) **A61C 13/00**

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/232**

B29C 64/141 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 446 854 A1**
B29C 64/268 **B29C 64/386**
B33Y 50/00 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 17187994.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDI-
MENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADDI-
TIVELY MANUFACTURING OF THREE-
DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSION-
NELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Dicken, Christian, 95466 Weidenberg, DE
Hunze, Stephan, 01796 Pirna, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 446 855 A1**
B29C 64/393

(25) En (26) En
(21) 17187997.6 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OB-
JEKTEN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANU-
FACTURING OF THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Dicken, Christian, 95466 Weidenberg, DE
Hunze, Stephan, 01796 Pirna, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 446 856 A1**
B29C 64/205 **B33Y 10/00**
B29C 64/141

(25) En (26) En
(21) 18187159.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 US 201715683531
(54) • *ELEKTROSTATISCHE POLYMER-AERO-
SOLABSCHIEDUNG UND VERSCHMEL-
ZUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN FÜR
DEN DREIDIMENSIONALEN DRUCK*
• *ELECTROSTATIC POLYMER AEROSOL
DEPOSITION AND FUSING OF SOLID
PARTICLES FOR THREE-DIMENSIONAL
PRINTING*

• *DÉPÔT D'AÉROSOL DE POLYMÈRE
ÉLECTROSTATIQUE ET FUSION DE
PARTICULES SOLIDES POUR UNE
IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) JOHNSON, David Mathew, San Francisco,
CA California 94107, US
ELROD, Scott A., La Honda, CA California
94020, US
BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA
California 94028, US
BECK, Victor Alfred, Livermore, CA California
94550, US

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

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B23K 26/08**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/232**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/40**

(51) **B29C 64/20** (11) **3 446 857 A1**
B29C 64/245

(25) En (26) En
(21) 17195120.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.08.2017 CN 201710729317
(54) • *FORMIERUNGSPLATTFORM FÜR DREIDI-
MENSIONALEN DRUCKER*
• *THREE-DIMENSIONAL FORMATION
PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE FORMATION POUR
IMPRIMANTE EN TROIS DIMENSIONS*

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen
Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201,
TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3,
Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City
22201, TW

(72) WU, Chi-Chieh, 22201 SHENKENG DIST.,
NEW TAIPEI CITY, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/20 → (51) **G01B 5/00**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

(51) **B29C 64/232** (11) **3 446 858 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/135**
B33Y 30/00 **B22F 3/105**

(25) En (26) En
(21) 17187998.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OB-
JEKTEN*

• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANU-
FACTURING OF THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Moritz, Bernhard, 96231 Bad Staffelstein, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/245** (11) **3 446 859 A1**
B33Y 30/00 **B29C 64/118**

(25) En (26) En
(21) 18153036.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.08.2017 CN 201710718267
(54) • *BILDUNGSPLATTFORM FÜR VORRICHT-
TUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRU-
CKEN*

• *FORMATION PLATFORM FOR THREE-
DIMENSIONAL PRINTING DEVICE*
• *PLATEFORME DE FORMATION POUR
DISPOSITIF D'IMPRESSION TRIDIMEN-
SIONNELLE*

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen
Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201,
TW

Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3,
Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City
22201, TW

(72) WU, Chi-Chieh, 22201 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **G01B 5/00**

(51) **B29C 64/40** (11) **3 446 860 A2**
B33Y 10/00 **B29C 64/153**

(25) En (26) En
(21) 18186254.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 JP 2017148397
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN
FORMEN*
• *THREE-DIMENSIONAL MOLDING
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE TRIDIMEN-
SIONNEL*

(71) Fukui Prefectural Government, 17-1, Ote 3-
chome, Fukui-shi Fukui 910-8580, JP
Matsuura Machinery Corporation, Aza Numa
1, Urushihara-cho 1, Fukui City Fukui, JP

(72) MORISHITA, Kazuyuki, Fukui City, Fukui, JP
MATSUDA, Yuya, Fukui City, Fukui, JP
MIDORIKAWA, Tetsushi, Fukui City, Fukui,
JP

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünier Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/08**

B29C 65/10 → (51) **B29C 65/68**

B29C 65/48 → (51) **B29C 70/08**

B29C 65/56 → (51) **B29C 65/68**

B29C 65/60 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 65/68** (11) **3 446 861 A1**
B29C 65/56 **B29C 65/10**

(25) En (26) En

(21) 17186991.0 (22) 21.08.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM VERSIEGELN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR SEALING MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR SCELLER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Gambro Lundia AB, Magstratsvägen 16, 220 10 Lund, SE

(72) Assmann, Claudia, 72414 Rangendingen, DE
Flieg, Ralf, 72414 Rangendingen, DE
Freudemann, Wolfgang, 72379 Hechingen, DE

Knoer, Torsten, 72393 Burladingen, DE

(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 446 862 A1**
G05B 19/4097 **G06Q 50/04**
H04L 9/00

(25) En (26) En

(21) 18181506.9 (22) 27.04.2012

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

(30) 27.04.2011 US 201161479762 P

(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR EINEN 3D-ENTWURF UND HERSTELLUNGSSYSTEME*
• *IMPROVEMENTS FOR 3D DESIGN AND MANUFACTURING SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS DE SYSTÈMES DE CONCEPTION ET DE FABRICATION 3D*

(71) Grow Software Limited, 1 Fore Street, Moorgate London EC2Y 9DT, GB

(72) MAHDAVI, Siavash Haroun, London SW11 4TD, GB

RUTO, Anthony, London EC2A 5EB, GB
SHAYANI, Hooman, London EC2A 5EB, GB

(74) Distefano, Luigi Roberto, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 12726472.9 / 2 701 893

(51) **B29C 70/08** (11) **3 446 863 A1**
B29C 70/88 **B60K 15/03**
B64C 3/34 **B29C 65/48**
B29C 65/60 **B29C 65/00**
B29K 71/00 B29K 63/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18195582.4 (22) 29.10.2012

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

(30) 28.10.2011 FR 1159817

(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES KRAFTSTOFFTANKS*

• *METHOD FOR SEALING A FUEL TANK*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTANCHER UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(71) Daher Aerospace, 23 Route de Tours, 41400 Saint Julien De Chedon, FR

(72) HOTTIN, Mathieu, 44860 Saint Aignan de Grandlieu, FR

BAILLY, Dominique, 44118 La Chevrolière, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(62) 12779065.7 / 2 771 169

B29C 70/08 → (51) **B32B 5/02**

B29C 70/14 → (51) **B32B 5/02**

B29C 70/20 → (51) **B32B 5/02**

B29C 70/50 → (51) **B32B 5/02**

B29C 70/54 → (51) **B32B 5/02**

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/08**

B29D 7/01 → (51) **C08L 23/06**

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/10**

B29D 35/06 → (51) **A43B 5/04**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/04**

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/04**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 446 864 A1**

(25) En (26) En

(21) 18186499.2 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2017 US 201715676047

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT UND ZÄHIGKEIT VON STRUKTURELLEN FLUGZEUGKOMPONENTEN*
• *METHOD TO INCREASE STRENGTH AND TOUGHNESS OF AIRCRAFT STRUCTURAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS POUR ACCROÎTRE LA RÉSISTANCE ET LA TÉNACITÉ DES COMPOSANTS STRUCTURAUX D'UN AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) CHENG, Jiangtian, Chicago, IL Illinois 60606, US

BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29K 23/00 → (51) **B29B 15/08**

B29K 105/04 → (51) **B29C 44/00**

B29L 11/00 → (51) **G02C 7/10**

B29L 12/00 → (51) **G02C 7/10**

B29L 31/58 → (51) **B29C 44/00**

(51) **B30B 11/02** (11) **3 446 865 A1**

A61J 3/10 **C23C 14/08**

(25) Ja (26) En

(21) 16898693.3 (22) 18.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084238 18.11.2016

(87) WO 2017/179235 2017/42 19.10.2017

(30) 15.04.2016 JP 2016081926

(54) • *STÖSSEL UND MÖRSE ZUR TABLETTIERUNG UND TABLETTIERUNGSMASCHINE DAMIT*

• *TABLETING PESTLE AND MORTAR AND TABLETING MACHINE INCLUDING SAME*

• *PILON ET MORTIER DE FABRICATION DE COMPRIMÉS ET MACHINE À COMPRIMER LES COMPRÉMENTS*

(71) Towa Corporation, 5 Kamitoba Kamichoshicho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP

(72) OGATA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP

HIGASHI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B31B 50/28** (11) **3 446 866 A1**

B65D 47/08

(25) It (26) En

(21) 18200544.7 (22) 05.05.2015

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

(30) 06.05.2014 IT RE20140045

(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *A METHOD AND A MACHINE FOR MANUFACTURING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS*

(71) Societa' per Azioni Curti - Costruzioni Mecchaniche, Via Emilia Ponente, 750, 48014 Castel Bolognese (RA), IT

(72) BENINI, Nabore, 48025 RIOLO TERME (RA), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(62) 15166321.8 / 2 942 188

B31B 50/78 → (51) **B65B 43/26**

B32B 1/00 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/02 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/12 → (51) **G10K 11/172**

(51) **B32B 3/18** (11) **3 446 867 A1**

H01L 21/768 **H01L 23/532**

(25) Ja (26) En

(21) 17785732.3 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012028 24.03.2017

(87) WO 2017/183390 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084243

(54) • *LAMINATSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIURA Toshihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B32B 3/26 → (51) **B32B 33/00**

B32B 3/30 → (51) **B32B 33/00**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 446 868 A1**
B29C 70/50 **B29C 70/54**
B29B 15/12 **B29C 70/08**
B29C 70/14 **B29C 70/20**
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 37/06 **B32B 3/08**
B29K 105/00 B29K 307/04
B29K 105/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18200531.4 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 28.11.2008 FR 0858096
(54) • *NEUES ZWISCHENMATERIAL VON KONSTANTER BREITE FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTÜCKEN ÜBER DIREKTVERFAHREN*
• *NOVEL INTERMEDIATE MATERIAL WITH CONSTANT WIDTH FOR THE PRODUCTION OF COMPOSITE PARTS BY DIRECT METHOD*
• *NOUVEAU MATERIAU INTERMEDIAIRE DE LARGEUR CONSTANTE POUR LA REALISATION DE PIECES COMPOSITES PAR PROCEDE DIRECT*

- (71) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
(72) BERAUD, Jean-marc, 38140 RIVES (FRANCE), FR
BRUYERE, Alain, 38630 LES AVENIERES (FRANCE), FR
LAMETHE, Jean-Florent, 31000 TOULOUSE (FRANCE), FR
DUCARRE, Jacques, 38110 LA TOUR DU PIN (FRANCE), FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
(62) 09795500.9 / 2 358 516

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **G08B 21/02**

- (51) **B32B 7/02** (11) **3 446 869 A1**
B32B 27/18 **C08K 5/02**
C08L 101/00 **H02N 11/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17785694.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/009398 09.03.2017
(87) WO 2017/183351 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084180
(54) • *LAMINATSTRUKTUR, POLYMERAKTUATORELEMENT, SENSORELEMENT UND VORRICHTUNG*
• *LAMINATE STRUCTURE, POLYMER ACTUATOR ELEMENT, SENSOR ELEMENT, AND EQUIPMENT*

- *STRUCTURE STRATIFIÉE, ÉLÉMENT ACTIONNEUR POLYMÈRE, ÉLÉMENT CAPTEUR, ET ÉQUIPEMENT*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsumakachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
Stella Chemifa Corporation, 4-1-1, Fushimimachi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 5410044, JP
(72) TAKAHASHI, Isao, Tokyo 145-8501, JP
NISHIDA, Tetsuo, Osaka City Osaka 5410044, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 446 870 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/34**
B32B 27/32

- (25) En (26) En
(21) 17187886.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DAMPFSTABILE HALBSTEIFE MEHR-SCHICHTSTRUKTUREN*
• *STEAM-STABLE SEMI-RIGID MULTILAYER STRUCTURES*
• *STRUCTURES MULTICOUCHES SEMI-RIGIDES RÉISTANT À LA VAPEUR*
(71) Amcor Flexibles Winterbourne Limited, Winterbourne Road Stoke Gifford, Bristol BS34 6PT, GB
(72) MASSEY, Robert James, BRISTOL, BS36 2LJ, GB
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 15/00 → (51) **F25D 23/06**

B32B 19/02 → (51) **B32B 33/00**

- (51) **B32B 21/14** (11) **3 446 871 A1**
C08H 7/00 **C08G 8/20**
C08L 97/00 **C09J 161/12**
C09J 197/00

- (25) En (26) En
(21) 18197918.8 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *HERSTELLUNG VON QUERBESCHICHTETEM SPERRHOLZ*
• *CROSS-LAMINATED PLYWOOD PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE CONTREPLAQUÉ STRATIFIÉ CROISÉ*
(71) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
(72) Koski, Anna, 15610 Lahti, FI
Taavila, Kati, 15100 Lahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 14880824.9 / 3 099 485

B32B 27/00 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/00 → (51) **C08G 73/02**

B32B 27/00 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 446 872 A1**
B32B 7/12 **B32B 3/02**
B32B 1/00 **G06F 3/044**

- (25) En (26) En

- (21) 18186640.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 JP 2017162069
(54) • *KUNSTSTOFFLAMINATSTRUKTUR UND DIESE ENTHALTENDE BERÜHRUNGS-ERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASTIC LAMINATE STRUCTURE AND TOUCH SENSING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE PLASTIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE LA COMPRENANT*

- (71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) ISODA, Takeshi, Osaka, Osaka 581-0071, JP
SHIGA, Naoki, Osaka, Osaka 581-0071, JP
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/30 → (51) **G02B 1/11**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 33/00** (11) **3 446 873 A1**
B32B 3/30 **B32B 27/00**
E04F 15/16 **B32B 19/02**
B32B 3/26 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 38/06**
E04F 15/10

- (25) En (26) En
(21) 18199139.9 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 JP 2014003649
10.01.2014 JP 2014003666
25.09.2014 JP 2014195342
25.09.2014 JP 2014195353

- (54) • *DEKORATIVER BOGEN UND DEKORATIVE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE PLATE, AND PROCESSES FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET PLAQUE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*

- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) OONO, Tatsuya, Tokyo 162-8001, JP
HORIO, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15735031.5 / 3 098 071

B32B 37/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 38/06 → (51) **B32B 33/00**

- (51) **B32B 43/00** (11) **3 446 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189058.3 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201715687121

- (54) • *TRENNUNG ZUSAMMENGEKLEBTER
ÜBERLAPPUNGSVERBINDUNGEN*
• *SEPARATING ADHESIVELY BONDED LAP
JOINTS*
• *SÉPARATION DE JOINTS À RECOUVRE-
MENT COLLÉS PAR ADHÉSIF*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BOGUE, William, Hebron, CT 06248, US
RIEHL, John D., Hebron, CT 06248, US
HARNER, John, Vernon, CT 06066, US
WIGELL, Gary A., Lansing, MI 48917, US
PHILLIPS, Jeffrey Ian, Roswell, GA 30075, US

RUGLIO, Anthony G., Rocky Hill, CT 06067, US

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

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 9/00**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 26/08**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/40**

B33Y 10/00 → (51) **H01H 69/02**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 26/08**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/232**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/02 → (51) **G01B 5/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **F16K 47/04**

B33Y 80/00 → (51) **H01H 69/02**

B41F 3/34 → (51) **B41F 3/56**

(51) **B41F 3/56** (11) **3 446 875 A1**
B41F 3/34 **B41F 33/00**
H05K 3/12

(25) Ja (26) En

(21) 17785681.2 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008819 06.03.2017

(87) WO 2017/183338 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 JP 2016086397

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*

*ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG*

- *TRANSFER APPARATUS FOR ELEC-
TRONIC DEVICE, AND TRANSFER
METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE*
- *APPAREIL DE TRANSFERT POUR DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE
TRANSFERT POUR DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE*

(71) Shashin Kagaku Co., Ltd., 518 Karasuma-
dori Nijosagaru Akinono-cho Kyoto-shi,
Kyoto 604-0847, JP

(72) KITAZAWA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-
0847, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B41F 33/00 → (51) **B41F 3/56**

B41J 2/01 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 446 876 A1**

(25) En (26) En

(21) 18189588.9 (22) 17.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 JP 2017159470

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE
LIQUIDES*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku., Tokyo
141-8562, JP

KAIHO, Satoshi, Shinagawa-ku., Tokyo 141-
8562, JP

KUSUNOKI, Ryutarou, Shinagawa-ku., Tokyo
141-8562, JP

SHIMIZU, Seiya, Shinagawa-ku., Tokyo 141-
8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38,
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 2/155 → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/16** (11) **3 446 877 A1**

(25) En (26) En

(21) 18188901.5 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 US 201715682502

- (54) • *DREIDIMENSIONALE STRUKTUR, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR UND
FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE,
METHOD FOR MAKING THREE-DIMEN-
SIONAL STRUCTURE, AND FLUID
EJECTION DEVICE*
• *STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUC-
TURE TRIDIMENSIONNELLE ET DISPO-
SITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE*

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) BERNARD, David L., Lexington, KY Kentucky
40511, US

(74) CRAFT, Christopher A., Lexington, KY
Kentucky 40511, US

GRAHAM, David C., Lexington, KY Kentucky
40511, US

WEAVER, Sean T., Lexington, KY Kentucky
40511, US

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

B41J 2/16 → (51) **G03F 7/004**

B41J 2/16 → (51) **G03F 7/095**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 446 878 A1**
B41J 2/175 **B41J 2/18**

(25) Ja (26) En

(21) 17785705.9 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010311 15.03.2017

(87) WO 2017/183363 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 JP 2016082831

- (54) • *TRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN ZUR AUFRECHTER-
HALTUNG EINER TRÖPFCHENAUSGABE-
VORRICHTUNG*
• *DROPLET EJECTING DEVICE AND
METHOD FOR MAINTAINING DROPLET
EJECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE GOUTTE-
LLETES ET SON PROCÉDÉ D'ENTRETIEN*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) AKITA, Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP

MITSUHASHI, Taku, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B41J 2/165** (11) **3 446 879 A1**
B41J 11/00 **B41J 2/155**

(25) En (26) En

(21) 18188610.2 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 JP 2017159988

- (54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *INK-JET RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET
D'ENCRE*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP

(72) MURAOKA, Toshinori, Osaka, 540-8585, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steins-
dorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) **B41J 2/165** (11) **3 446 880 A2**

(25) En (26) En

(21) 18190397.2 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017160895

24.08.2017 JP 2017160894

- (54) • *KAPPENVORRICHTUNG UND FLÜSSIG-
KEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *CAP DEVICE AND LIQUID EJECTING
APPARATUS*

- *DISPOSITIF DE CAPUCHON ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) SHIMIZU, Kazutoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKATA, Toshio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUJIMORI, Ryoji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HARADA, Shuhei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MITSUO, Noritaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/165**

- (51) **B41J 3/28** (11) **3 446 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199279.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 16.09.2015 JP 2015182580
- (54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
- (71) Roland DG Corporation, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- (72) FUJIOKA, Hidenori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
GOWARD, David, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
NARIYAMA, Yoshihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
SAKATA, Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
TABUCHI, Shinji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16846026.9 / 3 241 679

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 446 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185699.8 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 JP 2017148383
- (54) • *EINHEITENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *UNIT ATTACHING STRUCTURE AND PRINTING DEVICE*
• *STRUCTURE DE FIXATION D'UNITÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) TAKAHASHI, Toshihiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/165**

B41J 17/32 → (51) **B41J 35/28**

B41J 17/36 → (51) **B41J 35/28**

B41J 29/393 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **B41J 35/28** (11) **3 446 883 A1**
B41J 17/32 **B41J 35/36**
B41J 17/36
- (25) En (26) En
(21) 18190732.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.08.2017 JP 2017161859
- (54) • *BANDKASSETTE*
• *TAPE CASSETTE*
• *CASSETTE DE BANDE MAGNÉTIQUE*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) OTA, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NISHIHARA, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 35/36 → (51) **B41J 35/28**

- (51) **B42D 25/30** (11) **3 446 884 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001429.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *KRYPTISCHES MORPHOLOGISCHES SICHERHEITSMERKMAL*
• *CRYPTOGRAPHIC MORPHOLOGICAL SECURITY FEATURE*
• *MARQUE DE SÉCURITÉ MORPHOLOGIQUE CRYPTIQUE*
- (71) Constantia Hueck Folien GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
- (72) Reich, Peter, 927121 Störnstein, DE
Rittner, Tanja, 92729 Weiherhammer, DE
Reil, Andreas, 92242 Hirschau, DE
Meindl, Manuela, 92637 Weiden, DE
Kroczyński, Udo, 92637 Weiden, DE
- (74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gall-neukirchen, AT

- (51) **B42D 25/30** (11) **3 446 885 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001433.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *SICHERHEITSELEMENT FÜR VERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT HOHER RANDKANTENSCHÄRFE BEI IM TIEFDRUCK ERZEUGTEN DRUCKELEMENTEN*
• *SECURITY ELEMENT FOR PACKAGING AND METHOD FOR GENERATING A SECURITY ELEMENT WITH HIGH EDGE SHARPNESS IN THE CASE OF GRAVURE PRINTING PRINTING ELEMENTS*

- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À HAUTE ACUITÉ DES BORDS EXTRÊMES DURANT LA FABRICATION DES ÉLÉMENTS D'IMPRESSION PAR IMPRESSION EN RELIEF*
- (71) Constantia Hueck Folien GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE
- (72) Rittner, Tanja, 92729 Weiherhammer, DE
Reich, Peter, 92721 Schörnstein, DE
Rodler, Johann, 92637 Weiden, DE
- (74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gall-neukirchen, AT

B42D 25/328 → (51) **G02B 5/18**

B43K 7/12 → (51) **G06F 3/03**

B43K 27/08 → (51) **G06F 3/03**

B44F 9/02 → (51) **C09D 11/322**

B60B 3/00 → (51) **B23B 31/177**

B60B 27/00 → (51) **F16C 33/78**

B60B 33/00 → (51) **B60T 1/14**

B60B 35/18 → (51) **F16C 33/78**

- (51) **B60C 5/01** (11) **3 446 886 A1**
B60C 11/01 **B60C 11/03**
B60C 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17786041.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/015948 20.04.2017
(87) WO 2017/183704 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086227
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
MATSUI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
MATSUMOTO, Yoshifumi, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 7/14** (11) **3 446 887 A1**
B60C 7/18

- (25) En (26) En
(21) 18187821.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.08.2017 JP 2017160805
- (54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *AIRLESS TIRE*
• *PNEU SANS AIR*
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) IWAMURA, Wako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUGIYA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 7/18 → (51) **B60C 7/14**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/01 → (51) **B60C 5/01**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 446 888 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
(25) Ja (26) En
(21) 17785917.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015305 14.04.2017
(87) WO 2017/183579 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016083033
18.04.2016 JP 2016083035
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAMURA, Takamitsu, Tokyo 1014-8340,
JP
FUKUNAGA, Takayuki, Tokyo 1014-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 446 889 A1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 18188345.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201715683801
(54) • GERÄUSCHARME LAUFLÄCHE FÜR EI-
NEN LUFTREIFEN
• A LOW NOISE TREAD FOR A PNEUMATIC
TIRE
• BANDE DE ROULEMENT À FAIBLE BRUIT
POUR PNEUMATIQUE
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) VAISSAUD, Julien Alexandre, B-6700 Arlon,
BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 11/03 → (51) **B60C 5/01**

(51) **B60C 11/04** (11) **3 446 890 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
B60C 11/00
(25) En (26) En
(21) 18185086.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 JP 2017160501
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KAJITA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 446 891 A1**
B29C 33/02 **B29C 35/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17785711.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010644 16.03.2017
(87) WO 2017/183369 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084482
20.04.2016 JP 2016084487
20.04.2016 JP 2016084489
(54) • REIFEN UND REIFENGUSSFORM
• TIRE AND TIRE MOLD
• PNEU ET MOULE DE PNEU
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAJI, Yoshio, Tokyo 104-8340, JP
MATSUYAMA, Ryunosuke, Tokyo 104-8340,
JP
KATAYAMA, Shinsaku, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **3 446 892 A1**

(25) De (26) De
(21) 18172214.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017214877
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE
Bauer, Claudia, 31542 Bad Nenndorf, DE
Vennebörger, Martin, 30625 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 446 893 A1**

(25) De (26) De
(21) 18172215.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017214878
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE
Bauer, Claudia, 31542 Bad Nenndorf, DE
Vennebörger, Martin, 30625 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 446 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199283.5 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2014 GB 201418638

(54) • FAHRZEUGREIFENINSPEKTION
• VEHICLE TYRE INSPECTION
• INSPECTION DE PNEU DE VÉHICULE
(71) Pre-Chasm Research Limited, 44 Hawthorn
Road, Hale, Cheshire WA15 9RG, GB
(72) RHOADES, Anthony David George, Hale,
Cheshire WA15 9RG, GB
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB
(62) 15800922.5 / 3 265 327

B60C 13/00 → (51) **B60C 5/01**

(51) **B60C 15/04** (11) **3 446 895 A1**
D07B 1/06

(25) De (26) De
(21) 18172269.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 102017214559
(54) • KABELKERN, GEEIGNET ALS WULST-
KERN EINES FAHRZEUGREIFENS
• CABLE CORE, SUITABLE AS BEAD CORE
OF A VEHICLE TYRE
• NOYAU DU CÂBLE, APPROPRIÉ EN TANT
QUE TRINGLE D'UN PNEU DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Moura, Tiago, 30161 Hannover, DE
Kramer, Thomas, 32049 Herford, DE
Schunack, Michael, 30161 Hannover, DE
Heims, Florian, 30167 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 19/00 → (51) **B64C 25/36**

(51) **B60C 23/00** (11) **3 446 896 A1**
B60C 23/04

(25) En (26) En
(21) 18189671.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 US 201715681846
(54) • DRUCKMESSANORDNUNG FÜR EIN
FAHRRAD
• PRESSURE SENSING ASSEMBLY FOR A
BICYCLE WHEEL
• ENSEMBLE DE DÉTECTION DE PRESSION
POUR UNE ROUE DE BICYCLETTE
(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Nichols, Geoff, San Luis Obispo, CA 93405,
US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B60C 23/00 → (51) **B64C 25/36**

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

B60C 23/04 → (51) **B64C 25/36**

B60C 23/10 → (51) **B64C 25/36**

B60C 23/20 → (51) **B64C 25/36**

(51) **B60G 5/047** (11) **3 446 897 A2**
B60G 5/053 **B60G 5/06**

(25) De (26) De
(21) 18187886.9 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 102017119257

- (54) • TRAGBOCK FÜR EIN LENKERGEFÜHRTES
DOPPELACHSAGGREGAT
- HANGER BRACKET FOR A TWIN AXLE
UNIT GUIDED BY A SUSPENSION ARM
- CHAPE DES SUSPENSION POUR UN
ENSEMBLE À DOUBLE ESSIEU GUIDÉ
PAR UN BRAS DE SUSPENSION

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE

(72) Sabathil, Andreas, 81373 München, DE
Gök, Mustafa, 80809 München, DE
Rübsamen, Susanne, 80687 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

B60G 5/053 → (51) **B60G 5/047**

B60G 5/06 → (51) **B60G 5/047**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 446 898 A1**
B60K 35/00

(25) De (26) De
(21) 18175057.1 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 102017214735

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEDIENUNG EINES MEHRKANAL-GERÄ-
TES SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND COM-
PUTERPROGRAMM
- METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A
MULTICHANNEL DEVICE, MOTOR
VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
D'UN APPAREIL MULTICANAL AINSI QUE
VÉHICULE AUTOMOBILE ET
PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Hengstenberg, Oliver, 15748 Märkisch
Buchholz, DE
Baumgarten, Jens, 10115 Berlin, DE
Michaelis, Jörn, 10785 Berlin, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/32**

B60H 1/22 → (51) **F23M 5/08**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 446 899 A1**
B60H 1/00

(25) De (26) De

(21) 18187085.8 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.08.2017 DE 102017214356

- (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN
ZU DEREN BETRIEB
- AIR CONDITIONING DEVICE FOR A
MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR
OPERATING SAME
- DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR
UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Lange, Maik, 29393 Groß Oesingen, DE
Scheck, Andreas, 30916 Isernhagen, DE

(51) **B60H 1/32** (11) **3 446 900 A1**
B60H 1/00

(25) En (26) En
(21) 18189928.7 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 102017119289
26.07.2018 DE 102018118118

- (54) • KLIMAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER
KLIMAANLAGE
- AIR-CONDITIONING SYSTEM OF A
MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR
OPERATING THE AIR-CONDITIONING
SYSTEM
- SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN
VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME
DE CLIMATISATION

(71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu,
Daejeon 34325, KR

(72) Hötzel, Martin, 40882 Ratingen, DE
Durrani, Navid, 50170 Kerpen, DE
Bara, Christoph, 50735 Köln, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B60H 1/34** (11) **3 446 901 A1**

(25) De (26) De

(21) 17187498.5 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • LUFTABGABEVORRICHTUNG ZUM ABGE-
BEN VON LUFT IN EINEN INNENRAUM
EINES FAHRZEUGS
- AIR DISCHARGE DEVICE FOR
DISPENSING OF AIR INTO THE INTERIOR
OF A VEHICLE
- DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'AIR
PERMETTANT L'ÉVACUATION D'AIR
DANS UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN
VÉHICULE

(71) SMP Deutschland GmbH, Schlossmatten-
strasse 18, 79268 Bötzingen, DE

(72) Buchet, Yann, 67000 Strasbourg, FR

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

(51) **B60J 1/00** (11) **3 446 902 A1**
B60J 7/043 **B62D 65/00**

(25) De (26) De
(21) 17187800.2 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUM UMBAU EINES FAHR-
ZEUGES, FAHRZEUG UND FAHRZEUG-
DACH
- METHOD FOR THE CONVERSION OF A
VEHICLE, VEHICLE AND VEHICLE ROOF
- PROCÉDÉ D'AMÉNAGEMENT D'UN VÉHI-
CULE, VÉHICULE ET TOIT DU VÉHICULE

(71) Adria Mobil, d.o.o., Straska cesta 50, 8000
Novo Mesto, SI

(72) Kastrevc, Anton, 8000 Novo mesto, SI

(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Univer-
sitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **B60J 1/00** (11) **3 446 903 A1**
C03C 17/22 **C03C 17/32**
C03C 27/12

(25) Ja (26) En
(21) 17785928.7 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015347 14.04.2017
- (87) WO 2017/183590 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 JP 2016083786
- (54) • FAHRZEUGFENSTERGLAS
- AUTOMOBILE WINDOW GLASS
- VITRE DE FENÊTRE DE VÉHICULE AUTO-
MOBILE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) YAMADA Daisuke, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **B60J 5/04** (11) **3 446 904 A1**

(25) En (26) En
(21) 18185128.8 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.08.2017 GB 201713620
- (54) • FAHRZEUGTÜRSYSTEM
- VEHICLE DOOR SYSTEM
- SYSTÈME DE PORTE DE VÉHICULE
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane
Plaza South 330 Town Center Drive Suite
800, Dearborn, MI 48126, US

(72) HOGGARTH, Marcus, St. Albans, Hert-
fordshire AL1 4EP, GB

LECK, Matthew, Ruislip, Middlesex HA4
8NQ, GB
CARROLL, Ben, London, N16 8DL, GB
DE SAULLES, Stephen, London, N1 8LB, GB
ROSE, Edward, London, N4 2XR, GB
WARREN, Morten, Cobham, Surrey KT11
2EU, GB

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60J 7/043 → (51) **B60J 1/00**

(51) **B60J 7/16** (11) **3 446 905 A1**
B60P 3/34
(25) De (26) De
(21) 18189621.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 102017119302
(54) • **AUFSTELLBARES FAHRZEUGDACH**
• **ERECTABLE VEHICLE ROOF**
• **TOIT DE VÉHICULE POUVANT ÊTRE**
RELEVÉ
(71) REIMO Reisemobil-Center GmbH, Wasser-
sport- und Freizeitbedarf Boschring 10,
63329 Egelsbach, DE
(72) Hoffmann, Ralf, 64293 Darmstadt, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivo-
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 446 906 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186992.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.08.2017 US 201715680468
(54) • **ACHSANORDNUNG MIT ELEKTRO-**
MOTORMODUL UND GETRIEBEREDUKTI-
ONSMODUL
• **AXLE ASSEMBLY HAVING AN ELECTRIC**
MOTOR MODULE AND A GEAR
REDUCTION MODULE
• **ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN**
MODULE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET
UN MODULE DE RÉDUCTION D'ENGRE-
NAGE
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) GARCIA, Pedro, Clarkston, MI 48348, US
RAYA, Dhanapal Vittala, Troy, MI 48084, US
KEENEY, Christopher, Troy, MI 48085, US
HIRAO, Wagner Yukio, Rochester Hills, MI
48309, US
GONSKA, David, Beverly Hills, MI 48025, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

B60K 1/00 → (51) **B60K 7/00**

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/02**

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 446 907 A1**
B60K 6/547 **F16H 3/091**
F16H 3/12 **B60K 6/442**
F16H 3/00

(25) De (26) De
(21) 18199565.5 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2010 DE 102010030573
(54) • **HYBRIDANTRIEB MIT EINEM AUTOMATI-**
SIERTEN SCHALTGETRIEBE
• **HYBRID DRIVE HAVING AN AUTOMATIC**
GEARBOX

• **ENTRAÎNEMENT HYBRIDE DOTÉ D'UNE**
BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISÉ

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichs-
hafen, DE
(62) 16165485.0 / 3 067 229
15163365.8 / 2 913 214
11723305.6 / 2 585 328

B60K 6/48 → (51) **A01B 33/08**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 446 908 A1**
B60K 11/04 **B60K 1/00**
(25) En (26) En
(21) 18186964.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.08.2017 US 201715680436
(54) • **ACHSANORDNUNG MIT EINEM ELEK-**
TROMOTORMODUL
• **AXLE ASSEMBLY HAVING AN ELECTRIC**
MOTOR MODULE
• **ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN**
MODULE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) GARCIA, Pedro, Clarkston, MI 48348, US
RAYA, Dhanapal Vittala, Troy, MI 48084, US
KEENEY, Christopher, Troy, MI 48085, US
HIRAO, Wagner Yukio, Rochester Hills, MI
48309, US
GONSKA, David, Beverly Hills, MI 48025, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **B60K 11/02** (11) **3 446 909 A1**
H01M 10/653 **H01M 10/613**
H01M 10/6568 **H01M 6/50**
H01M 10/6556 **B60K 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18182750.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2017 JP 2017145828
19.10.2017 JP 2017202487
(54) • **BATTERIEKÜHLSYSTEM**
• **BATTERY COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE**
BATTERIE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
(72) TOKOZAKURA, Daisuke, Aichi-ken, 471-
8571, JP
TOMINAGA, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571,
JP
SEKI, Yushi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B60K 11/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 13/04 → (51) **F01N 13/18**

B60K 15/03 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B60K 15/05** (11) **3 446 910 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187017.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 CN 201721008111 U
11.08.2017 CN 201710687660
(54) • **VERRIEGELUNG FÜR KRAFTSTOFFEIN-**
FÜLLÖFFNUNGSKLAPPE ODER FÜR
STROMLADEANSCHLUSSKLAPPE UND
KLAPPENANORDNUNG FÜR KRAFTSTOF-
FEINFÜLLÖFFNUNG ODER FÜR STROM-
LADANSCHLUSS
• **A FUEL CHARGING OR ELECTRICITY**
CHARGING PORT DOOR LOCK AND A
FUEL CHARGING OR ELECTRICITY
CHARGING PORT LID ASSEMBLY
• **SERRURE DE PORTE DE PORT DE**
CHARGEMENT DE CARBURANT OU
D'ÉLECTRICITÉ ET ENSEMBLE DE
COUVERCLE DE PORT DE CHARGEMENT
DE CARBURANT OU D'ÉLECTRICITÉ
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) SHA, Wenquan, Glenview, Illinois, 60025,
US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60K 20/02** (11) **3 446 911 A1**
F16H 63/38

(25) Ja (26) En
(21) 17785777.8 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014005 03.04.2017
(87) WO 2017/183435 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084722
(54) • **UMSCHALTVORRICHTUNG**
• **SHIFT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE**
VITESSE
(71) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-
Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-
cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) NAKANISHI, Kenji, Niwa-gun Aichi 480-
0195, JP
TANAKA, Naoyuki, Yokohama-shi Kanagawa
221-0023, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60K 23/08** (11) **3 446 912 A1**

(25) En (26) En
(21) 18186596.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 JP 2017149458
(54) • **ANTRIEBSMODUSUMSCHALTVORRICHT-**
TUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT ALLRAD-
ANTRIEB
• **DRIVE MODE SWITCHING DEVICE OF**
FOUR-WHEEL-DRIVE VEHICLE

- *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE MODE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TAKAHASHI, Akinori, Aichi-ken, 471-8571, JP
- ASAI, Terumichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 35/00 → (51) **B60H 1/00**

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/02**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **B60K 37/02** (11) **3 446 913 A1**
B60K 35/00 **B60R 11/02**
B60R 11/04
- (25) Ja (26) En
(21) 16899401.0 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/062489 20.04.2016
(87) WO 2017/183128 2017/43 26.10.2017
- (54) • *ENDGERÄTESTANDORTSCHÄTZUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTESTANDORTSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*
- *TERMINAL DEVICE LOCATION ESTIMATION METHOD, INFORMATION DISPLAY METHOD, AND TERMINAL DEVICE LOCATION ESTIMATION DEVICE*
 - *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) TSUJI, Masafumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60L 11/18 → (51) **G01R 31/36**

B60L 15/00 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 446 914 A1**
H02P 23/18
- (25) Ja (26) En
(21) 16899502.5 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/087265 14.12.2016
(87) WO 2017/183231 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083820
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR ELEKTROFAHRZEUG*
- *ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD AND ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SAWADA, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- FUJIWARA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- OONO, Shou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B60L 50/00** (11) **3 446 915 A1**
H04L 1/00 **G01C 21/34**

- (25) En (26) En
(21) 18182506.8 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.08.2017 US 201715686205
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGENERGIEVERWALTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE ENERGY MANAGEMENT*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Moore, Michael E., Chicago, 60606-1596, US
- Grider, Kevin A., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B60M 1/28** (11) **3 446 916 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16902446.0 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/065018 20.05.2016
(87) WO 2017/199427 2017/47 23.11.2017
- (54) • *AUSRÜSTUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSER SENSOR UND SAMMELSTATION*
- *EQUIPMENT MONITORING DEVICE, WIRELESS SENSOR, AND COLLECTING STATION*
 - *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉQUIPEMENT, CAPTEUR SANS FIL ET STATION DE COLLECTE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) AOYAMA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B60N 2/00** (11) **3 446 917 A1**
B60N 2/28 **G08B 21/02**
G08B 21/22 **G08B 21/24**

- (25) En (26) En
(21) 18186567.6 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 15.08.2017 US 201715677722
- (54) • *KINDERVERNACHLÄSSIGUNGSMONITOR*
- *CHILD ABANDONMENT MONITOR*
 - *MONITEUR D'ABANDON D'ENFANT*
- (71) Baby Trend, Inc., 1607 South Campus Avenue, Ontario, CA 91761-4365, US
- (72) Mattarocci, Bradley James, Rancho Cucamonga, CA 91739, US
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60N 2/26 → (51) **B60N 2/30**

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 446 918 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17187593.3 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINES KINDERMODUS IN EINEM AUTOMOBIL*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ACTIVATING A CHILD MODE IN AN AUTOMOBILE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACTIVER UN MODE D'ENFANT DANS UNE AUTOMOBILE*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ISLEK,, Çağlar, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/00**

(51) **B60N 2/30** (11) **3 446 919 A1**
B60N 2/26 **B60N 2/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 16754162.2 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/082593 19.05.2016
(87) WO 2017/173711 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 CN 201610214003
- (54) • *MANUELLER FALTBARER KINDERSITZ*
- *FOLDABLE MANUAL CHILD SAFETY SEAT*
 - *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT MANUEL PLIABLE*
- (71) Shanghai Woyoo Electronic Technology Co., Ltd., Room D1113, Building 1 No.598 Guanghua Road, Minhang District Shanghai 201108, CN
- (72) LIN, Hao, Shanghai 201108, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60N 2/32 → (51) **B60N 2/30**

(51) **B60N 3/00** (11) **3 446 920 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18173766.9 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 24.08.2017 GB 201713619
- (54) • *FAHRZEUGMÖBELSYSTEM*
- *VEHICLE FURNITURE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE MOBILIER DE VÉHICULE*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
- (72) HOGGARTH, Marcus, St Albans, Hertfordshire AL1 4EP, GB
- DE SAULLES, Stephen, London, N1 8LB, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60N 3/04 → (51) **C08G 63/183**

- (51) **B60P 1/38** (11) **3 446 921 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18190630.6 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.08.2017 DE 202017105085 U
- (54) • *FAHRZEUGAUFBAU MIT INTEGRIERTEM ENDLOS-FÖRDERBAND*
- *VEHICLE BODY STRUCTURE WITH INTEGRATED ENDLESS CONVEYOR BELT*
 - *CONSTRUCTION DE VÉHICULE À BANDE TRANSPORTEUSE SANS FIN INTÉGRÉE*
- (71) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE
- (72) Oelgeschläger, Oliver, 49163 Bohmte, DE
- (74) Träger, Denis, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

B60P 3/34 → (51) **B60J 7/16**

B60P 7/13 → (51) **B62D 21/20**

B60P 7/13 → (51) **B64D 9/00**

B60Q 1/24 → (51) **F21V 14/04**

- (51) **B60Q 1/38** (11) **3 446 922 A1**
B60R 13/00 **F21W 103/20**
- (25) De (26) De
- (21) 18187889.3 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 DE 102017119255
- (54) • *BLINKLEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLINKLEUCHTE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *FLASHING LIGHT AND METHOD FOR OPERATING A FLASHING LIGHT OF A MOTOR VEHICLE*
 - *CLIGNOTANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CLIGNOTANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) Haider, Michael, 83126 Flintsbach, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 9/048 → (51) **B60R 9/10**

- (51) **B60R 9/06** (11) **3 446 923 A1**
B60R 9/10
- (25) En (26) En
- (21) 17187256.7 (22) 22.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FAHRRADTRÄGER*
- *BIKE CARRIER*
 - *SUPPORT DE VÉLO*
- (71) Thule NV, Kortrijkstraat 343, 8930 Menen, BE
- (72) ZWANENBURG, Guido, 9031 Drongen, BE
- (74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 9/06 → (51) **B60R 9/10**

- (51) **B60R 9/10** (11) **3 446 924 A1**
B60R 9/06
- (25) Ko (26) En
- (21) 17187375.5 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TRÄGERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
- *CARRIER APPARATUS FOR VEHICLE*
 - *PORTE-CHARGE POUR VÉHICULE*
- (71) Yoon, Il Shik, 32 Mokdongjungang-ro 7-gil 102-902 Yangcheon-gu, Seoul 07976, KR
- Yoon, Jun Chan, 111-604 145 Dongmak-ro Mapo-gu, Seoul 04069, KR
- (72) Yoon, Il Shik, Seoul 07976, KR
- Yoon, Jun Chan, Seoul 04069, KR
- (74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezonico, 6, 35131 Padova, IT

- (51) **B60R 9/10** (11) **3 446 925 A1**
- (25) It (26) En
- (21) 18185703.8 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 IT 201700096244
- (54) • *HINTERER FAHRRADTRÄGER*
- *REAR CYCLE CARRIER*
 - *SUPPORT DE CYCLE ARRIÈRE*
- (71) F.LLI MENABO' S.R.L., Via 8 Marzo 3, 42025 Cavriago (Reggio Emilia), IT
- (72) SALSI, Andrea, 42011 BAGNOLO IN PIANO (RE), IT
- (74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **B60R 9/10** (11) **3 446 926 A1**
B60R 9/048

- (25) En (26) En
- (21) 18188030.3 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.08.2017 IT 201700095641
- (54) • *FAHRRADTRÄGER FÜR EIN AUTO*
- *BICYCLE RACK FOR A CAR*
 - *PORTE-VÉLOS POUR VOITURE*
- (71) Peruzzo, Martina, Via Castellana 11/C, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
- (72) Peruzzo, Martina, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT

- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/04**

- (51) **B60R 11/02** (11) **3 446 927 A1**
B60R 16/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 17785894.1 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015130 13.04.2017
- (87) WO 2017/183555 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 JP 2016083607
- (54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
- *VEHICLE DISPLAY DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
- (71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
- (72) OHARA, Yusuke, Nagaoka, Niigata, JP
- KANEKO, Yutaka, Nagaoka, Niigata, JP
- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B60R 11/02 → (51) **B60K 37/02**

B60R 11/02 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 446 928 A1**
B60R 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 17187738.4 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ABBILDUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *IMAGING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) Persson, Madeleine, 58236 Linköping, SE
- Lingehed, Vincent, 58230 Linköping, SE
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 11/04 → (51) **B60K 37/02**

B60R 13/00 → (51) **B60Q 1/38**

B60R 13/00 → (51) **C25D 11/16**

B60R 13/02 → (51) **C25D 11/22**

B60R 16/02 → (51) **B60R 11/02**

B60R 16/027 → (51) **H01R 35/04**

- (51) **B60R 19/18** (11) **3 446 929 A1**
B60R 19/34
- (25) Ja (26) En
- (21) 16899445.7 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062720 22.04.2016

(87) WO 2017/183173 2017/43 26.10.2017

(54) • ENERGIEABSORPTIONSSTRUKTUR
• ENERGY ABSORBING STRUCTURE
• STRUCTURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) KURAI, Shohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
HAMADA, Yukihiro, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/18**

B60R 21/00 → (51) **B60R 21/231**

B60R 21/00 → (51) **G01L 1/18**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60R 21/206** (11) **3 446 930 A1**

B60R 21/205 B60R 21/2338
B60R 21/231

(25) En (26) En
(21) 18189221.7 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 JP 2017158884

(54) • FAHRZEUG-NIEAIRBAGVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES
KNIEAIRBAGS
• VEHICLE KNEE AIRBAG DEVICE AND
KNEE AIRBAG FOLDING METHOD
• DISPOSITIF D'AIRBAG DE VÉHICULE
POUR GENOUX ET PROCÉDÉ DE PLIAGE
D'AIRBAG POUR GENOUX

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) KITAGAWA, Yuichi, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60R 21/231** (11) **3 446 931 A1**
B60R 21/00

(25) En (26) En
(21) 18180209.1 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 JP 2017158941

(54) • PASSAGIERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR
BEIFAHRERSITZ
• PASSENGER PROTECTION DEVICE FOR
FRONT PASSENGER SEAT
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE
PASSAGER DE SIÈGE DE PASSAGER
AVANT

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP

(72) FUKAWATASE, Osamu, Toyota-shi, Aichi-
ken, 471-8571, JP

SUGAWARA, Hiroe, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60R 21/237** (11) **3 446 932 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187120.5 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT DEM FALTEN VON
AIRBAGS
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
AIR-BAG FOLDING
• AMÉLIORATIONS DE OU RELATIVES À
UN MATÉRIAU D'AIRBAG

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Gulde, Alexander, S-447 83 Vargarda, SE

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

(51) **B60R 21/26** (11) **3 446 933 A1**

(25) De (26) De

(21) 18182139.8 (22) 27.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2010 DE 202010014286 U

(54) • GASGENERATOR UND GASSACKMODUL
• GAS GENERATOR AND AIRBAG MODUL
• GÉNÉRATEUR DE GAZ ET MODULE
COUSSIN GONFLABLE

(71) TRW Airbag Systems GmbH, Wernher-von-
Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE

(72) Bierwirth, Sebastian, 83562 Rechtmehring,
DE

Hofmann, Achim, 84577 Tüßling, DE
Neumayer, Hans-Peter, 84539 Ampfing, DE
Spitzenberger, Dieter, 84559 Kraiburg, DE
Nuiding, Hannes, 73667 Kaisersbach, DE
Schober, Thomas, 83527 Haag, DE
Bommer, Josef, 83547 Babensham, DE
Breddermann, Tobias, 84513 Erharting, DE
Schwebel, Dietmar, 86179 Augsburg, DE

(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive
GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-
Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(62) 11813864.3 / 2 627 541

B60R 25/24 → (51) **E05B 49/00**

B60R 25/40 → (51) **E05B 49/00**

(51) **B60S 1/34** (11) **3 446 934 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190501.9 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 102017119223

(54) • WISCHERARMVORRICHTUNG FÜR
KRAFTFAHRZEUGE
• WIPER ARM APPARATUS FOR MOTOR
VEHICLES
• APPAREIL À BRAS ARTICULÉ POUR
VÉHICULES À MOTEUR

(71) Valeo Wischersysteme GmbH, Valeostrasse
1, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) BUSS, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE

(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8,
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 5/04 → (51) **B64C 25/36**

(51) **B60T 1/14** (11) **3 446 935 A2**
B60B 33/00
F16M 11/20
E04H 12/22

(25) De (26) De

(21) 18189838.8 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 202017105072 U

(54) • BEWEGLICHER STANDSOCKEL MIT ROL-
LEN
• MOVABLE BASE WITH ROLLERS
• SOCLE MOBILE SUR ROULETTES

(71) GLATZ AG, Neuhofstrasse 12, 8500 Frauen-
feld, CH

(72) Siegenthaler, Robert Ulrich, 8180 Bülach, CH

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Marken-
anwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) **B60T 8/172** (11) **3 446 936 A1**
B60T 8/1763

(25) Ja (26) En

(21) 17785662.2 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007928 28.02.2017

(87) WO 2017/183317 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 JP 2016086094

(54) • BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG EINES FAHR-
ZEUGS
• BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL
DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-
SION DE LIQUIDE DE FREIN POUR VÉHI-
CULE

(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-
city Nagano 389-0514, JP

(72) YAMAKAWA, Teruyoshi, Tomi-city Nagano
389-0514, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60T 8/172** (11) **3 446 937 A1**
B60T 8/1763

(25) Ja (26) En

(21) 17785663.0 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007929 28.02.2017

(87) WO 2017/183318 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 JP 2016086095

(54) • BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG EINES FAHR-
ZEUGS
• BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL
DEVICE FOR VEHICLE

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-
SION DE LIQUIDE DE FREIN POUR VÉHI-
CULE*
- (71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-
city Nagano 389-0514, JP
- (72) YAMAKAWA, Teruyoshi, Tomi-city Nagano
389-0514, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60T 8/1763 → (51) **B60T 8/172**

- (51) **B60T 8/32** (11) **3 446 938 A1**
G01P 3/44
- (25) En (26) En
- (21) 18181766.9 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 US 201715686715
- (54) • *MAGNETFELDSSENSORSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
FUNKTIONSFÄHIGKEIT DAVON*
- *MAGNETIC FIELD SENSOR SYSTEMS
AND METHOD OF DETERMINING OPER-
ABILITY OF SAME*
 - *SYSTÈMES DE CAPTEURS DE CHAMP
MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTER-
MINATION DE LEUR OPÉRABILITÉ*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MEYER, Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellec-
tual Property Group 134 avenue Eisenhower
BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

B60W 10/06 → (51) **F16H 63/50**

B60W 10/10 → (51) **F16H 63/50**

- (51) **B60W 20/18** (11) **3 446 939 A1**
B60W 50/14
- (25) En (26) En
- (21) 18188865.2 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 JP 2017159912
01.08.2018 JP 2018144897
- (54) • *KRAFTSTOFFWARTUNGSSY-
STEM FÜR FAHRZEUG*
- *FUEL MAINTENANCE GUIDE SYSTEM
FOR VEHICLE*
 - *SYSTÈME DE GUIDE DE MAINTENANCE
DE CARBURANT POUR VÉHICULE*
- (71) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI
KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku
Tokyo 108-8410, JP
- (72) MIYAMOTO, Naoki, Minato-Ku, Tokyo 108-
8410, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 446 940 A1**
B60W 50/00
G06K 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 18178100.6 (22) 15.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 JP 2017147918
- (54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND
FAHRASSISTENZVERFAHREN*
- *DRIVING ASSIST DEVICE AND DRIVING
ASSIST METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA
CONDUITE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
- (72) ADACHI, Masahiko, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOCHIGI, Kohei, Aichi-ken, 471-8571, JP
TANAKA, Shin, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60W 30/165** (11) **3 446 941 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18189667.1 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 JP 2017159936
- (54) • *FAHRZEUGFAHRUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG*
- *VEHICLE DRIVING SUPPORT
APPARATUS*
 - *APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE DE
VÉHICULES*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) IDE, Hirohito, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-
8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60W 30/18 → (51) **F16H 63/50**

B60W 40/12 → (51) **F16H 59/48**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/14 → (51) **B60W 20/18**

B61B 13/04 → (51) **B62D 65/18**

- (51) **B61C 15/10** (11) **3 446 942 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18187545.1 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.08.2017 FR 1757750
- (54) • *SANDSTRAHLVERFAHREN EINER EISEN-
BAHNSTRECKE, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND ENTSPRECHENDES
SCHIENENFAHRZEUG*
- *METHOD FOR SANDBLASTING A RAIL
CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE AND
ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE SABLAGE D'UN CIRCUIT
FERROVIAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET VÉHICULE FERROVIAIRE
ASSOCIÉ*

- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) ROUILLE, Bruno, 65200 ORDIZAN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 27/00** (11) **3 446 943 A1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18187534.5 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.08.2017 FR 1757759
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT BELÜFTUNGS-
VORRICHTUNG*
- *RAILWAY VEHICLE WITH VENTILATION
DEVICE*
 - *VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC DISPO-
SITIF DE VENTILATION*
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR
- (72) MAES, Jean-François, 17440 AYTRE, FR
SARTI, Christophe, 17220 SAINT MEDARD
D'AUNIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B61G 7/12** (11) **3 446 944 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 18184729.4 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 CH 10482017
- (54) • *KUPPELUNG FÜR EIN SCHIENENFAHR-
ZEUG*
- *COUPLING FOR A RAIL VEHICLE*
 - *ATTELAGE POUR UN VÉHICULE SUR
RAILS*
- (71) Faiveley Transport Schwab AG, Ebnatstrasse
150A, 8207 Schaffhausen, CH
- (72) FASSBIND, Mike, 8212 Neuhausen, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patent-
anwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich,
CH

(51) **B61L 23/00** (11) **3 446 945 A1**

- B61L 23/04** (11) **B61L 23/34**
- (25) En (26) En
- (21) 17306088.0 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KOLLISIONWARNSYSTEM FÜR EIN
SCHIENENFAHRZEUG*
- *CRASH ALARM SYSTEM FOR A RAILWAY
VEHICLE*
 - *SYSTÈME D'ALARME D'ACCIDENT POUR
UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) BOVE, Roberto, 03043 CASSINO, IT
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B61L 23/04 → (51) **B61L 23/00**

B61L 23/34 → (51) **B61L 23/00**

(51) **B62B 3/14** (11) **3 446 946 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187786.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EINKAUFSWAGEN*
• *SHOPPING TROLLEY*
• *CHARRIOT DE MAGASIN*

(71) Streicher, Mathias, Moarhof 10, 6095 Grinzens, AT
Kador, Utz, Bienerstr. 2A, 6020 Innsbruck, AT

(72) Streicher, Mathias, 6095 Grinzens, AT
Kador, Utz, 6020 Innsbruck, AT

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B62D 1/10 → (51) **H01R 35/04**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **G01H 3/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 446 947 A1**
B62D 5/04 **H02P 29/64**
B62D 101/00 **B62D 113/00**
B62D 119/00

(25) Ja (26) En

(21) 17824236.8 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024491 04.07.2017

(87) WO 2018/008633 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 JP 2016134423

06.07.2016 JP 2016134424

(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP

MIURA, Tomohiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP

SUNAGA, Takashi, Tokyo 141-8560, JP
KOGURE, Nobuaki, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP

(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Beuzidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 6/00 → (51) **B62K 21/00**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 446 948 A1**
B60W 30/06

(25) En (26) En

(21) 18190059.8 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 JP 2017159551

(54) • *EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF ET PROGRAMME D'AIDE AU STATIONNEMENT*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP

(72) OHIRA, Tetsuya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP

IWATA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-Ken, 448-8650, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B62D 21/20** (11) **3 446 949 A1**
B60P 7/13 **B62D 53/06**

(25) Tr (26) En

(21) 18182488.9 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 TR 201712821

(54) • *MODULARES VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *A MODULAR LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MODULAIRE*

(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye, 54580 Sakarya, TR

(72) DOGU, Cavit Ceyhun, 54580 SAKARYA, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) **B62D 29/00** (11) **3 446 950 A1**

(25) En (26) En

(21) 18194647.6 (22) 12.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2008 EP 08162226

(54) • *STRUKTURVERSTÄRKUNGSSYSTEM*
• *STRUCTURAL REINFORCEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RENFORT STRUCTUREL*

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) BELPAIRE, Vincent, 1180 Uccle, BE
MELLANO, Dominique, 7090 Petit-Roeulx Lez Braine, BE

VADENBERG, Yves, 7822 Meslin-l'Évêque, BE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(62) 16169513.5 / 3 093 222

09806431.4 / 2 323 891

B62D 53/06 → (51) **B62D 21/20**

(51) **B62D 57/024** (11) **3 446 951 A1**
E04G 23/00 **H02S 40/10**
B08B 1/00 **B08B 13/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18189863.6 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 CN 201710720195

(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG AUF SCHRÄGER OBERFLÄCHE UND REINIGUNGSVERFAHREN IN EINEM SOLARKRAFTWERK*

• *WORKING DEVICE ON INCLINED SURFACE AND CLEANING METHOD APPLIED IN SOLAR POWER STATION*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL SUR SURFACE INCLINÉE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE APPLIQUÉ DANS UNE STATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*

(71) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN

(72) LI, Xin, Hangzhou, Zhejiang Province 310027, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **B62D 57/032** (11) **3 446 952 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17785459.3 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081300 20.04.2017

(87) WO 2017/181975 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 CN 201610251448

21.04.2016 CN 201610251449

21.04.2016 CN 201620339950 U

21.04.2016 CN 201620340502 U

(54) • *UNIVERSELLER SECHSBEINIGER LAUFROBOTER UND AUFBAU DAFÜR*
• *GENERAL-PURPOSE SIX-LEGGED WALKING ROBOT, AND MAIN STRUCTURE THEREOF*
• *ROBOT MARCHEUR À SIX JAMBES POLYVALENT, ET SA STRUCTURE PRINCIPALE*

(71) Sun, Tianqi, Room 2702 Wangjing SOHO T3-A Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(72) Sun, Tianqi, Beijing 100102, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B62D 65/00 → (51) **B60J 1/00**

(51) **B62D 65/18** (11) **3 446 953 A1**
B05B 13/02 **B61B 13/04**
F26B 15/16

(25) De (26) De

(21) 18187340.7 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.08.2017 DE 102017118561

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON WERKSTÜCKEN IN EINER OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANLAGE*

• *CONVEYOR DEVICE FOR CONVEYING WORKPIECES IN A SURFACE TREATMENT INSTALLATION*

• *DISPOSITIF DE TRANSPORT PERMETTANT DE TRANSPORTER DES PIÈCES À USINER DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE SURFACE*

(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE

(72) Riegraf, Martin, 72766 Reutlingen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B62D 101/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 113/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62J 7/00** (11) **3 446 954 A1**
B62J 9/00 **B62J 11/00**
A47F 7/02 B62J 99/00
B62J 21/00

(25) It (26) En
(21) 18190449.1 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 IT 201700095851

(54) • **BRILLENTRÄGERVORRICHTUNG FÜR FAHRRÄDER UND/ODER ÄHNLICHE ROHRFÖRMIGE KÖRPER UND FAHRRAD MIT EINER DERARTIGEN BRILLENTRÄGERVORRICHTUNG**
• **EYEGLASS CARRYING DEVICE FOR BICYCLES AND/OR SIMILAR TUBULAR BODIES AND BICYCLE PROVIDED WITH SUCH AN EYEGLASS CARRYING DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTE-LUNETTES POUR BICYCLETES ET/OU CORPS TUBULAIRES SIMILAIRES ET BICYCLETTE MUNIE D'UN TEL DISPOSITIF PORTE-LUNETTES**

(71) KASK S.p.A., Via Firenze 5, 24060 Chiuduno (BG), IT
(72) GOTTI, Angelo, 24027 NEMBRO (BG), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B62J 9/00 → (51) **B62J 7/00**

B62J 11/00 → (51) **B62J 7/00**

(51) **B62K 21/00** (11) **3 446 955 A1**
B62D 6/00

(25) Ja (26) En
(21) 17799519.8 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/018869 19.05.2017
(87) WO 2017/200095 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 JP 2016100836

(54) • **SATTELFahrzeug mit Lenker**
• **SADDLED VEHICLE HAVING HANDLEBAR**
• **VÉHICULE À SELLE AYANT UN GUIDON**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TOYOTA, Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HARA, Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
FUKUHARA, Yukihide, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NAGATA, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62L 1/10 → (51) **F16D 65/54**

(51) **B63B 1/08** (11) **3 446 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191179.3 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(30) 11.10.2013 EP 13188280

(54) • **SCHIFF MIT VERBESSERTER RUMPF-FORM**
• **VESSEL HAVING AN IMPROVED HULL SHAPE**
• **RÉCIPIENT AYANT UNE FORME DE COQUE AMÉLIORÉE**

(71) Ulstein Design & Solutions AS, Postboks 278, 6067 Ulsteinvik, NO
(72) Kamsvåg, Øyvind Gjerde, N-6065 Ulsteinvik, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 14783820.5 / 3 055 198

(51) **B63B 35/28** (11) **3 446 957 A1**
B63B 43/18 **E02B 17/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18188408.1 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 FR 1757804

(54) • **LASTKAHN MIT BATTERIESYSTEMEN ZUM STRANDEN UND ZUR ABSCHWÄCHUNG DER WELLENEFFEKTE**
• **BARGE WITH PILE SYSTEMS FOR BEACHING AND DAMPING THE EFFECTS OF SWELL**
• **BARGE À SYSTÈMES DE PILES POUR L'ÉCHOUAGE ET L'AMORTISSEMENT DES EFFETS DE LA HOULE**

(71) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) FRESNET, Olivier, 78790 SEPTÉUIL, FR
JOURDAN, Jérôme, 78210 ST CYR L'ECOLE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B63B 35/44** (11) **3 446 958 A1**
E21B 17/01 **F16L 1/15**
E21B 15/02 **E21B 19/14**
E21B 19/00

(25) En (26) En
(21) 18198282.8 (22) 02.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.04.2013 NL 2010627
03.03.2014 NL 2012348

(54) • **SCHIFF FÜR UNTERWASSERBOHRLOCH-OPERATIONEN**
• **SUBSEA WELLBORE OPERATIONS VESSEL**
• **VAISSEAU D'OPÉRATIONS DE Puits DE FORAGE SOUS-MARIN**

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 14717498.1 / 2 983 978

B63B 43/18 → (51) **B63B 35/28**

(51) **B63H 5/125** (11) **3 446 959 A1**
B63H 1/10

(25) En (26) En
(21) 17020453.1 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(30) 22.08.2017 TR 201712482

(54) • **EINZIEHBARE VERTIKALACHSEN-PROPELLERVORRICHTUNG**
• **RETRACTABLE VERTICAL-AXIS PROPELLER DEVICE**
• **DISPOSITIF À HÉLICE À AXE VERTICAL ESCAMOTABLE**

(71) Ülgen, Mehmet, Nevres, Buyukdere Cad. Yonca Apt. No: 151 C. Blok Kat: 5 D:41 Esentepe/Sisli, 34394 Istanbul, TR
(72) Ülgen, Mehmet, Nevres, 34394 Istanbul, TR

(51) **B63H 25/38** (11) **3 446 960 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16899422.6 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/062615 21.04.2016
(87) WO 2017/183150 2017/43 26.10.2017

(54) • **SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **SHIP PROPULSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROPULSION DE NAVIRE**

(71) Japan Marine United Corporation, 4-2, Minatomirai 4-Chome Nishi-ku, Yokohama-City Kanagawa 2200012, JP
(72) MASUDA Satoshi, 2200012 Kanagawa, JP
FUJISAWA Takeharu, 2200012 Kanagawa, JP
YAMAUCHI Yutaka, 2200012 Kanagawa, JP
MIZUNO Shigeya, 2200012 Kanagawa, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 446 961 A1**
B64C 1/18 **B64D 41/00**
B64D 13/08

(25) En (26) En
(21) 18195742.4 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2015 US 201562106501 P
22.01.2015 US 201562106452 P

(54) • **VERWENDUNGEN VON WÄRME VON FLUGZEUGBRENNSTOFFZELLEN**
• **AIRCRAFT FUEL CELL HEAT USAGES**
• **UTILISATIONS DE LA CHALEUR DES PILES À COMBUSTIBLE D'UN AÉRONEF**

(71) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir Cedex, FR
(72) KLASSEN, Samuel, 35708 Haiger, DE
MASSET, Franck, 27110 Saint Georges Motel, FR
HOOGVEEN, Andreas, 1602GE Enkhuizen, NL
ZRAAIA, Hanane, 91170 Viry-Chatillon, FR
BOUILLO, Loic, 42170 Saint Just Saint Rambert, FR
THIRY, Christian, 92500 Rueil-Malmaison, FR
GAGER, Guillaume, 31400 Toulouse, FR
FONCIN, Charles, 78210 Saint Cyr l'Ecole, FR
LANDA, Jakub, 32600 Plzen, CZ
SCHIPHORST, Remko, 1602GE Enkhuizen, NL
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

(62) 16704938.6 / 3 247 628

B64C 1/14 → (51) **B64C 7/00**

(51) **B64C 1/16** (11) **3 446 962 A1**
B64C 11/00 **B64C 11/30**
B64C 21/06 **B64D 27/20**
B64D 27/24 **B64D 29/04**
B64D 27/02

(25) En (26) En
(21) 18189255.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 US 201715682862

(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROPULSION D'AÉRONEF*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) PASTOUCHENKO, Nikolai N., Nikayuna, NY 12309-1027, US
YAO, Jixian, Niskayuna, NY 12309, US
JOSHI, Narendra Digamber, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B64C 1/18 → (51) **B64C 1/14**

B64C 1/24 → (51) **B64C 7/00**

B64C 1/26 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 3/18** (11) **3 446 963 A1**
B64C 3/26 **B64C 1/26**

(25) En (26) En
(21) 18184091.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201715683929

(54) • *MITGEHÄRTETER HOLM UND LÄNGSTRÄGERMITTELKASTEN*
• *CO-CURED SPAR AND STRINGER CENTER WING BOX*
• *LONGERON CO-DURCI ET CAISSON DE VOILURE CENTRAL DE POUTRE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) EWING, Richard F., CHICAGO, IL Illinois 60606, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/18**

B64C 3/34 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B64C 3/38** (11) **3 446 964 A1**
B64C 5/10

(25) En (26) En
(21) 17275125.7 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STEUERFLÄCHENANBAUTEIL*
• *CONTROL SURFACE ATTACHMENT*
• *FIXATION DE SURFACE DE COMMANDE*

(71) Claverham Limited, Bishops Road, Bristol BS49 4NF, GB

(72) BEKIRCAN, Suat, Combe Down, Bath BA2 5DQ, GB

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 5/02** (11) **3 446 965 A1**
B64C 5/10 B64C 15/02

(25) En (26) En
(21) 17187058.7 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *ACTUATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 5/02 → (51) **B64C 5/10**

(51) **B64C 5/10** (11) **3 446 966 A1**
B64C 5/02 B64C 15/02

(25) En (26) En
(21) 17187056.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EIN FAHRZEUG*
• *A VEHICLE*
• *UN VÉHICULE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 5/10 → (51) **B64C 3/38**

B64C 5/10 → (51) **B64C 5/02**

(51) **B64C 7/00** (11) **3 446 967 A1**
B64D 29/08 **B64C 1/14**
B64D 29/04 **B64C 1/24**

(25) En (26) En
(21) 17195081.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.08.2017 US 201715684628

(54) • *KABELLOSE UND STREBENFREIE VERKLEIDUNG ZUM TRAGEN EINER PERSON*
• *CABLE-FREE AND STRUT-FREE FAIRING FOR SUPPORTING A PERSON*
• *CARÉNAGE SANS CÂBLE ET SANS ENTRETOISE POUR SUPPORTER UNE PERSONNE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) SCANNELL, Brent, Roxboro, Québec H8Y 1J5, CA
SHARMA, Dinesh, Montreal, Québec H2J 3B3, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 9/02** (11) **3 446 968 A1**
B64C 13/28

(25) En (26) En
(21) 18195218.5 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2013 US 201313855942

(54) • *FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSSTANGEN ZUR BETÄTIGUNG VON KONTINUIERLICHEN OBERFLÄCHEN*
• *SHAPE MEMORY ALLOY RODS FOR ACTUATION OF CONTINUOUS SURFACES*
• *TIGES EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME POUR L'ACTIONNEMENT DE SURFACES CONTINUES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Madsen, Casey Lyn, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(62) 14161800.9 / 2 796 364

B64C 11/00 → (51) **B64C 1/16**

B64C 11/30 → (51) **B64C 1/16**

B64C 11/30 → (51) **F02C 9/58**

B64C 11/38 → (51) **F15B 20/00**

B64C 13/28 → (51) **B64C 9/02**

(51) **B64C 13/50** (11) **3 446 969 A1**
G05D 1/00 **G06F 11/07**

(25) En (26) En
(21) 18183562.0 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2014 US 201414332514

(54) • *EINGABEDECKUNGSGLEICHHEITSSYSTEM FÜR FLUGSTEUERUNGSOBERFLÄCHEN*
• *INPUT CONGRUENCE SYSTEM FOR FLIGHT CONTROL SURFACES*
• *SYSTÈME DE CONGRUENCE D'ENTRÉE DE GOUVERNES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) YEH, Ying Chin, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 15176606.0 / 2 974 956

B64C 21/06 → (51) **B64C 1/16**

(51) **B64C 23/06** (11) **3 446 970 A1**
B64D 29/06 **B64F 5/10**

F42B 10/04 B64D 29/00
B64C 7/02 B64D 29/02
F03D 7/02 F03D 1/06

(25) En (26) En
(21) 18190321.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 US 201715682910
(54) • *WIRBELGENERATOR OHNE BASIS*
• *BASELESS VORTEX GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VORTEX SANS BASE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) PAOLINI, Thomas, Felton, CA 95018, US
HEDGES, Nicholas, Carlsbad, CA California 92011, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 25/36** (11) **3 446 971 A1**
B60C 19/00 **B60C 23/00**
B60C 23/04 **B60C 23/20**
B60S 5/04 **B60C 23/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 17785934.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015415 17.04.2017
(87) WO 2017/183596 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083811
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR FLUGZEUGREIFEN UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGREIFEN*
• *AIRCRAFT TIRE MANAGEMENT METHOD AND AIRCRAFT TIRE MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PNEUMATIQUE D'AÉRONEF ET DISPOSITIF DE GESTION DE PNEUMATIQUE D'AÉRONEF*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SHOYAMA Yoshinobu, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B64C 27/35** (11) **3 446 972 A1**
B64C 27/39

- (25) En (26) En
(21) 17196018.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.08.2017 US 201715683621
(54) • *ROTORNABE MIT NIEDRIGEM DREHMOMENT*
• *LOW MOMENT ROTOR HUB*
• *MOYEU DE ROTOR À FAIBLE MOMENT*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) HALDEMAN, Andrew Paul, Fort Worth, TX 76102, US
STAMPS, Frank B., Colleyville, TX 76034, US
HETHCOCK, James Donn, Colleyville, TX 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/39 → (51) **B64C 27/35**

- (51) **B64C 27/605** (11) **3 446 973 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196019.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 23.08.2017 US 201715684385

- (54) • *ANPASSBARE ROTORREGELUNGSSYSTEM FÜR EINE VARIABLE ANZAHL VON SCHAUFELN*
• *ADAPTABLE ROTOR CONTROL SYSTEM FOR A VARIABLE NUMBER OF BLADES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROTOR ADAPTABLE POUR UN NOMBRE VARIABLE DE LAMES*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) MILLER, Gary, North Richland Hills, TX 76182, US
(74) STAMPS, Frank B, Colleyville, TX 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 39/00** (11) **3 446 974 A1**
B64C 39/02

- (25) En (26) En
(21) 18179512.1 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201715684814
(54) • *UNBEMANNTES FLUGGERÄT*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Fat Shark Technology SEZC, 68 West Bay Rd., George Town, Grand Cayman, GB
(72) Meugnier, Jerome, George Town, Grand Cayman KY1-1003, KY
French, Gregory, George Town, Grand Cayman KY1-1003, KY
Evans, Allan, George Town, Grand Cayman KY1-1003, KY
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B64C 39/02 → (51) **B64C 39/00**

(51) **B64D 9/00** (11) **3 446 975 A1**
B60P 7/13

- (25) En (26) En
(21) 18190439.2 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 IN 201711030179
(54) • *INTELLIGENTES SCHLOSS FÜR EIN GÜTERUMSCHLAGSSYSTEM*
• *INTELLIGENT LOCK FOR CARGO HANDLING SYSTEM*
• *SERRURE INTELLIGENTE POUR SYSTÈME DE MANUTENTION DE CARGAISON*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BOGAR, Vikramkumar, 560037 Bangalore, IN
CHITRAGAR, Venkatesh, 560017 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 446 976 A1**
B60N 2/30

- (25) En (26) En
(21) 18189017.9 (22) 14.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 US 201715682941
(54) • *VERSTAUBARER SITZ MIT SCHWENKBARER SITZSCHALE FÜR ERWEITERTEN KOMFORT*
• *STOWABLE SEAT WITH PIVOTING SEAT PAN FOR ADVANCED COMFORT*
• *SIÈGE ESCAMOTABLE COMPORTANT UN BAQUET DE SIÈGE PIVOTANT POUR UN CONFORT AVANCÉ*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO Colorado 80907, US
MARUTZKY, Kyler, Colorado Springs, CO Colorado 80908, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 446 977 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18192200.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 16.03.2012 GB 201204679
(54) • *FLUGZEUGSITZANORDNUNG MIT HOHER DICHTHE*
• *HIGH DENSITY AIRCRAFT SEAT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SIÈGE D'AVION À HAUTE DENSITÉ*
(71) Zodiac Seats UK Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB
(72) ERSAN, Ali, Cwmbran, South Wales NP44 3HQ, GB
NICHOLAS, Richard, Cwmbran, South Wales NP44 3HQ, GB
MCKEEVER, John, Cwmbran, South Wales NP44 3HQ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 13712895.5 / 2 825 460

(51) **B64D 11/06** (11) **3 446 978 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18199905.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2016 US 201615083532
(54) • *PROFILIERTER UMKLAPPBARER SITZ*
• *CONTOURED STOWABLE SEAT*
• *SIÈGE ESCAMOTABLE PROFILÉ*
(71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) FERGUSON, Keith M., Colorado Springs, CO 80920, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17163593.1 / 3 225 552

(51) **B64D 13/02** (11) **3 446 979 A1**
B64D 13/06 **B64D 13/08**

- (25) En (26) En
(21) 18200759.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2015 DE 102015222193
(54) • *FLUGZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT KABINENABLUFRTURBINE*

- AIRCRAFT AIR CONDITIONING SYSTEM WITH A CABIN EXHAUST AIR TURBINE
 - SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR AÉRONEF AVEC UNE TURBINE À AIR D'ÉCHAPPEMENT DE CABINE
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) Bammann, Holger, 21129 Hamburg, DE
 Klimpel, Frank, 21129 Hamburg, DE
 (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (62) 16198155.0 / 3 168 154

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/02**

B64D 13/06 → (51) **F16L 27/08**

B64D 13/08 → (51) **B64C 1/14**

B64D 13/08 → (51) **B64D 13/02**

(51) **B64D 25/14** (11) **3 446 980 A1**
A62B 1/20 **F15B 15/14**

- (25) En (26) En
 (21) 18186351.5 (22) 20.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 23.04.2015 US 201514694769
 (54) • MECHANISMUS ZUM AUSLÖSEN EINER WEICHEN ABDECKUNG FÜR NOTRUTSCHEN
 • SOFT COVER RELEASE MECHANISM FOR EVACUATION SLIDES
 • MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE DE COUVERCLE SOUPLE POUR GLISSIÈRES D'ÉVACUATION

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) SCHMIDT, Ryan, Gilbert, AZ 85296, US
 RAUTENBACH, Helperus Ritzema, Tempe, AZ 85282, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 16166138.4 / 3 085 624

B64D 27/02 → (51) **B64C 1/16**

B64D 27/20 → (51) **B64C 1/16**

B64D 27/24 → (51) **B64C 1/16**

B64D 27/26 → (51) **F01D 25/24**

B64D 29/04 → (51) **B64C 1/16**

B64D 29/04 → (51) **B64C 7/00**

B64D 29/06 → (51) **B64C 23/06**

B64D 29/08 → (51) **B64C 7/00**

B64D 29/08 → (51) **F02K 1/60**

B64D 33/00 → (51) **C09D 163/00**

(51) **B64D 37/06** (11) **3 446 981 A1**
B64D 37/10

- (25) En (26) En
 (21) 18179076.7 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 21.08.2017 US 201715682183
 (54) • KRAFTSTOFFTANK MIT WASSERBLASE

- FUEL TANK WITH WATER BLADDER
 - RÉSERVOIR DE CARBURANT AVEC POCHÉ D'EAU
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) HAUGSTETTER, Christoph, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/10 → (51) **B64D 37/06**

(51) **B64D 37/34** (11) **3 446 982 A1**
F04B 39/16 **B01D 19/00**
F16K 21/04

- (25) En (26) En
 (21) 18189721.6 (22) 20.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 22.08.2017 US 201715683475

- (54) • VAKUUMSYSTEM FÜR EINE KRAFTSTOFFENTGASUNG
 • VACUUM SYSTEM FOR FUEL DEGASSING
 • SYSTÈME À VIDE POUR DÉGAZAGE DE CARBURANT

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) DYER, Gerald P., Enfield, CT 06078, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 37/34** (11) **3 446 983 A1**
B01D 19/00 **F04B 25/02**
F04B 39/00

- (25) En (26) En
 (21) 18189736.4 (22) 20.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 22.08.2017 US 201715683512

- (54) • VAKUUMSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFENTGASUNGSSYSTEM
 • VACUUM SYSTEM FOR FUEL DEGASSING SYSTEM
 • SYSTÈME DE VIDE POUR SYSTÈME DE DÉGAZAGE DE CARBURANT

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) DYER, Gerald P., Suffield, CT 06078, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 41/00 → (51) **B64C 1/14**

(51) **B64D 45/00** (11) **3 446 984 A1**
B64D 47/08 **B64D 47/02**
G01S 17/48 **G01S 17/93**
G08G 5/06

- (25) En (26) En
 (21) 18189046.8 (22) 14.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 22.08.2017 US 201715683215

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLUGZEUGROLLSCHLAGWARNUNG MITHILFE VON ADAPTIVEM SICHTFELD
 • METHOD AND SYSTEM FOR AIRCRAFT TAXI STRIKE ALERTING USING ADAPTIVE FIELD OF VIEW
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE FRAPPE DE TAXI D'AÉRONEF À L'AIDE D'UN CHAMP DE VISION ADAPTATIF

- (71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
 (72) PESIK, Joseph T., Eagan, MN Minnesota 55123, US
 RUTKIEWICZ, Robert, Edina, MN Minnesota 55410, US
 ELL, Todd Anthony, Savage, MN Minnesota 55378, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/02 → (51) **A62C 2/00**

B64D 47/02 → (51) **B64D 45/00**

B64D 47/02 → (51) **F21V 14/04**

B64D 47/04 → (51) **F21V 14/04**

B64D 47/08 → (51) **B64D 45/00**

B64D 47/08 → (51) **H04N 5/225**

B64D 47/08 → (51) **H05B 37/02**

B64F 1/00 → (51) **H05B 37/02**

(51) **B64F 1/02** (11) **3 446 985 A1**
B64C 39/02

- (25) En (26) En
 (21) 18189253.0 (22) 16.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 24.08.2017 US 201715685593

- (54) • SCHIENENRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
 • RAIL RECOVERY SYSTEM FOR AIRCRAFT
 • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION À RAIL POUR AÉRONEF

- (71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
 (72) SCHWEIGHART, Samuel, Manassas, VA Virginia 20110, US
 COE, Andrew, Manassas, VA Virginia 20110, US
 ENSMINGER, Jeffery, Manassas, VA Virginia 20110, US
 GIANNINI, Francesco, Falls Church, VA Virginia 22042, US
 PACE, Jeffrey, Manassas, VA Virginia 20110, US

- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64F 5/10 → (51) **B64C 23/06**

B64G 1/44 → (51) **H02S 40/36**

B65B 3/02 → (51) **B65B 43/26**

B65B 7/16 → (51) **B65B 31/02**

B65B 9/04 → (51) **B65B 25/06**

B65B 9/04 → (51) **B65B 31/02**

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| B65B 11/52 → (51) B65B 31/02 | | B65B 25/06 → (51) B65B 31/02 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN 22.08.2017 DE 102017119145 |
| (51) B65B 13/18 (11) 3 446 986 A1 B65B 13/22 | (25) Ja (26) En (21) 16899347.5 (22) 18.04.2016 | (51) B65B 31/02 (11) 3 446 989 A2 B29B 13/02 B29C 51/42 B65B 31/04 B65B 47/00 B65B 51/14 B65B 61/00 B65B 61/06 B65B 7/16 B65B 9/04 B65B 11/52 B65D 75/58 B65D 81/20 B65B 25/06 B65B 51/10 | (25) De (26) De (21) 18173294.2 (22) 18.05.2018 | (30) 22.08.2017 DE 102017119145 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ | (86) JP 2016/062228 18.04.2016 (87) WO 2017/183073 2017/43 26.10.2017 (54) • MANUELLES BÜNDELUNGSWERKZEUG • MANUAL BUNDLING TOOL • OUTIL DE FIXATION MANUELLE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (54) • SCHRUMPFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSAUGEN VON LUFT AUS EINEM INNENRAUM EINER SCHRUMPFVORRICHTUNG • SHRINKING DEVICE AND METHOD FOR SUCTIONING AIR FROM AN INTERIOR OF A SHRINKING APPARATUS • DISPOSITIF DE RÉTRACTATION ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION D'AIR À PARTIR D'UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DE RÉTRACTATION |
| (71) HellermannTyton Co., Ltd., 48-3, Sasazuka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP (72) Kitago Toru, Himeji-shi Hyogo 671-2401, JP (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE | | (30) 22.05.2017 DE 102017208665 (54) • VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGENPACKUNG • PACKAGING MACHINE FOR PRODUCING MULTI-LAYER PACKAGING • MACHINE D'EMBALLAGE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE MULTI- COUCHE | (71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE (72) FEISEL, Jörg, 35216 Biedenkopf-Weifenbach, DE (74) Kutzemberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE | (71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE (72) KAESTNER, Florian, 93073 Neutraubling, DE NAPRAVNIK, Christian, 93073 Neutraubling, DE RENN, Marcus, 93073 Neutraubling, DE (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE |
| (51) B65B 13/18 (11) 3 446 987 A1 B65B 13/22 | (25) Ja (26) En (21) 16899348.3 (22) 18.04.2016 | (71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE (72) FEISEL, Jörg, 35216 Biedenkopf-Weifenbach, DE (74) Kutzemberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE | | (51) B65B 55/02 (11) 3 446 992 A1 A23L 3/40 B65B 55/18 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ | (86) JP 2016/062229 18.04.2016 (87) WO 2017/183074 2017/43 26.10.2017 (54) • MANUELLES BINDEWERKZEUG • MANUAL BINDING TOOL • OUTIL DE FIXATION MANUELLE | | | (25) En (26) En (21) 18200731.0 (22) 05.02.2013 |
| (71) HellermannTyton Co., Ltd., 48-3, Sasazuka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP (72) Kitago Toru, Himeji-shi Hyogo 671-2401, JP (74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR | | | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUKTS • METHOD FOR PRODUCING A PACKED FOOD PRODUCT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE EMBALLÉ |
| (51) B65B 13/22 → (51) B65B 13/18 | | | | (71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US (72) Schmidt, Siegfried, 27283 Verden, DE (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE (62) 16184525.0 / 3 124 388 13153983.5 / 2 762 412 |
| (51) B65B 21/24 → (51) B65B 53/06 | | | | B65B 55/04 → (51) G21K 5/04 |
| (51) B65B 25/06 (11) 3 446 988 A1 B26D 7/32 B65B 35/18 B65B 9/04 | (25) De (26) De (21) 18182860.9 (22) 11.07.2018 | | | B65B 55/08 → (51) G21K 5/04 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN | (86) JP 2016/062229 18.04.2016 (87) WO 2017/183074 2017/43 26.10.2017 (54) • MANUELLES BINDEWERKZEUG • MANUAL BINDING TOOL • OUTIL DE FIXATION MANUELLE | | | B65B 55/18 → (51) B65B 55/02 |
| (71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE (72) Kuhmichel, Christoph, 57334 Bad Laasphe, DE (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE | | | | B65B 59/00 → (51) B65B 53/06 |
| | | | | B65B 59/04 → (51) B65B 53/06 |
| | | | | B65B 61/00 → (51) B65B 31/02 |
| | | | | B65B 61/06 → (51) B65B 31/02 |
| | | | | B65B 65/00 → (51) B65B 53/06 |
| | | | | (51) B65C 9/18 (11) 3 446 993 A1 B65C 9/42 |
| | | | | (25) En (26) En (21) 17306093.0 (22) 24.08.2017 |
| | | | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ |
| | | | | (54) • ETIKETTIERMASCHINE MIT EINER VERBESSERTEN ETIKETTENTRANSFER-TROMMEL |
| | | | | |

• LABELING MACHINE WITH AN IMPROVED LABEL TRANSFER DRUM
 • MACHINE D'ÉTIQUETAGE AVEC TAMBOUR DE TRANSFERT D'ÉTIQUETTES AMÉLIORÉ

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) GIULIANI, Mattia, 43126 Parma, IT
 SALAMI, Alessandro, 43126 Parma, IT
 FERRI, Marco, 43126 Parma, IT

(74) Siloret, Patrick, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

B65C 9/42 → (51) **B65C 9/18**

B65D 1/02 → (51) **B65D 47/40**

B65D 1/22 → (51) **A45D 40/24**

(51) **B65D 1/28** (11) **3 446 994 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18176239.4 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 23.08.2017 AT 507012017

(54) • TIEFGEZOGENER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 • DEEP DRAWN CONTAINER AND METHOD TO MANUFACTURE
 • RÉCIPIENT EMBOUTI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Constantia Aloform GmbH, Sclacht, 58791 Werdohl, DE

(72) Frekot, Alfred, 58840 Plettenberg, DE
 Rippin, Ralf, 58540 Meinerzhagen, DE

(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) **B65D 5/44** (11) **3 446 995 A1**
 (25) Es (26) En
 (21) 16899313.7 (22) 23.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) ES 2016/070389 23.05.2016
 (87) WO 2017/182681 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 ES 201630482

(54) • VERSTÄRKUNG FÜR KARTONVERPACKUNG, KARTONVERPACKUNGSSYSTEM MIT VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERSTÄRKUNG
 • REINFORCEMENT FOR CARDBOARD PACKAGING, REINFORCEMENT-EQUIPPED CARDBOARD PACKAGING SYSTEM, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID REINFORCEMENT
 • RENFORT POUR EMBALLAGES EN CARTON, AGENCEMENT D'EMBALLAGES EN CARTON DOTÉS D'UN RENFORT ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE CE RENFORT

(71) Genetic Pop, SL, Avda. Hermanos Granda 1, 28022 Madrid, ES

(72) REGO GARCÍA DE ALBA, Luis Felipe, 28023 Madrid, ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

(51) **B65D 5/54** (11) **3 446 996 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18190365.9 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 DE 202017105110 U

(54) • EINEN HOHLRAUM UMSCHLIESSENDE BOX MIT BOXWÄNDEN
 • BOX SURROUNDING A CAVITY WITH BOX WALLS
 • BOÎTE ENTOURANT UNE CAVITÉ DOTÉ DES PAROIS DE BOÎTE

(71) Teccom Pharma GmbH, Ulrich Wolter Straße 1, 31157 Sarstedt, DE

(72) Küstermann, Jens, 31157 Sarstedt, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

B65D 6/00 → (51) **H01M 2/10**

B65D 6/02 → (51) **H01M 2/10**

B65D 6/10 → (51) **H01M 2/10**

B65D 6/16 → (51) **H01M 2/10**

B65D 17/00 → (51) **C12G 1/00**

B65D 19/00 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B65D 19/02** (11) **3 446 997 A1**
B65D 19/08 **B65D 77/04**
B65D 77/06 **B23K 33/00**

(25) It (26) En
 (21) 18189780.2 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 22.08.2017 IT 201700095075

(54) • METALLKÄFIG FÜR TANKS
 • METAL CAGE FOR TANKS
 • CAGE MÉTALLIQUE POUR RÉSERVOIRS

(71) Maschio N.S. S.R.L., Via Umbria S.N., 20056 Grezzago (MI), IT

(72) MASCHIO, Pietro, 20060 POZZO D'ADDA (MI), IT

(74) Frasson, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65D 19/08 → (51) **B65D 19/02**

B65D 19/08 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B65D 19/18** (11) **3 446 998 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17785428.8 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/080962 18.04.2017
 (87) WO 2017/181944 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 CN 201610244020

(54) • FALTBARER BEHÄLTER
 • FOLDABLE CONTAINER
 • CONTENANT REPLIABLE

(71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN

(72) JIAN Yuanli, Shanghai 200233, CN

(74) TONG Sendi, Shanghai 200233, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65D 19/20 → (51) **H01M 2/10**

B65D 21/02 → (51) **H01M 2/10**

B65D 25/10 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B65D 41/00** (11) **3 446 999 A1**
B65D 41/28 **B65D 41/32**
B65D 41/34 **B65D 41/40**
B65D 50/00

(25) Es (26) En
 (21) 16899570.2 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) MX 2016/050006 13.05.2016
 (87) WO 2017/183952 2017/43 26.10.2017
 (30) 19.04.2016 MX 2016005037

(54) • SICHERHEITSVerschLUSSSYSTEM UND -VORRICHTUNGEN FÜR BEHÄLTER
 • SECURITY CLOSURE SYSTEM AND DEVICES FOR CONTAINERS
 • SYSTÈME ET DISPOSITIFS DE FERMETURE DE SÉCURITÉ POUR EMBALLAGES

(71) Salcido Piñera, Juan Francisco, Calzada Mexico Xochimilco No. 88 Int. 4a San Lorenzo Huipulco, Tlalpan, Ciudad De Mexico 14370, MX

(72) Salcido Piñera, Juan Francisco, Tlalpan, Ciudad De Mexico 14370, MX

(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

B65D 41/28 → (51) **B65D 41/00**

B65D 41/32 → (51) **B65D 41/00**

B65D 41/34 → (51) **B65D 41/00**

B65D 41/40 → (51) **B65D 41/00**

B65D 47/08 → (51) **B31B 50/28**

B65D 47/24 → (51) **B65D 47/40**

(51) **B65D 47/40** (11) **3 447 000 A1**
B65D 1/02 **B65D 47/24**

(25) Ja (26) En
 (21) 17799127.0 (22) 24.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/016210 24.04.2017
 (87) WO 2017/199697 2017/47 23.11.2017
 (30) 20.05.2016 JP 2016101804

(54) • KAPPE UND AUSSTOSSBEHÄLTER
 • CAP AND DISCHARGE CONTAINER
 • BOUCHON ET RÉCIPIENT DE DÉCHARGE

(71) Tokyo Light Industry Co. Ltd., 5-9 Kotobuki 1-chome Taito-ku, Tokyo 111-0042, JP
 Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) SAKIMURA, Takaaki, Tokyo 111-0042, JP
 SASAKI, Masashi, Tokyo 111-0042, JP
 UEHIRA, Shouji, Tokyo 111-0042, JP
 ICHIKAWA, Satoshi, Tokyo 111-0042, JP

(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-anwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

B65D 50/00 → (51) **B65D 41/00**

(51) **B65D 55/02** (11) **3 447 001 A2**
(25) Es (26) En
(21) 16868113.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2016/057036 22.11.2016
(87) WO 2017/089955 2017/22 01.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 23.11.2015 CO 15279221
(54) • **MANIPULATIONSSICHERER DOPPEL-DECKEL FÜR VERPACKUNG UND BEHÄLTER**
• **TAMPER-EVIDENT DOUBLE-LID FOR PACKAGING AND CONTAINERS**
• **MÉCANISME À DOUBLE COUVERCLE À TÉMOIN D'OUVERTURE POUR ÉVITER L'ALTÉRATION DE RÉCIPIENTS OU DE CONTENANTS**

(71) Acevedo, Daniel, Cl. 48C Sur No. 42D 47, Envigado - Antioquia, CO
Cadavid Maria Beatriz, Cra. 51 No. 50 51, Copacabana - Antioquia, CO
Cediell, Jorge Eliecer, Calle 33a 71-97 apto. 101 Edificio Pirámide, Medellín - Antioquia, CO
Labinst S.A.S., Transversal 39 74-31 Ap. 602, Medellín - Antioquia, CO
Roldan, Carlos Andrés, Carrera 81 45 g 30, Medellín - Antioquia, CO
Salazar, Santiago, Circular 73 36-50 Apto. 701, Medellín - Antioquia, CO
Santa María, Juan Gonzalo, Circular 2 66b-32, Medellín - Antioquia, CO
(72) ACEVEDO, Daniel, Medellín - Antioquia, CO
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65D 61/00 → (51) **B65D 85/68**

(51) **B65D 65/10** (11) **3 447 002 A1**
B65D 65/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 18177460.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 BE 201705576
(54) • **UNIVERSAL-VERPACKUNGSBAHN**
• **UNIVERSAL PACKAGING FABRIC**
• **NAPPE D'EMBALLAGE UNIVERSELLE**
(71) Synergile SPRL, Chaussée de Nivelles, 103E, 7170 Manage, BE
(72) PAINDEVILLE, Sylvie, 7170 Manage, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B65D 65/22 → (51) **B65D 65/10**

B65D 73/00 → (51) **G09F 3/00**

B65D 75/58 → (51) **B65B 31/02**

B65D 77/00 → (51) **A45D 40/24**

B65D 77/04 → (51) **B65D 19/02**

(51) **B65D 77/06** (11) **3 447 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190368.3 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 CN 201710735013
(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**
• **LIQUID CONTAINER**
• **CONTENEUR DE LIQUIDE**
(71) You, Saifei, No.21, Youxiang East Road, Longxi Township Yuhuan City Zhejiang 317609, CN
(72) QIU, Dilin, Yuhuan City, Zhejiang 317609, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B65D 77/06 → (51) **B65D 19/02**

B65D 77/20 → (51) **A45D 40/24**

B65D 81/20 → (51) **B65B 31/02**

B65D 81/32 → (51) **A45D 40/24**

B65D 81/38 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B65D 83/42** (11) **3 447 004 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18739719.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074301 26.01.2018
(87) WO 2018/227979 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710457160
(54) • **KOMPAKTE FLÜSSIGKEITSSPRÜHFLASCHE MIT FLÜSSIGKEITSFÜLLUNG VON UNTEN**
• **COMPACT SPRAY BOTTLE FILLED FROM BOTTOM**
• **BOUTEILLE DE PULVÉRISATION COMPACTE REMPLIE PAR LE FOND**
(71) Changzhou Ivorie Shengmei Packaging Technology Co., Ltd., No. 658 Qiyuexian Road Xin' an Village Hengshan Bridge Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213117, CN
(72) FEI, Xiaoming, Changzhou Jiangsu 213117, CN
GU, Zhipei, Changzhou Jiangsu 213117, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B65D 85/10 → (51) **G09F 3/00**

(51) **B65D 85/68** (11) **3 447 005 A1**
B65D 61/00 **E04H 12/08**
F03D 13/40

(25) De (26) De
(21) 17187268.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN, LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON TURMSEGMENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING, STORING AND TRANSPORTING TOWER SEGMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION, DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE SEGMENTS DE TOUR**

(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Engelking, Thilo, 22767 Hamburg, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patent-anwälte Schönenfaherstrasse 7, 18057 Rostock, DE

B65D 85/88 → (51) **H01M 2/10**

B65D 88/00 → (51) **A23B 7/00**

B65D 88/74 → (51) **A23B 7/00**

B65D 90/12 → (51) **H01M 8/18**

B65D 90/22 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B65F 1/02** (11) **3 447 006 A1**
B65F 1/14

(25) De (26) De
(21) 17188014.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **BEHÄLTERKOMBINATION MIT EINEM ERSTBEHÄLTER, EINEM KLEINBEHÄLTER UND EINEM ADAPTERBEHÄLTER**
• **CONTAINER COMBINATION WITH A FIRST CONTAINER, A SMALL-SCALE CONTAINER AND AN ADAPTER CONTAINER**
• **ENSEMBLE DE RÉCIPIENT DOTÉ D'UN RÉCIPIENT PRINCIPAL, D'UN PETIT RÉCIPIENT ET D'UN RÉCIPIENT ADAPTEUR**
(71) A. & J. Stöckli AG, Ennetbachstrasse, 8754 Netstal, CH
(72) Rüschi, Marcel, 8497 Fischenthal, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/02**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 447 007 A1**

(25) En (26) En
(21) 18200022.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2015 EP 15152835
(54) • **ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN**
• **ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE BINS**
• **ROBOT DE TRANSPORT DE BACS DE STOCKAGE**

(71) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 16700582.6 / 3 250 481

B65G 1/04 → (51) **B65G 39/10**

B65G 15/12 → (51) **B65G 47/88**

B65G 21/10 → (51) **B65G 47/88**

B65G 33/00 → (51) **B08B 1/00**

(51) **B65G 39/10** (11) **3 447 008 A1**
B65G 1/04 **H02G 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17188004.0 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KETTENROLLE UND WAGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG SOLCH EINER KETTENROLLE*
• *A CHAIN ROLLER AND A CART SUPPORTING SUCH A CHAIN ROLLER*
• *ROULEAU DE CHAÎNE ET CHARIOT SUPPORTANT UN TEL ROULEAU DE CHAÎNE*

(71) Logevo AB, Box 624, 343 24 Älmhult, SE

(72) Bäckström, Adam, 22464 Lund, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

B65G 43/08 → (51) **B29C 49/42**

B65G 43/10 → (51) **B29C 49/42**

B65G 45/00 → (51) **B08B 1/00**

(51) **B65G 47/88** (11) **3 447 009 A1**
B65G 21/10 **B65G 15/12**

(25) De (26) De

(21) 18199435.1 (22) 02.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2015 DE 102015005617

- (54) • *TRANSPORTEUR MIT PARALLELEN UND HÖHENVERSTELLBAREN TRANSPORT-EINRICHTUNGEN*
• *TRANSPORTER WITH PARALLEL AND HEIGHT-ADJUSTABLE TRANSPORT DEVICES*
• *TRANSPORTEUR POURVU DE DISPOSITIFS DE TRANSPORT PARALLÈLES ET RÉGLABLES EN HAUTEUR*

(71) Heuft Systemtechnik GmbH, Am Wind 1, 56659 Burgbrohl, DE

(72) Heuft, Bernhard, 56659 Burgbrohl, DE

(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(62) 16721140.8 / 3 288 868

(51) **B65G 47/88** (11) **3 447 010 A1**
B65G 21/10 **B65G 15/12**

(25) De (26) De

(21) 18199436.9 (22) 02.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2015 DE 102015005617

- (54) • *TRANSPORTEUR MIT PARALLELEN UND HÖHENVERSTELLBAREN TRANSPORT-EINRICHTUNGEN*
• *TRANSPORTER WITH PARALLEL AND HEIGHT-ADJUSTABLE TRANSPORT DEVICES*
• *TRANSPORTEUR POURVU DE DISPOSITIFS DE TRANSPORT PARALLÈLES ET RÉGLABLES EN HAUTEUR*

(71) Heuft Systemtechnik GmbH, Am Wind 1, 56659 Burgbrohl, DE

(72) Heuft, Bernhard, 56659 Burgbrohl, DE

(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(62) 16721140.8 / 3 288 868

(51) **B65G 53/12** (11) **3 447 011 A1**

(25) De (26) De

(21) 18189092.2 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 102017214562

- (54) • *BAUSTOFF-DRUCKLUFTFÖRDERER*
• *BUILDING MATERIAL COMPRESSED AIR CONVEYOR*
• *CONVOYEUR PNEUMATIQUE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*

(71) Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE

(72) Hörz, Matthias, 70736 Fellbach-Schmidlen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65G 54/02 → (51) **H02J 50/10**

(51) **B65H 3/06** (11) **3 447 012 A1**
B65H 3/56

(25) En (26) En

(21) 18187554.3 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 JP 2017159736

22.08.2017 JP 2017159735

30.11.2017 JP 2017230515

- (54) • *BLATZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET FEEDING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SAWASHIMA, Fumiya, Tokyo, 146-8501, JP
SUZUKI, Tetsuji, Tokyo, 146-8501, JP
HAMASAKI, Ryuji, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 3/56 → (51) **B65H 3/06**

(51) **B65H 19/10** (11) **3 447 013 A1**
B26D 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 17785891.7 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015112 13.04.2017

(87) WO 2017/183552 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 JP 2016082652

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTFERNEN EINER ÄUSSERSTEN SCHICHT EINER ORIGINALGEBEBEROLLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING OUTERMOST LAYER OF ORIGINAL FABRIC ROLL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE LA COUCHE LA PLUS À L'EXTÉRIEUR D'UN ROULEAU DE TISSU D'ORIGINE*

(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP

(72) TSUJIMOTO Yoshiaki, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B65H 31/10** (11) **3 447 014 A1**
B65H 31/22 **B65H 31/26**
G07D 11/125

(25) De (26) De

(21) 18000697.5 (22) 27.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017008014

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTGEGENNAHME VON BANKNOTEN*
• *DEVICE FOR RECEIVING BANK NOTES*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE BILLETS DE BANQUE*

(71) Double Power Europe GmbH, Hajo-Rüter-Straße 19, 65239 Hochheim Am Main, DE

(72) KLOSTERMANN, Luitwin Peter, D-14480 Potsdam, DE

MUNCK, Joachim, D-65239 Hochheim am Main, DE

(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

B65H 31/22 → (51) **B65H 31/10**

B65H 31/26 → (51) **B65H 31/10**

B65H 35/04 → (51) **B26D 3/00**

(51) **B65H 51/22** (11) **3 447 015 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190233.9 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 JP 2017162347

- (54) • *GARNFÜHRUNGSELEMENT, GARNSPEICHERVORRICHTUNG UND GARNWICKLUNGSMASCHINE*
• *YARN GUIDE, YARN ACCUMULATING DEVICE, AND YARN WINDING MACHINE*
• *DE GUIDAGE DE FIL, DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE FIL ET MACHINE D'ENROULEMENT DE FIL*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) SHIGA, Masakazu, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B66B 1/30** (11) **3 447 016 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187617.0 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR DEN VERTIKALEN TRANSPORT, VERFAHREN UND VERTIKALE TRANSPORT-ANORDNUNGEN*
• *POWER SYSTEM FOR VERTICAL TRANSPORTATION, METHOD AND VERTICAL TRANSPORTATION ARRANGEMENTS*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE POUR LE TRANSPORT DANS LE SENS VERTICAL,*

UN PROCÉDÉ ET DES AGENCEMENTS DE TRANSPORT VERTICAL
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Saarela, Sami, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/18** (11) **3 447 017 A2**
(25) En (26) En
(21) 18189083.1 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.08.2017 US 201715686358
(54) • *SYNCHRONISIERTER ELEKTRONISCHER SICHERHEITSAKTUATOR*
• *SYNCHRONIZED ELECTRONIC SAFETY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE SYNCHRONISÉ*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HU, Guohong, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/06** (11) **3 447 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190549.8 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.08.2017 US 201715686511
(54) • *SELBSTLÖSCHENDES LASTTRAGENDES TEIL FÜR AUFZUGSSYSTEM*
• *SELF-EXTINGUISHING LOAD BEARING MEMBER FOR ELEVATOR SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE À AUTO-EXTINCTION POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 7/06** (11) **3 447 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190550.6 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.08.2017 US 201715686551
(54) • *BAND MIT SELBSTLÖSCHENDER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BELT WITH SELF-EXTINGUISHING LAYER AND METHOD OF MAKING*
• *CEINTURE À COUCHE AUTO-EXTINCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 7/06** (11) **3 447 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190551.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.08.2017 US 201715686538
(54) • *SELBSTVERLÖSCHENDES GEWEBEBAND FÜR AUFZUGSANLAGE*
• *SELF-EXTINGUISHING FABRIC BELT FOR ELEVATOR SYSTEM*
• *BANDE DE TISSU À AUTO-EXTINCTION POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 29/04** (11) **3 447 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 17380018.6 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S. A., Laboral Ciudad de la Cultura C/Luis moya Blanco 261, 33203 Gijón - Asturias, ES thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) González Pantiga, Juan Domingo, 33212 Gijón (Asturias), ES
González Ruibal, Elena, 33013 Oviedo, ES
Hernández Álvarez, Jonatan, 33012 Oviedo (Asturias), ES
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66C 1/10 → (51) **F03D 1/06**
B66C 1/10 → (51) **G01S 17/06**
B66C 1/24 → (51) **F03D 1/06**
B66C 1/44 → (51) **F04D 29/62**

(51) **B66C 13/00** (11) **3 447 022 A1**
B66C 15/00 **B66C 19/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17908934.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/094833 28.07.2017
(87) WO 2018/205422 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 CN 201710331856
(54) • *WINDDICHTES BRÜCKENKRANVERANKERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WINDPROOF BRIDGE CRANE ANCHORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE DE PONT ROULANT RÉSISTANT AU VENT*
(71) Qingdao Port International Co., Ltd., No. 6 Gangqing Road Shibe District, Qingdao, Shandong 266011, CN

Qingdao New Qianwan Container Terminal Co., Ltd., Great Wall of Qi Road Economic and Technological Development Zone Qingdao, Shandong 266011, CN
(72) ZHANG, Liangang, Qingdao Shandong 266011, CN
ZHENG, Minghui, Qingdao Shandong 266011, CN
YANG, Jiemin, Qingdao Shandong 266011, CN
ZHANG, Wei, Qingdao Shandong 266011, CN
LIU, Wangyang, Qingdao Shandong 266011, CN
WANG, Yanchun, Qingdao Shandong 266011, CN
WANG, Zhaofu, Qingdao Shandong 266011, CN
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

B66C 13/08 → (51) **G01S 17/06**
B66C 13/46 → (51) **G01S 17/06**
B66C 15/00 → (51) **B66C 13/00**
B66C 19/00 → (51) **B66C 13/00**
B66C 23/90 → (51) **G01C 9/06**

(51) **B66F 9/06** (11) **3 447 023 A1**
(25) De (26) De
(21) 18184464.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.08.2017 DE 102017119421
(54) • *AUTONOMES FLURFÖRDERZEUG, INSBESONDERE KOMMISSIONIER-FLURFÖRDERZEUG*
• *AUTONOMOUS INDUSTRIAL TRUCK, IN PARTICULAR INDUSTRIAL TRUCK FOR PICKING*
• *CHARIOT DE MANUTENTION AUTONOME, EN PARTICULIER CHARIOT DE COMMISSIONNEMENT*
(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) WIRTH, Thomas, 22297 Hamburg, DE
HIEKE, Dennis, 22299 Hamburg, DE
HERRMANN, Udo, 63867 Johannesburg, DE
TÜGEL, Caspar, 20253 Hamburg, DE
KRUMBHOLZ, Peter, 63869 Jakobsthal, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B66F 17/00 → (51) **G01C 9/06**
B67C 3/02 → (51) **C12G 1/00**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 447 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187486.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *AUSGABESYSTEM*
• *A DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*

- (71) MICRO MATIC A/S, Holkebjergvej 48, 5250 Odense SV, DK
(72) RIIS, Ken, 5250 Odense SV, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

B82B 1/00 → (51) **C09K 11/66**

B82Y 30/00 → (51) **A61L 29/08**

B82Y 30/00 → (51) **A61L 29/12**

C01B 3/26 → (51) **B01J 10/00**

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 447 025 A1**
(25) De (26) De
(21) 18179346.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 DE 102017008088
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON INNERER ENERGIE AUS ABGASEN
• METHOD FOR THE RECOVERY OF INTERNAL ENERGY FROM EXHAUST GASES
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE INTERNE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

- (71) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

- Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT

- (72) Demuth, Dr. Martin, 2353 Guntramsdorf, AT
Gaber, Christian Erich, 8010 Graz, AT
Hochenauer, Prof. Dr. Christoph, 8200 Eggersdorf bei Graz, AT

- Spoljaric, Davor, 47839 Krefeld, DE

- (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH
Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

C01B 25/45 → (51) **H01M 10/0562**

C01B 32/05 → (51) **B01J 10/00**

- (51) **C01B 32/184** (11) **3 447 026 A1**
C30B 1/02 **C30B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 17187835.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • 3D-GRAPHEN
• 3D GRAPHENE
• GRAPHÈNE 3D

- (71) RD Graphene Limited, 87 Stirling Enterprise Park, Stirling FK7 7RP, GB

- (72) MARQUORDT, Claus, Edinburgh Midlothian, GB
CAFFIO, Marco, Doune Central Scotland, GB

- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

- (51) **C01B 32/194** (11) **3 447 027 A2**
C09C 1/44 **C09C 3/08**

- (25) Ko (26) En
(21) 17880392.0 (22) 20.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/013192 20.11.2017
(87) WO 2018/110846 2018/25 21.06.2018
(88) 07.09.2018
(30) 14.12.2016 KR 20160170680

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FUNKTIONALISIERTES GRAPHEN
• FUNCTIONALIZED GRAPHENE PREPARING METHOD
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRAPHÈNE FONCTIONNALISÉ

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Mi Jin, Daejeon 34122, KR
KWON, Won Jong, Daejeon 34122, KR
JUN, Gwang Hoon, Daejeon 34122, KR
, Ji Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Yu Ra, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 32/205 → (51) **G21K 5/08**

C01B 32/21 → (51) **G21K 5/08**

C01B 32/225 → (51) **C09C 1/00**

- (51) **C01B 33/03** (11) **3 447 028 A1**
B22F 9/28

- (25) Ja (26) En
(21) 17785827.1 (22) 07.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014531 07.04.2017
(87) WO 2017/183487 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085172

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLPULVER
• METAL POWDER PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE MÉTALLIQUE

- (71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP

- (72) ODA, Hiroyuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

- MOCHIZUKI, Naoto, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/48**

C01B 33/149 → (51) **H01L 21/304**

C01B 33/18 → (51) **H01L 21/304**

C01B 33/32 → (51) **H01M 4/48**

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **C02F 1/469** (11) **3 447 029 A1**
C02F 1/52 **C02F 101/10**
C02F 101/16

- (25) En (26) En
(21) 18188834.8 (22) 14.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 KR 20170106168
30.08.2017 KR 20170110234
30.08.2017 KR 20170110235

- (54) • NÄHRSALENTFERNUNGSSYSTEM VOM TYP DER KAPAZITIVEN ENTIONISIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DAMM ODER EINEM WEHR
• CAPACITIVE-DEIONIZATION-TYPE NUTRITIVE SALT REMOVAL SYSTEM AND METHOD FOR USE IN DAM OR WEIR
• SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE SEL NUTRITIF DE TYPE À DÉIONISATION CAPACITIVE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS LES BARRAGES OU LES DÉVERSOIRS

- (71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

- (72) CHOI, Hyun Sung, 46539 Busan, KR
RYU, Seog Hyeon, 05834 Seoul, KR
KIM, Seong Ju, 52686 Gyeongsangnam-do, KR

- YOU, Jang Yong, 16505 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seok Ho, 14100 Gyeonggi-do, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C02F 1/52** (11) **3 447 030 A1**

C02F 1/66 **C02F 103/22**
C02F 103/32 **C02F 101/34**
C02F 101/30

- (25) Pt (26) En
(21) 18189836.2 (22) 20.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 PT 2017110261

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AGROINDUSTRIELLEM ABWASSER DURCH ANSÄUERUNGSREAKTION UNTER ZUSATZ VON STARKEN SÄUREN
• PROCESS OF TREATMENT OF AGROINDUSTRIAL WASTE WATER BY REACTION OF ACIDIFICATION WITH ADDITION OF STRONG ACIDS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX RÉSIDUELLES AGRO-INDUSTRIELLES PAR RÉACTION D'ACIDIFICATION AVEC ADDITION D'ACIDES FORTS

- (71) Instituto Politécnico de Beja, Rua de Pedro Soares - Campus do Instituto Politécnico de Beja, 7800-295 Beja, PT

- Ceal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo, Rua Pedro Soares Apartado 6158, 7801-908 Beja, PT

- (72) PRAZERES, Ana, 7800-631 CABEÇA-GORDA, PT

- LUZ, Silvana, 7600-058 ALJUSTREL, PT
FERNANDES, Flávia, 2000-210 SANTARÉM, PT

- AFONSO, Alexandra, 7830-420 SERPA, PT
GUERREIRO, Raquel, 7800 BEJA, PT

- MADEIRA, Luís, 8000-319 FARO, PT
ALMEIDA, Maria, 7800-850 BEJA, PT

- ALVES, Eliana, 7670-283 OURIQUE, PT
CARVALHO, Maria, 7800-295 BEJA, PT

- (74) Monteiro de Medina Barbosa, Cláudia Pimenta, Av. Dr. Mário Moutinho Lt. 1519-7oEsq., 1400-136 Lisboa, PT

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/52**

C02F 1/66 → (51) **C05F 7/00**

(51) **C02F 9/02** (11) **3 447 031 A1**

C02F 9/08 **C07C 273/16**
C02F 1/20 **C02F 1/28**

C02F 1/42 C02F 1/44
C02F 1/469
(25) Zh (26) En
(21) 17880847.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115067 07.12.2017
(87) WO 2018/108027 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 CN 201611158489
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUFBEREITUNG EINER HARNSTOFF-
LÖSUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR PREPARING
UREA SOLUTION FOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARA-
TION D'UNE SOLUTION D'URÉE POUR
VÉHICULE

(71) Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd,
No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) ZHANG, Xiufeng, Zhuhai Guangdong
519070, CN
GONG, Ke, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XU, Lihai, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Liang, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
ZHAI, Xinchun, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
WANG, Zhong, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
ZENG, Wei, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

C02F 9/08 → (51) **C02F 9/02**

C02F 11/04 → (51) **C12P 5/02**

C02F 11/10 → (51) **B09B 3/00**

(51) **C03B 5/04** (11) **3 447 032 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16905924.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2016/087860 30.06.2016
(87) WO 2017/219384 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610474169
(54) • GLASWANNENOFEN UND GLAS-
SCHMELZVERFAHREN
• GLASS TANK FURNACE AND GLASS
MELTING METHOD
• FOUR À BASSIN POUR VERRE ET
PROCÉDÉ DE FUSION DU VERRE

(71) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd.
Jushi Science&Technology Building
Tongxiang Economic Development Zone,
Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
(72) SHEN, Peijun, Tongxiang City Zhejiang
314500, CN
FANG, Changying, Tongxiang City Zhejiang
314500, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **C03B 8/04** (11) **3 447 033 A1**
C03B 37/018
(25) Ja (26) En

(21) 17785785.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/014079 04.04.2017
(87) WO 2017/183443 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083502
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GLASINGOTS
• METHOD FOR MANUFACTURING GLASS
INGOT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
LINGOT DE VERRE

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) OZEKI Nobuo, Sakura-shi Chiba 285-8550,
JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C03B 17/06** (11) **3 447 034 A2**
C03C 3/087 **C03C 3/091**
C03C 3/093 **C03B 25/00**

(25) En (26) En
(21) 18197636.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2012 US 201261740790 P
27.11.2013 US 201361909612 P

(54) • GLAS MIT VERBESSERTER GESAMT-
BELASTUNGSSTABILITÄT
• GLASS WITH IMPROVED TOTAL PITCH
STABILITY
• VERRE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AU
TANGAGE TOTALE AMÉLIORÉE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) ALLAN, Douglas Clippingier, Corning, NY
New York 14830, US

BOWDEN, Bradley Fredrick, Corning, NY
New York 14830, US

ELLISON, Adam James, Corning, NY New
York 14830, US

KICZENSKI, Timothy James, Corning, NY
New York 14830, US

POTUZAK, Marcel, Corning, NY New York
14830, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 13817832.2 / 2 935 134

C03B 25/00 → (51) **C03B 17/06**

(51) **C03B 37/018** (11) **3 447 035 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16899220.4 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/102796 21.10.2016
(87) WO 2017/181636 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 CN 201610251260

(54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HER-
STELLUNG EINER DOTIERTEN OPTI-
SCHEN FASERVORFORM UND DOTIERTE
OPTISCHE FASERVORFORM
• METHOD FOR EFFICIENTLY PREPARING
DOPED OPTICAL FIBRE PREFORM AND
DOPED OPTICAL FIBRE PREFORM
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
MANIÈRE EFFICACE D'UNE PRÉFORME

EN FIBRE OPTIQUE DOPÉE ET
PRÉFORME EN FIBRE OPTIQUE DOPÉE
(71) Fiberhome Telecommunication Technologies
Co., Ltd, No.67 SBI Venture Street East Lake
High-tech Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) DU, Cheng, Wuhan Hubei 430074, CN
LUO, Wenyong, Wuhan Hubei 430074, CN
YAN, Lei, Wuhan Hubei 430074, CN
ZHANG, Tao, Wuhan Hubei 430074, CN
CHEN, Chao, Wuhan Hubei 430074, CN
KE, Yili, Wuhan Hubei 430074, CN
KONG, Ming, Wuhan Hubei 430074, CN
ZHANG, Jie, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Zhijian, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Lifeng, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

C03B 37/018 → (51) **C03B 8/04**

C03C 3/087 → (51) **C03B 17/06**

C03C 3/091 → (51) **C03B 17/06**

C03C 3/093 → (51) **C03B 17/06**

C03C 17/22 → (51) **B60J 1/00**

C03C 17/32 → (51) **B60J 1/00**

C03C 27/12 → (51) **B60J 1/00**

(51) **C04B 7/02** (11) **3 447 036 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16899311.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070274 19.04.2016
(87) WO 2017/182678 2017/43 26.10.2017

(54) • ZEMENTE UND ZEMENTMISCHUNGEN
MIT HOHEN MECHANISCHEN EIGEN-
SCHAFTEN IN JUNGEM ALTER
• CEMENTS AND CEMENT MIXTURES
HAVING HIGH MECHANICAL PROP-
ERTIES AT YOUNG AGES
• CIMENTS ET MÉLANGES DE CIMENTS
QUI PRÉSENTENT DES PRESTATIONS
MÉCANIQUES ÉLEVÉES AUX JEUNES
ÂGES

(71) Cement International Technologies, S.L., Pº
de la Castellana 135 Edificio Cuzco III, 28046
Madrid, ES

(72) LIZARRAGA GALARZA, Serafin, 28046
Madrid, ES

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

C04B 18/02 → (51) **C04B 28/02**

C04B 20/10 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 26/06** (11) **3 447 037 A1**
C04B 26/16 **C08K 3/36**
E04F 13/08 **E04F 13/18**

(25) De (26) De
(21) 17187845.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON DAUERELASTISCHEN VER-

- BLENDERN UND KLEBER ZUR VERKLEBUNG SOLCHER VERBLENDER*
- COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF PERMANENTLY ELASTIC VENEERS AND ADHESIVE FOR BONDING SUCH VENEERS
 - COMPOSITION PERMETTANT LA PRODUCTION DE BRIQUES DE PAREMENT À ÉLASTICITÉ PERMANENTE ET D'ADHÉSIF DE COLLAGE D'UNE TELLE BRIQUE DE PAREMENT
- (71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
- (72) Nägele, Alexander, 79848 Bonndorf, DE
Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE
Kohler, Eva, 79777 Ühlingen-Birkendorf, DE
- (74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

C04B 26/16 → (51) **C04B 26/06****C04B 28/00** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 447 038 A1**
C04B 18/02 **C04B 20/10**
- (25) De (26) De
(21) 17187897.8 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • WÄRMEDÄMMGRANULAT MIT REDUZIERTER HYDROPHOBIZITÄT UND DESSEN HERSTELLVERFAHREN
• THERMAL INSULATION GRANULATE WITH REDUCED HYDROPHOBICITY AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME
• GRANULAT ISOLANT THERMIQUEMENT PRÉSENTANT UNE HYDROPHOBICITÉ RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) GEISLER Matthias, 63538 Großkrotzenburg, DE
BOES Ulrich Paul, 60528 Frankfurt a. M., DE
KIMMEL Vanessa, 63796 Kahl am Main, DE

C04B 35/58 → (51) **E21B 10/46****C04B 37/00** → (51) **C04B 37/02**

- (51) **C04B 37/02** (11) **3 447 039 A1**
C04B 37/00
- (25) De (26) De
(21) 18183593.5 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.08.2017 DE 202017105077 U
- (54) • HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER KERAMIK-METALL-VERBUNDKÖRPER
• HIGH TEMPERATURE RESISTANT CERAMIC-METAL COMPOSITE BODY
• CORPS COMPOSITE MÉTAL-CÉRAMIQUE RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES
- (71) AICHELIN Holding GmbH, Fabriksgasse 3, 2340 Mödling, AT
- (72) Rakette, Roland, 09599 Freiberg, DE
Arnold, Jörg, 09112 Chemnitz, DE
Grämer, Tobias, 09599 Freiberg, DE

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C04B 41/89 → (51) **E21B 10/46**

- (51) **C05F 7/00** (11) **3 447 040 A1**
B01F 5/12 **B01F 15/00**
B01F 15/02 **C02F 1/66**
- (25) En (26) En
(21) 18193109.8 (22) 29.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.02.2012 US 201261633018 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG UND VERARBEITUNG ORGANISCHER SCHLÄMME ZUR HERSTELLUNG VON MULTINÄHRSTOFFDÜNGEN MIT EINZELN HINZUGEFÜGTEN GRANULATEN UND ERHÖHTER EFFIZIENZ
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONVERTING AND PROCESSING ORGANIC SLUDGES FOR MULTI-NUTRIENT SINGLE ACCREDITED GRANULE ENHANCED EFFICIENCY FERTILIZER PRODUCTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION ET DE TRAITEMENT DE BOUES ORGANIQUES POUR LA PRODUCTION DE FERTILISANTS À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE À GRANULES ACCRÉDITÉES UNIQUES POUR SUBSTANCES NUTRITIVES MULTIPLES
- (71) Unity Fertilizer LLC, 1815 Purdy Avenue, Miami Beach, FL 33139, US
- (72) Tuttle, Roger E, Pennsburg, PA Pennsylvania 18073, US
Weber, David A, St. Petersburg, FL Florida 33703, US
Moran, W Dennis, Scituate, MA Massachusetts 02066, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 13743308.2 / 2 809 631

C07B 55/00 → (51) **C07C 213/08****C07B 61/00** → (51) **C07C 17/20****C07B 61/00** → (51) **C07F 7/18**

- (51) **C07C 17/20** (11) **3 447 041 A1**
C07C 17/25 **C07C 21/18**
C07B 61/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17786039.2 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/015945 20.04.2017
(87) WO 2017/183702 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085289
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROCHLORFLUORKOHLLENSTOFF UND/ODER HYDROFLUORKOHLLENSTOFF
• METHOD FOR PRODUCING HYDROCHLOROFLUOROCARBON AND/OR HYDROFLUOROCARBON
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCHLOROFLUOROCARBONE ET/OU D'HYDROFLUOROCARBURE
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KIDA, Shuuzou, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NISHITSUJI, Masanobu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 17/21 → (51) **C07C 17/25**

- (51) **C07C 17/25** (11) **3 447 042 A1**
C07C 17/21 **C07C 23/08**
B01J 23/30
- (25) Zh (26) En
(21) 16899153.7 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/095975 19.08.2016
(87) WO 2017/181566 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610256358
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON 1,2-DICHLOROHEXAFLUOROCYCLOPENTEN
• MANUFACTURING METHOD OF 1,2-DICHLOROHEXAFLUOROCYCLOPENTENE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,2-DICHLOROHEXAFLUOROCYCLOPENTÈNE
- (71) Beijing Yuji Science And Technology Co., Ltd., Room 1502, Building 6, Yard Jia 2 Xisanhuan North Road Haidian District, Beijing 100081, CN
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) QUAN, Hengdao, Haidian District Beijing 100081, CN
LIU, Dongpeng, Haidian District Beijing 100081, CN
JIA, Xiaoqing, Haidian District Beijing 100081, CN
ZHOU, Xiaomeng, Haidian District Beijing 100081, CN
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/20****C07C 21/18** → (51) **C07C 17/20****C07C 23/08** → (51) **C07C 17/25**

- (51) **C07C 51/48** (11) **3 447 043 A1**
C07C 67/08 **C07C 51/487**
- (25) En (26) En
(21) 17187734.3 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN SÄUREN AUS WÄSSRIGEN STRÖMEN
• METHOD OF RECOVERING ORGANIC ACIDS FROM AQUEOUS SOLUTIONS
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACIDES ORGANIQUES À PARTIR DE SOLUTIONS AQUEUSES
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) ELST, Kathy, B-2400 Mol, BE
DE WEVER, Helene, B-2400 Mol, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

C07C 51/487 → (51) **C07C 51/48**

C07C 67/08 → (51) **C07C 51/48**

(51) **C07C 213/08** (11) **3 447 044 A1**
C07C 219/22 **C07C 213/10**
C07B 55/00

(25) Ko (26) En
(21) 17786103.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003744 05.04.2017
(87) WO 2017/183835 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 KR 20160047462
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-4,4'-BIPHENYLALANINALKYLESTER ODER L-4,4'-BIPHENYLALANINALKYLESTER AUS DL-4,4'-BIPHENYLALANINALKYLESTER*
• *METHOD FOR PREPARING D-4,4'-BIPHENYLALANINE ALKYL ESTER OR L-4,4'-BIPHENYLALANINE ALKYL ESTER FROM DL-4,4'-BIPHENYLALANINE ALKYL ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER ALKYLIQUE DE D-4,4'-BIPHENYLALANINE OU D'ESTER ALKYLIQUE DE L-4,4'-BIPHENYLALANINE À PARTIR D'ESTER ALKYLIQUE DE DL-4,4'-BIPHENYLALANINE*

(71) Aminologics Co., Ltd., 3F Samoh Bldg. 151
Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06244, KR
(72) BYUN, Il-Suk, Seongnam-si Gyeonggi-do
13587, KR

YOO, Chul-Hwan, Daejeon 35330, KR
KIM, Won-Sup, Sejong-si 30098, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

C07C 213/10 → (51) **C07C 213/08**

C07C 219/22 → (51) **C07C 213/08**

(51) **C07C 271/30** (11) **3 447 045 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17786060.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016100 21.04.2017
(87) WO 2017/183723 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086241
(54) • *KCNQ-2 5-KANALAKTIVATOR*
• *KCNQ 2-5 CHANNEL ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR DES CANAUX KCNQ 2-5*
(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8526, JP
(72) YASHIRO, Kentaro, Mishima-gun Osaka
618-8585, JP
KATO, Masashi, Mishima-gun Osaka 618-
8585, JP
SAITO, Tetsuji, Mishima-gun Osaka 618-
8585, JP
OKADA, Takuya, Mishima-gun Osaka 618-
8585, JP
WAKAMATSU, Daisuke, Mishima-gun Osaka
618-8585, JP

DAVENPORT, Adam James, Abingdon
Oxfordshire 112114, GB
STIMSON, Christopher Charles, Abingdon
Oxfordshire 112114, GB

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB

C07C 273/16 → (51) **C02F 9/02**

(51) **C07C 311/21** (11) **3 447 046 A1**
A61K 31/18 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18185388.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2012 US 201261732218 P
(54) • *SUBSTITUIERTE BIARYLSULFONAMIDE UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED BIARYL SULFONAMIDES AND THE USE THEREOF*
• *SULFONAMIDES DE BIARYLE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION*

(71) Novomedix, LLC, 11575 Sorrento Valley
Road, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
(72) FUNG, Leah M., San Diego, CA 92129, US
SWINDELHURST, Cathy A., San Diego, CA
92130, US
CHAN, Kyle W. H., San Diego, CA 92130, US
SULLIVAN, Robert W., Vista, CA 92084, US
(74) Jones Day, Rechtsanwältin, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,
80538 München, DE
(62) 13805700.5 / 2 925 718

C07D 205/08 → (51) **C07D 401/14**

C07D 207/16 → (51) **C07D 401/14**

C07D 207/26 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 213/61** (11) **3 447 047 A1**
A61K 31/44 **A61P 13/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17786062.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016109 21.04.2017
(87) WO 2017/183725 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086239
(54) • *KRISTALLPOLYMORPHISMUS DES KCNQ-2-5-KANAL-AKTIVATORS*
• *CRYSTAL POLYMORPHISM OF KCNQ 2-5 CHANNEL ACTIVATOR*
• *POLYMORPHISME CRISTALLIN DE L'ACTIVATEUR DES CANAUX KCNQ 2-5*
(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8526, JP
(72) YASHIRO, Kentaro, Mishima-gun Osaka
618-8585, JP
KIJIMA, Hideomi, Mishima-gun Osaka 618-
8585, JP
WAKAMATSU, Daisuke, Mishima-gun Osaka
618-8585, JP
SAITO, Tetsuji, Mishima-gun Osaka 618-
8585, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB

C07D 215/227 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 215/54** (11) **3 447 048 A1**
A01N 43/42

(25) En (26) En
(21) 17187422.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MIKROBIZIDE CHINOLINE (THIO)CARBOXAMIDDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL QUINOLINE (THIO) CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLINE (THIO)CARBOXAMIDE MICROBIOCIDES*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Schwarz-
waldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8
Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 307/93** (11) **3 447 049 A1**
A61K 31/365 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18199018.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2014 SE 1450263
(54) • *HALOGENIERTE DERIVATE VON GALIELLALACTON*
• *HALOGENATED DERIVATIVES OF GALIELLALACTONE*
• *DÉRIVÉS HALOGÉNÉS DE GALIÉLLALACTONE*

(71) Glactone Pharma Development AB, Kullaga-
tan 8, 252 20 Helsingborg, SE

(72) JOHANSSON, Martin, 254 40 Helsingborg,
SE

STERNER, Olov, 212 42 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(62) 15708217.3 / 3 114 114

(51) **C07D 401/12** (11) **3 447 050 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/470A**
A61K 31/4709 **C07D 215/227**
C07D 471/04 **C07D 405/12**
C07D 409/12

(25) En (26) En
(21) 18198969.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 19.09.2014 US 201462053006 P
04.03.2015 US 201562128089 P
21.04.2015 US 201562150812 P
(54) • *PYRIDIN-2(1H)-ON-CHINOLIN-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER MUTANTEN ISO-CITRATDEHYDROGENASE*
• *PYRIDIN-2(1H)-ONE QUINOLINONE DERIVATIVES AS MUTANT-ISOCITRATE DEHYDROGENASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDIN-2-(1H)-ONE-QUINOLINONE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ISOCITRATE DÉSHYDROGÉNASE*
(71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St.,
Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) ASHWELL, Susan, Carlisle, MA 01741, US
CAMPBELL, Ann-Marie, Monroe, CT 06468,
US
CARAVELLA, Justin Andrew, Cambridge, MA
02141, US

DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, MA 02452, US
ERICSSON, Anna, Shrewsbury, MA 01545, US
GUSTAFSON, Gary, Ridgefield, CT 06877, US
LANGIA, David R. Jr., Boston, MA 02127, US
LIN, Jian, Acton, MA 01720, US
LU, Wei, Newton, MA 02467, US
WANG, Zhongguo, Lexington, MA 02421, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15778433.1 / 3 194 376

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 447 051 A1**
C07D 401/12 **C07D 207/16**
(25) Zh (26) En
(21) 17788792.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/082164 27.04.2017
(87) WO 2017/186140 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610274566
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TYROSINKINASEINHIBITOR UND DERIVAT DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING TYROSINE KINASE INHIBITOR AND DERIVATIVE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE ET D'UN DÉRIVÉ CORRESPONDANT*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) WU, Guaili, Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Quanliang, Jiangsu 222047, CN
CAO, Yongxing, Jiangsu 222047, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07D 401/14** (11) **3 447 052 A1**
C07D 403/04 **C07D 413/04**
C07D 417/04 **C07D 205/08**
C07D 207/26

(25) En (26) En
(21) 18183579.4 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
(30) 19.01.2012 PCT/CN2012/070601
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NEUER IDH1-HEMMER*
• *METHODS OF PREPARING NEW IDH1 INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE NOUVEAUX INHIBITEURS D'IDH1*
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) LEMIEUX, Rene M., Charlestown, MA 02129, US
POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, NH 03087, US
TRAVINS, Jeremy, Southborough, MA 01772, US
CAI, Zhenwei, Skillman, NJ 08558, US
CUI, Dawei, Shanghai, 201802, CN
ZHOU, Ding, Shanghai, 200231, CN

(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 13738319.6 / 2 804 851

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/12 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 409/14** (11) **3 447 053 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(25) En (26) En
(21) 18200227.9 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2014 US 201414188297
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) LIN, Chun, Ewing, NJ 08618, US
ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15000452.1 / 2 910 553

C07D 413/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 413/08** (11) **3 447 054 A1**
C07D 413/14 **A61K 31/4245**
A61K 31/497 **A61P 9/12**
A61P 9/04 **A61P 13/12**

(25) Zh (26) En
(21) 17798768.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/085012 19.05.2017
(87) WO 2017/198205 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 CN 201610340475
(54) • *VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR, COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION, COMPOSITION ET APPLICATION CORRESPONDANTES*

(71) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd., Miaoshan Pilot Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) LEI, Sijun, Wuhan Hubei 430075, CN
FANG, Xiang, Wuhan Hubei 430075, CN
CHEN, Yongkai, Wuhan Hubei 430075, CN
FENG, Wei, Wuhan Hubei 430075, CN
WANG, Chaodong, Wuhan Hubei 430075, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 413/14** (11) **3 447 055 A1**
A61K 31/422 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 11/00**
A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 18199476.5 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(30) 27.10.2010 GB 201018124
(54) • *KOMBINATIONEN VON POLYMORPHEN UND SÄLZE VON 6-(1H-INDOL-4-YL)-4-(5-[[4-(1-METHYLETHYL)-1-PIPERAZINYL]METHYL]-1,3-OXAZOL-2-YL)-1H-INDAZOLE ALS P33K HEMMER FÜR BENUTZUNG IN DER BEHANDLUNG VON, Z. B. ATMUNGSSTÖRUNGEN*
• *COMBINATIONS OF POLYMORPHS AND SALTS OF 6-(1H-INDOL-4-YL)-4-(5-[[4-(1-METHYLETHYL)-1-PIPERAZINYL]METHYL]-1,3-OXAZOL-2-YL)-1H-INDAZOLE AS P33K INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF E.G. RESPIRATORY DISORDERS*
• *COMBINATIONS DES POLYMORPHES ET SELS DE 6-(1H-INDOLE-4-YL)-4-(5-[[4-(1-METHYLETHYL)-1-PIPERAZINYL]METHYL]-1,3-OXAZOL-2-YL)-1H-INDAZOLE COMME INHIBITEURS DE P33K INHIBITORS POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES, PAR EXEMPLE, TROUBLES RESPIRATOIRES*
(71) GLAXO GROUP LIMITED, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) HAMLIN, Julie Nicole, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
JONES, Paul Spencer, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
KEELING, Suzanne Elaine, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LE, Joelle, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PARR, Nigel James, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WILLACY, Robert David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 11776738.4 / 2 632 921

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/08**

C07D 417/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 471/14** (11) **3 447 056 A1**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
C07D 491/08 **A61K 31/551**
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17879808.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) CN 2017/115698 12.12.2017
(87) WO 2018/108079 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 CN 201611174146
08.06.2017 CN 201710426594
20.07.2017 CN 201710593933
(54) • *MEHRFACHKINASEHEMMERVERBINDUNG, KRISTALLFORM UND VERWENDUNG DAVON*

- *MULTI-KINASE INHIBITOR COMPOUND, AND CRYSTAL FORM AND USE THEREOF*
 - *COMPOSÉ INHIBITEUR MULTI-KINASE, FORME CRISTALLINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Nanjing Transthera Biosciences Co. Ltd., 3rd Floor Building 9 Phase 2 Accelerator No.11 Yaogu Avenue High-Tech District Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) WU, Frank, Nanjing Jiangsu 210032, CN
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/14****C07D 491/08** → (51) **C07D 471/14**

- (51) **C07D 495/04** (11) **3 447 057 A1**
C07D 495/14 **C07D 495/22**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 18198795.9 (22) 05.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 05.08.2009 GB 0913628
- (54) • *ORGANISCHE HALBLEITER*
• *ORGANIC SEMICONDUCTORS*
• *SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
- (71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
- (72) ZUBERI, Sheena, Godmanchester, PE29 2XG, GB
ZUBERI, Tania, Godmanchester, PE29 2XG, GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16002060.8 / 3 141 551
10852323.4 / 2 462 146

C07D 495/14 → (51) **C07D 495/04****C07D 495/22** → (51) **C07D 495/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/14**

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 447 058 A1**
A61K 31/69 **A61P 31/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 17785382.7 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/080337 13.04.2017
(87) WO 2017/181897 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201610243093
- (54) • *NEUARTIGER BREITSPEKTRUM-LAKTAMASE-INHIBITOR*
• *NOVEL BROAD-SPECTRUM -LACTAMASE INHIBITOR*
• *NOUVEL INHIBITEUR DE LA SS-LACTAMASE À SPECTRE LARGE*
- (71) Wuhan Vision Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No.3-110 Building New Material Incubator No.17 Gutian 5th Road Qiaokou District, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) WU, Shiping, Wuhan Hubei 430000, CN
XU, Hongyu, Wuhan Hubei 430000, CN
HU, Xiangdong, Wuhan Hubei 430000, CN
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

C07F 7/08 (11) **3 447 059 A1**
C07F 9/54

(25) Ja (26) En

- (21) 17785685.3 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/009018 07.03.2017
(87) WO 2017/183342 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085077
- (54) • *SILICIUMHALTIGES SCHWEFELSÄUREESTERSALZ*
• *SILICON-CONTAINING SULFURIC ACID ESTER SALT*
• *SEL D'ESTER D'ACIDE SULFURIQUE CONTENANT DU SILICIUM*
- (71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11 Ningyocho Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- (72) MASUDA, Gen, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07F 7/18 (11) **3 447 060 A1**
C07B 61/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17785690.3 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/009265 08.03.2017
(87) WO 2017/183347 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083625
- (54) • *NEUARTIGE SILICIUMORGANISCHE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NOVEL ORGANOSILICON COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ORGANOSILICIÉ ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KATAYAMA Taiki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
IWASAKI Isao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C07F 9/54 → (51) **C07F 7/08****C07F 9/655** → (51) **C07F 9/6558****C07F 9/6558** (11) **3 447 061 A1**
A61K 31/675 **A61P 35/00**
C07F 9/655 **A61K 31/7072**
A61K 45/06 **C07F 9/6584**
C07H 19/10

- (25) En (26) En
(21) 18178715.1 (22) 29.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2011 GB 201103582
01.04.2011 GB 201105660
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN PHOSPHORAMIDATDERIVAT AUS 5-FLUOR-2'-DEOXYURIDIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*

- *PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING A PHOSPHORAMIDATE DERIVATIVE OF 5-FLUORO-2'-DEOXYURIDINE FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
- *FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN DÉRIVÉ PHOSPHORAMIDATE DE 5-FLUORO-2'-DÉSOXYURIDINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN CANCER*

- (71) NuCan plc, 3 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
- (72) MCGUIGAN, Christopher, Cardiff, CF14 2EH, GB
BALZARINI, Jan, 3001 Heverlee, BE
SLUZARCYZK, Magdalena, Cardiff, CF14 1PE, GB
GONCZY, Blanka, Cardiff, CF24 4JE, GB
MURZIANI, Paola, Cardiff, CF23 5QU, GB
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16150494.9 / 3 031 812
12709146.0 / 2 681 227

C07F 9/6584 → (51) **C07F 9/6558****C07F 15/00** (11) **3 447 062 A1**
C09K 11/87 **H05B 33/14**
H01L 51/50

- (25) En (26) En
(21) 18190061.4 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 21.08.2017 KR 20170105506
- (54) • *ORGANOMETALLVERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTERENDEN VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) KO, Soobyoung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungbum, Gyeonggi-do, KR
JEON, Mina, Gyeonggi-do, KR
AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, KR
JUN, Mieun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07H 19/10 → (51) **C07F 9/6558****C07H 21/04** → (51) **C12Q 1/68****C07K 7/06** → (51) **A61K 47/65****C07K 14/005** (11) **3 447 063 A1**
A61K 39/21

(25) En (26) En

(21) 17188050.3 (22) 26.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VERBESSERTE HIV-HÜLLEN-GLYKOPROTEIN-IMMUNOGENE*
• *IMPROVED HIV ENVELOPE GLYCOPROTEIN IMMUNOGENS*
• *IMMUNOGÈNES DE GLYCOPROTÉINE D'ENVELOPPE DE VIH AMÉLIORÉS*

(71) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) Medina Ramírez, José Maximiliano, 1105 AZ Amsterdam, NL
Sanders, Rogier Willem, 1105 AZ Amsterdam, NL
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, Academisch Medisch Centrum IXA-AMC, kamer J1A-105 Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL

C07K 14/005 → (51) **C12N 7/01**

(51) **C07K 14/20** (11) **3 447 064 A1**
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 18193508.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.02.2012 US 201261593605 P
07.08.2012 US 201261680583 P
25.09.2012 US 201261705344 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE PEPTIDE FÜR LYME-BORRELIÖSE*
• *DIAGNOSTIC PEPTIDES FOR LYME DISEASE*
• *PEPTIDES DE DIAGNOSTIC POUR LA MALADIE DE LYME*
(71) Biopeptides Corporation, 18 Woodhull Road, East Setauket, NY 11733, US
(72) DATTWYLER, Raymond, J., East Setauket, NY 11733, US
ARNABOLDI, Paul, M., Patterson, NY 12563, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13743514.5 / 2 809 348

(51) **C07K 14/415** (11) **3 447 065 A1**
C12N 15/82 **C12N 15/113**
C12Q 1/6895 **C07K 16/16**
(25) En (26) En
(21) 18188335.6 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.09.2010 EP 10009180
(54) • *SCHWERMETALLREDUKTION IN PFLANZEN*
• *HEAVY METAL REDUCTION IN PLANTA*
• *RÉDUCTION DES MÉTAUX LOURDS DANS LES PLANTES*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOVET, Lucien, 2300 La-chaux-de-Fonds, CH
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 11752485.0 / 2 611 824

C07K 14/47 → (51) **A61K 45/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C07K 14/52** (11) **3 447 066 A1**
A61K 38/00 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 17186995.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • *NEUE CCL2-PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE*
• *NEW CCL2 PEPTIDES FOR USE IN CANCER THERAPY*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS CCL2 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ANTI-CANCÉREUX*

(71) Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev, DK
(72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 NÆRUM, DK
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

(51) **C07K 14/575** (11) **3 447 067 A1**
A61K 38/22 **A61P 3/06**
A61P 1/16 **A61P 9/10**

(25) Zh (26) En
(21) 16899039.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/081741 11.05.2016
(87) WO 2017/181452 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610255395
(54) • *GLP-1R/GCGR-DUALTARGET-AGONIST-POLYPEPTID ZUR BEHANDLUNG VON FETTLIEBER, HYPERLIPIDÄMIE UND ATHEROSKLEROSE*
• *GLP-1R/GCGR DUAL TARGET AGONIST POLYPEPTIDE FOR TREATING FATTY LIVER, HYPERLIPIDEMIA, AND ATHEROSCLEROSIS*
• *POLYPEPTIDE AGONISTE CIBLE DOUBLE DU GLP-1R/GCGR POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE, DE L'HYPERLIPIDÉMIE ET DE L'ATHÉROSCLE-ROSE*
(71) Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd., 18E Building A Longyuan Longzhu Junyuan Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) JIANG, Xianxing, Guangzhou Guangdong 510006, CN
WANG, Rui, Guangzhou Guangdong 510006, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C07K 14/71 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/725 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 447 068 A1**
C07K 16/40 **C07K 16/44**
C40B 50/06 **C40B 40/10**

(25) En (26) En
(21) 18193560.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2013 EP 13191444
(27) 04.11.2014 PCT/EP2014/073713
(54) • *SYNTHETISCHER EINZELDOMÄNEN-ANTIKÖRPER*

• *SYNTHETIC SINGLE DOMAIN ANTIBODY*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE SYNTHÉTIQUE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) OLICHON, Aurélien, 31052 TOULOUSE Cedex, FR
MOUTEL, Sandrine, 75248 PARIS Cedex 05, FR
PEREZ, Franck, 75248 PARIS CEDEX 5, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR
(62) 14798742.4 / 3 066 120

(51) **C07K 16/00** (11) **3 447 069 A1**
A61K 39/395 **A61K 31/4545**
A61K 31/517 **A61K 45/06**
A61K 31/437 **A61K 31/5377**
A61K 33/24 **C07K 16/28**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18199421.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
(30) 21.11.2012 US 201261728912 P
14.03.2013 US 201361782550 P
08.04.2013 US 201361809541 P
12.08.2013 US 201361864717 P
18.10.2013 US 201361892797 P
(54) • *BISPEZIFISCHE EGFR/C-MET-ANTIKÖRPER*
• *BISPECIFIC EGFR/C-MET ANTIBODIES*
• *ANTICORPS EGFR/C-MET BISPÉCIFIQUES*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) CHIU, Mark, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US
MOORES, Sheri, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US
NEIJSSSEN, Joost, 3854 Utrecht, NL
PAREN, Paul, 3854 Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, 3854 Utrecht, NL
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13856592.4 / 2 922 872

C07K 16/00 → (51) **A61K 41/00**

(51) **C07K 16/10** (11) **3 447 070 A1**
A61K 39/42 **A61K 31/198**
(25) En (26) En
(21) 18198309.9 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
(30) 02.10.2012 US 201261708779 P
28.12.2012 US 201261746792 P
(27) 01.10.2013 PCT/EP2013/070452
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER REMYELINISIERUNGSBLOCKADE VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER EXPRESSION DES HERV-W-HÜLLPROTEINS*
• *COMPOUNDS FOR TREATING THE REMYELINATION BLOCKADE IN DISEASES ASSOCIATED WITH THE*

EXPRESSION OF HERV-W ENVELOPE PROTEIN

- *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'INHIBITION DE LA REMYÉLINISATION DANS DES MALADIES ASSOCIÉES À L'EXPRESSION DE LA PROTÉINE D'ENVELOPPE HERV-W*
- (71) Geneuro SA, Chemin du Pré-Fleuri 3, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
- (72) PERRON, Hervé, 69290 Saint Genis les Ollières, FR
- FIROUZI, Reza, 69110 Sainte Foy les Lyon, FR
- KÜRY, Patrick, 40468 Dusseldorf, DE
- FAUCARD, Raphaël, 74130 Mont-Saxonnex, FR
- MADEIRA, Alexandra, 74130 Mont-Saxonnex, FR
- JOANOU, Julie, 42800 Rive de Gier, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 13770926.7 / 2 904 009

C07K 16/16 → (51) **C07K 14/415**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 447 071 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18192573.6 (22) 07.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2012 US 201261584675 P
- (54) • *MUTANTE ANTIKÖRPER UND KONJUGATION DAVON*
• *MUTANT ANTIBODIES AND CONJUGATION THEREOF*
• *ANTICORPS MUTANTS ET LEUR CONJUGAISON*
- (71) Pfizer Healthcare Ireland, 9 Riverwalk National Digital Park Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (72) LAURENT, Olivier Alexandre, San Diego, CA 92122, US
- LEE, Alice, Poway, CA 92064, US
- PRESTON, Richard Ryan, Escondido, CA 92026, US
- TUMELTY, David, San Diego, CA 92127, US
- YU, Wei Hong, San Diego, CA 92129, US
- BHAT, Abhijit Suresh, Encinitas, CA 92024, US
- TEMPCZYK-RUSSELL, Anna, San Diego, CA 92130, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 13703151.4 / 2 802 355

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/24 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 447 072 A2**
- A61K 35/14** **C07K 16/46**
- C12N 5/0783** **A61K 35/17**
- A61K 35/10** **A61K 39/00**
- A61K 39/395** **A61K 45/06**
- C07K 16/40** **A61N 5/10**
- C07K 16/30**
- (25) En (26) En
- (21) 18171595.4 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 05.03.2013 US 201361772803 P
09.03.2013 US 201361775524 P
16.01.2014 US 201461928383 P
19.02.2014 US 201461941729 P

- (54) • *ENGAGER-ZELLEN, UMFASSEND CD3-SCFV UND EINE ANTIGENERKENNUNGSDOMÄNE, DIE EIN TUMORANTIGEN FÜR DIE IMMUNITÄTSTHERAPIE BINDET*
• *ENGAGER CELLS COMPRISING CD3 SCFV AND AN ANTIGEN RECOGNITION DOMAIN THAT BINDS A TUMOR ANTIGEN FOR IMMUNOTHERAPY*
• *CELLULES D'ENGAGEMENT COMPRENANT CD3 SCFV ET UN DOMAINE DE RECONNAISSANCE D'ANTIGÈNE QUI SE LIE À UN ANTIGÈNE TUMORAL POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
- Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) GOTTSCHALK, Stephen, M. G., Houston, TX Texas 77030, US
- SONG, Xiao-Tong, Pearland, TX Texas 77584, US
- IWAHORI, Kota, Houston, TX Texas 77030, US
- VELASQUEZ, Mireya, Paulina, Houston, TX Texas 77030, US
- ABBOT, Stewart, Warren, NJ New Jersey 07059, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 14714473.7 / 2 964 675

(51) **C07K 16/28** (11) **3 447 073 A1**

A61P 35/00 **A61K 39/395**

- (25) En (26) En
- (21) 18177113.0 (22) 08.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2008 US 121092 P
- (54) • *ANTI-PD-L1-ANTI-KÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELL-FUNKTION*
• *ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND THEIR USE TO ENHANCE T-CELL FUNCTION*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER LA FONCTION DES LYMPHOCYTES T*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) IRVING, Bryan, San Francisco, CA 94107, US
- CHEUNG, Jeanne, San Francisco, CA 94158, US
- CHIU, Henry, San Francisco, CA 94116, US
- LEHAR, Sophie M., Montara, CA 94037, US
- MAECKER, Heather, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- MARIATHASAN, Sanjeev, Millbrae, CA 94030, US
- WU, Yan, Foster City, CA 94404, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17162438.0 / 3 255 060
09764997.4 / 2 376 535
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 447 074 A2**
- A61P 3/00** **A61P 3/04**
- A61P 3/10** **C07K 14/71**
- A61K 39/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18179820.8 (22) 05.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 06.06.2011 US 201161493933 P
24.06.2011 US 201161501133 P
22.09.2011 US 201161537998 P

- 01.06.2012 US 201213487061
- (54) • *AN EINEN KOMPLEX AUS BETA-KLOTHO UND EINEM FGF-REZEPTOR BINDEnde MENSCHLICHE ANTIGENBINDEnde PROTEINE*
• *HUMAN ANTIGEN BINDING PROTEINS THAT BIND TO A COMPLEX COMPRISING BETA-KLOTHO AND AN FGF RECEPTOR*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE HUMAIN QUI SE LIENT À UN COMPLEXE COMPRENANT BÊTA-KLOTHO ET UN RÉCEPTEUR DE FGF*
- (71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) Li, Yang, Mountain View, CA 94040, US
- Stevens, Jennitte, Beverly Hills, CA 90212, US
- King, Chadwick Terence, North Vancouver, British Columbia V7L 3T5, CA
- Foltz, Ian, Burnaby, British Columbia V5A 4B9, CA
- Kannan, Gunasekaran, Newbury Park, CA 91320, US
- Yie, Junming, Thousand Oaks, CA 91362, US
- Hu, Shaw-Fen Sylvia, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
- (62) 12727726.7 / 2 718 323

(51) **C07K 16/28** (11) **3 447 075 A2**

A61K 38/19 **A61P 35/02**

A61P 35/04 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18199457.5 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2015 US 201562162449 P
07.01.2016 US 201662276073 P
- (54) • *ANTAGONISTISCHE ANTI-TUMOR-NEKROSEFAKTORREZEPTORSUPERFAMILIENANTIKÖRPER*
• *ANTAGONISTIC ANTI-TUMOR NECROSIS FACTOR RECEPTOR SUPERFAMILY ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTAGONISTES DE LA SUPERFAMILLE DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE NÉCROSE CONTRE LES TUMEURS*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) FAUSTMAN, Denise L., Boston, MA 02116, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16797050.8 / 3 294 773

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/09**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/30 → (51) **C12N 15/09**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/44 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C08F 2/00 → (51) **G05B 19/418**

(51) **C08F 6/00** (11) **3 447 076 A2**
C08F 10/02 **C08J 11/02**
(25) Ko (26) En
(21) 17872684.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/011613 19.10.2017
(87) WO 2018/093052 2018/21 24.05.2018
(88) 09.08.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153517

(54) • **VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON OLEFINISCHEN MONOMEREN**
• **OLEFINIC MONOMER RECOVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE MONOMÈRES OLÉFINIQUES**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR
JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
HEO, Chang Hoe, Daejeon 34122, KR
JANG, Sung Keun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 10/00 → (51) **D01F 6/04**

C08F 10/02 → (51) **C08F 6/00**

C08F 210/02 → (51) **G05B 19/418**

C08F 214/22 → (51) **H01M 4/62**

C08G 8/20 → (51) **B32B 21/14**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/44 → (51) **C08G 64/02**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 447 077 A1**
C04B 28/00 **C08G 18/18**
C08G 18/32 **C08G 18/36**
(25) En (26) En
(21) 17187582.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **DREIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDIERSCHICHT ODER EINER KRATZFESTEN BESCHICHTUNG FÜR FUSSBODENBELAG**
• **THREE COMPONENT COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF PRIMER LAYER OR SCRATCH COATING FOR FLOORING**
• **COMPOSITION À TROIS COMPOSANTS POUR LA FABRICATION D'UNE COUCHE PRIMAIRE OU D'UN REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX RAYURES POUR REVÊTEMENT DE SOL**
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Gimeno Santos, Patricia, 70186 Stuttgart, DE
Kaddatz, Carola, 71570 Oppenweiler, DE

Grötzingler, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08G 18/79** (11) **3 447 078 A1**
C08G 18/38

(25) De (26) De
(21) 17187505.7 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **CHEMISCHER DÜBEL UND DESSEN VERWENDUNG**
• **CHEMICAL DOWEL AND ITS USE**
• **CHEVILLE CHIMIQUE ET SON UTILISATION**
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Marauska, Juliane, 86199 Augsburg, DE
Thiemann, Frank, 86899 Landsberg/Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **C08G 63/183** (11) **3 447 079 A1**
C08G 63/80 **C08J 3/22**
C08K 3/00 **D01F 6/62**
B60N 3/04

(25) Ko (26) En
(21) 16849919.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/009366 24.08.2016
(87) WO 2017/183771 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 KR 20160047629
(54) • **POLYETHYLENTEREPHTHALATPOLYMER, GARN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUTOMATTE**
• **POLYETHYLENE TEREPHTHALATE POLYMER, YARN COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING CAR MAT**
• **POLYMÈRE POLYTÉRÉPHTALATE D'ÉTHYLÈNE, FIL COMPORTANT LEDIT POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAPIS DE VOITURE**

(71) HYSUNG ADVANCED MATERIALS CORPORATION, 119, Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul, 04144, KR
(72) KIM, Chon Ki, Incheon 21350, KR
KIM, Moo Song, Anyang-si Gyeonggi-do 14070, KR
KIM, Jong Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18552, KR
KWON, Yong Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15880, KR

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C08G 63/80 → (51) **C08G 63/183**

(51) **C08G 64/02** (11) **3 447 080 A1**
C08G 18/44 **C08G 64/30**

(25) En (26) En
(21) 18194605.4 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2014 JP 2014129547
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATDIOL, POLYCARBONATDIOL UND POLYURETHAN MIT VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE DIOL, POLYCARBONATE DIOL AND POLYURETHANE USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYCARBONATE DIOL, POLYCARBONATE DIOL ET POLYURÉTHANE L'UTILISANT**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Kusano, Kazunao, Tokyo, 100-8251, JP
Wakabayashi, Kazuki, Tokyo, 100-8251, JP
Nakagawa, Yoko, Tokyo, 100-8251, JP
Izawa, Yusuke, Tokyo, 100-8251, JP
Kanamori, Yoshikazu, Tokyo, 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15811986.7 / 3 162 834

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/02**

C08G 65/00 → (51) **C09D 163/00**

C08G 65/40 → (51) **C08G 73/02**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 447 081 A1**
B32B 27/00 **C08G 65/40**
C08K 5/00 **C08L 71/10**
C08L 79/02

(25) Ja (26) En
(21) 17785803.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/014282 05.04.2017
(87) WO 2017/183461 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084840
27.04.2016 JP 2016089870
28.07.2016 JP 2016148944
(54) • **POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, GEHÄRTETES PRODUKT UND LAMINAT**
• **POLYMER, COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, CURED PRODUCT, AND LAMINATE**
• **POLYMÈRE, COMPOSITION, ARTICLE MOULÉ, PRODUIT DURCI ET STRATIFIÉ**

(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) HIFUMI, Ryouyuu, Tokyo 105-8640, JP
KADOTA, Toshiaki, Tokyo 105-8640, JP
MIYAKI, Nobuyuki, Tokyo 105-8640, JP
FUJITOMI, Shintarou, Tokyo 105-8640, JP
YOSHIDA, Yasutaka, Tokyo 105-8640, JP
TATARA, Ryouji, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 73/02 → (51) **A61L 27/18**

C08H 7/00 → (51) **B32B 21/14**

C08H 8/00 → (51) **C08L 9/00**

C08J 3/20 → (51) **C08K 3/26**

C08J 3/22 → (51) **B01D 67/00**

C08J 3/22 → (51) **C08G 63/183**

C08J 3/24 → (51) **A61L 27/18**

| | |
|--|--|
| C08J 5/06 | → (51) B29B 15/08 |
| (51) C08J 5/18 | (11) 3 447 082 A1 |
| B32B 27/00 | H01B 3/46 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 17785880.0 | (22) 12.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) JP 2017/015028 | 12.04.2017 |
| (87) WO 2017/183541 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 JP 2016086460 | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • HOCH DIELEKTRISCHER FILM, VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGHLY DIELECTRIC FILM, USAGES THEREOF, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • FILM HAUTEMENT DIÉLECTRIQUE, SES UTILISATIONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION |
| (71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP | |
| (72) FUKUI Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP | |
| MASATOMI Toru, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP | |
| TSUDA Takeaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP | |
| (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB | |
| C08J 5/18 | → (51) G02B 1/14 |
| C08J 9/28 | → (51) C08L 23/06 |
| C08J 11/02 | → (51) C08F 6/00 |
| (51) C08K 3/00 | (11) 3 447 083 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18177830.9 | (22) 14.06.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 25.08.2017 US 201762550178 P | |
| 29.11.2017 US 201715825745 | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • DURCH KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN VERSTÄRKTEN POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • CARBON NANOTUBE ENHANCED POLYMERS AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME • POLYMÈRES AMÉLIORÉS À NANOTUBE DE CARBONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION |
| (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US | |
| (72) Tomzynska, Anna Maria, Huntington Beach, 92647, US | |
| Aston, Richard W., Huntington Beach, 92647, US | |
| Hastings, Nicole M., Huntington Beach, 92647, US | |
| (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE | |
| C08K 3/00 | → (51) C08G 63/183 |
| C08K 3/04 | → (51) C08L 61/16 |
| C08K 3/04 | → (51) C08L 67/02 |

| | |
|--|---|
| C08K 3/08 | → (51) B01D 67/00 |
| C08K 3/22 | → (51) C08L 67/02 |
| (51) C08K 3/26 | (11) 3 447 084 A1 |
| C08J 3/20 | C08K 9/04 |
| C08K 5/09 | C08L 27/06 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18189405.6 | (22) 16.08.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 24.08.2017 JP 2017160836 | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • POLYVINYLCHLORIDBASIERTE STARRE FORMPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • POLYVINYL CHLORIDE-BASED RIGID MOLDED PRODUCTS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • PRODUITS MOULÉS RIGIDES À BASE DE CHLORURE DE POLYVINYLE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION |
| (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP | |
| (72) SASADA, Yoshihito, Kamisu-shi, Ibaraki 3140102, JP | |
| KAWABATA, Toshiki, Kamisu-shi, Ibaraki 3140102, JP | |
| KAWASHIMA, Junichi, Kamisu-shi, Ibaraki 3140102, JP | |
| MATSUMOTO, Osamu, Kamisu-shi, Ibaraki 3140102, JP | |
| (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB | |
| C08K 3/26 | → (51) C08L 67/02 |
| C08K 3/36 | → (51) C04B 26/06 |
| C08K 5/00 | → (51) C08G 73/02 |
| C08K 5/00 | → (51) C08L 63/00 |
| C08K 5/02 | → (51) B32B 7/02 |
| C08K 5/09 | → (51) C08K 3/26 |
| C08K 5/10 | → (51) C08L 63/00 |
| C08K 5/49 | → (51) C08L 63/00 |
| C08K 7/06 | → (51) C08L 61/16 |
| C08K 7/14 | → (51) C08L 67/02 |
| C08K 9/02 | → (51) C08L 61/16 |
| C08K 9/04 | → (51) C08K 3/26 |
| C08K 13/04 | → (51) C08L 67/02 |
| C08K 13/06 | → (51) C08L 61/16 |
| (51) C08L 1/02 | (11) 3 447 085 A1 |
| C08L 23/26 | C08L 71/02 |
| C08L 93/04 | C08L 101/00 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 17886453.4 | (22) 08.09.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) JP 2017/032561 | 08.09.2017 |
| (87) WO 2018/123150 | 2018/27 05.07.2018 |

| | |
|--|--|
| (30) 28.12.2016 JP 2016256445 | |
| 27.03.2017 JP 2017061190 | |
| 13.07.2017 JP 2017136947 | |
| 14.07.2017 JP 2017138439 | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • CELLULOSEHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND CELLULOSEBESTANDTEIL • CELLULOSE-CONTAINING RESIN COMPOSITION AND CELLULOSIC INGREDIENT • COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DE LA CELLULOSE ET INGÉDIENT CELLULOSIQUE |
| (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP | |
| (72) MIYOSHI, Takaaki, Tokyo 101-8101, JP | |
| YAMASAKI, Naoaki, Tokyo 101-8101, JP | |
| UENO, Koichi, Tokyo 101-8101, JP | |
| SANDA, Takashi, Tokyo 101-8101, JP | |
| NAGATA, Kazuya, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP | |
| SANADA, Kazuaki, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP | |
| (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB | |
| C08L 5/16 | → (51) A61K 31/57 |
| C08L 7/02 | → (51) C08L 9/00 |
| (51) C08L 9/00 | (11) 3 447 086 A1 |
| C08L 53/02 | C08L 95/00 |
| C08L 97/00 | C08H 8/00 |
| C08L 7/02 | C08L 19/00 |
| E01C 5/12 | E01C 7/35 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18189129.2 | (22) 24.11.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (30) 24.11.2015 EP 15196122 | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LIGNIN • BITUMEN COMPOSITIONS COMPRISING LIGNIN • COMPOSITIONS DE BITUME COMPRENANT DE LA LIGNINE |
| (71) Inbicon A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK | |
| (72) Le Duy, Michael, 3670 Veksø Sjø, DK | |
| Mia Frosch Mogensbæk, Foverskov, 2730 Herlev, DK | |
| (74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK | |
| (62) 16805967.3 / 3 380 555 | |
| C08L 19/00 | → (51) C08L 9/00 |
| (51) C08L 23/06 | (11) 3 447 087 A1 |
| C08L 27/16 | C08L 61/16 |
| C08J 9/28 | B29D 7/01 |
| H01M 2/16 | H01M 2/14 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 17785333.0 | (22) 06.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) CN 2017/079539 | 06.04.2017 |
| (87) WO 2017/181848 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 22.04.2016 CN 2016102560004 | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • ISOLATIONSFILM MIT NIEDRIGER SCHRUMPFUNG BEI BREITEM TEM- |

- PERATURBEREICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- ISOLATION FILM WITH LOW SHRINKAGE AT WIDE TEMPERATURE RANGE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 - FILM D'ISOLATION À FAIBLE RETRAIT DANS UNE LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION
- (71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., No. 155 Nanlu Road Pudong New District, Shanghai 201399, CN
- (72) CHENG, Alex, Shanghai 201399, CN
XIONG, Lei, Shanghai 201399, CN
DENG, Honggui, Shanghai 201399, CN
HE, Fangbo, Shanghai 201399, CN
WANG, Weiqiang, Shanghai 201399, CN
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08L 23/06 → (51) **C08L 67/02**

C08L 23/08 → (51) **G05B 19/418**

C08L 23/12 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08L 23/16** (11) **3 447 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186987.8 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
• POLYPROPYLENE COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYPROPYLENE
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Gahlleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
Wang, Jingbo, 4040 Linz, AT
Bernreitner, Klaus, 4010 Linz, AT
Niedersüß, Peter, 4312 Ried/Riedmark, AT
Berger, Friedrich, 4030 Linz, AT
- (74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/16 → (51) **B29B 15/08**

C08L 23/26 → (51) **B29B 15/08**

C08L 23/26 → (51) **C08L 1/02**

C08L 27/06 → (51) **C08K 3/26**

C08L 27/06 → (51) **C08L 67/02**

C08L 27/16 → (51) **C08L 23/06**

C08L 53/02 → (51) **C08L 9/00**

C08L 59/04 → (51) **H01B 7/18**

C08L 61/04 → (51) **C08L 61/16**

- (51) **C08L 61/16** (11) **3 447 089 A1**
C08L 61/04 **C08K 13/06**
C08K 9/02 **C08K 7/06**
C08K 3/04 **F16D 69/02**
B29C 45/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18745805.4 (22) 09.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/082397 09.04.2018
(87) WO 2018/233349 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710470375
- (54) • AZIMUTBREMSBLOCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• YAW BRAKE BLOCK AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• BLOC DE FREIN D'ORIENTATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (71) Forda Energy UK Limited, 6th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
Zhang, Pengfei, Room 903, Juhai Commercial Building, University East Street, Saihan District, Huhehaote, Inner Mongolia 010000, CN
- (72) ZHANG, Pengfei, Huhehaote Inner Mongolia 010000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 61/16 → (51) **C08L 23/06**

- (51) **C08L 63/00** (11) **3 447 090 A1**
C08K 5/00 **C08K 5/10**
C08K 5/49 **H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 17789438.3 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/016059 21.04.2017
(87) WO 2017/188155 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 JP 2016086773
- (54) • WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETE FOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE FLEXIBLE LEITERPLATTE MIT GEHÄRTETER FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, CURED FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FLEXIBLE PRINTED BOARD WITH CURED FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, FILM DURCI ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET CARTE IMPRIMÉE SOUPLE À FILM DURCI ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) KIDO, Masayoshi, Otsu-shi Shiga 520-0104, JP
KOGISO, Tetsuya, Otsu-shi Shiga 520-0104, JP
KODA, Tomohiro, Otsu-shi Shiga 520-0104, JP
ASAHINA, Yuji, Otsu-shi Shiga 520-0104, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 447 091 A1**
C08L 83/04 **C08L 23/06**
C08L 23/12 **C08L 27/06**
C08K 13/04 **C08K 3/04**
C08K 7/14 **C08K 3/22**
C08K 3/26

- (25) Zh (26) En
(21) 18735490.7 (22) 09.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/082398 09.04.2018
(87) WO 2018/233350 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710470330
- (54) • ISOLIERENDE DICHTUNG FÜR EINE AZIMUTBREMSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• INSULATING GASKET FOR YAW BRAKE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ISOLANT POUR FREIN D'ORIENTATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Forda Energy UK Limited, 6th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
Zhang, Pengfei, Room 903, Juhai Commercial Building, University East Street, Saihan District, Huhehaote, Inner Mongolia 010000, CN
- (72) ZHANG, Pengfei, Huhehaote Inner Mongolia 010000, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C08L 67/03 → (51) **G02B 1/14**

C08L 71/02 → (51) **C08L 1/02**

C08L 71/10 → (51) **C08G 73/02**

C08L 75/04 → (51) **H01B 7/18**

C08L 75/06 → (51) **H01B 7/18**

C08L 79/02 → (51) **C08G 73/02**

C08L 83/04 → (51) **C08L 67/02**

C08L 93/04 → (51) **C08L 1/02**

C08L 95/00 → (51) **C08L 9/00**

C08L 97/00 → (51) **B32B 21/14**

C08L 97/00 → (51) **C08L 9/00**

C08L 101/00 → (51) **B32B 7/02**

C08L 101/00 → (51) **C08L 1/02**

- (51) **C09B 56/02** (11) **3 447 092 A1**
G02B 5/20
- (25) Ja (26) En
(21) 17785915.4 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/015301 14.04.2017
(87) WO 2017/183577 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086510
- (54) • SCHWARZES AZOPIGMENT UND FARBSTOFF
• BLACK AZO PIGMENT AND COLORANT
• PIGMENT AZOÏQUE NOIR ET COLORANT
- (71) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
- (72) IGUCHI, Kazuki, Tokyo 103-8383, JP
OGUMA, Naomi, Tokyo 103-8383, JP
OSAKO, Shuwa, Tokyo 103-8383, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **C09C 1/00** (11) **3 447 093 A1**
C09C 3/06

(25) Zh (26) En
(21) 17905906.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096520 09.08.2017
(87) WO 2019/000581 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201710513423
(54) • **FARBSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COLORANT AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **COLORANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Baotou Rare Earth Research and Development Center Chinese Academy of Sciences, 36 Huanghe Street, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN

(72) LI, Chengyu, Baotou Inner Mongolia 014030, CN
ZHANG, Hongjie, Baotou Inner Mongolia 014030, CN

TIAN, Lei, Baotou Inner Mongolia 014030, CN
CHI, Jianyi, Baotou Inner Mongolia 014030, CN

PANG, Ran, Baotou Inner Mongolia 014030, CN
JIANG, Wei, Baotou Inner Mongolia 014030, CN

WANG, Ming, Baotou Inner Mongolia 014030, CN
WANG, Bin, Baotou Inner Mongolia 014030, CN

DONG, Kaiqiang, Baotou Inner Mongolia 014030, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C09C 1/00** (11) **3 447 094 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/19**
A61K 8/29 **A61Q 1/04**
A61Q 1/06 **A61Q 1/10**
A61Q 1/12 **A61Q 3/02**
A61Q 5/06 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10 **C01B 32/225**

(25) De (26) De
(21) 18199285.0 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2011 DE 102011001579

(54) • **HOCHGLÄNZENDE SILBERFARBENE PIGMENTE MIT HOHER DECKFÄHIGKEIT UND METALLISCHEM ERSCHEINUNGSBILD, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN**
• **HIGH GLOSS SILVER COLOUR PIGMENTS WITH HIGH COVERAGE AND METALLIC APPEARANCE, METHODS FOR THEIR MANUFACTURE AND THEIR USE**
• **PIGMENTS ARGENTÉS HAUTEMENT BRILLANTS À POUVOIR COUVRANT ÉLEVÉ ET ASPECT MÉTALLIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION**

(71) ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE

(72) GRÜNER, Michael, 91275 Auerbach, DE
SCHNEIDER, Thomas, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE

KAUPP, Günter, 91284 Neuhaus, DE
RUMMER, Christian, 90459 Nürnberg, DE
SCHUMACHER, Dirk, 91275 Auerbach, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(62) 12711839.6 / 2 688 961

C09C 1/44 → (51) **C01B 32/194**

C09C 3/06 → (51) **C09C 1/00**

C09C 3/08 → (51) **C01B 32/194**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 447 095 A1**

(25) De (26) De
(21) 18187531.1 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 DE 102017119361
20.03.2018 DE 102018106431

(54) • **BASISCHER HYDROPHOBER FÜLLSTOFF**
• **BASIC HYDROPHOBIC FILLER**
• **MATIÈRE DE CHARGE HYDROPHOBE BASIQUE**

(71) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, DE

(72) Kräuter, Reinhard, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE

Eiberweiser, Susanne, 92637 Weiden, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

C09D 5/44 → (51) **C25D 13/06**

(51) **C09D 7/00** (11) **3 447 096 A1**

B01D 47/00 **B03C 3/017**
B03C 3/16 **B05B 14/48**
B05B 14/42 **B05B 14/46**
B05B 14/462

(25) En (26) En
(21) 18192156.0 (22) 10.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **WÄSSRIGE TRENNFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG EINES LACK-OVERSPRAY AUS EINER FARBSPRITZKABINE**
• **AQUEOUS SEPARATION LIQUID AND PROCESS FOR REMOVING PAINT OVERSPRAY FROM A PAINT SPRAY BOOTH**
• **LIQUIDE DE SÉPARATION AQUEUSE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER LES EXCÉDENTS DE PEINTURE VAPOURISÉE DANS UNE CABINE DE PULVÉRISATION DE PEINTURE**

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) KASCHA, Dietmar, 65760 Eschborn, DE
SCHARRENBACH, Frank, 69123 Heidelberg, DE

HOFMANN, Désirée, 68723 Schwetzingen, DE

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(62) 17170349.9 / 3 241 873
14184286.4 / 2 995 657

C09D 7/00 → (51) **F25D 23/06**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 447 097 A1**
C09D 11/12 **C09D 11/34**
C09D 11/38

(25) En (26) En
(21) 18189003.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 EP 17187632

(54) • **STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTEN-STRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **RADIATION-CURABLE INKJET INK COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT**

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) GOSENS, Mark M.J., 5914 CA Venlo, NL
VAN DEN BEUKEN, Gerardus P.M., 5914 CA Venlo, NL
HOFSTRA, Ronald M.J., 5914 CA Venlo, NL
VAN HOUT, Richard F.E., 5914 CA Venlo, NL
VAN BUUL, Arend M., 5914 CA Venlo, NL
VAN DE PUT, Marcellus W.P., 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

C09D 11/12 → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/322** (11) **3 447 098 A1**
B44F 9/02 **C09D 11/324**
C09D 11/40

(25) En (26) En
(21) 17187192.4 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **WÄSSRIGER TINTENSTRAHLTINTENSATZ UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN**
• **AQUEOUS INKJET INK SETS AND INKJET PRINTING METHODS**
• **KITS D'ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE**

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) Lenaerts, Jens, 2640 Mortsel, BE
Willems, Nadine, 2640 Mortsel, BE
Petton, Lionel, 2640 Mortsel, BE
Ligot, Amandine, 2640 Mortsel, BE
Wynants, Sonny, 2640 Mortsel, BE

(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/324 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/34 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/322**

C09D 133/08 → (51) **G02B 1/14**

C09D 133/10 → (51) **G02B 1/14**

(51) **C09D 163/00** (11) **3 447 099 A1**

B64D 33/00 **C08G 65/00**
(25) En (26) En
(21) 18189683.8 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 US 201715682916

(54) • LAMINARFLUSSBESCHICHTUNG FÜR AERODYNAMISCHE OBERFLÄCHEN
• LAMINAR FLOW COATING FOR AERODYNAMIC SURFACES

• REVÊTEMENT D'ÉCOULEMENT LAMINAIRE POUR SURFACES AÉRODYNAMIQUES

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut Hamden, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, CA California 92127, US

VICTOR, Jared, San Diego, CA California 92101, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C09G 1/02** (11) **3 447 100 A1**
H01L 21/304 **H01L 21/321**

(25) En (26) En

(21) 18190860.9 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 US 201762549608 P

23.08.2018 US 201816110422

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR METALL-CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIERUNG (CMP) UND VERFAHREN DAFÜR

• METAL CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION (CMP) COMPOSITION AND METHODS THEREFORE

• COMPOSITION DE PLANARISATION MÉCANO-CHIMIQUE (CMP) DE MÉTAL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) Shi, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US
O'Neill, Mark Leonard, Tempe, Arizona 85284, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C09J 7/10** (11) **3 447 101 A1**
H01M 2/10 **H04W 88/00**
C09J 7/20 **C09J 7/25**

(25) En (26) En

(21) 18174288.3 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 CN 201710736323

24.08.2017 CN 201721073010 U

(54) • DEHNBARE KLEBEANORDNUNG, GEHÄUSEANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT

• STRETCH RELEASING ADHESIVE ASSEMBLY, HOUSING ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL

• ENSEMBLE ADHÉSIF À DÉCOLLEMENT PAR ÉTIREMENT, ENSEMBLE BOÎTIER ET TERMINAL MOBILE

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road

Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZENG, Yuanqing, Guangdong, 523860, CN

(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p. A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

C09J 7/20 → (51) **C09J 7/10**

C09J 7/25 → (51) **C09J 7/10**

(51) **C09J 111/00** (11) **3 447 102 A1**
C09J 111/02 **C09J 133/08**
C09J 133/10

(25) En (26) En

(21) 17187319.3 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • NEUER WASSERBASIERTER KLEBSTOFF ZUM VERBINDEN VON CELLULOSEBASIERTEN SUBSTRATEN
• NEW WATER-BASED ADHESIVE FOR THE BONDING OF CELLULOSE BASED SUBSTRATES
• NOUVEL ADHÉSIF À BASE D'EAU POUR LE COLLAGE DE SUBSTRATS À BASE DE CELLULOSE

(71) BOSTIK SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR

(72) YU, LIWEI, SHANGHAI, 201108, CN

LI, YONG, SHANGHAI, 201108, CN

YUAN, XINHENG, SHANGHAI, 201108, CN

(74) Granet, Pierre, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 111/02 → (51) **C09J 111/00**

C09J 133/08 → (51) **C09J 111/00**

C09J 133/10 → (51) **C09J 111/00**

C09J 161/12 → (51) **B32B 21/14**

C09J 197/00 → (51) **B32B 21/14**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 447 103 A1**
F16D 69/02

(25) Ja (26) En

(21) 17785781.0 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014028 04.04.2017

(87) WO 2017/183439 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 JP 2016083851

(54) • REIBUNGSMATERIAL
• FRICTION MATERIAL
• MATÉRIAU DE FROTTEMENT

(71) Nishinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP

(72) TANAKA Takao, Oura-gun Gunma 370-0614, JP

IWAI Tomomi, Oura-gun Gunma 370-0614, JP

YAGUCHI Mitsuaki, Oura-gun Gunma 370-0614, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

C09K 3/14 → (51) **H01L 21/304**

(51) **C09K 8/24** (11) **3 447 104 A1**
C09K 8/588 **E21B 43/22**

(25) En (26) En

(21) 18199297.5 (22) 24.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2012 US 201213359596

(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR GEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLUIDEN AUS EINER UNTERIRDISCHEN LAGERSTÄTTE
• USE OF A COMPOSITION FOR RECOVERING HYDROCARBON FLUIDS FROM A SUBTERRANEAN RESERVOIR
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LA RÉCUPÉRATION DE FLUIDES HYDROCARBONÉS D'UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN

(71) Napco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US

(72) KURIAN, Pious, Sugar Land, TX Texas 77479, US

WEI, Mingli, Naperville, IL Illinois 60540, US
CHANG, Kin-Tai, Sugar Lake, TX Texas 77498, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 13740621.1 / 2 807 228

(51) **C09K 8/36** (11) **3 447 105 A1**

(25) En (26) En

(21) 18195221.9 (22) 18.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2013 US 201361867328 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMULGATOREN FÜR AUF ÖL BASIERENDE BOHRFLÜSSIGKEITEN
• METHODS FOR PRODUCING EMULSIFIERS FOR OIL-BASED DRILLING FLUIDS
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉMULSIFIANTS POUR DES FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE

(71) Georgia-Pacific Chemicals LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US

(72) Hurd, Phillip W., Conyers, GA 30013, US
Hines, John B., GA 30307, US

Johnson, Roger Scott, Lilburn, GA 30074, US

Rife, Nathan P., TX 77459, US

Cothran, Anne M., S.E. Conyers, GA 30013, US

Mpofu, David T., Missouri City, TX 77459, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14837231.1 / 3 036 311

(51) **C09K 8/584** (11) **3 447 106 A1**
E21B 43/16

(25) En (26) En

(21) 17187864.8 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÖLRÜCKGEWINNUNG
• PROCESS FOR ENHANCED OIL RECOVERY
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HUILE AMÉLIORÉE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) Zhan, Bao, Beijing, CN
Dalvi, Vaibhav, 400705 Navi Mumbai, IN
Mishra, Ashok Kumar, 038987 Singapore, SG
Jung, Marc Rudolf, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09K 8/588 → (51) **C09K 8/24**

- (51) **C09K 11/62** (11) **3 447 107 A1**
C09K 11/77
(25) Ko (26) En
(21) 17782690.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/004045 14.04.2017
(87) WO 2017/179935 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046030
15.04.2016 KR 20160046033
(54) • SZINTILLATOR UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• SCINTILLATOR AND PREPARATION
METHOD THEREFOR
• SCINTILLATEUR ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT
(71) Kyungpook National University Industry-
Academic Cooperation Foundation, 80,
Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) KIM, Hong Joo, Daegu 41414, KR
KIM, Sunghwan, Daegu 42217, KR
PARK, Hwanbae, Daejeon 34545, KR
ROOH, Gul, Mardan 23200, PK
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

- (51) **C09K 11/66** (11) **3 447 108 A1**
C09K 11/77 **C30B 29/12**
H01L 51/42 **B82B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 18195911.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 11.08.2016 EP 16183790
(54) • LUMINESZENTE KRISTALLE UND HER-
STELLUNG DAVON
• LUMINESCENT CRYSTALS AND MANU-
FACTURING THEREOF
• CRISTAUX LUMINESCENTS ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CEUX-CI
(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712
Stäfa, CH
(72) Lüchinger, Norman, 8706 Meilen, CH
Kissel, Patrick, 8704 Herrliberg, CH
Kovalenko, Maksym, 8006 Zürich, CH
Krieg, Franziska, 8820 Wädenswil, CH
Protesescu, Loredana, Dorchester, MA
02125, US
Oszajca, Marek, 8055 Zürich, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorder-
berg 11, 8044 Zürich, CH
(62) 17735052.7 / 3 307 847

C09K 11/77 → (51) **C09K 11/62****C09K 11/77** → (51) **C09K 11/66****C09K 11/87** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C09K 13/00** (11) **3 447 109 A1**
H01L 21/3213
(25) En (26) En
(21) 18190730.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 25.08.2017 US 201762550491 P
22.08.2018 US 201816109172
(54) • ÄTZLÖSUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFER-
NUNG VON SILICIUM AUS EINER SILICI-
UM-GERMANIUM-LEGIERUNG AUS EI-
NEM SILICIUM-GERMANIUM/SILICIUM-
STAPEL WÄHREND DER HERSTELLUNG
EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• ETCHING SOLUTION FOR SELECTIVELY
REMOVING SILICON OVER SILICON-
GERMANIUM ALLOY FROM A SILICON-
GERMANIUM/ SILICON STACK DURING
MANUFACTURE OF A SEMICONDUCTOR
DEVICE
• SOLUTION DE GRAVURE POUR
ÉLIMINER SÉLECTIVEMENT DU SILICIUM
SUR UN ALLIAGE SILICIUM-GERMANIUM
À PARTIR D'UN EMPILEMENT DE SILI-
CIUM/SILICIUM-GERMANIUM PENDANT
LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF
SEMICONDUCTEUR
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River
Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) Wen Dar Liu, Chupei City, Hsinchu Hsien
302, TW
Yi-Chia Lee, Chupei City Hsin Chu/Hsinchu
County, TW
Adamczyk, Andrew J., Auburn, AL 36832,
US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-
anwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336
München, DE

- (51) **C10G 45/00** (11) **3 447 110 A1**
C10G 65/06 **B01J 21/08**
B01J 23/882 **B01J 35/10**
C10G 45/08 **C10G 65/04**
C10G 69/04
(25) En (26) En
(21) 18190770.0 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2011 US 201161454776 P
20.03.2012 US 201213424683
(54) • HYDROPROCESSING-VERFAHREN MIT
VERWENDUNG VON KOHLENSTOFFOXID-
TOLERANTEN KATALYSATOREN
• HYDROPROCESSING METHODS
UTILIZING CARBON OXIDE-TOLERANT
CATALYSTS
• PROCÉDÉS D'HYDROTRAITEMENT
UTILISANT DES CATALYSEURS DE
CARBONE TOLÉRANT AUX OXYDES
(71) Exxonmobil Research And Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900,
Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) ROSS, April Denise, Conroe, TX Texas
77302, US
HALBERT, Thomas Risher, Baton Rouge, LA
Louisiana 70816, US
NOVAK, William J., Bedminster, NJ New
Jersey 07921, US
GREELEY, John Peter, Manasquan, NJ New
Jersey 08736, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 12760220.9 / 2 688 985

- (51) **C10G 45/08** → (51) **C10G 45/00**
C10G 65/04 → (51) **C10G 45/00**
C10G 65/06 → (51) **C10G 45/00**
C10G 69/04 → (51) **C10G 45/00**
(51) **C10L 1/224** (11) **3 447 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189048.4 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2010 GB 201003973
(54) • KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
ENTHALTEND DETERGENS UND QUAT-
TERNISIERTES AMMONIUMSALZ ADDI-
TIV
• FUEL COMPOSITION COMPRISING
DETERGENT AND QUATERNARY
AMMONIUM SALT ADDITIVE
• COMPOSITION DE CARBURANT
COMPRENANT UN ADDITIF À BASE
D'UN SEL D'AMMONIUM QUATERNISÉ
ET UN DÉTERGENT
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing
Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire
CH65 4EY, GB
(72) REID, Jacqueline, Cymau, LL12 9TQ, GB
BURGESS, Vince, Ellesmere Port, Cheshire
CH65 4EY, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15178160.6 / 2 966 151
11709796.4 / 2 545 145
(51) **C10M 169/04** (11) **3 447 112 A1**
F16N 7/32
(25) En (26) En
(21) 18197273.8 (22) 13.09.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.09.2006 US 825546 P
(54) • FÖRDERANLAGENSCHMIERMITTEL MIT
EMULSION EINER LIPOPHILEN VERBIN-
DUNG UND EINES EMULGATORS UND/
ODER EINES ANIONISCHEN TENSIDS
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON
• CONVEYOR LUBRICANTS INCLUDING
EMULSION OF A LIPOPHILIC COMPOUND
AND AN EMULSIFIER AND/OR AN
ANIONIC SURFACTANT AND METHODS
EMPLOYING THEM
• LUBRIFIANTS DE CONVOYEURS
COMPRENANT UNE ÉMULSION D'UN
COMPOSÉ LIPOPHILE ET EMULSIFIANT
ET/OU TENSIOACTIF ANIONIQUE ET
PROCÉDÉS LES UTILISANT
(71) Ecolab USA Inc., 370 Wabasha Street N., St.
Paul, MN 55102-1390, US
(72) MORRISON, Eric, W. St. Paul, MN
Minnesota 55118, US
SEEMEYER, Stefan, 40724 Hilden, DE
SCHARRENBACH, Stephan, 40597 Düssel-
dorf, DE
CAUSSIN DE SCHNECK, Claudia, 40625
Düsseldorf, DE
KÜPPER, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE
(62) 07826375.3 / 2 074 204
(51) **C11D 3/20** → (51) **C11D 17/06**
(51) **C11D 3/22** (11) **3 447 113 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18199260.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *STRUKTURIERTE FLÜSSIGKEITSSAMMENSETZUNGEN*
• *STRUCTURED LIQUID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES STRUCTURÉES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, BE
GUIDA, Vincenzo, 1853 Strombeek-Bever, BE
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
- (74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 13176301.3 / 2 824 170

C11D 3/395 → (51) **C11D 17/06****C11D 7/26** → (51) **C11D 17/06****C11D 7/54** → (51) **C11D 17/06**

- (51) **C11D 17/06** (11) **3 447 114 A1**
C11D 3/20 **C11D 3/395**
C11D 7/26 **C11D 7/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 17786063.2 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/016111 21.04.2017
(87) WO 2017/183726 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086619
- (54) • *MATERIAL MIT FESTEM BLEICHMITTEL UND REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *MATERIAL CONTAINING SOLID BLEACHING AGENT, AND DETERGENT COMPOSITION*
• *MATÉRIAU CONTENANT UN AGENT DE BLANCHIMENT SOLIDE, ET COMPOSITION DÉTERGENTE*
- (71) Shikoku Chemicals Corporation, 8-537-1 Doki-cho Higashi, Marugame-shi, Kagawa 763-8504, JP
- (72) NORIMOTO Akihiro, Itano-gun Tokushima 771-0288, JP
SAHIRO Koichi, Itano-gun Tokushima 771-0288, JP
TOYOTA Tsuyoshi, Itano-gun Tokushima 771-0288, JP
IWASAKI Yoshiya, Itano-gun Tokushima 771-0288, JP
- (74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **C12G 1/00** (11) **3 447 115 A1**
B67C 3/02 **B65D 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 18191084.5 (22) 26.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 23.12.2011 AU 2011905410
(27) 26.03.2012 EP 14167862
- (54) • *IN ALUMINIUMBEHÄLTER ABGEFÜLLTER WEIN*

- *WINE PACKAGED IN ALUMINIUM CONTAINERS*
• *VIN EMBALLÉ DANS DES CONTENEURS EN ALUMINIUM*
- (71) Barokes PTY Ltd., 66 Lillee Crescent, Tullamarine Victoria 3043, AU
- (72) Barics, Steven John Anthony, Tullamarine, Victoria 3043, AU
Stokes, Gregory John Charles, Keilor, Victoria 3036, AU
- (74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE
- (62) 14167862.3 / 2 767 583
12161345.9 / 2 607 471

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 447 116 A1**
C12N 15/09 **C12Q 1/68**
G01N 35/00 **G01N 35/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17785643.2 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/007212 24.02.2017
(87) WO 2017/183298 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084853
- (54) • *NUKLEINSÄUREANALYSEVORRICHTUNG UND NUKLEINSÄUREANALYSEVERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID ANALYSIS DEVICE AND NUCLEIC ACID ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinochama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) OZAWA, Toshiyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
IMAZU, Masanori, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
KOBAYASHI, Hironori, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
KITAGAWA, Nobuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
KITAWAKI, Yoshihiko, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 447 117 A1**
G01N 35/00 **C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 17785644.0 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/007213 24.02.2017
(87) WO 2017/183299 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084854
- (54) • *NUKLEINSÄUREANALYSEVORRICHTUNG UND NUKLEINSÄUREANALYSEVERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID ANALYSIS DEVICE AND NUCLEIC ACID ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF POUR L'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinochama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

- (72) OZAWA, Toshiyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
IMAZU, Masanori, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
KOBAYASHI, Hironori, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
KITAGAWA, Nobuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
KITAWAKI, Yoshihiko, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 447 118 A1**
C12M 1/28 **C12M 3/00**
C12M 3/06 **C12M 3/08**
C12N 1/00 **C12N 5/07**
- (25) Ja (26) En
(21) 17785908.9 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/015248 14.04.2017
(87) WO 2017/183570 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016083193
- (54) • *ZELLKULTURGEFÄSS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CELL CULTURE VESSEL AND USAGE METHOD THEREFOR*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) TANAKA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
TOTANI, Takahiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107****C12M 1/00** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12M 1/107** (11) **3 447 119 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
- (25) De (26) De
(21) 18187474.4 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.08.2017 DE 102017119608
- (54) • *BIOGASANLAGE SOWIE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINTRAGEN VON ZUSATZSTOFFEN IN EINEN FERMENTER*
• *BIOGAS INSTALLATION AND DEVICE AND METHOD FOR INSERTING ADDITIVES INTO A FERMENTER*
• *INSTALLATION DE BIOGAZ AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'ADDITIFS DANS UN FERMENTATEUR*
- (71) E.ON Bioerdgas GmbH, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE
- (72) Deupmann, Hermann, 48432 Rheine, DE Freiherr von Canstein, Harald, 40667 Meerbusch, DE
- (74) Harlacher, Mechthild, Harlacher Patent-anwaltskanzlei Kupferdreher Straße 282, 45257 Essen, DE

| | |
|--|---|
| C12M 1/28 | → (51) C12M 1/00 |
| C12M 1/34 | → (51) C12M 1/107 |
| C12M 1/40 | → (51) C12N 9/04 |
| (51) C12M 3/00 | (11) 3 447 120 A1 C12N 11/08 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 17802821.3 | (22) 24.05.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) JP 2017/019302 | 24.05.2017 |
| (87) WO 2017/204235 | 2017/48 30.11.2017 |
| (30) 24.05.2016 JP 2016103362 | |
| (54) • DREIDIMENSIONALE DÜNNSCHICHT-STRUKTUR MIT DARIN EINGESCHLOSSENEN MIKROPARTIKELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR | |
| • THREE-DIMENSIONAL THIN FILM STRUCTURE HAVING MICROPARTICLES ENCLOSED THEREIN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME | |
| • STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE À COUCHES MINCES RENFERMANT DES MICROPARTICULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | |
| (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP | |
| (72) TESHIMA Tetsuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP | |
| UENO Yuko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP | |
| SASAKI Satoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP | |
| TSUKADA Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP | |
| NAKASHIMA Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP | |
| GOTO Touichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP | |
| (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR | |
| C12M 3/00 | → (51) A61L 27/38 |
| C12M 3/00 | → (51) C12M 1/00 |
| C12M 3/06 | → (51) A61L 27/38 |
| C12M 3/06 | → (51) C12M 1/00 |
| C12M 3/08 | → (51) C12M 1/00 |
| C12N 1/00 | → (51) C12M 1/00 |
| (51) C12N 1/04 | (11) 3 447 121 A1 C12N 1/38 A23L 33/10 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17196052.9 | (22) 08.12.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 10.12.2010 EP 10194587 | |
| 10.12.2010 EP 10194585 | |
| (27) 08.12.2011 EP 11072233 | |
| (54) • STARTERKULTURZUSAMMENSETZUNGEN | |
| • STARTER CULTURE COMPOSITIONS | |
| • COMPOSITIONS DE CULTURE D'AMORÇAGE | |
| (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL | |
| (72) VAN HEE, Pim, 6100 AA ECHT, NL | |

| | |
|--|--|
| (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL | |
| (62) 11794142.7 / 2 649 175 | |
| C12N 1/15 | → (51) C12N 15/09 |
| C12N 1/19 | → (51) C12N 15/09 |
| (51) C12N 1/20 | (11) 3 447 122 A1 A61K 35/742 A23K 10/18 C12R 1/125 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17187763.2 | (22) 24.08.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (54) • BACILLUS-SUBTILIS-STAMM MIT PROBIOTISCHER AKTIVITÄT | |
| • BACILLUS SUBTILIS STRAIN WITH PROBIOTIC ACTIVITY | |
| • SOUCHE DE BACILLUS SUBTILIS À ACTIVITÉ PROBIOTIQUE | |
| (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE | |
| (72) Pelzer, Stefan, 33335 Gütersloh, DE | |
| Petri, Daniel, 1210 Wien, AT | |
| Giatsis, Christos, 33602 Bielefeld, DE | |
| Molck, Stella, 33602 Bielefeld, DE | |
| Kipker, Maïke, 51061 Köln, DE | |
| Kleinböting, Jessica, 33619 Bielefeld, DE | |
| Stannek-Göbel, Lorena, 30175 Hannover, DE | |
| Doranalli, Kiran, 60598 Frankfurt, DE | |
| Htoo, John Khun Kyaw, 63755 Alzenau, DE | |
| Borgmeier, Claudia, 64625 Bensheim, DE | |
| Herbold, Sandra, 648163 Mannheim, DE | |
| (51) C12N 1/20 | (11) 3 447 123 A1 A61K 35/745 C12R 1/01 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17187989.3 | (22) 25.08.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (54) • BIFIDOBACTERIUM LONGUM ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND GEWICHTSKONTROLLE | |
| • BIFIDOBACTERIUM LONGUM FOR TREATING OBESITY AND WEIGHT MANAGEMENT | |
| • BIFIDOBACTERIUM LONGUM POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET LA GESTION DU POIDS | |
| (71) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE | |
| University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE | |
| (72) The designation of the inventor has not yet been filed | |
| (74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE | |
| C12N 1/21 | → (51) C12N 15/09 |
| (51) C12N 1/36 | (11) 3 447 124 A1 C12N 9/24 C12R 1/89 C12P 7/64 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18199852.7 | (22) 30.03.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 31.03.2015 US 201562141167 P | |

| | |
|---|--|
| (54) • AN HETEROTROPHE KULTURBEDINGUNGEN ANGEPASSTE MIKROALGEN | |
| • MICROALGAE ADAPTED FOR HETEROTROPHIC CULTURE CONDITIONS | |
| • MICRO-ALGUES CONÇUES POUR DES CONDITIONS DE CULTURE HÉTÉROTROPHES | |
| (71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US | |
| (72) WEE, Janice Lau, South San Francisco, CA 94080, US | |
| YUAN, Dawei, South San Francisco, CA 94080, US | |
| LU, Wenhua, South San Francisco, CA 94080, US | |
| REGENTIN, Rika, South San Francisco, CA 94080, US | |
| VILLARI, Jeffrey, South San Francisco, CA 94080, US | |
| (74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| (62) 16715970.6 / 3 277 793 | |
| C12N 1/38 | → (51) C12N 1/04 |
| (51) C12N 5/00 | (11) 3 447 125 A1 (26) En |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18198906.2 | (22) 30.04.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 30.04.2012 US 201213459664 | |
| (54) • T-ZELL-REZEPTOR-ARME T-ZELL-ZUSAMMENSETZUNGEN | |
| • T CELL RECEPTOR-DEFICIENT T CELL COMPOSITIONS | |
| • COMPOSITIONS DE LYMPHOCYTES T DÉFICIENTS EN RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T | |
| (71) The Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 03755-1404, US | |
| (72) SENTMAN, Charles, L, West Lebanon, NH 03781, US | |
| (74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB | |
| (62) 13784744.8 / 2 844 742 | |
| C12N 5/07 | → (51) C12M 1/00 |
| (51) C12N 5/071 | (11) 3 447 126 A1 A61K 35/36 A61L 27/00 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 17785993.1 | (22) 19.04.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (86) JP 2017/015704 | 19.04.2017 |
| (87) WO 2017/183655 | 2017/43 26.10.2017 |
| (30) 20.04.2016 JP 2016084471 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHT AUS KULTIVIERTEN EPITHELZELLEN | |
| • METHOD FOR PRODUCING CULTIVATED EPITHELIAL CELL SHEET | |
| • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE CELLULES ÉPITHÉLIALES CULTIVÉES | |
| (71) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION, 465, Kajiji-cho, Kawar-amachi-dori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP | |
| (72) NAKAMURA, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP | |
| KINOSHITA, Shigeru, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP | |
| YOKOO, Seiichi, Tokyo 113-8654, JP | |

- YAMAGAMI, Satoru, Tokyo 113-8654, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 447 127 A1**
A61L 27/22 **C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 17786047.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/015990 21.04.2017
(87) WO 2017/183710 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606939
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSER GELATINFOLIE, PORÖSE GELATINFOLIE UND VERWENDUNG DAVON*
• *POROUS GELATIN SHEET PRODUCTION METHOD, POROUS GELATIN SHEET, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE GÉLATINE POREUSE, FEUILLE DE GÉLATINE POREUSE ET SON UTILISATION*
(71) Fujifilm Manufacturing Europe B.V., Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) VAN SPREUWEL-GOOSSENS Carolina Antonia Francina Maria, NL-5047 TK Tilburg, NL
VAN BOXTEL Huibert Albertus, NL-5047 TK Tilburg, NL
KLUIJTMANS Sebastianus Gerardus Johannes Maria, NL-5047 TK Tilburg, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/079**
- (51) **C12N 5/074** (11) **3 447 128 A1**
C12N 5/10 **C12N 15/869**
(25) En (26) En
(21) 18187583.2 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.06.2008 US 58858 P
16.03.2009 US 160584 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IPS-ZELLEN UNTER VERWENDUNG EINES NICHT-VIRALEN ANSATZES*
• *METHODS FOR THE PRODUCTION OF IPS CELLS USING NON-VIRAL APPROACH*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES IPS À L'AIDE D'UNE APPROCHE NON VIRALE*
(71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) MACK, Amanda, Madison, WI 53711, US
THOMSON, James, Madison, WI 53711, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17179349.0 / 3 279 314
16165367.0 / 3 112 456
09759392.5 / 2 297 307
-
- C12N 5/077** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 5/077** → (51) **A61L 27/38**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C12N 5/079** (11) **3 447 129 A1**
A61K 35/30 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **A61P 9/10**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
C12N 5/0735 **C12Q 1/02**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
(25) Ja (26) En
(21) 17786064.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/016120 21.04.2017
(87) WO 2017/183732 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086602
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RETINAGEWEBE*
• *METHOD FOR PRODUCING RETINAL TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU RÉTINIEN*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
Riken, 2-1 Hirotsawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
YAMASAKI, Suguru, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SASAI, Yoshiki, deceased, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C12N 5/0797** (11) **3 447 130 A1**
A61K 35/30 **A61P 25/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17786067.3 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/016246 24.04.2017
(87) WO 2017/183736 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086499
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOPAMINPRODUZIERENDEN NEURALEN VORLÄUFERZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING DOPAMINE-PRODUCING NEURAL PRECURSOR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES PRÉCURSEURS NEURALES PRODUISANT DE LA DOPAMINE*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) TAKAHASHI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
DOI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YOSHIDA, Kenji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
-
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/074**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 5/16** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12N 7/00** → (51) **C12N 7/01**
-
- (51) **C12N 7/01** (11) **3 447 131 A1**
C12N 15/33 **A61K 39/145**
A61K 38/12 **C07K 14/005**
C12N 7/00 **A61K 39/00**
A61K 35/76 **A61K 39/12**
(25) En (26) En
(21) 18183256.9 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2011 US 201161501034 P
(54) • *MUTANTEN DES INFLUENZAVIRUS A*
• *INFLUENZA A VIRUS MUTANTS*
• *MUTANTS DU VIRUS DE LA GRIPPE A*
(71) Flugen, Inc., 545 Science Drive, Madison, WI 53711, US
(72) BILSEL, Pamuk, Madison, WI 53717, US
HATTA, Yasuko, Madison, WI 53719, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12803054.1 / 2 723 855
-
- (51) **C12N 9/04** (11) **3 447 132 A1**
C12M 1/40 **C12N 15/09**
C12Q 1/00 **C12Q 1/32**
G01N 27/327 **G01N 27/416**
G01N 33/483 **G01N 33/49**
G01N 33/72 **C12N 9/88**
(25) Ja (26) En
(21) 17786054.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/016058 21.04.2017
(87) WO 2017/183717 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086592
(54) • *HBA1C-DEHYDROGENASE*
• *HBA1C DEHYDROGENASE*
• *DÉSHYDROGÉNASE HBA1C*
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) ICHIYANAGI, Atsushi, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
MASAKARI, Yosuke, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **C12N 9/04** (11) **3 447 133 A1**
C12P 7/18 **C12N 15/52**
(25) En (26) En
(21) 18183168.6 (22) 06.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.08.2007 US 89160207
(54) • *VERFAHREN UND ORGANISMEN ZUR WACHSTUMSGEKOPPELTEN HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL*
• *METHODS AND ORGANISMS FOR THE GROWTH-COUPLED PRODUCTION OF 1,4-BUTANEDIOL*

- *PROCÉDÉS ET ORGANISMES POUR LA PRODUCTION COUPLÉE À UNE CROISSANCE DE 1,4-BUTANEDIOL*
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
- (72) BURGARD, Anthony P., San Diego, CA 92121, US
- VAN DIEN, Stephen J., San Diego, CA 92121, US
- BURK, Mark J., San Diego, CA 92121, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13001196.8 / 2 679 685
08782639.2 / 2 185 708

C12N 9/10 → (51) **C12N 9/96**

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 447 134 A1**
C12N 15/82 **A01H 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 17187309.4 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *ERHÖHTE PILZRESISTENZ BEI NUTZ-PFLANZEN*
• *INCREASED FUNGAL RESISTANCE IN CROP PLANTS*
• *UNE RÉSISTANCE FONGIQUE ACCRUE DANS DES PLANTES CULTIVÉES*
- (71) KWS SAAT SE, Grimsehlstrasse 31, 37574 Einbeck, DE
University of Zurich, Rämistr. 71, 8006 Zurich, CH
University of Bern, Altenbergrain 21, 3013 Bern, CH
- (72) Keller, Beat, 8006 Zürich, CH
Krattinger, Simon, 8906 Bonstetten, CH
Praz, Coraline, 8008 Zurich, CH
Yang, Ping, Hai Dian District, Beijing 100081, CN
Erb, Matthias, 3013 Bern, CH
Ouzunova, Milena, 37077 Göttingen, DE
Kessel, Bettina, 37574 Einbeck, DE
Scheuermann, Daniela, 37574 Einbeck, DE

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 447 135 A1**
C12N 15/82 **A01H 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 17206305.9 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (30) 22.08.2017 EP 17187309
- (54) • *ERHÖHTE PILZRESISTENZ BEI NUTZ-PFLANZEN*
• *GENE CONFERRING RESISTANCE TO FUNGAL PATHOGEN*
• *UNE RÉSISTANCE FONGIQUE ACCRUE DANS DES PLANTES CULTIVÉES*
- (71) KWS SAAT SE, Grimsehlstrasse 31, 37574 Einbeck, DE
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) Kessel, Bettina, 37574 Einbeck, DE
Scheuermann, Daniela, 37574 Einbeck, DE
Presterl, Thomas, 37574 Einbeck, DE
Ouzunova, Milena, 3707 Göttingen, DE
Keller, Beat, 8006 Zürich, CH
Krattinger, Simon, 8906 Bonstetten, CH
Yang, Ping, 8008 Zurich, CH
Herren, Gerhard, 8625 Gossau, CH

Wicker, Thomas, 8536 Hüttwilen, CH

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 447 136 A1**
C12R 1/645
- (25) En (26) En
(21) 18193710.3 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2013 EP 13153824
04.02.2013 EP 13153829
04.02.2013 EP 13153831
04.02.2013 EP 13153834
04.02.2013 EP 13153835
04.02.2013 EP 13153836
04.02.2013 EP 13153837
04.02.2013 EP 13153839
04.02.2013 EP 13153840
04.02.2013 EP 13153841
04.02.2013 EP 13153828
04.02.2013 EP 13153825
04.02.2013 EP 13153823
04.02.2013 EP 13153821
04.02.2013 EP 13153833
26.02.2013 EP 13156692
26.02.2013 EP 13156684
26.02.2013 EP 13156693
26.02.2013 EP 13156679
26.02.2013 EP 13156694
26.02.2013 EP 13156685
26.02.2013 EP 13156696
26.02.2013 EP 13156678
26.02.2013 EP 13156698
26.02.2013 EP 13156688
26.02.2013 EP 13156701
26.02.2013 EP 13156682
26.02.2013 EP 13156702
26.02.2013 EP 13156690
26.02.2013 EP 13156703

- (27) 03.02.2014 PCT/EP2017/156056
- (54) • *KOHLNHYDRATABBAUENDES POLYPEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CARBOHYDRATE DEGRADING POLYPEPTIDE AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE À DÉGRADATION DE CARBOHYDRATE ET SES UTILISATIONS*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) LOS, Alrik Pieter, 6100 AA ECHT, NL
DE JONG, René Marcel, 6100 AA ECHT, NL
APPELDOORN, Maaik, 6100AA ECHT, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (62) 17156056.8 / 3 202 900
16158154.1 / 3 070 165
14702266.9 / 2 951 296

C12N 9/24 → (51) **C12N 1/36**

C12N 9/24 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/78 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12N 9/96** (11) **3 447 137 A1**
C12N 9/10
- (25) Zh (26) En
(21) 16890284.9 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/082178 16.05.2016
(87) WO 2017/140051 2017/34 24.08.2017

- (30) 16.02.2016 CN 201610086526
- (54) • *FLÜSSIGE ENZYMZUBEREITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID ENZYME PREPARATION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PRÉPARATION D'ENZYME LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Kinry Food Ingredients Co., Ltd., 4th Floor (West) Building A No.258 of Jiamei Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
Kinry Biotech (Jinan) Co., Ltd., Changan Industrial Park of Longsansi Town Shanhe County, Jinan, Shandong 251606, CN
- (72) WANG, Fangming, Shanghai 201802, CN
XIE, Yongqiang, Shanghai 201802, CN
XU, Baodi, Shanghai 201802, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 11/08 → (51) **C12M 3/00**

C12N 15/00 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 447 138 A1**
A61K 39/395 **A61P 37/06**
C07K 16/28 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17786002.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/015767 19.04.2017
(87) WO 2017/183665 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084170
- (54) • *AKTIVATOR FÜR REGULATORISCHE T-ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *REGULATORY T CELL ACTIVATOR, AND USE THEREOF*
• *ACTIVATEUR DE LYMPHOCYTE T RÉGULATEUR ET SON UTILISATION*
- (71) University of Tsukuba, 1-1, Tennodai 1-chome Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
SHIBUYA, Akira, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
SHIBUYA, Kazuko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
ABE, Fumie, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
HIROCHIKA, Rei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
OKUMURA, Genki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 447 139 A1**
C12N 9/24 **C12N 9/78**
C12N 5/16

- (25) Ja (26) En
(21) 17786061.6 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/016105 21.04.2017
(87) WO 2017/183724 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085631
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MUTATIONSEINFÜHRUNGSEFFIZIENZ IN EINEM GENOMSEQUENZMODIFIZIERUNGS-*

- VERFAHREN UND MOLEKULARER KOMPLEX ZUR VERWENDUNG DAFÜR*
- METHOD FOR INCREASING MUTATION INTRODUCTION EFFICIENCY IN GENOME SEQUENCE MODIFICATION TECHNIQUE, AND MOLECULAR COMPLEX TO BE USED THEREFOR*
 - PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ D'INTRODUCTION D'UNE MUTATION DANS UNE TECHNIQUE DE MODIFICATION D'UNE SÉQUENCE GÉNOMIQUE, ET COMPLEXE MOLÉCULAIRE À UTILISER À CET EFFET*
- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (72) NISHIDA, Keiji, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
- KONDO, Akihiko, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
- ARAZOE, Takayuki, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
- SHIMATANI, Zenpei, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 447 140 A2**
C07K 14/725 **C07K 16/30**
C12M 1/00 **C12N 5/10**
C12Q 1/04 **G01N 33/574**
- (25) En (26) En
(21) 18193944.8 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2011 JP 2011143273

- REZEPTORGEN FÜR PEPTID-KREBS-ANTIGENSPEZIFISCHE T-ZELLEN*
 - RECEPTOR GENE FOR PEPTIDE CANCER ANTIGEN-SPECIFIC T CELL*
 - GÈNE RÉCEPTEUR POUR UN LYMPHOCYTE T SPÉCIFIQUE D'UN ANTIGÈNE CANCÉREUX PEPTIDIQUE*
- (71) International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
- (72) SUGIYAMA, Haruo, Osaka, Osaka 562-0036, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 12803980.7 / 2 746 393

C12N 15/09 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/09 → (51) **C12M 1/00**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/071**

C12N 15/09 → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 447 141 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198253.9 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2013 US 201361803107 P
25.03.2013 EP 13160896
12.08.2013 EP 13180130
- STABILISIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
 - STABILISATION OF BIOLOGICAL SAMPLES*
 - STABILISATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) QIAGEN GmbH, QIAGEN Straße 1, 40724 Hilden, DE
- (72) WYRICH, Ralf, 40724 Hilden, DE

- VOSS, Thorsten, 51377 Leverkusen, DE
- GÜNTHER, Kalle, 40724 Hilden, DE
- OELMÜLLER, Uwe Dr., 40724 Hilden, DE
- (74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (62) 14714588.2 / 2 976 424

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/29 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/33 → (51) **C12N 7/01**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/04**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/82 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/869 → (51) **C12N 5/074**

C12P 3/00 → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C12P 5/02** (11) **3 447 142 A1**
C12P 3/00 **C02F 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 17188028.9 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON BIOMASSE*
 - IMPROVED METHOD FOR HYDROLYSIS OF BIOMASS*
 - PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'HYDROLYSE DE BIOMASSE*
- (71) Clayton Hall Farm Biogas Products Ltd., Clayton Hall Farm Clayton West, Huddersfield West Yorkshire HD8 9QE, GB
- (72) GEMMELL, Neil, Huddersfield, West Yorkshire HD8 9QE, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12P 7/18 → (51) **C12N 9/04**

C12P 7/64 → (51) **C12N 1/36**

C12Q 1/00 → (51) **C12N 9/04**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 27/327**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 447 143 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17786010.3 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015804 19.04.2017
- (87) WO 2017/183673 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 JP 2016083948
19.04.2016 JP 2016083950
19.04.2016 JP 2016083951
- VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES ANTIKREBSMITTELS*
 - ANTI-CANCER DRUG ASSESSMENT METHOD*

- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KITANO Shiro, Tokyo 110-0016, JP
- TSUKAMOTO Kei, Tokyo 110-0016, JP
- IRIE Shinji, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 447 144 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17786014.5 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015808 19.04.2017
- (87) WO 2017/183677 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 JP 2016083949
- VERFAHREN UND TESTSATZ ZUR EVALUIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER PROGRESSION VON KREBS*
 - METHOD AND KIT FOR EVALUATING PROBABILITY OF CANCER PROGRESSION*
 - PROCÉDÉ ET KIT POUR L'ÉVALUATION DE LA PROBABILITÉ DE PROGRESSION D'UN CANCER*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 110-0016, JP
- KITANO, Shiro, Tokyo 110-0016, JP
- IRIE, Shinji, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/02 → (51) **A61K 45/00**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/079**

C12Q 1/04 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/06 → (51) **G01N 15/14**

C12Q 1/32 → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 447 145 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16909598.1 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/013136 15.11.2016
- (87) WO 2018/016683 2018/04 25.01.2018
- (30) 20.07.2016 KR 20160091960
- VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZEN ANHAND VON VERSCHACHTELTER SIGNAL-VERSTÄRKUNG MIT MEHRFACHVERSTÄRKUNG*
 - TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE DETECTION METHOD USING MULTIPLE AMPLIFICATION NESTED SIGNAL AMPLIFICATION*
 - MÉTHODE DE DÉTECTION DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE UTILISANT UNE AMPLIFICATION NICHÉE DE SIGNAL DE TYPE AMPLIFICATION MULTIPLE*
- (71) Diogene Co., Ltd, Woolim W-City Sampyeong-dong 302 9-22 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

- (72) LIM, Seong Sik, Namyangju-si Gyeonggi-do 12185, KR
KIM, Yeon Soo, Namyangju-si Gyeonggi-do 12185, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 447 146 A1**
C12Q 1/04
- (25) De (26) De
(21) 17187339.1 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM SPEZIFISCHEN NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR SPECIFIC DETECTION OF MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION SPÉCIFIQUE DE MICRO-ORGANISMES*
- (71) Vermicon AG, Emmy-Noether-Strasse 2, 80992 München, DE
- (72) Snaidr, Jiri, 80992 München, DE
Beimfohr, Claudia, 80992 München, DE
Mühlhahn, Peter, 80992 München, DE
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 447 147 A1**
C07H 21/04 **C12Q 1/6876**
G01N 21/64

- (25) En (26) En
(21) 18175842.6 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2011 US 201161485459 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHNELLEN MULTIPLEX-AMPLIFIKATION VON STR-LOCi*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RAPID MULTIPLEX AMPLIFICATION OF STR LOCi*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'AMPLIFICATION MULTIPLEX RAPIDE DE LOCi STR*
- (71) NetBio, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US
- (72) SCHUMM, James, W., Lakewood Ranch FL 34202, US
TAN, Eugene, Lexington, MA 02421, US
SELDEN, Richard, F., Lincoln, MA 01773, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 12782356.5 / 2 707 509

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 447 148 A1**
C07H 21/04 **C12Q 1/6876**
G01N 21/64

- (25) En (26) En
(21) 18175843.4 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2011 US 201161485459 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHNELLEN MULTIPLEX-AMPLIFIKATION VON STR-LOCi*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RAPID MULTIPLEX AMPLIFICATION OF STR LOCi*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À L'AMPLIFICATION MULTI-*

- PLEX RAPIDE DE LOCi DE SÉQUENCES COURTES RÉPÉTÉES EN TANDEM*
- (71) NetBio, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US
- (72) SCHUMM, James, W., Lakewood Ranch, FL 34202, US
TAN, Eugene, Lexington, MA 02421, US
SELDEN, Richard, F., Lincoln, MA 01773, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 12782356.5 / 2 707 509

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 447 149 A1**
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6886**
C12Q 1/70

- (25) En (26) En
(21) 18192671.8 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2013 EP 13005138
- (54) • *HCBI-SEQUENZEN ALS FRÜHER MARKER FÜR DIE ZUKÜNFTIGE ENTWICKLUNG VON KREBS UND ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS SOWIE ALS ZIEL ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON KREBS*
• *HCBI SEQUENCES AS AN EARLY MARKER FOR THE FUTURE DEVELOPMENT OF CANCER AND DISEASES OF THE CNS AND AS A TARGET FOR CANCER TREATMENT AND PREVENTION*
• *SÉQUENCES HCBI COMME MARQUEUR PRÉCOCE POUR LE DÉVELOPPEMENT FUTUR DU CANCER ET DE MALADIES DU SNC ET COMME CIBLE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU CANCER*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) zur Hausen, Harald, 69483 Wald-Michelbach, DE
De Villiers, Ethel-Michele, 69483 Wald-Michelbach, DE
Gunst, Karin, 69493 Hirschberg, DE
Funk, Mathis, 67400 Illkirch, FR
Lamperto Perez, Iranzu, 31011 Pamplona, ES
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
- (62) 14806534.5 / 3 063 298

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 447 150 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18199363.5 (22) 16.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2012 US 201261741789 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SEQUENZIEREN EINER NUKLEINSÄURE*
• *METHODS AND APPARATUS TO SEQUENCE A NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SÉQUENÇAGE D'UN ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
- (72) HAYDEN, Mark A., Ingleside, IL Illinois 60041, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13846570.3 / 2 909 343

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 447 151 A1**
C12N 15/29 **A01H 5/00**
C12N 15/82

- (25) En (26) En

- (21) 18199582.0 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2011 US 201113246757
- (54) • *HO/LL-RAPS MIT RESISTENZ GEGEN KOHLHERNIE*
• *HO/LL CANOLA WITH RESISTANCE TO CLUBROOT DISEASE*
• *CANOLA HO/LL PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA MALADIE DE LA HERNIE DU CHOU*
- (71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) GINGERA, Gregory R., Saskatoon, Saskatchewan, S7N 477, CA
ZHAO, Jianwei, Saskatoon Saskatchewan SK S7J, CA
RIPLEY, Van Leonhard, Grandora Saskatchewan S0K 1V5, CA
UBAYASENA, Lasantha, Chandana, West Lafayette, IN 47906, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 12836020.3 / 2 761 031

C12Q 1/68 → (51) **A01H 1/04**

C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 447 152 A1**
C12Q 1/6855 **C12Q 1/6865**
C12Q 1/6869

- (25) En (26) En
(21) 17188047.9 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (54) • *PRÄZISE UND MASSIV PARALLELE QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄURE*
• *ACCURATE AND MASSIVELY PARALLEL QUANTIFICATION OF NUCLEIC ACID*
• *QUANTIFICATION MASSIVEMENT PARALLÈLE ET PRÉCISE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Eawag, Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology, Überland Str. 133, 8600 Dübendorf, CH
- (72) Tamminen, Manu Valtteri, 20500 Turku, FI
Julian, Timothy Ryan, 8600 Duebendorf, CH
Spaak, Jenny, 8625 Gossau, CH
Caduff, Lea Sasha Florine, 8610 Uster, CH
Schiff, Hanna Maria Claudia, 8304 Wallisellen, CH
- (74) Wulferink, Marty Bernardus Franciscus, Second IP-inion Nassaulaan 13, 6717 JE Ede, NL

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 447 153 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17203198.1 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 24.08.2017 SK 862017
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGNUNG EINER PROBE ZUR BESTIMMUNG DES STATUS VON FÖTALER ANEUPLOIDIE IN NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN TESTS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE QUALIFICATION OF A SAMPLE FOR FETAL ANEUPLOIDY STATUS DETERMI-*

- NATION IN NON-INVASIVE PRENATAL TESTING*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA QUALIFICATION D'UN ÉCHANTILLON DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'ANEUPLOÏDIE F TALE LORS D'ESSAIS PRÉNATAUX NON INVASIFS*
- (71) Grendár, Marian, Spojová 10, 97404 Banská Bystrica, SK
Loderer, Dusan, Pod Dubinkou 256, 97662 Brusno, SK
Lasabová, Zora, A. Mednanského 4972/22, 03608 Martin, SK
Danko, Ján, Hrdinov SNP 88, 03601 Martin, SK
- (72) Grendár, Marian, 97404 Banská Bystrica, SK
Loderer, Dusan, 97662 Brusno, SK
Lasabová, Zora, 03608 Martin, SK
Danko, Ján, 03601 Martin, SK
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 447 154 A1**
C12Q 1/6837

- (25) Pl (26) En
(21) 17460047.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MUTATIONEN, POLYMORPHISMEN UND SPEZIFISCHEN DNA-SEQUENZEN AUF DNA-MATRIZEN MIT DNA-BILDGEBUNGSTECHNIKEN ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN DIAGNOSTIK UND FORENSISCHEN GENETIK*
- *METHOD FOR DETECTION OF MUTATIONS, POLYMORPHISMS AND SPECIFIC DNA SEQUENCES ON DNA MATRICES WITH DNA IMAGING TECHNIQUES FOR THE USE IN MEDICAL DIAGNOSTICS AND FORENSIC GENETICS*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MUTATIONS, DE POLYMORPHISMES ET DE SÉQUENCES D'ADN SPÉCIFIQUES SUR DES MATRICES D'ADN À L'AIDE DE TECHNIQUES D'IMAGERIE D'ADN À UTILISER DANS LE DIAGNOSTIC MÉDICAL ET LA GÉNÉTIQUE MÉDICO-LÉGAL*
- (71) Instytut Genetyki Sadowej Jolanta Powierska - Czarny, Aleje Adama Mickiewicza 3/4, 85-071 Bydgoszcz, PL
(72) Jakub, Czarny, 86-005 Kruszyn Kraje?ski, PL
(74) Twardowska, Aleksandra, Kulikowska & Kulikowski Roma Office Center ul. Nowogrodzka 47A, 00-695 Warszawa, PL

C12Q 1/6837 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6865 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6874** (11) **3 447 155 A1**
C40B 40/00 **G01N 33/543**
C40B 70/00 **G01N 33/532**
B01F 13/00

- (25) En (26) En
(21) 18193530.5 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2010 US 38841310 P

- (54) • *SANDWICH ASSAYS IN TRÖPFCHEN*
• *SANDWICH ASSAYS IN DROPLETS*
• *DOSAGES EN SANDWICH DANS DES GOUTTELETTES*
- (71) Raindance Technologies, Inc., 44 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) SAMUELS, Michael, Windham, NH 03087, US
LINK, Darren, Lexington, MA 02421, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- (62) 11830018.5 / 2 622 103

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6895 → (51) **C07K 14/415**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/68**

C12R 1/645 → (51) **C12N 9/24**

C12R 1/89 → (51) **C12N 1/36**

C21C 7/072 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 8/02** (11) **3 447 156 A1**
B22D 11/12 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/18**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/40 **C22C 38/42**
C22C 38/46 **C22C 38/38**
C22C 38/58

- (25) Ja (26) En
(21) 16899335.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002102 19.04.2016
(87) WO 2017/183060 2017/43 26.10.2017
(54) • *ABRIEFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABRIEFESTEN STAHLBLECHS*
- *ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET*
 - *TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TERAZAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
TAKAYAMA, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
HAYASHI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

C21D 8/02 → (51) **B22D 11/12**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C22B 1/245** (11) **3 447 157 A1**
C22B 5/10 **C22B 23/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17786003.8 (22) 19.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015776 19.04.2017
(87) WO 2017/183666 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016085963
27.04.2016 JP 2016089470
18.04.2017 JP 2017082195
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON OXIDERZ*
• *METHOD FOR SMELTING OXIDE ORE*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE MINÉRAI D'OXYDE*
- (71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) ISEKI, Takashi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
GODA, Yukihiro, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI, Jun-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OKADA, Shuji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 5/10 → (51) **C22B 1/245**

C22B 23/02 → (51) **C22B 1/245**

- (51) **C22C 1/00** (11) **3 447 158 A1**
B22F 9/00 **C22C 45/00**
C22C 45/02 **C22C 45/04**
C22C 45/10

- (25) De (26) De
(21) 17001437.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHWEFELHALTIGE METALLISCHE GLÄSER BILDENDE LEGIERUNG*
• *SULFUR-CONTAINING ALLOY FORMING METALLIC GLASSES*
• *ALLIAGE FORMANT VERRES MÉTALLIQUES SULFURÉS*
- (71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) KUBALL, Alexander, 66386 St. Ingbert, DE
BOCHTLER, Benedikt, 66809 Nalbach, DE
GROSS, Oliver, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE
BUSCH, Ralf, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/105**

C22C 32/00 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 447 159 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/60

- (25) Ja (26) En
(21) 17785691.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/009300 08.03.2017

| | | |
|---|--|--|
| (87) WO 2017/183348 2017/43 26.10.2017 | HOSOYA Noritaka, Tokyo 100-8071, JP | C22C 38/40 → (51) B22D 11/12 |
| (30) 19.04.2016 JP 2016084049 | (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | C22C 38/40 → (51) C21D 8/02 |
| (54) • STAHLPLATTE, PLATTIERTE STAHL- PLATTE SOWIE HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR • STEEL PLATE, PLATED STEEL PLATE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • PLAQUE D'ACIER, PLAQUE D'ACIER PLAQUÉE ET PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE | (51) C22C 38/00 (11) 3 447 162 A1 C22C 38/58 | C22C 38/42 → (51) C21D 8/02 |
| (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP | (25) Ja (26) En | C22C 38/46 → (51) C21D 8/02 |
| (72) YAMASHITA Takako, Tokyo 100-0011, JP KAWASAKI Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP KOBAYASHI Takashi, Tokyo 100-0011, JP UENO Masayasu, Tokyo 100-0011, JP NAGATAKI Yasunobu, Tokyo 100-0011, JP | (21) 17786057.4 (22) 21.04.2017 | C22C 38/50 → (51) B22D 11/12 |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C22C 38/54 → (51) B22D 11/12 |
| (51) C22C 38/00 (11) 3 447 160 A1 C21D 9/46 C22C 38/14 C22C 38/60 C23C 2/06 C23C 2/12 C23C 2/28 C23C 2/40 | BA ME MA MD | C22C 38/58 → (51) B22D 11/12 |
| (25) Ja (26) En | (86) JP 2017/016090 21.04.2017 | C22C 38/58 → (51) C21D 8/02 |
| (21) 17785692.9 (22) 08.03.2017 | (87) WO 2017/183720 2017/43 26.10.2017 | C22C 38/58 → (51) C22C 38/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (30) 21.04.2016 JP 2016085147 21.04.2016 JP 2016085148 | C22C 38/60 → (51) C22C 38/00 |
| BA ME MA MD | (54) • DICKE STAHLPLATTE • THICK STEEL PLATE • PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE | C22C 45/00 → (51) C22C 1/00 |
| (86) JP 2017/009318 08.03.2017 | (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP | C22C 45/02 → (51) C22C 1/00 |
| (87) WO 2017/183349 2017/43 26.10.2017 | (72) KASANO, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP OGURI, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP | C22C 45/04 → (51) C22C 1/00 |
| (30) 19.04.2016 JP 2016084048 | (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | C22C 45/10 → (51) C22C 1/00 |
| (54) • STAHLPLATTE, STAHLPLATTENELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA- FÜR • STEEL PLATE, PLATED STEEL PLATE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • TÔLE D'ACIER, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION | (30) 21.04.2016 JP 2016085147 21.04.2016 JP 2016085148 | C23C 2/06 → (51) C22C 38/00 |
| (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP | (54) • DICKE STAHLPLATTE • THICK STEEL PLATE • PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE | C23C 2/12 → (51) C22C 38/00 |
| (72) YAMASHITA Takako, Tokyo 100-0011, JP KAWASAKI Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP KOBAYASHI Takashi, Tokyo 100-0011, JP UENO Masayasu, Tokyo 100-0011, JP NAGATAKI Yasunobu, Tokyo 100-0011, JP | (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP | C23C 2/28 → (51) C22C 38/00 |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | (72) KASANO, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP OGURI, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP | C23C 2/40 → (51) C22C 38/00 |
| (51) C22C 38/00 (11) 3 447 161 A1 C21C 7/072 C22C 38/58 | (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | C22C 38/00 → (51) B22D 11/12 |
| (25) Ja (26) En | (30) 21.04.2016 JP 2016085147 21.04.2016 JP 2016085148 | C22C 38/00 → (51) C21D 8/02 |
| (21) 17786056.6 (22) 21.04.2017 | (54) • DICKE STAHLPLATTE • THICK STEEL PLATE • PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE | C22C 38/02 → (51) B22D 11/12 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP | C22C 38/02 → (51) C21D 8/02 |
| BA ME MA MD | (72) KASANO, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP IGARI, Haruki, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP | C22C 38/04 → (51) B22D 11/12 |
| (86) JP 2017/016089 21.04.2017 | (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | C22C 38/04 → (51) C21D 8/02 |
| (87) WO 2017/183719 2017/43 26.10.2017 | (30) 21.04.2016 JP 2016085151 | C22C 38/06 → (51) B22D 11/12 |
| (30) 21.04.2016 JP 2016085151 | (54) • STAHL MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND MEERESSTRUKTUR • HIGH TENSILE STEEL AND MARINE STRUCTURE • ACIER À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION ET STRUCTURE MARINE | C22C 38/06 → (51) C21D 8/02 |
| (54) • STAHL MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND MEERESSTRUKTUR • HIGH TENSILE STEEL AND MARINE STRUCTURE • ACIER À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION ET STRUCTURE MARINE | (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP | C22C 38/06 → (51) C21D 8/02 |
| (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP | (72) KASANO, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP IGARI, Haruki, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP | C22C 38/14 → (51) C22C 38/00 |
| (72) KASANO, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP IGARI, Haruki, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP | (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | C22C 38/18 → (51) B22D 11/12 |
| (51) C22C 38/00 (11) 3 447 162 A1 C21C 7/072 C22C 38/58 | (30) 21.04.2016 JP 2016085147 21.04.2016 JP 2016085148 | C22C 38/18 → (51) C21D 8/02 |
| (25) Ja (26) En | (54) • DICKE STAHLPLATTE • THICK STEEL PLATE • PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE | C22C 38/20 → (51) B22D 11/12 |
| (21) 17786056.6 (22) 21.04.2017 | (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP | C22C 38/20 → (51) C21D 8/02 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) KASANO, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP IGARI, Haruki, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP | C22C 38/22 → (51) B22D 11/12 |
| BA ME MA MD | (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | C22C 38/22 → (51) C21D 8/02 |
| (86) JP 2017/016089 21.04.2017 | (30) 21.04.2016 JP 2016085151 | C22C 38/24 → (51) B22D 11/12 |
| (87) WO 2017/183719 2017/43 26.10.2017 | (54) • STAHL MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND MEERESSTRUKTUR • HIGH TENSILE STEEL AND MARINE STRUCTURE • ACIER À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION ET STRUCTURE MARINE | C22C 38/24 → (51) C21D 8/02 |
| (30) 21.04.2016 JP 2016085151 | (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (54) • STAHL MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND MEERESSTRUKTUR • HIGH TENSILE STEEL AND MARINE STRUCTURE • ACIER À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION ET STRUCTURE MARINE | (72) KASANO, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP IGARI, Haruki, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP | (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | C22C 38/28 → (51) B22D 11/12 |
| (72) KASANO, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP IGARI, Haruki, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP | (30) 21.04.2016 JP 2016085151 | C22C 38/28 → (51) C21D 8/02 |
| (51) C22C 38/00 (11) 3 447 163 A1 C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 | (54) • STAHL MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND MEERESSTRUKTUR • HIGH TENSILE STEEL AND MARINE STRUCTURE • ACIER À HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION ET STRUCTURE MARINE | C22C 38/28 → (51) B22D 11/12 |
| (25) En (26) En | (71) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66- 200 Swiebodzin, PL | C22C 38/28 → (51) C21D 8/02 |
| (21) 18000690.0 (22) 21.08.2018 | (72) Maciej, Korecki, 66-200 Swiebodzin, PL Agnieszka, Brewka, 61-436 Poznan, PL | C22C 38/28 → (51) C21D 8/02 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL | C22C 38/24 → (51) B22D 11/12 |
| BA ME KH MA MD TN | (30) 21.08.2017 PL 42259617 | C22C 38/24 → (51) C21D 8/02 |
| (51) C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 | (54) • VERFAHREN ZUR NIEDERDRUCKAUF- KOHLUNG VON WERKSTÜCKEN AUS EI- SENLEGIERUNGEN UND ANDEREN ME- TALLEN • METHOD OF LOW PRESSURE CARBURIZING (LPC) OF WORKPIECES MADE OF IRON ALLOYS • PROCÉDÉ DE CÉMENTATION À BASSE PRESSION (LPC) DE PIÈCES EN ALLIAGES DE FER ET D'AUTRES MÉTAUX | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (25) En (26) En | (71) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66- 200 Swiebodzin, PL | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (21) 18000690.0 (22) 21.08.2018 | (72) Maciej, Korecki, 66-200 Swiebodzin, PL Agnieszka, Brewka, 61-436 Poznan, PL | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| BA ME KH MA MD TN | (30) 21.08.2017 PL 42259617 | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (51) C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 | (54) • VERFAHREN ZUR NIEDERDRUCKAUF- KOHLUNG VON WERKSTÜCKEN AUS EI- SENLEGIERUNGEN UND ANDEREN ME- TALLEN • METHOD OF LOW PRESSURE CARBURIZING (LPC) OF WORKPIECES MADE OF IRON ALLOYS • PROCÉDÉ DE CÉMENTATION À BASSE PRESSION (LPC) DE PIÈCES EN ALLIAGES DE FER ET D'AUTRES MÉTAUX | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (25) En (26) En | (71) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66- 200 Swiebodzin, PL | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (21) 18000690.0 (22) 21.08.2018 | (72) Maciej, Korecki, 66-200 Swiebodzin, PL Agnieszka, Brewka, 61-436 Poznan, PL | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| BA ME KH MA MD TN | (30) 21.08.2017 PL 42259617 | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (51) C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 | (54) • VERFAHREN ZUR NIEDERDRUCKAUF- KOHLUNG VON WERKSTÜCKEN AUS EI- SENLEGIERUNGEN UND ANDEREN ME- TALLEN • METHOD OF LOW PRESSURE CARBURIZING (LPC) OF WORKPIECES MADE OF IRON ALLOYS • PROCÉDÉ DE CÉMENTATION À BASSE PRESSION (LPC) DE PIÈCES EN ALLIAGES DE FER ET D'AUTRES MÉTAUX | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (25) En (26) En | (71) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66- 200 Swiebodzin, PL | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (21) 18000690.0 (22) 21.08.2018 | (72) Maciej, Korecki, 66-200 Swiebodzin, PL Agnieszka, Brewka, 61-436 Poznan, PL | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| BA ME KH MA MD TN | (30) 21.08.2017 PL 42259617 | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (51) C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 | (54) • VERFAHREN ZUR NIEDERDRUCKAUF- KOHLUNG VON WERKSTÜCKEN AUS EI- SENLEGIERUNGEN UND ANDEREN ME- TALLEN • METHOD OF LOW PRESSURE CARBURIZING (LPC) OF WORKPIECES MADE OF IRON ALLOYS • PROCÉDÉ DE CÉMENTATION À BASSE PRESSION (LPC) DE PIÈCES EN ALLIAGES DE FER ET D'AUTRES MÉTAUX | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (25) En (26) En | (71) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66- 200 Swiebodzin, PL | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (21) 18000690.0 (22) 21.08.2018 | (72) Maciej, Korecki, 66-200 Swiebodzin, PL Agnieszka, Brewka, 61-436 Poznan, PL | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| BA ME KH MA MD TN | (30) 21.08.2017 PL 42259617 | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (51) C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 | (54) • VERFAHREN ZUR NIEDERDRUCKAUF- KOHLUNG VON WERKSTÜCKEN AUS EI- SENLEGIERUNGEN UND ANDEREN ME- TALLEN • METHOD OF LOW PRESSURE CARBURIZING (LPC) OF WORKPIECES MADE OF IRON ALLOYS • PROCÉDÉ DE CÉMENTATION À BASSE PRESSION (LPC) DE PIÈCES EN ALLIAGES DE FER ET D'AUTRES MÉTAUX | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (25) En (26) En | (71) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66- 200 Swiebodzin, PL | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (21) 18000690.0 (22) 21.08.2018 | (72) Maciej, Korecki, 66-200 Swiebodzin, PL Agnieszka, Brewka, 61-436 Poznan, PL | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| BA ME KH MA MD TN | (30) 21.08.2017 PL 42259617 | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (51) C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 | (54) • VERFAHREN ZUR NIEDERDRUCKAUF- KOHLUNG VON WERKSTÜCKEN AUS EI- SENLEGIERUNGEN UND ANDEREN ME- TALLEN • METHOD OF LOW PRESSURE CARBURIZING (LPC) OF WORKPIECES MADE OF IRON ALLOYS • PROCÉDÉ DE CÉMENTATION À BASSE PRESSION (LPC) DE PIÈCES EN ALLIAGES DE FER ET D'AUTRES MÉTAUX | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (25) En (26) En | (71) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66- 200 Swiebodzin, PL | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (21) 18000690.0 (22) 21.08.2018 | (72) Maciej, Korecki, 66-200 Swiebodzin, PL Agnieszka, Brewka, 61-436 Poznan, PL | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| BA ME KH MA MD TN | (30) 21.08.2017 PL 42259617 | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (51) C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 | (54) • VERFAHREN ZUR NIEDERDRUCKAUF- KOHLUNG VON WERKSTÜCKEN AUS EI- SENLEGIERUNGEN UND ANDEREN ME- TALLEN • METHOD OF LOW PRESSURE CARBURIZING (LPC) OF WORKPIECES MADE OF IRON ALLOYS • PROCÉDÉ DE CÉMENTATION À BASSE PRESSION (LPC) DE PIÈCES EN ALLIAGES DE FER ET D'AUTRES MÉTAUX | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (25) En (26) En | (71) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66- 200 Swiebodzin, PL | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| (21) 18000690.0 (22) 21.08.2018 | (72) Maciej, Korecki, 66-200 Swiebodzin, PL Agnieszka, Brewka, 61-436 Poznan, PL | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL | C22C 38/26 → (51) B22D 11/12 |
| BA ME KH MA MD TN | (30) 21.08.2017 PL 42259617 | C22C 38/26 → (51) C21D 8/02 |
| (51) C23C 8/22 (11) 3 447 163 A1 | | |

C23C 14/20 → (51) **C23C 14/58**

(51) **C23C 14/30** (11) **3 447 164 A1**
F01D 5/28 **C23C 14/50**
C23C 14/04 **B05B 13/02**
B05C 13/02

(25) En (26) En
(21) 18190509.2 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201762549195 P
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM BE-
SCHICHTEN VON BRENNKAMMERPLAT-
TEN**
• **FIXTURE ASSEMBLY FOR COATING
COMBUSTOR PANELS**
• **ENSEMBLE DE FIXATION DE PANNEAUX
DE REVÊTEMENT DE CHAMBRE DE
COMBUSTION**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUINN, Timothy William, New Windsor, NY
New York 12553, US
ELLIOTT, Scott A., Rock Hill, NY New York
12775, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/30**

(51) **C23C 14/58** (11) **3 447 165 A1**
C23C 14/20 **C23C 14/18**
C23C 14/02 **C23C 14/08**
C23C 14/06 **C23C 16/56**
C23C 16/06

(25) Ko (26) En
(21) 18781662.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/003676 28.03.2018
(87) WO 2018/186621 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 KR 20170045459
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ABDECKUNG EINES FUNKWELLEN
ÜBERTRAGENDEN SENSORS MIT MI-
KRORISSEN UND LASERBOHRUNGEN
UND DAMIT HERGESTELLTE AB-
DECKUNG EINES FUNKWELLEN ÜBER-
TRAGENDEN SENSORS**
• **METHOD FOR PREPARING RADIO WAVE
TRANSMITTING SENSOR COVER
COMPRISING MICROCRACKS AND
LASER-BORED HOLES AND RADIO WAVE
TRANSMITTING SENSOR COVER
PREPARED BY MEANS OF SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
COUVERCLE DE CAPTEUR DE TRANS-
MISSION D'ONDES RADIO COMPRENANT
DES MICROFISSURES ET DES TROUS
ALÉSÉS AU LASER ET COUVERCLE DE
CAPTEUR DE TRANSMISSION D'ONDES
RADIO PRÉPARÉ AU MOYEN DE CELUI-
CI**

(71) Kim, Byoung Sam, 12 Hwanggeum 3-gil
Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15264,
KR
(72) AN, Jong Jun, Incheon 21669, KR
CHUN, Jae Kyung, Siheung-si Gyeonggi-do
15041, KR
KIM, Byoung Sam, Siheung-si Gyeonggi-do
15041, KR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C23C 16/06 → (51) **C23C 14/58**

C23C 16/56 → (51) **C23C 14/58**

(51) **C23C 30/00** (11) **3 447 166 A1**
C23C 14/06

(25) En (26) En
(21) 18190159.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017160981
(54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE RECOUVERT**

(71) Tungalay Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP
(72) Nishizawa, Hirosato, Iwaki-shi., Fukushima
970-1144, JP
Metoki, Kenji, Iwaki-shi., Fukushima 970-
1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C23F 13/02** (11) **3 447 167 A1**

(25) En (26) En
(21) 18185782.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201715686858
(54) • **HERSTELLUNG VON OPFERANODEN**
• **MANUFACTURE OF SACRIFICIAL ANODES**
• **FABRICATION D'ANODES SACRIFI-
CIELLES**

(71) Whitmore, David William, 38 Kings Drive,
Winnipeg, Manitoba R3T 3E5, CA
(72) Whitmore, David William, Winnipeg,
Manitoba R3T 3E5, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C25B 1/04 → (51) **A61M 11/00**

(51) **C25B 1/10** (11) **3 447 168 A2**
C25B 9/10 **C25B 15/08**
A61M 16/10

(25) En (26) En
(21) 18189116.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 CN 201710739861
(54) • **WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
• **WATER ELECTROLYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU**

(71) Lin, Hsin-Yung, No. 758 Jiaxin Road Jiading
District, Shanghai 201-801, CN
(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201-801, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4,
85570 Markt Schwaben, DE

(51) **C25B 1/10** (11) **3 447 169 A2**
C25B 9/10 **C25B 15/02**
C25B 15/08 **A61K 33/00**
A61M 16/10 **A61M 16/12**

(25) En (26) En
(21) 18189192.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 CN 201721073215 U
(54) • **WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
• **WATER ELECTROLYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU**

(71) Lin, Hsin-Yung, No. 758 Jiaxin Road Jiading
District, Shanghai 201-801, CN
(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201-801, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4,
85570 Markt Schwaben, DE

C25B 1/10 → (51) **A61M 11/00**

C25B 9/10 → (51) **C25B 1/10**

C25B 13/08 → (51) **D03D 15/00**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/10**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/10**

(51) **C25D 11/16** (11) **3 447 170 A1**
B60R 13/00

(25) De (26) De
(21) 17187336.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **LEISTENBAUTEIL**
• **TRIM ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE RAIL**

(71) DURA Operating, LLC, 1780 Pond Run,
Auburn Hills, MI 48326, US
(72) MAILFELD, Patrick, 58638 Iserlohn, DE
HUNDT, Torsten, 58809 Neuenrade, DE
STEGEMANN, Jan, 58809 Neuenrade, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE

(51) **C25D 11/22** (11) **3 447 171 A1**
C25D 11/24 **B60R 13/02**

(25) De (26) De
(21) 17187335.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **LEISTENBAUTEIL**
• **TRIM ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE RAIL**

(71) DURA Operating, LLC, 1780 Pond Run,
Auburn Hills, MI 48326, US
(72) RÖHNER, Stephan, 44287 Dortmund, DE
STAUSBERG, Holger, 58644 Iserlohn, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE

C25D 11/24 → (51) **C25D 11/22**

- (51) **C25D 13/06** (11) **3 447 172 A1**
H01B 13/06 **H01B 7/08**
C09D 5/44
- (25) En (26) En
(21) 18164213.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.08.2017 JP 2017159701
(54) • *ISOLIERTER FLACHER LEITFÄHIGER DRAHT MIT HOHEM STRECKUNGSVERHÄLTNIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SPULE*
• *INSULATED FLAT CONDUCTIVE WIRE HAVING HIGH ASPECT RATIO, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND COIL*
• *FIL CONDUCTEUR PLAT ISOLÉ AYANT UN RAPPORT D'ASPECT ÉLEVÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BOBINE*
- (71) MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) SAKURAI, Hideaki, Ibaraki, 311-0102, JP
HIRANO, Koji, Ibaraki, 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C30B 1/02** → (51) **C01B 32/184**
-
- C30B 29/02** → (51) **C01B 32/184**
-
- C30B 29/12** → (51) **C09K 11/66**
-
- C40B 40/00** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- C40B 40/10** → (51) **C07K 16/00**
-
- C40B 50/06** → (51) **C07K 16/00**
-
- C40B 70/00** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- D01F 1/10** → (51) **B01D 67/00**
-
- (51) **D01F 6/04** (11) **3 447 173 A1**
C08F 10/00
- (25) En (26) En
(21) 18200315.2 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 13.04.2007 US 787094
(54) • *BREITE POLYETHYLEN FOLIE MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *WIDE ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE SHEET AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *FEUILLE DE POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ ULTRA LARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) Weedon, Gene C., Richmond, VA 23234, US
Harding, Kenneth C., Chesterfield, VA 23832, US
Owen, Lisa, Charlotte, NC 28277, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(62) 08726818.1 / 2 156 436
-
- D01F 6/62** → (51) **C08G 63/183**
-
- (51) **D01G 15/32** (11) **3 447 174 A1**
E06B 3/00 **F16P 3/08**
- (25) De (26) De
(21) 18184604.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.08.2017 CH 10442017
(54) • *MASCHINENVERKLEIDUNG*
• *MACHINE CASING*
• *REVÊTEMENT DE LA MACHINE*
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BERNHARDSGRÜTTER, Fabio, 8404 Winterthur, CH
-
- (51) **D01G 25/00** (11) **3 447 175 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18193837.4 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2012 DE 202012102597 U
(54) • *VLIESLEGER UND VLIESLEGEVERFAHREN*
• *NONWOVEN FABRIC LAYER AND NONWOVEN FABRIC LAYING METHOD*
• *DISTRIBUTEUR DE VOILE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE VOILE*
- (71) Hi Tech Textile Holding GmbH, Wegscheider Straße 15, 4060 Leonding, AT
(72) Binnig, Joachim, 89343 Jettingen-Schepach, DE
Häberle, Eberhard, 72218 Wildberg, DE
Hartung, Steffen, 86438 Kissing, DE
Kuhn, Rudolf, 86356 Neusäß, DE
Meier, Andreas, 86444 Affing, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
(62) 13742410.7 / 2 872 682
-
- (51) **D02G 3/04** (11) **3 447 176 A1**
D06M 15/333
- (25) Ja (26) En
(21) 17785825.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/014479 07.04.2017
(87) WO 2017/183485 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084547
26.10.2016 JP 2016209584
(54) • *GARN, VLIESTOFF UND FASERPRODUKT*
• *YARN, FABRIC, AND FIBER PRODUCT*
• *FIL, TISSU ET PRODUIT DE FIBRES*
- (71) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TANAKA Kengo, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
TANAKA Akira, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- D03D 1/00** → (51) **G01L 1/18**
-
- D03D 1/00** → (51) **G08B 21/02**
-
- D03D 11/00** → (51) **G08B 21/02**
-
- (51) **D03D 15/00** (11) **3 447 177 A1**
C25B 13/08
- (25) Zh (26) En
(21) 17785400.7 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/080699 17.04.2017
(87) WO 2017/181915 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 CN 201610238962
28.07.2016 CN 201610607900
(54) • *POLYPHENYLENSULFIDWEBSTOFF FÜR WASSERELEKTROLYSEUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYPHENYLENE SULFIDE WOVEN FABRIC FOR WATER ELECTROLYSER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TISSU TISSÉ DE SULFURE DE POLYPHÉNYLÈNE POUR ÉLECTROLYSEUR D'EAU, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ZHANG, Xiaojing, Nantong Jiangsu 226009, CN
LIU, Tongjuan, Nantong Jiangsu 226009, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- D03D 15/00** → (51) **G08B 21/02**
-
- (51) **D04B 35/00** (11) **3 447 178 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17785716.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/010858 17.03.2017
(87) WO 2017/183374 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016085828
(54) • *EINSTUFUNGSVERFAHREN UND EINSTUFUNGSSYSTEM FÜR MASCHENWARE*
• *GRADING METHOD AND GRADING SYSTEM FOR KNITTED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CLASSEMENT ET SYSTÈME DE CLASSEMENT POUR UN PRODUIT TRICOTÉ*
- (71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
(72) TERAJI, Koichi, Wakayama-shi Wakayama 641-0003, JP
TAKEDA, Koji, Wakayama-shi Wakayama 641-0003, JP
TAKATSUKA, Takenori, Wakayama-shi Wakayama 641-0003, JP
AOKI, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 641-0003, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- D04H 13/00** → (51) **A45D 40/24**
-
- (51) **D06C 29/00** (11) **3 447 179 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18174052.3 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.05.2017 IN 201721018246

- (54) • *WASSERSTRAHLVERFESTIGTES GEWEBE*
• *HYDROENTANGLED WOVEN FABRIC*
• *ÉTOFFE TISSÉE HYDROENCHEVÊTRÉE*
- (71) Welspun India Limited, Welspun House 6th Floor Kamala City Senapati Bapat Marg Lower Parel, Mumbai 400013, IN
- (72) GOENKA, Dipali, 400 013 Mumbai Maharashtra, IN
PALIT, Subrata, 400 13 Mumbai Maharashtra, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **D06F 33/02** (11) **3 447 180 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18000579.5 (22) 06.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 02.08.2017 DE 102017007312
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄTS*
• *LAUNDRY TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
- (72) STRAUB, Alexander, 96050 Bamberg, DE
NIEDERLE, Christian, 97618 Hohenroth, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **D06F 33/02** (11) **3 447 181 A1**
 D06F 58/26 D06F 39/04
 (25) En (26) En
 (21) 18188199.6 (22) 09.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 KR 20170108223
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) KIM, Woore, 08592 Seoul, KR
KIM, Changoh, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/12 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/24 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/00** (11) **3 447 182 A1**
 F24C 3/12 G05G 1/08
 H01H 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 17188024.8 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S: t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) BAS, Alberto, 33080 Porcia, IT
MARCUIZ, Rodolfo, 33080 Porcia, IT
MORANDINI, Stefano, 33080 Porcia, IT
DE PELLEGRIN, Andrea, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/08** (11) **3 447 183 A1**
D06F 33/02 **D06F 37/12**
D06F 37/24

(25) Ko (26) En
 (21) 17786154.9 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (86) KR 2017/004139 18.04.2017
- (87) WO 2017/183886 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 KR 20160047129
- (54) • *ENTLEERUNGSPUMPENANTRIEBSVORRICHTUNG UND WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DRAIN PUMP DRIVING APPARATUS, AND LAUNDRY PROCESSING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE DE VIDANGE, ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE LE COMPRENANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JE, Jungmoon, Seoul 08592, KR
LEE, Chungill, Seoul 08592, KR
LEE, Kiwook, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/22 → (51) **D06F 58/24**

(51) **D06F 58/24** (11) **3 447 184 A1**
D06F 58/22

(25) De (26) De
 (21) 18185833.3 (22) 26.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 DE 102017214719
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES IN EINEM HAUSGERÄT ANGEORDNETEN BAUTEILS*
• *DEVICE FOR CLEANING A COMPONENT ARRANGED IN A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN COMPOSANT DISPOSÉ DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE
 Ediger, Rainer, 12351 Berlin, DE
 Lee, Linus, 16727 Oberkrämer, DE

(51) **D06F 75/00** (11) **3 447 185 A1**
 D06F 75/10 D06F 87/00

(25) En (26) En
 (21) 17187952.1 (22) 25.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (54) • *KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT LICHTINDIKATOREN*
• *GARMENT CARE DEVICE WITH LIGHT INDICATORS*
• *DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENTS AYANT DES INDICATEURS LUMINEUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Kahya, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
Lim, Winson Garcia, 5656 AE Eindhoven, NL
Sin, Hee Poh, 5656 AE Eindhoven, NL
Chong, Wee Ann, 5656 AE Eindhoven, NL
Ong, Chee Keong, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **D06F 75/10** (11) **3 447 186 A1**
D06F 87/00 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En
 (21) 17187958.8 (22) 25.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINZELBENUTZER-AKTUATOR ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSARTEN*
• *DEVICE WITH SINGLE USER ACTUATOR FOR THE SELECTION OF OPERATING MODES*
• *DISPOSITIF À ACTIONNEUR UNIQUE D'UTILISATEUR POUR LA SÉLECTION DE MODES DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Ong, Chee Keong, 5656 AE Eindhoven, NL
Thirumazhisai Sankaralingam, Tamilselvan, 5656 AE Eindhoven, NL
Xu, Linfang, 5656 AE Eindhoven, NL
Yap, Seek Mooi, 5656 AE Eindhoven, NL
Lim, Winson Garcia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **D06F 75/10** (11) **3 447 187 A1**
D06F 75/26 D06F 75/00
 D06F 75/12 D06F 75/14

(25) En (26) En
 (21) 17187973.7 (22) 25.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (54) • *KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSSENSOR*
• *GARMENT CARE DEVICE WITH MOVEMENT SENSOR*

- *DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENT COMPORTANT UN DÉTECTEUR DE MOUVEMENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Mohankuma, Valiyambath Krishnan, 5656 AE Eindhoven, NL
- Chiah, Yao Hean, 5656 AE Eindhoven, NL
- Kahya, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
- Lim, Winson Garcia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **D06F 75/12** (11) **3 447 188 A1**
D06F 87/00

(25) En (26) En

(21) 17187966.1 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- *KLEIDUNGSPFLEGESYSTEM MIT BEWEGUNGSSENSOR UND SCHLAUCHKABEL*
- *GARMENT CARE SYSTEM WITH MOVEMENT SENSOR AND HOSE CORD*
- *SYSTÈME DE SOINS DES VÊTEMENTS AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ET CORDON DE TUYAU*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Kahya, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
- Mohankuma, Valiyambath Krishnan, 5656 AE Eindhoven, NL
- Chiah, Yao Hean, 5656 AE Eindhoven, NL
- Lim, Winson Garcia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 75/26 → (51) **D06F 75/10**

D06F 87/00 → (51) **D06F 75/10**

D06M 15/227 → (51) **B29B 15/08**

D06M 15/227 → (51) **D06M 15/63**

D06M 15/233 → (51) **D06M 15/63**

D06M 15/333 → (51) **D02G 3/04**

(51) **D06M 15/63** (11) **3 447 189 A1**
A61B 5/0408 **A61B 5/0478**
D06M 15/227 **D06M 15/233**
D06M 23/08 **H01B 1/12**
H01B 1/20

(25) Ja (26) En

(21) 17785805.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/014300 30.03.2017
- (87) WO 2017/183463 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 JP 2016083183

- *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE FASERSTRUKTUR, ELEKTRODENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN FASERSTRUKTUR*
- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE FIBER STRUCTURE, ELECTRODE MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-*

TRICALLY CONDUCTIVE FIBER STRUCTURE

- *STRUCTURE DE FIBRE ÉLECTROCONDUCTRICE, ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE FIBRE ÉLECTROCONDUCTRICE*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- Nagase Chemtex Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-8668, JP
- (72) NAGAI, Noriko, Otsu-shi Shiga 520-2141, JPTAKEDA, Keiji, Otsu-shi Shiga 520-2141, JPKAWAKAMI, Jun, Otsu-shi Shiga 520-2141, JPNAGATA, Hiroshi, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JPOHORI, Tatsuya, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D06M 23/08 → (51) **D06M 15/63**

D07B 1/06 → (51) **B60C 15/04**

D21H 11/12 → (51) **H01G 9/02**

D21H 17/66 → (51) **A24D 1/02**

D21H 27/00 → (51) **A24D 1/02**

D21H 27/00 → (51) **H01G 9/02**

(51) **E01B 19/00** (11) **3 447 190 A1**
E01B 2/00

(25) De (26) De

(21) 17187153.6 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- *LAGERVORRICHTUNG FÜR EISENBAHNSCHIENEN*
- *BEARING DEVICE FOR RAILWAY RAILS*
- *DISPOSITIF FORMANT PALIER POUR RAILS D'UNE VOIE FERRÉE*

- (71) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH
- (72) MÜLLER, Roger, 3047 Bremgarten, CH
- HAFNER, Michael, 4632 Trimbach, CH
- (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

E01C 5/12 → (51) **C08L 9/00**

E01C 7/35 → (51) **C08L 9/00**

(51) **E01C 19/28** (11) **3 447 191 A1**

(25) De (26) De

(21) 17187838.2 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNGSSTEUERUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR COMPACTION CONTROL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LE COMPACTAGE*

- (71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
- (72) Marx, Bernhard, 65555 Limburg, DE

- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **E01F 9/553** (11) **3 447 192 A1**

(25) De (26) De

(21) 18188536.9 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 24.08.2017 EP 17187674
- *MEHRTEILIGES BODENMARKIERUNGSELEMENT*
 - *MULTI-PART GROUND MARKING ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT DE MARQUAGE AU SOL EN PLUSIEURS PARTIES*
- (71) Swareflex GmbH, Josef-Heiss-Strasse 1, 6134 Vomp, AT
- (72) Flir, Anton, 6134 Vomp, AT
- Eberharter, Stefan, 6283 Hippach-Schwendberg, AT
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **E01F 9/615** (11) **3 447 193 A1**
G09F 13/00

(25) En (26) En

(21) 17187574.3 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMISSION VON LICHT ZUR VERKEHRSL EITUNG*
 - *AN APPARATUS AND METHOD FOR EMITTING LIGHT TO DIRECT TRAFFIC*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POUR DIRIGER LE TRAFIC*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

E01F 13/08 → (51) **E01F 13/12**

(51) **E01F 13/12** (11) **3 447 194 A1**
E01F 13/08

(25) De (26) De

(21) 17001439.3 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- *ÜBERFAHRBARE ANTITERRORSPERRE*
 - *TRAVERSABLE ANTI TERROR BARRIER*
 - *BARRIÈRE ANTI-TERRORISTE TRAVERSABLE*
- (71) Jaster, Joerg, Spanngrund 30, 25746 Ostrohe, DE
- (72) Jaster, Joerg, 25746 Ostrohe, DE

E02B 17/02 → (51) **B63B 35/28**

E02D 5/30 → (51) **E02D 27/42**

- (51) **E02D 27/42** (11) **3 447 195 A1**
E02D 5/30
- (25) En (26) En
(21) 17187707.9 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **FUNDAMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES PFAHLFUN-
DAMENTS**
• **A FOUNDATION AND A METHOD OF
ESTABLISHING PILE FOUNDATION**
• **FONDATION ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSE-
MENT D'UN PIEU DE FONDATION**
- (71) Centrum Pæle A/S, Grønlandsvej 96, 7100
Vejle, DK
- (72) Søren, Otte, 7100 Vejle, DK
- (74) Budde Schou A/S, Høusegade 3, 1128
Copenhagen K, DK

E02D 29/14 → (51) **E03F 5/06**

E02F 3/96 → (51) **B25D 17/00**

- (51) **E02F 9/00** (11) **3 447 196 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17897219.6 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013615 31.03.2017
- (87) WO 2018/179342 2018/40 04.10.2018
- (54) • **HARNSTOFFWASSERTANKS FÜR BAU-
MASCHINEN**
• **UREA WATER TANK FOR
CONSTRUCTION MACHINERY**
• **RÉSERVOIR D'EAU D'URÉE POUR
MACHINE DE CONSTRUCTION**
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashi-Ueno 2-chome, Taito-ku Tokyo
110-0015, JP
- (72) AZUMA Hiroyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
ARIGA Nobuei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
NOI Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/16** (11) **3 447 197 A1**
E02F 9/22
- (25) Ja (26) En
(21) 17785632.5 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/006681 22.02.2017
- (87) WO 2017/183287 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 JP 2016084774
- (54) • **KOMPAKTE HYDRAULIKSCHAUFEL**
• **COMPACT HYDRAULIC SHOVEL**
• **PELLE HYDRAULIQUE COMPACTE**
- (71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,
Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Koka-
shi, Shiga 528-0061, JP
- (72) TAKEBAYASHI, Yoshifumi, Koka-shi Shiga
528-0061, JP
YOSHIDA, Hajime, Koka-shi Shiga 528-
0061, JP

- MORI, Kazushige, Koka-shi Shiga 528-0061,
JP
NAKAMURA, Natsuki, Koka-shi Shiga 528-
0061, JP
MAEHARA, Taihei, Koka-shi Shiga 528-
0061, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/16**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 447 198 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17786044.2 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/015971 21.04.2017
- (87) WO 2017/183707 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 JP 2016085324
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE
SCHAUFEL**
• **DISPLAY DEVICE FOR SHOVEL**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR PELLE
MÉCANIQUE**
- (71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP
- (72) MISAKI, Youji, Chiba-shi Chiba 263-0001,
JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) **G01C 9/06**

E03B 7/09 → (51) **E03D 11/14**

E03C 1/02 → (51) **E03D 11/14**

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 447 199 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18190048.1 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.08.2017 DE 202017105095 U
- (54) • **WEGKLAPPBARE WASSERARMATUR,
INSBESONDERE FÜR EINEN WOHN-
WAGEN UND DGL.**
• **FOLDABLE WATER FITTING, IN
PARTICULAR FOR A MOBILE HOME AND
THE LIKE**
• **ROBINETTERIE ESCAMOTABLE, EN
PARTICULIER POUR CARAVANE OU
BATEAU**
- (71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik,
Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissen-
bach, DE
- (72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
BENDER, Helmuth, 35713 Eschenburg, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

E03C 1/042 → (51) **E03D 11/14**

- (51) **E03C 1/08** (11) **3 447 200 A1**
B05B 1/18 **E03C 1/084**
- (25) En (26) En
(21) 17187134.6 (22) 21.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **FLÜSSIGKEITSSTRAHLFORMER**
• **LIQUID JET SHAPER**
• **CONFORMATEUR DE JET DE LIQUIDE**
- (71) Smixin SA, Rue Centrale 115, 2503 Bienne,
CH
- (72) VAUCHER Vincent, 2605 Sonceboz-Sombe-
val, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro
AG Postfach, 8032 Zürich, CH

E03C 1/08 (11) **3 447 201 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18188363.8 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.08.2017 DE 102017214571
- (54) • **SANITÄRARMATUR MIT EINSCHUB-
MECHANISMUS**
• **SANITARY FITTING HAVING A
MECHANISM FOR INSERTION OF
ELEMENTS**
• **ARMATURE SANITAIRE POUR VU D'UN
MÉCANISME D'INSERTION**
- (71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schil-
tach, DE
- (72) Dieterle, Daniel Philipp, 77709 Wolfach-
Kirnbach, DE
Kinle, Ulrich, 77773 Schenkenzell, DE
Melle, Fabian, 77799 Ortenberg, DE
Skrypski, Michael, 78713 Schramberg, DE
Wöhrle, Markus, 77761 Schiltach, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

E03C 1/084 → (51) **E03C 1/08**

- (51) **E03C 1/29** (11) **3 447 202 A1**
E03C 1/298 **E03D 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 18193493.6 (22) 04.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2009 US 17570509 P
06.05.2009 US 17583109 P
11.05.2009 US 17715009 P
20.11.2009 US 26298109 P
23.12.2009 US 28963309 P
- (54) • **ABFLUSSEINSATZ MIT LÖSBAREM VEN-
TILSYSTEM**
• **DRAIN CARTRIDGE HAVING REMOVABLE
VALVED SYSTEM**
• **CARTOUCHE DE DRAIN PRÉSENTANT UN
SYSTÈME À VANNE AMOVIBLE**
- (71) Liquidbreaker, LLC, 300 Carlsbad Village Dr.
Suite 108A-295, Carlsbad, California, US
- (72) Fima, Giovanni, Oceanside, Kalifornien
92054, US
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE
- (62) 10772682.0 / 2 427 677

E03C 1/298 → (51) **E03C 1/29**

- (51) **E03D 5/00** (11) **3 447 203 A1**
A47K 13/30 **E03D 11/00**
E03D 9/08
- (25) De (26) De

(21) 17187225.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *WC MIT BIDETFUNKTION UND MIT KLOBRILLE MIT REINIGUNGSDÜSEN*
• *WC WITH BIDET FUNCTION AND WITH TOILET SEAT COMPRISING CLEANING NOZZLES*
• *WC AVEC FUNCTION DE BIDET ET AVEC UNE LUNETTE COMPORTANTE DES BUSES DE NETTOYAGE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) ROHR, Hansjörg, 8910 Affoltern am Albis, CH

LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn, CH
GIERER, Armin, 9607 Mosnang, CH
GMÜR, David, 8645 Jona, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 9/08 → (51) **E03D 5/00**

E03D 11/00 → (51) **E03D 5/00**

(51) **E03D 11/14** (11) **3 447 204 A1**
A47B 81/00 **E03F 5/04**
E03B 7/09 **E03C 1/02**
E03C 1/042

(25) De (26) De

(21) 17020375.6 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BEHÄLTNIS ZUM ABGEDICHTETEN EINBAU IN EINE WAND, VERWENDUNG DER DICHTUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTNISSES UND SEIN HERSTELLVERFAHREN*
• *CONTAINER FOR SEALED INSTALLATION IN A WALL, USE OF THE SEALING OF AND METHOD OF PRODUCTION OF SUCH A CONTAINER*
• *RÉCEPTACLE POUR L'INSTALLATION ÉTANCHE DANS UNE MUR, UTILISATION DE LA BOURRAGE ET PROCÉDÉ DE LA PRODUCTION D'UN TEL RÉCEPTACLE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Kuzel, Daniel, CH-8045 Zürich, CH

Weber, Lothar, CH-8646 Wagen, CH

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

E03D 13/00 → (51) **E03C 1/29**

E03F 5/04 → (51) **E03D 11/14**

(51) **E03F 5/06** (11) **3 447 205 A1**
E02D 29/14

(25) De (26) De

(21) 18189366.0 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 202017104995 U

- (54) • *ANORDNUNG EINER ABDECKUNG AN EINER RINNE*

- *ARRANGEMENT OF A COVER ON A GUTTER*
- *MISE EN PLACE D'UNE COUVERTURE SUR UNE GOUTTIÈRE*

(71) Richard Brink GmbH & Co. KG, Görlitzer Strasse 1, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE

(72) BRINK, Stefan, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E04B 1/342** (11) **3 447 206 A1**
E04H 15/34 **E04B 1/58**

(25) De (26) De

(21) 18187924.8 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017008004

- (54) • *KNOTENVERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERWENDEN EINES ERSTEN PROFILSTABES MIT EINEM ZWEITEN PROFILSTAB, PROFILSTAB FÜR EINE DERARTIGE KNOTENVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND TRAGSTRUKTUREINRICHTUNG MIT PROFILSTÄBEN UND KNOTENVERBINDUNGSVORRICHTUNG*

- *NODE CONNECTION DEVICE FOR USING A FIRST PROFILE BAR WITH A SECOND PROFILE BAR FOR SUCH A NODE CONNECTION DEVICE AND SUPPORT STRUCTURE DEVICE WITH PROFILE BARS AND NODE CONNECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF RACCORD À UTILISER POUR UNE PREMIÈRE BARRE PROFILÉE AVEC UNE SECONDE BARRE PROFILÉE, BARRE PROFILÉE POUR UN TEL DISPOSITIF RACCORD ET DISPOSITIF DE DISPOSITIF STRUCTURE PORTEUSE DOTÉE DES BARRES PROFILÉES ET DISPOSITIF RACCORD*

(71) MDT - Gesellschaft Für Sonnenschutzsysteme mbH, Industriestraße 4, 74736 Hardheim, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

E04B 2/02 → (51) **E04B 2/46**

(51) **E04B 2/46** (11) **3 447 207 A1**
E04B 2/48 **E04B 2/58**
E04B 2/02

(25) Pt (26) En

(21) 17729195.2 (22) 24.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052338 24.04.2017

(87) WO 2017/183008 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 PT 2016109348

- (54) • *BLÖCKE UND MODULARES BAUSYSTEM*
• *BLOCKS AND MODULAR BUILDING SYSTEM*
• *BLOCS ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE*

(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT

(72) MOURA RELVAS, Carlos Alberto, 4500-229 Espinho, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

E04B 2/48 → (51) **E04B 2/46**

E04B 2/58 → (51) **E04B 2/46**

(51) **E04C 5/06** (11) **3 447 208 A1**
E04C 5/065 **E04C 5/20**

(25) En (26) En

(21) 18189135.9 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 NL 2019432

- (54) • *STRUKTUR UND VERWENDUNG SOLCH EINER STRUKTUR*
• *STRUCTURE AND USE OF SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE ET UTILISATION D'UNE TELLE STRUCTURE*

(71) MCT Mesh Construction Technology Holding B.V., Bachstraat 34, 6661 CT Elst, NL

(72) Kimmel, Jan-Paul Ferdinand, 6661 CT Elst, NL

Westra, Jurjen, 6862 XG Oosterbeek, NL
Hazenbrink, Wilhelmus Frederikus, 2990 Loenhout, BE

(74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **E04F 10/06** (11) **3 447 209 A1**
E04H 15/64

(25) En (26) En

(21) 17187275.7 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MARKISENSTRUKTUR*
• *AWNING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'AUVENT*

(71) Thule NV, Kortrijkstraat 343, 8930 Menen, BE

(72) DERUYTTERE, Kristof, 8908 Vlamertinge, BE

(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

E04F 13/08 → (51) **C04B 26/06**

E04F 13/18 → (51) **C04B 26/06**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 447 210 A1**
E04F 15/04

(25) NI (26) En

(21) 18188552.6 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201762549109 P

- (54) • *BODENPANEEL ZUM BODENBELAG*
• *FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING*
• *PANNEAU DE SOL POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) DE RICK, Jan, B-9500 Geraardsbergen, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **B32B 33/00**

E04F 15/16 → (51) **B32B 33/00**

(51) **E04F 19/00** (11) **3 447 211 A1**
E04D 13/04 E04D 13/15
E04F 19/06 E04F 15/02
E04F 19/02

(25) En (26) En
(21) 18187328.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 IT 201700094883
(54) • **PROFILELEMENT FÜR TERRASSEN UND BALKONE**
• **PROFILED ELEMENT FOR TERRACES AND BALCONIES**
• **ÉLÉMENT PROFILÉ POUR TERRASSES ET BALCONS**
(71) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT
(72) BORDIN, Dennis, 31011 ASOLO TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E04G 5/00 → (51) **E04G 21/32**

E04G 5/06 → (51) **E04G 21/32**

(51) **E04G 21/32** (11) **3 447 212 A1**
E04G 5/00 **E04G 5/06**
(25) En (26) En
(21) 18275133.9 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 GB 201713631
25.08.2017 GB 201713666
(54) • **AUFFANGVORRICHTUNG UND PLATTFORM MIT EINER AUFFANGVORRICHTUNG**
• **PLATFORM APPARATUS AND COLLECTION MEANS THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE ET PLATEFORME AVEC UN TEL DISPOSITIF**
(71) Coverall (PVC & Canvas) Ltd, Unit 2 Cowton Way Durham Lane, Industrial Park Eaglescliffe Stockton-on-Tees Durham TS16 0RE, GB
(72) Harrison, David, Stockton-on-Tees, Durham TS16 0RE, GB
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

E04G 23/00 → (51) **B62D 57/024**

E04H 12/08 → (51) **B65D 85/68**

(51) **E04H 12/20** (11) **3 447 213 A1**
E04H 12/24
(25) En (26) En

(21) 17186983.7 (22) 20.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **LOCKING DEVICE AND AN ATTACHMENT SYSTEM INCLUDING A LOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET SYSTÈME DE FIXATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**

(71) LENA METALL AS, Framgutua 35, 2848 Skreia, NO
(72) DYSTHE, Edvard, 2849 Kapp, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E04H 12/22 → (51) **B60T 1/14**

E04H 12/24 → (51) **E04H 12/20**

(51) **E04H 15/20** (11) **3 447 214 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183675.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 DE 202017004435 U
(54) • **VOLLSTÄNDIG EINZIEHBARES, PNEUMATISCH ENTFALTbares VORZELT MIT FIRSTAUFBAU**
• **FULLY RETRACTABLE, PNEUMATICALLY DEPLOYABLE AWNING ASSEMBLY WITH RIDGE STRUCTURE**
• **AUVENT DÉPLOYABLE PNEUMATIQUEMENT, ENTIÈREMENT RECOUVRABLE POURVU DE CORNICHE**

(71) Doréma Vorzelte GmbH, Kaiserswerther Strasse 115, 40880 Ratingen, DE
(72) STOIMENOVSKI, Sascha, 1235 Radomlje, SI HAUS, Michael, 63452 Hanau, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

E04H 15/34 → (51) **E04B 1/342**

E04H 15/64 → (51) **E04F 10/06**

(51) **E05B 29/00** (11) **3 447 215 A1**
E05B 35/14
(25) En (26) En
(21) 18198395.8 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.08.2012 US 201261681541 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTRIEGELUNG EINES HYBRIDSCHLIESSZYLINDERS**
• **METHOD FOR UNLOCKING A HYBRID LOCK CYLINDER**
• **PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE D'UN CYLINDRE DE SERRURE HYBRIDE**

(71) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) ZURASKI, Robert, D., Taunton, MA Massachusetts 02780, US
SARICH, Mary, Teresa, Boston, MA Massachusetts 02114, US
KINDSTRAND, Daniel, Hugh, Plainville, MA Massachusetts 02762, US
MILLER, David, Bruce, Braintree, MA Massachusetts 02184, US

(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
(62) 13827409.7 / 2 882 914

E05B 35/14 → (51) **E05B 29/00**

(51) **E05B 49/00** (11) **3 447 216 A1**
B60R 25/24 **B60R 25/40**
H04W 4/04 **H04W 12/08**
H04W 64/00

(25) Ja (26) En
(21) 17786027.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015878 20.04.2017
(87) WO 2017/183690 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085254
(54) • **SCHLÜSSELSICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **KEY SECURITY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE CLÉ**
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) YOSHIKAWA, Sho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
SENZAKI, Daisuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
KAWAMURA, Masayuki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
KOJIMA, Hiroaki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E05B 63/20** (11) **3 447 217 A1**
E05C 9/00 **E05C 9/02**

(25) De (26) De
(21) 18185144.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 DE 102017214865
(54) • **TREIBSTANGENSCHLOSS**
• **CONNECTING ROD LOCK**
• **SERRURE À CRÉMONE**
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Hössel, Stephan, 36466 Dermbach, DE Stegmann, Claus Peter, 97640 Oberstreu, DE

(51) **E05B 77/06** (11) **3 447 218 A1**
E05B 85/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 17187576.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM, DAS MIT EINEM GRIFF UND EINEM VERSETZTEN TRÄGHEITSSYSTEM AUSGESTATTET IST**
• **LOCKING SYSTEM PROVIDED WITH A HANDLE AND AN OFFSET INERTIAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉQUIPÉ D'UNE POIGNÉE ET D'UN SYSTÈME INERTIEL DÉPORTÉ**
(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT

- (72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
OSTOVARI-FAR, Siavash, 10044 PIANEZZA,
IT
ROCCI, Antonio, 10044 PIANEZZA, IT
ILARDO, Simone, 10044 PIANEZZA, IT
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet
Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon
Cedex 06, FR

E05B 77/06 → (51) **E05B 85/10**

- (51) **E05B 83/30** (11) **3 447 219 A1**
E05C 9/04
(25) En (26) En
(21) 18189196.1 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.08.2017 TR 201712580
(54) • SPERRMECHANISMUS
• A LOCKING MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi,
Akpınar Mahallesi Hasan Basri Cadessi No:
2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) OZTURK, Gokmen, ISTANBUL, TR
PEKCAKAR, Erkan, ISTANBUL, TR
YILDIRIM, Nihat, ISTANBUL, TR
BALDAN, Gokhan, ISTANBUL, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau
Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar
Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **E05B 85/10** (11) **3 447 220 A1**
E05B 77/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187575.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR ÖFF-
NUNGSELEMENT EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS, DAS EINEN FLÄCHENBÜNDIGEN
GRIFF UMFASST
• LOCKING SYSTEM FOR OPENABLE BODY
SECTION OF A MOTOR VEHICLE
COMPRISING A FLUSH HANDLE
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR
OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE
COMPORTANT UNE POIGNÉE DU TYPE
AFFLEURANTE
(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044
PianeZZa, IT
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
OSTOVARI-FAR, Siavash, 10044 PIANEZZA,
IT
ROCCI, Antonio, 10044 PIANEZZA, IT
ILARDO, Simone, 10044 PIANEZZA, IT
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet
Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon
Cedex 06, FR

E05B 85/16 → (51) **E05B 77/06****E05C 1/10** → (51) **A47B 95/02****E05C 1/16** → (51) **A47B 95/02****E05C 9/00** → (51) **E05B 63/20****E05C 9/02** → (51) **E05B 63/20****E05C 9/04** → (51) **E05B 83/30**

- (51) **E05C 9/24** (11) **3 447 221 A1**
E05F 7/08
(25) En (26) En
(21) 18175818.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 22.08.2017 US 201715682913
(54) • ECKUMLENKUNG FÜR FENSTERVERRIE-
GELUNG
• CORNER DRIVE ASSEMBLY FOR
WINDOW LOCKING SYSTEM
• ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ANGLE
POUR SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE
FENÊTRE
(71) Caldwell Manufacturing Company North
America, LLC, 2605 Manitou Road,
Rochester, New York 14624, US
(72) RODEMS, Eric, Rochester, NY New York
14624, US
MCINNIS, James, Rochester, NY New York
14624, US
MUIR, Malcolm, Rochester, NY New York
14624, US
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

- (51) **E05C 17/44** (11) **3 447 222 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187911.5 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(30) 23.08.2017 DE 202017105061 U
(54) • TÜRFESTSTELLER
• DOOR STOP
• ARRÊT DE PORTE
(71) Beiter GmbH & Co. KG Formen- und Mo-
dellbau, Scheerer Str. 7, 72517 Sigmarin-
gendorf, DE
(72) Pfäffle, Rolf, 72517 Sigmaringendorf, DE
(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

- (51) **E05D 5/02** (11) **3 447 223 A1**
E05D 7/04
(25) De (26) De
(21) 18194436.4 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2009 DE 202009015661 U
(54) • BANDTEIL EINES SCHARNIERBANDES
• STRAP PART OF A STRAP HINGE
• PARTIE D'UNE BANDE CHARNIÈRE

- (71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee
162-170, D-41189 Mönchengladbach, DE
(72) Karakaya, Sinan, 40476 Düsseldorf, DE
Matuschele, Erhard, 414844 Wegberg - R-
icketrath, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather
SchloBallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 10781640.7 / 2 504 511

- (51) **E05D 5/12** (11) **3 447 224 A1**
E05D 7/10
(25) De (26) De
(21) 18185141.1 (22) 24.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.08.2017 DE 102017214864
(54) • DREHLAGER UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINES SOLCHEN DREH-
LAGERS
• PIVOT BEARING AND METHOD FOR
MOUNTING SUCH A PIVOT BEARING
• PALIER ROTATIF ET PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE D'UN TEL PALIER ROTATIF
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE

E05D 7/04 → (51) **E05D 5/02****E05D 7/10** → (51) **E05D 5/12**

- (51) **E05D 15/52** (11) **3 447 225 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187874.7 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • FLÜGELANORDNUNG
• WING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE BATTANT
(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Jo-
hann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) Frank Beisswenger, 71263 Weil der Stadt,
DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **E05F 5/02** (11) **3 447 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179578.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 US 201715681709
(54) • MOTORHAUBENSTOSSFÄNGER
• OVER SLAM HOOD BUMPER
• BUTOIR DE CAPOT SUR SLAM
(71) Maclean-Fogg Company, 1000 Allanson
Road, Mundelein, IL 60060-3890, US
(72) DAVIS, David J., Rochester, MI 48306, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

E05F 7/08 → (51) **E05C 9/24****E05F 15/00** → (51) **F16H 19/04**

- (51) **E06B 1/52** (11) **3 447 227 A1**
E06B 3/02 **E06B 5/10**
F21V 33/00
(25) De (26) De
(21) 18189435.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.08.2017 DE 102017119559
(54) • TÜRVORRICHTUNG, INSBESONDERE
REINRAUMTÜRVORRICHTUNG MIT EI-

NER INTEGRIERTEN BELEUCHTUNGS-EINHEIT

- DOOR DEVICE, IN PARTICULAR CLEAN ROOM DOOR DEVICE, WITH AN INTEGRATED LIGHTING UNIT
- DISPOSITIF DE PORTE, EN PARTICULIER DISPOSITIF PORTE POUR LA SALLE BLANCHE, COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE

(71) Schilling Engineering GmbH, Industriestr. 26, 79793 Wutöschingen, DE
 (72) Schilling, Günther, 79771 Klettgau, DE
 (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E06B 3/00 → (51) **D01G 15/32**

E06B 3/02 → (51) **E06B 1/52**

(51) **E06B 3/263** (11) **3 447 228 A1**
E06B 3/273

(25) Pl (26) En
 (21) 17200171.1 (22) 06.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(30) 25.08.2017 PL 42263417
 (54) • ZWISCHENSTÜCK ZUR WÄRMEKOMPENSATION
 • THERMAL COMPENSATION SPACER
 • ENTRETOISE DE COMPENSATION THERMIQUE

(71) Blyweert Aluminium SP. z.o.o., Dunska 4, 05-152 Czosnow, PL
 (72) Blijweert, Peter, 05-152 Czosnow, PL
 (74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **E06B 3/263** (11) **3 447 229 A1**
E06B 3/273

(25) En (26) En
 (21) 18190682.7 (22) 24.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 PL 42263417
 (54) • WÄRMEGEDÄMMTES VERBUNDPROFIL
 • THERMALLY INSULATED COMPOSITE PROFILE
 • PROFILÉ COMPOSITE ISOLÉ THERMIQUEMENT

(71) So Easy System Sp. z o.o., Dunska 4, 05-152 Czosnow, PL
 (72) Blijweert, Peter, 05-152 Czosnow, PL Mordak, Dariusz, 05-152 Czosnow, PL Panczyk, Roman, 05-152 Czosnow, PL
 (74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

E06B 3/273 → (51) **E06B 3/263**

E06B 3/66 → (51) **G02F 1/13**

(51) **E06B 3/673** (11) **3 447 230 A1**

(25) De (26) De
 (21) 17001421.1 (22) 23.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ABSTANDHALTE-RAHMEN FÜR ISOLIERGLASSCHEIBEN

- METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF SPACERS FOR INSULATING GLASS PANES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENTRETOISES D'ÉCARTEMENT POUR VITRAGES ISOLANTS

(71) Rottler und Rüdiger und Partner GmbH, Mühlsteig 57, 90579 Langenzenn, DE
 (72) Rottler, Roland, 90522 Oberasbach, DE
 (74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E06B 5/10 → (51) **E06B 1/52**

(51) **E06B 7/36** (11) **3 447 231 A1**

(25) De (26) De
 (21) 17187424.1 (22) 23.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • FINGERSCHUTZVORRICHTUNG

- FINGER-PROTECTION DEVICE
- DISPOSITIF PROTÈGE-DOIGT

(71) Planet GDZ AG, Neustadtstrasse 2 8317 Tagelswangen, CH
 (72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
 (74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/13**

E21B 7/18 → (51) **B05B 1/08**

E21B 10/42 → (51) **E21B 10/573**

(51) **E21B 10/43** (11) **3 447 232 A2**
E21B 10/46

(25) En (26) En
 (21) 18196223.4 (22) 02.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2012 US 201261732897 P
 (54) • ERDBOHRWERKZEUG MIT VERBESSERTER ANORDNUNG VON FRÄSERSEITENRECHEN

- EARTH BORING TOOL WITH IMPROVED ARRANGEMENT OF CUTTER SIDE RAKES
- OUTIL DE FORAGE AVEC AGENCEMENT AMÉLIORÉ DE RÂTEAUX DE COUPE LATÉRAUX

(71) Ulterra Drilling Technologies L.P., 420 Throckmorton Street Suite 1110, Fort Worth, TX 76102, US
 (72) Simmons, Rob A., Arlington, TX 76016, US Deen, Carl Aron, Fort Worth, TX 76244, US Murdock, Andrew David, Fort Worth, TX 76108, US
 (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
 (62) 13861194.2 / 2 925 951

(51) **E21B 10/46** (11) **3 447 233 A1**
B22F 7/00 **C04B 35/58**
C04B 41/89 **E21C 35/183**

(25) Ja (26) En
 (21) 17785996.4 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/015749 19.04.2017
 (87) WO 2017/183659 2017/43 26.10.2017
 (30) 20.04.2016 JP 2016084176
 (54) • AUSGRABUNGSSCHIP, AUSGRABUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGRABUNGSSCHIPS

- EXCAVATION CHIP, EXCAVATION TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING EXCAVATION CHIP
- PUCE D'EXCAVATION, OUTIL D'EXCAVATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCE D'EXCAVATION

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
 (72) AKHMADI EKO Wardoyo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
 YANO Masahiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
 MATSUO Toshihiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
 AKAHOSHI Yuki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
 TAKEUCHI Yuichiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
 (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

E21B 10/46 → (51) **E21B 10/43**

(51) **E21B 10/573** (11) **3 447 234 A1**
E21B 10/42

(25) En (26) En
 (21) 18189839.6 (22) 21.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 22.08.2017 US 201762548627 P
 (54) • FESTER SCHNEIDBOHRMEISSEL MIT SCHNEIDERAUSRICHTUNGSSYSTEM

- FIXED CUTTER DRILL BIT HAVING CUTTER ORIENTING SYSTEM
- TRÉPAN À MOLETTES FIXES AYANT UN SYSTÈME D'ORIENTATION DE COUPE

(71) VAREL EUROPE (Société par Actions Simplifiée), Zone Europa 2 rue Johannes Kepler, 64000 Pau, FR
 (72) CUILIERIE DE MAINDREVILLE, Bruno, 64000 PAU, FR
 GALLEGO, Gilles, 65420 IBOS, FR
 SALLIOU, ANTHONY, 64320 LEE, FR
 CAZALAS, YVES, 65420 IBOS, FR
 VIJAYABALAN, VIJAYAVELAN, CYPRESS, TX 77429, US
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 12/06 → (51) **B08B 1/00**

E21B 15/02 → (51) **B63B 35/44**

E21B 17/01 → (51) **B63B 35/44**

E21B 17/01 → (51) **F16L 9/04**

E21B 17/20 → (51) **E21B 33/035**

E21B 19/00 → (51) **B63B 35/44**

E21B 19/14 → (51) **B63B 35/44**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 447 235 A1**
E21B 29/10 **E21B 43/11**

(25) En (26) En
(21) 18196757.1 (22) 15.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2010 US 31395610 P
16.09.2010 US 38362710 P

(54) • **WALZWERK UND VERFAHREN ZUM ABSCHLIESSEN EINES BOHRLOCHS**
• **SECTION MILL AND METHOD FOR ABANDONING A WELLBORE**
• **FRAISE DE SECTION ET PROCÉDÉ D'ABANDON D'UN PUIITS DE FORAGE**

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) BAILEY, Thomas F., Houston, TX Texas TX 77079, US
BRUNNERT, David J., Cypress, TX Texas 77429, US
BANSAL, R. K., Houston, TX Texas 77065, US
ANTOINE, Andrew, Houston, TX Texas 77041, US
SEGURA, Richard, Cypress, TX Texas, US

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 16196900.1 / 3 153 655
11756824.6 / 2 547 858

E21B 29/10 → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 33/035** (11) **3 447 236 A1**
E21B 41/00 **E21B 17/20**

(25) En (26) En
(21) 18190224.8 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201715686725

(54) • **UNTERWASSERSTRÖMUNGSSICHERUNG IN EINEM MULTIFUNKTIONALEN ROHR-IN-ROHR-SYSTEM**
• **SUBSEA FLOW ASSURANCE IN MULTI-FUNCTIONAL PIPE-IN-PIPE SYSTEM**
• **ASSURANCE D'ÉCOULEMENT SOUS-MARIN DANS UN SYSTÈME DE TUBAGES MULTIFONCTIONNEL**

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(72) ABU-ZEID, Hosam M., Houston, Texas 77041, US
SANTIAGO, Alexi, The Woodlands, Texas 77382, US
PETIT, Pierre, Houston, Texas 77041, US
WILLIAMS, Deandrick, Katy, Texas 77449, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 (11) **3 447 237 A1**
E21B 43/26 **G01V 99/00**
G06T 17/20

(25) En (26) En
(21) 17382578.7 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FRAKTURIERTEN VOLUMENS IN EINER**

RESERVOIRDOMÄNE DURCH EINSPRITZEN EINES HOCHDRUCKFLUIDS
• **A METHOD FOR ESTIMATING THE FRACTURED VOLUME IN A RESERVOIR DOMAIN BY INJECTING A HIGH PRESSURE FLUID**
• **PROCÉDÉ? PERMETTANT D'ESTIMER LE VOLUME FRACTURÉ? DANS UN DOMAINE DE RÉ?SERVOIR PAR INJECTION D'UN FLUIDE HAUTE PRESSION**

(71) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES

(72) MOOKANAHALLIPATNA RAMASESHA, Lakshmi Kantha, E-28935 Móstoles - Madrid, ES
ALVARELLOS IGLESIAS, José, E-28935 Móstoles - Madrid, ES
SEGURA SERRA, José María, E-28935 Móstoles - Madrid, ES
CAROL VILARASAU, Ignacio, E-08034 Barcelona, ES
GAROLERA VINENT, Daniel, E-08034 Barcelona, ES
PRAT CATALAN, Pere, E-08034 Barcelona, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

E21B 41/00 → (51) **E21B 33/035**

E21B 41/00 → (51) **E21B 43/26**

E21B 43/11 → (51) **E21B 29/00**

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/26**

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/584**

(51) **E21B 43/17** (11) **3 447 238 A1**
E21B 43/26 **F04D 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18198030.1 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2013 US 201361774237 P
15.03.2013 US 201361790942 P
02.04.2013 US 201361807699 P
27.08.2013 US 201361870350 P
10.10.2013 US 201361889187 P
12.12.2013 US 201361915093 P

(54) • **FRACTURING-SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EIN BOHRLOCH**
• **FRACTURING SYSTEMS AND METHODS FOR A WELLBORE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FRACTURATION DE PUIITS DE FORAGE**

(71) Prostim Labs, LLC, 10000 Memorial Drive Suite 200, Houston, TX 77024, US

(72) LESTZ, Robert, Houston, TX Texas 77024, US
THRASH, John, Houston, TX Texas 77024, US
BYRD, Audis, Houston, TX Texas 77024, US
JUNKINS, Jim, Houston, TX Texas 77024, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 14759998.9 / 2 981 669

E21B 43/22 → (51) **C09K 8/24**

(51) **E21B 43/26** (11) **3 447 239 A1**
E21B 41/00 **E21B 43/12**

(25) En (26) En
(21) 18194529.6 (22) 06.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.04.2011 US 201161472861 P

(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM FRACTURING VON UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN**
• **ELECTRICALLY POWERED SYSTEM FOR USE IN FRACTURING UNDERGROUND FORMATIONS**
• **SYSTÈME À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FRACTURATION DE FORMATIONS SOUTERRAINES**

(71) Evolution Well Services, LLC, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Boulevard, Suite 125, The Woodlands, TX 77380, US

(72) COLI, Todd, Calgary, Alberta T2R 0V6, CA
SCHELSKE, Eldon, Calgary, Alberta T3L 1W3, CA

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(62) 18188786.0
12767292.1 / 2 726 705

E21B 43/26 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/26 → (51) **E21B 43/17**

E21B 43/267 → (51) **E21B 43/26**

(51) **E21B 47/09** (11) **3 447 240 A1**
E21B 47/12 **G01N 27/72**

(25) En (26) En
(21) 18196645.8 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2013 GB 201303614
13.03.2013 AU 2013201675
13.03.2013 CA 2809026
13.03.2013 US 201313800183
07.06.2013 GB 201310219
07.06.2013 GB 201310183

(54) • **BOHRLOCHKOMMUNIKATION**
• **DOWNHOLE COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION DE FOND DE TROU**

(71) WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC, 2000 Saint James Place, Houston, Texas 77056, US

(72) CLARKSON, Hugh, Aberdeen, AB45 3ND, GB
PURKIS, Daniel George, Aberdeen, AB42 0QH, GB
KNIGHT, Matthew, Aberdeen, AB21 7PP, GB

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 14709391.8 / 2 961 924

E21B 47/09 (11) **3 447 241 A1**
E21B 47/12 **G01N 27/72**

(25) En (26) En
(21) 18196651.6 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2013 GB 201303614
13.03.2013 AU 2013201675
13.03.2013 CA 2809026
13.03.2013 US 201313800183
07.06.2013 GB 201310219
07.06.2013 GB 201310183

(54) • **BOHRLOCHKOMMUNIKATION**
• **DOWNHOLE COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION DE FOND DE TROU**

(71) WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC, 2000 Saint James Place, Houston, Texas 77056, US

(72) CLARKSON, Hugh, Aberdeen, AB45 3ND, GB

PURKIS, Daniel George, Aberdeen, AB42
OOH, GB
KNIGHT, Matthew, Aberdeen, AB21 7PP, GB
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 14709391.8 / 2 961 924

E21B 47/12 → (51) **E21B 47/09**

(51) **E21B 49/10** (11) **3 447 242 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179418.1 (22) 23.05.2005
(84) DE FR GB
(30) 21.05.2004 US 57329304 P
21.05.2004 US 57329404 P
20.05.2005 US 13364305
20.05.2005 US 13371205
(54) • *BOHRLOCHSENSORANORDNUNG*
• *DOWNHOLE PROBE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SONDE DE FOND*
(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.,
10200 Bellaire Blvd, Houston, TX 77072, US
(72) GRAY, Glenn, San Antonio, TX 78258, US
HARDIN, John, Texas, Spring 77379, US
MCGREGOR, Malcolm, Texas, The
Woodlands 77381, US
SITKA, Mark, Texas, Richmond 77469, US
SHERRILL, Kristopher, Texas, Humble
77346, US
GILBERT, Gregory, Texas, Sugar Land
77479, US
STONE, James, Texas, Porter 77365, US
MARANUK, Christopher, Stuart, FL 34996,
US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton
& Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 14161780.3 / 2 749 733
05753972.8 / 1 747 347

E21C 25/60 → (51) **B05B 1/08**

E21C 35/183 → (51) **E21B 10/46**

E21D 9/10 → (51) **B05B 1/08**

(51) **F01D 1/24** (11) **3 447 243 A1**
F02K 3/06 **F02C 3/067**
F02C 3/107
(25) En (26) En
(21) 18190080.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.08.2017 US 201762548666 P
26.07.2018 US 201816046054
(54) • *TURBOMASCHINE MIT ALTERNIEREND*
BEABSTANDETEN TURBINENROTORSCH-
AUFELN
• *TURBOMACHINE WITH ALTERNATINGLY*
SPACED TURBINE ROTOR BLADES
• *TURBOMACHINE AVEC PALES DE ROTOR*
DE TURBINE ESPACÉES DE MANIÈRE
ALTERNÉE
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) VAN DER MERWE, Gert Johannes,
Cincinnati, OH Ohio 45215, US
ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, OH
Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International
Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **3 447 244 A1**
F01D 5/06
(25) En (26) En

(21) 17187531.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *TURBINENROTORANORDNUNG MIT*
ÜBERLAPPUNGSVERBINDUNG ZWI-
SCHEN DEN ROTORSCHNEIBEN ZUR
DREHMOMENTÜBERTRAGUNG
• *TURBINE ROTOR ASSEMBLY WITH LAP*
JOINTS BETWEEN THE ROTOR DISCS
FOR TORQUE TRANSMISSION
• *ENSEMBLE ROTOR DE TURBINE AYANT*
DES JOINTS À? RECouvreMENT ENTRE
LES DISQUES DE ROTOR POUR TRANS-
MISSION DE COUPLE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Balandier, Quentin Luc, Lincoln, LN5 7QN,
GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/10 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 447 245 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187338.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *TURBINENSCHAUFELFUSS*
• *TURBINE BLADE FOOT*
• *PIED DE PALE DE TURBINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Balandier, Quentin Luc, Lincoln, LN5 7QN,
GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/22 → (51) **F01D 11/00**

F01D 5/28 → (51) **G23C 14/30**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 447 246 A1**
F01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 18189501.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 JP 2017162711
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1,
Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-
shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) OKAZAKI, Hirofumi, Yokohama-shi.,
Kanagawa 220-8401, JP
MIURA, Keisuke, Yokohama-shi., Kanagawa
220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

F01D 9/02 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 447 247 A2**
(25) En (26) En
(21) 18188337.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 21.08.2017 US 201715681551
(54) • *FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSROHR*
FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
• *DAMPED FLUID TRANSFER TUBE FOR A*
GAS TURBINE ENGINE
• *TUBE DE TRANSFERT DE FLUIDE POUR*
MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT
Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 447 248 A1**
F01D 5/22

(25) En (26) En
(21) 17187088.4 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *TURBINENSCHAUFELANORDNUNG MIT*
EINEM AUS HAFTENDEM MATERIAL
HERGESTELLTEN DICHTUNGSELEMENT
• *TURBINE BLADE ASSEMBLY*
COMPRISING A SEALING ELEMENT
MADE OF ADHESIVE MATERIAL
• *ENSEMBLE PALE DE TURBINE COMPRE-*
NANT UN É?LÉ?MENT D'ÉTANCHÉ?ITÉ?
CONSTITUÉ? D'UN MATÉ?RIAU ADHÉ?
SIF
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Balandier, Quentin Luc, Lincoln, LN5 7QN,
GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01D 11/00** (11) **3 447 249 A1**
F01D 25/12 **F01D 25/16**
F01D 25/18

(25) En (26) En
(21) 18175510.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 08.06.2017 US 201715617598
(54) • *ABDICHTUNGSKONFIGURATIONEN MIT*
AKTIVEN KÜHLUNGSMERKMALEN
• *SEALING CONFIGURATIONS WITH*
ACTIVE COOLING FEATURES
• *CONFIGURATIONS D'ÉTANCHÉ?ITÉ AVEC*
DES CARACTÉRISTIQUES DE REFROI-
DISSEMENT ACTIF
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WALKER, Brady, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 447 250 A1**
F01D 5/10 **F01D 25/06**

(25) En (26) En

- (21) 18189796.8 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.08.2017 US 201715680807
(54) • *SCHAUFELPLATTFORM MIT DÄMPFER-RÜCKHALTUNG*
• *BLADE PLATFORM WITH DAMPER RESTRAINT*
• *PLATEFORME DE LAME AVEC RETENUE PAR AMORTISSEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT Connecticut 06457, US
HASSAN, Mohamed, Palm City, FL Florida 34990, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 447 251 A1**
F16J 15/34
(25) En (26) En
(21) 18190748.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.08.2017 US 201715685026
(54) • *DICHTUNGSSATZ FÜR GASTURBINEN-TRIEBWERKE*
• *SEAL ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEURS DE TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WALKER, Brady, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PIEHLER, Gregory S., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/02**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/44**

F01D 11/02 → (51) **F16J 15/44**

- (51) **F01D 11/08** (11) **3 447 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190807.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.08.2017 US 201715686906
(54) • *KERAMIKMATRIXVERBUNDSCHAUFEL-AUSSENDICHTUNG*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE BLADE OUTER AIR SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTÉRIEUR DE LAME COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 17/08** (11) **3 447 253 A1**
F01D 21/14
(25) En (26) En
(21) 18190755.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.08.2017 US 201762549696 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER DEHNBEANSPRUCHUNG DER FAN-SCHAUFELN EINES TURBOFANSTRAHLTRIEBWERKS*
• *FAN STRESS TRACKING FOR TURBOFAN GAS TURBINE ENGINES*
• *SURVEILLANCE DE FATIGUE DE SOUF-FLANTE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ À DOUBLE FLUX*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARCOS, Juan A., Middletown, CT Connecticut 06457, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 17/16** (11) **3 447 254 A1**
F01D 25/28
(25) En (26) En
(21) 17461594.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINTRITTSLEITSCHAUFELN UND VERFAHREN*
• *INLET GUIDE VANE ALIGNMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'AUBES DIRECTRICES D'ADMISSION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WOJCIECHOWSKI, Piotr Hubert, PL-02-256 Warsaw, PL
SAJDAK, Lukasz, PL-02-256 Warsaw, PL
PERKOWSKI, Szymon, PL-02-256 Warsaw, PL
(74) Holyst, Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych Sp. z o.o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

F01D 21/04 → (51) **F04D 29/52**

F01D 21/14 → (51) **F01D 17/08**

F01D 25/06 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/12 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/12 → (51) **F23R 3/00**

F01D 25/14 → (51) **F23R 3/00**

F01D 25/16 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/18 → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 447 255 A1**
F02C 3/10 **F02C 3/14**
F02C 7/20 **B64D 27/26**
F02C 6/20
(25) En (26) En
(21) 18189814.9 (22) 20.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.08.2017 US 201715682834
(54) • *TURBINENMOTOR MIT EINWANDIGER FREITRAGENDER ARCHITEKTUR*
• *TURBINE ENGINE WITH SINGLE WALL CANTILEVERED ARCHITECTURE*
• *MOTEUR DE TURBINE À ARCHITECTURE EN PORTE-À-FAUX À PAROI UNIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GOULD, Kenneth Arthur, Schenectady, NY 12345, US
DANGELO, Martin Miles, Schenectady, NY 12345, US
WASLO, Daniel, Schenectady, NY 12345, US
DEVENDORF, Brian Lewis, Schenectady, NY 12345, US
WOTZAK, Mark Gregory, Schenectady, NY 12345, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/28 → (51) **F01D 17/16**

- (51) **F01K 13/00** (11) **3 447 256 A1**
F01K 25/08 **F22B 1/02**
(25) De (26) De
(21) 17187936.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *ORC-VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES PROZESSFLUIDS*
• *ORC DEVICE FOR COOLING A PROCESS FLUID*
• *DISPOSITIF ORC DE REFRIGÉRISEMENT D'UN FLUIDE DE PROCÉDÉ*
(71) Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379 München, DE
(72) Aumann, Richard, 80807 München, DE
Schuster, Andreas, 86874 Tussenhausen, DE
Lintl, Markus, 81369 München, DE
Langer, Roy, 86152 Augsburg, DE
Santa-Maria, Martin, 80393 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01K 13/00 → (51) **F01K 13/02**

- (51) **F01K 13/02** (11) **3 447 257 A1**
F01K 23/10
(25) De (26) De
(21) 17187068.6 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHLEUNIGEN EINER DAMPFTURBINE*
• *METHOD FOR ACCELERATING A STEAM TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION D'UNE TURBINE À VAPEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heue, Matthias, 44879 Bochum, DE

Temiz, Fatih, 50827 Köln, DE
Veltmann, David, 45128 Essen, DE

(51) **F01K 13/02** (11) **3 447 258 A1**
F01K 13/00

(25) En (26) En
(21) 18190831.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201762550437 P

- (54) • SYSTEM ZUR ZENTRALEN ANLAGEN-
STEUERUNG MIT AUSRÜSTUNGSWAR-
TUNGS-AUSWERTUNG
- CENTRAL PLANT CONTROL SYSTEM
WITH EQUIPMENT MAINTENANCE
EVALUATION
- SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLA-
TION CENTRALE AVEC ÉVALUATION DE
MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENTS

(71) Johnson Controls Technology Company,
2875 High Meadow Circle, Auburn Hills,
Michigan 48326, US

(72) WENZEL, Michael J., Grafton, Wisconsin
53024, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

F01K 23/10 → (51) **F01K 13/02**

F01K 25/08 → (51) **F01K 13/00**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 447 259 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17861358.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038037 20.10.2017
(87) WO 2018/074596 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206287

- (54) • KIPPHEBEL
- ROCKER ARM
- CULBUTEUR

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) MIURA, Shuichi, Tokyo 108-8215, JP
TSURUOKA, Seiji, Tokyo 108-8215, JP
SUSHI, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
ODA, Kenjiro, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F01M 11/10** (11) **3 447 260 A1**
F16N 29/04 **F02C 7/06**
G01N 33/28

(25) En (26) En
(21) 18189512.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 US 201715682859

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BESTIMMEN DER SCHMIERSTOFFVER-
UNREINIGUNG ODER -VERSCHLECHTE-
RUNG IN EINEM MOTOR

- METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING LUBRICANT CONTAMINATION
OR DETERIORATION IN AN ENGINE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
DÉTERMINATION DE LA CONTAMINA-
TION OU DE LA DÉTÉRIORATION DE
LUBRIFIANT DANS UN MOTEUR

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) GANIGER, Ravindra Shankar, Schenectady,
NY 12345, US
SRINIVASAN, Anand Madihalli, Schenectady,
NY 12345, US
DOMALA, Uma Maheshwar, Schenectady,
NY 12345, US
WOODROW, Thomas DeWitt, Schenectady,
NY 12345, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International
Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01N 13/18** (11) **3 447 261 A1**
B60K 13/04

(25) En (26) En
(21) 18187932.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017161498

- (54) • ANTRIEBSSTRANG FÜR FAHRZEUG
- POWERTRAIN FOR VEHICLE
- GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR
VÉHICULE

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) MASUOKA, Taichi, Hiroshima, 730-8670, JP
KANDA, Yasunori, Hiroshima, 730-8670, JP
KITABATAKE, Keishi, Hiroshima, 730-8670,
JP
KURAMASHI, Taku, Hiroshima, 730-8670,
JP
TORIGOE, Yuji, Hiroshima, 734-0026, JP
SUZUKI, Shoko, Hiroshima, 734-0026, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F02B 1/12 → (51) **F02B 23/08**

F02B 19/00 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02B 23/08** (11) **3 447 262 A1**
F02B 1/12 **F02M 61/18**
F02D 41/40

(25) En (26) En
(21) 18188802.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 JP 2017161687

- (54) • MOTOR, KRAFTSTOFFEINSPRITZVOR-
RICHTUNG FÜR MOTOR, VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DES MOTORS, VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG EINER
KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT
- ENGINE, FUEL INJECTION DEVICE FOR
ENGINE, METHOD OF CONTROLLING
ENGINE, METHOD OF CONTROLLING
FUEL INJECTION DEVICE, CONTROL
DEVICE AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT

- MOTEUR, DISPOSITIF D'INJECTION DE
CARBURANT POUR MOTEUR, PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'INJEC-
TION DE CARBURANT, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET PRODUIT-PROGRAMME
D'ORDINATEUR

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) MATSUMOTO, Kota, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
URUSHIHARA, Tomonori, Fuchu-cho, Aki-
gun, Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
KOSHIRO, Yudai, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
PAK, Gyetae, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F02B 23/10 → (51) **F02B 31/06**

F02B 29/04 → (51) **F02M 26/03**

(51) **F02B 31/06** (11) **3 447 263 A1**
F02B 31/08 **F02B 23/10**
F02D 41/40 **F02D 41/30**
F02D 41/00

(25) En (26) En
(21) 18188801.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 JP 2017161685

- (54) • MOTOR, KRAFTSTOFFEINSPRITZVOR-
RICHTUNG FÜR MOTOR, VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DES MOTORS, VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG EINER
KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT
- ENGINE, FUEL INJECTION DEVICE FOR
ENGINE, METHOD OF CONTROLLING
ENGINE, METHOD OF CONTROLLING
FUEL INJECTION DEVICE, CONTROL
DEVICE AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT
- MOTEUR, DISPOSITIF D'INJECTION DE
CARBURANT POUR MOTEUR, PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'INJEC-
TION DE CARBURANT, DISPOSITIF DE
COMMANDE ET PRODUIT-PROGRAMME
D'ORDINATEUR

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) MATSUMOTO, Kota, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
URUSHIHARA, Tomonori, Fuchu-cho, Aki-
gun, Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP
KOSHIRO, Yudai, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

PAK, Gyetae, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02B 31/08 → (51) **F02B 31/06**

F02B 33/34 → (51) **F02M 26/03**

F02B 39/10 → (51) **F04D 29/70**

(51) **F02B 39/16** (11) **3 447 264 A1**
G01M 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 16903131.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065544 26.05.2016
(87) WO 2017/203649 2017/48 30.11.2017
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNGLEICHGEWICHTSERKENNUNG**
• **UNBALANCE DETECTING DEVICE AND UNBALANCE DETECTING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BALOURD**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) MIURA, Shuichi, Tokyo 108-8215, JP
ARAKAWA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
DAMMOTO, Yosuke, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIKAWA, Shota, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02C 3/04** (11) **3 447 265 A1**
F04D 29/52 **F04D 29/54**
F04D 29/56

(25) En (26) En
(21) 18177099.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715674646
(54) • **BRÜCKENHALTER FÜR VERSTELL-SCHAUFELSYSTEM**
• **BRIDGE BRACKET FOR VARIABLE-PITCH VANE SYSTEM**
• **SUPPORT DE PONT POUR SYSTÈME D'AUBES À CALAGE VARIABLE**
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/067 → (51) **F01D 1/24**

F02C 3/10 → (51) **F01D 25/24**

F02C 3/107 → (51) **F01D 1/24**

F02C 3/14 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F02C 6/08** (11) **3 447 266 A1**
F02C 9/18
(25) En (26) En
(21) 18189629.1 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.08.2017 US 201715679808
(54) • **MOTOR MIT KANALISIERTER KOMPRI-MIERTER ENTLÜFTUNGSVENTILARCHI-TEKTUR**
• **DUCTED ENGINE COMPRESSED BLEED VALVE ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE ROBINET DE PURGE D'AIR COMPRIMÉ À MOTEUR CANALISÉ**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HEIMS, Eric J., Avon, CT 06001, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
MERRY, Brian, Andover, CT 06232, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/20 → (51) **F01D 25/24**

F02C 7/045 → (51) **G10K 11/172**

F02C 7/06 → (51) **F01M 11/10**

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/24**

F02C 7/26 → (51) **H02P 9/48**

F02C 7/28 → (51) **F16J 15/44**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 447 267 A1**
F16H 57/04

(25) En (26) En
(21) 17196022.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.08.2017 US 201715684920
(54) • **DURCH KOMPONENTEN- ODER RESER-VOIRDREHUNG DRUCKBEAUFSCHLAGTE ZUSATZSCHMIERUNG**
• **SUPPLEMENTAL LUBRICATION PRES-SURIZED BY COMPONENT OR RESERVOIR ROTATION**
• **LUBRIFICATION SUPPLÉMENTAIRE PRESSURISÉE PAR ROTATION DE COMPOSANT OU DE RÉSERVOIR**

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) POSTER, Scott David, Arlington, TX Texas, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/08**

F02C 9/18 → (51) **F23N 3/00**

F02C 9/22 → (51) **F23N 3/00**

(51) **F02C 9/28** (11) **3 447 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185508.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201715686495
(54) • **TRIEBWERKSSTEUERUNGSSYSTEM**

• **ENGINE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR**
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Graham, Kenneth, Indianapolis, IN 46225, US
Dalley, Robert, Waldron, IN 46182, US
Costello, John, Indianapolis, IN 46231, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 9/58** (11) **3 447 269 A1**
B64C 11/30

(25) En (26) En
(21) 18190084.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 US 201715681531
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-GRENZUNG DER LEISTUNG EINER GAS-TURBINE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR LIMITING POWER OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LIMITER LA PUISSANCE D'UNE TURBINE À GAZ**
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LOPEZ, Simon, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DES ROCHES-DIONNE, Nicolas, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CONCIATORI, Michael, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02D 37/02** (11) **3 447 270 A1**
F02D 41/00 **F02D 41/14**
F02P 5/152 **F02P 5/145**
F02D 35/02 **F02D 41/02**

(25) En (26) En
(21) 18187719.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 JP 2017160144
(54) • **VERBRENNUNGSMOTORANTRIEBS-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSMOTORANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE DRIVE CONTROL APPARATUS AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE DRIVE CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) Bosch Corporation, 9-1 Ushikubo 3-Chome, Tsuzuki-Ku, Yokohama-Shi Kanagawa 2248501, JP
(72) Hoshi, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 2248501, JP
Sanada, Keisho, Yokohama-shi, Kanagawa 2248501, JP
Morita, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 2248501, JP

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.
O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/30 → (51) **F02B 31/06**

F02D 41/40 → (51) **F02B 23/08**

F02D 41/40 → (51) **F02B 31/06**

F02K 1/34 → (51) **F02K 1/38**

(51) **F02K 1/38** (11) **3 447 271 A1**
F02K 1/46 **F02K 1/34**
F02K 1/82

(25) Fr (26) Fr

(21) 18190107.5 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 FR 1757775

21.08.2017 FR 1757777

(54) • **HEIZSYSTEM FÜR SEKUNDÄRE DÜSE
VOM KONVERGIERENDEN/DIVERGIEREN-
DEN TYP**
• **HEATING SYSTEM FOR CONVERGENT-
DIVERGENT SECONDARY NOZZLE**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR TUYÈRE
SECONDAIRE CONVERGENTE-DIVER-
GENTE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BODARD, Guillaume, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

GONZALEZ, Jérémy Paul Francisco, 77550
Moissy-Cramayel, FR

JODET, Norman Bruno André, 77550
Moissy-Cramayel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F02K 1/46 → (51) **F02K 1/38**

(51) **F02K 1/60** (11) **3 447 272 A1**
B64D 29/08 **F02K 1/76**

(25) En (26) En

(21) 18189817.2 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 US 201715683608

(54) • **SICHERHEITSWARTUNGSPANEL FÜR
EINE SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG**
• **SAFETY MAINTENANCE PANEL FOR A
THRUST REVERSER**
• **PANNEAU DE MAINTENANCE DE SÉCU-
RITÉ POUR UN INVERSEUR DE POUSSÉE**

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) LACKO, Anthony J., San Diego, CA 92103,
US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 1/72** (11) **3 447 273 A1**

(25) En (26) En

(21) 18199155.5 (22) 26.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 24.04.2009 US 429739

(54) • **SCHUBUMKEHRANORDNUNG MIT GE-
KRÜMMTEN SCHUBSTANGEN**
• **THRUST REVERSER ASSEMBLY WITH
CURVED DRAG LINKS**
• **ENSEMBLE INVERSEUR DE POUSSÉE
DOTÉ DE TIGES D'ENTRAÎNEMENT
COURBÉES**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MURPHY, Michael, Joseph, Windsor, CT
06095, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 10250825.6 / 2 243 945

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/60**

F02K 1/82 → (51) **F02K 1/38**

F02K 3/06 → (51) **F01D 1/24**

(51) **F02K 9/48** (11) **3 447 274 A1**
F02K 9/95

(25) Ja (26) En

(21) 17850473.4 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015074 13.04.2017

(87) WO 2018/051566 2018/12 22.03.2018

(30) 14.09.2016 JP 2016179369

(54) • **ELEKTRISCH ANTRIEBUNTERSTÜTZES
FLÜSSIGBRENNSTOFFRAKETENAN-
TRIEBSSYSTEM**
• **ELECTRIC POWER-ASSISTED LIQUID
FUEL ROCKET PROPULSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROPULSION DE FUSÉE À
COMBUSTIBLE LIQUIDE ASSISTÉ PAR
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-
ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) SAKAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
MORI, Hatsuo, Tokyo 135-8710, JP

ISHIKAWA, Yasuhiro, Tokyo 135-8710, JP
MIYOSHI, Koichi, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

F02K 9/95 → (51) **F02K 9/48**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 447 275 A1**
F02B 19/00

(25) De (26) De

(21) 17187228.6 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **GAS-INJEKTOR**
• **GAS INJECTOR**
• **INJECTEUR DE GAZ**

(71) Eugen Seitz AG, Spitalstrasse 204, 8623
Wetzikon, CH

(72) Bronner, Michael, 8662 Balterswil, CH

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich,
CH

(51) **F02M 26/03** (11) **3 447 276 A2**
F02B 33/34 **F02M 35/10**
F02M 26/21 **F02M 26/28**
F02M 26/32 **F02M 26/30**

F02M 26/41

F02M 26/70

F02B 37/16

(25) En (26) En

(21) 18187916.4 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 JP 2017162454

(54) • **EINLASS- UND AUSLASSVORRICHTUNG
FÜR FAHRZEUGMOTOR**
• **INTAKE AND EXHAUST DEVICE FOR
AUTOMOTIVE ENGINE**
• **DISPOSITIF D'ADMISSION ET D'ÉCHAP-
PEMENT POUR MOTEUR AUTOMOBILE**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) EBESU, Hidesaku, Hiroshima, 730-8670, JP
SHIMIZU, Kouichi, Hiroshima, 730-8670, JP

NISHIDA, Ryotaro, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F02M 26/21 → (51) **F02M 26/03**

(51) **F02M 26/28** (11) **3 447 277 A1**
F02M 26/41 **F02M 26/32**

(25) En (26) En

(21) 18187448.8 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017161495

(54) • **ANTRIEBSSTRANGEINHEIT FÜR KRAFT-
FAHRZEUGE**
• **AUTOMOTIVE POWERTRAIN UNIT**
• **UNITÉ DE GROUPE MOTOPROPULSEUR
D'AUTOMOBILE**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) KOGUCHI, Tomohiro, Hiroshima, 730-8670,
JP

FUJIHIRA, Shinji, Hiroshima, 730-8670, JP
NISHIDA, Ryotaro, Hiroshima, 730-8670, JP

NAKAHIRA, Takeshi, Hiroshima, 730-8670,
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F02M 26/28 → (51) **F02M 26/03**

F02M 26/30 → (51) **F02M 26/03**

F02M 26/32 → (51) **F02M 26/03**

F02M 26/32 → (51) **F02M 26/28**

F02M 26/41 → (51) **F02M 26/03**

F02M 26/41 → (51) **F02M 26/28**

F02M 26/70 → (51) **F02M 26/03**

(51) **F02M 31/125** (11) **3 447 278 A1**
F02M 37/30 **H05B 3/06**
B01D 35/18

(25) De (26) De

(21) 18199103.5 (22) 04.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2013 DE 102013013713
- (54) • **FLUIDSYSTEM MIT WENIGSTENS EINER HEIZVORRICHTUNG FÜR FLUID UND HEIZVORRICHTUNG**
- HEATER AND FLUID SYSTEM WITH AT LEAST ONE FLUID HEATER
 - SYSTÈME DE FLUIDE DOTÉ D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR FLUIDE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Friederich, Thomas, 71739 Oberriexingen, DE
- Beyerlin, Holger, 71292 Frielzheim, DE
- Weidinger, Sven, 71384 Weinstadt, DE
- Goedecke, Marco, 71665 Vaihingen, DE
- (74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (62) 14747639.4 / 3 036 423

F02M 35/10 → (51) **F02M 26/03**

F02M 35/112 → (51) **F02M 26/03**

F02M 37/30 → (51) **F02M 31/125**

F02M 61/18 → (51) **F02B 23/08**

F02N 11/00 → (51) **H02P 9/48**

F02N 11/08 → (51) **H02P 9/48**

F02P 5/145 → (51) **F02D 37/02**

F02P 5/152 → (51) **F02D 37/02**

- (51) **F03D 1/00** (11) **3 447 279 A1**
F03D 80/00 **F03D 13/10**
- (25) De (26) De
(21) 17187408.4 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • **MASCHINENHAUSVERKLEIDUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE**
- MACHINE HOUSING CLADDING FOR A WIND ENERGY FACILITY
 - REVÊTEMENT DE LOGEMENT DE MACHINES POUR UNE ÉOLIENNE
- (71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Schaale, Thomas, 18055 Rostock, DE
- (74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 447 280 A1**
F03D 80/00 **F03D 80/40**
B66C 1/10 **B66C 1/24**
- (25) En (26) En
(21) 17187046.2 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • **TRENNWANDEINHEIT, WINDTURBINEN-ROTORBLATT MIT DER TRENNWAND-EINHEIT, HUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND INSTALLATION DER TRENNWANDEINHEIT**

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **TRENNWANDEINHEIT, WINDTURBINEN-ROTORBLATT MIT DER TRENNWAND-EINHEIT, HUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND INSTALLATION DER TRENNWANDEINHEIT**

- **A BULKHEAD UNIT, A WIND TURBINE BLADE COMPRISING THE BULKHEAD UNIT, A LIFTING DEVICE AND METHODS OF ASSEMBLING AND INSTALLING THE BULKHEAD UNIT**
 - **UN MODULE DE CLOISON, UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE COMPRENANT LE MODULE DE CLOISON, UN DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION DE L'UNITÉ DE CLOISON**
- (71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) Rogers, Damien, 6000 Kolding, DK
- Steffensen, Søren, 6000 Kolding, DK
- Skov Bergholt, Johan, 6000 Kolding, DK
- Lindby, Torben, 6000 Kolding, DK
- Jørgensen, Lars, 6000 Kolding, DK
- Kildegaard, Casper, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 9/00** (11) **3 447 281 A1**
H02S 20/30 **F03D 13/20**

- (25) Es (26) En
(21) 17785503.8 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) ES 2017/070241 19.04.2017
- (87) WO 2017/182691 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 ES 201630500
- (54) • **BEWEGLICHES, AUTONOMES, SKALIERBARES, SELBSTEINSETZBARES, ÜBERWACHBARES, FERNUMPROGRAMMIERBARE SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG**
- MOVABLE, AUTONOMOUS, SCALABLE, SELF-DEPLOYABLE, MONITORABLE, REMOTELY REPROGRAMMABLE SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY
 - SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE MOBILE, AUTONOME, MODULABLE, AUTODÉPLIANT, POUVANT ÊTRE COMMANDÉ ET REPROGRAMMÉ À DISTANCE

- (71) Kemtecnica Tecnología Química Y Renovables, S.L., C/ San Antonio nº 17. San Juan del Puerto, 21610 Huelva, ES
- (72) RAMIREZ RODRIGUEZ, Antonio Angel, 28046 Madrid, ES
- CURCHO ZARAGOZA, María del Mar, 21610 Huelva, ES
- ANDÚJAR MÁRQUEZ, José Manuel, 21819 Palos de La Frontera (Huelva), ES
- SEGURA MANZANO, Francisca, 21819 Palos de la Frontera (Huelva), ES
- MARTÍNEZ BOHÓRQUEZ, Miguel Angel, 21819 Palos de la Frontera (Huelva), ES
- BOHÓRQUEZ RODRÍGUEZ, José Antonio, 21610 San Juan del Puerto (Huelva), ES
- CARVAJAL BRICIO, María Dolores, 28046 Madrid, ES
- VIGRE MAZA, Jorge, 28046 Madrid, ES
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

F03D 9/25 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/00 → (51) **F03D 13/10**

- (51) **F03D 13/10** (11) **3 447 282 A1**
F03D 13/00 **F03D 15/00**
F03D 15/10 **F03D 80/70**
F03D 9/25 **F16H 1/46**
H02K 7/18

- (25) En (26) En
(21) 18199618.2 (22) 17.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.10.2010 US 39399510 P
08.03.2011 US 201161450151 P
- (54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE**
- WIND TURBINE POWER TRANSMISSION SYSTEM
 - SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR ÉOLIENNE
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) DEMTRÖDER, Jens, DK-8410 Rønede, DK
- BUGIEL, Christoph, 67100 Strassbourg, FR
- LAKÄMPER, Andreas, 67292 Kirchheimbollen, DE
- BITSCH, Michael, Lundgaard, DK-8870 Langa, DK
- RÜSCHOFF, Ralf, 45711 Datteln, DE
- PIZZUTO, Antonino, 64546 Morfelden-Walldorf, DE
- SKOVLUND, Søren, DK-3500 Værløse, DK
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 11776073.6 / 2 630 371

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/00**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 447 283 A1**
F03D 80/00 **F16M 1/04**

- (25) De (26) De
(21) 17187168.4 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **GONDEL FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND GENERATORTRÄGER**
- NACELLE FOR A WIND TURBINE AND GENERATOR HOLDER
 - NACELLE D'ÉOLIENNE ET SUPPORT DE GÉNÉRATEUR
- (71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Wackrow, Torsten, 18119 Rostock, DE
- (74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

F03D 13/20 → (51) **F03D 9/00**

F03D 13/40 → (51) **B65D 85/68**

F03D 15/00 → (51) **F03D 13/10**

F03D 15/10 → (51) **F03D 13/10**

F03D 80/00 → (51) **F03D 1/00**

F03D 80/00 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/20**

- (51) **F03D 80/40** (11) **3 447 284 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187658.4 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • **ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUM KONTAKTIE-**

- REN EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNG AUF EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
- ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE, METHOD FOR CONTACTING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING ON A WIND TURBINE ROTOR BLADE AND WIND TURBINE
 - PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT D'UN REVÊTEMENT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR SUR UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
- (71) eno energy systems GmbH, Am Strande 2 e, 18055 Rostock, DE
(72) Bockholt, Stefan, 18255 Kühlungsborn, DE Porm, Karsten, 18236 Kröpelin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

F03D 80/40 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/70 → (51) **F03D 13/10**

- (51) **F04B 5/02** (11) **3 447 285 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187242.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- DOPPELTANDEMPUMPE
 - DOUBLE TANDEM PUMP
 - POMPE TANDEM DOUBLE
- (71) Häny AG, Buechstrasse 20, 8640 Jona, CH
(72) Vetterli, Christian, 8856 Tuggen, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

F04B 9/04 → (51) **F04B 43/02**

F04B 11/00 → (51) **F04B 43/02**

- (51) **F04B 17/00** (11) **3 447 286 A1**
F04B 45/04 **H01L 23/467**
H01L 41/04 **H01L 41/09**
(25) En (26) En
(21) 18186001.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.08.2017 TW 10628266
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEEINSPARUNG FÜR RESONANTE PIEZOELEKTRISCHE LUFTPUMPE
• ENERGY-SAVING CONTROL METHOD OF RESONANT PIEZOELECTRIC AIR PUMP
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UNE POMPE À AIR PIÉZOÉLECTRIQUE RÉSONANTE
- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **F04B 19/00** (11) **3 447 287 A1**
F04B 43/04 **F04B 45/047**
H02N 2/00
(25) En (26) En
(21) 18187199.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.08.2017 TW 10628420
(54) • AKTUATOR
• ACTUATOR
• ACTIONNEUR
- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Hsueh, Ta-Wei, Hsinchu, TW
Mo, Li-Pang, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F04B 25/02 → (51) **B64D 37/34**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 447 288 A1**
F04B 45/047 **G08B 21/12**
(25) En (26) En
(21) 18183711.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.08.2017 TW 106128265
(54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BETÄTIGUNGS- UND SENSORMODUL
• PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH ACTUATING AND SENSING MODULE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE DOTÉ D'UN MODULE D'ACTIONNEMENT ET DE DÉTECTION
- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F04B 37/18 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 447 289 A1**
F04B 37/18 **F04C 29/04**
F04C 29/02 **F04B 39/04**
F04C 19/00
(25) De (26) De
(21) 17020403.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 22.08.2017 DE 102017007921
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERDICHTERS UND VERDICHTER
• METHOD FOR OPERATING A COMPRESSOR AND COMPRESSORS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Adler, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
Dorner, Sascha, 2440 Gramatneusiedl, AT
Nagl, Christoph, 2534 Alland, AT
Fahrthofer, Georg, 2440 Gramatneusiedl, AT
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F04B 39/00 → (51) **B64D 37/34**

F04B 39/00 → (51) **F04C 29/06**

F04B 39/04 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/16 → (51) **B64D 37/34**

- (51) **F04B 43/02** (11) **3 447 290 A1**
F04B 43/04 **F04B 9/04**
F04B 11/00
(25) De (26) De
(21) 18189481.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.08.2017 DE 202017004425 U
(54) • AUSTAUSCHBARER PUMPENKOPF FÜR EINE MEMBRANPUMPE
• REPLACEABLE PUMP HEAD FOR A DIAPHRAGM PUMP
• TÊTE DE POMPE REMPLAÇABLE POUR POMPE À DIAPHRAGME
- (71) ISG Innovative Systems GmbH, Hildastraße 10, 44145 Dortmund, DE
(72) SCHÖNING, Markus, 44141 Dortmund, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

- (51) **F04B 43/04** (11) **3 447 291 A1**
F04B 45/047 **F04B 53/20**
(25) En (26) En
(21) 18185119.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 21.08.2017 TW 106128263
(54) • MINIATURGASREGELUNGSVORRICHTUNG
• MINIATURE GAS CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE GAZ MINIATURE
- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **F04B 43/04** (11) **3 447 292 A1**
F04B 45/047

(25) En (26) En
(21) 18186764.9 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 TW 10628914
(54) • **GASFÜHRUNGSVORRICHTUNG VOM BE-TÄTIGUNGSTYP**
• **ACTUATING-TYPE GAS GUIDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE GAZ DE TYPE ACTIONNEMENT**

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW
Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F04B 43/04 → (51) **B01L 3/00**

F04B 43/04 → (51) **F04B 19/00**

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/02**

F04B 43/04 → (51) **F24F 3/16**

F04B 43/04 → (51) **G01N 29/22**

F04B 45/04 → (51) **F04B 17/00**

F04B 45/047 → (51) **F04B 19/00**

F04B 45/047 → (51) **F04B 35/04**

F04B 45/047 → (51) **F04B 43/04**

F04B 53/16 → (51) **F24F 3/16**

F04B 53/20 → (51) **F04B 43/04**

(51) **F04C 3/06** (11) **3 447 293 A1**
F04C 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 17785310.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078509 29.03.2017
(87) WO 2017/181825 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CN 201610243847
20.04.2016 CN 201620333567 U

(54) • **KUGELVERDICHTER**
• **SPHERICAL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR SPHÉRIQUE**

(71) Shenzhen Zhongke Zheng'an Science & Technology Partnership Enterprise (Limited Partnership), Room 201, Building A No.1, Qianwan 1st Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong Guangdong, CN

(72) WANG, Luyi, Xi'an Shaanxi 710043, CN

LI, Zhengping, Xi'an Shaanxi 710043, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **F04C 18/02** (11) **3 447 294 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17785953.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015507 17.04.2017
(87) WO 2017/183615 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082626

(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YOSUKE, Yoshinobu, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAWAMOTO, Takayuki, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F04C 18/02** (11) **3 447 295 A1**
F04C 29/02

(25) Ja (26) En
(21) 17848842.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032261 07.09.2017
(87) WO 2018/047904 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174902

(54) • **OFFENER VERDICHTER**
• **OPEN-TYPE COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR DE TYPE OUVERT**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
MIYAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 108-8215, JP
MIZUNO, Hisao, Tokyo 108-8215, JP
NOGUCHI, Akihiro, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP

GOTO, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP

SHIKANAI, Toshiyuki, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP

GOTO, Shusaku, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 19/00 → (51) **F04B 39/00**

F04C 23/00 → (51) **F04C 29/06**

F04C 29/00 → (51) **F04C 3/06**

F04C 29/02 → (51) **F04B 39/00**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/04 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04C 29/06** (11) **3 447 296 A1**
F04B 39/00
F04C 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 17843391.8 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028710 08.08.2017
(87) WO 2018/037906 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016164355

(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) TAKAHASHI, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
ESAKI, Ikuo, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 29/12** (11) **3 447 297 A1**

(25) En (26) En
(21) 18198549.0 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2010 JP 2010096541
19.04.2010 JP 2010096542
19.04.2010 JP 2010096543
19.04.2010 JP 2010096544
19.04.2010 JP 2010096545

(54) • **TROCKENVAKUUMPUMPENVORRICHTUNG**
• **DRY VACUUM PUMP APPARATUS**
• **APPAREIL DE POMPE À VIDE SÈCHE**

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) ITO, Kazuma, Tokyo, 144-8510, JP
USUI, Katsuaki, Tokyo, 144-8510, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 11003265.3 / 2 378 125

F04D 7/04 → (51) **B02C 18/00**

F04D 7/04 → (51) **F04D 29/62**

F04D 15/00 → (51) **E21B 43/17**

F04D 17/16 → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 447 298 A1**
F04D 29/66
F04D 29/64

(25) De (26) De
(21) 17187107.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **DÄMPFUNGSKÖRPER ZUR VERBINDUNG EINER VAKUUMPUMPE**
• **VIBRATION DAMPER FOR COUPLING A VACUUM PUMP**
• **AMORTISSEUR POUR LE COUPLAGE D'UNE POMPE À VIDE**

(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
Mekota, Mirko, 35630 Ehringhausen, DE
Schill, Michael, 35614 Asslar-Bechlingen, DE
Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **3 447 299 A1**
F04D 29/058

(25) De (26) De
(21) 17187569.3 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *EINSTELLRING*
• *ADJUSTING RING*
• *RONDELLE DE CALAGE*

(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE

(72) Brückmann, Lothar, 35633 Lahnau, DE
Vorwerk, Peter, 35630 Ehringshausen, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, DE
Walz, Robert, 35781 Weilburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/00**

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/58**

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/70**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 447 300 A1**
F04D 25/16 **F04D 29/42**
F04D 17/16

(25) En (26) En
(21) 18185999.2 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 JP 2017162498

(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSEINHEIT FÜR FAHRZEUGKLIMAAANLAGE*
• *CENTRIFUGAL BLOWER UNIT FOR IN-VEHICLE AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ DE SOUFFLANTE CENTRIFUGE POUR CONDITIONNEUR D'AIR DE VÉHICULE*

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Sendai Aza Higashi-hara Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(72) YOSHIZAKI, Hisayoshi, SAITAMA, 360-0193, JP

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04D 25/08 → (51) **F04D 29/00**

F04D 25/16 → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 29/00** (11) **3 447 301 A1**
F04D 29/32 **F21V 33/00**
F21V 7/00 **F04D 25/06**
H05K 7/20 **F04D 25/08**
F21V 8/00

(25) En (26) En
(21) 18190456.6 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 TW 10629011

(54) • *LICHTEMITTIERENDE LÜFTERVORRICHTUNG MIT HYBRID AUS LICHTREFLEK-*

TIERENDEN UND LICHTLEITENDEN MECHANISMEN

- *LIGHT EMITTING FAN DEVICE WITH A HYBRID OF LIGHT-REFLECTIVE AND LIGHT-GUIDING MECHANISMS*
- *DISPOSITIF DE VENTILATEUR ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE AVEC UN HYBRIDE DE MÉCANISMES DE RÉFLEXION ET DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*

(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW

(72) HUANG, Shun-Chih, 231 New Taipei City, TW

(74) MAO, Tai-Chuan, 231 New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 29/041** (11) **3 447 302 A1**
F04D 29/042 **F04D 29/14**

(25) De (26) De
(21) 18184330.1 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.08.2017 EP 17187563

(54) • *WELLENLAGERVORRICHTUNG MIT ABHEBEVORRICHTUNG*
• *SHAFT BEARING DEVICE WITH LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT PALIER D'ARBRE DOTÉ DU DISPOSITIF DE LEVAGE*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) Wild, Andreas, 76646 Bruchsal, DE
Lagas, Nicolas, Portland, OR 97214, US

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/042 → (51) **F04D 29/041**

F04D 29/058 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/08 → (51) **F04D 29/64**

F04D 29/14 → (51) **F04D 29/041**

F04D 29/16 → (51) **F04D 29/62**

(51) **F04D 29/28** (11) **3 447 303 A1**
F04D 29/30

(25) En (26) En
(21) 18189917.0 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 TW 10628905

(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSCHAUFEL UND WÄRMEABLEITUNGSLÜFTER*
• *HEAT DISSIPATION BLADE AND HEAT DISSIPATION FAN*
• *AUBE ET VENTILATEUR DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) YU, Shun-Ta, New Taipei City 221, TW
LIAO, Wen-Neng, New Taipei City 221, TW
CHENG, Cheng-Yu, New Taipei City 221, TW
KE, Jau-Han, New Taipei City 221, TW

HSIEH, Cheng-Wen, New Taipei City 221, TW

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/32 → (51) **F04D 29/00**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 447 304 A1**
F04D 29/02 **F04D 29/58**
H05B 3/10

(25) En (26) En
(21) 17188041.2 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *DÜNNSCHICHTIGES HEIZELEMENT FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *THIN LAYERED HEATING ELEMENT FOR A FLUID PUMP*
• *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE EN COUCHES MINCES POUR UNE POMPE À FLUIDE*

(71) Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH, Hüttenseestraße 40, 88099 Neukirch, DE

(72) WINKLER, Jürgen, 5164 Seeham, AT

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F04D 29/42** (11) **3 447 305 A1**

(25) En (26) En
(21) 18171962.6 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 27.06.2017 US 201715634493

(54) • *VERDICHTERGEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPRESSOR HOUSINGS AND FABRICATION METHODS*
• *BOÎTIERS DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) NANDAGOPAL, Balasubramani, Morris Plains, NJ 07950, US
REVANNA, Basavaraju, Morris Plains, NJ 07950, US
LAKKAPPA, Janardhan, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/62**

F04D 29/46 → (51) **F04D 29/62**

(51) **F04D 29/52** (11) **3 447 306 A1**
F01D 21/04

(25) En (26) En
(21) 18190743.7 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 US 201715686255

- (54) • *CONTAINMENTGEHÄUSE FÜR DEN FAN EINES ZWEISTROMTURBOSTRAHL-TRIEBWERKS*
- *FAN CONTAINMENT CASE FOR GAS TURBINE ENGINE*
- *BOÎTIER DE CONFINEMENT DE SOUFFLANTE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) COSTA, Mark W., Storrs, CT Connecticut 06268, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/52 → (51) **F02C 3/04**

F04D 29/54 → (51) **F02C 3/04**

F04D 29/56 → (51) **F02C 3/04**

- (51) **F04D 29/58** (11) **3 447 307 A1**
- F04D 25/06** **F25B 31/00**
- F25B 41/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18189704.2 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 US 201715686905
- 17.01.2018 US 201815873560
- (54) • *KÜHLGASKÜHLUNG EINES MOTORS UND EINES MAGNETLAGERS*
- *REFRIGERANT GAS COOLING OF MOTOR AND MAGNETIC BEARINGS*
- *REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ET DE PALIERS MAGNÉTIQUES PAR UN GAZ RÉFRIGÉRANT*
- (71) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) ESPELIEN, Christopher, Holmen, WI 54636, US

- HEGER, Joseph M, West Salem, WI 54669, US
- STRANGE, Daniel A, La Crosse, WI 54601, US
- ABBOTT, Russell T, Caledonia, MN 55921, US
- BAKKESTUEN, Robert S, West Salem, WI 54669, US

- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/42**

- (51) **F04D 29/62** (11) **3 447 308 A1**
- F04D 29/42** **F04D 29/16**
- F04D 7/04** **F04D 29/46**
- B66C 1/44**
- (25) En (26) En
- (21) 18195268.0 (22) 12.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 13.06.2008 AU 2008903030
- 14.08.2008 AU 2008904162
- 14.08.2008 AU 2008904165
- 14.08.2008 AU 2008904166
- 14.08.2008 AU 2008904167
- 14.08.2008 AU 2008904168
- (27) 12.06.2009 EP 14200748

- (54) • *VERSTELLBARE SEITENAUSKLEIDUNG FÜR EINE PUMPE*
- *ADJUSTABLE SIDE LINER FOR A PUMP*
- *DOUBLURE LATÉRALE RÉGLABLE DESTINÉE À UNE POMPE*

- (71) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, New South Wales 2064, AU
- (72) BURGESS, Kevin Edward, Carlingford, New South Wales 2118, AU
- FOREMAN, Michael Christopher, Northmead, New South Wales 2152, AU
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 14200748.3 / 2 894 352
- 09761177.6 / 2 315 948

(51) **F04D 29/64** (11) **3 447 309 A1**
F04D 29/08

- (25) Zh (26) En
- (21) 16888594.5 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/079689 19.04.2016
- (87) WO 2017/181350 2017/43 26.10.2017
- (54) • *ANKERSTAB UND DECKENLÜFTER*
- *DOWNROD ASSEMBLY AND CEILING FAN*
- *ENSEMBLE DE TIGE DE DESCENTE ET VENTILATEUR DE PLAFOND*

- (71) GD Midea Environment Appliances Mfg Co. Ltd., No. 28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng Zhongshan, Guangdong 528425, CN
- Midea Group Co., Ltd., 26-28F, Zone B Headquarter Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) TANG, Xinmin, Zhongshan Guangdong 528425, CN
- LEI, Shuisheng, Zhongshan Guangdong 528425, CN
- LIANG, Yaoguang, Zhongshan Guangdong 528425, CN

- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F04D 29/64** (11) **3 447 310 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16898937.4 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/079682 19.04.2016
- (87) WO 2017/181347 2017/43 26.10.2017
- (54) • *DECKENLÜFTERANORDNUNG*
- *CEILING FAN ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE VENTILATEUR DE PLAFOND*

- (71) GD Midea Environment Appliances Mfg Co. Ltd., No. 28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng Zhongshan, Guangdong 528425, CN
- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) TANG, Xinmin, Zhongshan Guangdong 528425, CN
- LEI, Shuisheng, Zhongshan Guangdong 528425, CN
- LIANG, Yaoguang, Zhongshan Guangdong 528425, CN

- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F04D 29/66 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/70**

- (51) **F04D 29/70** (11) **3 447 311 A1**
- F04D 25/06** **F04D 29/66**
- F02B 39/10**
- (25) De (26) De
- (21) 18197621.8 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 06.06.2014 DE 102014210891
- 09.07.2014 DE 102014213382

- (54) • *AUFLADEVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
- *CHARGING DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (71) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
- (72) Hornbach, Johannes, 67227 Frankenthal, DE
- Speller, Daniel, 3652 Kayl, LU
- Metz, Dietmar, 67149 Meckenheim, DE
- Kolano, Michael, 67280 Ebertsheim, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
- (62) 15170770.0 / 2 952 748

(51) **F04D 29/70** (11) **3 447 312 A1**
F04D 25/06 **F04D 29/66**
F02B 39/10

- (25) De (26) De
- (21) 18197629.1 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 06.06.2014 DE 102014210891
- 09.07.2014 DE 102014213382

- (54) • *AUFLADEVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
- *LOADING DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (71) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
- (72) Hornbach, Johannes, 67227 Frankenthal, DE
- Speller, Daniel, 3652 Kayl, LU
- Metz, Dietmar, 67149 Meckenheim, DE
- Kolano, Michael, 67280 Ebertsheim, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
- (62) 15170770.0 / 2 952 748

(51) **F15B 11/12** (11) **3 447 313 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 18189854.5 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 DE 102017214526
- (54) • *FLUIDGETRIEBENER STELLZYLINDER MIT EINER ZWISCHENPOSITION UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES SOLCHEN STELLZYLINDERS*
- *FLUID-POWERED ACTUATOR WITH AN INTERMEDIATE POSITION AND METHOD FOR ACTUATING SUCH AN ACTUATOR*
- *VÉRIN À POSITION INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN TEL VÉRIN*

- (71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) Weber, Felix, 70176 Stuttgart, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F15B 13/02** (11) **3 447 314 A1**
F15B 13/042
(25) En (26) En
(21) 18176231.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 IT 201700096057
(54) • **ELEKTRISCH GESTEUERTE SCHLAUCH-BERSTVENTILANORDNUNG**
• **ELECTRICALLY CONTROLLED HOSE BURST VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE VANNE DE RUPTURE DE FLEXIBLE COMMANDÉ ÉLECTRIQUE-MENT**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Bruni, Simone, 41030 San Prospero (MO), IT
Heemskerk, Edwinus, 97276 Margethoeheim, DE
Ferraresi, Paolo, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

F15B 13/042 → (51) **F15B 13/02**

F15B 15/14 → (51) **B64D 25/14**

(51) **F15B 20/00** (11) **3 447 315 A1**
B64C 11/38
(25) En (26) En
(21) 18190419.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201715684651
(54) • **DOPPELVENTILSYSTEME ZUR STEUERUNG EINES STELLGLIEDES**
• **DUAL VALVE SYSTEMS FOR ACTUATOR CONTROL**
• **SYSTÈMES À DOUBLE SOUPAPE POUR COMMANDE D'ACTIONNEUR**

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAVER, Timothy, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15C 3/04 → (51) **G05D 7/03**

(51) **F16B 33/02** (11) **3 447 316 A1**
F16B 35/00 **F16B 39/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17785931.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015372 14.04.2017

- (87) WO 2017/183593 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082801
(54) • **AUSSENGEWINDESCHRAUBENKÖRPER, INNENGEWINDESCHRAUBENKÖRPER, SCHRAUBENKÖRPERKONSTRUKTIONSVORFAHREN, SCHRAUBENGEWINDE-STRUKTUR**
• **MALE SCREW BODY, FEMALE SCREW BODY, SCREW BODY DESIGN METHOD, SCREW THREAD STRUCTURE**
• **CORPS DE VIS MÂLE, CORPS DE VIS FEMELLE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CORPS DE VIS, STRUCTURE DE FILET**

- (71) Nejilaw Inc., 23-14, Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) MICHIIWAKI, Hiroshi, Tokyo 135-0064, JP
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16B 35/00 → (51) **F16B 33/02**

F16B 37/04 → (51) **B21K 23/00**

F16B 37/14 → (51) **A62C 2/00**

F16B 39/16 → (51) **F16B 33/02**

(51) **F16C 9/02** (11) **3 447 317 A1**
F16C 43/02 **F16C 33/14**
(25) De (26) De
(21) 18189564.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 DE 102017119058
(54) • **LAGERDECKEL SOWIE LAGERANORDNUNG**
• **BEARING CAP AND BEARING ARRANGEMENT**
• **COUVERCLE DE PALIER ET AGENCEMENT DE PALIER**
(71) Schunk Sintermetalltechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) WENDT, Torsten, 35578 Wetzlar, DE
SCHLEIFSTEIN, Franz-Josef, 57392 Schmalenberg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) **F16C 17/24** (11) **3 447 318 A1**
G01P 3/44 **G01M 13/02**
G01M 13/04 **G01B 7/14**
G01D 5/14 **G01B 7/30**

- (25) De (26) De
(21) 18187527.9 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 DE 102017119305
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINER GLEITLAGERVORRICHTUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A DEVICE WITH A SLIDING BEARING DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PALIER LISSE**

- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) LÜCK, Rudolf, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16C 19/18 → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16C 25/08** (11) **3 447 319 A1**
F16C 35/077
(25) En (26) En
(21) 18186790.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 JP 2017159097
(54) • **STRUKTUR ZUR VORSPANNUNG EINES WÄLZLAGERS UND DREIDIMENSIONALE VERMESSUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **STRUCTURE FOR APPLYING PRE-LOAD TO ROLLING BEARING AND THREE-DIMENSIONAL SURVEY DEVICE HAVING THE SAME**
• **STRUCTURE POUR APPLIQUER UNE PRÉCHARGE POUR PALIER À ROULEMENT ET DISPOSITIF DE RELEVÉ TRIDIMENSIONNEL LA COMPRENANT**

- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) TERASHIMA, Yasuo, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
TANAKA, Yasushi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F16C 33/58 → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16C 33/78** (11) **3 447 320 A1**
F16C 19/18 **F16C 33/80**
F16J 15/3204 **F16J 15/447**
(25) Ja (26) En
(21) 17785904.8 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015228 14.04.2017
(87) WO 2017/183566 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084609
(54) • **DICHTUNGSSTRUKTUR**
• **SEALING STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SAZA, Takaharu, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16C 33/78** (11) **3 447 321 A1**
F16C 33/58 **B60B 27/00**
B60B 35/18 **F16D 3/223**
F16D 65/12 **F16C 19/18**
B60B 27/06

- (25) De (26) De
(21) 18159814.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.03.2017 DE 102017204203
(54) • **MIT EINEM GLEICHLAUFGELENK VERBUNDENE RADNABEN-WÄLZLAGER-**

ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG

- *WHEEL HUB ROLLING BEARING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE CONNECTED TO A CONSTANT VELOCITY JOINT AND PROVIDED WITH A SEALING DEVICE*
- *ENSEMBLE DE ROULEMENT ET DE MOYEU DE ROUE POUR VÉHICULE MOTORISÉ RELIÉ À UN JOINT HOMOCINÉTIQUE ET MUNI D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE
 Frisch, Michael, 94513 Schönberg, DE

F16C 33/80 → (51) **F16C 33/78**

F16C 35/077 → (51) **F16C 25/08**

F16C 43/02 → (51) **F16C 9/02**

F16D 3/22 → (51) **G05B 23/02**

F16D 3/223 → (51) **F16C 33/78**

F16D 3/76 → (51) **F16D 3/84**

(51) **F16D 3/84** (11) **3 447 322 A2**
H02K 7/00 **F16D 3/76**
 F02B 63/04 F02B 67/04

(25) En (26) En
 (21) 18192204.8 (22) 15.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

- *KUPPLUNG FÜR STROMERZEUGER-AGGREGAT*
- *COUPLING FOR POWER GENERATING SYSTEM*
- *COUPLAGE POUR GROUPE ÉLECTRO-GÈNE*

(71) Cummins Generator Technologies Limited, Fountain Court Lynch Wood, Peterborough PE2 6FZ, GB
 (72) Bhardwaj, Rahul, Peterborough, PE2 6FZ, GB
 Stanca, Dumitru Razvan, Peterborough, PE2 6FZ, GB
 Ciochina, Daniel, Peterborough, PE2 6FZ, GB
 Caplescu, Radu, Peterborough, PE2 6FZ, GB
 Ionut, Popescu, Peterborough, PE2 6FZ, GB
 (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
 (62) 15176912.2 / 3 118 476

F16D 7/00 → (51) **G05B 23/02**

F16D 7/10 → (51) **G05B 23/02**

(51) **F16D 13/74** (11) **3 447 323 A1**
F16D 25/063 **F16D 25/0638**
F16D 25/12

(25) De (26) De
 (21) 18187464.5 (22) 06.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017214939
 (54) • *SCHALKUPPLUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
 • *CLUTCH FOR A CONSTRUCTION MACHINE*

- *EMBRAYAGE POUR UN ENGIN DE CHANTIER*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
 (72) Krämer, Philipp, 53545 Linz (Rhein), DE
 von Schönebeck, Winfried, 53560 Kalenborn, DE
 Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16D 25/063 → (51) **F16D 13/74**

F16D 25/0638 → (51) **F16D 13/74**

F16D 25/12 → (51) **F16D 13/74**

F16D 27/10 → (51) **F16D 41/08**

(51) **F16D 41/08** (11) **3 447 324 A1**
F16D 41/10 **F16D 51/62**
F16D 27/10

(25) En (26) En
 (21) 17187964.6 (22) 25.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- *BREMS- ODER KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR ROTIERENDE WELLEN*
- *BRAKING OR CLUTCH ASSEMBLY FOR ROTATING SHAFTS*
- *ENSEMBLE DE FREINAGE OU D'EMBRAYAGE POUR ARBRES ROTATIFS*

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
 (72) KRACKE, Jeremy, Stone, Staffordshire ST15 8FG, GB
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 41/10 → (51) **F16D 41/08**

(51) **F16D 43/20** (11) **3 447 325 A1**
F16D 43/206

(25) En (26) En
 (21) 17275127.3 (22) 24.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- *INDIKATORSYSTEM FÜR DREHMOMENT-BEGRENZER*
- *INDICATOR SYSTEM FOR TORQUE LIMITER*
- *SYSTÈME INDICATEUR POUR LIMITEUR DE COUPLE*

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
 (72) KRACKE, Jeremy, Stone, Staffordshire ST15 8FG, GB
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 43/206 → (51) **F16D 43/20**

F16D 51/62 → (51) **F16D 41/08**

(51) **F16D 55/228** (11) **3 447 326 A1**
F16D 65/00

(25) En (26) En
 (21) 18181357.7 (22) 03.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 KR 20170091302
 (54) • *MONOBLOCKBREMSSATTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *MONOBLOCK BRAKE CALIPER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 • *ÉTRIER DE FREIN MONOBLOC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Lee, Young Sik, 73, Yuwolgongdan-gil Wolhang-myeon, Seongfu-gun, Gyeong-sangbuk-do 40039, KR
 Sungwoo-Autotech. Co., Ltd., 160, Wonnamsandan-ro Wonnam-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27721, KR
 (72) LEE, Young Sik, Gyeongsangbuk-do 40039, KR
 (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/228**

F16D 65/12 → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16D 65/54** (11) **3 447 327 A1**
B62L 1/10 **F16D 65/56**

(25) De (26) De
 (21) 18189808.1 (22) 20.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017214882
 (54) • *FELGENBREMSENNEHMERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE FAHRADFELGENBREMSE UND HYDRAULISCHE FAHRADFELGENBREMSE*
 • *RIMS BRAKING HYDRAULIC DEVICE FOR A RIMS HYDRAULIC BICYCLE BRAKE AND RIMS HYDRAULIC BICYCLE BRAKE*
 • *DISPOSITIF RÉCEPTEUR DE FREINS SUR JANTES POUR UN FREIN HYDRAULIQUE SUR JANTE DE BICYCLETTE ET FREIN HYDRAULIQUE SUR JANTE DE BICYCLETTE*

(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
 (72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, DE
 (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

F16D 65/56 → (51) **F16D 65/54**

F16D 69/02 → (51) **C08L 61/16**

F16D 69/02 → (51) **C09K 3/14**

(51) **F16F 1/373** (11) **3 447 328 A1**
F16F 1/38

(25) En (26) En
 (21) 17275124.0 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- *ANTIVIBRATIONSMONTAGE*
- *ANTI VIBRATION MOUNT*
- *DISPOSITIF ANTI-VIBRATION*

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F16F 1/38 → (51) **F16F 1/373**

- (51) **F16F 9/04** (11) **3 447 329 A1**
(25) De (26) De
(21) 18171991.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 DE 102017213700
(54) • **ABDICHTUNGSANORDNUNG**
• **SEALING ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Mosich, Manuel, 31157 Sarstedt, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 15/12 → (51) **F16J 15/447**

F16F 15/126 → (51) **F16J 15/447**

- (51) **F16F 15/134** (11) **3 447 330 A1**
F16H 45/02
(25) Ja (26) En
(21) 17855425.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/027828 01.08.2017
(87) WO 2018/061467 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193086
(54) • **DÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
• **DAMPER DEVICE**
• **DISPOSITIF AMORTISSEUR**
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) ITO, Kazuyoshi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP NAGAI, Hiroki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP WAJIMA, Masaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP ITOU, Kazuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **F16H 1/32** (11) **3 447 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182414.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 JP 2017158644
28.05.2018 JP 2018101807
(54) • **DREHZAHLMINDERER UND MOTOR MIT DREHZAHLMINDERER**
• **SPEED REDUCER AND MOTOR WITH SPEED REDUCER**
• **RÉDUCTEUR DE VITESSE ET MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN RÉDUCTEUR DE VITESSE**

- (71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruko Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(72) UEHARA, Hiroshi, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16H 1/46 → (51) **F03D 13/10**

F16H 3/091 → (51) **B60K 6/48**

F16H 3/12 → (51) **B60K 6/48**

F16H 3/24 → (51) **A01B 33/08**

- (51) **F16H 7/12** (11) **3 447 332 A1**
(25) De (26) De
(21) 18189617.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 DE 102017119552
(54) • **TREIBRIEMEN-SPANNER UND RIEMEN-ANTRIEB DAMIT**
• **DRIVE BELT TENSIONER AND BELT DRIVE USING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE DE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT ET ENTRAÎNEMENT À COURROIE CORRESPONDANT**

- (71) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Hötzer, DE
(72) Daemen, Mark, NL 6591 EJ Gennepe, NL Artz, Sander, NL 6591 ZJ Gennepe, NL Klaffner, Andreas, 52066 Aachen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **F16H 19/04** (11) **3 447 333 A1**
E05F 15/00 F16H 57/021
(25) De (26) De
(21) 18190207.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 DE 102017119237
(54) • **GETRIEBEVORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINE ANTRIEBSWELLE**
• **TRANSMISSION DEVICE FOR ATTACHING TO A DRIVE SHAFT**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DESTINÉ AU MONTAGE SUR UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT**
(71) Lock Antriebstechnik GmbH, Freimut-Lock-Strasse 2, 88521 Ertingen, DE
(72) Baur, Marius, 88524 Oberwachingen, DE Bausch, Manfred, 88527 Unlingen, DE Fluhr, Berthold, 88521 Ertingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **F16H 19/06** (11) **3 447 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190128.1 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201762549183 P

- 21.12.2017 US 201715849955
(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITS-LINEAR-STELLGLIED-BAUTEILPLATZIERUNGSSYSTEM**
• **HIGH SPEED LINEAR ACTUATOR PART PLACEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PLACEMENT DE PIÈCES D'ACTIONNEUR LINÉAIRE À VITESSE ÉLEVÉE**
(71) Tolomatic, Inc., 3800 County Road 116, Hamel, Minnesota 55340-9360, US
(72) Rosengren, Gary W., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US Grunerud, Wyatt A., Minnetonka, Minnesota 55305, US Sondergeld, Brian M., Oregon, Ohio 43616, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F16H 21/46 → (51) **B25J 9/02**

- (51) **F16H 25/22** (11) **3 447 335 A1**
F16H 25/24 **F16H 57/04**
F16J 15/32 F16J 15/324

- (25) En (26) En
(21) 17187984.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **SPINDELICHTUNG FÜR GEWINDETREIB UND SCHMIERUNG**
• **SCREW SEAL AND LUBRICATION**
• **JOINT POUR VIS D'ENTRAÎNEMENT ET LUBRIFICATION**
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) HOLDING, James, Cannock, WS12 3XY, GB HAWKSWORTH, Andrew, Moreton, Shropshire TF10 9DS, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/22**

- (51) **F16H 29/02** (11) **3 447 336 A1**
G02B 26/08 **G05G 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 18198281.0 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2012 US 201261678622 P
25.09.2012 US 201213626871
(54) • **BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM ZUM STEUERN EINES VON EINEM UNTERWASSERPROJEKTIONSSYSTEM PROJIZIERTEN BILDES IN EINEM WASSER-ELEMENT**
• **A MOTION CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN IMAGE PROJECTED FROM AN UNDERWATER PROJECTION SYSTEM IN A WATER FEATURE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT POUR COMMANDER UNE IMAGE PROJÉTÉE PAR UN SYSTÈME DE PROJECTION SOUS-MARINE DANS UN ÉLÉMENT AQUATIQUE**

- (71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400 Regency Forest Drive, Cary, NC 27518, US
(72) REDDY, Rakesh, Deerfield Beach, FL 33443, US
JOHNSON, Bruce, Deerfield Beach, FL 33443, US
DOYLE, Kevin, Deerfield Beach, FL, US

PEREZ, Gabriel, Deerfield Beach, FL 33443, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13825118.6 / 2 880 337

F16H 45/02 → (51) **F16F 15/134**
F16H 49/00 → (51) **H02K 7/116**
F16H 55/08 → (51) **G04B 13/02**
F16H 57/04 → (51) **F02C 7/36**
F16H 57/04 → (51) **F16H 25/22**

(51) **F16H 59/02** (11) **3 447 337 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187901.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG EINES FALTENBALGS EINES GETRIEBESTEUERHEBELS*
• *DEVICE FOR PROTECTING A BELLOWS OF A GEARBOX CONTROL LEVER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN SOUFFLET DE LEVIER DE COMMANDE D'UNE BOITE DE VITESSES*

(71) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB
(72) DEVAUCHELLE, Frédéric, 78170 LA CELLE SAINT CLOUD, FR
GOMES, Adrien, 78450 VILLEPREUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **F16H 59/02** (11) **3 447 338 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17187903.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • *EINKLEMMSCHUTZSYSTEM IN EINEM SCHALTGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ANTI-PINCH SYSTEM IN A GEARBOX OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME ANTI-PINCEMENT DANS UNE BOITE DE VITESSES D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB
(72) DEVAUCHELLE, Frédéric, 78170 LA CELLE SAINT CLOUD, FR
GOMES, Adrien, 78450 VILLEPREUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **F16H 59/02** (11) **3 447 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382582.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • *SCHALTGETRIEBEANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*

• *GEARSHIFT ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLES*
• *ENSEMBLE DE CHANGEMENT DE VITESSES POUR VEHICULES A MOTEUR*
(71) Fico Triad, S.A., Gran Via Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) Albaladejo Pérez, Pedro, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **F16H 59/02** (11) **3 447 340 A1**
F16H 61/24
(25) En (26) En
(21) 17382584.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *DÄMPFUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SCHALTWAHLANORDNUNG UND SCHALTWAHLANORDNUNG MIT DIESEM DÄMPFUNGSMECHANISMUS*
• *A DAMPING MECHANISM FOR A SHIFT SELECTOR ASSEMBLY AND A SHIFT SELECTOR ASSEMBLY COMPRISING SAID DAMPING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'AMORTISSEMENT POUR UN ENSEMBLE DE SÉLECTEUR DE CHANGEMENT DE VITESSE ET ENSEMBLE DE SÉLECTEUR DE CHANGEMENT DE VITESSE COMPRENANT LEDIT MÉCANISME D'AMORTISSEMENT*

(71) Fico Triad, S.A., Gran Via Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) Moreno Colom, Javier, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

F16H 59/36 → (51) **F16H 59/48**

(51) **F16H 59/48** (11) **3 447 341 A1**
F16H 59/36 **B60W 40/12**
F16H 59/68 F16H 59/74
(25) De (26) De
(21) 18183743.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.08.2017 DE 102017214748
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRONISCHEN RECHENRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH AN ELECTRONIC COMPUTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VEHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRONIQUE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Brennecke, Lynn, 38122 Braunschweig, DE
Brandes, Jan, 38179 Schwülper, DE
Hornung, Norman, 38518 Gifhorn, DE

F16H 61/04 → (51) **F16H 63/50**

F16H 61/68 → (51) **F16H 63/50**

F16H 63/38 → (51) **B60K 20/02**

(51) **F16H 63/50** (11) **3 447 342 A1**
B60W 30/18 **F16H 61/04**
B60W 10/06 **B60W 10/10**
F16H 61/68 B62M 25/00

(25) En (26) En
(21) 18199810.5 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
(30) 10.08.2012 JP 2012178439

(54) • *MIT EINER AUTOMATIKGETRIEBEVORRICHTUNG AUSGESTATTETES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE EQUIPPED WITH AN AUTOMATIC TRANSMISSION APPARATUS*
• *VÉHICULE DE TYPE À CALIFOURCHON ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) MURAYAMA, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12194765.9 / 2 696 113

F16J 15/18 → (51) **F16K 41/02**

F16J 15/32 → (51) **F16H 25/22**

F16J 15/3204 → (51) **F16C 33/78**

F16J 15/3268 → (51) **B25D 17/00**

(51) **F16J 15/3288** (11) **3 447 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186412.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 US 201715664141
(54) • *BÜRSTENDICHTUNG MIT VERSCHIEB-BARER RÜCKPLATTE*
• *BRUSH SEAL WITH SLIDING BACKING PLATE*
• *JOINT À BROSSE COMPRENANT UNE PLAQUE DE SUPPORT COULISSANTE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME Maine 04043, US
PAULINO, Jose R., Saco, ME Maine 04072, US
ROGERS, Mark J., Kennebunk, ME Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/34 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F16J 15/44** (11) **3 447 344 A1**
F01D 11/02 **F01D 11/00**
F02C 7/28

(25) En (26) En
(21) 18167355.9 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.06.2017 US 201715623462

- (54) • *HYDROSTATISCHE KONTAKTFREIE
DICHTUNG AUS ZWEI WERKSTOFFEN*
• *HYDROSTATIC NON-CONTACT SEAL
WITH DUAL MATERIAL*
• *JOINT HYDROSTATIQUE SANS CONTACT
À DOUBLE MATÉRIAU*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT

Connecticut 06040, US

D'AMBRUOSO, Tara L., Oxford, CT

Connecticut 06478, US

DiFRANCESCO, Michael, Waterbury, CT

Connecticut 06708, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/447** (11) **3 447 345 A1**
F16F 15/12 **F16F 15/126**

(25) Ja (26) En

(21) 17789499.5 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/016286 25.04.2017

(87) WO 2017/188217 2017/44 02.11.2017

(30) 27.04.2016 JP 2016089508

09.05.2016 JP 2016093737

- (54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR MIT DÄMPFER
UND ÖLDICHTUNG*
• *SEALING STRUCTURE USING DAMPER
AND OIL SEAL*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ FAISANT
APPEL À UN AMORTISSEUR ET À UN
JOINT D'HUILE*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) NAKASHIMA Toru, Saihaku-gun Tottori 683-
0362, JP

UEKUSA Hiroyuki, Saihaku-gun Tottori 683-
0362, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

F16J 15/447 → (51) **F16C 33/78**

F16J 15/56 → (51) **B25D 17/00**

(51) **F16K 1/00** (11) **3 447 346 A1**
F16K 31/08 **F16K 31/385**

(25) De (26) De

(21) 18181917.8 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.07.2017 DE 102017115191

- (54) • *VENTIL, INSBESONDERE SERVOVENTIL*
• *VALVE, IN PARTICULAR SERVO VALVE*
• *SOUPAPE, EN PARTICULIER SERVOSOUPAPE*

(71) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener
Strasse 162, 40595 Düsseldorf, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als
solcher bekannt gemacht zu werden.*

*The inventor has waived his right to be thus
mentioned.*

*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achen-
bachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **F16K 1/226** (11) **3 447 347 A1**
F16K 27/02 **F16L 17/04**

(25) En (26) En

(21) 18193779.8 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(30) 18.09.2015 US 201562220290 P

23.05.2016 US 201662340090 P

- (54) • *VENTILDICHTUNG*
• *VALVE SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR CLAPET*

(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,
Easton, PA 18040, US

(72) WORTMANN, Steven, A., Slatington, PA

Pennsylvania 18080, US

DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ

New Jersey 08889, US

(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schu-
bertstraße 10, 80336 München, DE

(62) 16847195.1 / 3 350 489

F16K 1/38 → (51) **F16K 47/04**

F16K 1/42 → (51) **F16K 47/04**

F16K 21/04 → (51) **B64D 37/34**

(51) **F16K 24/02** (11) **3 447 348 A1**
F16T 1/34 **F16K 27/12**

(25) En (26) En

(21) 17461596.3 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *ENTLÜFTUNGSKANAL FÜR EIN SERVOVENTIL*
• *VENTING PASSAGE FOR A SERVOVALVE*
• *PASSAGE D'AÉRATION POUR UNE
SERVOVANNE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730
West Tyvola Road Four Coliseum Centre,
Charlotte, NC 28217, US

(72) Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL

Kozłowski, Piotr, 39-300 Mielec, PL

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/226**

F16K 27/12 → (51) **F16K 24/02**

F16K 31/08 → (51) **F16K 1/00**

(51) **F16K 31/126** (11) **3 447 349 A1**
F16K 37/00 **G01R 31/02**
H05F 3/02

(25) De (26) De

(21) 18190119.0 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 DE 102017119205

- (54) • *STELLVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION*

(71) Samson AG, Weismüllerstrasse 3, 60314
Frankfurt, DE

(72) Mellinger, Christian, 63179 Obertshausen,
DE

Kah, Harald, 65611 Brechen, DE

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21,
82041 Oberhaching, DE

F16K 31/126 → (51) **F16K 41/02**

F16K 31/385 → (51) **F16K 1/00**

(51) **F16K 31/64** (11) **3 447 350 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17785354.6 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2017/080043 11.04.2017

(87) WO 2017/181869 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 CN 201610257372

21.04.2016 CN 201610256981

- (54) • *THERMOSTAT UND TEMPERATURREGE-
LUNGSSYSTEM*
• *THERMOSTAT AND TEMPERATURE
CONTROL SYSTEM*
• *THERMOSTAT ET SYSTÈME DE RÉGULA-
TION DE TEMPÉRATURE*

(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components
Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou
Economic & Technological Development
Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) QIU, Haoming, Hangzhou Zhejiang 310018,
CN

YIN, Bin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

LIAO, Zhiyong, Hangzhou Zhejiang 310018,
CN

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/126**

F16K 37/00 → (51) **G01D 11/16**

(51) **F16K 41/02** (11) **3 447 351 A1**
F16J 15/18 **H05F 3/02**
F16K 31/126

(25) De (26) De

(21) 18190172.9 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 DE 202017105035 U

- (54) • *STELLVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION*

(71) Samson AG, Weismüllerstrasse 3, 60314
Frankfurt, DE

(72) KIRBS, Uwe, 60388 Frankfurt, DE

VNUCEC, Domagoj, 68549 Ilvesheim, DE

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21,
82041 Oberhaching, DE

(51) **F16K 47/04** (11) **3 447 352 A1**

F16K 1/38 **F16K 1/42**

F16K 47/08 **B33Y 80/00**

(25) De (26) De

- (21) 17187065.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • VENTILANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE
• VALVE ASSEMBLY FOR A TURBO MACHINE
• ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR UNE TURBOMACHINE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Balkowski, Ingo, 47647 Kerken, DE
Guntermann, Svea, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE
Penkner, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE

F16K 47/08 → (51) **F16K 47/04**

F16K 99/00 → (51) **G05D 7/03**

F16L 1/15 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **F16L 9/04** (11) **3 447 353 A1**
E21B 17/01 **F16L 13/02**
F16L 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305892.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 24.08.2017 FR 1757856
(54) • LEITERELEMENT MIT AUFGESCHRUMPFTEM ROHR UND STAHLENDSTÜCKEN MIT HOHER ELASTIZITÄTSGRENZE, UND VERFAHREN, UM EINE STEIGLEITUNG MIT EINEM SOLCHEN LEITERELEMENT AUSZUBAUEN
• DRIVING ELEMENT WITH A TUBE BAND AND TIPS MADE OF STEEL WITH HIGH ELASTIC LIMIT, AND METHOD FOR ADVANCING A RISER WITH SUCH A DRIVING ELEMENT
• ELEMENT DE CONDUITE AVEC TUBE FRETTE ET EMBOUTS EN ACIER A HAUTE LIMITE ELASTIQUE, ET PROCÉDE POUR FAIRE EVOLUER UNE COLONNE MONTANTE AVEC UN TEL ELEMENT DE CONDUITE
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Reuil-Malmaison Cedex, FR
(72) PERSENT, Emmanuel, 78290 CROISSY SUR SEINE, FR
AVERBUCH, Daniel, 69390 VERNAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

F16L 13/02 → (51) **F16L 9/04**

F16L 17/04 → (51) **F16K 1/226**

F16L 21/00 → (51) **F16L 9/04**

- (51) **F16L 27/08** (11) **3 447 354 A1**
B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 17382577.9 (22) 21.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • WINKELVERSTELLUNGSKUPPLUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER LEITUNGSRÖHRE EINES FLUGZEUGS
• ANGULAR ADJUSTMENT COUPLING FOR CONNECTING TWO PIPES OF AN AIRCRAFT
• COUPLAGE DE RÉGLAGE ANGULAIRE DESTINÉ À RELIER DEUX TUYAUX D'UN AÉRONEF
(71) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) LENOIR, Brice Bernard Michel, GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F16L 27/11 → (51) **F04D 19/04**

F16L 53/37 → (51) **F16L 53/38**

- (51) **F16L 53/38** (11) **3 447 355 A2**
F16L 53/37
(25) En (26) En
(21) 18211789.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 11.09.2018 US 201816127308
(54) • BEHEIZTER SCHLAUCH MIT VERBESSERTER LEISTUNGSDURCHFÜHRUNG
• HEATED HOSE WITH IMPROVED POWER FEEDTHROUGH
• TUYAU CHAUFFÉ À TRAVERSÉE DE PUISSANCE AMÉLIORÉE
(71) Akurate Dynamics LLC, 7618 Bluff Point Drive, Houston, TX 77086, US
(72) Hodgkinson, Andrew, Houston, TX 77086, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **F16L 55/175** (11) **3 447 356 A1**
F16L 55/18

- (25) En (26) En
(21) 18189759.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 21.08.2017 GB 201713402
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM REPARIEREN VON ROHREN
• PIPE REPAIR METHOD AND KIT
• MÉTHODE ET KIT DE RÉPARATION DE CONDUITES
(71) M W Polymer Products Ltd, The Sidings Duffield Road Industrial Estate, Little Eaton, Derbyshire DE21 5EG, GB
(72) Wild, Michael David, Little Eaton, Derbyshire DE21 5EG, GB
Wild, Michael Joseph, Little Eaton, Derbyshire DE21 5EG, GB
Moore, David, Little Eaton, Derbyshire DE21 5EG, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/175**

F16M 1/04 → (51) **F03D 13/20**

F16M 11/12 → (51) **G09F 9/302**

F16M 11/18 → (51) **G09F 9/302**

F16M 11/20 → (51) **B60T 1/14**

F16M 13/02 → (51) **H01Q 1/12**

F16N 7/32 → (51) **C10M 169/04**

F16N 29/04 → (51) **F01M 11/10**

F16P 3/08 → (51) **D01G 15/32**

F16P 3/12 → (51) **G01L 1/14**

F16P 3/12 → (51) **G01L 1/18**

F16P 3/14 → (51) **G01V 8/20**

F16T 1/34 → (51) **F16K 24/02**

- (51) **F17C 13/00** (11) **3 447 357 A1**
F17C 1/16 F17C 1/06
(25) En (26) En
(21) 18192009.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • HOCHDRUCKGASBEHÄLTER
• HIGH-PRESSURE GAS CONTAINER
• RÉCIPIENT DE GAZ À HAUTE PRESSION
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) UEHARA, Shigetaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKEMOTO, Shinichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
UCHIDA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15893299.6 / 3 306 174

(51) **F21K 9/00** (11) **3 447 358 A1**
H01S 5/022 **F21S 41/16**
H01S 5/00 H01S 5/323
H01S 5/40

- (25) En (26) En
(21) 18188195.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 16.08.2017 JP 2017157063
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
(71) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminakacho, Anan-Shi Tokushima 774-8601, JP
(72) MIURA, Soichiro, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **F21K 9/233** (11) **3 447 359 A1**
F21K 9/238 **F21K 9/69**
F21V 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17187672.5 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • SCHEINWERFERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SPOTLIGHT APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• APPAREIL DE PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71) Leedarson America Inc., 4600 Highlands Pkwy SE, Suite D-E, Smyrna, GA 30082, US

(72) Li, Yongchuan, Smyrna, GA Georgia 30082, US

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **F21K 9/233** (11) **3 447 360 A1**
F21K 9/69 **F21V 29/70**
F21V 5/00 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En

(21) 17187680.8 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • LED-VORRICHTUNG
• LED APPARATUS
• APPAREIL À DEL

(71) Leedarson America Inc., 4600 Highlands Pkwy SE, Suite D-E, Smyrna, GA 30082, US

(72) Li, Yongchuan, Smyrna, Georgia 30082, US

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **F21K 9/233** (11) **3 447 361 A1**
F21K 9/69 **F21V 29/70**
F21V 5/00 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En

(21) 17187685.7 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL APPARATUS
• APPAREIL OPTIQUE

(71) Leedarson America Inc., 4600 Highlands Pkwy SE, Suite D-E, Smyrna, GA 30082, US

(72) Li, Yongchuan, Smyrna, Georgia 30082, US

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

F21K 9/238 → (51) **F21K 9/233**

F21K 9/64 → (51) **F21S 2/00**

F21K 9/64 → (51) **G03B 21/16**

F21K 9/69 → (51) **F21K 9/233**

F21L 4/02 → (51) **A63J 7/00**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 447 362 A1**
F21V 7/00 **F21V 9/08**
G02B 26/00 **G03B 21/20**
G02B 19/00 **G03B 21/14**
G03B 21/28 **H04N 9/31**
G02F 2/00 **F21K 9/64**
F21Y 115/00 **F21V 9/40**

F21S 10/00
F21V 9/30

(25) En (26) En

(21) 18200701.3 (22) 07.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.12.2010 CN 201010579909

30.12.2010 CN 201010624857

(54) • LICHTQUELLE
• LIGHT SOURCE
• SOURCE LUMINEUSE

(71) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63 Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Li, Yi, Xili Town, Nanshan District Shenzhen, Guangdong, 518055, CN

YANG, Yi, Shenzhen, 518055, CN

HU, Fei, Shenzhen, 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 11847737.1 / 2 650 593

F21S 2/00 → (51) **F21V 21/36**

F21S 2/00 → (51) **H01L 33/00**

F21S 8/00 → (51) **F21V 14/04**

F21S 8/00 → (51) **G09F 9/302**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 447 363 A1**
F21V 29/77 **F21V 33/00**
F21V 25/12 **F21V 17/16**
H04R 1/02

(25) Zh (26) En

(21) 17778553.2 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074075 20.02.2017

(87) WO 2017/173888 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 CN 201620279899 U

(54) • LAUTSPRECHERLAMPE
• SPEAKER LAMP
• LAMPE-HAUT-PARLEUR

(71) Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd., No.15, Street 1 Xinyuan Road Jili Industrial Zone Nanzhuang Town, Foshan, Guangdong 528000, CN

(72) WU, Liangju, Foshan Guangdong 528000, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **F21S 8/10** (11) **3 447 364 A1**
F21V 19/00 **F21V 23/00**
F21W 101/10 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17785791.9 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014176 05.04.2017

(87) WO 2017/183449 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 JP 2016082816

(54) • STROMZUFUHRANSATZ UND FAHRZEUGLICHT
• POWER-FEEDING ATTACHMENT AND VEHICULAR LIGHT

• ACCESSOIRE D'ALIMENTATION ET ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) MATSUNAGA, Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F21S 8/10 → (51) **F21S 8/12**

(51) **F21S 8/12** (11) **3 447 365 A1**
F21S 8/10 **F21W 101/10**
F21Y 115/10

(25) Ja (26) En

(21) 17786011.1 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015805 19.04.2017

(87) WO 2017/183674 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 JP 2016085509

(54) • FAHRZEUGLAMPE
• VEHICULAR LAMP
• LAMPE DE VÉHICULE

(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP

(72) OKUBO Yasuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 10/00 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 10/02** (11) **3 447 366 A1**
F21V 1/14 **F21Y 115/10**
F21Y 113/13 **F21V 7/22**

(25) En (26) En

(21) 18193342.5 (22) 13.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 17.11.2005 EP 05110865

(54) • LAMPENANORDNUNG
• LAMP ASSEMBLY
• ENSEMBLE LAMPE

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) PAULUSSEN, Elvira, J., M., 5656 AE Eindhoven, NL

DUINE, Peter, A., 5656 AE Eindhoven, NL

VAN OERS, Denis, J., C., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 06821415.4 / 1 952 055

(51) **F21S 10/04** (11) **3 447 367 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17819052.6 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087477 07.06.2017

(87) WO 2018/001055 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201620679131 U

30.06.2016 CN 201620680433 U

(54) • FERNSTEUERUNG, BELEICHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM

• REMOTE CONTROL, LIGHTING DEVICE AND LIGHTING SYSTEM
 • COMMANDE À DISTANCE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

(71) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN

(72) HONG, Mantang, Suzhou City Jiangsu 215211, CN

LI, Jianguo, Suzhou City Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F21S 41/135** (11) **3 447 368 A1**
G02F 1/155 **F21S 41/147**
F21S 41/255 **F21S 41/43**
F21S 41/64 **F21W 102/145**

(25) En (26) En
 (21) 18190515.9 (22) 23.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017161224

(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM
 • VEHICLE HEADLAMP SYSTEM
 • SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) TOKO, Yasuo, Tokyo, 153-8636, JP
 MANO, Tomohide, Tokyo, 153-8636, JP
 TOZUKA, Hiroshi, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/14 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/147 → (51) **F21S 41/135**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/16**

(51) **F21S 41/155** (11) **3 447 369 A1**
F21S 41/19 **F21S 43/145**
F21S 43/19 F21Y 115/15

(25) En (26) En
 (21) 18190246.1 (22) 22.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 JP 2017160186

(54) • FAHRZEUGLAMPE
 • VEHICLE LAMP
 • LAMPE DE VÉHICULE

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) ANO, Koichiro, Tokyo, 153-8636, JP
 CHIKAMA, Hiroyuki, Tokyo, 153-8636, JP
 IKEDA, Kai, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F21S 41/16** (11) **3 447 370 A1**
F21S 41/14 **F21S 41/153**
F21S 41/148 **F21S 41/663**
F21S 41/675

(25) En (26) En
 (21) 18186102.2 (22) 27.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201715684513

(54) • SCHEINWERFER MIT STRASSEN-SCHREIBSYSTEM
 • HEADLAMP WITH ROAD-WRITING SYSTEM
 • PHARE AVEC SYSTÈME D'ÉCRITURE SUR ROUTE

(71) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US

(72) POTTER, Brant, Seymour, MI 47274, US

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/16 → (51) **F21K 9/00**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/155**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/135**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/33**

(51) **F21S 41/33** (11) **3 447 371 A1**
F21S 41/663 **F21S 41/255**
F21S 43/31 **F21V 7/04**
 F21Y 115/10

(25) De (26) De
 (21) 18183048.0 (22) 12.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 18.08.2017 AT 506892017

(54) • LEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
 • LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT
 • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Honauer, Gerhard, 3261 Wolfpassing, AT
 Zorn, Jürgen, 3602 Rossatz, AT
 Tiefenbacher, Tobias, 3263 Randegg, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/43 → (51) **F21S 41/135**

F21S 41/64 → (51) **F21S 41/135**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/33**

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/675 → (51) **F21V 14/04**

F21S 43/145 → (51) **F21S 41/155**

F21S 43/19 → (51) **F21S 41/155**

F21S 43/31 → (51) **F21S 41/33**

F21V 1/14 → (51) **F21S 10/02**

F21V 7/00 → (51) **F04D 29/00**

F21V 7/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 7/04 → (51) **F21S 41/33**

F21V 9/08 → (51) **F21S 2/00**

F21V 9/30 → (51) **F21S 2/00**

F21V 9/30 → (51) **G03B 21/16**

F21V 9/40 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 14/04** (11) **3 447 372 A1**
B60Q 1/24 **B64D 47/02**
B64D 47/04 **F21S 41/675**
F21S 8/00 **F21Y 115/10**
F21W 107/30

(25) En (26) En
 (21) 17187801.0 (22) 24.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(54) • HUBSCHRAUBERSUCHLICHT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HUBSCHRAUBERSUCHLICHTS
 • HELICOPTER SEARCH LIGHT AND METHOD OF OPERATING A HELICOPTER SEARCH LIGHT
 • LUMIÈRE DE RECHERCHE D'HÉLICOP-TÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE LUMIÈRE DE RECHERCHE D'HÉLICOP-TÈRE

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
 JHA, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
 TRINSCHKE, Robert, 59067 Hamm, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F21V 17/16 → (51) **F21S 8/02**

F21V 19/00 → (51) **F21S 8/10**

F21V 21/08 → (51) **A47L 13/46**

F21V 21/30 → (51) **G09F 9/302**

(51) **F21V 21/36** (11) **3 447 373 A1**
F21S 2/00 **F21V 21/38**
F21Y 101/00 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 17785954.3 (22) 17.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(86) JP 2017/015511 17.04.2017
 (87) WO 2017/183616 2017/43 26.10.2017
 (30) 21.04.2016 JP 2016085538

(54) • ANHEBE-/ABSENKVERRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNG
 • ILLUMINATION RAISING/LOWERING DEVICE
 • DISPOSITIF D'ÉLÉVATION/ABAISSEMENT D'ÉCLAIRAGE

(71) ISA Co., Ltd., 1493-1 Kozukuecho Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0036, JP

- (72) ISAYAMA Kiyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 226-0004, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F21V 21/38 → (51) **F21V 21/36**

F21V 23/00 → (51) **F21S 8/10**

F21V 23/06 → (51) **H01R 31/06**

F21V 25/12 → (51) **F21S 8/02**

F21V 29/50 → (51) **G03B 21/16**

- (51) **F21V 29/503** (11) **3 447 374 A1**
F21V 29/70 **F21V 29/83**
(25) Zh (26) En
(21) 17814510.8 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/083628 09.05.2017
(87) WO 2017/219772 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 CN 201610463893
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(71) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) CHENG, Zhenguang, Suzhou City Jiangsu 215211, CN
XIAO, Lihua, Suzhou City Jiangsu 215211, CN
BAI, Kun, Suzhou City Jiangsu 215211, CN
WANG, Hongbo, Suzhou City Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 29/70 → (51) **F21K 9/233**

F21V 29/70 → (51) **F21V 29/503**

F21V 29/77 → (51) **F21S 8/02**

F21V 29/83 → (51) **F21V 29/503**

F21V 33/00 → (51) **F04D 29/00**

F21V 33/00 → (51) **F21S 8/02**

F21W 101/10 → (51) **F21S 8/10**

F21W 101/10 → (51) **F21S 8/12**

F21W 102/145 → (51) **F21S 41/135**

F21W 103/20 → (51) **B60Q 1/38**

F21W 107/30 → (51) **F21V 14/04**

F21Y 101/00 → (51) **F21V 21/36**

F21Y 105/16 → (51) **H01L 33/00**

F21Y 115/00 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/10**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/12**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 14/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 21/36**

F21Y 115/10 → (51) **H01L 33/00**

F22B 1/02 → (51) **F01K 13/00**

- (51) **F23B 10/02** (11) **3 447 375 A1**
F23B 30/02 **F23B 60/02**
F23B 90/06

- (25) En (26) En
(21) 18195524.6 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2012 CA 277112

- (54) • **GITTER UND VERFAHREN ZUM BRENNEN EINES KÖRNIGEN BRENNSTOFFMATERIALS**
• **GRATE AND METHOD OF BURNING A GRANULAR FUEL MATERIAL**
• **GRILLE ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION D'UN MATÉRIAU COMBUSTIBLE GRANULAIRE**

- (71) Hoval Aktiengesellschaft, Austrasse 70, 9490 Vaduz, LI
BMA TECH INC., 144, rue Barr, St-Laurent, Quebec H4T 1Y4, CA

- (72) TELIAN, Markus, 6912 Hörbranz, AT
MALOQUIN, Louis-Michel, St-Laurent, Québec H4L 5H9, CA

- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE
(62) 13159838.5 / 2 642 198

F23B 30/02 → (51) **F23B 10/02**

F23B 60/02 → (51) **F23B 10/02**

F23B 90/06 → (51) **F23B 10/02**

F23C 3/00 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **F23C 99/00** (11) **3 447 376 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18000514.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 BE 201700115
(54) • **VERBESSERTE VERBRENNUNG DURCH GELENKTE IONISIERUNG**
• **IMPROVED COMBUSTION BY DIRECTED IONISATION**
• **COMBUSTION AMÉLIORÉE PAR IONISATION DIRIGÉE**

- (71) Op De Beeck Marc Aime Joseph, Rue de Fenal 27, 5641 Mettet, BE

- (72) Op De Beeck Marc Aime Joseph, 5641 Mettet, BE

F23G 5/027 → (51) **B09B 3/00**

F23G 5/12 → (51) **B09B 3/00**

F23M 5/04 → (51) **F23M 5/08**

- (51) **F23M 5/08** (11) **3 447 377 A1**
F23M 5/04 **F27D 1/14**

- (25) De (26) De
(21) 18020385.3 (22) 14.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2017 DE 102017007606
(54) • **SCHUTZSYSTEM FÜR WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES SCHUTZSYSTEMS FÜR WÄRMETAUSCHER**
• **PROTECTION SYSTEM FOR HEAT EXCHANGER, AND METHOD FOR SETTING UP A PROTECTION SYSTEM FOR HEAT EXCHANGER**
• **SYSTÈME DE PROTECTION D'ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE PROTECTION D'ÉCHANGEUR THERMIQUE**

- (71) Elling, Detlef R., Poppauer Str. 36, 38486 Klötze, DE

- (72) Elling, Detlef R., 38486 Klötze, DE

- (74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Olvenstedter Strasse 15, 39108 Magdeburg, DE

(51) **F23M 5/08** (11) **3 447 378 A1**
B60H 1/22 **F24H 9/02**

- (25) De (26) De
(21) 18187972.7 (22) 08.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 DE 102017119077
(54) • **FAHRZEUGHEIZGERÄT**
• **VEHICLE HEATING DEVICE**
• **APPAREIL CHAUFFANT POUR VÉHICULE**
(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Schlör, Christof, 73669 Lichtenwald, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **F23N 3/00** (11) **3 447 379 A1**
F02C 9/18 **F02C 9/22**
F23N 5/02

- (25) En (26) En
(21) 17188016.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASTURBINENANLAGE UND GASTURBINENANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE PLANT AND GAS TURBINE PLANT**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TURBINE À GAZ ET INSTALLATION DE TURBINE À GAZ**

- (71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB

- (72) WIECK, Jakob, 5400 BADEN, CH
FERREIRA-PROVIDAKIS, Theodoros, 5430 WETTINGEN, CH

- JAKOBY, Ralf, 5243 MÜLLIGEN, CH
THERKORN, Dirk, 79761 WALDSHUT, DE

- (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23N 5/00** (11) **3 447 380 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18199848.5 (22) 30.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 02.05.2014 US 201414268655
 (54) • *BRENNERFERNÜBERWACHUNGSSYS-
 TEM UND -VERFAHREN*
 • *REMOTE BURNER MONITORING SYSTEM
 AND METHOD*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
 BRÛLEUR À DISTANCE ET PROCÉDÉ*
 (71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.,
 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Penn-
 sylvania 18195, US
 (72) IMMER, Jeremy Glen, Breinigsville, PA
 Pennsylvania 18031, US
 ZHAO, Yan, Allentown, PA Pennsylvania
 18104, US
 WARD, Christopher Alan, Alburtis, PA Penn-
 sylvania 18011, US
 HENDERSHOT, Reed Jacob, Orefield, PA
 Pennsylvania 18069, US
 SLAVEJKOV, Aleksandar Georgi, Allentown,
 PA Pennsylvania 18104, US
 LEE, Thomas David Matthew, Basingstoke
 Hampshire, RG22 6NZ, GB
 GALLAGHER, Michael J., Coopersburg, PA
 Pennsylvania 18036, US
 (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
 15, 80469 München, DE
 (62) 15001291.2 / 2 940 388

F23N 5/02 → (51) **F23N 3/00**

F23Q 7/16 → (51) **A24F 47/00**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 447 381 A1**
F23R 3/06 **F23R 3/08**
F23R 3/48 **F01D 9/02**
F01D 25/12
 (25) En (26) En
 (21) 18181893.1 (22) 05.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 22.08.2017 KR 20170106058
 (54) • *KÜHLPFADSTRUKTUR ZUR KONZEN-
 TRIERTEN KÜHLUNG EINES DICHT-
 TUNGSBEREICHS UND GASTURBINEN-
 BRENNKAMMER DAMIT*
 • *COOLING PATH STRUCTURE FOR
 CONCENTRATED COOLING OF SEAL
 AREA AND GAS TURBINE COMBUSTOR
 HAVING THE SAME*
 • *STRUCTURE DE TRAJET DE REFROIDIS-
 SEMENT POUR REFROIDISSEMENT
 CONCENTRÉ DE ZONE D'ÉTANCHÉITÉ ET
 CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE
 À GAZ LA COMPRENANT*
 (71) Doosan Heavy Industries & Construction
 Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu,
 Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711,
 KR
 (72) Choi, In Chan, 57743 Jeollanam-do, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
 anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
 80335 München, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 447 382 A1**
F01D 25/14 **F28D 15/04**
F28D 15/02
 (25) En (26) En
 (21) 18189056.7 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.08.2017 US 201715686944
 (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSANORDNUNGEN
 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSANORD-
 NUNGEN*
 • *HEAT TRANSFER ARRANGEMENTS AND
 METHOD OF MAKING HEAT TRANSFER
 ARRANGEMENTS*
 • *AGENCEMENTS DE TRANSFERT DE
 CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
 D'AGENCEMENTS DE TRANSFERT DE
 CHALEUR*
 (71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des
 Moines, IA 50265, US
 (72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
 PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa
 50131, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 447 383 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18190256.0 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 22.08.2017 US 201715682887
 (54) • *HYBRID-FLOATWALL-KÜHLMERKMAL*
 • *HYBRID FLOATWALL COOLING FEATURE*
 • *ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT
 HYBRIDE DE PAROI FLOTTANTE*
 (71) United Technologies Corporation, 10 Farm
 Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) CHEUNG, Albert K., East Hampton, CT
 Connecticut 06424, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 447 384 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18190592.8 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 23.08.2017 US 201715683965
 (54) • *BRENNKAMMERPLATTENKÜHLANORD-
 NUNGEN*
 • *COMBUSTOR PANEL COOLING
 ARRANGEMENTS*
 • *AGENCEMENTS DE REFROIDISSEMENT
 DE PANNEAU DE CHAMBRE DE
 COMBUSTION*
 (71) United Technologies Corporation, 10 Farm
 Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut
 06043, US
 CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut
 06118, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 447 385 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18190692.6 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.08.2017 US 201715686344
 (54) • *RÜCKSEITE MIT INTERMITTIERTEN
 STIFTLAMELLEN*
 • *BACKSIDE FEATURES WITH INTER-
 MITTED PIN FINs*
 • *CARACTÉRISTIQUES DE FACE ARRIÈRE
 COMPORTANT DES AILETTES À PICOTS
 INTERMITTENTES*
 (71) United Technologies Corporation, 10 Farm
 Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT
 Connecticut 06109, US
 MUBEZLI, John W., Vernon, CT Connecticut
 06066, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/06** (11) **3 447 386 A1**
F23R 3/34

(25) En (26) En
 (21) 18190604.1 (22) 24.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.08.2017 US 201715686533
 (54) • *System mit Axial Gestufter Fett-Mager-
 Verbrennung*
 • *Axially staged rich quench lean
 combustion system*
 • *Système à combustion interne à mélange
 pauvre-refroidi-riche axialement étagé*
 (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
 Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
 NJ New Jersey 07950, US
 (72) DUDEBOUT, Rodolphe, Morris Plains, NJ
 New Jersey 07950, US
 JAMES, Sunil, Morris Plains, NJ New Jersey
 07950, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
 Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
 DE45 1DZ, GB

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/08 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 447 387 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18189113.6 (22) 15.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 21.08.2017 US 201715681851
 (54) • *UNGLEICHMÄSSIGER MISCHER ZUR
 VERBRENNUNGSDYNAMIKDÄMPFUNG*
 • *NON-UNIFORM MIXER FOR
 COMBUSTION DYNAMICS ATTENUATION*
 • *MÉLANGEUR NON UNIFORME POUR
 L'ATTÉNUATION DE LA DYNAMIQUE DE
 COMBUSTION*
 (71) General Electric Company, 1 River Road,
 Schenectady, NY 12345, US
 (72) LI, Hejie, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
 BURRUS, David Louis, Maineville, OH Ohio
 45039, US
 RAO, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, IN
 KELOTH, Sreejith, 560066 Bangalore, IN

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **3 447 388 A1**

(25) En (26) En
(21) 18189700.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 US 201715681875

(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER VERBRENNUNGSDYNAMIK IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *COMBUSTION SYSTEM AND METHOD FOR ATTENUATION OF COMBUSTION DYNAMICS IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ POUR L'ATTÉNUATION DE LA DYNAMIQUE DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) DANIS, Allen Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

BUSH, Scott Matthew, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

JOHNSON, Arthur Wesley, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

OVERMAN, Nicholas Ryan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

LYLE, Kent Hamilton, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

STEVENS, Eric John, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/06**

F23R 3/48 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F24C 15/00** (11) **3 447 389 A1**

H05B 6/12 F24C 15/32
(25) En (26) En
(21) 17187974.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KUÇUKSAHİN, Oğuzhan, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **F24C 15/32** (11) **3 447 390 A1**

A21B 3/04
(25) De (26) De
(21) 18190471.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 102017214762

(54) • *GARGERÄT, INSBESONDERE GEWERBLICHES GARGERÄT*

• *COOKING DEVICE, IN PARTICULAR COMMERCIAL COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON, EN PARTICULIER APPAREIL DE CUISSON INDUSTRIEL*

(71) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Eglfing, DE

(72) WILD, Hannes, 82418 Riegsee, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F24D 3/18 → (51) **F24H 4/02**

F24D 12/02 → (51) **F24H 4/02**

(51) **F24D 19/02** (11) **3 447 391 A1**

(25) De (26) De
(21) 18185189.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 202017104993 U

(54) • *HALTEPRATZE FÜR EINE KONSOLE ZUM BEFESTIGEN VON HEIZKÖRPERN AN EINER WAND*

• *BRACKET FOR A CONSOLE FOR FIXING RADIATORS TO A WALL*

• *GRIFFE DE RETENUE POUR UNE CONSOLE DESTINÉE À FIXER DES RADIATEURS SUR UN MUR*

(71) WEMEFA Horst Christopeit GmbH, Steinbrink 3, 42555 Velbert, DE

(72) PEGA, Adrian, 42549 Velbert, DE

(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

F24D 19/10 → (51) **F24H 4/02**

F24F 1/10 → (51) **F24F 1/22**

F24F 1/16 → (51) **F24F 1/56**

(51) **F24F 1/22** (11) **3 447 392 A1**

F24F 1/10 **F24F 1/30**
F24F 1/56 **F24F 13/20**
(25) Ja (26) En
(21) 17785656.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007844 28.02.2017

(87) WO 2017/183311 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 JP 2016084984

(54) • *WÄRMEQUELLEINHEIT*

• *HEAT SOURCE UNIT*

• *ENSEMBLE SOURCE DE CHALEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

KAMITANI, Shigeki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/30 → (51) **F24F 1/22**

(51) **F24F 1/36** (11) **3 447 393 A1**

F24F 1/56 **F24F 13/22**

(25) Ja (26) En

(21) 17785945.1 (22) 17.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015463 17.04.2017

(87) WO 2017/183607 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 JP 2016084985

(54) • *WÄRMEQUELLEINHEIT*

• *HEAT SOURCE UNIT*

• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

KAMITANI, Shigeki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

HIRAWA, Daiki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F24F 1/36** (11) **3 447 394 A1**

F24F 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 17860477.3 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032084 06.09.2017

(87) WO 2018/070143 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 JP 2016203001

(54) • *LUFTGEKÜHLTER KÜHLER*

• *AIR-COOLED CHILLER*

• *REFROIDISSEUR À REFROIDISSEMENT PAR AIR*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) GOTO Takahide, Tokyo 108-8215, JP

OKADA Takuya, Tokyo 108-8215, JP

TERAOKA Masahiro, Tokyo 108-8215, JP

MATSUMOTO Kohei, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F24F 1/38** (11) **3 447 395 A1**

F24F 1/48 F24F 13/22

(25) En (26) En

(21) 17187556.0 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TECHNIK ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG ÜBER DEN LUFTSTROM*

• *TECHNIQUE FOR HEAT TRANSFER USING AIR FLOW*

• *TECHNIQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR UTILISANT UN FLUX D'AIR*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KARATAS, Mustafa, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

F24F 1/48 → (51) **F24F 1/38**

(51) **F24F 1/56** (11) **3 447 396 A1**
F24F 1/16 **F24F 13/20**

(25) Ja (26) En
(21) 17785939.4 (22) 17.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/015450 17.04.2017
(87) WO 2017/183601 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016084983

(54) • **WÄRMEQUELLENEINHEIT**
• **HEAT SOURCE UNIT**
• **ENSEMBLE SOURCE DE CHALEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
KAMITANI, Shigeki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F24F 1/56 → (51) **F24F 1/22**

F24F 1/56 → (51) **F24F 1/36**

(51) **F24F 3/16** (11) **3 447 397 A1**
B01D 53/22 **F04B 43/04**
F04B 53/16 **F24F 11/77**

(25) En (26) En
(21) 18187201.1 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 TW 10628915

(54) • **LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE D'AIR**

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D
2nd Rd, Science-based Industrial Park,
Hsinchu, TW

(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

F24F 3/16 → (51) **F24F 7/06**

F24F 5/00 → (51) **F24F 1/36**

F24F 6/00 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 6/02** (11) **3 447 398 A1**
F24F 11/00 **F24F 11/50**
F24F 6/12 **F24F 11/89**
G01F 23/68

(25) En (26) En
(21) 18186626.0 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.08.2017 US 201715665604

(54) • **BEFEUCHTERMESSUNG UND -STEUERUNG**

• **HUMIDIFIER MEASUREMENT AND CONTROL**
• **MESURE ET COMMANDE D'HUMIDIFICATEUR**

(71) D-M-S Holdings, Inc., 7300 Westown
Parkway, West Des Moines, Iowa 50266, US

(72) MINAKIAN, Stephen, Denver, CO 80223, US
SARKAR, Oishee, Waukegan, IL 60087, US
BRADLEY, Samuel, Mundelein, IL 60060, US
VASUDEVAN, Vidya, Sunnyvale, CA 94086,
US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

F24F 6/12 → (51) **F24F 6/02**

F24F 6/12 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 7/00** (11) **3 447 399 A2**
F24F 7/02 **F24F 7/06**
F24F 11/34

(25) En (26) En
(21) 18187811.7 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.08.2017 GB 201712651

(54) • **VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINES RAUCHABZUGSSYSTEMS IN EINEM GEBÄUDE UND GEBÄUDE MIT NACHGERÜSTETEM RAUCHABZUGSSYSTEM**
• **METHOD OF RETROFITTING A SMOKE EXTRACTOR SYSTEM TO A BUILDING AND BUILDING RETROFITTED WITH SAID SMOKE EXTRACTOR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RÉTROFITAGE D'UN SYSTÈME D'EXTRACTION DE FUMÉE À UN BÂTIMENT ET BÂTIMENT AVEC UN SYSTÈME D'EXTRACTION DE FUMÉE**

(71) Johnson, Scott Charles, 153 Dorridge Road,
Dorridge Solihull B93 8BN, GB

(72) Johnson, Scott Charles, Dorridge Solihull
B93 8BN, GB

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road, Chel-
tenham, Glos. GL50 3BA, GB

F24F 7/02 → (51) **F24F 7/00**

(51) **F24F 7/06** (11) **3 447 400 A1**
F24F 11/00 **F24F 3/16**
B08B 15/02 **F24F 11/74**

(25) En (26) En
(21) 18198657.1 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.12.2012 JP 2012268614

(54) • **LOKALER LUFTREINIGER**
• **LOCAL AIR CLEANER**
• **ÉPURATEUR D'AIR LOCAL**

(71) Koken Ltd., 7 Yonban-cho Chiyoda-ku,
Tokyo 102-8459, JP

(72) SUZUKI, Taketo, Chiyoda-ku, Tokyo 102-
8459, JP
NITTA, Kozo, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8459,
JP
FUJISHIRO, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-
8459, JP
KAKINUMA, Tomoyuki, Chiyoda-ku, Tokyo
102-8459, JP
SATO, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 102-
8459, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(62) 13861032.4 / 2 930 443

F24F 7/06 → (51) **F24F 7/00**

F24F 11/00 → (51) **F24F 6/02**

F24F 11/00 → (51) **F24F 7/06**

(51) **F24F 11/02** (11) **3 447 401 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16899479.6 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/062848 22.04.2016
(87) WO 2017/183207 2017/43 26.10.2017

(54) • **KLIMANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) ARAKAKI, Yasuto, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24F 11/02 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/04 → (51) **F25B 49/02**

F24F 11/34 → (51) **F24F 7/00**

F24F 11/50 → (51) **F24F 6/02**

F24F 11/74 → (51) **F24F 13/20**

F24F 11/77 → (51) **F24F 3/16**

F24F 11/77 → (51) **F24F 13/20**

F24F 11/89 → (51) **F24F 6/02**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 447 402 A2**
F24F 6/12 **F24F 6/00**
F24F 11/77 **F24F 11/74**

(25) En (26) En
(21) 18186613.8 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.08.2017 US 201715665611

(54) • **BEFEUCHTER MIT EINEM FLÜSSIGKEITSTANK**
• **HUMIDIFIER WITH A LIQUID TANK**
• **HUMIDIFICATEUR AVEC UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE**

(71) D-M-S Holdings, Inc., 7300 Westown
Parkway, West Des Moines, Iowa 50266, US

(72) ATKINS, Billy Terrell Jr., Antioch, IL 60002,
US
KONDAVEETI, Swapna, Gurnee, IL 60031,
US
BRADLEY, Samuel, Mundelein, IL Illinois
60060, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/22**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/56**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/36**

(51) **F24H 4/02** (11) **3 447 403 A1**
F24D 3/18 **F24D 12/02**
F24D 19/10

(25) De (26) De
(21) 17192879.9 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 25.08.2017 DE 202017105111 U

(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR WÄRMEGEWINNUNGSANLAGEN, LUFT/FLÜSSIGKEIT-WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND WÄRMEGEWINNUNGSANLAGE**
• **OPERATING METHOD FOR HEAT GENERATION INSTALLATIONS, AIR/LIQUID HEAT EXCHANGER UNIT AND HEAT GENERATION INSTALLATION**
• **PROCÉDURES DE FONCTIONNEMENT POUR INSTALLATIONS DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR, UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR AIR/FLUIDE ET INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**

(71) ATF Anwendungszentrum für Technik und Forschung UG (haftungsbeschränkt), Plochingenstr. 47, 73779 Deizisau, DE

(72) Saier, Frank, 72805 Lichtenstein, DE
Leßmann, Ingo, 73240 Wendlingen, DE

(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

F24H 9/02 → (51) **F23M 5/08**

F25B 1/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 31/00 → (51) **F04D 29/58**

F25B 39/00 → (51) **F28D 7/10**

F25B 39/00 → (51) **F28F 1/32**

F25B 41/04 → (51) **F25D 23/12**

(51) **F25B 41/06** (11) **3 447 404 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196489.1 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 02.09.2016 JP 2016171480

(54) • **REGELVENTIL**
• **CONTROL VALVE**
• **VANNE DE COMMANDE**

(71) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(72) NARUKAWA, Bunta, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

(62) 17188450.5 / 3 321 605

F25B 41/06 → (51) **F04D 29/58**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 447 405 A1**
F24F 11/04 **F25B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16899344.2 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/062211 18.04.2016

(87) WO 2017/183070 2017/43 26.10.2017

(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MOCHIZUKI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F25B 49/02** (11) **3 447 406 A1**
F24F 11/04 **F25B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16899505.8 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/088355 22.12.2016

(87) WO 2017/183234 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 JP 2016083088

(54) • **LÜFTERANTRIEBSSCHALTUNG FÜR WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**
• **FAN DRIVE CIRCUIT FOR HEAT PUMP DEVICE**
• **CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR POUR DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMAMOTO, Akiyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MAEDA, Kazushige, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) **H02M 5/257**

F25C 5/00 → (51) **F25D 23/12**

F25C 5/04 → (51) **F25D 23/12**

F25D 11/00 → (51) **F25D 23/12**

(51) **F25D 11/02** (11) **3 447 407 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190502.7 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 KR 20170107949

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR

(72) RYU, Heekwon, 08592 Seoul, KR
CHAE, Sunam, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **3 447 408 A1**
F25D 23/02 **F25D 23/04**

(25) En (26) En
(21) 18166763.5 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.08.2017 KR 20170105256

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR

(72) IM, Jihyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyunbum, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **3 447 409 A1**
F25D 23/00 **F25D 29/00**

(25) De (26) De
(21) 18189898.2 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.08.2017 DE 102017119072
19.10.2017 DE 102017124409

(54) • **KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT**
• **REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION**

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE

(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE
Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **3 447 410 A2**
(25) De (26) De
(21) 18190003.6 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.08.2017 DE 102017119090
21.11.2017 DE 102017127471

(54) • **KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT MIT VENTILATOR**
• **REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE WITH VENTILATOR**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE RÉFROIDISSEMENT DOTÉ D'UN VENTILATEUR**

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE

(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE
Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F25D 19/02** (11) **3 447 411 A1**
F25D 23/00
F25D 29/00

(25) De (26) De
(21) 18189875.0 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 102017119051
08.11.2017 DE 102017126057

(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER
DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE
CONGÉLATION

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-
sen, DE
(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE
Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **F25D 19/02** (11) **3 447 412 A1**
F25D 23/00

(25) De (26) De
(21) 18189939.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 102017119045

(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER
DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE
CONGÉLATION

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-
sen, DE
(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE
Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **F25D 19/02** (11) **3 447 413 A1**
F25D 23/00

(25) De (26) De
(21) 18190027.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 102017119039
19.10.2017 DE 102017124425

(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER
DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE
CONGÉLATION

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-
sen, DE
(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE
Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **F25D 23/00** (11) **3 447 414 A1**
F25D 23/10

(25) De (26) De
(21) 18189982.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 102017119022

(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER
DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE
CONGÉLATION

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-
sen, DE
(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE
Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

F25D 23/00 → (51) **F25D 17/06**

F25D 23/00 → (51) **F25D 19/02**

F25D 23/02 → (51) **F25D 17/06**

F25D 23/04 → (51) **F25D 17/06**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 447 415 A1**
C09D 7/00

(25) En (26) En
(21) 18188161.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 KR 20170105167

(54) • ÄUSSERE PLATTE EINES KÜHLSCHRAN-
KES UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• OUTER PLATE OF REFRIGERATOR AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME
• PLAQUE EXTÉRIEURE D'UN RÉFRIGÉRA-
TEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) HONG, Sukyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngwoo, 08592 Seoul, KR
JUNG, Hyesun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 447 416 A1**

(25) De (26) De
(21) 18189861.0 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 102017119046

(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER
DEVICE

• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE
CONGÉLATION

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-
sen, DE
(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE
Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 447 417 A1**
C09D 7/00 **B32B 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18189882.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 KR 20170105168

(54) • ÄUSSERE PLATTE EINES KÜHL-
SCHRANKS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• OUTER PLATE OF REFRIGERATOR AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME
• PLAQUE EXTÉRIEURE D'UN RÉFRIGÉRA-
TEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngwoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Suhyun, 08592 Seoul, KR
JUNG, Hyesun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 447 418 A1**

(25) De (26) De
(21) 18189892.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 102017119060

21.11.2017 DE 102017127472
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER
DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE
CONGÉLATION

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-
sen, DE
(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE
Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 447 419 A1**

(25) De (26) De
(21) 18190021.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 DE 102017119088

(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT

- REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE
 - APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION
- (71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
- (72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, DE
- (74) Schick, Michael, 88471 Baustetten, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 19/02**

F25D 23/10 → (51) **F25D 23/00**

- (51) **F25D 23/12** (11) **3 447 420 A1**
F25D 11/00 **B01D 35/30**
F25B 41/04
- (25) Ko (26) En
(21) 17827829.7 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/006693 26.06.2017
- (87) WO 2018/012755 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 KR 20160088669
02.06.2017 KR 20170069225
- (54) • WASSERREINIGUNGSFILTER
• WATER PURIFICATION FILTER
• FILTRE DE PURIFICATION D'EAU
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sang Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
- AN, Jae Koog, Gwangju 62225, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F25D 23/12** (11) **3 447 421 A1**
F25C 5/00 **H02P 8/00**
F25C 5/04

- (25) Ko (26) En
(21) 17834697.9 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/007776 19.07.2017
- (87) WO 2018/021755 2018/05 01.02.2018
- (30) 28.07.2016 KR 20160096372
31.05.2017 KR 20170068048
31.05.2017 KR 20170068066
22.06.2017 KR 20170079313
- (54) • EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
• ICE-MAKING APPARATUS AND REFRIGERATOR COMPRISING SAME
• APPAREIL DE FABRICATION DE GLACE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT
- (71) Dae Chang Co., Ltd., 24 2 Sandan 2-gil, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56167, KR
- (72) Ji, Joondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, KR
- AN, Jinhyok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18426, KR
- KIM, Jongmyung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15827, KR

- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 447 422 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18168179.2 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 KR 20170105255
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) IM, Jihyun, 08592 Seoul, KR
- KIM, Hyunbum, 08592 Seoul, KR
- KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 17/06**

F25D 29/00 → (51) **F25D 19/02**

F25J 1/00 → (51) **F28D 3/02**

F26B 3/06 → (51) **A47L 23/20**

F26B 9/00 → (51) **A47L 23/20**

F26B 15/16 → (51) **B62D 65/18**

F26B 21/00 → (51) **A47L 23/20**

F27B 1/28 → (51) **F27D 19/00**

- (51) **F27B 3/14** (11) **3 447 423 A1**
F27B 9/34 **F27D 1/00**
F27D 1/02 **F27D 1/14**
F27D 1/16 **F27D 21/00**

- (25) De (26) De
(21) 17187622.0 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • INDUSTRIEOFEN MIT TRAGEKONSTRUKTION
• INDUSTRIAL FURNACE WITH SUPPORT CONSTRUCTION
• FOUR INDUSTRIEL DOTÉ DE LA STRUCTURE PORTANTE
- (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
- (72) Kerschbaum, Harald, 7052 Müllendorf, AT
- (74) Pacher, Peter, RHI AG DIP - IP Management Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT

F27B 9/34 → (51) **F27B 3/14**

F27D 1/00 → (51) **F27B 3/14**

F27D 1/02 → (51) **F27B 3/14**

F27D 1/14 → (51) **F23M 5/08**

F27D 1/14 → (51) **F27B 3/14**

F27D 1/16 → (51) **F27B 3/14**

- (51) **F27D 19/00** (11) **3 447 424 A1**
F27D 21/02 **F27B 1/28**

- (25) Ko (26) En
(21) 16898718.8 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/004622 02.05.2016
- (87) WO 2017/179755 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 KR 20160045413
- (54) • INTEGRIERTES FEUERFESTMATERIAL-MANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
• INTEGRATED REFRACTORY MANAGEMENT SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR
• SYSTÈME DE GESTION DE RÉFRAC-TAIRES INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI

- (71) Park, Seung Jae, 103-1301, 55, Wangji 3-gil, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR
- Excello Co., Ltd., No.207, 2F., 12-14, Hulmang-gil, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57801, KR

- (72) PARK, Seung Jae, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F27D 21/00 → (51) **F27B 3/14**

F27D 21/02 → (51) **F27D 19/00**

F28D 1/047 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28D 3/02** (11) **3 447 425 A1**
F28D 3/04 **F28D 7/02**
F28F 25/02 **F28F 9/02**
F28F 27/02 **F25J 1/00**

- (25) De (26) De
(21) 17020369.9 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • EINBAUTEN IN EINEM GEWICKELTEN WÄRMEÜBERTRAGER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON GASWIRBELN
• INSERTS IN A COILED HEAT EXCHANGER FOR SUPPRESSION OF GAS EDDIES
• AMÉNAGEMENTS DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENROULÉ PERMETTANT LA RÉDUCTION D'ÉCOULEMENT TURBULENT DE GAZ
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Steinbauer, Manfred, 82399 Raisting, DE
- Spreemann, Jürgen, 83022 Rosenheim, DE
- Matamoros, Luis, 81369 München, DE
- Deichsel, Florian, 81373 München, DE
- Braun, Konrad, 83661 Lenggries, DE
- (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28D 3/04 → (51) **F28D 3/02**

F28D 7/02 → (51) **F28D 3/02**

- (51) **F28D 7/10** (11) **3 447 426 A2**
F28F 1/24 **F28F 1/30**
F28F 9/22 **F25B 39/00**
F28D 21/00

- (25) En (26) En

(21) 18190764.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017161271
25.08.2017 JP 2017162664

- (54) • *DOPPELROHR-WÄRMETAUSCHER, DAMIT AUSGESTATTETES WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES DOPPELROHR-WÄRMETAUSCHERS*
• *DOUBLE-PIPE HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGE SYSTEM PROVIDED WITH SAME, AND METHOD FOR ASSEMBLING DOUBLE-PIPE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DOUBLE TUBE, SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DOUBLE TUBE*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP

(72) MIZUNO, Yuichiro, TOKYO, 108-8215, JP
KAI, Masakazu, TOKYO, 108-8215, JP
HOKAZONO, Toshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP

JINNO, Hiroki, TOKYO, 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F28D 9/00** (11) **3 447 427 A1**
F28F 3/04 **F28F 3/08**

(25) En (26) En

(21) 17187363.1 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Airec AB, Hanögatan 5, 211 24 Malmö, SE

(72) MASGRAU, Marcello, 1364 COPENHAGEN, DK

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **F28D 9/00** (11) **3 447 428 A1**
F28F 3/02 **F28F 3/04**

(25) En (26) En

(21) 17187364.9 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER PLATE AND HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Airec AB, Hanögatan 5, 211 24 Malmö, SE

(72) SANCHEZ, David, 217 51 Malmö, SE
MASGRAU, Marcello, 1364 COPENHAGEN, DK

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **F28D 9/00** (11) **3 447 429 A1**
F28F 3/04

(25) En (26) En

(21) 17187368.0 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER PLATE AND HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Airec AB, Hanögatan 5, 211 24 Malmö, SE

(72) SANCHEZ, David, 217 51 Malmö, SE
MASGRAU, Marcello, 1364 COPENHAGEN, DK

BALSALOBRE, Carmen, 214 21 Malmö, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F28D 15/02 → (51) **F23R 3/00**

F28D 15/04 → (51) **F23R 3/00**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/00**

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/32**

F28F 1/02 → (51) **F28F 9/02**

F28F 1/06 → (51) **F28F 9/02**

F28F 1/24 → (51) **F28D 7/10**

F28F 1/30 → (51) **F28D 7/10**

(51) **F28F 1/32** (11) **3 447 430 A1**
F25B 39/00 **F28F 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17785703.4 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010162 14.03.2017

(87) WO 2017/183361 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084250

- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

HAMADATE, Junichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 3/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 9/00** (11) **3 447 431 A1**
F28D 21/00

(25) En (26) En

(21) 18189725.7 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201715684204

- (54) • *WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) Kurochkin, Alexander N., 129226 Moscow, RU

DeLugan, Anthony, Agawam, MA Massachusetts 01001, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28F 9/02** (11) **3 447 432 A1**
F28F 21/06 **F28D 1/047**
F28F 1/02 **F28F 1/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18189631.7 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 FR 1757835

- (54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE MIT MIKROKANÄLEN, DIE EIN MONTAGELEMENT FÜR DEN RAND DER PLATTE UMFASST*
• *HEAT EXCHANGE PLATE MEMBER HAVING MICROCHANNELS COMPRISING A PLATE-EDGE ASSEMBLY ELEMENT*
• *PLAQUE D'ÉCHANGE THERMIQUE À MICROCANAUX COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE EN BORDURE DE PLAQUE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 Seyssinet, FR
PRA, Franck, 38450 Le Gua, FR

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F28F 9/02 → (51) **F28D 3/02**

(51) **F28F 9/18** (11) **3 447 433 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187667.5 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *WÄRMETAUSCHER SOWIE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *HEAT EXCHANGER AS WELL AS METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) BERGER, Thierry, 63-430 Tarchaly Wielkie, PL

DAMOTTE, Herve, 54400 Longwy, FR
MERCIER, Jean, 57330 Hettange, FR
NAUTET, Vincent, 1457 Luxembourg, LU
ZARADZKI, Konrad, 8295 Keispelt, LU

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 9/22 → (51) **F28D 7/10**

F28F 21/06 → (51) **F28F 9/02**

F28F 25/02 → (51) **F28D 3/02**

F28F 27/02 → (51) **F28D 3/02**

(51) **F41C 33/02** (11) **3 447 434 A1**
F41G 1/35

(25) De (26) De
(21) 18200496.0 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2014 AT 505962014

(54) • **KURZWAFFE MIT EINEM GEFECHTS-
FELDBELEUCHTUNGSMODUL UND
HOLSTER FÜR EINE KURZWAFFE MIT
GEFECHTSFELDBELEUCHTUNGSMODUL**
• **SHORT FIREARM HAVING A COMBAT
ZONE LIGHTING MODULE AND HOLSTER
FOR A SHORT FIREARM HAVING A
COMBAT ZONE LIGHTING MODULE**
• **ARME À CANON COURT ÉQUIPÉE D'UN
MODULE D'ÉCLAIRAGE DE CHAMP DE
BATAILLE ET ÉTUI POUR UNE ARME À
CANON COURT ÉQUIPÉE D'UN MODULE
D'ÉCLAIRAGE DE CHAMP DE BATAILLE**

(71) Spielberg, Peter, Auhirschenweg 36, 1220
Wien, AT
(72) Spielberg, Peter, 1220 Wien, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eu-
gen-Straße 70, 1040 Wien, AT
(62) 15747151.7 / 3 186 580

F41G 1/35 → (51) **F41C 33/02**

(51) **F41G 3/00** (11) **3 447 435 A1**

(25) En (26) En
(21) 18189337.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201762550348 P
03.07.2018 US 201816026383

(54) • **SYSTEM MIT VIRTUELLER REALITÄT
FÜR LUFTFAHRZEUGE**
• **VIRTUAL REALITY SYSTEM FOR AERIAL
VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR
VÉHICULE AÉRIEN**

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950
Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA 20110, US
PADUANO, James D., Boston, MA 02210,
US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F41G 7/22 → (51) **G02B 5/00**

(51) **F41H 11/02** (11) **3 447 436 A1**

(25) En (26) En
(21) 18189001.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201762550341 P

02.07.2018 US 201816025713

(54) • **ABFANGSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUGE**
• **AERIAL VEHICLE INTERCEPTION
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERCEPTION DE VÉHI-
CULE AÉRIEN**

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950
Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) ABRAMOV, Boris, Manassas, VA 20110, US
WISSLER, John B., Waltham, MA 02453, US
KEARNEY-FISCHER, Martin, Manassas, VA
20110, US

RYAN, Jason, Manassas, VA 20110, US
CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA 20110, US
PADUANO, James D., Boston, MA 02210,
US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

F42B 10/04 → (51) **B64C 23/06**

F42B 10/46 → (51) **G02B 5/00**

F42B 35/00 → (51) **F42C 17/04**

(51) **F42C 17/04** (11) **3 447 437 A1**
F42B 35/00 F42C 21/00

(25) En (26) En
(21) 18190285.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 NO 20171387

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VER-
LÄSSLICHEN ÄNDERN DES BETRIEBS-
MODUS EINER WAFFE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RELIABLY
CHANGING OPERATION MODE OF A
WEAPON**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MODI-
FICATION FIABLE D'UN MODE DE FONC-
TIONNEMENT D'UNE ARME**

(71) Kongsberg Defence & Aerospace AS, P.O.
Box 1003, 3601 Kongsberg, NO
(72) Mortensen, Ivar, N-1177 Oslo, NO
Narverud, Erik, N-3612 Kongsberg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **F42D 1/04** (11) **3 447 438 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 7/06**
H01Q 21/24

(25) Ja (26) En
(21) 17785999.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015762 19.04.2017
(87) WO 2017/183662 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084479
13.01.2017 JP 2017004521

(54) • **DRAHTLOSER DETONATOR, DRAHTLO-
SES SPRENGSYSTEM UND DRAHTLOSES
SPRENGVERFAHREN**
• **WIRELESS DETONATOR, WIRELESS
DETONATION SYSTEM, AND WIRELESS
DETONATION METHOD**
• **DÉTONATEUR SANS FIL, SYSTÈME DE
DÉTONATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE
DÉTONATION SANS FIL**

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

Futaba Corporation, 629 Oshiba, Mobara-shi
Chiba 297-8588, JP

(72) TASAKI, Yoji, Chita-gun, Aichi 470-2379, JP
HIKONE, Satoshi, Chita-gun, Aichi 470-2379,
JP
TANAKA, Shinya, Chita-gun, Aichi 470-2379,
JP

SHIMAZAKI, Kohichi, Mobara-shi, Chiba
297-8588, JP
WATANABE, Kazuhito, Mobara-shi, Chiba
297-8588, JP
TAKAYASU, Michihiro, Mobara-shi, Chiba
297-8588, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01B 3/14** (11) **3 447 439 A1**
B23P 19/04

(25) De (26) De
(21) 17187843.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **LEHRE ZUR VERKÖRPERUNG EINES
GEOMETRISCHEN BEZUGSVERLAUFS,
SOWIE VERWENDUNGEN EINER DER-
ARTIGEN LEHRE**
• **TEMPLATE FOR REPRESENTING OF A
GEOMETRIC REFERENCE CURVE, AND
USES OF SUCH A TEMPLATE**
• **GABARIT PERMETTANT LA REPRÉSEN-
TATION D'UNE COURBE GÉOMÉTRIQUE
DE RÉFÉRENCE ET UTILISATION D'UN
TEL GABARIT**

(71) Modellbau Mayer GmbH, Gewerbering 9,
86666 Burghelm, DE
(72) Mayer, Ernst, 86633 Neuburg/Donau, DE
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7,
81545 München, DE

(51) **G01B 5/00** (11) **3 447 440 A1**
B29C 64/20 **B29C 64/393**
B33Y 50/02 **B22F 3/105**

(25) En (26) En
(21) 17187988.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **TRAGBARE MESSEINHEIT**
• **PORTABLE MEASURING UNIT**
• **UNITÉ DE MESURE PORTABLE**
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

G01B 7/14 → (51) **F16C 17/24**

G01B 7/30 → (51) **F16C 17/24**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 447 441 A1**
G01B 11/02 **G01S 17/08**

(25) De (26) De
(21) 18184096.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017213258

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTERFEROMETRISCHEN ABSTANDSMESSUNG*
 - *DEVICE FOR INTERFERENTIAL DISTANCE MEASUREMENT*
 - *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE INTERFEROMETRIQUE*
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) MEISSNER, Markus, 83236 Übersee, DE
HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE

G01B 11/00 → (51) **G01S 7/481**

G01B 11/02 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/245 → (51) **G06K 9/00**

G01B 11/25 → (51) **G01S 17/66**

G01B 21/04 → (51) **B23Q 17/22**

- (51) **G01B 21/20** (11) **3 447 442 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16904019.3 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/066226 01.06.2016
- (87) WO 2017/208394 2017/49 07.12.2017
- (54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSPROGRAMM*
- *POSITIONING DEVICE, POSITIONING METHOD, AND POSITIONING PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE POSITIONNEMENT*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIURA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **G01C 9/06** (11) **3 447 443 A1**
E02F 9/26 **B66C 23/90**
B66F 17/00

- (25) De (26) De
- (21) 17187589.1 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *NEIGUNGSSENSORSYSTEM*
- *INCLINATION SENSOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR D'INCLINAISON*
- (71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
- (72) RUPPEL, Jörg, 65555 Limburg, DE
BECHER, Dominik, 65555 Limburg, DE
ZILS, Boris, 65555 Limburg, DE
- (74) Pflitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 447 444 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18760540.7 (22) 25.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (86) JP 2018/002173 25.01.2018
- (87) WO 2018/159166 2018/36 07.09.2018
- (30) 03.03.2017 JP 2017040347

- (54) • *AUTOMATISCHES VERMESSUNGSPROGRAMM UND AUTOMATISCHES VERMESSUNGSSYSTEM*
- *AUTOMATIC SURVEYING PROGRAM AND AUTOMATIC SURVEYING SYSTEM*
- *PROGRAMME D'ARPENTAGE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME D'ARPENTAGE AUTOMATIQUE*

- (71) Neo Japan Systems.Co.,Ltd., 3-702-3 Takagushi, Uwajima-shi, Ehime 798-0020, JP
- (72) OKADA, Takao, Uwajima-shi Ehime 798-0020, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G01C 19/00** (11) **3 447 445 A1**
G01C 25/00

- (25) En (26) En
- (21) 18163009.6 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 21.08.2017 IN 201721029546
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG VON FEHLERN IN GYROSKOPSENSOREN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING ERRORS IN GYROSCOPE SENSORS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ESTIMER LES ERREURS DANS DES CAPTEURS GYROSCOPIQUES*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) CHANDEL, Vivek, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
MURALIDHARAN, Kartik, Bangalore - 560066, Karnataka, IN
GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MISRA, Archan, 178902 Singapore, SG
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01C 19/72** (11) **3 447 446 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18186433.1 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 03.08.2017 US 201715668676
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON POLARISATIONSBEDINGTEN BIAS-FEHLERN IN RFOGS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING POLARIZATION-RELATED BIAS ERRORS IN RFOGS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LES ERREURS DE BIAS*

- LIÉES À LA POLARISATION DANS LES RFOGS*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMICIKLAS, Marc, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
QiU, Tiejun, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G01C 21/02** (11) **3 447 447 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17187758.2 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN, DETEKTOR UND VORRICHTUNG FÜR OFFLINE-POSITIONSERFASUNG BEI ABHÄNGIGKEIT VOM SONNENSTAND*
- *METHOD, DETECTOR AND DEVICE FOR OFFLINE POSITION DETECTION IN DEPENDENCY OF THE POSITION OF THE SUN*
- *PROCÉDÉ, DÉTECTEUR ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION HORS LIGNE EN FONCTION DE LA POSITION DU SOLEIL*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ISLEK, Caglar, 45030 Manisa, TR
- (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 447 448 A1**
G01C 21/20

- (25) En (26) En
- (21) 18184739.3 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 24.07.2017 US 201715658279
- (54) • *FEHLERTOLERANZ FÜR EIN ROBUSTES TRACKING FÜR AUTONOMES UND NICHT-AUTONOMES POSITIONSBEWUSSTSEIN*
- *FAULT-TOLERANCE TO PROVIDE ROBUST TRACKING FOR AUTONOMOUS AND NON-AUTONOMOUS POSITIONAL AWARENESS*
- *TOLÉRANCE DE PANNE POUR FOURNIR UN SUIVI ROBUSTE DE CONNAISSANCE DE POSITIONNEMENT AUTONOME ET NON AUTONOME*

- (71) PerceptIn, Inc., 4633 Old Ironside Drive, Ste. 300, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZHANG, Zhe, Sunnyvale, CA 94085, US
TSAI, Grace, Campbell, CA 95008, US
LIU, Shaoshan, Fremont, CA 94539, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- G01C 21/16** → (51) **G06F 17/18**
- G01C 21/20** → (51) **G01C 21/16**
- G01C 21/20** → (51) **G06F 17/18**
- (51) **G01C 21/30** (11) **3 447 449 A1**
G01S 19/22 **G01S 5/16**
G05D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 18182840.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.08.2017 JP 2017162479
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES VERTRAUENSGRADS DER POSITION DES GASTFAHRZEUGS*
• *HOST VEHICLE POSITION CONFIDENCE DEGREE CALCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DU DEGRÉ DE FIABILITÉ DE LA POSITION D'UN VÉHICULE HÔTE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) FUNAYAMA, Ryuji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KINDO, Toshiki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SHIMIZU, Ayako, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OTAKI, Sho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
JUNG, Hojung, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IWAMOTO, Takayuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SAKAGUCHI, Yasuo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- G01C 21/34** → (51) **B60L 50/00**
- G01C 21/36** → (51) **G01W 1/00**
- G01C 21/36** → (51) **G06F 17/30**
- G01C 23/00** → (51) **G01W 1/00**
- G01C 25/00** → (51) **G01C 19/00**
- G01D 5/14** → (51) **F16C 17/24**
- G01D 5/347** → (51) **H05K 13/00**
- (51) **G01D 5/38** (11) **3 447 450 A1**
G01P 15/093
- (25) En (26) En
(21) 18201004.1 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2014 NO 20140263
(54) • *VERSCHIEBUNGSENSORVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DISPLACEMENT SENSOR DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉPLACEMENT*
- (71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) JOHANSEN, Ib-Rune, Houston, TX 77079, US
LACOLLE, Matthieu, Houston, TX 77079, US
BAKKE, Thor, Houston, TX 77079, US
VOGL, Andreas, Houston, TX 77079, US

- WANG, Dag Thorstein, Houston, TX 77079, US
KNUDSEN, Sverre, Houston, TX 77079, US
LØVHAUGEN, Odd, Houston, TX 77079, US
ANGELSKÅR, Hallvard, Houston, TX 77079, US
SKOCIC, Zeljko, Houston, TX 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15707912.0 / 3 111 174
- (51) **G01D 11/16** (11) **3 447 451 A2**
F16K 37/00
- (25) De (26) De
(21) 18189901.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.08.2017 DE 102017119159
(54) • *ADAPTER ZUR ANORDNUNG EINER WEGMESSVORRICHTUNG AN EINEM SCHWENKANTRIEB*
• *ADAPTER FOR ASSEMBLY OF A DISPLACEMENT MEASURING APPARATUS ON A PIVOT DRIVE*
• *ADAPTATEUR DE MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE DÉPLACEMENT SUR UN ENTRAÎNEMENT PIVOTANT*
- (71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Flögel, Werner, 74677 Dörzbach, DE
Höfs, Daniel, 74653 Künzelsau, DE
Zeiser, Manfred, 74653 Ingelfingen-Criesbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **G01D 11/24** (11) **3 447 452 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18175903.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.07.2017 DE 102017114906
(54) • *SENSORGEHÄUSE*
• *SENSOR CASING*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR*
- (71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Marschner, Wolfgang, 79111 Freiburg, DE
- (51) **G01D 11/24** (11) **3 447 453 A2**
G08B 21/12
- (25) En (26) En
(21) 18185159.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.08.2017 TW 106128271
(54) • *VORRICHTUNG MIT BETÄTIGUNGS- UND SENSORMODUL*
• *DEVICE HAVING ACTUATING AND SENSING MODULE*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN MODULE D'ACTIONNEMENT ET DE DÉTECTION*

- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Chen, Chih-Kai, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- G01D 11/24** → (51) **G01S 7/481**
- (51) **G01F 11/00** (11) **3 447 454 A1**
B01L 3/02 **B01L 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 18189597.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.08.2017 JP 2017159473
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
KAIHO, Satoshi, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
KUSUNOKI, Ryutarō, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
SHIMIZU, Seiya, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (51) **G01F 23/00** (11) **3 447 455 A1**
H02J 1/02 **H02J 1/08**
H02J 7/34 **H02J 1/10**
G01F 23/284 **G01F 23/296**
H02J 1/06 **H02J 3/28**
- (25) De (26) De
(21) 18200818.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2015 DE 102015225297
(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT SERIELLER ANORDNUNG VON FUNKTIONSEINHEITEN*
• *FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH SERIAL ASSEMBLY OF FUNCTIONAL UNITS*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À DISPOSITION EN SÉRIE D'UNITÉ FONCTIONNELLES*
- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) KECH, Günter, 77709 Wolfach, DE
DECK, Thomas, 77709 Wolfach, DE
GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16199314.2 / 3 182 073
- (51) **G01F 23/284** (11) **3 447 456 A1**
G01S 13/88
- (25) De (26) De
(21) 18182562.1 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017119502

- (54) • TDR-FÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TDR-FÜLLSTANDMESSGERÄTS
- TDR FILL LEVEL MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A TDR FILL LEVEL MEASURING DEVICE
- APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE TDR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE TDR

(71) Krohne S.A.S., 2 Allee des Ors B.P. 98, 26103 Romans-sur-Isere Cedex, FR

(72) Kesba, Mahmoud Khodjet, 26100 Romans-sur-Isere, FR

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hussenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 23/284 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/296 → (51) **G01F 23/00**

G01F 23/68 → (51) **F24F 6/02**

(51) **G01G 21/28** (11) **3 447 457 A1**

(25) De (26) De

(21) 18199829.5 (22) 27.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2013 DE 102013105647

- (54) • GEHÄUSE FÜR EINE WÄGEVORRICHTUNG
- HOUSING FOR A WEIGHING DEVICE
- BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF DE PESAGE

(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE

(72) Rübél, Andreas, 67737 Olsbrücken, DE Schulzki, Alexander, 67705 Stelzenberg, DE

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(62) 14401066.7 / 2 808 660

(51) **G01G 23/16** (11) **3 447 458 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16904667.9 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067348 10.06.2016

(87) WO 2017/212633 2017/50 14.12.2017

- (54) • ELEKTRONISCHE WAAGE UND ANZEIGE-EINHEITANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC SCALE AND DISPLAY UNIT DISPLAY METHOD FOR SAME
- BALANCE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UNITÉ D’AFFICHAGE

(71) Shinko Denshi Co., Ltd., 9-11 Yushima 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP

(72) SAWADA Masato, Tokyo 113-0034, JP

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) **G01H 1/00** (11) **3 447 459 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187946.3 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SYSTEM ZUR PRÜFUNG ALLER ARTEN VON VIBRATIONEN VON VERDICHTERN
- A SYSTEM FOR TESTING VIBRATION OF ALL TYPE OF COMPRESSOR
- SYSTÈME DE TEST DE VIBRATION DE TOUT TYPE DE COMPRESSEUR

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KARATAS, Mustafa, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **G01H 3/00** (11) **3 447 460 A1**
B62D 5/04 **G01M 17/007**

(25) Ja (26) En

(21) 17785752.1 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013227 30.03.2017

(87) WO 2017/183410 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 JP 2016085437

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AB-NORMALEM GERÄUSCH IN LENKSYSTEM UND LENKSYSTEMBEURTEILUNGS-VORRICHTUNG
- METHOD OF DETECTING ABNORMAL SOUND IN STEERING SYSTEM, AND STEERING SYSTEM EVALUATING DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SON ANORMAL DANS UN SYSTÈME DE DIRECTION, ET DISPOSITIF D’ÉVALUATION DE SYSTÈME DE DIRECTION

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) SATO Yoshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

MUTO Yasushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KANATSU Masayuki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/44**

G01J 1/02 → (51) **G01W 1/12**

(51) **G01J 1/44** (11) **3 447 461 A1**
G01J 1/02 **H01L 27/144**
H01L 27/146 **H04N 5/33**
H04N 5/374 **H04N 5/378**

(25) Ja (26) En

(21) 17785605.1 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004434 07.02.2017

(87) WO 2017/183260 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 JP 2016083354

- (54) • INFRAROTABBILDUNGSELEMENT UND INFRAROTKAMERA
- INFRARED IMAGING ELEMENT AND INFRARED CAMERA

- ÉLÉMENT D’IMAGERIE INFRAROUGE ET CAMÉRA INFRAROUGE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MAEGAWA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01J 3/51 → (51) **G01W 1/12**

G01K 1/02 → (51) **H02J 7/04**

(51) **G01L 1/14** (11) **3 447 462 A1**
B25J 19/06 **F16P 3/12**
G01L 5/00

(25) De (26) De

(21) 18188343.0 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 DE 102017119153

- (54) • SCHUTZEINRICHTUNG FÜR EIN BAUTEIL MIT KAPAZITIV-TAKTILER KOLLISIONS-ERFASSUNG
- PROTECTION DEVICE FOR A COMPONENT WITH CAPACITIVE-TACTILE COLLISION DETECTION
- DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF AVEC DÉTECTION DE COLLISION CAPACITIVE-TACTILE

(71) Mayser Holding GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 2, 88161 Lindenberg i. Allgäu, DE

(72) Jordan, Manfred, 88161 Lindenberg, DE

(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

(51) **G01L 1/18** (11) **3 447 463 A1**
D03D 1/00 **G06F 3/047**

(25) De (26) De

(21) 17187670.9 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- PRESSURE SENSOR AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
- CAPTEUR DE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410 Heiden, CH

(72) SONDEREGGER, Uriel, 9424 Rheineck, CH CHABRECEK, Peter, 9403 Goldach, CH

GASCHLER, Werner, 9425 Thal, CH

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **G01L 1/18** (11) **3 447 464 A1**
B25J 19/06 **B60R 21/00**
F16P 3/12 **G01L 1/22**
G01L 5/00

(25) De (26) De

(21) 18188342.2 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 DE 102017119152

- (54) • SCHUTZEINRICHTUNG MIT TAKTILER KOLLISIONSERFASSUNG FÜR EIN BAUTEIL
- PROTECTION DEVICE WITH TACTILE COLLISION DETECTION FOR A COMPONENT
- DISPOSITIF DE PROTECTION AVEC DÉTECTION DE COLLISION TACTILE POUR UN DISPOSITIF

(71) Mayser Holding GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 2, 88161 Lindenberg i. Allgäu, DE

(72) Jordan, Manfred, 88161 Lindenberg, DE

(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

G01L 1/22 → (51) **G01L 1/18**

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/14**

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/18**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 447 465 A1**
G01L 11/00 **G01L 13/00**
G01L 15/00

(25) En (26) En

(21) 17187963.8 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • DIFFERENZDRUCKSENSOR MIT RFID-TAG
- DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR WITH RFID TAG
- CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE COMPRENANT UNE TAG RFID

(71) Smartrac Investment B.V., Strawinskylaan 851, 1077 XX Amsterdam, NL

(72) BOELLAARD, Alex, 8166JK Emst, NL

(72) SINGLETON, Laurence, 01307 Dresden, DE

(72) FREEMAN, Ray, Mesa, 85213, US

(72) PRESCHER, Henry, 01159 Dresden, DE

(74) MENDE, Patrick, 04347 Leipzig, DE

(74) LIPPERT STACHOW DRESDEN, KRENKELSTRASSE 3, 01309 DRESDEN, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 447 466 A1**
G01L 11/00 **G01L 13/00**
G01L 15/00

(25) En (26) En

(21) 17207384.3 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 25.08.2017 EP 17187963

- (54) • SCHWELLENWERTSENSOR MIT RFID-KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT
- THRESHOLD SENSOR WITH RFID COMMUNICATION ABILITY
- DÉTECTEUR DE SEUIL AYANT UNE CAPACITÉ DE COMMUNICATION RFID

(71) Smartrac Investment B.V., Strawinskylaan 851, 1077 XX Amsterdam, NL

(72) Singleton, Mr. Laurence, 01307 Dresden, NL

(72) Boellaard, Mr. Alex, 8166JK Emst, DE

(72) Freeman, Ray, Mesa, 85213, US

Prescher, Henry, 01159 Dresden, DE

Mende, Patrick, 04347 Leipzig, DE

(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G01L 11/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 13/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 15/00 → (51) **G01L 9/00**

G01M 1/16 → (51) **F02B 39/16**

(51) **G01M 3/02** (11) **3 447 467 A2**
B01D 19/00 **G01M 3/32**

(25) En (26) En

(21) 18190727.0 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 US 201715685590

- (54) • LECKAGEPRÄVENTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
- LEAKAGE PREVENTION SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE FUITE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DYER, Gerald P., Suffield, CT Connecticut 06078, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/02**

(51) **G01M 11/02** (11) **3 447 468 A1**

(25) En (26) En

(21) 17306094.8 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON ANTI-REFLEXIONSLINSENLEISTUNGEN
- APPARATUS FOR TESTING ANTI-REFLECTION LENSES PERFORMANCES
- APPAREIL POUR TESTER LES PERFORMANCES DE LENTILLES ANTIREFLECTS

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) KSIKES, Hajar, 94220 CHARENTON-LE-PONT, MA

(72) NADOLNY, Carole, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(72) MAURY, Hélène, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(72) PUECH, Florian, 75011 PARIS, FR

(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01M 13/02 → (51) **F16C 17/24**

(51) **G01M 13/04** (11) **3 447 469 A1**

(25) De (26) De

(21) 18189758.8 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017119543

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES GLEITLAGERS
- METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A SLIDE BEARING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN PALIER LISSE

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) NOWOISKY, Sebastian, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) MOKHTARI MOLK ABADI, Noushin, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01M 13/04 → (51) **F16C 17/24**

G01M 17/007 → (51) **G01H 3/00**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 447 470 A1**
G01N 33/00 **H01L 41/053**
H01L 41/09 **H04M 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18186769.8 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 TW 10628276

- (54) • BETÄTIGUNGS- UND ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND GEHÄUSE MIT VERWENDUNG DAVON
- ACTUATING AND SENSING APPARATUS AND CASE USING THE SAME
- APPAREIL D'ACTIONNEMENT ET DE DÉTECTION ET BÔÎTIER L'UTILISANT

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW

(72) Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW

(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW

(72) Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW

(72) Chen, Mei-Yen, Hsinchu, TW

(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

(72) Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 1/34 → (51) **B01D 61/18**

G01N 11/06 → (51) **G01N 33/49**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 447 471 A1**
G01N 21/53 **A61M 1/28**
G01N 15/00 **G01N 15/10**
G01N 15/06 **G01N 21/51**

(25) De (26) De

(21) 17001710.7 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.08.2017 DE 102017008012

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON LEUKOZYTEN IN EINER WÄSSRIGEN SPÜLLÖSUNG

- *DEVICE FOR DETECTING LEUKOCYTES IN AN AQUEOUS RINSING SOLUTION*
 - *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LEUCOCYTES DANS UNE SOLUTION POUR IRRIGATION AQUEUSE*
- (71) Becker, Franz Ferdinand, Auestrasse 29, 63110 Rodgau, DE
Hinkel, Ulrich Paul, Rosenweg 14, 99425 Weimar, DE
(72) Becker, Franz Ferdinand, 63110 Rodgau, DE
Hinkel, Ulrich Paul, 99425 Weimar, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 447 472 A1**
C12Q 1/06 **G01N 15/06**
G01N 21/64 **G01N 33/18**
G01N 33/536 **G01N 33/569**

- (25) Ja (26) En
(21) 17785938.6 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/015448 17.04.2017
(87) WO 2017/183600 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083778
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANZAHL VON MIKROPARTIKELN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR ESTIMATING NUMBER OF MICROPARTICLES IN SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER LE NOMBRE DE MICROPARTICULES DANS UN ÉCHANTILLON*

- (71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
Endo Takuro, 12-13 Nukuikitamachi 2cho-me, Koganei-shi, Tokyo 184-0015, JP
(72) ENDO Takuro, Koganei-shi Tokyo 184-0015, JP
KIM Kyungju, Tokyo 101-0041, JP
YAMAGUCHI Dabide, Tokyo 101-0041, JP
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 447 473 A2**
G01N 15/10

- (25) De (26) De
(21) 18189537.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 DE 102017119284
(54) • *PARTIKELSENSOR*
• *PARTICLE SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE PARTICULE*
- (71) Klotz, Markus, Theodor-Heuss-Strasse 23, 75378 Bad Liebenzell, DE
(72) Klotz, Markus, 75378 Bad Liebenzell, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 17/00** (11) **3 447 474 A2**

- (25) En (26) En
(21) 18179533.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.06.2017 US 201715635875
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER LEBENSDAUER VON ANLAGEN AUFGRUND VON KORROSIONSSCHÄDEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING EQUIPMENT LIFE DUE TO CORROSION DEGRADATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE LA DURÉE DE VIE D'UN ÉQUIPEMENT EN RAISON DE LA DÉGRADATION PAR CORROSION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) DETOR, Andrew Joseph, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US

BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US

SOARE, Monica, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US

HARDING, Kevin, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G01N 19/02** (11) **3 447 475 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18190359.2 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 US 201762549758 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES REIBUNGSKOEFFIZIENTEN AN EINER PROBESTELLE AUF EINER OBERFLÄCHE EINER KONTAKTLINSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A COEFFICIENT OF FRICTION AT A TEST SITE ON A SURFACE OF A CONTACT LENS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN COEFFICIENT DE FROTTEMENT AU NIVEAU D'UN SITE D'ESSAI SUR UNE SURFACE D'UNE LENTILLE DE CONTACT*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) Justynska-Reimann, Justyna, 63868 Grosswallstadt, DE
Grebe, Markus, 64683 Einhausen, DE
Ruland, Michael, 69221 Dossenheim, DE
Wicklein, André, 63868 Grosswallstadt, DE

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01N 21/17 → (51) **H04N 1/04**

G01N 21/33 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 21/3554** (11) **3 447 476 A1**
G01N 21/47 **G01N 21/552**
G01N 21/55

- (25) De (26) De
(21) 17188019.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENFEUCHTIGKEIT UND MESSEINRICHTUNG FÜR DAS VERFAHREN*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- *METHOD TO DETERMINE SURFACE MOISTURE AND MEASURING DEVICE FOR THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'HUMIDITÉ SUPERFICIELLE ET DISPOSITIF DE MESURE POUR LE PROCÉDÉ*

(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(72) KRAMBERGER, Helge, 64297 Darmstadt, DE
BISHARA, Ayman, 01069 Dresden, DE
SEIBEL, Michael, 64646 Heppenheim, DE
EBERHARDT, Bernd, 64807 Dieburg, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 21/53 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/3554**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 447 477 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16880240.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2016/000246 06.05.2016
(87) WO 2017/113429 2017/27 06.07.2017
(30) 27.12.2015 CN 201511009698

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN SCREENING VON DIAMANTEN IN CHARGEN*
• *METHOD FOR QUICKLY SCREENING DIAMONDS IN BATCHES*
• *PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER RAPIDEMENT DES DIAMANTS EN LOTS*

(71) Guangzhou Biaoqi Optoelectronics Technology Development Co., Ltd., Room 701, No.7 Caipin Road, Science City, Guangzhou New & High Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) SONG, Guangjun, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/02**

(51) **G01N 21/85** (11) **3 447 478 A1**
A61J 3/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17785800.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/014261 05.04.2017
(87) WO 2017/183458 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086032

- (54) • *WIRKSTOFFINSPEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DRUG MONITORING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE DES MÉDICAMENTS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- (72) IWAMI, Kazuchika, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 22/00 → (51) **H04N 1/04**

- (51) **G01N 23/04** (11) **3 447 479 A1**
G01N 23/083 **G01N 23/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 17785833.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014605 10.04.2017
(87) WO 2017/183493 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083355
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ZERSTÖRUNGS-FREIEN INSPEKTION EINER MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUS NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION NON-DESTRUCTRICE CONTINUE D'ENSEMBLE MEMBRANE-ELECTRODE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUKUDA, Seiji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01N 23/04 → (51) **G01T 1/24**

G01N 23/083 → (51) **G01N 23/04**

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/04**

G01N 23/20 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G01N 25/72** (11) **3 447 480 A2**
(25) En (26) En
(21) 18185677.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.08.2017 US 201715685684
(54) • *PROZESSINTERNE ÜBERWACHUNG, AUTOMATISIERTE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG UND PROZESSSTEUERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN MITTELS TEILREFERENZIERTER SCHICHT-FÜR-SCHICHT-INFRA-ROT-THERMOGRAFIE UND ANDEREN BERÜHRUNGSLOSEN, ZERSTÖRUNGS-FREIEN PRÜFUNGEN*
• *IN-PROCESS MONITORING; AUTOMATED DECISION-MAKING; AND PROCESS CONTROL FOR COMPOSITE MANUFACTURING USING PART-REFERENCED PLY-BY-PLY INFRARED THERMOGRAPHY AND OTHER NON-CONTACT NON-DESTRUCTIVE INSPECTION*
• *SURVEILLANCE EN COURS, PRISE DE DÉCISION AUTOMATISÉE ET COMMANDE DE PROCESSUS POUR LA FABRICATION COMPOSITE À L'AIDE D'UNE THERMOGRAPHIE INFRAROUGE DE RÉFÉRENCE DE PIÈCES PLI PAR PLI ET AUTRE INSPECTION NON DESTRUCTIVE SANS CONTACT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) THOMPSON, Jeffrey G., Chicago, IL 60606-1596, US
GEORGEON, Gary E., Chicago, IL 60606-1596, US
BINGHAM, Jill P., Chicago, IL 60606-1596, US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01N 27/04** (11) **3 447 481 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17187089.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASENSORANORDNUNG UND GASENSORANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A GAS SENSOR ARRANGEMENT AND GAS SENSOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CAPTEUR DE GAZ ET AGENCEMENT DE CAPTEUR DE GAZ*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Ranganathan, Rohit, 500076 Hyderabad, IN Adusumalli, Ravi Kumar, 500009 Secunderabad, IN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01N 27/04 → (51) **G01N 27/16**

(51) **G01N 27/16** (11) **3 447 482 A1**
G01N 27/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17843582.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/029947 22.08.2017
(87) WO 2018/038104 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016164426
(54) • *GASENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) MATSUMOTO, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
KIRA, Mitsuharu, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
YAMAMOTO, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
KUWAHARA, Yuri, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **3 447 483 A1**
C12Q 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18190759.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 JP 2017162252
(54) • *NEUE BIOSENSING TECHNIK BASIERT AUF ENZYMATISCH ELEKTROCHEMISCHEM IMPEDANCE MESSUNGEN*
• *NOVEL BIOSENSING TECHNOLOGY BASED ON ENZYMATIC ELECTRO-CHEMICAL IMPEDANCE MEASUREMENT*
• *NOUVELLE BIOSENSING TECHNOLOGIE BASÉE SUR UNE MESURE ENZYMATIQUE ÉLECTROCHIMIQUE IMPEDANCE*

- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
Ultizyme International Ltd., 1-13-16, Minami, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP
(72) SODE, Koji, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP
SHIMAZAKI, Junko, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/327 → (51) **C12N 9/04**

G01N 27/414 → (51) **H01L 51/05**

G01N 27/416 → (51) **C12N 9/04**

(51) **G01N 27/62** (11) **3 447 484 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16892448.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/056058 29.02.2016
(87) WO 2017/149603 2017/36 08.09.2017
(54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) ASHIDA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 27/62** (11) **3 447 485 A1**
H01J 49/10

- (25) Ja (26) En
(21) 16899360.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/062287 18.04.2016
(87) WO 2017/183086 2017/43 26.10.2017
(54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) HARADA, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 27/72 → (51) **E21B 47/09**

G01N 27/74 → (51) **G01N 33/543**

G01N 29/024 → (51) **A61M 16/00**

| | |
|--|---|
| (51) G01N 29/04 G01N 29/06 G01N 29/26 G01N 29/34 | (11) 3 447 486 A1 G01N 29/24 G01N 29/265 |
| (25) En (21) 18189957.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 21.08.2018 |
| BA ME KH MA MD TN | |
| (30) 25.08.2017 JP 2017162441 05.03.2018 JP 2018038652 | |
| (54) • <i>VORRICHTUNG FÜR LINEAR-SCAN-ULTRASCHALLINSPEKTION UND VERFAHREN FÜR LINEAR-SCAN-ULTRASCHALLINSPEKTION</i> • <i>LINEAR-SCAN ULTRASONIC INSPECTION APPARATUS AND LINEAR-SCAN ULTRASONIC INSPECTION METHOD</i> • <i>APPAREIL D'INSPECTION PAR ULTRASONS À BALAYAGE LINÉAIRE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR ULTRASONS À BALAYAGE LINÉAIRE</i> | |
| (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP | |
| (72) YAMAMOTO, Setsu, Kanagawa, 212-0013, JP SUGAWARA, Azusa, Kanagawa, 212-0013, JP SEMBOSHI, Jun, Kanagawa, 212-0013, JP TSUCHUHASHI, Kentaro, Kanagawa, 212-0013, JP OTSUKA, Masaru, Kanagawa, 212-0013, JP | |
| (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE | |
| G01N 29/06 → (51) G01N 29/04 | |
| (51) G01N 29/22 B01L 3/00 | (11) 3 447 487 A1 F04B 43/04 |
| (25) En (21) 18187015.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 02.08.2018 |
| BA ME KH MA MD TN | |
| (30) 21.08.2017 TW 10628267 | |
| (54) • <i>MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT BETÄTIGUNGS- UND ERFASSUNGS-MODUL</i> • <i>MICROFLUIDIC DEVICE HAVING ACTUATING AND SENSING MODULE</i> • <i>DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DOTÉ D'UN MODULE D'ACTIONNEMENT ET DE DÉTECTION</i> | |
| (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW | |
| (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, TW Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, TW | |
| (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE | |
| G01N 29/24 → (51) G01N 29/04 | |
| G01N 29/26 → (51) G01N 29/04 | |

| | |
|--|--|
| G01N 29/265 | → (51) G01N 29/04 |
| G01N 29/34 | → (51) G01N 29/04 |
| G01N 31/22 | → (51) G01N 33/02 |
| G01N 33/00 | → (51) G01N 1/22 |
| (51) G01N 33/02 G01N 31/22 G01N 33/52 | (11) 3 447 488 A1 G01N 33/14 G01N 21/78 |
| (25) En (21) 17188048.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 25.08.2017 |
| BA ME MA MD | |
| (54) • <i>SCHNELLESTEST FÜR EINE GESAMTPHENOL- UND POLYPHENOLKONZENTRATION IN FLÜSSIGEN LEBENSMITTEL-PROBEN</i> • <i>RAPID ASSAY FOR TOTAL PHENOL AND POLYPHENOL CONCENTRATION IN LIQUID FOOD SAMPLES</i> • <i>ANALYSE RAPIDE DE CONCENTRATION TOTALE DE POLYPHÉNOL ET DE PHÉNOL DANS DES ÉCHANTILLONS D'ALIMENTS LIQUIDES</i> | |
| (71) Smart Berries Sp. z o.o., 17 Stycznia 1/12, 06-100 Pultusk, PL | |
| (72) MAKAROVA, Katerina, 02-446 Warszawa, PL ZAWADA, Katarzyna, 03-536 Warszawa, PL | |
| (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL | |
| (51) G01N 33/12 A22B 5/00 | (11) 3 447 489 A1 |
| (25) Fr (21) 18185718.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) Fr (22) 26.07.2018 |
| BA ME KH MA MD TN | |
| (30) 23.08.2017 FR 1757827 | |
| (54) • <i>HILFSANLAGE UND -VERFAHREN ZUM ENTDECKEN VON GERUCHSAUFFÄLIGEN SCHLACHTKÖRPERN</i> • <i>INSTALLATION AND METHOD TO ASSIST WITH DETECTING ODOROUS CARCASSES</i> • <i>INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTECTION DE CARCASSES ODORANTES</i> | |
| (71) Cooperl Innovation SAS, 7 rue de la Jeannaïe Maroue Zone Industrielle, 22400 Lamballe, FR | |
| (72) LACOSTE, Anne, 35000 RENNES, FR MELI FOAGUAM, Cyrille, 35000 RENNES, FR | |
| (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR | |
| G01N 33/14 → (51) G01N 33/02 | |
| G01N 33/15 → (51) A61K 45/00 | |
| G01N 33/15 → (51) B01D 61/18 | |
| G01N 33/15 → (51) C12N 5/079 | |
| G01N 33/18 → (51) G01N 15/14 | |
| G01N 33/28 → (51) F01M 11/10 | |
| G01N 33/483 → (51) C12N 9/04 | |

| | |
|---|---|
| G01N 33/487 | → (51) G01N 33/545 |
| (51) G01N 33/49 A61B 5/157 A61B 5/02 G01N 13/00 | (11) 3 447 490 A1 G01N 11/06 G01N 11/00 |
| (25) En (21) 17187943.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 25.08.2017 |
| BA ME MA MD | |
| (54) • <i>ANALYSATOR ZUR FLUIDPROBENANALYSE</i> • <i>ANALYSER FOR FLUID SAMPLE ANALYSIS</i> • <i>DISPOSITIF D'ANALYSE POUR L'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE</i> | |
| (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (72) VAN REENEN, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | |
| G01N 33/49 → (51) C12N 9/04 | |
| G01N 33/49 → (51) G01N 33/545 | |
| G01N 33/50 → (51) A61K 45/00 | |
| G01N 33/50 → (51) C12N 5/079 | |
| G01N 33/52 → (51) G01N 33/02 | |
| (51) G01N 33/53 A61K 39/395 | (11) 3 447 491 A2 C07K 16/24 |
| (25) En (21) 18166030.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 16.12.2011 |
| (30) 16.12.2010 US 45976010 P 18.03.2011 US 201161465425 P 10.05.2011 US 201161484650 P 02.08.2011 US 201161574485 P 08.11.2011 US 201161557295 P | |
| (54) • <i>DIAGNOSE UND BEHANDLUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT TH2-HEMMUNG</i> • <i>DIAGNOSIS AND TREATMENTS RELATING TO TH2 INHIBITION</i> • <i>DIAGNOSTIC ET TRAITEMENTS ASSOCIÉS À L'INHIBITION DE TH2</i> | |
| (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH | |
| (72) ARRON, Joseph R., South San Francisco, CA 94080, US ERICKSON, Richard W., South San Francisco, CA 94080, US FREEMER, Michelle, South San Francisco, CA 94080, US HAZEN, Meredith, South San Francisco, CA 94080, US JIA, Guiquan, South San Francisco, CA 94080, US MATTHEWS, John G., South San Francisco, CA 94080, US PUTNAM, Wendy, South San Francisco, CA 94080, US SCHEERENS, Heleen, South San Francisco, CA 94080, US ZHENG, Yanan, South San Francisco, CA 94080, US | |

(74) Heiroth, Ulrike Hildegard, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 11848523.4 / 2 652 498

G01N 33/532 → (51) **C12Q 1/6874**

G01N 33/536 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 447 492 A1**
G01N 27/74 **B01L 3/00**
H01F 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18191274.2 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.01.2013 FR 1350421
(27) 26.11.2013 PCT/EP2013/074736

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINFANGEN UND ENTDECKEN OHNE WASCHEN EINES MOLEKÜLS IN EINER PROBE*
- *METHOD FOR CAPTURING AND DETECTION WITHOUT WASHING OF A MOLECULE IN A SAMPLE*
- *PROCEDE DE CAPTURE ET DE DETECTION SANS LAVAGE D'UNE MOLECULE DANS UN ECHANTILLON*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR

(72) BLAIRE, Guillaume, 74300 Magland, FR
ZANINI, Luiz Fernando, Prague 160 00, CZ
REYNE, Gilbert, 13008 Marseille, FR

DEMPSEY, Nora, 38000 Grenoble, FR
WEIDENHAUPT, Marianne, 38134 St Joseph de Rivière, FR

BRUCKERT, Franz, 38100 Grenoble, FR
CUGAT, Orphée, 38320 Poisat, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(62) 13795765.0 / 2 946 209

(51) **G01N 33/543** (11) **3 447 493 A1**
G01N 33/573 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 18196116.0 (22) 07.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2014 US 201461924487 P

- (54) • *PROTEIN-ANZIELENDE ORTHOLOGE*
- *PROTEINS TARGETING ORTHOLOGS*
- *ORTHOLOGUES CIBLANT LES PROTEINES*

(71) Bioatla, LLC, 11011 Torreyana Road, San Diego, CA 92121, US

(72) SHORT, Jay M., Del Mar, CA 92014, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(62) 15734951.5 / 3 092 491

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/6874**

(51) **G01N 33/545** (11) **3 447 494 A1**
G01N 33/72 **G01N 33/49**
G01N 33/487

(25) Ja (26) En
(21) 18188222.6 (22) 03.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.10.2007 JP 2007260450
04.10.2007 JP 2007260451
18.10.2007 JP 2007270764
26.10.2007 JP 2007278249
14.11.2007 JP 2007294983

01.02.2008 JP 2008022195
(54) • *ANALYSEVERFAHREN MIT EINER ANALYSEVORRICHTUNG*- *ANALYSIS METHOD USING ANALYSIS DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE UTILISANT UN DISPOSITIF D'ANALYSE*

(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP

(72) SAIKI, Hiroshi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

TANAKA, Masanori, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

MIKI, Takashi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

OKANO, Miho, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

FUJII, Yoshiyuki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

TANAKA, Hirotaka, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

SUZUKI, Takuya, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16195057.1 / 3 141 901
08836397.3 / 2 209 008

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/20**

G01N 33/569 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 447 495 A1**
G01N 33/68 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 18193794.7 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.10.2012 US 201261719942 P

- (54) • *PAPANICOLAOU-TEST FÜR OVARIAL-UND ENDOMETRIUMKARZINOME*
- *PAPANICOLAOU TEST FOR OVARIAN AND ENDOMETRIAL CANCERS*
- *TEST DE PAPANICOLAOU POUR CANCERS DE L'ENDOMÈTRE ET DE L'OVAIRE*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) KINDE, Isaac, Beaumont, CA 92223, US
KINZLER, Kenneth, W., Baltimore, MD 21230, US

VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, MD 21208, US

PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson, MD 21204, US

DIAZ, Luis, Ellicott City, MD 21043, US
BETTEGOWDA, Chetan, Perry Hall, MD 21128, US

WANG, Yuxuan, Owings Mills, MD 21117, US

(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 13851273.6 / 2 912 468

G01N 33/574 → (51) **C12N 15/09**

(51) **G01N 33/58** (11) **3 447 496 A1**
G01N 33/60 **A61K 49/00**
A61K 51/12

(25) Ko (26) En
(21) 17786214.1 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004302 21.04.2017
(87) WO 2017/183946 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 KR 20160049425
20.04.2017 KR 20170050971

- (54) • *INJEKTIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR LÄSIONSMARKIERUNG*
- *INJECTION COMPOSITION FOR LABELING LESION*
- *COMPOSITION INJECTABLE POUR LE MARQUAGE DE LÉSION*

(71) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Gyeonggi-do 10408, KR

(72) KIM, Seok Ki, Seoul 03095, KR
PARK, Insoo, Seoul 07525, KR

NOH, Jin Hee, Gyeonggi-do 10372, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/60 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 447 497 A1**
(25) En (26) En

(21) 18173054.0 (22) 26.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313836256

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DIABETESRISIKOS AUF BASIS DER ANALYSE BIOCHEMISCHER MARKER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RISK OF DIABETES BASED ON BIOCHEMICAL MARKER ANALYSIS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE RISQUE DE DIABÈTE SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE MARQUEURS BIOCHIMIQUES*

(71) Wallac Oy, P.O. Box 10, 20101 Turku, FI

(72) HURSKAINEN, Pertti, FI-20760 Piispanristi, FI

KORPIMÄKI, Teemu, FI-20100 Turku, FI
KOURU, Heikki, FI-21260 Raisio, FI

SAIRANEN, Mikko, FI-21230 Masku, FI

(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

(62) 14715412.4 / 2 972 385

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/72 → (51) **C12N 9/04**

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/545**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 447 498 A1**
G01N 35/10

(25) En (26) En
(21) 18189604.4 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 JP 2017159477

- (54) • FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG UND -SYSTEM
 - LIQUID DISPENSING APPARATUS AND SYSTEM
 - APPAREIL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- KAIHO, Satoshi, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- KUSUNOKI, Ryutaro, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- SHIMIZU, Seiya, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 447 499 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18198712.4 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2011 US 201161579822 P
- (54) • OPTISCHE PRÜFVORRICHTUNG MIT PNEUMATISCHER PROBENAKTIVIERUNG
- OPTICAL ASSAY DEVICE WITH PNEUMATIC SAMPLE ACTUATION
 - DISPOSITIF D'ANALYSE OPTIQUE À ACTIONNEMENT D'ÉCHANTILLON PNEUMATIQUE
- (71) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
- (72) Emeric, Pierre, Princeton, NJ 08540, US
- Davis, Graham, Princeton, NJ 08540, US
- Ewart, Thomas, Toronto, Ontario M8Y 2J5, CA
- Gershtein, Sergey, Skillman, NJ 08558, US
- (74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT
- (62) 12818742.4 / 2 795 339

G01N 35/00 → (51) **C12M 1/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

G01N 35/02 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 447 500 A1**
- G01N 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18189612.7 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 22.08.2017 JP 2017159482
- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSVORRICHTUNG
- LIQUID DISPENSING APPARATUS AND LIQUID DISCHARGING DEVICE
 - APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDES
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- KAIHO, Satoshi, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- KUSUNOKI, Ryutaro, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- SHIMIZU, Seiya, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- G01N 35/10** → (51) **B01D 61/18**
-
- G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01P 3/44** → (51) **B60T 8/32**
-
- G01P 3/44** → (51) **F16C 17/24**

- (51) **G01P 3/487** (11) **3 447 501 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17810182.0 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/020330 31.05.2017
- (87) WO 2017/213004 2017/50 14.12.2017
- (30) 09.06.2016 JP 2016114992
- (54) • DREHMASCHINE
- ROTARY MACHINE
 - MACHINE ROTATIVE
- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
- NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
- KAWANO Takeshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
- GEMBA Koei, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01P 5/165 → (51) **G01P 13/02**

- (51) **G01P 13/02** (11) **3 447 502 A1**
- G01P 5/165**
- (25) En (26) En
- (21) 18189047.6 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 24.08.2017 US 201715685711
- (54) • LUFTDATENSYSTEMARCHITEKTUREN MIT INTEGRIERTEN DRUCKSONDEN
- AIR DATA SYSTEM ARCHITECTURES USING INTEGRATED PRESSURE PROBES
 - ARCHITECTURES DE SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR UTILISANT DES SONDÉS DE PRESSION INTÉGRÉES
- (71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) LIFFRIG, Ronald Fritz, Prior Lake, MN Minnesota 55372-3403, US
- NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN Minnesota 55317, US
- BENNING, Kevin, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 13/02 → (51) **G01P 15/125**

G01P 15/093 → (51) **G01D 5/38**

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 447 503 A1**
- G01P 15/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18190450.9 (22) 23.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 25.08.2017 JP 2017162281
- (54) • PHYSISCHER MENGENSENSOR, PHYSISCHE MENGENSENSORVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER
- PHYSICAL QUANTITY SENSOR, PHYSICAL QUANTITY SENSOR DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND MOBILE BODY
 - CAPTEUR DE QUANTITÉ PHYSIQUE, DISPOSITIF DE CAPTEUR DE QUANTITÉ PHYSIQUE, DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET CORPS MOBILE
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) Tanaka, Satoru, Nagano, 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01Q 20/02 → (51) **G01Q 60/38**

- (51) **G01Q 60/38** (11) **3 447 504 A1**
- G01Q 70/10** **G01Q 20/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17187809.3 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • CANTILEVER FÜR RASTERKRAFTMIKROSKOPIE, SYSTEM UND VERFAHREN
- ATOMIC FORCE MICROSCOPY CANTILEVER, SYSTEM AND METHOD
 - CANTILEVER POUR MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- SADEGHIAN MAMANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 70/10 → (51) **G01Q 60/38**

G01R 19/10 → (51) **H02H 1/04**

G01R 19/155 → (51) **H02J 9/06**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 25/00** (11) **3 447 505 A1**
- G01R 29/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17792737.3 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/016764 27.04.2017
- (87) WO 2017/191804 2017/45 09.11.2017
- (30) 06.05.2016 JP 2016093389
- (54) • PHASENMESSVORRICHTUNG UND INSTRUMENT DAMIT

- PHASE MEASUREMENT DEVICE AND INSTRUMENT IN WHICH PHASE MEASUREMENT DEVICE IS APPLIED
 - DISPOSITIF DE MESURE DE PHASE ET INSTRUMENT DANS LEQUEL LE DISPOSITIF DE MESURE DE PHASE EST APPLIQUÉ
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
 (72) KOKUYAMA Wataru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8563, JP
 (74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 447 506 A1**
H04B 17/00
 (25) En (26) En
 (21) 18193472.0 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (30) 28.07.2016 US 201615221959
 28.07.2016 US 201615221944
 28.07.2016 US 201615221981
 28.07.2016 US 201615222007
 28.07.2016 US 201615222018

- (54) • VERTEILTES SYSTEM ZUR FUNKFREQUENZUMGEBUNGSSIMULATION
 • DISTRIBUTED SYSTEM FOR RADIO FREQUENCY ENVIRONMENT SIMULATION
 • SYSTÈME DISTRIBUÉ DE SIMULATION D'UN ENVIRONNEMENT DE RADIOFRÉQUENCE
- (71) ETS-Lindgren Inc., 1301 Arrow Point Drive, Cedar Park, TX 78613, US
 (72) FOEGELLE, Michael David, Cedar Park, Texas 78613, US
 (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
 (62) 17179167.6 / 3 276 362

G01R 29/08 → (51) **H04B 17/318**

G01R 29/10 → (51) **H04B 17/318**

G01R 29/26 → (51) **G01R 25/00**

G01R 31/02 → (51) **F16K 31/126**

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 447 507 A1**
G01R 31/14
 (25) De (26) De
 (21) 17187217.9 (22) 22.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (54) • MOBILE TEILENTLADUNG-PRÜFEINRICHTUNG
 • MOBILE PARTIAL DISCHARGE TEST DEVICE
 • DISPOSITIF D'ESSAI DE DÉCHARGE PARTIELLE MOBILE
- (71) Alpha Elektrotechnik AG, Schlossstrasse 13, 2560 Nidau, CH
 (72) Bertschi, Beat, 5044 Schlossrued, CH
 (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 447 508 A1**
(25) En (26) En

- (21) 17206452.9 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (30) 23.08.2017 GB 201713510
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER TEILENTLADUNG IN EINEM SCHALTSCHRANK
 • SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING PARTIAL DISCHARGE IN A SWITCHGEAR CABINET
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉCHARGE PARTIELLE DANS UNE ARMOIRE DE DISTRIBUTION
- (71) EA Technology Limited, Capenhurst Technology Park Capenhurst, Chester, Cheshire CH1 6ES, GB
 (72) CODD, Peter Sandell, Chester CH1 6ES, GB
 DEVINE, Gareth Anthony, Chester CH1 6ES, GB
 HUGHES, Siôn Wyn, Chester CH1 6ES, GB
 PLATTS, William Edward, Chester CH1 6ES, GB
 EARP, Graham Keith, Chester CH1 6ES, GB
 (74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

G01R 31/14 → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 31/317** (11) **3 447 509 A1**
G09C 1/00 **H04L 9/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17187086.8 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES WIDERSTANDS EINER SCHALTUNG BEI EINER SEITENKANALANALYSE
 • METHOD OF TESTING THE RESISTANCE OF A CIRCUIT TO A SIDE CHANNEL ANALYSIS
 • PROCÉDÉ D'ESSAI DE LA RÉSISTANCE D'UN CIRCUIT À UNE ANALYSE DE CANAL LATÉRAL
- (71) ESHARD, Technopole Bordeaux Montesquieu 1 Allée Jean Rostand, 33650 Martillac, FR
 (72) FEIX, Benoît, 13400 Aubagne, FR
 THIEBEAULD DE LA CROUEE, Hugues, 33600 Pessac, FR
 (74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 447 510 A1**
H01M 10/48
 (25) De (26) De
 (21) 17187421.7 (22) 23.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (54) • ERMITTELN DER LADUNG IN EINEM AKKU MIT EINER WERKZEUGMASCHINE
 • DETERMINATION OF THE CHARGE IN A RECHARGEABLE BATTERY WITH A MACHINE TOOL

- DÉTERMINATION DE LA CHARGE D'UNE ACCUMULATEUR AU MOYEN D'UNE MACHINE D'OUTIL
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
 Koscheck, David, 81735 München, DE
 Mayer, Stefan, 85221 Dachau, DE
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G01R 31/36** (11) **3 447 511 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17785586.3 (22) 24.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/002228 24.01.2017
 (87) WO 2017/183241 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 JP 2016082913
 18.04.2016 JP 2016082914
 18.04.2016 JP 2016082915

- (54) • LADEZUSTANDSBERECHNUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND LADEZUSTANDSBERECHNUNGSVERFAHREN
 • STATE-OF-CHARGE CALCULATION DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND STATE-OF-CHARGE CALCULATION METHOD
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN ÉTAT DE CHARGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) TAKECHI, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 447 512 A1**
G01R 31/327 **G01R 19/165**
H01M 10/48 **B60L 11/18**

- (25) Ko (26) En
 (21) 17849012.4 (22) 28.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/009371 28.08.2017
 (87) WO 2018/048128 2018/11 15.03.2018
 (30) 09.09.2016 KR 20160116602
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES DEFEKTS EINES BATTERIEPACKS
 • APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING FAILURE OF BATTERY PACK
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE DÉFAILLANCE D'UN BLOC-BATTERIE
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Jonggon, Daejeon 34122, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) **H01M 2/02**

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 447 513 A2**
G01R 33/025
(25) En (26) En
(21) 18165719.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2017 US 201715647709

(54) • *MAGNETFELDSSENSOR MIT MAGNET-
FELDABSCHIRMUNGSSTRUKTUR UND
SYSTEME, DIE DIESEN ENTHALTEN*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR WITH
MAGNETIC FIELD SHIELD STRUCTURE
AND SYSTEMS INCORPORATING SAME*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE
COMPORTANT UNE STRUCTURE DE
BLINDAGE DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET
SYSTÈME L'INCORPORANT*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL

(72) MARAUSKA, Stephan, 5656 AG Eindhoven,
NL

KOCK, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NL

ISLER, Mark, 5656 AG Eindhoven, NL

MATZ, Hartmut, 5656 AG Eindhoven, NL

HELMBOLDT, Dennis, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellect-
tual Property Group 134 avenue Eisenhower
BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **G01R 33/02** (11) **3 447 514 A1**
H01L 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 17810181.2 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/020329 31.05.2017

(87) WO 2017/213003 2017/50 14.12.2017

(30) 09.06.2016 JP 2016114994

(54) • *MAGNETO-IMPEDANZ-SENSOR*
• *MAGNETO-IMPEDANCE SENSOR*
• *CAPTEUR À MAGNÉTO-IMPÉDANCE*

(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arao-
machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-
8666, JP

NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-
8666, JP

IWANAGA Yoshihiro, Tokai-shi Aichi 476-
8666, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

G01R 33/025 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/24** (11) **3 447 515 A1**
G01R 33/44 **A61B 5/053**
G01R 33/567 G01R 33/48

(25) En (26) En

(21) 17187453.0 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT
VARIABLEM FELDMAGNET*

• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH
A VARIABLE FIELD MAGNET*
• *IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
COMPRENANT UN AIMANT DE CHAMP
VARIABLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **G01R 33/36** (11) **3 447 516 A1**

(25) De (26) De

(21) 17187767.3 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LOKALSPULE MIT ADAPTIVER AKTIVIE-
RUNG EINES VERSTÄRKERS*

• *LOCAL COIL WITH ADAPTIVE ACTI-
VATION OF AN AMPLIFIER*

• *BOBINE LOCALE À ACTIVATION ADAPTA-
TIVE D'UN AMPLIFICATEUR*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Greim, Helmut, 91325 Adelsdorf, DE

(74) Jahns, Karsten, 91054 Buckenhof, DE

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/24**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 447 517 A1**
G01R 33/561 G01R 33/56

(25) En (26) En

(21) 17187711.1 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WASSER-FETT-TRENNUNG NACH DIXON-
VERFAHREN MIT MR-TOMOGRAFIE*

• *DIXON-TYPE WATER/FAT SEPARATION
MR IMAGING*

• *IMAGERIE RM AVEC SÉPARATION EAU/
GRAISSE DE TYPE DIXON*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **G01R 33/48** (11) **3 447 518 A1**
G01R 33/561 A61B 6/02
A61B 6/00 G01R 33/56

(25) En (26) En

(21) 17187933.1 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FAN- ODER KEGELSTRAHL-GEOMETRIE
FÜR MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG
UND RÖNTGENBILDUNG*

• *FAN- OR CONE-BEAM GEOMETRY FOR
MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND
X-RAY IMAGING*

• *GÉOMÉTRIE À FAISCEAU OU À FAISCEAU
CONTINU POUR L'IMAGERIE PAR RÉSO-*

*NANCE MAGNÉTIQUE ET L'IMAGERIE À
RAYONS X*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE

(72) Leghissa, Martino, 91369 Wiesenthau, DE

Maier, Andreas, 91054 Erlangen, DE

Stimpel, Bernhard, 91052 Erlangen, DE

Syben, Christopher, 90556 Cadolzburg, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01R 33/565** (11) **3 447 519 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187026.4 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GRADIENTENVERZÖGERUNGSMESSUNG
EINES MAGNETRESONANZ-BILD-
GEBUNGSSYSTEMS*

• *A METHOD AND APPARATUS FOR
GRADIENT DELAY MEASUREMENT OF A
MAGNETIC RESONANCE IMAGING
SYSTEM*

• *UN PROCÉDÉ ET UN APPAREIL DE
MESURE DE DÉLAI DE GRADIENT D'UN
SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) XIE, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) XIE, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) XIE, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **G01R 33/565** (11) **3 447 520 A1**
G01R 33/561

(25) En (26) En

(21) 17187235.1 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DATENGESTEUERTE PHASENKORREK-
TUR IN ABHÄNGIGKEIT VON ARTEFAK-
TEN IN EINEM MAGNETRESONANZBILD-
GEBUNGSSYSTEM*

• *DATA-DRIVEN CORRECTION OF PHASE
DEPENDENT ARTEFACTS IN A MAGNETIC
RESONANCE IMAGING SYSTEM*

• *GUIDÉ PAR DES DONNÉES DE CORREC-
TION D'ARTÉFACTS DÉPENDANT DE
PHASE DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MEINEKE, Jan Jakob, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MEINEKE, Jan Jakob, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MEINEKE, Jan Jakob, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 5/16 → (51) **G01C 21/30**

G01S 5/16 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/00 → (51) **G01W 1/00**

| | | |
|---|--------------------|---------------------|
| G01S 7/285 | → (51) | G01S 7/52 |
| G01S 7/48 | → (51) | G01S 7/481 |
| G01S 7/48 | → (51) | G01S 7/52 |
| (51) G01S 7/481 | (11) | 3 447 521 A1 |
| G01B 11/00 | | G01D 11/24 |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 16899417.6 | (22) 20.04.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD | | |
| (86) JP 2016/062574 | 20.04.2016 | |
| (87) WO 2017/183145 | 2017/43 26.10.2017 | |
| (54) • LASERSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENKOM-PONENTE | | |
| • LASER SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING EXTERIOR COMPONENT | | |
| • CAPTEUR LASER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONSTITUANT EXTÉRIEUR | | |
| (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP | | |
| (72) MORI, Hajime, Tokyo 100-7015, JP TAGUCHI, Tomokazu, Tokyo 100-7015, JP NAGAI, Norihiro, Tokyo 100-7015, JP | | |
| (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB | | |
| (51) G01S 7/481 | (11) | 3 447 522 A1 |
| G01S 17/88 | | G01S 5/16 |
| G01S 13/86 | | G01S 13/87 |
| G01S 13/88 | | G01S 17/42 |
| G01S 17/89 | | G01S 17/93 |
| G01S 7/48 | | G01S 7/486 |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 18187977.6 | (22) 08.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (30) 21.08.2017 KR 20170105671 | | |
| 20.09.2017 KR 20170121401 | | |
| 21.09.2017 KR 20170121828 | | |
| 02.11.2017 KR 20170145577 | | |
| (54) • DISTANZMESSVORRICHTUNG, SIGNAL-DISKRIMINATOR UND SICH BEWEGEN-DES OBJEKT | | |
| • DISTANCE MEASURING APPARATUS, SIGNAL DISCRIMINATOR, AND MOVING OBJECT | | |
| • APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE, DISCRIMINATEUR DE SIGNAL ET OBJET MOBILE | | |
| (71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR | | |
| (72) SHIN, Kyung Chul, 03010 Seoul, KR PARK, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, KR LEE, Jae Young, Gyeonggi-do, 15804, KR CHEON, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do, KR | | |
| (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT | | |
| (51) G01S 7/481 | (11) | 3 447 523 A1 |
| G01S 17/88 | | G01S 5/16 |
| G01S 13/86 | | G01S 13/87 |
| G01S 13/88 | | G01S 17/42 |
| G01S 17/89 | | G01S 17/93 |
| G01S 7/48 | | G01S 7/486 |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 18187977.6 | (22) 08.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (30) 21.08.2017 KR 20170105671 | | |
| 20.09.2017 KR 20170121401 | | |
| 21.09.2017 KR 20170121828 | | |
| 02.11.2017 KR 20170145577 | | |
| (54) • DISTANZMESSVORRICHTUNG, SIGNAL-DISKRIMINATOR UND SICH BEWEGEN-DES OBJEKT | | |
| • DISTANCE MEASURING APPARATUS, SIGNAL DISCRIMINATOR, AND MOVING OBJECT | | |
| • APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE, DISCRIMINATEUR DE SIGNAL ET OBJET MOBILE | | |
| (71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR | | |
| (72) SHIN, Kyung Chul, 03010 Seoul, KR PARK, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, KR LEE, Jae Young, Gyeonggi-do, 15804, KR CHEON, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do, KR | | |
| (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT | | |

| | |
|--|--------------------------|
| G01S 17/89 | G01S 17/93 |
| G01S 7/48 | G01S 7/486 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18187982.6 | (22) 08.08.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 21.08.2017 KR 20170105671 | |
| 20.09.2017 KR 20170121401 | |
| 21.09.2017 KR 20170121828 | |
| 02.11.2017 KR 20170145577 | |
| (54) • DISTANZMESSVORRICHTUNG, ZEIT-DI-GITAL-WANDLER UND SICH BEWEGEN-DES OBJEKT | |
| • DISTANCE MEASURING APPARATUS, TIME TO DIGITAL CONVERTER, AND MOVING OBJECT | |
| • APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE, CONVERTISSEUR TEMPS-NUMÉRIQUE ET OBJET MOBILE | |
| (71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR | |
| (72) SHIN, Kyung Chul, 03010 Seoul, KR PARK, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, KR LEE, Jae Young, Gyeonggi-do, 15804, KR CHEON, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do, KR | |
| (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT | |
| (51) G01S 7/481 | (11) 3 447 524 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18188258.0 | (22) 09.08.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 21.08.2017 KR 20170105671 | |
| 02.11.2017 KR 20170145577 | |
| 23.10.2017 KR 20170137723 | |
| 16.05.2018 KR 20180055952 | |
| 26.06.2018 KR 20180073235 | |
| (54) • KOMPAKTER DREIDIMENSIONAL ABTAS-TENDER LIDARSENSOR | |
| • COMPACT THREE-DIMENSIONAL SCANNING LIDAR SENSOR | |
| • CAPTEUR LIDAR DE BALAYAGE TRIDI-MENSIONNEL COMPACT | |
| (71) Yujin Robot Co., Ltd., 33 Harmony-Ro 187 Beon-Gil, Yeonsu-Gu, Incheon 22013, KR | |
| (72) SHIN, Kyung Chul, 03010 Seoul, KR PARK, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, KR LEE, Jae Young, Gyeonggi-do, 15804, KR CHEON, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do, KR KIM, Man Yeol, 21931 Incheon, KR | |
| (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT | |
| G01S 7/481 | → (51) G01S 17/06 |
| G01S 7/481 | → (51) G01S 17/10 |
| G01S 7/486 | → (51) G01S 7/481 |
| G01S 7/486 | → (51) G01S 7/52 |
| G01S 7/487 | → (51) G01S 17/08 |
| G01S 7/497 | → (51) G01S 17/10 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) G01S 7/52 | (11) 3 447 525 A1 |
| G01S 15/89 | G10K 11/34 |
| G01S 7/285 | G01S 7/48 |
| G01S 7/486 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17187412.6 | (22) 23.08.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (54) • MODELLBASIERTES BILDREKONSTRUK-TIONSVERFAHREN | |
| • MODEL-BASED IMAGE RECON-STRUCTION METHOD | |
| • PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE BASÉE SUR UN MODÈLE | |
| (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH | |
| (72) Besson, Adrien, 1004 Lausanne, CH Perdios, Dimitris, 1005 Lausanne, CH Arditi, Marcel, 1219 Aire, CH Thiran, Jean-Philippe, 1614 Granges (Veveyse), CH | |
| (74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH | |
| (51) G01S 7/52 | (11) 3 447 526 A1 |
| G01S 15/08 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18189692.9 | (22) 20.08.2018 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 21.08.2017 US 201715681520 | |
| (54) • ULTRASCHALLMESSUNG MIT KURZER REICHWEITE | |
| • SHORT RANGE ULTRASONIC MEASUREMENT | |
| • MESURE ULTRASONORE DE COURTE PORTÉE | |
| (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US | |
| (72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT 06033, US | |
| (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| G01S 7/52 | → (51) A61B 8/00 |
| (51) G01S 11/12 | (11) 3 447 527 A1 |
| G06T 7/70 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17187052.0 | (22) 21.08.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (54) • PASSIVES ERFASSUNGS- UND VERMEI-DUNGSSYSTEM | |
| • PASSIVE SENSE AND AVOID SYSTEM | |
| • SYSTÈME DE DÉTECTION ET ÉVITEMENT PASSIF | |
| (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB | |
| (72) The designation of the inventor has not yet been filed | |
| (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB | |

- (51) **G01S 13/86** (11) **3 447 528 A1**
G01S 13/93 **G01S 17/93**
G01S 17/02 G01S 7/295
- (25) En (26) En
(21) 18187684.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 US 201715681891
(54) • **AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM MIT
ZUSAMMENFÜHRUNG HETEROGENER
SENSORDATEN**
• **AUTOMATED DRIVING SYSTEM THAT
MERGES HETEROGENOUS SENSOR
DATA**
• **SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉ
QUI FUSIONNE LES DONNÉES DE
CAPTEURS HÉTÉROGÈNES**
- (71) 2236008 Ontario, Inc., 2200 University
Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MIVILLE, Xavier, Kanata, Ontario K2K 0B3,
CA
MONTMINY, Christian Joseph Eric, Kanata,
Ontario K2K 0B3, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/481**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/481**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 13/91** (11) **3 447 529 A1**
G01S 13/95 **G01S 13/87**
- (25) En (26) En
(21) 18188374.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 US 201715682763
(54) • **BESTIMMUNG EINER POSITION EINER
FAHRBAHN AUF BASIS VON RADARSIG-
NALEN**
• **DETERMINING A LOCATION OF A
RUNWAY BASED ON RADAR SIGNALS**
• **DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT
D'UNE PISTE SUR LA BASE DE SIGNAUX
RADAR**
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
(72) BUNCH, Brian P., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
SYMS, David W., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

- (51) **G01S 13/91** (11) **3 447 530 A1**
G01S 13/95 **G01S 13/87**
- (25) En (26) En
(21) 18190330.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 US 201715682763
(54) • **BESTIMMUNG EINER POSITION EINER
FAHRBAHN AUF BASIS VON RADARSIG-
NALEN**
• **DETERMINING A LOCATION OF A
RUNWAY BASED ON RADAR SIGNALS**
• **DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT
D'UNE PISTE SUR LA BASE DE SIGNAUX
RADAR**
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
(72) BUNCH, Brian P., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
SYMS, David W., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
(74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G01S 13/93** (11) **3 447 531 A2**
- (25) De (26) De
(21) 18187706.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.08.2017 DE 102017118588
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES
UMGEBUNGSBEREICHES EINES GE-
SPANNS, ÜBERWACHUNGSVORRICHT-
TUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SO-
WIE GESPANN**
• **METHOD FOR MONITORING AN ENVIR-
ONMENT AROUND A VEHICLE COMBI-
NATION, MONITORING DEVICE, DRIVER
ASSISTANCE SYSTEM AND ROAD TRAIN**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE
ZONE ENVIRONNEMENTALE D'UN ATTE-
LAGE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE,
SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE AINSI
QU'ATTELAGE**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP
Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
(72) Geiger, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
Koudijs, Gerald, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/95 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/95 → (51) **G01W 1/00**

G01S 15/08 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **G01S 17/02** (11) **3 447 532 A2**
- (25) En (26) En
(21) 18189682.0 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 KR 20170105671
02.11.2017 KR 20170145577
23.10.2017 KR 20170137745
16.05.2018 KR 20180055953
11.07.2018 KR 20180080377
(54) • **HYBRIDSSENSOR MIT KAMERA UND LI-
DAR SOWIE BEWEGTOBJEKT**
• **HYBRID SENSOR WITH CAMERA AND
LIDAR, AND MOVING OBJECT**

- **CAPTEUR HYBRIDE AVEC CAMÉRA ET
LIDAR ET OBJET MOBILE**
- (71) Yujin Robot Co., Ltd., 33 Harmony-Ro 187
Beon-Gil, Yeonsu-Gu, Incheon 22013, KR
SHIN, Kyung Chul, 03010 Seoul, KR
(72) PARK, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Young, Gyeonggi-do, 15804, KR
CHEON, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do,
KR
KIM, Man Yeol, 21931 Incheon, KR
(74) Capasso, Olga, et al. De Simone & Partners
SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma,
IT

G01S 17/02 → (51) **G01S 13/86**

- (51) **G01S 17/06** (11) **3 447 533 A1**
B66C 13/46 **B66C 1/10**
G01S 17/42 **G01S 7/481**
B66C 13/08
- (25) En (26) En
(21) 18198839.5 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2013 FI 20134096
(54) • **GREIFER FÜR LASTENHANDHABUNGS-
VORRICHTUNG UND KRAN**
• **GRABBER FOR LOAD HANDLING
APPARATUS AND CRANE**
• **DISPOSITIF DE SAISIE POUR APPAREIL
DE MANIPULATION DE CHARGE ET GRUE**
- (71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu
8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) Mannari, Ville, 05830 Hyvinkää, FI
Nieminen, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
Lehtiö, Jussi, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 14784983.0 / 2 986 549

(51) **G01S 17/08** (11) **3 447 534 A1**
G01S 7/487

- (25) Zh (26) En
(21) 16899040.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/081765 11.05.2016
(87) WO 2017/181453 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CN 201610250795
(54) • **LASERENTFERNUNGSMESSSYSTEM
UND -VERFAHREN MIT ZEITBEREICH-
WELLENFORMANPASSUNGSTECHNIK**
• **LASER RANGING SYSTEM AND METHOD
EMPLOYING TIME DOMAIN WAVEFORM
MATCHING TECHNIQUE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE
LASER UTILISANT UNE TECHNIQUE DE
CORRESPONDANCE DE FORMES D'ONDE
DE DOMAINE TEMPOREL**
- (71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd,
Room 1006 Shenzhen University-Town
Business Park Lishan Road Taoyuan Street
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(72) QIU, Chunxin, Shenzhen Guangdong
518000, CN
LIU, Letian, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble
«Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117
Arcueil Cedex, FR

G01S 17/08 → (51) **G01B 9/02**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 447 535 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G01S 7/481 **G01S 7/497**
(25) En (26) En
(21) 18190024.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017161303
(54) • 3-DIMENSIONALE MESSUNGSVORRICHTUNG
• 3-DIMENSIONAL MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho
Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) TANAKA, Yasushi, Itabashi-ku, Tokyo 174-
8580, JP
SAITO, Takaaki, Itabashi-ku, Tokyo 174-
8580, JP
YOSHINO, Ken ichiro, Itabashi-ku, Tokyo
174-8580, JP
KANOKOGI, Mitsuru, Itabashi-ku, Tokyo
174-8580, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/06**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/48 → (51) **B64D 45/00**

(51) **G01S 17/66** (11) **3 447 536 A1**
G06T 7/521 **G01B 11/25**
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18189291.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201762550331 P
05.07.2018 US 201816027683
(54) • LUFTFAHRZEUG-ABBILDUNGS- UND
ZIELSYSTEM
• AERIAL VEHICLE IMAGING AND
TARGETING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE ET DE CIBLAGE
DE VÉHICULE AÉRIEN
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950
Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA Virginia
20110, US
PADUANO, James D., Boston, MA Massa-
chusetts 02210, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/93 → (51) **B64D 45/00**

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/93 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 19/08** (11) **3 447 537 A1**
G01S 19/28
(25) En (26) En
(21) 18178523.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.08.2017 US 201715679758
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINER PHASENSZINTILLATIONS-
KARTE ZUR NIEDEREN GEWICHTUNG
VON BEOBACHTUNGEN VON GNSS-SA-
TELLITEN
• SYSTEM AND METHOD FOR
GENERATING A PHASE SCINTILLATION
MAP UTILIZED FOR DE-WEIGHTING
OBSERVATIONS FROM GNSS
SATELLITES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER
UNE CARTE À SCINTILLATION DE PHASE
UTILISÉE POUR DÉ-PONDÉRER LES
OBSERVATIONS DES SATELLITES GNSS
(71) Novatel, Inc., 1120, 68th Avenue N.E.,
Calgary, Alberta T2E 8S5, CA
(72) MORLEY, Thomas, Calgary, AB T2Z 3C4, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 19/22 → (51) **G01C 21/30**

G01T 1/16 → (51) **G01T 1/24**

G01T 1/166 → (51) **G01T 1/24**

G01T 1/17 → (51) **G01T 1/24**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 447 538 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187475.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • RÖNTGENSTRAHLEDETEKTION
• X-RAY DETECTION
• DÉTECTEUR À RAYONS X
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEADMAN, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
RUETTEN, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

G01T 1/20 → (51) **H01L 27/146**

G01T 1/208 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G01T 1/24** (11) **3 447 539 A1**
A61B 6/03 **G01N 23/04**
G01T 1/16 **G01T 1/17**
G06T 11/00 **G01T 1/36**
G01T 1/166
(25) En (26) En
(21) 18176782.3 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.02.2010 US 70707610
(27) 31.01.2011 PCT/SE2011/050099

(54) • VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT IN
DETEKTORSYSTEMEN MIT PHOTONEN-
ZÄHLUNGSMODUS
• IMPROVING IMAGE QUALITY IN PHOTON
COUNTING-MODE DETECTOR SYSTEMS
• AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE
DANS DES SYSTÈMES DE DÉTECTEUR
DE MODE DE COMPTAGE DE PHOTONS
(71) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken
21, 106 91 Stockholm, SE
(72) BORNEFALK, Hans, SE-186 50 VALLEN-
TUNA, SE
DANIELSSON, Mats, SE-187 44 TÄBY, SE
SVENSSON, Christer, SE-582 26 LINKÖ-
PING, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala,
SE
(62) 11744960.3 / 2 537 048

G01T 1/24 → (51) **H01L 27/146**

G01T 1/36 → (51) **G01T 1/24**

(51) **G01V 8/20** (11) **3 447 540 A1**
F16P 3/14
(25) De (26) De
(21) 18186741.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 102017119275
(54) • LICHTVORHANG
• LIGHT CURTAIN
• Rideau Lumineux
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Wald-
kirch, DE
(72) Pfister, Michael, 79117 Freiburg, DE
Hulm, Christian, 79194 Gundelfingen, DE
Dold, Franz, 78120 Furtwangen, DE
Eyerich, Patrick, 79111 Freiburg, DE

G01V 99/00 → (51) **E21B 41/00**

(51) **G01W 1/00** (11) **3 447 541 A1**
G01W 1/10 **G01S 7/00**
G01S 13/95 **G06K 9/62**
G01C 21/36 **G01C 23/00**
(25) En (26) En
(21) 18192901.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2016 US 201615277638
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON WETTERDATEN UNTER
VERWENDUNG VON GRENZWERTEN ZUR
ÜBERTRAGUNG VON BESAGTEN WET-
TERDATEN
• SYSTEM AND METHOD FOR
PROCESSING WEATHER DATA USING
THRESHOLDS FOR TRANSMITTING SAID
WEATHER DATA
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT
DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES
UTILISANT DES SEUILS POUR LA
TRANSMISSION DESDITES DONNÉES
MÉTÉOROLOGIQUES
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950,
US
(72) WANG, Haiming, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB
(62) 17191992.1 / 3 299 849

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

(51) **G01W 1/12** (11) **3 447 542 A1**
G01J 1/02 **G01J 3/51**

(25) Ja (26) En
(21) 17785885.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/015063 13.04.2017
(87) WO 2017/183546 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082992

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKASHIMA Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 1/04 → (51) **G02B 1/14**

G02B 1/10 → (51) **G02B 5/22**

(51) **G02B 1/11** (11) **3 447 543 A1**
G02B 1/12 **B32B 27/30**

(25) Ko (26) En
(21) 18790054.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/003809 30.03.2018
(87) WO 2018/199487 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055672

- (54) • **ANTIREFLEXSCHICHT**
- **ANTIREFLECTIVE FILM**
- **FILM ANTIREFLET**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Young, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 1/115 → (51) **G02B 5/22**

G02B 1/12 → (51) **G02B 1/11**

(51) **G02B 1/14** (11) **3 447 544 A1**
G02B 1/04 **G02B 5/30**
C09D 133/10 **C09D 133/08**
C08J 5/18 **C08L 67/03**

(25) Ko (26) En
(21) 17834824.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/008183 28.07.2017
(87) WO 2018/021883 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160096442

- (54) • **OPTISCHER FILM ZUM POLARISATOR-SCHUTZ UND POLARISATIONSPLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- **OPTICAL FILM FOR POLARIZER PROTECTION, AND POLARIZING PLATE AND IMAGE DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME**
- **FILM OPTIQUE POUR LA PROTECTION D'UN POLARISEUR, ET PLAQUE DE POLARISATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES LE COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 1/18 → (51) **G02B 5/22**

G02B 3/08 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02B 5/00** (11) **3 447 545 A1**
F41G 7/22 **G02B 27/46**
F42B 10/46 **G02B 6/06**

(25) En (26) En
(21) 18189962.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.08.2017 US 201715684305
(54) • **TERMINAL-IMAGING-SEEKER MIT SOFTWAREDEFINIERTER OPTIK**- **TERMINAL-IMAGING SEEKER WITH SOFTWARE DEFINED OPTICS**
- **CHERCHEUR TERMINAL D'IMAGERIE AVEC OPTIQUE DÉFINIE PAR LOGICIEL**

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) ELL, Todd, Savage, MN 55378, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 5/08 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 447 546 A1**
B42D 25/328 **G09F 3/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17786055.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/016070 21.04.2017
(87) WO 2017/183718 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086487

- (54) • **DIFFRAKTIONSGITTERANZEIGEKÖRPER UND ETIKETTIERTER ARTIKEL**
- **DIFFRACTION GRATING DISPLAY BODY AND LABELED ARTICLE**
- **CORPS D'AFFICHAGE À RÉSEAU DE DIFFRACTION ET ARTICLE ÉTIQUETÉ**

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/18 → (51) **A61B 6/00**

G02B 5/20 → (51) **C09B 56/02**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 447 547 A1**
G02B 1/10 **G02B 1/15**

(25) Ja (26) En
(21) 17785774.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013939 03.04.2017
(87) WO 2017/183432 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082597

- (54) • **LICHTABSCHIRMENDE PLATTE**
- **LIGHT-SHIELDING PLATE**
- **LAME DE BLOCAGE DE LUMIÈRE**

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) IKEGAMI, Koji, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
YAMAZAKI, Yusuke, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

G02B 5/22 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 447 548 A1**
G02B 5/08 **G09F 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17785770.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013882 03.04.2017
(87) WO 2017/183428 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085025
31.08.2016 JP 2016169864

- (54) • **SPIEGEL MIT BILDANZEIGEFUNKTION UND HALBSPIEGEL**
- **MIRROR WITH IMAGE DISPLAY FUNCTION AND HALF MIRROR**
- **MIROIR AVEC FONCTION D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DEMI-MIROIR**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TAGUCHI, Takao, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
TAKADA, Katsuyuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) TOMARU, Mikio, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 1/14**

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/1333**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/06 → (51) **G02B 5/00**

G02B 6/10 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/12 → (51) **H01L 31/107**

(51) **G02B 6/122** (11) **3 447 549 A1**
H01S 5/10 **H01S 5/125**
H01S 5/183 **G02B 6/12**
G02B 6/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 18189984.0 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 FR 1757815
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR MIT GESPANNT
AUFGEHÄNGTER MEMBRAN, DIE EINEN
OPTISCHEN HOHLRAUM ENTHÄLT
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE WITH
SUSPENDED MEMBRANE UNDER
STRESS COMPRISING AN OPTICAL
CAVITY
• STRUCTURE SEMICONDUCTRICE À
MEMBRANE SUSPENDUE EN TENSION
COMPORTANT UNE CAVITÉ OPTIQUE
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REBOUD, Vincent, 75013 PARIS, FR
BOUTAMI, Salim, 38100 GRENOBLE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G02B 6/14 → (51) **H01P 3/16**

(51) **G02B 6/25** (11) **3 447 550 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17889526.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014243 05.04.2017
(87) WO 2018/185880 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 JP 2017074180
(54) • GLASFASERSCHNEIDSYSTEM
• OPTICAL FIBER CUTTING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉCOUPE DE FIBRE
OPTIQUE
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP
(72) SASAKI, Katsumi, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis
PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düs-
seldorf, DE

(51) **G02B 6/255** (11) **3 447 551 A1**
H01S 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 17785665.5 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008084 01.03.2017
(87) WO 2017/183321 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082759
(54) • GLASFASERSPLEISSSTRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LASERVORRICHTUNG
• OPTICAL FIBER FUSION SPLICING
STRUCTURE AND METHOD FOR MANU-
FACTURING LASER DEVICE
• STRUCTURE D'ÉPISSAGE PAR FUSION
DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE DISPOSITIF LASER

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) KUNIYASU Kenji, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP
MATSUMOTO Ryokichi, Sakura-shi Chiba
285-8550, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G02B 6/26** (11) **3 447 552 A1**
G02B 6/02 **H01S 3/067**
H01S 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 17785634.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006785 23.02.2017
(87) WO 2017/183289 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083503
(54) • OPTISCHE KOMPONENTE, FASERLASER-
EINHEIT UND FASERLASERSYSTEM
• OPTICAL COMPONENT, FIBER LASER
UNIT, AND FIBER LASER SYSTEM
• ÉLÉMENT OPTIQUE, UNITÉ LASER À
FIBRE, ET SYSTÈME LASER À FIBRE
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP
(72) HIDAKA Hikaru, Sakura-shi Chiba 285-8550,
JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/26 → (51) **H01P 3/16**

(51) **G02B 6/32** (11) **3 447 553 A1**
H01S 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 17785598.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003709 02.02.2017
(87) WO 2017/183253 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083678
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
OPTISCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER LASERVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANPAS-
SUNG DER STRAHLLQUALITÄT DER LA-
SERVORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING
OPTICAL DEVICE, METHOD FOR MANU-
FACTURING LASER DEVICE, METHOD
FOR ADJUSTING BEAM QUALITY OF
LASER DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE DISPOSITIF LASER, PROCÉDÉ
D'AJUSTEMENT DE QUALITÉ DE FAIS-
CEAU DE DISPOSITIF LASER

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) MOURI Toshio, Sakura-shi Chiba 285-8550,
JP
KASHIWAGI Masahiro, Sakura-shi Chiba
285-8550, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 6/32** (11) **3 447 554 A1**
(25) En (26) En

(21) 18189384.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201715686918
(54) • VERBESSERTES OPTISCHES SYSTEM
FÜR FASEROPTISCHE ENDPUNKTE
• IMPROVED OPTICAL SYSTEM FOR FIBER
OPTIC TERMINI
• SYSTÈME OPTIQUE AMÉLIORÉ POUR
TERMINAISONS À FIBRES OPTIQUES
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817,
US
(72) JONES, Mike Ivor, Azle, TX Texas 76020, US
CHANKAYA, Kurt M., Keller, TX Texas
76248, US
LARSON, Ling Zhang, Arlington, TX Texas
76017, US
RUSSELL, Darrel John, Springtown, TX
Texas 76082, US
TOPLIN, Jr., Effort, Fort Worth, TX Texas
76244, US
HAYGOOD, Ryan B., Benbrook, TX Texas
76126, US
McELVEEN, Jr., Richard Parker, Saginaw, TX
Texas 76179, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 447 555 A1**

(25) En (26) En
(21) 18189840.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 CN 201710729354
(54) • FASEROPTISCHER VERBINDER
• FIBER OPTIC CONNECTOR
• CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G
Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road,
Shanghai Guangdong, CN
(72) ZHANG, Haibo, Shanghai, 200233, CN
SONG, Zhigang, Shanghai, 200233, CN
ZHANG, Jinqiang, Shanghai, 200233, CN
ZHONG, Zhiyun, Dongguan, 523071, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 447 556 A2**
H01S 5/022 **H01S 5/00**
H01S 5/10 **H01S 5/32**

(25) En (26) En
(21) 18194958.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.02.2016 US 201662297735 P
(54) • VERFAHREN ZUR LASERAUSRICHTUNG
IN PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN
SCHALTUNGEN
• TECHNIQUES FOR LASER ALIGNMENT IN
PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS
• TECHNIQUES D'ALIGNEMENT LASER
DANS DES CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTO-
NIQUES
(71) MACOM Technology Solutions Holdings,
Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massa-
chusetts 01851, US

(72) HEMENWAY, Roe, Painted Post, NY 14870, US
STAGARESCU, Cristian, Ithaca, NY 14850, US
MEEROVICH, Daniel, Somerset, NJ 08873, US
GREEN, Malcolm, R., Lansing, NY 14882, US
PARZ, Wolfgang, Ithaca, NY 14850, US
MA, Jichi, Ithaca, NY 14850, US
GRZYBOWSKI, Richard Robert, Corning, NY 14830, US
BICKEL, Nathan, Ithaca, NY 14850, US
(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE
(62) 17753975.6 / 3 403 303

(51) **G02B 6/44** (11) **3 447 557 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16906184.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/113711 30.12.2016
(87) WO 2017/219647 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610458173
(54) • AUSGANGSKABEL FÜR VOLLSTÄNDIG TROCKENE BIEGEFESTE ROHRLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FULL DRY TYPE BENDING-RESISTANT PIPELINE OUTPUT CABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• CÂBLE DE SORTIE DE PIPELINE RÉSISTANT À LA FLEXION DE TYPE SEC COMPLET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226463, CN
(72) WANG, Chenshi, Nantong Jiangsu 226463, CN
ZHOU, Hua, Nantong Jiangsu 226463, CN
MIU, Weiwei, Nantong Jiangsu 226463, CN
YOU, Xu, Nantong Jiangsu 226463, CN
(74) Zabolienne, Reda, METIDA Law Firm Zabolienne and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 447 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190049.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.08.2017 IN 201721029779
(54) • GLASFASERBANDKANALKABEL
• OPTICAL FIBER RIBBON DUCT CABLE
• CÂBLE DE CONDUIT DE RUBAN DE FIBRES OPTIQUES

(71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN
(72) KUMAR, Sravan, 431136 Maharashtra, IN
SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, IN
MURTHY, Venkatesh, 431136 Maharashtra, IN
MISHRA, Atul, 431136 Maharashtra, IN
MOTURU, Pavan, 431136 Maharashtra, IN
SHINDE, Gahininath, 431136 Maharashtra, IN
DESHPANDE, Mahesh, 431136 Maharashtra, IN

(51) **G02B 6/44** (11) **3 447 559 A1**
(25) De (26) De
(21) 18189298.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 DE 102017119531
(54) • HOCHAUFLÖSENDE 2D-MIKROSKOPIE MIT VERBESSERTER SCHNITTDICKE
• HIGH RESOLUTION 2D MICROSCOPY WITH IMPROVED CUT THICKNESS
• MICROSCOPIE 2D HAUTE RÉOLUTION À ÉPAISSEUR DE COUPE AMÉLIORÉE

(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
Dr. Novikau, Yauheni, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

TENZING, Kangabam, 431136 Maharashtra, IN
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02B 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G02B 19/00 → (51) **F21S 2/00**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 447 559 A1**
G02B 27/58

(25) De (26) De
(21) 18189298.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 DE 102017119531
(54) • HOCHAUFLÖSENDE 2D-MIKROSKOPIE MIT VERBESSERTER SCHNITTDICKE
• HIGH RESOLUTION 2D MICROSCOPY WITH IMPROVED CUT THICKNESS
• MICROSCOPIE 2D HAUTE RÉOLUTION À ÉPAISSEUR DE COUPE AMÉLIORÉE

(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
Dr. Novikau, Yauheni, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/045**

G02B 26/00 → (51) **F21S 2/00**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 447 560 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183077.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.08.2017 FI 20175752
(54) • MEMS-REFLEKTORSYSTEM
• A MEMS REFLECTOR SYSTEM
• SYSTÈME RÉFLECTEUR MEMS

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Torkkeli, Altti, 04340 Tuusula, FI
Liukku, Matti, 00400 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G02B 26/08 → (51) **A61B 6/00**

G02B 26/08 → (51) **F16H 29/02**

G02B 27/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 447 561 A1**
B60K 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 17785895.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/015131 13.04.2017
(87) WO 2017/183556 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084594
(54) • HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG

• HEAD-UP DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) KASAHARA, Tsuyoshi, Nagaoka Niigate, JP
TAKAHASHI, Yuichi, Nagaoka Niigate, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 447 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189101.1 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 22.08.2017 US 201715683183
09.08.2018 PCT/US2018/046084
(54) • PIXELELEMENTE MIT LICHTSENDERN MIT VARIABLEN HÖHEN
• PIXEL ELEMENTS INCLUDING LIGHT EMITTERS OF VARIABLE HEIGHTS
• ÉLÉMENTS DE PIXEL COMPRENANT DES ÉMETTEURS DE LUMIÈRE DE DIFFÉRENTES HAUTEURS

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FU, Yijing, Menlo Park, CA California 94025, US
CHI, Wanli, Menlo Park, CA California 94025, US
HUGHES, Patrick Joseph, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G02B 27/01 → (51) **B23K 9/10**

G02B 27/02 → (51) **B25J 13/00**

G02B 27/09 → (51) **H01S 5/022**

G02B 27/46 → (51) **G02B 5/00**

G02B 27/52 → (51) **A61B 6/00**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/10**

G02C 7/04 → (51) **A61L 27/14**

G02C 7/08 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 447 563 A1**
B29D 11/00 **B29C 45/16**
G02B 5/22 **B29C 45/14**
G02C 7/12 **B29L 11/00**
B29L 12/00 **G02C 7/02**
G02B 5/28

(25) En (26) En
(21) 18166100.0 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2011 US 201161549711 P
10.05.2012 US 201261645543 P
(27) 19.10.2012 PCT/US2012/061060
(54) • BRILLE MIT FARBVERSTÄRKUNG
• EYEWEAR WITH CHROMA ENHANCEMENT
• LUNETTES À CHROMINANCE AMÉLIORÉE

(71) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US

- (72) MCCABE, Brock, Scott, Laguna Niguel, CA 92677, US
SAYLOR, Ryan, Mission Viejo, CA 92692, US
REYES, Carlos D., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 12848333.6 / 2 769 262

G02C 7/12 → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 447 564 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16899117.2 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/088081 01.07.2016
- (87) WO 2017/181530 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 CN 201610249928
- (54) • VERFAHREN ZUR PHASENMODULATION VON BREITBANDIGEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN UND METAOBERFLÄCHENSUBWELLENLÄNGENSTRUKTUR
- BROADBAND ELECTROMAGNETIC WAVE PHASE MODULATING METHOD AND METASURFACE SUB-WAVELENGTH STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE MODULATION DE PHASE D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À LARGE BANDE ET STRUCTURE DE SOUS-LONGUEUR D'ONDE DE MÉTASURFACE

- (71) The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences, P.O.Box 350 Shuangliu, Chengdu, Sichuan 610209, CN

- (72) LUO, Xiangang, Chengdu Sichuan 610209, CN
PU, Mingbo, Chengdu Sichuan 610209, CN
ZHAO, Zeyu, Chengdu Sichuan 610209, CN
LI, Xiong, Chengdu Sichuan 610209, CN
WANG, Yanqin, Chengdu Sichuan 610209, CN
MA, Xiaoliang, Chengdu Sichuan 610209, CN
WANG, Changtao, Chengdu Sichuan 610209, CN

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 447 565 A1**
G02F 1/225 **H04B 10/50**
- (25) En (26) En
- (21) 18188975.9 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.08.2017 US 201715685584
- (54) • QUADRATURVORSPANNUNGSSTEUERUNG MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE FÜR EIN IQ-PHASENMODULATOR
- CLOSED LOOP QUADRATURE BIAS CONTROL FOR AN IQ PHASE MODULATOR
- COMMANDE DE POLARISATION EN QUADRATURE EN BOUCLE FERMÉE POUR MODULATEUR DE PHASE IQ

- (71) Lumentum Operations LLC, 400 North McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US

- (72) BURKE, Dan, Ottawa, Ontario K2J 0P7, CA
SY, Fredrik, Ottawa, Ontario K2J 0P7, CA

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G02F 1/13** (11) **3 447 566 A1**
E06B 3/66 **E06B 9/24**
G02F 1/1339

- (25) Ja (26) En
- (21) 17786029.3 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015895 20.04.2017
- (87) WO 2017/183692 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 JP 2016085392
25.04.2016 JP 2016087131
- (54) • LICHTSTEUERUNGSFILM, VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTSTEUERUNGSFILMS
- LIGHT CONTROL FILM, LAMINATED GLASS AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT CONTROL FILM
- FILM DE RÉGULATION DE LUMIÈRE, VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE RÉGULATION DE LUMIÈRE

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

- (72) MIURA, Keisuke, Tokyo 162-8001, JP
HAGIWARA, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
HONDA, Tsubasa, Tokyo 162-8001, JP
KATASHIMA, Noriko, Tokyo 162-8001, JP
ISHII, Norio, Tokyo 162-8001, JP
KAWASHIMA, Tomoya, Tokyo 162-8001, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 447 567 A1**
G02F 1/1337 **G02F 1/29**
G02C 7/08 **G02B 3/08**

- (25) En (26) En
- (21) 17187777.2 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNG
- OPTICAL DEVICE WITH LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT
- DISPOSITIF OPTIQUE AVEC ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES

- (71) Sihto N.V., Technologiepark 122, 9052 Zwijnaarde, BE

- (72) DE SMET, Jelle, 9300 Aalst, BE
MARCHAL, Paul Wilfried Cecile, 9000 Gent, BE

- (74) CIRKEL, Peter, 45247 JD Sluis, NL
Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 447 568 A1**
G02B 5/30 **G02F 1/1335**
G02F 1/13363

- (25) Ja (26) En
- (21) 17785838.8 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014640 10.04.2017
- (87) WO 2017/183498 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 JP 2016083230
22.02.2017 JP 2017030730

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
- LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (72) TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- (74) SUEFUSA Eiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- KITAMURA Yoshitsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- KIMURA Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- UMEMOTO Seiji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 447 569 A1**
G02B 5/30 **G02F 1/1335**
G02F 1/13363

- (25) Ja (26) En
- (21) 17785839.6 (22) 10.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014641 10.04.2017
- (87) WO 2017/183499 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 JP 2016083234
22.02.2017 JP 2017030729

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
- LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (72) TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- (74) SUEFUSA Eiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- KITAMURA Yoshitsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- KIMURA Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- UMEMOTO Seiji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 447 570 A1**
G02B 5/30 **G02F 1/1335**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17785840.4 (22) 10.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014642 10.04.2017
- (87) WO 2017/183500 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 JP 2016083235
22.02.2017 JP 2017030728

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
- LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SUEFUSA Eiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KITAMURA Yoshitsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KIMURA Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UMEMOTO Seiji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 447 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188925.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 KR 20170106072

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Junseung, 06772 Seoul, KR
AHN, Daeseon, 06772 Seoul, KR
LEE, Jaehun, 06772 Seoul, KR
CHOI, Kwangho, 06772 Seoul, KR

(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 447 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190540.7 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 KR 20170106824

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) KIM, Young Gu, Gyeonggi-do, KR
LEE, Taek Joon, Gyeonggi-do, KR
JANG, Hye Lim, Gyeonggi-do, KR
JEON, Baek Kyun, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Jin-Soo, Gyeonggi-do, KR
CHO, Young Bong, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G02F 1/13363 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1337** (11) **3 447 573 A1**
C08G 73/10
(25) En (26) En
(21) 18185810.1 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 KR 20170106151

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KWON, Oh Jeong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ka Eun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Min, Gyeonggi-do, KR
SUH, Duck Jong, Gyeonggi-do, KR
SEO, Bong-Sung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seul Gee, Seoul, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G02F 1/1337** (11) **3 447 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187090.0 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *KAMERA UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN TAUBILDUNG IM INNERN EINER KAMERA*
• *CAMERA AND METHOD FOR CONTROLLED DEW FORMATION INSIDE A CAMERA*
• *CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE ROSÉE CONTRÔLÉE À L’INTÉRIEUR D’UNE CAMÉRA*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) SASAKI, Daisuke, TOKYO, 146-8501, JP

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G03B 17/02** (11) **3 447 574 A1**
G03B 17/55 **H04N 5/225**
(25) En (26) En
(21) 17187090.0 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *KAMERA UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN TAUBILDUNG IM INNERN EINER KAMERA*
• *CAMERA AND METHOD FOR CONTROLLED DEW FORMATION INSIDE A CAMERA*
• *CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE ROSÉE CONTRÔLÉE À L’INTÉRIEUR D’UNE CAMÉRA*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) SASAKI, Daisuke, TOKYO, 146-8501, JP

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G03B 17/12** (11) **3 447 575 A1**
G03B 17/56
(25) De (26) De
(21) 18189749.7 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017119532

(54) • *HALTESTANGE FÜR ZUBEHÖRKOMPONENTE EINER FILMKAMERA*

(51) **G03B 17/16** (11) **3 447 576 A1**
G03B 21/16
(25) Zh (26) En
(21) 16904439.3 (22) 05.08.2016

• *SUPPORT POLE FOR ACCESSORY COMPONENTS OF A MOTION PICTURE CAMERA*

• *TIGE DE MAINTIEN POUR COMPOSANTS ACCESSOIRES D’UNE CAMÉRA*

(71) Arnold&Richter Cine Technik GmbH&Co. Betriebs KG, Türkenstraße 89, 80799 München, DE

(72) HAUBMANN, Michael, 1230 Wien, AT
TSCHIDA, Christian, 1050 Wien, AT

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G03B 17/55 → (51) **G03B 17/02**

G03B 17/55 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/12**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 447 576 A1**
G03B 21/16
(25) Zh (26) En
(21) 16904439.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/093612 05.08.2016
(87) WO 2017/210990 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201620546821 U

(54) • *PROJEKTORGEHÄUSE UND PROJEKTOR*
• *PROJECTOR HOUSING AND PROJECTOR*
• *BOÎTIER DE PROJETEUR ET PROJECTEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G03B 21/14 → (51) **F21S 2/00**

(51) **G03B 21/16** (11) **3 447 577 A1**
G03B 21/20 **F21V 29/50**
F21K 9/64 **F21V 9/30**
(25) En (26) En
(21) 18190282.6 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 JP 2017159409

(54) • *WELLENLÄNGENWANDLER, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
• *WAVELENGTH CONVERTER, LIGHT SOURCE APPARATUS, AND PROJECTOR*
• *CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D’ONDE, APPAREIL À SOURCE LUMINEUSE ET PROJECTEUR*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) AKIYAMA, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G03B 21/16 → (51) **G03B 21/14**

G03B 21/20 → (51) **F21S 2/00**

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/16**

G03B 21/28 → (51) **F21S 2/00**
G03B 42/02 → (51) **A61B 6/00**
G03F 7/00 → (51) **G03F 7/004**
G03F 7/00 → (51) **G03F 7/095**

(51) **G03F 7/004** (11) **3 447 578 A1**
B41J 2/16 **G03F 7/075**
G03F 7/095 **G03F 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18188916.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 US 201715682485
(54) • DREIDIMENSIONALE STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR UND FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG
• THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, METHOD FOR MAKING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, AND FLUID EJECTION DEVICE
• STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) BERNARD, David L., Lexington, KY 40511, US
CRAFT, Christopher A., Lexington, KY 40511, US
GRAHAM, David C., Lexington, KY 40511, US
WEAVER, Sean T., Lexington, KY 40511, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/095**
G03F 7/075 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/095** (11) **3 447 579 A1**
G03F 7/00 **B41J 2/16**
G03F 7/004
(25) En (26) En
(21) 18188828.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 US 201715682464
(54) • DREIDIMENSIONALE STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR UND FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG
• THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, METHOD FOR MAKING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, AND FLUID EJECTION DEVICE
• STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) CRAFT, Christopher A., Lexington, KY 40511, US
GRAHAM, David C., Lexington, KY 40511, US

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE
G03F 7/095 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 447 580 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187069.4 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON FOKUSMESSUNGEN, MESSVERFAHREN UND METROLOGIEVORRICHTUNG, LITHOGRAPHISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
• METHOD OF CALIBRATING FOCUS MEASUREMENTS, MEASUREMENT METHOD AND METROLOGY APPARATUS, LITHOGRAPHIC SYSTEM AND DEVICE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE CALIBRAGE DE MESURES DE FOCALISATION, PROCÉDÉ DE MESURE ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE, SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) LI, Fahong, 5500 AH Veldhoven, NL
GARCIA GRANDA, Miguel, 5500 AH Veldhoven, NL
LUIJTEN, Carlo Cornelis Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
SEGERS, Bart Peter Bert, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER POEL, Cornelis Andreas Franciscus Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN OOSTEN, Anton Bernhard, 5500 AH Veldhoven, NL
RIDANE, Mohamed, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV
Corporate Intellectual Property P.O. Box 324,
5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 447 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187611.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(54) • AUSRÄUMWERKZEUG, LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
• A CLEAR-OUT TOOL, A LITHOGRAPHIC APPARATUS AND A DEVICE MANUFACTURING METHOD
• UN OUTIL CLEAR-OUT, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HUANG, Yang-Shan, 5500 AH Veldhoven, NL
VORONINA, Victoria, 5500 AH Veldhoven, NL
JEUNINK, Andre, Bernardus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE VEN, Bastiaan, Lambertus, Wilhelmus, Marinus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV
Corporate Intellectual Property P.O. Box 324,
5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 447 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194495.0 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.07.2007 JP 2007187649
(54) • MESSVERFAHREN, TRÄGERVORRICHTUNG UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG
• MEASURING METHOD, STAGE APPARATUS, AND EXPOSURE APPARATUS
• PROCÉDÉ DE MESURE, APPAREIL POUR ÉTAGE ET APPAREIL D'EXPOSITION
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Arai, Dai, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 17178713.8 / 3 246 755
16152712.2 / 3 056 945
08791197.0 / 2 177 867

G03F 7/20 → (51) **H05K 13/00**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 447 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159430.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 JP 2017158627
(54) • BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• SHEET PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Tsuzuki, Seiji, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 447 584 A1**
G03G 21/16 **G03G 15/00**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 18197057.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(54) • ENTWICKLERKARTUSCHE
• DEVELOPER CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1,
Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi,
Aichi-ken 467-8561, JP
(72) TAGUCHI, Kazuna, Aichi, 467-8562, JP
FUKAMACHI, Yasuo, Aichi, 467-8562, JP
MUSHIKA, Motoaki, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 15895856.1 / 3 167 338

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 447 585 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18187466.0 (22) 06.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 24.08.2017 JP 2017161457
 (54) • *FIXIERUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DER FIXIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *FIXING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD OF DESIGNING FIXING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE FIXAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'APPAREIL DE FIXAGE*
 (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) Wazumi, Toshihiro, Tokyo, 100-7015, JP
 Nishinoue, Kazunori, Tokyo, 100-7015, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03G 21/16** (11) **3 447 586 A1**
G03G 15/08

(25) Ja (26) En
 (21) 18714421.7 (22) 27.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2018/012300 27.03.2018
 (87) WO 2018/235375 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 JP 2017122904
 (54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
 • *DEVELOPING CARTRIDGE*
 • *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
 (71) Brother Kogyo Kaishiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/16 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 447 587 A1**
G03G 21/16

(25) En (26) En
 (21) 18200591.8 (22) 15.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (30) 14.11.2016 KR 20160151308
 (54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
 • *DEVELOPMENT CARTRIDGE*
 • *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
 (71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Sang-hoon, Suwon-si, KR
 YANG, Seung-beom, Suwon-si, KR
 LEE, Seung-gweon, Suwon-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 17176176.0 / 3 321 744

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03H 1/22** (11) **3 447 588 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18189794.3 (22) 20.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.08.2017 GB 201713670
 (54) • *HOLOGRAFISCHES ANZEIGESYSTEM*
 • *HOLOGRAPHIC DISPLAY SYSTEM*
 • *SYSTEME D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE*
 (71) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB
 (72) Cole, Alexander, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
 Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
 (74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

(51) **G04B 13/02** (11) **3 447 589 A1**
F16H 55/08

(25) Ja (26) En
 (21) 17815365.6 (22) 19.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) JP 2017/022552 19.06.2017
 (87) WO 2017/221897 2017/52 28.12.2017
 (30) 23.06.2016 JP 2016124837
 11.04.2017 PCT/JP2017/014822
 (54) • *RÄDERWERK EINER UHR*
 • *WHEEL TRAIN MECHANISM OF CLOCK*
 • *MÉCANISME D'ENGRENAGE POUR HORLOGE*
 (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
 (72) FUKUDA, Tadahiyo, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 FUKAYA, Shinpei, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G04B 19/10** (11) **3 447 590 A1**
G04B 19/22 **G04B 39/00**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17187011.6 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (54) • *HOLOGRAFISCHE ANZEIGE*
 • *HOLOGRAPHIC DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE*
 (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/22 → (51) **G04B 19/10**

G04B 21/06 → (51) **G04B 21/10**

(51) **G04B 21/10** (11) **3 447 591 A1**
G04B 21/12 **G04B 21/06**
G04B 23/02

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18180053.3 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.07.2017 EP 17182977
 (54) • *MODUSWAHLSCHALTER FÜR SCHLAGWERK, UND MELODIE FÜR ARMBAND-UHR ODER ANDERE UHR*
 • *CHIME AND MELODY MODE SELECTOR FOR WATCH OR TIMEPIECE*
 • *SÉLECTEUR DE MODE DE SONNERIE ET DE MÉLODIE POUR MONTRE OU PIÈCE D'HORLOGERIE*
 (71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Bras-sus, CH
 (72) Denden, Mehdi, 39220 Les Rousses, FR
 Peter, Julien, 1124 Gollion, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 21/12 → (51) **G04B 21/10**

G04B 23/02 → (51) **G04B 21/10**

G04B 39/00 → (51) **G04B 19/10**

G05B 13/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 13/02 → (51) **G06F 3/12**

G05B 19/401 → (51) **B23Q 11/00**

G05B 19/401 → (51) **B23Q 17/22**

G05B 19/402 → (51) **H05K 13/00**

G05B 19/404 → (51) **B23Q 11/00**

G05B 19/404 → (51) **H05K 13/00**

G05B 19/4097 → (51) **B29C 67/00**

(51) **G05B 19/416** (11) **3 447 592 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18188059.2 (22) 08.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 08.08.2017 US 201715671844
 (54) • *FRÄSMASCHINENVORSCHUBSTEUERUNG*
 • *MILLING MACHINE FEED RATE CONTROL*
 • *COMMANDE DE DÉBIT D'ALIMENTATION DE MACHINE DE FRAISAGE*
 (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) KOUNTANYA, Raja, Vernon, CT Connecticut 06066, US
 GYNTHNER, Daniel, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
 TALARICO, Ronald A., New Hartford, CT Connecticut 06057, US
 BARNAT, Krzysztof, Berlin, CT Connecticut 06037, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **3 447 593 A1**
H04B 3/54
(25) De (26) De
(21) 17187832.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUM GEMÄSS EINER SICHERHEITSNORM SICHEREN ÜBERTRAGEN VON DATENTELEGRAMMEN
• METHOD FOR SECURELY TRANSMITTING DATA TELEGRAMS IN ACCORDANCE WITH A SAFETY STANDARD
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉCURISÉE, CONFORMÉMENT À UNE NORME DE SÉCURITÉ, DE TÉLÉGRAMMES DE DONNÉES
(71) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
(72) Uygur, Sinan, 91301 Forchheim, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 447 594 A1**
C08F 210/02 **C08L 23/08**
C08F 2/00 **G05B 13/02**

(25) Ko (26) En
(21) 18769580.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/005564 15.05.2018
(87) WO 2018/236053 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 KR 20170078046
(54) • STEUERUNGSSYSTEM ZUR COPOLYMERISIERUNG VON ETHYLEN-VINYL-ACETAT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CONTROL SYSTEM FOR ETHYLENE VINYL ACETATE COPOLYMERIZATION PROCESS AND CONTROL METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS DE COPOLYMERISATION D'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SIM, Ye Seul, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyu Hwang, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 447 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187406.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER INDUSTRIEANLAGE UND INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM
• METHOD FOR MONITORING AN INDUSTRIAL PLANT AND INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE ET SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Chioua, Moncef, 69115 Heidelberg, DE
Lucke, Matthieu, 69120 Heidelberg, DE
Hollender, Martin, 69221 Dossenheim, DE
Li, Nuo, 68167 Mannheim, DE
Bauer, Reinhard, 69126 Heidelberg, DE
Harjunkoski, Iiro, 69469 Weinheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 447 596 A1**
F16D 3/22 **F16D 7/00**
F16D 7/10 **F16H 35/10**

(25) En (26) En
(21) 18189723.2 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 US 201715683400
(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES DREHMOMENTBEGRENZERS
• TORQUE-LIMITER HEALTH MONITORING
• SURVEILLANCE DE L'INTEGRITÉ D'UN LIMITEUR DE COUPLE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HILL, David G., Rockford, IL 61107, US
GALLAGHER, Rachel, Rockford, IL 61107, US
HARRINGTON, Erik, Machesney Park, IL 61115, US
CRANDALL-SEIBERT, Cory M., Delavan, WI 53115, US
BARGER, Victor, Lake in the Hills, IL 60156, US
MAYER, Timothy Michael, Belvidere, IL 61008, US
PÉREZ, Artemio, Loves Park, IL 61111, US
MILLER, Christian, Beloit, WI 53511, US
BISHOP, Yuniya S., Dixon, IL 61021, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) **G06Q 10/06**

G05B 23/02 → (51) **H01F 27/40**

G05D 1/00 → (51) **B64C 13/50**

G05D 1/00 → (51) **G01S 17/66**

G05D 1/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 447 597 A2**
(25) En (26) En
(21) 18180956.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 JP 2017162569
(54) • AUTONOME FAHRVORRICHTUNG
• AUTONOMOUS DRIVING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AUTONOME
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MATSUI, Hideyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 447 598 A1**
B62D 15/02 **G08C 17/00**

(25) De (26) De
(21) 18186899.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 DE 102017214650
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Görg, Steffen, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 447 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189507.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.08.2017 CN 201710708790
(54) • ZEITGESTEUERTES REINIGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• TIMED CLEANING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE TEMPORISÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIA, Yongfeng, Beijing, Beijing 100085, CN
WU, Ke, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 447 600 A1**
G08G 5/02

(25) En (26) En
(21) 18180246.3 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.08.2011 US 201113196855
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTONOMEN LEITEN EINES FLUGZEUGES ZU NOTFALL-/KONTINGENZLANDEPLÄTZEN UNTER VERWENDUNG VON BORDSENSOREN
• METHOD AND SYSTEM TO AUTONOMOUSLY DIRECT AIRCRAFT TO EMERGENCY/CONTINGENCY LANDING SITES USING ON-BOARD SENSORS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DIRIGER DE FAÇON AUTONOME UN AÉRONEF VERS DES SITES D'ATTERRISSAGE DE

- CONTINGENCE/D'URGENCE AU MOYEN DE CAPTEURS EMBARQUÉS*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Spinelli, Charles B., Bainbridge Island, WA 98110, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 12178237.9 / 2 555 072

- (51) **G05D 7/03** (11) **3 447 601 A1**
F16K 99/00 **F15C 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 18158349.3 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201715683937
18.09.2017 PCT/US2017/052048
- (54) • *FLUIDISCHE SCHALTVERRICHTUNGEN*
• *FLUIDIC SWITCHING DEVICES*
• *DISPOSITIFS FLUIDIQUES DE COMMUTATION*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) KELLER, Sean Jason, Menlo Park, CA California 94025, US
LINDSAY, Jack, Menlo Park, CA California 94025, US
TURKYILMAZ, Serol, Menlo Park, CA California 94025, US
LUTIAN, John Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
TRUTNA, Tristan Thomas, Menlo Park, CA California 94025, US
STANLEY, Andrew Arthur, Menlo Park, CA California 94025, US
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **G05F 1/14** (11) **3 447 602 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17187264.1 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGELN DER SPANNUNG EINES TRANSFORMATORSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE VOLTAGE OF A TRANSFORMER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉGLAGE DE LA TENSION D'UN SYSTÈME DE TRANSFORMATEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Mieske, Frank, 13053 Berlin, DE
Wang, Yuting, 13629 Berlin, DE

- (51) **G05F 1/656** (11) **3 447 603 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17840743.3 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/078420 28.03.2017
(87) WO 2018/032766 2018/08 22.02.2018

- (30) 18.08.2016 CN 201610685888
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SPANNUNG UND HALBLEITERCHIP*
• *DEVICE FOR GENERATING VOLTAGE AND SEMICONDUCTOR CHIP*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TENSION ET PUCE SEMI-CONDUCTRICE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xinru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05G 11/00 → (51) **F16H 29/02**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 447 604 A1**
H01R 13/171
- (25) En (26) En
(21) 17187690.7 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *GERÄT MIT SENSORBASIERTER PORTANZEIGE*
• *DEVICE WITH SENSOR BASED PORT INDICATION*
• *DISPOSITIF AVEC INDICATION DE PORT À BASE DE CAPTEUR*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) DERELI, Ulas, 45030 Manisa, TR
ER, Alper Sait, 45030 Manisa, TR
- (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 447 605 A1**
G06F 3/0482 **H04M 1/725**
G06F 3/0488

- (25) En (26) En
(21) 18181735.4 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 JP 2017158655
- (54) • *ANZEIGEVERKNÜPFUNGSSYSTEM*
• *DISPLAY LINKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIAISON D'AFFICHAGE*
- (71) Westunitis Co., Ltd., 4-20 Ofukacho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) FUKUDA, Takahito, Osaka-shi, Osaka 5300011, JP
KINOSHITA, Tadatoshi, Osaka-shi, Osaka 5300011, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/12****G06F 1/16** → (51) **H04R 1/34**

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 447 606 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18190033.3 (22) 21.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 KR 20170106946
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING POWER BETWEEN ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE COMMANDER LA PUISSANCE ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Tae-Kyung, 16677 Suwon-si, KR
Song, Woo-Taek, 16677 Suwon-si, KR
Song, Hyun-Ji, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 1/32** (11) **3 447 607 A1**
G06F 13/16

- (25) En (26) En
(21) 18189266.2 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201715684076
- (54) • *KREDITBASIERTE ABLAUFZEITPLANUNG*
• *CREDIT BASED COMMAND SCHEDULING*
• *ORDONNANCEMENT D'INSTRUCTIONS BASÉE SUR UN CRÉDIT*
- (71) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) Margetts, Julien, Thame, Oxon, OX92EQ, GB
Jeong, Hyoun Kwon, Pleasanton, CA California 94588, US
Kim, Jonghyeon, San Jose, CA California 95124, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 1/32** (11) **3 447 608 A1**
G06F 3/14

- (25) En (26) En
(21) 18190225.5 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 CN 201710721939
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Shaixiong, Beijing, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 3/00 → (51) **H04N 21/44**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 447 609 A1**
B60R 11/02 **G06F 3/0346**
G06F 3/048

(25) Ja (26) En
(21) 16899402.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/062491 20.04.2016
(87) WO 2017/183129 2017/43 26.10.2017

- (54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- **INFORMATION DISPLAY METHOD AND DISPLAY CONTROL DEVICE**
- **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE**

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) TSUJI, Masafumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 447 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187245.0 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • **BENUTZERBEREITSCHAFT FÜR BERÜHRUNGSGLOSE GESTENGESTEUERTE ANZEIGESYSTEME**
- **USER READINESS FOR TOUCHLESS GESTURE-CONTROLLED DISPLAY SYSTEMS**
- **DISPONIBILITÉ DE LE UTILISATEUR POUR SYSTÈMES D’AFFICHAGE COMMANDEE PAR GESTE SANS CONTACT**

(71) ameria AG, Gutenbergstrasse 7, 69120 Heidelberg, DE

(72) METTER, Albrecht, 69120 Heidelberg, DE
SAVOTIN, Artem, 69120 Heidelberg, DE
GOETZ, Marcus, 69120 Heidelberg, DE

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 447 611 A1**
G06F 3/0346

(25) De (26) De
(21) 18182513.4 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017119548

- (54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN DIGITALER INFORMATIONEN ZWISCHEN WENIGSTENS ZWEI ELEKTRONISCHEN GERÄTEN**
- **METHOD FOR TRANSMITTING DIGITAL INFORMATION BETWEEN AT LEAST TWO ELECTRONIC DEVICES**

• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D’INFORMATIONS NUMÉRIQUES ENTRE AU MOINS DEUX APPAREILS ÉLECTRONIQUES**

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Beuthel, Marie, 12043 Berlin, DE
Wohlauf, Anne, 13359 Berlin, DE

Raab, Lorenz, 10435 Berlin, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 447 612 A1**
G06F 3/038 **A63F 13/285**

(25) En (26) En

(21) 18189478.3 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.08.2017 US 201762547856 P
28.07.2018 US 201816048249

- (54) • **VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER GEMISCHTEN HAPTISCHEN SPUR FÜR EINEN GEMISCHTEN HAPTISCHEN EFFEKT**
- **METHOD, COMPUTING DEVICE, AND SYSTEM FOR GENERATING A MIXED HAPTIC TRACK FOR A MIXED HAPTIC EFFECT**

- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE PISTE HAPTIQUE MIXTE POUR UN EFFET HAPTIQUE MIXTE**

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US

(72) Phan, Loc, San Jose, CA 95134, US
Venkatesan, Srivatsav, San Jose, CA 95134, US

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **G06F 3/01** (11) **3 447 613 A2**
G06F 3/0354

(25) En (26) En

(21) 18189968.3 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 EP 17306087

- (54) • **HAPTISCHE IMMERSIVE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHEN ZUR VIRTUELLEN OBJEKTERZEUGUNG**
- **HAPTIC IMMERSIVE DEVICE WITH TOUCH SURFACES FOR VIRTUAL OBJECT CREATION**

- **DISPOSITIF D’IMMERSION HAPTIQUE AVEC SURFACES TACTILES POUR CRÉATION D’OBJETS VIRTUELS**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) DANIEAU, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR

COSTES, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR

CALLENS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné, FR

GUILLOTTEL, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 447 614 A1**

(25) En (26) En

(21) 18198744.7 (22) 11.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS
(30) 12.03.2009 US 159482 P
17.11.2009 US 262041 P

17.11.2009 US 26203809 P

29.01.2010 US 69689310

29.01.2010 US 69690010

29.01.2010 US 69690810

29.01.2010 US 69701010

29.01.2010 US 69703710

29.01.2010 US 69704210

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FRIKTIONSDISPLAYS UND ZUSÄTZLICHE HAPTISCHE EFFEKTE**
- **SYSTEM AND METHOD FOR FRICTION DISPLAYS AND ADDITIONAL HAPTIC EFFECTS**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES DISPOSITIFS D’AFFICHAGE À FROTTEMENT ET EFFETS HAPTQUES SUPPLÉMENTAIRES**

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA

GRANT, Danny A, Laval, Québec H7M 2A1, CA

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(62) 10712201.2 / 2 406 703

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/01 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/01 → (51) **H04N 21/854**

(51) **G06F 3/03** (11) **3 447 615 A1**
B43K 7/12 **B43K 27/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17785865.1 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/014912 12.04.2017
(87) WO 2017/183526 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086034

- (54) • **ELEKTRONISCHER STIFT UND ELEKTRONISCHER STIFTKÖRPER**
- **ELECTRONIC PEN AND ELECTRONIC PEN BODY**
- **STYLO ÉLECTRONIQUE ET CORPS DE STYLO ÉLECTRONIQUE**

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) KAMIYAMA Ryoji, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

HORIE Toshihiko, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

YAMASHITA Shigeru, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 21/32**
G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

| | | |
|--|--------------------|---------------------|
| G06F 3/0346 | → (51) | G06F 21/32 |
| G06F 3/0346 | → (51) | H04N 21/854 |
| G06F 3/0354 | → (51) | G06F 3/01 |
| G06F 3/0354 | → (51) | G06F 21/32 |
| G06F 3/038 | → (51) | G06F 3/01 |
| G06F 3/038 | → (51) | G06F 3/0488 |
| (51) G06F 3/041 | (11) | 3 447 616 A1 |
| G06F 3/044 | | |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 17785660.6 | (22) 28.02.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD | | |
| (86) JP 2017/007883 | 28.02.2017 | |
| (87) WO 2017/183315 | 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 19.04.2016 JP 2016083900 | | |
| (54) • KAPAZITIVER SENSOR • CAPACITIVE SENSOR • CAPTEUR CAPACITIF | | |
| (71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP | | |
| (72) HIGUCHI, Shinichi, Tokyo 145-8501, JP | | |
| (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE | | |
| (51) G06F 3/041 | (11) | 3 447 617 A1 |
| G06K 9/00 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 18190711.4 | (22) 24.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (30) 25.08.2017 CN 201710739867 | | |
| (54) • FINGERABDRUCKSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRAFTBERÜHRUNGSSTEUERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • FINGERPRINT CIRCUIT, FORCE TOUCH CONTROL METHOD AND DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM • CIRCUIT D'EMPREINTE DIGITALE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PAR FORCE TACTILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR | | |
| (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN | | |
| (72) LIU, Nan, Beijing, Beijing 100085, CN | | |
| (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE | | |
| G06F 3/041 | → (51) | G01L 1/18 |
| G06F 3/041 | → (51) | G06F 3/0481 |
| G06F 3/041 | → (51) | G06F 3/0488 |
| G06F 3/041 | → (51) | G06F 21/62 |
| G06F 3/042 | → (51) | G06F 21/32 |

| | | |
|---|--------------------|---------------------|
| (51) G06F 3/044 | (11) | 3 447 618 A1 |
| (25) Zh | (26) En | |
| (21) 17737461.8 | (22) 05.01.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| MA MD | | |
| (86) CN 2017/070272 | 05.01.2017 | |
| (87) WO 2017/181740 | 2017/43 26.10.2017 | |
| (30) 20.04.2016 CN 201610248686 | | |
| (54) • BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON • TOUCH DISPLAY PANEL AND METHOD FOR DRIVING SAME • PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ | | |
| (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN | | |
| (72) XU, Zhiqiang, Beijing 100176, CN ZHAO, Jiayang, Beijing 100176, CN | | |
| (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB | | |
| (51) G06F 3/044 | (11) | 3 447 619 A1 |
| G06F 3/047 | | |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 18179708.5 | (22) 26.06.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (30) 26.06.2017 JP 2017124498 | | |
| (54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG • TOUCH PANEL AND DISPLAY DEVICE • PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE | | |
| (71) VTS-Touchsensor Co., Ltd., 1101-20, Myohoji-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0046, JP | | |
| (72) Bani, Kanae, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP Harada, Takahiro, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP | | |
| (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE | | |
| G06F 3/044 | → (51) | B32B 27/08 |
| G06F 3/044 | → (51) | G06F 3/041 |
| G06F 3/047 | → (51) | G01L 1/18 |
| G06F 3/047 | → (51) | G06F 3/044 |
| (51) G06F 3/048 | (11) | 3 447 620 A2 |
| G06F 3/01 | | G06F 3/0484 |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 18197554.1 | (22) 31.08.2007 | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | | |
| (30) 06.09.2006 US 82476906 P 06.01.2007 US 88378507 P 07.01.2007 US 87925307 P 08.01.2007 US 87946907 P 29.06.2007 US 94711807 P 29.06.2007 US 93799307 P 30.08.2007 US 84821007 | | |
| (54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FOTOVERWALTUNG • PORTABLE ELECTRONIC DEVICE FOR PHOTO MANAGEMENT | | |

| | | |
|---|-----------------|---------------------|
| • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE POUR LA GESTION DE PHOTOS | | |
| (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US | | |
| (72) CHRISTIE, Gregory, San Jose, CA California 95129, US Forstall, Scott, Mountain View, CA California CA 94040, US VAN OS, Marcel, Cupertino, CA California CA 95014, US ORDING, Bas, San Francisco, CA California 94131, US CHAUDHRI, Imran, San Francisco, CA California 94118, US Matas, Michael, Palo Alto, CA California CA 94301, US Marcos, Paul D., Los Altos, CA California CA 95014, US | | |
| (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | | |
| (62) 11178259.5 / 2 390 779 10172417.7 / 2 282 275 07814633.9 / 2 059 868 | | |
| G06F 3/048 | → (51) | G06F 3/01 |
| (51) G06F 3/0481 | (11) | 3 447 621 A1 |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 18190188.5 | (22) 22.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| BA ME | | |
| KH MA MD TN | | |
| (30) 22.08.2017 KR 20170106350 | | |
| (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ANWENDUNGEN • ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING APPLICATIONS • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPLICATIONS | | |
| (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR | | |
| (72) KANG, Ji Kwang, 16543 Gyeonggi-do, KR KANG, Dong Hoon, 17064, Gyeonggi-do, KR MIN, Byung Woo, 13611 Gyeonggi-do, KR YOO, Jae Min, 03301 Seoul, KR KIM, Kyu Hong, 16931 Gyeonggi-do, KR BAEK, Jong Wu, 39447 Gyeongsangbuk-do, KR | | |
| (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB | | |
| (51) G06F 3/0481 | (11) | 3 447 622 A1 |
| G06F 3/0488 | | G06F 9/44 |
| G06F 3/041 | | G06F 9/451 |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 18201323.5 | (22) 20.05.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (30) 05.06.2015 US 201562172003 P 25.09.2015 US 201514866231 | | |
| (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEN ÜBER MEHRERE BEREICHE EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHE • DEVICES AND METHODS FOR PROCESSING TOUCH INPUTS OVER MULTIPLE REGIONS OF A TOUCH-SENSITIVE SURFACE • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRAITER DES ENTRÉES | | |

- TACTILES SUR DE MULTIPLES RÉGIONS D'UNE SURFACE TACTILE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) PAINE, Brittany, D., Cupertino, CA California 95014, US
DRUMMOND, Jonathan, E., Cupertino, CA California 95014, US
NIELSEN, Benjamin, E., Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 16728778.8 / 3 304 263

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/0483** (11) **3 447 623 A1**
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
(21) 18190096.0 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.08.2017 KR 20170106056
17.08.2018 KR 20180096099
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Jeannie, Seoul, KR
KIM, Dong-hyuk, Gyeonggi-do, KR
KIM, Soo-ah, Seoul, KR
KIM, Yong-ku, Seoul, KR
PARK, So-jeong, Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyeon-seung, Gyeonggi-do, KR
WON, Dong-hee, Seoul, KR
LEE, Sung-hye, Seoul, KR
LEE, Jae-kwang, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun-ho, Gyeonggi-do, KR
HAN, Young-ran, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0484 → (51) **D06F 75/10**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 21/60**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 5/232**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0483**

- (51) **G06F 3/0486** (11) **3 447 624 A1**
G06F 3/0488 **G06F 9/451**
G06F 3/01 **H04W 4/50**
- (25) En (26) En
(21) 18190777.5 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2015 US 201562167265 P
05.06.2015 US 201562172019 P
26.05.2016 US 201615166226
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRO-AKTIVEN IDENTIFIZIERUNG UND DAR-*

- STELLUNG VON RELEVANTEM INHALT AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROACTIVELY IDENTIFYING AND SURFACING RELEVANT CONTENT ON A TOUCH-SENSITIVE DEVICE*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE SURFACER PROACTIVEMENT UN CONTENU PERTINENT SUR UN DISPOSITIF TACTILE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) GROSS, Daniel C., Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, US
FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, US
GAUCL, Jason J., Cupertino, California 95014, US
HAGHIGHI, Aria D., Seattle, Washington 98133, US
IRANI, Cyrus D., Cupertino, California 95014, US
JONES, Bronwyn A., Cupertino, California 95014, US
KAPOOR, Gaurav, Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
MORRIS, Colin C., Sunnyvale, California 94086, US
SIRACUSA, Michael R., Cupertino, California 95014, US
YANG, Lawrence Y., Bellevue, Washington 98004, US
RAMERTH, Brent D., Cupertino, California 95014, US
BELLEGARDA, Jerome R., Cupertino, California 95014, US
DOLFINO, Jannes G.A., Cupertino, California 95014, US
PAGALLO, Giulia M., Cupertino, California 95014, US
WANG, Xin, Cupertino, California 95014, US
HATORI, Jun, Cupertino, California 95014, US
MOHA, Alexandre R., Cupertino, California 95014, US
TOUDJI, Sofiane, Cupertino, California 95014, US
CLARK, Kevin D., Cupertino, California 95014, US
KOHLSCHUETTER, Karl Christian, Cupertino, California 95014, US
ANDERSEN, Jesper S., Cupertino, California 95014, US
ARRAS, Hafid, Cupertino, California 95014, US
CARLHIAN, Alexandre, Cupertino, California 95014, US
DENIAU, Thomas, Cupertino, California 95014, US
MARTEL, Mathieu J., Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 16729146.7 / 3 283 950
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 447 625 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17892905.5 (22) 24.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/094149 24.07.2017
(87) WO 2018/133357 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 CN 201710040538
- (54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVERFAHREN FÜR MEHRFACHBILDSCHIRMINTERAKTION, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *MULTI-SCREEN INTERACTION TOUCH DISPLAY METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE À EFFLEUREMENT À INTERACTION MULTI-ÉCRAN, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WEI, Zhanting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 447 626 A2**
G06F 3/0481 **G06F 3/0485**
G06F 3/14 **H04B 5/00**
G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 18184649.4 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.08.2017 KR 20170106066
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ÉCRAN ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Jeannie, Seoul, KR
KIM, Dong-hyuk, Gyeonggi-do, KR
KIM, Soo-ah, Seoul, KR
KIM, Yong-ku, Seoul, KR
PARK, So-jeong, Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyeon-seung, Gyeonggi-do, KR
WON, Dong-hee, Seoul, KR
LEE, Sung-hye, Seoul, KR
LEE, Jae-kwang, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun-ho, Gyeonggi-do, KR
HAN, Young-ran, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 447 627 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/038**
G06F 3/041
- (25) En (26) En
(21) 18190440.0 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.08.2017 KR 20170106453
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ENT-*

*SPRECHENDEN EINGABEERFASSUNGS-
BEREICHS UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAFÜR*

- METHOD FOR DETERMINING INPUT
DETECTION REGION CORRESPONDING
TO USER INTERFACE AND ELECTRONIC
DEVICE THEREOF
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE ZONE
DE DÉTECTION D'ENTRÉE CORRESPON-
DANT À UNE INTERFACE D'UTILISATEUR
ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Seong-Hoon, Yongin-si, KR
JOO, Jaesook, Seongnam-si, KR
KWON, Yong-Jin, Suwon-si, KR
NA, Hyoung-Youn, Uiwang-si, KR
MUN, Jeongsik, Suwon-si, KR
JEON, Gyehun, Suwon-si, KR
CHUNG, Bohwa, Seoul, KR
CHO, Jun-Hee, Suwon-si, KR
HEO, Seung, Seoul, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 447 628 A1**
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 18201499.3 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2013 KR 20130065240

(54) • TRAGBARES ENDGERÄT UND BENUT-
ZERSCHNITTSTELLENVERFAHREN IN EI-
NEM TRAGBAREN ENDGERÄT
• PORTABLE TERMINAL AND USER
INTERFACE METHOD IN PORTABLE
TERMINAL
• TERMINAL PORTABLE ET PROCÉDÉ
D'INTERFACE UTILISATEUR DANS UN
TERMINAL PORTABLE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUN, Jegal, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
YANG, Hui-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
WATANABE, Masato, Suwon-si, Gyeonggi-
do, 16677, KR
LEE, Hyun-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 14170620.0 / 2 811 388

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 21/854**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 447 629 A1**
B41J 29/393 **B41J 2/01**

(25) Ko (26) En
(21) 17786216.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/004307 21.04.2017
(87) WO 2017/183948 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 KR 20160049624
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TINTEN-
STRAHLLAMINIERTEN DRUCK MIT 3D-
EFFEKT
• SYSTEM AND METHOD FOR INKJET
LAMINATED PRINTING CAPABLE OF
EXHIBITING 3D EFFECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
STRATIFIÉE À JET D'ENCRE CAPABLE DE
PRÉSENTER UN EFFET 3D

(71) Inktec Co., Ltd., Singil-dong 108 Neungan-ro
Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15426,
KR

(72) CHOI, Yeoun Jong, Gimpo-si Gyeonggi-do
10104, KR
KIM, Nam Mi, Anyang-si Gyeonggi-do
14068, KR
CHUNG, Kwang Choon, Yongin-si Gyeonggi-
do 16820, KR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **G06F 3/12** (11) **3 447 630 A1**
G05B 13/02 **G06N 3/02**

(25) En (26) En
(21) 18189078.1 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.08.2017 EP 17187641

(54) • ZUR STEUERUNG EINER PRINT-ENGINE
ANGEORDNETES DRUCKERSTEUERGE-
RÄT, VERFAHREN DAFÜR UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKT
• PRINTER CONTROLLER ARRANGED TO
CONTROL A PRINT ENGINE, METHOD
THEREFORE, AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMPRI-
MANTE CONÇU POUR COMMANDER UN
MOTEUR D'IMPRESSION, PROCÉDÉ
ASSOCIÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME
INFORMATIQUE

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL

(72) DE GROOT, Richard M., 5914 CA Venlo, NL
VERDUIN, Pieter, 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL

(51) **G06F 3/14** (11) **3 447 631 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16899304.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/113210 29.12.2016
(87) WO 2017/181725 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201610246833
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
SCHREIBEN VON TRAJEKTORIENSYN-
CHRONISATION FÜR MEHRERE KUNDEN
• WRITING TRAJECTORY SYNCHRONI-
ZATION METHOD AND SYSTEM FOR
MULTIPLE CLIENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONI-
SATION DE TRAJECTOIRES D'ÉCRITURE
POUR PLUSIEURS CLIENTS

(71) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhou Road Guangzhou Science
Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) HUANG, Baohua, Guangzhou Guangdong
510663, CN

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 447 632 A2**
H04N 21/414 **H04N 21/485**
G09G 5/12

(25) En (26) En
(21) 18190382.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.08.2017 KR 20170106445

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE DER ANWENDUNG UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING
APPLICATION AND OPERATING METHOD
THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AFFI-
CHER UNE APPLICATION ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Keam, Byeongkuk, Suwon-si, KR
Lee, Seungkyu, Seoul, KR
Lee, Hoyoung, Suwon-si, KR
Choi, Won Jin, Yongin-si, KR
Choi, Yujin, Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/14** (11) **3 447 633 A1**
G08C 17/02 **H04N 5/44**
G09G 5/12

(25) En (26) En
(21) 18190673.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 KR 20170108093

(54) • AUFROLLBARE BILDANZEIGEVORRICHT-
TUNG MIT FERNSTEUERGERÄT
• ROLLABLE IMAGE DISPLAY APPARATUS
WITH REMOTE CONTROLLER
• AFFICHEUR D'IMAGES ENROULABLE
AVEC SYSTÈME DE COMMANDE À
DISTANCE

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR

(72) HONG, Sukhyun, 06772 SEOUL, KR
SEO, Ilho, 06772 SEOUL, KR
CHOI, Kwangsoo, 06772 SEOUL, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/14 → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 7/57** (11) **3 447 634 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16898932.5 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/079656 19.04.2016
(87) WO 2017/181342 2017/43 26.10.2017

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NICHTLINEARE FUNKTIONEN*
- *NON-LINEAR FUNCTION COMPUTING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE FONCTION NON LINÉAIRE*
- (71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) LAN, Huiying, Beijing 100190, CN
GUO, Qi, Beijing 100190, CN
CHEN, Yunji, Beijing 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing 100190, CN
LI, Shangying, Beijing 100190, CN
LI, Zhen, Beijing 100190, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06F 8/34** (11) **3 447 635 A1**
G06F 8/36 **G06F 8/38**
G06F 8/61 **G06F 8/71**
G06F 8/76

(25) En (26) En
(21) 18176656.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 IN 201711027327
19.09.2017 US 201715708468

- (54) • *ANWENDUNGSARCHITEKTURERZEUGUNG*
- *APPLICATION ARCHITECTURE GENERATION*
- *GÉNÉRATION D'ARCHITECTURE D'APPLICATION*

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) MAJUMDAR, Amritendu, 400703 Koperkhairne, IN
TRIPATHI, Ashutosh, 75 Karnataka, IN
BAHADUR, Badrinath, 411007 Maharashtra, IN
KORE, Joel Samuel, 560037 Karnataka, IN
NIKUMB, Pankaj Shrikant, 411045 Maharashtra, IN
MANIAR, Parikshit, 560067 Karnataka, IN
NIKHRA, Soumin, 560103 Bangalore, IN
VENUGOPALAN, Vimal, 411015 Maharashtra, IN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 8/35 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/34**

G06F 8/38 → (51) **G06F 8/34**

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/34**

G06F 8/654 → (51) **G06F 8/656**

(51) **G06F 8/656** (11) **3 447 636 A1**
G06F 8/654

(25) En (26) En
(21) 17382580.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *FEUER- UND SICHERHEITSSYSTEM EINSCHLIESSLICH ADRESSIERBAREM KREISLAUF UND AUTOMATISCHEM FIRMWARE-UPGRADE*
- *FIRE AND SECURITY SYSTEM INCLUDING ADDRESSABLE LOOP AND AUTOMATIC FIRMWARE UPGRADE*
- *SYSTÈME D'INCENDIE ET DE SÉCURITÉ INCLUANT UNE BOUCLE ADRESSABLE ET UNE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL AUTOMATIQUE*
- (71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
- (72) ESCOFET VIA, Jordi, 08950 Barcelona, ES
CASTELLS MORENO, Jordi, 08950 Barcelona, ES
VILARRUBLA CANALS, Santiago, 08950 Barcelona, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/34**

G06F 8/76 → (51) **G06F 8/34**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 447 637 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16899088.5 (22) 04.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/084852 04.06.2016

(87) WO 2017/181501 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 CN 201610244821

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG VON SCHLÜSSELWERTEN*
- *KEY VALUE EXPANDING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTENSION DE VALEURS DE CLÉS*

- (71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
- (72) LIU, Jiangjun, No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, CN
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 447 638 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16902462.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/065093 20.05.2016

(87) WO 2017/199443 2017/47 23.11.2017

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VORLAGENERZEUGUNG, PROGRAMM ZUR VORLAGENERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUR VORLAGENERZEUGUNG*
- *TEMPLATE GENERATING DEVICE, TEMPLATE GENERATING PROGRAM, AND TEMPLATE GENERATING METHOD*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIYAUCHI, Nobuhito, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 447 639 A1**
G06F 9/54 **G06F 17/30**
G06F 8/35

(25) De (26) De
(21) 17187207.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER MASCHINE MIT EINER MEHRZAHL VON APPLIKATIONEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR COUPLING A MACHINE WITH A PLURALITY OF APPLICATIONS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLER D'UNE MACHINE DOTÉE D'UNE PLURALITÉ D'APPLICATIONS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fischer, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 447 640 A1**

(25) En (26) En
(21) 18187302.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.08.2017 IN 201741028982
16.10.2017 US 201715785412

- (54) • *BETRIEBSSYSTEMHOCHFAHROPTIMIERUNGEN*
- *OPERATING SYSTEM UP BOOT OPTIMIZATIONS*
- *OPTIMISATIONS DE DÉMARRAGE DE SYSTÈME D'EXPLOITATION*

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) MEWAR, Rohit, Stamford, CT Connecticut 06901, US
VARGHESE, Eugene, Stamford, CT Connecticut 06901, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 11/34**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/46 → (51) **G06F 12/0897**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 447 641 A1**
G06F 9/46 **G06F 9/44**

(25) Zh (26) En
(21) 17812774.2 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088800 16.06.2017

(87) WO 2017/215663 2017/51 21.12.2017

(30) 16.06.2016 CN 201610447279

- (54) • KLANGEFFEKTVERRÄHRUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT
- SOUND EFFECT PROCESSING METHOD AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EFFET SONORE ET TERMINAL

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Yajun, Dongguan Guangdong 523860, CN

GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong 523860, CN

TU, Guang, Dongguan Guangdong 523860, CN

YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 447 642 A1**
G06F 11/34

(25) En (26) En

(21) 18189678.8 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 IN 201721030094

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ANWENDUNGSLEISTUNG FÜR GROSSE DATENMENGEN AUF EINEM GROSSEN DATENCLUSTER
- SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING APPLICATION PERFORMANCE FOR LARGE DATA SIZE ON BIG DATA CLUSTER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE LA PERFORMANCE D'UNE APPLICATION POUR UNE GRANDE TAILLE DE DONNÉES SUR UNE GRANDE GRAPPE DE DONNÉES

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Singhal, Rekha, 400093 Mumbai - Maharashtra, IN

Singh, Praveen Kumar, 400093 Mumbai - Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/44**

G06F 11/07 → (51) **B64C 13/50**

G06F 11/16 → (51) **H03M 13/11**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 447 643 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16901704.3 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064317 13.05.2016

(87) WO 2017/195356 2017/46 16.11.2017

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM

- DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM

- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TSUKAMOTO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 21/72**

G06F 11/22 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 447 644 A1**
G06F 13/16 G06F 11/34

G06F 11/07

(25) En (26) En

(21) 18177937.2 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2017 US 201715623583

- (54) • EREIGNISBASIERTER DATENSAMMLUNG FÜR INTELLIGENTE SENSOREN AUF EINER ARBITRIERUNGSBUS
- EVENT-BASED DATA COLLECTION FOR SMART SENSORS ON AN ARBITRATING BUS
- COLLECTE DE DONNÉES BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS POUR DES CAPTEURS INTELLIGENTS SUR UN BUS D'ARBITRAGE

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantown Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) GANG, Travis, Hinesburg, VT Vermont 05461, US

BURLEIGH, Matthew B., Essex, VT Vermont 05452, US

CARINI, Peter J., Underhill, VT Vermont 05489, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 11/34** (11) **3 447 645 A1**
G06F 9/445 **H04L 12/26**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
H04W 4/00

(25) En (26) En

(21) 17187959.6 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • INTELLIGENTE BEREITSTELLUNG VON SOFTWARE-ANWENDUNGEN AUF EDGE-VORRICHTUNGEN IN EINER INTERNET-DINGE-UMGEBUNG
- SMART PROVISIONING SOFTWARE APPLICATIONS ON EDGE DEVICES IN AN INTERNET-OF-THINGS ENVIRONMENT
- APPROVISIONNEMENT INTELLIGENT D'APPLICATIONS LOGICIELLES SUR DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT D'INTERNET DES OBJETS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Verma, Amit, 91058 Erlangen, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/34 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 447 646 A1**
G06F 12/02 **G06K 7/10**

(25) Ja (26) En

(21) 16899425.9 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062635 21.04.2016

(87) WO 2017/183153 2017/43 26.10.2017

- (54) • SCHREIBSTEUERUNGSPROGRAMM, SCHREIBSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SCHREIBSTEUERUNGSVERFAHREN
- WRITE CONTROL PROGRAM, WRITE CONTROL DEVICE, AND WRITE CONTROL METHOD
- PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRITURE

(71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP

(72) SHIMADA, Tsuyahiko, Maebashi-shi Gunma 371-0024, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/00**

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 12/06 → (51) **G11C 5/04**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 12/0891 → (51) **G06F 12/0897**

(51) **G06F 12/0897** (11) **3 447 647 A1**
G06F 12/1027 **G06F 12/1045**
G06F 12/0891 **G06F 12/02**
G06F 13/16 **G06F 12/0811**
G06F 12/0831 **G06F 9/455**
G06F 9/46

(25) En (26) En

(21) 18192615.5 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2016 GB 201605243

- (54) • HANDHABUNG VON SPEICHERANFRAGEN
- HANDLING MEMORY REQUESTS
- GESTION DE DEMANDES DE MÉMOIRE

(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) LANDERS, Mark, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

ROBINSON, Martin John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 17163527.9 / 3 226 142

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/0897**

G06F 12/1045 → (51) **G06F 12/0897**

| | | |
|--|--|---|
| G06F 13/00 → (51) G06Q 30/02 | G06F 13/40 → (51) H03K 17/95 | (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP |
| G06F 13/16 → (51) G06F 1/32 | (51) G06F 13/42 (11) 3 447 650 A1 | (72) SHIBAYAMA Atsufumi, Tokyo 108-8001, JP |
| G06F 13/16 → (51) G06F 11/30 | G06F 11/22 G06F 13/364 | (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE |
| G06F 13/16 → (51) G06F 12/0897 | (25) En (26) En | |
| G06F 13/16 → (51) G11C 5/04 | (21) 18194032.1 (22) 18.07.2016 | |
| G06F 13/364 → (51) G06F 13/42 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (51) G06F 13/38 (11) 3 447 648 A1 | (30) 17.07.2015 US 201514802764 | G06F 17/14 → (51) G06F 17/10 |
| (25) En (26) En | (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SERIELLEN BUS | (51) G06F 17/16 (11) 3 447 653 A1 |
| (21) 18199651.3 (22) 02.12.2015 | • SYSTEM AND METHOD OF MONITORING A SERIAL BUS | (25) Zh (26) En |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN BUS SÉRIÉ | (21) 16899006.7 (22) 22.04.2016 |
| (30) 04.12.2014 US 201414560474 | (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| 04.12.2014 US 201414560649 | (72) JAROK, Jonathan C., Chelmsford, MA 01824, US | BA ME |
| (54) • MASTERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON VERBINDUNGSATTRIBUTEN VON ELEKTRONISCHEN ZUBEHÖRVERBINDUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ORTUNG VON ZUBEHÖR | RAMSEY, Scott W., Northbridge, MA 01534, US | MA MD |
| • MASTER DEVICE FOR USING CONNECTION ATTRIBUTE OF ELECTRONIC ACCESSORIES CONNECTIONS TO FACILITATE LOCATING AN ACCESSORY | (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | (86) CN 2016/080023 22.04.2016 |
| • DISPOSITIF MAÎTRE POUR UTILISATION D'UN ATTRIBUT DE CONNEXION DE CONNEXIONS D'ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES POUR FACILITER LA LOCALISATION D'UN ACCESSOIRE | (62) 16179954.9 / 3 118 749 | (87) WO 2017/181419 2017/43 26.10.2017 |
| (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US | (51) G06F 15/00 (11) 3 447 651 A1 | (54) • SUBMATRIXBETRIEBSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN |
| (72) KAPOOR, Daman, Cupertino, CA, 95014, US | G06K 15/00 G06T 7/00 | • SUBMATRIX OPERATION DEVICE AND METHOD |
| (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE | (25) En (26) En | • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE SOUS-MATRICE |
| (62) 15818109.9 / 3 227 788 | (21) 18193720.2 (22) 27.02.2004 | (71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN |
| | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR | (72) LIU, Shaoli, Beijing 100190, CN |
| | (30) 28.02.2003 US 451081 P | ZHANG, Xiao, Beijing 100190, CN |
| | 26.02.2004 US 787330 | CHEN, Yunji, Beijing 100190, CN |
| | (54) • BILDVERARBEITUNGS- UND ANALYSE-RAHMEN | CHEN, Tianshi, Beijing 100190, CN |
| | • IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS FRAMEWORK | (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES |
| | • CADRE DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE D'IMAGES | |
| | (71) Leica Biosystems Imaging Inc., 1360 Park Center Drive, Vista CA 92081, US | (51) G06F 17/18 (11) 3 447 654 A1 |
| | (72) EICHHORN, Ole, Westlake Village, CA 91362, US | G01C 21/16 G01C 21/20 |
| | (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE | (25) Fr (26) Fr |
| | (62) 04715734.2 / 1 631 872 | (21) 18190545.6 (22) 23.08.2018 |
| | G06F 15/00 → (51) G06F 21/72 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | (51) G06F 17/10 (11) 3 447 652 A1 | BA ME |
| | G06F 17/14 | KH MA MD TN |
| | (25) Ja (26) En | (30) 25.08.2017 FR 1757887 |
| | (21) 17785901.4 (22) 14.04.2017 | (54) • BESTIMMUNGSVERFAHREN DER BEWEGUNGSBAHN EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS |
| | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | • METHOD FOR DETERMINING THE TRAJECTORY OF A MOVING OBJECT, PROGRAM AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD |
| | BA ME | • PROCÉDE DE DETERMINATION DE LA TRAJECTOIRE D'UN OBJET MOBILE, PROGRAMME ET DISPOSITIF APTES A LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDE |
| | MA MD | (71) Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux, Boulevard Isaac Newton, 77420 Champs sur Marne, FR |
| | (86) JP 2017/015211 14.04.2017 | (72) RENAUDIN, Valérie, 44340 Bouguenais, FR |
| | (87) WO 2017/183563 2017/43 26.10.2017 | COMBETTES, Christophe, 44300 Nantes, FR |
| | (30) 19.04.2016 JP 2016083336 | (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR |
| | (54) • DIGITALE FILTERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DIGITALEN FILTERUNG UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGS-MEDIUM | |
| | • DIGITAL FILTER DEVICE, DIGITAL FILTERING METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM | |
| | • DISPOSITIF DE FILTRE NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE FILTRAGE NUMÉRIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME | |
| | (51) G06F 17/27 (11) 3 447 655 A1 | |
| | G06F 17/28 | |
| | (25) En (26) En | |
| | (21) 17187015.7 (22) 21.08.2017 | |

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG ÜBERSETZTER TEXTE MIT REDUKTION VON FALSCHEN POSITIVEN RESULTATEN*
• *A REVISION SYSTEM AND METHOD FOR REVISING TRANSLATED TEXTS WITH REDUCTION OF FALSE POSITIVES*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE TEXTES TRADUITS À RÉDUCTION DE FAUX POSITIFS*

(71) Televic Education NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE

(72) Vanlerberghe, Filip Robert Maria, 8860 Lendelede, BE
Wylin, Bert Guillaume Jozef Gerard, 8510 Rollegem, BE
Lagatie, Ruben, 8980 Geluvelde, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **G06F 17/27** (11) **3 447 656 A1**
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 18156364.4 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 25.08.2017 GB 201713728

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF LANGUAGE PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LANGUES*

(71) Just Eat Holding Limited, Imperial Place IP4 1st Floor Maxwell Road, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB

(72) Comeau, Gilles, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB
Poole, Simon, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB
Cooper, Daniel, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB
Mostyn, Toby, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 17/28 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 447 657 A1**
G06K 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 16890127.0 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108663 06.12.2016

(87) WO 2017/181689 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 CN 201610250884

- (54) • *SYSTEM ZUM SUCHEN SOZIALER INFORMATIONEN UND SUCHVERFAHREN DAFÜR*
• *SOCIAL INFORMATION SEARCH SYSTEM AND SEARCH METHOD THEREOF*

• *SYSTÈME DE RECHERCHE D'INFORMATIONS SOCIALES ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE ASSOCIÉ*

(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) WANG, Song, Huizhou Guangdong 516006, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 447 658 A1**
G01C 21/36

(25) Ja (26) En
(21) 16899491.1 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081278 21.10.2016

(87) WO 2017/183220 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 JP 2016084996

- (54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROVISION SYSTEM, INFORMATION PROVISION DEVICE, AND INFORMATION PROVISION METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
KONDO, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
TAMAI, Yasuyuki, Tokyo 100-8280, JP
NAGAI, Yasushi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

TSUCHIYAMA, Megumi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 447 659 A1**

(25) En (26) En
(21) 17187060.3 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DIGITALER ASSISTENT UND DESSEN VERFAHREN*
• *DIGITAL ASSISTANT AND METHOD OF OPERATION*
• *ASSISTANT NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) DÖNER, Çağdas, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 447 660 A1**

(25) En (26) En
(21) 17206129.3 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201715684796

- (54) • *MASCHINENLERNBASIERTES DATENBANKSYSTEMMANAGEMENT*
• *MACHINE LEARNING BASED DATABASE SYSTEM MANAGEMENT*
• *GESTION DE SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) FIERES, Helmut, 69190 Walldorf, DE
DJAMDJ, Jean-Pierre, 69190 Walldorf, DE
DICKGIESSER, Klaus, 69190 Walldorf, DE
KUSHAKOVSKA, Olena, 69190 Walldorf, DE
R, Venkatesh, 69190 Walldorf, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 447 661 A1**
G06N 3/08 **G06N 99/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17785587.1 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002287 24.01.2017

(87) WO 2017/183242 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 JP 2016083606

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NARIHIRA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
FUJITA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP

NAKAMURA, Akira, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 447 662 A1**

(25) En (26) En
(21) 18188356.2 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 IN 201741030157

- (54) • *SYSTEMARCHITEKTUR FÜR INTERAKTIVE ABFRAGEVERARBEITUNG*
• *SYSTEM ARCHITECTURE FOR INTERACTIVE QUERY PROCESSING*
• *ARCHITECTURE D'UN SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT INTERACTIF DES REQUÊTES*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) KUMAR, Shiv, 560017 Karnataka, IN
NARAWANE, Ranjana Bhalchandra, 400042 Maharashtra, IN
DORLE, Vinay Avinash, 560037 Karnataka, IN

BHATWADEKAR, Suchit Vishnupant, 411045 Maharashtra, IN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 447 663 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190269.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 IN 201721029896

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EREIGNIS-PROFILING
• SYSTEM AND METHOD FOR EVENT PROFILING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE PROFILAGE D'ÉVÉNEMENTS

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) DEY, Lipika, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
DASGUPTA, Tirthankar, 700160 Kolkatta, West Bengal, IN

GHOSH, Priyankar, 700160 Kolkatta, West Bengal, IN

DUTTA, Anjan, 700160 Kolkatta, West Bengal, IN

NASKAR, Abir, 700160 Kolkatta, West Bengal, IN

SAHA, Rupsa, 700160 Kolkatta, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 17/30 → (51) **G06F 9/44**

G06F 17/30 → (51) **G06F 17/27**

G06F 17/30 → (51) **G06F 21/32**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 50/24**

G06F 17/30 → (51) **H04N 21/44**

G06F 17/50 → (51) **G06Q 50/04**

G06F 19/00 → (51) **G06Q 50/04**

G06F 19/24 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 447 664 A1**

(25) En (26) En

(21) 18188316.6 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 US 201715685571

- (54) • VERWENDUNG VON EINGÄNGEN FÜR ZUGANGSVORRICHTUNGEN

• UTILIZING INPUTS FOR ACCESSING DEVICES

• UTILISATION DES ENTRÉES POUR ACCÉDER À DES DISPOSITIFS

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 447 665 A1**

G06K 9/00 **G06F 17/30**
G06F 3/01 **G06F 3/03**

G06F 3/042
G06F 3/0354

(25) En (26) En

(21) 18189702.6 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 JP 2017162759

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGS-PROGRAMM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP

Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, JP

Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP

Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP

Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 447 666 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 18190757.7 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 CN 201710744659

- (54) • VERARBEITUNG VON FINGERABDRUCK-INFORMATIONEN

• PROCESSING FINGERPRINT INFORMATION

• TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'EMPREINTES DIGITALES

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHU, Yueyue, Beijing 100085, CN

(74) dopatent von Kreisler Setling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/88**

G06F 21/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 447 667 A1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(25) De (26) De

(21) 18187360.5 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 102017214768

- (54) • KRYPTOGRAPHISCHE SICHERUNG FÜR EINE VERTEILTE DATENSPEICHERUNG
• CRYPTOGRAPHIC SECURITY FOR A DISTRIBUTED DATA STORAGE

G06F 3/0346

- SÉCURITÉ CRYPTOGRAPHIQUE POUR UN STOCKAGE DE DONNÉES RÉPARTI

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) PAESCHKE, Dr. Manfred, 16348 Wandlitz, DE

SCHNJAKIN, Dr. Maxim, 10245 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 447 668 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18197818.0 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2013 US 201313790484

- (54) • VERWENDUNG VON ROUTING FÜR SICHERE TRANSAKTIONEN

• UTILIZING ROUTING FOR SECURE TRANSACTIONS

• UTILISATION DU ROUTAGE POUR DES TRANSACTIONS SÉCURISÉES

(71) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US

(72) BUFFINGTON, John, Liberty Lake, Washington 99019, US

JETCHEVA, Jorjeta Gueorguieva, Liberty Lake, Washington 99019, US

STUBER, Michael T. Garrison, Liberty Lake, Washington 99019, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 14714071.9 / 2 965 252

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 447 669 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17900903.0 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2017/089807 23.06.2017

(87) WO 2018/166099 2018/38 20.09.2018

(30) 17.03.2017 CN 201710164043

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON INFORMATIONSENTWEICHUNG, SERVER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

• INFORMATION LEAKAGE DETECTION METHOD AND DEVICE, SERVER, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE D'INFORMATIONS, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Huyuan, Shenzhen City Guangdong 518000, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentrost Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 447 670 A1**
G06F 21/44

(25) En (26) En

(21) 18153723.4 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.08.2017 JP 2017158638

- (54) • *AKTUALISIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTUALISIERUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *UPDATE CONTROL DEVICE, TERMINAL, METHOD OF CONTROLLING UPDATE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MISE À JOUR, TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE À JOUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) XIA, Zhengfan, Tokyo, 105-8001, JP
KOMANO, Yuichi, Tokyo, 105-8001, JP
KAWABATA, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 447 671 A1**
G06F 21/62

(25) Es (26) En

(21) 17836457.6 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070560 31.07.2017

(87) WO 2018/024933 2018/06 08.02.2018

(30) 05.08.2016 PCT/ES2016/070591

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG PERSÖNLICHER DATEN EINES NUTZERS VON TELEKOMMUNIKATIONS-Netzwerken*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PERSONAL DATA OF A USER OF TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DONNÉES PERSONNELLES D'UN UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) Telefonica, S.A., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES

(72) ÁLVAREZ-PALLETE LÓPEZ, José María, 28013 Madrid, ES

ALONSO CEBRIÁN, José María, 28013 Madrid, ES
GUZMÁN SACRISTÁN, Antonio, 28013 Madrid, ES

(74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **G06F 21/60** (11) **3 447 672 A1**
G06F 21/62 **G06F 3/0484**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En

(21) 18176912.6 (22) 04.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *BILDSCHIRMERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SCREEN CAPTURING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTURE D'ÉCRAN*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 14901149.6 / 3 182 322

(51) **G06F 21/62** (11) **3 447 673 A1**
G06F 21/84 **G06F 3/0488**
G06F 3/041 **H04M 1/725**

(25) Ko (26) En

(21) 17786198.6 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004252 20.04.2017

(87) WO 2017/183930 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 KR 20160048329

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jong-Kon, Seoul 06276, KR
LEE, Yo-Han, Seoul 07753, KR

KIM, Dong-Hui, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR

HAN, Dong-Kyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR

KIM, Hanyuool, Seoul 06347, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 447 674 A1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **G06F 19/24**
G06N 5/00 **G06N 99/00**

(25) En (26) En

(21) 17306085.6 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES ENTSCHEIDUNGSSYSTEMS BASIEREND AUF MASCHINELLEM LERNEN*
• *METHOD FOR SECURING A MACHINE LEARNING BASED DECISION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN SYSTÈME DE DÉCISION À BASE D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) DAO, Frédéric, 13881 Gemenos Cedex, FR
DANDELLOT, Thomas, 13881 Gemenos Cedex, FR

PAILLARD, Frédéric, 13881 Gemenos Cedex, FR

FAURE, Frédéric, 13881 Gemenos Cedex, FR

DELHOSTE, Fabrice, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Schauburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G06F 21/72** (11) **3 447 675 A1**
G06F 15/00 **G06F 11/20**

(25) En (26) En

(21) 18184299.8 (22) 05.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 05.07.2005 US 697071 P

05.07.2005 US 697072 P

03.07.2006 US 428505

- (54) • *VERTRAUENSWÜRDIGER KRYPTOGRAPHISCHER PROZESSOR*
• *TRUSTED CRYPTOGRAPHIC PROCESSOR*
• *PROCESSEUR CRYPTOGRAPHIQUE FIABLE*

(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US

(72) O'KEEFFE, Sean K., Carlsbad, CA 92009, US
OWENS, John R., Carlsbad, CA 92008, US

QUINTANA, Richard L., Carlsbad, CA 92011, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 06786507.1 / 1 908 210

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/88** (11) **3 447 676 A1**
G06F 21/32 **G07C 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18190591.0 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201715684658

- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES MODULS EINES DATENZENTRUMS*
• *LOCKING MECHANISM OF A MODULE OF A DATA CENTER*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'UN MODULE D'UN CENTRE DE DONNÉES*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) NORTON, John, Houston, TX Texas 77070, US

RILEY, Dwight, Houston, TX Texas 77070, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06K 7/10** (11) **3 447 677 A1**
G06K 7/14

(25) En (26) En

(21) 18190632.2 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201715686614

- (54) • *CODIERTES BILDERFASSUNGS- UND -DECODIERUNGSSYSTEM*
• *CODED IMAGE CAPTURE AND DECODING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES CODÉES*

(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT

(72) Santi, Stefano, Eugene, OR 97405, US

Jorabbi, Lorenzo, 49723 Rimini, IT

(74) Schauburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G06F 12/00**

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 447 678 A1**
G06T 7/136
(25) En (26) En
(21) 17187050.4 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES
TEILS EINES BILDES
• METHOD AND IMAGE PROCESSING
DEVICE FOR DETECTING A PORTION OF
AN IMAGE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT D'IMAGES PERMETTANT DE DÉ-
TECTER UNE PARTIE D'UNE IMAGE

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) WILHELMSSON, Per, 223 69 Lund, SE

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 447 679 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17785384.3 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/080376 13.04.2017

(87) WO 2017/181899 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 CN 201610252267

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IN-VIVO-VERIFIZIERUNG EINES GE-
SICHTS
• FACIAL IN-VIVO VERIFICATION METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICA-
TION FACIALE IN VIVO

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) BAO, Guanbo, Shenzhen City Guangdong
518057, CN
LI, Jilin, Shenzhen City Guangdong 518057,
CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 447 680 A1**
G06K 9/46

(25) En (26) En

(21) 18153073.4 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(30) 24.08.2017 CN 201710735801

(54) • KÖRPERINFORMATIONSANALYSEVOR-
RICHTUNG UND AUGENSCHATTENANA-
LYSEVERFAHREN DAFÜR
• BODY INFORMATION ANALYSIS
APPARATUS AND EYE SHADOW
ANALYSIS METHOD THEREOF
• APPAREIL D'ANALYSE D'INFORMATIONS
CORPORELLES ET SON PROCÉDÉ
D'ANALYSE D'OMBRES À PAUPIÈRE

(71) CAL-COMP BIG DATA INC, No. 147, Sec. 3
Beishen Rd., Shenkeng, New Taipei City 222,
TW

(72) Shen, Shyh-Yong, 222 New Taipei City, TW
Chi, Min-Chang, 222 New Taipei City, TW

Gosno, Eric Budiman, 222 New Taipei City,
TW

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 447 681 A1**
G06K 9/32 **G01B 11/245**
G06T 17/00 **G06T 7/55**
G06T 7/11 **G06T 7/174**
G06T 7/194 **H04N 13/254**

(25) En (26) En

(21) 18161854.7 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 24.08.2017 US 201715685455

(54) • TRENNUNG VON OBJEKTEN IN BILDERN
VON DREIDIMENSIONALEN KAMERAS
• SEPARATION OF OBJECTS IN IMAGES
FROM THREE-DIMENSIONAL CAMERAS
• SÉPARATION D'OBJETS DANS DES
IMAGES PROVENANT DE CAMÉRAS
TRIDIMENSIONNELLES

(71) Mashgin Inc., 284 San Antonio Road,
Mountain View, CA 94040, US

(72) SRIVASTAVA, Abhinai, Mountain View, CA
California 94040, US
DHANKHAR, Mukul, Mountain View, CA
California 94040, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 447 682 A1**
G06N 3/063 **G06F 17/15**

(25) En (26) En

(21) 18185295.5 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 JP 2017162057

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND BILD-
ERKENNUNGSSYSTEM
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND IMAGE
RECOGNITION SYSTEM
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET
SYSTÈME DE RECONNAISSANCE
D'IMAGE

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061
Tokyo, JP

(72) Nakamura, Atsushi, Tokyo, 135-0061, JP
Utagawa, Akira, Tokyo, 100-8280, JP
Matsuo, Shigeru, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 447 683 A1**
G06K 9/03

(25) En (26) En

(21) 18186089.1 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 14.08.2017 KR 20170103212

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES
BIOMETRISCHEN BILDES UND VOR-
RICHTUNG DAMIT

• METHOD OF PROCESSING BIOMETRIC
IMAGE AND APPARATUS INCLUDING
THE SAME
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
BIOMÉTRIQUE ET APPAREIL LE
COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Hyoseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
HEO, Jingu, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Byungkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 447 684 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190068.9 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 22.08.2017 GB 201713469

22.08.2017 GB 201713471

(54) • ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND SYS-
TEM
• VERIFICATION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICA-
TION

(71) Eyn Limited, 11 Stevenson Crescent, London
SE16 3EN, GB

(72) SHEIKH FARIDUL, Hasan, London, Greater
London E15 2FD, GB

BEN ARBIA, Mohamed, London E8 2EJ, GB

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 447 685 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190131.5 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 22.08.2017 KR 20170105930

(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BIO-
METRISCHEN INFORMATIONEN UNTER
VERWENDUNG VON LICHTQUELLEN-
SETS MIT UNTERSCHIEDLICHEN EIGEN-
SCHAFTEN, DIE AUF BIOMETRISCHE IN-
FORMATIONEN ENTSPRECHEN, UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR OBTAINING BIOMETRIC
INFORMATION USING LIGHT SOURCE
SETS WITH DIFFERENT PROPERTIES
CORRESPONDING TO BIOMETRIC
INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE
THEREOF
• PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES INFOR-
MATIONS BIOMÉTRIQUES À L'AIDE
D'ENSEMBLES DE SOURCES DE
LUMIÈRE PRÉSENTANT DIFFÉRENTES
PROPRIÉTÉS CORRESPONDANT À DES
INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES, ET SON
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WON, Jin-Hee, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jung-Mo, Gyeonggi-do, KR

PARK, Jaehyuck, Gyeonggi-do, KR

JUNG, Younghoon, Gyeonggi-do, KR

LIM, Daehyeong, Gyeonggi-do, KR

PARK, Jeong-Min, Gyeonggi-do, KR

LEE, Seung-Eun, Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- G06K 9/00** → (51) **B60W 30/14**

- G06K 9/00** → (51) **G06F 3/041**

- G06K 9/00** → (51) **G06F 17/30**

- G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**

- G06K 9/03** → (51) **G06K 9/00**

- G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**

- G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

- G06K 9/46** → (51) **G06T 7/33**

- G06K 9/62** → (51) **G01W 1/00**

- G06K 15/00** → (51) **G06F 15/00**

- G06K 19/02** → (51) **G06K 19/077**

- G06K 19/06** → (51) **A61J 3/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 447 686 A1**
G06K 19/02

(25) En (26) En
(21) 18190405.3 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201715687236

(54) • **KONTAKTLOSE METALLTRANSAKTIONSKARTE**
• **METAL CONTACTLESS TRANSACTION CARD**
• **CARTE DE TRANSACTION SANS CONTACT MÉTALLIQUE**

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) HERRINGTON, Daniel, New York, NY 10038, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 447 687 A1**
H01R 12/59 **B23K 20/00**

(25) De (26) De
(21) 18196922.1 (22) 27.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2011 DE 102011114635

(54) • **CHIPKARTE**
• **CHIP CARD**
• **CARTE À PUCE**

(71) Linxens Holding S.A.S., 37 rue des closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR

(72) Michalk, Manfred, 99092 Erfurt, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(62) 12778607.7 / 2 764 473

(51) **G06K 19/077** (11) **3 447 688 A1**
H01L 23/00

(25) De (26) De
(21) 18196937.9 (22) 12.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.07.2012 DE 10201221232

(54) • **TRANSPONDERLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **TRANSPONDER LAYER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COUCHE DE TRANSPONDEUR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(71) Linxens Holding S.A.S., 37 rue des closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR

(72) Häring, Martin, 82110 Germering, DE
Dorn, Stephan, 70193 Stuttgart, DE
Kriebel, Frank, 01896 Lichtenberg, DE
Nieland, Carsten, 99867 Gotha, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(62) 13745342.9 / 2 873 032

G06N 3/02 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 447 689 A1**

(25) En (26) En
(21) 18189262.1 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 JP 2017162301

(54) • **DETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONS-VERFAHREN**
• **DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Namioka, Yasuo, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 3/06** (11) **3 447 690 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16898926.7 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/079637 19.04.2016

(87) WO 2017/181336 2017/43 26.10.2017

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MAXOUT-SCHICHTBETRIEB**
• **MAXOUT LAYER OPERATION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE COUCHE "MAXOUT"**

(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) HAN, Dong, Beijing 100190, CN
GUO, Qi, Beijing 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing 100190, CN
CHEN, Yunji, Beijing 100190, CN

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06N 3/08 → (51) **G06F 17/30**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 20/00**

G06N 5/00 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06N 99/00** (11) **3 447 691 A1**

(25) En (26) En
(21) 17187776.4 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON LERNENDEN SYSTEMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMBINING LEARNING SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMBINER DES SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) ROSHANDEL, Mehran, 13591 Berlin, DE
TAJIK, Shahin, 12105 Berlin, DE
LÖHLEIN, Bernhard, 97837 Erlenbach, DE
KETABDAR, Hamed, 10555 Berlin, DE
SCHÜSSLER, Martin, 39291 Möser, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06N 99/00 → (51) **G06F 17/30**

G06N 99/00 → (51) **G06F 21/64**

G06N 99/00 → (51) **G06Q 20/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 447 692 A1**

(25) En (26) En
(21) 18190263.6 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201715686620

(54) • **INTERAKTIVE TRANSFORMATISCHE ANALYSE VON DATEN DER STRUKTURELLEN ZUSTANDSÜBERWACHUNG**
• **INTERACTIVE TRANSFORMATIONAL ANALYSIS OF STRUCTURAL HEALTH MONITORING DATA**
• **ANALYSE TRANSFORMATIONNELLE INTERACTIVE DE DONNÉES DE SURVEILLANCE D'ÉTAT STRUCTUREL**

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantown Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) BERENBAUM, Arthur, Addison, VT Vermont 05491, US
GANG, Travis, Hinesburg, VT Vermont 05461, US
SMITH, Katelin, Williston, VT Vermont 05495, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 447 693 A1**
G06Q 50/14

(25) En (26) En
(21) 18186504.9 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201762550306 P
05.12.2017 US 201715832222

(54) • **BENUTZERERKENNUNG AUF BASIS EINER IM LOCATOR EINGEBETTETEN IDENTIFIKATORS**
• **USER DETECTION BASED ON LOCATOR-EMBEDDED IDENTIFIER**

- DÉTECTION D'UTILISATEUR SUR LA BASE D'UN IDENTIFIANT INTÉGRÉ À UN LOCALISATEUR
- (71) Hipmunk, Inc., 888 Brannan Street Ground Floor, San Francisco, CA 94103, US
- (72) GOLDSTEIN, Adam Julian, 69190 Walldorf, DE
GLASS, William Robert, 69190 Walldorf, DE
SKEVINGTON, Melissa Anne, 69190 Walldorf, DE
DAWSON, Andrew Joseph, 69190 Walldorf, DE
CLARKE, Steven, 69190 Walldorf, DE
HANG, Ha Tu, 69190 Walldorf, DE
GENIN, Thomas Pierre Robert, 69190 Walldorf, DE
LAL, Navin, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 447 694 A1**
G06Q 50/04 **G05B 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 17187024.9 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPORALEN PLANUNG UND ÜBERWACHUNG VON MASCHINENZUSTÄNDEN
• SYSTEM AND METHOD FOR TEMPORAL PLANNING AND MONITORING OF MACHINE STATES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION TEMPORELLE ET DE SURVEILLANCE DES ÉTATS DE MACHINE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) CECCHERINI, Marina, 16126 Genova, IT
GIANNOTTA, Domenico, 16152 Genova, IT
FERRANDI, Tiziano, 08860 Castelldefels Barcelona, IT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 447 695 A1**
G06Q 50/30 **G06Q 20/04**
G07B 15/06 **G08G 1/01**
- (25) En (26) En
(21) 17188010.7 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MAUTSYSTEMS
• METHOD FOR SURVEILLING A TOLLING SYSTEM
• MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE PÉAGE
- (71) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
- (72) SIEGL, Thomas, 1020 Wien, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 447 696 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18190889.8 (22) 27.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.08.2017 US 201762550321 P
- (54) • DIENSTVERWALTUNGSSTEUERUNGS-PLATTFORM
• SERVICE MANAGEMENT CONTROL PLATFORM
• PLATE-FORME DE COMMANDE DE GESTION DE SERVICE
- (71) Royal Bank Of Canada, 6th Floor, North Wing 1 Place Ville Marie, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
- (72) MATTHEWS, Ryan, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
ZARE, Hoda, Montreal, Québec H3C 3A9, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 447 697 A1**
G06Q 30/02
- (25) En (26) En
(21) 17187587.5 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG
• MESSAGE DELIVERY METHOD, SYSTEM AND APPARATUS
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE LIVRAISON DE MESSAGES
- (71) Bagboard Ltd, 7th Floor 45 Moorfields, London EC2Y 9AE, GB
- (72) Ayres, Benjamin, London, EC2Y 9AE, GB
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 447 698 A1**
G06Q 30/00
- (25) En (26) En
(21) 18170423.0 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.08.2017 US 201715686890
27.10.2017 EP 17199055
- (54) • PLANOGRAMMIMPLEMENTIERUNG
• PLANOGRAM IMPLEMENTATION
• MISE EN UVRE DE PLANOGRAMME
- (71) Vocollect, Inc., 701 Rodi Road, Pittsburgh, PA 15235, US
- (72) HENDRICKSON, James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PIKE, Lori, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
OUDARD, Cedric, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DI SANTO, Giovanni, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VOLZ, Justin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 447 699 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17187944.8 (22) 25.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • AKTUALISIERUNG VON KONTAKTDATEN FÜR KOMMUNIKATIONEN
• UPDATING CONTACT DETAILS FOR COMMUNICATIONS
• MISE À JOUR DES DÉTAILS DE CONTACT POUR LES COMMUNICATIONS
- (71) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
- (72) Gaillard, Lionel, Ottawa, Ontario K2T 0A7, CA
- (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 447 700 A1**
G06Q 50/00
- (25) En (26) En
(21) 18201224.5 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.11.2013 US 201314092716
27.11.2013 PCT/US2013/072415
- (54) • KOMMUNIKATIONSBENUTZERFLÄCHENSYSTEME UND VERFAHREN
• COMMUNICATION USER INTERFACE SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFACE UTILISATEUR DE COMMUNICATION
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) WALKIN, Brandon Marshall, Menlo Park, CA California 94025, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 14171709.0 / 2 879 086

- G06Q 10/10** → (51) **G06Q 20/20**
- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 447 701 A1**
G06N 3/08 **G06N 99/00**
- (25) En (26) En
(21) 18190185.1 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.08.2017 IN 201711030005
- (54) • AUTOMATISIERTE SELBSTREGENERATION EINES RECHENPROZESSES
• AUTOMATED SELF-HEALING OF A COMPUTING PROCESS
• AUTORÉGÉNÉRATION AUTOMATISÉE D'UN PROCESSUS DE CALCUL
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) SHARMA, Sunil, 411057 Pune, IN
PALEM, Rajendra Venkata, Pune -27, IN
AGARWAL, Amit, Pune-44, IN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- G06Q 20/04** → (51) **G06Q 10/06**
- G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/22**
- (51) **G06Q 20/12** (11) **3 447 702 A1**
G06Q 20/16 **G06Q 20/42**
H04L 12/14 **H04W 4/24**
- (25) En (26) En
(21) 18197485.8 (22) 11.02.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 14.02.2009 US 152696 P
- (54) • *SICHERES ZAHLUNGS- UND RECHNUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER MOBILFUNKNUMMER ODER EINES KONTOS*
- *SECURE PAYMENT AND BILLING METHOD USING MOBILE PHONE NUMBER OR ACCOUNT*
- *PAIEMENT SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ DE FACTURATION UTILISANT UN NUMÉRO OU UN COMPTE DE TÉLÉPHONE MOBILE*
- (71) Net2Text Limited, 377 East 33rd Street Suite 20B, New York, NY 10016, US
- (72) RAMMAL, Karim, Anwar, New York, NY 10016, US
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- (62) 10741708.1 / 2 396 754

G06Q 20/16 → (51) **G06Q 20/12**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **3 447 703 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 18190186.9 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.08.2017 JP 2017159249
- (54) • *WARENVERKAUFSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *COMMODITY SALES DATA PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VENTE DE MARCHANDISES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) MUTO, Makoto, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 447 704 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18190503.5 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.08.2017 JP 2017162451
- (54) • *KASSENVORRICHTUNG*
- *CHECKOUT APPARATUS*
- *APPAREIL DE CAISSE*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) INOUE, Akiko, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **G06Q 20/22** (11) **3 447 705 A1**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06Q 20/06
- (25) En (26) En
(21) 18189976.6 (22) 21.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.08.2017 US 201762548773 P
06.12.2017 US 201715833321
- (54) • *TRANSAKTIONSPLATTFORM, DIE EINE EINHEITLICHE INTERAKTION MIT MEHREREN HETEROGENEN BLOCKKETTEN ERMÖGLICHT.*
- *TRANSACTION PLATFORM PROVIDING UNIFIED INTERACTION WITH MULTIPLE HETEROGENEOUS BLOCKCHAINS*
- *PLATE-FORME TRANSACTIONNELLE FOURNISSANT UNE INTERACTION UNIFIÉE AVEC DE MULTIPLES CHAÎNES DE BLOCS HÉTÉROGÈNES*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) MITCHELL, John, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 40/02**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 447 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190601.7 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.08.2017 US 201715685809
- (54) • *VERTEILEN VON ZAHLUNGSSCHLÜSSELN UNTER MEHREREN DISKRETE VORRICHTUNGEN IN EINEM VERKAUFSTELLENSYSTEM*
- *DISTRIBUTING PAYMENT KEYS AMONG MULTIPLE DISCRETE DEVICES IN A POINT OF SALE SYSTEM*
- *DISTRIBUTION DE CLÉS DE PAIEMENT PARI MI DE MULTIPLES DISPOSITIFS DISCRETS DANS UN SYSTÈME DE POINT DE VENTE*
- (71) Clover Network Inc., 415 N. Mathilda Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
- (72) MURRAY, Brian Jeremiah, Sunnyvale, CA California 94085, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 40/02**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 447 707 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000689.2 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.08.2017 DE 102017008046
- (54) • *DYNAMISCHES GENERIEREN EINES SICHERHEITSSCHLÜSSELS*
- *DYNAMIC GENERATION OF A SECURITY KEY*
- *GÉNÉRATION DYNAMIQUE D'UNE CLÉ DE SÉCURITÉ*
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (72) Kluge, Stefan, 80997 München, DE
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/22**
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 30/00**
- G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/12**
- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 447 708 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/20**
G07G 1/00 **G08B 13/24**
G06K 17/00
- (25) En (26) En
(21) 18189966.7 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.08.2017 JP 2017158519
- (54) • *VERKAUFSMANAGEMENTSYSTEM UND VERKAUFSMANAGEMENTVERFAHREN*
- *SALES MANAGEMENT SYSTEM AND SALES MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DES VENTES*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) MIYAGI, Daisuke, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 447 709 A1**
G06F 13/00 **G09F 19/00**
H04N 21/258
- (25) Ja (26) En
(21) 17786040.0 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/015946 20.04.2017
- (87) WO 2017/183703 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 JP 2016084602
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
- (72) MATSUNAGA, Hisashi, Tokyo 105-7001, JP
- MAEKAWA, Shun, Tokyo 105-7001, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 447 710 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189971.7 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 JP 2017162587

- (54) • *SERVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AKTIONSBELOHNUNGSINHALTS, DER EINEM KUNDEN GEWÄHRT WIRD*
• *SERVER DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING PROMOTION REWARD CONTENT TO BE GRANTED TO A CUSTOMER*
• *DISPOSITIF SERVEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONTENU DE RÉCOMPENSE DE PROMOTION À ACCORDER À UN CLIENT*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) KOMATSUBARA, Akira, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
YOSHINO, Yuichi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 447 711 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190771.8 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 US 201762549812 P

22.08.2018 US 201816109648

- (54) • *WEBSITE-INTERESSENDETEKTOR*
• *WEBSITE INTEREST DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'INTÉRÊT DE SITE WEB*

(71) Bombora, Inc., 257 Park Avenue S. 6th Floor, New York, NY 10010, US

(72) HALECKY, Nicholas Eugene, Reno, Nevada 89509, US

ARMSTRONG, Robert James, Reno, Nevada 89501, US

MATLICK, Erik Gregory, New York, New York 10010, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 447 712 A1**

G06F 11/34 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 18198871.8 (22) 26.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *MESSUNG VON MEHRSCHEIN-INTERNET-BENUTZERPROFILIEN, TRANSAKTIONSVERHALTEN UND STRUKTUR DER BENUTZERPOPULATION DURCH EINE HYBRIDZÄHLUNGS- UND BENUTZERBASIERTE MESSMETHODE*

• *MEASUREMENT OF MULTI-SCREEN INTERNET USER PROFILES, TRANSACTIONAL BEHAVIORS AND STRUCTURE OF USER POPULATION THROUGH A HYBRID CENSUS AND USER BASED MEASUREMENT METHODOLOGY*

• *MESURE DE PROFILS D'UTILISATEUR DE L'INTERNET À MULTIPLES ÉCRANS, DE COMPORTEMENTS TRANSACTIONNELS ET DE STRUCTURE DE POPULATION D'UTILISATEURS PAR LE BIAIS D'UN RECENSEMENT HYBRIDE ET MÉTHODOLOGIE DE MESURE BASÉE SUR L'UTILISATEUR*

(71) Verto Analytics OY, Pitkänillanranta 3A, 00530 Helsinki, FI

(72) VERKASALO, Hannu, 6390 Engelberg, CH
MODZELEWSKI, Chris, Edison, New Jersey 08837, US

MALMI, Eric, 02600 Espoo, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(62) 14884200.8 / 3 111 399

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/2668**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 447 713 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17785328.0 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079416 05.04.2017

(87) WO 2017/181843 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 CN 201610239677

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFTRAGSVERARBEITUNG*

• *ORDER PROCESSING METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMANDE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY

(72) WANG, Fan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 447 714 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190799.9 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 US 201715685656

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTUFEN VON DOMÄNNAMEN BASIEREND AUF BENUTZEREIGENSCHAFTEN*

• *SYSTEM FOR AND METHOD OF RANKING DOMAIN NAMES BASED ON USER PROPERTIES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CLASSER DES NOMS DE DOMAINE SUR LA BASE DES PROPRIÉTÉS D'UTILISATEUR*

(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston, Virginia 20190, US

(72) SHETH, Swapneel, RESTON, VA, 20190, US

WEST, Andrew, RESTON, VA, 20190, US

(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 447 715 A1**

G06Q 20/36 **G06Q 20/38**

G06Q 50/26

(25) Ko (26) En

(21) 18781944.6 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007004 21.06.2018

(87) WO 2019/004650 2019/01 03.01.2019

(30) 27.06.2017 KR 20170081365

- (54) • *VERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM FÜR STEUERRÜCKERSTATTUNG MITHILFE VON BLOCKCHAIN-BASIERTER CRYPTO-WÄHRUNG*

• *METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM FOR TAX REFUND USING BLOCK CHAIN-BASED CRYPTO-CURRENCY*

• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR REMBOURSEMENT DE TAXE À L'AIDE D'UNE CRYPTO-MONNAIE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Kim, Joon Hun, 104-1505 50 Siheung-daero 161-gil Guro-gu, Seoul 08393, KR

(72) NAM, Ki Seok, Seoul 08311, KR

KONG, Hyun Jin, Seoul 07059, KR

KIM, Joon Hun, Seoul 08393, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 447 716 A1**

(25) De (26) De

(21) 17187030.6 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUTOMATISIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGLAUBIGUNG UND VERIFIKATION VON DOKUMENTEN*

• *AUTOMATED METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATION AND VERIFICATION OF DOCUMENTS*

• *PROCÉDURES ET DISPOSITIFS AUTOMATISÉS D'AUTHENTIFICATION ET DE VÉRIFICATION DE DOCUMENTS*

(71) Rinau, André, Rudolf-Diesel-Straße 9, 67657 Kaiserslautern, DE

(72) HILDEBRANDT, Anna Katharina, 66123 Saarbrücken, DE

RINAU, André, 67657 Kaiserslautern, DE

(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 447 717 A1**

G06F 17/50 **G06F 19/00**

G01N 33/00

(25) En (26) En

(21) 18163363.7 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 IN 201721030095

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN ZUR VORHERSAGE DES VERHALTENS VON STRUKTUREN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING PROPERTIES OF COMPOSITE MATERIALS FOR PREDICTING BEHAVIOUR OF STRUCTURES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAUX COMPOSITES POUR PRÉDIRE LE COMPORTEMENT DE STRUCTURES*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) MAITI, Soumyadipta, 411103 Pune, Maharashtra, IN
- SALVI, Amit Gangadhar, 411103 Pune, Maharashtra, IN
- RAI, Beena, 411103 Pune, Maharashtra, IN
- MISHRA, Shashank, 411103 Pune, Maharashtra, IN
- CHAUBE, Suryanaman, 411103 Pune, Maharashtra, IN
- BASAVARSU, Purushottham Gautham, 411103 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/04 → (51) **B29C 67/00**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/06 → (51) **H02M 7/48**

G06Q 50/14 → (51) **G06Q 10/02**

- (51) **G06Q 50/24** (11) **3 447 718 A1**
A61J 3/00 **G06F 17/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17785798.4 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/014259 05.04.2017
- (87) WO 2017/183456 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 JP 2016082954
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ARZNEIMITTELSUBSTITUTS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ARZNEIMITTELSUBSTITUTS*
- *SUBSTITUTE MEDICINE DETECTION DEVICE AND SUBSTITUTE MEDICINE DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MÉDICAMENT DE SUBSTITUTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MÉDICAMENT DE SUBSTITUTION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HASEGAWA, Kazuhide, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06Q 50/24** (11) **3 447 719 A1**
A61J 3/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17785799.2 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/014260 05.04.2017
- (87) WO 2017/183457 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 JP 2016085540
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VERPACKTER EINZELDOSISMEDIKAMENTE, SYSTEM ZUR INSPEKTION VERPACKTER EINZELDOSISMEDIKAMENTE, VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN ÜBER VERPACKTE EINZELDOSISMEDIKAMENTE UND PROGRAMM ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN ÜBER VERPACKTE EINZELDOSISMEDIKAMENTE*

- *PACKAGED SINGLE-DOSE-MEDICAMENT INSPECTION APPARATUS, PACKAGED SINGLE-DOSE-MEDICAMENT INSPECTION SYSTEM, PACKAGED SINGLE-DOSE-MEDICAMENT INFORMATION OUTPUT MEANS, AND PACKAGED SINGLE-DOSE-MEDICAMENT INFORMATION OUTPUT PROGRAM*
- *APPAREIL D'INSPECTION DE MÉDICAMENT À DOSE UNIQUE CONDITIONNÉ, SYSTÈME D'INSPECTION DE MÉDICAMENT À DOSE UNIQUE CONDITIONNÉ, MOYEN DE SORTIE D'INFORMATIONS DE MÉDICAMENT À DOSE UNIQUE CONDITIONNÉ, ET PROGRAMME DE SORTIE D'INFORMATIONS DE MÉDICAMENT À DOSE UNIQUE CONDITIONNÉ*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YONAHARA, Makoto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- OKABE, Yuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 40/02**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 447 720 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18184458.0 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 24.08.2017 JP 2017160878
- 05.09.2017 JP 2017170095
- 18.04.2018 JP 2018079977
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSRECHTSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSRECHTSEINSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE AUZFEHRENDEN MEDIUM*
- *VEHICLE CONTROL RIGHT SETTING METHOD, AND VEHICLE CONTROL RIGHT SETTING DEVICE AND RECORDING MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DROITS DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DROITS DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Marinier Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KUHARA, Shunsuke, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 447 721 A1**
G06T 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 17187764.0 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERBESSERTEN TOMOGRAPHISCHEN BILDES EINES OBJEKTS*
- *A METHOD OF GENERATING AN ENHANCED TOMOGRAPHIC IMAGE OF AN OBJECT*

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE TOMOGRAPHIQUE AMÉLIORÉE D'UN OBJET*
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) SOONS, Joris, 2640 Mortsel, BE
- DANUDIBROTO, Adriyana, 2640 Mortsel, BE
- CANT, Jeroen, 2640 Mortsel, BE
- (74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G06T 3/40 → (51) **H04N 19/51**

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/51**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 447 722 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16899162.8 (22) 05.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2016/098066 05.09.2016
- (87) WO 2017/181575 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 CN 201610244073
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENSCHÄRFE BEI EINEM ZWEIDIMENSIONALEN BILD*
- *TWO-DIMENSIONAL IMAGE DEPTH-OFFIELD GENERATING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PROFONDEUR DE CHAMP D'IMAGE BIDIMENSIONNELLE*
- (71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Yaoling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 447 723 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17785324.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) CN 2017/079094 31.03.2017
- (87) WO 2017/181839 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 CN 201610249486
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VORRICHTUNGSPARAMETERS FÜR PANORAMAFOTOGRAFIE*
- *SYSTEM AND METHOD OF CALIBRATING APPARATUS PARAMETER FOR PANORAMIC PHOTOGRAPHY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PARAMÈTRE D'APPAREIL POUR PHOTOGRAPHIE PANORAMIQUE*
- (71) Shenzhen Pisoftech Technology Co., Ltd., Building C11-B E City TCL Science Park No.1001 Zhongshanyuan Road, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Yahui, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- SHENG, Jingcheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- WANG, Shibo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- WANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 447 724 A1**
G06T 11/60

(25) Ja (26) En
(21) 17785882.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015038 12.04.2017
(87) WO 2017/183543 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016084969

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP

(72) JUNG, MyungJin, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 447 725 A1**
(25) Ko (26) En

(21) 17786191.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004238 20.04.2017
(87) WO 2017/183923 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 KR 20160048299

(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES
ERSCHEINUNGSBILDES EINES ARTIKELS
UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES
ERSCHEINUNGSBILDES EINES ARTIKELS
DAMIT*
• *APPARATUS FOR INSPECTING
APPEARANCE OF ARTICLE AND METHOD
FOR INSPECTING APPEARANCE OF
ARTICLE USING SAME*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE L'ASPECT
D'UN ARTICLE ET PROCÉDÉ D'INSPEC-
TION DE L'ASPECT D'UN ARTICLE L'UTI-
LISANT*

(71) Koh Young Technology Inc., (Halla Sigma
Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital
2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR

(72) LEE, Bok Yeo, Seoul 08042, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

(51) **G06T 7/00** (11) **3 447 726 A1**
G06T 7/90

(25) En (26) En
(21) 18153084.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 24.08.2017 CN 201710735441

(54) • *KÖRPERINFORMATIONSANALYSEVOR-
RICHTUNG UND LIPPEN-MAKEUP-ANA-
LYSEVERFAHREN DAFÜR*

• *BODY INFORMATION ANALYSIS
APPARATUS AND LIP-MAKEUP
ANALYSIS METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'INFORMATIONS
CORPORELLES ET SON PROCÉDÉ
D'ANALYSE DE MAQUILLAGE DES
LÈVRES*

(71) CAL-COMP BIG DATA INC, No. 147, Sec. 3
Beishen Rd., Shenkeng, New Taipei City 222,
TW

(72) Shen, Shyh-Yong, 222 New Taipei City, TW
Chi, Min-Chang, 222 New Taipei City, TW
Gosno, Eric Budiman, 222 New Taipei City,
TW

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

G06T 7/00 → (51) **A45D 44/00**

G06T 7/00 → (51) **A61J 3/00**

G06T 7/00 → (51) **G06F 15/00**

G06T 7/00 → (51) **H04N 19/51**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/136 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/143** (11) **3 447 727 A1**
G06T 7/162

(25) En (26) En
(21) 18189430.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 GB 201713345

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR OB-
JEKTDETEKTION*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
OBJECT DETECTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR
DETECTION D'OBJETS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) WANG, Tinghuai, 33870 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06T 7/162 → (51) **G06T 7/143**

G06T 7/174 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/194 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 447 728 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/765**

(25) Ja (26) En
(21) 17785615.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005487 15.02.2017
(87) WO 2017/183270 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086199

(54) • *BEWEGUNGSVIDEOSEGMENTIERUNGS-
VERFAHREN, BEWEGUNGSVIDEOSEG-
MENTIERUNGSVORRICHTUNG UND BE-
WEGUNGSVIDEOVERARBEITUNGSSYS-
TEM*

• *MOTION VIDEO SEGMENTING METHOD,
MOTION VIDEO SEGMENTING DEVICE,
AND MOTION VIDEO PROCESSING
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE VIDÉO
DE MOUVEMENT, DISPOSITIF DE
SEGMENTATION DE VIDÉO DE MOUVE-
MENT, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE
VIDÉO DE MOUVEMENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UEDA Junko, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **G06T 7/33** (11) **3 447 729 A1**
G06T 17/05 **G06T 7/73**
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 18195372.0 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.08.2016 US 201615252120

(54) • *2D-FAHRZEUGLOKALISIERUNG UNTER
VERWENDUNG VON GEOARCS*
• *2D VEHICLE LOCALIZING USING
GEOARCS*
• *LOCALISATION DE VÉHICULE 2D À
L'AIDE DE GEOARCS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) OWECHKO, Yuri, CHICAGO, 60606, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 17177600.8 / 3 291 176

G06T 7/521 → (51) **G01S 17/66**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 447 730 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17785812.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014330 06.04.2017

(87) WO 2017/183470 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 JP 2016086595

(54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN
KONSTRUKTION*
• *THREE-DIMENSIONAL RECON-
STRUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION TRIDI-
MENSIONNELLE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MATSUNOBU Toru, Osaka 540-6207, JP

SUGIO Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP

YOSHIKAWA Satoshi, Osaka 540-6207, JP

KOYAMA Tatsuya, Osaka 540-6207, JP

LASANG Pongsak, 469332 Singapore, SG

GAO Jian, Singapore 469332, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/55 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/70 → (51) **G01S 11/12**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/33**

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/90 → (51) **G06T 19/00**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/96**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 447 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187761.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERBESSERTEN TOMOGRAPHISCHEN BILDES EINES OBJEKTS*
 - *A METHOD OF GENERATING AN ENHANCED TOMOGRAPHIC IMAGE OF AN OBJECT*
 - *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE TOMOGRAPHIQUE AMÉLIORÉE D'UN OBJET*
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) SOONS, Joris, 2640 Mortsel, BE
DANUDIBROTO, Adriyana, 2640 Mortsel, BE
CANT, Jeroen, 2640 Mortsel, BE
(74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare
IP Department 3802 Septestraat 27, 2640
Mortsel, BE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 447 732 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185452.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.07.2017 CN 201710615147
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES CT-BILDES UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR RECONSTRUCTING CT IMAGE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D'IMAGES CT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A
Tongfang Building Shuangqinglu Haidian
District, Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan
Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) XING, Yuxiang, Beijing, 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing, 100084, CN
Li, Jianmin, Beijing, 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084, CN
GU, Jianping, Beijing, 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 447 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189855.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 US 201762550034 P
25.08.2017 US 201762550030 P
24.07.2018 US 201816043290
(54) • *SELEKTIVE BILDREKONSTRUKTION*
• *SELECTIVE IMAGE RECONSTRUCTION*

- *RECONSTRUCTION D'IMAGE SÉLECTIVE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) BOGONI, Luca, Philadelphia, PA 19103, US
WOLF, Matthias, Coatesville, PA 19320, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 11/00 → (51) **G01T 1/24**

G06T 11/00 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 447 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187718.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VEFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES PSEUDO-CT-BILDES*
 - *METHOD FOR CREATING A PSEUDO CT IMAGE*
 - *MÉTHODE POUR CRÉER UNE IMAGE PSEUDO CT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAHALA, Erkki Tapani, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

G06T 11/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 15/04 → (51) **H04N 7/18**

G06T 17/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 17/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 17/05 → (51) **G06T 7/33**

G06T 17/20 → (51) **E21B 41/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 447 735 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785689.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/009261 08.03.2017
(87) WO 2017/183346 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082983
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSMETHODE UND PROGRAMM*- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
AGA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
KAWASAKI, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
NISHIBE, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 447 736 A2**
G06T 7/90
(25) Ru (26) En
(21) 17786238.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) RU 2017/050027 21.04.2017
(87) WO 2017/184033 2017/43 26.10.2017
(88) 01.03.2018
(30) 23.04.2016 RU 2016115817
(54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*- *METHOD FOR INFLUENCING VIRTUAL AUGMENTED-REALITY OBJECTS*
- *PROCÉDÉ POUR AGIR SUR DES OBJETS VIRTUELS DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Devar Entertainment Limited, Spyrou
Kyprianou, 20 Chapo Central, 3rd floor,
Nicosia, P.C. 1075, CY
(72) AVERYANOV, Vitaly Vitalyevich, Tula
300005, RU
KOMISSAROV, Andrey Valeryevich, Tula
300024, RU
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

G06T 19/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G07B 15/02** (11) **3 447 737 A1**
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 17187580.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *Hotspot-internetzugangverfahren für Fahrkartenleser*
 - *Hotspot internet access method for transportation card readers*
 - *Procédé d'accès à internet par point d'accès sans fil pour lecteurs de carte de transport*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖNER, Cagdas, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL,
LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte -
Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538
München, DE

G07B 15/02 → (51) **G07C 1/30**

G07B 15/06 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G07C 1/30** (11) **3 447 738 A1**
G07B 15/02 **G08G 1/01**
(25) Es (26) En
(21) 17382579.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *EINPARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
- *PARKING CONTROL METHOD AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT*
- (71) Sentisros, SLP, Joan Oliver "Pere Quart", 3, 08520 Les Franqueses del Vallès, ES
(72) SENTIS ROS, Carles, 08520 LES FRANQUESSES DEL VALLÈS, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) **G07C 9/00** (11) **3 447 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189931.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 JP 2017162802
(54) • *ELEKTROSCHLOSSSTEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRIC LOCK CONTROL SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VERROU ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAKAMI, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSHIBA, Keitaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURITA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/88**

(51) **G07D 7/12** (11) **3 447 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190212.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 JP 2017160588
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UNSICHTBARER FEATURES, FOLIENERKENNUNGSVORRICHTUNG, FOLIENHANDHABUNGSVORRICHTUNG, DRUCKINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UNSICHTBARER FEATURES*
• *INVISIBLE-FEATURE DETECTION DEVICE, SHEET RECOGNITION DEVICE, SHEET HANDLING DEVICE, PRINT INSPECTION DEVICE, AND INVISIBLE-FEATURE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FONCTIONNALITÉS INVISIBLES, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE FEUILLES, DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLES, DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FONCTIONNALITÉS INVISIBLES*
- (71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) ADACHI, Kazutaka, Hyogo, 670-8567, JP
ONISHI, Hiroyuki, Hyogo, 670-8567, JP
UKAI, Kazutoshi, Hyogo, 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **3 447 741 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17785326.4 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/079333 01.04.2017
(87) WO 2017/181841 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201610243986
(54) • *MONTIERTE BANKNOTENAUSGABEVORRICHTUNG UND FINANZIELLE SELBSTBEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLED NOTE-ISSUING APPARATUS, AND FINANCIAL SELF-SERVICE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉLIVRANCE DE BILLETS DE BANQUE ASSEMBLÉ, ET APPAREIL DE LIBRE-SERVICE FINANCIER*
- (71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., No. 9&11 Kelin Road Science City High-Tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) SHI, Guocheng, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
HUANG, Hexiang, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
WU, Changhai, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
CEN, Changan, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
WEI, Dong, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

G07D 11/125 → (51) **B65H 31/10**

(51) **G07F 11/00** (11) **3 447 742 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16898891.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/000210 20.04.2016
(87) WO 2017/181301 2017/43 26.10.2017
(54) • *NETZWERKINTERAKTIVES SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES OBJEKTS ZUM VERKAUF*
• *NETWORK INTERACTIVE SYSTEM FOR SELECTING OBJECT FOR SALE*
• *SYSTÈME INTERACTIF EN RÉSEAU POUR SÉLECTIONNER UN OBJET À LA VENTE*
- (71) Huang, Ming-Jian, 7F-6., No.158, Sec. 1, Xiangshang S. Rd. West Dist., Taichung City 403, TW
(72) CHU, En-Hsin, Taichung City 403, TW
HUANG, Yu-Tsen, Taichung City 403, TW
HUANG, Kuan-Wei, Taichung City 403, TW
HUANG, Ming-Jian, Taichung City 403, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G07G 1/00 → (51) **G06Q 30/00**

G08B 1/08 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 447 743 A1**
(25) De (26) De
(21) 18185409.2 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 DE 102017214691
(54) • *GEBÄUDEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *BUILDING MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CONSTRUCTION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Baumann, Andreas, 80337 Muenchen, DE
Weiss, Maximilian, 80801 Muenchen, DE

(51) **G08B 17/00** (11) **3 447 744 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189391.8 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.10.2013 US 201361887969 P
(54) • *GEFAHREDETEKTIONSEINHEIT MIT ERLEICHTERTER UND BENUTZERFREUNDLICHER EINRICHTUNG*
• *HAZARD DETECTION UNIT FACILITATING USER-FRIENDLY SETUP EXPERIENCE*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE DANGER FACILITANT L'EXPÉRIENCE DE CONFIGURATION CONVIVIALE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LE GUEN, Sophie, Mountain View, CA 94043, US
SLOO, David, Mountain View, CA 94043, US
FADELL, Anthony M, Mountain View, CA 94043, US

ROGERS, Matthew L, Mountain View, CA 94043, US
HONJO, Shigefumi, Mountain View, CA 94043, US
LOGUE, Jay, Mountain View, CA 94043, US
ERICKSON, Grant, Mountain View, CA 94043, US
WEBB, Nick, Mountain View, CA 94043, US
BOYD, Jefferey A, Mountain View, CA 94043, US
SIMISTER, James B, Mountain View, CA 94043, US

BOETTCHER, Jesse W, Mountain View, CA California 94043, US
BRUCK, Timo A, Mountain View, CA 94043, US
COPPOCK, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
ROSSI, Shiney, Mountain View, CA 94043, US
TINKOFF, Roger, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 14852311.1 / 3 055 974

G08B 19/00 → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 447 745 A1**
A41D 13/00 **A61B 5/00**
B32B 5/26 **D03D 1/00**
D03D 11/00 **D03D 15/00**
G08B 19/00 **G08B 25/04**
G08B 25/10

(25) Ja (26) En
(21) 17785835.4 (22) 10.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014617 10.04.2017

(87) WO 2017/183495 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 JP 2016083585

19.04.2016 JP 2016083586

19.04.2016 JP 2016083589

- (54) • ARTIKEL MIT WARNSYSTEM
- ARTICLE PROVIDED WITH WARNING SYSTEM
- ARTICLE COMPORTANT UN SYSTÈME D'AVERTISSEMENT

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) KIMURA, Tasuku, Osaka-shi Osaka 541-
0054, JP

HAYASHI, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 541-
0054, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

G08B 21/02 → (51) **B60N 2/00**

G08B 21/12 → (51) **F04B 35/04**

G08B 21/12 → (51) **G01D 11/24**

G08B 21/22 → (51) **B60N 2/00**

G08B 21/24 → (51) **B60N 2/00**

G08B 25/04 → (51) **G08B 21/02**

G08B 25/10 → (51) **G08B 21/02**

G08C 17/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 447 746 A1**

(25) De (26) De

(21) 18190040.8 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 DE 202017105100 U

- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
FÜR EINE VORRICHTUNG, INSBESON-
DERE FÜR EINEN WOHNWAGEN, CARA-
VAN, MOTORCARAVAN ODER EIN BOOT
SOWIE SYSTEM MIT EINER SOLCHEN
SIGNALÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG,
UND ANHÄNGER UND FAHRZEUG

• SIGNAL TRANSMISSION DEVICE FOR A
DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MOBILE
HOME, CARAVAN, MOTOR CARAVAN OR
A BOAT, AND SYSTEM COMPRISING
SUCH A SIGNAL TRANSMISSION
DEVICE, AND TRAILER AND VEHICLE

• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
SIGNAL POUR UN DISPOSITIF, EN
PARTICULIER POUR UNE CARAVANE
RÉSIDENTIELLE, UNE CARAVANE, UNE
CARAVANE AUTOMOBILE OU UN BATEAU
AINSI QUE SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL
DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
SIGNAL, ET REMORQUE ET VÉHICULE

(71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik,
Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissen-
bach, DE

(72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

G08C 17/02 → (51) **G06F 3/14**

G08G 1/01 → (51) **G06Q 10/06**

G08G 1/01 → (51) **G07C 1/30**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 447 747 A1**
B60R 21/00 **G08G 1/09**

(25) Ja (26) En

(21) 17802621.7 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018293 16.05.2017

(87) WO 2017/204029 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 JP 2016103297

- (54) • FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG, BE-
NACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND BE-
NACHRICHTIGUNGSVERFAHREN

• IN-VEHICLE DEVICE, VEHICLE, NOTIFI-
CATION SYSTEM, AND NOTIFICATION
METHOD

• DISPOSITIF EMBARQUÉ DANS UN VÉHI-
CULE, VÉHICULE, SYSTÈME DE NOTIFI-
CATION, ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-
8501, JP

(72) TANABE Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

MORITA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

MASUIKE Isao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

SAITO Shinya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

WAKASA Tetsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **3 447 748 A1**
G08G 5/02

(25) En (26) En

(21) 18176385.5 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715675256

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE VON FLUGINTERVALL-MANA-
GEMENTDATEN ZUR AUSWAHL GEEIG-
NETER FLUGMANAGEMENTEINSTELLUN-
GEN

• METHODS AND APPARATUS FOR
DISPLAYING FLIGHT INTERVAL
MANAGEMENT DATA FOR SELECTING
APPROPRIATE FLIGHT MANAGEMENT
SETTINGS

• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AFFICHAGE
DE DONNÉES DE GESTION D'INTER-
VALLE DE VOL POUR SÉLECTIONNER
DES PARAMÈTRES DE GESTION DE VOL
APPROPRIÉS

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

(72) MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) UDUPA, Ravish, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

CARRILLO, Ruben, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

NAMDE, Shashi Kumar, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 447 749 A1**

(25) En (26) En

(21) 18182291.7 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 US 201715682617

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DER ANKUNFT EINES FLUGZEUGS
- AIRCRAFT ARRIVAL DETERMINATION
SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI-
NATION DE L'ARRIVÉE D'AÉRONEFS

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Schwartz, Samantha A., Chicago, 60606-
1596, US

Parra, Garoe Gonzalez, Chicago, 60606-
1596, US

Karwan, Adam, Chicago, 60606-1596, US

Zadroga, Marcin, Chicago, 60606-1596, US

Jaroszewski, Daniel Roman, 60606-1596
Chicago, DE

Mergenthaler, Wolfgang L., Chicago, 60606-
1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **3 447 750 A1**
G08G 5/04

(25) En (26) En

(21) 18188377.8 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 US 201715683267

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHT-
ZEITVALIDIERUNG EINER OPERATIONA-
LEN FLUGBAHN FÜR EIN FLUGZEUG
- METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME
VALIDATION OF AN OPERATIONAL
FLIGHT PATH FOR AN AIRCRAFT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION
EN TEMPS RÉEL D'UNE TRAJECTOIRE
DE VOL OPÉRATIONNEL POUR AÉRONEF

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

(72) CHENCHU, Rajesh, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

DHULIPUDI, Durga Prasad, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

RAMISETTI, Vijaya Bhaskar, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

SEELAM, Reshma, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

SRIVASTAV, Amit, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

NICHOLAS, Don, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 447 751 A1**
G10L 25/51 **G08G 5/04**

(25) En (26) En
(21) 18188378.6 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201715684435

(54) • **MANÖVERVORHERSAGE AUF BASIS VON
AUDIODATEN**
• **MANEUVER PREDICTION BASED ON
AUDIO DATA**
• **PRÉDICTION DE MAN UVRE SUR LA
BASE DE DONNÉES AUDIO**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

(72) FOLTAN, Stanislav, Morris Plains, NJ 07950,
US
SOSOVICKA, Robert, Morris Plains, NJ
07950, US
ADAMOVA, Eva Josth, Morris Plains, NJ
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G08G 5/02 → (51) **G05D 1/06**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **B64D 45/00**

G09B 9/00 → (51) **B23K 9/10**

G09B 19/24 → (51) **B23K 9/10**

G09C 1/00 → (51) **G01R 31/317**

(51) **G09F 3/00** (11) **3 447 752 A1**
G09F 3/10 **A24F 17/00**
A24F 23/04 **B65D 73/00**
B65D 85/10

(25) En (26) En
(21) 17187171.8 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **DOPPELAUFKLEBER FÜR EINEN TABAK-
BEHÄLTER ODER EINEN PAPIERSPEN-
DER**
• **DOUBLE STICKER FOR A TOBACCO
CONTAINER OR A PAPER DISPENSER**
• **AUTOCOLLANT DOUBLE POUR UN RÉCI-
PIENT À TABAC OU UN DISTRIBUTEUR
DE PAPIER**

(71) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-
Born-Strasse 4, 22761 Hamburg, DE

(72) MISTRY, Manoj, 22761 Hamburg, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **G09F 3/02** (11) **3 447 753 A1**
G09F 3/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 18190082.0 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 FR 1757888

(54) • **GESICHERTES DATENETIKETT, GESI-
CHERTES DOKUMENT UND IHR HER-
STELLUNGSVERFAHREN**
• **SECURE DATA TAG, SECURE
DOCUMENT, AND METHOD FOR
OBTAINING SAME**
• **ÉTIQUETTE DE DONNÉES SÉCURISÉE,
DOCUMENT SÉCURISÉ, ET LEUR
PROCÉDÉ D'OBTENTION**

(71) Stratus Packaging, ZA Les Baises 70
Chemin des Baises, 01440 Viriat, FR

(72) CHAUVEAU, Julien, 01000 BOURG EN
BRESSE, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G09F 3/02 → (51) **G02B 5/18**

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/00**

G09F 9/00 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G09F 9/302** (11) **3 447 754 A1**
G09F 9/33 **F16M 11/12**
F16M 11/18 **F21S 8/00**
F21V 21/30

(25) Zh (26) En
(21) 17895500.1 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/099982 31.08.2017
(87) WO 2019/010770 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710560926

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BEWEG-
LICHEM KOPF**
• **OSCILLATING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE OSCILLANT**

(71) Huasun Technology Co., Ltd., 3rd Floor,
Block B1, Core Area of Guangdong New
Lighting Source Industrial Base, Langsha
Village, Luocun Street, Shishan Town,
Nanhai District, Foshan, Guangdong 528226,
CN

(72) QIN, Feizhou, FOSHAN, Guangdong 528226,
CN
LIANG, Heqiu, FOSHAN, Guangdong
528226, CN

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/302**

G09F 13/00 → (51) **E01F 9/615**

G09F 13/04 → (51) **G09F 13/22**

(51) **G09F 13/22** (11) **3 447 755 A1**
G09F 13/04

(25) En (26) En
(21) 18187794.5 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.08.2017 CN 201710691583

(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**

(71) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble
Road, East Cleveland, OH 44112, US

(72) SPAHNIE, Brian Morgan, East Cleveland, OH
44112, US
WANG, Bill (Xin), Shanghai, Shanghai
201203, CN

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

G09F 19/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 447 756 A1**
G09G 3/32

(25) En (26) En
(21) 17187115.5 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON LICHT,
DAS AUF EINE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG AUFTRIFFT**
• **METHOD FOR SENSING LIGHT BEING
INCIDENT ON AN ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE
INCIDENTE SUR UN DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE**

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader
Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Li, Steven, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 447 757 A1**
G09G 3/34

(25) En (26) En
(21) 17187592.5 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
OPERATION**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 447 758 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186959.5 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 KR 20170105651

(54) • **GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGE-
VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER
GATE-TREIBERSCHALTUNG UND VER-
FAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER AN-
ZEIGEVORRICHTUNG**

• *GATE DRIVER CIRCUIT, DISPLAY DEVICE USING GATE DRIVER CIRCUIT, AND METHOD OF DRIVING DISPLAY DEVICE*
 • *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE FAISANT APPEL AU CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
 (72) WOO, Youngbin, 10845 Gyeonggi-do, KR JANG, Youngsun, 10845 Gyeonggi-do, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/3208**

G09G 5/12 → (51) **G06F 3/14**

G10D 13/00 → (51) **G10H 1/053**

(51) **G10H 1/053** (11) **3 447 759 A1**
G10D 13/00 **G10H 1/32**

(25) Ja (26) En
 (21) 17785773.7 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(86) JP 2017/013934 03.04.2017
 (87) WO 2017/183431 2017/43 26.10.2017
 (30) 21.04.2016 JP 2016085055
 (54) • *MUSIKINSTRUMENT*
 • *MUSICAL INSTRUMENT*
 • *INSTRUMENT DE MUSIQUE*

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
 (72) TAKEHISA, Hideaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
 (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10H 1/32 → (51) **G10H 1/053**

G10K 9/13 → (51) **B06B 1/02**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 447 760 A1**
B32B 3/12 **F02C 7/045**

(25) En (26) En
 (21) 18188783.7 (22) 13.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 US 201715682914
 (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER BAUPLATTE*
 • *METHOD FOR FORMING A STRUCTURAL PANEL*
 • *PROCÉDÉ POUR FORMER UN PANNEAU STRUCTURAL*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
 (72) GURNEY, Andrew S., San Diego, CA California 92122, US
 LISTAK, Raymond R., 91915, CA California Chula Vista, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G10K 11/178** (11) **3 447 761 A1**
 (25) Ja (26) En

(21) 16899387.1 (22) 19.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(86) JP 2016/062412 19.04.2016
 (87) WO 2017/183113 2017/43 26.10.2017
 (54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
 • *DRIVE SYSTEM AND ELECTRIC DEVICE PROVIDED WITH SAME*
 • *SYSTÈME DE PILOTAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT SYSTÈME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TOGAWA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP
 OTA, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
 YAMAGISHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 447 762 A1**

(25) En (26) En
 (21) 17187524.8 (22) 23.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSKOPF-HÖRER*
 • *NOISE CANCELLATION HEADPHONE*
 • *SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT*

(71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
 (72) MCCUTCHEON, Peter, Reading RG8 0HA, GB
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G10K 11/22 → (51) **H04R 1/34**

G10K 11/34 → (51) **G01S 7/52**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/30**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 447 763 A1**
G10L 15/08

(25) En (26) En
 (21) 18163308.2 (22) 22.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 05.07.2017 CN 201710543572
 (54) • *SPRACHAUFWECKVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, CLOUD-SERVER UND LESBARES MEDIUM*
 • *VOICE WAKEUP METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, CLOUD SERVER AND READABLE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ D'ACTIVATION VOCALE, APPAREIL ET SYSTÈME, SERVEUR CLOUD ET SUPPORT LISIBLE*

(71) Baidu Online Network Technology Beijing Co., Ltd., Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) CHANG, Xiantang, Beijing, Beijing 100085, CN
 ZHAO, Lifeng, Beijing, Beijing 100085, CN
 CHEN, Rongjie, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 (60) 18212729.0

(51) **G10L 15/22** (11) **3 447 764 A1**
G10L 15/08

(25) En (26) En
 (21) 18190758.5 (22) 24.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 KR 20170107963
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR AKTIVIERUNG EINES SPRACH-ERKENNUNGSDIENSTES*
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR IMPLEMENTING METHOD OF ACTIVATING VOICE-RECOGNITION SERVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE PROCÉDÉ D'ACTIVATION DU SERVICE DE RECONNAISSANCE VOCALE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Woo, Kwang-Taek, 101-1701 Daegu, KR Park, Kwan-Shik, 102-505 Gyeongsangbuk-do, KR
 Shin, Chang-Hoon, 505-701 Gyeongsangbuk-do, KR
 Kim, Ki-Seok, 104-2304 Gyeongsangbuk-do, KR
 An, Jin-Wan, 107-807 Daegu, KR
 (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **G10L 15/30** (11) **3 447 765 A1**
G10L 15/18

(25) En (26) En
 (21) 18190004.4 (22) 21.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 KR 20170106226
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION MITTELS EINES SPRACHBEFEHLS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
 • *ELECTRONIC DEVICE PERFORMING OPERATION USING VOICE COMMAND AND METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION À L'AIDE D'UNE COMMANDE VOCALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Je, Seongmin, 16677 Suwon-si, KR Yeo, Jaeyung, 16677 Suwon-si, KR Um, Taekwang, 16677 Suwon-si, KR Cho, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/07**

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/04**

G10L 19/02 → (51) **H03H 17/02**

(51) **G10L 19/07** (11) **3 447 766 A1**
G10L 19/02 **G10L 25/12**

(25) En (26) En
(21) 18200102.4 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.04.2014 JP 2014089895

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FREQUENZBEREICHSPARAMETERSEQUENZ, CODIERVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER FREQUENZBEREICHSPARAMETERSEQUENZ, CODIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **FREQUENCY DOMAIN PARAMETER SEQUENCE GENERATING METHOD, ENCODING METHOD, FREQUENCY DOMAIN PARAMETER SEQUENCE GENERATING APPARATUS, ENCODING APPARATUS, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE PARAMÈTRES DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE PARAMÈTRES DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL, DISPOSITIF DE CODAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP

(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMEOKA, Hirokazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUGIURA, Ryosuke, Tokyo, 113-8654, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 15783646.1 / 3 136 387

(51) **G10L 21/04** (11) **3 447 767 A1**
G10L 19/02

(25) En (26) En
(21) 17187265.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **VERFAHREN ZUR PHASENKORREKTUR IN EINEM PHASENCODER UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PHASE CORRECTION IN A PHASE VOCODER AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE PHASE DANS UN DISPOSITIF DE CODAGE VOCAL ET DE PHASE**

(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT

(72) Prusa, Zdenek, 37364 Dynin, CZ
Holighaus, Nicki, 2344 Maria Enzersdorf, AT
Søndergaard, Peter L., 2300 Kopenhagen, DK

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G10L 25/12 → (51) **G10L 19/07**

(51) **G10L 25/21** (11) **3 447 768 A1**
G10L 15/22 H04W 4/16

(25) En (26) En
(21) 17187133.8 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **VERFAHREN ZUR UMLEITUNG EINES ANRUFES, BENUTZERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD OF TRANSFERRING A CALL, USER DEVICE AND A COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'APPEL, DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 25/51 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G10L 25/78** (11) **3 447 769 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17785258.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/074798 24.02.2017
(87) WO 2017/181772 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610257244

(54) • **SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **SPEECH DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PAROLE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FAN, Haijin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G11B 27/031 → (51) **H04N 21/44**

G11B 27/031 → (51) **H04N 21/854**

G11B 27/10 → (51) **H04N 21/854**

G11B 27/34 → (51) **H04N 21/44**

(51) **G11C 5/04** (11) **3 447 770 A1**
G06F 12/06 **G06F 13/16**
G11C 7/10 **G11C 7/22**
G11C 11/4076 **G11C 11/4093**

(25) En (26) En
(21) 18195456.1 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2013 US 201361902677 P
19.11.2013 US 201361906242 P
23.01.2014 US 201461930895 P

(54) • **SPEICHERSYSTEM VON HOHER KAPAZITÄT UNTER VERWENDUNG EINER STANDARDSTEUERUNGSKOMPONENTE**
• **HIGH CAPACITY MEMORY SYSTEM USING STANDARD CONTROLLER COMPONENT**
• **SYSTÈME DE MÉMOIRE À GRANDE CAPACITÉ UTILISANT UN COMPOSANT CONTRÔLEUR STANDARD**

(71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) Ware, Frederick A., Sunnyvale, CA 94089, US
Rajan, Suresh, Sunnyvale, CA 94089, US
Best, Scott C., Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 14803317.8 / 3 069 344

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/04**

G11C 7/22 → (51) **G11C 5/04**

G11C 11/4076 → (51) **G11C 5/04**

G11C 11/4093 → (51) **G11C 5/04**

G21D 1/00 → (51) **G21D 3/04**

(51) **G21D 3/04** (11) **3 447 771 A1**
H02J 9/06 **G21D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18197137.5 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2012 US 201261733258 P
12.03.2013 US 201313795911

(54) • **VERWALTUNG DER STROMLEISTUNG EINES KERNREAKTORSYSTEMS**
• **MANAGING ELECTRICAL POWER FOR A NUCLEAR REACTOR SYSTEM**
• **GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE**

(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US

(72) HOUGH, Ted, Corvallis, OR 97330, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 13875875.0 / 2 929 614

G21G 1/10 → (51) **G21K 5/08**

G21G 4/02 → (51) **G21K 5/08**

G21G 4/08 → (51) **G21K 5/08**

G21K 1/04 → (51) **A61B 6/00**

G21K 1/06 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G21K 5/04** (11) **3 447 772 A1**
A61L 2/08 **B65B 55/04**
B65B 55/08 **G21K 5/10**

(25) Ja (26) En
(21) 16899506.6 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/088683 26.12.2016
(87) WO 2017/183235 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082553

(54) • **DÜSENARTIGE ELEKTROENSTRALBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND**

- DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRONEN-STRAHLSTERILISATIONSAUSRÜSTUNG*
- NOZZLE-TYPE ELECTRON BEAM IRRADIATION DEVICE, AND ELECTRON BEAM STERILIZATION EQUIPMENT EQUIPPED WITH SAME
 - DISPOSITIF D'IRRADIATION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS DE TYPE À BUSE, ET ÉQUIPEMENT DE STÉRILISATION PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS QUI EN EST ÉQUIPÉ
- (71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
- (72) NODA, Takeshi, Osaka 559-8559, JP
SAKAI, Ichiro, Osaka 559-8559, JP
DAIKU, Hiroyuki, Osaka 559-8559, JP
- (74) Engelhardt, Harald, Le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, 85139 Wettstetten, DE

(51) **G21K 5/08** (11) **3 447 773 A1**
G21G 4/02 **H05H 3/06**
H05H 6/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17786030.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015906 20.04.2017
(87) WO 2017/183693 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085302
(54) • *TARGET, TARGETHERSTELLUNGSVERFAHREN UND NEUTRONENERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TARGET, TARGET PRODUCTION METHOD, AND NEUTRON GENERATION DEVICE*
• *CIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CIBLE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE NEUTRONS*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) MURAKAMI, Mutsuaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TATAMI, Atsushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G21K 5/08** (11) **3 447 774 A1**
C01B 32/205 **C01B 32/21**
G21G 1/10 **G21G 4/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17786034.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015932 20.04.2017
(87) WO 2017/183697 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085301
(54) • *TRÄGERSUBSTRAT ZUR RADIOISOTOPHERSTELLUNG, ZIELPLATTE ZUR RADIOISOTOPHERSTELLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRÄGERSUBSTRAT*
• *SUPPORT SUBSTRATE FOR RADIOISOTOPE PRODUCTION, TARGET PLATE FOR RADIOISOTOPE PRODUCTION, AND PRODUCTION METHOD FOR SUPPORT SUBSTRATE*

- *SUBSTRAT DE SUPPORT POUR LA PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES, PLAQUE CIBLE POUR LA PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT DE SUPPORT*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) MURAKAMI, Mutsuaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TATAMI, Atsushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G21K 5/10 → (51) **G21K 5/04**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 1/08 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 1/12 → (51) **D06M 15/63**

H01B 1/20 → (51) **D06M 15/63**

H01B 3/46 → (51) **C08J 5/18**

H01B 7/00 → (51) **H01F 27/28**

H01B 7/02 → (51) **H01F 27/28**

H01B 7/08 → (51) **C25D 13/06**

(51) **H01B 7/18** (11) **3 447 775 A1**
C08L 75/04 **C08L 75/06**
C08L 59/04 **H01B 3/30**
H01B 3/42

- (25) En (26) En
(21) 18306105.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.08.2017 US 201715675120
(54) • *POLYMERMISCHUNG FÜR KABELSCHLÄUCHE*
• *POLYMER BLEND FOR CABLE JACKETS*
• *MÉLANGE POLYMÈRE POUR GAINES DE CÂBLE*
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MALHEURTY, Laureene, 69353 LYON Cedex 07, FR
BILLEMAZ, Didier, 01120 NIEVROZ, FR
- (74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/30 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01B 11/06** (11) **3 447 776 A1**
H01B 7/02

- (25) En (26) En
(21) 18190325.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.08.2017 IN 201721029982
(54) • *DOPPELTER P-MANTEL FÜR FERNMELDEKABEL*

- *DOUBLE P JACKET FOR TELECOMMUNICATIONS CABLE*
 - *GAINÉ DOUBBLE P POUR CÂBLE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN
- (72) KACZMARSKI, Andrew, Casula, New South Wales 2170, AU
BHATT, Darshana, 431136 Maharashtra, IN
THOTTATHIL, Noufal Kazhhungum, 431136 Maharashtra, IN
- (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H01B 13/06 → (51) **C25D 13/06**

H01F 5/00 → (51) **H01F 27/28**

H01F 5/06 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 447 777 A1**
H01B 7/00 **H01B 7/02**
H01B 7/30 **H01F 5/00**
H01F 5/06 **H01F 30/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 17785948.5 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015469 17.04.2017
(87) WO 2017/183610 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086601
(54) • *WICKLUNG, SPULE UND TRANSFORMATOR*
• *WINDING, COIL, AND TRANSFORMER*
• *ENROULEMENT, BOBINE ET TRANSFORMATEUR*
- (71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) FUKAI, Hiroyuki, Tokyo 100-8322, JP
KOBAYASHI, Isamu, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **H01F 27/40** (11) **3 447 778 A1**
G05B 23/02

- (25) En (26) En
(21) 18020402.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2014 EP 14190420

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REDUZIERUNG DER RESTLEBENSDAUER EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG AUF BASIS EINES TEMPERATURABHÄNGIGEN ALTERUNGSFAKTORS*
• *METHOD, SYSTEM AND ASSEMBLY FOR DETERMINING A REDUCTION OF REMAINING SERVICE LIFETIME OF AN ELECTRICAL DEVICE BASED ON A TEMPERATURE DEPENDENT AGING FACTOR*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ENSEMBLE POUR DÉTERMINER UNE RÉDUCTION DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE EN FONCTION D'UN FACTEUR DE VIEILLISSEMENT DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*
- (71) Landis+Gyr AG, Theilerstrasse 1, 6301 Zug, CH

(72) Imfeld, Joe, 6048 Horw, CH
Rumsch, Andreas, 6373 Ennetbürgen, CH
Schmid, Patrick, 4132 Muttenz, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben
1, 8001 Zürich, CH
(62) 15771667.1 / 3 061 107

H01F 30/10 → (51) **H01F 27/28**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H01G 9/02** (11) **3 447 779 A1**
D21H 11/12 **D21H 27/00**
H01G 11/52 **H01M 2/16**

(25) Ja (26) En
(21) 16846570.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2016/077277 15.09.2016
(87) WO 2017/047699 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184416

(54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHES
ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES
ELEMENT**
• **SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL
ELEMENT AND ELECTROCHEMICAL
ELEMENT**
• **SÉPARATEUR POUR ÉLÉMENT ÉLEC-
TROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTRO-
CHIMIQUE**

(71) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirooka-
kami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-
0395, JP

(72) TANAKA Kosuke, Kochi-shi Kochi 781-0395,
JP
WADA Norihiro, Kochi-shi Kochi 781-0395,
JP
IGAWA Atsushi, Kochi-shi Kochi 781-0395,
JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

H01G 9/048 → (51) **H01G 9/08**

H01G 9/06 → (51) **H01G 9/08**

(51) **H01G 9/08** (11) **3 447 780 A1**
H01G 9/048 **H01G 9/06**
H01G 11/78

(25) Ja (26) En
(21) 17785860.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014834 11.04.2017
(87) WO 2017/183521 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083421

(54) • **ELEKTRONISCHE KOMPONENTE**
• **ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**
(71) Nichicon Corporation, 551 Nijoden-cho
Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP

(72) SAKAI, Takaya, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845,
JP
YONEDA, Mitsuru, Kyoto-shi, Kyoto 604-
0845, JP
YASUKAWA, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto
604-0845, JP

KANAYAMA, Yuichi, Tokyo 120-0026, JP
SAKATA, Shingo, Tokyo 120-0026, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 11/10 → (51) **H01G 11/76**

H01G 11/32 → (51) **H01G 11/76**

H01G 11/52 → (51) **H01G 9/02**

H01G 11/70 → (51) **H01G 11/76**

(51) **H01G 11/76** (11) **3 447 781 A1**
H01G 11/32 **H01G 11/70**
H01G 11/78 **H01G 11/10**

(25) Ko (26) En
(21) 17786074.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001404 09.02.2017
(87) WO 2017/183805 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 KR 20160048640
02.02.2017 KR 20170014924

(54) • **NIEDEROHMIGER ULTRA-KONDENSA-
TOR**
• **LOW-RESISTANCE ULTRA CAPACITOR**
• **SUPERCONDENSATEUR À FAIBLE
RÉSISTANCE**

(71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu
Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) BAE, Sang Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do
14119, KR

LEE, Ha Young, Anyang-si Gyeonggi-do
14119, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

H01G 11/78 → (51) **H01G 9/08**

H01G 11/78 → (51) **H01G 11/76**

H01H 7/04 → (51) **H01H 71/08**

H01H 9/54 → (51) **H01H 71/08**

(51) **H01H 33/08** (11) **3 447 782 A1**
H01H 33/12 **H01H 33/18**
H01H 33/20 **H01H 73/02**
H01H 73/18

(25) Ja (26) En
(21) 17786016.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015829 20.04.2017
(87) WO 2017/183679 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 JP 2016085668
27.12.2016 JP 2016252259

(54) • **SCHÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN
SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHAL-
TER MIT DIESER SCHÜTZVORRICHTUNG**
• **CONTACTOR DEVICE FOR CIRCUIT
BREAKER AND CIRCUIT BREAKER USING
SAME CONTACTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONTACTEUR POUR
DISJONCTEUR ET DISJONCTEUR UTILI-
SANT CE DISPOSITIF CONTACTEUR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) SASAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
TOBA, Shinji, Tokyo 102-0073, JP
TANAKA, Sho, Tokyo 102-0073, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

H01H 33/12 → (51) **H01H 33/08**

H01H 33/18 → (51) **H01H 33/08**

H01H 33/20 → (51) **H01H 33/08**

(51) **H01H 33/664** (11) **3 447 783 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17785666.3 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008423 03.03.2017
(87) WO 2017/183323 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083334

(54) • **VAKUUMVENTIL**
• **VACUUM VALVE**
• **SOUPAPE DE DÉPRESSION**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) OCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
MIKI, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
DONEN, Taiki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01H 69/02** (11) **3 447 784 A1**
H01H 85/045 **H01H 85/165**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/10

(25) De (26) De
(21) 18187585.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017214909
(54) • **FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SICHERUNGSKÖRPERS, SI-
CHERUNGSKÖRPER UND SCHMELZSI-
CHERUNG**

• **FUSE, FUSE BODY, AND FABRICATION
METHOD FOR THE PRODUCTION OF A
FUSE BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DESTINÉ À
LA FABRICATION D'UN CORPS DE
FUSIBLE, CORPS DE FUSIBLE ET COUPE-
CIRCUIT FUSIBLE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hüttinger, Robert, 94572 Schöfweg, DE

H01H 71/04 → (51) **H01H 71/08**

(51) **H01H 71/08** (11) **3 447 785 A1**
H02B 1/20 **H01R 9/26**
H01H 9/54 **H01H 7/04**
H01R 13/717 **H01R 25/14**
H02B 1/052 **H01H 71/04**

(25) De (26) De
(21) 18191740.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.07.2015 DE 102015213744

(54) • **STROMVERTEILER**
• **CURRENT DISTRIBUTOR**
• **DISTRIBUTEUR DE COURANT**

(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-
strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE

(72) FISCHER, Erich, 90518 Altdorf, DE
WERNER, Klaus, 90552 Röthenbach, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 16729203.6 / 3 326 191

H01H 73/02 → (51) **H01H 33/08**

H01H 73/18 → (51) **H01H 33/08**

(51) **H01H 85/041** (11) **3 447 786 A1**
(25) De (26) De
(21) 18189214.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 DE 102017214682
(54) • *ELEKTRISCHES SICHERUNGSELEMENT*
• *ELECTRICAL FUSE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE*
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) DAUER, Michael, 97288 Theilheim, DE
FRANK, Tino, 97359 Schwarzach am Main, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01H 85/045 → (51) **H01H 69/02**

H01H 85/165 → (51) **H01H 69/02**

(51) **H01J 23/40** (11) **3 447 787 A1**
H01J 23/54
(25) Ja (26) En
(21) 16902293.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002413 17.05.2016
(87) WO 2017/199272 2017/47 23.11.2017
(54) • *MAGNETRON*
• *MAGNETRON*
• *MAGNETRON*
(71) Toshiba Hokuto Electronics Corporation, 23-1975 Minami 5-jodori, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8335, JP
(72) HIGASHI, Masatoshi, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8335, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H01J 23/54 → (51) **H01J 23/40**

H01J 37/147 → (51) **H01J 37/153**

(51) **H01J 37/153** (11) **3 447 788 A1**
H01J 37/147 **H01J 37/22**
H01J 37/244 **H01J 37/28**
(25) Ja (26) En
(21) 18190202.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017161195
(54) • *ABERRATIONSMESSVERFAHREN UND ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *ABERRATION MEASUREMENT METHOD AND ELECTRON MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ABERRATIONS ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*

(71) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) KOHNO, Yuji, Akishima Tokyo 196-8558, JP
NAKAMURA, Akiho, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/153**

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/153**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/153**

H01J 49/10 → (51) **G01N 27/62**

(51) **H01L 21/18** (11) **3 447 789 A1**
H01L 21/20 **H01L 21/762**
H01L 21/70 **H01L 23/00**
(25) De (26) De
(21) 18196480.0 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM PERMANENTEN BONDEN VON WAFERN*
• *METHOD FOR THE PERMANENT BONDING OF WAFERS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PERMANENT DE WAFERS*

(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) Plach, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, AT
HINGERL, Kurt, 4493 Wolfers, AT
WIMPLINGER, Markus, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(62) 15197291.6 / 3 024 014
11702931.4 / 2 668 661

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/18**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 447 790 A1**
B24B 37/00 **C01B 33/149**
C01B 33/18 **C09K 3/14**
(25) Ja (26) En
(21) 17785794.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014187 05.04.2017
(87) WO 2017/183452 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086610
22.04.2016 JP 2016086612
22.04.2016 JP 2016086613
22.04.2016 JP 2016086614
(54) • *SILICABASIERTE VERBUNDSTOFFFEINPARTIKELDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICA-BASED COMPOSITE FINE PARTICLE DISPERSION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPERSION DE PARTICULES FINES À BASE DE SILICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TAWARAZAKO, Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
KOMATSU, Michio, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
NAKAYAMA, Kazuhiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP

IWASAKI, Yukihiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
WAKAMIYA, Yoshinori, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
KAWAKAMI, Shota, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
USUDA, Shinya, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 21/304 → (51) **C09G 1/02**

(51) **H01L 21/306** (11) **3 447 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190716.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201762550428 P
22.08.2018 US 201816108499
(54) • *ÄTZLÖSUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG EINER SILICIUM-GERMANIUM-LEGIERUNG AUS EINEM SILICIUM-GERMANIUM/SILICIUM-STAPEL WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *ETCHING SOLUTION FOR SELECTIVELY REMOVING SILICON-GERMANIUM ALLOY FROM A SILICON-GERMANIUM/SILICON STACK DURING MANUFACTURE OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SOLUTION DE GRAVURE POUR ÉLIMINER SÉLECTIVEMENT UN ALLIAGE SILICIUM-GERMANIUM À PARTIR D'UN EMPILEMENT DE SILICIUM/GERMANIUM PENDANT LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LIU, Wen Dar, Chupei City Hsinchu Hsien 302, TW
LEE, Yi-Chia, Chupei City Hsin Chu/Hsinchu County, TW
ADAMCZYK, Andrew J., Auburn, AL 36832, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE

H01L 21/321 → (51) **C09G 1/02**

(51) **H01L 21/3213** (11) **3 447 792 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190705.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201762550474 P
22.08.2018 US 201816108529
(54) • *ÄTZLÖSUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON TANTALNITRID ÜBER TITANNITRID BEI DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *ETCHING SOLUTION FOR SELECTIVELY REMOVING TANTALUM NITRIDE OVER TITANIUM NITRIDE DURING MANUFACTURE OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SOLUTION DE GRAVURE POUR ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE NITRURE DE TANTALE PAR RAPPORT AU NITRURE DE TITANE LORS DE LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LIU, Wen Dar, Chupei City Hsinchu Hsien 302, TW
LEE, Yi-Chia, Chupei City Hsin Chu/Hsinchu County 30267, TW
(74) Sommer, Andrea, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

H01L 21/3213 → (51) **C09K 13/00**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/861**

H01L 21/70 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/18**

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 447 793 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189568.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 US 201762548604 P
(54) • *KEIMSCHICHTEN FÜR KUPFERVERBINDUNGEN*
• *SEED LAYERS FOR COPPER INTERCONNECTS*
• *COUCHES DE GERME POUR INTERCONNEXIONS DE CUIVRE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WU, Zhiyuan, San Jose, CA California 95120, US
TSENG, Meng Chu, Saratoga, CA California 95070, US
NAIK, Mehul B., San Jose, CA California 95148, US
SHEU, Ben-Li, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/768 → (51) **B32B 3/18**

H01L 23/00 → (51) **G06K 19/077**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/18**

- (51) **H01L 23/02** (11) **3 447 794 A1**
H01L 23/10
(25) Ja (26) En
(21) 17785816.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014413 06.04.2017
(87) WO 2017/183474 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016084893
(54) • *DURCHGANGSLOCHDICHTUNGSANORDNUNG UND -DICHTUNGSVERFAHREN UND TRANSFERSUBSTRAT ZUR ABDICHTUNG EINES DURCHGANGSLOCHS*
• *THROUGH-HOLE SEALING STRUCTURE AND SEALING METHOD, AND TRANSFER SUBSTRATE FOR SEALING THROUGH-HOLE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION DE TROU TRAVERSANT, ET SUBSTRAT DE TRANSFERT POUR ÉTANCHÉIFICATION DE TROU TRAVERSANT*

- (71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) OGASHIWA, Toshinori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
SASAKI, Yuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
MIYAIRI, Masayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/10 → (51) **H01L 23/02**

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01L 23/31** (11) **3 447 795 A1**
H01L 23/495 H01L 21/60
H01L 23/48
(25) En (26) En
(21) 18183293.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.08.2017 US 201762549733 P
14.11.2017 US 201715812591
(54) • *GEFORMTES GEHÄUSE AUF WAFER-EBENE*
• *MOLDED WAFER LEVEL PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE NIVEAU DE TRANCHE MOULÉE*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 E. McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Wang, Soon Wei, 70200 Seremban, MY
Liong, Jin Yoong, 70100 Seremban, MY
Chew, Chee Hiong, 70300 Seremban, MY
Carney, Francis J, Mesa, 85215, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H01L 23/367** (11) **3 447 796 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17785325.6 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/079246 01.04.2017
(87) WO 2017/181840 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610254996
(54) • *IGBT-MODULANORDNUNG*
• *IGBT MODULE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MODULE IGBT*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) WANG, Jing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIANG, Shiyong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Yu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Keqin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 23/467 → (51) **F04B 17/00**

- (51) **H01L 23/495** (11) **3 447 797 A1**
H01L 23/538 **H01L 27/06**
H01L 49/02
(25) En (26) En
(21) 18190009.3 (22) 21.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201762549122 P
14.08.2018 US 201816102922
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSVERPACKUNG MIT GALVANISCHER ISOLIERUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE PACKAGING WITH GALVANIC ISOLATION*
• *EMBALLAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ISOLATION GALVANIQUE*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Estacio, Maria Cristina, 6015 Lapulapu City, PH
Bartolo, Marlon, 6015 Lapulapu City, PH
Quinones, Maria Clemens Ypil, 6000 Cebu City, PH
Wu, Chung-Lin, San Jose, 95129, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H01L 23/495** (11) **3 447 798 A2**
H01L 23/538 **H01L 27/06**
H01L 49/02 **H04B 3/34**

- (25) En (26) En
(21) 18190121.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201762549122 P
14.08.2018 US 201816102910
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN DATENKOMMUNIKATION ÜBER ISOLIERKANÄLE*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR BI-DIRECTIONAL DATA COMMUNICATION OVER ISOLATION CHANNELS*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE DE DONNÉES SUR DES CANAUX D'ISOLATION*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Rehman, Syed Enam, Milpitas, 95035, US
Constantino, John, Morgan Hill, 95037, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/532 → (51) **B32B 3/18**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/495**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 447 799 A1**
H01L 33/62

- (25) En (26) En
(21) 18190462.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2017 US 201715684842
02.08.2018 PCT/US2018/045047
(54) • *ZWISCHENSTÜCK FÜR MEHRSCHEITIGE ANZEIGERARCHITEKTUR*

- INTERPOSER FOR MULTI-LAYER DISPLAY ARCHITECTURE
 - INTERPOSEUR POUR ARCHITECTURE D'AFFICHAGE MULTICOUCHE
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GOWARD, John Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **3 447 800 A1**
H03H 11/38

- (25) Zh (26) En
(21) 17905914.2 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/088201 14.06.2017
- (87) WO 2018/227409 2018/51 20.12.2018
- (54) • AUF MOS-FELDEFFEKTRANSISTOR BASIERENDE FILTERSCHALTUNG UND CHIP
- MOS FIELD EFFECT TRANSISTOR-BASED FILTER CIRCUIT AND CHIP
 - CIRCUIT DE FILTRE À BASE DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP MOS ET PUCE

- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) CHEN, Jianxing, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H01L 27/06 → (51) **H01L 23/495**

H01L 27/144 → (51) **G01J 1/44**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 447 801 A1**
H01L 31/10 **H04N 5/3745**

- (25) Ja (26) En
(21) 17785819.8 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014452 07.04.2017
- (87) WO 2017/183477 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 JP 2016086551
- (54) • FESTKÖRPERBILDBELEGUNGSELEMENT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, DRIVING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE
 - ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SANO Takuya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 447 802 A1**
G01T 1/20 **H01L 31/105**
G01T 1/208 **G01T 1/24**

- (25) En (26) En
(21) 18197740.6 (22) 16.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.06.2009 US 21353009 P

- (54) • PHOTODIODE UND ANDERE SENSORSTRUKTUREN IN FLACHTAFEL-RÖNTGENABBILDUNGSGERÄTEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TOPOLOGISCHEN GLEICHFÖRMIGKEIT DER PHOTODIODE UND DER ANDEREN STRUKTUREN IN DEM FLACHTAFEL-RÖNTGENABBILDUNGSGERÄT AUF DÜNNSCHICHTELEKTRONIKBASIS
- PHOTODIODE AND OTHER SENSOR STRUCTURES IN FLAT-PANEL X-RAY IMAGERS AND METHOD FOR IMPROVING TOPOLOGICAL UNIFORMITY OF THE PHOTODIODE AND OTHER SENSOR STRUCTURES IN FLAT-PANEL X-RAY IMAGERS BASED ON THIN-FILM ELECTRONICS
 - STRUCTURES DE PHOTODIODES ET D'AUTRES CAPTEURS DANS DES IMAGEURS AUX RAYONS X À ÉCRAN PLAT ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ TOPOLOGIQUE DE STRUCTURES DE PHOTODIODES ET D'AUTRES CAPTEURS DANS DES IMAGEURS AUX RAYONS X À ÉCRAN PLAT BASÉ SUR L'ÉLECTRONIQUE DE COUCHE MINCES

- (71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) ANTONUK, Larry, E, Ann Arbor, Michigan 48103-4943, US
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- (62) 10790100.1 / 2 443 656

H01L 27/146 → (51) **G01J 1/44**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/351**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/861** (11) **3 447 803 A2**
H01L 21/329 **H01L 29/06**
H01L 29/78

- (25) En (26) En
(21) 18190780.9 (22) 25.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 26.09.2007 US 975467 P
23.01.2008 US 22968 P
28.04.2008 US 48336 P

- (54) • EINSTELLBARER FELDEFFEKGLEICHRICHTER
- ADJUSTABLE FIELD EFFECT RECTIFIER
 - REDRESSEUR À EFFET DE CHAMP RÉGLABLE

- (71) STMicroelectronics N.V., Chemin du Champ-des-Filles, 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
- (72) ANKOUKINOV, Alexei, Redmond, WA Washington 98052, US
- (74) RODOV, Vladimir, Seattle, WA Washington 98146, US
- (74) Martinez, Olivier Gildas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 08833488.3 / 2 232 559

H01L 31/0272 → (51) **H01L 49/00**

H01L 31/04 → (51) **H01L 49/00**

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 447 804 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187982.8 (22) 25.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SOLARZELLENVERBINDER MIT FUNKTIONELLER LAENGSBESCHICHTUNG
- SOLAR CELL CONNECTOR WITH FUNCTIONAL LONGITUDINAL COATING
 - CONNECTEUR DE CELLULES SOLAIRES DOTÉ D'UNE COUCHE LONGITUDINALE FONCTIONNELLE

- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Henning, Andreas, 36391 Sinntal-Mottgers, DE
- Koenig, Markus, 64807 Dieburg, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **3 447 805 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18189676.2 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 KR 20170105559
- (54) • SOLARZELLENTAFEL
- SOLAR CELL PANEL
 - PANNEAU DE CELLULES SOLAIRES
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HYUN, Daeseon, 08592 Seoul, KR
- YANG, Hyeyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/105 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 31/107** (11) **3 447 806 A1**
G02B 6/12

- (25) Ja (26) En
(21) 17785906.3 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015244 14.04.2017
- (87) WO 2017/183568 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 JP 2016083455
- (54) • INTEGRIERTES LICHTEMPFANGSELEMENT FÜR LICHTWELLENLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- OPTICAL WAVEGUIDE INTEGRATED LIGHT RECEIVING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE INTÉGRÉ À UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) NADA, Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- MURAMOTO, Yoshifumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- MATSUZAKI, Hideaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 49/00**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 447 807 A1**
F21S 2/00 **H01L 33/58**
H01L 33/60 **H01L 33/62**
F21Y 105/16 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17773672.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004220 06.02.2017
(87) WO 2017/169123 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070498
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG,
ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG

• LIGHT EMITTING DEVICE, DISPLAY
APPARATUS, AND ILLUMINATION
APPARATUS

• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT,
APPAREIL D'AFFICHAGE, ET APPAREIL
D'ÉCLAIRAGE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP
ARAKI, Soya, Tokyo 141-8610, JP
YOSHIMATSU, Tomoyuki, Tokyo 141-8610,
JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 33/38** (11) **3 447 808 A1**
H01L 33/44 **H01L 33/62**
H01L 33/00 H01L 33/20
H01L 33/32 H01L 33/40

(25) En (26) En
(21) 18190726.2 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 KR 20170107964
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-
gu Seoul 04637, KR

(72) SUNG, Youn Joon, 04637 Seoul, KR
CHOI, Rak Jun, 04637 Seoul, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

(51) **H01L 33/38** (11) **3 447 809 A1**
H01L 33/40

(25) En (26) En
(21) 18199572.1 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.12.2011 JP 2011271399
(54) • LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAU-
ELEMENT

• SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING
DEVICE

• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À
SEMI-CONDUCTEUR

(71) ALPAD Corporation, 11-1, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6208, JP

(72) Kojima, Akihiro, Tokyo, JP
Furuyama, Hideto, Tokyo, JP

Shimada, Miyoko, Tokyo, JP

Akimoto, Yosuke, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 12176369.2 / 2 605 294

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 33/46** (11) **3 447 810 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
H01L 33/54 H01L 33/60

(25) En (26) En
(21) 18187686.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 JP 2017159127
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-
8601, JP

(72) Ozeki, Kenji, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/54 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 35/16** (11) **3 447 811 A1**
H01L 35/18 **H01L 35/22**
H01L 35/26

(25) En (26) En
(21) 18160917.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2017 JP 2017065842
(54) • VORRICHTUNG FÜR THERMOELEKTRI-
SCHE UMWANDLUNG UND MODUL FÜR
THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG

• THERMOELECTRIC CONVERSION DEVICE
AND THERMOELECTRIC CONVERSION
MODULE

• DISPOSITIF DE CONVERSION THERMO-
ÉLECTRIQUE ET MODULE DE CONVER-
SION THERMOÉLECTRIQUE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) YABUUCHI, Shin, Tokyo, 100-8280, JP
KUROSAKI, Yosuke, Tokyo, 100-8280, JP
NISHIDE, Akinori, Tokyo, 100-8280, JP
HAYAKAWA, Jyun, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 35/16 → (51) **H01L 49/00**

H01L 35/18 → (51) **H01L 35/16**

H01L 35/18 → (51) **H01L 49/00**

H01L 35/22 → (51) **H01L 35/16**

H01L 35/26 → (51) **H01L 35/16**

H01L 35/34 → (51) **H01L 49/00**

H01L 41/04 → (51) **F04B 17/00**

H01L 41/053 → (51) **G01N 1/22**

H01L 41/09 → (51) **F04B 17/00**

H01L 41/09 → (51) **G01N 1/22**

H01L 43/00 → (51) **G01R 33/02**

(51) **H01L 49/00** (11) **3 447 812 A1**
H01L 31/04 **H01L 31/0272**
H01L 35/16 **H01L 35/18**
H01L 31/18 **H01L 35/34**

(25) Ko (26) En
(21) 17886732.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015374 22.12.2017
(87) WO 2018/124660 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181147
21.12.2017 KR 20170177275

(54) • NEUARTIGER VERBUNDHALBLEITER
UND VERWENDUNG DAVON

• NOVEL COMPOUND SEMICONDUCTOR
AND USE THEREOF

• SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ D'UN
NOUVEAU TYPE ET SON UTILISATION

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KO, Kyung Moon, Seoul 07336, KR
PARK, Cheol Hee, Seoul 07336, KR
PARK, Chee Sung, Seoul 07336, KR
KIM, Min Kyoung, Seoul 07336, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01L 49/02 → (51) **H01L 23/495**

H01L 51/00 → (51) **C07D 409/14**

H01L 51/00 → (51) **C07D 495/04**

(51) **H01L 51/05** (11) **3 447 813 A1**
G01N 27/414 **H01L 51/30**

(25) Ja (26) En
(21) 17785873.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014961 12.04.2017
(87) WO 2017/183534 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083356
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON, DRAHT-

LOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SENSOR

- SEMICONDUCTOR ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND SENSOR
- ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, ET CAPTEUR

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) ISOGAI, Kazuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAGAO, Kazumasa, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 51/30 → (51) H01L 51/05

H01L 51/42 → (51) C09K 11/66

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 447 814 A1**
H01L 51/54 **H01L 51/56**
- (25) Zh (26) En
(21) 17752269.5 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/070201 05.01.2017
(87) WO 2017/181738 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CN 201610246731
- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LIAO, Chinlung, Beijing 100176, CN
- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01L 51/50 → (51) C07D 409/14

H01L 51/50 → (51) C07F 15/00

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 447 815 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16869394.3 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/101747 11.10.2016
(87) WO 2017/181620 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610255474
- (54) • OLED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG
• OLED AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND OLED DISPLAY DEVICE
• OLED ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À OLED

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road, Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
GAO, Xue, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H01L 51/52** (11) **3 447 816 A1**
H01L 27/32

- (25) En (26) En
(21) 18200213.9 (22) 17.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 19.09.2003 JP 2003327497
19.09.2003 JP 2003328989
08.09.2004 JP 2004261506

- (54) • ANZEIGEEINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY UNIT, METHOD OF MANUFACTURING SAME, ORGANIC LIGHT EMITTING UNIT, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
• UNITÉ D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Kashiwabara, Mitsuhiko, Tokyo, 108-0075, JP
Yamada, Jiro, Tokyo, 108-0075, JP
Yokoyama, Seiichi, Tokyo, 108-0075, JP
Hanawa, Kohji, Tokyo, 108-0075, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 18171477.5 / 3 413 369
16199062.7 / 3 151 302
15182366.3 / 2 975 665
12004572.9 / 2 509 397
04773280.5 / 1 672 962

(51) **H01L 51/52** (11) **3 447 817 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18736429.4 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/071554 05.01.2018
(87) WO 2018/127128 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710007519
- (54) • ELEKTRODE UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT
• ELECTRODE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING SAME
• ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L’UTILISANT

- (71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Building No. 3 188 Chenfeng Road, Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN

- (72) LI, Weiwei, Kunshan Jiangsu 215300, CN
MIN, Chao, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LUO, Zhizhong, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LIU, Song, Kunshan Jiangsu 215300, CN
AO, Wei, Kunshan Jiangsu 215300, CN

- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01L 51/54 → (51) H01L 51/50

(51) **H01L 51/56** (11) **3 447 818 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16874084.3 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/100312 27.09.2016
(87) WO 2017/181593 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201620331113 U
- (54) • SINTERVORRICHTUNG, GEHÄUSESYSTEM FÜR ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODENVORRICHTUNG UND SINTERVERFAHREN
• SINTERING APPARATUS, PACKAGING SYSTEM FOR ORGANIC LIGHT-EMITTING-DIODE DEVICE, AND SINTERING METHOD
• APPAREIL DE FRITTAGE, SYSTÈME D’ENCAPSULATION POUR DISPOSITIF À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN

- (72) LI, Bing, Beijing 100176, CN
XIAO, Ang, Beijing 100176, CN
CUI, Fuyi, Beijing 100176, CN
CHEN, Jingjing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xueyong, Beijing 100176, CN
JIA, Dan, Beijing 100176, CN
WANG, Lina, Beijing 100176, CN

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 51/56 → (51) H01L 51/50

(51) **H01M 2/02** (11) **3 447 819 A1**

- H01M 2/04** **H01M 10/04**
- (25) De (26) De
(21) 17187769.9 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SEKUNDÄRE MINIATURBATTERIE MIT METALLISCHEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• SECONDARY MINIATURE BATTERY WITH METAL HOUSING AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING
• BATTERIE MINIATURE SECONDAIRE POUR VUE DE CHEMISE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE TELLE BATTERIE

- (71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) Gaugler, Andreas, 73479 Ellwangen, DE
Holl, Konrad, 73434 Aalen, DE
Wroblewski, Mario, 73434 Aalen-Dewangen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 447 820 A1**
G01R 31/36 **H01M 10/48**

(25) De (26) De
(21) 18184678.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 102017214770

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS ODER EINER ZUSTANDS-ÄNDERUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND DAFÜR VORBEREITETE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
- METHOD FOR DETERMINING A STATE OR A CHANGE IN STATE OF AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE AND ENERGY STORAGE DEVICE PREPARED FOR THIS PURPOSE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT OU D'UN CHANGEMENT D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE CORRESPONDANT

(71) VW-VM Forschungsgesellschaft mbH & Co. KG, Daimlerstraße 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE

(72) Huth, Andreas, 38159 Vechelde, DE
Keppeler, Ralf, 73463 Westhausen, DE
Schreiber, Werner, 38527 Meine, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 447 821 A1**
B65D 81/38 **B65D 90/22**
B65D 6/02 **B65D 6/10**
B65D 6/16 **B65D 6/00**
B65D 21/02 **B65D 25/10**
B65D 19/00 **B65D 19/08**
B65D 19/20 **A62C 3/16**
B65D 85/88

(25) De (26) De
(21) 18190277.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 DE 102017214684

- (54) • TRANSPORTBEHÄLTER FÜR KFZ-TRAKTIONSBATTERIEN
- TRANSPORT CONTAINER FOR MOTOR VEHICLE TRACTION BATTERIES
- RÉCIPIENT DE TRANSPORT POUR BATTERIES DE TRACTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Fritz GmbH & Co. KG, Neipperger Strasse 11, 74193 Schwaigern, DE

(72) Doll, Fredy, 77855 Achern, DE
Fritz, Wolfram, 74193 Schwaigern, DE
Nohe, Andreas, 74834 Elztal, DE
Sanna, Gerardo, 73547 Lorch, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 2/10 → (51) **C09J 7/10**

H01M 2/14 → (51) **C08L 23/06**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 447 822 A1**
H01M 2/14 **H01M 10/052**

(25) Zh (26) En
(21) 17785317.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078832 30.03.2017

(87) WO 2017/181832 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 CN 201610246984

- (54) • VERBUNDSEPARATOR MIT AROMATISCHEM POLYAMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE
- COMPOSITE SEPARATOR CONTAINING AROMATIC POLYAMIDE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND SECONDARY BATTERY
- SÉPARATEUR COMPOSITE CONTENANT UN POLYAMIDE AROMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE

(71) Microvast Power Systems Co., Ltd., 2nd Floor 2198 Hongfeng Road Economic Technical Development District, Huzhou, Zhejiang 313000, CN

(72) SUN, Qingjin, Beijing 100083, CN
Li, Xiang, Beijing 100083, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H01M 2/16** (11) **3 447 823 A1**
H01M 2/18 **H01M 10/06**
H01M 10/52 **H01M 2/14**

(25) En (26) En
(21) 18175625.5 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.09.2010 US 385253 P
09.09.2011 US 201161532598 P

- (54) • VERBESSERTE BLEIBATTERIESEPARATOREN, BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- IMPROVED LEAD ACID BATTERY SEPARATORS, BATTERIES AND RELATED METHODS
- SÉPARATEURS DE BATTERIE PLOMB-ACIDE AMÉLIORÉS, BATTERIES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Daramic, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Reussstrasse 22, 4054 Basel, CH

(62) 11827520.5 / 2 619 824

H01M 2/16 → (51) **C08L 23/06**

H01M 2/16 → (51) **H01G 9/02**

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/13**

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 447 824 A1**
B23K 26/16 **H01M 10/04**

(25) En (26) En
(21) 17203411.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.08.2017 KR 20170105249

- (54) • ZUR LASERKERBUNG FÄHIGE INTEGRATIONSSUMHÜLLUNG
- INTEGRATION WRAPPER CAPABLE OF LASER NOTCHING
- EMBALLAGE D'INTÉGRATION CAPABLE D'ENCOCHAGE LASER

(71) Koem Co., Ltd., 179, Sandan-ro 121 beonggil, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Lee, Kye-seol, Seoul, KR

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) **H01M 2/38** (11) **3 447 825 A1**
H01M 10/12 **H01M 10/42**

(25) En (26) En
(21) 17209927.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 23.08.2017 KR 20170106834

- (54) • ELEKTROLYTMISCHVORRICHTUNG FÜR BATTERIE, DIE ZUR ERHÖHUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT VON ELEKTROLYTEN IN DER LAGE IST
- ELECTROLYTE MIXING APPARATUS FOR BATTERY CAPABLE OF INCREASING FLOW VELOCITY OF ELECTROLYTE
- APPAREIL DE MÉLANGE D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE CAPABLE D'AUGMENTER LA VITESSE D'ÉCOULEMENT D'ÉLECTROLYTE

(71) Global Battery Co., Ltd., 433 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06212, KR

(72) Park, Seung Bok, 62256 Gwangju, KR
Kim, Hyuin Ryung, 62250 Gwangju, KR
Kim, Jin Hyun, 55021 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/04 → (51) **B21D 33/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 447 826 A1**
H01M 2/16 **H01M 4/62**

(25) Ja (26) En
(21) 17785979.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015611 18.04.2017

(87) WO 2017/183641 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 JP 2016083984

- (54) • BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRZELLE, ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRZELLE, FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRZELLE, ZELLEINEINHEIT FÜR

WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE

- BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL FUNCTIONAL LAYER, COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL FUNCTIONAL LAYER, NON-AQUEOUS SECONDARY CELL FUNCTIONAL LAYER, CELL MEMBER FOR NON-AQUEOUS SECONDARY CELL, AND NON-AQUEOUS SECONDARY CELL
- COMPOSITION DE LIANT POUR COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, ET BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) ASANO Junichi, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 4/137** (11) **3 447 827 A1**
H01M 4/1399 **H01M 8/06**
H01M 8/1018 **H01M 8/102**
H01M 4/60 **H01M 8/18**
H01M 8/20

(25) En (26) En
 (21) 17187975.2 (22) 25.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • ELEKTRODENSYSTEM MIT POLYMER-ELEKTRODE
 • ELECTRODE SYSTEM WITH POLYMER ELECTRODE
 • SYSTÈME D'ÉLECTRODE À ÉLECTRODE POLYMÈRE

(71) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE
 (72) CRISPIN, Xavier, 610 20 Kimstad, SE
 CHE, Canyon, 602 24 Norrköping, SE
 VAGIN, Mikhail, 583 33 Linköping, SE
 JONSSON, Magnus, 602 18 Norrköping, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/1395** (11) **3 447 828 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/134**
H01M 10/0525

(25) Ko (26) En
 (21) 17859968.4 (22) 13.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/011353 13.10.2017
 (87) WO 2018/070847 2018/16 19.04.2018
 (30) 13.10.2016 KR 20160132948

(54) • NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, KR
 WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Hee-Won, Daejeon 34122, KR
 KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1399 → (51) **H01M 4/137**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 4/48** (11) **3 447 829 A1**
C01B 33/113 **C01B 33/32**
H01M 4/36 **H01M 4/485**
H01M 4/587 **H01M 4/60**

(25) Ja (26) En
 (21) 17785631.7 (22) 22.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/006680 22.02.2017
 (87) WO 2017/183286 2017/43 26.10.2017
 (30) 18.04.2016 JP 2016082590
 (54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ
 • NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE, MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE
 • SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATÉRIAU DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) KAMO Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
 HIROSE Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
 (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 447 830 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/131**
H01M 10/0525 **C01G 51/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 17884634.1 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) KR 2017/015118 20.12.2017
 (87) WO 2018/117634 2018/26 28.06.2018
 (30) 21.12.2016 KR 20160175204
 18.12.2017 KR 20170174513
 (54) • AKTIVES HOCHSPANNUNGSANODENMATERIAL MIT METALLDOTIERUNG
 • ANODE ACTIVE MATERIAL FOR HIGH-VOLTAGE DOPED WITH METAL
 • MATÉRIAU ACTIF D'ANODE DE HAUTE TENSION DOPÉ AVEC DU MÉTAL

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Sungbin, Daejeon 34122, KR
 PARK, Younguk, Daejeon 34122, KR
 PARK, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
 LEE, Bo Ram, Daejeon 34122, KR
 JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
 HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/583 → (51) **B01L 3/00**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/137**

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 447 831 A1**
C08F 214/22 **H01M 4/04**
H01M 4/139

(25) Ja (26) En
 (21) 17858268.0 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/034954 27.09.2017
 (87) WO 2018/066430 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 JP 2016199124
 13.02.2017 JP 2017024408
 26.05.2017 JP 2017104880
 (54) • BINDEMITTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND ELEKTRODENMISCHUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN
 • BINDER FOR SECONDARY BATTERIES AND ELECTRODE MIXTURE FOR SECONDARY BATTERIES
 • LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES ET MÉLANGE D'ÉLECTRODES POUR BATTERIES SECONDAIRES

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
 (72) ASANO, Kazuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
 IGUCHI, Takashi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
 FUJISAWA, Manabu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
 SHINODA, Chihiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
 GOTO, Tomoyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
 HOSODA, Kazuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
 KITAHARA, Takahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 447 832 A1**
H01M 12/08 **H01M 4/133**
H01M 4/36 **H01M 4/96**

(25) En (26) En
(21) 18189506.1 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 KR 20170108135

- (54) • KOHLENSTOFFVERBUND, ELEKTRODEN UND LITHIUM LUFT BATTERIE, DAS DAS KOHLENSTOFFVERBUND ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOHLENSTOFFVERBUNDENES
- CARBON COMPOSITE, ELECTRODE AND LITHIUM AIR BATTERY COMPRISING THE CARBON COMPOSITE, AND METHOD OF PREPARING THE CARBON COMPOSITE
- COMPOSITE DE CARBONE, BATTERIE AU LITHIUM AIR ET ELECTRODE COMPRENANT CE COMPOSITE DE CARBONE ET PROCEDE DE PREPARATION DE CE COMPOSITE DE CARBONE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Hyunpyo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dongjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Mokwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Hyukjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Heungchan, 16678 Gyeonggi-do, KR
Im, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/126**

H01M 4/90 → (51) **B01J 23/89**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/18**

H01M 4/92 → (51) **B01J 23/89**

H01M 4/96 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/50 → (51) **B60K 11/02**

H01M 8/06 → (51) **H01M 4/137**

H01M 8/10 → (51) **B01J 23/89**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/137**

H01M 8/102 → (51) **H01M 4/137**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/126**

(51) **H01M 8/126** (11) **3 447 833 A1**
H01M 4/86 **H01M 8/249**
H01M 8/124

(25) Ko (26) En
(21) 17856579.2 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009261 24.08.2017
(87) WO 2018/062693 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 KR 20160126712
- (54) • FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE
- SOLID OXIDE FUEL CELL
- PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jong Woo, Daejeon 34122, KR
RYOO, Changseok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR

LEE, Jongjin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR
SON, Bu Won, Daejeon 34122, KR

BAEK, Doohyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 447 834 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16899430.9 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062653 21.04.2016
(87) WO 2017/183158 2017/43 26.10.2017

- (54) • BEHÄLTERARTIGE BATTERIE
- CONTAINER-TYPE BATTERY
- BATTERIE DE TYPE CONTENANT

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YAMANA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

MOTOI, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H01M 8/18** (11) **3 447 835 A1**
B65D 90/12 **H01M 8/24**

(25) Ja (26) En

(21) 17785981.6 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015633 18.04.2017
(87) WO 2017/183643 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084541

- (54) • TRANSPORTSTRUKTUR EINER REDOX-FLUSSBATTERIE, VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER REDOX-FLUSSBATTERIE UND REDOX-FLUSSBATTERIE
- REDOX FLOW BATTERY TRANSPORT STRUCTURE, REDOX FLOW BATTERY TRANSPORT METHOD, AND REDOX FLOW BATTERY
- STRUCTURE DE TRANSPORT DE BATTERIE REDOX, PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE BATTERIE REDOX ET BATTERIE REDOX

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) MORIGAMI, Kenta, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

ADACHI, Toshihisa, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H01M 8/18** (11) **3 447 836 A1**
H01M 4/90

(25) En (26) En

(21) 18190508.4 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 EP 17187975

- (54) • ELEKTRODESYSTEM MIT POLYMER-ELEKTRODE
- ELECTRODE SYSTEM WITH POLYMER ELECTRODE
- SYSTÈME D'ÉLECTRODE À ÉLECTRODE POLYMÈRE

(71) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE

(72) CRISPIN, Xavier, 610 20 KIMSTAD, SE

CHE, Canyon, 602 24 NORRKÖPING, SE
VAGIN, Mikhail, 583 33 LINKÖPING, SE

JONSSON, Magnus, 602 18 NORRKÖPING, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

H01M 8/18 → (51) **H01M 4/137**

H01M 8/20 → (51) **H01M 4/137**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/126**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 447 837 A1**
C01B 25/45 **H01B 1/06**
H01B 1/08 **H01M 10/052**

(25) Ja (26) En

(21) 17785600.2 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004061 03.02.2017

(87) WO 2017/183255 2017/43 26.10.2017

(30) 19.04.2016 JP 2016083862

- (54) • FESTELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE
- SOLID ELECTROLYTE AND ALL-SOLID-STATE BATTERY
- ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE TOUT SOLIDE

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

- (72) YOSHIOKA Makoto, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ITO Akisuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
TAKANO Ryohei, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ISHIKURA Takeo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01M 10/0566** (11) **3 447 838 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17784825.6 (22) 24.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2017/098784 24.08.2017
- (87) WO 2018/232979 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 CN 201710486002
- (54) • LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIE
• LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY
• BATTERIE LITHIUM-PHOSPHATE DE FER
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) TIAN, Shaojie, Ningde Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde Fujian 352100, CN
JU, Feng, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Cui, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01M 10/06 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/12 → (51) **H01M 2/38**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/38**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/04**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/52 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/613 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/653 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/6556 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/6568 → (51) **B60K 11/02**

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01P 1/161** (11) **3 447 839 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17306086.4 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE HOHLLEITER
• METHOD AND APPARATUS FOR ELECTROMAGNETIC SIGNAL WAVEGUIDES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GUIDES D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Jin Qiao Export Processing Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
- (72) LE BAYON, Armel, 44570 Trignac, FR
TUAU, Denis, 44570 Trignac, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **H01P 1/387** (11) **3 447 840 A1**
H01P 5/22

(25) En (26) En
 (21) 18190139.8 (22) 22.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 23.08.2017 KR 20170106785
- (54) • QUASI-ZIRKULATOR MIT ASYMMETRISCHEM RICHTUNGSKOPPLER
• QUASI-CIRCULATOR USING ASYMMETRIC DIRECTIONAL COUPLER
• QUASI-CIRCULATEUR UTILISANT UN COUPLEUR DIRECTIONNEL ASYMÉTRIQUE
- (71) Research Cooperation Foundation of Yeungnam University, 280, Daehak-ro Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
- (72) Yang, Jong Ryul, 42060 Daegu, KR
Yoo, Bo Yoon, 42286 Daegu, KR
Lee, Ha Neul, 38649 Gyeongsan-si, KR
Son, Ju Hee, 42827 Daegu, KR
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H01P 3/16** (11) **3 447 841 A1**
G02B 6/14 **G02B 6/26**

(25) De (26) De
 (21) 17187953.9 (22) 25.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (54) • DIELEKTRISCHER WELLENLEITER
• DIELECTRIC WAVEGUIDE
• CÂBLE PORTEUR D'ONDE DIÉLECTRIQUE
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
Universität Bremen, Bibliothekstrasse 1, 28359 Bremen, DE
- (72) MEYER, Andre, 28199 Bremen, DE
KARAU, Simon, 28195 Bremen, DE
SCHNEIDER, Martin, 49637 Menslage, DE

H01P 5/08 → (51) **H01R 9/05**

(51) **H01P 5/16** (11) **3 447 842 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16903079.8 (22) 24.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2016/065289 24.05.2016
- (87) WO 2017/203597 2017/48 30.11.2017
- (54) • DREILEISTUNGSTEILER UND MEHRSTRAHLFORMENDE SCHALTUNG
• THREE POWER DIVIDER AND MULTIBEAM FORMING CIRCUIT
• DIVISEUR DE PUISSANCE PAR TROIS ET CIRCUIT DE FORMATION DE FAISCEAU MULTIPLE

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) USHIJIMA, Yu, Tokyo 100-8310, JP
YUKAWA, Hidenori, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Motomi, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01P 5/22 → (51) **H01P 1/387**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 447 843 A1**
F16M 13/02 **G06F 1/16**
H05K 5/02

(25) En (26) En
 (21) 17210406.9 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

- (30) 21.08.2017 CN 201710719807
21.08.2017 CN 201721047410 U
24.08.2017 CN 201710735696
24.08.2017 CN 201721067927 U
- (54) • NEUARTIGE FLACHBILDSCHIRM-TV-ANTENNE UND VERFAHREN ZU DEREN INSTALLATION
• NEW-TYPE FLAT PANEL TV ANTENNA AND METHOD FOR INSTALLATION THEREOF
• ANTENNE DE TÉLÉVISION À ÉCRAN PLAT DE TYPE NOUVEAU ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (71) Shenzhen Antop Technology Limited, Room 301, No.2 workshop Qiaohua Industrial Zone Luotian Forestry Center Songgang Street Bao'An District, Shenzhen, CN
- (72) YANG, Ruidian, SHENZHEN, CN
- (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

H01Q 1/12 → (51) **H01R 9/05**

H01Q 1/22 → (51) **F42D 1/04**

H01Q 1/22 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 447 844 A1**
H01Q 5/371

(25) En (26) En
 (21) 18190495.4 (22) 23.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 23.08.2017 KR 20170106954
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Dong Ryul, 41804 Daegu, KR
YUN, Him Chan, 16519 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoon Jae, 16854 Gyeonggi-do, KR
SEO, Jung Hoon, 18472 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Ui Chul, 14045 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 1/36 → (51) **A61B 6/00**

H01Q 3/46 → (51) **H01Q 19/06**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/378 → (51) **A61B 6/00**

H01Q 5/392 → (51) **A61B 6/00**

H01Q 7/06 → (51) **F42D 1/04**

H01Q 9/04 → (51) **A61B 6/00**

H01Q 9/42 → (51) **A61B 6/00**

H01Q 9/42 → (51) **H04B 5/00**

H01Q 15/12 → (51) **H01Q 19/06**

(51) **H01Q 19/06** (11) **3 447 845 A1**
H01Q 3/46 **H01Q 15/12**

(25) En (26) En
(21) 18188569.0 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 KR 20170105359
15.03.2018 KR 20180030123

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLSTEUERUNG IN EINEM DRAHT-LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING BEAM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Postech Academy-Industry-Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do, KR

(72) SONG, Ho-Jin, Pohang-si, KR
HONG, Wonbin, Seoul, KR
CHUNG, Yoonyoung, Busan, KR
CHO, Sungmin, Daegu, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 21/24 → (51) **F42D 1/04**

H01Q 21/28 → (51) **A61B 6/00**

H01Q 21/30 → (51) **A61B 6/00**

(51) **H01R 9/05** (11) **3 447 846 A1**
H01R 12/53 **H01P 5/08**
H01Q 1/12

(25) En (26) En
(21) 17187926.5 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **VERGLASUNG MIT EINEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN VERBINDER**
• **GLAZING PANEL HAVING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTOR**
• **PANNEAU DE VITRAGE PRÉSENTANT UN CONNECTEUR ELECTROCONDUCTEUR**

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP

(72) SCHNÖRCH, Peter, 1180 Bruxelles (Uccle), BE

TAKEUCHI, Shoichi, Tokyo, 100-8405, JP

(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

H01R 9/26 → (51) **H01H 71/08**

H01R 12/53 → (51) **H01R 9/05**

H01R 12/59 → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01R 12/70** (11) **3 447 847 A1**
H05K 1/02 **H01R 13/6587**
H01R 13/518 **H01R 12/72**

(25) De (26) De
(21) 18190460.8 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017008087
25.08.2017 DE 102017008065

(54) • **VERBINDERELEMENT UND VERBINDER-SYSTEM ZUM VERBINDEN EINER PCB-KARTE MIT EINEM ZENTRALRECHNER EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **CONNECTOR ELEMENT AND CONNECTOR SYSTEM FOR CONNECTING A PCB CARD WITH A CENTRAL COMPUTER OF A MOTOR VEHICLE**
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ET SYSTÈME DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À UN ORDINATEUR CENTRAL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE
SERRANO, Jaime Fernández, 80796 München, DE
MICHEL, Dirk, 85778 Halmhausen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/70**

H01R 12/72 → (51) **H01R 13/518**

H01R 12/72 → (51) **H01R 13/6587**

H01R 12/72 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 447 848 A1**

(25) En (26) En
(21) 18189908.9 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201715684376

(54) • **BUCHSENKONTAKT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STECKER**
• **SOCKET CONTACT FOR USE WITH A CONNECTOR**
• **CONTACT DE DOUILLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN CONNECTEUR**

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) Ruffini, Nicholas Paul, York, PA 17403, US

Skotek, David Anthony, Harrisburg, PA 17111, US

Klinger, Brian Todd, Harrisburg, PA 17112, US

Miller, Kevin Edwin, Manheim, PA 17545, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H01R 13/453** (11) **3 447 849 A1**
H01R 13/52

(25) En (26) En
(21) 18186765.6 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 IT 201700090346

(54) • **VERBINDER ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
• **CONNECTOR FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES**
• **CONNECTEUR POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

(71) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT

(72) DOMENICO, BOSATELLI, 24069 CENATE SOTTO (BERGAMO), IT

(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

(51) **H01R 13/518** (11) **3 447 850 A1**
H01R 13/6587 **H01R 12/72**

(25) De (26) De
(21) 18190400.4 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017008065
25.08.2017 DE 102017008087

(54) • **VERBINDERSYSTEM, VERBINDERELEMENT UND VERFAHREN ZUR ASSEMBLIERUNG DES VERBINDERELEMENTS**
• **CONNECTOR SYSTEM, CONNECTOR ELEMENT AND METHOD FOR ASSEMBLY OF THE CONNECTOR ELEMENT**
• **SYSTÈME DE RACCORD, ÉLÉMENT DE RACCORD ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'ÉLÉMENT DE RACCORD**

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
Fernandez Serrano, Jaime, 80796 München, DE
Michel, Dirk, 85778 Halmhausen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/518 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/6587**

H01R 13/518 → (51) **H05K 1/02**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/453**

(51) **H01R 13/6463** (11) **3 447 851 A1**
H01R 13/658

(25) Zh (26) En
(21) 17877140.8 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077548 21.03.2017

(87) WO 2018/098939 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 CN 201611082935

- (54) • *DIFFERENZIALSTECKER, DIFFERENZIAL-PAARANORDNUNGSSTRUKTUR DAFÜR UND DIFFERENZIALANSCHLUSSSTECKER*
• *DIFFERENTIAL CONNECTOR, DIFFERENTIAL PAIR ARRANGEMENT STRUCTURE THEREOF, AND DIFFERENTIAL CONNECTOR PLUG*
• *CONNECTEUR DIFFÉRENTIEL, STRUCTURE D'AGENCEMENT PAR PAIRES DIFFÉRENTIELLES ASSOCIÉE, ET FICHE DE CONNECTEUR DIFFÉRENTIEL*

(71) Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd., No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone, Luoyang, Henan 471003, CN

(72) ZHOU, Guoqi, Henan 471003, CN

MA, Lufei, Henan 471003, CN

YUAN, Junfeng, Henan 471003, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01R 13/648** (11) **3 447 852 A1**
H01R 13/6581

(25) Zh (26) En

(21) 17833206.0 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077469 21.03.2017

(87) WO 2018/018898 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 CN 201610610603

30.11.2016 CN 201611083103

- (54) • *DIFFERENZIALSTECKER UND GEHÄUSE-TEIL DAVON*
• *DIFFERENTIAL CONNECTOR AND HOUSING COMPONENT THEREOF*
• *CONNECTEUR DIFFÉRENTIEL ET SON COMPOSANT DE BOÎTIER*

(71) Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd., No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone, Luoyang, Henan 471003, CN

(72) YUAN, Junfeng, Luoyang Henan 471003, CN

MA, Lufei, Luoyang Henan 471003, CN

ZHOU, Guoqi, Luoyang Henan 471003, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01R 13/658 → (51) **H01R 13/6463**

(51) **H01R 13/6581** (11) **3 447 853 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190077.0 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 JP 2017160147

- (54) • *ABGESCHIRMTER STECKVERBINDER*
• *SHIELDED CONNECTOR*
• *CONNECTEUR BLINDÉ*

(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP

(72) Kumamoto, Tadashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP

Mizukami, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/6581 → (51) **H01R 13/648**

(51) **H01R 13/6587** (11) **3 447 854 A1**
H01R 13/518 **H01R 12/72**
H05K 1/02

(25) De (26) De

(21) 18190403.8 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017008065

25.08.2017 DE 102017008087

- (54) • *LEITERPLATTE, VERBINDERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD, CONNECTOR SYSTEM AND METHOD*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ, SYSTÈME DE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE Serrano, Jaime Fernández, 80796 München, DE

Michel, Dirk, 85778 Haimhausen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01R 13/6587** (11) **3 447 855 A1**
H01R 13/518 **H01R 12/72**

(25) De (26) De

(21) 18190407.9 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017008065

25.08.2017 DE 102017008087

- (54) • *VERBINDERSYSTEM UND VERBINDER-ELEMENT ZUM VERBINDEN EINER PCB-KARTE MIT EINEM KFZ-ZENTRALRECHNER*
• *CONNECTOR SYSTEM AND CONNECTOR ELEMENT FOR CONNECTING A PCB CARD WITH A MOTOR VEHICLE CENTRAL COMPUTER*
• *SYSTÈME DE RACCORD ET ÉLÉMENT DE RACCORD DESTINÉS À RACCORDER UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À UN ORDINATEUR CENTRAL DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE SERRANO, Jaime Fernández, 80796 München, DE

MICHEL, Dirk, 85778 Haimhausen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/6587 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/6587 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/6587 → (51) **H05K 1/02**

H01R 13/717 → (51) **G06F 1/16**

H01R 13/717 → (51) **H01H 71/08**

H01R 25/14 → (51) **H01H 71/08**

(51) **H01R 31/06** (11) **3 447 856 A1**
F21V 23/06

(25) Zh (26) En

(21) 17798693.2 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/084369 15.05.2017

(87) WO 2017/198130 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 CN 201610339970

- (54) • *ADAPTER, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ADAPTER, LIGHT SOURCE APPARATUS AND LIGHTING DEVICE*
• *ADAPTEUR, APPAREIL DE SOURCE LUMINEUSE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(71) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN

(72) WANG, Keyong, Suzhou Jiangsu 215211, CN

YOU, Chengpei, Suzhou Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01R 35/04** (11) **3 447 857 A1**
B60R 16/027 **B62D 1/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17775286.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013031 29.03.2017

(87) WO 2017/170752 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070567

31.03.2016 JP 2016070568

- (54) • *DREHBARE VERBINDERVORRICHTUNG*
• *ROTARY CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF*

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(72) HIRAI Shuji, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP

KAMIYA Kazutaka, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) **H01R 39/64** (11) **3 447 858 A1**
B23Q 1/70

(25) De (26) De

(21) 18188143.4 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 DE 102017007857

- (54) • *SPINDELVORRICHTUNG ZUM EINSATZ AN EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE*
- *SPINDLE DEVICE FOR USE ON A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL*
- *DISPOSITIF À BROCHE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE*
- (71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
- (72) JUNG, Robert, 87459 Pfronten, DE
- VEITTINGER, Hans, 87439 Kempfen, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01R 43/05** (11) **3 447 859 A1**
 H01R 43/052 H01R 43/28
 (25) En (26) En
 (21) 17187008.2 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DRAHTSCHNEIDERGERÄT ZUM ZERSCHNEIDEN EINES DRAHTS UND ZUM VERKNÜPFEN DER ENDEN*
- *WIRE CUTTER APPARATUS FOR CUTTING A WIRE AND CRIMPING ITS ENDS*
- *APPAREIL DE COUPE-FIL POUR COUPER UN FIL ET SERTIR LES EXTRÉMITÉS*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) da Anunciação, Filipe, Fernandes, 2855-664 Corroios, PT
- Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **H01R 43/24** (11) **3 447 860 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16899364.0 (22) 19.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/062303 19.04.2016
- (87) WO 2017/183090 2017/43 26.10.2017
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CONNECTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CONNECTEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NAKA Shinji, Tokyo 102-0073, JP
- OKADA Keigo, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01S 3/00 → (51) **G02B 6/255**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 447 861 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16901689.6 (22) 13.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/064238 13.05.2016
- (87) WO 2017/195341 2017/46 16.11.2017
- (54) • *OPTISCHER VERSTÄRKER*
- *OPTICAL AMPLIFICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION OPTIQUE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIURA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
- SUZUKI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/26**

H01S 3/10 → (51) **G02B 6/26**

H01S 3/10 → (51) **G02B 6/32**

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01S 5/022** (11) **3 447 862 A1**
H01S 5/42 **H01S 5/026**
G02B 27/09 **H01S 5/183**
H01S 5/00 **H01S 5/02**
 (25) En (26) En
 (21) 17187428.2 (22) 23.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VCSEL-ARRAY MIT INTEGRIERTER OPTISCHER VORRICHTUNG AUF GEMEINSAMER WAFEREBENE*
- *VCSEL ARRAY WITH COMMON WAFER LEVEL INTEGRATED OPTICAL DEVICE*
- *RÉSEAU DE VCSEL À NIVEAU TRANCHE COMMUN, DISPOSITIF OPTIQUE INTÉGRÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BLOEMEN, Pascal Jean Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
- GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H01S 5/022** (11) **3 447 863 A1**
H01S 5/024
 (25) Ja (26) En
 (21) 17785645.7 (22) 27.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/007275 27.02.2017
- (87) WO 2017/183300 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 JP 2016083285
- (54) • *HALBLEITERLASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *SEMICONDUCTOR LASER DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) UEDA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OOMORI, Kouji, Psaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- YOSHIDA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01S 5/022** (11) **3 447 864 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17785976.6 (22) 18.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015601 18.04.2017
- (87) WO 2017/183638 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 JP 2016082994
- 26.07.2016 JP 2016146592
- 29.08.2016 JP 2016166726
- (54) • *ELEMENT ZUR AUFNAHME EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS, ARRAY-ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *LIGHT-EMITTING-ELEMENT ACCOMMODATING MEMBER, ARRAY MEMBER, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE LOGEMENT D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, ÉLÉMENT DE MATRICE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FURUKUBO, Youji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- YAMAMOTO, Sentaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- OKAMOTO, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- MASAKI, Katsuaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- NISHIMURA, Takehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- SHIBATA, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01S 5/022 → (51) **F21K 9/00**

H01S 5/022 → (51) **G02B 6/42**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/10 → (51) **G02B 6/122**

H01S 5/125 → (51) **G02B 6/122**

H01S 5/183 → (51) **G02B 6/122**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/022**

| | |
|---|-----------------|
| H02B 1/052 → (51) H01H 71/08 | |
| H02B 1/20 → (51) H01H 71/08 | |
| (51) H02G 1/12 (11) 3 447 865 A1 | (25) De (26) De |
| (21) 17187490.2 (22) 23.08.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES TEILS EINER SCHIRMFOLIE EINES MANTELLEITUNGSKABELS UND FOLIENENTFERNUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES TEILS EINER SCHIRMFOLIE EINES MANTELLEITUNGSKABELS AN EINER SOLLBRUCHSTELLE VON DEM MANTELLEITUNGSKABEL | |
| • METHOD FOR REMOVING PART OF A SCREEN FILM OF A SHEATH CONDUCTOR CABLE AND FILM REMOVAL DEVICE FOR REMOVING PART OF A SCREEN FILM OF A SHEATH CONDUCTOR CABLE AT A PREDETERMINED BREAKING POINT OF THE SHEATH CONDUCTOR CABLE | |
| • PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UNE PARTIE D'UNE FEUILLE ÉCRAN D'UN HABILLAGE DE CÂBLE DE LIGNE ET DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DES FEUILLES PERMETTANT L'ENLÈVEMENT D'UNE PARTIE D'UNE FEUILLE ÉCRAN D'UN HABILLAGE DE CÂBLE DE LIGNE À UN POINT DE RUPTURE DE L'HABILLAGE DE CÂBLE DE LIGNE | |
| (71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH | |
| (72) SILBERBAUER, Günther, 94535 Eging am See, DE | |
| (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH | |
| H02G 3/04 → (51) H02G 9/04 | |
| (51) H02G 3/06 (11) 3 447 866 A1 | (25) En (26) En |
| (21) 17188026.3 (22) 25.08.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (54) • KABELKLEMMVORRICHTUNG | |
| • CABLE CLAMPING APPARATUS | |
| • APPAREIL DE SERRAGE DE CÂBLE | |
| (71) CMP Products Limited, 11 Glasshouse Street, St Peters Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 1BS, GB | |
| (72) The designation of the inventor has not yet been filed | |
| (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB | |
| (51) H02G 3/22 (11) 3 447 867 A1 | (25) En (26) En |
| (21) 18189246.4 (22) 16.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 21.08.2017 US 201715682442 | |

| | |
|--|-----------------|
| (54) • ZWEITEILIGE DURCHFÜHRUNGEN MIT SCHNAPPVERBINDUNG | |
| • TWO-PART SNAP-TOGETHER FEED-THROUGHS | |
| • CONNEXIONS D'INTERFACES EMBOÏTÉES EN DEUX PARTIES | |
| (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US | |
| (72) REHDER, Eric M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US | |
| WATERMAN, Dale H., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US | |
| FROST, John Steven, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US | |
| SUAREZ, John F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US | |
| KASSEM, Kristina I., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US | |
| HUFFMAN, Jonah C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US | |
| (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB | |
| (51) H02G 9/04 (11) 3 447 868 A1 | (25) De (26) De |
| (21) 18194217.8 (22) 28.08.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (54) • KABELKANALRINNE WELCHE EINGESTANZTE BEFESTIGUNGSSTELLEN MIT SOLLBRUCHSTELLEN AUFWEIST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KABELKANALRINNE | |
| • CABLE CHANNEL WITH INTEGRATED FIXING POINTS WITH PREDETERMINED BREAKING POINTS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CABLE CHANNEL | |
| • CANAL DE CÂBLE À POINTS DE FIXATION INTÉGRÉS AVEC POINTS DE RUPTURE PRÉDÉTERMINÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | |
| (71) Niedax GmbH & Co. KG, Asbacher Strasse 141, 53545 Linz/Rhein, DE | |
| (72) KLOFT, Martin, 53562 Hargarten, DE | |
| EWENZ, Thomas, 53560 Vettelschoß, DE | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | |
| (62) 15182882.9 / 3 136 525 | |
| H02G 11/00 → (51) B65G 39/10 | |
| H02G 15/06 → (51) H02G 15/10 | |
| (51) H02G 15/10 (11) 3 447 869 A1 | (25) En (26) En |
| (21) 17187414.2 (22) 23.08.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (54) • ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES STROMKABELS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SCHALTSTRANKS | |
| • ELECTRICAL CONNECTOR ARRANGEMENT FOR CONNECTING A POWER CABLE AND METHOD FOR INSTALLING A SWITCHGEAR CABINET | |
| • AGENCEMENT DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR CONNECTER UN CÂBLE D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ARMOIRE DE DISTRIBUTION | |

| | |
|---|-----------------|
| (71) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE | |
| (72) SIMONSOHN, Thilo, 81735 München, DE | |
| LEDERLE, Christoph, 83714 Miesbach, DE | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| (51) H02H 1/04 (11) 3 447 870 A1 | (25) De (26) De |
| (21) 17187273.2 (22) 22.08.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| MA MD | |
| (54) • DIFFERENTIALSCHUTZVERFAHREN, DIFFERENTIALSCHUTZEINRICHTUNG UND DIFFERENTIALSCHUTZSYSTEM | |
| • DIFFERENTIAL PROTECTION METHOD, DIFFERENTIAL PROTECTION DEVICE AND DIFFERENTIAL PROTECTION SYSTEM | |
| • PROCÉDÉ DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE, DISPOSITIF DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE ET SYSTÈME DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE | |
| (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE | |
| (72) Kerger, Torsten, 14621 Schönwalde-Glien, DE | |
| Matussek, Robert, 10249 Berlin, DE | |
| H02H 3/28 → (51) H02H 1/04 | |
| H02H 7/08 → (51) H02M 5/257 | |
| (51) H02H 9/04 (11) 3 447 871 A1 | (25) En (26) En |
| (21) 18189695.2 (22) 20.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (30) 23.08.2017 US 201715684017 | |
| (54) • SCHUTZSCHALTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON TRANSIENTEN SPANNUNGEN MIT EINGEBAUTER TEST- UND AKTIVIERUNGS-/DEAKTIVIERUNGSFUNKTIONALITÄT | |
| • TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSION PROTECTION CIRCUIT INCLUDING BUILT IN TESTING AND ENABLE - DISABLE FUNCTIONALITY | |
| • CIRCUIT DE PROTECTION DE SUPPRESSION DE TENSION TRANSITOIRE COMPRENANT DES ESSAIS INTÉGRÉS ET UNE FONCTIONNALITÉ D'ACTIVATION-DÉSACTIVATION | |
| (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US | |
| (72) EBERTS, Christopher Charles, Chandler, AZ 85225, US | |
| HESS, Gary L., Enfield, CT 06082, US | |
| (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| H02J 1/02 → (51) G01F 23/00 | |
| H02J 1/06 → (51) G01F 23/00 | |
| H02J 1/08 → (51) G01F 23/00 | |
| H02J 1/10 → (51) G01F 23/00 | |
| H02J 3/01 → (51) H02M 1/12 | |

H02J 3/28 → (51) **G01F 23/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 447 872 A1**
H02J 3/36 **H02J 7/34**

(25) En (26) En
(21) 18179699.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 JP 2017158329
(54) • **LEISTUNGSSCHWANKUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM**
• **POWER FLUCTUATION MITIGATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉDUCTION DE FLUCTUATION DE PUISSANCE**

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) Yutani, Kouji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
Tsukamoto, Toshiyuki, Wako-shi, Saitama, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 3/34 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 3/36** (11) **3 447 873 A1**
H02J 3/38 **H02M 7/08**

(25) Ja (26) En
(21) 18189687.9 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017161270
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SYSTEM ZUR VERTEILTEN STROMVERSORGUNG, SYSTEM ZUR VERTEILTEN STROMVERSORGUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN STROMVERSORGUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM EINES SYSTEMS ZUR VERTEILTEN STROMVERSORGUNG**
• **CONTROL DEVICE FOR DISTRIBUTED POWER SUPPLY SYSTEM, DISTRIBUTED POWER SUPPLY SYSTEM, CONTROL METHOD AND DISTRIBUTED POWER SUPPLY SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM OF DISTRIBUTED POWER SUPPLY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MARUYAMA, Masanori, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02J 3/36 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 447 874 A1**

(25) En (26) En
(21) 18199117.5 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.12.2006 US 86885106 P
06.12.2006 US 86889306 P
07.12.2006 US 86896206 P
26.03.2007 US 90809507 P
09.05.2007 US 91681507 P
04.12.2007 US 95022407
04.12.2007 US 95027107
04.12.2007 US 95030707

(54) • **ÜBERWACHUNG VON VERTEILTEN STROMERZEUGUNGSSYSTEMEN MIT HILFE VON GLEICHSTROMQUELLEN**
• **MONITORING OF DISTRIBUTED POWER HARVESTING SYSTEMS USING DC POWER SOURCES**
• **SURVEILLANCE DE SYSTÈMES DE COLLECTE D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE UTILISANT DES SOURCES D'ALIMENTATION CC**

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Adest, Meir, Mod'in, IL
Galini, Yoav, 43556 Raanana, IL
Handelsman, Lior, 53631 Givataim, IL
Fishelov, Amir, Tel-aviv, IL
Sella, Guy, Bitan Aharon, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 12176089.6 / 2 533 299
07873361.5 / 2 089 913

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/36**

H02J 3/38 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 5/00** (11) **3 447 875 A1**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H02J 50/12 **H02J 50/60**

(25) En (26) En
(21) 17465542.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ZERSTÖRUNG EINER NFC-KARTE DURCH EIN DRAHTLOSES LADESYSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR PREVENTING NFC CARD DESTRUCTION BY A WIRELESS CHARGING SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LA DESTRUCTION DE CARTE NFC PAR UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL**

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Craciun, Serban, 325400 Caransebes, RO

(51) **H02J 7/00** (11) **3 447 876 A1**
G01R 31/36

(25) De (26) De
(21) 17187423.3 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **ERMITTELN DER LADUNG EINES AKKUMULATORS BEI EINEM LADEVORGANG**

• **DETERMINING THE CHARGE OF A BATTERY DURING A CHARGING PROCESS**
• **DÉTERMINATION DE LA CHARGE D'UN ACCUMULATEUR DANS UN PROCESSUS DE CHARGE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
KOSCHECK, David, 81735 München, DE
MAYER, Stefan, 85221 Dachau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H02J 7/00** (11) **3 447 877 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17802103.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/085142 19.05.2017
(87) WO 2017/202257 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610350094
(54) • **LADEVERFAHREN, ENDGERÄT, LADEGERÄT UND SYSTEM**
• **CHARGING METHOD, TERMINAL, CHARGER AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CHARGE, TERMINAL, CHARGEUR ET SYSTÈME**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Ce, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xujun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yanding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jinbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 447 878 A1**
G01R 31/36

(25) En (26) En
(21) 18189599.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 JP 2017159649
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUN, Linyu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **H02J 5/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/04**

| | |
|--|--------------------------|
| H02J 7/02 | → (51) H02J 5/00 |
| H02J 7/02 | → (51) H02J 7/04 |
| (51) H02J 7/04 (11) 3 447 879 A1 H01M 10/44 H02J 7/02 H02J 7/00 G01K 1/02 | |
| (25) Ko (26) En (21) 17789762.6 (22) 17.02.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ MA MD _____ | |
| (86) KR 2017/001740 17.02.2017 | |
| (87) WO 2017/188577 2017/44 02.11.2017 | |
| (30) 25.04.2016 KR 20160050063 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUF- LADENS EINER BATTERIE UND ELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR CONTROLLING BATTERY CHARGING AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE ASSOCIÉ | |
| (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR | |
| (72) RYU, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR JUNG, Ku-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR KO, Kangjun, Seoul 06294, KR SEO, Hyundeok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR LEE, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR | |
| (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL | |
| H02J 7/34 | → (51) G01F 23/00 |
| H02J 7/34 | → (51) H02J 3/32 |
| H02J 7/35 | → (51) H02J 9/06 |
| (51) H02J 9/06 (11) 3 447 880 A1 G01R 19/155 | |
| (25) En (26) En (21) 18181372.6 (22) 03.07.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN _____ | |
| (30) 23.08.2017 US 201715684302 | |
| (54) • AC-OK-DETEKTIONSSCHALTUNG UND -VERFAHREN • AC-OK DETECTION CIRCUIT AND METHOD • CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CA-OK | |
| (71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair- grounds Road, West Kingston, RI 02892, US | |
| (72) TSAI, Ping-Chuan, 231 New Taipei City, TW PETROVIC, Luka, Billerica, MA 01821, US PENG, Wen-Chun, 23560 New Taipei City, TW | |
| (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB | |
| (51) H02J 9/06 (11) 3 447 881 A1 | |
| (25) En (26) En (21) 18185170.0 (22) 24.07.2018 | |

| | |
|---|-------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN _____ | |
| (30) 25.08.2017 US 201715686187 | |
| (54) • BATTERIESTROMMESSUNG • BATTERY CURRENT MEASUREMENT • MESURE DE COURANT DE BATTERIE | |
| (71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair- grounds Road, West Kingston, RI 02892, US | |
| (72) FU, Hankey, 231 New Taipei City, TW LIN, Lifan, 265 Luodong Township, TW | |
| (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB | |
| (51) H02J 9/06 (11) 3 447 882 A1 H02M 7/48 H02J 3/34 | |
| (25) En (26) En (21) 18190346.9 (22) 22.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN _____ | |
| (30) 23.08.2017 US 201715684450 | |
| (54) • WECHSELRICHTERPARALLELISIE- RUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN • INVERTER PARALLELING CONTROL SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARALLÉLISATION D'ONDULEUR | |
| (71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair- grounds Road, West Kingston, RI 02892, US | |
| (72) GHOSH, Rajesh, 712149 Pandua, IN SRIKANTH, Mudiylula, 560067 Bangalore, IN KLIKIC, Damir, Waltham, MA 02452, US LIPARE, Mahendrakumar H., 560092 Bangalore, IN ONTHATH, Nikhill, 673104 Kozhikode District, IN | |
| (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB | |
| (51) H02J 9/06 (11) 3 447 883 A1 H02J 3/38 H02J 7/35 | |
| (25) En (26) En (21) 18190844.3 (22) 24.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN _____ | |
| (30) 25.08.2017 US 201715686300 | |
| (54) • UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVER- SORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN • UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTA- TION SANS COUPURE | |
| (71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair- grounds Road, West Kingston, RI 02892, US | |
| (72) BEG, Mirza Akmal, West Kingston, RI 02892, US | |
| (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB | |
| H02J 9/06 | → (51) G21D 3/04 |
| H02J 9/06 | → (51) H02M 7/48 |

| | |
|---|-------------------------|
| (51) H02J 50/10 (11) 3 447 884 A1 B60L 15/00 H01F 38/14 B65G 54/02 | |
| (25) En (26) En (21) 18190180.2 (22) 22.08.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN _____ | |
| (30) 25.08.2017 US 201715686752 | |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRA- GUNG AUF EINEN UNABHÄNGIGEN BE- WEGLICHEN WAGEN • METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS POWER TRANSFER TO AN INDEPENDENT MOVING CART • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL VERS UN CHARIOT INDÉPENDANT | |
| (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US | |
| (72) SUN, Xikai, Shanghai, 201615, CN SMIT, Peter M., Mt. Sinai, NY New York 11766, US HAYA, Oliver C., Mayfield Heights, Ohio 44124, US COOPER, Mark R., Eden Prairie, MN Minnesota 55346, US YAO, Nanwei, Milwaukee 53204, US | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| H02J 50/10 | → (51) H04B 5/00 |
| H02J 50/12 | → (51) H02J 5/00 |
| (51) H02J 50/50 (11) 3 447 885 A1 | |
| (25) En (26) En (21) 17187923.2 (22) 25.08.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ MA MD _____ | |
| (54) • SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON ENER- GIE UND VERFAHREN DAFÜR • A SYSTEM FOR HARVESTING ENERGY AND A METHOD THEREOF • SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ | |
| (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR | |
| (72) KURT, Olkan, 45030 Manisa, TR | |
| (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE | |
| H02J 50/60 | → (51) H02J 5/00 |
| H02K 7/00 | → (51) F16D 3/84 |
| (51) H02K 7/16 (11) 3 447 886 A1 F16H 49/00 | |
| (25) En (26) En (21) 18179664.0 (22) 25.06.2018 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME _____ KH MA MD TN _____ | |
| (30) 25.08.2017 US 201715686375 | |

- (54) • *UMGEKEHRTES SPANNUNGSWELLEN-GETRIEBE*
• *INVERTED HARMONIC GEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR D'ENGRENAGE HARMONIQUE INVERSE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BLOXHAM, Keith, Gilbert, AZ 85296, US
- BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ 86333, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 7/18 → (51) **F03D 13/10**

- (51) **H02K 11/33** (11) **3 447 887 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18190157.0 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.08.2017 JP 2017162447
- (54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
- (71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) SATO, Yuto, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02K 21/02** (11) **3 447 888 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17465540.7 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE EINES FAHRZEUGS*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE OF A VEHICLE*
• *ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Murgoci, Dragos, 700731 Iasi, RO

- (51) **H02K 29/08** (11) **3 447 889 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16899448.1 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2016/062732 22.04.2016
- (87) WO 2017/183176 2017/43 26.10.2017
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
- MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 33/16 → (51) **B06B 1/04**

H02M 1/08 → (51) **H02M 5/257**

- (51) **H02M 1/10** (11) **3 447 890 A1**
H02M 3/335
- (25) En (26) En
- (21) 18189741.4 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.08.2017 US 201762548325 P
- (54) • *REKONSTRUKTIVER LINIENMODULIERTER RESONANZWANDLER*
• *RECONSTRUCTIVE LINE MODULATED RESONANT CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR RÉSONANT MODULÉ DE LIGNE RECONSTRUCTIVE*
- (71) Flex, Ltd., 2 Changi South Lane, Singapore 486123, SG
- (72) Telefus, Mark, Orinda, CA 94563, US
- Vince, Nate, San Jose, CA 95002, US
- (74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02M 1/12** (11) **3 447 891 A1**
H02J 3/01

- (25) Es (26) En
- (21) 16726348.2 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) ES 2016/070278 19.04.2016
- (87) WO 2017/182680 2017/43 26.10.2017
- (54) • *FILTRIERUNGSVERFAHREN FÜR DIE WECHSELSTROMSEITE EINES STROMWANDLUNGSSYSTEMS SOWIE STROMWANDLUNGSSYSTEM*
• *FILTERING METHOD FOR THE AC SIDE OF A POWER CONVERSION SYSTEM AND POWER CONVERSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE POUR LE CÔTÉ ALTERNATIF D'UN SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edif. 106 2ª Planta, 48170 Zamudio (Vizcaya), ES
- (72) BURGUETE ARCHEL, Eduardo, 31621 Sarriguren Navarra, ES
- ZABALETA MAEZTU, Mikel, 31621 Sarriguren Navarra, ES
- LARRAZABAL BENGOTXEA, Igor, 31621 Sarriguren Navarra, ES
- ZUBIMENDI AZACETA, Ignacio, 31621 Sarriguren Navarra, ES
- MADARIAGA ZUBIMENDI, Danel, 31621 Sarriguren Navarra, ES
- ZUBIAGA LAZKANO, Markel, 31621 Sarriguren Navarra, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 3/00** (11) **3 447 892 A1**
H02M 7/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 17806322.8 (22) 11.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/017776 11.05.2017
- (87) WO 2017/208764 2017/49 07.12.2017
- (30) 02.06.2016 JP 2016110981
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) MORI, Michiya, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H02M 3/00** (11) **3 447 893 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17806788.0 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/020423 01.06.2017
- (87) WO 2017/209238 2017/49 07.12.2017
- (30) 02.06.2016 JP 2016110980
- (54) • *BATTERIEMODULSPANNUNGSREGLER, BATTERIEMODUL UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MODULE VOLTAGE CONTROL DEVICE, BATTERY MODULE AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TENSION DE MODULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) MORI, Michiya, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **H02M 3/07** (11) **3 447 894 A1**
H04R 25/00

- (25) En (26) En
- (21) 17187770.7 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (54) • *REKONFIGURIERBARER GESCHALTETER KONDENSATOR-DC-DC-WANDLER FÜR AM KOPF TRAGBARE HÖRGERÄTE*
• *A RECONFIGURABLE SWITCHED CAPACITOR DC-DC CONVERTER FOR HEAD-WEARABLE HEARING DEVICES*
• *UN CONVERTISSEUR CC-CC À CONDENSATEUR COMMUTÉ RECONFIGURABLE POUR HEAD-WEARABLE DE DISPOSITIFS AUDITIFS*
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) LARSEN, Dennis Øland, 2750 Ballerup, DK
- VINTER, Martin, 2750 Ballerup, DK

- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (51) **H02M 3/335** (11) **3 447 895 A1**
H02M 1/36
- (25) En (26) En
(21) 18189747.1 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.08.2017 US 201762548318 P
- (54) • **ADAPTIVER RESONANTER FREQUENZUMRICHTER**
• **ADAPTIVE RESONANT FREQUENCY CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE ADAPTATIVE**
- (71) Flex, Ltd., 2 Changi South Lane, Singapore 486123, SG
- (72) Telefus, Mark, Orinda, CA 94563, US
Vince, Nate, San Jose, CA 95002, US
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/10**

- (51) **H02M 5/257** (11) **3 447 896 A1**
H02M 1/08 **H02P 25/04**
H02P 1/42 **H02P 1/44**
H02P 29/02 **H02H 7/08**
F25B 49/02
- (25) En (26) En
(21) 18199723.0 (22) 23.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2010 GB 201020258
- (54) • **MOTORSTEUERUNGSSYSTEME**
• **MOTOR CONTROL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE COMMANDE DE MOTEUR**
- (71) B.D.G. el S.r.l., Via Piave 38, 21020 Bardello, IT
- (72) Ryan, Paul Thomas, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 4AQ, GB
Mazzani, Luigi, 21020 Varese, IT
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (62) 11190327.4 / 2 458 728

- (51) **H02M 7/06** (11) **3 447 897 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16905394.9 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/067522 13.06.2016
- (87) WO 2017/216839 2017/51 21.12.2017
- (54) • **HOCHFREQUENZ-GLEICHRICHTER**
• **HIGH FREQUENCY RECTIFIER**
• **REDRESSEUR HAUTE FRÉQUENCE**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TSURU, Masaomi, Tokyo 100-8310, JP
TANIGUCHI, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H02M 7/10** (11) **3 447 898 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18200605.6 (22) 28.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2013 US 201313894888
- (54) • **WECHSELSTROM-ZU-GLEICHSTROM-VERBUNDLEISTUNGSWANDLER MIT VERSTÄRKUNGSFÄHIGKEITEN MIT T-KONFIGURATION**
• **COMPOSITE AC-TO-DC POWER CONVERTER WITH BOOSTING CAPABILITIES USING T CONFIGURATION**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CA/CC COMPOSITE AVEC DES CAPACITÉS D'AMPLIFICATION À L'AIDE D'UNE CONFIGURATION T**
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) GANEV, Evgeni, Morris Plains, NJ 07950, US
WARR, William, Morris Plains, NJ 07950, US
CHEN, Keming, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 14166276.7 / 2 804 308

H02M 7/12 → (51) **H02M 3/00**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 447 899 A1**
H02J 9/06
- (25) Ja (26) En
(21) 16899419.2 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/062595 21.04.2016
- (87) WO 2017/183147 2017/43 26.10.2017
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG**
• **UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE**
- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) TOYODA, Masaru, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 447 900 A1**
G06Q 50/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17785617.6 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005683 16.02.2017
- (87) WO 2017/183272 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 JP 2016084365
- (54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION DEVICE MANAGEMENT SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**

- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (72) SASAKI, Masataka, Tokyo 101-0022, JP
EJIMA, Shingo, Tokyo 101-0022, JP
ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
UCHINO, Yoshihiro, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 447 901 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17785768.7 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013745 31.03.2017
- (87) WO 2017/183426 2017/43 26.10.2017
- (30) 18.04.2016 JP 2016082882
- (54) • **MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR**
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) NAWA, Masamichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02J 9/06**

H02N 2/00 → (51) **F04B 19/00**

- (51) **H02N 2/18** (11) **3 447 902 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17785668.9 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/008437 03.03.2017
- (87) WO 2017/183325 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 JP 2016084065
- (54) • **STROMERZEUGUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STROMERZEUGUNGSELEMENTS UND AKTUATOR**
• **POWER GENERATION ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING POWER GENERATION ELEMENT, AND ACTUATOR**
• **ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET ACTIONNEUR**
- (71) National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
- (72) UENO, Toshiyuki, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H02N 11/00 → (51) **B32B 7/02**

H02P 1/00 → (51) **H02P 9/48**

H02P 1/42 → (51) **H02M 5/257**

H02P 1/44 → (51) **H02M 5/257**

- (51) **H02P 1/46** (11) **3 447 903 A1**
H02P 6/30 **H02P 29/032**
- (25) En (26) En
(21) 18190525.8 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 CN 201710744486

- (54) • *MOTORANTRIEBSSCHALTUNG, MOTORANTRIEBSVERFAHREN UND MOTOR MIT VERWENDUNG DAVON*
- *MOTOR DRIVING CIRCUIT, MOTOR DRIVING METHOD, AND MOTOR UTILIZING THE SAME*
- *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET MOTEUR L'UTILISANT*

(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH

(72) SUN, ChiPing, Hong Kong Shatin, N.T., HK
YEUNG, Shinghin, Hong Kong Shatin, N.T., HK
JIANG, Haibo, Hong Kong Shatin, N.T., HK
LIU, Guodong, Hong Kong Shatin, N.T., HK
HUANG, Shujuan, Hong Kong Shatin, N.T., HK

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H02P 6/00** (11) **3 447 904 A1**
H02P 25/064 **H02P 25/062**
B60L 13/03 B65G 54/02
H02K 41/03

(25) De (26) De
(21) 17187110.6 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STEUERUNG VON LANGSTATORLINEAR-MOTOR-SPULEN EINES LANGSTATORLIN-NEARMOTOR-STATORS*
- *CONTROL OF LONG STATOR LINEAR MOTOR COILS OF A LONG STATOR LINEAR MOTOR STATOR*
- *COMMANDE DE BOBINES DE MOTEUR LINÉAIRE À STATOR DÉPLOYÉ D'UN STATOR DE MOTEUR LINÉAIRE À STATOR DÉPLOYÉ*

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT

(72) Plainer, Manuel, 4890 Weißenkirchen i.A., AT

Brucker, Stefan, 5020 Salzburg, AT
Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02P 6/00 → (51) **A62B 7/10**

H02P 6/30 → (51) **H02P 1/46**

H02P 8/00 → (51) **F25D 23/12**

H02P 9/02 → (51) **H02P 9/48**

(51) **H02P 9/48** (11) **3 447 905 A1**
F02N 11/00 **F02C 7/26**
F02N 11/08 **H02P 1/00**
H02P 9/02

(25) En (26) En
(21) 18201630.3 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201313803572

- (54) • *Motorstartsystem unter Verwendung gespeicherter Energie*
- *Engine Starting System Using Stored Energy*
- *Système de démarrage de moteur à l'aide d'une énergie stockée*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) PEKOVIC, Tatjana, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14159211.3 / 2 779 427

H02P 23/18 → (51) **B60L 15/20**

H02P 25/04 → (51) **H02M 5/257**

H02P 25/062 → (51) **H02P 6/00**

H02P 25/064 → (51) **H02P 6/00**

H02P 29/02 → (51) **H02M 5/257**

H02P 29/032 → (51) **H02P 1/46**

H02P 29/64 → (51) **B62D 6/00**

(51) **H02S 20/22** (11) **3 447 906 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17901342.0 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113237 28.11.2017

(87) WO 2018/223624 2018/50 13.12.2018

(30) 09.06.2017 CN 201720668022 U

- (54) • *MONTAGEHALTERUNG UND MONTAGEANORDNUNG EINES FOTOVOLTAIK-MODULS*
- *MOUNTING BRACKET AND MOUNTING ASSEMBLY OF PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *SUPPORT DE MONTAGE ET ENSEMBLE DE MONTAGE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co. Ltd., Room 3001, No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) LIN, Junrong, Beijing 100176, CN

(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

H02S 20/30 → (51) **F03D 9/00**

H02S 40/10 → (51) **B62D 57/024**

(51) **H02S 40/36** (11) **3 447 907 A1**
B64G 1/44

(25) Ja (26) En

(21) 16899467.1 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062811 22.04.2016

(87) WO 2017/183195 2017/43 26.10.2017

- (54) • *SONNENENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SOLARZELLENPANELFLÜGEL UND RAUMSTRUKTUR*

- *SOLAR POWER GENERATION DEVICE, SOLAR ARRAY WING, AND SPACE STRUCTURE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE, AILE DE RÉSEAU SOLAIRE ET STRUCTURE SPATIALE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SEKI, Kazuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02S 50/15** (11) **3 447 908 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18188784.5 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 FR 1757876

- (54) • *QUANTITATIVES ANALYSEVERFAHREN EINER ANLAGE, DIE EIN ELEKTROLUMINESZENZMODUL UMFASST*
- *METHOD FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF A PLANT COMPRISING A LIGHT-EMITTING MODULE*
- *PROCEDE D'ANALYSE QUANTITATIVE D'UNE INSTALLATION COMPRENANT UN MODULE ELECTROLUMINESCENT*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) EL HAJJE, Gilbert, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

DUPUIS, Julien, 77590 BOIS LE ROI, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02S 50/15** (11) **3 447 909 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18188785.2 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 FR 1757875

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERISING A PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CARACTERISATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) EL HAJJE, Gilbert, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H03F 1/02** (11) **3 447 910 A1**
H03F 3/60 **H03F 3/217**

(25) En (26) En

(21) 18170263.0 (22) 10.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2008 US 113556 P

- (54) • *ASYMMETRISCHE MEHRPEGEL-OUTPHASING-ARCHITEKTUR FÜR HF-VERSTÄRKER*
- *AN ASYMMETRIC MULTILEVEL OUTPHASING ARCHITECTURE FOR RF AMPLIFIERS*

- ARCHITECTURE DE DÉPHASAGE À NIVEAUX MULTIPLES ASYMÉTRIQUE POUR AMPLIFICATEURS RF
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) DAWSON, Joel L., Roslindale, MA Massachusetts 02139, US
- PERREAULT, David J., Brookline, MA Massachusetts 02246, US
- CHUNG, SungWon, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
- GODOY, Philip, Hercules, 94547, US
- HUANG, Everest, Cambridge, MA Massachusetts 02141, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 09752654.5 / 2 353 219

(51) **H03F 1/30** (11) **3 447 911 A1**
H03F 1/52 **H03F 3/19**
H03F 3/217

- (25) Zh (26) En
- (21) 17732995.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000612 19.04.2017
- (87) WO 2017/182884 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 CN 201610244196
- (54) • SCHALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR GALLIUMNITRID (GAN)-VORRICHTUNG
- CIRCUIT SYSTEM AND METHOD FOR GALLIUM NITRIDE (GAN) DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CIRCUIT POUR DISPOSITIF À BASE DE NITRURE DE GALLIUM (GAN)
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) FENG, Baoliang, Shanghai 201206, CN
- SHI, Jingjing, Shanghai 201206, CN
- LI, Zaiqing, Shanghai 201206, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H03F 1/52** (11) **3 447 912 A1**
H03F 3/24

- (25) En (26) En
- (21) 18185462.1 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.08.2017 TW 10628409
- (54) • LEISTUNGSVERSTÄRKER UND SCHUTZSCHALTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER AKTIVEN RF-SCHALTUNG
- POWER AMPLIFIER AND A PROTECTION CIRCUIT FOR USE IN AN RF ACTIVE CIRCUIT
- AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET CIRCUIT DE PROTECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN CIRCUIT ACTIF RF
- (71) RichWave Technology Corp., 3F, No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
- (72) Wang, Yi-Fong, 114 Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H03F 1/52 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/52**

- (51) **H03F 3/30** (11) **3 447 913 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18189377.7 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 US 201715687301
- (54) • BOOTSTRAP-ANWENDUNG-ANORDNUNG UND ANWENDUNG FÜR DEN FOLGER VON VERSTÄRKUNGSFAKTOR EINS
- BOOTSTRAPPED APPLICATION ARRANGEMENT AND APPLICATION TO THE UNITY GAIN FOLLOWER
- AGENCEMENT D'APPLICATIONS AMORCÉES ET APPLICATION AU SUIVEUR DE GAIN UNITAIRE
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) DANYUK, Dimitri, Milford, CT Connecticut 06460, US
- EICHENBAUM, Todd A., Oxford, CT Connecticut 06478, US
- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/68** (11) **3 447 914 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16902384.3 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/064722 18.05.2016
- (87) WO 2017/199365 2017/47 23.11.2017
- (54) • VERTEILUNGSVERSTÄRKER UND MEHRSTUFIGER VERSTÄRKER
- DISTRIBUTION TYPE AMPLIFIER AND MULTISTAGE AMPLIFIER
- AMPLIFICATEUR DE TYPE À DISTRIBUTION ET AMPLIFICATEUR À ÉTAGES MULTIPLES
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KUWATA, Eigo, Tokyo 100-8310, JP
- YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
- SUGIMOTO, Atsuo, Tokyo 100-8310, JP
- KOYAMA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
- YAMAGUCHI, Yutarou, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03G 3/02 → (51) **H04N 21/442**

H03H 7/18 → (51) **H03H 7/20**

- (51) **H03H 7/20** (11) **3 447 915 A1**
- H03H 11/20** **H03H 7/18**
- H03H 7/25** **H03H 11/22**
- H03H 11/24** H04L 27/20
- H01P 1/22 H01Q 3/28
- H01Q 3/36

- (25) En (26) En
- (21) 18201014.0 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER AMPLITUDE UND PHASE VON SIGNALLEN ENTLANG EINES SIGNALWEGS
- APPARATUS AND METHOD FOR VARYING AMPLITUDE AND PHASE OF SIGNALS ALONG SIGNAL PATH
- APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE VARIER L'AMPLITUDE ET LA PHASE DE SIGNAUX LE LONG D'UN TRAJET DE SIGNAL
- (71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) CHARTIER, Sébastien, 89077 Ulm, DE
- PAGLIA, Angelo, 89077 Ulm, DE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
- (62) 16002459.2 / 3 324 540

H03H 7/25 → (51) **H03H 7/20**

H03H 11/20 → (51) **H03H 7/20**

H03H 11/22 → (51) **H03H 7/20**

H03H 11/24 → (51) **H03H 7/20**

H03H 11/38 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H03H 17/02** (11) **3 447 916 A1**
G10L 19/02

- (25) En (26) En
- (21) 18199399.9 (22) 03.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 04.07.2006 SE 0601462
- 05.07.2006 US 80660706 P

- (54) • FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERWANDLER UND EINEM FILTERVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FILTERSYSTEMS
- FILTER SYSTEM COMPRISING A FILTER CONVERTER AND A FILTER COMPRESSOR AND METHOD FOR OPERATING THE FILTER SYSTEM
- SYSTÈME DE FILTRE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE FILTRE ET UN COMPRESSEUR DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE FILTRE

- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (72) Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla, SE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 17172246.5 / 3 236 587
- 11160966.5 / 2 337 224
- 07765029.9 / 2 036 201

(51) **H03K 17/06** (11) **3 447 917 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18188581.5 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 US 201715683217

(54) • *BIDIREKTIONALER SCHALTER MIT EINEM PASSIVEN ELEKTRISCHEN NETZWERK ZUR SUBSTRATPOTENTIALSTABILISIERUNG*

• *BIDIRECTIONAL SWITCH WITH PASSIVE ELECTRICAL NETWORK FOR SUBSTRATE POTENTIAL STABILIZATION*

• *COMMUTATEUR BIDIRECTIONNEL AVEC RÉSEAU ÉLECTRIQUE PASSIF POUR LA STABILISATION DE POTENTIEL DE SUBSTRAT*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach, AT

(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H03K 17/082** (11) **3 447 918 A1**
H03K 17/16

(25) En (26) En

(21) 18199097.9 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2014 US 201462022304 P

19.06.2015 US 201514744862

(54) • *MEHRSTUFIGE GATE-ABSCHALTUNG MIT DYNAMISCHEM TIMING*

• *MULTI-STAGE GATE TURN-OFF WITH DYNAMIC TIMING*

• *MISE HORS TENSION DE GRILLE MULTI-ETAGE AVEC SYNCHRONISATION DYNAMIQUE*

(71) Power Integrations Switzerland GmbH, Johann-Renfer-Strasse 15, 2504 Biel-Bienne, CH

(72) THALHEIM, Jan, 2504 Biel-Bienne, CH

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 15735955.5 / 3 108 580

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H03K 17/95** (11) **3 447 919 A1**
G06F 13/40

(25) En (26) En

(21) 18190339.4 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201762549133 P

21.08.2018 US 201816107028

(54) • *ADAPTIVER NÄHERUNGSSENSOR*

• *ADAPTIVE PROXIMITY SENSOR*

• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ ADAPTATIF*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) SELVARAJ, Radhakrishnan, Morris Plains, NJ 07950, US

VADALI, Manoj Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US

MOHAN, Anuradha, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

H03L 1/02 → (51) **H03L 1/04**

(51) **H03L 1/04** (11) **3 447 920 A1**
H03L 1/02

(25) En (26) En

(21) 18187160.9 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 US 201715682843

(54) • *WÄRMEDÄMMUNG UND TEMPERATUR-REGELUNG VON KOMPONENTEN*

• *THERMAL INSULATION AND TEMPERATURE CONTROL OF COMPONENTS*

• *ISOLATION THERMIQUE ET RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE COMPOSANTS*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) WANG, Yunda, Milpitas, CA 95035, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H03M 1/04** (11) **3 447 921 A1**
H03M 1/14
H03M 1/06

(25) En (26) En

(21) 18186725.0 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 US 201715684378

(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT SUKZESSIVEM NÄHERUNGSREGISTER*

• *HYBRID SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*

• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE HYBRIDE À ENREGISTREMENT D'APPROXIMATION SUCCESSIVE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CLERIS, Mauro, 30030 Fasso (VE), IT

WALTER, Sergio, 9500 Villach, AT

(74) Müller, Stefan, 2SPL Patentanwälte PartG mbB Landaubogen 3, DE-81373 München, DE

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/04**

H03M 1/14 → (51) **H03M 1/04**

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/04**

(51) **H03M 3/00** (11) **3 447 922 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17800989.0 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088388 15.06.2017

(87) WO 2018/227456 2018/51 20.12.2018

(54) • *RAUSCHFORMERSCHALTUNG UND SIGMA-DELTA-DIGITAL-ANALOG-WANDLER*

• *NOISE SHAPING CIRCUIT AND TRIGONOMETRIC INTEGRAL DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER*

• *CIRCUIT DE MISE EN FORME DE BRUIT ET CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE INTÉGRÉ TRIGONOMETRIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) WANG, Wen-Chi, Taipei City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H03M 3/04** (11) **3 447 923 A1**
H03M 7/32
H04H 20/76

(25) En (26) En

(21) 18187020.5 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 US 201762550040 P

25.07.2018 US 201816044749

(54) • *SIGMA-DELTA-MODULATOR UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SPEKTRUMEFFIZIENZ EINER VERDRAHTETEN VERBINDUNG*

• *SIGMA-DELTA MODULATOR AND ASSOCIATED SYSTEM IMPROVING SPECTRUM EFFICIENCY OF WIRED INTERCONNECTION*

• *MODULEUR SIGMA-DELTA ET SYSTEME ASSOCIÉ AMÉLIORANT L'EFFICACITÉ DU SPECTRE D'INTERCONNEXION FILAIRE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) TSAI, Jen-Huan, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03M 7/30 → (51) **A61B 5/00**

H03M 7/32 → (51) **H03M 3/04**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/05 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 447 924 A1**
H03M 13/15
H03M 13/27
H03M 13/37
H03M 13/45
H04L 25/02
H03M 13/23

(25) En (26) En

(21) 18181294.2 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2012 US 201213693023

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE ITERATIVE DECODIERUNG UND KANALSCHÄTZUNG VON VERKETTETEN CODIERUNGSSYSTEMEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADVANCED ITERATIVE DECODING AND CHANNEL ESTIMATION OF CONCATENATED CODING SYSTEMS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCODAGE ITÉRATIF AVANCÉ ET D'ESTIMATION DE CANAUX DE SYSTÈMES DE CODAGE À CONCATÉNATION*

- (71) LN2 DB, LLC, 425 Chilean Avenue, Palm Beach, FL 33480, US
- (72) VOJICIC, Branimir, R., Vienna, VA Virginia 22182, US
- SHAYEGH, Farnaz, Montreal, Québec H3H 2E7, CA
- (74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 13861260.1 / 2 926 462

H03M 13/13 (11) **3 447 925 A1**

- H03M 13/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17209921.0 (22) 02.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.09.2012 CN 201210356670
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HYBRIDEN POLAR-CODES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING HYBRID POLAR CODE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CODE POLAIRE HYBRIDE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Bin, shenzhen, Guangdong, CN
- SHEN, Hui, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 13839202.2 / 2 899 911

H03M 13/15 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/23 (11) **3 447 926 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16901947.8 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2016/082211 16.05.2016
- (87) WO 2017/197561 2017/47 23.11.2017
- (54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR KONVOLUTIONALES LDPC, VORRICHTUNG, DECODIERER UND SYSTEM*
- *CONVOLUTIONAL LDPC DECODING METHOD, DEVICE, DECODER, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, DÉCODEUR ET SYSTÈME DE DÉCODAGE DE CODES LDPC CONVOLUTIONNELS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Mo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIAO, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/45 → (51) **H03M 13/11**

H04B 1/7143 (11) **3 447 927 A2**

- (25) En (26) En

- (21) 18196092.3 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.05.2014 US 201461990006 P
- (54) • *FREQUENZSPRUNGFOLGENERZEUGUNG*
- *FREQUENCY HOPPING SEQUENCE GENERATION*
- *GÉNÉRATION DE SÉQUENCE DE SAUT DE FRÉQUENCE*

- (71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
- (72) Picard, Gilles, 94320 Thiais, FR
- (74) Fraser, Karen, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 15150968.4 / 2 942 873

H04B 3/34 → (51) **H01L 23/495**

H04B 3/54 → (51) **G05B 19/418**

H04B 5/00 (11) **3 447 928 A1**

- H04W 12/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16902672.1 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2016/083259 25.05.2016
- (87) WO 2017/201682 2017/48 30.11.2017
- (54) • *ROUTING-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSGLOSEN ANWENDUNG*
- *ROUTING CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS FOR NON-CONTACT APPLICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE ROUTAGE POUR APPLICATION SANS CONTACT*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 5/00 (11) **3 447 929 A1**

- H02J 50/10**
- H01Q 1/22**
- (25) En (26) En
- (21) 17465541.5 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • *3D-NFC-ANTENNEN-INTEGRATION IN DRAHTLOSES LADEGERÄT*
- *3-D NFC ANTENNA INTEGRATION IN WIRELESS CHARGER*
- *INTÉGRATION D'ANTENNE NFC 3-D DANS UN CHARGEUR SANS FIL*

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Craciun, Serban, 325400 Caransebes, RO
- Ionescu, Ioana Sabina, 331042 Hunedoara, RO

H04B 5/00 (11) **3 447 930 A1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18188094.9 (22) 08.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 FR 1757883
- (54) • *FREQUENZANPASSUNG EINES NFC-SCHALTSTREIFENS*
- *FREQUENCY ADJUSTMENT OF AN NFC CIRCUIT*
- *AJUSTEMENT EN FRÉQUENCE D'UN CIRCUIT NFC*

- (71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04B 5/00 (11) **3 447 931 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18198840.3 (22) 11.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.05.2012 US 201213482008
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DEDICIERTER DATENKANÄLE BEI INDUKTIV GEKOPPELTEM RFID*
- *APPARATUS FOR GENERATING DEDICATED DATA CHANNELS IN INDUCTIVE COUPLED RFID*
- *APPAREIL POUR GÉNÉRER DES CANAUX DE DONNÉES SPÉCIALISÉS SUR UN RFID À COUPLAGE INDUCTIF*

- (71) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) Manku, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 6M7, CA
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
- (62) 12878065.7 / 2 856 658

H04B 7/02 (11) **3 447 932 A1**

- H04B 7/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16899548.8 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) KR 2016/011644 17.10.2016
- (87) WO 2017/183780 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 US 201662326024 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERTEILTEN ANTENNEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN DISTRIBUTED ANTENNA COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ANTENNES RÉPARTIES, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
- KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
- HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
- BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
- SHIM, Hyunjin, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/02 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/022 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/024 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 447 933 A1**
H04B 7/08

(25) Zh (26) En
(21) 16909181.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/090691 20.07.2016

(87) WO 2018/014253 2018/04 25.01.2018

(54) • *SIGNALDECODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *SIGNAL DECODING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE SIGNAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Zihuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Dafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/02**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 447 934 A1**
H04B 7/08

(25) En (26) En
(21) 18190913.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 KR 20170108157

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES STRAHL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF SELECTING BEAM AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FAISCEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Hyoungjoo, Gyeonggi-do, KR
Kang, Mingyu, Seoul, KR
Kim, Jinwoo, Seoul, KR

Kim, Taeyoon, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Byungwook, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kookyoon, Gyeonggi-do, KR
Lim, Chaeman, Seoul, KR
Choi, Ilgyu, Gyeonggi-do, KR

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04B 7/06** (11) **3 447 935 A1**
H04J 11/00 **H03M 13/05**

(25) En (26) En
(21) 18195751.5 (22) 04.04.2005

(84) DE FR GB

(30) 02.04.2004 US 558566 P
05.04.2004 US 559016 P

28.04.2004 US 566009 P

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEME UND SIGNALSTRUKTUREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS, SYSTEMS, AND SIGNAL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈMES ET STRUCTURES DE SIGNAL*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) TONG, Wen, Ottawa, ON K2C 4A7, CA
MA, Jianglei, Kanata, ON K2M 2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa, ON K2A 0B3, CA
ZHU, Peiyong, Kanata, ON K2M 2L4, CA

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 05732085.5 / 1 730 864

H04B 7/06 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 447 936 A1**
H04W 56/00

(25) En (26) En
(21) 17187318.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND BENUTZERSEITIGE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE-STATION AND USER-SIDE-DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET DISPOSITIF CÔTÉ UTILISATEUR*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) HEYN, Thomas, 90766 Fürth, DE
DATTA, Rohit, 91058 Erlangen, DE
ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 90419 Nürnberg, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 7/26** (11) **3 447 937 A1**
H04J 3/00

(25) En (26) En
(21) 18200771.6 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.01.2013 KR 20130006533

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIRKSAMEN BEREITSTELLUNG VON TDD-KONFIGURATIONSinFORMATIONEN AN EIN BENUTZERGERÄT UND ZUR BESTIMMUNG DER TAKTUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TDD-UNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFECTIVELY PROVIDING TDD CONFIGURATION INFORMATION TO USER EQUIPMENT AND DETERMINING UPLINK TRANSMISSION TIMING IN MOBILE*

COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING TDD

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR EFFICACEMENT DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION TDD À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DE DÉTERMINATION DE TEMPORISATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE SUPPORTANT TDD*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Sangbum, Suwon-si, KR
Kim, Soenghun, Suwon-si, KR
Jeong, Kyeongin, Yongin-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 14740380.2 / 2 947 791

H04B 10/2575 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/27 → (51) **H04L 1/00**

H04B 10/50 → (51) **G02F 1/01**

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/61**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 447 938 A1**
H04B 10/516

(25) Ja (26) En
(21) 16905391.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067512 13.06.2016

(87) WO 2017/216836 2017/51 21.12.2017

(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGS-SYSTEM*
• *OPTICAL TRANSMISSION METHOD AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 10/61** (11) **3 447 939 A1**

(25) En (26) En
(21) 17306092.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TRÄGERFREQUENZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VERARBEITUNGSEINHEIT, DETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER EMPFÄNGER*
• *CARRIER FREQUENCY ESTIMATION METHOD AND ASSOCIATED PROCESSING UNIT, DETECTION METHOD AND ASSOCIATED RECEIVER*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FRÉQUENCE PORTEUSE ET UNITÉ DE TRAITEMENT ASSOCIÉE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET RÉCEPTEUR ASSOCIÉ*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) RIOS MULLER, Rafael, 91620 Nozay, FR
RENAUDIER, Jérémie, 91620 Nozay, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-
vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-les-Bains, FR

(51) **H04B 17/318** (11) **3 447 940 A1**
G01R 29/08 **G01R 29/10**

(25) En (26) En
(21) 17207891.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 24.08.2017 US 201715685264

(54) • **TESTANORDNUNG UND TESTVERFAH-
REN**
• **TEST ARRANGEMENT AND TEST
METHOD**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ESSAI**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) ROWELL, Corbett, 81545 München, DE
FERNANDEZ ANTON, Iratxe, 81369 Mün-
chen, DE

BARTKO, Hendrik, 82008 Unterhaching, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H04H 20/76 → (51) **H03M 3/04**

H04J 3/00 → (51) **H04B 7/26**

H04J 3/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 3/06 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 447 941 A1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18197033.6 (22) 07.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 08.08.2007 JP 2007207187

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET
PROCÉDÉ**

(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-
Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

(72) IWAI, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051,
JP

IMAMURA, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0051, JP

TAKATA, Tomofumi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0051, JP

MATSUMOTO, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo
101-0051, JP

OGAWA, Yoshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0051, JP

FUTAGI, Sadaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0051, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17157326.4 / 3 190 733
14192471.2 / 2 838 216
12183520.1 / 2 533 446
11187539.9 / 2 416 511
08790409.0 / 2 178 232

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/06**

H04J 11/00 → (51) **H04W 52/50**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 447 942 A1**
H04B 10/2575

(25) En (26) En
(21) 18195834.9 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2013 US 201361869984 P

(54) • **WDM-ANORDNUNG FÜR KLEINZELLIGE
NETZWERKE**
• **WAVE DIVISION MULTIPLEXER
ARRANGEMENT FOR SMALL CELL
NETWORKS**
• **AGENCEMENT DE MULTIPLEXEUR PAR
DIVISION D'ONDE POUR DES RÉSEAUX À
PETITES CELLULES**

(71) Commscope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) GRONVALL, Erik J., Bloomington, MN
55437, US

SMITH, Trevor D., Eden Prairie, MN 55347,
US

BADAR, Timothy G., St. Paul, MN 55116, US
LEFEBVRE, Anthony L., Edina, MN 55436,
US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 14841237.2 / 3 039 801

H04J 14/02 → (51) **H04L 7/00**

H04J 99/00 → (51) **H04W 52/50**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 447 943 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16901260.6 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/081706 11.05.2016

(87) WO 2017/193305 2017/46 16.11.2017

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong
518129, CN

HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 447 944 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16901355.4 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/082129 13.05.2016

(87) WO 2017/193400 2017/46 16.11.2017

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON APERIODISCHEN
SRS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING APERIODIC SRS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'UN SRS APÉRIODIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 447 945 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16901956.9 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/082297 17.05.2016

(87) WO 2017/197570 2017/47 23.11.2017

(54) • **VERFAHREN ZUR TRANSPORTBLOCK-
NEUÜBERTRAGUNG UND BASISSTATION**
• **TRANSPORT BLOCK RETRANSMISSION
METHOD AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE
BLOCS DE TRANSPORT ET STATION DE
BASE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Longke, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 447 946 A1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**

(25) En (26) En

(21) 18155727.3 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 24.08.2017 JP 2017161357

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM,
WIEDERÜBERTRAGUNGSPARAMETER-
BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND
WIEDERÜBERTRAGUNGSPARAMETER-
MELDUNGSVERFAHREN**
• **RETRANSMISSION PARAMETER DETER-
MINATION AND REPORTING**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE
PARAMÈTRES DE RETRANSMISSION ET
PROCÉDÉ DE RAPPORT DE PARAMÈTRE
DE RETRANSMISSION**

(71) Mobile Techno Corp., 4-5 Minatomirai 4-
chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0012, JP

(72) Sonobe, Satoshi, Kanagawa, 220-0012, JP
Yofune, Masanori, Kanagawa, 220-0012, JP
Sugitani, Atsuhiko, Kanagawa, 220-0012, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 447 947 A1**
H04Q 11/00 **H04J 3/06**

H04J 3/00 **H04L 7/04**

H04B 10/27

- (25) En (26) En
(21) 18172251.3 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2009 US 28702409 P
17.09.2010 US 88456610
(54) • DURCH HEADER-FEHLER-STEUERUNG GESCHÜTZTE ABWÄRTSRAHMENSYNCHRONISATIONSMUSTER EINES PASSIVEN OPTISCHEN 10-GIGABIT-NETZWERKS
• HEADER ERROR CONTROL PROTECTED TEN GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK DOWNSTREAM FRAME SYNCHRONIZATION PATTERN
• MOTIF DE SYNCHRONISATION DE TRAME AVAL PROTÉGÉ CONTRE LES ERREURS D'EN-TÊTE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF DE DIX GIGABITS
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Luo, Yuanqiu, shenzhen, Guangdong, CN
Effenberger, Frank J., shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 15173252.6 / 2 955 868
10837015.6 / 2 499 770

(51) **H04L 1/00** (11) **3 447 948 A1**
H04L 1/16 **H04W 74/08**
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 18193785.5 (22) 02.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2015 US 201562144216 P
22.04.2015 US 201562151399 P
23.04.2015 US 201562152008 P
01.04.2016 US 201615088113
(54) • WI-FI-RAHMEN MIT RAHMENERWEITERUNGEN
• WI-FI FRAMES INCLUDING FRAME EXTENSIONS
• TRAMES WI-FI COMPRENANT DES EXTENSIONS DE TRAMES
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, CA, 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, CA, 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATI, Vishvabhusan, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16718767.3 / 3 281 323

(51) **H04L 1/00** (11) **3 447 949 A1**
H04L 1/16 **H04W 74/08**
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 18193798.8 (22) 02.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2015 US 201562144216 P
22.04.2015 US 201562151399 P
23.04.2015 US 201562152008 P
01.04.2016 US 201615088113

- (54) • WI-FI-RAHMEN MIT RAHMENERWEITERUNGEN
• WI-FI FRAMES INCLUDING FRAME EXTENSIONS
• TRAMES WI-FI COMPRENANT DES EXTENSIONS DE TRAMES
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, CA, 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, CA, 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, CA, 92121-1714, US
PATI, Vishvabhusan, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16718767.3 / 3 281 323

(51) **H04L 1/00** (11) **3 447 950 A1**
H04L 25/02 **H04B 7/02**
H04L 25/03 **H04B 7/022**
H04B 7/024 **H04L 1/18**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18198155.6 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2009 US 25951009 P
08.11.2010 US 94178110
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SF-DC HSDPA
• SYSTEM AND METHOD FOR SINGLE FREQUENCY DUAL CELL HIGH SPEED DOWNLINK PACKET ACCESS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ACCÈS DE PAQUET DE LIAISON DESCENDANTE À GRANDE VITESSE À DEUX CELLULES ET À FRÉQUENCE UNIQUE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BLANZ, Josef J., San Diego, CA, 92121, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10782098.7 / 2 499 768

(51) **H04L 1/00** (11) **3 447 951 A1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18200627.0 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2010 CN 201010539407
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM ÜBERTRAGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER ANZAHL CODIERTER SYMBOLE
• METHOD AND TERMINAL FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION AND METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE NUMBER OF CODED SYMBOL
• PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NOMBRE DE SYMBOLES CODÉS
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen., Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen., Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen., Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen., Guangdong 518057, CN
YU, Bin, Shenzhen., Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 11840372.4 / 2 597 808

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen., Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen., Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen., Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen., Guangdong 518057, CN
YU, Bin, Shenzhen., Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 11840372.4 / 2 597 808

H04L 1/00 → (51) **B60L 50/00**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 447 952 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17795579.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/083978 11.05.2017
(87) WO 2017/193961 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610319166
(54) • KANALINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• CHANNEL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DATA TRANSMISSION METHOD, AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CANAL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 447 953 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16901232.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/081536 10.05.2016
(87) WO 2017/193277 2017/46 16.11.2017
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, RELEVANT DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS EN RETOUR, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **3 447 954 A1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 18199575.4 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2011 US 2011161541732 P
10.08.2012 US 201261682024 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINEN
VERBESSERTEN PHYSIKALISCHEN HY-
BRIDKANAL ZUR AUTOMATISCHEN AN-
FRAGENWIEDERHOLUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ALLO-
CATING RESOURCES FOR AN ENHANCED
PHYSICAL HYBRID AUTOMATIC REPEAT
REQUEST INDICATOR CHANNEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
ÉMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US

(72) Nazar, Shahrokh, Montreal, Quebec J3E 2Z9,
CA
Lee, Moon-il, Farmingdale, NY 11735, US
Pelletrier, Benoit, Montreal, Quebec H8Y
1L3, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE

(62) 12773449.9 / 2 761 801

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 447 955 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17795384.1 (22) 17.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080712 17.04.2017
(87) WO 2017/193766 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610317765

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNG
• METHOD AND DEVICE FOR DOWNLINK
DATA TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES DE LIAISON
DESCENDANTE

(71) China Academy of Telecommunications
Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian
District Beijing 100191, CN

(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/04**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 447 956 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17795352.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079455 05.04.2017
(87) WO 2017/193734 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610322321

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIG-
NALS
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING REFERENCE SIGNAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
ÉMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 447 957 A1**
H04W 72/08

(25) Zh (26) En
(21) 17795593.7 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/084004 11.05.2017
(87) WO 2017/193975 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610319325

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUS-
INFORMATIONEN
• METHOD AND DEVICE FOR FEEDING
BACK CHANNEL STATE INFORMATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENVOI
D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 447 958 A1**

(25) En (26) En
(21) 18184986.0 (22) 17.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.08.2012 US 201261679140 P

(54) • DESIGN EINES EPDCCH-SUCHRAUMS
• EPDCCH SEARCH SPACE DESIGN
• CONCEPTION D'UN ESPACE DE
RECHERCHE D'EPDCCH

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Furuskog, Johan, 111 23 Stockholm, SE
Larsson, Daniel, 226 47 Lund, SE
Frenne, Mattias, 754 43 Uppsala, SE

Koorapaty, Havish, Saratoga, 95070, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 13704638.9 / 2 880 803

(51) **H04L 5/00** (11) **3 447 959 A1**

(25) En (26) En
(21) 18189031.0 (22) 11.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.02.2010 KR 20100012806
04.03.2010 KR 20100019327

30.08.2010 KR 20100084027

(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES DM-
RS-ANTENNENANSCHLUSSES IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD FOR INDICATING A DM-RS
ANTENNA PORT IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR INDIQUER UN PORT
D'ANTENNE DM-RS DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Youn Sun, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jin Kyu, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Sung Tae, 16677 Suwon-si, KR
YEON, Myung Hoon, 16677 Suwon-si, KR
SHAN, Cheng, 16677 Suwon-si, KR

LEE, In Ho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 11154158.7 / 2 369 776

(51) **H04L 5/00** (11) **3 447 960 A1**

(25) En (26) En
(21) 18199632.3 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2015 US 201562252092 P
02.02.2016 US 201615013014

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LA-
TENZ
• METHOD AND APPARATUS FOR LOW
LATENCY TRANSMISSIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SIONS À FAIBLE LATENCE

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise
Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654,
US

(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, GURNEE, IL Illinois
IL60031, US

LOVE, Robert T, Barrington, IL Illinois IL
60010, US

NANGIA, Vijay, Algonquin, IL Illinois 60102,
US

NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL Illinois
IL60089, US

NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, IL Illinois
IL60089, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(62) 16801899.2 / 3 342 086

(51) **H04L 5/00** (11) **3 447 961 A1**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 18200156.0 (22) 01.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.02.2011 GB 201101983

(54) • TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
UND -SYSTEM
• TELECOMMUNICATIONS METHOD AND
SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOM-
MUNICATIONS

(71) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) McNAMARA, Darren Phillip, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
LILLIE, Andrew, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
DARWOOD, Peter B, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17185910.1 / 3 261 285
12702868.6 / 2 671 340

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 447 962 A1**
H04J 14/02
(25) En (26) En
(21) 17306084.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • **TAKTWIEDERGEWINNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG**
• **TIMING RECOVERY METHOD AND ASSOCIATED EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SYNCHRONISATION ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RENAUDIER, Jérémie, 91620 Nozay, FR
RIOS MULLER, Rafael, 91620 Nozay, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H04L 7/04 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 447 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187751.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DATEN**
• **METHOD FOR PROTECTING DATA**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES**
(71) Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR
(72) PITEL, Guillaume, 94240 L'Hay Les Roses, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

H04L 9/00 → (51) **B29C 67/00**

H04L 9/00 → (51) **G01R 31/317**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 447 964 A1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
(25) En (26) En

(21) 17187976.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUTEILUNG EINES VERFÜGBAREN DATENTVOLUMENS**
• **METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING DATA ALLOWANCE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ATTRIBUER UN FORFAIT DE DONNÉES**
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/14 → (51) **G06Q 20/12**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/58**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/933**

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 447 965 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16900879.4 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/081311 06.05.2016
(87) WO 2017/190357 2017/45 09.11.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKFUNKTIONINSTANZEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **NETWORK FUNCTION INSTANCE MANAGEMENT METHOD AND RELEVANT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTANCES DE FONCTION DE RÉSEAU ET DISPOSITIF PERTINENT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 447 966 A1**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 17187977.8 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROAKTIVEN DATENVERKEHRSWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM NETZWERK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROACTIVE TRAFFIC RESTORATION IN A NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE LA CIRCULATION PROACTIVE DANS UN RÉSEAU**
(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
(72) RAFIQUE, Danish, 98617 Meiningen, DE

ELBERS, Jörg-Peter, 98617 Meiningen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 447 967 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17867954.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108617 31.10.2017
(87) WO 2018/082547 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 CN 201610950914
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONVERGENZ MEHRERER NETZWERKE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONVERGENCE OF MULTIPLE NETWORKS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERGENCE DE RÉSEAUX MULTIPLES**
(71) CRRR Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN
(72) WANG, Fengchao, Qingdao Shandong 266111, CN
LIU, Tai, Qingdao Shandong 266111, CN
LU, Jingting, Qingdao Shandong 266111, CN
WANG, Jun, Qingdao Shandong 266111, CN
MA, Chao, Qingdao Shandong 266111, CN
LIU, Yuwen, Qingdao Shandong 266111, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 447 968 A1**
H04L 12/46 **H04L 29/12**

(25) Zh (26) En
(21) 18170974.2 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **VERFAHREN ZUM MIGRIEREN DES DIENSTES EINES RECHENZENTRUMS, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **METHOD FOR MIGRATING SERVICE OF DATA CENTER, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE MIGRER UN SERVICE DE CENTRE DE DONNÉES, APPAREIL ET SYSTÈME**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Jiongjiang, shenzhen, Guangdong, CN
XU, Shengxiang, shenzhen, Guangdong, CN
GUO, Shuantai, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14882121.8 / 3 223 472

(51) **H04L 12/24** (11) **3 447 969 A1**
H04L 29/06 **H04W 84/12**
H04W 88/04 **H04W 76/14**

(25) En (26) En
(21) 18193612.1 (22) 17.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.08.2007 JP 2007200907
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM**

- *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND COMPUTER PROGRAM*
 - *APPAREIL DE COMMUNICATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUJII, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- (62) 08791576.5 / 2 145 429

H04L 12/24 → (51) **G06F 11/34**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/26 → (51) **G06F 11/34**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 447 970 A1**
H04N 21/845
- (25) Zh (26) En
(21) 17892056.7 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/092790 13.07.2017
- (87) WO 2018/232798 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 CN 201710465541
- (54) • *LIVE-RUNDFUNKSYSTEM IN PEER-TO-PEER-NETZWERK UND KNOTENVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *LIVE BROADCAST SYSTEM IN PEER-TO-PEER NETWORK AND NODE MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE DIFFUSION EN DIRECT DANS UN RÉSEAU POSTE À POSTE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE NOEUD*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) LU, Meihui, Shanghai 200030, CN
CHEN, Hong, Shanghai 200030, CN
LV, Shibiao, Shanghai 200030, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 447 971 A1**
H04L 29/08 **H04L 12/24**
- (25) En (26) En
(21) 18154866.0 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 21.08.2017 JP 2017158806
- (54) • *AKTUALISIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSSYSTEM UND AKTUALISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *UPDATE CONTROL APPARATUS, SOFTWARE UPDATE SYSTEM AND UPDATE CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE MISE À JOUR, SYSTÈME DE MISE À JOUR DE LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MISE À JOUR*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

- (72) KOMANO, Yuichi, Tokyo, 105-8001, JP
XIA, Zhengfan, Tokyo, JP
- (74) KAWABATA, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 447 972 A1**
H04L 12/18 **H04W 4/06**
H04W 84/18 **H04W 88/02**
A63F 13/30 **H04L 29/08**
H04N 21/45 **H04N 21/414**
H04N 21/4788 **H04W 4/08**

- (25) En (26) En
(21) 18199982.2 (22) 27.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2009 KR 20090104430
- (54) • *MOBILVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MOBILE DEVICE AND CONTROL METHOD OF THE SAME*
- *DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHANG, Woo-Yong, 446-715 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sun-Ae, 138-879 Seoul, KR
CHO, Hyung-Rae, 138-838 Seoul, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 10827064.6 / 2 494 796

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04L 12/70** (11) **3 447 973 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16901382.8 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/083743 27.05.2016
- (87) WO 2017/193427 2017/46 16.11.2017
- (30) 10.05.2016 PCT/CN2016/081524
- (54) • *PAKETVERMITTLUNGSDIENSTERKENNUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
- *PACKET SWITCHING SERVICE RECOGNITION METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE RECONNAISSANCE DE SERVICE DE COMMUTATION DE PAQUETS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Songping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/933**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04L 12/729** (11) **3 447 974 A1**
- (25) Zh (26) En

- (21) 17802004.6 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/080893 18.04.2017
- (87) WO 2017/202158 2017/48 30.11.2017
- (30) 27.05.2016 CN 201610368270
- (54) • *DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA FORWARDING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/751** (11) **3 447 975 A1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 18185541.2 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 SE 1751021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ROUTING VON DATENPAKETEN IN EINER NETZWERKTOPOLOGIE*
- *METHODS AND APPARATUS FOR ROUTING DATA PACKETS IN A NETWORK TOPOLOGY*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*
- (71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
- (72) TAMIZKAR, Babak, 117 59 STOCKHOLM, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 447 976 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17798694.0 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/084373 15.05.2017
- (87) WO 2017/198131 2017/47 23.11.2017
- (30) 18.05.2016 CN 201610332658
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMLEITUNG EINES DATENSTROMS SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REDIRECTING DATA STREAM, AND NETWORK DEVICE AND CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REDIRECTION DE FLUX DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Ruiqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 447 977 A1**
H04L 12/721 **H04L 12/715**
H04L 12/64 **H04L 12/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 18170319.0 (22) 11.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUETS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 13899005.6 / 3 070 891

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 447 978 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902667.1 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/083198 24.05.2016
(87) WO 2017/201677 2017/48 30.11.2017
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/863 → (51) **H04W 28/04**

H04L 12/911 → (51) **H04W 28/04**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/933**

- (51) **H04L 12/933** (11) **3 447 979 A1**
H04L 12/931 **H04L 12/713**
H04L 12/18
- (25) En (26) En
(21) 18187245.8 (22) 02.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2009 US 25740609 P
- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG UND VERFAHREN AUF DER BASIS VON VIRTUELLEN SCHNITTSTELLEN*
• *SWITCHING APPARATUS AND METHOD BASED ON VIRTUAL INTERFACES*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ BASÉS SUR DES INTERFACES VIRTUELLES*
- (71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
- (72) Safrai, Uri, Unknown Unknown, IL
Melman, David, 25129 Hakerem, IL
Daniel, Tsahi, Palo Alto, CA California 94303, US
Bishara, Nafea, San Jose, CA California 95123-4463, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 10791005.1 / 2 497 234

H04L 25/02 → (51) **H03M 13/11**

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/49**

- (51) **H04L 25/49** (11) **3 447 980 A1**
H04L 25/03
- (25) Zh (26) En
(21) 17785254.8 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/074273 21.02.2017
(87) WO 2017/181768 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 CN 201610243191
- (54) • *SIGNALVORKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SIGNALGEBER*
• *SIGNAL PRE-COMPENSATION METHOD AND DEVICE, AND SIGNAL TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉ-COMPENSATION DE SIGNAL, ET ÉMETTEUR DE SIGNAL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIAO, Qun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAI, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Weiqin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 447 981 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16900811.7 (22) 04.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/080969 04.05.2016
(87) WO 2017/190289 2017/45 09.11.2017
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Zongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 447 982 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17188008.1 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES SPITZENWERT-ZU-MITTELWERT-LEISTUNGSVERHÄLTNISSSES*
• *PEAK TO AVERAGE POWER RATIO REDUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU RAPPORT ENTRE PUISSANCE CRÊTE ET PUISSANCE MOYENNE*
- (71) Catena Holding bv, Elektronikaweg 40, 2628 XG Delft, NL
- (72) Van Houtum, Wilhelmus Johannes, 5692 GA Son, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMI-CONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 447 983 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17785260.5 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/075071 27.02.2017
(87) WO 2017/181774 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 CN 201610255649
- (54) • *DIAGONALES LADEVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *DIAGONAL LOADING METHOD, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DIAGONAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 447 984 A1**
H04L 5/00 **H04W 8/30**
H04W 72/04 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 18176845.8 (22) 10.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2011 US 201161523276 P

- (54) • REFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR ERWEITERUNGSTRÄGER UND TRÄGERSEGMENTE
- REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION FOR EXTENSION CARRIERS AND CARRIER SEGMENTS
- CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR DES PORTEUSES D'EXTENSION ET DES SEGMENTS DE PORTEUSE

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) SHIN, Sung-Hyuk, Northvale, New Jersey 07647, US

KOO, Chang-Soo, Melville, New York 11747, US

XI, Fengjun, San Diego, California 92126, US

LEE, Moon-il, Melville, New York 11747, US

STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, New York 11363, US

PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec, H1X 3P2, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 16165317.5 / 3 101 858
12751213.5 / 2 742 660

(51) **H04L 27/26** (11) **3 447 985 A1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 18198480.8 (22) 27.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(30) 11.06.2008 US 60780 P
16.06.2008 US 61992 P
18.06.2008 US 73479 P
08.07.2008 US 79108 P
18.03.2009 US 406394

- (54) • ERZEUGUNG DER PILOTMUSTER FÜR UNREGELMÄSSIGEN SUBRAHMEN
- PILOT PATTERN GENERATION FOR IRREGULAR SUBFRAMES
- GÉNÉRATION D'UNE DISTRIBUTION DES PILOTES POUR DES SOUS-TRAMES IRREGULIÈRES

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chungung, 31040 Hsinchu, TW

(72) Ho, Chung-Lien, 31040 Hsinchu, TW
Chen, Ren-Jr, 31040 Hsinchu, TW
Zheng, Yan-Xiu, 31040 Hsinchu, TW

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 09250897.7 / 2 134 050

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04L 29/04** (11) **3 447 986 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 17785589.7 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002644 26.01.2017
(87) WO 2017/183244 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083491

- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HAYASHI, Kazunori, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Junji, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMURA, Tomoaki, Tokyo 108-0075, JP

YOSHIMURA, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
WAKUDA, Kensaku, Tokyo 108-0075, JP
OIKAWA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 447 987 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17187704.6 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN BESTIMMUNG ZULÄSSIGER KOMMUNIKATION DURCH EINE ODER MEHRERE FIREWALLS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
- A METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED DETERMINATION OF ALLOWABLE COMMUNICATIONS THROUGH ONE OR MORE FIREWALLS IN A COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE COMMUNICATIONS AUTORISÉES À TRAVERS UN OU PLUSIEURS PARE-FEU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kröselberg, Dirk, 80469 München, DE
Lachberger, Philipp, 81739 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 447 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187785.5 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINES FAHRERS ZUR AKTIVIERUNG MINDESTENS EINES SYSTEMS EINES FAHRZEUGS AUF GRUNDLAGE EINES VERFAHRENS ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG
- METHOD FOR AUTHORIZING A DRIVER TO ACTIVATE AT LEAST ONE SYSTEM OF

A VEHICLE, BASED ON A BIOMETRIC AUTHENTICATION PROCESS

- METHODE POUR AUTORISER UN CONDUCTEUR A ACTIVER AU MOINS UN SYSTEME D'UN VEHICULE, BASE SUR UN PROCEDE D'IDENTIFICATION BIOMETRIQUE

(71) DURA Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) FARGES, Thomas, 91940 Gometz Le Chatel, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 447 989 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17792493.3 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/082999 04.05.2017
(87) WO 2017/190667 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 CN 201610292786

- (54) • VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG IN EINEM VOICE-OVER-LTE-NETZWERK, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- METHOD FOR REGISTERING ON VOICE-OVER-LTE NETWORK, DEVICE AND TERMINAL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ POUR UN ENREGISTREMENT SUR UN RÉSEAU VOIX SUR LTE, DISPOSITIF ET TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHOU, Hanxin, Shenzhen Guangdong 518000, CN

WANG, Zhicheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 447 990 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17830249.3 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080925 18.04.2017
(87) WO 2018/014611 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 PCT/CN2016/091030

- (54) • INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN UND -VORRICHTUNG
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 447 991 A1**
H04N 21/438
H04N 21/2387

(25) Zh (26) En
(21) 17844610.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/092834 13.07.2017
(87) WO 2018/232800 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 CN 201710469462

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR LIVE-RUNDFUNK VON STREAMING-MEDIEN*
• *STREAMING MEDIA LIVE BROADCAST METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DIFFUSION EN DIRECT DE CONTENU MULTIMÉDIA EN CONTINU*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) LU, Meihui, Shanghai 200030, CN
CHEN, Hong, Shanghai 200030, CN
LV, Shibiao, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 447 992 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17868863.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/075196 28.02.2017
(87) WO 2018/086279 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 CN 201611000181

(54) • *NACHRICHTEN-PUSHING-VERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *MESSAGE PUSHING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE POUSSÉE DE MESSAGE ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbH Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 447 993 A1**
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 18188200.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.08.2017 US 201762549156 P
25.04.2018 JP 2018084204

(54) • *FAHRERLEITSYSTEM, FAHRZEUG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
• *DRIVING MANAGEMENT SYSTEM, VEHICLE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*

• *SYSTÈME DE GESTION D'ENTRAÎNEMENT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UNAGAMI, Yuiji, Osaka, 540-6207, JP
SOEDA, Junichiro, Osaka, 540-6207, JP
OHMORI, Motoji, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/34**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/482**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/40**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 447 994 A1**

(25) En (26) En
(21) 17382428.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *DRAHTLOSE KOPPLUNG ZUR KOPPLUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM INNENTEIL DES FAHRZEUGS*
• *WIRELESS COUPLING FOR COUPLING A VEHICLE WITH AN ELECTRONIC DEVICE DISPOSED IN AN INTERIOR PART OF THE VEHICLE*
• *COUPLAGE SANS FIL D'UN VÉHICULE À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DISPOSÉ DANS UNE PARTIE INTÉRIEURE DU VÉHICULE*

(71) Grupo Antolin Ingenieria, S.A.U., Carretera Madrid-Irun km. 244,8, 09007 Burgos, ES
(72) PÉREZ VALLEJO, Álvaro, 09007 Burgos, ES
GARCÍA PÉREZ, Óscar, 09007 Burgos, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H04L 29/08** (11) **3 447 995 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17785728.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/011734 23.03.2017
(87) WO 2017/183386 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085126

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NISHIYAMA, Fumihito, Tokyo 108-0075, JP
NAKAHARA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 447 996 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17798651.0 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/083508 08.05.2017
(87) WO 2017/198088 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 CN 201610338540
24.04.2017 CN 201710272801

(54) • *RESSOURCENABONNEMENTVERFAHREN, RESSOURCENABONNEMENTVORRICHTUNG UND RESSOURCENABONNEMENTSYSTEM*
• *RESOURCE SUBSCRIPTION METHOD, RESOURCE SUBSCRIPTION DEVICE, AND RESOURCE SUBSCRIPTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ABONNEMENT À UNE RESSOURCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Hongna, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 447 997 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17909624.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/083586 09.05.2017
(87) WO 2018/205131 2018/46 15.11.2018
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONSNETZWERKELEMENT*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD AND SESSION MANAGEMENT FUNCTION NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU AYANT UNE FONCTION DE GESTION DE SESSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 447 998 A1**
H04L 12/58
H04L 29/06 **H04L 12/18**
H04W 4/06

H04W 4/08 **H04W 4/16**
H04W 4/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18190091.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.08.2017 FR 1757822
(54) • **DYNAMISCHES FILTERVERFAHREN EINER GRUPPENKOMMUNIKATION**
• **METHOD FOR DYNAMIC FILTERING OF GROUP COMMUNICATION**
• **PROCEDE DE FILTRAGE DYNAMIQUE D'UNE COMMUNICATION DE GROUPE**
(71) Streamwide, 84 rue d'Hauteville, 75010 Paris, FR
(72) ROLLAND, Laëtitia, 92140 Clamart, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 447 999 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200410.1 (22) 30.07.2003
(84) DE FR GB
(30) 30.07.2002 JP 2002221129
06.09.2002 JP 2002260716
(54) • **PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATENSTRUKTUR**
• **PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DATA STRUCTURE**
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET STRUCTURE DE DONNÉES**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NOMURA, Takashi, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
TOMINAGA, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
SAKATA, Haruhiko, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Masayuki, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 03771416.9 / 1 526 461

H04L 29/08 → (51) **G06F 11/34**
H04L 29/08 → (51) **G06F 21/34**
H04L 29/08 → (51) **G06Q 30/02**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/40**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/58**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/751**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**
H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 448 000 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187473.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • **VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES EINDEUTIGEN ADRESSIERUNGSKENNERS FÜR EINEN DATENSTROM VON EINER APPLIKATION, IN EINEM TSN KONFORMEN NETZWERK UND VORRICHTUNG HIERZU**
• **METHOD FOR GENERATING A UNIQUE ADDRESSING ID FOR A DATA STREAM OF AN APPLICATION IN A TSN-COMPLIANT NETWORK AND APPARATUS FOR SAME**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN IDENTIFICATEUR D'ADRESSAGE UNIQUE POUR UN FLUX DE DONNÉES D'UNE APPLICATION DANS UN RÉSEAU COMPATIBLE AVEC LES NORMES TSN ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 448 001 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18188650.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2018 JP 2018079370
25.08.2017 JP 2017162782
(54) • **KOMMUNIKATIONSSICHERHEITSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM**
• **COMMUNICATION SECURITY APPARATUS, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM STORING A PROGRAM**
• **APPAREIL DE SÉCURITÉ DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE D'UN PROGRAMME**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HIRAMOTO, Takuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OBA, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 448 002 A2**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18190810.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.08.2017 US 201715685405
(54) • **BESTIMMUNG EINES DOMAIN-NAMEN**
• **DOMAIN NAME DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION DE NOMS DE DOMAINE**
(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston, Virginia 20190, US
(72) LAKSHMANAN, Ashvatth, RESTON, VA, 20190, US
SHYAMSUNDER, Karthik, RESTON, VA, 20190, US
SIMPSON, Andrew, RESTON, VA, 20190, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04M 1/00** (11) **3 448 003 A1**
H04M 11/00 **H04W 24/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16899437.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/062688 21.04.2016
(87) WO 2017/183165 2017/43 26.10.2017
(54) • **SUCHVORRICHTUNG FÜR VERDÄCHTIGE FUNKWELLEN**
• **SUSPICIOUS-RADIO-WAVE SEARCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RECHERCHE D'ONDE RADIOÉLECTRIQUE SUSPECTE**
(71) Kobayashi, Yoshiro, 2-24-401 Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) Kobayashi, Yoshiro, Tokyo 107-0052, JP
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

H04M 1/02 → (51) **G01N 1/22**
H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/725 → (51) **G06F 21/62**
H04M 1/725 → (51) **H04N 5/232**
H04M 3/487 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 448 004 A1**
H04M 3/523 G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 17187102.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANRUFWEITERLEITUNG, PRÄDIKTIVES ANWAHLSYSTEM UND DATENBANK**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF FORWARDING CALLS, PREDICTIVE DIALER SYSTEM AND DATABASE**
• **PROCÉDÉ INFORMATISÉ DE RENVOI D'APPELS, SYSTÈME ET BASE DE DONNÉES DE NUMÉROTATION PRÉDICTIVE**
(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
(72) Bitou, Antigoni, 11147 Galatsi, Attiki, GR
Spiliopoulou, Ilianna, Galatsi Athens 11147, GR
Skintzis, Nikolaos, 10441 Athens, GR
Giachalis, Aristeidis, 14233 Athens, GR
Pagonis, Athanasios, 15235 Vrilissia, GR
Cheimarios, Alexandros, Glika Nera 15354, GR
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-straße 110, 81545 München, DE

(51) **H04M 3/51** (11) **3 448 005 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189594.7 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.08.2017 US 201715682115

- (54) • *ÜBERWACHUNG DER BEAUFSICHTIGUNG DURCH EINEN AGENTEN VON INHALTEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ IN EINEM KONTAKTZENTRUM*
• *MONITORING AGENT OVERSIGHT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE CONTENT IN A CONTACT CENTER*
• *SURVEILLANCE D'AGENT DE CONTRÔLE DU CONTENU D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS UN CENTRE DE CONTACT*

(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US

(72) MORAN, Thomas, CO Galway, IE
CARTY, Gerard, CO Galway, IE

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 3/523 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04M 3/56** (11) **3 448 006 A1**

(25) En (26) En
(21) 18182549.8 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.07.2013 US 201361842331 P

- (54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON AUDIOKONFERENZDIENSTEN*
• *SYSTEM FOR IMPROVING AUDIO CONFERENCING SERVICES*
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE SERVICES D'AUDIOCONFÉRENCE*

(71) Family Systems, Limited, 8 St. George's Street, Douglas, Isle Of Man IM1, GB

(72) REYNOLDS, Brian, JMCHR08 Hopewell, Hanover, JM

(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

(62) 14741676.2 / 3 017 589

H04M 11/00 → (51) **H04M 1/00**

H04M 11/00 → (51) **H04M 15/00**

H04M 11/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 448 007 A1**
H04M 11/00 **H04W 4/24**

(25) Ja (26) En
(21) 17785603.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004411 07.02.2017

(87) WO 2017/183258 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 JP 2016085526

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ ET*

PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04M 15/00** (11) **3 448 008 A1**
H04M 3/487 **H04M 11/00**
H04W 4/24

(25) Ja (26) En

(21) 17785672.1 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008662 06.03.2017

(87) WO 2017/183329 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 JP 2016085543

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 448 009 A1**
H04N 7/14

(25) En (26) En

(21) 18200536.3 (22) 04.07.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 27.07.2006 KR 20060070922

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BILDERN WÄHREND EINER VIDEO-ANRUFS AUF EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TAKING IMAGES DURING A VIDEO CALL ON A MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRISE D'IMAGES EN COURS D'APPEL VIDÉO SUR UN TERMINAL DE COMMUNICATIONS MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BANG, Ji Young, Gyeonggi-do, KR

(74) KIM, Jeong Hoon, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 07013074.5 / 1 883 219

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/04**

(51) **H04N 1/04** (11) **3 448 010 A1**
H04N 1/00 **G01N 21/17**
G01N 22/00

(25) En (26) En

(21) 17187598.2 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE EINES DOKUMENTS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

• *SYSTEM FOR ANALYZING A DOCUMENT AND CORRESPONDING METHOD*

• *SYSTÈME D'ANALYSE D'UN DOCUMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SCHÖN, Tobias, 90453 Nürnberg, DE

HOLUB, Wolfgang, 90766 Fürth, DE

STROMER, Daniel, 91315 Höchstadt, DE

MAIER, Andreas, 91054 Erlangen, DE

ANTON, Gisela, 91052 Erlangen, DE

THILO, Michel, 90425 Nürnberg, DE

VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE

SCHÜR, Jan, 91094 Langensendelbach, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 5/217** (11) **3 448 011 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/232**

(25) En (26) En

(21) 18190288.3 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 KR 20170106849

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PARALLAXE VON MEHREREN KAMERAS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR REDUCING PARALLAX OF MULTIPLE CAMERAS AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PARALLAXE DE CAMÉRAS MULTIPLES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE SUPPORTANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Baek, Jae Myung, 18452 Hwaseong-si, KR
Jung, Sang Kee, 16527 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 448 012 A1**
H04N 5/232

(25) En (26) En

(21) 18157245.4 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 25.08.2017 JP 2017161800

- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YASUTAKE, Yuta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

TAKAHATA, Kazuma, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 448 013 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190052.3 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
KH MA MD TN _____

(30) 22.08.2017 KR 20170106293
(54) • **KAMERAMODUL MIT VERSTÄRKUNGS-ELEMENTEN ZUM TRAGEN EINER LEITERPLATTE, AUF DER EINE VIELZAHL VON BILDSENSOREN ANGEORDNET IST, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **CAMERA MODULE INCLUDING REINFORCEMENT MEMBERS FOR SUPPORTING PRINTED CIRCUIT BOARD ON WHICH A PLURALITY OF IMAGE SENSORS ARE DISPOSED AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT POUR SUPPORTER UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SUR LAQUELLE UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS D'IMAGES SONT DISPOSÉS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hwajoong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Manho, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taehyuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taeyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yonghwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kihuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04N 5/225** (11) **3 448 014 A1**
H04N 5/217 **G03B 17/55**
G02B 27/00 **B64D 47/08**

(25) En (26) En
(21) 18190416.0 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 25.08.2017 US 201715687320
(54) • **BILDOPTIMIERUNG DURCH EIN AUSSENKAMERASYSTEM FÜR FLUGZEUGE**
• **IMAGE OPTIMIZATION BY AIRCRAFT EXTERIOR CAMERA SYSTEM**
• **OPTIMISATION D'IMAGES PAR UN SYSTÈME DE CAMÉRA EXTÉRIEURE D'AVION**

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) BOER, Jonathan, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/217**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 448 015 A1**
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 17786043.4 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/015967 21.04.2017
(87) WO 2017/183706 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086017

(54) • **MULTIPLEXER UND BILDERFASSUNGS-VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM MULTIPLEXER**
• **MULTIPLEXER AND IMAGE CAPTURING DEVICE PROVIDED WITH SAID MULTIPLEXER**
• **MULTIPLIXEUR ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES POUR VU DUDIT MULTIPLIXEUR**

(71) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) AZEGAMI, Tomohisa, Soka-shi Saitama 340-0004, JP
KIMBARA, Tatsuya, Soka-shi Saitama 340-0004, JP

(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 448 016 A2**
G06F 3/0484 **H04M 1/725**

(25) Zh (26) En
(21) 18167642.0 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
(54) • **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**
• **PHOTOGRAPHING METHOD AND MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL MOBILE**

(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiuwen, shenzhen, Guangdong, CN
YU, Xiaobo, shenzhen, Guangdong, CN
NI, Yuanqiang, shenzhen, Guangdong, CN
SU, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
YE, Junbo, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14809265.3 / 2 927 790

(51) **H04N 5/232** (11) **3 448 017 A2**
G03B 13/02

(25) En (26) En
(21) 18187370.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 04.08.2017 JP 2017151795
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND RECORDING MEDIUM**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OYAMA, Yasufumi, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/20**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/217**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/33 → (51) **G01J 1/44**

(51) **H04N 5/351** (11) **3 448 018 A1**
H01L 27/146 **H04N 5/374**

(25) Ja (26) En
(21) 17785793.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/014186 05.04.2017
(87) WO 2017/183451 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325621 P

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES KAMERASYSTEM**
• **IMAGING DEVICE AND CAMERA SYSTEM EQUIPPED WITH SAME**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME DE CAMÉRA ÉQUIPÉ DE CE DERNIER**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KASUGA, Shigetaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/374 → (51) **G01J 1/44**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/351**

H04N 5/3745 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/378 → (51) **G01J 1/44**

H04N 5/44 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04N 5/445** (11) **3 448 019 A1**
H04N 21/482

(25) En (26) En
(21) 18189358.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 21.08.2017 JP 2017158618
(54) • **PROGRAMMINFORMATIONSANZEIGE TERMINAL DEVICE**
• **PROGRAM INFORMATION DISPLAY TERMINAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TERMINAL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE PROGRAMME**

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) NAKATA, Eiji, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H04N 5/64 → (51) **H04R 1/34**

H04N 5/765 → (51) **G06T 7/20**

H04N 7/14 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 448 020 A1**
G06T 17/00 **G06T 15/04**
G06T 19/00

(25) Zh (26) En
(21) 16899278.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/109630 13.12.2016
(87) WO 2017/181699 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 CN 201610251261
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINES ÜBERWACHUNGSVIDEOS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL PRESENTATION OF SURVEILLANCE VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE DE VIDÉO DE SURVEILLANCE*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHEN, Jie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN WANG, Quanzhan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/31 → (51) **F21S 2/00**

H04N 9/82 → (51) **H04N 21/234**

H04N 13/254 → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04N 19/00** (11) **3 448 021 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902208.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/101262 30.09.2016
(87) WO 2017/197828 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 CN 201610332887
(54) • *VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Zhuoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN QIU, Wenyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN WU, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 448 022 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/593 **H04N 19/11**

(25) En (26) En
(21) 18188459.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.08.2017 JP 2017159965
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamori, Akihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 448 023 A1**
H04N 19/14 **H04N 19/176**

(25) Ja (26) En
(21) 17785821.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/014454 07.04.2017
(87) WO 2017/183479 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086215
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN SOWIE ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE AND ENCODING METHOD, AND DECODING DEVICE AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENCODAGE ET PROCÉDÉ D'ENCODAGE, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHIDA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP NAGANO, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP HOSOKAWA, Kenichiro, Tokyo 108-0075, JP KAWAI, Takuro, Tokyo 108-0075, JP NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/11** (11) **3 448 024 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/46**
H04N 19/593 **H04N 19/136**
H04N 19/157 **H04N 19/61**

(25) En (26) En
(21) 18200087.7 (22) 18.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 19.10.2005 JP 2005304534

(54) • *BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PREDICTION DECODING DEVICE AND IMAGE PREDICTION DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Boon, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, JP Tan, Thiow Keng, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 12195633.8 / 2 608 542
11188588.5 / 2 461 591
06821945.0 / 1 954 060

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/112 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 448 025 A1**
H04N 19/182 **H04N 19/523**
H04N 19/61 **H04N 19/59**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 18199959.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2011 US 201161502056 P
(54) • *BILDINTERPOLATION UNTER VERWENDUNG EINES ASYMMETRISCHEN INTERPOLATIONSFILTERS*
• *IMAGE INTERPOLATION USING ASYMMETRIC INTERPOLATION FILTER*
• *INTERPOLATION D'IMAGES AU MOYEN D'UN FILTRE D'INTERPOLATION ASYMÉTRIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALSHINA, Elena, Gyeonggi-do, KR ALSHIN, Alexander, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 17168407.9 / 3 232 664
14194900.8 / 2 843 950
12804597.8 / 2 728 868

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 448 026 A1**
H04N 19/132 **H04N 19/19**
H04N 19/30 **H04N 19/50**
H04N 19/112 **H04N 19/176**
H04N 19/147 **H04N 19/103**
H04N 19/46 **H04N 19/96**
H04N 19/61 **H04N 19/44**
H04N 19/105 **H04N 19/593**
H04N 19/503 **H04N 19/122**

(25) En (26) En
(21) 18200124.8 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 14.08.2009 KR 20090075335
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON VIDEO SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON VIDEO, UND ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM*

- METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO, AND CORRESPONDING STORAGE MEDIUM*
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, ET MEDIUM DE STOCKAGE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHEN, Jianie, Gyeonggi-do, KR
CHEON, Min-su, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-Chool, Gyeonggi-do, KR
MIN, Jung-Hye, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hae-Kyung, Seoul, KR
KIM, Il-Koo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang-Rae, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyo-Hyuk, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 17186399.6 / 3 267 683
16180869.6 / 3 101 895
15151648.1 / 2 863 639
10808399.9 / 2 452 494

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/122** (11) **3 448 027 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/119**
H04N 19/61 **H04N 19/96**
H04N 19/174 **H04N 19/46**

(25) En (26) En
(21) 18199004.5 (22) 17.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.08.2010 US 37434810 P

(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER TRANSFORMATIONSEINHEIT MIT VARIABLER BAUMSTRUKTUR SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS USING TRANSFORMATION UNIT OF VARIABLE TREE STRUCTURE, AND VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS*
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO AU MOYEN D'UNE UNITÉ DE TRANSFORMATION DE STRUCTURE ARBORESCENTE VARIABLE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Tammy, Seoul, KR
HAN, Woo-Jin, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 15173395.3 / 2 953 356
11818396.1 / 2 608 539

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/122**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 448 028 A1**
H04N 19/463 **H04N 19/124**
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 18199112.6 (22) 30.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2012 US 201261592577 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUF HIERARCHISCHEN DATENEINHEITEN BASIERENDEN VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT QUANTISIERUNGSPARAMETERVORHERSAGE*

- APPARATUS FOR HIERARCHICAL DATA UNIT-BASED VIDEO ENCODING AND DECODING COMPRISING QUANTIZATION PARAMETER PREDICTION*
- APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO BASÉS SUR UNE UNITÉ DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES COMPRENANT UNE PRÉDICTION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 13744207.5 / 2 811 745

(51) **H04N 19/176** (11) **3 448 029 A1**
H04N 19/463 **H04N 19/124**
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 18199113.4 (22) 30.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2012 US 201261592577 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUF HIERARCHISCHEN DATENEINHEITEN BASIERENDEN VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT QUANTISIERUNGSPARAMETERVORHERSAGE*

- METHOD AND APPARATUS FOR HIERARCHICAL DATA UNIT-BASED VIDEO ENCODING AND DECODING COMPRISING QUANTIZATION PARAMETER PREDICTION*
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO BASÉS SUR UNE UNITÉ DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES COMPRENANT UNE PRÉDICTION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 13744207.5 / 2 811 745

(51) **H04N 19/176** (11) **3 448 030 A1**
H04N 19/96 **H04N 19/593**
H04N 19/11 **H04N 19/117**
H04N 19/182 **H04N 19/82**

(25) En (26) En

(21) 18199130.8 (22) 17.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 17.08.2009 KR 20090075855

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG*

- METHOD OF DECODING AN IMAGE, APPARATUS OF ENCODING AN IMAGE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR STORING DATA ASSOCIATED WITH A VIDEO*
- APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MIN, Jung-Hye, 443-745 Gyeonggi-do, KR
HAN, Woo-Jin, 443-774 Gyeonggi-do, KR
KIM, Il-Koo, 447-756 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 17150679.3 / 3 174 292
10810147.8 / 2 454 883

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/19 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 448 031 A1**
H04N 19/51 **H04N 19/513**
H04N 19/463 **H04N 19/91**

(25) En (26) En
(21) 18193270.8 (22) 18.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN*

- VIDEO DECODING APPARATUS AND VIDEO DECODING METHOD*
- APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) ASAKA, Saori, Tokyo, 105-0023, JP
CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-0023, JP
TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-0023, JP
YASUDA, Goki, Tokyo, 105-0023, JP
WADA, Naofumi, Tokyo, 105-0023, JP
WATANABE, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 14158493.8 / 2 765 779
09846189.0 / 2 445 215

| | |
|--------------------|---------------------------|
| H04N 19/46 | → (51) H04N 19/11 |
| H04N 19/46 | → (51) H04N 19/119 |
| H04N 19/46 | → (51) H04N 19/122 |
| H04N 19/463 | → (51) H04N 19/176 |
| H04N 19/463 | → (51) H04N 19/46 |
| H04N 19/463 | → (51) H04N 19/52 |
| H04N 19/50 | → (51) H04N 19/119 |
| H04N 19/503 | → (51) H04N 19/119 |
| H04N 19/503 | → (51) H04N 19/52 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) H04N 19/51 | (11) 3 448 032 A1 |
| G06T 7/00 | G06T 5/00 |
| G06T 3/40 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18188572.4 | (22) 25.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 25.03.2013 US 201361804814 P | |
| (54) • ERWEITERUNG VON BEWEGTBILDERN MIT GENAUEN BEWEGUNGSINFORMATIONEN | |
| • ENHANCING MOTION PICTURES WITH ACCURATE MOTION INFORMATION | |
| • AMÉLIORATION DE FILMS COMPRENANT DES INFORMATIONS DE MOUVEMENT PRÉCIS | |
| (71) Imax Corporation, 2525 Speakman Drive Sheridan Park, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA | |
| (72) ZHANG, Ning, Oakville, Ontario L6M 3Z7, CA ZHOU, Samuel Ziheng, Mississauga, Ontario L5M 3N2, CA | |
| (74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB | |
| (62) 14773169.9 / 2 979 449 | |

| | |
|--------------------|--------------------------|
| H04N 19/51 | → (51) H04N 19/46 |
| H04N 19/513 | → (51) H04N 19/46 |
| H04N 19/513 | → (51) H04N 19/52 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) H04N 19/52 | (11) 3 448 033 A1 |
| H04N 19/119 | H04N 19/124 |
| H04N 19/159 | H04N 19/176 |
| H04N 19/196 | H04N 19/463 |
| H04N 19/503 | H04N 19/513 |
| H04N 19/593 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18193701.2 | (22) 07.11.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 07.11.2011 KR 20110115220 | |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN | |
| • APPARATUS FOR DERIVING MOTION INFORMATION | |
| • DISPOSITIF POUR DÉRIVER DES INFORMATIONS DE MOUVEMENT | |
| (71) Infobridge Pte. Ltd., 10 Anson Road 23-140 International Plaza, Singapore 079903, SG | |
| (72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, SG YANG, Moonock, 466664 Singapore, SG | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| (62) 12847552.2 / 2 752 005 | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) H04N 19/52 | (11) 3 448 034 A1 |
| H04N 19/119 | H04N 19/124 |
| H04N 19/159 | H04N 19/176 |
| H04N 19/196 | H04N 19/463 |
| H04N 19/503 | H04N 19/513 |
| H04N 19/593 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18193706.1 | (22) 07.11.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 07.11.2011 KR 20110115220 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN | |
| • METHOD OF DERIVING MOTION INFORMATION | |
| • PROCÉDÉ POUR DÉRIVER DES INFORMATIONS DE MOUVEMENT | |
| (71) Infobridge Pte. Ltd., 10 Anson Road 23-140 International Plaza, Singapore 079903, SG | |
| (72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, SG YANG, Moonock, 466664 Singapore, SG | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| (62) 12847552.2 / 2 752 005 | |

| | |
|--------------------|---------------------------|
| H04N 19/523 | → (51) H04N 19/117 |
|--------------------|---------------------------|

| | |
|-------------------|---------------------------|
| H04N 19/59 | → (51) H04N 19/117 |
|-------------------|---------------------------|

| | |
|--|--------------------------|
| (51) H04N 19/593 | (11) 3 448 035 A1 |
| H04N 19/157 | H04N 19/82 |
| H04N 19/117 | H04N 19/176 |
| H04N 19/182 | H04N 19/147 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18194204.6 | (22) 11.04.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 09.04.2010 KR 20100032778 23.03.2011 KR 20110026079 08.04.2011 KR 20110032766 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTRAPRÄDIKTION MITHILFE EINES ADAPTIVEN FILTERS | |
| • METHOD FOR PERFORMING INTRA-PREDICTION USING ADAPTIVE FILTER | |
| • PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE INTRA-PREDICTION À L'AIDE D'UN FILTRE ADAPTATIF | |
| (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR | |
| (72) LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon-si, KR KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si, KR CHO, Suk Hee, 305-763 Daejeon-si, KR LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon-si, KR LIM, Sung Chang, 305-750 Daejeon-si, KR CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si, KR AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si, KR | |
| (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE | |
| (62) 11766200.7 / 2 557 797 | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) H04N 19/593 | (11) 3 448 036 A1 |
| H04N 19/157 | H04N 19/82 |
| H04N 19/117 | H04N 19/176 |
| H04N 19/182 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18194210.3 | (22) 11.04.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 09.04.2010 KR 20100032778 | |

| | |
|--|--|
| 23.03.2011 KR 20110026079 | |
| 08.04.2011 KR 20110032766 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTRAPRÄDIKTION MITHILFE EINES ADAPTIVEN FILTERS | |
| • METHOD FOR PERFORMING INTRA-PREDICTION USING ADAPTIVE FILTER | |
| • PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE INTRA-PREDICTION À L'AIDE D'UN FILTRE ADAPTATIF | |
| (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR | |
| (72) LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon-si, KR KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si, KR CHO, Suk Hee, 305-763 Daejeon-si, KR LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon-si, KR LIM, Sung Chang, 305-750 Daejeon-si, KR CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si, KR AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si, KR | |
| (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE | |
| (62) 11766200.7 / 2 557 797 | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) H04N 19/593 | (11) 3 448 037 A1 |
| H04N 19/157 | H04N 19/82 |
| H04N 19/117 | H04N 19/176 |
| H04N 19/182 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18194215.2 | (22) 11.04.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (30) 09.04.2010 KR 20100032778 23.03.2011 KR 20110026079 08.04.2011 KR 20110032766 | |

| | |
|--|--|
| (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTRAPRÄDIKTION MITHILFE EINES ADAPTIVEN FILTERS | |
| • METHOD FOR PERFORMING INTRA-PREDICTION USING ADAPTIVE FILTER | |
| • PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE INTRA-PREDICTION UTILISANT UN FILTRE ADAPTATIF | |
| (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR | |
| (72) LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon-si, KR KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si, KR CHO, Suk Hee, 305-763 Daejeon-si, KR LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon-si, KR LIM, Sung Chang, 305-750 Daejeon-si, KR CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si, KR AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si, KR | |
| (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE | |
| (62) 11766200.7 / 2 557 797 | |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) H04N 19/593 | (11) 3 448 038 A1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18195786.1 | (22) 09.10.2008 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (30) 10.10.2007 JP 2007263888 | |

| | |
|---|--|
| (54) • VERFAHREN ZUR INTRAPRÄDIKTIVEN BLOCKDEKODIERUNG FÜR DIE ERSTMALIGE PRÄDIKTION VON AUSSEN-RANDPIXELN | |
| • DECODING METHOD FOR INTRA-PREDICTING A BLOCK BY FIRST | |

PREDICTING THE PIXELS AT THE BOUNDARY
 • *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE POUR LA INTRA-PRÉDICTION D'UN BLOC EN COMMENÇANT PAR DES PIXELS À LA LIMITE DU BLOC*

(71) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(72) TAKAHASHI, Masashi, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8220, JP
 MURAKAMI, Tomokazu, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8220, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 16150161.4 / 3 038 362
 08253302.7 / 2 059 048

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 19/96** (11) **3 448 039 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/61**
H04N 19/176 **H04N 19/122**
H04N 19/119 **H04N 19/107**
G06T 9/00 H04N 19/169
 H04N 19/625

(25) En (26) En
 (21) 18200773.2 (22) 13.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 13.08.2009 KR 20090074895

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON BILDERN MIT HILFE GROSSER TRANSFORMATIONSEINHEITEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING IMAGE BY USING LARGE TRANSFORMATION UNIT*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE AU MOYEN D'UNE UNITÉ DE TRANSFORMATION DE GRANDE TAILLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Tammy, Seoul, KR
 HAN, Woo-Jin, Gyeonggi-do, KR

CHEN, Jianle, Gyeonggi-do, KR
 JUNG, Hae-Kyung, Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 17193659.4 / 3 282 696
 15150192.1 / 2 890 123
 10808383.3 / 2 449 778

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 448 040 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17849862.2 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092824 13.07.2017
 (87) WO 2018/232799 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 PCT/CN2017/104648

(54) • *SCHNELLSTARTVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR LIVE-RUNDFUNK*
 • *LIVE BROADCAST RAPID-STARTUP METHOD AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉMARRAGE RAPIDE DE DIFFUSION EN DIRECT*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) LU, Meihui, Shanghai 200030, CN
 CHEN, Hong, Shanghai 200030, CN
 LV, Shibiao, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 448 041 A1**
H04N 21/845 **H04N 21/8547**
H04N 21/43 **H04N 21/6587**

(25) Zh (26) En
 (21) 17849863.0 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092764 13.07.2017
 (87) WO 2018/232795 2018/52 27.12.2018
 (30) 19.06.2017 CN 201714661153

(54) • *VIDEOPIELER-CLIENT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES LIVE-RUNDFUNKVIDEOS*
 • *VIDEO PLAYER CLIENT, SYSTEM, AND METHOD FOR LIVE BROADCAST VIDEO SYNCHRONIZATION*
 • *CLIENT DE LECTEUR VIDÉO, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION VIDÉO DE DIFFUSION EN DIRECT*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) CHEN, Hong, Shanghai 200030, CN
 LV, Shibiao, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04N 21/234** (11) **3 448 042 A1**
H04N 21/235 **H04N 9/82**
H04N 21/4335 **H04N 21/81**
H04N 21/2668 **H04N 21/44**

H04N 21/458 H04N 21/6587
 H04N 21/61 H04N 21/845

(25) En (26) En
 (21) 18199224.9 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.11.2013 US 201361910007 P
 10.10.2014 US 201462062734 P

(54) • *MEDIENPRÄSENTATIONS BESCHREIBUNG*
 • *MEDIA PRESENTATION DESCRIPTION*
 • *DESCRIPTION DE PRÉSENTATION MULTIMÉDIA*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) Giladi, Alexander, Princeton, New Jersey 08540, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(62) 14824605.1 / 3 075 159

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 448 043 A1**
H04N 21/2381

(25) Ko (26) En
 (21) 17786207.5 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004282 21.04.2017
 (87) WO 2017/183939 2017/43 26.10.2017
 (30) 22.04.2016 US 201662326022 P
 25.04.2016 US 201662327429 P
 07.02.2017 US 201762455604 P

(54) • *RUNDFUNKSIGNALSENDE-/EMPFANGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON QUALITATIV HOCHWERTIGEN MEDIEN IN VORRICHTUNG HOCHWERTIGEN MEDIEN IN DASH-BASIERTEM SYSTEM*
 • *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING HIGH-QUALITY MEDIA IN DASH-BASED SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE DIFFUSION POUR FOURNIR DES MÉDIA DE HAUTE QUALITÉ DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR DASH*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jonghwan, Seoul 06772, KR
 SUH, Jongyeul, Seoul 06772, KR
 OH, Sejin, Seoul 06772, KR
 YOON, Joonhee, Seoul 06772, KR
 HWANG, Soojin, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/236** (11) **3 448 044 A1**
H04N 21/434 **H04N 21/2343**

(25) Ko (26) En
 (21) 17799679.0 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005182 18.05.2017
 (87) WO 2017/200322 2017/47 23.11.2017

- (30) 20.05.2016 US 201662339101 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALSENDEVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALSENDEVORFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORFAHREN*
• *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, BROADCAST SIGNAL RECEPTION DEVICE, BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND BROADCAST SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, KR
SUH, Jongyeul, Seoul 06772, KR
LEE, Jangwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2387 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/2387 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/258 → (51) **G06Q 30/02**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2668**

- (51) **H04N 21/2668** (11) **3 448 045 A1**
G06Q 30/02 **H04N 21/442**
H04N 21/258 **H04N 21/41**
- (25) En (26) En
(21) 18199422.9 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2011 US 201161514840 P
(54) • *GEZIELTE FERNSEHWERBUNG AUF DER BASIS VON MIT EINER ONLINE-VORRICHTUNG VERLINKTEM PROFIL*
• *TARGETED TELEVISION ADVERTISING BASED ON A PROFILE LINKED TO AN ONLINE DEVICE*
• *PUBLICITÉ TÉLÉVISÉE CIBLÉE BASÉE SUR UN PROFIL LIÉ À UN DISPOSITIF EN LIGNE*
- (71) Intent IQ, LLC, 84 Wooster Street, New York, NY 10012, US
(72) SHKEDI, Roy, Long Island City, NY New York 11101, US
BEN-YISHAI, Dror, 67899 Tel Aviv, IL
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12820661.2 / 2 740 093

(51) **H04N 21/41** (11) **3 448 046 A1**
H04N 21/44 **H04N 21/439**
H04N 21/436

- (25) En (26) En
(21) 17187479.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *METHODE ZUR KONTROLLE EXTERNER GERÄTE IN ABHÄNGIGKEIT VON VIDEO-UND/ODER AUDIOINHALTEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING OF EXTERNAL DEVICES IN DEPENDENCY OF VIDEO AND/OR AUDIO CONTENT*
• *MÉTHODE POUR CONTRÔLER DES APPAREILS EN FONCTION D'UN CONTENU VIDÉO ET/OU UN CONTENU AUDIO*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ULUAG, Onur, 45030 Manisa, TR
BAKANOGU, Kagan, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/2668**

H04N 21/414 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/414 → (51) **H04L 12/58**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/432 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/4335 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/438** (11) **3 448 047 A1**
H04N 21/435 **H04N 21/482**

- (25) Zh (26) En
(21) 16898340.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085025 07.06.2016
(87) WO 2017/177525 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 CN 201610232180

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LOGISCHE KANALNUMMERANALYSE*
• *LOGICAL CHANNEL NUMBER ANALYSIS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE NUMÉRO DE CANAL LOGIQUE*

(71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201, Block A Comprehensive Office Building Authority of Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(72) FU, Yong, Zone 1 Liyumen Street, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Sh, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 21/438 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 448 048 A1**
H04N 21/472 **H04N 21/4722**
H04N 21/4725 **H04N 21/84**

G06F 3/00 **G06F 17/30**
G11B 27/031 **G11B 27/34**
H04N 21/8549

- (25) En (26) En
(21) 18194915.7 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2012 US 201213601267

(54) • *ERWEITERUNG VON VIDEOINHALTEN MIT EXTRINSISCHEN DATEN*
• *ENHANCING VIDEO CONTENT WITH EXTRINSIC DATA*
• *AMÉLIORATION DE CONTENU VIDÉO À L'AIDE DE DONNÉES EXTRINSÈQUES*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
IMDb.com, Inc., 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109-5210, US

(72) TIMMERMAN, Jordan, M., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
ALIVERTI, Brent, D., Seattle, WA Washington 98109-5210, US

BRAHMBHATT, Kintan, D., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
CARLSON, Adam, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

DANTZLER, Jim, L., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
TREDER, Douglas, M., Seattle, WA Washington 98109-5210, US

WILSON, Brian, M., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
YOUNG, Kelvin, C., Seattle, WA Washington 98109-5210, US

WYMAN, Michael, John, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 13832505.5 / 2 891 032

(51) **H04N 21/44** (11) **3 448 049 A1**
H04N 21/454 **H04N 21/432**

- (25) En (26) En
(21) 18198998.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2015 US 201514815119

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER BENUTZERBETRACHTUNGSERFABUNG BEIM KONSUM EINER MEDIENSEQUENZ*
• *METHOD FOR ENHANCING A USER VIEWING EXPERIENCE WHEN CONSUMING A SEQUENCE OF MEDIA*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE DE VISIONNAGE D'UN UTILISATEUR LORSQU'IL CONSOMME UNE SÉQUENCE DE CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) PATEL, Milan, Santa Clara, California 95054, US
PATTERSON, John, Marlow, Bucks SL7 2QT, GB

DAWES, Charles, Ryton, Tyne & Wear NE40 4XL, GB
VENNERHOLM, Jerry, Warlingham, Surrey CR6 9HZ, GB

HUNTER, Andrew, London, NW5 2RA, GB
CLARKE, Gavin, London, E1 6EA, GB

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(62) 16757998.6 / 3 329 684

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/41**

- (51) **H04N 21/442** (11) **3 448 050 A1**
H04N 21/485 **H04N 21/45**
H03G 3/02 **H04N 21/439**
- (25) En (26) En
(21) 17187566.9 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
START AUDIO LAUTSTÄRKE BASIERT
AUF AUSWAHLEN GESPEICHERT IM BE-
NUTZERPROFIL**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH START-UP
AUDIO VOLUME DERIVED FROM
SELECTIONS STORED IN USER PROFILE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC
VOLUME AUDIO DE DEMARRAGE BASE
SUR DES SELECTIONS STOCKÉES DANS
UN PROFIL UTILISATEUR**
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ÖZBAY., Mustafa Caner, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- H04N 21/442** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/2668**
-
- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/845**
-
- H04N 21/45** → (51) **H04L 12/58**
-
- H04N 21/45** → (51) **H04N 21/442**
-
- H04N 21/45** → (51) **H04N 21/482**
-
- H04N 21/454** → (51) **H04N 21/44**
-
- H04N 21/472** → (51) **H04N 21/44**
-
- H04N 21/4722** → (51) **H04N 21/44**
-
- H04N 21/4725** → (51) **H04N 21/44**
-
- H04N 21/4788** → (51) **H04L 12/58**
-
- (51) **H04N 21/482** (11) **3 448 051 A2**
H04L 29/06 **H04N 21/45**
- (25) En (26) En
(21) 18199000.3 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 30.06.2016 US 201615198495
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SI-
CHERSTELLUNG EINES KONTINUIERLI-
CHEN ZUGRIFFS AUF DIE MEDIEN EINER
WIEDERGABELISTE TROTZ GEOGRA-
FISCHER INHALTSBESCHRÄNKUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
ENSURING CONTINUED ACCESS TO
MEDIA OF A PLAYLIST DESPITE
GEOGRAPHIC CONTENT RESTRICTIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GARANTIE
D'UN ACCÈS CONTINU À DES CONTENUS
MULTIMÉDIA D'UNE LISTE DE LECTURE
MALGRÉ DES RESTRICTIONS DE
CONTENU GÉOGRAPHIQUES**
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
- (72) NIELSEN, Gorm, Ward, Cobham, KT11 2TT,
GB
- PATEL, Milan, Indu, Santa Clara, California
95054, US
SCHAFFER, Stephanie, L-2560
Luxembourg City, LU
LEFEVRE, Vincent, 57190 Florange, FR
- (74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guilliano
International LLP Central Court 25 South-
ampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
- (62) 17734214.4 / 3 381 195
-
- H04N 21/482** → (51) **H04N 5/445**
-
- H04N 21/482** → (51) **H04N 21/438**
-
- H04N 21/485** → (51) **G06F 3/14**
-
- H04N 21/485** → (51) **H04N 21/442**
-
- H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/2187**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/84** → (51) **H04N 21/44**
-
- (51) **H04N 21/845** (11) **3 448 052 A1**
H04N 21/24 **H04N 21/442**
H04N 21/8547 **H04N 21/2387**
- (25) Zh (26) En
(21) 17849890.3 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/092773 13.07.2017
(87) WO 2018/232796 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 CN 201714648727
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER
STREAMING-MEDIENDATEI UND LIVE-
RUNDFUNKSYSTEM**
• **METHOD FOR PROCESSING STREAMING
MEDIA FILE AND LIVE BROADCAST
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHER
DE CONTENU MULTIMÉDIA, ET SYSTÈME
DE DIFFUSION EN DIRECT**
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza
2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN
- (72) CHEN, Hong, Shanghai 200030, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- H04N 21/845** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04N 21/845** → (51) **H04N 21/2187**
-
- (51) **H04N 21/854** (11) **3 448 053 A1**
G11B 27/031 **G11B 27/10**
G06F 3/01 **G06F 3/0488**
G06F 3/0346
- (25) En (26) En
(21) 18198360.2 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.01.2014 US 201461928357 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BENUT-
ZERERZEUGTE INHALTSERSTELLUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR USER
GENERATED CONTENT AUTHORING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION
DE CONTENU GÉNÉRÉ PAR UN UTILISA-
TEUR**
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San
Jose, CA 95134, US
- (72) BIRNBAUM, David, Oakland, CA 94607, US
ULLRICH, Christopher, Ventura, CA 93003,
US
LACROIX, Robert, San Jose, CA 95124, US
BHATIA, Satvir Singh, San Jose, CA 95134,
US
POWELL, Michael, Santa Clara, CA 95050,
US
RANK, Stephen, San Jose, CA 95131, US
SEGALMAN, Iva, Santa Clara, CA 95051, US
WEDDLE, Amaya Becar, San Jose, CA
95125, US
RAYNES, Paige, Walnut Creek, CA 94598,
US
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB
- (62) 15151346.2 / 2 897 026
-
- H04N 21/8547** → (51) **H04N 21/2187**
-
- H04N 21/8547** → (51) **H04N 21/845**
-
- H04N 21/8549** → (51) **H04N 21/44**
-
- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 448 054 A1**
H04M 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17867806.6 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/038303 24.10.2017
(87) WO 2018/084022 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016215314
- (54) • **FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM, ZEN-
TRALE DATENERFASSUNGSVORRICH-
TUNG, FELDDATENERFASSUNGSVOR-
RICHTUNG, FERNÜBERWACHUNGSVER-
FAHREN UND PROGRAMM**
• **REMOTE MONITORING SYSTEM,
CENTRAL DATA COLLECTION DEVICE,
FIELD DATA COLLECTION DEVICE,
REMOTE MONITORING METHOD, AND
PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TÉLÉSURVEILLANCE,
DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES
CENTRAL, DISPOSITIF DE COLLECTE DE
DONNÉES DE TERRAIN, PROCÉDÉ DE
TÉLÉSURVEILLANCE ET PROGRAMME**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) YOKOHAMA, Koji, Tokyo 108-8215, JP
MORIKAWA, Junji, Tokyo 108-8215, JP
AOKI, Takao, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- H04Q 11/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04R 1/02** → (51) **F21S 8/02**
-
- (51) **H04R 1/08** (11) **3 448 055 A1**
H04R 19/04 **H05K 3/30**
H04R 1/06
- (25) En (26) En
(21) 18186792.0 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 25.08.2017 JP 2017162257
- (54) • **MIKROFONANORDNUNG**
• **MICROPHONE ASSEMBLY**

- *ENSEMBLE DE MICROPHONE*
- (71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) FUKADA, Naosuke, Fukuoka, Fukuoka 807-1312, JP
KANEKO, Mayumi, Fukuoka, Fukuoka 807-1312, JP
AWAMURA, Ryuji, Fukuoka, Fukuoka 807-1312, JP
MOTONAGA, Hidenori, Fukuoka, Fukuoka 807-1312, JP
NAKANISHI, Kensuke, Fukuoka, Fukuoka 807-1312, JP
- (74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

- (51) **H04R 1/08** (11) **3 448 056 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190626.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.08.2017 KR 20170107910
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER UND KOPFHÖRERBUCHSENANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ELECTRONIC PART AND EARPHONE JACK ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PARTIE ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE PRISE D'ÉCOUTEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Jae Il, 16711 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Jae, 06355 Seoul, KR
NOH, Dae Young, 05684 Seoul, KR
YANG, Soon Woong, 16509 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yong Lak, 39353 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 448 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190234.7 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.08.2017 KR 20170106101
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABDECKUNG MIT EINER ÖFFNUNGS-/SCHLIESSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG VON MAGNETKRAFT*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING COVER HAVING OPEN/CLOSE STRUCTURE USING MAGNETIC FORCE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN COUVERCLE DOTÉ D'UNE STRUCTURE D'OUVERTURE/FERMETURE UTILISANT UNE FORCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Song, Hyun-Do, Yongin-si, KR
Son, Kwon-Ho, Anyang-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04R 1/34** (11) **3 448 058 A1**
G06F 1/16
H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 18184821.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.08.2017 KR 20170106534
- (54) • *SCHALLAUSGABEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *SOUND OUTPUT APPARATUS, DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE SORTIE SONORE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Dong Hyun, Seoul, KR
KO, Sang Chul, Gyeonggi-do, KR
PARK, Dong-Kyu, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Moon, Gyeonggi-do, KR
CHEON, Byeong Geun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hae Kwang, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Tae, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 448 059 A1**
H04R 3/04 **H04R 29/00**
(25) En (26) En
(21) 17187370.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *AUDIOPROZESSOR MIT TEMPERATURANPASSUNG*
• *AUDIO PROCESSOR WITH TEMPERATURE ADJUSTMENT*
• *PROCESSEUR AUDIO AVEC ADAPTATION DE TEMPERATURE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Gautama, Temujin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- H04R 3/04** → (51) **H04R 3/00**
- (51) **H04R 9/02** (11) **3 448 060 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16899372.3 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2016/062328 19.04.2016
(87) WO 2017/183098 2017/43 26.10.2017
- (54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNGTONQUALITÄTVERBESSERUNGSVERFAHREN*
• *SPEAKER DEVICE, AND SPEAKER DEVICE SOUND QUALITY IMPROVEMENT METHOD*

- *DISPOSITIF HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE QUALITÉ SONORE DE DISPOSITIF HAUT-PARLEUR*
- (71) Moriyama Meiboku Co., Ltd., 973-1 Koishiwara Toho-mura, Asakura-gun, Fukuoka 838-1601, JP
- (72) MORIYAMA, Tatsuyoshi, Asakura-gun Fukuoka 838-1601, JP
MACHIDA, Kazuaki, Dazaifu-shi Fukuoka 818-0131, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04R 9/02** (11) **3 448 061 A1**
H04R 9/06 H04R 1/24
(25) En (26) En
(21) 18190740.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.08.2017 US 201762550362 P
- (54) • *KOAXIALER DOPPELSCHWINGSPULEN-LAUTSPRECHER*
• *COAXIAL DUAL VOICE COIL SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR COAXIAL À DOUBLE BOBINE ACOUSTIQUE*
- (71) Tymphony HK Limited, Room 1307-1308, Dominion Centre, 43-59, Queen's Road East Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) YANG, Shao Lin, 11501 Taipei, TW
ZHAN, Yu Bing, 11501 Taipei, TW
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- H04R 9/02** → (51) **H04R 9/06**
- (51) **H04R 9/06** (11) **3 448 062 A1**
H04R 9/02 H04R 1/24
(25) En (26) En
(21) 18190735.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.08.2017 US 201762550151 P
- (54) • *KOAXIALE TREIBER MIT DOPPELSCHWINGSPULE*
• *COAXIAL DUAL-VOICE-COIL DRIVER*
• *MOTEUR DE HAUT-PARLEUR COAXIAL À DOUBLE BOBINE*
- (71) Tymphony HK Limited, Room 1307-1308, Dominion Centre, 43-59, Queen's Road East Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) YANG, Shao Lin, 11501 Taipei, TW
ZHAN, Yu Bing, 11501 Taipei, TW
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- H04R 9/06** → (51) **H04R 9/02**
- H04R 19/04** → (51) **H04R 1/08**
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 448 063 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186865.4 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 DE 102017214942

(54) • VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER
HÖRVORRICHTUNG
• METHOD FOR FITTING A HEARING AID
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF
DE CORRECTION AUDITIVE

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) MÄNNEL, Tom, 91054 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 448 064 A1**

(25) En (26) En

(21) 18189327.2 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 EP 17187890

(54) • HÖRGERÄT MIT SELBSTPRÜFUNGSEIN-
HEIT ZUR BESTIMMUNG DES STATUS
EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAF-
TEN DES HÖRGERÄTS BASIEREND AUF
DER RÜCKKOPPLUNGSREAKTION
• A HEARING AID DEVICE INCLUDING A
SELF-CHECKING UNIT FOR DETERMINE
STATUS OF ONE OR MORE FEATURES OF
THE HEARING AID DEVICE BASED ON
FEEDBACK RESPONSE
• DISPOSITIF DE PROTHÈSE AUDITIVE
COMPRENANT UNE UNITÉ D'AUTOVÉRI-
FICATION POUR DÉTERMINER LE
STATUT D'UNE OU DE PLUSIEURS
CARACTÉRISTIQUES DE LA PROTHÈSE
AUDITIVE EN FONCTION DE LA RÉPONSE
DE RÉTROACTION

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK

(72) Petersen, Svend Oscar, 2765 Smørum, DK
Olsen, Thor Højlund, DK-2765 Smørum, DK
Christensen, Kåre Tais, DK-2765 Smørum,
DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9,
2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **H02M 3/07**

(51) **H04R 29/00** (11) **3 448 065 A1**

G08B 1/08 **H05B 33/08**
H05B 37/02

(25) En (26) En

(21) 18188193.9 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 GB 201713573

(54) • PROGRAMMIERBARER AUDIOPEGEL-
INDIKATOR
• A PROGRAMMABLE AUDIO LEVEL
INDICATOR
• INDICATEUR DE NIVEAU AUDIO
PROGRAMMABLE

(71) Allen & Heath Ltd, Kernick Industrial Estate,
Penryn Cornwall TR10 9LU, GB

(72) Clark, Robin, Penryn, Cornwall TR10 9LU,
GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street,
Bath BA1 2AP, GB

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04S 1/00** (11) **3 448 066 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17785804.0 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014288 05.04.2017

(87) WO 2017/183462 2017/43 26.10.2017

(30) 21.04.2016 JP 2016085520

(54) • SIGNALPROZESSOR

• SIGNAL PROCESSOR

• PROCESSEUR DE SIGNAL

(71) Socionext Inc., 10-23, Shinyokohama 2-
chome, Kohoku-ku Yokohama-shi Kanagawa
222-0033, JP

(72) ABE, Kazutaka, Kanagawa 222-0033, JP

MIYASAKA, Shuji, Kanagawa 222-0033, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 448 067 A1**

H04W 8/20 **H04W 12/04**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
H04W 4/50 **H04W 4/60**

(25) En (26) En

(21) 18195452.0 (22) 01.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 15.09.2014 EP 14184778

(54) • VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN EI-
NES ABONNEMENTS ZU EINER IDENTIFI-
ZIERUNGSEINHEIT
• METHOD FOR DOWNLOADING A
SUBSCRIPTION TO AN IDENTIFICATION
UNIT
• PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN
ABONNEMENT SUR UNE UNITÉ D'IDEN-
TIFICATION

(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81,
81541 Munich, DE

(72) OSTHEEREN, André, 13881 GEMENOS

CEDEX, FR

(74) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE

ULRICH, Thomas, 67098 BAD DÜRKHEIM,
DE

(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue
du Pic de Bertagne CS 12023, 13881

Gemenos Cedex, FR

(62) 15759725.3 / 3 195 623

H04W 4/00 → (51) **G06F 11/34**

H04W 4/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 448 068 A1**

H04W 4/18 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 18190265.1 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 CN 201710726383

(54) • VERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR

ANZEIGE EINER AKTUALISIERTEN EIN-
GABE

• METHOD, TERMINAL AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM FOR
DISPLAYING UPDATED ENTRY

• PROCÉDÉ, TERMINAL ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
POUR AFFICHER UNE ENTRÉE MISE À
JOUR

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) WANG, Ke, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 4/04 → (51) **E05B 49/00**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 448 069 A1**

H04W 68/00

(25) Zh (26) En

(21) 16912493.0 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101257 30.09.2016

(87) WO 2018/028038 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 PCT/CN2016/094775

(54) • MULTICAST-BASIERTES DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTA-
TION

• MULTICAST-BASED WIRELESS COMMU-
NICATION METHOD, TERMINAL DEVICE
AND BASE STATION

• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL MULTIDIFFUSION, DISPOSITIF
TERMINAL, ET STATION DE BASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

Ji, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992

München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **3 448 070 A1**

H04W 28/04 **H04W 28/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17785623.4 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006311 21.02.2017

(87) WO 2017/183278 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 JP 2016082984

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
PROGRAMM

• COMMUNICATION APPARATUS,
COMMUNICATION METHOD, AND
PROGRAM

• APPAREIL DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/08 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/16 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/24 → (51) **G06Q 20/12**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 448 071 A1**
H04W 4/46 **H04W 40/02**
(25) Zh (26) En
(21) 16902033.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082854 20.05.2016

(87) WO 2017/197649 2017/47 23.11.2017

(54) • *DIENSTNACHRICHTENSENDEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SERVICE MESSAGE SENDING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE DE SERVICE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 4/40** (11) **3 448 072 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18188853.8 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.08.2017 AU 2017903375

(54) • *BESTIMMUNG DER PLAUSIBILITÄT VON INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM-NACHRICHTEN*
• *DETERMINATION OF PLAUSIBILITY OF INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM MESSAGES*
• *DÉTERMINATION DE LA PLAUSIBILITÉ DES MESSAGES DE SYSTÈMES DE TRANSPORT INTELLIGENTS*

(71) Cohda Wireless Pty Ltd., 27 Greenhill Road, Wayville SA 5034, AU

(72) Alexander, Paul Dean, Wayville, South Australia 5034, AU

Buetefuer, John Lawrence, Wayville, South Australia 5034, AU
Khan, Malik, Wayville, South Australia 5034, AU

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/50 → (51) **G06F 3/0486**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/60 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/70 → (51) **B23K 9/10**

H04W 8/02 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 448 073 A1**
H04W 8/02 **H04W 48/18**
H04W 88/06

(25) Ko (26) En

(21) 17820410.3 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005606 30.05.2017

(87) WO 2018/004133 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 KR 20160081888

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR LA COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Hyewon, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 8/20** (11) **3 448 074 A1**
H04W 36/08

(25) En (26) En

(21) 18195166.6 (22) 29.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 29.01.2007 CN 200710002482

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINRICHTUNG EINER S1-SIGNALISIERUNGSVERBINDUNG IN EINEM EVOLVED-NETZWERK*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ESTABLISHING S1 SIGNALING CONNECTION IN AN EVOLVED NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE SIGNALISATION S1 DANS UN RÉSEAU ÉVOLUÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Zhang, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong, CN

Qiu, Yong, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 17156171.5 / 3 203 777
14176471.2 / 2 814 272
12198309.2 / 2 597 898
08706587.6 / 2 079 250

H04W 8/20 → (51) **H04W 4/00**

H04W 8/30 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 448 075 A1**
(25) En (26) En

(21) 17187276.5 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *METHOD FOR SECURING A COMMUNICATION CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION*

(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE

(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzw, DE

KHALIQ, Osaid, 10707 Berlin, DE

ULRICH, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE

WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE

(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04W 12/04** (11) **3 448 076 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17795592.9 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/084002 11.05.2017

(87) WO 2017/193974 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 CN 201610319275

(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION SECURITY PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SÉCURITÉ DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 448 077 A1**
G06F 21/31

(25) En (26) En

(21) 17187548.7 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE FUNKTIONALITÄT EINER VORRICHTUNG
• AN ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO A FUNCTIONALITY OF A DEVICE
• UN AGENCEMENT ET UN PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE ACCÈS À UNE FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) EGEMEN, Tufan, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 448 078 A1**
H04L 29/06 **G06F 21/32**
G06F 21/62
- (25) En (26) En
(21) 18189269.6 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 EP 17187072
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION
• ELECTRONIC DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DATA COMMUNICATION
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUES DE COMMUNICATION DE DONNÉES
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, DE
TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, DE
AYLWARD, Conor, 70327 Stuttgart, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wilhdagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/64**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/08 → (51) **E05B 49/00**

H04W 12/08 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 448 079 A1**
H04W 4/02
- (25) En (26) En
(21) 18189921.2 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.08.2017 US 201762548039 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER AKZEPTABLEN LEISTUNG EINES NETZWERKS IN EINEM GEBÄUDE
• SYSTEMS AND METHODS FOR VERIFYING ACCEPTABLE PERFORMANCE OF A NETWORK IN A BUILDING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VÉRIFIER LES PERFORMANCES ACCEPTABLES D'UN RÉSEAU DANS UN BÂTIMENT
- (71) PC-Tel, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomington, IL 60108, US
- (72) ADAMS, David E, Bloomington, IL Illinois 60108, US
FOO, SeatQuen, Bloomington, IL Illinois 60108, US

- KORI, Poornima, Bloomington, IL Illinois 60108, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 16/26** (11) **3 448 080 A1**
H04W 24/10 **H04W 92/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 17785629.1 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006536 22.02.2017
- (87) WO 2017/183284 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 JP 2016085409
- (54) • ÜBERHANGSTATION UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON INTERFERENZWELLENENERGIE
• OVERHANG STATION AND INTERFERENCE WAVE POWER REPORT METHOD
• STATION EN PORTE-A-FAUX ET PROCÉDÉ DE RAPPORT DE PUISSANCE D'ONDE D'INTERFÉRENCE
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKIGUCHI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP
OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
ISOGAWA, Takayuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 56/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/00 → (51) **H04M 1/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 448 081 A1**
H04W 84/12 H04W 88/08
H04W 16/10 H04W 72/04
H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 17186989.4 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABSTIMMUNG VON AUTOMATISCHER KANALAUSWAHL IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
• DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATED TUNING OF AUTO-CHANNEL SELECTION (ACS) IN WIRELESS NETWORKS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCORD AUTOMATIQUE DE SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CANAUX (ACS) DANS DES RÉSEAUX SANS FIL
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Ligata, Amir, 2018 Antwerpen, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/26**

(51) **H04W 28/04** (11) **3 448 082 A1**
H04L 12/863 **H04L 12/911**
H04L 12/801 **H04L 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 18201193.2 (22) 28.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2013 US 201361806670 P
11.06.2013 US 201361833865 P
21.02.2014 US 201461943073 P
- (54) • FRÜHE PAKETVERLUSTERKENNUNG UND RÜCKKOPPLUNG
• EARLY PACKET LOSS DETECTION AND FEEDBACK
• DÉTECTION PRÉCOCE DE PERTE DE PAQUETS ET RÉTROACTION CORRESPONDANTE
- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington DE 19809, US
- (72) LIU, Weimin, Chatham, New Jersey 07928, US
VANAM, Rahul, San Diego, California 92122, US
MA, Liangping, San Diego, California 92130, US
REZNIK, Yuriy, Seattle, Washington 98121, US
STERNBERG, Gregory, S., Mt. Laurel, New Jersey 08054, US
CHEN, Wei, San Diego, California 92126, US
VEER, Dharm, 122021 Gurgaon Haryana, IN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 14728713.0 / 2 979 487

H04W 28/04 → (51) **H04W 4/06**

H04W 28/06 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 448 083 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902020.3 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/082786 20.05.2016
- (87) WO 2017/197635 2017/47 23.11.2017
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON SPRACHDIENSTEN IN EINER PAKETDOMÄNE
• METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING VOICE SERVICE IN PACKET DOMAIN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE SERVICE VOCAL DANS UN DOMAINE DE PAQUETS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/18** (11) **3 448 084 A1**
H04W 88/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17802659.7 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/018621 18.05.2017
(87) WO 2017/204067 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105167
(54) • NETZWERKVERRICHTUNG
• NETWORK APPARATUS
• APPAREIL DE RÉSEAU
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 28/22** (11) **3 448 085 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901323.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/082011 13.05.2016
(87) WO 2017/193368 2017/46 16.11.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER CODIERUNGSRATE
• METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING CODING RATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DÉBIT DE CODAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 448 086 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902677.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/083285 25.05.2016
(87) WO 2017/201687 2017/48 30.11.2017
(54) • ZELLENUMSCHALTVERFAHREN, BASISSTATION UND STEUERKNOTEN
• CELL SWITCHING METHOD, BASE STATION, AND CONTROL NODE
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CELLULE, STATION DE BASE ET NOEUD DE COMMANDE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Jindong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 448 087 A1**
H04W 36/24
(25) En (26) En
(21) 17187175.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • VERFAHREN ZUR BETRIEB EINES NUTZERENDGERÄTS IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK
• METHOD FOR OPERATING A USER EQUIPMENT IN A CELLULAR NETWORK
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **H04W 36/08** (11) **3 448 088 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16904359.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/085350 08.06.2016
(87) WO 2017/210907 2017/50 14.12.2017
(54) • MULTILINK-KONFIGURATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG
• MULTILINK CONFIGURATION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LIAISONS MULTIPLES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 8/20**

H04W 40/02 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 448 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16898941.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/079712 20.04.2016
(87) WO 2017/181353 2017/43 26.10.2017
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER MIGRATION EINES DEDIZIERTEN KERNNETZWERKS, AUSRÜSTUNG UND SYSTEM
• METHOD OF PROCESSING DEDICATED CORE NETWORK MIGRATION, EQUIPMENT, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MIGRATION DE RÉSEAU CENTRAL DÉDIÉ, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 448 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200338.4 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2009 KR 20090034927
26.05.2009 KR 20090046146
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MEHRFACHFREQUENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTIPLE FREQUENCY ASSIGNMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE L'ATTRIBUTION DE FRÉQUENCES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kang, Hyun-Jeong, Suwon-si 16677, KR Cho, Jae-Hee, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 10767307.1 / 2 422 461

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 448 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190628.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 24.08.2017 US 201762549572 P
23.08.2018 US 201816109985
(54) • AUFWECKRAHMEN MIT KONFIGURIERBARER NUTZLAST
• WAKE-UP FRAME WITH CONFIGURABLE PAYLOAD
• CADRE DE RÉVEIL À CHARGE UTILE CONFIGURABLE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Knecht, Jarkko, Cupertino, CA California 95014, US Semersky, Matthew, Cupertino, CA California 95014, US Hartman, Christiaan, Cupertino, CA California 95014, US Shani, Oren, Cupertino, CA California 95014, US Liu, Yong, Cupertino, CA California 95014, US Wang, Xiaowen, Cupertino, CA California 95014, US Shah, Tushar, Cupertino, CA California 95014, US Boger, Yoel, 4366505 Ra'anana, IL Kumar, Rajneesh, Cupertino, CA California 95014, US Peery, Josef, 4673312 Herzeliya Pituah, IL Mucke, Christian, Cupertino, CA California 4673312, US Li, Guoqing, Cupertino, CA California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **H04W 52/14** (11) **3 448 092 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16901344.8 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082100 13.05.2016

(87) WO 2017/193389 2017/46 16.11.2017

(54) • UPLINK-REFERENZSIGNAL-SENDEVERFAHREN, UPLINK-REFERENZSIGNAL-EMPFAANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG

• UPLINK REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD, UPLINK REFERENCE SIGNAL RECEPTION METHOD, AND APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Bingzhao, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 448 093 A1**

H04W 52/22 **H04W 52/28**
H04W 52/24 H04W 52/26
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 17187415.9 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SENDELEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTION OF TRANSMISSION POWER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH

(72) Dabrowski, Bartosz, 65-119 Zielona Gora, PL

(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Ul. Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/50** (11) **3 448 094 A1**
H04W 74/08

(25) Ja (26) En

(21) 17785654.9 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007705 28.02.2017

(87) WO 2017/183309 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084268

(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN

• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City Osaka 590-8522, JP

AIBA, Tatsushi, Sakai City Osaka 590-8522, JP

OHUCHI, Wataru, Sakai City Osaka 590-8522, JP

YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City Osaka 590-8522, JP

LIU, Liqing, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 52/50** (11) **3 448 095 A1**

H04J 11/00 **H04J 99/00**
H04W 72/04 **H04W 74/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17785657.2 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007851 28.02.2017

(87) WO 2017/183312 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 JP 2016084269

(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN

• TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP

AIBA, Tatsushi, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP

OHUCHI, Wataru, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP

YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP

LIU, Liqing, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 448 096 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16901310.9 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/081960 13.05.2016

(87) WO 2017/193355 2017/46 16.11.2017

(54) • VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND D2D-ENDGERÄTEVORRICHTUNG

• DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION METHOD AND D2D TERMINAL DEVICE

• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET DISPOSITIF TERMINAL D2D

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 448 097 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16901356.2 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082130 13.05.2016

(87) WO 2017/193401 2017/46 16.11.2017

(54) • SYNCHRONISATIONSVORFAHREN FÜR ENDGERÄT SOWIE ENDGERÄT

• SYNCHRONIZATION METHOD FOR TERMINAL, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION POUR TERMINAL, ET TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 448 098 A1**

H04B 7/06 **H04W 16/28**

(25) Zh (26) En

(21) 17795422.9 (22) 24.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081650 24.04.2017

(87) WO 2017/193804 2017/46 16.11.2017

(30) 12.05.2016 CN 201610321814

(54) • SYNCHRONISATIONSSIGNALSENDE- UND -EMPFAANGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT

• SYNCHRONIZATION SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 448 099 A1**
H04L 27/26 H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 16900796.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/080903 03.05.2016
(87) WO 2017/190274 2017/45 09.11.2017
(54) • RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• RESOURCE ALLOCATION METHOD, NETWORK SIDE DEVICE AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SI, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 64/00 → (51) **E05B 49/00**

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 448 100 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901237.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/081555 10.05.2016
(87) WO 2017/193282 2017/46 16.11.2017
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
• UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 448 101 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901514.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/104797 04.11.2016
(87) WO 2017/193559 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 PCT/CN2016/081902
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Wenquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIAO, Shurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 448 102 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17778855.1 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/004677 09.02.2017
(87) WO 2017/175476 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077078
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 448 103 A1**
H04W 4/00 **H04W 88/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17785597.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/003683 02.02.2017
(87) WO 2017/183252 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016085087

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD
• APPAREIL TERMINAL, APPAREIL STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 448 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183610.7 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2008 JP 2008306742
27.03.2009 JP 2009079674

- (54) • FUNKENDGERÄT, FUNKBASISSTATION, KANALSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN UND KANALSIGNALEMPFANGSVERFAHREN
• RADIO TERMINAL, RADIO BASE STATION, CHANNEL SIGNAL FORMING METHOD AND CHANNEL SIGNAL RECEIVING METHOD
• TERMINAL RADIO, STATION DE BASE RADIO, PROCÉDÉ DE FORMATION DE SIGNAL DE CANAL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE CANAL

- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
09830168.2 / 2 355 605

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 448 105 A1**
H04W 16/28 **H04B 7/06**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18187058.5 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2013 JP 2013197005

- (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, TERMINAL DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Mizusawa, Nishiki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14848814.1 / 3 051 906

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04L 29/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/50**

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 448 106 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16903456.8 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/084155 31.05.2016
- (87) WO 2017/206071 2017/49 07.12.2017
- (54) • **LUFTSCHNITTSTELLENRESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVERRICHTUNG**
- **AIR INTERFACE RESOURCE ALLOCATION METHOD AND NETWORK DEVICE**
- **PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE RESSOURCE D'INTERFACE RADIO ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YONG, Wenyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/12 (11) **3 448 107 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16901220.0 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/081462 09.05.2016
- (87) WO 2017/193265 2017/46 16.11.2017
- (54) • **STEUERUNGSMITTELVERARBEITUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT**
- **CONTROL INFORMATION PROCESSING METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE COMMANDE, STATION DE BASE ET TERMINAL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 72/12 (11) **3 448 108 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16901354.7 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/082123 13.05.2016
- (87) WO 2017/193399 2017/46 16.11.2017

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/12 (11) **3 448 109 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16901358.8 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/082132 13.05.2016
- (87) WO 2017/193403 2017/46 16.11.2017
- (54) • **ZEITPLANUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- **SCHEDULING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PLANIFICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SUN, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/12 (11) **3 448 110 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16902031.0 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/082849 20.05.2016
- (87) WO 2017/197647 2017/47 23.11.2017
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG VON PLANUNGSANFRAGEN**
- **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRIGGERING SCHEDULING REQUEST**
- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉCLENCHÉMENT D'UNE REQUÊTE DE PLANIFICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/12 (11) **3 448 111 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17785256.3 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/074463 22.02.2017
- (87) WO 2017/181770 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 CN 201610249258
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHUTZPERIODE, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
- **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING GUARD PERIOD, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE PÉRIODE DE PROTECTION, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

- (71) China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
- China Mobile Communications Corporation, No. 29, Jinrong Ave., Xicheng District Beijing 100032, CN
- (72) HU, Lijie, Beijing 100053, CN
- XIA, Liang, Beijing 100053, CN
- HAN, Lu, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/50**

H04W 76/02 (11) **3 448 112 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16901318.2 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/081994 13.05.2016
- (87) WO 2017/193363 2017/46 16.11.2017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTDATENSTROMÜBERTRAGUNG**
- **SERVICE DATA STREAM TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES DE SERVICE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/02 (11) **3 448 113 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17785313.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078663 29.03.2017

(87) WO 2017/181828 2017/43 26.10.2017

(30) 20.04.2016 CN 201610248493

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DUALE VERBINDUNGSOPERATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DUAL CONNECTION OPERATION, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE OPÉRATION DE CONNEXION DOUBLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 76/04 → (51) **H04W 76/06**

(51) **H04W 76/06** (11) **3 448 114 A1**
H04W 76/04 **H04W 88/06**

(25) Ko (26) En

(21) 17803058.1 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005364 24.05.2017

(87) WO 2017/204539 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 US 201662340757 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENERGIEARMEN BETRIEB EINES ENDGERÄTS UND EINER BASISSTATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW-POWER OPERATIONS OF TERMINAL AND BASE STATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES ENTRE UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RYOO, Sunheui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Jungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

AHN, Rayeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HWANG, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 84/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/58**

H04W 88/00 → (51) **C09J 7/10**

H04W 88/02 → (51) **H04L 12/58**

H04W 88/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/06**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 448 115 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En

(21) 16901362.0 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082139 13.05.2016

(87) WO 2017/193407 2017/46 16.11.2017

- (54) • *RAN-SERVER, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ENDGERÄTEVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *RAN SERVER, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, TERMINAL ATTACHMENT METHOD*
• *SERVEUR RAN, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE CONNEXION À UN TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 88/08** (11) **3 448 116 A1**

(25) En (26) En

(21) 18200679.1 (22) 31.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2010 US 31962310 P

30.03.2011 US 201113076002

- (54) • *SYNCHRONER TRANSFER VON STREAMING-DATEN IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *SYNCHRONOUS TRANSFER OF STREAMING DATA IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *TRANSFERT SYNCHRONE DE DONNÉES EN CONTINU DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES RÉPARTIES*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) MCALLISTER, Donald, Lynchburg, VA 24503-4702, US

RANSON, Chris, Concord, VA 24538, US
PHILLIPS, Fred William, Forest, VA 24551, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 11713439.5 / 2 554 015

H04W 92/12 → (51) **H04W 16/26**

H05B 3/06 → (51) **F02M 31/125**

H05B 3/10 → (51) **F04D 29/42**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 448 117 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187545.3 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, INDUKTIONS-KOCHER UND VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, INDUCTION COOKER AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR

KIZILARI, Hüseyin Cem, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 448 118 A1**

(25) En (26) En

(21) 18194172.5 (22) 30.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *KOCHFELD UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN SOLCH EINES KOCHFELDS*
• *HOB AND METHODS FOR OPERATING SUCH A HOB*
• *TABLE DE CUISSON ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE PLAQUE DE CUISSON*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S: t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, IT
CHRISTIANSEN, Svend Erik, 47100 Forli, IT

ROSSI, Andrea, 47122 Forli, IT

(74) VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(62) 13165973.2 / 2 800 453

(51) **H05B 6/12** (11) **3 448 119 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187043.9 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *INDUKTION SHERD*
• *INDUCTION COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR

YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H05B 6/12** (11) **3 448 120 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187257.5 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KOCHFELD*
• *COOKING HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S: t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) KALLERT, Uwe, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

MILANESI, Filippo, 47122 Forli, IT
WUNDLING, Holger, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/00**

(51) **H05B 6/70** (11) **3 448 121 A1**
(25) De (26) De
(21) 17187390.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MIKROWELLENEINSPEISEVORRICHTUNG AN EINEM MIKROWELLENHERD*
• *MICROWAVE FEED-IN DEVICE ON A MICROWAVE OVEN*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MICRO-ONDES SUR UN FOUR À MICRO-ONDES*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Koetz, Hendrik, 58300 Wetter, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 448 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179895.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 CN 201710738724
(54) • *DIMMERSTEUERUNGSTROMVERSORGUNG FÜR LED-LAMPEN*
• *DIMMING CONTROL POWER SUPPLY FOR LED LAMP*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE COMMANDE DE GRADATION POUR LAMPES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
(72) WANG, Biao, Ningbo 315103, CN
TONG, Lihong, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 448 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182094.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 CN 201710738736
(54) • *AMPLITUDENDIMMBARE STROMVERSORGUNG FÜR LAMPENGRUPPE MIT KONSTANTSPANNUNGS-LED*

• *AMPLITUDE DIMMING POWER SUPPLY FOR CONSTANT-VOLTAGE LED LAMP GROUP*
• *ALIMENTATION À GRADATION D'AMPLITUDE POUR GROUPE DE LAMPE À DEL À TENSION CONSTANTE*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
(72) WU, Dong, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 448 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187494.2 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 CN 201710738725
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG EINES MAXIMALDIMMPARAMETERS EINER LAMPENGRUPPE MIT EINER NENNSTROMUNBEKANNTEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING MAXIMUM DIMMING PARAMETER OF A LAMP GROUP WITH A RATED CURRENT UNKNOWN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE PARAMÈTRE DE GRADATION MAXIMALE D'UN GROUPE DE LAMPES AVEC UN COURANT NOMINAL INCONNU*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
(72) WU, Dong, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 448 125 A1**
(25) It (26) En
(21) 18190124.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 IT 201700095581
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LIGHTING SYSTEM, AND RELATED LIGHTING MODULE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET MODULE D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉ*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) VOLPATO, Luca, 31022 Preganziol (Treviso), IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H05B 33/08** (11) **3 448 126 A1**
(25) En (26) En
(21) 18194160.0 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.03.2006 EP 06111044
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FARBE VON LICHT, DAS VON EINER LICHTQUELLE ABGEGEBEN WIRD*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE COLOR OF LIGHT EMITTED FROM A LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER LA COULEUR DE LA LUMIÈRE ÉMISE À PARTIR D'UNE SOURCE LUMINEUSE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JOOSEN, Bram, F., 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, H., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 07713186.0 / 1 997 352

H05B 33/08 → (51) **A63J 7/00**

H05B 33/08 → (51) **H04R 29/00**

H05B 33/14 → (51) **C07F 15/00**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 448 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 17187092.6 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTDARSTELLUNG EINES LICHTSYSTEMS WÄHREND DER WIEDERGABE EINES MULTIMEDIAPROGRAMMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING LIGHT PRESENTATION OF A LIGHT SYSTEM DURING PLAYBACK OF A MULTIMEDIA PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PRÉSENTATION LUMINEUSE D'UN SYSTÈME LUMINEUX PENDANT LA LECTURE D'UN PROGRAMME MULTIMÉDIA*
(71) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) JAIN, Vikas, Karnataka, IN
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H05B 37/02** (11) **3 448 128 A2**
(25) De (26) De
(21) 18188941.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.08.2017 DE 102017214840
(54) • *KONFIGURIEREN EINES BETRIEBSGERÄTS FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *CONFIGURATION OF AN OPERATING DEVICE FOR AN ILLUMINATION SYSTEM*

- *CONFIGURATION D'UN APPAREIL DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Lochmann, Frank, 88147 Essersweiler, DE
- Moosmann, Florian, 6835 Muntlix, AT
- Moosbrugger, Lukas, 6941 Langenegg, AT
- Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 448 129 A1**
B64D 47/08 **B64F 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18190146.3 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 US 201715687323
- (54) • *BILDBELEUCHTUNGSEINSTELLUNG DURCH FLUGZEUGKAMERASYSTEM*
- *IMAGE LIGHTING ADJUSTMENT BY AIRCRAFT CAMERA SYSTEM*
- *RÉGLAGE D'ÉCLAIRAGE D'IMAGE PAR SYSTÈME DE CAMÉRA D'AVION*
- (71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) BOER, Jonathan, Lakeville, MN 55044, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 37/02 → (51) **H04R 29/00**

H05F 3/02 → (51) **F16K 31/126**

H05F 3/02 → (51) **F16K 41/02**

H05G 1/64 → (51) **A61B 6/00**

(51) **H05H 1/24** (11) **3 448 130 A1**
H05H 1/46

- (25) De (26) De
- (21) 18200611.4 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.09.2016 DE 102016118569
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG ZUR AUSBILDUNG EINER DIELEKTRISCH BEHINDERTEN PLASMAENTLADUNG*
- *ELECTRODE ASSEMBLY FOR FORMING A DIELECTRICALLY IMPEDED PLASMA DISCHARGE*
- *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE DESTINÉ À LA FORMATION D'UNE DÉCHARGE DE PLASMA À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*
- (71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) Wandke, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
- Trutwig, Leonhard, 37115 Duderstadt, DE
- Hahnl, Mirko, 37339 Berlingerode, DE
- Storck, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
- (62) 17754249.5 / 3 320 759

(51) **H05H 1/34** (11) **3 448 131 A1**
B23K 9/095 **B23K 9/10**

- (25) En (26) En

- (21) 18192362.4 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.11.2013 US 201314079163
- (54) • *VERBRAUCHSMATERIAL KARTUSCHE FÜR EIN PLASMASCHNEIDESYSTEM*
- *AUTOMATED CARTRIDGE DETECTION FOR A PLASMA ARC CUTTING SYSTEM*
- *CARTOUCHE CONSOMMABLE POUR UN SYSTÈME DE COUPE À ARC DE PLASMA*

- (71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US

- (72) Brine, Erik, Hanover, NH New Hampshire 03755, US

- Roberts, Jesse A., Cornish, NH New Hampshire 03745, US

- Mao, Junsong, Hanover, NH New Hampshire 03755, US

- Hoffa, Michael, Lebanon, NH New Hampshire 03766, US

- Gould, Clayton, Orford, NH New Hampshire 03777, US

- Twarog, Peter J., Meriden, NH New Hampshire 03770, US

- Shipulski, E. Michael, Etna, NH New Hampshire 03750, US

- Liebold, Stephen M., Grantham, NH New Hampshire 03753, US

- Hansen, Brett A., Mapleton, UT Utah 84664, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (62) 14805448.9 / 3 069 581

H05H 1/46 → (51) **H05H 1/24**

H05H 3/06 → (51) **G21K 5/08**

H05H 6/00 → (51) **G21K 5/08**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 448 132 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17187355.7 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

- (72) EGEMEN, Tufan, 45030 Manisa, TR

- DERELI, Ulas, 45030 Manisa, TR

- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **3 448 133 A1**
H01L 23/12 **H05K 3/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17786025.1 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/015867 20.04.2017
- (87) WO 2017/183688 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 JP 2016086267

- (54) • *MEHRTEILIGE LEITERPLATTE, LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HER-*

STELLUNG EINER MEHRTEILIGEN LEITERPLATTE

- *MULTIPIECE WIRING BOARD, WIRING BOARD, AND METHOD FOR MANUFACTURING MULTIPIECE WIRING BOARD*
- *CARTE DE CÂBLAGE MULTI-ÉLÉMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CARTE DE CÂBLAGE*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) ONITSUKA, Yoshitomo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 448 134 A1**
H01R 13/6587 **H01R 13/518**
H01R 12/72

- (25) De (26) De
- (21) 18190444.2 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 DE 102017008087
- 25.08.2017 DE 102017008065

- (54) • *VERBINDERSYSTEM, VERBINDERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDERELEMENTS*

- *CONNECTOR SYSTEM, CONNECTOR ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTOR ELEMENT*

- *SYSTÈME DE RACCORD, ÉLÉMENT DE RACCORD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RACCORD*

- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

- (72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE

- Fernandez Serrano, Jaime, 80796 München, DE

- Michel, Dirk, 85778 Haimhausen, DE

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 448 135 A1**
H01R 13/6587 **H01R 13/518**
H01R 12/72

- (25) De (26) De
- (21) 18190454.1 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.08.2017 DE 102017008087
- 25.08.2017 DE 102017008065

- (54) • *STECKER, STECKERBUCHSE UND ENTSPRECHENDES VERBINDUNGSSYSTEM*

- *CONNECTOR, SOCKET AND CORRESPONDING CONNECTION SYSTEM*

- *FIGE, DOUILLE ENFICHABLE ET SYSTÈME DE RACCORD CORRESPONDANT*

- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

- (72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE

- Fernandez Serrano, Jaime, 80796 München, DE

- Michel, Dirk, 85778 Haimhausen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05K 1/02 → (51) **H01R 12/70**

H05K 1/02 → (51) **H01R 13/6587**

(51) **H05K 1/03** (11) **3 448 136 A1**
H05K 1/18 H05K 3/28
H05K 3/32 H05K 3/46

(25) En (26) En
(21) 18189308.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.08.2017 TW 10628896
(54) • *GEWEBE MIT EINER MEHRSCICHTIGEN SCHALTUNG DARAUF ZUR INTEGRATION MIT ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *FABRIC HAVING A MULTIPLE LAYERED CIRCUIT THEREON INTEGRATING WITH ELECTRONIC DEVICES*
• *TISSU COMPORTANT UN CIRCUIT À COUCHES MULTIPLES INTÉGRANT DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) National Taipei University of Technology, 1, Sec. 3, Chung-hsiao E. Road, Taipei 10608, TW

(72) CHOU, Tzu-Wei, 10608 Taipei, TW
RWEI, Syang-Peng, 10608 Taipei, TW
CHEN, Chien-Cheng, 10608 Taipei, TW
SUNG, Guo-Ming, 10608 Taipei, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05K 1/03 → (51) **C08L 63/00**

(51) **H05K 1/11** (11) **3 448 137 A1**
H05K 3/46 H01F 17/00
H01F 27/28 H05K 1/14
H05K 1/16

(25) En (26) En
(21) 18189697.8 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 JP 2017160146
(54) • *SPULENKOMPONENTE*
• *COIL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE BOBINE*

(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi Chuo-Ku, Tokyo, 104-8547, JP

(72) KANNO, Tomoyuki, Natori City, Miyagi 981-1226, JP
MOMOI, Hiroyuki, Natori City, Miyagi 981-1226, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/03**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 13/00**

H05K 3/12 → (51) **B41F 3/56**

H05K 3/30 → (51) **H04R 1/08**

H05K 5/02 → (51) **H01Q 1/12**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 448 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187089.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2017 CN 201710729631
(54) • *LEISTUNGSMODULANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER MODULE ASSEMBLY AND ASSEMBLING METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE DE MODULE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., No. 1675, Huadong Road, Pudong Shanghai 201209, CN

(72) Guo, Wei, Pudong, Shanghai, 201209, CN
You, Peiai, Pudong, Shanghai, 201209, CN
SUN, Hao, Pudong, Shanghai, 201209, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstraße 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 448 139 A1**
H05K 7/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 18189620.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.08.2017 FR 1757757
(54) • *ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG, DIE EINEN BEFESTIGUNGSFLANSCH UMFASST*
• *ELECTRONIC EQUIPMENT COMPRISING AN ATTACHMENT FLANGE*
• *EQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE BRIDE DE FIXATION*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) DELVAL, Damien, 59600 Assevent, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H05K 7/20 → (51) **F04D 29/00**

(51) **H05K 13/00** (11) **3 448 140 A1**
G03F 7/20 **G01D 5/347**
B23Q 1/60 **B23Q 1/01**
G05B 19/404 **G05B 19/402**
H05K 3/00 G01D 5/34

(25) De (26) De
(21) 17187633.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *POSITIONIEREINRICHTUNG IN PORTALBAUWEISE*
• *POSITIONING DEVICE IN PORTAL DESIGN*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT À PORTIQUE*

(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH

(72) INGRAM, David, 1066 Epalinges, CH
HEINIGER, Laurent, 2000 Neuchâtel, CH

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| (11) 3 354 602 <i>B65G 54/02</i> | (51) <i>B65G 37/02</i> <i>B65G 43/10</i> | (11) 3 407 249 | (51) <i>G06K 9/00</i> | (11) 3 418 811 | (51) <i>G03G 9/09</i> |
| (11) 3 369 385 | (51) <i>A61B 17/072</i> | (11) 3 407 462 <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/50</i> | (51) <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/40</i> <i>H02J 50/80</i> | (11) 3 419 044 <i>H01J 37/34</i> | (51) <i>H01J 37/32</i> |
| (11) 3 376 253 <i>G01S 15/89</i> <i>A61B 8/02</i> <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 8/14</i> | (51) <i>G01S 7/52</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 8/06</i> <i>A61B 8/12</i> <i>G10K 11/34</i> | (11) 3 409 115 <i>A01N 31/02</i> <i>A01N 35/02</i> <i>A01N 35/06</i> <i>A01N 37/42</i> <i>A01N 43/08</i> <i>A01N 43/36</i> | (51) <i>A01N 37/02</i> <i>A01N 31/06</i> <i>A01N 33/04</i> <i>A01N 35/08</i> <i>A01N 41/10</i> <i>A01N 43/10</i> <i>G01N 33/50</i> | (11) 3 419 161 <i>H02K 3/12</i> | (51) <i>H02P 25/18</i> |
| (11) 3 382 103 | (51) <i>E02F 3/36</i> | (11) 3 409 163 <i>A47L 9/00</i> <i>A47L 9/16</i> | (51) <i>A47L 5/24</i> <i>A47L 9/10</i> <i>A47L 9/28</i> | (11) 3 420 917 <i>H01R 13/52</i> <i>H01R 39/64</i> | (51) <i>A61B 17/00</i> <i>H01R 39/10</i> |
| (11) 3 382 765 <i>A61B 8/00</i> <i>H01L 41/09</i> | (51) <i>H01L 41/047</i> <i>B06B 1/06</i> <i>B41J 2/14</i> | (11) 3 409 512 <i>B60C 23/04</i> <i>B60T 8/58</i> <i>G01P 3/44</i> | (51) <i>B60C 23/06</i> <i>B60T 8/172</i> <i>G01P 3/48</i> | (11) 3 420 985 <i>A61B 17/04</i> | (51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61B 17/00</i> |
| (11) 3 384 826 | (51) <i>A61B 3/10</i> | (11) 3 409 765 <i>C12N 15/53</i> <i>C12P 7/28</i> <i>C12P 17/02</i> | (51) <i>C12N 9/02</i> <i>A61P 7/04</i> <i>C12P 13/02</i> | (11) 3 421 222 | (51) <i>B29C 55/16</i> |
| (11) 3 388 389 | (51) <i>C01B 11/04</i> | (11) 3 409 765 <i>C12N 15/53</i> <i>C12P 7/28</i> <i>C12P 17/02</i> | (51) <i>B60C 23/06</i> <i>B60T 8/172</i> <i>G01P 3/48</i> | (11) 3 421 639 <i>H01J 37/32</i> <i>F04C 19/00</i> | (51) <i>C23C 16/44</i> <i>B01D 53/74</i> <i>F04C 29/00</i> |
| (11) 3 391 848 <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 90/11</i> <i>A61B 17/17</i> | (51) <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/34</i> | (11) 3 410 159 | (51) <i>G01T 1/20</i> | (11) 3 422 259 <i>H04B 1/38</i> | (51) <i>G06K 19/07</i> |
| (11) 3 391 927 | (51) <i>A61M 25/00</i> | (11) 3 410 260 <i>G05B 19/418</i> <i>B25J 13/08</i> <i>B25J 11/00</i> | (51) <i>C12N 9/02</i> <i>A61P 7/04</i> <i>C12P 13/02</i> | (11) 3 422 379 <i>H02P 1/32</i> | (51) <i>H01H 9/56</i> <i>H01H 50/04</i> |
| (11) 3 391 982 <i>B22F 7/06</i> | (51) <i>B22F 3/105</i> <i>B22F 7/08</i> | (11) 3 410 388 <i>H04N 13/239</i> | (51) <i>G06T 3/00</i> | (11) 3 424 524 <i>A61K 39/39</i> | (51) <i>A61K 39/00</i> |
| (11) 3 395 166 <i>B01D 53/74</i> <i>B01D 21/24</i> <i>F24F 11/00</i> | (51) <i>A01K 1/00</i> <i>F24F 12/00</i> <i>F24F 7/06</i> <i>B01D 21/00</i> | (11) 3 410 480 <i>H01L 33/38</i> | (51) <i>G01T 1/20</i> | (11) 3 427 584 <i>A01N 37/34</i> <i>A01N 43/653</i> | (51) <i>A01N 37/44</i> <i>A01P 3/00</i> <i>A01N 43/54</i> |
| (11) 3 395 882 <i>C08L 23/12</i> | (51) <i>C08L 23/08</i> | (11) 3 412 215 <i>A61B 18/18</i> | (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G07C 3/14</i> <i>B25J 9/16</i> | (11) 3 428 182 | (51) <i>C07K 14/435</i> |
| (11) 3 396 028 <i>C25D 11/04</i> <i>C25D 11/24</i> <i>C09D 5/08</i> | (51) <i>C25D 9/02</i> <i>C25D 11/08</i> <i>C25D 11/26</i> <i>C09D 5/44</i> | (11) 3 412 632 <i>C04B 35/58</i> <i>C04B 35/645</i> | (51) <i>H01L 25/075</i> | (11) 3 428 365 <i>H02H 7/085</i> | (51) <i>E04F 10/10</i> |
| (11) 3 398 880 <i>G06Q 10/00</i> | (51) <i>B65D 88/12</i> <i>A47B 77/18</i> | (11) 3 412 864 <i>E21D 9/10</i> | (51) <i>A61B 8/08</i> | (11) 3 429 311 <i>H04L 12/403</i> <i>H04L 12/46</i> <i>H04W 4/02</i> | (51) <i>H04W 92/02</i> <i>H04L 12/40</i> <i>H04L 12/64</i> |
| (11) 3 399 140 | (51) <i>E21B 33/035</i> | (11) 3 413 016 <i>G01B 11/02</i> <i>G01B 11/24</i> <i>G02B 13/06</i> | (51) <i>C01B 33/06</i> <i>C04B 35/626</i> <i>C22C 29/18</i> | (11) 3 434 380 <i>B07C 5/34</i> | (51) <i>B07C 5/36</i> |
| (11) 3 400 894 <i>A61B 17/42</i> <i>A61B 18/00</i> | (51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 17/00</i> | (11) 3 415 036 <i>A46B 5/02</i> | (51) <i>E21C 27/24</i> | (11) 3 434 517 <i>B60Q 1/04</i> <i>F21W 111/00</i> <i>F21S 41/13</i> <i>G06K 9/00</i> | (51) <i>B60Q 1/00</i> <i>B60Q 1/50</i> <i>F21S 41/14</i> <i>F21S 43/14</i> |
| (11) 3 403 697 <i>B65D 90/44</i> | (51) <i>A62C 3/06</i> <i>F17C 5/06</i> | (11) 3 415 124 <i>A61M 37/00</i> <i>A61L 27/52</i> | (51) <i>G01C 11/02</i> <i>G01B 11/24</i> | (11) 3 435 417 | (51) <i>H01L 27/146</i> |
| (11) 3 403 893 <i>B64C 25/48</i> | (51) <i>B60T 8/17</i> | (11) 3 415 185 <i>A61M 5/142</i> | (51) <i>A46B 11/00</i> <i>A46B 5/00</i> | (11) 3 437 811 <i>B26D 5/08</i> | (51) <i>B26D 1/08</i> |
| (11) 3 404 345 | (51) <i>F25B 49/00</i> | (11) 3 415 361 | (51) <i>A61F 9/007</i> <i>A61F 2/14</i> <i>A61L 27/04</i> | (11) 3 439 041 | (51) <i>H01L 27/146</i> |
| (11) 3 406 199 <i>G01K 13/00</i> | (51) <i>A61B 10/00</i> | (11) 3 415 195 <i>H01L 29/792</i> <i>H01L 27/11568</i> | (51) <i>A61M 5/00</i> | (11) 3 439 050 <i>H01L 33/62</i> | (51) <i>H01L 33/48</i> |
| (11) 3 406 201 <i>A61B 17/06</i> | (51) <i>A61B 17/04</i> | (11) 3 418 134 <i>G02B 27/00</i> | (51) <i>B60L 11/18</i> | (11) 3 441 049 <i>A61F 9/007</i> | (51) <i>A61F 9/00</i> <i>A61N 5/06</i> |
| (11) 3 406 278 <i>A61M 5/46</i> <i>A61M 25/00</i> | (51) <i>A61M 5/142</i> <i>A61M 5/158</i> | (11) 3 418 229 <i>B65H 19/18</i> <i>B65H 16/04</i> <i>B65H 19/12</i> | (51) <i>H01L 29/66</i> <i>H01L 27/115</i> | (11) 3 444 049 <i>B22F 3/11</i> <i>B22F 7/00</i> <i>B22F 7/06</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/188</i> <i>B22F 3/24</i> | (51) <i>B22F 3/00</i> <i>C04B 35/638</i> <i>B22F 7/02</i> <i>B28B 1/00</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/171</i> <i>B29C 64/194</i> |
| (11) 3 406 569 <i>B03D 1/14</i> | (51) <i>C02F 1/24</i> <i>C02F 1/52</i> | (11) 3 418 426 <i>C23G 3/00</i> | (51) <i>B60S 1/56</i> <i>B60S 1/52</i> | (11) 3 444 050 <i>B28B 1/00</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/171</i> <i>B29C 64/194</i> <i>B22F 3/105</i> | (51) <i>B22F 3/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/188</i> <i>C04B 35/638</i> |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|---------------------------------------|
| (11) 3 444 474 <i>F04B 39/12</i> <i>F04C 23/00</i> <i>F04C 18/356</i> <i>H02K 1/18</i> | (51) <i>F04B 39/00</i> <i>H02K 5/24</i> <i>F04C 29/00</i> <i>H02K 1/14</i> | (11) 3 252 996 (87) WO 2016/119102 | (51) <i>H04L 12/26</i> 29.01.2019 | (11) 3 269 135 (87) WO 2016/143913 | (51) <i>H04N 5/232</i> 25.01.2019 |
| (11) 3 444 751 | (51) <i>G06K 9/00</i> | (11) 3 253 943 (87) WO 2016/126276 | (51) <i>E21B 33/064</i> 24.01.2019 | (11) 3 270 976 (87) WO 2016/153995 | (51) <i>A61K 48/00</i> 30.01.2019 |
| (11) 3 444 887 <i>H01M 10/0525</i> | (51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 4/525</i> | (11) 3 254 805 (87) WO 2016/125798 | (51) <i>B24B 9/14</i> 29.01.2019 | (11) 3 271 827 (87) WO 2017/019061 | (51) <i>G06F 12/14</i> 24.01.2019 |
| (11) 3 445 114 <i>H04W 36/02</i> <i>H04L 5/00</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/15</i> | (11) 3 256 077 (87) WO 2016/130991 | (51) <i>A61F 2/24</i> 30.01.2019 | (11) 3 273 432 (87) WO 2016/148588 | (51) <i>G09F 11/02</i> 29.01.2019 |
| | | (11) 3 256 131 (87) WO 2016/130181 | (51) <i>A61K 38/10</i> 29.01.2019 | (11) 3 273 944 (87) WO 2016/154544 | (51) <i>A61K 9/127</i> 30.01.2019 |
| | | (11) 3 256 172 (87) WO 2016/069700 | (51) <i>A61N 5/06</i> 25.01.2019 | (11) 3 274 038 (87) WO 2016/160586 | (51) <i>A61M 25/01</i> 28.01.2019 |
| | | (11) 3 256 262 (87) WO 2016/130661 | (51) <i>B01D 46/24</i> 28.01.2019 | (11) 3 274 208 (87) WO 2016/153403 | (51) <i>B60W 30/188</i> 28.01.2019 |
| | | (11) 3 256 423 (87) WO 2016/130791 | (51) <i>C01F 7/14</i> 28.01.2019 | (11) 3 274 253 (87) WO 2016/154324 | (51) <i>B63C 9/18</i> 30.01.2019 |
| | | (11) 3 256 841 (87) WO 2016/130025 | (51) <i>G01N 21/64</i> 25.01.2019 | (11) 3 274 778 (87) WO 2016/153783 | (51) <i>G05B 23/02</i> 24.01.2019 |
| | | (11) 3 256 986 (87) WO 2016/127733 | (51) <i>G06K 9/00</i> 24.01.2019 | (11) 3 276 625 (87) WO 2016/152412 | (51) <i>G11B 7/007</i> 25.01.2019 |
| (11) 3 202 033 (87) WO 2016/054274 | (51) <i>H03F 3/45</i> 30.01.2019 | (11) 3 257 620 (87) WO 2016/129879 | (51) <i>B23Q 1/25</i> 30.01.2019 | (11) 3 277 911 (87) WO 2016/161298 | (51) <i>E21B 19/06</i> 24.01.2019 |
| (11) 3 206 809 (87) WO 2016/060732 | (51) <i>B21D 17/04</i> 28.01.2019 | (11) 3 258 135 (87) WO 2016/199205 | (51) <i>F16H 57/04</i> 25.01.2019 | (11) 3 277 983 (87) WO 2016/160875 | (51) <i>F16H 55/40</i> 30.01.2019 |
| (11) 3 215 872 (87) WO 2016/073109 | (51) <i>G01V 1/28</i> 25.01.2019 | (11) 3 258 806 (87) WO 2016/133883 | (51) <i>A43C 13/00</i> 25.01.2019 | (11) 3 278 104 (87) WO 2016/161082 | (51) <i>G01N 33/483</i> 30.01.2019 |
| (11) 3 216 842 (87) WO 2016/070713 | (51) <i>C09K 11/66</i> 25.01.2019 | (11) 3 258 883 (87) WO 2016/134239 | (51) <i>A61F 2/24</i> 25.01.2019 | (11) 3 278 670 (87) WO 2016/156633 | (51) <i>A22B 5/00</i> 29.01.2019 |
| (11) 3 219 419 (87) WO 2015/165278 | (51) <i>B22F 9/08</i> 29.01.2019 | (11) 3 259 206 (87) WO 2016/133819 | (51) <i>B65D 83/00</i> 29.01.2019 | (11) 3 278 804 (87) WO 2016/159350 | (51) <i>A61K 31/565</i> 29.01.2019 |
| (11) 3 228 395 (87) WO 2016/087684 | (51) <i>B08B 3/00</i> 24.01.2019 | (11) 3 259 254 (87) WO 2016/133959 | (51) <i>C07D 239/47</i> 30.01.2019 | (11) 3 280 592 (87) WO 2016/164849 | (51) <i>B32B 37/00</i> 24.01.2019 |
| (11) 3 229 977 (87) WO 2016/094306 | (51) <i>B05D 5/10</i> 24.01.2019 | (11) 3 259 618 (87) WO 2016/133951 | (51) <i>G01V 1/28</i> 25.01.2019 | (11) 3 280 991 (87) WO 2016/164712 | (51) <i>G01N 1/06</i> 24.01.2019 |
| (11) 3 237 857 (87) WO 2016/105347 | (51) <i>G01J 3/10</i> 25.01.2019 | (11) 3 261 546 (87) WO 2016/137798 | (51) <i>A61B 7/04</i> 25.01.2019 | (11) 3 281 589 (87) WO 2016/163450 | (51) <i>A61B 17/32</i> 30.01.2019 |
| (11) 3 240 755 (87) WO 2016/108999 | (51) <i>B81B 7/00</i> 25.01.2019 | (11) 3 262 274 (87) WO 2016/138276 | (51) <i>E21B 25/02</i> 29.01.2019 | (11) 3 282 157 (87) WO 2016/163238 | (51) <i>F15B 13/08</i> 30.01.2019 |
| (11) 3 241 386 (87) WO 2016/109032 | (51) <i>H04W 40/22</i> 29.01.2019 | (11) 3 262 439 (87) WO 2016/138143 | (51) <i>G01B 11/25</i> 25.01.2019 | (11) 3 282 700 (87) WO 2016/163616 | (51) <i>H04N 19/70</i> 28.01.2019 |
| (11) 3 246 221 (87) WO 2016/114282 | (51) <i>B60W 30/02</i> 29.01.2019 | (11) 3 262 454 (87) WO 2016/137899 | (51) <i>G02B 21/00</i> 29.01.2019 | (11) 3 282 791 (87) WO 2016/161977 | (51) <i>H04W 72/04</i> 24.01.2019 |
| (11) 3 247 611 (87) WO 2016/118758 | (51) <i>B62B 5/00</i> 28.01.2019 | (11) 3 263 997 (87) WO 2016/136351 | (51) <i>F24F 1/24</i> 24.01.2019 | (11) 3 283 110 (87) WO 2016/168542 | (51) <i>A61K 39/395</i> 30.01.2019 |
| (11) 3 250 035 (87) WO 2016/172255 | (51) <i>A01N 55/06</i> 29.01.2019 | (11) 3 264 890 (87) WO 2016/144786 | (51) <i>A01K 61/00</i> 24.01.2019 | (11) 3 283 146 (87) WO 2016/163939 | (51) <i>A61M 5/32</i> 25.01.2019 |
| (11) 3 250 094 (87) WO 2016/123298 | (51) <i>H05B 1/02</i> 25.01.2019 | (11) 3 264 938 (87) WO 2016/144900 | (51) <i>A61G 15/16</i> 30.01.2019 | (11) 3 283 843 (87) WO 2016/161104 | (51) <i>G01C 11/36</i> 28.01.2019 |
| (11) 3 250 348 (87) WO 2016/123083 | (51) <i>B25J 18/04</i> 28.01.2019 | (11) 3 265 880 (87) WO 2016/141393 | (51) <i>G04B 19/00</i> 29.01.2019 | (11) 3 284 775 (87) WO 2016/167242 | (51) <i>B29D 7/01</i> 28.01.2019 |
| (11) 3 250 778 (87) WO 2016/122720 | (51) <i>E21B 29/02</i> 24.01.2019 | (11) 3 267 180 (87) WO 2016/140254 | (51) <i>G01N 21/3504</i> 24.01.2019 | (11) 3 285 701 (87) WO 2016/171763 | (51) <i>A61F 5/00</i> 24.01.2019 |
| (11) 3 251 121 (87) WO 2016/120532 | (51) <i>G21D 3/06</i> 30.01.2019 | (11) 3 267 895 (87) WO 2016/141416 | (51) <i>A61B 6/03</i> 28.01.2019 | (11) 3 285 827 (87) WO 2016/141012 | (51) <i>A61M 5/14</i> 24.01.2019 |
| (11) 3 252 520 (87) WO 2016/121966 | (51) <i>G02B 15/20</i> 24.01.2019 | (11) 3 267 995 (87) WO 2016/144958 | (51) <i>A61K 31/41</i> 28.01.2019 | (11) 3 285 891 (87) WO 2016/172190 | (51) <i>A62C 31/12</i> 29.01.2019 |

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 286 270 (87) WO 2016/172108 | (51) C09D 167/00 30.01.2019 | (11) 3 294 450 (87) WO 2016/183008 | (51) C08F 10/02 30.01.2019 | (11) 3 299 016 (87) WO 2016/184381 | (51) A61P 25/08 24.01.2019 |
| (11) 3 286 306 (87) WO 2016/172298 | (51) C12N 9/32 24.01.2019 | (11) 3 294 454 (87) WO 2016/183006 | (51) C08F 4/659 30.01.2019 | (11) 3 299 028 (87) WO 2016/186177 | (51) A61K 39/00 24.01.2019 |
| (11) 3 286 340 (87) WO 2016/172179 | (51) C12Q 1/70 29.01.2019 | (11) 3 294 506 (87) WO 2017/019262 | (51) B26D 3/28 24.01.2019 | (11) 3 299 096 (87) WO 2016/186165 | (51) B21K 1/08 24.01.2019 |
| (11) 3 286 389 (87) WO 2016/172307 | (51) E04H 4/16 25.01.2019 | (11) 3 294 543 (87) WO 2016/178671 | (51) B32B 5/16 25.01.2019 | (11) 3 299 619 (87) WO 2016/185782 | (51) F03G 3/00 29.01.2019 |
| (11) 3 286 853 (87) WO 2016/170223 | (51) H04B 10/70 28.01.2019 | (11) 3 294 581 (87) WO 2016/182487 | (51) B60K 6/46 28.01.2019 | (11) 3 299 620 (87) WO 2016/185783 | (51) F03G 3/00 29.01.2019 |
| (11) 3 287 333 (87) WO 2016/170855 | (51) B60S 5/00 25.01.2019 | (11) 3 294 733 (87) WO 2016/182882 | (51) C07D 403/14 28.01.2019 | (11) 3 299 681 (87) WO 2017/065068 | (51) F16J 15/18 30.01.2019 |
| (11) 3 287 982 (87) WO 2017/022767 | (51) A63F 1/06 30.01.2019 | (11) 3 294 786 (87) WO 2016/186830 | (51) C08G 18/18 24.01.2019 | (11) 3 300 451 (87) WO 2017/136908 | (51) H05B 3/06 29.01.2019 |
| (11) 3 287 983 (87) WO 2016/125979 | (51) G06Q 50/22 29.01.2019 | (11) 3 294 840 (87) WO 2016/182930 | (51) C10G 50/00 30.01.2019 | (11) 3 301 796 (87) WO 2016/185620 | (51) H02K 21/24 24.01.2019 |
| (11) 3 288 835 (87) WO 2016/176554 | (51) B65B 43/04 28.01.2019 | (11) 3 295 090 (87) WO 2016/176435 | (51) G02B 5/10 30.01.2019 | (11) 3 302 049 (87) WO 2016/196215 | (51) A01M 1/04 30.01.2019 |
| (11) 3 289 786 (87) WO 2017/030965 | (51) H04W 4/14 28.01.2019 | (11) 3 296 004 (87) WO 2016/182096 | (51) A63H 17/02 25.01.2019 | (11) 3 302 061 (87) WO 2016/197005 | (51) A61K 9/06 28.01.2019 |
| (11) 3 290 886 (87) WO 2016/208712 | (51) G01D 5/244 29.01.2019 | (11) 3 296 598 (87) WO 2016/143479 | (51) F16J 15/34 30.01.2019 | (11) 3 302 191 (87) WO 2016/200511 | (51) A47J 37/04 29.01.2019 |
| (11) 3 291 011 (87) WO 2016/153031 | (51) G03F 9/00 29.01.2019 | (11) 3 296 628 (87) WO 2016/184123 | (51) F22B 31/08 24.01.2019 | (11) 3 302 224 (87) WO 2016/196309 | (51) A61B 1/06 25.01.2019 |
| (11) 3 291 275 (87) WO 2016/173463 | (51) H01H 71/10 28.01.2019 | (11) 3 296 729 (87) WO 2016/185524 | (51) G01N 27/22 30.01.2019 | (11) 3 302 250 (87) WO 2016/200967 | (51) A61B 5/00 28.01.2019 |
| (11) 3 291 623 (87) WO 2016/175172 | (51) H04L 1/18 30.01.2019 | (11) 3 297 424 (87) WO 2016/185477 | (51) A01G 25/16 24.01.2019 | (11) 3 302 260 (87) WO 2016/195744 | (51) A61B 5/05 24.01.2019 |
| (11) 3 291 624 (87) WO 2016/175173 | (51) H04L 1/00 30.01.2019 | (11) 3 297 437 (87) WO 2016/187324 | (51) C07D 401/04 25.01.2019 | (11) 3 302 270 (87) WO 2016/191735 | (51) A61B 5/11 30.01.2019 |
| (11) 3 291 770 (87) WO 2016/178735 | (51) A61F 2/44 29.01.2019 | (11) 3 297 586 (87) WO 2016/187646 | (51) A61F 5/56 24.01.2019 | (11) 3 302 287 (87) WO 2016/196631 | (51) A61B 8/14 29.01.2019 |
| (11) 3 291 857 (87) WO 2016/179389 | (51) G16H 20/17 25.01.2019 | (11) 3 297 790 (87) WO 2016/183663 | (51) B24B 9/04 24.01.2019 | (11) 3 302 304 (87) WO 2016/200986 | (51) A61B 17/132 25.01.2019 |
| (11) 3 291 878 (87) WO 2016/154091 | (51) A61N 1/36 30.01.2019 | (11) 3 297 833 (87) WO 2016/189847 | (51) B42D 25/324 24.01.2019 | (11) 3 302 353 (87) WO 2016/191073 | (51) A61L 27/36 28.01.2019 |
| (11) 3 291 907 (87) WO 2016/179408 | (51) B01D 25/32 25.01.2019 | (11) 3 297 948 (87) WO 2017/008080 | (51) B68G 5/02 30.01.2019 | (11) 3 302 374 (87) WO 2016/196833 | (51) A61F 5/00 24.01.2019 |
| (11) 3 292 567 (87) WO 2016/179324 | (51) H01L 29/00 30.01.2019 | (11) 3 297 976 (87) WO 2016/183685 | (51) C05G 5/00 24.01.2019 | (11) 3 302 399 (87) WO 2016/189497 | (51) A61J 7/04 30.01.2019 |
| (11) 3 292 721 (87) WO 2016/179330 | (51) H04W 68/00 29.01.2019 | (11) 3 298 065 (87) WO 2016/186727 | (51) C08G 64/30 30.01.2019 | (11) 3 302 400 (87) WO 2016/196568 | (51) A61J 9/00 24.01.2019 |
| (11) 3 292 823 (87) WO 2016/172915 | (51) A61B 17/00 24.01.2019 | (11) 3 298 240 (87) WO 2016/187113 | (51) F01B 17/04 24.01.2019 | (11) 3 302 447 (87) WO 2016/197097 | (51) A61K 9/70 30.01.2019 |
| (11) 3 293 039 (87) WO 2016/170209 | (51) B60M 1/234 24.01.2019 | (11) 3 298 296 (87) WO 2016/187396 | (51) F16D 27/112 28.01.2019 | (11) 3 302 478 (87) WO 2016/197129 | (51) A61K 31/495 24.01.2019 |
| (11) 3 293 892 (87) WO 2016/171302 | (51) H04B 7/26 30.01.2019 | (11) 3 298 351 (87) WO 2016/187602 | (51) G01B 21/32 24.01.2019 | (11) 3 302 483 (87) WO 2016/188399 | (51) A61K 9/16 24.01.2019 |
| (11) 3 294 056 (87) WO 2016/182945 | (51) A01K 27/00 29.01.2019 | (11) 3 298 521 (87) WO 2016/187405 | (51) G01W 1/10 24.01.2019 | (11) 3 302 485 (87) WO 2016/196385 | (51) A61K 31/506 30.01.2019 |
| (11) 3 294 102 (87) WO 2016/182733 | (51) A47L 13/142 25.01.2019 | (11) 3 298 602 (87) WO 2016/190840 | (51) G08G 1/01 28.01.2019 | (11) 3 302 491 (87) WO 2016/191820 | (51) A61M 5/24 28.01.2019 |
| (11) 3 294 103 (87) WO 2016/182730 | (51) A47L 13/20 25.01.2019 | (11) 3 298 636 (87) WO 2016/204835 | (51) G11C 11/16 30.01.2019 | (11) 3 302 501 (87) WO 2016/196173 | (51) A61K 31/7115 28.01.2019 |
| (11) 3 294 212 (87) WO 2016/183296 | (51) A61F 2/14 24.01.2019 | (11) 3 298 772 (87) WO 2016/189788 | (51) H04N 5/32 30.01.2019 | (11) 3 302 554 (87) WO 2016/196178 | (51) A61K 39/395 28.01.2019 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 302 723 (87) WO 2016/191568 | (51) A63B 21/005 30.01.2019 | (11) 3 304 599 (87) WO 2016/194337 | (51) H01L 27/146 25.01.2019 | (11) 3 306 505 (87) WO 2016/188297 | (51) G06F 21/31 28.01.2019 |
| (11) 3 302 724 (87) WO 2016/191571 | (51) A63B 21/005 30.01.2019 | (11) 3 304 980 (87) WO 2016/187871 | (51) H04W 12/04 28.01.2019 | (11) 3 306 579 (87) WO 2016/194442 | (51) B65H 31/24 28.01.2019 |
| (11) 3 302 725 (87) WO 2016/191573 | (51) A63B 21/005 30.01.2019 | (11) 3 305 088 (87) WO 2017/026925 | (51) A23G 1/30 25.01.2019 | (11) 3 306 599 (87) WO 2016/192256 | (51) G09G 3/32 30.01.2019 |
| (11) 3 302 726 (87) WO 2016/191577 | (51) A63B 21/005 30.01.2019 | (11) 3 305 152 (87) WO 2016/190122 | (51) A47K 13/26 29.01.2019 | (11) 3 306 718 (87) WO 2016/189875 | (51) H01M 8/00 30.01.2019 |
| (11) 3 302 796 (87) WO 2016/194354 | (51) B01J 35/02 25.01.2019 | (11) 3 305 177 (87) WO 2016/192688 | (51) A61B 3/113 24.01.2019 | (11) 3 306 942 (87) WO 2016/190091 | (51) H04N 21/236 30.01.2019 |
| (11) 3 302 868 (87) WO 2016/200621 | (51) B23K 26/21 25.01.2019 | (11) 3 305 205 (87) WO 2016/189701 | (51) A61B 10/00 28.01.2019 | (11) 3 307 032 (87) WO 2016/194635 | (51) H05H 7/20 30.01.2019 |
| (11) 3 303 025 (87) WO 2016/197068 | (51) B60G 17/019 29.01.2019 | (11) 3 305 236 (87) WO 2016/194539 | (51) A61B 1/00 28.01.2019 | (11) 3 307 046 (87) WO 2016/194174 | (51) H05K 13/04 24.01.2019 |
| (11) 3 303 116 (87) WO 2016/196914 | (51) B63B 59/00 24.01.2019 | (11) 3 305 312 (87) WO 2016/194942 | (51) A61K 38/13 24.01.2019 | (11) 3 307 060 (87) WO 2016/203463 | (51) A01K 51/00 24.01.2019 |
| (11) 3 303 157 (87) WO 2016/196982 | (51) B65B 57/06 28.01.2019 | (11) 3 305 377 (87) WO 2016/199719 | (51) A63B 53/04 29.01.2019 | (11) 3 307 069 (87) WO 2016/200694 | (51) A61K 31/551 29.01.2019 |
| (11) 3 303 262 (87) WO 2016/191828 | (51) C05F 11/08 28.01.2019 | (11) 3 305 681 (87) WO 2016/194665 | (51) B65D 47/34 25.01.2019 | (11) 3 307 081 (87) WO 2016/201209 | (51) A23G 4/00 29.01.2019 |
| (11) 3 303 279 (87) WO 2016/194003 | (51) C07C 51/46 29.01.2019 | (11) 3 305 735 (87) WO 2017/158940 | (51) C03B 37/025 30.01.2019 | (11) 3 307 106 (87) WO 2016/201287 | (51) A44B 11/25 28.01.2019 |
| (11) 3 303 335 (87) WO 2016/192064 | (51) C07D 487/04 30.01.2019 | (11) 3 305 736 (87) WO 2017/073204 | (51) C03B 37/027 28.01.2019 | (11) 3 307 149 (87) WO 2016/204631 | (51) A61B 5/03 28.01.2019 |
| (11) 3 303 655 (87) WO 2016/191677 | (51) C23F 11/14 29.01.2019 | (11) 3 305 754 (87) WO 2016/194359 | (51) C07C 67/58 28.01.2019 | (11) 3 307 152 (87) WO 2016/201074 | (51) A61N 1/04 25.01.2019 |
| (11) 3 303 733 (87) WO 2016/196622 | (51) E04H 4/16 29.01.2019 | (11) 3 305 757 (87) WO 2016/195017 | (51) C07C 69/732 28.01.2019 | (11) 3 307 186 (87) WO 2016/201292 | (51) A61B 17/56 25.01.2019 |
| (11) 3 303 765 (87) WO 2016/196416 | (51) E21B 44/00 29.01.2019 | (11) 3 305 765 (87) WO 2016/195459 | (51) C07D 209/82 24.01.2019 | (11) 3 307 254 (87) WO 2016/201188 | (51) C07F 9/54 25.01.2019 |
| (11) 3 303 787 (87) WO 2016/195574 | (51) F01N 3/28 25.01.2019 | (11) 3 305 816 (87) WO 2016/195006 | (51) C08F 220/14 24.01.2019 | (11) 3 307 274 (87) WO 2016/201065 | (51) A61K 47/68 24.01.2019 |
| (11) 3 303 871 (87) WO 2016/195974 | (51) F16F 7/12 30.01.2019 | (11) 3 305 998 (87) WO 2016/188440 | (51) E03D 9/08 24.01.2019 | (11) 3 307 326 (87) WO 2016/205367 | (51) A61K 47/34 24.01.2019 |
| (11) 3 303 900 (87) WO 2016/196193 | (51) F16M 13/02 25.01.2019 | (11) 3 306 102 (87) WO 2016/194253 | (51) F04D 29/44 24.01.2019 | (11) 3 307 338 (87) WO 2016/201382 | (51) C08J 3/075 30.01.2019 |
| (11) 3 304 050 (87) WO 2016/191462 | (51) G01N 21/64 24.01.2019 | (11) 3 306 105 (87) WO 2016/189763 | (51) F04D 29/58 25.01.2019 | (11) 3 307 402 (87) WO 2016/200636 | (51) A63B 23/02 25.01.2019 |
| (11) 3 304 061 (87) WO 2016/196236 | (51) G01N 33/49 25.01.2019 | (11) 3 306 139 (87) WO 2016/194065 | (51) F16H 57/033 28.01.2019 | (11) 3 307 423 (87) WO 2016/201428 | (51) B01D 61/38 30.01.2019 |
| (11) 3 304 188 (87) WO 2016/191598 | (51) G02F 1/1335 24.01.2019 | (11) 3 306 159 (87) WO 2016/194710 | (51) F16L 58/14 25.01.2019 | (11) 3 307 461 (87) WO 2016/204948 | (51) H05B 6/18 29.01.2019 |
| (11) 3 304 282 (87) WO 2016/196757 | (51) G06F 9/00 24.01.2019 | (11) 3 306 176 (87) WO 2016/194146 | (51) F17C 13/04 24.01.2019 | (11) 3 307 484 (87) WO 2016/201100 | (51) B25B 7/12 24.01.2019 |
| (11) 3 304 338 (87) WO 2016/199018 | (51) G06F 17/22 28.01.2019 | (11) 3 306 177 (87) WO 2016/195539 | (51) F17D 5/04 24.01.2019 | (11) 3 307 505 (87) WO 2016/205192 | (51) B29C 45/00 24.01.2019 |
| (11) 3 304 383 (87) WO 2016/191380 | (51) G16B 20/40 25.01.2019 | (11) 3 306 209 (87) WO 2016/194087 | (51) B01D 46/10 29.01.2019 | (11) 3 307 531 (87) WO 2016/200945 | (51) C09C 1/00 29.01.2019 |
| (11) 3 304 508 (87) WO 2016/191455 | (51) G08B 13/14 30.01.2019 | (11) 3 306 215 (87) WO 2016/194145 | (51) F24F 5/00 24.01.2019 | (11) 3 307 670 (87) WO 2016/200922 | (51) B81B 1/00 30.01.2019 |
| (11) 3 304 521 (87) WO 2016/195566 | (51) G08G 1/16 28.01.2019 | (11) 3 306 307 (87) WO 2016/194699 | (51) G01N 21/64 30.01.2019 | (11) 3 307 704 (87) WO 2016/201181 | (51) C07C 57/065 25.01.2019 |
| (11) 3 304 561 (87) WO 2016/195736 | (51) G11C 15/04 24.01.2019 | (11) 3 306 309 (87) WO 2016/195058 | (51) G06T 11/00 25.01.2019 | (11) 3 307 747 (87) WO 2016/199111 | (51) C07F 9/38 25.01.2019 |
| (11) 3 304 581 (87) WO 2016/196795 | (51) B24D 11/00 24.01.2019 | (11) 3 306 453 (87) WO 2016/189954 | (51) G06F 3/048 24.01.2019 | (11) 3 307 762 (87) WO 2016/201138 | (51) C07K 14/195 29.01.2019 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 307 845 (87) WO 2016/200767 | (51) C09K 8/54 30.01.2019 | (11) 3 309 420 (87) WO 2016/199655 | (51) F16D 3/20 30.01.2019 | (11) 3 310 696 (87) WO 2016/208177 | (51) B65H 5/00 28.01.2019 |
| (11) 3 308 038 (87) WO 2016/198750 | (51) F15B 11/20 30.01.2019 | (11) 3 309 431 (87) WO 2016/203878 | (51) F16J 15/34 24.01.2019 | (11) 3 310 755 (87) WO 2016/203410 | (51) C07C 253/14 25.01.2019 |
| (11) 3 308 041 (87) WO 2016/200963 | (51) F16B 37/04 25.01.2019 | (11) 3 309 594 (87) WO 2016/199262 | (51) G02B 7/182 24.01.2019 | (11) 3 310 789 (87) WO 2016/201524 | (51) C07F 1/08 24.01.2019 |
| (11) 3 308 069 (87) WO 2016/205372 | (51) F17C 1/00 25.01.2019 | (11) 3 309 596 (87) WO 2016/199897 | (51) G02B 13/00 30.01.2019 | (11) 3 310 828 (87) WO 2016/204702 | (51) C08G 18/34 24.01.2019 |
| (11) 3 308 087 (87) WO 2016/201233 | (51) F28D 1/03 25.01.2019 | (11) 3 309 665 (87) WO 2016/204488 | (51) G06F 3/044 25.01.2019 | (11) 3 310 953 (87) WO 2016/205816 | (51) D03D 47/30 24.01.2019 |
| (11) 3 308 150 (87) WO 2016/199099 | (51) G01N 27/02 30.01.2019 | (11) 3 309 752 (87) WO 2017/061148 | (51) G06T 7/60 24.01.2019 | (11) 3 311 152 (87) WO 2016/203328 | (51) H01J 49/00 25.01.2019 |
| (11) 3 308 209 (87) WO 2016/203470 | (51) G02B 13/14 25.01.2019 | (11) 3 309 968 (87) WO 2016/197523 | (51) H03K 19/20 25.01.2019 | (11) 3 311 181 (87) WO 2016/205266 | (51) G01R 31/34 25.01.2019 |
| (11) 3 308 223 (87) WO 2016/200398 | (51) G05B 13/02 25.01.2019 | (11) 3 309 990 (87) WO 2016/200236 | (51) H04L 5/00 30.01.2019 | (11) 3 311 210 (87) WO 2016/205340 | (51) G02B 6/44 30.01.2019 |
| (11) 3 308 494 (87) WO 2016/200524 | (51) H04L 29/08 30.01.2019 | (11) 3 310 019 (87) WO 2016/202102 | (51) H04L 29/06 29.01.2019 | (11) 3 311 245 (87) WO 2016/204925 | (51) G06F 1/32 24.01.2019 |
| (11) 3 308 519 (87) WO 2016/200535 | (51) H04L 29/06 25.01.2019 | (11) 3 310 054 (87) WO 2016/200242 | (51) H04N 19/51 29.01.2019 | (11) 3 311 270 (87) WO 2016/204876 | (51) G06F 9/455 24.01.2019 |
| (11) 3 308 534 (87) WO 2016/200480 | (51) H04N 5/228 29.01.2019 | (11) 3 310 071 (87) WO 2017/006802 | (51) H04R 1/00 24.01.2019 | (11) 3 311 399 (87) WO 2016/209206 | (51) H01L 21/336 25.01.2019 |
| (11) 3 308 656 (87) WO 2016/199882 | (51) A23L 35/00 24.01.2019 | (11) 3 310 122 (87) WO 2016/199524 | (51) H04W 76/30 28.01.2019 | (11) 3 311 421 (87) WO 2016/201579 | (51) H01L 31/18 25.01.2019 |
| (11) 3 308 662 (87) WO 2016/197942 | (51) A41D 13/11 30.01.2019 | (11) 3 310 158 (87) WO 2016/202345 | (51) A01K 61/00 28.01.2019 | (11) 3 311 425 (87) WO 2016/204774 | (51) H01L 43/08 30.01.2019 |
| (11) 3 308 759 (87) WO 2016/198721 | (51) A61F 9/08 28.01.2019 | (11) 3 310 245 (87) WO 2016/207876 | (51) A61B 1/247 25.01.2019 | (11) 3 311 457 (87) WO 2016/205500 | (51) H02G 3/10 25.01.2019 |
| (11) 3 308 763 (87) WO 2016/200228 | (51) A61H 31/00 24.01.2019 | (11) 3 310 279 (87) WO 2016/207883 | (51) A61B 17/34 24.01.2019 | (11) 3 311 480 (87) WO 2016/203101 | (51) H02K 21/02 24.01.2019 |
| (11) 3 308 801 (87) WO 2016/197946 | (51) A61K 47/68 24.01.2019 | (11) 3 310 289 (87) WO 2016/205481 | (51) A61B 34/30 24.01.2019 | (11) 3 311 494 (87) WO 2016/205209 | (51) H03M 7/30 25.01.2019 |
| (11) 3 308 928 (87) WO 2016/204111 | (51) B29C 39/24 24.01.2019 | (11) 3 310 314 (87) WO 2016/205827 | (51) A61G 5/14 24.01.2019 | (11) 3 311 516 (87) WO 2016/204807 | (51) H04L 1/18 24.01.2019 |
| (11) 3 308 930 (87) WO 2017/061047 | (51) B29C 43/36 29.01.2019 | (11) 3 310 383 (87) WO 2017/037523 | (51) A61K 39/12 29.01.2019 | (11) 3 311 634 (87) WO 2016/206447 | (51) H05B 37/02 24.01.2019 |
| (11) 3 308 971 (87) WO 2016/203769 | (51) B42D 25/333 28.01.2019 | (11) 3 310 396 (87) WO 2016/205459 | (51) A61K 47/64 24.01.2019 | (11) 3 311 676 (87) WO 2016/204187 | (51) A23G 1/00 29.01.2019 |
| (11) 3 309 146 (87) WO 2016/199906 | (51) C07C 311/37 24.01.2019 | (11) 3 310 402 (87) WO 2016/209198 | (51) A61L 15/22 28.01.2019 | (11) 3 311 738 (87) WO 2016/204282 | (51) A61B 5/0484 29.01.2019 |
| (11) 3 309 201 (87) WO 2016/199910 | (51) C08L 9/06 30.01.2019 | (11) 3 310 420 (87) WO 2016/204632 | (51) A61M 16/16 29.01.2019 | (11) 3 311 768 (87) WO 2016/203858 | (51) A61B 34/37 30.01.2019 |
| (11) 3 309 204 (87) WO 2016/199913 | (51) C08L 9/06 30.01.2019 | (11) 3 310 463 (87) WO 2016/204633 | (51) B01D 61/14 29.01.2019 | (11) 3 311 814 (87) WO 2016/208781 | (51) A61K 31/44 24.01.2019 |
| (11) 3 309 205 (87) WO 2016/199914 | (51) C08L 9/06 30.01.2019 | (11) 3 310 493 (87) WO 2016/205160 | (51) B05B 12/00 25.01.2019 | (11) 3 311 840 (87) WO 2016/204216 | (51) A61K 39/395 28.01.2019 |
| (11) 3 309 206 (87) WO 2016/199915 | (51) C08L 9/06 30.01.2019 | (11) 3 310 541 (87) WO 2016/203416 | (51) B27B 1/00 24.01.2019 | (11) 3 311 905 (87) WO 2016/203865 | (51) B01D 53/64 30.01.2019 |
| (11) 3 309 232 (87) WO 2016/199672 | (51) C09K 3/14 28.01.2019 | (11) 3 310 607 (87) WO 2016/207690 | (51) B60K 35/00 25.01.2019 | (11) 3 311 910 (87) WO 2016/204025 | (51) B01J 4/00 28.01.2019 |
| (11) 3 309 305 (87) WO 2016/200152 | (51) E03B 7/12 30.01.2019 | (11) 3 310 641 (87) WO 2016/205559 | (51) B62D 13/00 25.01.2019 | (11) 3 311 991 (87) WO 2016/204144 | (51) B29C 70/50 29.01.2019 |
| (11) 3 309 349 (87) WO 2016/200248 | (51) E06C 1/39 29.01.2019 | (11) 3 310 645 (87) WO 2016/201705 | (51) H02K 7/116 28.01.2019 | (11) 3 312 017 (87) WO 2016/204450 | (51) B41M 5/00 29.01.2019 |
| (11) 3 309 409 (87) WO 2016/199654 | (51) F15B 20/00 28.01.2019 | (11) 3 310 686 (87) WO 2016/203411 | (51) B65D 65/40 24.01.2019 | (11) 3 312 050 (87) WO 2016/204229 | (51) B60N 3/02 28.01.2019 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------|
| (11) 3 312 137 (87) WO 2016/203083 | (51) B82Y 40/00 28.01.2019 | (11) 3 313 672 (87) WO 2017/002320 | (51) B60C 11/00 25.01.2019 | (11) 3 314 667 (87) WO 2017/003414 | (51) H01L 29/78 30.01.2019 |
| (11) 3 312 184 (87) WO 2016/202161 | (51) C07D 491/056 30.01.2019 | (11) 3 313 695 (87) WO 2016/203103 | (51) B60Q 9/00 25.01.2019 | (11) 3 314 674 (87) WO 2016/209257 | (51) H01L 43/08 28.01.2019 |
| (11) 3 312 221 (87) WO 2016/204274 | (51) H01M 2/16 29.01.2019 | (11) 3 313 703 (87) WO 2016/209424 | (51) G05D 1/00 25.01.2019 | (11) 3 314 912 (87) WO 2016/207856 | (51) H04R 25/00 29.01.2019 |
| (11) 3 312 254 (87) WO 2016/204284 | (51) C09K 5/06 30.01.2019 | (11) 3 313 706 (87) WO 2016/209423 | (51) B60W 50/14 25.01.2019 | (11) 3 315 031 (87) WO 2017/018110 | (51) A24B 15/26 28.01.2019 |
| (11) 3 312 306 (87) WO 2016/203701 | (51) C25B 1/10 30.01.2019 | (11) 3 313 958 (87) WO 2016/208873 | (51) C09K 11/06 30.01.2019 | (11) 3 315 061 (87) WO 2016/206221 | (51) A61B 5/021 29.01.2019 |
| (11) 3 312 338 (87) WO 2016/208263 | (51) D07B 1/22 30.01.2019 | (11) 3 314 157 (87) WO 2016/205937 | (51) F16L 9/19 25.01.2019 | (11) 3 315 088 (87) WO 2017/002143 | (51) A61B 34/00 30.01.2019 |
| (11) 3 312 515 (87) WO 2016/208088 | (51) F24D 3/18 24.01.2019 | (11) 3 314 195 (87) WO 2016/207487 | (51) F41G 1/38 24.01.2019 | (11) 3 315 105 (87) WO 2016/208393 | (51) A61F 13/02 28.01.2019 |
| (11) 3 312 528 (87) WO 2016/204194 | (51) F25B 5/02 24.01.2019 | (11) 3 314 211 (87) WO 2016/209705 | (51) G01D 13/26 29.01.2019 | (11) 3 315 114 (87) WO 2017/002796 | (51) A61K 9/28 24.01.2019 |
| (11) 3 312 654 (87) WO 2016/203819 | (51) G02B 15/177 30.01.2019 | (11) 3 314 245 (87) WO 2016/210386 | (51) G01N 27/26 30.01.2019 | (11) 3 315 122 (87) WO 2017/002865 | (51) A61K 9/10 25.01.2019 |
| (11) 3 312 703 (87) WO 2016/201834 | (51) G06F 3/02 24.01.2019 | (11) 3 314 268 (87) WO 2016/205875 | (51) G01N 33/80 24.01.2019 | (11) 3 315 131 (87) WO 2016/208744 | (51) A61K 31/47 30.01.2019 |
| (11) 3 312 720 (87) WO 2016/202215 | (51) G06F 9/44 25.01.2019 | (11) 3 314 283 (87) WO 2017/004277 | (51) G01R 33/58 29.01.2019 | (11) 3 315 137 (87) WO 2017/002803 | (51) A61K 47/10 28.01.2019 |
| (11) 3 312 816 (87) WO 2016/202181 | (51) G08B 21/04 30.01.2019 | (11) 3 314 353 (87) WO 2016/209566 | (51) G06F 1/16 24.01.2019 | (11) 3 315 164 (87) WO 2016/208166 | (51) A61M 35/00 25.01.2019 |
| (11) 3 312 854 (87) WO 2016/204188 | (51) H01F 17/06 29.01.2019 | (11) 3 314 355 (87) WO 2017/003609 | (51) G06F 1/16 24.01.2019 | (11) 3 315 260 (87) WO 2016/206423 | (51) B25C 1/06 24.01.2019 |
| (11) 3 312 872 (87) WO 2016/204036 | (51) H01L 21/673 24.01.2019 | (11) 3 314 365 (87) WO 2016/209494 | (51) G06F 1/3206 24.01.2019 | (11) 3 315 414 (87) WO 2017/000876 | (51) B64D 47/08 25.01.2019 |
| (11) 3 312 937 (87) WO 2016/204247 | (51) H01R 4/02 29.01.2019 | (11) 3 314 419 (87) WO 2016/209552 | (51) G06F 9/445 24.01.2019 | (11) 3 315 461 (87) WO 2016/206593 | (51) B81B 7/02 24.01.2019 |
| (11) 3 313 015 (87) WO 2016/208897 | (51) H04L 5/00 28.01.2019 | (11) 3 314 445 (87) WO 2016/209519 | (51) G06F 13/16 30.01.2019 | (11) 3 315 468 (87) WO 2016/208248 | (51) C03B 33/095 24.01.2019 |
| (11) 3 313 174 (87) WO 2018/013938 | (51) A01K 5/01 28.01.2019 | (11) 3 314 452 (87) WO 2016/209476 | (51) G06F 12/14 28.01.2019 | (11) 3 315 505 (87) WO 2016/206576 | (51) C07F 9/6561 25.01.2019 |
| (11) 3 313 218 (87) WO 2016/205887 | (51) A41D 13/00 25.01.2019 | (11) 3 314 517 (87) WO 2017/131680 | (51) G06F 21/57 30.01.2019 | (11) 3 315 507 (87) WO 2016/208773 | (51) C07H 21/00 29.01.2019 |
| (11) 3 313 333 (87) WO 2016/206264 | (51) A61F 5/56 28.01.2019 | (11) 3 314 523 (87) WO 2016/209534 | (51) G06F 21/79 28.01.2019 | (11) 3 315 769 (87) WO 2017/149605 | (51) F03D 7/04 24.01.2019 |
| (11) 3 313 381 (87) WO 2017/004264 | (51) A61K 31/436 28.01.2019 | (11) 3 314 528 (87) WO 2016/207786 | (51) G06K 9/00 24.01.2019 | (11) 3 315 905 (87) WO 2016/208200 | (51) G01C 3/06 30.01.2019 |
| (11) 3 313 392 (87) WO 2016/209918 | (51) A61K 31/282 28.01.2019 | (11) 3 314 537 (87) WO 2017/003826 | (51) G06K 7/00 25.01.2019 | (11) 3 315 946 (87) WO 2016/206524 | (51) G01N 21/33 30.01.2019 |
| (11) 3 313 394 (87) WO 2016/209802 | (51) A61K 31/35 25.01.2019 | (11) 3 314 562 (87) WO 2016/210114 | (51) G06Q 30/02 30.01.2019 | (11) 3 315 960 (87) WO 2016/208723 | (51) G01N 27/76 30.01.2019 |
| (11) 3 313 601 (87) WO 2016/207489 | (51) B23D 45/12 24.01.2019 | (11) 3 314 569 (87) WO 2016/205949 | (51) G06Q 50/22 29.01.2019 | (11) 3 316 013 (87) WO 2016/206594 | (51) G02B 6/38 24.01.2019 |
| (11) 3 313 613 (87) WO 2016/209986 | (51) B24C 3/32 24.01.2019 | (11) 3 314 590 (87) WO 2016/209349 | (51) G08B 21/02 25.01.2019 | (11) 3 316 036 (87) WO 2016/206602 | (51) G03F 7/004 24.01.2019 |
| (11) 3 313 615 (87) WO 2017/004037 | (51) B24D 3/06 29.01.2019 | (11) 3 314 610 (87) WO 2016/209540 | (51) G11C 11/419 28.01.2019 | (11) 3 316 160 (87) WO 2017/000648 | (51) G06F 21/12 24.01.2019 |
| (11) 3 313 617 (87) WO 2016/209696 | (51) B24D 18/00 28.01.2019 | (11) 3 314 635 (87) WO 2017/003408 | (51) H01L 21/3205 30.01.2019 | (11) 3 316 236 (87) WO 2016/206271 | (51) G09G 3/20 28.01.2019 |
| (11) 3 313 662 (87) WO 2016/205855 | (51) B29C 64/205 30.01.2019 | (11) 3 314 636 (87) WO 2017/003409 | (51) H01L 21/336 24.01.2019 | (11) 3 316 253 (87) WO 2016/206285 | (51) G10L 13/02 29.01.2019 |
| (11) 3 313 666 (87) WO 2017/074412 | (51) B41J 29/38 29.01.2019 | (11) 3 314 643 (87) WO 2016/209296 | (51) H01L 21/768 28.01.2019 | (11) 3 316 324 (87) WO 2016/208116 | (51) H01L 49/00 25.01.2019 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) 3 316 328 (87) WO 2016/208240 | (51) H01L 51/50 24.01.2019 | (11) 3 317 453 (87) WO 2017/003182 | (51) D06F 31/00 28.01.2019 | (11) 3 318 771 (87) WO 2017/006390 | (51) F16B 7/04 25.01.2019 |
| (11) 3 316 381 (87) WO 2016/208607 | (51) H01M 10/0568 30.01.2019 | (11) 3 317 459 (87) WO 2017/004201 | (51) B32B 9/02 29.01.2019 | (11) 3 318 809 (87) WO 2017/002245 | (51) F24F 11/72 24.01.2019 |
| (11) 3 316 413 (87) WO 2017/026437 | (51) H01R 13/58 30.01.2019 | (11) 3 317 553 (87) WO 2017/003927 | (51) F16C 17/02 24.01.2019 | (11) 3 318 822 (87) WO 2017/006389 | (51) F25B 31/02 25.01.2019 |
| (11) 3 316 430 (87) WO 2016/207976 | (51) H02H 7/12 28.01.2019 | (11) 3 317 582 (87) WO 2016/209068 | (51) F21V 7/00 30.01.2019 | (11) 3 318 835 (87) WO 2018/052194 | (51) G01B 3/10 28.01.2019 |
| (11) 3 316 443 (87) WO 2016/206648 | (51) G05D 1/02 30.01.2019 | (11) 3 317 724 (87) WO 2017/004704 | (51) G03F 7/004 24.01.2019 | (11) 3 319 009 (87) WO 2017/000537 | (51) A61B 5/00 24.01.2019 |
| (11) 3 316 513 (87) WO 2017/002405 | (51) H04L 9/32 24.01.2019 | (11) 3 317 811 (87) WO 2017/003356 | (51) G06K 9/00 24.01.2019 | (11) 3 319 010 (87) WO 2017/000816 | (51) G06K 9/00 28.01.2019 |
| (11) 3 316 728 (87) WO 2017/004517 | (51) A45C 13/26 28.01.2019 | (11) 3 317 812 (87) WO 2017/004074 | (51) G06K 9/00 28.01.2019 | (11) 3 319 037 (87) WO 2017/002613 | (51) G06T 1/00 28.01.2019 |
| (11) 3 316 793 (87) WO 2017/003841 | (51) A61B 10/00 25.01.2019 | (11) 3 317 816 (87) WO 2017/003557 | (51) G06K 9/36 28.01.2019 | (11) 3 319 065 (87) WO 2017/002441 | (51) G08G 1/16 28.01.2019 |
| (11) 3 316 847 (87) WO 2017/004710 | (51) A61J 7/00 24.01.2019 | (11) 3 317 834 (87) WO 2017/003572 | (51) G06Q 20/32 29.01.2019 | (11) 3 319 102 (87) WO 2017/000865 | (51) H01H 9/16 24.01.2019 |
| (11) 3 316 848 (87) WO 2017/003519 | (51) A61J 11/00 30.01.2019 | (11) 3 317 835 (87) WO 2017/003591 | (51) G06Q 20/40 29.01.2019 | (11) 3 319 199 (87) WO 2017/002862 | (51) H02J 7/00 30.01.2019 |
| (11) 3 316 898 (87) WO 2017/004367 | (51) A01K 67/027 24.01.2019 | (11) 3 317 885 (87) WO 2017/004088 | (51) G21G 1/06 25.01.2019 | (11) 3 319 259 (87) WO 2017/003264 | (51) H04L 5/00 30.01.2019 |
| (11) 3 316 953 (87) WO 2017/004535 | (51) A61M 25/00 24.01.2019 | (11) 3 317 902 (87) WO 2017/004588 | (51) H01L 31/042 30.01.2019 | (11) 3 319 260 (87) WO 2017/003265 | (51) H04L 5/00 30.01.2019 |
| (11) 3 316 976 (87) WO 2017/004086 | (51) H04M 1/725 29.01.2019 | (11) 3 317 925 (87) WO 2017/003536 | (51) H01R 13/523 24.01.2019 | (11) 3 319 298 (87) WO 2017/000630 | (51) H04L 29/08 28.01.2019 |
| (11) 3 316 984 (87) WO 2017/004313 | (51) B01D 27/04 25.01.2019 | (11) 3 317 939 (87) WO 2017/003344 | (51) H02J 7/00 25.01.2019 | (11) 3 319 319 (87) WO 2017/003028 | (51) H04L 1/00 24.01.2019 |
| (11) 3 317 105 (87) WO 2017/007408 | (51) B32B 37/22 28.01.2019 | (11) 3 317 940 (87) WO 2017/004604 | (51) H02J 7/00 29.01.2019 | (11) 3 319 326 (87) WO 2017/003007 | (51) H04N 21/436 25.01.2019 |
| (11) 3 317 107 (87) WO 2017/131738 | (51) B41F 35/04 24.01.2019 | (11) 3 318 022 (87) WO 2017/000220 | (51) H04L 12/66 29.01.2019 | (11) 3 319 381 (87) WO 2017/007184 | (51) H04W 72/02 24.01.2019 |
| (11) 3 317 150 (87) WO 2017/003481 | (51) F16H 63/34 28.01.2019 | (11) 3 318 254 (87) WO 2017/007162 | (51) A61K 31/20 29.01.2019 | (11) 3 319 477 (87) WO 2017/004792 | (51) A46B 9/04 29.01.2019 |
| (11) 3 317 151 (87) WO 2017/003341 | (51) G01S 13/93 24.01.2019 | (11) 3 318 259 (87) WO 2017/006855 | (51) A61K 31/497 25.01.2019 | (11) 3 319 479 (87) WO 2017/004791 | (51) A46D 1/00 24.01.2019 |
| (11) 3 317 155 (87) WO 2017/003704 | (51) B60W 30/09 28.01.2019 | (11) 3 318 267 (87) WO 2017/003270 | (51) A61K 38/16 30.01.2019 | (11) 3 319 533 (87) WO 2017/007918 | (51) A61B 17/32 30.01.2019 |
| (11) 3 317 193 (87) WO 2017/003373 | (51) B65D 1/36 30.01.2019 | (11) 3 318 308 (87) WO 2016/195035 | (51) A63B 49/02 30.01.2019 | (11) 3 319 549 (87) WO 2017/007342 | (51) A61D 7/00 24.01.2019 |
| (11) 3 317 211 (87) WO 2017/004170 | (51) B65D 85/60 24.01.2019 | (11) 3 318 327 (87) WO 2017/000427 | (51) B01J 35/10 30.01.2019 | (11) 3 319 567 (87) WO 2017/007819 | (51) A61F 9/007 24.01.2019 |
| (11) 3 317 238 (87) WO 2017/003788 | (51) C07C 5/03 28.01.2019 | (11) 3 318 346 (87) WO 2017/002975 | (51) B21J 15/00 25.01.2019 | (11) 3 319 596 (87) WO 2017/007515 | (51) A61K 9/06 25.01.2019 |
| (11) 3 317 246 (87) WO 2015/151080 | (51) A61K 47/68 24.01.2019 | (11) 3 318 347 (87) WO 2017/002976 | (51) B21J 15/00 25.01.2019 | (11) 3 319 598 (87) WO 2017/007668 | (51) A61K 9/06 25.01.2019 |
| (11) 3 317 285 (87) WO 2017/004342 | (51) C07D 498/22 30.01.2019 | (11) 3 318 454 (87) WO 2017/002878 | (51) B60S 1/60 25.01.2019 | (11) 3 319 627 (87) WO 2017/004678 | (51) A61K 39/00 30.01.2019 |
| (11) 3 317 365 (87) WO 2017/004324 | (51) C09K 8/68 28.01.2019 | (11) 3 318 542 (87) WO 2017/006869 | (51) C05F 11/10 30.01.2019 | (11) 3 319 679 (87) WO 2017/007797 | (51) A61M 25/10 30.01.2019 |
| (11) 3 317 450 (87) WO 2017/003167 | (51) D06F 31/00 28.01.2019 | (11) 3 318 581 (87) WO 2017/002625 | (51) C08F 8/22 28.01.2019 | (11) 3 319 716 (87) WO 2017/007717 | (51) B01F 3/08 25.01.2019 |
| (11) 3 317 451 (87) WO 2017/003170 | (51) D06F 31/00 28.01.2019 | (11) 3 318 735 (87) WO 2017/002902 | (51) F01N 3/022 24.01.2019 | (11) 3 319 779 (87) WO 2017/007842 | (51) D01D 5/00 29.01.2019 |
| (11) 3 317 452 (87) WO 2017/003171 | (51) D06F 31/00 28.01.2019 | (11) 3 318 760 (87) WO 2017/002785 | (51) F04C 18/344 25.01.2019 | (11) 3 319 860 (87) WO 2017/004654 | (51) B62B 3/02 28.01.2019 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| (11) 3 320 046 (87) WO 2017/007560 | (51) C08L 83/04 28.01.2019 | (11) 3 321 092 (87) WO 2017/009494 | (51) B42D 25/364 28.01.2019 | (11) 3 322 648 (87) WO 2017/011020 | (51) B65D 81/36 24.01.2019 |
| (11) 3 320 075 (87) WO 2017/024140 | (51) C11D 11/00 30.01.2019 | (11) 3 321 298 (87) WO 2017/006891 | (51) C08F 222/40 24.01.2019 | (11) 3 322 684 (87) WO 2017/011195 | (51) C07C 29/80 25.01.2019 |
| (11) 3 320 082 (87) WO 2017/008063 | (51) C12M 3/02 30.01.2019 | (11) 3 321 302 (87) WO 2017/010401 | (51) C08G 59/30 24.01.2019 | (11) 3 322 835 (87) WO 2017/006306 | (51) G03F 7/16 29.01.2019 |
| (11) 3 320 144 (87) WO 2017/011187 | (51) E01B 27/16 24.01.2019 | (11) 3 321 326 (87) WO 2017/006896 | (51) C08L 101/00 30.01.2019 | (11) 3 322 884 (87) WO 2017/009717 | (51) F02B 71/00 24.01.2019 |
| (11) 3 320 178 (87) WO 2017/007967 | (51) E21B 47/02 29.01.2019 | (11) 3 321 537 (87) WO 2017/006498 | (51) F16F 15/129 29.01.2019 | (11) 3 322 984 (87) WO 2017/009868 | (51) G01N 33/50 25.01.2019 |
| (11) 3 320 245 (87) WO 2017/007649 | (51) F16L 9/00 28.01.2019 | (11) 3 321 597 (87) WO 2017/006467 | (51) F24F 1/00 25.01.2019 | (11) 3 323 042 (87) WO 2017/011603 | (51) G06F 9/44 28.01.2019 |
| (11) 3 320 309 (87) WO 2017/007594 | (51) G01F 23/28 29.01.2019 | (11) 3 321 602 (87) WO 2017/006466 | (51) F24F 13/22 24.01.2019 | (11) 3 323 049 (87) WO 2017/011543 | (51) G06F 12/08 28.01.2019 |
| (11) 3 320 351 (87) WO 2017/004689 | (51) G01R 29/08 30.01.2019 | (11) 3 321 606 (87) WO 2017/006596 | (51) F25B 47/02 30.01.2019 | (11) 3 323 096 (87) WO 2017/010936 | (51) G06Q 20/32 29.01.2019 |
| (11) 3 320 424 (87) WO 2017/008084 | (51) G06F 21/62 24.01.2019 | (11) 3 321 607 (87) WO 2017/006611 | (51) F25B 49/02 25.01.2019 | (11) 3 323 097 (87) WO 2017/011488 | (51) G06Q 20/40 29.01.2019 |
| (11) 3 320 443 (87) WO 2017/007810 | (51) G06F 11/36 30.01.2019 | (11) 3 321 660 (87) WO 2017/010258 | (51) G01N 21/27 29.01.2019 | (11) 3 323 132 (87) WO 2017/010982 | (51) H01F 7/08 25.01.2019 |
| (11) 3 320 472 (87) WO 2017/008013 | (51) G07C 9/00 28.01.2019 | (11) 3 321 722 (87) WO 2017/145264 | (51) G02B 15/16 30.01.2019 | (11) 3 323 187 (87) WO 2017/011682 | (51) H02K 1/14 28.01.2019 |
| (11) 3 320 507 (87) WO 2017/011307 | (51) G06Q 20/40 29.01.2019 | (11) 3 321 771 (87) WO 2017/005023 | (51) G06F 3/01 29.01.2019 | (11) 3 323 188 (87) WO 2017/011677 | (51) H02K 1/16 29.01.2019 |
| (11) 3 320 523 (87) WO 2017/007767 | (51) H04W 12/06 25.01.2019 | (11) 3 321 871 (87) WO 2017/007131 | (51) G06Q 30/02 30.01.2019 | (11) 3 323 429 (87) WO 2017/010518 | (51) A61K 47/36 30.01.2019 |
| (11) 3 320 526 (87) WO 2017/007916 | (51) G08B 13/14 28.01.2019 | (11) 3 321 901 (87) WO 2017/036304 | (51) G08B 13/00 29.01.2019 | (11) 3 323 516 (87) WO 2017/010247 | (51) B05D 7/22 28.01.2019 |
| (11) 3 320 566 (87) WO 2017/011387 | (51) H01L 21/02 29.01.2019 | (11) 3 321 951 (87) WO 2017/003237 | (51) H01J 35/02 28.01.2019 | (11) 3 323 536 (87) WO 2017/010059 | (51) B05D 1/28 28.01.2019 |
| (11) 3 320 628 (87) WO 2017/007973 | (51) H04B 7/06 28.01.2019 | (11) 3 321 955 (87) WO 2017/004843 | (51) H01L 21/67 28.01.2019 | (11) 3 323 777 (87) WO 2017/010094 | (51) B67D 9/02 29.01.2019 |
| (11) 3 320 631 (87) WO 2017/011478 | (51) H04L 1/00 24.01.2019 | (11) 3 322 120 (87) WO 2017/006630 | (51) H04L 9/08 25.01.2019 | (11) 3 323 831 (87) WO 2017/010463 | (51) C07K 16/28 28.01.2019 |
| (11) 3 320 636 (87) WO 2017/007521 | (51) G06F 21/14 28.01.2019 | (11) 3 322 135 (87) WO 2016/177145 | (51) H04L 12/46 29.01.2019 | (11) 3 323 848 (87) WO 2017/010211 | (51) C08J 7/02 30.01.2019 |
| (11) 3 320 639 (87) WO 2017/007502 | (51) H04L 5/00 30.01.2019 | (11) 3 322 146 (87) WO 2017/007281 | (51) H04L 29/06 24.01.2019 | (11) 3 323 886 (87) WO 2017/010559 | (51) C12N 9/10 25.01.2019 |
| (11) 3 320 699 (87) WO 2017/005975 | (51) H04S 7/00 29.01.2019 | (11) 3 322 216 (87) WO 2017/006607 | (51) H04W 28/04 30.01.2019 | (11) 3 323 900 (87) WO 2017/010287 | (51) C22C 21/00 25.01.2019 |
| (11) 3 320 705 (87) WO 2017/011353 | (51) H04W 4/12 30.01.2019 | (11) 3 322 257 (87) WO 2017/006833 | (51) H04W 88/16 25.01.2019 | (11) 3 323 904 (87) WO 2017/010008 | (51) C22C 38/00 28.01.2019 |
| (11) 3 320 716 (87) WO 2017/028002 | (51) H04W 72/12 30.01.2019 | (11) 3 322 266 (87) WO 2017/006653 | (51) H05K 3/20 28.01.2019 | (11) 3 324 095 (87) WO 2017/010661 | (51) F17C 1/12 24.01.2019 |
| (11) 3 320 730 (87) WO 2017/004720 | (51) H04W 88/04 24.01.2019 | (11) 3 322 290 (87) WO 2017/011651 | (51) A01N 25/30 28.01.2019 | (11) 3 324 224 (87) WO 2017/010218 | (51) G02B 5/30 25.01.2019 |
| (11) 3 320 731 (87) WO 2017/027999 | (51) H04W 72/04 28.01.2019 | (11) 3 322 380 (87) WO 2017/011778 | (51) A61F 2/00 29.01.2019 | (11) 3 324 275 (87) WO 2017/010171 | (51) G06F 3/041 28.01.2019 |
| (11) 3 320 787 (87) WO 2017/007232 | (51) A23N 7/02 30.01.2019 | (11) 3 322 396 (87) WO 2017/011209 | (51) A61Q 19/00 25.01.2019 | (11) 3 324 533 (87) WO 2017/010367 | (51) H02N 1/00 29.01.2019 |
| (11) 3 320 835 (87) WO 2017/033730 | (51) A61B 5/02 28.01.2019 | (11) 3 322 491 (87) WO 2017/011553 | (51) A62D 3/30 30.01.2019 | (11) 3 324 544 (87) WO 2017/010554 | (51) H03K 17/10 28.01.2019 |
| (11) 3 320 879 (87) WO 2017/007157 | (51) A61C 9/00 29.01.2019 | (11) 3 322 504 (87) WO 2017/011787 | (51) B01D 46/00 25.01.2019 | (11) 3 324 583 (87) WO 2017/193309 | (51) H04L 1/00 30.01.2019 |
| (11) 3 320 905 (87) WO 2017/009506 | (51) A61K 31/6615 29.01.2019 | (11) 3 322 544 (87) WO 2017/011835 | (51) B07C 5/02 28.01.2019 | (11) 3 324 814 (87) WO 2017/014491 | (51) A47L 15/42 28.01.2019 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 324 835 (87) WO 2017/019602 | (51) A61B 5/00 30.01.2019 | (11) 3 326 569 (87) WO 2017/014365 | (51) A61C 7/02 29.01.2019 | (11) 3 328 942 (87) WO 2017/019979 | (51) B32B 27/00 28.01.2019 |
| (11) 3 324 842 (87) WO 2017/012622 | (51) A61B 5/04 29.01.2019 | (11) 3 326 684 (87) WO 2017/014405 | (51) A61M 39/10 24.01.2019 | (11) 3 329 088 (87) WO 2017/019096 | (51) G01N 21/31 28.01.2019 |
| (11) 3 324 926 (87) WO 2017/012087 | (51) A61K 8/73 30.01.2019 | (11) 3 326 784 (87) WO 2017/013950 | (51) B29C 63/34 24.01.2019 | (11) 3 329 369 (87) WO 2017/019826 | (51) G06F 9/48 29.01.2019 |
| (11) 3 325 019 (87) WO 2017/015150 | (51) A61K 49/00 24.01.2019 | (11) 3 326 831 (87) WO 2017/014352 | (51) B42D 1/00 29.01.2019 | (11) 3 329 482 (87) WO 2017/019947 | (51) G08G 1/017 30.01.2019 |
| (11) 3 325 029 (87) WO 2017/015488 | (51) A61L 27/38 28.01.2019 | (11) 3 326 873 (87) WO 2017/014113 | (51) B60T 7/22 25.01.2019 | (11) 3 329 498 (87) WO 2017/019051 | (51) H01B 11/02 25.01.2019 |
| (11) 3 325 044 (87) WO 2017/018974 | (51) A61M 5/142 24.01.2019 | (11) 3 326 874 (87) WO 2017/014115 | (51) B60T 7/12 28.01.2019 | (11) 3 329 505 (87) WO 2017/023372 | (51) H01H 3/12 28.01.2019 |
| (11) 3 325 178 (87) WO 2017/015506 | (51) H02J 50/15 24.01.2019 | (11) 3 326 895 (87) WO 2017/014408 | (51) B62J 1/08 25.01.2019 | (11) 3 329 560 (87) WO 2017/019370 | (51) H01R 13/6469 30.01.2019 |
| (11) 3 325 342 (87) WO 2017/015341 | (51) B64C 27/12 25.01.2019 | (11) 3 326 960 (87) WO 2017/013273 | (51) B66F 11/04 29.01.2019 | (11) 3 329 570 (87) WO 2017/020031 | (51) H02G 15/007 25.01.2019 |
| (11) 3 325 496 (87) WO 2017/018742 | (51) A61K 47/60 24.01.2019 | (11) 3 327 025 (87) WO 2017/012572 | (51) C07H 15/26 28.01.2019 | (11) 3 329 577 (87) WO 2017/023250 | (51) H02K 1/22 28.01.2019 |
| (11) 3 325 497 (87) WO 2017/019489 | (51) C07K 5/02 29.01.2019 | (11) 3 327 101 (87) WO 2017/013981 | (51) C09K 19/54 28.01.2019 | (11) 3 329 634 (87) WO 2017/019132 | (51) H04L 5/00 30.01.2019 |
| (11) 3 325 587 (87) WO 2017/015065 | (51) C11B 1/10 25.01.2019 | (11) 3 327 220 (87) WO 2017/014268 | (51) E04G 21/12 24.01.2019 | (11) 3 329 714 (87) WO 2017/023346 | (51) H04W 28/02 24.01.2019 |
| (11) 3 325 614 (87) WO 2017/019432 | (51) B01D 15/38 29.01.2019 | (11) 3 327 475 (87) WO 2017/013930 | (51) G02B 6/32 25.01.2019 | (11) 3 330 003 (87) WO 2017/018590 | (51) B04B 5/00 29.01.2019 |
| (11) 3 325 624 (87) WO 2017/019440 | (51) C12N 15/11 30.01.2019 | (11) 3 327 731 (87) WO 2017/018753 | (51) H01B 5/14 29.01.2019 | (11) 3 330 073 (87) WO 2017/018387 | (51) B32B 5/18 29.01.2019 |
| (11) 3 325 665 (87) WO 2017/015075 | (51) C12Q 1/6865 25.01.2019 | (11) 3 327 849 (87) WO 2017/014118 | (51) H01M 10/04 25.01.2019 | (11) 3 330 133 (87) WO 2017/018458 | (51) B60R 13/02 25.01.2019 |
| (11) 3 325 668 (87) WO 2017/015567 | (51) C12N 15/10 30.01.2019 | (11) 3 328 095 (87) WO 2017/154412 | (51) H04R 19/04 29.01.2019 | (11) 3 330 369 (87) WO 2017/022649 | (51) C12N 5/00 30.01.2019 |
| (11) 3 325 742 (87) WO 2017/015066 | (51) E05C 9/00 28.01.2019 | (11) 3 328 096 (87) WO 2017/154414 | (51) H04R 19/04 29.01.2019 | (11) 3 330 633 (87) WO 2017/020567 | (51) F24H 7/04 28.01.2019 |
| (11) 3 325 913 (87) WO 2017/015665 | (51) F42B 33/00 28.01.2019 | (11) 3 328 138 (87) WO 2017/014555 | (51) H04W 72/02 30.01.2019 | (11) 3 330 646 (87) WO 2017/038038 | (51) F25D 23/00 25.01.2019 |
| (11) 3 325 940 (87) WO 2017/015601 | (51) G01N 3/24 30.01.2019 | (11) 3 328 141 (87) WO 2017/012534 | (51) H04W 72/04 24.01.2019 | (11) 3 330 928 (87) WO 2017/017790 | (51) G06T 19/00 30.01.2019 |
| (11) 3 325 972 (87) WO 2017/011855 | (51) G01N 33/574 28.01.2019 | (11) 3 328 179 (87) WO 2017/013733 | (51) H05K 13/04 25.01.2019 | (11) 3 331 054 (87) WO 2017/015826 | (51) H01M 2/10 30.01.2019 |
| (11) 3 326 010 (87) WO 2017/015206 | (51) G01V 1/36 29.01.2019 | (11) 3 328 199 (87) WO 2017/004161 | (51) A01N 37/36 25.01.2019 | (11) 3 331 101 (87) WO 2017/017873 | (51) H01R 13/52 24.01.2019 |
| (11) 3 326 034 (87) WO 2017/015283 | (51) G03G 15/20 24.01.2019 | (11) 3 328 368 (87) WO 2017/020030 | (51) C07D 213/40 25.01.2019 | (11) 3 331 271 (87) WO 2017/043179 | (51) H04W 28/06 30.01.2019 |
| (11) 3 326 140 (87) WO 2017/015359 | (51) G06Q 50/02 28.01.2019 | (11) 3 328 438 (87) WO 2017/019841 | (51) A61K 47/32 30.01.2019 | (11) 3 331 573 (87) WO 2017/024239 | (51) A61K 47/68 24.01.2019 |
| (11) 3 326 196 (87) WO 2017/015191 | (51) H01L 21/02 29.01.2019 | (11) 3 328 474 (87) WO 2017/020068 | (51) A61M 16/06 25.01.2019 | (11) 3 331 590 (87) WO 2017/027413 | (51) A61M 5/00 24.01.2019 |
| (11) 3 326 276 (87) WO 2017/013646 | (51) H02K 41/02 25.01.2019 | (11) 3 328 535 (87) WO 2017/019768 | (51) B01L 7/00 30.01.2019 | (11) 3 331 732 (87) WO 2017/021970 | (51) H04L 12/40 29.01.2019 |
| (11) 3 326 358 (87) WO 2016/138507 | (51) H04N 13/243 30.01.2019 | (11) 3 328 635 (87) WO 2017/019144 | (51) B32B 5/26 25.01.2019 | (11) 3 332 512 (87) WO 2017/020293 | (51) H04L 12/28 24.01.2019 |
| (11) 3 326 369 (87) WO 2017/013307 | (51) H04N 19/64 29.01.2019 | (11) 3 328 746 (87) WO 2017/023685 | (51) B65D 5/70 25.01.2019 | (11) 3 332 794 (87) WO 2017/022811 | (51) A61K 36/63 24.01.2019 |
| (11) 3 326 413 (87) WO 2017/054155 | (51) H04W 60/00 25.01.2019 | (11) 3 328 748 (87) WO 2017/023512 | (51) B65D 3/12 25.01.2019 | (11) 3 332 899 (87) WO 2017/022501 | (51) B23B 27/14 24.01.2019 |
| (11) 3 326 561 (87) WO 2017/014333 | (51) A61B 18/12 25.01.2019 | (11) 3 328 934 (87) WO 2017/070932 | (51) C08L 23/10 24.01.2019 | (11) 3 333 225 (87) WO 2017/026420 | (51) C08L 53/00 30.01.2019 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------|
| (11) 3 333 325 (87) WO 2016/006716 | (51) E02F 3/40 28.01.2019 | (11) 3 340 686 (87) WO 2017/030180 | (51) H04W 40/34 29.01.2019 | (11) 3 344 319 (87) WO 2017/037660 | (51) A61M 16/08 28.01.2019 |
| (11) 3 333 344 (87) WO 2017/025654 | (51) E05C 17/60 29.01.2019 | (11) 3 340 687 (87) WO 2017/030185 | (51) H04W 40/24 29.01.2019 | (11) 3 344 606 (87) WO 2017/030283 | (51) C07D 235/18 24.01.2019 |
| (11) 3 333 529 (87) WO 2017/022639 | (51) F28D 15/02 25.01.2019 | (11) 3 340 802 (87) WO 2017/072569 | (51) A23G 3/38 25.01.2019 | (11) 3 344 644 (87) WO 2017/027645 | (51) C07H 21/00 28.01.2019 |
| (11) 3 333 811 (87) WO 2017/084080 | (51) G07C 15/00 30.01.2019 | (11) 3 341 005 (87) WO 2017/035472 | (51) A61K 38/00 29.01.2019 | (11) 3 344 970 (87) WO 2017/037703 | (51) G01N 1/00 30.01.2019 |
| (11) 3 333 901 (87) WO 2018/066016 | (51) H01L 31/0224 29.01.2019 | (11) 3 341 107 (87) WO 2017/040210 | (51) B01D 37/00 24.01.2019 | (11) 3 344 997 (87) WO 2017/039778 | (51) G01N 33/50 30.01.2019 |
| (11) 3 334 013 (87) WO 2017/023061 | (51) H02K 5/04 30.01.2019 | (11) 3 341 536 (87) WO 2017/034415 | (51) E04D 1/34 28.01.2019 | (11) 3 345 285 (87) WO 2017/041104 | (51) H02K 5/132 24.01.2019 |
| (11) 3 334 029 (87) WO 2017/022081 | (51) H02P 6/20 28.01.2019 | (11) 3 341 703 (87) WO 2017/031569 | (51) G01N 21/3559 25.01.2019 | (11) 3 345 811 (87) WO 2017/037626 | (51) A61G 5/06 30.01.2019 |
| (11) 3 334 108 (87) WO 2017/023137 | (51) H04L 25/03 24.01.2019 | (11) 3 341 726 (87) WO 2017/035343 | (51) G01N 33/53 25.01.2019 | (11) 3 346 002 (87) WO 2017/038562 | (51) C12N 5/10 24.01.2019 |
| (11) 3 334 438 (87) WO 2017/027669 | (51) A61K 33/42 30.01.2019 | (11) 3 341 738 (87) WO 2017/035185 | (51) G01N 33/68 30.01.2019 | (11) 3 346 287 (87) WO 2017/038659 | (51) G01S 17/58 30.01.2019 |
| (11) 3 334 808 (87) WO 2017/030784 | (51) C10M 133/12 29.01.2019 | (11) 3 341 984 (87) WO 2017/035173 | (51) H01M 2/04 30.01.2019 | (11) 3 346 354 (87) WO 2017/061762 | (51) G06F 1/16 25.01.2019 |
| (11) 3 334 809 (87) WO 2017/030785 | (51) C10M 133/12 29.01.2019 | (11) 3 342 038 (87) WO 2017/034457 | (51) H02S 40/20 29.01.2019 | (11) 3 346 526 (87) WO 2017/039183 | (51) H01M 4/134 24.01.2019 |
| (11) 3 334 971 (87) WO 2017/024348 | (51) F16M 11/06 24.01.2019 | (11) 3 342 164 (87) WO 2017/036370 | (51) H04N 19/86 30.01.2019 | (11) 3 346 644 (87) WO 2017/038188 | (51) H04L 12/28 28.01.2019 |
| (11) 3 335 033 (87) WO 2017/040235 | (51) G01N 27/416 28.01.2019 | (11) 3 342 192 (87) WO 2017/033141 | (51) H04W 4/021 28.01.2019 | (11) 3 346 716 (87) WO 2017/038494 | (51) H04N 21/442 30.01.2019 |
| (11) 3 335 125 (87) WO 2017/027501 | (51) G06F 15/16 29.01.2019 | (11) 3 342 230 (87) WO 2018/082078 | (51) H04W 72/04 28.01.2019 | (11) 3 346 803 (87) WO 2017/031919 | (51) H05B 37/02 24.01.2019 |
| (11) 3 335 386 (87) WO 2017/027552 | (51) H04L 12/12 28.01.2019 | (11) 3 342 358 (87) WO 2017/038721 | (51) A61B 17/32 29.01.2019 | (11) 3 347 056 (87) WO 2017/044464 | (51) A61K 48/00 28.01.2019 |
| (11) 3 336 161 (87) WO 2017/026299 | (51) C10M 133/02 29.01.2019 | (11) 3 342 359 (87) WO 2017/038722 | (51) A61B 17/32 29.01.2019 | (11) 3 347 469 (87) WO 2017/044857 | (51) C12N 15/11 28.01.2019 |
| (11) 3 336 820 (87) WO 2018/014647 | (51) G08C 17/02 25.01.2019 | (11) 3 342 417 (87) WO 2017/031981 | (51) A61K 36/752 30.01.2019 | (11) 3 347 936 (87) WO 2017/042659 | (51) C01G 53/00 30.01.2019 |
| (11) 3 337 470 (87) WO 2017/035082 | (51) A61K 8/49 24.01.2019 | (11) 3 342 718 (87) WO 2017/032294 | (51) B65B 5/10 24.01.2019 | (11) 3 348 170 (87) WO 2017/043727 | (51) A47B 25/00 28.01.2019 |
| (11) 3 337 505 (87) WO 2017/028279 | (51) C07K 16/28 30.01.2019 | (11) 3 342 721 (87) WO 2017/033628 | (51) B65B 43/52 24.01.2019 | (11) 3 348 587 (87) WO 2018/093027 | (51) C07F 7/18 24.01.2019 |
| (11) 3 337 729 (87) WO 2017/034915 | (51) B65D 5/60 29.01.2019 | (11) 3 342 866 (87) WO 2017/032303 | (51) C12N 15/51 30.01.2019 | (11) 3 348 637 (87) WO 2017/043639 | (51) C12N 15/09 30.01.2019 |
| (11) 3 337 988 (87) WO 2017/034412 | (51) F16C 11/02 29.01.2019 | (11) 3 342 885 (87) WO 2017/036338 | (51) C21D 8/02 24.01.2019 | (11) 3 349 025 (87) WO 2017/043248 | (51) G01R 31/36 29.01.2019 |
| (11) 3 338 310 (87) WO 2017/031138 | (51) H01L 33/50 29.01.2019 | (11) 3 342 912 (87) WO 2017/032324 | (51) D06F 23/02 28.01.2019 | (11) 3 349 127 (87) WO 2017/043075 | (51) G06F 16/00 30.01.2019 |
| (11) 3 338 413 (87) WO 2017/031253 | (51) H04L 12/713 29.01.2019 | (11) 3 343 055 (87) WO 2017/033571 | (51) F16D 3/79 28.01.2019 | (11) 3 349 327 (87) WO 2017/043237 | (51) H02J 7/02 25.01.2019 |
| (11) 3 338 482 (87) WO 2017/034232 | (51) H04W 28/02 30.01.2019 | (11) 3 343 207 (87) WO 2017/033562 | (51) G01N 21/82 28.01.2019 | (11) 3 349 450 (87) WO 2017/043730 | (51) H04N 19/117 28.01.2019 |
| (11) 3 339 208 (87) WO 2017/033558 | (51) B65D 23/02 29.01.2019 | (11) 3 343 677 (87) WO 2017/209561 | (51) H01M 4/131 25.01.2019 | (11) 3 349 629 (87) WO 2017/062318 | (51) A47J 37/07 30.01.2019 |
| (11) 3 339 462 (87) WO 2017/030149 | (51) C22C 38/00 28.01.2019 | (11) 3 343 861 (87) WO 2017/039187 | (51) H04L 29/06 30.01.2019 | (11) 3 349 874 (87) WO 2017/049043 | (51) B01D 29/07 30.01.2019 |
| (11) 3 340 168 (87) WO 2017/028742 | (51) G06T 5/00 25.01.2019 | (11) 3 343 885 (87) WO 2017/104933 | (51) H04M 1/02 28.01.2019 | (11) 3 350 025 (87) WO 2017/045543 | (51) B60R 19/02 28.01.2019 |
| (11) 3 340 209 (87) WO 2018/062102 | (51) G09B 25/04 24.01.2019 | (11) 3 344 290 (87) WO 2017/040387 | (51) A61K 39/12 30.01.2019 | (11) 3 350 629 (87) WO 2017/045076 | (51) G01V 9/00 25.01.2019 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) 3 350 732 (87) WO 2017/048993 | (51) C12Q 1/6806 30.01.2019 | (11) 3 359 677 (87) WO 2017/062605 | (51) A61K 48/00 29.01.2019 | (11) 3 380 495 (87) WO 2017/088058 | (51) C07K 7/08 24.01.2019 |
| (11) 3 350 865 (87) WO 2017/046723 | (51) H01M 4/525 29.01.2019 | (11) 3 360 400 (87) WO 2017/062173 | (51) H05K 9/00 29.01.2019 | (11) 3 382 791 (87) WO 2018/080010 | (51) H01M 10/6556 24.01.2019 |
| (11) 3 351 525 (87) WO 2017/047177 | (51) C07C 69/732 25.01.2019 | (11) 3 360 859 (87) WO 2017/061480 | (51) C07D 209/82 28.01.2019 | (11) 3 382 993 (87) WO 2017/088777 | (51) H04L 29/08 25.01.2019 |
| (11) 3 351 660 (87) WO 2017/047509 | (51) C30B 29/36 25.01.2019 | (11) 3 361 277 (87) WO 2017/067479 | (51) G01S 5/02 28.01.2019 | (11) 3 384 710 (87) WO 2017/095048 | (51) H04W 48/20 28.01.2019 |
| (11) 3 351 913 (87) WO 2017/047376 | (51) G01J 5/60 24.01.2019 | (11) 3 363 833 (87) WO 2018/088677 | (51) C08F 279/04 24.01.2019 | (11) 3 385 869 (87) WO 2017/124871 | (51) G06T 17/20 28.01.2019 |
| (11) 3 352 006 (87) WO 2017/045361 | (51) G02F 1/1339 30.01.2019 | (11) 3 363 925 (87) WO 2017/065208 | (51) C22C 23/06 28.01.2019 | (11) 3 385 942 (87) WO 2017/094607 | (51) G09G 5/00 25.01.2019 |
| (11) 3 352 160 (87) WO 2017/045351 | (51) G09G 3/20 29.01.2019 | (11) 3 363 951 (87) WO 2016/209067 | (51) E02B 9/04 30.01.2019 | (11) 3 387 756 (87) WO 2017/123060 | (51) H04B 7/0417 24.01.2019 |
| (11) 3 352 340 (87) WO 2017/111085 | (51) H02K 3/28 28.01.2019 | (11) 3 364 078 (87) WO 2017/065069 | (51) F16J 15/18 30.01.2019 | (11) 3 389 270 (87) WO 2017/138791 | (51) H04N 19/122 28.01.2019 |
| (11) 3 352 460 (87) WO 2017/091023 | (51) H04N 19/129 28.01.2019 | (11) 3 366 390 (87) WO 2018/122937 | (51) B22F 1/00 28.01.2019 | (11) 3 391 189 (87) WO 2017/128951 | (51) G06F 3/06 29.01.2019 |
| (11) 3 352 567 (87) WO 2017/053315 | (51) A01K 67/027 25.01.2019 | (11) 3 366 515 (87) WO 2017/068693 | (51) B60Q 1/26 30.01.2019 | (11) 3 392 200 (87) WO 2018/161440 | (51) C02F 9/00 25.01.2019 |
| (11) 3 352 653 (87) WO 2017/053919 | (51) A61B 5/00 30.01.2019 | (11) 3 368 153 (87) WO 2017/074532 | (51) A61B 18/04 29.01.2019 | (11) 3 392 366 (87) WO 2017/105107 | (51) C22C 38/02 29.01.2019 |
| (11) 3 353 016 (87) WO 2017/053263 | (51) G06Q 10/08 25.01.2019 | (11) 3 368 175 (87) WO 2017/074197 | (51) B01D 3/38 30.01.2019 | (11) 3 392 367 (87) WO 2017/105109 | (51) C22C 38/02 29.01.2019 |
| (11) 3 353 260 (87) WO 2017/053664 | (51) C09K 8/80 30.01.2019 | (11) 3 368 921 (87) WO 2017/074816 | (51) G01V 1/34 30.01.2019 | (11) 3 392 686 (87) WO 2018/163441 | (51) G02B 6/25 28.01.2019 |
| (11) 3 353 277 (87) WO 2017/151098 | (51) C12M 1/18 30.01.2019 | (11) 3 369 572 (87) WO 2017/149836 | (51) B41J 2/01 25.01.2019 | (11) 3 392 749 (87) WO 2017/142252 | (51) G06F 3/0488 30.01.2019 |
| (11) 3 353 331 (87) WO 2017/053215 | (51) C21D 9/00 25.01.2019 | (11) 3 370 283 (87) WO 2018/048126 | (51) H01M 4/139 24.01.2019 | (11) 3 392 986 (87) WO 2017/121358 | (51) H01S 3/105 25.01.2019 |
| (11) 3 354 664 (87) WO 2017/052321 | (51) C07K 19/00 24.01.2019 | (11) 3 370 477 (87) WO 2017/073230 | (51) H05B 3/74 25.01.2019 | (11) 3 395 988 (87) WO 2017/111443 | (51) C22C 38/02 29.01.2019 |
| (11) 3 356 356 (87) WO 2017/058594 | (51) C07D 409/12 30.01.2019 | (11) 3 372 155 (87) WO 2017/077656 | (51) A61B 5/0245 29.01.2019 | (11) 3 396 004 (87) WO 2017/111400 | (51) C23C 2/04 30.01.2019 |
| (11) 3 356 626 (87) WO 2017/058829 | (51) E05B 83/32 29.01.2019 | (11) 3 372 621 (87) WO 2018/097480 | (51) C07F 7/10 24.01.2019 | (11) 3 396 209 (87) WO 2017/135141 | (51) F16H 55/22 30.01.2019 |
| (11) 3 356 748 (87) WO 2017/058084 | (51) H02S 20/23 24.01.2019 | (11) 3 373 050 (87) WO 2016/195463 | (51) G02B 5/30 25.01.2019 | (11) 3 396 582 (87) WO 2017/107558 | (51) G06F 21/62 30.01.2019 |
| (11) 3 356 829 (87) WO 2017/054033 | (51) G01N 33/68 30.01.2019 | (11) 3 373 802 (87) WO 2017/083826 | (51) A61B 5/00 25.01.2019 | (11) 3 396 992 (87) WO 2017/166073 | (51) H04W 72/02 28.01.2019 |
| (11) 3 356 929 (87) WO 2017/059129 | (51) G06F 7/00 28.01.2019 | (11) 3 373 862 (87) WO 2017/083413 | (51) A61F 2/24 30.01.2019 | (11) 3 398 083 (87) WO 2017/176100 | (51) G06F 17/28 30.01.2019 |
| (11) 3 357 250 (87) WO 2017/059384 | (51) H04N 21/2362 25.01.2019 | (11) 3 374 944 (87) WO 2017/083532 | (51) G06Q 10/06 30.01.2019 | (11) 3 398 474 (87) WO 2017/115766 | (51) A45D 19/14 28.01.2019 |
| (11) 3 358 305 (87) WO 2017/056211 | (51) G01C 21/36 30.01.2019 | (11) 3 375 041 (87) WO 2017/082659 | (51) H01Q 1/24 30.01.2019 | (11) 3 399 065 (87) WO 2017/150066 | (51) C22C 38/00 28.01.2019 |
| (11) 3 358 509 (87) WO 2017/054333 | (51) G06Q 10/02 30.01.2019 | (11) 3 375 518 (87) WO 2017/082420 | (51) B01J 20/28 28.01.2019 | (11) 3 399 228 (87) WO 2018/116525 | (51) F21V 8/00 25.01.2019 |
| (11) 3 358 513 (87) WO 2017/057746 | (51) G06Q 10/10 29.01.2019 | (11) 3 376 698 (87) WO 2017/092383 | (51) H04L 1/06 30.01.2019 | (11) 3 399 249 (87) WO 2017/175717 | (51) F24F 1/32 28.01.2019 |
| (11) 3 358 519 (87) WO 2017/056584 | (51) G06Q 50/02 28.01.2019 | (11) 3 379 159 (87) WO 2017/085859 | (51) F25B 13/00 25.01.2019 | (11) 3 399 254 (87) WO 2017/206919 | (51) F25B 41/04 24.01.2019 |
| (11) 3 358 832 (87) WO 2017/057382 | (51) H04N 5/378 30.01.2019 | (11) 3 379 877 (87) WO 2017/169005 | (51) H04W 72/04 30.01.2019 | (11) 3 399 423 (87) WO 2017/115457 | (51) G06F 13/00 25.01.2019 |
| (11) 3 359 256 (87) WO 2017/062238 | (51) A61P 25/28 30.01.2019 | (11) 3 380 276 (87) WO 2017/091253 | (51) B26F 1/34 24.01.2019 | (11) 3 401 034 (87) WO 2017/146045 | (51) B21D 22/28 25.01.2019 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| (11) 3 401 287 (87) WO 2017/101480 | (51) C03C 27/08 29.01.2019 | (11) 3 409 034 (87) WO 2017/128890 | (51) H04W 4/02 29.01.2019 | (11) 3 413 810 (87) WO 2017/137998 | (51) A61B 17/16 30.01.2019 |
| (11) 3 401 354 (87) WO 2018/117452 | (51) C08J 3/24 25.01.2019 | (11) 3 409 066 (87) WO 2018/171344 | (51) H04W 74/08 29.01.2019 | (11) 3 413 971 (87) WO 2017/137795 | (51) A61N 5/01 30.01.2019 |
| (11) 3 401 516 (87) WO 2017/145427 | (51) F01K 23/10 30.01.2019 | (11) 3 409 236 (87) WO 2017/131336 | (51) A61C 8/00 24.01.2019 | (11) 3 414 378 (87) WO 2017/138857 | (51) D03D 47/36 28.01.2019 |
| (11) 3 401 862 (87) WO 2017/118318 | (51) G06F 16/00 30.01.2019 | (11) 3 409 295 (87) WO 2017/129046 | (51) A61K 47/50 24.01.2019 | (11) 3 414 527 (87) WO 2017/138722 | (51) G01C 21/34 25.01.2019 |
| (11) 3 401 901 (87) WO 2017/119699 | (51) G10K 1/062 29.01.2019 | (11) 3 409 910 (87) WO 2017/130826 | (51) F01L 1/04 28.01.2019 | (11) 3 414 616 (87) WO 2018/203320 | (51) G02B 27/00 29.01.2019 |
| (11) 3 401 965 (87) WO 2017/119754 | (51) H01L 33/14 24.01.2019 | (11) 3 410 039 (87) WO 2018/003716 | (51) F25B 43/00 29.01.2019 | (11) 3 414 647 (87) WO 2017/213358 | (51) G06F 3/01 30.01.2019 |
| (11) 3 402 148 (87) WO 2017/124379 | (51) H04L 27/26 30.01.2019 | (11) 3 410 244 (87) WO 2017/130615 | (51) G05B 19/418 29.01.2019 | (11) 3 414 958 (87) WO 2017/138847 | (51) H04W 72/04 24.01.2019 |
| (11) 3 402 320 (87) WO 2017/122191 | (51) A01G 9/12 29.01.2019 | (11) 3 410 754 (87) WO 2017/130612 | (51) H04W 8/22 25.01.2019 | (11) 3 414 961 (87) WO 2017/171430 | (51) H04W 72/04 24.01.2019 |
| (11) 3 403 132 (87) WO 2017/146510 | (51) G02B 27/01 24.01.2019 | (11) 3 410 794 (87) WO 2017/193334 | (51) H04W 72/02 28.01.2019 | (11) 3 415 170 (87) WO 2017/138653 | (51) A61L 15/28 28.01.2019 |
| (11) 3 405 013 (87) WO 2017/146539 | (51) H05K 7/20 25.01.2019 | (11) 3 410 882 (87) WO 2017/134510 | (51) A42B 3/30 25.01.2019 | (11) 3 415 200 (87) WO 2017/138101 | (51) A62B 18/08 29.01.2019 |
| (11) 3 405 044 (87) WO 2017/124197 | (51) A23L 3/3571 29.01.2019 | (11) 3 412 033 (87) WO 2017/204507 | (51) H04N 21/488 24.01.2019 | (11) 3 415 354 (87) WO 2017/170078 | (51) B60K 6/40 25.01.2019 |
| (11) 3 405 823 (87) WO 2017/152256 | (51) G02B 6/122 24.01.2019 | (11) 3 412 173 (87) WO 2017/134791 | (51) A45D 34/04 28.01.2019 | (11) 3 415 374 (87) WO 2017/138369 | (51) B60R 21/00 25.01.2019 |
| (11) 3 406 227 (87) WO 2017/126620 | (51) A61F 2/82 29.01.2019 | (11) 3 412 292 (87) WO 2017/133523 | (51) A61K 31/4745 25.01.2019 | (11) 3 415 404 (87) WO 2017/138444 | (51) B62D 11/00 29.01.2019 |
| (11) 3 406 779 (87) WO 2017/126223 | (51) D04B 1/20 30.01.2019 | (11) 3 412 466 (87) WO 2017/135328 | (51) B41J 2/475 29.01.2019 | (11) 3 415 491 (87) WO 2017/159669 | (51) C07C 41/26 30.01.2019 |
| (11) 3 406 896 (87) WO 2018/178409 | (51) F03D 13/10 25.01.2019 | (11) 3 412 542 (87) WO 2017/134831 | (51) B62H 1/02 25.01.2019 | (11) 3 415 502 (87) WO 2017/143836 | (51) C07B 59/00 25.01.2019 |
| (11) 3 406 913 (87) WO 2017/168650 | (51) F04D 29/44 24.01.2019 | (11) 3 412 739 (87) WO 2017/135089 | (51) C09D 11/38 25.01.2019 | (11) 3 415 833 (87) WO 2017/138065 | (51) F24F 13/20 28.01.2019 |
| (11) 3 406 914 (87) WO 2017/150554 | (51) F04D 29/44 30.01.2019 | (11) 3 412 891 (87) WO 2017/168765 | (51) F02B 39/00 29.01.2019 | (11) 3 415 836 (87) WO 2017/138226 | (51) F24H 1/18 28.01.2019 |
| (11) 3 406 959 (87) WO 2017/149671 | (51) F16N 7/28 28.01.2019 | (11) 3 412 985 (87) WO 2017/134743 | (51) F24H 1/00 28.01.2019 | (11) 3 415 954 (87) WO 2017/138502 | (51) G01S 19/42 30.01.2019 |
| (11) 3 407 180 (87) WO 2017/215512 | (51) G06F 3/16 28.01.2019 | (11) 3 413 163 (87) WO 2017/148365 | (51) G06F 1/32 25.01.2019 | (11) 3 415 959 (87) WO 2017/155336 | (51) G02B 1/11 30.01.2019 |
| (11) 3 407 192 (87) WO 2017/206851 | (51) G06F 9/50 29.01.2019 | (11) 3 413 240 (87) WO 2017/133533 | (51) G06K 19/06 25.01.2019 | (11) 3 416 369 (87) WO 2017/152402 | (51) H04N 5/232 24.01.2019 |
| (11) 3 407 387 (87) WO 2017/126332 | (51) H01L 27/146 25.01.2019 | (11) 3 413 383 (87) WO 2017/134780 | (51) H01M 8/18 30.01.2019 | (11) 3 416 421 (87) WO 2017/181795 | (51) H04W 28/08 24.01.2019 |
| (11) 3 407 516 (87) WO 2017/143837 | (51) H04L 1/00 30.01.2019 | (11) 3 413 488 (87) WO 2017/157105 | (51) H04L 1/00 24.01.2019 | (11) 3 416 445 (87) WO 2017/148429 | (51) H04W 72/12 24.01.2019 |
| (11) 3 407 518 (87) WO 2017/193818 | (51) H04L 1/00 29.01.2019 | (11) 3 413 492 (87) WO 2017/133552 | (51) H04L 1/18 28.01.2019 | (11) 3 416 454 (87) WO 2017/142359 | (51) H04W 88/06 28.01.2019 |
| (11) 3 407 539 (87) WO 2017/156670 | (51) H04L 12/14 24.01.2019 | (11) 3 413 521 (87) WO 2017/133234 | (51) H04L 12/801 29.01.2019 | (11) 3 417 511 (87) WO 2017/202313 | (51) H01Q 5/314 25.01.2019 |
| (11) 3 408 531 (87) WO 2017/171926 | (51) F02P 15/10 24.01.2019 | (11) 3 413 595 (87) WO 2017/147771 | (51) H04W 4/02 29.01.2019 | (11) 3 417 517 (87) WO 2017/192718 | (51) H01S 5/20 30.01.2019 |
| (11) 3 408 611 (87) WO 2017/131586 | (51) G01S 7/497 28.01.2019 | (11) 3 413 615 (87) WO 2017/135027 | (51) H04W 28/06 30.01.2019 | (11) 3 417 552 (87) WO 2017/219366 | (51) H04B 10/07 28.01.2019 |
| (11) 3 408 953 (87) WO 2017/148320 | (51) H04Q 11/00 29.01.2019 | (11) 3 413 661 (87) WO 2017/215386 | (51) H04W 72/04 30.01.2019 | (11) 3 417 554 (87) WO 2017/177472 | (51) H04Q 11/00 28.01.2019 |
| (11) 3 408 975 (87) WO 2017/200342 | (51) H04L 12/707 28.01.2019 | (11) 3 413 664 (87) WO 2017/193392 | (51) H04W 72/08 28.01.2019 | (11) 3 417 617 (87) WO 2017/142448 | (51) H04N 19/51 30.01.2019 |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| (11) 3 417 915 (87) WO 2018/056598 | (51) A62C 3/16 29.01.2019 | (11) 3 421 435 (87) WO 2017/145834 | (51) C03C 3/06 30.01.2019 | (11) 3 425 273 (87) WO 2017/149788 | (51) F22B 37/10 28.01.2019 |
| (11) 3 418 255 (87) WO 2017/141638 | (51) C01B 33/157 28.01.2019 | (11) 3 421 536 (87) WO 2017/146038 | (51) B60C 1/00 25.01.2019 | (11) 3 425 331 (87) WO 2017/149565 | (51) G06T 7/571 25.01.2019 |
| (11) 3 418 523 (87) WO 2018/021482 | (51) F01N 3/28 30.01.2019 | (11) 3 421 547 (87) WO 2017/146233 | (51) C09B 67/22 30.01.2019 | (11) 3 425 364 (87) WO 2017/150565 | (51) G01M 3/02 28.01.2019 |
| (11) 3 418 547 (87) WO 2017/164320 | (51) F02M 25/08 29.01.2019 | (11) 3 421 548 (87) WO 2017/146234 | (51) C09B 67/22 30.01.2019 | (11) 3 425 490 (87) WO 2017/156697 | (51) G06F 3/0488 28.01.2019 |
| (11) 3 418 704 (87) WO 2017/195420 | (51) G01L 3/10 25.01.2019 | (11) 3 421 549 (87) WO 2017/146235 | (51) C09B 67/22 30.01.2019 | (11) 3 425 609 (87) WO 2017/150059 | (51) G08G 1/09 29.01.2019 |
| (11) 3 418 770 (87) WO 2017/154125 | (51) G01S 13/90 24.01.2019 | (11) 3 421 757 (87) WO 2017/145778 | (51) F02B 39/04 28.01.2019 | (11) 3 425 661 (87) WO 2017/148352 | (51) H01L 21/60 24.01.2019 |
| (11) 3 418 881 (87) WO 2017/141502 | (51) G10L 15/22 29.01.2019 | (11) 3 421 811 (87) WO 2017/145777 | (51) F04D 29/30 24.01.2019 | (11) 3 425 662 (87) WO 2017/148353 | (51) H01L 21/60 25.01.2019 |
| (11) 3 418 922 (87) WO 2017/141526 | (51) G06F 17/50 24.01.2019 | (11) 3 421 830 (87) WO 2017/171067 | (51) F16C 41/00 30.01.2019 | (11) 3 425 857 (87) WO 2018/001080 | (51) H04L 12/707 29.01.2019 |
| (11) 3 418 949 (87) WO 2017/141517 | (51) G06N 3/08 25.01.2019 | (11) 3 421 836 (87) WO 2017/145795 | (51) F16F 15/26 24.01.2019 | (11) 3 425 876 (87) WO 2017/148276 | (51) H04L 29/08 24.01.2019 |
| (11) 3 419 020 (87) WO 2017/141530 | (51) G10L 15/22 29.01.2019 | (11) 3 421 838 (87) WO 2017/146111 | (51) F16H 9/18 28.01.2019 | (11) 3 425 895 (87) WO 2017/150471 | (51) H04N 5/225 29.01.2019 |
| (11) 3 419 147 (87) WO 2017/200099 | (51) H02K 7/116 29.01.2019 | (11) 3 421 839 (87) WO 2017/146112 | (51) F16H 9/18 25.01.2019 | (11) 3 425 896 (87) WO 2017/150473 | (51) H04N 5/225 29.01.2019 |
| (11) 3 419 220 (87) WO 2017/152860 | (51) H04L 12/26 25.01.2019 | (11) 3 421 840 (87) WO 2017/146113 | (51) F16H 9/18 28.01.2019 | (11) 3 425 947 (87) WO 2017/166300 | (51) H04W 76/15 24.01.2019 |
| (11) 3 419 234 (87) WO 2017/141728 | (51) H04L 27/26 29.01.2019 | (11) 3 422 070 (87) WO 2017/145208 | (51) G02B 15/15 30.01.2019 | (11) 3 425 949 (87) WO 2017/149601 | (51) H04W 16/28 25.01.2019 |
| (11) 3 419 235 (87) WO 2017/141729 | (51) H04L 27/26 29.01.2019 | (11) 3 422 289 (87) WO 2017/145600 | (51) G06T 7/00 24.01.2019 | (11) 3 425 955 (87) WO 2017/157052 | (51) H04W 28/06 30.01.2019 |
| (11) 3 419 301 (87) WO 2017/142355 | (51) H04N 21/84 24.01.2019 | (11) 3 422 290 (87) WO 2017/145634 | (51) G06K 9/00 28.01.2019 | (11) 3 425 989 (87) WO 2017/150601 | (51) H04W 74/08 24.01.2019 |
| (11) 3 419 308 (87) WO 2017/141292 | (51) H04R 3/00 25.01.2019 | (11) 3 422 422 (87) WO 2017/145633 | (51) H01L 31/0747 24.01.2019 | (11) 3 426 003 (87) WO 2017/147957 | (51) H05B 33/08 25.01.2019 |
| (11) 3 419 330 (87) WO 2017/177382 | (51) H04W 28/18 28.01.2019 | (11) 3 422 567 (87) WO 2017/145258 | (51) H03F 1/02 30.01.2019 | (11) 3 426 012 (87) WO 2017/149766 | (51) H05K 7/14 28.01.2019 |
| (11) 3 419 331 (87) WO 2017/193338 | (51) H04W 28/18 25.01.2019 | (11) 3 422 595 (87) WO 2017/171507 | (51) H04B 7/06 24.01.2019 | (11) 3 426 317 (87) WO 2017/156386 | (51) A61M 1/10 28.01.2019 |
| (11) 3 419 383 (87) WO 2017/141826 | (51) H05B 6/64 29.01.2019 | (11) 3 422 601 (87) WO 2017/143923 | (51) H04B 7/26 30.01.2019 | (11) 3 426 854 (87) WO 2017/155657 | (51) E04B 1/68 25.01.2019 |
| (11) 3 419 393 (87) WO 2017/141814 | (51) H05K 3/34 24.01.2019 | (11) 3 422 733 (87) WO 2017/145521 | (51) H04R 1/10 24.01.2019 | (11) 3 427 232 (87) WO 2017/155005 | (51) G06T 19/00 25.01.2019 |
| (11) 3 419 404 (87) WO 2017/141405 | (51) H05K 13/04 24.01.2019 | (11) 3 422 766 (87) WO 2017/166213 | (51) H04W 72/04 28.01.2019 | (11) 3 427 486 (87) WO 2017/209584 | (51) H04N 21/4722 25.01.2019 |
| (11) 3 419 898 (87) WO 2018/137131 | (51) B64D 47/06 29.01.2019 | (11) 3 422 783 (87) WO 2017/174008 | (51) H04W 72/04 30.01.2019 | (11) 3 427 623 (87) WO 2017/154381 | (51) A47L 9/02 25.01.2019 |
| (11) 3 420 653 (87) WO 2017/146475 | (51) H04L 5/00 25.01.2019 | (11) 3 422 793 (87) WO 2017/161570 | (51) H04W 74/04 29.01.2019 | (11) 3 427 824 (87) WO 2017/159628 | (51) B01J 23/63 25.01.2019 |
| (11) 3 420 664 (87) WO 2017/171504 | (51) H04L 5/00 25.01.2019 | (11) 3 422 795 (87) WO 2017/143968 | (51) H04W 76/10 30.01.2019 | (11) 3 427 896 (87) WO 2017/154509 | (51) B24B 27/04 28.01.2019 |
| (11) 3 420 807 (87) WO 2017/143922 | (51) F04D 25/08 30.01.2019 | (11) 3 422 796 (87) WO 2017/170159 | (51) H04W 28/22 24.01.2019 | (11) 3 428 433 (87) WO 2017/154782 | (51) F02F 1/42 24.01.2019 |
| (11) 3 421 008 (87) WO 2017/146351 | (51) A61C 19/04 25.01.2019 | (11) 3 423 793 (87) WO 2017/151648 | (51) G01D 18/00 28.01.2019 | (11) 3 428 624 (87) WO 2017/154676 | (51) G01N 21/892 24.01.2019 |
| (11) 3 421 172 (87) WO 2017/145349 | (51) B23P 19/04 29.01.2019 | (11) 3 424 185 (87) WO 2018/020446 | (51) H04L 12/46 29.01.2019 | (11) 3 428 625 (87) WO 2017/154677 | (51) G01N 21/892 24.01.2019 |
| (11) 3 421 259 (87) WO 2017/146069 | (51) B60C 1/00 25.01.2019 | (11) 3 424 247 (87) WO 2017/167205 | (51) H04W 56/00 25.01.2019 | (11) 3 428 669 (87) WO 2017/152823 | (51) G01R 31/36 29.01.2019 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| (11) 3 428 778 (87) WO 2017/177394 | (51) G06F 3/01 28.01.2019 | (11) 3 434 398 (87) WO 2017/163503 | (51) B22F 7/08 28.01.2019 | (11) 3 446 971 (87) WO 2017/183596 | (51) B64C 25/36 30.01.2019 |
| (11) 3 428 936 (87) WO 2017/154784 | (51) H01H 33/666 29.01.2019 | (11) 3 435 247 (87) WO 2017/162134 | (51) G06F 17/27 30.01.2019 | (11) 3 447 031 (87) WO 2018/108027 | (51) C02F 9/02 16.01.2019 |
| (11) 3 429 075 (87) WO 2017/154286 | (51) H01L 41/113 30.01.2019 | (11) 3 435 305 (87) WO 2017/185504 | (51) G06Q 10/10 29.01.2019 | (11) 3 447 047 (87) WO 2017/183725 | (51) C07D 213/61 04.01.2019 |
| (11) 3 429 077 (87) WO 2017/154051 | (51) H03F 3/217 29.01.2019 | (11) 3 436 965 (87) WO 2017/172960 | (51) G06F 15/173 29.01.2019 | (11) 3 447 156 (87) WO 2017/183060 | (51) C21D 8/02 25.01.2019 |
| (11) 3 429 118 (87) WO 2017/174034 | (51) H04L 5/00 29.01.2019 | (11) 3 437 766 (87) WO 2017/171510 | (51) B22F 3/11 28.01.2019 | (11) 3 447 420 (87) WO 2018/012755 | (51) F25D 23/12 24.01.2019 |
| (11) 3 429 236 (87) WO 2017/166323 | (51) H04W 4/06 30.01.2019 | (11) 3 439 186 (87) WO 2017/185681 | (51) H03M 13/03 24.01.2019 | (11) 3 447 521 (87) WO 2017/183145 | (51) G01S 7/481 03.01.2019 |
| (11) 3 429 265 (87) WO 2017/166896 | (51) H04W 76/30 30.01.2019 | (11) 3 439 248 (87) WO 2017/167275 | (51) H04L 12/70 30.01.2019 | (11) 3 447 586 (87) WO 2018/235375 | (51) G03G 21/16 17.12.2018 |
| (11) 3 429 288 (87) WO 2017/166225 | (51) H04W 72/12 25.01.2019 | (11) 3 440 873 (87) WO 2017/204559 | (51) H04W 48/14 25.01.2019 | (11) 3 447 724 (87) WO 2017/183543 | (51) G06T 7/00 04.01.2019 |
| (11) 3 429 299 (87) WO 2017/166276 | (51) H04W 74/00 29.01.2019 | (11) 3 441 816 (87) WO 2017/175489 | (51) G02F 1/13357 25.01.2019 | (11) 3 447 730 (87) WO 2017/183470 | (51) G06T 7/55 15.01.2019 |
| (11) 3 429 304 (87) WO 2017/171026 | (51) H04W 74/08 30.01.2019 | (11) 3 441 998 (87) WO 2017/175336 | (51) H01H 33/12 24.01.2019 | (11) 3 447 922 (87) WO 2018/227456 | (51) H03M 3/00 08.10.2018 |
| (11) 3 430 678 (87) WO 2017/188703 | (51) H01Q 1/22 30.01.2019 | (11) 3 442 136 (87) WO 2017/181818 | (51) H04B 7/26 24.01.2019 | (11) 3 447 991 (87) WO 2018/232800 | (51) H04L 29/06 09.11.2018 |
| (11) 3 430 710 (87) WO 2017/157143 | (51) H02K 7/00 30.01.2019 | (11) 3 442 404 (87) WO 2017/181029 | (51) H04L 29/14 24.01.2019 | (11) 3 448 020 (87) WO 2017/181699 | (51) H04N 7/18 12.12.2018 |
| (11) 3 430 730 (87) WO 2017/161245 | (51) G06Q 10/08 29.01.2019 | (11) 3 444 659 (87) WO 2017/179923 | (51) G02F 1/13357 30.01.2019 | (11) 3 448 023 (87) WO 2017/183479 | (51) H04N 19/11 18.01.2019 |
| (11) 3 430 879 (87) WO 2017/158797 | (51) A01D 34/00 30.01.2019 | (11) 3 444 666 (87) WO 2017/179943 | (51) G03B 17/56 24.01.2019 | (11) 3 448 041 (87) WO 2018/232795 | (51) H04N 21/2187 09.10.2018 |
| (11) 3 430 880 (87) WO 2017/158796 | (51) A01D 34/00 30.01.2019 | (11) 3 445 221 (87) WO 2017/181942 | (51) A61B 1/00 29.01.2019 | (11) 3 448 052 (87) WO 2018/232796 | (51) H04N 21/845 03.07.2018 |
| (11) 3 431 525 (87) WO 2017/159298 | (51) C08G 73/10 24.01.2019 | (11) 3 445 307 (87) WO 2017/181938 | (51) A61H 21/00 29.01.2019 | (11) 3 448 071 (87) WO 2017/197649 | (51) H04W 4/40 11.01.2019 |
| (11) 3 431 892 (87) WO 2017/158827 | (51) H04Q 9/00 29.01.2019 | (11) 3 446 016 (87) WO 2017/184050 | (51) F16K 47/04 22.01.2019 | (11) 3 448 084 (87) WO 2017/204067 | (51) H04W 28/18 21.12.2018 |
| (11) 3 432 103 (87) WO 2017/159474 | (51) G05B 19/418 25.01.2019 | (11) 3 446 228 (87) WO 2017/204580 | (51) G06F 16/23 30.01.2019 | (11) 3 448 086 (87) WO 2017/201687 | (51) H04W 36/00 07.01.2019 |
| (11) 3 432 136 (87) WO 2017/215629 | (51) G06F 3/16 28.01.2019 | (11) 3 446 249 (87) WO 2017/184369 | (51) G06F 21/30 16.01.2019 | (11) 3 448 089 (87) WO 2017/181353 | (51) H04W 48/12 21.12.2018 |
| (11) 3 432 446 (87) WO 2017/186022 | (51) H02K 1/06 30.01.2019 | (11) 3 446 261 (87) WO 2017/183041 | (51) G06Q 10/00 07.01.2019 | (11) 3 448 099 (87) WO 2017/190274 | (51) H04W 64/00 22.01.2019 |
| (11) 3 432 517 (87) WO 2017/177856 | (51) H04L 12/24 29.01.2019 | (11) 3 446 464 (87) WO 2017/211289 | (51) H04L 29/06 16.01.2019 | | |
| (11) 3 432 567 (87) WO 2017/159014 | (51) H04N 5/232 29.01.2019 | (11) 3 446 469 (87) WO 2018/232723 | (51) H04L 29/08 22.11.2018 | | |
| (11) 3 432 587 (87) WO 2017/166210 | (51) H04N 21/431 29.01.2019 | (11) 3 446 521 (87) WO 2018/016853 | (51) H04W 48/18 23.01.2019 | | |
| (11) 3 432 590 (87) WO 2017/159063 | (51) H04N 21/4728 24.01.2019 | (11) 3 446 582 (87) WO 2017/183545 | (51) A41D 13/11 16.01.2019 | | |
| (11) 3 432 662 (87) WO 2017/157089 | (51) H04W 72/04 30.01.2019 | (11) 3 446 808 (87) WO 2017/183057 | (51) B22D 11/12 22.01.2019 | | |
| (11) 3 433 486 (87) WO 2017/164803 | (51) F03B 13/18 28.01.2019 | (11) 3 446 809 (87) WO 2017/183058 | (51) B22D 11/12 22.01.2019 | | |
| (11) 3 433 854 (87) WO 2018/227381 | (51) G10L 17/06 30.01.2019 | (11) 3 446 810 (87) WO 2017/183059 | (51) B22D 11/12 22.01.2019 | | |
| (11) 3 434 363 (87) WO 2017/163985 | (51) B01J 23/63 30.01.2019 | (11) 3 446 929 (87) WO 2017/183173 | (51) B60R 19/18 19.12.2018 | | |

I.1(5)

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 606 385** (51) **G01V 3/28**
(87) WO 2012/121697 24.01.2019

(11) **2 696 749** (51) **A61B 5/00**
(87) WO 2012/139776 28.01.2019

(11) **2 758 088** (51) **A61L 31/06**
(87) WO 2013/043998 29.01.2019

(11) **2 805 270** (51) **G16H 20/30**
(87) WO 2013/109577 28.01.2019

(11) **2 906 498** (51) **B67D 1/04**
(87) WO 2014/057243 25.01.2019

(11) **2 972 494** (51) **G01S 19/48**
(87) WO 2014/140876 28.01.2019

(11) **3 061 104** (51) **H01F 7/122**
(87) WO 2015/058742 25.01.2019

(11) **3 189 137** (51) **C12N 9/42**
(87) WO 2016/037096 29.01.2019

(11) **3 243 176** (51) **G06Q 20/32**
(87) WO 2016/110589 23.01.2019

(11) **3 247 727** (51) **C07K 16/28**
(87) WO 2016/116760 25.01.2019

(11) **3 258 960** (51) **A61K 39/02**
(87) WO 2016/134373 29.01.2019

(11) **3 262 683** (51) **H01L 27/112**
(87) WO 2016/137720 23.01.2019

(11) **3 281 014** (51) **G01N 33/558**
(87) WO 2016/164365 29.01.2019

(11) **3 298 400** (51) **G01N 33/12**
(87) WO 2016/187000 29.01.2019

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2010/058952** (51) **H01F 1/34**
(86) KR 2009/006786 (87) 2010/21 27.05.2010
(21) 09827717.1 25.06.2011

(87) **WO 2015/065076** (51) **H04W 52/02**
(86) KR 2014/010329 (87) 2015/18 07.05.2015
(21) 14857987.3 02.06.2016

(87) **WO 2015/198254** (51) **E21B 19/24**
(86) IB 2015/054765 (87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812331.5 26.01.2018

(87) **WO 2016/093373** (51) **G05D 1/02**
(86) JP 2016/052939 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 16727612.0 04.09.2018

(87) **WO 2016/093374** (51) **G05D 1/02**
(86) JP 2016/052940 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 16727610.4 04.09.2018

(87) **WO 2016/112545** (51) **A47J 31/00**
(86) CN 2015/070920 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 15877463.8 17.08.2017

(87) **WO 2016/115924** (51) **A47J 27/00**
(86) CN 2015/090971 (87) 2016/30 28.07.2016
(21) 15878593.1 24.08.2017

(87) **WO 2016/120423** (51) **B01J 23/00**
(86) EP 2016/051874 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 16702092.4 31.08.2017

(87) **WO 2016/127490** (51) **G01K 7/02**
(86) CN 2015/076715 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15881651.2 12.09.2017

(87) **WO 2016/138735** (51) **H02J 7/02**
(86) CN 2015/085448 (87) 2016/36 09.09.2016
(21) 15883787.2 05.10.2017

(87) **WO 2016/155156** (51) **G02F 1/1337**
(86) CN 2015/084768 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887122.8 04.11.2017

(87) **WO 2016/155167** (51) **G03H 1/08**
(86) CN 2015/085290 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887132.7 28.10.2017

(87) **WO 2016/155192** (51) **G02F 1/1343**
(86) CN 2015/086861 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887153.3 31.10.2017

(87) **WO 2016/155216** (51) **A47J 31/46**
(86) CN 2015/088119 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887173.1 31.10.2017

(87) **WO 2016/155450** (51) **G09F 9/30**
(86) CN 2016/075166 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16771205.8 03.11.2017

(87) **WO 2016/155584** (51) **F21V 23/06**
(86) CN 2016/077459 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16771339.5 03.11.2017

(87) **WO 2016/161681** (51) **A47J 31/44**
(86) CN 2015/078059 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888236.5 11.11.2017

(87) **WO 2016/161719** (51) **G02F 1/1345**
(86) CN 2015/085428 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888274.6 08.11.2017

(87) **WO 2016/161777** (51) **G02F 1/1362**
(86) CN 2015/090102 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888329.8 09.11.2017

(87) **WO 2016/161850** (51) **A61B 5/18**
(86) CN 2016/074316 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776025.5 11.11.2017

(87) **WO 2016/161875** (51) **G02F 1/1362**
(86) CN 2016/076439 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776050.3 09.11.2017

(87) **WO 2016/162860** (51) **H04N 9/31**
(86) ID 2015/000001 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15787311.8 10.11.2017

(87) **WO 2016/165226** (51) **G02F 1/1341**
(86) CN 2015/084450 (87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888930.3 16.11.2017

(87) **WO 2016/165240** (51) **H04R 1/20**
(86) CN 2015/085729 (87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888943.6 18.11.2017

(87) **WO 2016/165244** (51) **G02F 1/13357**
(86) CN 2015/086257 (87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888947.7 17.11.2017

(87) **WO 2016/165258** (51) **G02F 1/1339**
(86) CN 2015/087774 (87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888959.2 17.11.2017

(87) **WO 2016/165265** (51) **G02F 1/1333**
(86) CN 2015/088824 (87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888965.9 15.11.2017

(87) **WO 2016/165291** (51) **G02F 1/1339**
(86) CN 2015/091005 (87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15888988.1 18.11.2017

(87) **WO 2016/165517** (51) **G02F 1/1368**
(86) CN 2016/076470 (87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779492.4 15.11.2017

(87) **WO 2016/165518** (51) **G06K 19/067**
(86) CN 2016/076471 (87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16779493.2 14.11.2017

(87) **WO 2016/169158** (51) **H01L 27/32**
(86) CN 2015/086707 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 15889646.4 25.11.2017

(87) **WO 2016/169163** (51) **G02F 1/1362**
(86) CN 2015/087216 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 15889651.4 25.11.2017

(87) **WO 2016/169172** (51) **G02F 1/1339**
(86) CN 2015/087762 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 15889659.7 23.11.2017

(87) **WO 2016/169173** (51) **G02B 6/00**
(86) CN 2015/087812 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 15889660.5 21.11.2017

(87) **WO 2016/169180** (51) **G02F 1/1339**
(86) CN 2015/088508 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 15889667.0 25.11.2017

(87) **WO 2016/169182** (51) **G02F 1/13357**
(86) CN 2015/088974 (87) 2016/43 27.10.2016
(21) 15889669.6 25.11.2017

(87) **WO 2016/173143** (51) **G06T 5/50**
(86) CN 2015/086700 (87) 2016/44 03.11.2016
(21) 15890519.0 28.11.2017

(87) **WO 2016/173153** (51) **G02F 1/1335**
(86) CN 2015/087257 (87) 2016/44 03.11.2016
(21) 15890529.9 30.11.2017

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2016/173157 | (51) G02F 1/1347 | (87) WO 2016/188024 | (51) G02F 1/1362 | (87) WO 2016/197734 | (51) H04N 5/232 |
| (86) CN 2015/087777 | (87) 2016/44 03.11.2016 | (86) CN 2015/092496 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2016/080387 | (87) 2016/50 15.12.2016 |
| (21) 15890533.1 | 30.11.2017 | (21) 15893100.6 | 03.01.2018 | (21) 16806632.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2016/173184 | (51) G01R 27/26 | (87) WO 2016/188052 | (51) H01L 29/76 | (87) WO 2016/197755 | (51) G06F 17/00 |
| (86) CN 2015/089944 | (87) 2016/44 03.11.2016 | (86) CN 2015/094391 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2016/081022 | (87) 2016/50 15.12.2016 |
| (21) 15890559.6 | 30.11.2017 | (21) 15893123.8 | 03.01.2018 | (21) 16806653.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2016/173250 | (51) H02H 9/04 | (87) WO 2016/188084 | (51) G09F 9/00 | (87) WO 2016/197807 | (51) G21C 1/00 |
| (86) CN 2015/095935 | (87) 2016/44 03.11.2016 | (86) CN 2015/096901 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2016/082774 | (87) 2016/50 15.12.2016 |
| (21) 15890625.5 | 30.11.2017 | (21) 15893152.7 | 03.01.2018 | (21) 16806705.6 | 13.01.2018 |
| (87) WO 2016/173323 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2016/188087 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2016/197823 | (51) H01Q 5/10 |
| (86) CN 2016/075981 | (87) 2016/44 03.11.2016 | (86) CN 2015/096945 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2016/083349 | (87) 2016/50 15.12.2016 |
| (21) 16785754.9 | 30.11.2017 | (21) 15893155.0 | 23.12.2017 | (21) 16806721.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2016/176961 | (51) G02F 1/1337 | (87) WO 2016/188089 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2016/197966 | (51) H01L 33/62 |
| (86) CN 2015/091550 | (87) 2016/45 10.11.2016 | (86) CN 2015/097037 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2016/085390 | (87) 2016/50 15.12.2016 |
| (21) 15891210.5 | 07.12.2017 | (21) 15893157.6 | 03.01.2018 | (21) 16806864.1 | 13.01.2018 |
| (87) WO 2016/176964 | (51) G02F 1/1339 | (87) WO 2016/188168 | (51) G02F 1/1362 | (87) WO 2016/201685 | (51) E02F 5/28 |
| (86) CN 2015/092010 | (87) 2016/45 10.11.2016 | (86) CN 2016/074811 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2015/081845 | (87) 2016/51 22.12.2016 |
| (21) 15891212.1 | 08.12.2017 | (21) 16799057.1 | 23.12.2017 | (21) 15895258.0 | 19.01.2018 |
| (87) WO 2016/177242 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2016/188179 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2016/201820 | (51) G02F 1/1333 |
| (86) CN 2016/078551 | (87) 2016/45 10.11.2016 | (86) CN 2016/075797 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2015/090709 | (87) 2016/51 22.12.2016 |
| (21) 16789236.3 | 07.12.2017 | (21) 16799068.8 | 03.01.2018 | (21) 15895391.9 | 19.01.2018 |
| (87) WO 2016/179936 | (51) G02F 1/1343 | (87) WO 2016/188248 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2016/201829 | (51) G02F 1/1335 |
| (86) CN 2015/089941 | (87) 2016/46 17.11.2016 | (86) CN 2016/079038 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2015/091825 | (87) 2016/51 22.12.2016 |
| (21) 15891639.5 | 12.12.2017 | (21) 16799137.1 | 03.01.2018 | (21) 15895400.8 | 16.01.2018 |
| (87) WO 2016/179985 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2016/188257 | (51) H01L 27/32 | (87) WO 2016/202043 | (51) H04R 1/10 |
| (86) CN 2015/094325 | (87) 2016/46 17.11.2016 | (86) CN 2016/079256 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2016/078073 | (87) 2016/51 22.12.2016 |
| (21) 15891681.7 | 12.12.2017 | (21) 16799146.2 | 23.12.2017 | (21) 16810784.5 | 20.01.2018 |
| (87) WO 2016/183391 | (51) G06F 17/00 | (87) WO 2016/188287 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2016/203480 | (51) A61F 2/14 |
| (86) US 2016/032225 | (87) 2016/46 17.11.2016 | (86) CN 2016/080223 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) IL 2016/050641 | (87) 2016/51 22.12.2016 |
| (21) 16793575.8 | 13.12.2017 | (21) 16799176.9 | 03.01.2018 | (21) 16736253.2 | 19.01.2018 |
| (87) WO 2016/183805 | (51) H02J 3/00 | (87) WO 2016/188348 | (51) G02F 1/13 | (87) WO 2016/204225 | (51) H04N 5/341 |
| (86) CN 2015/079300 | (87) 2016/47 24.11.2016 | (86) CN 2016/082378 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) JP 2016/067932 | (87) 2016/51 22.12.2016 |
| (21) 15892184.1 | 20.12.2017 | (21) 16799237.9 | 23.12.2017 | (21) 16811699.4 | 20.01.2018 |
| (87) WO 2016/183987 | (51) G01M 11/02 | (87) WO 2016/188354 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2016/204313 | (51) E04H 9/00 |
| (86) CN 2015/089914 | (87) 2016/47 24.11.2016 | (86) CN 2016/082519 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) KR 2015/006019 | (87) 2016/51 22.12.2016 |
| (21) 15892365.6 | 19.12.2017 | (21) 16799243.7 | 04.09.2018 | (21) 15895700.1 | 16.01.2018 |
| (87) WO 2016/184023 | (51) A61G 7/00 | (87) WO 2016/192278 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2016/206234 | (51) G09G 3/32 |
| (86) CN 2015/092092 | (87) 2016/47 24.11.2016 | (86) CN 2015/092682 | (87) 2016/49 08.12.2016 | (86) CN 2015/091920 | (87) 2016/52 29.12.2016 |
| (21) 15892401.9 | 20.12.2017 | (21) 15893926.4 | 03.01.2018 | (21) 15896126.8 | 27.01.2018 |
| (87) WO 2016/184035 | (51) G06T 5/00 | (87) WO 2016/192305 | (51) G02F 1/1337 | (87) WO 2017/000226 | (51) H04R 1/20 |
| (86) CN 2015/092713 | (87) 2016/47 24.11.2016 | (86) CN 2015/094019 | (87) 2016/49 08.12.2016 | (86) CN 2015/082839 | (87) 2017/01 05.01.2017 |
| (21) 15892412.6 | 16.12.2017 | (21) 15893950.4 | 04.01.2018 | (21) 15896757.0 | 31.01.2018 |
| (87) WO 2016/184088 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2016/192337 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2017/000538 | (51) A61B 17/34 |
| (86) CN 2015/097424 | (87) 2016/47 24.11.2016 | (86) CN 2015/095822 | (87) 2016/49 08.12.2016 | (86) CN 2016/070142 | (87) 2017/01 05.01.2017 |
| (21) 15892462.1 | 20.12.2017 | (21) 15893981.9 | 04.01.2018 | (21) 16816904.3 | 03.02.2018 |
| (87) WO 2016/184112 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2016/192454 | (51) H04R 1/10 | (87) WO 2017/000568 | (51) E02B 7/36 |
| (86) CN 2015/099132 | (87) 2016/47 24.11.2016 | (86) CN 2016/078074 | (87) 2016/49 08.12.2016 | (86) CN 2016/074467 | (87) 2017/01 05.01.2017 |
| (21) 15892486.0 | 22.12.2017 | (21) 16802377.8 | 03.01.2018 | (21) 16816933.2 | 31.01.2018 |
| (87) WO 2016/185479 | (51) A61N 2/00 | (87) WO 2016/192464 | (51) G09F 9/00 | (87) WO 2017/000621 | (51) G09G 3/36 |
| (86) IL 2016/050532 | (87) 2016/47 24.11.2016 | (86) CN 2016/079036 | (87) 2016/49 08.12.2016 | (86) CN 2016/078727 | (87) 2017/01 05.01.2017 |
| (21) 16796024.4 | 20.12.2017 | (21) 16802387.7 | 03.01.2018 | (21) 16816986.0 | 31.01.2018 |
| (87) WO 2016/187987 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2016/192471 | (51) G02F 1/1343 | (87) WO 2017/000753 | (51) H04M 1/725 |
| (86) CN 2015/089763 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2016/079359 | (87) 2016/49 08.12.2016 | (86) CN 2016/085052 | (87) 2017/01 05.01.2017 |
| (21) 15893068.5 | 03.01.2018 | (21) 16802394.3 | 05.01.2018 | (21) 16817117.1 | 30.01.2018 |
| (87) WO 2016/187997 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2016/197468 | (51) B65B 33/02 | (87) WO 2017/000757 | (51) B02C 17/16 |
| (86) CN 2015/090239 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2015/089379 | (87) 2016/50 15.12.2016 | (86) CN 2016/085437 | (87) 2017/01 05.01.2017 |
| (21) 15893077.6 | 03.01.2018 | (21) 15894736.6 | 10.01.2018 | (21) 16817121.3 | 30.01.2018 |
| (87) WO 2016/188002 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2016/197708 | (51) G11B 20/10 | (87) WO 2017/004785 | (51) F21S 8/04 |
| (86) CN 2015/091007 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2016/079919 | (87) 2016/50 15.12.2016 | (86) CN 2015/083429 | (87) 2017/02 12.01.2017 |
| (21) 15893081.8 | 03.01.2018 | (21) 16806606.6 | 04.09.2018 | (21) 15897441.0 | 08.02.2018 |
| (87) WO 2016/188015 | (51) G02F 1/1362 | (87) WO 2016/197714 | (51) G06F 3/0488 | (87) WO 2017/004875 | (51) H02J 7/00 |
| (86) CN 2015/091821 | (87) 2016/48 01.12.2016 | (86) CN 2016/080055 | (87) 2016/50 15.12.2016 | (86) CN 2015/088645 | (87) 2017/02 12.01.2017 |
| (21) 15893092.5 | 03.01.2018 | (21) 16806612.4 | 05.09.2018 | (21) 15897531.8 | 06.02.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/005053 | (51) G06F 9/445 | (87) WO 2017/016088 | (51) A61K 36/9066 | (87) WO 2017/024854 | (51) H01L 23/48 |
| (86) CN 2016/082294 | (87) 2017/02 12.01.2017 | (86) CN 2015/093352 | (87) 2017/05 02.02.2017 | (86) CN 2016/083172 | (87) 2017/07 16.02.2017 |
| (21) 16820704.1 | 08.02.2018 | (21) 15899440.0 | 01.03.2018 | (21) 16834479.4 | 14.03.2018 |
| (87) WO 2017/005175 | (51) B62K 15/00 | (87) WO 2017/016308 | (51) H04N 21/485 | (87) WO 2017/024871 | (51) H04N 21/472 |
| (86) CN 2016/088739 | (87) 2017/02 12.01.2017 | (86) CN 2016/084286 | (87) 2017/05 02.02.2017 | (86) CN 2016/084395 | (87) 2017/07 16.02.2017 |
| (21) 16820826.2 | 06.02.2018 | (21) 16829675.4 | 01.03.2018 | (21) 16834496.8 | 13.03.2018 |
| (87) WO 2017/005330 | (51) G06F 3/06 | (87) WO 2017/016310 | (51) H04N 21/236 | (87) WO 2017/024872 | (51) H04N 21/422 |
| (86) EP 2015/065762 | (87) 2017/02 12.01.2017 | (86) CN 2016/084431 | (87) 2017/05 02.02.2017 | (86) CN 2016/084498 | (87) 2017/07 16.02.2017 |
| (21) 15738880.2 | 10.02.2018 | (21) 16829677.0 | 01.03.2018 | (21) 16834497.6 | 13.03.2018 |
| (87) WO 2017/008098 | (51) G01M 3/28 | (87) WO 2017/016420 | (51) F03D 3/02 | (87) WO 2017/024991 | (51) C12N 15/11 |
| (86) AU 2015/000415 | (87) 2017/03 19.01.2017 | (86) CN 2016/090614 | (87) 2017/05 02.02.2017 | (86) CN 2016/093534 | (87) 2017/07 16.02.2017 |
| (21) 15897902.1 | 17.02.2018 | (21) 16829786.9 | 01.03.2018 | (21) 16834615.3 | 08.03.2018 |
| (87) WO 2017/008221 | (51) H04W 28/16 | (87) WO 2017/018227 | (51) G05B 13/02 | (87) WO 2017/025006 | (51) H04L 29/06 |
| (86) CN 2015/083856 | (87) 2017/03 19.01.2017 | (86) JP 2016/070821 | (87) 2017/05 02.02.2017 | (86) CN 2016/093934 | (87) 2017/07 16.02.2017 |
| (21) 15897949.2 | 14.02.2018 | (21) 16830332.9 | 01.03.2018 | (21) 16834630.2 | 14.03.2018 |
| (87) WO 2017/008383 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2017/018574 | (51) C10L 8/00 | (87) WO 2017/028004 | (51) H05K 5/02 |
| (86) CN 2015/088943 | (87) 2017/03 19.01.2017 | (86) KR 2015/008549 | (87) 2017/05 02.02.2017 | (86) CN 2015/086932 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 15898110.0 | 15.02.2018 | (21) 15899720.5 | 01.03.2018 | (21) 15901210.3 | 15.03.2018 |
| (87) WO 2017/008418 | (51) A47J 19/00 | (87) WO 2017/018777 | (51) D06F 35/00 | (87) WO 2017/028329 | (51) F21S 2/00 |
| (86) CN 2015/094328 | (87) 2017/03 19.01.2017 | (86) KR 2016/008156 | (87) 2017/05 02.02.2017 | (86) CN 2015/088204 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 15898145.6 | 13.02.2018 | (21) 16830810.4 | 01.03.2018 | (21) 15901533.8 | 20.03.2018 |
| (87) WO 2017/008501 | (51) G06F 11/08 | (87) WO 2017/018871 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2017/028593 | (51) H04L 29/06 |
| (86) CN 2016/073008 | (87) 2017/03 19.01.2017 | (86) MX 2016/000078 | (87) 2017/05 02.02.2017 | (86) CN 2016/083974 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 16823649.5 | 13.02.2018 | (21) 16830901.1 | 01.03.2018 | (21) 16836457.8 | 20.03.2018 |
| (87) WO 2017/008551 | (51) H04N 21/431 | (87) WO 2017/020175 | (51) H04W 4/06 | (87) WO 2017/028598 | (51) G06F 9/445 |
| (86) CN 2016/079895 | (87) 2017/03 19.01.2017 | (86) CN 2015/085742 | (87) 2017/06 09.02.2017 | (86) CN 2016/084295 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 16823698.2 | 14.02.2018 | (21) 15899954.0 | 01.03.2018 | (21) 16836462.8 | 20.03.2018 |
| (87) WO 2017/008718 | (51) A61G 12/00 | (87) WO 2017/020525 | (51) B25J 9/08 | (87) WO 2017/028601 | (51) G10L 15/26 |
| (86) CN 2016/089669 | (87) 2017/03 19.01.2017 | (86) CN 2015/100052 | (87) 2017/06 09.02.2017 | (86) CN 2016/084476 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 16823865.7 | 14.02.2018 | (21) 15900288.0 | 18.01.2019 | (21) 16836465.1 | 21.03.2018 |
| (87) WO 2017/010810 | (51) A61B 8/08 | (87) WO 2017/020584 | (51) F21S 8/10 | (87) WO 2017/028759 | (51) C12M 1/34 |
| (86) KR 2016/007629 | (87) 2017/03 19.01.2017 | (86) CN 2016/074670 | (87) 2017/06 09.02.2017 | (86) CN 2016/095050 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 16824727.8 | 14.02.2018 | (21) 16832073.7 | 06.03.2018 | (21) 16836623.5 | 15.03.2018 |
| (87) WO 2017/012150 | (51) F24F 6/14 | (87) WO 2017/020623 | (51) H04N 21/442 | (87) WO 2017/028792 | (51) G01N 15/06 |
| (86) CN 2015/086190 | (87) 2017/04 26.01.2017 | (86) CN 2016/082058 | (87) 2017/06 09.02.2017 | (86) CN 2016/095734 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 15898706.5 | 21.02.2018 | (21) 16832111.5 | 06.03.2018 | (21) 16836656.5 | 20.03.2018 |
| (87) WO 2017/012153 | (51) F03D 9/00 | (87) WO 2017/020664 | (51) H04N 21/2343 | (87) WO 2017/030279 | (51) B65D 5/06 |
| (86) CN 2015/086491 | (87) 2017/04 26.01.2017 | (86) CN 2016/086654 | (87) 2017/06 09.02.2017 | (86) KR 2016/006501 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 15898709.9 | 20.02.2018 | (21) 16832152.9 | 06.03.2018 | (21) 16837221.7 | 21.03.2018 |
| (87) WO 2017/012254 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2017/020671 | (51) H04N 21/4788 | (87) WO 2017/030339 | (51) A61B 8/00 |
| (86) CN 2015/097114 | (87) 2017/04 26.01.2017 | (86) CN 2016/088000 | (87) 2017/06 09.02.2017 | (86) KR 2016/008969 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 15898810.5 | 22.02.2018 | (21) 16832159.4 | 01.03.2018 | (21) 16837281.1 | 20.03.2018 |
| (87) WO 2017/012380 | (51) H04N 21/41 | (87) WO 2017/020760 | (51) G06Q 20/16 | (87) WO 2017/030356 | (51) H01R 43/02 |
| (86) CN 2016/080078 | (87) 2017/04 26.01.2017 | (86) CN 2016/091799 | (87) 2017/06 09.02.2017 | (86) KR 2016/009013 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 16827071.8 | 20.02.2018 | (21) 16832248.5 | 01.03.2018 | (21) 16837298.5 | 20.03.2018 |
| (87) WO 2017/012418 | (51) G06T 5/50 | (87) WO 2017/020854 | (51) F16K 37/00 | (87) WO 2017/031196 | (51) A61K 38/00 |
| (86) CN 2016/084212 | (87) 2017/04 26.01.2017 | (86) CN 2016/093284 | (87) 2017/06 09.02.2017 | (86) US 2016/047327 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 16827109.6 | 22.02.2018 | (21) 16832342.6 | 06.03.2018 | (21) 16837747.1 | 20.03.2018 |
| (87) WO 2017/012440 | (51) H04N 21/472 | (87) WO 2017/020856 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2017/031427 | (51) C07D 471/04 |
| (86) CN 2016/085812 | (87) 2017/04 26.01.2017 | (86) CN 2016/093490 | (87) 2017/06 09.02.2017 | (86) US 2016/047776 | (87) 2017/08 23.02.2017 |
| (21) 16827131.0 | 22.02.2018 | (21) 16832344.2 | 06.03.2018 | (21) 16757489.6 | 20.03.2018 |
| (87) WO 2017/014484 | (51) G06F 21/82 | (87) WO 2017/024734 | (51) H04W 4/22 | (87) WO 2017/031711 | (51) H02J 7/20 |
| (86) KR 2016/007607 | (87) 2017/04 26.01.2017 | (86) CN 2015/099277 | (87) 2017/07 16.02.2017 | (86) CN 2015/088086 | (87) 2017/09 02.03.2017 |
| (21) 16827988.3 | 22.02.2018 | (21) 15900925.7 | 13.03.2018 | (21) 15901982.7 | 27.03.2018 |
| (87) WO 2017/015056 | (51) G09G 3/34 | (87) WO 2017/024756 | (51) F21S 4/00 | (87) WO 2017/031765 | (51) B60R 1/04 |
| (86) US 2016/042278 | (87) 2017/04 26.01.2017 | (86) CN 2016/070235 | (87) 2017/07 16.02.2017 | (86) CN 2015/088308 | (87) 2017/09 02.03.2017 |
| (21) 16828271.3 | 20.02.2018 | (21) 16834384.6 | 13.03.2018 | (21) 15902036.1 | 22.03.2018 |
| (87) WO 2017/015758 | (51) G01G 19/52 | (87) WO 2017/024842 | (51) H04W 12/06 | (87) WO 2017/031916 | (51) A61M 31/00 |
| (86) CA 2016/050882 | (87) 2017/05 02.02.2017 | (86) CN 2016/082459 | (87) 2017/07 16.02.2017 | (86) CN 2016/000468 | (87) 2017/09 02.03.2017 |
| (21) 16829535.0 | 01.03.2018 | (21) 16834467.9 | 13.03.2018 | (21) 16838186.1 | 22.03.2018 |
| (87) WO 2017/015812 | (51) H01R 13/639 | (87) WO 2017/024852 | (51) G06F 3/14 | (87) WO 2017/032043 | (51) H04L 12/24 |
| (86) CN 2015/085144 | (87) 2017/05 02.02.2017 | (86) CN 2016/082973 | (87) 2017/07 16.02.2017 | (86) CN 2016/081056 | (87) 2017/09 02.03.2017 |
| (21) 15899164.6 | 28.02.2018 | (21) 16834477.8 | 14.03.2018 | (21) 16838305.7 | 27.03.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/032044 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2017/040955 | (51) B67D 7/74 | (87) WO 2017/045441 | (51) H04N 21/41 |
| (86) CN 2016/081057 | (87) 2017/09 02.03.2017 | (86) US 2016/050143 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) CN 2016/084486 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 16838306.5 | 27.03.2018 | (21) 16843082.5 | 18.01.2019 | (21) 16845555.8 | 17.04.2018 |
| (87) WO 2017/032104 | (51) G01R 29/08 | (87) WO 2017/041113 | (51) B22F 3/105 | (87) WO 2017/046334 | (51) B65D 81/113 |
| (86) CN 2016/083156 | (87) 2017/09 02.03.2017 | (86) US 2016/050443 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) EP 2016/071977 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 16838364.4 | 22.03.2018 | (21) 16843201.1 | 05.04.2018 | (21) 16766313.7 | 19.04.2018 |
| (87) WO 2017/032105 | (51) G01D 21/02 | (87) WO 2017/041437 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2017/046626 | (51) A61L 15/32 |
| (86) CN 2016/083160 | (87) 2017/09 02.03.2017 | (86) CN 2016/073840 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) IB 2015/057035 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 16838365.1 | 22.03.2018 | (21) 16843378.7 | 11.04.2018 | (21) 15904009.6 | 17.04.2018 |
| (87) WO 2017/032309 | (51) E04B 1/58 | (87) WO 2017/041439 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2017/047848 | (51) H04N 21/236 |
| (86) CN 2016/096549 | (87) 2017/09 02.03.2017 | (86) CN 2016/073983 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) KR 2015/009858 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 16838567.2 | 27.03.2018 | (21) 16843380.3 | 10.04.2018 | (21) 15904178.9 | 19.04.2018 |
| (87) WO 2017/033086 | (51) A44C 9/00 | (87) WO 2017/041537 | (51) H04N 13/00 | (87) WO 2017/047888 | (51) G06Q 50/08 |
| (86) IB 2016/054824 | (87) 2017/09 02.03.2017 | (86) CN 2016/084108 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) KR 2016/002999 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 16781540.6 | 27.03.2018 | (21) 16843475.1 | 10.04.2018 | (21) 16846710.8 | 17.04.2018 |
| (87) WO 2017/034202 | (51) H04W 4/16 | (87) WO 2017/041543 | (51) H04N 21/439 | (87) WO 2017/047892 | (51) A47K 3/28 |
| (86) KR 2016/008982 | (87) 2017/09 02.03.2017 | (86) CN 2016/084422 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) KR 2016/003392 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 16839491.4 | 22.03.2018 | (21) 16843481.9 | 12.04.2018 | (21) 16846714.0 | 17.04.2018 |
| (87) WO 2017/034440 | (51) H02K 23/66 | (87) WO 2017/041580 | (51) H02J 7/00 | (87) WO 2017/047961 | (51) C12N 1/14 |
| (86) RU 2016/000543 | (87) 2017/09 02.03.2017 | (86) CN 2016/090419 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) KR 2016/009921 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 16839691.9 | 27.03.2018 | (21) 16843518.8 | 10.04.2018 | (21) 16846782.7 | 17.04.2018 |
| (87) WO 2017/035734 | (51) C07C 68/06 | (87) WO 2017/041593 | (51) A47K 10/34 | (87) WO 2017/048004 | (51) B63B 35/44 |
| (86) CN 2015/088601 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) CN 2016/091022 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) KR 2016/010231 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 15902541.0 | 04.04.2018 | (21) 16843531.1 | 12.04.2018 | (21) 16846825.4 | 17.04.2018 |
| (87) WO 2017/036003 | (51) H04L 9/32 | (87) WO 2017/041759 | (51) B26B 29/00 | (87) WO 2017/048035 | (51) G04G 17/04 |
| (86) CN 2015/098467 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) CN 2016/098891 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) KR 2016/010309 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 15902808.3 | 04.04.2018 | (21) 16843697.0 | 14.04.2018 | (21) 16846856.9 | 17.04.2018 |
| (87) WO 2017/036098 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2017/041763 | (51) A01B 1/02 | (87) WO 2017/048055 | (51) B63B 1/32 |
| (86) CN 2016/073995 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) CN 2016/098900 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) KR 2016/010341 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 16840530.6 | 04.04.2018 | (21) 16843701.0 | 14.04.2018 | (21) 16846876.7 | 17.04.2018 |
| (87) WO 2017/036110 | (51) G09F 9/00 | (87) WO 2017/041889 | (51) A61B 18/14 | (87) WO 2017/048560 | (51) H04L 12/26 |
| (86) CN 2016/075326 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) EP 2016/001512 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) US 2016/050518 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 16840540.5 | 04.04.2018 | (21) 16770679.5 | 10.04.2018 | (21) 16847073.0 | 17.04.2018 |
| (87) WO 2017/036218 | (51) H04N 21/433 | (87) WO 2017/041890 | (51) A61B 5/042 | (87) WO 2017/048722 | (51) H02G 3/04 |
| (86) CN 2016/084845 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) EP 2016/001513 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) US 2016/051536 | (87) 2017/12 23.03.2017 |
| (21) 16840647.8 | 29.03.2018 | (21) 16763725.5 | 10.04.2018 | (21) 16781214.8 | 17.04.2018 |
| (87) WO 2017/036390 | (51) A61K 31/519 | (87) WO 2017/043690 | (51) G06F 3/0488 | (87) WO 2017/049345 | (51) H04W 4/02 |
| (86) CN 2016/097412 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) KR 2015/011311 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) AU 2016/050877 | (87) 2017/13 30.03.2017 |
| (21) 16840819.3 | 04.04.2018 | (21) 15903670.6 | 12.04.2018 | (21) 16847643.0 | 24.04.2018 |
| (87) WO 2017/037552 | (51) G06F 17/00 | (87) WO 2017/043909 | (51) G01N 1/22 | (87) WO 2017/049472 | (51) C10L 1/19 |
| (86) IB 2016/054449 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) KR 2016/010154 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) CN 2015/090389 | (87) 2017/13 30.03.2017 |
| (21) 16840904.3 | 04.04.2018 | (21) 16844725.8 | 12.04.2018 | (21) 15904359.5 | 24.04.2018 |
| (87) WO 2017/037700 | (51) A61M 3/02 | (87) WO 2017/044092 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2017/049772 | (51) B65D 19/32 |
| (86) IL 2016/050938 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) US 2015/049163 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) CN 2015/097271 | (87) 2017/13 30.03.2017 |
| (21) 16840973.8 | 04.04.2018 | (21) 15903723.3 | 10.04.2018 | (21) 15904647.3 | 24.04.2018 |
| (87) WO 2017/039033 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2017/044694 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2017/049948 | (51) H04L 29/08 |
| (86) KR 2015/009275 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) US 2016/050880 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) CN 2016/084240 | (87) 2017/13 30.03.2017 |
| (21) 15903094.9 | 04.04.2018 | (21) 16845091.4 | 12.04.2018 | (21) 16847830.3 | 26.04.2018 |
| (87) WO 2017/039040 | (51) G06Q 50/10 | (87) WO 2017/044915 | (51) G06F 3/0488 | (87) WO 2017/049953 | (51) H04N 21/488 |
| (86) KR 2015/009351 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) US 2016/051199 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) CN 2016/084477 | (87) 2017/13 30.03.2017 |
| (21) 15903101.2 | 05.04.2018 | (21) 16845243.1 | 12.04.2018 | (21) 16847835.2 | 26.04.2018 |
| (87) WO 2017/039252 | (51) H01L 51/52 | (87) WO 2017/044924 | (51) H04R 9/06 | (87) WO 2017/050761 | (51) G06T 7/00 |
| (86) KR 2016/009559 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) US 2016/051228 | (87) 2017/11 16.03.2017 | (86) EP 2016/072301 | (87) 2017/13 30.03.2017 |
| (21) 16842218.6 | 29.03.2018 | (21) 16845252.2 | 12.04.2018 | (21) 16777562.6 | 24.04.2018 |
| (87) WO 2017/039254 | (51) E02B 3/06 | (87) WO 2017/045026 | (51) G06F 9/44 | (87) WO 2017/051994 | (51) H01L 33/50 |
| (86) KR 2016/009567 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) AU 2016/050860 | (87) 2017/12 23.03.2017 | (86) KR 2015/014175 | (87) 2017/13 30.03.2017 |
| (21) 16842220.2 | 29.03.2018 | (21) 16845388.4 | 17.04.2018 | (21) 15904805.7 | 26.04.2018 |
| (87) WO 2017/039462 | (51) B65D 51/28 | (87) WO 2017/045249 | (51) A61K 36/9066 | (87) WO 2017/052175 | (51) B65D 43/02 |
| (86) PH 2016/000005 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) CN 2015/093326 | (87) 2017/12 23.03.2017 | (86) KR 2016/010508 | (87) 2017/13 30.03.2017 |
| (21) 16834210.3 | 04.04.2018 | (21) 15903937.9 | 17.04.2018 | (21) 16848901.1 | 24.04.2018 |
| (87) WO 2017/040411 | (51) C12N 15/12 | (87) WO 2017/045430 | (51) G08B 21/24 | (87) WO 2017/052203 | (51) H04N 5/225 |
| (86) US 2016/049288 | (87) 2017/10 09.03.2017 | (86) CN 2016/083162 | (87) 2017/12 23.03.2017 | (86) KR 2016/010547 | (87) 2017/13 30.03.2017 |
| (21) 16842759.9 | 05.04.2018 | (21) 16845544.2 | 17.04.2018 | (21) 16848928.4 | 24.04.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/052223 | (51) G01L 3/14 | (87) WO 2017/063748 | (51) A61Q 19/00 | (87) WO 2017/071517 | (51) E21B 43/08 |
| (86) KR 2016/010578 | (87) 2017/13 30.03.2017 | (86) EP 2016/001708 | (87) 2017/16 20.04.2017 | (86) CN 2016/102719 | (87) 2017/18 04.05.2017 |
| (21) 16848948.2 | 26.04.2018 | (21) 16781679.2 | 17.05.2018 | (21) 16858952.1 | 30.05.2018 |
| (87) WO 2017/052467 | (51) G02F 1/025 | (87) WO 2017/064098 | (51) A61K 31/485 | (87) WO 2017/071541 | (51) H04L 29/06 |
| (86) SG 2015/050342 | (87) 2017/13 30.03.2017 | (86) EP 2016/074417 | (87) 2017/16 20.04.2017 | (86) CN 2016/103067 | (87) 2017/18 04.05.2017 |
| (21) 15904834.7 | 26.04.2018 | (21) 16784152.7 | 15.05.2018 | (21) 16858976.0 | 29.05.2018 |
| (87) WO 2017/052678 | (51) A61K 31/20 | (87) WO 2017/064323 | (51) A24F 47/00 | (87) WO 2017/071616 | (51) F04D 13/06 |
| (86) US 2015/067503 | (87) 2017/13 30.03.2017 | (86) EP 2016/074876 | (87) 2017/16 20.04.2017 | (86) CN 2016/103569 | (87) 2017/18 04.05.2017 |
| (21) 15905008.7 | 25.04.2018 | (21) 16781827.7 | 17.05.2018 | (21) 16859051.1 | 30.05.2018 |
| (87) WO 2017/053413 | (51) C07K 14/005 | (87) WO 2017/064324 | (51) A24F 47/00 | (87) WO 2017/073724 | (51) G01M 17/007 |
| (86) US 2016/052866 | (87) 2017/13 30.03.2017 | (86) EP 2016/074877 | (87) 2017/16 20.04.2017 | (86) JP 2016/082049 | (87) 2017/18 04.05.2017 |
| (21) 16849497.9 | 24.04.2018 | (21) 16781828.5 | 17.05.2018 | (21) 16859952.0 | 31.05.2018 |
| (87) WO 2017/054353 | (51) G06K 19/077 | (87) WO 2017/064702 | (51) G06K 19/077 | (87) WO 2017/075049 | (51) G09F 27/00 |
| (86) CN 2015/099637 | (87) 2017/14 06.04.2017 | (86) IL 2016/051098 | (87) 2017/16 20.04.2017 | (86) US 2016/058858 | (87) 2017/18 04.05.2017 |
| (21) 15905263.8 | 01.05.2018 | (21) 16855057.2 | 15.05.2018 | (21) 16860684.6 | 29.05.2018 |
| (87) WO 2017/054623 | (51) G06F 3/0484 | (87) WO 2017/065455 | (51) F21V 5/04 | (87) WO 2017/075615 | (51) C07K 14/005 |
| (86) CN 2016/098123 | (87) 2017/14 06.04.2017 | (86) KR 2016/011170 | (87) 2017/16 20.04.2017 | (86) US 2016/059786 | (87) 2017/18 04.05.2017 |
| (21) 16850247.4 | 01.05.2018 | (21) 16855672.8 | 15.05.2018 | (21) 16861061.6 | 30.05.2018 |
| (87) WO 2017/054649 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2017/067277 | (51) G09F 19/18 | (87) WO 2017/075975 | (51) A24F 47/00 |
| (86) CN 2016/099178 | (87) 2017/14 06.04.2017 | (86) CN 2016/093402 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) CN 2016/083116 | (87) 2017/19 11.05.2017 |
| (21) 16850273.0 | 01.05.2018 | (21) 16856712.1 | 24.05.2018 | (21) 16861247.1 | 07.06.2018 |
| (87) WO 2017/055817 | (51) H02J 1/10 | (87) WO 2017/067451 | (51) C09K 11/62 | (87) WO 2017/077350 | (51) C05G 3/00 |
| (86) GB 2016/052983 | (87) 2017/14 06.04.2017 | (86) CN 2016/102486 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) GR 2016/000050 | (87) 2017/19 11.05.2017 |
| (21) 16785260.7 | 01.05.2018 | (21) 16856882.2 | 23.05.2018 | (21) 16797975.6 | 05.06.2018 |
| (87) WO 2017/056089 | (51) G06K 9/62 | (87) WO 2017/067452 | (51) E03D 11/18 | (87) WO 2017/079847 | (51) H01Q 1/38 |
| (86) IL 2016/051062 | (87) 2017/14 06.04.2017 | (86) CN 2016/102542 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) CA 2016/051319 | (87) 2017/20 18.05.2017 |
| (21) 16850512.1 | 03.05.2018 | (21) 16856883.0 | 24.05.2018 | (21) 16863280.0 | 12.06.2018 |
| (87) WO 2017/058128 | (51) A61J 11/04 | (87) WO 2017/067459 | (51) G06F 3/048 | (87) WO 2017/079930 | (51) F25D 13/06 |
| (86) TR 2016/050154 | (87) 2017/14 06.04.2017 | (86) CN 2016/102580 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) CN 2015/094382 | (87) 2017/20 18.05.2017 |
| (21) 16731386.5 | 03.05.2018 | (21) 16856890.5 | 23.05.2018 | (21) 15908060.5 | 13.06.2018 |
| (87) WO 2017/059194 | (51) B23C 1/08 | (87) WO 2017/067562 | (51) H04L 12/46 | (87) WO 2017/079944 | (51) F25D 13/00 |
| (86) US 2016/054667 | (87) 2017/14 06.04.2017 | (86) DK 2016/050339 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) CN 2015/094479 | (87) 2017/20 18.05.2017 |
| (21) 16852677.0 | 03.05.2018 | (21) 16856964.8 | 24.05.2018 | (21) 15908074.6 | 13.06.2018 |
| (87) WO 2017/059524 | (51) H04W 4/14 | (87) WO 2017/067927 | (51) A46B 3/00 | (87) WO 2017/080122 | (51) A47J 37/06 |
| (86) CA 2016/000255 | (87) 2017/15 13.04.2017 | (86) EP 2016/074975 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) CN 2016/073585 | (87) 2017/20 18.05.2017 |
| (21) 16852927.9 | 09.05.2018 | (21) 16784851.4 | 23.05.2018 | (21) 16863312.1 | 13.06.2018 |
| (87) WO 2017/060543 | (51) G01S 13/00 | (87) WO 2017/068215 | (51) B65D 1/04 | (87) WO 2017/080965 | (51) B42D 1/00 |
| (86) ES 2015/070728 | (87) 2017/15 13.04.2017 | (86) ES 2016/070729 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) EP 2016/076890 | (87) 2017/20 18.05.2017 |
| (21) 15905745.4 | 08.05.2018 | (21) 16856971.3 | 23.05.2018 | (21) 16797786.7 | 12.06.2018 |
| (87) WO 2017/061907 | (51) A41D 1/00 | (87) WO 2017/068363 | (51) A61K 31/517 | (87) WO 2017/081386 | (51) H02M 3/335 |
| (86) SA 2015/050005 | (87) 2017/15 13.04.2017 | (86) GB 2016/053294 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) FR 2016/052789 | (87) 2017/20 18.05.2017 |
| (21) 15905918.7 | 10.05.2018 | (21) 16797968.1 | 24.05.2018 | (21) 16806231.3 | 12.06.2018 |
| (87) WO 2017/062052 | (51) G01N 33/483 | (87) WO 2017/068492 | (51) A61L 27/44 | (87) WO 2017/082504 | (51) C10L 5/14 |
| (86) US 2016/000118 | (87) 2017/15 13.04.2017 | (86) IB 2016/056244 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) KR 2016/005996 | (87) 2017/20 18.05.2017 |
| (21) 16854009.4 | 09.05.2018 | (21) 16791096.7 | 23.05.2018 | (21) 16864430.0 | 14.06.2018 |
| (87) WO 2017/062704 | (51) A61K 31/131 | (87) WO 2017/069361 | (51) B03C 3/12 | (87) WO 2017/082536 | (51) G10H 1/00 |
| (86) US 2016/055888 | (87) 2017/15 13.04.2017 | (86) KR 2016/004972 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) KR 2016/010824 | (87) 2017/20 18.05.2017 |
| (21) 16854381.7 | 09.05.2018 | (21) 16857619.7 | 23.05.2018 | (21) 16864462.3 | 12.06.2018 |
| (87) WO 2017/062797 | (51) A61K 31/519 | (87) WO 2017/069550 | (51) H04N 5/225 | (87) WO 2017/082606 | (51) G08B 5/22 |
| (86) US 2016/056040 | (87) 2017/15 13.04.2017 | (86) KR 2016/011871 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) KR 2016/012771 | (87) 2017/20 18.05.2017 |
| (21) 16854443.5 | 08.05.2018 | (21) 16857808.6 | 23.05.2018 | (21) 16864532.3 | 12.06.2018 |
| (87) WO 2017/063196 | (51) C12N 15/11 | (87) WO 2017/069596 | (51) G06F 19/00 | (87) WO 2017/082763 | (51) A61G 5/00 |
| (86) CN 2015/092124 | (87) 2017/16 20.04.2017 | (86) KR 2016/011973 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) RU 2016/000296 | (87) 2017/20 18.05.2017 |
| (21) 15906079.7 | 17.05.2018 | (21) 16857853.2 | 23.05.2018 | (21) 16864649.5 | 14.06.2018 |
| (87) WO 2017/063309 | (51) C10G 69/04 | (87) WO 2017/070207 | (51) A61B 5/0476 | (87) WO 2017/084019 | (51) F16M 11/12 |
| (86) CN 2016/000577 | (87) 2017/16 20.04.2017 | (86) US 2016/057698 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) CN 2015/094741 | (87) 2017/21 26.05.2017 |
| (21) 16854703.2 | 16.05.2018 | (21) 16858130.4 | 23.05.2018 | (21) 15908516.6 | 19.06.2018 |
| (87) WO 2017/063323 | (51) G06F 21/62 | (87) WO 2017/070225 | (51) F03D 13/20 | (87) WO 2017/084115 | (51) H05B 6/36 |
| (86) CN 2016/073912 | (87) 2017/16 20.04.2017 | (86) US 2016/057725 | (87) 2017/17 27.04.2017 | (86) CN 2015/096055 | (87) 2017/21 26.05.2017 |
| (21) 16854713.1 | 15.05.2018 | (21) 16858142.9 | 23.05.2018 | (21) 15908611.5 | 21.06.2018 |
| (87) WO 2017/063369 | (51) H04W 76/02 | (87) WO 2017/070846 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2017/084257 | (51) A01M 3/02 |
| (86) CN 2016/084439 | (87) 2017/16 20.04.2017 | (86) CN 2015/092968 | (87) 2017/18 04.05.2017 | (86) CN 2016/082390 | (87) 2017/21 26.05.2017 |
| (21) 16854755.2 | 16.05.2018 | (21) 15906912.9 | 29.05.2018 | (21) 16865439.0 | 19.06.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/084428 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2017/095595 | (51) H04L 1/00 | (87) WO 2017/107223 | (51) C08L 29/04 |
| (86) CN 2016/099295 | (87) 2017/21 26.05.2017 | (86) US 2016/060687 | (87) 2017/23 08.06.2017 | (86) CN 2015/099471 | (87) 2017/26 29.06.2017 |
| (21) 16865606.4 | 19.06.2018 | (21) 16806332.9 | 04.07.2018 | (21) 15911220.0 | 25.07.2018 |
| (87) WO 2017/084432 | (51) F16H 48/14 | (87) WO 2017/096429 | (51) G03F 7/095 | (87) WO 2017/107297 | (51) G06Q 50/30 |
| (86) CN 2016/100073 | (87) 2017/21 26.05.2017 | (86) AU 2016/051211 | (87) 2017/24 15.06.2017 | (86) CN 2016/073596 | (87) 2017/26 29.06.2017 |
| (21) 16865610.6 | 21.06.2018 | (21) 16871825.2 | 12.07.2018 | (21) 16877111.1 | 26.07.2018 |
| (87) WO 2017/084433 | (51) F16H 48/18 | (87) WO 2017/096511 | (51) A61B 5/145 | (87) WO 2017/107766 | (51) H01M 4/36 |
| (86) CN 2016/100074 | (87) 2017/21 26.05.2017 | (86) CN 2015/096575 | (87) 2017/24 15.06.2017 | (86) CN 2016/108631 | (87) 2017/26 29.06.2017 |
| (21) 16865611.4 | 21.06.2018 | (21) 15909986.0 | 10.07.2018 | (21) 16877577.3 | 26.07.2018 |
| (87) WO 2017/084436 | (51) G01R 31/36 | (87) WO 2017/096607 | (51) C12N 5/0775 | (87) WO 2017/107830 | (51) G06F 9/445 |
| (86) CN 2016/100371 | (87) 2017/21 26.05.2017 | (86) CN 2015/097112 | (87) 2017/24 15.06.2017 | (86) CN 2016/109959 | (87) 2017/26 29.06.2017 |
| (21) 16865614.8 | 19.06.2018 | (21) 15910082.5 | 12.07.2018 | (21) 16877641.7 | 24.07.2018 |
| (87) WO 2017/086364 | (51) B25J 9/22 | (87) WO 2017/096618 | (51) C12N 5/0775 | (87) WO 2017/107831 | (51) G06F 9/445 |
| (86) JP 2016/084017 | (87) 2017/21 26.05.2017 | (86) CN 2015/097155 | (87) 2017/24 15.06.2017 | (86) CN 2016/109960 | (87) 2017/26 29.06.2017 |
| (21) 16866365.6 | 19.06.2018 | (21) 15910092.4 | 12.07.2018 | (21) 16877642.5 | 24.07.2018 |
| (87) WO 2017/086504 | (51) B65D 5/42 | (87) WO 2017/096619 | (51) C12N 5/0775 | (87) WO 2017/107845 | (51) G06F 9/445 |
| (86) KR 2015/012449 | (87) 2017/21 26.05.2017 | (86) CN 2015/097156 | (87) 2017/24 15.06.2017 | (86) CN 2016/110147 | (87) 2017/26 29.06.2017 |
| (21) 15908850.9 | 20.06.2018 | (21) 15910093.2 | 12.07.2018 | (21) 16877656.5 | 24.07.2018 |
| (87) WO 2017/086556 | (51) G06Q 20/40 | (87) WO 2017/096667 | (51) F23K 5/02 | (87) WO 2017/111718 | (51) A61K 9/14 |
| (86) KR 2016/005216 | (87) 2017/21 26.05.2017 | (86) CN 2015/099850 | (87) 2017/24 15.06.2017 | (86) TR 2015/050271 | (87) 2017/26 29.06.2017 |
| (21) 16866509.9 | 21.06.2018 | (21) 15910141.9 | 10.07.2018 | (21) 15832710.6 | 26.07.2018 |
| (87) WO 2017/086613 | (51) G08B 13/24 | (87) WO 2017/096989 | (51) B25J 19/04 | (87) WO 2017/111859 | (51) H02J 7/00 |
| (86) KR 2016/011775 | (87) 2017/21 26.05.2017 | (86) CN 2016/098474 | (87) 2017/24 15.06.2017 | (86) US 2015/000455 | (87) 2017/26 29.06.2017 |
| (21) 16866565.1 | 19.06.2018 | (21) 16872184.3 | 11.07.2018 | (21) 15911557.5 | 25.07.2018 |
| (87) WO 2017/087392 | (51) C08G 59/06 | (87) WO 2017/099312 | (51) B60G 13/00 | (87) WO 2017/111971 | (51) B64C 39/02 |
| (86) US 2016/062048 | (87) 2017/21 26.05.2017 | (86) KR 2016/004987 | (87) 2017/24 15.06.2017 | (86) US 2015/067532 | (87) 2017/26 29.06.2017 |
| (21) 16805633.1 | 19.06.2018 | (21) 16873178.4 | 12.07.2018 | (21) 15911649.0 | 24.07.2018 |
| (87) WO 2017/088554 | (51) G06F 3/0488 | (87) WO 2017/099402 | (51) H04N 5/225 | (87) WO 2017/116303 | (51) G06Q 10/00 |
| (86) CN 2016/098252 | (87) 2017/22 01.06.2017 | (86) KR 2016/013845 | (87) 2017/24 15.06.2017 | (86) SG 2015/050513 | (87) 2017/27 06.07.2017 |
| (21) 16867781.3 | 26.06.2018 | (21) 16873267.5 | 11.07.2018 | (21) 15825975.4 | 31.07.2018 |
| (87) WO 2017/088664 | (51) G06F 3/06 | (87) WO 2017/100593 | (51) A61P 25/00 | (87) WO 2017/121442 | (51) B60H 3/00 |
| (86) CN 2016/105219 | (87) 2017/22 01.06.2017 | (86) US 2016/065855 | (87) 2017/24 15.06.2017 | (86) EP 2016/002055 | (87) 2017/29 20.07.2017 |
| (21) 16867888.6 | 27.06.2018 | (21) 16820104.4 | 10.07.2018 | (21) 16816585.0 | 17.08.2018 |
| (87) WO 2017/088714 | (51) G06T 15/00 | (87) WO 2017/101465 | (51) G03F 7/00 | (87) WO 2017/121446 | (51) G06F 1/14 |
| (86) CN 2016/106637 | (87) 2017/22 01.06.2017 | (86) CN 2016/094453 | (87) 2017/25 22.06.2017 | (86) EP 2016/002151 | (87) 2017/29 20.07.2017 |
| (21) 16867937.1 | 26.06.2018 | (21) 16874525.5 | 17.07.2018 | (21) 16820166.3 | 17.08.2018 |
| (87) WO 2017/088984 | (51) B26F 1/32 | (87) WO 2017/101718 | (51) H01R 13/627 | (87) WO 2017/121476 | (51) G03G 15/16 |
| (86) EP 2016/051209 | (87) 2017/22 01.06.2017 | (86) CN 2016/108827 | (87) 2017/25 22.06.2017 | (86) EP 2016/050619 | (87) 2017/29 20.07.2017 |
| (21) 16701291.3 | 28.06.2018 | (21) 16874775.6 | 17.07.2018 | (21) 16700475.3 | 15.08.2018 |
| (87) WO 2017/091737 | (51) A61K 31/095 | (87) WO 2017/104904 | (51) G01S 7/481 | (87) WO 2017/121556 | (51) F23D 1/00 |
| (86) US 2016/063616 | (87) 2017/22 01.06.2017 | (86) KR 2016/002955 | (87) 2017/25 22.06.2017 | (86) EP 2016/080632 | (87) 2017/29 20.07.2017 |
| (21) 16869281.2 | 26.06.2018 | (21) 16875846.4 | 17.07.2018 | (21) 16812721.5 | 15.08.2018 |
| (87) WO 2017/092210 | (51) H01R 13/52 | (87) WO 2017/106043 | (51) G06Q 30/06 | (87) WO 2017/122484 | (51) G01N 27/62 |
| (86) CN 2016/078596 | (87) 2017/23 08.06.2017 | (86) US 2016/065904 | (87) 2017/25 22.06.2017 | (86) JP 2016/087123 | (87) 2017/29 20.07.2017 |
| (21) 16869524.5 | 04.07.2018 | (21) 16876424.9 | 17.07.2018 | (21) 16819686.3 | 14.08.2018 |
| (87) WO 2017/092286 | (51) H02M 3/335 | (87) WO 2017/106320 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2017/123837 | (51) A61B 17/32 |
| (86) CN 2016/086524 | (87) 2017/23 08.06.2017 | (86) US 2016/066624 | (87) 2017/25 22.06.2017 | (86) US 2017/013293 | (87) 2017/29 20.07.2017 |
| (21) 16869599.7 | 03.07.2018 | (21) 16876568.3 | 17.07.2018 | (21) 17703507.8 | 17.08.2018 |
| (87) WO 2017/092618 | (51) G06Q 10/06 | (87) WO 2017/106378 | (51) A61K 38/22 | (87) WO 2017/124375 | (51) A61F 2/06 |
| (86) CN 2016/107303 | (87) 2017/23 08.06.2017 | (86) US 2016/066711 | (87) 2017/25 22.06.2017 | (86) CN 2016/071576 | (87) 2017/30 27.07.2017 |
| (21) 16869928.8 | 03.07.2018 | (21) 16876617.8 | 17.07.2018 | (21) 16885648.2 | 22.08.2018 |
| (87) WO 2017/092718 | (51) A61N 5/10 | (87) WO 2017/106710 | (51) A61K 31/70 | (87) WO 2017/125108 | (51) F15B 1/02 |
| (86) CN 2016/108578 | (87) 2017/23 08.06.2017 | (86) US 2016/067266 | (87) 2017/25 22.06.2017 | (86) DE 2017/100025 | (87) 2017/30 27.07.2017 |
| (21) 16870028.4 | 04.07.2018 | (21) 16876809.1 | 18.07.2018 | (21) 17702759.6 | 21.08.2018 |
| (87) WO 2017/093875 | (51) A01N 65/08 | (87) WO 2017/106722 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2017/125115 | (51) F04D 1/02 |
| (86) IB 2016/057152 | (87) 2017/23 08.06.2017 | (86) US 2016/067288 | (87) 2017/25 22.06.2017 | (86) EP 2016/001808 | (87) 2017/30 27.07.2017 |
| (21) 16870078.9 | 03.07.2018 | (21) 16876816.6 | 18.07.2018 | (21) 16790523.1 | 23.08.2018 |
| (87) WO 2017/093887 | (51) G06T 7/20 | (87) WO 2017/106868 | (51) H04B 7/06 | (87) WO 2017/125121 | (51) F15B 20/00 |
| (86) IB 2016/057176 | (87) 2017/23 08.06.2017 | (86) US 2016/067612 | (87) 2017/25 22.06.2017 | (86) EP 2016/002152 | (87) 2017/30 27.07.2017 |
| (21) 16823336.9 | 04.07.2018 | (21) 16823446.6 | 18.07.2018 | (21) 16820167.1 | 23.08.2018 |
| (87) WO 2017/095517 | (51) H04B 1/10 | (87) WO 2017/106881 | (51) H04R 1/02 | (87) WO 2017/125210 | (51) B63H 21/20 |
| (86) US 2016/054477 | (87) 2017/23 08.06.2017 | (86) US 2016/067636 | (87) 2017/25 22.06.2017 | (86) EP 2016/080831 | (87) 2017/30 27.07.2017 |
| (21) 16781939.0 | 04.07.2018 | (21) 16876944.6 | 18.07.2018 | (21) 16808725.2 | 22.08.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/125247 | (51) F15B 19/00 | (87) WO 2017/128444 | (51) H05B 37/02 | (87) WO 2017/129313 | (51) D01D 5/098 |
| (86) EP 2017/000068 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/073016 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2016/081172 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 17700893.5 | 23.08.2018 | (21) 16887328.9 | 01.09.2018 | (21) 16809438.1 | 28.08.2018 |
| (87) WO 2017/125289 | (51) F01D 9/06 | (87) WO 2017/128445 | (51) H05B 37/02 | (87) WO 2017/129395 | (51) B30B 5/02 |
| (86) EP 2017/050449 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/073018 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2017/050414 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 17700641.8 | 21.08.2018 | (21) 16887329.7 | 01.09.2018 | (21) 17700400.9 | 30.08.2018 |
| (87) WO 2017/125340 | (51) C07D 519/00 | (87) WO 2017/128446 | (51) A62C 37/08 | (87) WO 2017/129396 | (51) H03F 1/30 |
| (86) EP 2017/050773 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/073019 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2017/050416 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 17701081.6 | 23.08.2018 | (21) 16887330.5 | 01.09.2018 | (21) 17700232.6 | 28.08.2018 |
| (87) WO 2017/125610 | (51) C25B 1/10 | (87) WO 2017/128447 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2017/129409 | (51) F21V 5/00 |
| (86) EP 2017/051345 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/073020 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2017/050537 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 17704400.5 | 23.08.2018 | (21) 16887331.3 | 01.09.2018 | (21) 17702008.8 | 30.08.2018 |
| (87) WO 2017/125652 | (51) B60B 7/04 | (87) WO 2017/128585 | (51) G06F 21/00 | (87) WO 2017/129413 | (51) B23B 27/10 |
| (86) FR 2016/053475 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/085069 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2017/050600 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16825858.0 | 21.08.2018 | (21) 16887467.5 | 28.08.2018 | (21) 17701073.3 | 30.08.2018 |
| (87) WO 2017/125685 | (51) B60K 11/08 | (87) WO 2017/128586 | (51) H04N 21/41 | (87) WO 2017/129519 | (51) H01L 33/42 |
| (86) FR 2017/050111 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/085086 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2017/051320 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 17706546.3 | 21.08.2018 | (21) 16887468.3 | 28.08.2018 | (21) 17702792.7 | 30.08.2018 |
| (87) WO 2017/126719 | (51) G06Q 50/10 | (87) WO 2017/128587 | (51) H04N 21/4627 | (87) WO 2017/129554 | (51) H05B 37/02 |
| (86) KR 2016/000609 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/085088 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2017/051408 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16886562.4 | 21.08.2018 | (21) 16887469.1 | 29.08.2018 | (21) 17701143.4 | 30.08.2018 |
| (87) WO 2017/126735 | (51) G02C 5/00 | (87) WO 2017/128588 | (51) H04N 21/258 | (87) WO 2017/129614 | (51) H04B 10/116 |
| (86) KR 2016/002115 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/085107 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2017/051543 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16886578.0 | 21.08.2018 | (21) 16887470.9 | 29.08.2018 | (21) 17702056.7 | 30.08.2018 |
| (87) WO 2017/126739 | (51) F16H 21/00 | (87) WO 2017/128592 | (51) H04N 21/443 | (87) WO 2017/129656 | (51) H04W 76/02 |
| (86) KR 2016/002691 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/085319 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2017/051609 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16886582.2 | 21.08.2018 | (21) 16887474.1 | 29.08.2018 | (21) 17702068.2 | 30.08.2018 |
| (87) WO 2017/126932 | (51) B01J 8/04 | (87) WO 2017/128593 | (51) H04N 21/462 | (87) WO 2017/129697 | (51) H01L 33/62 |
| (86) KR 2017/000713 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/085331 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2017/051679 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 17741698.9 | 21.08.2018 | (21) 16887475.8 | 29.08.2018 | (21) 17703063.2 | 30.08.2018 |
| (87) WO 2017/127174 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2017/128595 | (51) H04N 21/414 | (87) WO 2017/129698 | (51) H01L 25/075 |
| (86) US 2016/065493 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/085354 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2017/051681 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16816562.9 | 23.08.2018 | (21) 16887477.4 | 29.08.2018 | (21) 17702579.8 | 29.08.2018 |
| (87) WO 2017/127242 | (51) E21B 33/06 | (87) WO 2017/128596 | (51) H04N 21/258 | (87) WO 2017/129755 | (51) H04B 10/61 |
| (86) US 2017/012494 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/085363 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2017/051792 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 17700765.5 | 21.08.2018 | (21) 16887478.2 | 28.08.2018 | (21) 17702823.0 | 28.08.2018 |
| (87) WO 2017/127255 | (51) F01D 9/02 | (87) WO 2017/128690 | (51) B63B 35/44 | (87) WO 2017/130032 | (51) E02B 15/04 |
| (86) US 2017/012792 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/094046 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) IB 2016/050486 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 17701245.7 | 22.08.2018 | (21) 16887568.0 | 01.09.2018 | (21) 16887819.7 | 01.09.2018 |
| (87) WO 2017/127450 | (51) F24F 11/02 | (87) WO 2017/128906 | (51) B65B 37/16 | (87) WO 2017/130034 | (51) H04J 3/06 |
| (86) US 2017/013977 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/111962 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) IB 2016/050860 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 17703004.6 | 21.08.2018 | (21) 16887777.7 | 01.09.2018 | (21) 16707212.3 | 28.08.2018 |
| (87) WO 2017/127749 | (51) E21B 15/00 | (87) WO 2017/128907 | (51) B27L 9/00 | (87) WO 2017/130166 | (51) C07D 213/64 |
| (86) US 2017/014437 | (87) 2017/30 27.07.2017 | (86) CN 2016/111964 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) IB 2017/050473 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 17742061.9 | 21.08.2018 | (21) 16887778.5 | 01.09.2018 | (21) 17743826.4 | 01.09.2018 |
| (87) WO 2017/128305 | (51) G06Q 50/16 | (87) WO 2017/128932 | (51) C07D 235/26 | (87) WO 2017/130168 | (51) H01M 2/02 |
| (86) CN 2016/072816 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) CN 2017/000143 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) IB 2017/050477 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16887189.5 | 30.08.2018 | (21) 17743547.6 | 01.09.2018 | (21) 17743828.0 | 01.09.2018 |
| (87) WO 2017/128422 | (51) G06F 21/46 | (87) WO 2017/129176 | (51) B65D 1/32 | (87) WO 2017/130176 | (51) B66B 9/04 |
| (86) CN 2016/072992 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) DE 2017/100045 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) IB 2017/050502 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16887306.5 | 01.09.2018 | (21) 17705781.7 | 29.08.2018 | (21) 17743831.4 | 01.09.2018 |
| (87) WO 2017/128439 | (51) G01S 13/08 | (87) WO 2017/129212 | (51) G01P 21/02 | (87) WO 2017/130229 | (51) A41D 13/05 |
| (86) CN 2016/073011 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2016/002150 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) IT 2016/000289 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16887323.0 | 01.09.2018 | (21) 16829235.7 | 30.08.2018 | (21) 16838040.0 | 29.08.2018 |
| (87) WO 2017/128441 | (51) G06T 7/20 | (87) WO 2017/129221 | (51) H01S 5/16 | (87) WO 2017/130636 | (51) G02F 1/15 |
| (86) CN 2016/073013 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2016/051441 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) JP 2016/089208 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16887325.5 | 01.09.2018 | (21) 16704135.9 | 28.08.2018 | (21) 16888220.7 | 01.09.2018 |
| (87) WO 2017/128442 | (51) B60K 31/00 | (87) WO 2017/129237 | (51) A61K 8/41 | (87) WO 2017/130919 | (51) B60N 2/50 |
| (86) CN 2016/073014 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2016/051687 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) JP 2017/002190 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16887326.3 | 01.09.2018 | (21) 16701657.5 | 28.08.2018 | (21) 17744149.0 | 01.09.2018 |
| (87) WO 2017/128443 | (51) G05B 19/048 | (87) WO 2017/129281 | (51) G01R 31/34 | (87) WO 2017/131295 | (51) B62K 5/02 |
| (86) CN 2016/073015 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) EP 2016/077136 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) KR 2016/005634 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16887327.1 | 01.09.2018 | (21) 16795288.6 | 29.08.2018 | (21) 16888271.0 | 29.08.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/131312 | (51) H05B 3/34 | (87) WO 2017/131904 | (51) H04N 19/105 | (87) WO 2017/132680 | (51) C08L 63/10 |
| (86) KR 2016/010839 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2016/068220 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015663 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16888288.4 | 30.08.2018 | (21) 16826565.0 | 30.08.2018 | (21) 17745094.7 | 30.08.2018 |
| (87) WO 2017/131318 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2017/131907 | (51) G06F 1/32 | (87) WO 2017/132688 | (51) E04C 2/32 |
| (86) KR 2016/011650 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2016/068461 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015678 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16888294.2 | 28.08.2018 | (21) 16826592.4 | 28.08.2018 | (21) 17745099.6 | 01.09.2018 |
| (87) WO 2017/131329 | (51) F21S 9/02 | (87) WO 2017/131920 | (51) H04W 64/00 | (87) WO 2017/132701 | (51) C12N 5/10 |
| (86) KR 2016/013179 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2016/069022 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015797 | (87) 2017/31 03.08.2017 |
| (21) 16888305.6 | 28.08.2018 | (21) 16829197.9 | 28.08.2018 | (21) 17745110.1 | 01.09.2018 |
| (87) WO 2017/131351 | (51) H04N 5/232 | (87) WO 2017/131933 | (51) H03F 1/02 | (87) WO 2017/132709 | (51) A24D 1/02 |
| (86) KR 2017/000016 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/012237 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) AM 2016/000001 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17744473.4 | 28.08.2018 | (21) 17701211.9 | 30.08.2018 | (21) 16720034.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/131400 | (51) D06M 15/643 | (87) WO 2017/131989 | (51) G06F 9/44 | (87) WO 2017/132716 | (51) E01H 5/04 |
| (86) KR 2017/000759 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/013630 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) AT 2017/060018 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17744522.8 | 29.08.2018 | (21) 17704580.4 | 29.08.2018 | (21) 17704378.3 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/131422 | (51) H05B 3/34 | (87) WO 2017/132073 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2017/132717 | (51) G06F 17/30 |
| (86) KR 2017/000847 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/014464 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) AU 2017/000031 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17744543.4 | 30.08.2018 | (21) 17704127.4 | 28.08.2018 | (21) 17746631.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/131531 | (51) H01F 38/14 | (87) WO 2017/132082 | (51) G10L 19/008 | (87) WO 2017/132719 | (51) G06F 17/30 |
| (86) NZ 2017/050006 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/014507 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) AU 2017/000034 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17744629.1 | 28.08.2018 | (21) 17702288.6 | 28.08.2018 | (21) 17746633.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/131532 | (51) H02J 5/00 | (87) WO 2017/132083 | (51) G06F 9/52 | (87) WO 2017/132723 | (51) A61F 5/56 |
| (86) NZ 2017/050007 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/014511 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) AU 2017/050053 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17744630.9 | 30.08.2018 | (21) 17705509.2 | 30.08.2018 | (21) 17746637.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/131538 | (51) B62D 57/036 | (87) WO 2017/132098 | (51) E21B 44/00 | (87) WO 2017/132727 | (51) G01N 21/77 |
| (86) PL 2017/000003 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/014639 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) AU 2017/050082 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17744634.1 | 28.08.2018 | (21) 17744739.8 | 28.08.2018 | (21) 17746641.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/131793 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2017/132104 | (51) F16C 33/66 | (87) WO 2017/132729 | (51) B65D 81/24 |
| (86) US 2016/015862 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/014645 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) AU 2017/050085 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888521.8 | 01.09.2018 | (21) 17744741.4 | 28.08.2018 | (21) 17746643.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/131794 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2017/132201 | (51) A61K 35/744 | (87) WO 2017/132730 | (51) B28C 7/00 |
| (86) US 2016/015863 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/014838 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) AU 2017/050086 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888522.6 | 01.09.2018 | (21) 17704360.1 | 28.08.2018 | (21) 17746644.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/131795 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2017/132320 | (51) G06F 11/20 | (87) WO 2017/132732 | (51) B65D 43/02 |
| (86) US 2016/015864 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015045 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) AU 2017/050089 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888523.4 | 01.09.2018 | (21) 17704142.3 | 28.08.2018 | (21) 17746646.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/131801 | (51) A61M 25/00 | (87) WO 2017/132364 | (51) F16L 11/12 | (87) WO 2017/132733 | (51) A47G 23/02 |
| (86) US 2016/026427 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015111 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) AU 2017/050090 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16720599.6 | 30.08.2018 | (21) 17708345.8 | 28.08.2018 | (21) 17746647.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/131815 | (51) G01W 1/02 | (87) WO 2017/132377 | (51) A01N 1/02 | (87) WO 2017/132735 | (51) A01N 47/10 |
| (86) US 2016/042722 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015131 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) AU 2017/050092 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888539.0 | 01.09.2018 | (21) 17705722.1 | 29.08.2018 | (21) 17746649.7 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/131820 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2017/132465 | (51) G06T 5/00 | (87) WO 2017/132738 | (51) H01R 25/14 |
| (86) US 2016/049404 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015265 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) BR 2016/050021 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888542.4 | 31.08.2018 | (21) 17704369.2 | 30.08.2018 | (21) 16888602.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/131827 | (51) G06F 21/62 | (87) WO 2017/132499 | (51) G06Q 50/00 | (87) WO 2017/132739 | (51) E03B 11/02 |
| (86) US 2016/059784 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015318 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) BR 2017/000008 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16795502.0 | 29.08.2018 | (21) 17705723.9 | 30.08.2018 | (21) 17746651.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/131873 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2017/132507 | (51) C25D 3/56 | (87) WO 2017/132740 | (51) H04W 88/02 |
| (86) US 2016/066131 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015332 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) BR 2017/000013 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16871788.2 | 30.08.2018 | (21) 17744969.1 | 30.08.2018 | (21) 17746652.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/131879 | (51) H01S 5/02 | (87) WO 2017/132603 | (51) G06F 9/44 | (87) WO 2017/132741 | (51) H04W 4/18 |
| (86) US 2016/066439 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015488 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) BR 2017/050015 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16820496.4 | 28.08.2018 | (21) 17745039.2 | 01.09.2018 | (21) 17746653.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/131882 | (51) G06F 9/50 | (87) WO 2017/132645 | (51) G08G 1/0962 | (87) WO 2017/132742 | (51) C05F 17/00 |
| (86) US 2016/066600 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015553 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) BR 2017/050017 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16820504.5 | 28.08.2018 | (21) 17707133.9 | 31.08.2018 | (21) 17746654.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/131900 | (51) H04N 19/105 | (87) WO 2017/132654 | (51) F03D 17/00 | (87) WO 2017/132743 | (51) G06F 21/85 |
| (86) US 2016/067792 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015576 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) BR 2017/050022 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16826248.3 | 30.08.2018 | (21) 17704624.0 | 29.08.2018 | (21) 17746655.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/131903 | (51) H04N 19/593 | (87) WO 2017/132657 | (51) G06F 9/48 | (87) WO 2017/132744 | (51) E21B 34/10 |
| (86) US 2016/067973 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) US 2017/015594 | (87) 2017/31 03.08.2017 | (86) CA 2016/000030 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16826259.0 | 28.08.2018 | (21) 17707708.8 | 30.08.2018 | (21) 16888603.4 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/132745 | (51) A61B 34/10 | (87) WO 2017/132787 | (51) A47L 13/58 | (87) WO 2017/132827 | (51) C07K 16/28 |
| (86) CA 2016/050105 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/000586 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073169 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888604.2 | 06.09.2018 | (21) 16888614.1 | 04.09.2018 | (21) 16888652.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132747 | (51) A61B 5/11 | (87) WO 2017/132788 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/132828 | (51) B65D 81/18 |
| (86) CA 2017/000022 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073033 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073174 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746657.0 | 06.09.2018 | (21) 16888615.8 | 04.09.2018 | (21) 16888653.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132748 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2017/132792 | (51) G01B 11/02 | (87) WO 2017/132830 | (51) G06K 9/00 |
| (86) CA 2017/000023 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073048 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073184 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746658.8 | 04.09.2018 | (21) 16888618.2 | 04.09.2018 | (21) 16888655.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132756 | (51) H01Q 1/52 | (87) WO 2017/132793 | (51) H04B 7/04 | (87) WO 2017/132831 | (51) G05B 19/04 |
| (86) CA 2017/050104 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073050 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073186 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746666.1 | 06.09.2018 | (21) 16888619.0 | 04.09.2018 | (21) 16888656.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132757 | (51) C02F 1/00 | (87) WO 2017/132794 | (51) B64C 27/08 | (87) WO 2017/132832 | (51) G06F 15/16 |
| (86) CA 2017/050105 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073055 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073189 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746667.9 | 04.09.2018 | (21) 16888620.8 | 04.09.2018 | (21) 16888657.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132759 | (51) B62K 15/00 | (87) WO 2017/132795 | (51) F04B 27/047 | (87) WO 2017/132833 | (51) B64D 31/00 |
| (86) CA 2017/050110 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073057 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073198 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746669.5 | 04.09.2018 | (21) 16888621.6 | 04.09.2018 | (21) 16888658.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132760 | (51) G06F 15/00 | (87) WO 2017/132800 | (51) F16M 13/04 | (87) WO 2017/132835 | (51) A47G 9/10 |
| (86) CA 2017/050111 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073072 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073201 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746670.3 | 04.09.2018 | (21) 16888626.5 | 04.09.2018 | (21) 16888660.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132761 | (51) F28F 9/00 | (87) WO 2017/132801 | (51) F16M 11/04 | (87) WO 2017/132836 | (51) H04B 7/04 |
| (86) CA 2017/050112 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073075 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073204 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746671.1 | 04.09.2018 | (21) 16888627.3 | 04.09.2018 | (21) 16888661.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132763 | (51) C08F 32/08 | (87) WO 2017/132802 | (51) H02J 3/38 | (87) WO 2017/132837 | (51) C03C 4/02 |
| (86) CA 2017/050114 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073083 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073212 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746673.7 | 04.09.2018 | (21) 16888628.1 | 04.09.2018 | (21) 16888662.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132770 | (51) A61F 13/00 | (87) WO 2017/132803 | (51) B64C 1/30 | (87) WO 2017/132839 | (51) H04W 24/02 |
| (86) CA 2017/050125 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073088 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073215 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746680.2 | 05.09.2018 | (21) 16888629.9 | 04.09.2018 | (21) 16888664.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132771 | (51) A61K 38/05 | (87) WO 2017/132804 | (51) B64C 25/60 | (87) WO 2017/132847 | (51) H04W 88/06 |
| (86) CA 2017/050126 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073089 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073232 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746681.0 | 04.09.2018 | (21) 16888630.7 | 04.09.2018 | (21) 16888672.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132773 | (51) C10G 2/00 | (87) WO 2017/132805 | (51) H05K 7/20 | (87) WO 2017/132851 | (51) H02K 3/28 |
| (86) CA 2017/050128 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073090 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073255 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746683.6 | 04.09.2018 | (21) 16888631.5 | 04.09.2018 | (21) 16888676.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132774 | (51) H04L 12/865 | (87) WO 2017/132806 | (51) H04L 5/02 | (87) WO 2017/132855 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CA 2017/050129 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073092 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073266 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746684.4 | 04.09.2018 | (21) 16888632.3 | 04.09.2018 | (21) 16888680.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132775 | (51) C07D 311/62 | (87) WO 2017/132807 | (51) B64D 1/16 | (87) WO 2017/132858 | (51) G06T 5/40 |
| (86) CA 2017/050132 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073093 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073296 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746685.1 | 06.09.2018 | (21) 16888633.1 | 04.09.2018 | (21) 16888683.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132776 | (51) E04H 15/34 | (87) WO 2017/132808 | (51) B64C 1/30 | (87) WO 2017/132860 | (51) H01Q 1/36 |
| (86) CA 2017/050134 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073094 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073300 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746686.9 | 05.09.2018 | (21) 16888634.9 | 04.09.2018 | (21) 16888685.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132777 | (51) A23B 4/10 | (87) WO 2017/132813 | (51) F16M 11/12 | (87) WO 2017/132861 | (51) H04L 27/26 |
| (86) CL 2016/000004 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073112 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073301 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888605.9 | 04.09.2018 | (21) 16888639.8 | 04.09.2018 | (21) 16888686.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132778 | (51) C02F 3/00 | (87) WO 2017/132814 | (51) F16M 11/18 | (87) WO 2017/132865 | (51) A47G 29/12 |
| (86) CL 2016/000046 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073120 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073308 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888606.7 | 05.09.2018 | (21) 16888640.6 | 04.09.2018 | (21) 16888690.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132779 | (51) A61B 5/107 | (87) WO 2017/132815 | (51) C30B 29/46 | (87) WO 2017/132866 | (51) A47G 29/122 |
| (86) CL 2017/050004 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073130 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073309 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746687.7 | 06.09.2018 | (21) 16888641.4 | 04.09.2018 | (21) 16888691.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132780 | (51) A61F 5/56 | (87) WO 2017/132817 | (51) A63G 21/10 | (87) WO 2017/132867 | (51) H04W 24/02 |
| (86) CN 2016/000074 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073138 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073310 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888607.5 | 05.09.2018 | (21) 16888643.0 | 04.09.2018 | (21) 16888692.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132781 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2017/132822 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2017/132868 | (51) A47G 29/12 |
| (86) CN 2016/000106 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073154 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073311 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888608.3 | 04.09.2018 | (21) 16888648.9 | 04.09.2018 | (21) 16888693.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132784 | (51) F16K 31/26 | (87) WO 2017/132823 | (51) H04W 72/12 | (87) WO 2017/132869 | (51) A47G 29/122 |
| (86) CN 2016/000283 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073158 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073315 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888611.7 | 04.09.2018 | (21) 16888649.7 | 04.09.2018 | (21) 16888694.3 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| (87) WO 2017/132870 (86) CN 2016/073316 (21) 16888695.0 | (51) A47G 29/122 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132893 (86) CN 2016/073340 (21) 16888718.0 | (51) H04M 1/2745 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132941 (86) CN 2016/073499 (21) 16888766.9 | (51) A61M 5/172 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132871 (86) CN 2016/073317 (21) 16888696.8 | (51) A47G 29/122 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132894 (86) CN 2016/073341 (21) 16888719.8 | (51) H04M 1/275 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132942 (86) CN 2016/073501 (21) 16888767.7 | (51) G01F 3/00 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132872 (86) CN 2016/073318 (21) 16888697.6 | (51) G06F 12/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132895 (86) CN 2016/073343 (21) 16888720.6 | (51) A01G 27/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132943 (86) CN 2016/073503 (21) 16888768.5 | (51) H02B 11/167 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132873 (86) CN 2016/073319 (21) 16888698.4 | (51) A47G 29/122 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132896 (86) CN 2016/073344 (21) 16888721.4 | (51) A01G 27/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132945 (86) CN 2016/073517 (21) 16888770.1 | (51) C12N 15/113 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132874 (86) CN 2016/073320 (21) 16888699.2 | (51) A47G 29/122 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132897 (86) CN 2016/073345 (21) 16888722.2 | (51) A01G 27/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132946 (86) CN 2016/073525 (21) 16888771.9 | (51) G07B 15/06 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132875 (86) CN 2016/073321 (21) 16888700.8 | (51) H04W 88/02 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132899 (86) CN 2016/073348 (21) 16888724.8 | (51) H04W 28/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132947 (86) CN 2016/073531 (21) 16888772.7 | (51) H04L 9/16 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132876 (86) CN 2016/073322 (21) 16888701.6 | (51) H04M 1/725 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132901 (86) CN 2016/073353 (21) 16888726.3 | (51) H04N 5/232 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132948 (86) CN 2016/073534 (21) 16888773.5 | (51) H04B 7/04 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132877 (86) CN 2016/073323 (21) 16888702.4 | (51) H04M 1/725 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132902 (86) CN 2016/073354 (21) 16888727.1 | (51) C04B 35/573 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132949 (86) CN 2016/073535 (21) 16888774.3 | (51) H04B 1/38 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132879 (86) CN 2016/073325 (21) 16888704.0 | (51) G01C 21/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132903 (86) CN 2016/073356 (21) 16888728.9 | (51) G06F 21/32 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132955 (86) CN 2016/073546 (21) 16888780.0 | (51) H04W 16/10 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132880 (86) CN 2016/073326 (21) 16888705.7 | (51) H04W 4/02 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132905 (86) CN 2016/073367 (21) 16888730.5 | (51) B25J 9/16 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132957 (86) CN 2016/073550 (21) 16888782.6 | (51) H04W 52/14 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132881 (86) CN 2016/073328 (21) 16888706.5 | (51) H04W 4/02 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132907 (86) CN 2016/073372 (21) 16888732.1 | (51) C23C 14/04 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132958 (86) CN 2016/073553 (21) 16888783.4 | (51) G10L 15/26 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132882 (86) CN 2016/073329 (21) 16888707.3 | (51) G01C 21/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132908 (86) CN 2016/073374 (21) 16888733.9 | (51) C23C 14/04 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132959 (86) CN 2016/073561 (21) 16888784.2 | (51) H01R 13/66 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132883 (86) CN 2016/073330 (21) 16888708.1 | (51) G01C 21/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132911 (86) CN 2016/073381 (21) 16888736.2 | (51) H04L 1/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132960 (86) CN 2016/073564 (21) 16888785.9 | (51) H04W 74/00 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132884 (86) CN 2016/073331 (21) 16888709.9 | (51) H04L 29/08 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132912 (86) CN 2016/073384 (21) 16888737.0 | (51) C07C 209/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132968 (86) CN 2016/073572 (21) 16888793.3 | (51) G06F 3/041 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132885 (86) CN 2016/073332 (21) 16888710.7 | (51) G01C 21/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132923 (86) CN 2016/073409 (21) 16888748.7 | (51) F16M 11/12 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/132969 (86) CN 2016/073576 (21) 16888794.1 | (51) H04W 72/04 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132886 (86) CN 2016/073333 (21) 16888711.5 | (51) H04W 4/02 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132924 (86) CN 2016/073413 (21) 16888749.5 | (51) C07K 14/32 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/132970 (86) CN 2016/073584 (21) 16888795.8 | (51) A61B 17/29 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/132887 (86) CN 2016/073334 (21) 16888712.3 | (51) G01C 21/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132929 (86) CN 2016/073462 (21) 16888754.5 | (51) H04N 7/18 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/132973 (86) CN 2016/073595 (21) 16888798.2 | (51) B01D 69/12 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/132889 (86) CN 2016/073336 (21) 16888714.9 | (51) H04M 1/2745 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132930 (86) CN 2016/073464 (21) 16888755.2 | (51) G08B 21/02 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/132974 (86) CN 2016/073600 (21) 16888799.0 | (51) H04B 7/26 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/132890 (86) CN 2016/073337 (21) 16888715.6 | (51) H04M 1/2745 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132931 (86) CN 2016/073470 (21) 16888756.0 | (51) H04N 7/18 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/132977 (86) CN 2016/073607 (21) 16888802.2 | (51) H04W 88/08 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/132891 (86) CN 2016/073338 (21) 16888716.4 | (51) H04M 1/2745 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132933 (86) CN 2016/073473 (21) 16888758.6 | (51) G06K 9/62 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/132978 (86) CN 2016/073610 (21) 16888803.0 | (51) H04W 28/06 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/132892 (86) CN 2016/073339 (21) 16888717.2 | (51) H04M 1/275 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/132935 (86) CN 2016/073478 (21) 16888760.2 | (51) A61B 18/12 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/132984 (86) CN 2016/073634 (21) 16888809.7 | (51) H04B 7/04 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/132985 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133025 | (51) F23G 7/07 | (87) WO 2017/133074 | (51) C08K 13/06 |
| (86) CN 2016/073639 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/073999 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/078509 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888810.5 | 06.09.2018 | (21) 16888849.3 | 04.09.2018 | (21) 16888898.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132987 | (51) H04L 12/26 | (87) WO 2017/133026 | (51) G11C 17/16 | (87) WO 2017/133075 | (51) H04N 5/232 |
| (86) CN 2016/073652 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/074007 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/078979 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888812.1 | 06.09.2018 | (21) 16888850.1 | 06.09.2018 | (21) 16888899.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132988 | (51) H04W 76/00 | (87) WO 2017/133029 | (51) F26B 3/14 | (87) WO 2017/133076 | (51) B65D 19/42 |
| (86) CN 2016/073653 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/074319 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/079017 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888813.9 | 06.09.2018 | (21) 16888853.5 | 05.09.2018 | (21) 16888900.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132989 | (51) B65B 1/30 | (87) WO 2017/133033 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2017/133077 | (51) B65D 6/22 |
| (86) CN 2016/073654 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/074573 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/079018 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888814.7 | 06.09.2018 | (21) 16888857.6 | 04.09.2018 | (21) 16888901.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/132992 | (51) B65B 1/30 | (87) WO 2017/133042 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2017/133078 | (51) H05K 1/02 |
| (86) CN 2016/073664 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/074620 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/079047 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888817.0 | 06.09.2018 | (21) 16888866.7 | 04.09.2018 | (21) 16888902.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/132993 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133043 | (51) G02F 1/1337 | (87) WO 2017/133081 | (51) H01L 21/66 |
| (86) CN 2016/073665 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/074623 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/079414 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888818.8 | 06.09.2018 | (21) 16888867.5 | 04.09.2018 | (21) 16888905.3 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/132994 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133044 | (51) C09K 19/56 | (87) WO 2017/133082 | (51) H01L 21/66 |
| (86) CN 2016/073666 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/074625 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/079416 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888819.6 | 06.09.2018 | (21) 16888868.3 | 04.09.2018 | (21) 16888906.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/132995 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133046 | (51) A45C 13/26 | (87) WO 2017/133083 | (51) A61B 5/00 |
| (86) CN 2016/073668 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/074801 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/079693 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888820.4 | 06.09.2018 | (21) 16888870.9 | 05.09.2018 | (21) 16888907.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/132997 | (51) H04W 36/08 | (87) WO 2017/133047 | (51) F21S 8/02 | (87) WO 2017/133084 | (51) G09G 3/20 |
| (86) CN 2016/073675 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/075232 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/079946 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888822.0 | 06.09.2018 | (21) 16888871.7 | 06.09.2018 | (21) 16888908.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133002 | (51) H01L 27/108 | (87) WO 2017/133048 | (51) A63B 22/00 | (87) WO 2017/133086 | (51) G02B 26/02 |
| (86) CN 2016/073680 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/075271 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/080117 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888826.1 | 06.09.2018 | (21) 16888872.5 | 04.09.2018 | (21) 16888910.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133006 | (51) A43B 13/20 | (87) WO 2017/133051 | (51) B65B 33/02 | (87) WO 2017/133088 | (51) G09G 3/3208 |
| (86) CN 2016/073688 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/075532 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/080207 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888830.3 | 06.09.2018 | (21) 16888875.8 | 04.09.2018 | (21) 16888912.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133007 | (51) G06Q 30/00 | (87) WO 2017/133052 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2017/133089 | (51) H01L 27/12 |
| (86) CN 2016/073690 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/075571 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/080646 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888831.1 | 06.09.2018 | (21) 16888876.6 | 04.09.2018 | (21) 16888913.7 | 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/133008 | (51) H04W 16/14 | (87) WO 2017/133053 | (51) A61K 8/19 | (87) WO 2017/133090 | (51) G09G 3/20 |
| (86) CN 2016/073692 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/075830 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/080682 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888832.9 | 06.09.2018 | (21) 16888877.4 | 06.09.2018 | (21) 16888914.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133009 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2017/133054 | (51) H04L 12/58 | (87) WO 2017/133091 | (51) G09G 3/36 |
| (86) CN 2016/073695 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/075866 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/080809 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888833.7 | 05.09.2018 | (21) 16888878.2 | 04.09.2018 | (21) 16888915.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133011 | (51) H04W 4/20 | (87) WO 2017/133057 | (51) A61K 31/36 | (87) WO 2017/133092 | (51) B32B 37/00 |
| (86) CN 2016/073704 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/076314 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/080877 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888835.2 | 06.09.2018 | (21) 16888881.6 | 06.09.2018 | (21) 16888916.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133014 | (51) H04L 12/26 | (87) WO 2017/133058 | (51) B23P 19/027 | (87) WO 2017/133093 | (51) G06F 17/30 |
| (86) CN 2016/073713 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/076682 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/081021 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888838.6 | 07.09.2018 | (21) 16888882.4 | 04.09.2018 | (21) 16888917.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133016 | (51) G06F 3/045 | (87) WO 2017/133060 | (51) A47L 9/16 | (87) WO 2017/133094 | (51) H01L 27/12 |
| (86) CN 2016/073725 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/076976 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/081040 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888840.2 | 07.09.2018 | (21) 16888884.0 | 06.09.2018 | (21) 16888918.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133017 | (51) G01L 9/06 | (87) WO 2017/133061 | (51) E21B 43/00 | (87) WO 2017/133095 | (51) G02F 1/1362 |
| (86) CN 2016/073727 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/077055 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/081109 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888841.0 | 07.09.2018 | (21) 16888885.7 | 04.09.2018 | (21) 16888919.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133018 | (51) C07K 14/435 | (87) WO 2017/133064 | (51) H01Q 1/44 | (87) WO 2017/133096 | (51) G02F 1/137 |
| (86) CN 2016/073728 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/077372 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/081110 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888842.8 | 07.09.2018 | (21) 16888888.1 | 04.09.2018 | (21) 16888920.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133022 | (51) G01R 13/02 | (87) WO 2017/133066 | (51) A44B 19/36 | (87) WO 2017/133097 | (51) G02F 1/1362 |
| (86) CN 2016/073733 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/077438 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/081146 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888846.9 | 07.09.2018 | (21) 16888890.7 | 06.09.2018 | (21) 16888921.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133024 | (51) A61B 18/18 | (87) WO 2017/133073 | (51) H02K 35/02 | (87) WO 2017/133098 | (51) H02K 7/10 |
| (86) CN 2016/073847 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/078438 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/081181 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888848.5 | 04.09.2018 | (21) 16888897.2 | 05.09.2018 | (21) 16888922.8 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/133099 | (51) G08B 21/02 | (87) WO 2017/133126 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2017/133155 | (51) G09G 3/20 |
| (86) CN 2016/081196 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082105 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/085702 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888923.6 | 05.09.2018 | (21) 16888948.3 | 04.09.2018 | (21) 16888976.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133100 | (51) G09G 3/20 | (87) WO 2017/133127 | (51) G09F 9/30 | (87) WO 2017/133156 | (51) H01L 23/488 |
| (86) CN 2016/081206 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082220 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/085832 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888924.4 | 04.09.2018 | (21) 16888949.1 | 05.09.2018 | (21) 16888977.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133101 | (51) G02F 1/155 | (87) WO 2017/133128 | (51) G01B 9/02 | (87) WO 2017/133158 | (51) F04B 39/14 |
| (86) CN 2016/081219 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082279 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/085957 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888925.1 | 04.09.2018 | (21) 16888950.9 | 05.09.2018 | (21) 16888978.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133102 | (51) G02F 1/167 | (87) WO 2017/133129 | (51) G02F 1/13357 | (87) WO 2017/133160 | (51) G02B 27/22 |
| (86) CN 2016/081220 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082372 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/086347 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888926.9 | 04.09.2018 | (21) 16888951.7 | 04.09.2018 | (21) 16888980.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133103 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2017/133130 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2017/133161 | (51) G09G 3/20 |
| (86) CN 2016/081228 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082429 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/086362 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888927.7 | 04.09.2018 | (21) 16888952.5 | 04.09.2018 | (21) 16888981.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133104 | (51) G02F 1/155 | (87) WO 2017/133132 | (51) H02K 33/16 | (87) WO 2017/133162 | (51) A01N 25/28 |
| (86) CN 2016/081231 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082479 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/086788 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888928.5 | 07.09.2018 | (21) 16888954.1 | 06.09.2018 | (21) 16888982.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133105 | (51) G02F 1/155 | (87) WO 2017/133133 | (51) G02F 1/15 | (87) WO 2017/133163 | (51) G08B 21/24 |
| (86) CN 2016/081232 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082492 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/086974 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888929.3 | 07.09.2018 | (21) 16888955.8 | 04.09.2018 | (21) 16888983.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133106 | (51) H01L 23/14 | (87) WO 2017/133134 | (51) G02F 1/01 | (87) WO 2017/133164 | (51) A47B 13/00 |
| (86) CN 2016/081233 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082499 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/086975 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888930.1 | 07.09.2018 | (21) 16888956.6 | 04.09.2018 | (21) 16888984.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133107 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2017/133135 | (51) H04W 8/18 | (87) WO 2017/133165 | (51) G06Q 10/06 |
| (86) CN 2016/081270 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082548 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/087078 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888931.9 | 05.09.2018 | (21) 16888957.4 | 05.09.2018 | (21) 16888985.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133108 | (51) G02F 1/1345 | (87) WO 2017/133136 | (51) G02F 1/1335 | (87) WO 2017/133169 | (51) H01L 29/78 |
| (86) CN 2016/081275 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082671 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/087249 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888932.7 | 05.09.2018 | (21) 16888958.2 | 04.09.2018 | (21) 16888989.7 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133109 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2017/133137 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2017/133173 | (51) H04W 74/00 |
| (86) CN 2016/081285 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082719 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/087474 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888933.5 | 07.09.2018 | (21) 16888959.0 | 05.09.2018 | (21) 16888993.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133111 | (51) H01L 21/336 | (87) WO 2017/133139 | (51) C23C 14/35 | (87) WO 2017/133174 | (51) C12N 5/10 |
| (86) CN 2016/081424 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/082742 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/087488 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888934.3 | 04.09.2018 | (21) 16888960.8 | 04.09.2018 | (21) 16888994.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133112 | (51) H04M 1/02 | (87) WO 2017/133140 | (51) G02B 27/01 | (87) WO 2017/133175 | (51) A61K 48/00 |
| (86) CN 2016/081547 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/083240 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/087855 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888935.0 | 04.09.2018 | (21) 16888961.6 | 05.09.2018 | (21) 16888995.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133113 | (51) G01M 11/02 | (87) WO 2017/133141 | (51) H01Q 1/50 | (87) WO 2017/133182 | (51) G06F 3/048 |
| (86) CN 2016/081634 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/083350 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/088780 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888936.8 | 04.09.2018 | (21) 16888962.4 | 04.09.2018 | (21) 16889000.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133115 | (51) A63B 33/00 | (87) WO 2017/133143 | (51) B43L 7/00 | (87) WO 2017/133183 | (51) G06F 1/16 |
| (86) CN 2016/081697 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/083390 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/089333 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888937.6 | 05.09.2018 | (21) 16888964.0 | 04.09.2018 | (21) 16889001.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133116 | (51) H01L 23/48 | (87) WO 2017/133144 | (51) G02F 1/1362 | (87) WO 2017/133187 | (51) G06F 17/30 |
| (86) CN 2016/081698 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/083531 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/090040 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888938.4 | 05.09.2018 | (21) 16888965.7 | 05.09.2018 | (21) 16889004.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133117 | (51) G09G 3/36 | (87) WO 2017/133145 | (51) H01L 29/786 | (87) WO 2017/133188 | (51) G06F 17/30 |
| (86) CN 2016/081699 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/083536 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/090293 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888939.2 | 05.09.2018 | (21) 16888966.5 | 06.09.2018 | (21) 16889005.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133119 | (51) H04W 28/16 | (87) WO 2017/133148 | (51) H04R 1/10 | (87) WO 2017/133189 | (51) H02H 7/26 |
| (86) CN 2016/081745 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/083941 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/090330 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888941.8 | 04.09.2018 | (21) 16888969.9 | 04.09.2018 | (21) 16889006.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133120 | (51) C09J 133/00 | (87) WO 2017/133149 | (51) G06Q 10/02 | (87) WO 2017/133202 | (51) H04W 56/00 |
| (86) CN 2016/081833 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/084048 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/091771 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888942.6 | 04.09.2018 | (21) 16888970.7 | 07.09.2018 | (21) 16889017.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133124 | (51) B24B 37/10 | (87) WO 2017/133152 | (51) H02K 33/02 | (87) WO 2017/133203 | (51) G06F 12/14 |
| (86) CN 2016/082023 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/084794 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/092025 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888946.7 | 04.09.2018 | (21) 16888973.1 | 06.09.2018 | (21) 16889018.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133125 | (51) B32B 37/10 | (87) WO 2017/133153 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2017/133206 | (51) B23C 5/10 |
| (86) CN 2016/082029 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/085126 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/093006 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16888947.5 | 05.09.2018 | (21) 16888974.9 | 04.09.2018 | (21) 16889021.8 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/133207 | (51) B23C 5/10 | (87) WO 2017/133245 | (51) B25J 19/00 | (87) WO 2017/133277 | (51) H04W 28/02 |
| (86) CN 2016/093177 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/098475 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/103608 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889022.6 | 04.09.2018 | (21) 16889056.4 | 04.09.2018 | (21) 16889087.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133211 | (51) H02K 35/00 | (87) WO 2017/133246 | (51) G06F 11/14 | (87) WO 2017/133279 | (51) B25J 19/02 |
| (86) CN 2016/094109 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/098525 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/103713 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889026.7 | 05.09.2018 | (21) 16889057.2 | 04.09.2018 | (21) 16889089.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133213 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2017/133253 | (51) H04W 52/02 | (87) WO 2017/133282 | (51) H04W 72/02 |
| (86) CN 2016/094651 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/099257 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/104237 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889028.3 | 04.09.2018 | (21) 16889064.8 | 04.09.2018 | (21) 16889091.1 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133215 | (51) B61K 1/00 | (87) WO 2017/133254 | (51) A61B 5/1455 | (87) WO 2017/133283 | (51) B01J 31/22 |
| (86) CN 2016/094887 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/099309 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/104375 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889029.1 | 04.09.2018 | (21) 16889065.5 | 04.09.2018 | (21) 16889092.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133216 | (51) G06F 3/06 | (87) WO 2017/133255 | (51) H02G 7/05 | (87) WO 2017/133285 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2016/095228 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/099340 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/104756 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889030.9 | 07.09.2018 | (21) 16889066.3 | 04.09.2018 | (21) 16889093.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133219 | (51) H02P 7/025 | (87) WO 2017/133256 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2017/133287 | (51) G05B 19/418 |
| (86) CN 2016/095553 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/099386 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/104885 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889031.7 | 05.09.2018 | (21) 16889067.1 | 04.09.2018 | (21) 16889094.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133220 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133257 | (51) E04H 1/02 | (87) WO 2017/133288 | (51) H04W 52/14 |
| (86) CN 2016/096060 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/099615 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/104932 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889032.5 | 04.09.2018 | (21) 16889068.9 | 05.09.2018 | (21) 16889095.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133223 | (51) H01Q 7/08 | (87) WO 2017/133259 | (51) B60B 3/10 | (87) WO 2017/133289 | (51) C03C 10/00 |
| (86) CN 2016/096943 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/100092 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/105151 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889035.8 | 04.09.2018 | (21) 16889070.5 | 04.09.2018 | (21) 16889096.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133225 | (51) D01D 5/34 | (87) WO 2017/133260 | (51) H04M 1/725 | (87) WO 2017/133290 | (51) H04W 84/18 |
| (86) CN 2016/096993 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/100280 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/105222 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889037.4 | 04.09.2018 | (21) 16889071.3 | 04.09.2018 | (21) 16889097.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133228 | (51) G06F 3/0482 | (87) WO 2017/133261 | (51) H04W 28/20 | (87) WO 2017/133292 | (51) H04W 16/10 |
| (86) CN 2016/096999 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/100549 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/105332 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889040.8 | 04.09.2018 | (21) 16889072.1 | 04.09.2018 | (21) 16889099.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133229 | (51) G06F 9/445 | (87) WO 2017/133262 | (51) H04W 28/20 | (87) WO 2017/133296 | (51) H04L 5/20 |
| (86) CN 2016/097006 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/100550 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/106003 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889041.6 | 04.09.2018 | (21) 16889073.9 | 04.09.2018 | (21) 16889103.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133230 | (51) H04W 36/30 | (87) WO 2017/133263 | (51) H04W 72/12 | (87) WO 2017/133298 | (51) F04D 27/00 |
| (86) CN 2016/097163 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/100655 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/106179 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889042.4 | 04.09.2018 | (21) 16889074.7 | 06.09.2018 | (21) 16889105.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133231 | (51) H04W 24/02 | (87) WO 2017/133264 | (51) H04W 72/12 | (87) WO 2017/133299 | (51) H05K 5/02 |
| (86) CN 2016/097165 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/100775 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/106180 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889043.2 | 04.09.2018 | (21) 16889075.4 | 06.09.2018 | (21) 16889106.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133232 | (51) H04W 72/12 | (87) WO 2017/133265 | (51) A45F 5/10 | (87) WO 2017/133300 | (51) H04L 5/00 |
| (86) CN 2016/097166 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/101140 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/106308 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889044.0 | 06.09.2018 | (21) 16889076.2 | 04.09.2018 | (21) 16889107.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133235 | (51) B01D 53/02 | (87) WO 2017/133267 | (51) H04M 1/725 | (87) WO 2017/133301 | (51) C01B 37/08 |
| (86) CN 2016/097610 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/101253 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/106380 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889046.5 | 04.09.2018 | (21) 16889078.8 | 04.09.2018 | (21) 16889108.3 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133237 | (51) G06F 11/22 | (87) WO 2017/133268 | (51) H04L 29/08 | (87) WO 2017/133302 | (51) B64C 27/08 |
| (86) CN 2016/097710 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/101485 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/106632 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889048.1 | 05.09.2018 | (21) 16889079.6 | 04.09.2018 | (21) 16889109.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133238 | (51) H02J 50/20 | (87) WO 2017/133270 | (51) H04W 76/02 | (87) WO 2017/133303 | (51) H04W 28/00 |
| (86) CN 2016/097769 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/102106 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/106891 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889049.9 | 04.09.2018 | (21) 16889081.2 | 06.09.2018 | (21) 16889110.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133239 | (51) G08G 1/01 | (87) WO 2017/133272 | (51) G06F 1/16 | (87) WO 2017/133304 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2016/097906 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/102633 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/106945 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889050.7 | 05.09.2018 | (21) 16889083.8 | 04.09.2018 | (21) 16889111.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133240 | (51) G06T 7/20 | (87) WO 2017/133273 | (51) G02B 6/44 | (87) WO 2017/133305 | (51) H04W 8/22 |
| (86) CN 2016/097907 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/102815 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/106999 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889051.5 | 05.09.2018 | (21) 16889084.6 | 04.09.2018 | (21) 16889112.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133241 | (51) F24H 1/10 | (87) WO 2017/133275 | (51) F42D 5/045 | (87) WO 2017/133307 | (51) G01B 7/02 |
| (86) CN 2016/098279 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/103366 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/107536 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889052.3 | 04.09.2018 | (21) 16889085.3 | 07.09.2018 | (21) 16889114.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133244 | (51) G06F 3/0487 | (87) WO 2017/133276 | (51) F42D 5/045 | (87) WO 2017/133308 | (51) H01H 37/52 |
| (86) CN 2016/098452 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/103367 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/107682 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889055.6 | 05.09.2018 | (21) 16889086.1 | 07.09.2018 | (21) 16889115.8 | 05.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/133310 | (51) C08L 23/06 | (87) WO 2017/133364 | (51) H04L 1/18 | (87) WO 2017/133414 | (51) D06F 39/02 |
| (86) CN 2016/108082 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/113325 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070950 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889117.4 | 06.09.2018 | (21) 16889170.3 | 04.09.2018 | (21) 17746734.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133312 | (51) D06M 15/643 | (87) WO 2017/133366 | (51) A61B 6/00 | (87) WO 2017/133415 | (51) C22C 21/02 |
| (86) CN 2016/108702 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2016/113687 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070957 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889119.0 | 05.09.2018 | (21) 16889172.9 | 04.09.2018 | (21) 17746735.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133314 | (51) H04W 74/08 | (87) WO 2017/133369 | (51) A47C 4/28 | (87) WO 2017/133416 | (51) H04L 5/00 |
| (86) CN 2016/108890 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/000128 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070968 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889121.6 | 06.09.2018 | (21) 17746689.3 | 04.09.2018 | (21) 17746736.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133317 | (51) H01H 73/04 | (87) WO 2017/133370 | (51) F04D 29/30 | (87) WO 2017/133417 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2016/109164 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/000133 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070969 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889124.0 | 04.09.2018 | (21) 17746690.1 | 04.09.2018 | (21) 17746737.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133319 | (51) H04W 74/08 | (87) WO 2017/133371 | (51) F24C 15/20 | (87) WO 2017/133418 | (51) H04W 24/08 |
| (86) CN 2016/109241 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/000134 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070975 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889126.5 | 04.09.2018 | (21) 17746691.9 | 04.09.2018 | (21) 17746738.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133323 | (51) G06Q 20/32 | (87) WO 2017/133372 | (51) E02D 3/08 | (87) WO 2017/133419 | (51) A61K 9/16 |
| (86) CN 2016/109464 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/000140 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070980 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889130.7 | 05.09.2018 | (21) 17746692.7 | 06.09.2018 | (21) 17746739.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133324 | (51) C08J 3/12 | (87) WO 2017/133373 | (51) E02D 27/12 | (87) WO 2017/133421 | (51) G06F 9/50 |
| (86) CN 2016/109511 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/000141 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071022 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889131.5 | 05.09.2018 | (21) 17746693.5 | 06.09.2018 | (21) 17746741.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133329 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2017/133376 | (51) A61F 13/02 | (87) WO 2017/133423 | (51) C07D 471/04 |
| (86) CN 2016/109724 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070343 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071128 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889136.4 | 06.09.2018 | (21) 17746696.8 | 04.09.2018 | (21) 17746743.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133330 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2017/133390 | (51) H02M 1/32 | (87) WO 2017/133424 | (51) C07D 317/60 |
| (86) CN 2016/109726 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070535 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071135 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889137.2 | 06.09.2018 | (21) 17746710.7 | 06.09.2018 | (21) 17746744.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133333 | (51) H04W 24/00 | (87) WO 2017/133393 | (51) H02J 7/02 | (87) WO 2017/133425 | (51) A61M 1/12 |
| (86) CN 2016/110108 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070538 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071195 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889140.6 | 04.09.2018 | (21) 17746713.1 | 06.09.2018 | (21) 17746745.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133334 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133395 | (51) H02J 7/02 | (87) WO 2017/133426 | (51) A61M 1/12 |
| (86) CN 2016/110109 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070540 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071196 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889141.4 | 05.09.2018 | (21) 17746715.6 | 06.09.2018 | (21) 17746746.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133337 | (51) C07D 235/26 | (87) WO 2017/133397 | (51) H02J 7/02 | (87) WO 2017/133427 | (51) A61M 1/12 |
| (86) CN 2016/111193 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070543 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071197 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889143.0 | 04.09.2018 | (21) 17746717.2 | 06.09.2018 | (21) 17746747.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133340 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133398 | (51) H02J 7/02 | (87) WO 2017/133428 | (51) F16K 1/44 |
| (86) CN 2016/111358 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070544 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071199 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889146.3 | 06.09.2018 | (21) 17746718.0 | 06.09.2018 | (21) 17746748.7 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133347 | (51) G05D 1/10 | (87) WO 2017/133399 | (51) H02J 7/02 | (87) WO 2017/133435 | (51) D04B 15/68 |
| (86) CN 2016/112013 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070545 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071262 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889153.9 | 05.09.2018 | (21) 17746719.8 | 06.09.2018 | (21) 17746755.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133350 | (51) F21V 5/04 | (87) WO 2017/133400 | (51) H02J 7/02 | (87) WO 2017/133436 | (51) D04B 15/14 |
| (86) CN 2016/112114 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070546 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071263 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889156.2 | 04.09.2018 | (21) 17746720.6 | 06.09.2018 | (21) 17746756.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133351 | (51) G06F 9/50 | (87) WO 2017/133401 | (51) H02J 7/02 | (87) WO 2017/133438 | (51) F24F 13/10 |
| (86) CN 2016/112186 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070547 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071291 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889157.0 | 06.09.2018 | (21) 17746721.4 | 06.09.2018 | (21) 17746758.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133353 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133404 | (51) H02J 7/02 | (87) WO 2017/133439 | (51) G06F 12/123 |
| (86) CN 2016/112214 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070551 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071323 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889159.6 | 06.09.2018 | (21) 17746724.8 | 06.09.2018 | (21) 17746759.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133354 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133405 | (51) H02J 7/02 | (87) WO 2017/133442 | (51) G06F 21/52 |
| (86) CN 2016/112215 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070552 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071397 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889160.4 | 06.09.2018 | (21) 17746725.5 | 06.09.2018 | (21) 17746762.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133356 | (51) H03K 17/30 | (87) WO 2017/133407 | (51) H04W 72/12 | (87) WO 2017/133443 | (51) H04W 24/08 |
| (86) CN 2016/112755 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070653 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071426 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889162.0 | 05.09.2018 | (21) 17746727.1 | 05.09.2018 | (21) 17746763.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133358 | (51) B01F 5/06 | (87) WO 2017/133408 | (51) H04L 1/06 | (87) WO 2017/133445 | (51) H04L 1/16 |
| (86) CN 2016/112875 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070676 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071429 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889164.6 | 04.09.2018 | (21) 17746728.9 | 04.09.2018 | (21) 17746765.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133361 | (51) G01V 1/28 | (87) WO 2017/133412 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133446 | (51) H04W 28/02 |
| (86) CN 2016/113064 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/070867 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071433 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889167.9 | 04.09.2018 | (21) 17746732.1 | 04.09.2018 | (21) 17746766.9 | 05.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/133447 | (51) G06F 3/0482 | (87) WO 2017/133488 | (51) D06F 37/40 | (87) WO 2017/133515 | (51) H04L 12/24 |
| (86) CN 2017/071456 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071905 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072026 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746767.7 | 04.09.2018 | (21) 17746808.9 | 04.09.2018 | (21) 17746835.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133449 | (51) A61B 5/0402 | (87) WO 2017/133489 | (51) D06F 37/30 | (87) WO 2017/133516 | (51) G05D 3/12 |
| (86) CN 2017/071478 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071906 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072037 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746769.3 | 04.09.2018 | (21) 17746809.7 | 04.09.2018 | (21) 17746836.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133455 | (51) H05K 7/20 | (87) WO 2017/133490 | (51) D06F 37/30 | (87) WO 2017/133517 | (51) C07C 229/02 |
| (86) CN 2017/071531 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071907 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072041 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746775.0 | 04.09.2018 | (21) 17746810.5 | 04.09.2018 | (21) 17746837.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133456 | (51) G06Q 30/00 | (87) WO 2017/133491 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2017/133520 | (51) H04L 5/00 |
| (86) CN 2017/071542 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071908 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072064 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746776.8 | 04.09.2018 | (21) 17746811.3 | 05.09.2018 | (21) 17746840.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133459 | (51) F21S 10/02 | (87) WO 2017/133494 | (51) C22B 1/08 | (87) WO 2017/133524 | (51) D06F 39/10 |
| (86) CN 2017/071552 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071934 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072135 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746779.2 | 04.09.2018 | (21) 17746814.7 | 05.09.2018 | (21) 17746844.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133461 | (51) H04W 72/02 | (87) WO 2017/133498 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2017/133525 | (51) D06F 39/10 |
| (86) CN 2017/071577 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071948 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072136 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746781.8 | 05.09.2018 | (21) 17746818.8 | 04.09.2018 | (21) 17746845.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133462 | (51) H04W 68/00 | (87) WO 2017/133499 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2017/133526 | (51) C02F 1/52 |
| (86) CN 2017/071579 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071952 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072137 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746782.6 | 05.09.2018 | (21) 17746819.6 | 06.09.2018 | (21) 17746846.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133463 | (51) H04W 68/02 | (87) WO 2017/133500 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2017/133527 | (51) E03C 1/01 |
| (86) CN 2017/071599 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071961 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072138 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746783.4 | 04.09.2018 | (21) 17746820.4 | 06.09.2018 | (21) 17746847.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133464 | (51) C07D 307/80 | (87) WO 2017/133501 | (51) H04W 28/02 | (87) WO 2017/133528 | (51) D06F 33/02 |
| (86) CN 2017/071614 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/071962 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072139 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746784.2 | 04.09.2018 | (21) 17746821.2 | 05.09.2018 | (21) 17746848.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133466 | (51) H03K 3/012 | (87) WO 2017/133503 | (51) G06Q 30/00 | (87) WO 2017/133529 | (51) D06F 33/02 |
| (86) CN 2017/071645 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072002 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072140 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746786.7 | 04.09.2018 | (21) 17746823.8 | 06.09.2018 | (21) 17746849.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133467 | (51) H04W 4/06 | (87) WO 2017/133504 | (51) G06K 19/077 | (87) WO 2017/133531 | (51) H04L 29/08 |
| (86) CN 2017/071647 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072003 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072145 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746787.5 | 05.09.2018 | (21) 17746824.6 | 06.09.2018 | (21) 17746851.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133473 | (51) A42B 3/20 | (87) WO 2017/133505 | (51) G06K 19/077 | (87) WO 2017/133535 | (51) H04L 12/927 |
| (86) CN 2017/071686 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072004 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072166 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746793.3 | 04.09.2018 | (21) 17746825.3 | 06.09.2018 | (21) 17746855.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133475 | (51) G06F 9/44 | (87) WO 2017/133506 | (51) G06K 19/077 | (87) WO 2017/133536 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2017/071716 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072005 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072168 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746795.8 | 04.09.2018 | (21) 17746826.1 | 06.09.2018 | (21) 17746856.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133477 | (51) H04W 24/02 | (87) WO 2017/133507 | (51) F04B 7/06 | (87) WO 2017/133538 | (51) G06F 17/30 |
| (86) CN 2017/071732 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072006 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072178 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746797.4 | 05.09.2018 | (21) 17746827.9 | 04.09.2018 | (21) 17746858.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133478 | (51) H04J 3/06 | (87) WO 2017/133508 | (51) B41F 31/02 | (87) WO 2017/133539 | (51) H04L 12/58 |
| (86) CN 2017/071738 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072008 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072185 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746798.2 | 07.09.2018 | (21) 17746828.7 | 04.09.2018 | (21) 17746859.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133480 | (51) H04W 64/00 | (87) WO 2017/133509 | (51) F28C 1/14 | (87) WO 2017/133541 | (51) G06F 17/30 |
| (86) CN 2017/071818 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072011 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072192 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746800.6 | 04.09.2018 | (21) 17746829.5 | 04.09.2018 | (21) 17746861.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133481 | (51) H04N 21/431 | (87) WO 2017/133510 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2017/133542 | (51) A61K 31/519 |
| (86) CN 2017/071819 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072015 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072213 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746801.4 | 04.09.2018 | (21) 17746830.3 | 06.09.2018 | (21) 17746862.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133482 | (51) A47J 19/02 | (87) WO 2017/133511 | (51) C02F 9/10 | (87) WO 2017/133545 | (51) G06Q 30/06 |
| (86) CN 2017/071823 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072021 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072235 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746802.2 | 05.09.2018 | (21) 17746831.1 | 06.09.2018 | (21) 17746865.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133485 | (51) H04L 9/08 | (87) WO 2017/133512 | (51) C02F 9/10 | (87) WO 2017/133547 | (51) G06F 17/30 |
| (86) CN 2017/071832 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072022 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072251 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746805.5 | 04.09.2018 | (21) 17746832.9 | 06.09.2018 | (21) 17746867.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133486 | (51) B30B 9/04 | (87) WO 2017/133513 | (51) C02F 9/04 | (87) WO 2017/133548 | (51) H02P 9/10 |
| (86) CN 2017/071835 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072023 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072252 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746806.3 | 05.09.2018 | (21) 17746833.7 | 06.09.2018 | (21) 17746868.3 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133487 | (51) G06F 9/48 | (87) WO 2017/133514 | (51) C02F 9/04 | (87) WO 2017/133549 | (51) H04B 7/06 |
| (86) CN 2017/071901 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072025 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072255 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746807.1 | 04.09.2018 | (21) 17746834.5 | 06.09.2018 | (21) 17746869.1 | 06.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/133551 | (51) H04W 48/10 | (87) WO 2017/133592 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133635 | (51) H04L 27/26 |
| (86) CN 2017/072271 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072472 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072734 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746871.7 | 05.09.2018 | (21) 17746912.9 | 04.09.2018 | (21) 17746955.8 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133554 | (51) F16J 15/34 | (87) WO 2017/133593 | (51) H04W 16/14 | (87) WO 2017/133636 | (51) H04W 36/30 |
| (86) CN 2017/072281 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072474 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072735 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746874.1 | 06.09.2018 | (21) 17746913.7 | 04.09.2018 | (21) 17746956.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133555 | (51) H04W 74/08 | (87) WO 2017/133595 | (51) H04W 28/06 | (87) WO 2017/133637 | (51) D06F 39/14 |
| (86) CN 2017/072282 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072487 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072737 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746875.8 | 04.09.2018 | (21) 17746915.2 | 04.09.2018 | (21) 17746957.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133556 | (51) F16J 15/34 | (87) WO 2017/133600 | (51) H04W 28/12 | (87) WO 2017/133639 | (51) C07K 16/10 |
| (86) CN 2017/072283 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072508 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072749 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746876.6 | 06.09.2018 | (21) 17746920.2 | 04.09.2018 | (21) 17746959.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133558 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2017/133602 | (51) G01D 21/02 | (87) WO 2017/133641 | (51) C02F 1/44 |
| (86) CN 2017/072292 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072542 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072753 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746878.2 | 04.09.2018 | (21) 17746922.8 | 05.09.2018 | (21) 17746961.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133559 | (51) G06F 21/57 | (87) WO 2017/133603 | (51) G06K 7/10 | (87) WO 2017/133642 | (51) G02B 6/38 |
| (86) CN 2017/072296 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072543 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072757 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746879.0 | 06.09.2018 | (21) 17746923.6 | 04.09.2018 | (21) 17746962.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133560 | (51) G07B 15/00 | (87) WO 2017/133605 | (51) G06K 9/00 | (87) WO 2017/133643 | (51) H04W 74/08 |
| (86) CN 2017/072297 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072545 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072761 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746880.8 | 05.09.2018 | (21) 17746925.1 | 04.09.2018 | (21) 17746963.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133561 | (51) E21B 19/14 | (87) WO 2017/133606 | (51) H04W 88/16 | (87) WO 2017/133644 | (51) H04W 40/02 |
| (86) CN 2017/072299 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072546 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072765 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746881.6 | 06.09.2018 | (21) 17746926.9 | 06.09.2018 | (21) 17746964.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133562 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2017/133607 | (51) H04M 7/00 | (87) WO 2017/133645 | (51) H04L 29/06 |
| (86) CN 2017/072315 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072547 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072770 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746882.4 | 04.09.2018 | (21) 17746927.7 | 06.09.2018 | (21) 17746965.7 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133563 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2017/133608 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2017/133646 | (51) H04W 72/04 |
| (86) CN 2017/072319 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072549 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072774 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746883.2 | 06.09.2018 | (21) 17746928.5 | 06.09.2018 | (21) 17746966.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133567 | (51) G06F 9/44 | (87) WO 2017/133615 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2017/133647 | (51) H04L 12/803 |
| (86) CN 2017/072403 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072593 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072783 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746887.3 | 06.09.2018 | (21) 17746935.0 | 04.09.2018 | (21) 17746967.3 | 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/133568 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2017/133616 | (51) G01N 27/407 | (87) WO 2017/133648 | (51) B65D 83/76 |
| (86) CN 2017/072404 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072597 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072789 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746888.1 | 06.09.2018 | (21) 17746936.8 | 04.09.2018 | (21) 17746968.1 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133569 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2017/133619 | (51) A62B 3/00 | (87) WO 2017/133649 | (51) G02B 5/28 |
| (86) CN 2017/072405 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072611 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072790 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746889.9 | 06.09.2018 | (21) 17746939.2 | 04.09.2018 | (21) 17746969.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133570 | (51) G06Q 30/04 | (87) WO 2017/133624 | (51) H04W 72/00 | (87) WO 2017/133651 | (51) A47L 15/24 |
| (86) CN 2017/072406 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072661 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072793 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746890.7 | 06.09.2018 | (21) 17746944.2 | 05.09.2018 | (21) 17746971.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133580 | (51) H04L 1/00 | (87) WO 2017/133625 | (51) A01G 25/16 | (87) WO 2017/133652 | (51) A47L 15/42 |
| (86) CN 2017/072427 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072678 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072794 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746900.4 | 04.09.2018 | (21) 17746945.9 | 04.09.2018 | (21) 17746972.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133583 | (51) B66F 3/35 | (87) WO 2017/133626 | (51) D06F 37/26 | (87) WO 2017/133653 | (51) C12N 15/89 |
| (86) CN 2017/072434 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072695 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072797 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746903.8 | 04.09.2018 | (21) 17746946.7 | 04.09.2018 | (21) 17746973.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133584 | (51) A63F 13/577 | (87) WO 2017/133627 | (51) G06Q 10/04 | (87) WO 2017/133655 | (51) C07D 473/34 |
| (86) CN 2017/072435 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072697 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072803 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746904.6 | 06.09.2018 | (21) 17746947.5 | 04.09.2018 | (21) 17746975.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133585 | (51) F16F 9/04 | (87) WO 2017/133628 | (51) D06F 39/04 | (87) WO 2017/133656 | (51) A01C 23/00 |
| (86) CN 2017/072437 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072698 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072812 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746905.3 | 04.09.2018 | (21) 17746948.3 | 04.09.2018 | (21) 17746976.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133586 | (51) F04B 35/04 | (87) WO 2017/133629 | (51) H04W 76/00 | (87) WO 2017/133663 | (51) C07D 405/14 |
| (86) CN 2017/072439 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072700 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072828 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746906.1 | 04.09.2018 | (21) 17746949.1 | 05.09.2018 | (21) 17746983.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133588 | (51) G01F 7/00 | (87) WO 2017/133630 | (51) C07D 487/04 | (87) WO 2017/133666 | (51) H04W 74/08 |
| (86) CN 2017/072454 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072716 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072836 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746908.7 | 04.09.2018 | (21) 17746950.9 | 06.09.2018 | (21) 17746986.3 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133589 | (51) G08B 21/02 | (87) WO 2017/133632 | (51) C07F 9/6558 | (87) WO 2017/133672 | (51) G06F 17/50 |
| (86) CN 2017/072457 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072722 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CN 2017/072848 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746909.5 | 06.09.2018 | (21) 17746952.5 | 05.09.2018 | (21) 17746992.1 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/133674 | (51) H04W 74/08 | (87) WO 2017/133730 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2017/133794 | (51) G01N 21/15 |
| (86) CN 2017/072854 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) DE 2017/100070 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/067978 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746994.7 | 06.09.2018 | (21) 17711557.3 | 06.09.2018 | (21) 16753834.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133675 | (51) C07C 49/753 | (87) WO 2017/133734 | (51) A47G 7/04 | (87) WO 2017/133795 | (51) H04L 29/08 |
| (86) CN 2017/072855 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) DE 2017/100079 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/070766 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746995.4 | 04.09.2018 | (21) 17716446.4 | 07.09.2018 | (21) 16760481.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133676 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/133743 | (51) G08B 15/02 | (87) WO 2017/133797 | (51) B01D 46/00 |
| (86) CN 2017/072858 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) DK 2017/050022 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/073840 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746996.2 | 06.09.2018 | (21) 17747036.6 | 04.09.2018 | (21) 16779053.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133679 | (51) H04W 76/02 | (87) WO 2017/133747 | (51) F28F 11/02 | (87) WO 2017/133798 | (51) B01D 46/00 |
| (86) CN 2017/072873 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EG 2016/000008 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/073843 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17746999.6 | 06.09.2018 | (21) 16716465.6 | 05.09.2018 | (21) 16781338.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133688 | (51) H04B 7/04 | (87) WO 2017/133748 | (51) A43B 3/00 | (87) WO 2017/133809 | (51) F21S 8/10 |
| (86) CN 2017/072895 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/000187 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/079558 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747008.5 | 06.09.2018 | (21) 16703258.0 | 06.09.2018 | (21) 16806050.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133691 | (51) H04W 12/06 | (87) WO 2017/133750 | (51) F01L 13/00 | (87) WO 2017/133811 | (51) H02J 3/32 |
| (86) CN 2017/072909 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/002177 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/079731 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747011.9 | 05.09.2018 | (21) 16826006.5 | 04.09.2018 | (21) 16805837.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133692 | (51) G08G 1/14 | (87) WO 2017/133751 | (51) G01N 33/50 | (87) WO 2017/133816 | (51) H03F 1/32 |
| (86) CN 2017/072911 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/002186 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/080898 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747012.7 | 05.09.2018 | (21) 16831483.9 | 05.09.2018 | (21) 16810368.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133694 | (51) G08G 1/14 | (87) WO 2017/133754 | (51) C07C 47/225 | (87) WO 2017/133827 | (51) A61H 31/00 |
| (86) CN 2017/072913 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052097 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/082897 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747014.3 | 05.09.2018 | (21) 16703284.6 | 04.09.2018 | (21) 16826081.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133695 | (51) G08G 1/14 | (87) WO 2017/133757 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2017/133830 | (51) G03F 7/40 |
| (86) CN 2017/072914 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052162 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000083 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747015.0 | 05.09.2018 | (21) 16704406.4 | 04.09.2018 | (21) 17704660.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133696 | (51) G06K 17/00 | (87) WO 2017/133764 | (51) G02B 6/44 | (87) WO 2017/133837 | (51) C21B 5/06 |
| (86) CN 2017/072945 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052249 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000117 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747016.8 | 07.09.2018 | (21) 16702715.0 | 04.09.2018 | (21) 17706146.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133701 | (51) C07D 401/14 | (87) WO 2017/133765 | (51) H04W 4/00 | (87) WO 2017/133838 | (51) H01R 13/627 |
| (86) CN 2017/072958 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052255 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000119 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747021.8 | 07.09.2018 | (21) 16703100.4 | 04.09.2018 | (21) 17702772.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133705 | (51) G06Q 20/40 | (87) WO 2017/133767 | (51) E01B 19/00 | (87) WO 2017/133839 | (51) F21V 33/00 |
| (86) CN 2017/072969 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052295 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000123 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747025.9 | 07.09.2018 | (21) 16702726.7 | 04.09.2018 | (21) 17706147.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133709 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2017/133768 | (51) H04L 25/03 | (87) WO 2017/133842 | (51) A01K 63/04 |
| (86) CN 2017/073000 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052314 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000132 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747029.1 | 05.09.2018 | (21) 16702734.1 | 04.09.2018 | (21) 17703920.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133714 | (51) A61K 33/44 | (87) WO 2017/133770 | (51) F21K 9/232 | (87) WO 2017/133843 | (51) G01L 1/25 |
| (86) CN 2017/078950 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052341 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000137 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747034.1 | 04.09.2018 | (21) 16703512.0 | 05.09.2018 | (21) 17704386.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133718 | (51) A21C 11/02 | (87) WO 2017/133782 | (51) D06F 39/14 | (87) WO 2017/133844 | (51) G06T 11/00 |
| (86) DE 2016/100600 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052474 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000138 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16834174.1 | 04.09.2018 | (21) 16702964.4 | 06.09.2018 | (21) 17704387.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133720 | (51) B02C 18/22 | (87) WO 2017/133785 | (51) H04N 21/443 | (87) WO 2017/133845 | (51) G06T 11/00 |
| (86) DE 2017/000016 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052496 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000139 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17711079.8 | 05.09.2018 | (21) 16704813.1 | 06.09.2018 | (21) 17703320.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133721 | (51) F16D 13/64 | (87) WO 2017/133786 | (51) H02P 6/04 | (87) WO 2017/133846 | (51) G06T 11/00 |
| (86) DE 2017/100012 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052502 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000140 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702517.8 | 04.09.2018 | (21) 16703130.1 | 06.09.2018 | (21) 17704388.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133722 | (51) F16D 41/063 | (87) WO 2017/133787 | (51) H04N 21/426 | (87) WO 2017/133848 | (51) G06T 11/00 |
| (86) DE 2017/100016 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052510 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000142 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17704158.9 | 04.09.2018 | (21) 16704158.1 | 06.09.2018 | (21) 17707164.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133725 | (51) C21D 6/00 | (87) WO 2017/133789 | (51) C21D 8/06 | (87) WO 2017/133850 | (51) G01N 33/36 |
| (86) DE 2017/100041 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052533 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000146 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17705780.9 | 06.09.2018 | (21) 16704415.5 | 06.09.2018 | (21) 17706685.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133726 | (51) G01L 3/24 | (87) WO 2017/133790 | (51) G21F 9/00 | (87) WO 2017/133852 | (51) C04B 28/02 |
| (86) DE 2017/100062 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052535 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/000150 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17707753.4 | 04.09.2018 | (21) 16703304.2 | 06.09.2018 | (21) 17709577.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133728 | (51) F02D 9/02 | (87) WO 2017/133791 | (51) B04B 5/08 | (87) WO 2017/133858 | (51) H02M 1/12 |
| (86) DE 2017/100068 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2016/052537 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/050125 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17724731.9 | 04.09.2018 | (21) 16703529.4 | 06.09.2018 | (21) 17700608.7 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/133861 | (51) F16F 9/348 | (87) WO 2017/133916 | (51) A47J 36/32 | (87) WO 2017/133978 | (51) C07F 5/02 |
| (86) EP 2017/050189 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051346 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051764 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700494.2 | 04.09.2018 | (21) 17701465.1 | 05.09.2018 | (21) 17701526.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133864 | (51) B32B 7/06 | (87) WO 2017/133919 | (51) B60R 21/02 | (87) WO 2017/133979 | (51) C07F 5/02 |
| (86) EP 2017/050324 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051365 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051766 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700171.6 | 04.09.2018 | (21) 17701135.0 | 04.09.2018 | (21) 17701527.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133865 | (51) B60J 7/02 | (87) WO 2017/133920 | (51) B60R 21/215 | (87) WO 2017/133980 | (51) H03L 7/06 |
| (86) EP 2017/050335 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051367 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051775 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700266.4 | 04.09.2018 | (21) 17701467.7 | 04.09.2018 | (21) 17701531.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133872 | (51) F01D 3/04 | (87) WO 2017/133921 | (51) H02J 7/00 | (87) WO 2017/133983 | (51) H05H 1/24 |
| (86) EP 2017/050543 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051374 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051785 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17701279.6 | 05.09.2018 | (21) 17701316.6 | 04.09.2018 | (21) 17702821.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133875 | (51) B62D 5/04 | (87) WO 2017/133924 | (51) G06G 50/30 | (87) WO 2017/133987 | (51) F03G 3/00 |
| (86) EP 2017/050624 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051407 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051838 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700354.8 | 06.09.2018 | (21) 17702796.8 | 04.09.2018 | (21) 17701718.3 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133876 | (51) A61B 6/03 | (87) WO 2017/133925 | (51) G02B 21/36 | (87) WO 2017/133994 | (51) C07D 487/04 |
| (86) EP 2017/050629 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051414 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051879 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700652.5 | 04.09.2018 | (21) 17702797.6 | 05.09.2018 | (21) 17703080.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133877 | (51) B01D 29/13 | (87) WO 2017/133928 | (51) B60W 10/04 | (87) WO 2017/133999 | (51) G06F 19/00 |
| (86) EP 2017/050636 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051432 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051900 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700358.9 | 04.09.2018 | (21) 17701322.4 | 04.09.2018 | (21) 17704177.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/133878 | (51) B65B 57/10 | (87) WO 2017/133932 | (51) A47B 13/02 | (87) WO 2017/134008 | (51) B60G 17/017 |
| (86) EP 2017/050640 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051452 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051916 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700090.8 | 04.09.2018 | (21) 17701149.1 | 04.09.2018 | (21) 17701885.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133879 | (51) C11D 1/83 | (87) WO 2017/133944 | (51) H04B 10/116 | (87) WO 2017/134010 | (51) G01S 7/491 |
| (86) EP 2017/050641 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051533 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051920 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700359.7 | 05.09.2018 | (21) 17701857.9 | 05.09.2018 | (21) 17703686.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133882 | (51) B60K 37/04 | (87) WO 2017/133945 | (51) F02F 3/18 | (87) WO 2017/134013 | (51) F16F 15/32 |
| (86) EP 2017/050720 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051541 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051940 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17701813.2 | 06.09.2018 | (21) 17701490.9 | 04.09.2018 | (21) 17701729.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133883 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2017/133946 | (51) F02F 3/18 | (87) WO 2017/134016 | (51) F23C 10/00 |
| (86) EP 2017/050740 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051544 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051950 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700426.4 | 04.09.2018 | (21) 17701491.7 | 04.09.2018 | (21) 17703084.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133884 | (51) H02K 9/08 | (87) WO 2017/133947 | (51) F02F 3/18 | (87) WO 2017/134019 | (51) B01D 45/06 |
| (86) EP 2017/050757 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051546 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051959 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702011.2 | 04.09.2018 | (21) 17701492.5 | 04.09.2018 | (21) 17704686.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/133888 | (51) B62D 25/08 | (87) WO 2017/133949 | (51) F02F 3/18 | (87) WO 2017/134023 | (51) G04F 10/00 |
| (86) EP 2017/050812 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051549 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051969 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700813.3 | 06.09.2018 | (21) 17701493.3 | 04.09.2018 | (21) 17710480.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133889 | (51) G01C 21/34 | (87) WO 2017/133952 | (51) G01N 27/30 | (87) WO 2017/134024 | (51) H04L 29/08 |
| (86) EP 2017/050859 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051576 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051972 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700456.1 | 05.09.2018 | (21) 17701335.6 | 05.09.2018 | (21) 17702100.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133894 | (51) B60J 1/20 | (87) WO 2017/133955 | (51) B21F 33/04 | (87) WO 2017/134025 | (51) B01D 29/21 |
| (86) EP 2017/051019 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051596 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051975 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700686.3 | 04.09.2018 | (21) 17701338.0 | 04.09.2018 | (21) 17702101.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133896 | (51) B60W 30/18 | (87) WO 2017/133964 | (51) H02M 1/088 | (87) WO 2017/134028 | (51) G01S 7/40 |
| (86) EP 2017/051088 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051703 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051986 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700834.9 | 04.09.2018 | (21) 17702585.5 | 04.09.2018 | (21) 17702104.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133899 | (51) A23L 3/015 | (87) WO 2017/133965 | (51) F02M 35/10 | (87) WO 2017/134032 | (51) H01L 51/52 |
| (86) EP 2017/051122 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051704 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051993 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700586.5 | 04.09.2018 | (21) 17702075.7 | 04.09.2018 | (21) 17702605.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133901 | (51) B60T 8/40 | (87) WO 2017/133966 | (51) F03B 3/10 | (87) WO 2017/134040 | (51) H01F 27/28 |
| (86) EP 2017/051138 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051721 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052007 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700966.9 | 05.09.2018 | (21) 17702350.4 | 05.09.2018 | (21) 17703358.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133902 | (51) G07C 9/00 | (87) WO 2017/133971 | (51) B25J 17/00 | (87) WO 2017/134041 | (51) F01M 11/04 |
| (86) EP 2017/051143 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051737 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052008 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17701664.9 | 05.09.2018 | (21) 17703677.9 | 04.09.2018 | (21) 17702607.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133906 | (51) F02M 55/00 | (87) WO 2017/133973 | (51) C12N 9/28 | (87) WO 2017/134042 | (51) G02B 6/44 |
| (86) EP 2017/051215 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051743 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052013 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17700847.1 | 04.09.2018 | (21) 17702818.0 | 04.09.2018 | (21) 17702852.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/133912 | (51) B60W 50/00 | (87) WO 2017/133974 | (51) C12N 9/28 | (87) WO 2017/134043 | (51) A61K 38/17 |
| (86) EP 2017/051290 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/051747 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052014 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702033.6 | 04.09.2018 | (21) 17702819.8 | 04.09.2018 | (21) 17702853.7 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/134048 | (51) C02F 1/72 | (87) WO 2017/134127 | (51) B81C 99/00 | (87) WO 2017/134200 | (51) A61K 9/20 |
| (86) EP 2017/052039 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052189 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052339 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17701896.7 | 04.09.2018 | (21) 17703114.3 | 05.09.2018 | (21) 17706420.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134052 | (51) H02J 1/00 | (87) WO 2017/134129 | (51) A47B 21/06 | (87) WO 2017/134202 | (51) C07K 14/135 |
| (86) EP 2017/052052 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052192 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052342 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702615.0 | 04.09.2018 | (21) 17703940.1 | 06.09.2018 | (21) 17703395.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134055 | (51) B04B 1/08 | (87) WO 2017/134132 | (51) A61K 8/41 | (87) WO 2017/134203 | (51) A61B 3/00 |
| (86) EP 2017/052060 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052200 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052347 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703697.7 | 04.09.2018 | (21) 17704186.0 | 05.09.2018 | (21) 17703949.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134056 | (51) A61F 2/16 | (87) WO 2017/134136 | (51) G01R 31/08 | (87) WO 2017/134204 | (51) A61M 1/10 |
| (86) EP 2017/052061 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052205 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052348 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17701901.5 | 04.09.2018 | (21) 17702126.8 | 04.09.2018 | (21) 17702396.7 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134060 | (51) G01S 13/93 | (87) WO 2017/134142 | (51) F02D 41/00 | (87) WO 2017/134209 | (51) A61L 27/04 |
| (86) EP 2017/052068 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052214 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052356 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702617.6 | 04.09.2018 | (21) 17703118.4 | 07.09.2018 | (21) 17707478.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134068 | (51) H01H 1/02 | (87) WO 2017/134144 | (51) A61M 5/315 | (87) WO 2017/134211 | (51) A61B 5/145 |
| (86) EP 2017/052090 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052218 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052360 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703368.5 | 04.09.2018 | (21) 17702129.2 | 04.09.2018 | (21) 17703137.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134080 | (51) B29C 63/00 | (87) WO 2017/134146 | (51) C07D 213/55 | (87) WO 2017/134216 | (51) F24C 15/20 |
| (86) EP 2017/052107 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052220 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052368 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703699.3 | 04.09.2018 | (21) 17703712.4 | 04.09.2018 | (21) 17703139.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134085 | (51) F16F 15/305 | (87) WO 2017/134147 | (51) A21C 9/04 | (87) WO 2017/134219 | (51) F25D 11/00 |
| (86) EP 2017/052113 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052221 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052372 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703105.1 | 04.09.2018 | (21) 17706693.3 | 04.09.2018 | (21) 17703140.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134087 | (51) C07J 9/00 | (87) WO 2017/134148 | (51) C07K 7/08 | (87) WO 2017/134220 | (51) F04B 35/04 |
| (86) EP 2017/052118 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052223 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052374 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702381.9 | 04.09.2018 | (21) 17703380.0 | 04.09.2018 | (21) 17702878.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134088 | (51) D21H 25/04 | (87) WO 2017/134159 | (51) B68G 9/00 | (87) WO 2017/134222 | (51) D06F 39/00 |
| (86) EP 2017/052120 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052242 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052377 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703701.7 | 05.09.2018 | (21) 17702133.4 | 04.09.2018 | (21) 17703141.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134097 | (51) H03M 3/00 | (87) WO 2017/134161 | (51) H01J 37/34 | (87) WO 2017/134223 | (51) B64C 39/00 |
| (86) EP 2017/052141 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052246 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052380 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17704183.7 | 04.09.2018 | (21) 17703383.4 | 06.09.2018 | (21) 17707181.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134106 | (51) B60Q 9/00 | (87) WO 2017/134167 | (51) C12M 1/06 | (87) WO 2017/134227 | (51) A61B 5/145 |
| (86) EP 2017/052155 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052257 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052387 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702624.2 | 04.09.2018 | (21) 17704413.8 | 04.09.2018 | (21) 17703951.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134107 | (51) B60Q 3/80 | (87) WO 2017/134168 | (51) H01L 51/52 | (87) WO 2017/134228 | (51) B62D 15/02 |
| (86) EP 2017/052156 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052259 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052388 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702625.9 | 04.09.2018 | (21) 17702867.7 | 04.09.2018 | (21) 17703952.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134108 | (51) B60Q 9/00 | (87) WO 2017/134173 | (51) B61K 7/18 | (87) WO 2017/134237 | (51) A61G 15/14 |
| (86) EP 2017/052157 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052272 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052402 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17706163.7 | 04.09.2018 | (21) 17703122.6 | 04.09.2018 | (21) 17702881.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134109 | (51) G01C 21/36 | (87) WO 2017/134178 | (51) A61K 49/18 | (87) WO 2017/134246 | (51) H01P 1/205 |
| (86) EP 2017/052158 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052284 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052429 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17706962.2 | 04.09.2018 | (21) 17702137.5 | 06.09.2018 | (21) 17703408.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134112 | (51) B60Q 9/00 | (87) WO 2017/134182 | (51) G09B 23/32 | (87) WO 2017/134252 | (51) C12N 15/113 |
| (86) EP 2017/052161 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052296 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052437 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17706164.5 | 04.09.2018 | (21) 17706963.0 | 06.09.2018 | (21) 17703728.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134113 | (51) G01C 21/36 | (87) WO 2017/134184 | (51) C22C 19/00 | (87) WO 2017/134271 | (51) F42B 12/40 |
| (86) EP 2017/052162 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052299 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052460 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17706690.9 | 04.09.2018 | (21) 17702140.9 | 04.09.2018 | (21) 17706699.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134115 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2017/134187 | (51) G05F 3/26 | (87) WO 2017/134275 | (51) G01M 11/02 |
| (86) EP 2017/052168 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052305 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052464 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703111.9 | 04.09.2018 | (21) 17703129.1 | 04.09.2018 | (21) 17702886.7 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134117 | (51) H01M 8/1053 | (87) WO 2017/134188 | (51) C07D 405/14 | (87) WO 2017/134279 | (51) A01M 7/00 |
| (86) EP 2017/052174 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052308 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052469 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702385.0 | 06.09.2018 | (21) 17702142.5 | 04.09.2018 | (21) 17706965.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134121 | (51) H04N 5/225 | (87) WO 2017/134192 | (51) G09B 23/28 | (87) WO 2017/134282 | (51) C09J 5/00 |
| (86) EP 2017/052178 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052325 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052472 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17701737.3 | 04.09.2018 | (21) 17703721.5 | 05.09.2018 | (21) 17704420.3 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134126 | (51) E04H 1/12 | (87) WO 2017/134199 | (51) A61K 9/20 | (87) WO 2017/134289 | (51) H01R 4/48 |
| (86) EP 2017/052185 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052337 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) EP 2017/052490 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17706692.5 | 04.09.2018 | (21) 17706166.0 | 06.09.2018 | (21) 17705812.0 | 06.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/134290 | (51) E21B 33/035 | (87) WO 2017/134346 | (51) H02J 50/10 | (87) WO 2017/134421 | (51) C10M 159/18 |
| (86) EP 2017/052498 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FI 2017/050059 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050236 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703150.7 | 06.09.2018 | (21) 17705679.3 | 04.09.2018 | (21) 17702942.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134291 | (51) B60N 2/56 | (87) WO 2017/134347 | (51) B63H 5/125 | (87) WO 2017/134422 | (51) G01G 19/04 |
| (86) EP 2017/052499 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FI 2017/050060 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050238 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703151.5 | 06.09.2018 | (21) 17706265.0 | 05.09.2018 | (21) 17704810.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134292 | (51) C07K 16/28 | (87) WO 2017/134349 | (51) H01F 38/14 | (87) WO 2017/134426 | (51) A61K 8/02 |
| (86) EP 2017/052504 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FI 2017/050062 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050242 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703960.9 | 05.09.2018 | (21) 17705160.4 | 05.09.2018 | (21) 17709733.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134295 | (51) G01S 5/02 | (87) WO 2017/134353 | (51) F25J 1/00 | (87) WO 2017/134428 | (51) B32B 37/10 |
| (86) EP 2017/052516 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2016/052055 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050244 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703419.6 | 06.09.2018 | (21) 16763899.8 | 06.09.2018 | (21) 17709734.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134298 | (51) A43B 13/22 | (87) WO 2017/134369 | (51) B60W 30/18 | (87) WO 2017/134429 | (51) A61F 5/01 |
| (86) EP 2017/052525 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050156 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050245 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703154.9 | 06.09.2018 | (21) 17706568.7 | 05.09.2018 | (21) 17704049.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134304 | (51) A61M 1/10 | (87) WO 2017/134372 | (51) H02K 11/04 | (87) WO 2017/134432 | (51) F03H 3/00 |
| (86) EP 2017/052549 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050202 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050248 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703736.3 | 06.09.2018 | (21) 17706588.5 | 04.09.2018 | (21) 17704050.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134307 | (51) A61J 1/20 | (87) WO 2017/134373 | (51) B60K 6/48 | (87) WO 2017/134434 | (51) H04L 29/06 |
| (86) EP 2017/052554 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050204 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050250 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702654.9 | 06.09.2018 | (21) 17706589.3 | 04.09.2018 | (21) 17703218.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134313 | (51) B01L 3/00 | (87) WO 2017/134374 | (51) A61B 18/08 | (87) WO 2017/134442 | (51) A61J 17/02 |
| (86) EP 2017/052572 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050205 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050260 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17703427.9 | 06.09.2018 | (21) 17706295.7 | 04.09.2018 | (21) 17709736.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134315 | (51) B30B 1/00 | (87) WO 2017/134375 | (51) H02K 11/04 | (87) WO 2017/134443 | (51) F16P 3/08 |
| (86) ES 2016/070057 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050206 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050261 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889175.2 | 04.09.2018 | (21) 17706590.1 | 04.09.2018 | (21) 17704054.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134318 | (51) A63B 21/072 | (87) WO 2017/134376 | (51) F16H 55/36 | (87) WO 2017/134446 | (51) A01N 43/40 |
| (86) ES 2017/000009 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050210 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050265 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747037.4 | 06.09.2018 | (21) 17707605.6 | 04.09.2018 | (21) 17704058.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134320 | (51) B62L 1/00 | (87) WO 2017/134377 | (51) H02K 7/10 | (87) WO 2017/134451 | (51) G09G 5/36 |
| (86) ES 2017/070020 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050214 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050270 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747039.0 | 04.09.2018 | (21) 17707607.2 | 03.09.2018 | (21) 17704063.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134321 | (51) H02S 10/30 | (87) WO 2017/134378 | (51) C12M 1/36 | (87) WO 2017/134452 | (51) G06T 1/60 |
| (86) ES 2017/070035 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050215 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050271 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747040.8 | 05.09.2018 | (21) 17707608.0 | 04.09.2018 | (21) 17704064.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134322 | (51) H04W 74/00 | (87) WO 2017/134380 | (51) B05B 13/02 | (87) WO 2017/134460 | (51) E21B 29/00 |
| (86) ES 2017/070050 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050217 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050281 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747041.6 | 04.09.2018 | (21) 17709127.9 | 04.09.2018 | (21) 17704066.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134323 | (51) G07C 9/00 | (87) WO 2017/134386 | (51) B60P 3/14 | (87) WO 2017/134461 | (51) A61B 5/00 |
| (86) ES 2017/070053 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050226 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050282 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747042.4 | 06.09.2018 | (21) 17707373.1 | 04.09.2018 | (21) 17704531.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134324 | (51) A61B 3/14 | (87) WO 2017/134387 | (51) H02K 23/66 | (87) WO 2017/134462 | (51) A61M 1/00 |
| (86) ES 2017/070058 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050228 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050283 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747043.2 | 06.09.2018 | (21) 17707616.3 | 06.09.2018 | (21) 17710027.8 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134325 | (51) F03D 3/00 | (87) WO 2017/134398 | (51) G01W 1/10 | (87) WO 2017/134465 | (51) B62J 7/04 |
| (86) ES 2017/070060 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050246 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050289 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747044.0 | 05.09.2018 | (21) 17707376.4 | 04.09.2018 | (21) 17704069.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134328 | (51) G01F 1/00 | (87) WO 2017/134400 | (51) G01N 33/50 | (87) WO 2017/134467 | (51) A45C 13/38 |
| (86) ES 2017/070069 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050248 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050292 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747047.3 | 06.09.2018 | (21) 17707627.0 | 05.09.2018 | (21) 17704072.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134330 | (51) B21D 11/07 | (87) WO 2017/134401 | (51) H01H 9/08 | (87) WO 2017/134474 | (51) F24J 2/06 |
| (86) FI 2016/050060 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) FR 2017/050250 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GR 2017/000005 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16709479.6 | 04.09.2018 | (21) 17707377.2 | 06.09.2018 | (21) 17739301.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134336 | (51) H04W 28/06 | (87) WO 2017/134410 | (51) A01G 9/00 | (87) WO 2017/134475 | (51) G01R 31/08 |
| (86) FI 2017/050016 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/000011 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) HU 2016/000032 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747049.9 | 05.09.2018 | (21) 17708300.3 | 06.09.2018 | (21) 16889179.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134340 | (51) E05B 73/00 | (87) WO 2017/134411 | (51) A63F 1/00 | (87) WO 2017/134484 | (51) H02M 3/157 |
| (86) FI 2017/050046 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/000014 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2016/050509 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747053.1 | 04.09.2018 | (21) 17709731.8 | 04.09.2018 | (21) 16702991.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134344 | (51) B66C 1/34 | (87) WO 2017/134418 | (51) A61K 9/20 | (87) WO 2017/134487 | (51) G06F 17/30 |
| (86) FI 2017/050057 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) GB 2017/050178 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2016/050611 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747054.9 | 05.09.2018 | (21) 17702914.7 | 04.09.2018 | (21) 16712480.9 | 06.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/134492 | (51) A47C 27/00 | (87) WO 2017/134554 | (51) G06N 3/08 | (87) WO 2017/134642 | (51) D03C 13/00 |
| (86) IB 2016/051103 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050504 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050905 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889184.4 | 04.09.2018 | (21) 17747076.2 | 06.09.2018 | (21) 17747101.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134495 | (51) H01L 21/336 | (87) WO 2017/134574 | (51) A61G 13/00 | (87) WO 2017/134643 | (51) D03D 49/00 |
| (86) IB 2016/052925 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050538 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050910 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889185.1 | 06.09.2018 | (21) 17710393.4 | 04.09.2018 | (21) 17747102.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134496 | (51) B29D 7/00 | (87) WO 2017/134575 | (51) B65D 75/52 | (87) WO 2017/134644 | (51) D03D 49/00 |
| (86) IB 2016/054373 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050539 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050914 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16750493.5 | 06.09.2018 | (21) 17705956.5 | 04.09.2018 | (21) 17747103.4 | 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/134497 | (51) A44C 5/14 | (87) WO 2017/134576 | (51) B65D 75/00 | (87) WO 2017/134645 | (51) D03D 49/70 |
| (86) IB 2016/054522 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050540 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050922 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889186.9 | 05.09.2018 | (21) 17705957.3 | 04.09.2018 | (21) 17747104.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134504 | (51) C07D 301/36 | (87) WO 2017/134578 | (51) H04W 76/02 | (87) WO 2017/134647 | (51) C09K 5/06 |
| (86) IB 2016/057908 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050542 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) ID 2016/000002 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889187.7 | 04.09.2018 | (21) 17704092.0 | 05.09.2018 | (21) 16723834.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134508 | (51) H01L 29/872 | (87) WO 2017/134582 | (51) A61N 5/10 | (87) WO 2017/134653 | (51) H01M 4/133 |
| (86) IB 2017/000049 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050546 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IL 2017/050109 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17705164.6 | 04.09.2018 | (21) 17704308.0 | 04.09.2018 | (21) 17747108.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134509 | (51) H01L 29/36 | (87) WO 2017/134588 | (51) C07D 487/04 | (87) WO 2017/134654 | (51) F16K 7/06 |
| (86) IB 2017/000051 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050553 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IL 2017/050112 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17705950.8 | 04.09.2018 | (21) 17747085.3 | 05.09.2018 | (21) 17747109.1 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134511 | (51) G01N 7/00 | (87) WO 2017/134591 | (51) B09B 3/00 | (87) WO 2017/134655 | (51) A61K 9/16 |
| (86) IB 2017/000069 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050560 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IL 2017/050115 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747062.2 | 04.09.2018 | (21) 17709181.6 | 05.09.2018 | (21) 17747110.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134512 | (51) G06F 19/00 | (87) WO 2017/134592 | (51) A61K 47/00 | (87) WO 2017/134658 | (51) B64D 1/18 |
| (86) IB 2017/000072 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050562 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IL 2017/050118 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17707946.4 | 04.09.2018 | (21) 17747086.1 | 04.09.2018 | (21) 17747113.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134514 | (51) G09G 3/34 | (87) WO 2017/134599 | (51) A41H 1/02 | (87) WO 2017/134659 | (51) B64D 1/18 |
| (86) IB 2017/000077 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050572 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IL 2017/050119 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17710790.1 | 06.09.2018 | (21) 17747088.7 | 04.09.2018 | (21) 17747114.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134524 | (51) A61K 9/50 | (87) WO 2017/134603 | (51) H04L 12/28 | (87) WO 2017/134663 | (51) A61B 17/132 |
| (86) IB 2017/000165 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050577 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IL 2017/050124 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747069.7 | 04.09.2018 | (21) 17704545.7 | 04.09.2018 | (21) 17747115.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134532 | (51) A61B 10/00 | (87) WO 2017/134604 | (51) F03D 7/02 | (87) WO 2017/134664 | (51) A01N 63/04 |
| (86) IB 2017/000223 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050578 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IL 2017/050125 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17712539.0 | 05.09.2018 | (21) 17747089.5 | 04.09.2018 | (21) 17747116.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134533 | (51) H04L 7/033 | (87) WO 2017/134606 | (51) A61K 31/70 | (87) WO 2017/134678 | (51) F03G 3/00 |
| (86) IB 2017/000224 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050581 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IN 2017/000017 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17716590.9 | 04.09.2018 | (21) 17747091.1 | 06.09.2018 | (21) 17747125.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134534 | (51) B01D 53/047 | (87) WO 2017/134608 | (51) F03D 3/00 | (87) WO 2017/134679 | (51) A61K 31/497 |
| (86) IB 2017/050063 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050583 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IN 2017/000024 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17704534.1 | 04.09.2018 | (21) 17747092.9 | 06.09.2018 | (21) 17747126.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134535 | (51) B01D 53/047 | (87) WO 2017/134614 | (51) C04B 35/119 | (87) WO 2017/134680 | (51) B65D 1/02 |
| (86) IB 2017/050064 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050590 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IN 2017/000025 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17704535.8 | 04.09.2018 | (21) 17709478.6 | 06.09.2018 | (21) 17747127.3 | 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/134536 | (51) A61B 34/10 | (87) WO 2017/134617 | (51) C07D 417/12 | (87) WO 2017/134681 | (51) A61M 21/00 |
| (86) IB 2017/050226 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050596 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IN 2017/050036 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747072.1 | 06.09.2018 | (21) 17747095.2 | 04.09.2018 | (21) 17747128.1 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134541 | (51) G06F 3/0488 | (87) WO 2017/134625 | (51) G01S 1/04 | (87) WO 2017/134682 | (51) G06Q 50/34 |
| (86) IB 2017/050351 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050608 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IN 2017/050041 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747074.7 | 04.09.2018 | (21) 17708883.8 | 05.09.2018 | (21) 17747129.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134549 | (51) A61B 18/00 | (87) WO 2017/134628 | (51) C12N 5/02 | (87) WO 2017/134683 | (51) H04W 16/00 |
| (86) IB 2017/050478 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050613 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IN 2017/050043 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702957.6 | 04.09.2018 | (21) 17747096.0 | 04.09.2018 | (21) 17747130.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134551 | (51) A61B 18/20 | (87) WO 2017/134629 | (51) G02F 1/01 | (87) WO 2017/134684 | (51) C07D 473/04 |
| (86) IB 2017/050481 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050614 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IN 2017/050045 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702692.9 | 04.09.2018 | (21) 17747097.8 | 06.09.2018 | (21) 17717001.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134552 | (51) A61B 18/20 | (87) WO 2017/134639 | (51) B65D 19/16 | (87) WO 2017/134685 | (51) C07D 487/02 |
| (86) IB 2017/050482 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050636 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IN 2017/050048 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702693.7 | 04.09.2018 | (21) 17747099.4 | 05.09.2018 | (21) 17747131.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134553 | (51) A61B 18/00 | (87) WO 2017/134640 | (51) A47J 31/00 | (87) WO 2017/134686 | (51) B64G 1/64 |
| (86) IB 2017/050483 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050637 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IN 2017/050050 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702435.3 | 04.09.2018 | (21) 17747100.0 | 06.09.2018 | (21) 17747132.3 | 07.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2017/134696 | (51) B27C 5/00 | (87) WO 2017/134731 | (51) C08L 23/06 | (87) WO 2017/134764 | (51) H01J 37/20 |
| (86) IT 2017/000020 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/052930 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053165 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17716656.8 | 04.09.2018 | (21) 16889221.4 | 04.09.2018 | (21) 16889254.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134697 | (51) H01L 43/12 | (87) WO 2017/134732 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2017/134765 | (51) H04N 5/232 |
| (86) JP 2016/000503 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/052938 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053170 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889190.1 | 04.09.2018 | (21) 16889222.2 | 04.09.2018 | (21) 16889255.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134698 | (51) H01G 4/32 | (87) WO 2017/134733 | (51) B60K 35/00 | (87) WO 2017/134766 | (51) G09F 3/03 |
| (86) JP 2016/000586 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/052953 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053176 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16705836.1 | 05.09.2018 | (21) 16889223.0 | 04.09.2018 | (21) 16889256.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134699 | (51) H01G 4/32 | (87) WO 2017/134735 | (51) B25J 9/22 | (87) WO 2017/134767 | (51) C08L 67/02 |
| (86) JP 2016/000587 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/052979 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053194 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16705837.9 | 05.09.2018 | (21) 16889225.5 | 04.09.2018 | (21) 16889257.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134704 | (51) G01N 27/68 | (87) WO 2017/134736 | (51) A62C 35/68 | (87) WO 2017/134768 | (51) G01R 31/34 |
| (86) JP 2016/004347 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/052987 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053199 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889195.0 | 04.09.2018 | (21) 16889226.3 | 04.09.2018 | (21) 16889258.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134710 | (51) G01N 21/88 | (87) WO 2017/134737 | (51) F04B 9/00 | (87) WO 2017/134769 | (51) C23C 18/08 |
| (86) JP 2016/004850 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/052992 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053206 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889201.6 | 04.09.2018 | (21) 16889227.1 | 04.09.2018 | (21) 16889259.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134712 | (51) H04N 7/18 | (87) WO 2017/134738 | (51) H04N 5/76 | (87) WO 2017/134770 | (51) H04N 5/93 |
| (86) JP 2016/004898 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053002 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053228 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889203.2 | 06.09.2018 | (21) 16889228.9 | 04.09.2018 | (21) 16889260.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134713 | (51) H01L 33/06 | (87) WO 2017/134739 | (51) B05B 3/06 | (87) WO 2017/134771 | (51) H04W 24/02 |
| (86) JP 2016/004924 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053003 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053229 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889204.0 | 04.09.2018 | (21) 16889229.7 | 04.09.2018 | (21) 16889261.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134714 | (51) B23K 9/067 | (87) WO 2017/134740 | (51) H02K 1/18 | (87) WO 2017/134772 | (51) G05B 23/02 |
| (86) JP 2016/005065 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053013 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053233 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889205.7 | 04.09.2018 | (21) 16889230.5 | 04.09.2018 | (21) 16889262.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134715 | (51) G01R 29/08 | (87) WO 2017/134742 | (51) F04C 28/28 | (87) WO 2017/134773 | (51) H02J 3/38 |
| (86) JP 2016/005078 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053061 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053244 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889206.5 | 04.09.2018 | (21) 16889232.1 | 04.09.2018 | (21) 16889263.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134716 | (51) B32B 15/08 | (87) WO 2017/134745 | (51) H01S 3/137 | (87) WO 2017/134778 | (51) H04W 56/00 |
| (86) JP 2016/005105 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053068 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053254 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889207.3 | 06.09.2018 | (21) 16889235.4 | 04.09.2018 | (21) 16889265.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134717 | (51) H04N 1/46 | (87) WO 2017/134747 | (51) F02D 41/02 | (87) WO 2017/134779 | (51) C01B 21/072 |
| (86) JP 2016/005127 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053097 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053266 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889208.1 | 06.09.2018 | (21) 16889237.0 | 04.09.2018 | (21) 16889266.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134718 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2017/134748 | (51) H01L 51/50 | (87) WO 2017/134781 | (51) H04N 5/74 |
| (86) JP 2016/005207 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053098 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053269 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889209.9 | 04.09.2018 | (21) 16889238.8 | 04.09.2018 | (21) 16889268.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134719 | (51) H01R 12/73 | (87) WO 2017/134751 | (51) H04N 5/225 | (87) WO 2017/134782 | (51) H01L 31/0224 |
| (86) JP 2016/005235 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053104 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053271 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889210.7 | 06.09.2018 | (21) 16889241.2 | 04.09.2018 | (21) 16889269.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134720 | (51) F24F 1/00 | (87) WO 2017/134753 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2017/134783 | (51) H04L 29/14 |
| (86) JP 2016/052876 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053107 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053274 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889211.5 | 04.09.2018 | (21) 16889243.8 | 04.09.2018 | (21) 16889270.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134721 | (51) F24F 1/36 | (87) WO 2017/134754 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2017/134784 | (51) H01L 31/048 |
| (86) JP 2016/052877 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053108 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053276 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889212.3 | 04.09.2018 | (21) 16889244.6 | 04.09.2018 | (21) 16889271.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134722 | (51) H02K 3/50 | (87) WO 2017/134755 | (51) A61B 5/18 | (87) WO 2017/134785 | (51) G06F 9/50 |
| (86) JP 2016/052878 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053113 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053298 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889213.1 | 04.09.2018 | (21) 16889245.3 | 04.09.2018 | (21) 16889272.7 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134727 | (51) C09K 3/00 | (87) WO 2017/134758 | (51) G06F 11/34 | (87) WO 2017/134786 | (51) H04N 5/247 |
| (86) JP 2016/052913 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053126 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053309 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889217.2 | 04.09.2018 | (21) 16889248.7 | 04.09.2018 | (21) 16889273.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134728 | (51) H04L 25/03 | (87) WO 2017/134759 | (51) H04L 9/32 | (87) WO 2017/134787 | (51) C12M 3/00 |
| (86) JP 2016/052922 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053133 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053314 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889218.0 | 04.09.2018 | (21) 16889249.5 | 04.09.2018 | (21) 16889274.3 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134729 | (51) H04W 48/02 | (87) WO 2017/134761 | (51) H05K 1/16 | (87) WO 2017/134788 | (51) H02J 3/00 |
| (86) JP 2016/052925 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053155 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053322 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889219.8 | 04.09.2018 | (21) 16889251.1 | 04.09.2018 | (21) 16889275.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134730 | (51) H01B 7/02 | (87) WO 2017/134763 | (51) F24D 3/00 | (87) WO 2017/134790 | (51) B66B 3/02 |
| (86) JP 2016/052929 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053161 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053331 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889220.6 | 04.09.2018 | (21) 16889253.7 | 04.09.2018 | (21) 16889276.8 | 05.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/134792 | (51) B66B 11/02 | (87) WO 2017/134817 | (51) H01J 27/26 | (87) WO 2017/134855 | (51) G03B 21/16 |
| (86) JP 2016/053342 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053507 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/077950 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889278.4 | 05.09.2018 | (21) 16889303.0 | 06.09.2018 | (21) 16889339.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134793 | (51) H04N 7/18 | (87) WO 2017/134818 | (51) G01C 21/26 | (87) WO 2017/134856 | (51) B02C 15/04 |
| (86) JP 2016/053364 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053513 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/078334 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889279.2 | 05.09.2018 | (21) 16889304.8 | 06.09.2018 | (21) 16889340.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134794 | (51) H02M 7/00 | (87) WO 2017/134820 | (51) H05B 33/02 | (87) WO 2017/134857 | (51) B66B 7/00 |
| (86) JP 2016/053370 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053517 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/078837 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889280.0 | 05.09.2018 | (21) 16889306.3 | 06.09.2018 | (21) 16889341.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134795 | (51) G06F 3/06 | (87) WO 2017/134823 | (51) B65D 51/16 | (87) WO 2017/134860 | (51) G07D 9/00 |
| (86) JP 2016/053371 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053535 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/080048 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889281.8 | 05.09.2018 | (21) 16889309.7 | 06.09.2018 | (21) 16889343.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134796 | (51) A61B 18/12 | (87) WO 2017/134824 | (51) H02M 7/12 | (87) WO 2017/134861 | (51) B60K 35/00 |
| (86) JP 2016/053373 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053542 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/080181 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889282.6 | 05.09.2018 | (21) 16889310.5 | 06.09.2018 | (21) 16889344.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134797 | (51) G01S 19/11 | (87) WO 2017/134826 | (51) G05B 19/05 | (87) WO 2017/134863 | (51) H04N 1/387 |
| (86) JP 2016/053374 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053551 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/080432 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889283.4 | 05.09.2018 | (21) 16889312.1 | 06.09.2018 | (21) 16889346.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134798 | (51) B66B 5/00 | (87) WO 2017/134827 | (51) G01B 7/30 | (87) WO 2017/134864 | (51) H01L 27/14 |
| (86) JP 2016/053375 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053557 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/080950 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889284.2 | 05.09.2018 | (21) 16889313.9 | 06.09.2018 | (21) 16889347.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134799 | (51) H01L 23/36 | (87) WO 2017/134830 | (51) A61B 5/055 | (87) WO 2017/134865 | (51) B60K 35/00 |
| (86) JP 2016/053382 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053575 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/081124 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889285.9 | 05.09.2018 | (21) 16889315.4 | 06.09.2018 | (21) 16889348.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134800 | (51) G06Q 50/00 | (87) WO 2017/134836 | (51) H04N 21/436 | (87) WO 2017/134866 | (51) B60K 35/00 |
| (86) JP 2016/053388 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/053596 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/081125 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889286.7 | 05.09.2018 | (21) 16889320.4 | 06.09.2018 | (21) 16889349.3 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134801 | (51) G06Q 50/00 | (87) WO 2017/134837 | (51) A61K 8/97 | (87) WO 2017/134867 | (51) G01F 23/62 |
| (86) JP 2016/053389 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/058617 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/081201 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889287.5 | 05.09.2018 | (21) 16889321.2 | 04.09.2018 | (21) 16889350.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134802 | (51) H04N 1/10 | (87) WO 2017/134838 | (51) H02J 50/12 | (87) WO 2017/134868 | (51) G06F 3/01 |
| (86) JP 2016/053394 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/059008 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/081360 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889288.3 | 05.09.2018 | (21) 16889322.0 | 04.09.2018 | (21) 16889351.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134803 | (51) F24F 11/02 | (87) WO 2017/134840 | (51) C11D 3/50 | (87) WO 2017/134869 | (51) A61J 3/06 |
| (86) JP 2016/053417 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/061478 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/081384 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889289.1 | 05.09.2018 | (21) 16889324.6 | 04.09.2018 | (21) 16889352.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134804 | (51) G01N 27/414 | (87) WO 2017/134841 | (51) G02F 1/1337 | (87) WO 2017/134870 | (51) H02J 50/12 |
| (86) JP 2016/053435 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/061794 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/081392 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889290.9 | 06.09.2018 | (21) 16889325.3 | 04.09.2018 | (21) 16889353.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134805 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2017/134842 | (51) G01D 5/20 | (87) WO 2017/134872 | (51) G03B 21/16 |
| (86) JP 2016/053436 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/061856 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/081628 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889291.7 | 06.09.2018 | (21) 16889326.1 | 04.09.2018 | (21) 16889355.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134806 | (51) G06F 9/44 | (87) WO 2017/134845 | (51) G06Q 50/00 | (87) WO 2017/134873 | (51) G03B 21/14 |
| (86) JP 2016/053437 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/068102 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/081629 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889292.5 | 06.09.2018 | (21) 16889329.5 | 06.09.2018 | (21) 16889356.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134808 | (51) H01L 21/316 | (87) WO 2017/134846 | (51) D21H 27/00 | (87) WO 2017/134874 | (51) A61B 8/12 |
| (86) JP 2016/053459 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/069060 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/081762 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889294.1 | 06.09.2018 | (21) 16889330.3 | 05.09.2018 | (21) 16889357.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134809 | (51) H01M 8/18 | (87) WO 2017/134849 | (51) G21C 17/003 | (87) WO 2017/134875 | (51) A61C 19/05 |
| (86) JP 2016/053460 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/073630 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/081789 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889295.8 | 06.09.2018 | (21) 16889333.7 | 05.09.2018 | (21) 16889358.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134810 | (51) H01P 1/18 | (87) WO 2017/134850 | (51) H02K 1/20 | (87) WO 2017/134876 | (51) B60K 35/00 |
| (86) JP 2016/053471 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/074850 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/081886 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889296.6 | 06.09.2018 | (21) 16889334.5 | 04.09.2018 | (21) 16889359.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134811 | (51) A44B 11/25 | (87) WO 2017/134852 | (51) D01D 5/04 | (87) WO 2017/134880 | (51) G01B 11/00 |
| (86) JP 2016/053475 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/075494 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/082145 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889297.4 | 06.09.2018 | (21) 16889336.0 | 06.09.2018 | (21) 16889363.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134814 | (51) A61G 7/10 | (87) WO 2017/134853 | (51) H01L 21/31 | (87) WO 2017/134881 | (51) G01B 11/00 |
| (86) JP 2016/053498 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/077843 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/082146 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889300.6 | 06.09.2018 | (21) 16889337.8 | 06.09.2018 | (21) 16889364.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134816 | (51) B60R 16/037 | (87) WO 2017/134854 | (51) G06F 3/0362 | (87) WO 2017/134882 | (51) G01B 11/00 |
| (86) JP 2016/053500 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/077949 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/082147 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889302.2 | 06.09.2018 | (21) 16889338.6 | 06.09.2018 | (21) 16889365.9 | 05.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/134883 | (51) A61B 1/00 | (87) WO 2017/134919 | (51) H01L 21/304 | (87) WO 2017/134956 | (51) F16K 1/24 |
| (86) JP 2016/082324 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/085929 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/088345 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889366.7 | 04.09.2018 | (21) 16889402.0 | 04.09.2018 | (21) 16889439.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134885 | (51) F04D 29/38 | (87) WO 2017/134921 | (51) A61M 5/142 | (87) WO 2017/134959 | (51) H02K 5/10 |
| (86) JP 2016/082797 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/086110 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/088607 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889368.3 | 04.09.2018 | (21) 16889404.6 | 05.09.2018 | (21) 16889442.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134887 | (51) B44C 1/17 | (87) WO 2017/134922 | (51) G06F 21/42 | (87) WO 2017/134960 | (51) F02D 45/00 |
| (86) JP 2016/082994 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/086189 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/088611 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889370.9 | 04.09.2018 | (21) 16889405.3 | 06.09.2018 | (21) 16889443.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134888 | (51) G10H 3/14 | (87) WO 2017/134923 | (51) H01S 5/022 | (87) WO 2017/134961 | (51) F02D 45/00 |
| (86) JP 2016/083200 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/086261 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/088612 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889371.7 | 04.09.2018 | (21) 16889406.1 | 04.09.2018 | (21) 16889444.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134891 | (51) A61B 1/12 | (87) WO 2017/134925 | (51) H01L 21/304 | (87) WO 2017/134963 | (51) F16C 17/03 |
| (86) JP 2016/083426 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/086455 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/088673 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889374.1 | 04.09.2018 | (21) 16889408.7 | 04.09.2018 | (21) 16889446.7 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134892 | (51) G06Q 50/10 | (87) WO 2017/134926 | (51) C08G 18/22 | (87) WO 2017/134964 | (51) B23K 26/382 |
| (86) JP 2016/083469 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/086508 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/088688 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889375.8 | 04.09.2018 | (21) 16889409.5 | 04.09.2018 | (21) 16889447.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134893 | (51) H04L 25/02 | (87) WO 2017/134928 | (51) G02B 15/12 | (87) WO 2017/134965 | (51) F16H 61/02 |
| (86) JP 2016/083805 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/086673 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/088754 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889376.6 | 06.09.2018 | (21) 16889411.1 | 04.09.2018 | (21) 16889448.3 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134897 | (51) G07C 5/00 | (87) WO 2017/134929 | (51) G02B 15/20 | (87) WO 2017/134966 | (51) A61M 5/158 |
| (86) JP 2016/084032 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/086674 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/088779 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889380.8 | 04.09.2018 | (21) 16889412.9 | 04.09.2018 | (21) 16889449.1 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134900 | (51) H01L 29/78 | (87) WO 2017/134930 | (51) H01L 21/302 | (87) WO 2017/134967 | (51) G09G 3/36 |
| (86) JP 2016/084094 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/086677 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/088925 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889383.2 | 06.09.2018 | (21) 16889413.7 | 04.09.2018 | (21) 16889450.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134903 | (51) H02J 7/34 | (87) WO 2017/134931 | (51) C09J 123/00 | (87) WO 2017/134969 | (51) H04N 5/363 |
| (86) JP 2016/084337 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/086719 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/089047 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889386.5 | 04.09.2018 | (21) 16889414.5 | 04.09.2018 | (21) 16836166.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134904 | (51) G07D 9/00 | (87) WO 2017/134933 | (51) G03B 17/18 | (87) WO 2017/134970 | (51) B21D 39/02 |
| (86) JP 2016/084704 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/086993 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/089057 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889387.3 | 04.09.2018 | (21) 16889416.0 | 05.09.2018 | (21) 16889452.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134906 | (51) G01N 35/00 | (87) WO 2017/134934 | (51) G06Q 50/10 | (87) WO 2017/134972 | (51) H01L 27/14 |
| (86) JP 2016/084910 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/087136 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/000051 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889389.9 | 04.09.2018 | (21) 16889417.8 | 04.09.2018 | (21) 17747136.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134907 | (51) A61B 1/04 | (87) WO 2017/134937 | (51) A63H 3/46 | (87) WO 2017/134974 | (51) B23K 35/14 |
| (86) JP 2016/085081 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/087256 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/000071 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889390.7 | 04.09.2018 | (21) 16889420.2 | 04.09.2018 | (21) 17747138.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134909 | (51) A01K 13/00 | (87) WO 2017/134940 | (51) C01B 3/38 | (87) WO 2017/134975 | (51) C12P 7/06 |
| (86) JP 2016/085445 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/087371 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/000099 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889392.3 | 04.09.2018 | (21) 16889423.6 | 04.09.2018 | (21) 17747139.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134910 | (51) C01B 13/14 | (87) WO 2017/134942 | (51) E03D 13/00 | (87) WO 2017/134978 | (51) A41B 9/02 |
| (86) JP 2016/085460 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/087400 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/000197 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889393.1 | 04.09.2018 | (21) 16889425.1 | 05.09.2018 | (21) 17747142.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134911 | (51) H01S 5/14 | (87) WO 2017/134947 | (51) A47C 31/11 | (87) WO 2017/134979 | (51) H04W 56/00 |
| (86) JP 2016/085521 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/087601 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/000217 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889394.9 | 04.09.2018 | (21) 16889430.1 | 04.09.2018 | (21) 17747143.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134913 | (51) A01G 9/24 | (87) WO 2017/134949 | (51) H01L 29/861 | (87) WO 2017/134981 | (51) F16D 3/20 |
| (86) JP 2016/085659 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/087721 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/000348 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889396.4 | 06.09.2018 | (21) 16889432.7 | 04.09.2018 | (21) 17747145.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134914 | (51) B24B 37/08 | (87) WO 2017/134950 | (51) F16H 3/66 | (87) WO 2017/134984 | (51) C07D 497/20 |
| (86) JP 2016/085701 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/087756 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/000456 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889397.2 | 04.09.2018 | (21) 16889433.5 | 04.09.2018 | (21) 17747148.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134916 | (51) A61L 9/01 | (87) WO 2017/134952 | (51) H04N 5/21 | (87) WO 2017/134985 | (51) G02B 6/12 |
| (86) JP 2016/085770 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/087903 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/000476 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889399.8 | 04.09.2018 | (21) 16889435.0 | 06.09.2018 | (21) 17747149.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134917 | (51) G06F 3/03 | (87) WO 2017/134953 | (51) H01L 31/02 | (87) WO 2017/134987 | (51) H04N 5/247 |
| (86) JP 2016/085842 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/087907 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/000512 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889400.4 | 06.09.2018 | (21) 16889436.8 | 04.09.2018 | (21) 17747150.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134918 | (51) G06T 7/60 | (87) WO 2017/134955 | (51) B41J 2/01 | (87) WO 2017/134989 | (51) H01L 21/027 |
| (86) JP 2016/085919 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2016/087981 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/000578 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889401.2 | 04.09.2018 | (21) 16889438.4 | 05.09.2018 | (21) 17747152.1 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2017/134992 | (51) H04N 19/593 | (87) WO 2017/135023 | (51) B05C 5/02 | (87) WO 2017/135063 | (51) H04S 7/00 |
| (86) JP 2017/000640 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001294 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001853 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747155.4 | 04.09.2018 | (21) 17747185.1 | 04.09.2018 | (21) 17747222.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134993 | (51) H01F 17/00 | (87) WO 2017/135024 | (51) H01M 10/48 | (87) WO 2017/135064 | (51) H01L 21/304 |
| (86) JP 2017/000651 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001303 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001857 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747156.2 | 04.09.2018 | (21) 17747186.9 | 04.09.2018 | (21) 17747223.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134994 | (51) H01L 33/50 | (87) WO 2017/135030 | (51) C04B 35/488 | (87) WO 2017/135065 | (51) H01F 27/06 |
| (86) JP 2017/000661 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001463 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001862 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747157.0 | 04.09.2018 | (21) 17747191.9 | 06.09.2018 | (21) 17747224.8 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/134995 | (51) H02J 7/00 | (87) WO 2017/135032 | (51) B62D 25/20 | (87) WO 2017/135067 | (51) F16B 5/00 |
| (86) JP 2017/000708 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001513 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001867 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747158.8 | 04.09.2018 | (21) 17747193.5 | 05.09.2018 | (21) 17747226.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134996 | (51) H04L 12/28 | (87) WO 2017/135033 | (51) H04N 9/31 | (87) WO 2017/135069 | (51) H02J 7/02 |
| (86) JP 2017/000714 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001518 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001883 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747159.6 | 04.09.2018 | (21) 17704551.5 | 04.09.2018 | (21) 17747228.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/134997 | (51) F02M 37/14 | (87) WO 2017/135034 | (51) H05K 3/46 | (87) WO 2017/135070 | (51) H02M 7/48 |
| (86) JP 2017/000757 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001528 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001908 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747160.4 | 04.09.2018 | (21) 17747194.3 | 05.09.2018 | (21) 17747229.7 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/134998 | (51) B05D 3/00 | (87) WO 2017/135035 | (51) A61F 9/008 | (87) WO 2017/135071 | (51) H02M 7/48 |
| (86) JP 2017/000766 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001609 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001909 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747161.2 | 04.09.2018 | (21) 17747195.0 | 04.09.2018 | (21) 17747230.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135003 | (51) G03F 7/20 | (87) WO 2017/135037 | (51) H01L 29/861 | (87) WO 2017/135072 | (51) C22C 9/00 |
| (86) JP 2017/000859 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001622 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001911 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747165.3 | 04.09.2018 | (21) 17747196.8 | 06.09.2018 | (21) 17747231.3 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135004 | (51) B60C 5/00 | (87) WO 2017/135038 | (51) F02D 41/22 | (87) WO 2017/135073 | (51) F16C 33/78 |
| (86) JP 2017/000873 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001629 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001926 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747166.1 | 06.09.2018 | (21) 17747197.6 | 06.09.2018 | (21) 17747232.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135005 | (51) A63F 13/69 | (87) WO 2017/135045 | (51) C08G 77/06 | (87) WO 2017/135074 | (51) B22D 27/06 |
| (86) JP 2017/000879 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001700 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001978 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747167.9 | 05.09.2018 | (21) 17747204.0 | 04.09.2018 | (21) 17747233.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135006 | (51) A63F 13/69 | (87) WO 2017/135046 | (51) F16H 9/18 | (87) WO 2017/135075 | (51) G01R 31/36 |
| (86) JP 2017/000895 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001711 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001984 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747168.7 | 04.09.2018 | (21) 17747205.7 | 04.09.2018 | (21) 17747234.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135008 | (51) F04C 2/16 | (87) WO 2017/135048 | (51) A61K 41/00 | (87) WO 2017/135076 | (51) G01K 7/22 |
| (86) JP 2017/000932 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001727 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002061 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747170.3 | 05.09.2018 | (21) 17747207.3 | 05.09.2018 | (21) 17747235.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135009 | (51) A61F 13/53 | (87) WO 2017/135049 | (51) A61B 17/3203 | (87) WO 2017/135078 | (51) B32B 27/00 |
| (86) JP 2017/000951 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001735 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002083 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747171.1 | 04.09.2018 | (21) 17747208.1 | 06.09.2018 | (21) 17747237.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135012 | (51) G10K 11/178 | (87) WO 2017/135053 | (51) B25J 5/00 | (87) WO 2017/135079 | (51) B08B 1/00 |
| (86) JP 2017/000990 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001745 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002086 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747174.5 | 06.09.2018 | (21) 17747212.3 | 05.09.2018 | (21) 17747238.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135013 | (51) G10K 11/178 | (87) WO 2017/135054 | (51) H02K 9/22 | (87) WO 2017/135081 | (51) H04N 5/232 |
| (86) JP 2017/000994 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001765 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002092 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747175.2 | 06.09.2018 | (21) 17747213.1 | 04.09.2018 | (21) 17747240.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135014 | (51) H05K 3/46 | (87) WO 2017/135056 | (51) B60K 20/02 | (87) WO 2017/135082 | (51) F16C 17/02 |
| (86) JP 2017/001025 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001786 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002099 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747176.0 | 04.09.2018 | (21) 17747215.6 | 04.09.2018 | (21) 17747241.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135015 | (51) A61B 3/103 | (87) WO 2017/135057 | (51) H01F 27/29 | (87) WO 2017/135083 | (51) G06F 21/62 |
| (86) JP 2017/001099 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001788 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002112 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747177.8 | 05.09.2018 | (21) 17747216.4 | 04.09.2018 | (21) 17747242.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135016 | (51) A61B 3/10 | (87) WO 2017/135058 | (51) H01F 27/29 | (87) WO 2017/135090 | (51) C09D 133/00 |
| (86) JP 2017/001100 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001789 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002185 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747178.6 | 05.09.2018 | (21) 17747217.2 | 04.09.2018 | (21) 17747249.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135018 | (51) F26B 5/04 | (87) WO 2017/135059 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2017/135091 | (51) F16J 15/3232 |
| (86) JP 2017/001177 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001807 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002194 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747180.2 | 04.09.2018 | (21) 17747218.0 | 06.09.2018 | (21) 17747250.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135021 | (51) F27D 27/00 | (87) WO 2017/135061 | (51) G01R 31/28 | (87) WO 2017/135092 | (51) F04F 5/04 |
| (86) JP 2017/001202 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001851 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002203 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747183.6 | 04.09.2018 | (21) 17747220.6 | 04.09.2018 | (21) 17747251.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135022 | (51) A61F 13/536 | (87) WO 2017/135062 | (51) H01L 23/12 | (87) WO 2017/135093 | (51) F04F 5/04 |
| (86) JP 2017/001270 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/001852 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002204 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747184.4 | 04.09.2018 | (21) 17747221.4 | 04.09.2018 | (21) 17747252.9 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/135094 | (51) H01L 21/316 | (87) WO 2017/135121 | (51) C08F 2/38 | (87) WO 2017/135158 | (51) C08L 83/04 |
| (86) JP 2017/002218 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002529 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002865 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747253.7 | 06.09.2018 | (21) 17747280.0 | 04.09.2018 | (21) 17747315.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135097 | (51) C12M 1/34 | (87) WO 2017/135122 | (51) B60K 20/02 | (87) WO 2017/135160 | (51) F25B 15/00 |
| (86) JP 2017/002247 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002536 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002897 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747256.0 | 04.09.2018 | (21) 17747281.8 | 04.09.2018 | (21) 17747317.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135098 | (51) G05D 1/02 | (87) WO 2017/135123 | (51) C07C 39/17 | (87) WO 2017/135161 | (51) F25B 27/02 |
| (86) JP 2017/002258 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002551 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002903 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747257.8 | 04.09.2018 | (21) 17747282.6 | 04.09.2018 | (21) 17747318.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135099 | (51) G02B 6/42 | (87) WO 2017/135124 | (51) B65D 5/42 | (87) WO 2017/135162 | (51) C02F 1/24 |
| (86) JP 2017/002261 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002555 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002905 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747258.6 | 05.09.2018 | (21) 17747283.4 | 04.09.2018 | (21) 17747319.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135100 | (51) G01M 17/02 | (87) WO 2017/135125 | (51) A45C 11/00 | (87) WO 2017/135165 | (51) G01T 1/20 |
| (86) JP 2017/002262 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002566 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002978 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747259.4 | 04.09.2018 | (21) 17747284.2 | 06.09.2018 | (21) 17747322.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135101 | (51) F16C 17/03 | (87) WO 2017/135126 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/135166 | (51) H01L 41/187 |
| (86) JP 2017/002277 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002586 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002983 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747260.2 | 04.09.2018 | (21) 17747285.9 | 05.09.2018 | (21) 17747323.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135102 | (51) C09J 133/08 | (87) WO 2017/135127 | (51) A61B 5/08 | (87) WO 2017/135167 | (51) A61B 8/13 |
| (86) JP 2017/002304 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002592 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002992 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747261.0 | 04.09.2018 | (21) 17747286.7 | 04.09.2018 | (21) 17747324.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135104 | (51) H01H 9/02 | (87) WO 2017/135129 | (51) G06T 19/00 | (87) WO 2017/135168 | (51) C08L 27/12 |
| (86) JP 2017/002365 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002602 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002999 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747263.6 | 04.09.2018 | (21) 17747288.3 | 04.09.2018 | (21) 17747325.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135106 | (51) B60R 1/06 | (87) WO 2017/135130 | (51) C08L 101/12 | (87) WO 2017/135170 | (51) H02J 7/00 |
| (86) JP 2017/002370 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002638 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003012 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747265.1 | 05.09.2018 | (21) 17747289.1 | 04.09.2018 | (21) 17747327.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135107 | (51) G06T 1/00 | (87) WO 2017/135132 | (51) H01L 21/822 | (87) WO 2017/135174 | (51) B60W 10/02 |
| (86) JP 2017/002373 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002652 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003021 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747266.9 | 04.09.2018 | (21) 17747291.7 | 04.09.2018 | (21) 17747331.1 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135108 | (51) C22C 21/00 | (87) WO 2017/135136 | (51) B01J 35/02 | (87) WO 2017/135175 | (51) F16H 61/02 |
| (86) JP 2017/002383 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002670 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003022 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747267.7 | 04.09.2018 | (21) 17747294.1 | 04.09.2018 | (21) 17747332.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135109 | (51) A01C 11/02 | (87) WO 2017/135138 | (51) B22F 1/00 | (87) WO 2017/135176 | (51) G06Q 10/02 |
| (86) JP 2017/002388 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002676 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003025 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747268.5 | 05.09.2018 | (21) 17747296.6 | 04.09.2018 | (21) 17747333.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135110 | (51) B65G 65/46 | (87) WO 2017/135142 | (51) H01L 23/373 | (87) WO 2017/135178 | (51) F16L 23/02 |
| (86) JP 2017/002395 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002684 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003077 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747269.3 | 05.09.2018 | (21) 17747300.6 | 06.09.2018 | (21) 17747335.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135111 | (51) H05K 3/46 | (87) WO 2017/135145 | (51) G06Q 30/06 | (87) WO 2017/135183 | (51) G01V 7/06 |
| (86) JP 2017/002396 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002702 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003103 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747270.1 | 04.09.2018 | (21) 17747303.0 | 04.09.2018 | (21) 17747339.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135112 | (51) C08L 63/00 | (87) WO 2017/135148 | (51) G10L 15/065 | (87) WO 2017/135184 | (51) C07C 253/30 |
| (86) JP 2017/002428 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002740 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003111 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747271.9 | 04.09.2018 | (21) 17747306.3 | 04.09.2018 | (21) 17747340.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135113 | (51) B65H 29/70 | (87) WO 2017/135150 | (51) B22C 9/04 | (87) WO 2017/135185 | (51) H04W 28/16 |
| (86) JP 2017/002453 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002751 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003122 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747272.7 | 05.09.2018 | (21) 17747308.9 | 04.09.2018 | (21) 17747341.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135114 | (51) H05K 9/00 | (87) WO 2017/135152 | (51) H04W 36/30 | (87) WO 2017/135187 | (51) B23K 20/12 |
| (86) JP 2017/002457 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002766 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003146 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747273.5 | 05.09.2018 | (21) 17747310.5 | 04.09.2018 | (21) 17747343.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135115 | (51) F21S 2/00 | (87) WO 2017/135153 | (51) C12M 1/26 | (87) WO 2017/135188 | (51) F21S 2/00 |
| (86) JP 2017/002459 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002771 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003160 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747274.3 | 06.09.2018 | (21) 17747311.3 | 04.09.2018 | (21) 17747344.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135116 | (51) A61B 5/0452 | (87) WO 2017/135154 | (51) F22B 35/00 | (87) WO 2017/135189 | (51) C08L 77/00 |
| (86) JP 2017/002483 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002772 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003170 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747275.0 | 05.09.2018 | (21) 17747312.1 | 04.09.2018 | (21) 17747345.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135119 | (51) H02N 11/00 | (87) WO 2017/135155 | (51) H04L 7/00 | (87) WO 2017/135190 | (51) A61L 2/10 |
| (86) JP 2017/002525 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002776 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003172 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747278.4 | 07.09.2018 | (21) 17747313.9 | 04.09.2018 | (21) 17747346.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135120 | (51) H04N 7/01 | (87) WO 2017/135157 | (51) G06T 7/55 | (87) WO 2017/135191 | (51) B60W 30/06 |
| (86) JP 2017/002526 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/002837 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003178 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747279.2 | 04.09.2018 | (21) 17707686.6 | 04.09.2018 | (21) 17747347.7 | 05.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/135192 | (51) A61M 1/00 | (87) WO 2017/135228 | (51) G06F 17/50 | (87) WO 2017/135266 | (51) B60R 16/02 |
| (86) JP 2017/003181 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003339 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003487 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747348.5 | 04.09.2018 | (21) 17747384.0 | 04.09.2018 | (21) 17747422.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135193 | (51) B01J 27/19 | (87) WO 2017/135229 | (51) H01Q 1/22 | (87) WO 2017/135267 | (51) B60R 16/02 |
| (86) JP 2017/003197 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003340 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003489 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747349.3 | 04.09.2018 | (21) 17747385.7 | 04.09.2018 | (21) 17747423.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135194 | (51) H04R 3/12 | (87) WO 2017/135230 | (51) B01D 69/00 | (87) WO 2017/135268 | (51) B60R 16/02 |
| (86) JP 2017/003199 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003341 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003493 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747350.1 | 06.09.2018 | (21) 17747386.5 | 04.09.2018 | (21) 17747424.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135195 | (51) A61K 9/70 | (87) WO 2017/135231 | (51) C09K 5/06 | (87) WO 2017/135269 | (51) H02H 3/087 |
| (86) JP 2017/003208 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003351 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003494 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747351.9 | 04.09.2018 | (21) 17747387.3 | 06.09.2018 | (21) 17747425.1 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135198 | (51) C01G 49/00 | (87) WO 2017/135232 | (51) H01M 2/10 | (87) WO 2017/135270 | (51) H01M 2/12 |
| (86) JP 2017/003230 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003353 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003495 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747354.3 | 05.09.2018 | (21) 17747388.1 | 04.09.2018 | (21) 17747426.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135202 | (51) B60R 16/033 | (87) WO 2017/135233 | (51) G06F 21/56 | (87) WO 2017/135271 | (51) A62C 35/68 |
| (86) JP 2017/003254 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003357 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003516 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747358.4 | 04.09.2018 | (21) 17747389.9 | 06.09.2018 | (21) 17747427.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135206 | (51) F04B 43/04 | (87) WO 2017/135235 | (51) B01D 65/10 | (87) WO 2017/135272 | (51) C30B 29/36 |
| (86) JP 2017/003269 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003363 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003519 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747362.6 | 04.09.2018 | (21) 17747391.5 | 04.09.2018 | (21) 17747428.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135207 | (51) C02F 1/46 | (87) WO 2017/135236 | (51) A01G 31/00 | (87) WO 2017/135273 | (51) C07K 7/00 |
| (86) JP 2017/003286 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003365 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003520 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747363.4 | 04.09.2018 | (21) 17747392.3 | 06.09.2018 | (21) 17747429.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135208 | (51) C02F 1/46 | (87) WO 2017/135238 | (51) E02D 17/04 | (87) WO 2017/135274 | (51) B60R 13/02 |
| (86) JP 2017/003287 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003372 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003529 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747364.2 | 06.09.2018 | (21) 17747394.9 | 04.09.2018 | (21) 17747430.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135209 | (51) C02F 1/46 | (87) WO 2017/135239 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2017/135276 | (51) G02B 7/28 |
| (86) JP 2017/003288 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003377 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003537 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747365.9 | 06.09.2018 | (21) 17747395.6 | 06.09.2018 | (21) 17747432.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135210 | (51) G08C 17/00 | (87) WO 2017/135241 | (51) B32B 7/02 | (87) WO 2017/135278 | (51) A61B 3/10 |
| (86) JP 2017/003292 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003380 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003541 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747366.7 | 04.09.2018 | (21) 17747397.2 | 04.09.2018 | (21) 17747434.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135212 | (51) G06F 11/36 | (87) WO 2017/135243 | (51) B22F 7/06 | (87) WO 2017/135279 | (51) A61J 7/04 |
| (86) JP 2017/003295 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003390 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003543 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747368.3 | 04.09.2018 | (21) 17747399.8 | 04.09.2018 | (21) 17747435.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135214 | (51) G06F 17/28 | (87) WO 2017/135244 | (51) H01L 27/146 | (87) WO 2017/135280 | (51) G02F 1/1337 |
| (86) JP 2017/003300 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003393 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003545 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747370.9 | 04.09.2018 | (21) 17747400.4 | 04.09.2018 | (21) 17747436.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135216 | (51) G02F 1/1337 | (87) WO 2017/135248 | (51) A61F 13/49 | (87) WO 2017/135281 | (51) G06Q 50/16 |
| (86) JP 2017/003308 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003404 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003547 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747372.5 | 04.09.2018 | (21) 17747404.6 | 04.09.2018 | (21) 17747437.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135217 | (51) B60K 20/02 | (87) WO 2017/135249 | (51) G06F 21/56 | (87) WO 2017/135282 | (51) G06Q 40/06 |
| (86) JP 2017/003309 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003410 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003549 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747373.3 | 04.09.2018 | (21) 17747405.3 | 06.09.2018 | (21) 17747438.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135218 | (51) F16H 61/28 | (87) WO 2017/135250 | (51) C04B 11/00 | (87) WO 2017/135283 | (51) H01H 9/16 |
| (86) JP 2017/003310 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003418 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003550 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747374.1 | 04.09.2018 | (21) 17747406.1 | 04.09.2018 | (21) 17747439.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135219 | (51) G06F 17/50 | (87) WO 2017/135252 | (51) B25J 15/08 | (87) WO 2017/135285 | (51) G06F 11/36 |
| (86) JP 2017/003311 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003427 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003555 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747375.8 | 04.09.2018 | (21) 17747408.7 | 05.09.2018 | (21) 17747441.8 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135220 | (51) G02B 5/30 | (87) WO 2017/135257 | (51) H01L 21/677 | (87) WO 2017/135288 | (51) G06Q 30/06 |
| (86) JP 2017/003314 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003439 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003562 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747376.6 | 04.09.2018 | (21) 17747413.7 | 04.09.2018 | (21) 17747444.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135221 | (51) H04W 16/14 | (87) WO 2017/135260 | (51) B60S 1/08 | (87) WO 2017/135289 | (51) C08G 18/78 |
| (86) JP 2017/003319 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003458 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003563 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747377.4 | 04.09.2018 | (21) 17747416.0 | 04.09.2018 | (21) 17747445.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135226 | (51) G06F 11/07 | (87) WO 2017/135261 | (51) G02B 5/02 | (87) WO 2017/135291 | (51) B23B 27/16 |
| (86) JP 2017/003330 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003462 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003566 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747382.4 | 06.09.2018 | (21) 17747417.8 | 04.09.2018 | (21) 17747447.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135227 | (51) H05B 33/04 | (87) WO 2017/135263 | (51) A61B 5/0428 | (87) WO 2017/135292 | (51) G01N 15/08 |
| (86) JP 2017/003335 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003469 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003571 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747383.2 | 04.09.2018 | (21) 17747419.4 | 06.09.2018 | (21) 17747448.3 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/135297 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/135334 | (51) G10L 15/19 | (87) WO 2017/135368 | (51) H04B 7/10 |
| (86) JP 2017/003580 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003680 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003762 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747453.3 | 05.09.2018 | (21) 17711361.0 | 04.09.2018 | (21) 17747519.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135298 | (51) C04B 35/58 | (87) WO 2017/135338 | (51) C08L 77/00 | (87) WO 2017/135369 | (51) B60W 30/14 |
| (86) JP 2017/003581 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003689 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003781 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747454.1 | 04.09.2018 | (21) 17747490.5 | 04.09.2018 | (21) 17747520.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135299 | (51) C09J 123/02 | (87) WO 2017/135339 | (51) F16B 2/22 | (87) WO 2017/135371 | (51) G01S 13/52 |
| (86) JP 2017/003585 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003696 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003789 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747455.8 | 05.09.2018 | (21) 17747491.3 | 04.09.2018 | (21) 17747522.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135300 | (51) G02B 5/22 | (87) WO 2017/135341 | (51) G06Q 50/24 | (87) WO 2017/135374 | (51) B65G 17/26 |
| (86) JP 2017/003587 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003699 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003800 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747456.6 | 04.09.2018 | (21) 17747493.9 | 04.09.2018 | (21) 17747525.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135302 | (51) H04J 99/00 | (87) WO 2017/135344 | (51) H04W 24/10 | (87) WO 2017/135377 | (51) F02M 26/28 |
| (86) JP 2017/003597 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003703 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003812 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747458.2 | 05.09.2018 | (21) 17747495.4 | 05.09.2018 | (21) 17747528.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135303 | (51) G01B 11/06 | (87) WO 2017/135345 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/135378 | (51) G02B 5/30 |
| (86) JP 2017/003600 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003704 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003815 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747459.0 | 04.09.2018 | (21) 17747496.2 | 05.09.2018 | (21) 17747529.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135304 | (51) B63H 25/02 | (87) WO 2017/135347 | (51) H04W 74/08 | (87) WO 2017/135383 | (51) C12N 15/113 |
| (86) JP 2017/003601 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003706 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003837 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747460.8 | 04.09.2018 | (21) 17747498.8 | 05.09.2018 | (21) 17747534.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135307 | (51) B60H 1/22 | (87) WO 2017/135349 | (51) C23C 14/34 | (87) WO 2017/135386 | (51) B01J 31/02 |
| (86) JP 2017/003618 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003710 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003857 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747462.4 | 04.09.2018 | (21) 17747500.1 | 06.09.2018 | (21) 17747537.3 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135308 | (51) A01C 11/02 | (87) WO 2017/135350 | (51) H04R 3/00 | (87) WO 2017/135388 | (51) H04N 21/435 |
| (86) JP 2017/003619 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003715 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003860 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747463.2 | 04.09.2018 | (21) 17747501.9 | 04.09.2018 | (21) 17747539.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135309 | (51) G01N 33/547 | (87) WO 2017/135351 | (51) F21V 8/00 | (87) WO 2017/135391 | (51) G02B 5/30 |
| (86) JP 2017/003621 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003718 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003874 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747464.0 | 04.09.2018 | (21) 17747502.7 | 05.09.2018 | (21) 17747542.3 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135310 | (51) G06T 7/20 | (87) WO 2017/135352 | (51) F16C 33/78 | (87) WO 2017/135392 | (51) C09B 45/28 |
| (86) JP 2017/003622 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003720 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003875 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747465.7 | 05.09.2018 | (21) 17747503.5 | 04.09.2018 | (21) 17747543.1 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135311 | (51) A61K 31/787 | (87) WO 2017/135354 | (51) C09J 123/02 | (87) WO 2017/135394 | (51) H01L 21/331 |
| (86) JP 2017/003623 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003724 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003888 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747466.5 | 04.09.2018 | (21) 17747505.0 | 05.09.2018 | (21) 17747545.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135314 | (51) G06Q 10/04 | (87) WO 2017/135355 | (51) G08G 1/16 | (87) WO 2017/135395 | (51) H05K 1/11 |
| (86) JP 2017/003638 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003725 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003892 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747469.9 | 04.09.2018 | (21) 17747506.8 | 04.09.2018 | (21) 17747546.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135316 | (51) C12N 15/09 | (87) WO 2017/135358 | (51) A61M 1/18 | (87) WO 2017/135396 | (51) C12N 15/09 |
| (86) JP 2017/003647 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003730 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003902 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747471.5 | 05.09.2018 | (21) 17747509.2 | 04.09.2018 | (21) 17747547.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135318 | (51) H01F 37/00 | (87) WO 2017/135359 | (51) C09B 23/00 | (87) WO 2017/135397 | (51) C12N 15/113 |
| (86) JP 2017/003650 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003734 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003904 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747473.1 | 04.09.2018 | (21) 17747510.0 | 04.09.2018 | (21) 17747548.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135319 | (51) H01F 37/00 | (87) WO 2017/135360 | (51) E05F 15/689 | (87) WO 2017/135401 | (51) H01L 21/20 |
| (86) JP 2017/003651 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003735 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003930 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747474.9 | 04.09.2018 | (21) 17747511.8 | 06.09.2018 | (21) 17747552.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135322 | (51) G06Q 10/04 | (87) WO 2017/135363 | (51) C23C 8/16 | (87) WO 2017/135403 | (51) B23B 13/02 |
| (86) JP 2017/003664 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003744 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003960 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747477.2 | 04.09.2018 | (21) 17747514.2 | 06.09.2018 | (21) 17747554.8 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135330 | (51) C23C 18/08 | (87) WO 2017/135364 | (51) A23C 9/123 | (87) WO 2017/135404 | (51) H01M 2/30 |
| (86) JP 2017/003674 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003745 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003962 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747484.8 | 04.09.2018 | (21) 17747515.9 | 04.09.2018 | (21) 17747555.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135331 | (51) G06K 19/02 | (87) WO 2017/135365 | (51) C08G 63/60 | (87) WO 2017/135407 | (51) B60J 5/00 |
| (86) JP 2017/003675 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003746 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003983 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747485.5 | 04.09.2018 | (21) 17747516.7 | 05.09.2018 | (21) 17747558.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135332 | (51) H01J 37/317 | (87) WO 2017/135366 | (51) H01S 5/022 | (87) WO 2017/135408 | (51) H04B 1/40 |
| (86) JP 2017/003678 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003749 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003984 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747486.3 | 04.09.2018 | (21) 17747517.5 | 05.09.2018 | (21) 17747559.7 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135333 | (51) G01R 31/26 | (87) WO 2017/135367 | (51) A47C 3/026 | (87) WO 2017/135414 | (51) C01G 53/00 |
| (86) JP 2017/003679 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/003752 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/004000 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17706905.1 | 04.09.2018 | (21) 17747518.3 | 04.09.2018 | (21) 17747565.4 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/135416 | (51) H01M 4/505 | (87) WO 2017/135468 | (51) B01D 53/14 | (87) WO 2017/135506 | (51) F16F 15/00 |
| (86) JP 2017/004002 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/004209 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/002752 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747567.0 | 04.09.2018 | (21) 17747618.1 | 05.09.2018 | (21) 16889484.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135422 | (51) G06Q 30/02 | (87) WO 2017/135469 | (51) B23B 27/22 | (87) WO 2017/135507 | (51) G06Q 50/26 |
| (86) JP 2017/004019 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/004224 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/003006 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747573.8 | 06.09.2018 | (21) 17747619.9 | 06.09.2018 | (21) 16889485.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135423 | (51) B32B 27/32 | (87) WO 2017/135471 | (51) C07D 239/54 | (87) WO 2017/135509 | (51) A61K 48/00 |
| (86) JP 2017/004023 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) JP 2017/004277 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/003891 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747574.6 | 06.09.2018 | (21) 17747621.5 | 06.09.2018 | (21) 16889487.1 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135424 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2017/135475 | (51) H04L 25/03 | (87) WO 2017/135511 | (51) H04W 88/02 |
| (86) JP 2017/004024 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001058 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/004247 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747575.3 | 05.09.2018 | (21) 16889454.1 | 04.09.2018 | (21) 16889489.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135427 | (51) C09G 1/04 | (87) WO 2017/135478 | (51) E02F 3/36 | (87) WO 2017/135512 | (51) A01K 5/02 |
| (86) JP 2017/004030 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001147 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/004298 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747578.7 | 05.09.2018 | (21) 16889457.4 | 04.09.2018 | (21) 16889490.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135429 | (51) F16K 11/074 | (87) WO 2017/135479 | (51) B60N 2/56 | (87) WO 2017/135513 | (51) A46B 13/02 |
| (86) JP 2017/004038 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001157 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/004332 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747580.3 | 05.09.2018 | (21) 16889458.2 | 04.09.2018 | (21) 16889491.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135430 | (51) G02B 5/20 | (87) WO 2017/135480 | (51) G06F 12/08 | (87) WO 2017/135515 | (51) H04M 1/725 |
| (86) JP 2017/004040 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001218 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/004420 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747581.1 | 04.09.2018 | (21) 16889459.0 | 05.09.2018 | (21) 16889493.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135431 | (51) G01C 21/28 | (87) WO 2017/135481 | (51) G03H 1/04 | (87) WO 2017/135516 | (51) G10L 17/20 |
| (86) JP 2017/004042 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001234 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/004421 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747582.9 | 04.09.2018 | (21) 16889460.8 | 05.09.2018 | (21) 16889494.7 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135436 | (51) G02B 6/122 | (87) WO 2017/135482 | (51) C09J 7/00 | (87) WO 2017/135518 | (51) H01L 21/68 |
| (86) JP 2017/004058 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001276 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/004575 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747587.8 | 05.09.2018 | (21) 16889461.6 | 05.09.2018 | (21) 16889496.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135437 | (51) H01G 11/80 | (87) WO 2017/135483 | (51) A61N 5/08 | (87) WO 2017/135520 | (51) A63B 69/34 |
| (86) JP 2017/004066 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001298 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/005197 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747588.6 | 06.09.2018 | (21) 16889462.4 | 06.09.2018 | (21) 16889498.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135438 | (51) B65D 65/42 | (87) WO 2017/135484 | (51) F01P 5/02 | (87) WO 2017/135521 | (51) G06Q 20/16 |
| (86) JP 2017/004068 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001312 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/005569 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747589.4 | 05.09.2018 | (21) 16889463.2 | 06.09.2018 | (21) 16889499.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135440 | (51) G01B 7/30 | (87) WO 2017/135485 | (51) B64C 39/02 | (87) WO 2017/135523 | (51) H02M 7/06 |
| (86) JP 2017/004071 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001347 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/006932 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747591.0 | 06.09.2018 | (21) 16889464.0 | 04.09.2018 | (21) 16889501.9 | 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/135442 | (51) F28D 1/047 | (87) WO 2017/135486 | (51) B22D 21/04 | (87) WO 2017/135524 | (51) C12Q 1/24 |
| (86) JP 2017/004075 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001351 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/007162 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747593.6 | 06.09.2018 | (21) 16889465.7 | 06.09.2018 | (21) 16889502.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135444 | (51) G09C 1/00 | (87) WO 2017/135487 | (51) G10L 19/008 | (87) WO 2017/135528 | (51) G06Q 50/12 |
| (86) JP 2017/004081 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001393 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/007871 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747595.1 | 05.09.2018 | (21) 16889466.5 | 06.09.2018 | (21) 16889506.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135445 | (51) G05B 19/418 | (87) WO 2017/135490 | (51) G06K 9/20 | (87) WO 2017/135529 | (51) A61L 15/18 |
| (86) JP 2017/004086 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001492 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/008142 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747596.9 | 06.09.2018 | (21) 16889469.9 | 04.09.2018 | (21) 16889507.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135446 | (51) C12N 1/10 | (87) WO 2017/135492 | (51) A61B 5/16 | (87) WO 2017/135530 | (51) F16D 51/16 |
| (86) JP 2017/004091 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001657 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/008187 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747597.7 | 04.09.2018 | (21) 16889470.7 | 04.09.2018 | (21) 16889508.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135447 | (51) C03C 27/12 | (87) WO 2017/135495 | (51) A62B 18/02 | (87) WO 2017/135531 | (51) G10L 15/22 |
| (86) JP 2017/004092 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001859 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/008592 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747598.5 | 06.09.2018 | (21) 16889473.1 | 05.09.2018 | (21) 16889509.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135463 | (51) C22C 21/02 | (87) WO 2017/135496 | (51) G06F 19/24 | (87) WO 2017/135532 | (51) A61B 6/00 |
| (86) JP 2017/004135 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001872 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/008602 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747614.0 | 06.09.2018 | (21) 16889474.9 | 05.09.2018 | (21) 16889510.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135464 | (51) H04B 7/024 | (87) WO 2017/135497 | (51) G06F 19/24 | (87) WO 2017/135533 | (51) H05B 37/02 |
| (86) JP 2017/004137 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/001877 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/008680 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17709814.2 | 05.09.2018 | (21) 16889475.6 | 06.09.2018 | (21) 16889511.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135465 | (51) G02B 6/255 | (87) WO 2017/135499 | (51) D02G 1/16 | (87) WO 2017/135534 | (51) H05B 37/02 |
| (86) JP 2017/004142 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/002245 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/008953 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747615.7 | 05.09.2018 | (21) 16889477.2 | 06.09.2018 | (21) 16889512.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135466 | (51) A61K 31/045 | (87) WO 2017/135504 | (51) B29C 45/27 | (87) WO 2017/135535 | (51) H05B 37/02 |
| (86) JP 2017/004173 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/002469 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2016/008955 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747616.5 | 06.09.2018 | (21) 16889482.2 | 05.09.2018 | (21) 16889513.4 | 06.09.2018 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| (87) WO 2017/135536 (86) KR 2016/008956 (21) 16889514.2 | (51) H05B 37/02 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 | (87) WO 2017/135565 (86) KR 2016/014728 (21) 16889543.1 | (51) G09F 9/30 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135609 (86) KR 2017/000762 (21) 17747654.6 | (51) G06Q 30/02 (87) 2017/32 10.08.2017 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/135537 (86) KR 2016/009178 (21) 16889515.9 | (51) G06Q 20/16 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 | (87) WO 2017/135566 (86) KR 2016/014840 (21) 16889544.9 | (51) H01G 4/40 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 | (87) WO 2017/135610 (86) KR 2017/000764 (21) 17747655.3 | (51) G06Q 30/02 (87) 2017/32 10.08.2017 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/135538 (86) KR 2016/009290 (21) 16889516.7 | (51) G08B 21/04 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 | (87) WO 2017/135570 (86) KR 2016/015221 (21) 16889547.2 | (51) H04L 27/26 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135611 (86) KR 2017/000765 (21) 17747656.1 | (51) G06Q 40/00 (87) 2017/32 10.08.2017 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/135539 (86) KR 2016/009563 (21) 16889517.5 | (51) B03C 3/04 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/135571 (86) KR 2016/015255 (21) 16889548.0 | (51) H05H 1/24 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135612 (86) KR 2017/000766 (21) 17747657.9 | (51) G06Q 40/00 (87) 2017/32 10.08.2017 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/135540 (86) KR 2016/009576 (21) 16889518.3 | (51) A61K 9/20 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135581 (86) KR 2017/000064 (21) 17747626.4 | (51) F24H 1/10 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/135613 (86) KR 2017/000767 (21) 17747658.7 | (51) G06Q 40/00 (87) 2017/32 10.08.2017 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/135541 (86) KR 2016/009821 (21) 16889519.1 | (51) F24J 2/04 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135584 (86) KR 2017/000293 (21) 17747629.8 | (51) H01L 33/50 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/135614 (86) KR 2017/000768 (21) 17747659.5 | (51) G06Q 40/00 (87) 2017/32 10.08.2017 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/135542 (86) KR 2016/009944 (21) 16889520.9 | (51) H01L 21/02 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 | (87) WO 2017/135585 (86) KR 2017/000305 (21) 17747630.6 | (51) H04R 5/02 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135615 (86) KR 2017/000769 (21) 17747660.3 | (51) G06Q 40/00 (87) 2017/32 10.08.2017 07.09.2018 |
| (87) WO 2017/135543 (86) KR 2016/010233 (21) 16889521.7 | (51) B23K 26/36 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 | (87) WO 2017/135586 (86) KR 2017/000366 (21) 17747631.4 | (51) G06F 12/06 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/135616 (86) KR 2017/000771 (21) 17747661.1 | (51) B24B 29/00 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135544 (86) KR 2016/010359 (21) 16889522.5 | (51) G06F 3/041 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135587 (86) KR 2017/000370 (21) 17747632.2 | (51) H01H 33/40 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135617 (86) KR 2017/000776 (21) 17747662.9 | (51) D03D 11/02 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135545 (86) KR 2016/010461 (21) 16889523.3 | (51) C07K 14/195 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135588 (86) KR 2017/000383 (21) 17747633.0 | (51) B63B 39/04 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135618 (86) KR 2017/000780 (21) 17747663.7 | (51) C08G 63/00 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135546 (86) KR 2016/010522 (21) 16889524.1 | (51) C07D 487/04 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135591 (86) KR 2017/000469 (21) 17747636.3 | (51) D03D 15/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135620 (86) KR 2017/000787 (21) 17747665.2 | (51) B60K 17/28 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135548 (86) KR 2016/011626 (21) 16889526.6 | (51) G08B 21/04 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 | (87) WO 2017/135595 (86) KR 2017/000587 (21) 17747640.5 | (51) F28D 9/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135621 (86) KR 2017/000790 (21) 17747666.0 | (51) F16L 9/18 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135549 (86) KR 2016/011881 (21) 16889527.4 | (51) G10H 1/00 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/135596 (86) KR 2017/000613 (21) 17747641.3 | (51) E04C 2/24 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/135622 (86) KR 2017/000793 (21) 17747667.8 | (51) B28B 3/02 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135551 (86) KR 2016/012741 (21) 16889529.0 | (51) A47G 19/02 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 | (87) WO 2017/135599 (86) KR 2017/000649 (21) 17747644.7 | (51) H04M 1/725 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135623 (86) KR 2017/000801 (21) 17747668.6 | (51) B28B 7/42 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135552 (86) KR 2016/013062 (21) 16889530.8 | (51) B23K 26/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135601 (86) KR 2017/000702 (21) 17747646.2 | (51) F25D 25/00 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 | (87) WO 2017/135624 (86) KR 2017/000802 (21) 17747669.4 | (51) H01L 25/07 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135553 (86) KR 2016/013120 (21) 16889531.6 | (51) H01M 10/056 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135603 (86) KR 2017/000710 (21) 17747648.8 | (51) D06F 33/02 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135629 (86) KR 2017/000821 (21) 17747674.4 | (51) A61K 8/891 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135554 (86) KR 2016/013173 (21) 16889532.4 | (51) H02J 50/12 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135604 (86) KR 2017/000724 (21) 17747649.6 | (51) H01L 21/66 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135630 (86) KR 2017/000829 (21) 17747675.1 | (51) B60K 28/02 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135558 (86) KR 2016/014180 (21) 16889536.5 | (51) H04W 48/20 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135605 (86) KR 2017/000726 (21) 17747650.4 | (51) G11C 5/14 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135632 (86) KR 2017/000878 (21) 17747677.7 | (51) A63B 67/02 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135560 (86) KR 2016/014333 (21) 16889538.1 | (51) H01L 21/02 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 | (87) WO 2017/135606 (86) KR 2017/000754 (21) 17747651.2 | (51) C02F 1/04 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 | (87) WO 2017/135635 (86) KR 2017/000883 (21) 17747680.1 | (51) A61B 5/026 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135561 (86) KR 2016/014496 (21) 16889539.9 | (51) B28B 11/04 (87) 2017/32 10.08.2017 05.09.2018 | (87) WO 2017/135607 (86) KR 2017/000760 (21) 17747652.0 | (51) G06Q 30/02 (87) 2017/32 10.08.2017 07.09.2018 | (87) WO 2017/135637 (86) KR 2017/000912 (21) 17747682.7 | (51) A23L 33/105 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135564 (86) KR 2016/014684 (21) 16889542.3 | (51) A61B 5/00 (87) 2017/32 10.08.2017 06.09.2018 | (87) WO 2017/135608 (86) KR 2017/000761 (21) 17747653.8 | (51) G06Q 30/02 (87) 2017/32 10.08.2017 07.09.2018 | (87) WO 2017/135638 (86) KR 2017/000913 (21) 17747683.5 | (51) C07F 15/00 (87) 2017/32 10.08.2017 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/135639 | (51) G06Q 40/00 | (87) WO 2017/135679 | (51) B01J 38/14 | (87) WO 2017/135711 | (51) G06F 3/041 |
| (86) KR 2017/000926 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001084 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001154 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747684.3 | 04.09.2018 | (21) 17747724.7 | 04.09.2018 | (21) 17747756.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135640 | (51) G06Q 40/00 | (87) WO 2017/135681 | (51) A61B 3/10 | (87) WO 2017/135712 | (51) H04W 74/08 |
| (86) KR 2017/000927 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001088 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001156 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747685.0 | 04.09.2018 | (21) 17747726.2 | 04.09.2018 | (21) 17747757.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135643 | (51) H04B 7/0408 | (87) WO 2017/135682 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2017/135715 | (51) C07F 7/00 |
| (86) KR 2017/000948 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001094 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001161 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747688.4 | 04.09.2018 | (21) 17747727.0 | 04.09.2018 | (21) 17747760.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135644 | (51) H01L 33/00 | (87) WO 2017/135684 | (51) H04W 24/08 | (87) WO 2017/135716 | (51) B62M 6/50 |
| (86) KR 2017/000950 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001096 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001163 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747689.2 | 04.09.2018 | (21) 17747729.6 | 04.09.2018 | (21) 17747761.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135645 | (51) G06F 3/01 | (87) WO 2017/135687 | (51) H05K 9/00 | (87) WO 2017/135717 | (51) C07D 495/04 |
| (86) KR 2017/000996 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001101 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001165 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747690.0 | 04.09.2018 | (21) 17747732.0 | 05.09.2018 | (21) 17747762.7 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135648 | (51) E05F 17/00 | (87) WO 2017/135688 | (51) H01L 33/14 | (87) WO 2017/135722 | (51) G06Q 10/10 |
| (86) KR 2017/001007 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001104 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001175 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747693.4 | 06.09.2018 | (21) 17747733.8 | 04.09.2018 | (21) 17747767.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135652 | (51) G08B 17/00 | (87) WO 2017/135689 | (51) A63B 69/00 | (87) WO 2017/135723 | (51) C08J 5/06 |
| (86) KR 2017/001021 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001106 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001176 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747697.5 | 05.09.2018 | (21) 17747734.6 | 05.09.2018 | (21) 17747768.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135656 | (51) F04C 18/356 | (87) WO 2017/135690 | (51) A63B 24/00 | (87) WO 2017/135724 | (51) C09D 7/12 |
| (86) KR 2017/001041 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001107 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001177 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747701.5 | 04.09.2018 | (21) 17747735.3 | 05.09.2018 | (21) 17747769.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135657 | (51) F03D 7/02 | (87) WO 2017/135692 | (51) H04N 19/567 | (87) WO 2017/135725 | (51) A45C 11/00 |
| (86) KR 2017/001044 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001117 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001179 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747702.3 | 05.09.2018 | (21) 17747737.9 | 04.09.2018 | (21) 17747770.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135658 | (51) A61B 8/08 | (87) WO 2017/135696 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2017/135731 | (51) A01G 9/24 |
| (86) KR 2017/001045 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001127 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001188 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747703.1 | 06.09.2018 | (21) 17747741.1 | 04.09.2018 | (21) 17747776.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135659 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2017/135698 | (51) A61B 8/00 | (87) WO 2017/135732 | (51) G01Q 60/18 |
| (86) KR 2017/001046 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001132 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001191 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747704.9 | 06.09.2018 | (21) 17747743.7 | 06.09.2018 | (21) 17747777.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135662 | (51) H04N 19/14 | (87) WO 2017/135699 | (51) A47L 9/02 | (87) WO 2017/135734 | (51) H03H 7/01 |
| (86) KR 2017/001052 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001134 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001194 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747707.2 | 04.09.2018 | (21) 17747744.5 | 06.09.2018 | (21) 17747779.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135664 | (51) H01R 31/06 | (87) WO 2017/135700 | (51) H04W 72/00 | (87) WO 2017/135738 | (51) H04W 72/12 |
| (86) KR 2017/001065 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001135 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001199 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747709.8 | 05.09.2018 | (21) 17747745.2 | 06.09.2018 | (21) 17747783.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135666 | (51) H04W 28/02 | (87) WO 2017/135701 | (51) H04W 74/08 | (87) WO 2017/135744 | (51) H01L 33/62 |
| (86) KR 2017/001067 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001136 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001207 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747711.4 | 05.09.2018 | (21) 17747746.0 | 05.09.2018 | (21) 17747789.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135668 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2017/135702 | (51) H04W 60/04 | (87) WO 2017/135746 | (51) H04W 52/02 |
| (86) KR 2017/001069 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001139 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001209 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747713.0 | 04.09.2018 | (21) 17747747.8 | 04.09.2018 | (21) 17747791.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135671 | (51) G08B 17/12 | (87) WO 2017/135703 | (51) H04W 72/14 | (87) WO 2017/135747 | (51) E05B 19/00 |
| (86) KR 2017/001073 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001140 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001210 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747716.3 | 04.09.2018 | (21) 17747748.6 | 04.09.2018 | (21) 17747792.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135672 | (51) H04N 21/2343 | (87) WO 2017/135705 | (51) H01L 31/04 | (87) WO 2017/135751 | (51) C08F 2/44 |
| (86) KR 2017/001076 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001146 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001214 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747717.1 | 04.09.2018 | (21) 17747750.2 | 04.09.2018 | (21) 17747796.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135673 | (51) H04N 7/01 | (87) WO 2017/135706 | (51) H05B 3/14 | (87) WO 2017/135754 | (51) C07K 14/78 |
| (86) KR 2017/001077 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001147 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001217 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747718.9 | 04.09.2018 | (21) 17747751.0 | 04.09.2018 | (21) 17747799.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135675 | (51) H04N 5/225 | (87) WO 2017/135707 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2017/135755 | (51) H01Q 1/22 |
| (86) KR 2017/001079 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001148 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001221 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747720.5 | 05.09.2018 | (21) 17747752.8 | 06.09.2018 | (21) 17747800.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135676 | (51) H04W 68/02 | (87) WO 2017/135708 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2017/135761 | (51) C09D 163/00 |
| (86) KR 2017/001080 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001149 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001227 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747721.3 | 04.09.2018 | (21) 17747753.6 | 06.09.2018 | (21) 17747806.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135678 | (51) B63B 43/20 | (87) WO 2017/135710 | (51) G01N 21/01 | (87) WO 2017/135762 | (51) C02F 1/66 |
| (86) KR 2017/001083 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001153 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) KR 2017/001228 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747723.9 | 04.09.2018 | (21) 17747755.1 | 06.09.2018 | (21) 17747807.0 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) WO 2017/135763 | (51) H01L 33/10 | (87) WO 2017/135805 | (51) A61K 36/8962 | (87) WO 2017/135891 | (51) G01C 19/5733 |
| (86) KR 2017/001229 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) MX 2016/000107 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SG 2017/050036 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747808.8 | 06.09.2018 | (21) 16889556.3 | 05.09.2018 | (21) 17747879.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135764 | (51) G06F 9/54 | (87) WO 2017/135808 | (51) B65G 19/20 | (87) WO 2017/135892 | (51) G01N 15/08 |
| (86) KR 2017/001231 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) NL 2017/000001 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SG 2017/050037 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747809.6 | 04.09.2018 | (21) 17704094.6 | 04.09.2018 | (21) 17747880.7 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135767 | (51) H01L 43/02 | (87) WO 2017/135815 | (51) H03M 1/12 | (87) WO 2017/135893 | (51) C09D 5/02 |
| (86) KR 2017/001234 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) NL 2017/050061 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SG 2017/050040 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747812.0 | 06.09.2018 | (21) 17704323.9 | 04.09.2018 | (21) 17747881.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135768 | (51) G06F 19/18 | (87) WO 2017/135822 | (51) B01D 67/00 | (87) WO 2017/135896 | (51) G06T 7/557 |
| (86) KR 2017/001245 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) NL 2017/050069 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SG 2017/050048 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747813.8 | 06.09.2018 | (21) 17706596.8 | 05.09.2018 | (21) 17747884.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135773 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2017/135827 | (51) E21B 47/10 | (87) WO 2017/135897 | (51) B01J 31/24 |
| (86) KR 2017/001256 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) NO 2017/050028 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SG 2017/050050 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747816.1 | 06.09.2018 | (21) 17747850.0 | 04.09.2018 | (21) 17747885.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135774 | (51) G06F 3/041 | (87) WO 2017/135828 | (51) E21B 47/16 | (87) WO 2017/135898 | (51) C07C 67/38 |
| (86) KR 2017/001260 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) NO 2017/050029 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SG 2017/050051 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747817.9 | 06.09.2018 | (21) 17747851.8 | 04.09.2018 | (21) 17747886.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135777 | (51) G06Q 20/16 | (87) WO 2017/135837 | (51) G06F 11/36 | (87) WO 2017/135899 | (51) A61B 5/08 |
| (86) KR 2017/001266 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) RU 2016/000039 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SG 2017/050052 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747820.3 | 05.09.2018 | (21) 16760828.0 | 04.09.2018 | (21) 17747887.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135778 | (51) H01J 35/02 | (87) WO 2017/135838 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2017/135901 | (51) C07D 215/54 |
| (86) KR 2017/001268 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) RU 2016/000040 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SG 2017/050054 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747821.1 | 06.09.2018 | (21) 16757370.8 | 04.09.2018 | (21) 17747888.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135779 | (51) H04W 76/04 | (87) WO 2017/135839 | (51) G01T 1/02 | (87) WO 2017/135905 | (51) G06K 9/18 |
| (86) KR 2017/001269 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) RU 2016/000042 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) TH 2016/000008 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747822.9 | 06.09.2018 | (21) 16889560.5 | 04.09.2018 | (21) 16889570.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135780 | (51) A61L 2/22 | (87) WO 2017/135842 | (51) B60P 1/48 | (87) WO 2017/135906 | (51) H01Q 1/12 |
| (86) KR 2017/001271 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) RU 2016/000451 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) TR 2016/000216 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747823.7 | 06.09.2018 | (21) 16889563.9 | 04.09.2018 | (21) 16840282.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135781 | (51) H01R 13/24 | (87) WO 2017/135845 | (51) B07C 5/00 | (87) WO 2017/135907 | (51) A61F 5/56 |
| (86) KR 2017/001272 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) RU 2017/000039 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) TR 2016/050026 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747824.5 | 05.09.2018 | (21) 17747857.5 | 04.09.2018 | (21) 16710853.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135784 | (51) H04W 76/04 | (87) WO 2017/135846 | (51) F02B 37/00 | (87) WO 2017/135909 | (51) A61K 38/18 |
| (86) KR 2017/001286 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) RU 2017/000040 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) TR 2016/050332 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747827.8 | 06.09.2018 | (21) 17747858.3 | 04.09.2018 | (21) 16794089.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135785 | (51) A63B 21/00 | (87) WO 2017/135848 | (51) A61B 5/04 | (87) WO 2017/135911 | (51) C02F 1/44 |
| (86) KR 2017/001287 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) RU 2017/000053 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) TR 2016/050571 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747828.6 | 06.09.2018 | (21) 17747860.9 | 05.09.2018 | (21) 16837990.7 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135789 | (51) G02B 7/09 | (87) WO 2017/135858 | (51) H04W 36/00 | (87) WO 2017/135912 | (51) F02B 23/10 |
| (86) KR 2017/001294 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SE 2016/050105 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) TR 2017/000010 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747832.8 | 05.09.2018 | (21) 16706445.0 | 06.09.2018 | (21) 17711806.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135790 | (51) H01M 10/058 | (87) WO 2017/135861 | (51) A61F 13/02 | (87) WO 2017/135913 | (51) A23N 12/02 |
| (86) KR 2017/001295 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SE 2016/051044 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) TR 2017/000011 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747833.6 | 06.09.2018 | (21) 16889567.0 | 05.09.2018 | (21) 17711374.3 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135792 | (51) H01M 4/131 | (87) WO 2017/135865 | (51) F02G 5/00 | (87) WO 2017/135914 | (51) G06F 19/00 |
| (86) KR 2017/001297 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SE 2017/050019 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) TR 2017/050047 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747835.1 | 05.09.2018 | (21) 17747866.6 | 05.09.2018 | (21) 17709831.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135795 | (51) C12N 15/86 | (87) WO 2017/135866 | (51) H04L 9/08 | (87) WO 2017/135918 | (51) A01N 27/00 |
| (86) KR 2017/001301 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SE 2017/050040 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/000014 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747838.5 | 05.09.2018 | (21) 17747867.4 | 04.09.2018 | (21) 16889572.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135799 | (51) H04L 27/26 | (87) WO 2017/135872 | (51) E04B 9/04 | (87) WO 2017/135919 | (51) E21B 41/00 |
| (86) KR 2017/001306 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SE 2017/050081 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/015884 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747842.7 | 06.09.2018 | (21) 17747872.4 | 06.09.2018 | (21) 16889573.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135801 | (51) F21K 9/60 | (87) WO 2017/135883 | (51) H04W 72/02 | (87) WO 2017/135922 | (51) G06F 3/0488 |
| (86) KR 2017/001309 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SE 2017/050099 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/015974 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747844.3 | 06.09.2018 | (21) 17704556.4 | 04.09.2018 | (21) 16889576.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135802 | (51) H04W 52/18 | (87) WO 2017/135889 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2017/135926 | (51) G06Q 10/04 |
| (86) KR 2017/001310 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SG 2016/050062 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/016073 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747845.0 | 05.09.2018 | (21) 16704950.1 | 06.09.2018 | (21) 16889579.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135803 | (51) H04W 74/00 | (87) WO 2017/135890 | (51) G02F 1/1333 | (87) WO 2017/135927 | (51) B65D 77/06 |
| (86) KR 2017/001424 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) SG 2017/050031 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/016094 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747846.8 | 05.09.2018 | (21) 17747878.1 | 06.09.2018 | (21) 16889580.3 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/135928 | (51) A41B 13/00 | (87) WO 2017/135965 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2017/136006 | (51) G06Q 10/00 |
| (86) US 2016/016140 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/016776 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/056501 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889581.1 | 04.09.2018 | (21) 16889613.2 | 06.09.2018 | (21) 16889636.3 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135929 | (51) F16D 3/16 | (87) WO 2017/135967 | (51) G11C 5/04 | (87) WO 2017/136017 | (51) H04L 5/00 |
| (86) US 2016/016148 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/016782 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/062886 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889582.9 | 04.09.2018 | (21) 16889615.7 | 06.09.2018 | (21) 16816033.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135930 | (51) E21B 21/06 | (87) WO 2017/135970 | (51) H04L 9/08 | (87) WO 2017/136019 | (51) C10G 5/06 |
| (86) US 2016/016158 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/016867 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/063127 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889583.7 | 04.09.2018 | (21) 16889618.1 | 06.09.2018 | (21) 16809607.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135931 | (51) G02B 6/10 | (87) WO 2017/135972 | (51) E21B 47/14 | (87) WO 2017/136020 | (51) C10G 5/06 |
| (86) US 2016/016174 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/016889 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/063132 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889584.5 | 04.09.2018 | (21) 16889620.7 | 06.09.2018 | (21) 16809609.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135932 | (51) E21B 49/08 | (87) WO 2017/135977 | (51) G06Q 10/10 | (87) WO 2017/136025 | (51) A61B 17/00 |
| (86) US 2016/016181 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/023555 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/063296 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889585.2 | 04.09.2018 | (21) 16716094.4 | 04.09.2018 | (21) 16889646.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135933 | (51) G01D 5/26 | (87) WO 2017/135978 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2017/136027 | (51) A61B 17/04 |
| (86) US 2016/016185 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/024243 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/063308 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889586.0 | 04.09.2018 | (21) 16889622.3 | 06.09.2018 | (21) 16889648.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135934 | (51) E21B 33/12 | (87) WO 2017/135981 | (51) C10L 3/08 | (87) WO 2017/136029 | (51) A61J 1/00 |
| (86) US 2016/016195 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/032298 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/064003 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889587.8 | 04.09.2018 | (21) 16889625.6 | 04.09.2018 | (21) 16889649.6 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135938 | (51) E21B 43/17 | (87) WO 2017/135982 | (51) E21B 43/00 | (87) WO 2017/136035 | (51) G01S 17/42 |
| (86) US 2016/016288 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/032311 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/065519 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889589.4 | 04.09.2018 | (21) 16889626.4 | 04.09.2018 | (21) 16826498.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/135940 | (51) H01L 29/872 | (87) WO 2017/135986 | (51) H04L 29/06 | (87) WO 2017/136038 | (51) A61B 7/00 |
| (86) US 2016/016302 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/036424 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/065934 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16708504.2 | 04.09.2018 | (21) 16730974.9 | 06.09.2018 | (21) 16823393.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135942 | (51) G06F 21/57 | (87) WO 2017/135987 | (51) H04B 7/06 | (87) WO 2017/136041 | (51) H04L 1/18 |
| (86) US 2016/016369 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/037193 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/066457 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889591.0 | 04.09.2018 | (21) 16732434.2 | 04.09.2018 | (21) 16829347.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135943 | (51) C09K 8/68 | (87) WO 2017/135988 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2017/136044 | (51) F04B 53/14 |
| (86) US 2016/016407 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/038090 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/066598 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889592.8 | 04.09.2018 | (21) 16732862.4 | 06.09.2018 | (21) 16871773.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135944 | (51) B60L 11/18 | (87) WO 2017/135989 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2017/136045 | (51) F04B 53/14 |
| (86) US 2016/016428 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/039980 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/066616 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889593.6 | 04.09.2018 | (21) 16744968.5 | 04.09.2018 | (21) 16825940.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135947 | (51) G08B 21/18 | (87) WO 2017/135991 | (51) H04L 5/00 | (87) WO 2017/136046 | (51) G01S 5/02 |
| (86) US 2016/016511 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/040498 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/066804 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889596.9 | 05.09.2018 | (21) 16745275.4 | 04.09.2018 | (21) 16826229.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135948 | (51) A01N 37/12 | (87) WO 2017/135992 | (51) H05K 7/20 | (87) WO 2017/136052 | (51) H03K 5/135 |
| (86) US 2016/016517 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/043077 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/067334 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889597.7 | 04.09.2018 | (21) 16889628.0 | 05.09.2018 | (21) 16823424.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135951 | (51) C09K 8/56 | (87) WO 2017/135994 | (51) H05K 7/20 | (87) WO 2017/136057 | (51) H02J 7/00 |
| (86) US 2016/016559 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/044001 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/067736 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889600.9 | 05.09.2018 | (21) 16889630.6 | 06.09.2018 | (21) 16889655.3 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/135953 | (51) G06F 15/173 | (87) WO 2017/135999 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/136058 | (51) C23C 14/04 |
| (86) US 2016/016565 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/049636 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/067783 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889602.5 | 05.09.2018 | (21) 16767078.5 | 05.09.2018 | (21) 16889656.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135958 | (51) B65D 75/58 | (87) WO 2017/136001 | (51) H04W 72/04 | (87) WO 2017/136059 | (51) C12Q 1/68 |
| (86) US 2016/016623 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/053226 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/067886 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889606.6 | 05.09.2018 | (21) 16777862.0 | 06.09.2018 | (21) 16823137.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135960 | (51) E21B 47/02 | (87) WO 2017/136002 | (51) H02K 1/28 | (87) WO 2017/136063 | (51) A01B 79/00 |
| (86) US 2016/016690 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/053735 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/068101 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889608.2 | 06.09.2018 | (21) 16889633.0 | 04.09.2018 | (21) 16889658.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135961 | (51) H04W 64/00 | (87) WO 2017/136003 | (51) H04L 27/26 | (87) WO 2017/136066 | (51) G06F 13/42 |
| (86) US 2016/016704 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/054442 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/068441 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889609.0 | 06.09.2018 | (21) 16889634.8 | 06.09.2018 | (21) 16828848.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135962 | (51) G06F 12/02 | (87) WO 2017/136004 | (51) H04L 1/18 | (87) WO 2017/136068 | (51) H04L 5/00 |
| (86) US 2016/016759 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/055068 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/068516 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889610.8 | 06.09.2018 | (21) 16785026.2 | 06.09.2018 | (21) 16829179.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/135964 | (51) B26B 5/00 | (87) WO 2017/136005 | (51) G02B 1/10 | (87) WO 2017/136085 | (51) H04L 5/00 |
| (86) US 2016/016768 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/055902 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2016/069635 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 16889612.4 | 06.09.2018 | (21) 16889635.5 | 04.09.2018 | (21) 16829479.1 | 06.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/136089 | (51) H04W 36/00 | (87) WO 2017/136141 | (51) G02F 1/1368 | (87) WO 2017/136222 | (51) H01L 21/324 |
| (86) US 2017/012013 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/013953 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015211 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747891.4 | 04.09.2018 | (21) 17747911.0 | 06.09.2018 | (21) 17747945.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136090 | (51) G06F 12/02 | (87) WO 2017/136151 | (51) A63B 15/02 | (87) WO 2017/136223 | (51) A47L 15/00 |
| (86) US 2017/012021 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014136 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015214 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747892.2 | 04.09.2018 | (21) 17747913.6 | 04.09.2018 | (21) 17747946.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136093 | (51) H01L 21/3065 | (87) WO 2017/136152 | (51) A47C 7/46 | (87) WO 2017/136224 | (51) A61B 34/10 |
| (86) US 2017/012174 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014146 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015216 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747893.0 | 06.09.2018 | (21) 17747914.4 | 04.09.2018 | (21) 17747947.4 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136094 | (51) F16H 57/08 | (87) WO 2017/136153 | (51) H02J 7/00 | (87) WO 2017/136225 | (51) B02C 18/18 |
| (86) US 2017/012236 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014178 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015218 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17701760.5 | 04.09.2018 | (21) 17702500.4 | 04.09.2018 | (21) 17747948.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136095 | (51) H02J 50/70 | (87) WO 2017/136158 | (51) H02J 7/00 | (87) WO 2017/136230 | (51) F16J 15/10 |
| (86) US 2017/012409 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014329 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015269 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17701763.9 | 04.09.2018 | (21) 17702506.1 | 04.09.2018 | (21) 17747952.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136101 | (51) G06F 21/54 | (87) WO 2017/136159 | (51) H02M 3/158 | (87) WO 2017/136232 | (51) G06K 9/00 |
| (86) US 2017/012572 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014331 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015315 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747897.1 | 05.09.2018 | (21) 17702737.2 | 04.09.2018 | (21) 17747954.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136104 | (51) G06N 3/08 | (87) WO 2017/136170 | (51) F24F 7/02 | (87) WO 2017/136242 | (51) G01S 13/76 |
| (86) US 2017/012730 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014504 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015413 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17701770.4 | 05.09.2018 | (21) 17747922.7 | 04.09.2018 | (21) 17747961.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136112 | (51) G06F 1/32 | (87) WO 2017/136176 | (51) C10L 1/06 | (87) WO 2017/136243 | (51) G02F 1/155 |
| (86) US 2017/012942 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014579 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015436 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17701775.3 | 04.09.2018 | (21) 17703566.4 | 06.09.2018 | (21) 17747962.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136113 | (51) F41C 27/00 | (87) WO 2017/136179 | (51) G06F 17/24 | (87) WO 2017/136247 | (51) G06F 17/30 |
| (86) US 2017/012967 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014603 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015534 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747898.9 | 04.09.2018 | (21) 17747924.3 | 06.09.2018 | (21) 17705726.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136114 | (51) H01M 4/48 | (87) WO 2017/136180 | (51) A61B 17/04 | (87) WO 2017/136250 | (51) G06F 17/27 |
| (86) US 2017/012993 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014618 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015537 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747899.7 | 04.09.2018 | (21) 17747925.0 | 05.09.2018 | (21) 17706335.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136115 | (51) F16H 57/08 | (87) WO 2017/136185 | (51) E21B 21/08 | (87) WO 2017/136251 | (51) G06F 17/27 |
| (86) US 2017/013004 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014687 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015538 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17701958.5 | 04.09.2018 | (21) 17703296.8 | 06.09.2018 | (21) 17706336.9 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136116 | (51) F16J 15/32 | (87) WO 2017/136187 | (51) G01N 21/64 | (87) WO 2017/136258 | (51) G06Q 10/08 |
| (86) US 2017/013008 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014732 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015559 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747900.3 | 04.09.2018 | (21) 17747928.4 | 04.09.2018 | (21) 17747968.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136117 | (51) A63B 53/00 | (87) WO 2017/136190 | (51) H05B 37/02 | (87) WO 2017/136259 | (51) A21D 13/41 |
| (86) US 2017/013031 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014780 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015564 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747901.1 | 06.09.2018 | (21) 17747931.8 | 04.09.2018 | (21) 17747969.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136118 | (51) A63G 31/16 | (87) WO 2017/136198 | (51) G01N 1/28 | (87) WO 2017/136262 | (51) A61B 18/10 |
| (86) US 2017/013136 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014851 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015584 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747902.9 | 06.09.2018 | (21) 17747933.4 | 04.09.2018 | (21) 17747971.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136121 | (51) G07C 9/00 | (87) WO 2017/136204 | (51) A01H 1/04 | (87) WO 2017/136274 | (51) E21B 43/117 |
| (86) US 2017/013324 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014947 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015624 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17705192.7 | 05.09.2018 | (21) 17704876.6 | 06.09.2018 | (21) 17704909.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136126 | (51) E04F 13/072 | (87) WO 2017/136207 | (51) G06F 1/20 | (87) WO 2017/136278 | (51) B60K 17/354 |
| (86) US 2017/013651 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/014984 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015635 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747904.5 | 04.09.2018 | (21) 17704140.7 | 04.09.2018 | (21) 17747980.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136131 | (51) H04W 64/00 | (87) WO 2017/136212 | (51) G01S 17/02 | (87) WO 2017/136280 | (51) B32B 7/06 |
| (86) US 2017/013688 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015049 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015644 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702715.8 | 04.09.2018 | (21) 17705513.4 | 04.09.2018 | (21) 17707710.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136132 | (51) H04B 7/155 | (87) WO 2017/136213 | (51) G03F 7/20 | (87) WO 2017/136282 | (51) H01L 21/66 |
| (86) US 2017/013689 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015063 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015648 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702474.2 | 04.09.2018 | (21) 17747940.9 | 04.09.2018 | (21) 17747981.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136133 | (51) G01V 1/30 | (87) WO 2017/136215 | (51) H01L 21/66 | (87) WO 2017/136287 | (51) A61B 17/34 |
| (86) US 2017/013690 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015071 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015662 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17702225.8 | 04.09.2018 | (21) 17747941.7 | 04.09.2018 | (21) 17747985.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136135 | (51) G05B 23/02 | (87) WO 2017/136216 | (51) H01L 21/00 | (87) WO 2017/136288 | (51) F02M 27/02 |
| (86) US 2017/013703 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015075 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015664 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747907.8 | 06.09.2018 | (21) 17747942.5 | 04.09.2018 | (21) 17747986.2 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136139 | (51) A61K 39/00 | (87) WO 2017/136220 | (51) G06F 12/02 | (87) WO 2017/136291 | (51) G06Q 30/00 |
| (86) US 2017/013920 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015182 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015675 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747909.4 | 04.09.2018 | (21) 17703626.6 | 04.09.2018 | (21) 17747987.0 | 05.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/136293 | (51) A61G 3/06 | (87) WO 2017/136360 | (51) H04B 7/185 | (87) WO 2017/136423 | (51) C09K 11/78 |
| (86) US 2017/015688 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015883 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016022 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747988.8 | 05.09.2018 | (21) 17705237.0 | 05.09.2018 | (21) 17748064.7 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136295 | (51) G06F 17/30 | (87) WO 2017/136361 | (51) A24F 47/00 | (87) WO 2017/136427 | (51) A61K 9/00 |
| (86) US 2017/015696 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015885 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016028 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17704631.5 | 05.09.2018 | (21) 17748026.6 | 04.09.2018 | (21) 17748068.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136302 | (51) E04H 17/18 | (87) WO 2017/136363 | (51) G06F 17/20 | (87) WO 2017/136430 | (51) G01N 33/50 |
| (86) US 2017/015722 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015892 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016035 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747991.2 | 06.09.2018 | (21) 17748027.4 | 06.09.2018 | (21) 17748070.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136305 | (51) H01L 21/67 | (87) WO 2017/136364 | (51) H04R 1/24 | (87) WO 2017/136437 | (51) G02B 6/44 |
| (86) US 2017/015728 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015895 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016044 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17706029.0 | 04.09.2018 | (21) 17705238.8 | 04.09.2018 | (21) 17748072.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136306 | (51) H01L 21/3065 | (87) WO 2017/136375 | (51) A61K 31/535 | (87) WO 2017/136438 | (51) G11C 13/00 |
| (86) US 2017/015731 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015929 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016045 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747992.0 | 04.09.2018 | (21) 17748032.4 | 06.09.2018 | (21) 17705249.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136307 | (51) B29C 45/16 | (87) WO 2017/136378 | (51) A47L 9/04 | (87) WO 2017/136439 | (51) A01D 57/12 |
| (86) US 2017/015738 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015933 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016047 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17704152.2 | 04.09.2018 | (21) 17748035.7 | 04.09.2018 | (21) 17748073.8 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136308 | (51) G06Q 20/02 | (87) WO 2017/136384 | (51) C09D 11/101 | (87) WO 2017/136441 | (51) H04B 7/06 |
| (86) US 2017/015744 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015939 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016051 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17704636.4 | 07.09.2018 | (21) 17748039.9 | 05.09.2018 | (21) 17705250.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136313 | (51) C07K 16/18 | (87) WO 2017/136385 | (51) G01S 19/09 | (87) WO 2017/136442 | (51) A61B 90/00 |
| (86) US 2017/015755 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015940 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016052 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17747996.1 | 04.09.2018 | (21) 17748040.7 | 05.09.2018 | (21) 17748074.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136323 | (51) F41C 23/16 | (87) WO 2017/136387 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2017/136444 | (51) G06K 9/00 |
| (86) US 2017/015779 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015943 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016055 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748004.3 | 04.09.2018 | (21) 17704927.7 | 04.09.2018 | (21) 17705251.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136325 | (51) C11D 1/02 | (87) WO 2017/136389 | (51) B08B 15/00 | (87) WO 2017/136451 | (51) C07D 401/04 |
| (86) US 2017/015781 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015946 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016067 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748006.8 | 04.09.2018 | (21) 17748041.5 | 04.09.2018 | (21) 17748079.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136326 | (51) A61K 51/00 | (87) WO 2017/136393 | (51) H04W 74/08 | (87) WO 2017/136456 | (51) F16B 23/00 |
| (86) US 2017/015783 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015951 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016072 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748007.6 | 04.09.2018 | (21) 17704929.3 | 04.09.2018 | (21) 17748081.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136328 | (51) C22B 3/00 | (87) WO 2017/136397 | (51) G01T 7/00 | (87) WO 2017/136459 | (51) G02F 1/095 |
| (86) US 2017/015790 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015955 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016075 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748008.4 | 04.09.2018 | (21) 17748045.6 | 04.09.2018 | (21) 17706036.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136335 | (51) C12N 7/00 | (87) WO 2017/136399 | (51) A61K 48/00 | (87) WO 2017/136466 | (51) C12P 13/00 |
| (86) US 2017/015812 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015959 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016083 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748011.8 | 04.09.2018 | (21) 17748046.4 | 04.09.2018 | (21) 17748088.6 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136339 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2017/136401 | (51) B65D 43/16 | (87) WO 2017/136467 | (51) A61K 9/127 |
| (86) US 2017/015824 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015961 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016084 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17705731.2 | 04.09.2018 | (21) 17748048.0 | 04.09.2018 | (21) 17748089.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136343 | (51) G06F 21/84 | (87) WO 2017/136405 | (51) A61F 2/50 | (87) WO 2017/136469 | (51) E21B 33/04 |
| (86) US 2017/015839 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015981 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016086 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748016.7 | 06.09.2018 | (21) 17748051.4 | 04.09.2018 | (21) 17748091.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136344 | (51) C12P 7/04 | (87) WO 2017/136409 | (51) H01M 2/16 | (87) WO 2017/136477 | (51) G11B 19/12 |
| (86) US 2017/015842 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/015990 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016096 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17705234.7 | 04.09.2018 | (21) 17748052.2 | 04.09.2018 | (21) 17748098.5 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136345 | (51) F28D 20/02 | (87) WO 2017/136413 | (51) E21B 17/18 | (87) WO 2017/136482 | (51) C12Q 1/68 |
| (86) US 2017/015845 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016001 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016101 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748017.5 | 04.09.2018 | (21) 17748055.5 | 04.09.2018 | (21) 17705529.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136349 | (51) A47C 27/00 | (87) WO 2017/136415 | (51) E02D 27/34 | (87) WO 2017/136483 | (51) G01G 3/06 |
| (86) US 2017/015854 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016003 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016103 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748018.3 | 04.09.2018 | (21) 17748057.1 | 04.09.2018 | (21) 17748103.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136350 | (51) A61K 39/395 | (87) WO 2017/136416 | (51) H01P 5/08 | (87) WO 2017/136490 | (51) C07C 2/86 |
| (86) US 2017/015856 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016004 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016118 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748019.1 | 04.09.2018 | (21) 17748058.9 | 04.09.2018 | (21) 17748109.0 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136351 | (51) B60R 19/34 | (87) WO 2017/136419 | (51) C12N 7/00 | (87) WO 2017/136493 | (51) G06Q 30/06 |
| (86) US 2017/015857 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016013 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016121 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748020.9 | 04.09.2018 | (21) 17748061.3 | 04.09.2018 | (21) 17748112.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136355 | (51) A61K 39/395 | (87) WO 2017/136422 | (51) A47G 29/14 | (87) WO 2017/136497 | (51) A61K 39/395 |
| (86) US 2017/015865 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016020 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016127 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748022.5 | 04.09.2018 | (21) 17748063.9 | 04.09.2018 | (21) 17748115.7 | 04.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/136521 | (51) G02C 7/08 | (87) WO 2017/136578 | (51) G08G 1/005 | (87) WO 2017/136646 | (51) H04N 7/18 |
| (86) US 2017/016172 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016254 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016383 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748132.2 | 04.09.2018 | (21) 17748173.6 | 04.09.2018 | (21) 17748219.7 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136522 | (51) B65C 9/26 | (87) WO 2017/136579 | (51) G06Q 10/02 | (87) WO 2017/136649 | (51) B24C 1/08 |
| (86) US 2017/016173 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016258 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016390 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748133.0 | 04.09.2018 | (21) 17705744.5 | 04.09.2018 | (21) 17748221.3 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136523 | (51) A61B 5/00 | (87) WO 2017/136582 | (51) G01N 27/04 | (87) WO 2017/136650 | (51) B64G 1/00 |
| (86) US 2017/016174 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016265 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016394 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17706041.5 | 07.09.2018 | (21) 17748176.9 | 05.09.2018 | (21) 17748222.1 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136525 | (51) G01C 21/00 | (87) WO 2017/136585 | (51) G01J 1/00 | (87) WO 2017/136651 | (51) C08K 5/098 |
| (86) US 2017/016176 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016270 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016395 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748135.5 | 04.09.2018 | (21) 17748178.5 | 04.09.2018 | (21) 17748223.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136531 | (51) A47J 31/40 | (87) WO 2017/136586 | (51) A23L 3/28 | (87) WO 2017/136663 | (51) C02F 1/56 |
| (86) US 2017/016185 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016272 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016413 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748139.7 | 06.09.2018 | (21) 17748179.3 | 04.09.2018 | (21) 17748232.0 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136535 | (51) A61B 8/08 | (87) WO 2017/136587 | (51) G10L 21/0208 | (87) WO 2017/136664 | (51) G01N 15/02 |
| (86) US 2017/016192 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016274 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016414 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748142.1 | 06.09.2018 | (21) 17703914.6 | 04.09.2018 | (21) 17748233.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136541 | (51) A47C 7/40 | (87) WO 2017/136588 | (51) C23C 4/12 | (87) WO 2017/136671 | (51) A61K 31/57 |
| (86) US 2017/016203 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016275 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016428 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748147.0 | 04.09.2018 | (21) 17748180.1 | 04.09.2018 | (21) 17748236.1 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136542 | (51) C01B 32/05 | (87) WO 2017/136593 | (51) G06Q 40/08 | (87) WO 2017/136672 | (51) H01L 31/18 |
| (86) US 2017/016204 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016281 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016429 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748148.8 | 04.09.2018 | (21) 17748183.5 | 04.09.2018 | (21) 17748237.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136543 | (51) H04B 17/14 | (87) WO 2017/136597 | (51) G06Q 10/08 | (87) WO 2017/136679 | (51) C04B 5/00 |
| (86) US 2017/016206 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016285 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016439 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17706606.5 | 04.09.2018 | (21) 17748186.8 | 06.09.2018 | (21) 17748239.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136544 | (51) A01N 65/22 | (87) WO 2017/136602 | (51) G01V 3/00 | (87) WO 2017/136680 | (51) H04W 16/12 |
| (86) US 2017/016207 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016294 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016440 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748149.6 | 06.09.2018 | (21) 17748190.0 | 05.09.2018 | (21) 17748240.3 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136547 | (51) B65D 88/12 | (87) WO 2017/136605 | (51) B25J 11/00 | (87) WO 2017/136683 | (51) G06F 17/30 |
| (86) US 2017/016211 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016298 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016445 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748152.0 | 06.09.2018 | (21) 17748193.4 | 04.09.2018 | (21) 17748243.7 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136551 | (51) H05G 1/54 | (87) WO 2017/136606 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2017/136686 | (51) A61K 35/68 |
| (86) US 2017/016217 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016299 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016450 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748155.3 | 04.09.2018 | (21) 17705534.0 | 05.09.2018 | (21) 17748245.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136552 | (51) A61N 1/36 | (87) WO 2017/136629 | (51) C12N 9/22 | (87) WO 2017/136687 | (51) G06F 17/30 |
| (86) US 2017/016218 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016357 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016451 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17704952.5 | 04.09.2018 | (21) 17748205.6 | 06.09.2018 | (21) 17748246.0 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136553 | (51) A01K 13/00 | (87) WO 2017/136631 | (51) H01P 5/16 | (87) WO 2017/136689 | (51) C07D 473/00 |
| (86) US 2017/016219 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016360 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016453 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748156.1 | 04.09.2018 | (21) 17748207.2 | 06.09.2018 | (21) 17748248.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136557 | (51) A61K 35/12 | (87) WO 2017/136634 | (51) C08J 3/09 | (87) WO 2017/136690 | (51) C07K 1/04 |
| (86) US 2017/016225 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016363 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016455 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748160.3 | 06.09.2018 | (21) 17748210.6 | 06.09.2018 | (21) 17748249.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136565 | (51) C08F 257/02 | (87) WO 2017/136636 | (51) H04N 21/81 | (87) WO 2017/136691 | (51) B41M 3/14 |
| (86) US 2017/016236 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016367 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016456 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748164.5 | 04.09.2018 | (21) 17748211.4 | 05.09.2018 | (21) 17748250.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136567 | (51) H04B 17/13 | (87) WO 2017/136637 | (51) C10G 65/12 | (87) WO 2017/136695 | (51) H04L 12/813 |
| (86) US 2017/016238 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016368 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016462 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17705260.2 | 04.09.2018 | (21) 17748212.2 | 06.09.2018 | (21) 17748252.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136568 | (51) B64B 1/38 | (87) WO 2017/136638 | (51) B23K 9/32 | (87) WO 2017/136696 | (51) G06T 7/00 |
| (86) US 2017/016239 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016370 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016463 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748165.2 | 04.09.2018 | (21) 17704961.6 | 04.09.2018 | (21) 17748253.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136569 | (51) H01L 31/04 | (87) WO 2017/136642 | (51) A61K 31/496 | (87) WO 2017/136697 | (51) A61H 7/00 |
| (86) US 2017/016241 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016378 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016465 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748166.0 | 04.09.2018 | (21) 17748216.3 | 06.09.2018 | (21) 17748254.4 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136571 | (51) E21B 36/00 | (87) WO 2017/136643 | (51) G06Q 50/18 | (87) WO 2017/136698 | (51) A45D 19/02 |
| (86) US 2017/016244 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016380 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016468 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748167.8 | 04.09.2018 | (21) 17748217.1 | 04.09.2018 | (21) 17748255.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136577 | (51) H01L 21/768 | (87) WO 2017/136644 | (51) F15B 15/14 | (87) WO 2017/136699 | (51) C07D 231/12 |
| (86) US 2017/016253 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016381 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016472 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748172.8 | 04.09.2018 | (21) 17748218.9 | 07.09.2018 | (21) 17748256.9 | 06.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) WO 2017/136700 | (51) A23L 27/30 | (87) WO 2017/136770 | (51) A61K 9/127 | (87) WO 2017/136835 | (51) E21B 43/22 |
| (86) US 2017/016473 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016576 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016726 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748257.7 | 06.09.2018 | (21) 17748303.9 | 06.09.2018 | (21) 17748354.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136704 | (51) A61F 5/055 | (87) WO 2017/136772 | (51) A61B 5/021 | (87) WO 2017/136838 | (51) F41A 11/04 |
| (86) US 2017/016477 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016580 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016731 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748260.1 | 06.09.2018 | (21) 17748305.4 | 04.09.2018 | (21) 17748356.7 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136709 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2017/136780 | (51) A47B 57/26 | (87) WO 2017/136839 | (51) H01L 33/50 |
| (86) US 2017/016482 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016590 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016734 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748265.0 | 04.09.2018 | (21) 17748312.0 | 06.09.2018 | (21) 17748357.5 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136713 | (51) B22F 3/105 | (87) WO 2017/136783 | (51) B60N 2/28 | (87) WO 2017/136840 | (51) A61F 5/00 |
| (86) US 2017/016488 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016593 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016735 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17705277.6 | 06.09.2018 | (21) 17748314.6 | 05.09.2018 | (21) 17748358.3 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136715 | (51) G06Q 10/10 | (87) WO 2017/136786 | (51) A61K 35/12 | (87) WO 2017/136842 | (51) H02J 50/90 |
| (86) US 2017/016492 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016596 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016738 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748269.2 | 06.09.2018 | (21) 17748316.1 | 06.09.2018 | (21) 17748359.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136720 | (51) G06F 19/18 | (87) WO 2017/136788 | (51) H02K 11/04 | (87) WO 2017/136843 | (51) H04L 1/08 |
| (86) US 2017/016498 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016598 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016739 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748272.6 | 06.09.2018 | (21) 17748318.7 | 04.09.2018 | (21) 17706614.9 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136735 | (51) F01K 25/10 | (87) WO 2017/136793 | (51) H01L 35/08 | (87) WO 2017/136844 | (51) C12Q 1/68 |
| (86) US 2017/016522 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016604 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016741 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748281.7 | 06.09.2018 | (21) 17748322.9 | 06.09.2018 | (21) 17748360.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136742 | (51) G06F 3/00 | (87) WO 2017/136796 | (51) B60R 25/31 | (87) WO 2017/136847 | (51) G11B 27/00 |
| (86) US 2017/016533 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016611 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016745 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748286.6 | 05.09.2018 | (21) 17748324.5 | 05.09.2018 | (21) 17748362.5 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136743 | (51) H01L 21/673 | (87) WO 2017/136798 | (51) H04B 1/04 | (87) WO 2017/136848 | (51) G01M 3/28 |
| (86) US 2017/016534 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016615 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016746 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748287.4 | 06.09.2018 | (21) 17708006.6 | 05.09.2018 | (21) 17748363.3 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136744 | (51) H04R 19/04 | (87) WO 2017/136802 | (51) G06N 3/08 | (87) WO 2017/136849 | (51) C07H 21/04 |
| (86) US 2017/016537 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016637 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016748 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17706054.8 | 05.09.2018 | (21) 17748329.4 | 06.09.2018 | (21) 17748364.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136746 | (51) A61B 5/042 | (87) WO 2017/136803 | (51) A41D 13/05 | (87) WO 2017/136850 | (51) H01L 31/052 |
| (86) US 2017/016540 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016640 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016749 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748288.2 | 04.09.2018 | (21) 17748330.2 | 06.09.2018 | (21) 17748365.8 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136747 | (51) A47J 41/00 | (87) WO 2017/136805 | (51) A61K 31/22 | (87) WO 2017/136853 | (51) H02M 3/335 |
| (86) US 2017/016542 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016655 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016753 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17706350.0 | 06.09.2018 | (21) 17748332.8 | 07.09.2018 | (21) 17748368.2 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136754 | (51) A45C 11/20 | (87) WO 2017/136806 | (51) C01B 32/174 | (87) WO 2017/136854 | (51) G10H 1/36 |
| (86) US 2017/016552 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016657 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016756 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17708350.8 | 06.09.2018 | (21) 17748333.6 | 05.09.2018 | (21) 17710417.1 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136755 | (51) H04L 12/24 | (87) WO 2017/136808 | (51) A63H 33/00 | (87) WO 2017/136859 | (51) E04F 11/18 |
| (86) US 2017/016553 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016664 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) ZA 2017/050008 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748292.4 | 05.09.2018 | (21) 17748335.1 | 06.09.2018 | (21) 17748372.4 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136760 | (51) C12Q 1/68 | (87) WO 2017/136813 | (51) A43B 13/14 | (87) WO 2017/136860 | (51) B65D 85/66 |
| (86) US 2017/016560 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016677 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) ZA 2017/050009 | (87) 2017/32 10.08.2017 |
| (21) 17748296.5 | 06.09.2018 | (21) 17708607.1 | 07.09.2018 | (21) 17717055.2 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136762 | (51) G06T 7/00 | (87) WO 2017/136816 | (51) A63B 69/16 | (87) WO 2017/136923 | (51) A61F 5/56 |
| (86) US 2017/016563 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016683 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) CA 2017/050124 | (87) 2017/33 17.08.2017 |
| (21) 17748297.3 | 04.09.2018 | (21) 17748338.5 | 06.09.2018 | (21) 17749851.6 | 06.09.2018 |
| (87) WO 2017/136763 | (51) H04R 19/00 | (87) WO 2017/136821 | (51) G05D 16/00 | (87) WO 2017/138837 | (51) E04C 5/12 |
| (86) US 2017/016564 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016692 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) RU 2016/000791 | (87) 2017/33 17.08.2017 |
| (21) 17704977.2 | 05.09.2018 | (21) 17748343.5 | 06.09.2018 | (21) 16890018.1 | 04.09.2018 |
| (87) WO 2017/136764 | (51) A61K 48/00 | (87) WO 2017/136822 | (51) A63B 21/078 | (87) WO 2017/139397 | (51) H04W 12/04 |
| (86) US 2017/016566 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016700 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/017043 | (87) 2017/33 17.08.2017 |
| (21) 17748298.1 | 06.09.2018 | (21) 17748344.3 | 06.09.2018 | (21) 17707726.0 | 11.09.2018 |
| (87) WO 2017/136766 | (51) G06F 12/00 | (87) WO 2017/136824 | (51) B62B 1/18 | (87) WO 2017/141228 | (51) G06F 3/048 |
| (86) US 2017/016569 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016702 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) IB 2017/050965 | (87) 2017/34 24.08.2017 |
| (21) 17748300.5 | 04.09.2018 | (21) 17748345.0 | 06.09.2018 | (21) 17752789.2 | 21.09.2018 |
| (87) WO 2017/136767 | (51) G06K 19/077 | (87) WO 2017/136827 | (51) F16G 13/16 | (87) WO 2017/142444 | (51) G21F 1/12 |
| (86) US 2017/016573 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016708 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) RU 2017/000153 | (87) 2017/34 24.08.2017 |
| (21) 17748301.3 | 06.09.2018 | (21) 17748347.6 | 05.09.2018 | (21) 17753568.9 | 05.09.2018 |
| (87) WO 2017/136769 | (51) A61P 35/00 | (87) WO 2017/136832 | (51) H01L 33/00 | (87) WO 2017/143001 | (51) A47J 27/00 |
| (86) US 2017/016575 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/016720 | (87) 2017/32 10.08.2017 | (86) US 2017/018075 | (87) 2017/34 24.08.2017 |
| (21) 17705753.6 | 05.09.2018 | (21) 17748351.8 | 06.09.2018 | (21) 17753792.5 | 18.09.2018 |

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| (87) WO 2017/144038 | (51) F03D 1/04 | (21) 16717395.4 | (11) 3 446 544* | (21) 16721261.2 | (11) 3 446 419* |
| (86) DE 2017/000047 | (87) 2017/35 31.08.2017 | (87) WO 2017/182076 | | (87) WO 2017/184044 | |
| (21) 17715386.3 | 27.09.2018 | | | | |
| (87) WO 2017/144990 | (51) G01G 19/44 | (21) 16717398.8 | (11) 3 446 364* | (21) 16721262.0 | (11) 3 446 358* |
| (86) IB 2017/050474 | (87) 2017/35 31.08.2017 | (87) WO 2017/182077 | | (87) WO 2017/184046 | |
| (21) 17755897.0 | 25.09.2018 | | | | |
| (87) WO 2017/145072 | (51) F01M 13/04 | (21) 16717623.9 | (11) 3 445 430* | (21) 16721490.7 | (11) 3 446 536* |
| (86) IB 2017/051014 | (87) 2017/35 31.08.2017 | (87) WO 2017/182058 | | (87) WO 2017/182845 | |
| (21) 17716609.7 | 25.09.2018 | | | | |
| (87) WO 2017/149332 | (51) C07D 277/40 | (21) 16717635.3 | (11) 3 446 081* | (21) 16721571.4 | (11) 3 446 025* |
| (86) HU 2016/050044 | (87) 2017/36 08.09.2017 | (87) WO 2017/182075 | | (87) WO 2017/184170 | |
| (21) 16892396.9 | 04.09.2018 | | | | |
| (87) WO 2017/155635 | (51) A24F 1/22 | (21) 16717648.6 | (11) 3 445 344* | (21) 16721572.2 | (11) 3 446 026* |
| (86) US 2017/015916 | (87) 2017/37 14.09.2017 | (87) WO 2017/182084 | | (87) WO 2017/184173 | |
| (21) 17763699.0 | 04.09.2018 | | | | |
| (87) WO 2017/164992 | (51) C12M 1/12 | (21) 16717651.0 | (11) 3 446 400* | (21) 16721713.2 | (11) 3 446 202* |
| (86) US 2017/016214 | (87) 2017/39 28.09.2017 | (87) WO 2017/182091 | | (87) WO 2017/182083 | |
| (21) 17770751.0 | 06.09.2018 | | | | |
| (87) WO 2017/182636 | (51) C08F 8/50 | (21) 16717667.6 | (11) 3 445 734* | (21) 16721942.7 | (11) 3 446 504* |
| (86) EP 2017/059531 | (87) 2017/43 26.10.2017 | (87) WO 2017/182087 | | (87) WO 2017/182844 | |
| (21) 17720417.9 | 11.01.2019 | | | | |
| (87) WO 2017/188649 | (51) A63B 23/20 | (21) 16717923.3 | (11) 3 445 913* | (21) 16721969.0 | (11) 3 446 423* |
| (86) KR 2017/004176 | (87) 2017/44 02.11.2017 | (87) WO 2017/182079 | | (87) WO 2017/184039 | |
| (21) 17789834.3 | 22.01.2019 | | | | |
| (87) WO 2017/196614 | (51) G06F 12/02 | (21) 16717936.5 | (11) 3 446 276* | (21) 16721996.3 | (11) 3 446 112* |
| (86) US 2017/030939 | (87) 2017/46 16.11.2017 | (87) WO 2017/182085 | | (87) WO 2017/184144 | |
| (21) 17724170.0 | 21.01.2019 | | | | |
| (87) WO 2017/221091 | (51) G06F 21/56 | (21) 16717937.3 | (11) 3 446 075* | (21) 16722461.7 | (11) 3 446 146* |
| (86) IB 2017/053320 | (87) 2017/52 28.12.2017 | (87) WO 2017/182087 | | (87) WO 2017/184142 | |
| (21) 17814838.3 | 24.01.2019 | | | | |
| (87) WO 2018/020664 | (51) B65G 35/08 | (21) 16718305.2 | (11) 3 445 822* | (21) 16722740.4 | (11) 3 446 077* |
| (86) JP 2016/072357 | (87) 2018/05 01.02.2018 | (87) WO 2017/182061 | | (87) WO 2017/184147 | |
| (21) 16910567.3 | 24.01.2019 | | | | |
| (87) WO 2018/050809 | (51) B02C 18/14 | (21) 16718310.2 | (11) 3 446 427* | (21) 16722784.2 | (11) 3 446 023* |
| (86) EP 2017/073252 | (87) 2018/12 22.03.2018 | (87) WO 2017/182067 | | (87) WO 2017/182045 | |
| (21) 17777806.5 | 24.01.2019 | | | | |
| | | (21) 16718349.0 | (11) 3 446 422* | (21) 16723023.4 | (11) 3 445 680* |
| | | (87) WO 2017/182100 | | (87) WO 2017/198281 | |
| | | (21) 16718649.3 | (11) 3 446 532* | (21) 16723168.7 | (11) 3 446 311* |
| | | (87) WO 2017/182092 | | (87) WO 2017/182850 | |
| | | (21) 16718654.3 | (11) 3 446 370* | (21) 16723915.1 | (11) 3 445 325* |
| | | (87) WO 2017/182098 | | (87) WO 2017/196299 | |
| | | (21) 16719193.1 | (11) 3 445 456* | (21) 16724440.9 | (11) 3 446 116* |
| | | (87) WO 2017/181296 | | (87) WO 2017/182720 | |
| | | (21) 16719335.8 | (11) 3 445 529* | (21) 16724496.1 | (11) 3 445 554* |
| | | (87) WO 2017/182049 | | (87) WO 2017/184171 | |
| | | (21) 16719346.5 | (11) 3 445 646* | (21) 16724609.9 | (11) 3 446 452* |
| | | (87) WO 2017/182055 | | (87) WO 2017/194167 | |
| | | (21) 16719353.1 | (11) 3 446 265* | (21) 16724625.5 | (11) 3 446 466* |
| | | (87) WO 2017/182066 | | (87) WO 2017/198304 | |
| | | (21) 16719528.8 | (11) 3 445 914* | (21) 16725251.9 | (11) 3 445 168* |
| | | (87) WO 2017/182842 | | (87) WO 2017/183998 | |
| | | (21) 16719671.6 | (11) 3 446 323* | (21) 16726097.5 | (11) 3 446 386* |
| | | (87) WO 2017/184107 | | (87) WO 2017/207029 | |
| | | (21) 16719803.5 | (11) 3 446 453* | (21) 16726098.3 | (11) 3 446 387* |
| | | (87) WO 2017/182050 | | (87) WO 2017/207030 | |
| | | (21) 16719807.6 | (11) 3 446 518* | (21) 16726099.1 | (11) 3 446 388* |
| | | (87) WO 2017/182057 | | (87) WO 2017/207031 | |
| | | (21) 16719916.5 | (11) 3 445 259* | (21) 16726311.0 | (11) 3 446 389* |
| | | (87) WO 2017/182840 | | (87) WO 2017/207032 | |
| | | (21) 16719919.9 | (11) 3 446 061* | (21) 16726348.2 | (11) 3 447 891 |
| | | (87) WO 2017/182843 | | (87) WO 2017/182680 | |
| | | (21) 16720378.5 | (11) 3 446 495* | (21) 16726506.5 | (11) 3 445 630* |
| | | (87) WO 2017/182078 | | (87) WO 2017/202449 | |
| | | (21) 16720550.9 | (11) 3 445 374* | (21) 16726841.6 | (11) 3 446 302* |
| | | (87) WO 2017/163101 | | (87) WO 2017/202461 | |
| | | (21) 16720972.5 | (11) 3 446 076* | (21) 16726946.3 | (11) 3 445 530* |
| | | (87) WO 2017/184143 | | (87) WO 2017/182839 | |
| | | (21) 16721100.2 | (11) 3 446 471* | (21) 16726971.1 | (11) 3 445 154* |
| | | (87) WO 2017/182093 | | (87) WO 2017/208048 | |

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

| | | | | | |
|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| (21) 15843065.2 | (11) 3 446 394* | (21) 16719916.5 | (11) 3 445 259* | (21) 16726311.0 | (11) 3 446 389* |
| (87) WO 2017/094033 | | (87) WO 2017/182840 | | (87) WO 2017/207032 | |
| (21) 15907937.5 | (11) 3 446 230* | (21) 16719919.9 | (11) 3 446 061* | (21) 16726348.2 | (11) 3 447 891 |
| (87) WO 2017/078690 | | (87) WO 2017/182843 | | (87) WO 2017/182680 | |
| (21) 15909128.9 | (11) 3 445 295* | (21) 16720378.5 | (11) 3 446 495* | (21) 16726506.5 | (11) 3 445 630* |
| (87) WO 2017/088217 | | (87) WO 2017/182078 | | (87) WO 2017/202449 | |
| (21) 16717162.8 | (11) 3 446 407* | (21) 16720550.9 | (11) 3 445 374* | (21) 16726841.6 | (11) 3 446 302* |
| (87) WO 2017/182059 | | (87) WO 2017/163101 | | (87) WO 2017/202461 | |
| (21) 16717164.4 | (11) 3 445 597* | (21) 16720972.5 | (11) 3 446 076* | (21) 16726946.3 | (11) 3 445 530* |
| (87) WO 2017/182060 | | (87) WO 2017/184143 | | (87) WO 2017/182839 | |
| (21) 16717389.7 | (11) 3 446 322* | (21) 16721100.2 | (11) 3 446 471* | (21) 16726971.1 | (11) 3 445 154* |
| (87) WO 2017/182073 | | (87) WO 2017/182093 | | (87) WO 2017/208048 | |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 16727548.6 (87) WO 2017/182846 | (11) 3 445 909* | (21) 16813043.3 (87) WO 2017/196203 | (11) 3 446 406* | (21) 16898888.9 (87) WO 2017/181261 | (11) 3 446 154* |
| (21) 16728091.6 (87) WO 2017/182836 | (11) 3 445 647* | (21) 16813294.2 (87) WO 2017/184207 | (11) 3 446 233* | (21) 16898889.7 (87) WO 2017/181298 | (11) 3 446 568 |
| (21) 16728120.3 (87) WO 2017/183047 | (11) 3 446 042* | (21) 16822820.3 (87) WO 2017/184209 | (11) 3 446 234* | (21) 16898891.3 (87) WO 2017/181301 | (11) 3 447 742 |
| (21) 16730036.7 (87) WO 2017/183999 | (11) 3 446 307* | (21) 16822883.1 (87) WO 2017/121418 | (11) 3 445 994* | (21) 16898912.7 (87) WO 2017/181322 | (11) 3 445 969* |
| (21) 16730508.5 (87) WO 2017/183048 | (11) 3 445 553* | (21) 16828872.8 (87) WO 2017/213703 | (11) 3 446 218* | (21) 16898914.3 (87) WO 2017/181324 | (11) 3 445 421* |
| (21) 16732001.9 (87) WO 2017/183959 | (11) 3 446 475* | (21) 16836147.5 (87) WO 2017/097281 | (11) 3 445 233* | (21) 16898915.0 (87) WO 2017/181325 | (11) 3 445 422* |
| (21) 16732021.7 (87) WO 2017/204780 | (11) 3 445 954* | (21) 16838051.7 (87) WO 2017/181646 | (11) 3 446 305* | (21) 16898926.7 (87) WO 2017/181336 | (11) 3 447 690 |
| (21) 16733183.4 (87) WO 2017/191480 | (11) 3 446 293* | (21) 16840364.0 (87) WO 2017/181576 | (11) 3 446 198* | (21) 16898928.3 (87) WO 2017/181338 | (11) 3 446 066* |
| (21) 16734057.9 (87) WO 2017/184047 | (11) 3 446 528* | (21) 16843243.3 (87) WO 2017/218041 | (11) 3 446 235* | (21) 16898932.5 (87) WO 2017/181342 | (11) 3 447 634 |
| (21) 16735947.0 (87) WO 2017/183049 | (11) 3 445 255* | (21) 16845338.9 (87) WO 2017/156985 | (11) 3 446 172* | (21) 16898937.4 (87) WO 2017/181347 | (11) 3 447 310 |
| (21) 16738063.3 (87) WO 2017/182046 | (11) 3 445 269* | (21) 16845791.9 (87) WO 2017/046658 | (11) 3 445 401* | (21) 16898941.6 (87) WO 2017/181353 | (11) 3 448 089 |
| (21) 16738235.7 (87) WO 2017/184186 | (11) 3 445 579* | (21) 16846570.6 (87) WO 2017/047699 | (11) 3 447 779 | (21) 16898954.9 (87) WO 2017/181367 | (11) 3 446 123* |
| (21) 16738541.8 (87) WO 2017/182835 | (11) 3 445 648* | (21) 16849919.2 (87) WO 2017/183771 | (11) 3 447 079 | (21) 16898961.4 (87) WO 2017/181374 | (11) 3 446 534* |
| (21) 16739534.2 (87) WO 2017/182764 | (11) 3 445 496* | (21) 16855968.0 (87) WO 2017/066040 | (11) 3 445 236* | (21) 16898988.7 (87) WO 2017/181401 | (11) 3 446 525* |
| (21) 16741449.9 (87) WO 2017/014942 | (11) 3 446 401* | (21) 16863212.3 (87) WO 2017/181698 | (11) 3 446 335* | (21) 16899006.7 (87) WO 2017/181419 | (11) 3 447 653 |
| (21) 16742037.1 (87) WO 2017/184048 | (11) 3 446 524* | (21) 16868113.8 (87) WO 2017/089955 | (11) 3 447 001 | (21) 16899039.8 (87) WO 2017/181452 | (11) 3 447 067 |
| (21) 16750393.7 (87) WO 2017/182104 | (11) 3 445 224* | (21) 16869394.3 (87) WO 2017/181620 | (11) 3 447 815 | (21) 16899040.6 (87) WO 2017/181453 | (11) 3 447 534 |
| (21) 16751315.9 (87) WO 2018/024937 | (11) 3 445 964* | (21) 16874084.3 (87) WO 2017/181593 | (11) 3 447 818 | (21) 16899071.1 (87) WO 2017/181484 | (11) 3 446 605 |
| (21) 16754162.2 (87) WO 2017/173711 | (11) 3 446 919 | (21) 16880240.3 (87) WO 2017/113429 | (11) 3 447 477 | (21) 16899088.5 (87) WO 2017/181501 | (11) 3 447 637 |
| (21) 16758273.3 (87) WO 2017/182858 | (11) 3 446 489* | (21) 16884042.9 (87) WO 2017/119659 | (11) 3 446 622 | (21) 16899117.2 (87) WO 2017/181530 | (11) 3 447 564 |
| (21) 16760307.5 (87) WO 2017/184193 | (11) 3 446 231* | (21) 16888594.5 (87) WO 2017/181350 | (11) 3 447 309 | (21) 16899140.4 (87) WO 2017/181553 | (11) 3 446 635 |
| (21) 16763369.2 (87) WO 2017/184192 | (11) 3 446 074* | (21) 16889792.4 (87) WO 2017/138090 | (11) 3 446 652 | (21) 16899153.7 (87) WO 2017/181566 | (11) 3 447 042 |
| (21) 16787325.6 (87) WO 2017/063744 | (11) 3 445 891* | (21) 16890127.0 (87) WO 2017/181689 | (11) 3 447 657 | (21) 16899162.8 (87) WO 2017/181575 | (11) 3 447 722 |
| (21) 16787365.2 (87) WO 2017/182106 | (11) 3 445 953* | (21) 16890284.9 (87) WO 2017/140051 | (11) 3 447 137 | (21) 16899220.4 (87) WO 2017/181636 | (11) 3 447 035 |
| (21) 16787607.7 (87) WO 2017/184196 | (11) 3 446 232* | (21) 16891910.8 (87) WO 2017/147677 | (11) 3 445 602* | (21) 16899278.2 (87) WO 2017/181699 | (11) 3 448 020 |
| (21) 16788918.7 (87) WO 2017/184199 | (11) 3 445 317* | (21) 16892448.8 (87) WO 2017/149603 | (11) 3 447 484 | (21) 16899304.6 (87) WO 2017/181725 | (11) 3 447 631 |
| (21) 16791504.0 (87) WO 2017/184200 | (11) 3 445 409* | (21) 16898340.1 (87) WO 2017/177525 | (11) 3 448 047 | (21) 16899311.1 (87) WO 2017/182678 | (11) 3 447 036 |
| (21) 16795054.2 (87) WO 2017/182111 | (11) 3 445 883* | (21) 16898693.3 (87) WO 2017/179235 | (11) 3 446 865 | (21) 16899313.7 (87) WO 2017/182681 | (11) 3 446 995 |
| (21) 16809855.6 (87) WO 2017/108603 | (11) 3 445 322* | (21) 16898718.8 (87) WO 2017/179755 | (11) 3 447 424 | (21) 16899314.5 (87) WO 2017/182692 | (11) 3 445 696* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 16899317.8 (87) WO 2017/182831 | (11) 3 446 032* | (21) 16899437.4 (87) WO 2017/183165 | (11) 3 448 003 | (21) 16899634.6 (87) WO 2017/184137 | (11) 3 446 090* |
| (21) 16899319.4 (87) WO 2017/182841 | (11) 3 445 612* | (21) 16899445.7 (87) WO 2017/183173 | (11) 3 446 929 | (21) 16899641.1 (87) WO 2017/184150 | (11) 3 446 472* |
| (21) 16899320.2 (87) WO 2017/182851 | (11) 3 445 349* | (21) 16899448.1 (87) WO 2017/183176 | (11) 3 447 889 | (21) 16899642.9 (87) WO 2017/184151 | (11) 3 446 473* |
| (21) 16899321.0 (87) WO 2017/182852 | (11) 3 445 350* | (21) 16899467.1 (87) WO 2017/183195 | (11) 3 447 907 | (21) 16899643.7 (87) WO 2017/184152 | (11) 3 445 589* |
| (21) 16899325.1 (87) WO 2017/183015 | (11) 3 446 310* | (21) 16899479.6 (87) WO 2017/183207 | (11) 3 447 401 | (21) 16899644.5 (87) WO 2017/184153 | (11) 3 445 282* |
| (21) 16899327.7 (87) WO 2017/183040 | (11) 3 445 751* | (21) 16899491.1 (87) WO 2017/183220 | (11) 3 447 658 | (21) 16899648.6 (87) WO 2017/184157 | (11) 3 446 220* |
| (21) 16899328.5 (87) WO 2017/183041 | (11) 3 446 261* | (21) 16899502.5 (87) WO 2017/183231 | (11) 3 446 914 | (21) 16899652.8 (87) WO 2017/184161 | (11) 3 446 106* |
| (21) 16899332.7 (87) WO 2017/183057 | (11) 3 446 808 | (21) 16899505.8 (87) WO 2017/183234 | (11) 3 447 406 | (21) 16899661.9 (87) WO 2017/184174 | (11) 3 446 203* |
| (21) 16899333.5 (87) WO 2017/183058 | (11) 3 446 809 | (21) 16899506.6 (87) WO 2017/183235 | (11) 3 447 772 | (21) 16899667.6 (87) WO 2017/184181 | (11) 3 446 206* |
| (21) 16899334.3 (87) WO 2017/183059 | (11) 3 446 810 | (21) 16899513.2 (87) WO 2017/183744 | (11) 3 446 676 | (21) 16899668.4 (87) WO 2017/184182 | (11) 3 446 392* |
| (21) 16899335.0 (87) WO 2017/183060 | (11) 3 447 156 | (21) 16899548.8 (87) WO 2017/183780 | (11) 3 447 932 | (21) 16899670.0 (87) WO 2017/184184 | (11) 3 445 433* |
| (21) 16899336.8 (87) WO 2017/183061 | (11) 3 446 375* | (21) 16899570.2 (87) WO 2017/183952 | (11) 3 446 999 | (21) 16899677.5 (87) WO 2017/184194 | (11) 3 445 709* |
| (21) 16899344.2 (87) WO 2017/183070 | (11) 3 447 405 | (21) 16899589.2 (87) WO 2017/184037 | (11) 3 445 918* | (21) 16899679.1 (87) WO 2017/184197 | (11) 3 446 155* |
| (21) 16899347.5 (87) WO 2017/183073 | (11) 3 446 986 | (21) 16899590.0 (87) WO 2017/184038 | (11) 3 445 919* | (21) 16899682.5 (87) WO 2017/184202 | (11) 3 445 562* |
| (21) 16899348.3 (87) WO 2017/183074 | (11) 3 446 987 | (21) 16899592.6 (87) WO 2017/184041 | (11) 3 446 363* | (21) 16899683.3 (87) WO 2017/184203 | (11) 3 445 521* |
| (21) 16899360.8 (87) WO 2017/183086 | (11) 3 447 485 | (21) 16899593.4 (87) WO 2017/184042 | (11) 3 446 148* | (21) 16899685.8 (87) WO 2017/184205 | (11) 3 445 525* |
| (21) 16899364.0 (87) WO 2017/183090 | (11) 3 447 860 | (21) 16899594.2 (87) WO 2017/184043 | (11) 3 446 413* | (21) 16899686.6 (87) WO 2017/184210 | (11) 3 445 192* |
| (21) 16899372.3 (87) WO 2017/183098 | (11) 3 448 060 | (21) 16899595.9 (87) WO 2017/184045 | (11) 3 446 535* | (21) 16899687.4 (87) WO 2017/184216 | (11) 3 446 530* |
| (21) 16899386.3 (87) WO 2017/183112 | (11) 3 446 627 | (21) 16899596.7 (87) WO 2017/184049 | (11) 3 446 449* | (21) 16900674.9 (87) WO 2017/188932 | (11) 3 445 988* |
| (21) 16899387.1 (87) WO 2017/183113 | (11) 3 447 761 | (21) 16899601.5 (87) WO 2017/184088 | (11) 3 445 863* | (21) 16900796.0 (87) WO 2017/190274 | (11) 3 448 099 |
| (21) 16899397.0 (87) WO 2017/183124 | (11) 3 446 728 | (21) 16899607.2 (87) WO 2017/184109 | (11) 3 446 103* | (21) 16900811.7 (87) WO 2017/190289 | (11) 3 447 981 |
| (21) 16899401.0 (87) WO 2017/183128 | (11) 3 446 913 | (21) 16899608.0 (87) WO 2017/184110 | (11) 3 445 215* | (21) 16900879.4 (87) WO 2017/190357 | (11) 3 447 965 |
| (21) 16899402.8 (87) WO 2017/183129 | (11) 3 447 609 | (21) 16899616.3 (87) WO 2017/184119 | (11) 3 445 489* | (21) 16901180.6 (87) WO 2017/193199 | (11) 3 446 414* |
| (21) 16899417.6 (87) WO 2017/183145 | (11) 3 447 521 | (21) 16899617.1 (87) WO 2017/184120 | (11) 3 446 104* | (21) 16901220.0 (87) WO 2017/193265 | (11) 3 448 107 |
| (21) 16899419.2 (87) WO 2017/183147 | (11) 3 447 899 | (21) 16899624.7 (87) WO 2017/184127 | (11) 3 445 564* | (21) 16901232.5 (87) WO 2017/193277 | (11) 3 447 953 |
| (21) 16899422.6 (87) WO 2017/183150 | (11) 3 446 960 | (21) 16899626.2 (87) WO 2017/184129 | (11) 3 445 237* | (21) 16901237.4 (87) WO 2017/193282 | (11) 3 448 100 |
| (21) 16899423.4 (87) WO 2017/183151 | (11) 3 446 647 | (21) 16899628.8 (87) WO 2017/184131 | (11) 3 446 434* | (21) 16901260.6 (87) WO 2017/193305 | (11) 3 447 943 |
| (21) 16899425.9 (87) WO 2017/183153 | (11) 3 447 646 | (21) 16899631.2 (87) WO 2017/184134 | (11) 3 446 105* | (21) 16901310.9 (87) WO 2017/193355 | (11) 3 448 096 |
| (21) 16899430.9 (87) WO 2017/183158 | (11) 3 447 834 | (21) 16899633.8 (87) WO 2017/184136 | (11) 3 445 565* | (21) 16901318.2 (87) WO 2017/193363 | (11) 3 448 112 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|----------------|
| (21) 16901323.2 (87) WO 2017/193368 | (11) 3 448 085 | (21) 16903167.1 (87) WO 2017/203686 | (11) 3 446 577 | (21) 17187008.2 (87) WO 2017/203686 | (11) 3 447 859 |
| (21) 16901344.8 (87) WO 2017/193389 | (11) 3 448 092 | (21) 16903456.8 (87) WO 2017/206071 | (11) 3 448 106 | (21) 17187011.6 (87) WO 2017/206071 | (11) 3 447 590 |
| (21) 16901354.7 (87) WO 2017/193399 | (11) 3 448 108 | (21) 16904019.3 (87) WO 2017/208394 | (11) 3 447 442 | (21) 17187015.7 (87) WO 2017/208394 | (11) 3 447 655 |
| (21) 16901355.4 (87) WO 2017/193400 | (11) 3 447 944 | (21) 16904359.3 (87) WO 2017/210907 | (11) 3 448 088 | (21) 17187024.9 (87) WO 2017/210907 | (11) 3 447 694 |
| (21) 16901356.2 (87) WO 2017/193401 | (11) 3 448 097 | (21) 16904439.3 (87) WO 2017/210990 | (11) 3 447 576 | (21) 17187026.4 (87) WO 2017/210990 | (11) 3 447 519 |
| (21) 16901358.8 (87) WO 2017/193403 | (11) 3 448 109 | (21) 16904667.9 (87) WO 2017/212633 | (11) 3 447 458 | (21) 17187030.6 (87) WO 2017/212633 | (11) 3 447 716 |
| (21) 16901362.0 (87) WO 2017/193407 | (11) 3 448 115 | (21) 16905391.5 (87) WO 2017/216836 | (11) 3 447 938 | (21) 17187042.1 (87) WO 2017/216836 | (11) 3 446 835 |
| (21) 16901382.8 (87) WO 2017/193427 | (11) 3 447 973 | (21) 16905394.9 (87) WO 2017/216839 | (11) 3 447 897 | (21) 17187043.9 (87) WO 2017/216839 | (11) 3 448 119 |
| (21) 16901514.6 (87) WO 2017/193559 | (11) 3 448 101 | (21) 16905924.3 (87) WO 2017/219384 | (11) 3 447 032 | (21) 17187046.2 (87) WO 2017/219384 | (11) 3 447 280 |
| (21) 16901689.6 (87) WO 2017/195341 | (11) 3 447 861 | (21) 16906184.3 (87) WO 2017/219647 | (11) 3 447 557 | (21) 17187050.4 (87) WO 2017/219647 | (11) 3 447 678 |
| (21) 16901704.3 (87) WO 2017/195356 | (11) 3 447 643 | (21) 16909181.6 (87) WO 2018/014253 | (11) 3 447 933 | (21) 17187052.0 (87) WO 2018/014253 | (11) 3 447 527 |
| (21) 16901866.0 (87) WO 2017/196352 | (11) 3 445 566* | (21) 16909598.1 (87) WO 2018/016683 | (11) 3 447 145 | (21) 17187056.1 (87) WO 2018/016683 | (11) 3 446 966 |
| (21) 16901942.9 (87) WO 2017/197556 | (11) 3 446 190* | (21) 16909719.3 (87) WO 2018/017129 | (11) 3 446 107* | (21) 17187058.7 (87) WO 2018/017129 | (11) 3 446 965 |
| (21) 16901947.8 (87) WO 2017/197561 | (11) 3 447 926 | (21) 16910699.4 (87) WO 2018/022024 | (11) 3 445 516* | (21) 17187060.3 (87) WO 2018/022024 | (11) 3 447 659 |
| (21) 16901956.9 (87) WO 2017/197570 | (11) 3 447 945 | (21) 16910767.9 (87) WO 2018/022109 | (11) 3 446 266* | (21) 17187065.2 (87) WO 2018/022109 | (11) 3 447 352 |
| (21) 16902020.3 (87) WO 2017/197635 | (11) 3 448 083 | (21) 16911772.8 (87) WO 2018/026367 | (11) 3 446 111* | (21) 17187068.6 (87) WO 2018/026367 | (11) 3 447 257 |
| (21) 16902031.0 (87) WO 2017/197647 | (11) 3 448 110 | (21) 16912493.0 (87) WO 2018/028038 | (11) 3 448 069 | (21) 17187069.4 (87) WO 2018/028038 | (11) 3 447 580 |
| (21) 16902033.6 (87) WO 2017/197649 | (11) 3 448 071 | (21) 16916394.6 (87) WO 2018/122967 | (11) 3 446 760 | (21) 17187077.7 (87) WO 2018/122967 | (11) 3 447 664 |
| (21) 16902208.4 (87) WO 2017/197828 | (11) 3 448 021 | (21) 16918332.4 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 823 | (21) 17187086.8 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 509 |
| (21) 16902293.6 (87) WO 2017/199272 | (11) 3 447 787 | (21) 17001421.1 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 230 | (21) 17187088.4 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 248 |
| (21) 16902384.3 (87) WO 2017/199365 | (11) 3 447 914 | (21) 17001429.4 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 884 | (21) 17187089.2 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 481 |
| (21) 16902446.0 (87) WO 2017/199427 | (11) 3 446 916 | (21) 17001432.8 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 601 | (21) 17187090.0 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 574 |
| (21) 16902462.7 (87) WO 2017/199443 | (11) 3 447 638 | (21) 17001433.6 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 885 | (21) 17187092.6 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 448 127 |
| (21) 16902599.6 (87) WO 2017/200564 | (11) 3 445 180* | (21) 17001437.7 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 158 | (21) 17187093.4 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 614 |
| (21) 16902667.1 (87) WO 2017/201677 | (11) 3 447 978 | (21) 17001439.3 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 194 | (21) 17187102.3 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 448 004 |
| (21) 16902672.1 (87) WO 2017/201682 | (11) 3 447 928 | (21) 17001710.7 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 471 | (21) 17187107.2 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 298 |
| (21) 16902677.0 (87) WO 2017/201687 | (11) 3 448 086 | (21) 17020369.9 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 425 | (21) 17187110.6 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 904 |
| (21) 16903079.8 (87) WO 2017/203597 | (11) 3 447 842 | (21) 17020375.6 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 204 | (21) 17187111.4 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 816 |
| (21) 16903131.7 (87) WO 2017/203649 | (11) 3 447 264 | (21) 17020382.2 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 834 | (21) 17187115.5 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 756 |
| | | (21) 17020403.6 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 289 | (21) 17187120.5 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 932 |
| | | (21) 17020453.1 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 959 | (21) 17187133.8 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 768 |
| | | (21) 17186983.7 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 213 | (21) 17187134.6 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 200 |
| | | (21) 17186987.8 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 088 | (21) 17187153.6 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 190 |
| | | (21) 17186989.4 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 448 081 | (21) 17187158.5 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 792 |
| | | (21) 17186991.0 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 861 | (21) 17187168.4 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 283 |
| | | (21) 17186995.1 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 066 | (21) 17187171.8 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 752 |
| | | | | (21) 17187175.9 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 448 087 |
| | | | | (21) 17187189.0 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 774 |
| | | | | (21) 17187192.4 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 098 |
| | | | | (21) 17187207.0 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 639 |
| | | | | (21) 17187217.9 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 507 |
| | | | | (21) 17187225.2 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 203 |
| | | | | (21) 17187228.6 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 275 |
| | | | | (21) 17187235.1 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 520 |
| | | | | (21) 17187242.7 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 285 |
| | | | | (21) 17187245.0 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 447 610 |
| | | | | (21) 17187254.2 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 820 |
| | | | | (21) 17187256.7 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 446 923 |
| | | | | (21) 17187257.5 (87) WO 2018/066136 | (11) 3 448 120 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 17187259.1 | (11) 3 446 564 | (21) 17187486.0 | (11) 3 447 024 | (21) 17187724.4 | (11) 3 446 597 |
| (21) 17187264.1 | (11) 3 447 602 | (21) 17187490.2 | (11) 3 447 865 | (21) 17187734.3 | (11) 3 447 043 |
| (21) 17187265.8 | (11) 3 447 767 | (21) 17187498.5 | (11) 3 446 901 | (21) 17187738.4 | (11) 3 446 928 |
| (21) 17187267.4 | (11) 3 446 722 | (21) 17187505.7 | (11) 3 447 078 | (21) 17187741.8 | (11) 3 446 767 |
| (21) 17187268.2 | (11) 3 447 005 | (21) 17187512.3 | (11) 3 446 833 | (21) 17187751.7 | (11) 3 447 963 |
| (21) 17187273.2 | (11) 3 447 870 | (21) 17187514.9 | (11) 3 446 786 | (21) 17187758.2 | (11) 3 447 447 |
| (21) 17187275.7 | (11) 3 447 209 | (21) 17187523.0 | (11) 3 446 602 | (21) 17187760.8 | (11) 3 446 718 |
| (21) 17187276.5 | (11) 3 448 075 | (21) 17187524.8 | (11) 3 447 762 | (21) 17187761.6 | (11) 3 447 731 |
| (21) 17187301.1 | (11) 3 446 804 | (21) 17187531.3 | (11) 3 447 244 | (21) 17187763.2 | (11) 3 447 122 |
| (21) 17187302.9 | (11) 3 446 805 | (21) 17187545.3 | (11) 3 448 117 | (21) 17187764.0 | (11) 3 447 721 |
| (21) 17187309.4 | (11) 3 447 134 | (21) 17187548.7 | (11) 3 448 077 | (21) 17187767.3 | (11) 3 447 516 |
| (21) 17187318.5 | (11) 3 447 936 | (21) 17187553.7 | (11) 3 446 671 | (21) 17187769.9 | (11) 3 447 819 |
| (21) 17187319.3 | (11) 3 447 102 | (21) 17187556.0 | (11) 3 447 395 | (21) 17187770.7 | (11) 3 447 894 |
| (21) 17187335.9 | (11) 3 447 171 | (21) 17187566.9 | (11) 3 448 050 | (21) 17187776.4 | (11) 3 447 691 |
| (21) 17187336.7 | (11) 3 447 170 | (21) 17187569.3 | (11) 3 447 299 | (21) 17187777.2 | (11) 3 447 567 |
| (21) 17187338.3 | (11) 3 447 245 | (21) 17187574.3 | (11) 3 447 193 | (21) 17187785.5 | (11) 3 447 988 |
| (21) 17187339.1 | (11) 3 447 146 | (21) 17187575.0 | (11) 3 447 220 | (21) 17187786.3 | (11) 3 446 946 |
| (21) 17187349.0 | (11) 3 446 623 | (21) 17187576.8 | (11) 3 447 218 | (21) 17187789.7 | (11) 3 446 803 |
| (21) 17187355.7 | (11) 3 448 132 | (21) 17187580.0 | (11) 3 447 737 | (21) 17187800.2 | (11) 3 446 902 |
| (21) 17187358.1 | (11) 3 446 729 | (21) 17187582.6 | (11) 3 447 077 | (21) 17187801.0 | (11) 3 447 372 |
| (21) 17187362.3 | (11) 3 446 629 | (21) 17187587.5 | (11) 3 447 697 | (21) 17187809.3 | (11) 3 447 504 |
| (21) 17187363.1 | (11) 3 447 427 | (21) 17187589.1 | (11) 3 447 443 | (21) 17187821.8 | (11) 3 446 842 |
| (21) 17187364.9 | (11) 3 447 428 | (21) 17187592.5 | (11) 3 447 757 | (21) 17187825.9 | (11) 3 446 600 |
| (21) 17187368.0 | (11) 3 447 429 | (21) 17187593.3 | (11) 3 446 918 | (21) 17187832.5 | (11) 3 447 593 |
| (21) 17187370.6 | (11) 3 448 059 | (21) 17187598.2 | (11) 3 448 010 | (21) 17187835.8 | (11) 3 447 026 |
| (21) 17187371.4 | (11) 3 446 603 | (21) 17187600.6 | (11) 3 446 702 | (21) 17187838.2 | (11) 3 447 191 |
| (21) 17187375.5 | (11) 3 446 924 | (21) 17187607.1 | (11) 3 446 730 | (21) 17187843.2 | (11) 3 447 439 |
| (21) 17187390.4 | (11) 3 448 121 | (21) 17187609.7 | (11) 3 446 731 | (21) 17187845.7 | (11) 3 447 037 |
| (21) 17187393.8 | (11) 3 446 654 | (21) 17187611.3 | (11) 3 447 581 | (21) 17187850.7 | (11) 3 446 628 |
| (21) 17187401.9 | (11) 3 446 762 | (21) 17187614.7 | (11) 3 446 754 | (21) 17187864.8 | (11) 3 447 106 |
| (21) 17187406.8 | (11) 3 447 595 | (21) 17187617.0 | (11) 3 447 016 | (21) 17187874.7 | (11) 3 447 225 |
| (21) 17187408.4 | (11) 3 447 279 | (21) 17187618.8 | (11) 3 446 755 | (21) 17187886.1 | (11) 3 446 870 |
| (21) 17187412.6 | (11) 3 447 525 | (21) 17187622.0 | (11) 3 447 423 | (21) 17187897.8 | (11) 3 447 038 |
| (21) 17187414.2 | (11) 3 447 869 | (21) 17187633.7 | (11) 3 448 140 | (21) 17187901.8 | (11) 3 447 337 |
| (21) 17187415.9 | (11) 3 448 093 | (21) 17187658.4 | (11) 3 447 284 | (21) 17187903.4 | (11) 3 447 338 |
| (21) 17187416.7 | (11) 3 446 793 | (21) 17187667.5 | (11) 3 447 433 | (21) 17187923.2 | (11) 3 447 885 |
| (21) 17187421.7 | (11) 3 447 510 | (21) 17187670.9 | (11) 3 447 463 | (21) 17187926.5 | (11) 3 447 846 |
| (21) 17187422.5 | (11) 3 447 048 | (21) 17187672.5 | (11) 3 447 359 | (21) 17187933.1 | (11) 3 447 518 |
| (21) 17187423.3 | (11) 3 447 876 | (21) 17187680.8 | (11) 3 447 360 | (21) 17187936.4 | (11) 3 447 256 |
| (21) 17187424.1 | (11) 3 447 231 | (21) 17187682.4 | (11) 3 446 703 | (21) 17187943.0 | (11) 3 447 490 |
| (21) 17187425.8 | (11) 3 446 849 | (21) 17187684.0 | (11) 3 446 704 | (21) 17187944.8 | (11) 3 447 699 |
| (21) 17187427.4 | (11) 3 446 583 | (21) 17187685.7 | (11) 3 447 361 | (21) 17187946.3 | (11) 3 447 459 |
| (21) 17187428.2 | (11) 3 447 862 | (21) 17187689.9 | (11) 3 446 573 | (21) 17187952.1 | (11) 3 447 185 |
| (21) 17187437.3 | (11) 3 446 624 | (21) 17187690.7 | (11) 3 447 604 | (21) 17187953.9 | (11) 3 447 841 |
| (21) 17187453.0 | (11) 3 447 515 | (21) 17187704.6 | (11) 3 447 987 | (21) 17187957.0 | (11) 3 446 625 |
| (21) 17187471.2 | (11) 3 446 630 | (21) 17187707.9 | (11) 3 447 195 | (21) 17187958.8 | (11) 3 447 186 |
| (21) 17187473.8 | (11) 3 448 000 | (21) 17187711.1 | (11) 3 447 517 | (21) 17187959.6 | (11) 3 447 645 |
| (21) 17187475.3 | (11) 3 447 538 | (21) 17187716.0 | (11) 3 446 756 | (21) 17187963.8 | (11) 3 447 465 |
| (21) 17187479.5 | (11) 3 448 046 | (21) 17187718.6 | (11) 3 447 734 | (21) 17187964.6 | (11) 3 447 324 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| (21) 17187965.3 | (11) 3 446 669 | (21) 17207891.7 | (11) 3 447 940 | (21) 17706108.2 | (11) 3 445 442* |
| (21) 17187966.1 | (11) 3 447 188 | (21) 17209921.0 | (11) 3 447 925 | (87) WO 2017/184238 | |
| (21) 17187968.7 | (11) 3 446 670 | (21) 17209927.7 | (11) 3 447 825 | (21) 17706747.7 | (11) 3 445 965* |
| (21) 17187973.7 | (11) 3 447 187 | (21) 17210406.9 | (11) 3 447 843 | (87) WO 2017/182172 | |
| (21) 17187974.5 | (11) 3 447 389 | (21) 17275124.0 | (11) 3 447 328 | (21) 17706820.2 | (11) 3 445 382* |
| (21) 17187975.2 | (11) 3 447 827 | (21) 17275125.7 | (11) 3 446 964 | (87) WO 2017/182182 | |
| (21) 17187976.0 | (11) 3 447 964 | (21) 17275127.3 | (11) 3 447 325 | (21) 17707180.0 | (11) 3 446 011* |
| (21) 17187977.8 | (11) 3 447 966 | (21) 17306084.9 | (11) 3 447 962 | (87) WO 2017/182149 | |
| (21) 17187982.8 | (11) 3 447 804 | (21) 17306085.6 | (11) 3 447 674 | (21) 17707182.6 | (11) 3 446 012* |
| (21) 17187984.4 | (11) 3 447 335 | (21) 17306086.4 | (11) 3 447 839 | (87) WO 2017/182150 | |
| (21) 17187988.5 | (11) 3 447 440 | (21) 17306088.0 | (11) 3 446 945 | (21) 17707204.8 | (11) 3 446 191* |
| (21) 17187989.3 | (11) 3 447 123 | (21) 17306092.2 | (11) 3 447 939 | (87) WO 2017/182160 | |
| (21) 17187994.3 | (11) 3 446 854 | (21) 17306093.0 | (11) 3 446 993 | (21) 17707234.5 | (11) 3 445 623* |
| (21) 17187997.6 | (11) 3 446 855 | (21) 17306094.8 | (11) 3 447 468 | (87) WO 2017/182174 | |
| (21) 17187998.4 | (11) 3 446 858 | (21) 17380018.6 | (11) 3 447 021 | (21) 17707525.6 | (11) 3 446 209* |
| (21) 17188004.0 | (11) 3 447 008 | (21) 17382428.5 | (11) 3 447 994 | (87) WO 2017/182181 | |
| (21) 17188008.1 | (11) 3 447 982 | (21) 17382577.9 | (11) 3 447 354 | (21) 17707638.7 | (11) 3 446 540* |
| (21) 17188010.7 | (11) 3 447 695 | (21) 17382578.7 | (11) 3 447 237 | (87) WO 2017/182721 | |
| (21) 17188011.5 | (11) 3 446 594 | (21) 17382579.5 | (11) 3 447 738 | (21) 17708108.0 | (11) 3 446 132* |
| (21) 17188012.3 | (11) 3 446 710 | (21) 17382580.3 | (11) 3 447 636 | (87) WO 2017/184242 | |
| (21) 17188014.9 | (11) 3 447 006 | (21) 17382582.9 | (11) 3 447 339 | (21) 17708112.2 | (11) 3 446 129* |
| (21) 17188015.6 | (11) 3 446 830 | (21) 17382584.5 | (11) 3 447 340 | (87) WO 2017/184244 | |
| (21) 17188016.4 | (11) 3 447 379 | (21) 17460047.8 | (11) 3 447 154 | (21) 17708708.7 | (11) 3 445 683* |
| (21) 17188019.8 | (11) 3 447 476 | (21) 17461594.8 | (11) 3 447 254 | (87) WO 2017/182162 | |
| (21) 17188023.0 | (11) 3 446 717 | (21) 17461596.3 | (11) 3 447 348 | (21) 17708709.5 | (11) 3 445 684* |
| (21) 17188024.8 | (11) 3 447 182 | (21) 17465540.7 | (11) 3 447 888 | (87) WO 2017/182163 | |
| (21) 17188026.3 | (11) 3 447 866 | (21) 17465541.5 | (11) 3 447 929 | (21) 17708710.3 | (11) 3 445 685* |
| (21) 17188028.9 | (11) 3 447 142 | (21) 17465542.3 | (11) 3 447 875 | (87) WO 2017/182164 | |
| (21) 17188041.2 | (11) 3 447 304 | (21) 17700063.5 | (11) 3 445 520* | (21) 17708729.3 | (11) 3 445 644* |
| (21) 17188047.9 | (11) 3 447 152 | (87) WO 2017/182145 | | (87) WO 2017/182184 | |
| (21) 17188048.7 | (11) 3 447 488 | (21) 17700159.1 | (11) 3 445 607* | (21) 17708795.4 | (11) 3 445 884* |
| (21) 17188050.3 | (11) 3 447 063 | (87) WO 2017/182146 | | (87) WO 2017/182188 | |
| (21) 17188090.9 | (11) 3 446 765 | (21) 17703032.7 | (11) 3 446 236* | (21) 17708997.6 | (11) 3 445 686* |
| (21) 17192879.9 | (11) 3 447 403 | (87) WO 2018/114055 | | (87) WO 2017/182165 | |
| (21) 17194439.0 | (11) 3 446 770 | (21) 17703313.1 | (11) 3 445 225* | (21) 17708998.4 | (11) 3 445 687* |
| (21) 17195081.9 | (11) 3 446 967 | (87) WO 2017/129194 | | (87) WO 2017/182166 | |
| (21) 17195120.5 | (11) 3 446 857 | (21) 17703417.0 | (11) 3 445 663* | (21) 17708999.2 | (11) 3 445 688* |
| (21) 17196018.0 | (11) 3 446 972 | (87) WO 2017/182151 | | (87) WO 2017/182167 | |
| (21) 17196019.8 | (11) 3 446 973 | (21) 17703614.2 | (11) 3 445 715* | (21) 17709000.8 | (11) 3 445 689* |
| (21) 17196022.2 | (11) 3 447 267 | (87) WO 2017/184225 | | (87) WO 2017/182168 | |
| (21) 17196052.9 | (11) 3 447 121 | (21) 17703694.4 | (11) 3 446 018* | (21) 17709355.6 | (11) 3 445 625* |
| (21) 17200171.1 | (11) 3 447 228 | (87) WO 2017/182147 | | (87) WO 2017/182113 | |
| (21) 17201731.1 | (11) 3 446 604 | (21) 17703943.5 | (11) 3 445 462* | (21) 17709594.0 | (11) 3 445 690* |
| (21) 17203198.1 | (11) 3 447 153 | (87) WO 2017/182148 | | (87) WO 2017/182161 | |
| (21) 17203411.8 | (11) 3 447 824 | (21) 17705357.6 | (11) 3 445 984* | (21) 17709595.7 | (11) 3 445 691* |
| (21) 17206129.3 | (11) 3 447 660 | (87) WO 2017/182155 | | (87) WO 2017/182169 | |
| (21) 17206305.9 | (11) 3 447 135 | (21) 17705711.4 | (11) 3 446 555* | (21) 17709833.2 | (11) 3 445 737* |
| (21) 17206452.9 | (11) 3 447 508 | (87) WO 2018/132079 | | (87) WO 2017/184231 | |
| (21) 17207384.3 | (11) 3 447 466 | (21) 17705763.5 | (11) 3 445 808* | (21) 17710203.5 | (11) 3 445 610* |
| | | (87) WO 2017/184234 | | (87) WO 2017/182193 | |
| | | (21) 17705854.2 | (11) 3 445 682* | (21) 17710317.3 | (11) 3 446 014* |
| | | (87) WO 2017/182158 | | (87) WO 2017/182202 | |
| | | | | (21) 17710526.9 | (11) 3 445 889* |
| | | | | (87) WO 2017/215796 | |
| | | | | (21) 17710685.3 | (11) 3 446 297* |
| | | | | (87) WO 2017/182189 | |
| | | | | (21) 17710700.0 | (11) 3 446 071* |
| | | | | (87) WO 2017/182191 | |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17710807.3 (87) WO 2017/184245 | (11) 3 446 268* | (21) 17713666.0 (87) WO 2017/182234 | (11) 3 445 905* | (21) 17715475.4 (87) WO 2017/182266 | (11) 3 446 546* |
| (21) 17710940.2 (87) WO 2017/182200 | (11) 3 445 631* | (21) 17713797.3 (87) WO 2017/184094 | (11) 3 446 280* | (21) 17715476.2 (87) WO 2017/182267 | (11) 3 446 379* |
| (21) 17710978.2 (87) WO 2017/182211 | (11) 3 445 792* | (21) 17713892.2 (87) WO 2017/182129 | (11) 3 446 384* | (21) 17715559.5 (87) WO 2017/184271 | (11) 3 446 420* |
| (21) 17711154.9 (87) WO 2017/162508 | (11) 3 445 513* | (21) 17713914.4 (87) WO 2017/182233 | (11) 3 445 960* | (21) 17715625.4 (87) WO 2017/182134 | (11) 3 446 187* |
| (21) 17711219.0 (87) WO 2017/182209 | (11) 3 445 793* | (21) 17713950.8 (87) WO 2017/182238 | (11) 3 445 936* | (21) 17715647.8 (87) WO 2017/182236 | (11) 3 445 603* |
| (21) 17711297.6 (87) WO 2017/182767 | (11) 3 445 465* | (21) 17713963.1 (87) WO 2017/182240 | (11) 3 445 314* | (21) 17715675.9 (87) WO 2017/182255 | (11) 3 445 508* |
| (21) 17711318.0 (87) WO 2017/182889 | (11) 3 445 305* | (21) 17714205.6 (87) WO 2017/182242 | (11) 3 445 967* | (21) 17715684.1 (87) WO 2017/182259 | (11) 3 445 618* |
| (21) 17711685.2 (87) WO 2017/182224 | (11) 3 445 621* | (21) 17714251.0 (87) WO 2017/182260 | (11) 3 446 550* | (21) 17715693.2 (87) WO 2017/182262 | (11) 3 445 313* |
| (21) 17712090.4 (87) WO 2017/182205 | (11) 3 446 002* | (21) 17714407.8 (87) WO 2017/182225 | (11) 3 446 281* | (21) 17715710.4 (87) WO 2017/182268 | (11) 3 445 976* |
| (21) 17712095.3 (87) WO 2017/182206 | (11) 3 446 004* | (21) 17714484.7 (87) WO 2017/182258 | (11) 3 446 365* | (21) 17715743.5 (87) WO 2017/182280 | (11) 3 445 427* |
| (21) 17712096.1 (87) WO 2017/182207 | (11) 3 446 005* | (21) 17714643.8 (87) WO 2017/182132 | (11) 3 446 278* | (21) 17715752.6 (87) WO 2017/182317 | (11) 3 445 702* |
| (21) 17712121.7 (87) WO 2017/182214 | (11) 3 446 040* | (21) 17714644.6 (87) WO 2017/182133 | (11) 3 445 532* | (21) 17715757.5 (87) WO 2017/182323 | (11) 3 445 571* |
| (21) 17712143.1 (87) WO 2017/182219 | (11) 3 445 453* | (21) 17714693.3 (87) WO 2017/182239 | (11) 3 445 454* | (21) 17715775.7 (87) WO 2017/182768 | (11) 3 446 079* |
| (21) 17712166.2 (87) WO 2017/182231 | (11) 3 446 511* | (21) 17714697.4 (87) WO 2017/167781 | (11) 3 445 158* | (21) 17715852.4 (87) WO 2017/184286 | (11) 3 446 429* |
| (21) 17712441.9 (87) WO 2017/182204 | (11) 3 446 181* | (21) 17714806.1 (87) WO 2017/182264 | (11) 3 445 315* | (21) 17715942.3 (87) WO 2017/182291 | (11) 3 446 397* |
| (21) 17712489.8 (87) WO 2017/182218 | (11) 3 445 511* | (21) 17714808.7 (87) WO 2017/182265 | (11) 3 445 316* | (21) 17715980.3 (87) WO 2017/182770 | (11) 3 446 222* |
| (21) 17712511.9 (87) WO 2017/182229 | (11) 3 445 226* | (21) 17714811.1 (87) WO 2017/182269 | (11) 3 446 262* | (21) 17716182.5 (87) WO 2017/182273 | (11) 3 446 346* |
| (21) 17712705.7 (87) WO 2017/182114 | (11) 3 445 206* | (21) 17715030.7 (87) WO 2017/184295 | (11) 3 445 920* | (21) 17716190.8 (87) WO 2017/182277 | (11) 3 445 323* |
| (21) 17712783.4 (87) WO 2017/182222 | (11) 3 445 218* | (21) 17715046.3 (87) WO 2017/182130 | (11) 3 445 606* | (21) 17716200.5 (87) WO 2017/182286 | (11) 3 445 935* |
| (21) 17712808.9 (87) WO 2017/182241 | (11) 3 445 809* | (21) 17715061.2 (87) WO 2017/182217 | (11) 3 445 692* | (21) 17716203.9 (87) WO 2017/182288 | (11) 3 445 598* |
| (21) 17712901.2 (87) WO 2017/184264 | (11) 3 446 428* | (21) 17715089.3 (87) WO 2017/182245 | (11) 3 445 713* | (21) 17716204.7 (87) WO 2017/182289 | (11) 3 445 474* |
| (21) 17713040.8 (87) WO 2017/182246 | (11) 3 446 021* | (21) 17715096.8 (87) WO 2017/182249 | (11) 3 445 429* | (21) 17716226.0 (87) WO 2017/182299 | (11) 3 445 178* |
| (21) 17713202.4 (87) WO 2017/182208 | (11) 3 445 846* | (21) 17715144.6 (87) WO 2017/182257 | (11) 3 446 371* | (21) 17716227.8 (87) WO 2017/182300 | (11) 3 445 449* |
| (21) 17713251.1 (87) WO 2017/182226 | (11) 3 445 600* | (21) 17715178.4 (87) WO 2017/182287 | (11) 3 446 476* | (21) 17716230.2 (87) WO 2017/182307 | (11) 3 446 356* |
| (21) 17713268.5 (87) WO 2017/182228 | (11) 3 445 980* | (21) 17715240.2 (87) WO 2017/182724 | (11) 3 445 961* | (21) 17716255.9 (87) WO 2017/182346 | (11) 3 446 210* |
| (21) 17713320.4 (87) WO 2017/182247 | (11) 3 445 246* | (21) 17715341.8 (87) WO 2017/184288 | (11) 3 445 200* | (21) 17716257.5 (87) WO 2017/182350 | (11) 3 445 336* |
| (21) 17713453.3 (87) WO 2017/182893 | (11) 3 445 487* | (21) 17715381.4 (87) WO 2017/184299 | (11) 3 446 442* | (21) 17716259.1 (87) WO 2017/182358 | (11) 3 445 324* |
| (21) 17713465.7 (87) WO 2017/182896 | (11) 3 445 878* | (21) 17715414.3 (87) WO 2017/182232 | (11) 3 445 455* | (21) 17716264.1 (87) WO 2017/182364 | (11) 3 445 821* |
| (21) 17713619.9 (87) WO 2017/182230 | (11) 3 445 981* | (21) 17715436.6 (87) WO 2017/182250 | (11) 3 446 057* | (21) 17716265.8 (87) WO 2017/182365 | (11) 3 446 551* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17716290.6 (87) WO 2017/182698 | (11) 3 445 922* | (21) 17716870.5 (87) WO 2017/182315 | (11) 3 446 290* | (21) 17717353.1 (87) WO 2017/182283 | (11) 3 446 369* |
| (21) 17716327.6 (87) WO 2017/184053 | (11) 3 446 510* | (21) 17716878.8 (87) WO 2017/182320 | (11) 3 446 024* | (21) 17717389.5 (87) WO 2017/182329 | (11) 3 446 329* |
| (21) 17716356.5 (87) WO 2017/184302 | (11) 3 446 410* | (21) 17716890.3 (87) WO 2017/182330 | (11) 3 446 010* | (21) 17717408.3 (87) WO 2017/182370 | (11) 3 446 029* |
| (21) 17716357.3 (87) WO 2017/184303 | (11) 3 446 411* | (21) 17716897.8 (87) WO 2017/182339 | (11) 3 445 975* | (21) 17717432.3 (87) WO 2017/182392 | (11) 3 446 030* |
| (21) 17716360.7 (87) WO 2017/184304 | (11) 3 446 412* | (21) 17716909.1 (87) WO 2017/182362 | (11) 3 445 183* | (21) 17717435.6 (87) WO 2017/182397 | (11) 3 445 252* |
| (21) 17716461.3 (87) WO 2017/182135 | (11) 3 445 527* | (21) 17716921.6 (87) WO 2017/182379 | (11) 3 445 377* | (21) 17717442.2 (87) WO 2017/182409 | (11) 3 445 731* |
| (21) 17716521.4 (87) WO 2017/182296 | (11) 3 445 735* | (21) 17716925.7 (87) WO 2017/182381 | (11) 3 445 483* | (21) 17717448.9 (87) WO 2017/182452 | (11) 3 445 814* |
| (21) 17716530.5 (87) WO 2017/182310 | (11) 3 445 640* | (21) 17716932.3 (87) WO 2017/182432 | (11) 3 446 151* | (21) 17717450.5 (87) WO 2017/182465 | (11) 3 445 745* |
| (21) 17716538.8 (87) WO 2017/182321 | (11) 3 446 368* | (21) 17716933.1 (87) WO 2017/182438 | (11) 3 445 742* | (21) 17717452.1 (87) WO 2017/182469 | (11) 3 445 996* |
| (21) 17716547.9 (87) WO 2017/182331 | (11) 3 446 068* | (21) 17716935.6 (87) WO 2017/182450 | (11) 3 446 328* | (21) 17717455.4 (87) WO 2017/182508 | (11) 3 445 287* |
| (21) 17716550.3 (87) WO 2017/182337 | (11) 3 445 418* | (21) 17716937.2 (87) WO 2017/182466 | (11) 3 445 901* | (21) 17717456.2 (87) WO 2017/182531 | (11) 3 445 885* |
| (21) 17716555.2 (87) WO 2017/182404 | (11) 3 446 099* | (21) 17716938.0 (87) WO 2017/182472 | (11) 3 446 339* | (21) 17717457.0 (87) WO 2017/182538 | (11) 3 445 341* |
| (21) 17716556.0 (87) WO 2017/182405 | (11) 3 445 724* | (21) 17716940.6 (87) WO 2017/182483 | (11) 3 445 403* | (21) 17717463.8 (87) WO 2017/182554 | (11) 3 445 185* |
| (21) 17716560.2 (87) WO 2017/182412 | (11) 3 446 192* | (21) 17716948.9 (87) WO 2017/182723 | (11) 3 445 641* | (21) 17717468.7 (87) WO 2017/182572 | (11) 3 446 028* |
| (21) 17716610.5 (87) WO 2017/149414 | (11) 3 445 522* | (21) 17716961.2 (87) WO 2017/182725 | (11) 3 445 155* | (21) 17717509.8 (87) WO 2017/182902 | (11) 3 446 545* |
| (21) 17716640.2 (87) WO 2017/182899 | (11) 3 445 831* | (21) 17716965.3 (87) WO 2017/182726 | (11) 3 445 617* | (21) 17717541.1 (87) WO 2017/184278 | (11) 3 446 408* |
| (21) 17716658.4 (87) WO 2017/183322 | (11) 3 445 611* | (21) 17717077.6 (87) WO 2017/182042 | (11) 3 445 471* | (21) 17717543.7 (87) WO 2017/184279 | (11) 3 446 313* |
| (21) 17716691.5 (87) WO 2017/184296 | (11) 3 446 007* | (21) 17717105.5 (87) WO 2017/182261 | (11) 3 445 148* | (21) 17717628.6 (87) WO 2017/182131 | (11) 3 446 279* |
| (21) 17716701.2 (87) WO 2017/184300 | (11) 3 446 334* | (21) 17717155.0 (87) WO 2017/182349 | (11) 3 445 971* | (21) 17717641.9 (87) WO 2017/182263 | (11) 3 445 736* |
| (21) 17716767.3 (87) WO 2017/184325 | (11) 3 445 664* | (21) 17717178.2 (87) WO 2017/182386 | (11) 3 446 396* | (21) 17717658.3 (87) WO 2017/182325 | (11) 3 445 977* |
| (21) 17716795.4 (87) WO 2017/182137 | (11) 3 445 549* | (21) 17717185.7 (87) WO 2017/182388 | (11) 3 445 457* | (21) 17717661.7 (87) WO 2017/182334 | (11) 3 445 950* |
| (21) 17716798.8 (87) WO 2017/158067 | (11) 3 445 227* | (21) 17717190.7 (87) WO 2017/182393 | (11) 3 445 796* | (21) 17717667.4 (87) WO 2017/182343 | (11) 3 446 549* |
| (21) 17716826.7 (87) WO 2017/182278 | (11) 3 446 150* | (21) 17717198.0 (87) WO 2017/182461 | (11) 3 445 274* | (21) 17717674.0 (87) WO 2017/182355 | (11) 3 445 205* |
| (21) 17716833.3 (87) WO 2017/182284 | (11) 3 446 069* | (21) 17717200.4 (87) WO 2017/182496 | (11) 3 445 934* | (21) 17717706.0 (87) WO 2017/182391 | (11) 3 446 134* |
| (21) 17716859.8 (87) WO 2017/182298 | (11) 3 446 006* | (21) 17717201.2 (87) WO 2017/182501 | (11) 3 446 149* | (21) 17717710.2 (87) WO 2017/182396 | (11) 3 445 697* |
| (21) 17716860.6 (87) WO 2017/182301 | (11) 3 445 276* | (21) 17717202.0 (87) WO 2017/182506 | (11) 3 445 887* | (21) 17717713.6 (87) WO 2017/182399 | (11) 3 445 704* |
| (21) 17716862.2 (87) WO 2017/182305 | (11) 3 445 842* | (21) 17717204.6 (87) WO 2017/182529 | (11) 3 445 868* | (21) 17717717.7 (87) WO 2017/182406 | (11) 3 445 506* |
| (21) 17716863.0 (87) WO 2017/182306 | (11) 3 446 352* | (21) 17717206.1 (87) WO 2017/182548 | (11) 3 446 479* | (21) 17717721.9 (87) WO 2017/182418 | (11) 3 445 759* |
| (21) 17716867.1 (87) WO 2017/182313 | (11) 3 445 865* | (21) 17717219.4 (87) WO 2017/149400 | (11) 3 445 523* | (21) 17717723.5 (87) WO 2017/182424 | (11) 3 446 141* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17717726.8 (87) WO 2017/182429 | (11) 3 445 827* | (21) 17718071.8 (87) WO 2017/182484 | (11) 3 446 372* | (21) 17718473.6 (87) WO 2017/182027 | (11) 3 445 930* |
| (21) 17717728.4 (87) WO 2017/182435 | (11) 3 445 815* | (21) 17718072.6 (87) WO 2017/182485 | (11) 3 445 186* | (21) 17718495.9 (87) WO 2017/182348 | (11) 3 446 211* |
| (21) 17717729.2 (87) WO 2017/182439 | (11) 3 445 590* | (21) 17718073.4 (87) WO 2017/182487 | (11) 3 445 519* | (21) 17718508.9 (87) WO 2017/182395 | (11) 3 445 383* |
| (21) 17717730.0 (87) WO 2017/182441 | (11) 3 446 180* | (21) 17718078.3 (87) WO 2017/182494 | (11) 3 445 997* | (21) 17718515.4 (87) WO 2017/182470 | (11) 3 445 941* |
| (21) 17717735.9 (87) WO 2017/182453 | (11) 3 445 698* | (21) 17718080.9 (87) WO 2017/182499 | (11) 3 446 437* | (21) 17718516.2 (87) WO 2017/182477 | (11) 3 445 434* |
| (21) 17717737.5 (87) WO 2017/182459 | (11) 3 445 990* | (21) 17718084.1 (87) WO 2017/182505 | (11) 3 446 470* | (21) 17718520.4 (87) WO 2017/182537 | (11) 3 446 277* |
| (21) 17717738.3 (87) WO 2017/182460 | (11) 3 445 995* | (21) 17718089.0 (87) WO 2017/182510 | (11) 3 445 926* | (21) 17718523.8 (87) WO 2017/182559 | (11) 3 445 970* |
| (21) 17717739.1 (87) WO 2017/182462 | (11) 3 446 315* | (21) 17718095.7 (87) WO 2017/182521 | (11) 3 446 455* | (21) 17718527.9 (87) WO 2017/182587 | (11) 3 445 957* |
| (21) 17717744.1 (87) WO 2017/182481 | (11) 3 446 295* | (21) 17718097.3 (87) WO 2017/182540 | (11) 3 445 423* | (21) 17718536.0 (87) WO 2017/182614 | (11) 3 446 114* |
| (21) 17717752.4 (87) WO 2017/182560 | (11) 3 445 897* | (21) 17718099.9 (87) WO 2017/182638 | (11) 3 445 826* | (21) 17718540.2 (87) WO 2017/182633 | (11) 3 446 366* |
| (21) 17717754.0 (87) WO 2017/182569 | (11) 3 446 015* | (21) 17718102.1 (87) WO 2017/182647 | (11) 3 446 367* | (21) 17718544.4 (87) WO 2017/182656 | (11) 3 445 869* |
| (21) 17717761.5 (87) WO 2017/182611 | (11) 3 445 343* | (21) 17718103.9 (87) WO 2017/182655 | (11) 3 446 306* | (21) 17718593.1 (87) WO 2017/182778 | (11) 3 445 591* |
| (21) 17717766.4 (87) WO 2017/182654 | (11) 3 445 270* | (21) 17718132.8 (87) WO 2017/182913 | (11) 3 445 555* | (21) 17718594.9 (87) WO 2017/182779 | (11) 3 446 047* |
| (21) 17717776.3 (87) WO 2017/182722 | (11) 3 445 962* | (21) 17718143.5 (87) WO 2017/183960 | (11) 3 445 662* | (21) 17718597.2 (87) WO 2017/182780 | (11) 3 445 739* |
| (21) 17717794.6 (87) WO 2017/182727 | (11) 3 446 175* | (21) 17718155.9 (87) WO 2017/183961 | (11) 3 445 917* | (21) 17718705.1 (87) WO 2017/184375 | (11) 3 446 237* |
| (21) 17717848.0 (87) WO 2017/182771 | (11) 3 446 173* | (21) 17718179.9 (87) WO 2017/184307 | (11) 3 446 250* | (21) 17718719.2 (87) WO 2017/182535 | (11) 3 446 161* |
| (21) 17717937.1 (87) WO 2017/184291 | (11) 3 446 517* | (21) 17718221.9 (87) WO 2017/184326 | (11) 3 445 301* | (21) 17718749.9 (87) WO 2017/182901 | (11) 3 445 574* |
| (21) 17717961.1 (87) WO 2017/184306 | (11) 3 446 264* | (21) 17718348.0 (87) WO 2017/182333 | (11) 3 445 414* | (21) 17718757.2 (87) WO 2017/184064 | (11) 3 445 638* |
| (21) 17718007.2 (87) WO 2017/182017 | (11) 3 446 383* | (21) 17718357.1 (87) WO 2017/182456 | (11) 3 445 234* | (21) 17718775.4 (87) WO 2017/184399 | (11) 3 446 095* |
| (21) 17718013.0 (87) WO 2017/182020 | (11) 3 446 373* | (21) 17718358.9 (87) WO 2017/182457 | (11) 3 445 528* | (21) 17718791.1 (87) WO 2017/184432 | (11) 3 446 049* |
| (21) 17718015.5 (87) WO 2017/182025 | (11) 3 446 382* | (21) 17718360.5 (87) WO 2017/182478 | (11) 3 445 297* | (21) 17718826.5 (87) WO 2017/182143 | (11) 3 445 587* |
| (21) 17718016.3 (87) WO 2017/182026 | (11) 3 445 931* | (21) 17718371.2 (87) WO 2017/182539 | (11) 3 446 043* | (21) 17718852.1 (87) WO 2017/182297 | (11) 3 445 161* |
| (21) 17718029.6 (87) WO 2017/182285 | (11) 3 446 054* | (21) 17718376.1 (87) WO 2017/182557 | (11) 3 445 238* | (21) 17718853.9 (87) WO 2017/182303 | (11) 3 446 142* |
| (21) 17718041.1 (87) WO 2017/182316 | (11) 3 445 645* | (21) 17718377.9 (87) WO 2017/182563 | (11) 3 445 699* | (21) 17718862.0 (87) WO 2017/182351 | (11) 3 445 639* |
| (21) 17718055.1 (87) WO 2017/182400 | (11) 3 445 700* | (21) 17718378.7 (87) WO 2017/182573 | (11) 3 446 137* | (21) 17718876.0 (87) WO 2017/182403 | (11) 3 445 845* |
| (21) 17718057.7 (87) WO 2017/182415 | (11) 3 445 633* | (21) 17718379.5 (87) WO 2017/182579 | (11) 3 446 138* | (21) 17718879.4 (87) WO 2017/182407 | (11) 3 445 820* |
| (21) 17718061.9 (87) WO 2017/182440 | (11) 3 446 152* | (21) 17718382.9 (87) WO 2017/182586 | (11) 3 445 937* | (21) 17718882.8 (87) WO 2017/182411 | (11) 3 446 274* |
| (21) 17718062.7 (87) WO 2017/182446 | (11) 3 446 124* | (21) 17718468.6 (87) WO 2017/189232 | (11) 3 446 343* | (21) 17718885.1 (87) WO 2017/182479 | (11) 3 446 294* |
| (21) 17718070.0 (87) WO 2017/182473 | (11) 3 446 341* | (21) 17718472.8 (87) WO 2017/182023 | (11) 3 445 933* | (21) 17718888.5 (87) WO 2017/182517 | (11) 3 446 552* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17718891.9 (87) WO 2017/182550 | (11) 3 445 458* | (21) 17719235.8 (87) WO 2017/182635 | (11) 3 445 998* | (21) 17719699.5 (87) WO 2017/182822 | (11) 3 445 319* |
| (21) 17718899.2 (87) WO 2017/182574 | (11) 3 445 837* | (21) 17719236.6 (87) WO 2017/182640 | (11) 3 445 711* | (21) 17719700.1 (87) WO 2017/182823 | (11) 3 445 312* |
| (21) 17718903.2 (87) WO 2017/182590 | (11) 3 446 303* | (21) 17719238.2 (87) WO 2017/182660 | (11) 3 446 044* | (21) 17719701.9 (87) WO 2017/182825 | (11) 3 446 374* |
| (21) 17718904.0 (87) WO 2017/182593 | (11) 3 446 067* | (21) 17719347.1 (87) WO 2017/182927 | (11) 3 446 426* | (21) 17719737.3 (87) WO 2017/183965 | (11) 3 445 896* |
| (21) 17718905.7 (87) WO 2017/182601 | (11) 3 446 273* | (21) 17719402.4 (87) WO 2017/184324 | (11) 3 446 450* | (21) 17719738.1 (87) WO 2017/183966 | (11) 3 445 929* |
| (21) 17718908.1 (87) WO 2017/182620 | (11) 3 445 408* | (21) 17719439.6 (87) WO 2017/184381 | (11) 3 445 283* | (21) 17719739.9 (87) WO 2017/183968 | (11) 3 445 176* |
| (21) 17718909.9 (87) WO 2017/182648 | (11) 3 445 271* | (21) 17719451.1 (87) WO 2017/184390 | (11) 3 445 951* | (21) 17719740.7 (87) WO 2017/183969 | (11) 3 445 157* |
| (21) 17718928.9 (87) WO 2017/182672 | (11) 3 445 788* | (21) 17719454.5 (87) WO 2017/184396 | (11) 3 446 193* | (21) 17719761.3 (87) WO 2017/184330 | (11) 3 446 385* |
| (21) 17718962.8 (87) WO 2017/186843 | (11) 3 445 542* | (21) 17719461.0 (87) WO 2017/184403 | (11) 3 446 052* | (21) 17719781.1 (87) WO 2017/184386 | (11) 3 446 405* |
| (21) 17718963.6 (87) WO 2017/186844 | (11) 3 445 544* | (21) 17719466.9 (87) WO 2017/184410 | (11) 3 445 982* | (21) 17719823.1 (87) WO 2017/182402 | (11) 3 446 502* |
| (21) 17718965.1 (87) WO 2017/186847 | (11) 3 445 543* | (21) 17719495.8 (87) WO 2017/182251 | (11) 3 446 013* | (21) 17719824.9 (87) WO 2017/182436 | (11) 3 445 966* |
| (21) 17719094.9 (87) WO 2017/184350 | (11) 3 445 791* | (21) 17719504.7 (87) WO 2017/182281 | (11) 3 446 553* | (21) 17719830.6 (87) WO 2017/182525 | (11) 3 445 207* |
| (21) 17719113.7 (87) WO 2017/184366 | (11) 3 445 629* | (21) 17719522.9 (87) WO 2017/182375 | (11) 3 445 275* | (21) 17719831.4 (87) WO 2017/182595 | (11) 3 445 545* |
| (21) 17719120.2 (87) WO 2017/184373 | (11) 3 446 197* | (21) 17719527.8 (87) WO 2017/182421 | (11) 3 445 371* | (21) 17719833.0 (87) WO 2017/182664 | (11) 3 446 045* |
| (21) 17719124.4 (87) WO 2017/184378 | (11) 3 445 194* | (21) 17719536.9 (87) WO 2017/182516 | (11) 3 445 973* | (21) 17719836.3 (87) WO 2017/186620 | (11) 3 445 681* |
| (21) 17719139.2 (87) WO 2017/184411 | (11) 3 445 952* | (21) 17719542.7 (87) WO 2017/182545 | (11) 3 445 482* | (21) 17719872.8 (87) WO 2017/182769 | (11) 3 445 208* |
| (21) 17719142.6 (87) WO 2017/184422 | (11) 3 445 556* | (21) 17719543.5 (87) WO 2017/182552 | (11) 3 445 839* | (21) 17719880.1 (87) WO 2017/182791 | (11) 3 446 204* |
| (21) 17719143.4 (87) WO 2017/184426 | (11) 3 446 424* | (21) 17719546.8 (87) WO 2017/182570 | (11) 3 445 484* | (21) 17719881.9 (87) WO 2017/182794 | (11) 3 446 326* |
| (21) 17719145.9 (87) WO 2017/184429 | (11) 3 446 048* | (21) 17719549.2 (87) WO 2017/182592 | (11) 3 445 535* | (21) 17719885.0 (87) WO 2017/182804 | (11) 3 445 811* |
| (21) 17719202.8 (87) WO 2017/182335 | (11) 3 446 019* | (21) 17719550.0 (87) WO 2017/182594 | (11) 3 445 541* | (21) 17719886.8 (87) WO 2017/182805 | (11) 3 445 810* |
| (21) 17719212.7 (87) WO 2017/182420 | (11) 3 445 859* | (21) 17719556.7 (87) WO 2017/182624 | (11) 3 445 285* | (21) 17719887.6 (87) WO 2017/182806 | (11) 3 445 588* |
| (21) 17719214.3 (87) WO 2017/182433 | (11) 3 445 744* | (21) 17719668.0 (87) WO 2017/182732 | (11) 3 445 601* | (21) 17719889.2 (87) WO 2017/182811 | (11) 3 445 678* |
| (21) 17719216.8 (87) WO 2017/182442 | (11) 3 445 776* | (21) 17719683.9 (87) WO 2017/182787 | (11) 3 446 100* | (21) 17719890.0 (87) WO 2017/182819 | (11) 3 445 320* |
| (21) 17719221.8 (87) WO 2017/182468 | (11) 3 445 852* | (21) 17719686.2 (87) WO 2017/182792 | (11) 3 445 592* | (21) 17719891.8 (87) WO 2017/182821 | (11) 3 445 321* |
| (21) 17719224.2 (87) WO 2017/182490 | (11) 3 445 634* | (21) 17719691.2 (87) WO 2017/182801 | (11) 3 445 477* | (21) 17719892.6 (87) WO 2017/182824 | (11) 3 446 037* |
| (21) 17719227.5 (87) WO 2017/182544 | (11) 3 446 320* | (21) 17719692.0 (87) WO 2017/182802 | (11) 3 445 351* | (21) 17719893.4 (87) WO 2017/182826 | (11) 3 446 342* |
| (21) 17719228.3 (87) WO 2017/182575 | (11) 3 446 136* | (21) 17719695.3 (87) WO 2017/182812 | (11) 3 446 284* | (21) 17719904.9 (87) WO 2017/182863 | (11) 3 445 877* |
| (21) 17719232.5 (87) WO 2017/182615 | (11) 3 446 439* | (21) 17719696.1 (87) WO 2017/182815 | (11) 3 446 477* | (21) 17719927.0 (87) WO 2017/182964 | (11) 3 446 096* |
| (21) 17719234.1 (87) WO 2017/182631 | (11) 3 445 956* | (21) 17719698.7 (87) WO 2017/182820 | (11) 3 445 318* | (21) 17719937.9 (87) WO 2017/183963 | (11) 3 446 188* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17719939.5 (87) WO 2017/183967 | (11) 3 445 924* | (21) 17720299.1 (87) WO 2017/184341 | (11) 3 446 430* | (21) 17720706.5 (87) WO 2017/182498 | (11) 3 446 421* |
| (21) 17719941.1 (87) WO 2017/183970 | (11) 3 445 353* | (21) 17720323.9 (87) WO 2017/184364 | (11) 3 445 835* | (21) 17720707.3 (87) WO 2017/182500 | (11) 3 445 386* |
| (21) 17719984.1 (87) WO 2017/181209 | (11) 3 445 567* | (21) 17720342.9 (87) WO 2017/184420 | (11) 3 446 084* | (21) 17720708.1 (87) WO 2017/182534 | (11) 3 446 046* |
| (21) 17719989.0 (87) WO 2017/181212 | (11) 3 445 902* | (21) 17720348.6 (87) WO 2017/184453 | (11) 3 445 193* | (21) 17720714.9 (87) WO 2017/182608 | (11) 3 445 378* |
| (21) 17719993.2 (87) WO 2017/182024 | (11) 3 445 415* | (21) 17720349.4 (87) WO 2017/184454 | (11) 3 445 196* | (21) 17720715.6 (87) WO 2017/182609 | (11) 3 445 779* |
| (21) 17719999.9 (87) WO 2017/182118 | (11) 3 446 505* | (21) 17720351.0 (87) WO 2017/184817 | (11) 3 445 478* | (21) 17720720.6 (87) WO 2017/182625 | (11) 3 445 767* |
| (21) 17720002.9 (87) WO 2017/182128 | (11) 3 446 128* | (21) 17720377.5 (87) WO 2017/182357 | (11) 3 446 213* | (21) 17720722.2 (87) WO 2017/182637 | (11) 3 445 239* |
| (21) 17720015.1 (87) WO 2017/182324 | (11) 3 446 520* | (21) 17720380.9 (87) WO 2017/182367 | (11) 3 446 214* | (21) 17720723.0 (87) WO 2017/182652 | (11) 3 445 906* |
| (21) 17720021.9 (87) WO 2017/182354 | (11) 3 446 212* | (21) 17720383.3 (87) WO 2017/182380 | (11) 3 446 244* | (21) 17720725.5 (87) WO 2017/182663 | (11) 3 446 376* |
| (21) 17720023.5 (87) WO 2017/182363 | (11) 3 446 456* | (21) 17720387.4 (87) WO 2017/182419 | (11) 3 445 705* | (21) 17720796.6 (87) WO 2017/194356 | (11) 3 446 438* |
| (21) 17720024.3 (87) WO 2017/182369 | (11) 3 446 139* | (21) 17720388.2 (87) WO 2017/182454 | (11) 3 445 504* | (21) 17720864.2 (87) WO 2017/182828 | (11) 3 445 741* |
| (21) 17720030.0 (87) WO 2017/182417 | (11) 3 445 249* | (21) 17720392.4 (87) WO 2017/182509 | (11) 3 446 245* | (21) 17720879.0 (87) WO 2017/182904 | (11) 3 445 677* |
| (21) 17720035.9 (87) WO 2017/182467 | (11) 3 446 216* | (21) 17720396.5 (87) WO 2017/182555 | (11) 3 446 003* | (21) 17720886.5 (87) WO 2017/182958 | (11) 3 445 860* |
| (21) 17720041.7 (87) WO 2017/182547 | (11) 3 445 679* | (21) 17720400.5 (87) WO 2017/182583 | (11) 3 445 695* | (21) 17720887.3 (87) WO 2017/182971 | (11) 3 446 541* |
| (21) 17720047.4 (87) WO 2017/182561 | (11) 3 446 125* | (21) 17720405.4 (87) WO 2017/182607 | (11) 3 445 774* | (21) 17720899.8 (87) WO 2017/183972 | (11) 3 445 171* |
| (21) 17720050.8 (87) WO 2017/182568 | (11) 3 445 723* | (21) 17720409.6 (87) WO 2017/182617 | (11) 3 446 351* | (21) 17720900.4 (87) WO 2017/184058 | (11) 3 446 431* |
| (21) 17720053.2 (87) WO 2017/182585 | (11) 3 445 862* | (21) 17720413.8 (87) WO 2017/182628 | (11) 3 445 580* | (21) 17720901.2 (87) WO 2017/184070 | (11) 3 446 516* |
| (21) 17720054.0 (87) WO 2017/182588 | (11) 3 445 294* | (21) 17720414.6 (87) WO 2017/182629 | (11) 3 445 886* | (21) 17720902.0 (87) WO 2017/184072 | (11) 3 445 753* |
| (21) 17720055.7 (87) WO 2017/182589 | (11) 3 445 338* | (21) 17720418.7 (87) WO 2017/182643 | (11) 3 445 404* | (21) 17720917.8 (87) WO 2017/184384 | (11) 3 446 246* |
| (21) 17720057.3 (87) WO 2017/182606 | (11) 3 445 642* | (21) 17720419.5 (87) WO 2017/182646 | (11) 3 445 500* | (21) 17720923.6 (87) WO 2017/184527 | (11) 3 445 514* |
| (21) 17720058.1 (87) WO 2017/182612 | (11) 3 446 362* | (21) 17720420.3 (87) WO 2017/182650 | (11) 3 445 721* | (21) 17720924.4 (87) WO 2017/184544 | (11) 3 445 727* |
| (21) 17720196.9 (87) WO 2017/182729 | (11) 3 445 497* | (21) 17720423.7 (87) WO 2017/182668 | (11) 3 445 515* | (21) 17720927.7 (87) WO 2017/184619 | (11) 3 445 783* |
| (21) 17720200.9 (87) WO 2017/182731 | (11) 3 445 959* | (21) 17720429.4 (87) WO 2017/182673 | (11) 3 445 257* | (21) 17720928.5 (87) WO 2017/184624 | (11) 3 445 757* |
| (21) 17720210.8 (87) WO 2017/182793 | (11) 3 446 097* | (21) 17720560.6 (87) WO 2017/182788 | (11) 3 446 275* | (21) 17720934.3 (87) WO 2017/184690 | (11) 3 445 296* |
| (21) 17720211.6 (87) WO 2017/182796 | (11) 3 445 380* | (21) 17720645.5 (87) WO 2017/184388 | (11) 3 446 457* | (21) 17720937.6 (87) WO 2017/184720 | (11) 3 445 559* |
| (21) 17720212.4 (87) WO 2017/182803 | (11) 3 446 238* | (21) 17720678.6 (87) WO 2017/182123 | (11) 3 445 892* | (21) 17720943.4 (87) WO 2017/184801 | (11) 3 445 441* |
| (21) 17720213.2 (87) WO 2017/182813 | (11) 3 446 158* | (21) 17720696.8 (87) WO 2017/182373 | (11) 3 445 858* | (21) 17720944.2 (87) WO 2017/184803 | (11) 3 445 728* |
| (21) 17720214.0 (87) WO 2017/182817 | (11) 3 446 159* | (21) 17720702.4 (87) WO 2017/182471 | (11) 3 445 578* | (21) 17720949.1 (87) WO 2017/184823 | (11) 3 446 050* |
| (21) 17720251.2 (87) WO 2017/184065 | (11) 3 446 062* | (21) 17720705.7 (87) WO 2017/182491 | (11) 3 446 086* | (21) 17720952.5 (87) WO 2017/184834 | (11) 3 446 542* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17720959.0 (87) WO 2017/184847 | (11) 3 445 272* | (21) 17721252.9 (87) WO 2017/184819 | (11) 3 445 363* | (21) 17721548.0 (87) WO 2017/182518 | (11) 3 446 156* |
| (21) 17720960.8 (87) WO 2017/184849 | (11) 3 446 404* | (21) 17721260.2 (87) WO 2017/184837 | (11) 3 446 415* | (21) 17721550.6 (87) WO 2017/182519 | (11) 3 446 101* |
| (21) 17720961.6 (87) WO 2017/184850 | (11) 3 446 425* | (21) 17721261.0 (87) WO 2017/184842 | (11) 3 446 515* | (21) 17721551.4 (87) WO 2017/182536 | (11) 3 445 816* |
| (21) 17720963.2 (87) WO 2017/184857 | (11) 3 445 437* | (21) 17721264.4 (87) WO 2017/184856 | (11) 3 446 537* | (21) 17721553.0 (87) WO 2017/182546 | (11) 3 445 526* |
| (21) 17720969.9 (87) WO 2017/184909 | (11) 3 445 958* | (21) 17721265.1 (87) WO 2017/184860 | (11) 3 446 490* | (21) 17721556.3 (87) WO 2017/182576 | (11) 3 445 800* |
| (21) 17720972.3 (87) WO 2017/184916 | (11) 3 445 512* | (21) 17721267.7 (87) WO 2017/184865 | (11) 3 446 432* | (21) 17721559.7 (87) WO 2017/182603 | (11) 3 446 126* |
| (21) 17720974.9 (87) WO 2017/184918 | (11) 3 445 985* | (21) 17721269.3 (87) WO 2017/184871 | (11) 3 445 346* | (21) 17721560.5 (87) WO 2017/182605 | (11) 3 446 120* |
| (21) 17720980.6 (87) WO 2017/184935 | (11) 3 446 269* | (21) 17721270.1 (87) WO 2017/184875 | (11) 3 445 362* | (21) 17721561.3 (87) WO 2017/182651 | (11) 3 445 400* |
| (21) 17720981.4 (87) WO 2017/184936 | (11) 3 445 938* | (21) 17721271.9 (87) WO 2017/184899 | (11) 3 445 871* | (21) 17721562.1 (87) WO 2017/182653 | (11) 3 445 719* |
| (21) 17720983.0 (87) WO 2017/184944 | (11) 3 446 327* | (21) 17721274.3 (87) WO 2017/184927 | (11) 3 446 519* | (21) 17721778.3 (87) WO 2017/182737 | (11) 3 445 671* |
| (21) 17720984.8 (87) WO 2017/184953 | (11) 3 445 499* | (21) 17721275.0 (87) WO 2017/184932 | (11) 3 446 529* | (21) 17721779.1 (87) WO 2017/182738 | (11) 3 445 326* |
| (21) 17720989.7 (87) WO 2017/184964 | (11) 3 445 256* | (21) 17721276.8 (87) WO 2017/184934 | (11) 3 445 339* | (21) 17721782.5 (87) WO 2017/182743 | (11) 3 445 795* |
| (21) 17720990.5 (87) WO 2017/184970 | (11) 3 446 480* | (21) 17721277.6 (87) WO 2017/184940 | (11) 3 446 098* | (21) 17721786.6 (87) WO 2017/182744 | (11) 3 446 318* |
| (21) 17720993.9 (87) WO 2017/184985 | (11) 3 445 424* | (21) 17721282.6 (87) WO 2017/184990 | (11) 3 445 789* | (21) 17721794.0 (87) WO 2017/182753 | (11) 3 446 390* |
| (21) 17720996.2 (87) WO 2017/184996 | (11) 3 445 870* | (21) 17721283.4 (87) WO 2017/185008 | (11) 3 446 131* | (21) 17721857.5 (87) WO 2017/182918 | (11) 3 446 133* |
| (21) 17721000.2 (87) WO 2017/185029 | (11) 3 445 435* | (21) 17721284.2 (87) WO 2017/185011 | (11) 3 446 507* | (21) 17721859.1 (87) WO 2017/182945 | (11) 3 445 348* |
| (21) 17721070.5 (87) WO 2017/182528 | (11) 3 445 390* | (21) 17721286.7 (87) WO 2017/185040 | (11) 3 445 337* | (21) 17721860.9 (87) WO 2017/182948 | (11) 3 446 072* |
| (21) 17721074.7 (87) WO 2017/182591 | (11) 3 445 673* | (21) 17721328.7 (87) WO 2017/186354 | (11) 3 445 419* | (21) 17721862.5 (87) WO 2017/182956 | (11) 3 446 292* |
| (21) 17721213.1 (87) WO 2017/182980 | (11) 3 445 955* | (21) 17721339.4 (87) WO 2017/178572 | (11) 3 445 391* | (21) 17721878.1 (87) WO 2017/183962 | (11) 3 445 916* |
| (21) 17721214.9 (87) WO 2017/182988 | (11) 3 446 055* | (21) 17721344.4 (87) WO 2017/182658 | (11) 3 446 039* | (21) 17721908.6 (87) WO 2017/184594 | (11) 3 445 410* |
| (21) 17721235.4 (87) WO 2017/184608 | (11) 3 446 506* | (21) 17721464.0 (87) WO 2017/182923 | (11) 3 445 894* | (21) 17721909.4 (87) WO 2017/184618 | (11) 3 446 001* |
| (21) 17721238.8 (87) WO 2017/184699 | (11) 3 445 656* | (21) 17721465.7 (87) WO 2017/182932 | (11) 3 446 353* | (21) 17721910.2 (87) WO 2017/184650 | (11) 3 446 109* |
| (21) 17721240.4 (87) WO 2017/184732 | (11) 3 446 435* | (21) 17721485.5 (87) WO 2017/184416 | (11) 3 445 829* | (21) 17721916.9 (87) WO 2017/184864 | (11) 3 446 440* |
| (21) 17721242.0 (87) WO 2017/184783 | (11) 3 445 983* | (21) 17721489.7 (87) WO 2017/184678 | (11) 3 445 825* | (21) 17721918.5 (87) WO 2017/184929 | (11) 3 446 497* |
| (21) 17721243.8 (87) WO 2017/184786 | (11) 3 445 853* | (21) 17721533.2 (87) WO 2017/182394 | (11) 3 446 496* | (21) 17721920.1 (87) WO 2017/184946 | (11) 3 445 643* |
| (21) 17721244.6 (87) WO 2017/184794 | (11) 3 445 327* | (21) 17721537.3 (87) WO 2017/182427 | (11) 3 445 784* | (21) 17721925.0 (87) WO 2017/184997 | (11) 3 446 157* |
| (21) 17721245.3 (87) WO 2017/184795 | (11) 3 445 328* | (21) 17721538.1 (87) WO 2017/182430 | (11) 3 445 637* | (21) 17721926.8 (87) WO 2017/185007 | (11) 3 446 487* |
| (21) 17721246.1 (87) WO 2017/184796 | (11) 3 445 329* | (21) 17721546.4 (87) WO 2017/182486 | (11) 3 446 184* | (21) 17721927.6 (87) WO 2017/185021 | (11) 3 446 208* |
| (21) 17721247.9 (87) WO 2017/184798 | (11) 3 445 195* | (21) 17721547.2 (87) WO 2017/182492 | (11) 3 445 261* | (21) 17721930.0 (87) WO 2017/185052 | (11) 3 445 436* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17721932.6 (87) WO 2017/185077 | (11) 3 445 670* | (21) 17722232.0 (87) WO 2017/184753 | (11) 3 445 444* | (21) 17722922.6 (87) WO 2017/184709 | (11) 3 445 817* |
| (21) 17721957.3 (87) WO 2017/182124 | (11) 3 445 890* | (21) 17722233.8 (87) WO 2017/184755 | (11) 3 445 426* | (21) 17722923.4 (87) WO 2017/184710 | (11) 3 445 488* |
| (21) 17721961.5 (87) WO 2017/182142 | (11) 3 445 963* | (21) 17722236.1 (87) WO 2017/184776 | (11) 3 445 490* | (21) 17722924.2 (87) WO 2017/184711 | (11) 3 445 818* |
| (21) 17721967.2 (87) WO 2017/182514 | (11) 3 446 060* | (21) 17722237.9 (87) WO 2017/184784 | (11) 3 446 486* | (21) 17722925.9 (87) WO 2017/184714 | (11) 3 445 819* |
| (21) 17721968.0 (87) WO 2017/182542 | (11) 3 445 755* | (21) 17722238.7 (87) WO 2017/184792 | (11) 3 445 292* | (21) 17722926.7 (87) WO 2017/184749 | (11) 3 445 220* |
| (21) 17721969.8 (87) WO 2017/182564 | (11) 3 445 480* | (21) 17722247.8 (87) WO 2017/185024 | (11) 3 446 509* | (21) 17722927.5 (87) WO 2017/184757 | (11) 3 446 169* |
| (21) 17721970.6 (87) WO 2017/182571 | (11) 3 445 801* | (21) 17722385.6 (87) WO 2017/182507 | (11) 3 446 087* | (21) 17722931.7 (87) WO 2017/184897 | (11) 3 445 729* |
| (21) 17721971.4 (87) WO 2017/182582 | (11) 3 445 802* | (21) 17722391.4 (87) WO 2017/182613 | (11) 3 445 203* | (21) 17722933.3 (87) WO 2017/185028 | (11) 3 445 247* |
| (21) 17721972.2 (87) WO 2017/182610 | (11) 3 445 806* | (21) 17722393.0 (87) WO 2017/182632 | (11) 3 445 766* | (21) 17722936.6 (87) WO 2017/185091 | (11) 3 445 472* |
| (21) 17721976.3 (87) WO 2017/182634 | (11) 3 445 392* | (21) 17722487.0 (87) WO 2017/182706 | (11) 3 445 786* | (21) 17723000.0 (87) WO 2017/182031 | (11) 3 446 033* |
| (21) 17722080.3 (87) WO 2017/182705 | (11) 3 445 785* | (21) 17722490.4 (87) WO 2017/182740 | (11) 3 445 949* | (21) 17723004.2 (87) WO 2017/182127 | (11) 3 445 536* |
| (21) 17722093.6 (87) WO 2017/182736 | (11) 3 445 628* | (21) 17722492.0 (87) WO 2017/182751 | (11) 3 445 636* | (21) 17723010.9 (87) WO 2017/182144 | (11) 3 445 586* |
| (21) 17722102.5 (87) WO 2017/182741 | (11) 3 445 968* | (21) 17722500.0 (87) WO 2017/182866 | (11) 3 445 308* | (21) 17723018.2 (87) WO 2017/182389 | (11) 3 445 533* |
| (21) 17722106.6 (87) WO 2017/182747 | (11) 3 446 436* | (21) 17722508.3 (87) WO 2017/182995 | (11) 3 445 714* | (21) 17723021.6 (87) WO 2017/182649 | (11) 3 446 402* |
| (21) 17722107.4 (87) WO 2017/182749 | (11) 3 446 500* | (21) 17722522.4 (87) WO 2017/183508 | (11) 3 446 451* | (21) 17723022.4 (87) WO 2017/182657 | (11) 3 446 314* |
| (21) 17722111.6 (87) WO 2017/182752 | (11) 3 445 599* | (21) 17722530.7 (87) WO 2017/184332 | (11) 3 446 296* | (21) 17723150.3 (87) WO 2017/182700 | (11) 3 445 824* |
| (21) 17722115.7 (87) WO 2017/182754 | (11) 3 445 342* | (21) 17722542.2 (87) WO 2017/184590 | (11) 3 446 119* | (21) 17723175.0 (87) WO 2017/184663 | (11) 3 446 051* |
| (21) 17722120.7 (87) WO 2017/182765 | (11) 3 445 867* | (21) 17722552.1 (87) WO 2017/185054 | (11) 3 445 375* | (21) 17723181.8 (87) WO 2017/189308 | (11) 3 445 856* |
| (21) 17722160.3 (87) WO 2017/182926 | (11) 3 445 248* | (21) 17722654.5 (87) WO 2017/182022 | (11) 3 445 932* | (21) 17723182.6 (87) WO 2017/184831 | (11) 3 445 780* |
| (21) 17722163.7 (87) WO 2017/182992 | (11) 3 445 716* | (21) 17722674.3 (87) WO 2017/182037 | (11) 3 445 619* | (21) 17723183.4 (87) WO 2017/184832 | (11) 3 445 781* |
| (21) 17722164.5 (87) WO 2017/182993 | (11) 3 445 717* | (21) 17722676.8 (87) WO 2017/182039 | (11) 3 445 986* | (21) 17723186.7 (87) WO 2017/184986 | (11) 3 445 830* |
| (21) 17722201.5 (87) WO 2017/184452 | (11) 3 445 191* | (21) 17722695.8 (87) WO 2017/182524 | (11) 3 445 850* | (21) 17723236.0 (87) WO 2017/181213 | (11) 3 445 777* |
| (21) 17722208.0 (87) WO 2017/184559 | (11) 3 445 293* | (21) 17722878.0 (87) WO 2017/182922 | (11) 3 445 184* | (21) 17723249.3 (87) WO 2017/182032 | (11) 3 446 031* |
| (21) 17722214.8 (87) WO 2017/184606 | (11) 3 445 843* | (21) 17722879.8 (87) WO 2017/182985 | (11) 3 446 121* | (21) 17723250.1 (87) WO 2017/182033 | (11) 3 446 381* |
| (21) 17722216.3 (87) WO 2017/184623 | (11) 3 445 756* | (21) 17722880.6 (87) WO 2017/182996 | (11) 3 445 182* | (21) 17723274.1 (87) WO 2017/182488 | (11) 3 446 331* |
| (21) 17722217.1 (87) WO 2017/184643 | (11) 3 445 733* | (21) 17722917.6 (87) WO 2017/184597 | (11) 3 445 361* | (21) 17723534.8 (87) WO 2017/183988 | (11) 3 445 993* |
| (21) 17722219.7 (87) WO 2017/184647 | (11) 3 445 498* | (21) 17722919.2 (87) WO 2017/184605 | (11) 3 445 219* | (21) 17723535.5 (87) WO 2017/183990 | (11) 3 445 167* |
| (21) 17722224.7 (87) WO 2017/184689 | (11) 3 445 855* | (21) 17722920.0 (87) WO 2017/184634 | (11) 3 446 195* | (21) 17723547.0 (87) WO 2017/184601 | (11) 3 445 330* |
| (21) 17722231.2 (87) WO 2017/184746 | (11) 3 445 761* | (21) 17722921.8 (87) WO 2017/184695 | (11) 3 446 332* | (21) 17723551.2 (87) WO 2017/184833 | (11) 3 445 563* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17723552.0 (87) WO 2017/184869 | (11) 3 445 153* | (21) 17724866.3 (87) WO 2017/182785 | (11) 3 446 017* | (21) 17726538.6 (87) WO 2017/182013 | (11) 3 445 615* |
| (21) 17723553.8 (87) WO 2017/184886 | (11) 3 445 491* | (21) 17724905.9 (87) WO 2017/182951 | (11) 3 445 841* | (21) 17726539.4 (87) WO 2017/182021 | (11) 3 446 289* |
| (21) 17723556.1 (87) WO 2017/185102 | (11) 3 445 581* | (21) 17724959.6 (87) WO 2017/184781 | (11) 3 446 167* | (21) 17726544.4 (87) WO 2017/182520 | (11) 3 445 538* |
| (21) 17723635.3 (87) WO 2017/182599 | (11) 3 445 492* | (21) 17724960.4 (87) WO 2017/184861 | (11) 3 445 873* | (21) 17726675.6 (87) WO 2017/182877 | (11) 3 445 900* |
| (21) 17723654.4 (87) WO 2017/215834 | (11) 3 446 398* | (21) 17725111.3 (87) WO 2017/197284 | (11) 3 446 301* | (21) 17726692.1 (87) WO 2017/182961 | (11) 3 445 989* |
| (21) 17723738.5 (87) WO 2017/182783 | (11) 3 445 345* | (21) 17725295.4 (87) WO 2017/182757 | (11) 3 445 432* | (21) 17726914.9 (87) WO 2017/220282 | (11) 3 445 948* |
| (21) 17723758.3 (87) WO 2017/182952 | (11) 3 446 286* | (21) 17725297.0 (87) WO 2017/182758 | (11) 3 446 008* | (21) 17726952.9 (87) WO 2017/215921 | (11) 3 445 517* |
| (21) 17723759.1 (87) WO 2017/182968 | (11) 3 445 537* | (21) 17725298.8 (87) WO 2017/182759 | (11) 3 446 009* | (21) 17726981.8 (87) WO 2017/182867 | (11) 3 446 041* |
| (21) 17723774.0 (87) WO 2017/183658 | (11) 3 446 251* | (21) 17725300.2 (87) WO 2017/182761 | (11) 3 446 115* | (21) 17726986.7 (87) WO 2017/182925 | (11) 3 445 624* |
| (21) 17723778.1 (87) WO 2017/183728 | (11) 3 445 550* | (21) 17725353.1 (87) WO 2017/182930 | (11) 3 445 199* | (21) 17726989.1 (87) WO 2017/182935 | (11) 3 445 264* |
| (21) 17723781.5 (87) WO 2017/183731 | (11) 3 445 551* | (21) 17725354.9 (87) WO 2017/182933 | (11) 3 445 159* | (21) 17726990.9 (87) WO 2017/182942 | (11) 3 445 708* |
| (21) 17723809.4 (87) WO 2017/184891 | (11) 3 445 730* | (21) 17725355.6 (87) WO 2017/182991 | (11) 3 445 903* | (21) 17726991.7 (87) WO 2017/182954 | (11) 3 445 604* |
| (21) 17723923.3 (87) WO 2017/182041 | (11) 3 446 147* | (21) 17725511.4 (87) WO 2017/182138 | (11) 3 445 331* | (21) 17727114.5 (87) WO 2017/182676 | (11) 3 445 412* |
| (21) 17724054.6 (87) WO 2018/001636 | (11) 3 445 893* | (21) 17725614.6 (87) WO 2017/207424 | (11) 3 445 485* | (21) 17727154.1 (87) WO 2017/207342 | (11) 3 445 561* |
| (21) 17724108.0 (87) WO 2017/182943 | (11) 3 446 317* | (21) 17725661.7 (87) WO 2017/182762 | (11) 3 445 594* | (21) 17727165.7 (87) WO 2017/215892 | (11) 3 446 393* |
| (21) 17724121.3 (87) WO 2017/183030 | (11) 3 445 872* | (21) 17725720.1 (87) WO 2017/182814 | (11) 3 446 020* | (21) 17727172.3 (87) WO 2017/215898 | (11) 3 446 243* |
| (21) 17724130.4 (87) WO 2017/184071 | (11) 3 446 531* | (21) 17725721.9 (87) WO 2017/182827 | (11) 3 445 439* | (21) 17727173.1 (87) WO 2018/001650 | (11) 3 446 185* |
| (21) 17724145.2 (87) WO 2017/184799 | (11) 3 445 854* | (21) 17725722.7 (87) WO 2017/182829 | (11) 3 446 179* | (21) 17727373.7 (87) WO 2017/182881 | (11) 3 445 388* |
| (21) 17724146.0 (87) WO 2017/184866 | (11) 3 445 775* | (21) 17725772.2 (87) WO 2017/182921 | (11) 3 445 573* | (21) 17727378.6 (87) WO 2017/182977 | (11) 3 446 092* |
| (21) 17724147.8 (87) WO 2017/184901 | (11) 3 445 847* | (21) 17725773.0 (87) WO 2017/182978 | (11) 3 445 524* | (21) 17727397.6 (87) WO 2017/183976 | (11) 3 445 693* |
| (21) 17724293.0 (87) WO 2017/182960 | (11) 3 446 467* | (21) 17725789.6 (87) WO 2017/183992 | (11) 3 445 568* | (21) 17727398.4 (87) WO 2017/183977 | (11) 3 445 912* |
| (21) 17724319.3 (87) WO 2017/182619 | (11) 3 445 333* | (21) 17725799.5 (87) WO 2017/184550 | (11) 3 445 804* | (21) 17727399.2 (87) WO 2017/183978 | (11) 3 445 384* |
| (21) 17724459.7 (87) WO 2017/183734 | (11) 3 445 743* | (21) 17726014.8 (87) WO 2017/182816 | (11) 3 446 285* | (21) 17727400.8 (87) WO 2017/183984 | (11) 3 446 547* |
| (21) 17724617.0 (87) WO 2017/182865 | (11) 3 445 214* | (21) 17726031.2 (87) WO 2017/182911 | (11) 3 445 505* | (21) 17727401.6 (87) WO 2017/183986 | (11) 3 445 173* |
| (21) 17724653.5 (87) WO 2017/184602 | (11) 3 446 036* | (21) 17726058.5 (87) WO 2017/209924 | (11) 3 445 660* | (21) 17727481.8 (87) WO 2017/182120 | (11) 3 445 911* |
| (21) 17724654.3 (87) WO 2017/184604 | (11) 3 445 749* | (21) 17726109.6 (87) WO 2018/010860 | (11) 3 445 596* | (21) 17727576.5 (87) WO 2017/215922 | (11) 3 445 569* |
| (21) 17724655.0 (87) WO 2017/184760 | (11) 3 445 895* | (21) 17726140.1 (87) WO 2017/182872 | (11) 3 445 546* | (21) 17727682.1 (87) WO 2017/175014 | (11) 3 446 053* |
| (21) 17724656.8 (87) WO 2017/184768 | (11) 3 445 848* | (21) 17726353.0 (87) WO 2017/182871 | (11) 3 445 547* | (21) 17727696.1 (87) WO 2017/182939 | (11) 3 445 915* |
| (21) 17724733.5 (87) WO 2017/182029 | (11) 3 445 613* | (21) 17726359.7 (87) WO 2017/182984 | (11) 3 445 748* | (21) 17727698.7 (87) WO 2017/182962 | (11) 3 446 088* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17727701.9 (87) WO 2017/182994 | (11) 3 446 082* | (21) 17729567.2 (87) WO 2017/184004 | (11) 3 446 163* | (21) 17733134.5 (87) WO 2017/184526 | (11) 3 446 459* |
| (21) 17727723.3 (87) WO 2017/183973 | (11) 3 445 560* | (21) 17730076.1 (87) WO 2017/207579 | (11) 3 446 300* | (21) 17733135.2 (87) WO 2017/184528 | (11) 3 446 460* |
| (21) 17727725.8 (87) WO 2017/183981 | (11) 3 445 466* | (21) 17730122.3 (87) WO 2018/001695 | (11) 3 445 552* | (21) 17733139.4 (87) WO 2017/184541 | (11) 3 445 584* |
| (21) 17727726.6 (87) WO 2017/183983 | (11) 3 446 215* | (21) 17730123.1 (87) WO 2018/001696 | (11) 3 446 038* | (21) 17733140.2 (87) WO 2017/184542 | (11) 3 445 585* |
| (21) 17727950.2 (87) WO 2017/182959 | (11) 3 446 089* | (21) 17730264.3 (87) WO 2017/182955 | (11) 3 445 649* | (21) 17733142.8 (87) WO 2017/184551 | (11) 3 446 461* |
| (21) 17727967.6 (87) WO 2017/183979 | (11) 3 446 548* | (21) 17730267.6 (87) WO 2017/182998 | (11) 3 445 149* | (21) 17733143.6 (87) WO 2017/184554 | (11) 3 446 462* |
| (21) 17727968.4 (87) WO 2017/183982 | (11) 3 445 467* | (21) 17730706.3 (87) WO 2017/207673 | (11) 3 445 187* | (21) 17733145.1 (87) WO 2017/184578 | (11) 3 445 278* |
| (21) 17727969.2 (87) WO 2017/183985 | (11) 3 446 283* | (21) 17730757.6 (87) WO 2018/001708 | (11) 3 445 947* | (21) 17733146.9 (87) WO 2017/184579 | (11) 3 445 279* |
| (21) 17727993.2 (87) WO 2017/201222 | (11) 3 446 258* | (21) 17730923.4 (87) WO 2017/182997 | (11) 3 445 150* | (21) 17733149.3 (87) WO 2017/184593 | (11) 3 446 239* |
| (21) 17728028.6 (87) WO 2017/205703 | (11) 3 446 485* | (21) 17730924.2 (87) WO 2017/183000 | (11) 3 445 632* | (21) 17733150.1 (87) WO 2017/184656 | (11) 3 446 484* |
| (21) 17728039.3 (87) WO 2017/181208 | (11) 3 445 510* | (21) 17731631.2 (87) WO 2017/182957 | (11) 3 445 582* | (21) 17733152.7 (87) WO 2017/184658 | (11) 3 445 746* |
| (21) 17728152.4 (87) WO 2017/220304 | (11) 3 445 635* | (21) 17731632.0 (87) WO 2017/183010 | (11) 3 445 509* | (21) 17733156.8 (87) WO 2017/184662 | (11) 3 445 762* |
| (21) 17728328.0 (87) WO 2017/201511 | (11) 3 446 259* | (21) 17731654.4 (87) WO 2017/183050 | (11) 3 445 927* | (21) 17733158.4 (87) WO 2017/184688 | (11) 3 445 836* |
| (21) 17728389.2 (87) WO 2017/205621 | (11) 3 446 481* | (21) 17731939.9 (87) WO 2017/182874 | (11) 3 445 302* | (21) 17733161.8 (87) WO 2017/185039 | (11) 3 445 304* |
| (21) 17728402.3 (87) WO 2017/205704 | (11) 3 446 482* | (21) 17731940.7 (87) WO 2017/182883 | (11) 3 445 910* | (21) 17733236.8 (87) WO 2017/218410 | (11) 3 446 224* |
| (21) 17728583.0 (87) WO 2017/182688 | (11) 3 446 678 | (21) 17732299.7 (87) WO 2017/182121 | (11) 3 445 672* | (21) 17733579.1 (87) WO 2017/184459 | (11) 3 446 533* |
| (21) 17728669.7 (87) WO 2017/183980 | (11) 3 446 325* | (21) 17732522.2 (87) WO 2017/212180 | (11) 3 445 658* | (21) 17733585.8 (87) WO 2017/184473 | (11) 3 446 312* |
| (21) 17728707.5 (87) WO 2017/201510 | (11) 3 446 257* | (21) 17732615.4 (87) WO 2017/184417 | (11) 3 445 726* | (21) 17733603.9 (87) WO 2017/184552 | (11) 3 445 653* |
| (21) 17728734.9 (87) WO 2017/213878 | (11) 3 446 217* | (21) 17732622.0 (87) WO 2017/184467 | (11) 3 446 196* | (21) 17733604.7 (87) WO 2017/184563 | (11) 3 445 360* |
| (21) 17728924.6 (87) WO 2017/182875 | (11) 3 446 064* | (21) 17732995.0 (87) WO 2017/182884 | (11) 3 447 911 | (21) 17733605.4 (87) WO 2017/184567 | (11) 3 445 666* |
| (21) 17728925.3 (87) WO 2017/182878 | (11) 3 445 288* | (21) 17733048.7 (87) WO 2017/183053 | (11) 3 445 209* | (21) 17733606.2 (87) WO 2017/184572 | (11) 3 445 667* |
| (21) 17728929.5 (87) WO 2017/182917 | (11) 3 446 078* | (21) 17733084.2 (87) WO 2017/184421 | (11) 3 445 620* | (21) 17733608.8 (87) WO 2017/184573 | (11) 3 446 409* |
| (21) 17728930.3 (87) WO 2017/182953 | (11) 3 445 217* | (21) 17733099.0 (87) WO 2017/184449 | (11) 3 445 940* | (21) 17734148.4 (87) WO 2017/183055 | (11) 3 445 286* |
| (21) 17729195.2 (87) WO 2017/183008 | (11) 3 447 207 | (21) 17733117.0 (87) WO 2017/184472 | (11) 3 446 207* | (21) 17734163.3 (87) WO 2017/184494 | (11) 3 445 446* |
| (21) 17729253.9 (87) WO 2017/201507 | (11) 3 446 260* | (21) 17733119.6 (87) WO 2017/184477 | (11) 3 446 221* | (21) 17734381.1 (87) WO 2017/216427 | (11) 3 445 908* |
| (21) 17729289.3 (87) WO 2017/205700 | (11) 3 446 483* | (21) 17733121.2 (87) WO 2017/184484 | (11) 3 445 445* | (21) 17734522.0 (87) WO 2017/184441 | (11) 3 446 399* |
| (21) 17729360.2 (87) WO 2017/182549 | (11) 3 445 939* | (21) 17733122.0 (87) WO 2017/184486 | (11) 3 446 324* | (21) 17734530.3 (87) WO 2017/184532 | (11) 3 445 447* |
| (21) 17729422.0 (87) WO 2017/215923 | (11) 3 445 570* | (21) 17733124.6 (87) WO 2017/184493 | (11) 3 445 676* | (21) 17734533.7 (87) WO 2017/204943 | (11) 3 446 272* |
| (21) 17729514.4 (87) WO 2017/182713 | (11) 3 446 034* | (21) 17733133.7 (87) WO 2017/184522 | (11) 3 446 458* | (21) 17734658.2 (87) WO 2018/001770 | (11) 3 445 605* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17734862.0 (87) WO 2017/184095 | (11) 3 445 651* | (21) 17770728.8 (87) WO 2017/164819 | (11) 3 446 338* | (21) 17785171.4 (87) WO 2017/181240 | (11) 3 445 771* |
| (21) 17734870.3 (87) WO 2017/184471 | (11) 3 446 252* | (21) 17770836.9 (87) WO 2017/165168 | (11) 3 446 000* | (21) 17785173.0 (87) WO 2017/181242 | (11) 3 445 347* |
| (21) 17735255.6 (87) WO 2017/184466 | (11) 3 446 070* | (21) 17770924.3 (87) WO 2017/165314 | (11) 3 445 609* | (21) 17785174.8 (87) WO 2017/181243 | (11) 3 445 450* |
| (21) 17735258.0 (87) WO 2017/184673 | (11) 3 445 861* | (21) 17770938.3 (87) WO 2017/165343 | (11) 3 446 170* | (21) 17785175.5 (87) WO 2017/181244 | (11) 3 445 925* |
| (21) 17735673.0 (87) WO 2017/184568 | (11) 3 445 732* | (21) 17772128.9 (87) WO 2017/184097 | (11) 3 445 614* | (21) 17785177.1 (87) WO 2017/181246 | (11) 3 446 091* |
| (21) 17735674.8 (87) WO 2017/184691 | (11) 3 445 874* | (21) 17773199.9 (87) WO 2017/167169 | (11) 3 446 578 | (21) 17785183.9 (87) WO 2017/181257 | (11) 3 446 287* |
| (21) 17737056.6 (87) WO 2017/221196 | (11) 3 445 289* | (21) 17773672.5 (87) WO 2017/169123 | (11) 3 447 807 | (21) 17785185.4 (87) WO 2017/181263 | (11) 3 445 468* |
| (21) 17737080.6 (87) WO 2017/184470 | (11) 3 446 182* | (21) 17775204.5 (87) WO 2017/170670 | (11) 3 446 637 | (21) 17785188.8 (87) WO 2017/181266 | (11) 3 446 355* |
| (21) 17737082.2 (87) WO 2017/184479 | (11) 3 445 197* | (21) 17775286.2 (87) WO 2017/170752 | (11) 3 447 857 | (21) 17785189.6 (87) WO 2017/181267 | (11) 3 445 156* |
| (21) 17737356.0 (87) WO 2017/182873 | (11) 3 445 772* | (21) 17775527.9 (87) WO 2017/170996 | (11) 3 446 723 | (21) 17785194.6 (87) WO 2017/181272 | (11) 3 446 143* |
| (21) 17737401.4 (87) WO 2017/184566 | (11) 3 445 340* | (21) 17775896.8 (87) WO 2017/171472 | (11) 3 446 556 | (21) 17785195.3 (87) WO 2017/181273 | (11) 3 445 152* |
| (21) 17737461.8 (87) WO 2017/181740 | (11) 3 447 618 | (21) 17777396.7 (87) WO 2017/183993 | (11) 3 446 056* | (21) 17785199.5 (87) WO 2017/181277 | (11) 3 445 778* |
| (21) 17737474.1 (87) WO 2018/006990 | (11) 3 446 337* | (21) 17778553.2 (87) WO 2017/173888 | (11) 3 447 363 | (21) 17785200.1 (87) WO 2017/181278 | (11) 3 446 247* |
| (21) 17737905.4 (87) WO 2017/222385 | (11) 3 446 145* | (21) 17778855.1 (87) WO 2017/175476 | (11) 3 448 102 | (21) 17785201.9 (87) WO 2017/181279 | (11) 3 445 572* |
| (21) 17737923.7 (87) WO 2017/184483 | (11) 3 445 790* | (21) 17779929.3 (87) WO 2017/177165 | (11) 3 445 740* | (21) 17785202.7 (87) WO 2017/181280 | (11) 3 445 754* |
| (21) 17737924.5 (87) WO 2017/184496 | (11) 3 445 738* | (21) 17782690.6 (87) WO 2017/179935 | (11) 3 447 107 | (21) 17785205.0 (87) WO 2017/181283 | (11) 3 446 357* |
| (21) 17739209.9 (87) WO 2018/010951 | (11) 3 445 476* | (21) 17783144.3 (87) WO 2017/180890 | (11) 3 445 710* | (21) 17785206.8 (87) WO 2017/181284 | (11) 3 446 347* |
| (21) 17742477.7 (87) WO 2017/182763 | (11) 3 445 493* | (21) 17783326.6 (87) WO 2017/181135 | (11) 3 446 102* | (21) 17785210.0 (87) WO 2017/181288 | (11) 3 445 250* |
| (21) 17743073.3 (87) WO 2018/011597 | (11) 3 446 344* | (21) 17784825.6 (87) WO 2018/232979 | (11) 3 447 838 | (21) 17785212.6 (87) WO 2017/181290 | (11) 3 445 172* |
| (21) 17744935.2 (87) WO 2017/132446 | (11) 3 446 117* | (21) 17785146.6 (87) WO 2017/181215 | (11) 3 445 165* | (21) 17785213.4 (87) WO 2017/181291 | (11) 3 446 027* |
| (21) 17752158.0 (87) WO 2017/182695 | (11) 3 445 834* | (21) 17785147.4 (87) WO 2017/181216 | (11) 3 445 291* | (21) 17785215.9 (87) WO 2017/181293 | (11) 3 445 228* |
| (21) 17752269.5 (87) WO 2017/181738 | (11) 3 447 814 | (21) 17785148.2 (87) WO 2017/181217 | (11) 3 445 823* | (21) 17785216.7 (87) WO 2017/181294 | (11) 3 445 794* |
| (21) 17755921.8 (87) WO 2017/145070 | (11) 3 446 304* | (21) 17785149.0 (87) WO 2017/181218 | (11) 3 445 223* | (21) 17785217.5 (87) WO 2017/181295 | (11) 3 445 299* |
| (21) 17757254.2 (87) WO 2017/147353 | (11) 3 445 266* | (21) 17785153.2 (87) WO 2017/181222 | (11) 3 445 720* | (21) 17785254.8 (87) WO 2017/181768 | (11) 3 447 980 |
| (21) 17758025.5 (87) WO 2017/181929 | (11) 3 445 659* | (21) 17785155.7 (87) WO 2017/181224 | (11) 3 445 669* | (21) 17785256.3 (87) WO 2017/181770 | (11) 3 448 111 |
| (21) 17767506.3 (87) WO 2017/161092 | (11) 3 445 399* | (21) 17785158.1 (87) WO 2017/181227 | (11) 3 445 438* | (21) 17785258.9 (87) WO 2017/181772 | (11) 3 447 769 |
| (21) 17767666.5 (87) WO 2017/161326 | (11) 3 445 654* | (21) 17785159.9 (87) WO 2017/181228 | (11) 3 445 428* | (21) 17785260.5 (87) WO 2017/181774 | (11) 3 447 983 |
| (21) 17767712.7 (87) WO 2017/161383 | (11) 3 446 488* | (21) 17785160.7 (87) WO 2017/181229 | (11) 3 445 531* | (21) 17785310.8 (87) WO 2017/181825 | (11) 3 447 293 |
| (21) 17768455.2 (87) WO 2018/054828 | (11) 3 446 333* | (21) 17785165.6 (87) WO 2017/181234 | (11) 3 445 494* | (21) 17785313.2 (87) WO 2017/181828 | (11) 3 448 113 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|----------------|
| (21) 17785317.3 (87) WO 2017/181832 | (11) 3 447 822 | (21) 17785520.2 (87) WO 2017/182885 | (11) 3 445 352* | (21) 17785598.8 (87) WO 2017/183253 | (11) 3 447 553 |
| (21) 17785324.9 (87) WO 2017/181839 | (11) 3 447 723 | (21) 17785529.3 (87) WO 2017/182906 | (11) 3 446 176* | (21) 17785600.2 (87) WO 2017/183255 | (11) 3 447 837 |
| (21) 17785325.6 (87) WO 2017/181840 | (11) 3 447 796 | (21) 17785534.3 (87) WO 2017/182915 | (11) 3 446 085* | (21) 17785603.6 (87) WO 2017/183258 | (11) 3 448 007 |
| (21) 17785326.4 (87) WO 2017/181841 | (11) 3 447 741 | (21) 17785535.0 (87) WO 2017/182919 | (11) 3 445 425* | (21) 17785605.1 (87) WO 2017/183260 | (11) 3 447 461 |
| (21) 17785328.0 (87) WO 2017/181843 | (11) 3 447 713 | (21) 17785540.0 (87) WO 2017/182941 | (11) 3 445 707* | (21) 17785615.0 (87) WO 2017/183270 | (11) 3 447 728 |
| (21) 17785333.0 (87) WO 2017/181848 | (11) 3 447 087 | (21) 17785542.6 (87) WO 2017/182950 | (11) 3 445 179* | (21) 17785617.6 (87) WO 2017/183272 | (11) 3 447 900 |
| (21) 17785354.6 (87) WO 2017/181869 | (11) 3 447 350 | (21) 17785543.4 (87) WO 2017/182965 | (11) 3 445 770* | (21) 17785623.4 (87) WO 2017/183278 | (11) 3 448 070 |
| (21) 17785364.5 (87) WO 2017/181879 | (11) 3 446 726 | (21) 17785546.7 (87) WO 2017/182970 | (11) 3 446 377* | (21) 17785629.1 (87) WO 2017/183284 | (11) 3 448 080 |
| (21) 17785382.7 (87) WO 2017/181897 | (11) 3 447 058 | (21) 17785548.3 (87) WO 2017/182974 | (11) 3 445 661* | (21) 17785631.7 (87) WO 2017/183286 | (11) 3 447 829 |
| (21) 17785384.3 (87) WO 2017/181899 | (11) 3 447 679 | (21) 17785549.1 (87) WO 2017/182975 | (11) 3 445 188* | (21) 17785632.5 (87) WO 2017/183287 | (11) 3 447 197 |
| (21) 17785400.7 (87) WO 2017/181915 | (11) 3 447 177 | (21) 17785550.9 (87) WO 2017/182976 | (11) 3 445 189* | (21) 17785634.1 (87) WO 2017/183289 | (11) 3 447 552 |
| (21) 17785422.1 (87) WO 2017/181938 | (11) 3 445 307* | (21) 17785552.5 (87) WO 2017/182987 | (11) 3 445 431* | (21) 17785643.2 (87) WO 2017/183298 | (11) 3 447 116 |
| (21) 17785426.2 (87) WO 2017/181942 | (11) 3 445 221* | (21) 17785554.1 (87) WO 2017/183003 | (11) 3 446 498* | (21) 17785644.0 (87) WO 2017/183299 | (11) 3 447 117 |
| (21) 17785428.8 (87) WO 2017/181944 | (11) 3 446 998 | (21) 17785555.8 (87) WO 2017/183004 | (11) 3 446 177* | (21) 17785645.7 (87) WO 2017/183300 | (11) 3 447 863 |
| (21) 17785443.7 (87) WO 2017/181959 | (11) 3 446 574 | (21) 17785557.4 (87) WO 2017/183006 | (11) 3 445 481* | (21) 17785652.3 (87) WO 2017/183307 | (11) 3 446 617 |
| (21) 17785445.2 (87) WO 2017/181961 | (11) 3 446 626 | (21) 17785558.2 (87) WO 2017/183007 | (11) 3 445 558* | (21) 17785654.9 (87) WO 2017/183309 | (11) 3 448 094 |
| (21) 17785451.0 (87) WO 2017/181967 | (11) 3 446 733 | (21) 17785561.6 (87) WO 2017/183018 | (11) 3 445 389* | (21) 17785656.4 (87) WO 2017/183311 | (11) 3 447 392 |
| (21) 17785456.9 (87) WO 2017/181972 | (11) 3 446 689 | (21) 17785562.4 (87) WO 2017/183019 | (11) 3 445 265* | (21) 17785657.2 (87) WO 2017/183312 | (11) 3 448 095 |
| (21) 17785459.3 (87) WO 2017/181975 | (11) 3 446 952 | (21) 17785567.3 (87) WO 2017/183024 | (11) 3 445 240* | (21) 17785660.6 (87) WO 2017/183315 | (11) 3 447 616 |
| (21) 17785496.5 (87) WO 2017/182038 | (11) 3 445 668* | (21) 17785572.3 (87) WO 2017/183031 | (11) 3 445 310* | (21) 17785662.2 (87) WO 2017/183317 | (11) 3 446 936 |
| (21) 17785499.9 (87) WO 2017/182684 | (11) 3 446 794 | (21) 17785573.1 (87) WO 2017/183032 | (11) 3 445 267* | (21) 17785663.0 (87) WO 2017/183318 | (11) 3 446 937 |
| (21) 17785503.8 (87) WO 2017/182691 | (11) 3 447 281 | (21) 17785574.9 (87) WO 2017/183033 | (11) 3 446 162* | (21) 17785664.8 (87) WO 2017/183319 | (11) 3 446 839 |
| (21) 17785507.9 (87) WO 2017/182707 | (11) 3 446 499* | (21) 17785575.6 (87) WO 2017/183034 | (11) 3 446 255* | (21) 17785665.5 (87) WO 2017/183321 | (11) 3 447 551 |
| (21) 17785510.3 (87) WO 2017/182711 | (11) 3 445 923* | (21) 17785577.2 (87) WO 2017/183037 | (11) 3 446 174* | (21) 17785666.3 (87) WO 2017/183323 | (11) 3 447 783 |
| (21) 17785511.1 (87) WO 2017/182712 | (11) 3 446 298* | (21) 17785579.8 (87) WO 2017/183039 | (11) 3 445 242* | (21) 17785667.1 (87) WO 2017/183324 | (11) 3 446 618 |
| (21) 17785512.9 (87) WO 2017/182714 | (11) 3 446 309* | (21) 17785586.3 (87) WO 2017/183241 | (11) 3 447 511 | (21) 17785668.9 (87) WO 2017/183325 | (11) 3 447 902 |
| (21) 17785513.7 (87) WO 2017/182715 | (11) 3 446 493* | (21) 17785587.1 (87) WO 2017/183242 | (11) 3 447 661 | (21) 17785670.5 (87) WO 2017/183327 | (11) 3 446 814 |
| (21) 17785514.5 (87) WO 2017/182716 | (11) 3 446 494* | (21) 17785589.7 (87) WO 2017/183244 | (11) 3 447 986 | (21) 17785671.3 (87) WO 2017/183328 | (11) 3 446 563 |
| (21) 17785515.2 (87) WO 2017/182718 | (11) 3 445 469* | (21) 17785597.0 (87) WO 2017/183252 | (11) 3 448 103 | (21) 17785672.1 (87) WO 2017/183329 | (11) 3 448 008 |

| | | | | | |
|---|----------------|---|----------------|---|----------------|
| (21) 17785681.2 (87) WO 2017/183338 | (11) 3 446 875 | (21) 17785800.8 (87) WO 2017/183458 | (11) 3 447 478 | (21) 17785891.7 (87) WO 2017/183552 | (11) 3 447 013 |
| (21) 17785682.0 (87) WO 2017/183339 | (11) 3 446 619 | (21) 17785801.6 (87) WO 2017/183459 | (11) 3 446 672 | (21) 17785892.5 (87) WO 2017/183553 | (11) 3 446 841 |
| (21) 17785685.3 (87) WO 2017/183342 | (11) 3 447 059 | (21) 17785803.2 (87) WO 2017/183461 | (11) 3 447 081 | (21) 17785894.1 (87) WO 2017/183555 | (11) 3 446 927 |
| (21) 17785686.1 (87) WO 2017/183343 | (11) 3 446 570 | (21) 17785804.0 (87) WO 2017/183462 | (11) 3 448 066 | (21) 17785895.8 (87) WO 2017/183556 | (11) 3 447 561 |
| (21) 17785689.5 (87) WO 2017/183346 | (11) 3 447 735 | (21) 17785805.7 (87) WO 2017/183463 | (11) 3 447 189 | (21) 17785901.4 (87) WO 2017/183563 | (11) 3 447 652 |
| (21) 17785690.3 (87) WO 2017/183347 | (11) 3 447 060 | (21) 17785812.3 (87) WO 2017/183470 | (11) 3 447 730 | (21) 17785904.8 (87) WO 2017/183566 | (11) 3 447 320 |
| (21) 17785691.1 (87) WO 2017/183348 | (11) 3 447 159 | (21) 17785816.4 (87) WO 2017/183474 | (11) 3 447 794 | (21) 17785906.3 (87) WO 2017/183568 | (11) 3 447 806 |
| (21) 17785692.9 (87) WO 2017/183349 | (11) 3 447 160 | (21) 17785817.2 (87) WO 2017/183475 | (11) 3 446 781 | (21) 17785908.9 (87) WO 2017/183570 | (11) 3 447 118 |
| (21) 17785694.5 (87) WO 2017/183351 | (11) 3 446 869 | (21) 17785819.8 (87) WO 2017/183477 | (11) 3 447 801 | (21) 17785915.4 (87) WO 2017/183577 | (11) 3 447 092 |
| (21) 17785701.8 (87) WO 2017/183359 | (11) 3 446 659 | (21) 17785821.4 (87) WO 2017/183479 | (11) 3 448 023 | (21) 17785917.0 (87) WO 2017/183579 | (11) 3 446 888 |
| (21) 17785703.4 (87) WO 2017/183361 | (11) 3 447 430 | (21) 17785825.5 (87) WO 2017/183485 | (11) 3 447 176 | (21) 17785928.7 (87) WO 2017/183590 | (11) 3 446 903 |
| (21) 17785705.9 (87) WO 2017/183363 | (11) 3 446 878 | (21) 17785827.1 (87) WO 2017/183487 | (11) 3 447 028 | (21) 17785930.3 (87) WO 2017/183592 | (11) 3 446 815 |
| (21) 17785711.7 (87) WO 2017/183369 | (11) 3 446 891 | (21) 17785833.9 (87) WO 2017/183493 | (11) 3 447 479 | (21) 17785931.1 (87) WO 2017/183593 | (11) 3 447 316 |
| (21) 17785716.6 (87) WO 2017/183374 | (11) 3 447 178 | (21) 17785835.4 (87) WO 2017/183495 | (11) 3 447 745 | (21) 17785934.5 (87) WO 2017/183596 | (11) 3 446 971 |
| (21) 17785728.1 (87) WO 2017/183386 | (11) 3 447 995 | (21) 17785838.8 (87) WO 2017/183498 | (11) 3 447 568 | (21) 17785938.6 (87) WO 2017/183600 | (11) 3 447 472 |
| (21) 17785732.3 (87) WO 2017/183390 | (11) 3 446 867 | (21) 17785839.6 (87) WO 2017/183499 | (11) 3 447 569 | (21) 17785939.4 (87) WO 2017/183601 | (11) 3 447 396 |
| (21) 17785752.1 (87) WO 2017/183410 | (11) 3 447 460 | (21) 17785840.4 (87) WO 2017/183500 | (11) 3 447 570 | (21) 17785945.1 (87) WO 2017/183607 | (11) 3 447 393 |
| (21) 17785768.7 (87) WO 2017/183426 | (11) 3 447 901 | (21) 17785845.3 (87) WO 2017/183505 | (11) 3 446 836 | (21) 17785948.5 (87) WO 2017/183610 | (11) 3 447 777 |
| (21) 17785770.3 (87) WO 2017/183428 | (11) 3 447 548 | (21) 17785853.7 (87) WO 2017/183514 | (11) 3 446 801 | (21) 17785953.5 (87) WO 2017/183615 | (11) 3 447 294 |
| (21) 17785773.7 (87) WO 2017/183431 | (11) 3 447 759 | (21) 17785860.2 (87) WO 2017/183521 | (11) 3 447 780 | (21) 17785954.3 (87) WO 2017/183616 | (11) 3 447 373 |
| (21) 17785774.5 (87) WO 2017/183432 | (11) 3 447 547 | (21) 17785865.1 (87) WO 2017/183526 | (11) 3 447 615 | (21) 17785957.6 (87) WO 2017/183619 | (11) 3 446 847 |
| (21) 17785777.8 (87) WO 2017/183435 | (11) 3 446 911 | (21) 17785870.1 (87) WO 2017/183531 | (11) 3 446 850 | (21) 17785958.4 (87) WO 2017/183620 | (11) 3 446 800 |
| (21) 17785781.0 (87) WO 2017/183439 | (11) 3 447 103 | (21) 17785872.7 (87) WO 2017/183533 | (11) 3 446 673 | (21) 17785970.9 (87) WO 2017/183632 | (11) 3 446 662 |
| (21) 17785785.1 (87) WO 2017/183443 | (11) 3 447 033 | (21) 17785873.5 (87) WO 2017/183534 | (11) 3 447 813 | (21) 17785976.6 (87) WO 2017/183638 | (11) 3 447 864 |
| (21) 17785791.9 (87) WO 2017/183449 | (11) 3 447 364 | (21) 17785876.8 (87) WO 2017/183537 | (11) 3 446 795 | (21) 17785978.2 (87) WO 2017/183640 | (11) 3 446 719 |
| (21) 17785793.5 (87) WO 2017/183451 | (11) 3 448 018 | (21) 17785880.0 (87) WO 2017/183541 | (11) 3 447 082 | (21) 17785979.0 (87) WO 2017/183641 | (11) 3 447 826 |
| (21) 17785794.3 (87) WO 2017/183452 | (11) 3 447 790 | (21) 17785882.6 (87) WO 2017/183543 | (11) 3 447 724 | (21) 17785980.8 (87) WO 2017/183642 | (11) 3 446 827 |
| (21) 17785798.4 (87) WO 2017/183456 | (11) 3 447 718 | (21) 17785884.2 (87) WO 2017/183545 | (11) 3 446 582 | (21) 17785981.6 (87) WO 2017/183643 | (11) 3 447 835 |
| (21) 17785799.2 (87) WO 2017/183457 | (11) 3 447 719 | (21) 17785885.9 (87) WO 2017/183546 | (11) 3 447 542 | (21) 17785987.3 (87) WO 2017/183649 | (11) 3 446 561 |

| | | | | | |
|---|----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17785988.1 (87) WO 2017/183650 | (11) 3 446 571 | (21) 17786061.6 (87) WO 2017/183724 | (11) 3 447 139 | (21) 17786235.6 (87) WO 2017/184030 | (11) 3 446 657 |
| (21) 17785989.9 (87) WO 2017/183651 | (11) 3 446 572 | (21) 17786062.4 (87) WO 2017/183725 | (11) 3 447 047 | (21) 17786236.4 (87) WO 2017/184031 | (11) 3 446 658 |
| (21) 17785993.1 (87) WO 2017/183655 | (11) 3 447 126 | (21) 17786063.2 (87) WO 2017/183726 | (11) 3 447 114 | (21) 17786237.2 (87) WO 2017/184032 | (11) 3 445 763* |
| (21) 17785996.4 (87) WO 2017/183659 | (11) 3 447 233 | (21) 17786064.0 (87) WO 2017/183732 | (11) 3 447 129 | (21) 17786238.0 (87) WO 2017/184033 | (11) 3 447 736 |
| (21) 17785999.8 (87) WO 2017/183662 | (11) 3 447 438 | (21) 17786067.3 (87) WO 2017/183736 | (11) 3 447 130 | (21) 17786240.6 (87) WO 2017/184050 | (11) 3 446 016* |
| (21) 17786002.0 (87) WO 2017/183665 | (11) 3 447 138 | (21) 17786074.9 (87) WO 2017/183805 | (11) 3 447 781 | (21) 17786241.4 (87) WO 2017/184051 | (11) 3 446 360* |
| (21) 17786003.8 (87) WO 2017/183666 | (11) 3 447 157 | (21) 17786078.0 (87) WO 2017/183809 | (11) 3 446 631 | (21) 17786243.0 (87) WO 2017/184054 | (11) 3 445 674* |
| (21) 17786009.5 (87) WO 2017/183672 | (11) 3 446 844 | (21) 17786094.7 (87) WO 2017/183825 | (11) 3 446 750 | (21) 17786244.8 (87) WO 2017/184055 | (11) 3 445 309* |
| (21) 17786010.3 (87) WO 2017/183673 | (11) 3 447 143 | (21) 17786095.4 (87) WO 2017/183826 | (11) 3 446 751 | (21) 17786245.5 (87) WO 2017/184056 | (11) 3 446 474* |
| (21) 17786011.1 (87) WO 2017/183674 | (11) 3 447 365 | (21) 17786096.2 (87) WO 2017/183827 | (11) 3 446 752 | (21) 17786246.3 (87) WO 2017/184057 | (11) 3 446 253* |
| (21) 17786014.5 (87) WO 2017/183677 | (11) 3 447 144 | (21) 17786099.6 (87) WO 2017/183831 | (11) 3 446 205* | (21) 17786247.1 (87) WO 2017/184059 | (11) 3 446 122* |
| (21) 17786016.0 (87) WO 2017/183679 | (11) 3 447 782 | (21) 17786103.6 (87) WO 2017/183835 | (11) 3 447 044 | (21) 17786248.9 (87) WO 2017/184060 | (11) 3 446 254* |
| (21) 17786025.1 (87) WO 2017/183688 | (11) 3 448 133 | (21) 17786119.2 (87) WO 2017/183851 | (11) 3 446 165* | (21) 17786249.7 (87) WO 2017/184061 | (11) 3 445 626* |
| (21) 17786027.7 (87) WO 2017/183690 | (11) 3 447 216 | (21) 17786127.5 (87) WO 2017/183859 | (11) 3 446 345* | (21) 17786250.5 (87) WO 2017/184062 | (11) 3 445 627* |
| (21) 17786029.3 (87) WO 2017/183692 | (11) 3 447 566 | (21) 17786128.3 (87) WO 2017/183860 | (11) 3 445 204* | (21) 17786252.1 (87) WO 2017/184066 | (11) 3 445 722* |
| (21) 17786030.1 (87) WO 2017/183693 | (11) 3 447 773 | (21) 17786154.9 (87) WO 2017/183886 | (11) 3 447 183 | (21) 17786253.9 (87) WO 2017/184067 | (11) 3 445 991* |
| (21) 17786034.3 (87) WO 2017/183697 | (11) 3 447 774 | (21) 17786156.4 (87) WO 2017/183888 | (11) 3 446 144* | (21) 17786254.7 (87) WO 2017/184068 | (11) 3 446 189* |
| (21) 17786039.2 (87) WO 2017/183702 | (11) 3 447 041 | (21) 17786169.7 (87) WO 2017/183901 | (11) 3 446 683 | (21) 17786255.4 (87) WO 2017/184069 | (11) 3 445 460* |
| (21) 17786040.0 (87) WO 2017/183703 | (11) 3 447 709 | (21) 17786175.4 (87) WO 2017/183907 | (11) 3 446 359* | (21) 17786259.6 (87) WO 2017/184080 | (11) 3 445 334* |
| (21) 17786041.8 (87) WO 2017/183704 | (11) 3 446 886 | (21) 17786191.1 (87) WO 2017/183923 | (11) 3 447 725 | (21) 17786260.4 (87) WO 2017/184081 | (11) 3 445 335* |
| (21) 17786043.4 (87) WO 2017/183706 | (11) 3 448 015 | (21) 17786198.6 (87) WO 2017/183930 | (11) 3 447 673 | (21) 17786263.8 (87) WO 2017/184084 | (11) 3 445 298* |
| (21) 17786044.2 (87) WO 2017/183707 | (11) 3 447 198 | (21) 17786207.5 (87) WO 2017/183939 | (11) 3 448 043 | (21) 17786265.3 (87) WO 2017/184086 | (11) 3 445 366* |
| (21) 17786047.5 (87) WO 2017/183710 | (11) 3 447 127 | (21) 17786214.1 (87) WO 2017/183946 | (11) 3 447 496 | (21) 17786267.9 (87) WO 2017/184102 | (11) 3 446 321* |
| (21) 17786051.7 (87) WO 2017/183714 | (11) 3 446 682 | (21) 17786216.6 (87) WO 2017/183948 | (11) 3 447 629 | (21) 17786279.4 (87) WO 2017/184237 | (11) 3 445 595* |
| (21) 17786054.1 (87) WO 2017/183717 | (11) 3 447 132 | (21) 17786223.2 (87) WO 2017/183991 | (11) 3 445 992* | (21) 17786281.0 (87) WO 2017/184243 | (11) 3 445 254* |
| (21) 17786055.8 (87) WO 2017/183718 | (11) 3 447 546 | (21) 17786224.0 (87) WO 2017/183994 | (11) 3 445 229* | (21) 17786284.4 (87) WO 2017/184250 | (11) 3 445 181* |
| (21) 17786056.6 (87) WO 2017/183719 | (11) 3 447 161 | (21) 17786225.7 (87) WO 2017/183995 | (11) 3 446 491* | (21) 17786288.5 (87) WO 2017/184256 | (11) 3 445 486* |
| (21) 17786057.4 (87) WO 2017/183720 | (11) 3 447 162 | (21) 17786226.5 (87) WO 2017/183996 | (11) 3 445 387* | (21) 17786304.0 (87) WO 2017/184283 | (11) 3 445 999* |
| (21) 17786060.8 (87) WO 2017/183723 | (11) 3 447 045 | (21) 17786228.1 (87) WO 2017/184003 | (11) 3 446 080* | (21) 17786312.3 (87) WO 2017/184315 | (11) 3 446 336* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17786316.4 (87) WO 2017/184319 | (11) 3 445 706* | (21) 17786396.6 (87) WO 2017/184485 | (11) 3 445 694* | (21) 17786473.3 (87) WO 2017/184612 | (11) 3 446 444* |
| (21) 17786317.2 (87) WO 2017/184321 | (11) 3 445 575* | (21) 17786401.4 (87) WO 2017/184491 | (11) 3 445 752* | (21) 17786478.2 (87) WO 2017/184620 | (11) 3 446 445* |
| (21) 17786318.0 (87) WO 2017/184322 | (11) 3 445 577* | (21) 17786403.0 (87) WO 2017/184495 | (11) 3 446 199* | (21) 17786479.0 (87) WO 2017/184621 | (11) 3 446 093* |
| (21) 17786319.8 (87) WO 2017/184323 | (11) 3 446 166* | (21) 17786404.8 (87) WO 2017/184497 | (11) 3 446 223* | (21) 17786481.6 (87) WO 2017/184626 | (11) 3 445 398* |
| (21) 17786321.4 (87) WO 2017/184328 | (11) 3 446 380* | (21) 17786411.3 (87) WO 2017/184508 | (11) 3 446 554* | (21) 17786482.4 (87) WO 2017/184627 | (11) 3 446 441* |
| (21) 17786325.5 (87) WO 2017/184336 | (11) 3 446 153* | (21) 17786412.1 (87) WO 2017/184511 | (11) 3 445 828* | (21) 17786483.2 (87) WO 2017/184628 | (11) 3 445 222* |
| (21) 17786326.3 (87) WO 2017/184337 | (11) 3 445 972* | (21) 17786414.7 (87) WO 2017/184514 | (11) 3 445 797* | (21) 17786484.0 (87) WO 2017/184629 | (11) 3 446 118* |
| (21) 17786327.1 (87) WO 2017/184338 | (11) 3 445 946* | (21) 17786415.4 (87) WO 2017/184515 | (11) 3 445 174* | (21) 17786485.7 (87) WO 2017/184630 | (11) 3 446 478* |
| (21) 17786333.9 (87) WO 2017/184346 | (11) 3 446 447* | (21) 17786416.2 (87) WO 2017/184517 | (11) 3 446 022* | (21) 17786486.5 (87) WO 2017/184631 | (11) 3 446 058* |
| (21) 17786342.0 (87) WO 2017/184359 | (11) 3 445 655* | (21) 17786417.0 (87) WO 2017/184519 | (11) 3 445 459* | (21) 17786487.3 (87) WO 2017/184632 | (11) 3 445 273* |
| (21) 17786346.1 (87) WO 2017/184369 | (11) 3 446 249* | (21) 17786421.2 (87) WO 2017/184524 | (11) 3 446 110* | (21) 17786489.9 (87) WO 2017/184635 | (11) 3 446 059* |
| (21) 17786347.9 (87) WO 2017/184370 | (11) 3 446 512* | (21) 17786423.8 (87) WO 2017/184529 | (11) 3 445 405* | (21) 17786490.7 (87) WO 2017/184636 | (11) 3 446 183* |
| (21) 17786350.3 (87) WO 2017/184383 | (11) 3 445 747* | (21) 17786427.9 (87) WO 2017/184535 | (11) 3 445 253* | (21) 17786491.5 (87) WO 2017/184637 | (11) 3 445 146* |
| (21) 17786352.9 (87) WO 2017/184391 | (11) 3 445 725* | (21) 17786432.9 (87) WO 2017/184540 | (11) 3 445 502* | (21) 17786492.3 (87) WO 2017/184638 | (11) 3 445 144* |
| (21) 17786353.7 (87) WO 2017/184392 | (11) 3 445 160* | (21) 17786436.0 (87) WO 2017/184547 | (11) 3 445 170* | (21) 17786493.1 (87) WO 2017/184639 | (11) 3 445 145* |
| (21) 17786354.5 (87) WO 2017/184394 | (11) 3 445 812* | (21) 17786443.6 (87) WO 2017/184562 | (11) 3 445 393* | (21) 17786494.9 (87) WO 2017/184640 | (11) 3 445 147* |
| (21) 17786355.2 (87) WO 2017/184395 | (11) 3 445 813* | (21) 17786445.1 (87) WO 2017/184565 | (11) 3 445 857* | (21) 17786495.6 (87) WO 2017/184641 | (11) 3 445 151* |
| (21) 17786362.8 (87) WO 2017/184415 | (11) 3 445 262* | (21) 17786446.9 (87) WO 2017/184569 | (11) 3 446 378* | (21) 17786496.4 (87) WO 2017/184642 | (11) 3 445 838* |
| (21) 17786363.6 (87) WO 2017/184418 | (11) 3 446 391* | (21) 17786447.7 (87) WO 2017/184570 | (11) 3 445 593* | (21) 17786497.2 (87) WO 2017/184646 | (11) 3 446 225* |
| (21) 17786368.5 (87) WO 2017/184430 | (11) 3 446 178* | (21) 17786448.5 (87) WO 2017/184571 | (11) 3 445 945* | (21) 17786499.8 (87) WO 2017/184651 | (11) 3 445 978* |
| (21) 17786375.0 (87) WO 2017/184438 | (11) 3 445 652* | (21) 17786449.3 (87) WO 2017/184574 | (11) 3 445 420* | (21) 17786505.2 (87) WO 2017/184659 | (11) 3 445 798* |
| (21) 17786377.6 (87) WO 2017/184440 | (11) 3 445 840* | (21) 17786454.3 (87) WO 2017/184582 | (11) 3 446 543* | (21) 17786506.0 (87) WO 2017/184660 | (11) 3 445 799* |
| (21) 17786382.6 (87) WO 2017/184446 | (11) 3 445 576* | (21) 17786458.4 (87) WO 2017/184586 | (11) 3 445 385* | (21) 17786507.8 (87) WO 2017/184661 | (11) 3 445 803* |
| (21) 17786383.4 (87) WO 2017/184447 | (11) 3 445 583* | (21) 17786461.8 (87) WO 2017/184591 | (11) 3 445 475* | (21) 17786518.5 (87) WO 2017/184679 | (11) 3 445 235* |
| (21) 17786386.7 (87) WO 2017/184455 | (11) 3 446 160* | (21) 17786462.6 (87) WO 2017/184592 | (11) 3 445 332* | (21) 17786521.9 (87) WO 2017/184682 | (11) 3 445 875* |
| (21) 17786389.1 (87) WO 2017/184462 | (11) 3 445 750* | (21) 17786464.2 (87) WO 2017/184596 | (11) 3 446 256* | (21) 17786522.7 (87) WO 2017/184683 | (11) 3 445 402* |
| (21) 17786392.5 (87) WO 2017/184476 | (11) 3 445 367* | (21) 17786465.9 (87) WO 2017/184598 | (11) 3 445 370* | (21) 17786523.5 (87) WO 2017/184684 | (11) 3 446 201* |
| (21) 17786393.3 (87) WO 2017/184478 | (11) 3 445 534* | (21) 17786467.5 (87) WO 2017/184600 | (11) 3 445 703* | (21) 17786527.6 (87) WO 2017/184693 | (11) 3 445 241* |
| (21) 17786394.1 (87) WO 2017/184481 | (11) 3 446 319* | (21) 17786468.3 (87) WO 2017/184603 | (11) 3 445 675* | (21) 17786528.4 (87) WO 2017/184694 | (11) 3 446 168* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17786529.2 (87) WO 2017/184696 | (11) 3 445 396* | (21) 17786582.1 (87) WO 2017/184772 | (11) 3 445 231* | (21) 17786654.8 (87) WO 2017/184892 | (11) 3 445 263* |
| (21) 17786534.2 (87) WO 2017/184702 | (11) 3 446 468* | (21) 17786583.9 (87) WO 2017/184773 | (11) 3 446 267* | (21) 17786656.3 (87) WO 2017/184894 | (11) 3 445 461* |
| (21) 17786536.7 (87) WO 2017/184705 | (11) 3 445 230* | (21) 17786584.7 (87) WO 2017/184774 | (11) 3 445 364* | (21) 17786657.1 (87) WO 2017/184895 | (11) 3 445 782* |
| (21) 17786537.5 (87) WO 2017/184706 | (11) 3 445 904* | (21) 17786585.4 (87) WO 2017/184775 | (11) 3 445 768* | (21) 17786662.1 (87) WO 2017/184903 | (11) 3 445 406* |
| (21) 17786541.7 (87) WO 2017/184713 | (11) 3 446 270* | (21) 17786590.4 (87) WO 2017/184785 | (11) 3 445 463* | (21) 17786665.4 (87) WO 2017/184906 | (11) 3 445 245* |
| (21) 17786543.3 (87) WO 2017/184716 | (11) 3 445 899* | (21) 17786591.2 (87) WO 2017/184787 | (11) 3 445 201* | (21) 17786666.2 (87) WO 2017/184907 | (11) 3 445 232* |
| (21) 17786545.8 (87) WO 2017/184719 | (11) 3 445 411* | (21) 17786592.0 (87) WO 2017/184788 | (11) 3 445 355* | (21) 17786669.6 (87) WO 2017/184912 | (11) 3 445 443* |
| (21) 17786546.6 (87) WO 2017/184723 | (11) 3 446 226* | (21) 17786593.8 (87) WO 2017/184789 | (11) 3 445 358* | (21) 17786673.8 (87) WO 2017/184917 | (11) 3 445 657* |
| (21) 17786547.4 (87) WO 2017/184724 | (11) 3 446 263* | (21) 17786594.6 (87) WO 2017/184790 | (11) 3 446 113* | (21) 17786679.5 (87) WO 2017/184924 | (11) 3 445 501* |
| (21) 17786548.2 (87) WO 2017/184725 | (11) 3 445 898* | (21) 17786595.3 (87) WO 2017/184791 | (11) 3 445 163* | (21) 17786680.3 (87) WO 2017/184926 | (11) 3 445 177* |
| (21) 17786549.0 (87) WO 2017/184726 | (11) 3 446 127* | (21) 17786597.9 (87) WO 2017/184797 | (11) 3 445 974* | (21) 17786682.9 (87) WO 2017/184930 | (11) 3 445 616* |
| (21) 17786551.6 (87) WO 2017/184729 | (11) 3 445 864* | (21) 17786599.5 (87) WO 2017/184802 | (11) 3 446 350* | (21) 17786683.7 (87) WO 2017/184933 | (11) 3 445 849* |
| (21) 17786552.4 (87) WO 2017/184730 | (11) 3 445 979* | (21) 17786601.9 (87) WO 2017/184805 | (11) 3 445 251* | (21) 17786684.5 (87) WO 2017/184937 | (11) 3 445 942* |
| (21) 17786555.7 (87) WO 2017/184734 | (11) 3 445 379* | (21) 17786605.0 (87) WO 2017/184809 | (11) 3 446 200* | (21) 17786685.2 (87) WO 2017/184938 | (11) 3 445 944* |
| (21) 17786557.3 (87) WO 2017/184738 | (11) 3 445 260* | (21) 17786606.8 (87) WO 2017/184811 | (11) 3 445 769* | (21) 17786686.0 (87) WO 2017/184939 | (11) 3 445 943* |
| (21) 17786559.9 (87) WO 2017/184740 | (11) 3 445 540* | (21) 17786609.2 (87) WO 2017/184814 | (11) 3 445 807* | (21) 17786687.8 (87) WO 2017/184941 | (11) 3 446 330* |
| (21) 17786561.5 (87) WO 2017/184742 | (11) 3 445 650* | (21) 17786613.4 (87) WO 2017/184821 | (11) 3 446 083* | (21) 17786689.4 (87) WO 2017/184943 | (11) 3 445 198* |
| (21) 17786562.3 (87) WO 2017/184743 | (11) 3 446 454* | (21) 17786615.9 (87) WO 2017/184824 | (11) 3 445 440* | (21) 17786693.6 (87) WO 2017/184950 | (11) 3 445 622* |
| (21) 17786563.1 (87) WO 2017/184744 | (11) 3 445 303* | (21) 17786621.7 (87) WO 2017/184836 | (11) 3 445 464* | (21) 17786694.4 (87) WO 2017/184951 | (11) 3 445 397* |
| (21) 17786564.9 (87) WO 2017/184745 | (11) 3 445 882* | (21) 17786625.8 (87) WO 2017/184843 | (11) 3 445 416* | (21) 17786695.1 (87) WO 2017/184952 | (11) 3 445 718* |
| (21) 17786565.6 (87) WO 2017/184747 | (11) 3 445 268* | (21) 17786629.0 (87) WO 2017/184848 | (11) 3 446 349* | (21) 17786696.9 (87) WO 2017/184954 | (11) 3 445 417* |
| (21) 17786567.2 (87) WO 2017/184750 | (11) 3 445 281* | (21) 17786631.6 (87) WO 2017/184852 | (11) 3 445 701* | (21) 17786701.7 (87) WO 2017/184959 | (11) 3 445 413* |
| (21) 17786571.4 (87) WO 2017/184756 | (11) 3 445 879* | (21) 17786634.0 (87) WO 2017/184855 | (11) 3 445 473* | (21) 17786705.8 (87) WO 2017/184963 | (11) 3 446 227* |
| (21) 17786574.8 (87) WO 2017/184762 | (11) 3 445 880* | (21) 17786644.9 (87) WO 2017/184879 | (11) 3 445 381* | (21) 17786706.6 (87) WO 2017/184965 | (11) 3 446 508* |
| (21) 17786575.5 (87) WO 2017/184763 | (11) 3 446 291* | (21) 17786647.2 (87) WO 2017/184883 | (11) 3 445 851* | (21) 17786708.2 (87) WO 2017/184967 | (11) 3 445 866* |
| (21) 17786576.3 (87) WO 2017/184764 | (11) 3 445 503* | (21) 17786649.8 (87) WO 2017/184885 | (11) 3 445 359* | (21) 17786719.9 (87) WO 2017/184982 | (11) 3 445 470* |
| (21) 17786578.9 (87) WO 2017/184766 | (11) 3 445 376* | (21) 17786650.6 (87) WO 2017/184887 | (11) 3 445 284* | (21) 17786720.7 (87) WO 2017/184983 | (11) 3 446 348* |
| (21) 17786579.7 (87) WO 2017/184767 | (11) 3 445 354* | (21) 17786651.4 (87) WO 2017/184888 | (11) 3 445 212* | (21) 17786729.8 (87) WO 2017/184995 | (11) 3 445 452* |
| (21) 17786581.3 (87) WO 2017/184771 | (11) 3 445 881* | (21) 17786653.0 (87) WO 2017/184890 | (11) 3 446 035* | (21) 17786731.4 (87) WO 2017/184999 | (11) 3 445 365* |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17786732.2 (87) WO 2017/185000 | (11) 3 445 169* | (21) 17786794.2 (87) WO 2017/185082 | (11) 3 445 280* | (21) 17795352.8 (87) WO 2017/193734 | (11) 3 447 956 |
| (21) 17786733.0 (87) WO 2017/185001 | (11) 3 445 300* | (21) 17786795.9 (87) WO 2017/185083 | (11) 3 445 372* | (21) 17795358.5 (87) WO 2017/193740 | (11) 3 446 164* |
| (21) 17786737.1 (87) WO 2017/185006 | (11) 3 446 463* | (21) 17786798.3 (87) WO 2017/185087 | (11) 3 445 373* | (21) 17795384.1 (87) WO 2017/193766 | (11) 3 447 955 |
| (21) 17786738.9 (87) WO 2017/185009 | (11) 3 445 805* | (21) 17786800.7 (87) WO 2017/185089 | (11) 3 445 395* | (21) 17795405.4 (87) WO 2017/193787 | (11) 3 446 514* |
| (21) 17786739.7 (87) WO 2017/185010 | (11) 3 445 451* | (21) 17786801.5 (87) WO 2017/185090 | (11) 3 446 135* | (21) 17795422.9 (87) WO 2017/193804 | (11) 3 448 098 |
| (21) 17786740.5 (87) WO 2017/185012 | (11) 3 446 130* | (21) 17786803.1 (87) WO 2017/185093 | (11) 3 445 175* | (21) 17795431.0 (87) WO 2017/193813 | (11) 3 446 513* |
| (21) 17786741.3 (87) WO 2017/185013 | (11) 3 446 354* | (21) 17786805.6 (87) WO 2017/185095 | (11) 3 445 557* | (21) 17795453.4 (87) WO 2017/193835 | (11) 3 446 522* |
| (21) 17786742.1 (87) WO 2017/185014 | (11) 3 446 219* | (21) 17786807.2 (87) WO 2017/185097 | (11) 3 445 258* | (21) 17795553.1 (87) WO 2017/193935 | (11) 3 446 417* |
| (21) 17786744.7 (87) WO 2017/185016 | (11) 3 445 448* | (21) 17786808.0 (87) WO 2017/185098 | (11) 3 445 495* | (21) 17795579.6 (87) WO 2017/193961 | (11) 3 447 952 |
| (21) 17786746.2 (87) WO 2017/185018 | (11) 3 445 844* | (21) 17786813.0 (87) WO 2017/185104 | (11) 3 445 244* | (21) 17795583.8 (87) WO 2017/193965 | (11) 3 446 446* |
| (21) 17786750.4 (87) WO 2017/185023 | (11) 3 445 760* | (21) 17786815.5 (87) WO 2017/185106 | (11) 3 446 186* | (21) 17795592.9 (87) WO 2017/193974 | (11) 3 448 076 |
| (21) 17786755.3 (87) WO 2017/185031 | (11) 3 445 765* | (21) 17788767.6 (87) WO 2017/186115 | (11) 3 446 749 | (21) 17795593.7 (87) WO 2017/193975 | (11) 3 447 957 |
| (21) 17786757.9 (87) WO 2017/185034 | (11) 3 445 764* | (21) 17788792.4 (87) WO 2017/186140 | (11) 3 447 051 | (21) 17795612.5 (87) WO 2017/193994 | (11) 3 446 526* |
| (21) 17786758.7 (87) WO 2017/185036 | (11) 3 445 357* | (21) 17789438.3 (87) WO 2017/188155 | (11) 3 447 090 | (21) 17795641.4 (87) WO 2017/194023 | (11) 3 446 527* |
| (21) 17786759.5 (87) WO 2017/185037 | (11) 3 445 394* | (21) 17789499.5 (87) WO 2017/188217 | (11) 3 447 345 | (21) 17795644.8 (87) WO 2017/194026 | (11) 3 446 539* |
| (21) 17786760.3 (87) WO 2017/185038 | (11) 3 445 356* | (21) 17789762.6 (87) WO 2017/188577 | (11) 3 447 879 | (21) 17795732.1 (87) WO 2017/195183 | (11) 3 446 416* |
| (21) 17786765.2 (87) WO 2017/185045 | (11) 3 445 548* | (21) 17790140.2 (87) WO 2017/189334 | (11) 3 445 665* | (21) 17795768.5 (87) WO 2017/195407 | (11) 3 446 798 |
| (21) 17786766.0 (87) WO 2017/185046 | (11) 3 446 492* | (21) 17790238.4 (87) WO 2017/189521 | (11) 3 445 164* | (21) 17796608.2 (87) WO 2017/196679 | (11) 3 446 443* |
| (21) 17786768.6 (87) WO 2017/185051 | (11) 3 445 190* | (21) 17790298.8 (87) WO 2017/189628 | (11) 3 445 213* | (21) 17796711.4 (87) WO 2017/196882 | (11) 3 445 833* |
| (21) 17786772.8 (87) WO 2017/185057 | (11) 3 445 290* | (21) 17790438.0 (87) WO 2017/189859 | (11) 3 445 539* | (21) 17797002.7 (87) WO 2017/197355 | (11) 3 445 773* |
| (21) 17786774.4 (87) WO 2017/185061 | (11) 3 445 368* | (21) 17791448.8 (87) WO 2017/216644 | (11) 3 446 171* | (21) 17797464.9 (87) WO 2018/067993 | (11) 3 445 787* |
| (21) 17786779.3 (87) WO 2017/185066 | (11) 3 446 229* | (21) 17792416.4 (87) WO 2017/190590 | (11) 3 446 538* | (21) 17798431.7 (87) WO 2017/197494 | (11) 3 445 162* |
| (21) 17786782.7 (87) WO 2017/185069 | (11) 3 445 518* | (21) 17792493.3 (87) WO 2017/190667 | (11) 3 447 989 | (21) 17798651.0 (87) WO 2017/198088 | (11) 3 447 996 |
| (21) 17786784.3 (87) WO 2017/185071 | (11) 3 446 094* | (21) 17792519.5 (87) WO 2017/190693 | (11) 3 446 503* | (21) 17798693.2 (87) WO 2017/198130 | (11) 3 447 856 |
| (21) 17786785.0 (87) WO 2017/185072 | (11) 3 446 403* | (21) 17792737.3 (87) WO 2017/191804 | (11) 3 447 505 | (21) 17798694.0 (87) WO 2017/198131 | (11) 3 447 976 |
| (21) 17786786.8 (87) WO 2017/185073 | (11) 3 445 369* | (21) 17793374.4 (87) WO 2017/192894 | (11) 3 446 418* | (21) 17798749.2 (87) WO 2017/198186 | (11) 3 445 311* |
| (21) 17786787.6 (87) WO 2017/185074 | (11) 3 445 243* | (21) 17793744.8 (87) WO 2018/013193 | (11) 3 446 340* | (21) 17798768.2 (87) WO 2017/198205 | (11) 3 447 054 |
| (21) 17786790.0 (87) WO 2017/185078 | (11) 3 445 202* | (21) 17794102.8 (87) WO 2018/013192 | (11) 3 446 248* | (21) 17799127.0 (87) WO 2017/199697 | (11) 3 447 000 |
| (21) 17786791.8 (87) WO 2017/185079 | (11) 3 445 888* | (21) 17795192.8 (87) WO 2017/193171 | (11) 3 445 507* | (21) 17799519.8 (87) WO 2017/200095 | (11) 3 446 955 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) 17799679.0 (87) WO 2017/200322 | (11) 3 448 044 | (21) 17810485.7 (87) WO 2017/213362 | (11) 3 446 607 | (21) 17837162.1 (87) WO 2018/026110 | (11) 3 446 240* |
| (21) 17799684.0 (87) WO 2017/200327 | (11) 3 446 433* | (21) 17810682.9 (87) WO 2017/213785 | (11) 3 446 271* | (21) 17840743.3 (87) WO 2018/032766 | (11) 3 447 603 |
| (21) 17800989.0 (87) WO 2018/227456 | (11) 3 447 922 | (21) 17810730.6 (87) WO 2017/213924 | (11) 3 446 501* | (21) 17841706.9 (87) WO 2018/034524 | (11) 3 446 288* |
| (21) 17801020.3 (87) WO 2018/083092 | (11) 3 445 907* | (21) 17810923.7 (87) WO 2017/214255 | (11) 3 446 299* | (21) 17843391.8 (87) WO 2018/037906 | (11) 3 447 296 |
| (21) 17801318.1 (87) WO 2019/000348 | (11) 3 446 140* | (21) 17812774.2 (87) WO 2017/215663 | (11) 3 447 641 | (21) 17843582.2 (87) WO 2018/038104 | (11) 3 447 482 |
| (21) 17801496.5 (87) WO 2018/055565 | (11) 3 445 608* | (21) 17813385.6 (87) WO 2017/217491 | (11) 3 446 684 | (21) 17844610.0 (87) WO 2018/232800 | (11) 3 447 991 |
| (21) 17802004.6 (87) WO 2017/202158 | (11) 3 447 974 | (21) 17813511.7 (87) WO 2017/217686 | (11) 3 446 395* | (21) 17848842.5 (87) WO 2018/047904 | (11) 3 447 295 |
| (21) 17802103.6 (87) WO 2017/202257 | (11) 3 447 877 | (21) 17813586.9 (87) WO 2017/217763 | (11) 3 446 282* | (21) 17849012.4 (87) WO 2018/048128 | (11) 3 447 512 |
| (21) 17802621.7 (87) WO 2017/204029 | (11) 3 447 747 | (21) 17813879.8 (87) WO 2017/218429 | (11) 3 446 194* | (21) 17849862.2 (87) WO 2018/232799 | (11) 3 448 040 |
| (21) 17802659.7 (87) WO 2017/204067 | (11) 3 448 084 | (21) 17814510.8 (87) WO 2017/219772 | (11) 3 447 374 | (21) 17849863.0 (87) WO 2018/232795 | (11) 3 448 041 |
| (21) 17802821.3 (87) WO 2017/204235 | (11) 3 447 120 | (21) 17815365.6 (87) WO 2017/221897 | (11) 3 447 589 | (21) 17849890.3 (87) WO 2018/232796 | (11) 3 448 052 |
| (21) 17802982.3 (87) WO 2017/204463 | (11) 3 446 828 | (21) 17818050.1 (87) WO 2018/099771 | (11) 3 445 216* | (21) 17850473.4 (87) WO 2018/051566 | (11) 3 447 274 |
| (21) 17803036.7 (87) WO 2017/204517 | (11) 3 446 608 | (21) 17819052.6 (87) WO 2018/001055 | (11) 3 447 367 | (21) 17853559.7 (87) WO 2018/056933 | (11) 3 445 928* |
| (21) 17803058.1 (87) WO 2017/204539 | (11) 3 448 114 | (21) 17819668.9 (87) WO 2018/003301 | (11) 3 446 668 | (21) 17855425.9 (87) WO 2018/061467 | (11) 3 447 330 |
| (21) 17803099.5 (87) WO 2017/204580 | (11) 3 446 228* | (21) 17819984.0 (87) WO 2018/003625 | (11) 3 446 677 | (21) 17856579.2 (87) WO 2018/062693 | (11) 3 447 833 |
| (21) 17803356.9 (87) WO 2017/205259 | (11) 3 445 987* | (21) 17820410.3 (87) WO 2018/004133 | (11) 3 448 073 | (21) 17858268.0 (87) WO 2018/066430 | (11) 3 447 831 |
| (21) 17803418.7 (87) WO 2017/205372 | (11) 3 445 832* | (21) 17821259.3 (87) WO 2018/005812 | (11) 3 445 758* | (21) 17859968.4 (87) WO 2018/070847 | (11) 3 447 828 |
| (21) 17805431.8 (87) WO 2017/205960 | (11) 3 445 712* | (21) 17824236.8 (87) WO 2018/008633 | (11) 3 446 947 | (21) 17860477.3 (87) WO 2018/070143 | (11) 3 447 394 |
| (21) 17805463.1 (87) WO 2017/206511 | (11) 3 446 613 | (21) 17827829.7 (87) WO 2018/012755 | (11) 3 447 420 | (21) 17861358.4 (87) WO 2018/074596 | (11) 3 447 259 |
| (21) 17806322.8 (87) WO 2017/208764 | (11) 3 447 892 | (21) 17828008.7 (87) WO 2018/012938 | (11) 3 446 465* | (21) 17866376.1 (87) WO 2018/232581 | (11) 3 446 241* |
| (21) 17806788.0 (87) WO 2017/209238 | (11) 3 447 893 | (21) 17830249.3 (87) WO 2018/014611 | (11) 3 447 990 | (21) 17867806.6 (87) WO 2018/084022 | (11) 3 448 054 |
| (21) 17806937.3 (87) WO 2017/209444 | (11) 3 446 591 | (21) 17831326.8 (87) WO 2018/016853 | (11) 3 446 521* | (21) 17867954.4 (87) WO 2018/082547 | (11) 3 447 967 |
| (21) 17807168.4 (87) WO 2017/209871 | (11) 3 446 073* | (21) 17831448.0 (87) WO 2018/017152 | (11) 3 445 211* | (21) 17868863.6 (87) WO 2018/086279 | (11) 3 447 992 |
| (21) 17809728.3 (87) WO 2017/211289 | (11) 3 446 464* | (21) 17833206.0 (87) WO 2018/018898 | (11) 3 447 852 | (21) 17872684.0 (87) WO 2018/093052 | (11) 3 447 076 |
| (21) 17809836.4 (87) WO 2017/212472 | (11) 3 446 523* | (21) 17833264.9 (87) WO 2018/018958 | (11) 3 445 407* | (21) 17877140.8 (87) WO 2018/098939 | (11) 3 447 851 |
| (21) 17810181.2 (87) WO 2017/213003 | (11) 3 447 514 | (21) 17834460.2 (87) WO 2018/021458 | (11) 3 446 720 | (21) 17879808.8 (87) WO 2018/108079 | (11) 3 447 056 |
| (21) 17810182.0 (87) WO 2017/213004 | (11) 3 447 501 | (21) 17834697.9 (87) WO 2018/021755 | (11) 3 447 421 | (21) 17880392.0 (87) WO 2018/110846 | (11) 3 447 027 |
| (21) 17810269.5 (87) WO 2017/213094 | (11) 3 446 666 | (21) 17834824.9 (87) WO 2018/021883 | (11) 3 447 544 | (21) 17880847.3 (87) WO 2018/108027 | (11) 3 447 031 |
| (21) 17810271.1 (87) WO 2017/213096 | (11) 3 446 667 | (21) 17836457.6 (87) WO 2018/024933 | (11) 3 447 671 | (21) 17884634.1 (87) WO 2018/117634 | (11) 3 447 830 |

| | | | | | |
|---|-----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 17886453.4 (87) WO 2018/123150 | (11) 3 447 085 | (21) 18159430.0 | (11) 3 447 583 | (21) 18176385.5 | (11) 3 447 748 |
| (21) 17886732.1 (87) WO 2018/124660 | (11) 3 447 812 | (21) 18159814.5 | (11) 3 447 321 | (21) 18176656.9 | (11) 3 447 635 |
| (21) 17889526.4 (87) WO 2018/185880 | (11) 3 447 550 | (21) 18160061.0 | (11) 3 446 675 | (21) 18176782.3 | (11) 3 447 539 |
| (21) 17890849.7 (87) WO 2018/232723 | (11) 3 446 469* | (21) 18160917.3 | (11) 3 447 811 | (21) 18176845.8 | (11) 3 447 984 |
| (21) 17892056.7 (87) WO 2018/232798 | (11) 3 447 970 | (21) 18161854.7 | (11) 3 447 681 | (21) 18176912.6 | (11) 3 447 672 |
| (21) 17892905.5 (87) WO 2018/133357 | (11) 3 447 625 | (21) 18161995.8 | (11) 3 446 567 | (21) 18177099.1 | (11) 3 447 265 |
| (21) 17895500.1 (87) WO 2019/010770 | (11) 3 447 754 | (21) 18163009.6 | (11) 3 447 445 | (21) 18177113.0 | (11) 3 447 073 |
| (21) 17897217.0 (87) WO 2018/230792 | (11) 3 446 734 | (21) 18163308.2 | (11) 3 447 763 | (21) 18177168.4 | (11) 3 446 636 |
| (21) 17897219.6 (87) WO 2018/179342 | (11) 3 447 196 | (21) 18163318.1 | (11) 3 446 621 | (21) 18177460.5 | (11) 3 447 002 |
| (21) 17900903.0 (87) WO 2018/166099 | (11) 3 447 669 | (21) 18163363.7 | (11) 3 447 717 | (21) 18177830.9 | (11) 3 447 083 |
| (21) 17901342.0 (87) WO 2018/223624 | (11) 3 447 906 | (21) 18164213.3 | (11) 3 447 172 | (21) 18177937.2 | (11) 3 447 644 |
| (21) 17905906.8 (87) WO 2019/000581 | (11) 3 447 093 | (21) 18165542.4 | (11) 3 446 639 | (21) 18178100.6 | (11) 3 446 940 |
| (21) 17905914.2 (87) WO 2018/227409 | (11) 3 447 800 | (21) 18165719.8 | (11) 3 447 513 | (21) 18178180.8 | (11) 3 446 753 |
| (21) 17908934.7 (87) WO 2018/205422 | (11) 3 447 022 | (21) 18166030.9 | (11) 3 447 491 | (21) 18178242.6 | (11) 3 446 789 |
| (21) 17909013.9 (87) WO 2018/208139 | (11) 3 446 772 | (21) 18166100.0 | (11) 3 447 563 | (21) 18178511.4 | (11) 3 446 709 |
| (21) 17909624.3 (87) WO 2018/205131 | (11) 3 447 997 | (21) 18166763.5 | (11) 3 447 408 | (21) 18178523.9 | (11) 3 447 537 |
| (21) 18000514.2 | (11) 3 447 376 | (21) 18167355.9 | (11) 3 447 344 | (21) 18178715.1 | (11) 3 447 061 |
| (21) 18000579.5 | (11) 3 447 180 | (21) 18167642.0 | (11) 3 448 016 | (21) 18179060.1 | (11) 3 446 650 |
| (21) 18000608.2 | (11) 3 446 764 | (21) 18168179.2 | (11) 3 447 422 | (21) 18179076.7 | (11) 3 446 981 |
| (21) 18000689.2 | (11) 3 447 707 | (21) 18168311.1 | (11) 3 446 796 | (21) 18179346.4 | (11) 3 447 025 |
| (21) 18000690.0 | (11) 3 447 163 | (21) 18170263.0 | (11) 3 447 910 | (21) 18179418.1 | (11) 3 447 242 |
| (21) 18000697.5 | (11) 3 447 014 | (21) 18170319.0 | (11) 3 447 977 | (21) 18179512.1 | (11) 3 446 974 |
| (21) 18000792.4 | (11) 3 446 739 | (21) 18170423.0 | (11) 3 447 698 | (21) 18179533.7 | (11) 3 447 474 |
| (21) 18020385.3 | (11) 3 447 377 | (21) 18170974.2 | (11) 3 447 968 | (21) 18179578.2 | (11) 3 447 226 |
| (21) 18020402.6 | (11) 3 447 778 | (21) 18171595.4 | (11) 3 447 072 | (21) 18179664.0 | (11) 3 447 886 |
| (21) 18150455.6 | (11) 3 446 705 | (21) 18171962.6 | (11) 3 447 305 | (21) 18179695.4 | (11) 3 446 655 |
| (21) 18150457.2 | (11) 3 446 706 | (21) 18171991.5 | (11) 3 447 329 | (21) 18179699.6 | (11) 3 447 872 |
| (21) 18153036.1 | (11) 3 446 859 | (21) 18172214.1 | (11) 3 446 892 | (21) 18179708.5 | (11) 3 447 619 |
| (21) 18153073.4 | (11) 3 447 680 | (21) 18172215.8 | (11) 3 446 893 | (21) 18179820.8 | (11) 3 447 074 |
| (21) 18153084.1 | (11) 3 447 726 | (21) 18172251.3 | (11) 3 447 947 | (21) 18179895.0 | (11) 3 448 122 |
| (21) 18153723.4 | (11) 3 447 670 | (21) 18172269.5 | (11) 3 446 895 | (21) 18180053.3 | (11) 3 447 591 |
| (21) 18154567.4 | (11) 3 446 592 | (21) 18173054.0 | (11) 3 447 497 | (21) 18180209.1 | (11) 3 446 931 |
| (21) 18154866.0 | (11) 3 447 971 | (21) 18173294.2 | (11) 3 446 989 | (21) 18180246.3 | (11) 3 447 600 |
| (21) 18155643.2 | (11) 3 446 837 | (21) 18173739.6 | (11) 3 446 840 | (21) 18180339.6 | (11) 3 446 819 |
| (21) 18155727.3 | (11) 3 447 946 | (21) 18173766.9 | (11) 3 446 920 | (21) 18180956.7 | (11) 3 447 597 |
| (21) 18156364.4 | (11) 3 447 656 | (21) 18174052.3 | (11) 3 447 179 | (21) 18181294.2 | (11) 3 447 924 |
| (21) 18157245.4 | (11) 3 448 012 | (21) 18174288.3 | (11) 3 447 101 | (21) 18181357.7 | (11) 3 447 326 |
| (21) 18158349.3 | (11) 3 447 601 | (21) 18174446.7 | (11) 3 446 700 | (21) 18181372.6 | (11) 3 447 880 |
| | | (21) 18175057.1 | (11) 3 446 898 | (21) 18181506.9 | (11) 3 446 862 |
| | | (21) 18175510.9 | (11) 3 447 249 | (21) 18181735.4 | (11) 3 447 605 |
| | | (21) 18175625.5 | (11) 3 447 823 | (21) 18181747.9 | (11) 3 446 691 |
| | | (21) 18175818.6 | (11) 3 447 221 | (21) 18181766.9 | (11) 3 446 938 |
| | | (21) 18175842.6 | (11) 3 447 147 | (21) 18181893.1 | (11) 3 447 381 |
| | | (21) 18175843.4 | (11) 3 447 148 | (21) 18181917.8 | (11) 3 447 346 |
| | | (21) 18175903.6 | (11) 3 447 452 | (21) 18182094.5 | (11) 3 448 123 |
| | | (21) 18176149.5 | (11) 3 446 679 | (21) 18182139.8 | (11) 3 446 933 |
| | | (21) 18176231.1 | (11) 3 447 314 | (21) 18182291.7 | (11) 3 447 749 |
| | | (21) 18176237.8 | (11) 3 446 590 | (21) 18182414.5 | (11) 3 447 331 |
| | | (21) 18176239.4 | (11) 3 446 994 | (21) 18182488.9 | (11) 3 446 949 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 18182506.8 | (11) 3 446 915 | (21) 18185144.5 | (11) 3 447 217 | (21) 18186765.6 | (11) 3 447 849 |
| (21) 18182513.4 | (11) 3 447 611 | (21) 18185159.3 | (11) 3 447 453 | (21) 18186769.8 | (11) 3 447 470 |
| (21) 18182531.6 | (11) 3 446 708 | (21) 18185170.0 | (11) 3 447 881 | (21) 18186790.4 | (11) 3 447 319 |
| (21) 18182549.8 | (11) 3 448 006 | (21) 18185189.0 | (11) 3 447 391 | (21) 18186792.0 | (11) 3 448 055 |
| (21) 18182562.1 | (11) 3 447 456 | (21) 18185286.4 | (11) 3 446 712 | (21) 18186865.4 | (11) 3 448 063 |
| (21) 18182628.0 | (11) 3 446 991 | (21) 18185295.5 | (11) 3 447 682 | (21) 18186891.0 | (11) 3 446 848 |
| (21) 18182750.2 | (11) 3 446 909 | (21) 18185312.8 | (11) 3 446 661 | (21) 18186899.3 | (11) 3 447 598 |
| (21) 18182795.7 | (11) 3 446 680 | (21) 18185333.4 | (11) 3 446 714 | (21) 18186937.1 | (11) 3 446 606 |
| (21) 18182840.1 | (11) 3 447 449 | (21) 18185388.8 | (11) 3 447 046 | (21) 18186942.1 | (11) 3 446 640 |
| (21) 18182860.9 | (11) 3 446 988 | (21) 18185409.2 | (11) 3 447 743 | (21) 18186959.5 | (11) 3 447 758 |
| (21) 18183048.0 | (11) 3 447 371 | (21) 18185452.2 | (11) 3 447 732 | (21) 18186964.5 | (11) 3 446 908 |
| (21) 18183077.9 | (11) 3 447 560 | (21) 18185462.1 | (11) 3 447 912 | (21) 18186977.7 | (11) 3 446 620 |
| (21) 18183152.0 | (11) 3 446 838 | (21) 18185508.1 | (11) 3 447 268 | (21) 18186992.6 | (11) 3 446 906 |
| (21) 18183168.6 | (11) 3 447 133 | (21) 18185524.8 | (11) 3 446 780 | (21) 18186995.9 | (11) 3 446 846 |
| (21) 18183256.9 | (11) 3 447 131 | (21) 18185541.2 | (11) 3 447 975 | (21) 18187015.5 | (11) 3 447 487 |
| (21) 18183293.2 | (11) 3 447 795 | (21) 18185677.4 | (11) 3 447 480 | (21) 18187017.1 | (11) 3 446 910 |
| (21) 18183533.1 | (11) 3 446 698 | (21) 18185699.8 | (11) 3 446 882 | (21) 18187020.5 | (11) 3 447 923 |
| (21) 18183562.0 | (11) 3 446 969 | (21) 18185703.8 | (11) 3 446 925 | (21) 18187058.5 | (11) 3 448 105 |
| (21) 18183579.4 | (11) 3 447 052 | (21) 18185718.6 | (11) 3 447 489 | (21) 18187085.8 | (11) 3 446 899 |
| (21) 18183593.5 | (11) 3 447 039 | (21) 18185782.2 | (11) 3 447 167 | (21) 18187089.0 | (11) 3 448 138 |
| (21) 18183610.7 | (11) 3 448 104 | (21) 18185783.0 | (11) 3 446 757 | (21) 18187159.1 | (11) 3 446 856 |
| (21) 18183675.0 | (11) 3 447 214 | (21) 18185810.1 | (11) 3 447 573 | (21) 18187160.9 | (11) 3 447 920 |
| (21) 18183711.3 | (11) 3 447 288 | (21) 18185827.5 | (11) 3 446 701 | (21) 18187198.9 | (11) 3 446 782 |
| (21) 18183743.6 | (11) 3 447 341 | (21) 18185833.3 | (11) 3 447 184 | (21) 18187199.7 | (11) 3 447 287 |
| (21) 18183746.9 | (11) 3 446 990 | (21) 18185849.9 | (11) 3 446 822 | (21) 18187201.1 | (11) 3 447 397 |
| (21) 18183955.6 | (11) 3 446 690 | (21) 18185963.8 | (11) 3 446 612 | (21) 18187245.8 | (11) 3 447 979 |
| (21) 18184091.9 | (11) 3 446 963 | (21) 18185999.2 | (11) 3 447 300 | (21) 18187302.7 | (11) 3 447 640 |
| (21) 18184096.8 | (11) 3 447 441 | (21) 18186001.6 | (11) 3 447 286 | (21) 18187328.2 | (11) 3 447 211 |
| (21) 18184175.0 | (11) 3 446 609 | (21) 18186059.4 | (11) 3 446 584 | (21) 18187340.7 | (11) 3 446 953 |
| (21) 18184212.1 | (11) 3 446 610 | (21) 18186089.1 | (11) 3 447 683 | (21) 18187350.6 | (11) 3 446 832 |
| (21) 18184299.8 | (11) 3 447 675 | (21) 18186102.2 | (11) 3 447 370 | (21) 18187360.5 | (11) 3 447 667 |
| (21) 18184321.0 | (11) 3 446 771 | (21) 18186254.1 | (11) 3 446 860 | (21) 18187370.4 | (11) 3 448 017 |
| (21) 18184330.1 | (11) 3 447 302 | (21) 18186329.1 | (11) 3 446 558 | (21) 18187379.5 | (11) 3 446 776 |
| (21) 18184458.0 | (11) 3 447 720 | (21) 18186351.5 | (11) 3 446 980 | (21) 18187448.8 | (11) 3 447 277 |
| (21) 18184464.8 | (11) 3 447 023 | (21) 18186384.6 | (11) 3 446 758 | (21) 18187464.5 | (11) 3 447 323 |
| (21) 18184604.9 | (11) 3 447 174 | (21) 18186412.5 | (11) 3 447 343 | (21) 18187466.0 | (11) 3 447 585 |
| (21) 18184648.6 | (11) 3 446 799 | (21) 18186433.1 | (11) 3 447 446 | (21) 18187474.4 | (11) 3 447 119 |
| (21) 18184649.4 | (11) 3 447 626 | (21) 18186499.2 | (11) 3 446 864 | (21) 18187494.2 | (11) 3 448 124 |
| (21) 18184678.3 | (11) 3 447 820 | (21) 18186504.9 | (11) 3 447 693 | (21) 18187527.9 | (11) 3 447 318 |
| (21) 18184729.4 | (11) 3 446 944 | (21) 18186539.5 | (11) 3 446 807 | (21) 18187531.1 | (11) 3 447 095 |
| (21) 18184739.3 | (11) 3 447 448 | (21) 18186567.6 | (11) 3 446 917 | (21) 18187534.5 | (11) 3 446 943 |
| (21) 18184821.9 | (11) 3 448 058 | (21) 18186583.3 | (11) 3 446 716 | (21) 18187545.1 | (11) 3 446 942 |
| (21) 18184986.0 | (11) 3 447 958 | (21) 18186596.5 | (11) 3 446 912 | (21) 18187554.3 | (11) 3 447 012 |
| (21) 18185017.3 | (11) 3 446 811 | (21) 18186613.8 | (11) 3 447 402 | (21) 18187583.2 | (11) 3 447 128 |
| (21) 18185018.1 | (11) 3 446 812 | (21) 18186626.0 | (11) 3 447 398 | (21) 18187585.7 | (11) 3 447 784 |
| (21) 18185086.8 | (11) 3 446 890 | (21) 18186640.1 | (11) 3 446 872 | (21) 18187684.8 | (11) 3 447 528 |
| (21) 18185119.7 | (11) 3 447 291 | (21) 18186725.0 | (11) 3 447 921 | (21) 18187686.3 | (11) 3 447 810 |
| (21) 18185128.8 | (11) 3 446 904 | (21) 18186741.7 | (11) 3 447 540 | (21) 18187706.9 | (11) 3 447 531 |
| (21) 18185141.1 | (11) 3 447 224 | (21) 18186764.9 | (11) 3 447 292 | (21) 18187719.2 | (11) 3 447 270 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 18187794.5 | (11) 3 447 755 | (21) 18188572.4 | (11) 3 448 032 | (21) 18189240.7 | (11) 3 446 787 |
| (21) 18187807.5 | (11) 3 446 687 | (21) 18188581.5 | (11) 3 447 917 | (21) 18189246.4 | (11) 3 447 867 |
| (21) 18187811.7 | (11) 3 447 399 | (21) 18188610.2 | (11) 3 446 879 | (21) 18189253.0 | (11) 3 446 985 |
| (21) 18187821.6 | (11) 3 446 887 | (21) 18188647.4 | (11) 3 446 566 | (21) 18189255.5 | (11) 3 446 962 |
| (21) 18187886.9 | (11) 3 446 897 | (21) 18188648.2 | (11) 3 446 745 | (21) 18189262.1 | (11) 3 447 689 |
| (21) 18187889.3 | (11) 3 446 922 | (21) 18188650.8 | (11) 3 448 001 | (21) 18189266.2 | (11) 3 447 607 |
| (21) 18187895.0 | (11) 3 446 785 | (21) 18188658.1 | (11) 3 446 826 | (21) 18189269.6 | (11) 3 448 078 |
| (21) 18187911.5 | (11) 3 447 222 | (21) 18188757.1 | (11) 3 446 560 | (21) 18189291.0 | (11) 3 447 536 |
| (21) 18187916.4 | (11) 3 447 276 | (21) 18188783.7 | (11) 3 447 760 | (21) 18189298.5 | (11) 3 447 559 |
| (21) 18187924.8 | (11) 3 447 206 | (21) 18188784.5 | (11) 3 447 908 | (21) 18189308.2 | (11) 3 448 136 |
| (21) 18187932.1 | (11) 3 447 261 | (21) 18188785.2 | (11) 3 447 909 | (21) 18189327.2 | (11) 3 448 064 |
| (21) 18187972.7 | (11) 3 447 378 | (21) 18188801.7 | (11) 3 447 263 | (21) 18189337.1 | (11) 3 447 435 |
| (21) 18187977.6 | (11) 3 447 522 | (21) 18188802.5 | (11) 3 447 262 | (21) 18189358.7 | (11) 3 448 019 |
| (21) 18187982.6 | (11) 3 447 523 | (21) 18188828.0 | (11) 3 447 579 | (21) 18189366.0 | (11) 3 447 205 |
| (21) 18188030.3 | (11) 3 446 926 | (21) 18188834.8 | (11) 3 447 029 | (21) 18189377.7 | (11) 3 447 913 |
| (21) 18188032.9 | (11) 3 446 779 | (21) 18188853.8 | (11) 3 448 072 | (21) 18189384.3 | (11) 3 447 554 |
| (21) 18188043.6 | (11) 3 446 791 | (21) 18188865.2 | (11) 3 446 939 | (21) 18189391.8 | (11) 3 447 744 |
| (21) 18188059.2 | (11) 3 447 592 | (21) 18188866.0 | (11) 3 446 829 | (21) 18189405.6 | (11) 3 447 084 |
| (21) 18188080.8 | (11) 3 446 821 | (21) 18188867.8 | (11) 3 446 727 | (21) 18189406.4 | (11) 3 446 777 |
| (21) 18188094.9 | (11) 3 447 930 | (21) 18188899.1 | (11) 3 446 797 | (21) 18189430.4 | (11) 3 447 727 |
| (21) 18188143.4 | (11) 3 447 858 | (21) 18188901.5 | (11) 3 446 877 | (21) 18189435.3 | (11) 3 447 227 |
| (21) 18188161.6 | (11) 3 447 415 | (21) 18188916.3 | (11) 3 447 578 | (21) 18189470.0 | (11) 3 446 559 |
| (21) 18188167.3 | (11) 3 446 738 | (21) 18188925.4 | (11) 3 447 571 | (21) 18189478.3 | (11) 3 447 612 |
| (21) 18188173.1 | (11) 3 446 595 | (21) 18188941.1 | (11) 3 448 128 | (21) 18189481.7 | (11) 3 447 290 |
| (21) 18188193.9 | (11) 3 448 065 | (21) 18188975.9 | (11) 3 447 565 | (21) 18189501.2 | (11) 3 447 246 |
| (21) 18188195.4 | (11) 3 447 358 | (21) 18188979.1 | (11) 3 446 746 | (21) 18189506.1 | (11) 3 447 832 |
| (21) 18188199.6 | (11) 3 447 181 | (21) 18189001.3 | (11) 3 447 436 | (21) 18189507.9 | (11) 3 447 599 |
| (21) 18188200.2 | (11) 3 447 993 | (21) 18189003.9 | (11) 3 447 097 | (21) 18189512.9 | (11) 3 447 260 |
| (21) 18188222.6 | (11) 3 447 494 | (21) 18189017.9 | (11) 3 446 976 | (21) 18189537.6 | (11) 3 447 473 |
| (21) 18188239.0 | (11) 3 446 824 | (21) 18189031.0 | (11) 3 447 959 | (21) 18189564.0 | (11) 3 447 317 |
| (21) 18188242.4 | (11) 3 446 713 | (21) 18189046.8 | (11) 3 446 984 | (21) 18189568.1 | (11) 3 447 793 |
| (21) 18188258.0 | (11) 3 447 524 | (21) 18189047.6 | (11) 3 447 502 | (21) 18189580.6 | (11) 3 446 783 |
| (21) 18188316.6 | (11) 3 447 664 | (21) 18189048.4 | (11) 3 447 111 | (21) 18189588.9 | (11) 3 446 876 |
| (21) 18188335.6 | (11) 3 447 065 | (21) 18189056.7 | (11) 3 447 382 | (21) 18189594.7 | (11) 3 448 005 |
| (21) 18188337.2 | (11) 3 447 247 | (21) 18189058.3 | (11) 3 446 874 | (21) 18189597.0 | (11) 3 447 454 |
| (21) 18188342.2 | (11) 3 447 464 | (21) 18189078.1 | (11) 3 447 630 | (21) 18189599.6 | (11) 3 447 878 |
| (21) 18188343.0 | (11) 3 447 462 | (21) 18189083.1 | (11) 3 447 017 | (21) 18189604.4 | (11) 3 447 498 |
| (21) 18188345.5 | (11) 3 446 889 | (21) 18189092.2 | (11) 3 447 011 | (21) 18189612.7 | (11) 3 447 500 |
| (21) 18188356.2 | (11) 3 447 662 | (21) 18189101.1 | (11) 3 447 562 | (21) 18189617.6 | (11) 3 447 332 |
| (21) 18188363.8 | (11) 3 447 201 | (21) 18189113.6 | (11) 3 447 387 | (21) 18189618.4 | (11) 3 446 784 |
| (21) 18188374.5 | (11) 3 447 529 | (21) 18189116.9 | (11) 3 447 168 | (21) 18189620.0 | (11) 3 448 139 |
| (21) 18188377.8 | (11) 3 447 750 | (21) 18189129.2 | (11) 3 447 086 | (21) 18189621.8 | (11) 3 446 905 |
| (21) 18188378.6 | (11) 3 447 751 | (21) 18189135.9 | (11) 3 447 208 | (21) 18189629.1 | (11) 3 447 266 |
| (21) 18188383.6 | (11) 3 446 593 | (21) 18189155.7 | (11) 3 446 586 | (21) 18189631.7 | (11) 3 447 432 |
| (21) 18188408.1 | (11) 3 446 957 | (21) 18189183.9 | (11) 3 446 788 | (21) 18189641.6 | (11) 3 446 736 |
| (21) 18188459.4 | (11) 3 448 022 | (21) 18189192.0 | (11) 3 447 169 | (21) 18189645.7 | (11) 3 446 825 |
| (21) 18188536.9 | (11) 3 447 192 | (21) 18189196.1 | (11) 3 447 219 | (21) 18189667.1 | (11) 3 446 941 |
| (21) 18188552.6 | (11) 3 447 210 | (21) 18189214.2 | (11) 3 447 786 | (21) 18189671.3 | (11) 3 446 896 |
| (21) 18188569.0 | (11) 3 447 845 | (21) 18189221.7 | (11) 3 446 930 | (21) 18189676.2 | (11) 3 447 805 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 18189678.8 | (11) 3 447 642 | (21) 18189962.6 | (11) 3 447 545 | (21) 18190193.5 | (11) 3 446 598 |
| (21) 18189682.0 | (11) 3 447 532 | (21) 18189966.7 | (11) 3 447 708 | (21) 18190202.4 | (11) 3 447 788 |
| (21) 18189683.8 | (11) 3 447 099 | (21) 18189968.3 | (11) 3 447 613 | (21) 18190207.3 | (11) 3 447 333 |
| (21) 18189687.9 | (11) 3 447 873 | (21) 18189971.7 | (11) 3 447 710 | (21) 18190212.3 | (11) 3 447 740 |
| (21) 18189692.9 | (11) 3 447 526 | (21) 18189976.6 | (11) 3 447 705 | (21) 18190224.8 | (11) 3 447 236 |
| (21) 18189695.2 | (11) 3 447 871 | (21) 18189982.4 | (11) 3 447 414 | (21) 18190225.5 | (11) 3 447 608 |
| (21) 18189697.8 | (11) 3 448 137 | (21) 18189984.0 | (11) 3 447 549 | (21) 18190233.9 | (11) 3 447 015 |
| (21) 18189700.0 | (11) 3 447 388 | (21) 18189989.9 | (11) 3 446 725 | (21) 18190234.7 | (11) 3 448 057 |
| (21) 18189702.6 | (11) 3 447 665 | (21) 18189992.3 | (11) 3 446 724 | (21) 18190246.1 | (11) 3 447 369 |
| (21) 18189704.2 | (11) 3 447 307 | (21) 18190003.6 | (11) 3 447 410 | (21) 18190256.0 | (11) 3 447 383 |
| (21) 18189721.6 | (11) 3 446 982 | (21) 18190004.4 | (11) 3 447 765 | (21) 18190263.6 | (11) 3 447 692 |
| (21) 18189723.2 | (11) 3 447 596 | (21) 18190009.3 | (11) 3 447 797 | (21) 18190265.1 | (11) 3 448 068 |
| (21) 18189725.7 | (11) 3 447 431 | (21) 18190021.8 | (11) 3 447 419 | (21) 18190269.3 | (11) 3 447 663 |
| (21) 18189736.4 | (11) 3 446 983 | (21) 18190024.2 | (11) 3 447 535 | (21) 18190277.6 | (11) 3 447 821 |
| (21) 18189741.4 | (11) 3 447 890 | (21) 18190027.5 | (11) 3 447 413 | (21) 18190282.6 | (11) 3 447 577 |
| (21) 18189747.1 | (11) 3 447 895 | (21) 18190033.3 | (11) 3 447 606 | (21) 18190285.9 | (11) 3 447 437 |
| (21) 18189749.7 | (11) 3 447 575 | (21) 18190036.6 | (11) 3 446 790 | (21) 18190288.3 | (11) 3 448 011 |
| (21) 18189758.8 | (11) 3 447 469 | (21) 18190040.8 | (11) 3 447 746 | (21) 18190298.2 | (11) 3 446 643 |
| (21) 18189759.6 | (11) 3 447 356 | (21) 18190048.1 | (11) 3 447 199 | (21) 18190300.6 | (11) 3 446 646 |
| (21) 18189780.2 | (11) 3 446 997 | (21) 18190049.9 | (11) 3 447 558 | (21) 18190321.2 | (11) 3 446 970 |
| (21) 18189794.3 | (11) 3 447 588 | (21) 18190052.3 | (11) 3 448 013 | (21) 18190324.6 | (11) 3 446 843 |
| (21) 18189796.8 | (11) 3 447 250 | (21) 18190059.8 | (11) 3 446 948 | (21) 18190325.3 | (11) 3 447 776 |
| (21) 18189808.1 | (11) 3 447 327 | (21) 18190061.4 | (11) 3 447 062 | (21) 18190330.3 | (11) 3 447 530 |
| (21) 18189814.9 | (11) 3 447 255 | (21) 18190068.9 | (11) 3 447 684 | (21) 18190339.4 | (11) 3 447 919 |
| (21) 18189817.2 | (11) 3 447 272 | (21) 18190077.0 | (11) 3 447 853 | (21) 18190346.9 | (11) 3 447 882 |
| (21) 18189836.2 | (11) 3 447 030 | (21) 18190080.4 | (11) 3 447 243 | (21) 18190359.2 | (11) 3 447 475 |
| (21) 18189838.8 | (11) 3 446 935 | (21) 18190082.0 | (11) 3 447 753 | (21) 18190365.9 | (11) 3 446 996 |
| (21) 18189839.6 | (11) 3 447 234 | (21) 18190084.6 | (11) 3 447 269 | (21) 18190368.3 | (11) 3 447 003 |
| (21) 18189840.4 | (11) 3 447 555 | (21) 18190091.1 | (11) 3 447 998 | (21) 18190382.4 | (11) 3 447 632 |
| (21) 18189851.1 | (11) 3 446 616 | (21) 18190096.0 | (11) 3 447 623 | (21) 18190394.9 | (11) 3 446 853 |
| (21) 18189854.5 | (11) 3 447 313 | (21) 18190100.0 | (11) 3 446 585 | (21) 18190397.2 | (11) 3 446 880 |
| (21) 18189855.2 | (11) 3 447 733 | (21) 18190107.5 | (11) 3 447 271 | (21) 18190400.4 | (11) 3 447 850 |
| (21) 18189861.0 | (11) 3 447 416 | (21) 18190119.0 | (11) 3 447 349 | (21) 18190403.8 | (11) 3 447 854 |
| (21) 18189863.6 | (11) 3 446 951 | (21) 18190121.6 | (11) 3 447 798 | (21) 18190405.3 | (11) 3 447 686 |
| (21) 18189867.7 | (11) 3 446 653 | (21) 18190124.0 | (11) 3 448 125 | (21) 18190407.9 | (11) 3 447 855 |
| (21) 18189874.3 | (11) 3 446 740 | (21) 18190128.1 | (11) 3 447 334 | (21) 18190416.0 | (11) 3 448 014 |
| (21) 18189875.0 | (11) 3 447 411 | (21) 18190131.5 | (11) 3 447 685 | (21) 18190418.6 | (11) 3 446 596 |
| (21) 18189882.6 | (11) 3 447 417 | (21) 18190139.8 | (11) 3 447 840 | (21) 18190419.4 | (11) 3 447 315 |
| (21) 18189892.5 | (11) 3 447 418 | (21) 18190146.3 | (11) 3 448 129 | (21) 18190435.0 | (11) 3 446 813 |
| (21) 18189898.2 | (11) 3 447 409 | (21) 18190152.1 | (11) 3 446 641 | (21) 18190439.2 | (11) 3 446 975 |
| (21) 18189901.4 | (11) 3 447 451 | (21) 18190154.7 | (11) 3 446 642 | (21) 18190440.0 | (11) 3 447 627 |
| (21) 18189908.9 | (11) 3 447 848 | (21) 18190157.0 | (11) 3 447 887 | (21) 18190444.2 | (11) 3 448 134 |
| (21) 18189917.0 | (11) 3 447 303 | (21) 18190159.6 | (11) 3 447 166 | (21) 18190449.1 | (11) 3 446 954 |
| (21) 18189921.2 | (11) 3 448 079 | (21) 18190172.9 | (11) 3 447 351 | (21) 18190450.9 | (11) 3 447 503 |
| (21) 18189928.7 | (11) 3 446 900 | (21) 18190180.2 | (11) 3 447 884 | (21) 18190453.3 | (11) 3 446 579 |
| (21) 18189931.1 | (11) 3 447 739 | (21) 18190181.0 | (11) 3 446 778 | (21) 18190454.1 | (11) 3 448 135 |
| (21) 18189939.4 | (11) 3 447 412 | (21) 18190185.1 | (11) 3 447 701 | (21) 18190456.6 | (11) 3 447 301 |
| (21) 18189956.8 | (11) 3 446 557 | (21) 18190186.9 | (11) 3 447 703 | (21) 18190460.8 | (11) 3 447 847 |
| (21) 18189957.6 | (11) 3 447 486 | (21) 18190188.5 | (11) 3 447 621 | (21) 18190462.4 | (11) 3 447 799 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 18190471.5 | (11) 3 447 390 | (21) 18190780.9 | (11) 3 447 803 | (21) 18193837.4 | (11) 3 447 175 |
| (21) 18190495.4 | (11) 3 447 844 | (21) 18190799.9 | (11) 3 447 714 | (21) 18193864.8 | (11) 3 446 686 |
| (21) 18190501.9 | (11) 3 446 934 | (21) 18190807.0 | (11) 3 447 252 | (21) 18193944.8 | (11) 3 447 140 |
| (21) 18190502.7 | (11) 3 447 407 | (21) 18190810.4 | (11) 3 448 002 | (21) 18194032.1 | (11) 3 447 650 |
| (21) 18190503.5 | (11) 3 447 704 | (21) 18190831.0 | (11) 3 447 258 | (21) 18194160.0 | (11) 3 448 126 |
| (21) 18190508.4 | (11) 3 447 836 | (21) 18190832.8 | (11) 3 446 681 | (21) 18194172.5 | (11) 3 448 118 |
| (21) 18190509.2 | (11) 3 447 164 | (21) 18190844.3 | (11) 3 447 883 | (21) 18194204.6 | (11) 3 448 035 |
| (21) 18190515.9 | (11) 3 447 368 | (21) 18190858.3 | (11) 3 446 766 | (21) 18194210.3 | (11) 3 448 036 |
| (21) 18190525.8 | (11) 3 447 903 | (21) 18190860.9 | (11) 3 447 100 | (21) 18194215.2 | (11) 3 448 037 |
| (21) 18190540.7 | (11) 3 447 572 | (21) 18190889.8 | (11) 3 447 696 | (21) 18194217.8 | (11) 3 447 868 |
| (21) 18190545.6 | (11) 3 447 654 | (21) 18190913.6 | (11) 3 447 934 | (21) 18194393.7 | (11) 3 446 615 |
| (21) 18190549.8 | (11) 3 447 018 | (21) 18191084.5 | (11) 3 447 115 | (21) 18194436.4 | (11) 3 447 223 |
| (21) 18190550.6 | (11) 3 447 019 | (21) 18191179.3 | (11) 3 446 956 | (21) 18194495.0 | (11) 3 447 582 |
| (21) 18190551.4 | (11) 3 447 020 | (21) 18191274.2 | (11) 3 447 492 | (21) 18194526.2 | (11) 3 446 695 |
| (21) 18190581.1 | (11) 3 446 644 | (21) 18191365.8 | (11) 3 446 711 | (21) 18194529.6 | (11) 3 447 239 |
| (21) 18190591.0 | (11) 3 447 676 | (21) 18191593.5 | (11) 3 446 773 | (21) 18194605.4 | (11) 3 447 080 |
| (21) 18190592.8 | (11) 3 447 384 | (21) 18191740.2 | (11) 3 447 785 | (21) 18194638.5 | (11) 3 446 715 |
| (21) 18190601.7 | (11) 3 447 706 | (21) 18191947.3 | (11) 3 446 721 | (21) 18194647.6 | (11) 3 446 950 |
| (21) 18190604.1 | (11) 3 447 386 | (21) 18192009.1 | (11) 3 447 357 | (21) 18194687.2 | (11) 3 446 697 |
| (21) 18190626.4 | (11) 3 448 056 | (21) 18192049.7 | (11) 3 446 575 | (21) 18194915.7 | (11) 3 448 048 |
| (21) 18190628.0 | (11) 3 448 091 | (21) 18192149.5 | (11) 3 446 775 | (21) 18194927.2 | (11) 3 446 569 |
| (21) 18190630.6 | (11) 3 446 921 | (21) 18192156.0 | (11) 3 447 096 | (21) 18194958.7 | (11) 3 447 556 |
| (21) 18190632.2 | (11) 3 447 677 | (21) 18192200.6 | (11) 3 446 977 | (21) 18195166.6 | (11) 3 448 074 |
| (21) 18190642.1 | (11) 3 446 651 | (21) 18192204.8 | (11) 3 447 322 | (21) 18195218.5 | (11) 3 446 968 |
| (21) 18190670.2 | (11) 3 446 649 | (21) 18192275.8 | (11) 3 446 685 | (21) 18195221.9 | (11) 3 447 105 |
| (21) 18190673.6 | (11) 3 447 633 | (21) 18192362.4 | (11) 3 448 131 | (21) 18195268.0 | (11) 3 447 308 |
| (21) 18190682.7 | (11) 3 447 229 | (21) 18192573.6 | (11) 3 447 071 | (21) 18195298.7 | (11) 3 446 688 |
| (21) 18190692.6 | (11) 3 447 385 | (21) 18192615.5 | (11) 3 447 647 | (21) 18195335.7 | (11) 3 446 611 |
| (21) 18190704.9 | (11) 3 446 741 | (21) 18192671.8 | (11) 3 447 149 | (21) 18195372.0 | (11) 3 447 729 |
| (21) 18190705.6 | (11) 3 447 792 | (21) 18192901.9 | (11) 3 447 541 | (21) 18195423.1 | (11) 3 446 580 |
| (21) 18190711.4 | (11) 3 447 617 | (21) 18193109.8 | (11) 3 447 040 | (21) 18195452.0 | (11) 3 448 067 |
| (21) 18190716.3 | (11) 3 447 791 | (21) 18193270.8 | (11) 3 448 031 | (21) 18195456.1 | (11) 3 447 770 |
| (21) 18190726.2 | (11) 3 447 808 | (21) 18193342.5 | (11) 3 447 366 | (21) 18195491.8 | (11) 3 446 769 |
| (21) 18190727.0 | (11) 3 447 467 | (21) 18193472.0 | (11) 3 447 506 | (21) 18195524.6 | (11) 3 447 375 |
| (21) 18190730.4 | (11) 3 447 109 | (21) 18193493.6 | (11) 3 447 202 | (21) 18195549.3 | (11) 3 446 768 |
| (21) 18190732.0 | (11) 3 446 883 | (21) 18193508.1 | (11) 3 447 064 | (21) 18195582.4 | (11) 3 446 863 |
| (21) 18190735.3 | (11) 3 448 062 | (21) 18193530.5 | (11) 3 447 155 | (21) 18195742.4 | (11) 3 446 961 |
| (21) 18190740.3 | (11) 3 448 061 | (21) 18193560.2 | (11) 3 447 068 | (21) 18195751.5 | (11) 3 447 935 |
| (21) 18190743.7 | (11) 3 447 306 | (21) 18193562.8 | (11) 3 446 665 | (21) 18195786.1 | (11) 3 448 038 |
| (21) 18190746.0 | (11) 3 446 759 | (21) 18193612.1 | (11) 3 447 969 | (21) 18195810.9 | (11) 3 446 634 |
| (21) 18190748.6 | (11) 3 447 251 | (21) 18193631.1 | (11) 3 446 696 | (21) 18195834.9 | (11) 3 447 942 |
| (21) 18190755.1 | (11) 3 447 253 | (21) 18193701.2 | (11) 3 448 033 | (21) 18195911.5 | (11) 3 447 108 |
| (21) 18190757.7 | (11) 3 447 666 | (21) 18193706.1 | (11) 3 448 034 | (21) 18195983.4 | (11) 3 446 761 |
| (21) 18190758.5 | (11) 3 447 764 | (21) 18193710.3 | (11) 3 447 136 | (21) 18196092.3 | (11) 3 447 927 |
| (21) 18190759.3 | (11) 3 447 483 | (21) 18193720.2 | (11) 3 447 651 | (21) 18196116.0 | (11) 3 447 493 |
| (21) 18190764.3 | (11) 3 447 426 | (21) 18193779.8 | (11) 3 447 347 | (21) 18196223.4 | (11) 3 447 232 |
| (21) 18190770.0 | (11) 3 447 110 | (21) 18193785.5 | (11) 3 447 948 | (21) 18196480.0 | (11) 3 447 789 |
| (21) 18190771.8 | (11) 3 447 711 | (21) 18193794.7 | (11) 3 447 495 | (21) 18196489.1 | (11) 3 447 404 |
| (21) 18190777.5 | (11) 3 447 624 | (21) 18193798.8 | (11) 3 447 949 | (21) 18196582.3 | (11) 3 446 699 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) 18196645.8 | (11) 3 447 240 | (21) 18199000.3 | (11) 3 448 051 | (21) 18200102.4 | (11) 3 447 766 |
| (21) 18196651.6 | (11) 3 447 241 | (21) 18199004.5 | (11) 3 448 027 | (21) 18200104.0 | (11) 3 446 748 |
| (21) 18196757.1 | (11) 3 447 235 | (21) 18199018.5 | (11) 3 447 049 | (21) 18200124.8 | (11) 3 448 026 |
| (21) 18196922.1 | (11) 3 447 687 | (21) 18199097.9 | (11) 3 447 918 | (21) 18200126.3 | (11) 3 446 648 |
| (21) 18196937.9 | (11) 3 447 688 | (21) 18199103.5 | (11) 3 447 278 | (21) 18200156.0 | (11) 3 447 961 |
| (21) 18197033.6 | (11) 3 447 941 | (21) 18199112.6 | (11) 3 448 028 | (21) 18200158.6 | (11) 3 446 735 |
| (21) 18197035.1 | (11) 3 446 693 | (21) 18199113.4 | (11) 3 448 029 | (21) 18200213.9 | (11) 3 447 816 |
| (21) 18197046.8 | (11) 3 446 694 | (21) 18199117.5 | (11) 3 447 874 | (21) 18200227.9 | (11) 3 447 053 |
| (21) 18197057.5 | (11) 3 447 584 | (21) 18199130.8 | (11) 3 448 030 | (21) 18200285.7 | (11) 3 446 633 |
| (21) 18197137.5 | (11) 3 447 771 | (21) 18199139.9 | (11) 3 446 873 | (21) 18200315.2 | (11) 3 447 173 |
| (21) 18197273.8 | (11) 3 447 112 | (21) 18199155.5 | (11) 3 447 273 | (21) 18200338.4 | (11) 3 448 090 |
| (21) 18197307.4 | (11) 3 446 802 | (21) 18199224.9 | (11) 3 448 042 | (21) 18200365.7 | (11) 3 446 747 |
| (21) 18197485.8 | (11) 3 447 702 | (21) 18199260.3 | (11) 3 447 113 | (21) 18200410.1 | (11) 3 447 999 |
| (21) 18197554.1 | (11) 3 447 620 | (21) 18199279.3 | (11) 3 446 881 | (21) 18200496.0 | (11) 3 447 434 |
| (21) 18197621.8 | (11) 3 447 311 | (21) 18199283.5 | (11) 3 446 894 | (21) 18200531.4 | (11) 3 446 868 |
| (21) 18197629.1 | (11) 3 447 312 | (21) 18199285.0 | (11) 3 447 094 | (21) 18200536.3 | (11) 3 448 009 |
| (21) 18197636.6 | (11) 3 447 034 | (21) 18199297.5 | (11) 3 447 104 | (21) 18200544.7 | (11) 3 446 866 |
| (21) 18197740.6 | (11) 3 447 802 | (21) 18199307.2 | (11) 3 446 562 | (21) 18200568.6 | (11) 3 446 845 |
| (21) 18197818.0 | (11) 3 447 668 | (21) 18199308.0 | (11) 3 446 581 | (21) 18200571.0 | (11) 3 446 632 |
| (21) 18197918.8 | (11) 3 446 871 | (21) 18199363.5 | (11) 3 447 150 | (21) 18200590.0 | (11) 3 446 588 |
| (21) 18198030.1 | (11) 3 447 238 | (21) 18199399.9 | (11) 3 447 916 | (21) 18200591.8 | (11) 3 447 587 |
| (21) 18198047.5 | (11) 3 446 645 | (21) 18199421.1 | (11) 3 447 069 | (21) 18200599.1 | (11) 3 446 587 |
| (21) 18198155.6 | (11) 3 447 950 | (21) 18199422.9 | (11) 3 448 045 | (21) 18200605.6 | (11) 3 447 898 |
| (21) 18198253.9 | (11) 3 447 141 | (21) 18199435.1 | (11) 3 447 009 | (21) 18200611.4 | (11) 3 448 130 |
| (21) 18198281.0 | (11) 3 447 336 | (21) 18199436.9 | (11) 3 447 010 | (21) 18200627.0 | (11) 3 447 951 |
| (21) 18198282.8 | (11) 3 446 958 | (21) 18199457.5 | (11) 3 447 075 | (21) 18200679.1 | (11) 3 448 116 |
| (21) 18198309.9 | (11) 3 447 070 | (21) 18199476.5 | (11) 3 447 055 | (21) 18200701.3 | (11) 3 447 362 |
| (21) 18198360.2 | (11) 3 448 053 | (21) 18199537.4 | (11) 3 446 599 | (21) 18200731.0 | (11) 3 446 992 |
| (21) 18198395.8 | (11) 3 447 215 | (21) 18199565.5 | (11) 3 446 907 | (21) 18200741.9 | (11) 3 446 638 |
| (21) 18198480.8 | (11) 3 447 985 | (21) 18199572.1 | (11) 3 447 809 | (21) 18200759.1 | (11) 3 446 979 |
| (21) 18198549.0 | (11) 3 447 297 | (21) 18199575.4 | (11) 3 447 954 | (21) 18200771.6 | (11) 3 447 937 |
| (21) 18198628.2 | (11) 3 446 707 | (21) 18199582.0 | (11) 3 447 151 | (21) 18200773.2 | (11) 3 448 039 |
| (21) 18198657.1 | (11) 3 447 400 | (21) 18199618.2 | (11) 3 447 282 | (21) 18200794.8 | (11) 3 446 660 |
| (21) 18198712.4 | (11) 3 447 499 | (21) 18199632.3 | (11) 3 447 960 | (21) 18200818.5 | (11) 3 447 455 |
| (21) 18198728.0 | (11) 3 446 744 | (21) 18199651.3 | (11) 3 447 648 | (21) 18201004.1 | (11) 3 447 450 |
| (21) 18198731.4 | (11) 3 446 742 | (21) 18199657.0 | (11) 3 447 649 | (21) 18201014.0 | (11) 3 447 915 |
| (21) 18198733.0 | (11) 3 446 743 | (21) 18199723.0 | (11) 3 447 896 | (21) 18201026.4 | (11) 3 446 656 |
| (21) 18198744.7 | (11) 3 447 614 | (21) 18199810.5 | (11) 3 447 342 | (21) 18201159.3 | (11) 3 446 732 |
| (21) 18198778.5 | (11) 3 446 692 | (21) 18199829.5 | (11) 3 447 457 | (21) 18201193.2 | (11) 3 448 082 |
| (21) 18198795.9 | (11) 3 447 057 | (21) 18199848.5 | (11) 3 447 380 | (21) 18201224.5 | (11) 3 447 700 |
| (21) 18198824.7 | (11) 3 446 831 | (21) 18199852.7 | (11) 3 447 124 | (21) 18201323.5 | (11) 3 447 622 |
| (21) 18198839.5 | (11) 3 447 533 | (21) 18199905.3 | (11) 3 446 978 | (21) 18201461.3 | (11) 3 446 663 |
| (21) 18198840.3 | (11) 3 447 931 | (21) 18199914.5 | (11) 3 446 818 | (21) 18201499.3 | (11) 3 447 628 |
| (21) 18198871.8 | (11) 3 447 712 | (21) 18199925.1 | (11) 3 446 674 | (21) 18201630.3 | (11) 3 447 905 |
| (21) 18198906.2 | (11) 3 447 125 | (21) 18199959.0 | (11) 3 448 025 | (21) 18211789.5 | (11) 3 447 355 |
| (21) 18198912.0 | (11) 3 446 576 | (21) 18199982.2 | (11) 3 447 972 | (21) 18275077.8 | (11) 3 446 817 |
| (21) 18198969.0 | (11) 3 447 050 | (21) 18200021.6 | (11) 3 446 737 | (21) 18275133.9 | (11) 3 447 212 |
| (21) 18198977.3 | (11) 3 446 565 | (21) 18200022.4 | (11) 3 447 007 | (21) 18305892.4 | (11) 3 447 353 |
| (21) 18198998.9 | (11) 3 448 049 | (21) 18200087.7 | (11) 3 448 024 | (21) 18306097.9 | (11) 3 446 851 |

| | | | | |
|------------------------|-----------------|---|-----------------------|------------|
| (21) 18306098.7 | (11) 3 446 852 | I.5 | (11) 3 299 803 | 11.01.2019 |
| (21) 18306105.0 | (11) 3 447 775 | • Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise) | (11) 3 300 651 | 11.01.2019 |
| (21) 18475504.9 | (11) 3 446 763 | • Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks) | (11) 3 300 739 | 15.01.2019 |
| (21) 18700978.2 | (11) 3 446 316* | • Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales) | (11) 3 300 987 | 14.01.2019 |
| (87) WO 2018/134067 | | | (11) 3 301 424 | 17.01.2019 |
| (21) 18709547.6 | (11) 3 445 166* | | (11) 3 301 462 | 11.01.2019 |
| (87) WO 2018/166843 | | | (11) 3 301 672 | 18.01.2019 |
| (21) 18709931.2 | (11) 3 446 108* | | (11) 3 302 002 | 17.01.2019 |
| (87) WO 2018/149739 | | | (11) 3 305 386 | 11.01.2019 |
| (21) 18711857.5 | (11) 3 446 242* | | (11) 3 306 034 | 18.01.2019 |
| (87) WO 2018/197084 | | | (11) 3 309 543 | 18.01.2019 |
| (21) 18712441.7 | (11) 3 445 277* | | (11) 3 309 565 | 17.01.2019 |
| (87) WO 2018/177795 | | | (11) 3 311 818 | 18.01.2019 |
| (21) 18714421.7 | (11) 3 447 586 | | (11) 3 311 891 | 18.01.2019 |
| (87) WO 2018/235375 | | | (11) 3 311 901 | 11.01.2019 |
| (21) 18718696.0 | (11) 3 445 921* | | (11) 3 311 949 | 16.01.2019 |
| (87) WO 2018/167042 | | I.6 | (11) 3 318 136 | 17.01.2019 |
| (21) 18719679.5 | (11) 3 446 308* | • Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a | (11) 3 318 841 | 17.01.2019 |
| (87) WO 2018/193878 | | • Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a | (11) 3 319 183 | 16.01.2019 |
| (21) 18725672.2 | (11) 3 446 448* | • Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a | (11) 3 321 448 | 18.01.2019 |
| (87) WO 2018/212695 | | | (11) 3 322 043 | 14.01.2019 |
| (21) 18725760.5 | (11) 3 445 479* | | (11) 3 323 630 | 15.01.2019 |
| (87) WO 2018/202533 | | | (11) 3 324 037 | 17.01.2019 |
| (21) 18735490.7 | (11) 3 447 091 | | (11) 3 324 716 | 15.01.2019 |
| (87) WO 2018/233350 | | I.7 | (11) 3 326 527 | 22.10.2018 |
| (21) 18736429.4 | (11) 3 447 817 | • Tag der Stellung eines Prüfungsantrags | (11) 3 326 832 | 11.01.2019 |
| (87) WO 2018/127128 | | • Date of filing of request for examination | (11) 3 326 925 | 14.01.2019 |
| (21) 18739719.5 | (11) 3 447 004 | • Date de présentation de la requête en examen | (11) 3 327 132 | 18.01.2019 |
| (87) WO 2018/227979 | | | (11) 3 327 892 | 11.01.2019 |
| (21) 18744882.4 | (11) 3 446 361* | (11) 2 216 596 | 11.01.2019 | |
| (87) WO 2018/140305 | | (11) 2 497 697 | 18.01.2019 | |
| (21) 18745805.4 | (11) 3 447 089 | (11) 2 538 084 | 18.01.2019 | |
| (87) WO 2018/233349 | | (11) 2 559 950 | 16.01.2019 | |
| (21) 18760540.7 | (11) 3 447 444 | (11) 2 647 911 | 18.01.2019 | |
| (87) WO 2018/159166 | | (11) 2 687 682 | 11.01.2019 | |
| (21) 18767835.4 | (11) 3 446 806 | (11) 2 711 415 | 18.01.2019 | |
| (87) WO 2018/168434 | | (11) 3 037 995 | 11.01.2019 | |
| (21) 18769579.6 | (11) 3 446 589 | (11) 3 223 258 | 18.01.2019 | |
| (87) WO 2018/212191 | | (11) 3 225 185 | 11.01.2019 | |
| (21) 18769580.4 | (11) 3 447 594 | (11) 3 249 264 | 21.01.2019 | |
| (87) WO 2018/236053 | | (11) 3 264 218 | 14.01.2019 | |
| (21) 18781662.4 | (11) 3 447 165 | (11) 3 281 733 | 18.01.2019 | |
| (87) WO 2018/186621 | | (11) 3 287 873 | 11.01.2019 | |
| (21) 18781944.6 | (11) 3 447 715 | (11) 3 290 154 | 14.01.2019 | |
| (87) WO 2019/004650 | | (11) 3 290 156 | 15.01.2019 | |
| (21) 18785243.9 | (11) 3 445 210* | (11) 3 290 866 | 18.01.2019 | |
| (87) WO 2018/217581 | | (11) 3 293 528 | 18.01.2019 | |
| (21) 18785799.0 | (11) 3 446 065* | (11) 3 293 675 | 17.01.2019 | |
| (87) WO 2018/221746 | | (11) 3 296 279 | 17.01.2019 | |
| (21) 18790054.3 | (11) 3 447 543 | (11) 3 298 913 | 18.01.2019 | |
| (87) WO 2018/199487 | | (11) 3 298 992 | 11.01.2019 | |
| (21) 18795281.7 | (11) 3 446 063* | (11) 3 299 142 | 17.01.2019 | |
| (87) WO 2019/000044 | | (11) 3 299 143 | 17.01.2019 | |
| (21) 18799425.6 | (11) 3 445 306* | (11) 3 299 483 | 15.01.2019 | |
| (87) WO 2018/218228 | | | | |
| (21) 18799660.8 | (11) 3 445 876* | | | |
| (87) WO 2018/218226 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 345 484 | 11.01.2019 | (11) 3 345 773 | 11.01.2019 | (11) 3 346 122 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 486 | 11.01.2019 | (11) 3 345 785 | 11.01.2019 | (11) 3 346 123 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 490 | 11.01.2019 | (11) 3 345 792 | 11.01.2019 | (11) 3 346 124 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 499 | 11.01.2019 | (11) 3 345 793 | 11.01.2019 | (11) 3 346 125 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 512 | 11.01.2019 | (11) 3 345 801 | 11.01.2019 | (11) 3 346 131 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 514 | 11.01.2019 | (11) 3 345 802 | 11.01.2019 | (11) 3 346 141 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 519 | 11.01.2019 | (11) 3 345 807 | 11.01.2019 | (11) 3 346 144 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 527 | 11.01.2019 | (11) 3 345 820 | 11.01.2019 | (11) 3 346 149 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 537 | 11.01.2019 | (11) 3 345 821 | 11.01.2019 | (11) 3 346 157 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 538 | 11.01.2019 | (11) 3 345 828 | 11.01.2019 | (11) 3 346 161 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 539 | 11.01.2019 | (11) 3 345 836 | 11.01.2019 | (11) 3 346 162 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 540 | 11.01.2019 | (11) 3 345 837 | 11.01.2019 | (11) 3 346 176 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 545 | 11.01.2019 | (11) 3 345 847 | 11.01.2019 | (11) 3 346 180 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 562 | 11.01.2019 | (11) 3 345 848 | 11.01.2019 | (11) 3 346 190 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 563 | 11.01.2019 | (11) 3 345 849 | 11.01.2019 | (11) 3 346 192 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 572 | 11.01.2019 | (11) 3 345 852 | 11.01.2019 | (11) 3 346 195 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 573 | 11.01.2019 | (11) 3 345 858 | 11.01.2019 | (11) 3 346 219 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 575 | 11.01.2019 | (11) 3 345 873 | 11.01.2019 | (11) 3 346 226 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 579 | 11.01.2019 | (11) 3 345 882 | 11.01.2019 | (11) 3 346 229 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 583 | 11.01.2019 | (11) 3 345 884 | 11.01.2019 | (11) 3 346 238 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 585 | 11.01.2019 | (11) 3 345 886 | 11.01.2019 | (11) 3 346 243 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 589 | 11.01.2019 | (11) 3 345 897 | 11.01.2019 | (11) 3 346 257 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 591 | 11.01.2019 | (11) 3 345 905 | 11.01.2019 | (11) 3 346 267 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 593 | 11.01.2019 | (11) 3 345 931 | 11.01.2019 | (11) 3 346 292 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 599 | 11.01.2019 | (11) 3 345 932 | 11.01.2019 | (11) 3 346 295 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 607 | 11.01.2019 | (11) 3 345 960 | 11.01.2019 | (11) 3 346 296 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 615 | 11.01.2019 | (11) 3 345 989 | 11.01.2019 | (11) 3 346 297 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 617 | 11.01.2019 | (11) 3 345 991 | 11.01.2019 | (11) 3 346 310 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 619 | 11.01.2019 | (11) 3 345 997 | 11.01.2019 | (11) 3 346 314 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 620 | 11.01.2019 | (11) 3 346 004 | 11.01.2019 | (11) 3 346 332 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 623 | 11.01.2019 | (11) 3 346 010 | 11.01.2019 | (11) 3 346 336 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 634 | 11.01.2019 | (11) 3 346 011 | 11.01.2019 | (11) 3 346 347 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 644 | 11.01.2019 | (11) 3 346 012 | 11.01.2019 | (11) 3 346 350 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 646 | 11.01.2019 | (11) 3 346 029 | 11.01.2019 | (11) 3 346 351 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 650 | 11.01.2019 | (11) 3 346 035 | 11.01.2019 | (11) 3 346 352 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 652 | 11.01.2019 | (11) 3 346 047 | 11.01.2019 | (11) 3 346 365 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 653 | 11.01.2019 | (11) 3 346 048 | 11.01.2019 | (11) 3 346 372 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 686 | 11.01.2019 | (11) 3 346 049 | 11.01.2019 | (11) 3 346 381 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 687 | 11.01.2019 | (11) 3 346 050 | 11.01.2019 | (11) 3 346 386 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 689 | 11.01.2019 | (11) 3 346 060 | 11.01.2019 | (11) 3 346 390 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 695 | 11.01.2019 | (11) 3 346 069 | 11.01.2019 | (11) 3 346 391 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 697 | 11.01.2019 | (11) 3 346 088 | 11.01.2019 | (11) 3 346 392 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 698 | 11.01.2019 | (11) 3 346 089 | 11.01.2019 | (11) 3 346 399 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 699 | 11.01.2019 | (11) 3 346 093 | 11.01.2019 | (11) 3 346 404 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 708 | 11.01.2019 | (11) 3 346 094 | 11.01.2019 | (11) 3 346 412 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 713 | 11.01.2019 | (11) 3 346 100 | 11.01.2019 | (11) 3 346 416 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 718 | 11.01.2019 | (11) 3 346 108 | 11.01.2019 | (11) 3 346 418 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 719 | 11.01.2019 | (11) 3 346 109 | 11.01.2019 | (11) 3 346 447 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 727 | 11.01.2019 | (11) 3 346 110 | 11.01.2019 | (11) 3 346 451 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 751 | 11.01.2019 | (11) 3 346 111 | 11.01.2019 | (11) 3 346 454 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 767 | 11.01.2019 | (11) 3 346 120 | 11.01.2019 | (11) 3 346 470 | 11.01.2019 |
| (11) 3 345 769 | 11.01.2019 | (11) 3 346 121 | 11.01.2019 | (11) 3 346 493 | 11.01.2019 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 346 494 | 11.01.2019 | (11) 3 348 138 | 18.01.2019 | (11) 3 348 324 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 502 | 11.01.2019 | (11) 3 348 142 | 14.01.2019 | (11) 3 348 332 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 503 | 11.01.2019 | (11) 3 348 143 | 15.01.2019 | (11) 3 348 340 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 508 | 11.01.2019 | (11) 3 348 145 | 14.01.2019 | (11) 3 348 341 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 544 | 11.01.2019 | (11) 3 348 146 | 14.01.2019 | (11) 3 348 352 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 545 | 11.01.2019 | (11) 3 348 153 | 18.01.2019 | (11) 3 348 354 | 14.01.2019 |
| (11) 3 346 546 | 11.01.2019 | (11) 3 348 156 | 18.01.2019 | (11) 3 348 358 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 547 | 11.01.2019 | (11) 3 348 158 | 11.01.2019 | (11) 3 348 362 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 548 | 11.01.2019 | (11) 3 348 159 | 17.01.2019 | (11) 3 348 364 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 549 | 11.01.2019 | (11) 3 348 178 | 18.01.2019 | (11) 3 348 375 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 550 | 11.01.2019 | (11) 3 348 183 | 18.01.2019 | (11) 3 348 379 | 16.01.2019 |
| (11) 3 346 552 | 11.01.2019 | (11) 3 348 184 | 18.01.2019 | (11) 3 348 383 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 560 | 11.01.2019 | (11) 3 348 192 | 14.01.2019 | (11) 3 348 385 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 562 | 11.01.2019 | (11) 3 348 199 | 15.01.2019 | (11) 3 348 386 | 16.01.2019 |
| (11) 3 346 568 | 11.01.2019 | (11) 3 348 207 | 16.01.2019 | (11) 3 348 388 | 17.01.2019 |
| (11) 3 346 575 | 11.01.2019 | (11) 3 348 214 | 17.01.2019 | (11) 3 348 399 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 590 | 11.01.2019 | (11) 3 348 216 | 18.01.2019 | (11) 3 348 408 | 15.01.2019 |
| (11) 3 346 593 | 11.01.2019 | (11) 3 348 218 | 18.01.2019 | (11) 3 348 416 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 595 | 11.01.2019 | (11) 3 348 220 | 17.01.2019 | (11) 3 348 430 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 606 | 11.01.2019 | (11) 3 348 224 | 15.01.2019 | (11) 3 348 446 | 14.01.2019 |
| (11) 3 346 608 | 11.01.2019 | (11) 3 348 225 | 16.01.2019 | (11) 3 348 451 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 627 | 11.01.2019 | (11) 3 348 229 | 18.01.2019 | (11) 3 348 461 | 17.01.2019 |
| (11) 3 346 634 | 11.01.2019 | (11) 3 348 231 | 18.01.2019 | (11) 3 348 465 | 17.01.2019 |
| (11) 3 346 638 | 11.01.2019 | (11) 3 348 232 | 17.01.2019 | (11) 3 348 467 | 15.01.2019 |
| (11) 3 346 654 | 11.01.2019 | (11) 3 348 234 | 16.01.2019 | (11) 3 348 474 | 17.01.2019 |
| (11) 3 346 663 | 11.01.2019 | (11) 3 348 236 | 17.01.2019 | (11) 3 348 477 | 17.01.2019 |
| (11) 3 346 664 | 11.01.2019 | (11) 3 348 237 | 17.01.2019 | (11) 3 348 481 | 17.01.2019 |
| (11) 3 346 666 | 11.01.2019 | (11) 3 348 238 | 18.01.2019 | (11) 3 348 482 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 697 | 11.01.2019 | (11) 3 348 244 | 18.01.2019 | (11) 3 348 483 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 712 | 11.01.2019 | (11) 3 348 246 | 18.01.2019 | (11) 3 348 484 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 726 | 11.01.2019 | (11) 3 348 247 | 18.01.2019 | (11) 3 348 485 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 729 | 11.01.2019 | (11) 3 348 248 | 18.01.2019 | (11) 3 348 486 | 17.01.2019 |
| (11) 3 346 730 | 11.01.2019 | (11) 3 348 250 | 17.01.2019 | (11) 3 348 493 | 14.01.2019 |
| (11) 3 346 731 | 11.01.2019 | (11) 3 348 251 | 18.01.2019 | (11) 3 348 497 | 14.01.2019 |
| (11) 3 346 734 | 11.01.2019 | (11) 3 348 255 | 16.01.2019 | (11) 3 348 498 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 736 | 11.01.2019 | (11) 3 348 258 | 15.01.2019 | (11) 3 348 501 | 15.01.2019 |
| (11) 3 346 738 | 11.01.2019 | (11) 3 348 261 | 14.01.2019 | (11) 3 348 505 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 740 | 11.01.2019 | (11) 3 348 262 | 17.01.2019 | (11) 3 348 506 | 16.01.2019 |
| (11) 3 346 743 | 11.01.2019 | (11) 3 348 265 | 18.01.2019 | (11) 3 348 512 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 759 | 11.01.2019 | (11) 3 348 267 | 15.01.2019 | (11) 3 348 513 | 15.01.2019 |
| (11) 3 346 765 | 11.01.2019 | (11) 3 348 274 | 18.01.2019 | (11) 3 348 514 | 16.01.2019 |
| (11) 3 346 775 | 11.01.2019 | (11) 3 348 281 | 18.01.2019 | (11) 3 348 515 | 18.01.2019 |
| (11) 3 346 789 | 11.01.2019 | (11) 3 348 282 | 17.01.2019 | (11) 3 348 520 | 15.01.2019 |
| (11) 3 346 794 | 11.01.2019 | (11) 3 348 290 | 18.01.2019 | (11) 3 348 523 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 128 | 18.01.2019 | (11) 3 348 291 | 17.01.2019 | (11) 3 348 529 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 130 | 18.01.2019 | (11) 3 348 296 | 17.01.2019 | (11) 3 348 536 | 14.01.2019 |
| (11) 3 348 131 | 18.01.2019 | (11) 3 348 299 | 18.01.2019 | (11) 3 348 539 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 132 | 18.01.2019 | (11) 3 348 302 | 18.01.2019 | (11) 3 348 545 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 133 | 18.01.2019 | (11) 3 348 304 | 18.01.2019 | (11) 3 348 556 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 135 | 18.01.2019 | (11) 3 348 307 | 18.01.2019 | (11) 3 348 562 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 136 | 18.01.2019 | (11) 3 348 308 | 18.01.2019 | (11) 3 348 569 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 137 | 18.01.2019 | (11) 3 348 313 | 18.01.2019 | (11) 3 348 570 | 14.01.2019 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 348 573 | 18.01.2019 | (11) 3 348 799 | 17.01.2019 | (11) 3 348 983 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 613 | 17.01.2019 | (11) 3 348 800 | 18.01.2019 | (11) 3 348 993 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 617 | 16.01.2019 | (11) 3 348 803 | 16.01.2019 | (11) 3 348 994 | 11.01.2019 |
| (11) 3 348 630 | 18.01.2019 | (11) 3 348 804 | 14.01.2019 | (11) 3 349 000 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 641 | 17.01.2019 | (11) 3 348 809 | 18.01.2019 | (11) 3 349 004 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 652 | 14.01.2019 | (11) 3 348 810 | 18.01.2019 | (11) 3 349 008 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 653 | 18.01.2019 | (11) 3 348 811 | 18.01.2019 | (11) 3 349 010 | 14.01.2019 |
| (11) 3 348 670 | 18.01.2019 | (11) 3 348 812 | 18.01.2019 | (11) 3 349 023 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 671 | 18.01.2019 | (11) 3 348 813 | 17.01.2019 | (11) 3 349 026 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 694 | 18.01.2019 | (11) 3 348 815 | 18.01.2019 | (11) 3 349 029 | 16.01.2019 |
| (11) 3 348 698 | 15.01.2019 | (11) 3 348 821 | 18.01.2019 | (11) 3 349 032 | 14.01.2019 |
| (11) 3 348 699 | 18.01.2019 | (11) 3 348 822 | 17.01.2019 | (11) 3 349 037 | 16.01.2019 |
| (11) 3 348 700 | 18.01.2019 | (11) 3 348 825 | 17.01.2019 | (11) 3 349 041 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 701 | 18.01.2019 | (11) 3 348 826 | 17.01.2019 | (11) 3 349 057 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 708 | 18.01.2019 | (11) 3 348 827 | 15.01.2019 | (11) 3 349 058 | 16.01.2019 |
| (11) 3 348 710 | 18.01.2019 | (11) 3 348 836 | 18.01.2019 | (11) 3 349 059 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 713 | 17.01.2019 | (11) 3 348 848 | 18.01.2019 | (11) 3 349 060 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 716 | 17.01.2019 | (11) 3 348 854 | 16.01.2019 | (11) 3 349 063 | 14.01.2019 |
| (11) 3 348 718 | 17.01.2019 | (11) 3 348 859 | 18.01.2019 | (11) 3 349 066 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 719 | 17.01.2019 | (11) 3 348 880 | 18.01.2019 | (11) 3 349 070 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 721 | 18.01.2019 | (11) 3 348 883 | 15.01.2019 | (11) 3 349 071 | 14.01.2019 |
| (11) 3 348 722 | 15.01.2019 | (11) 3 348 884 | 18.01.2019 | (11) 3 349 072 | 11.01.2019 |
| (11) 3 348 725 | 16.01.2019 | (11) 3 348 886 | 15.01.2019 | (11) 3 349 079 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 732 | 18.01.2019 | (11) 3 348 887 | 18.01.2019 | (11) 3 349 084 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 736 | 17.01.2019 | (11) 3 348 891 | 18.01.2019 | (11) 3 349 088 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 739 | 18.01.2019 | (11) 3 348 893 | 17.01.2019 | (11) 3 349 094 | 14.01.2019 |
| (11) 3 348 742 | 14.01.2019 | (11) 3 348 894 | 18.01.2019 | (11) 3 349 102 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 747 | 18.01.2019 | (11) 3 348 898 | 18.01.2019 | (11) 3 349 109 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 748 | 18.01.2019 | (11) 3 348 902 | 18.01.2019 | (11) 3 349 122 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 754 | 17.01.2019 | (11) 3 348 905 | 18.01.2019 | (11) 3 349 139 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 755 | 14.01.2019 | (11) 3 348 906 | 18.01.2019 | (11) 3 349 141 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 757 | 14.01.2019 | (11) 3 348 907 | 11.01.2019 | (11) 3 349 146 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 760 | 18.01.2019 | (11) 3 348 908 | 15.01.2019 | (11) 3 349 151 | 11.01.2019 |
| (11) 3 348 764 | 17.01.2019 | (11) 3 348 913 | 18.01.2019 | (11) 3 349 152 | 15.01.2019 |
| (11) 3 348 765 | 17.01.2019 | (11) 3 348 914 | 17.01.2019 | (11) 3 349 153 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 766 | 18.01.2019 | (11) 3 348 915 | 17.01.2019 | (11) 3 349 154 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 767 | 17.01.2019 | (11) 3 348 916 | 14.01.2019 | (11) 3 349 160 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 769 | 17.01.2019 | (11) 3 348 932 | 18.01.2019 | (11) 3 349 161 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 770 | 17.01.2019 | (11) 3 348 947 | 17.01.2019 | (11) 3 349 162 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 771 | 18.01.2019 | (11) 3 348 948 | 18.01.2019 | (11) 3 349 163 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 781 | 18.01.2019 | (11) 3 348 949 | 17.01.2019 | (11) 3 349 164 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 783 | 18.01.2019 | (11) 3 348 951 | 15.01.2019 | (11) 3 349 167 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 785 | 17.01.2019 | (11) 3 348 953 | 18.01.2019 | (11) 3 349 185 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 787 | 18.01.2019 | (11) 3 348 955 | 18.01.2019 | (11) 3 349 186 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 788 | 18.01.2019 | (11) 3 348 960 | 18.01.2019 | (11) 3 349 187 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 790 | 14.01.2019 | (11) 3 348 968 | 18.01.2019 | (11) 3 349 188 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 792 | 15.01.2019 | (11) 3 348 970 | 18.01.2019 | (11) 3 349 189 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 793 | 18.01.2019 | (11) 3 348 971 | 18.01.2019 | (11) 3 349 192 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 794 | 18.01.2019 | (11) 3 348 972 | 18.01.2019 | (11) 3 349 204 | 17.01.2019 |
| (11) 3 348 795 | 18.01.2019 | (11) 3 348 974 | 18.01.2019 | (11) 3 349 205 | 18.01.2019 |
| (11) 3 348 796 | 18.01.2019 | (11) 3 348 979 | 16.01.2019 | (11) 3 349 206 | 16.01.2019 |
| (11) 3 348 798 | 18.01.2019 | (11) 3 348 980 | 16.01.2019 | (11) 3 349 208 | 15.01.2019 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 349 211 | 18.01.2019 | (11) 3 349 425 | 18.01.2019 | (11) 3 351 407 | 11.01.2019 |
| (11) 3 349 215 | 18.01.2019 | (11) 3 349 430 | 17.01.2019 | (11) 3 351 430 | 18.01.2019 |
| (11) 3 349 216 | 18.01.2019 | (11) 3 349 432 | 18.01.2019 | (11) 3 351 439 | 11.01.2019 |
| (11) 3 349 217 | 15.01.2019 | (11) 3 349 434 | 18.01.2019 | (11) 3 351 455 | 14.01.2019 |
| (11) 3 349 219 | 15.01.2019 | (11) 3 349 438 | 17.01.2019 | (11) 3 351 471 | 18.01.2019 |
| (11) 3 349 222 | 18.01.2019 | (11) 3 349 447 | 18.01.2019 | (11) 3 351 500 | 19.01.2019 |
| (11) 3 349 225 | 18.01.2019 | (11) 3 349 453 | 18.01.2019 | (11) 3 351 587 | 11.01.2019 |
| (11) 3 349 226 | 14.01.2019 | (11) 3 349 460 | 18.01.2019 | (11) 3 351 636 | 16.01.2019 |
| (11) 3 349 231 | 15.01.2019 | (11) 3 349 461 | 18.01.2019 | (11) 3 351 642 | 17.01.2019 |
| (11) 3 349 232 | 15.01.2019 | (11) 3 349 464 | 17.01.2019 | (11) 3 351 643 | 14.01.2019 |
| (11) 3 349 234 | 18.01.2019 | (11) 3 349 469 | 18.01.2019 | (11) 3 351 656 | 18.01.2019 |
| (11) 3 349 235 | 18.01.2019 | (11) 3 349 480 | 15.01.2019 | (11) 3 351 694 | 15.01.2019 |
| (11) 3 349 236 | 15.01.2019 | (11) 3 349 482 | 17.01.2019 | (11) 3 351 697 | 16.01.2019 |
| (11) 3 349 240 | 18.01.2019 | (11) 3 349 484 | 15.01.2019 | (11) 3 351 699 | 21.01.2019 |
| (11) 3 349 241 | 18.01.2019 | (11) 3 349 485 | 18.01.2019 | (11) 3 351 715 | 17.01.2019 |
| (11) 3 349 263 | 18.01.2019 | (11) 3 349 488 | 18.01.2019 | (11) 3 351 737 | 11.01.2019 |
| (11) 3 349 271 | 18.01.2019 | (11) 3 349 492 | 17.01.2019 | (11) 3 351 760 | 15.01.2019 |
| (11) 3 349 298 | 14.01.2019 | (11) 3 349 494 | 16.01.2019 | (11) 3 351 786 | 11.01.2019 |
| (11) 3 349 303 | 18.01.2019 | (11) 3 349 501 | 18.01.2019 | (11) 3 351 816 | 16.01.2019 |
| (11) 3 349 305 | 17.01.2019 | (11) 3 349 502 | 11.01.2019 | (11) 3 351 819 | 17.01.2019 |
| (11) 3 349 306 | 17.01.2019 | (11) 3 349 507 | 18.01.2019 | (11) 3 351 830 | 18.01.2019 |
| (11) 3 349 309 | 18.01.2019 | (11) 3 349 511 | 17.01.2019 | (11) 3 351 843 | 24.01.2019 |
| (11) 3 349 312 | 11.01.2019 | (11) 3 349 529 | 17.01.2019 | (11) 3 351 863 | 17.01.2019 |
| (11) 3 349 315 | 18.01.2019 | (11) 3 349 530 | 17.01.2019 | (11) 3 351 884 | 15.01.2019 |
| (11) 3 349 316 | 18.01.2019 | (11) 3 349 533 | 11.01.2019 | (11) 3 351 925 | 14.01.2019 |
| (11) 3 349 317 | 17.01.2019 | (11) 3 349 535 | 16.01.2019 | (11) 3 351 930 | 16.01.2019 |
| (11) 3 349 326 | 11.01.2019 | (11) 3 349 537 | 17.01.2019 | (11) 3 351 940 | 14.01.2019 |
| (11) 3 349 336 | 18.01.2019 | (11) 3 349 538 | 16.01.2019 | (11) 3 351 954 | 18.01.2019 |
| (11) 3 349 337 | 18.01.2019 | (11) 3 349 539 | 17.01.2019 | (11) 3 351 956 | 18.01.2019 |
| (11) 3 349 347 | 18.01.2019 | (11) 3 349 541 | 18.01.2019 | (11) 3 351 964 | 11.01.2019 |
| (11) 3 349 349 | 18.01.2019 | (11) 3 349 543 | 18.01.2019 | (11) 3 351 991 | 14.01.2019 |
| (11) 3 349 354 | 18.01.2019 | (11) 3 349 544 | 18.01.2019 | (11) 3 352 012 | 18.01.2019 |
| (11) 3 349 360 | 17.01.2019 | (11) 3 349 549 | 18.01.2019 | (11) 3 352 068 | 11.01.2019 |
| (11) 3 349 364 | 18.01.2019 | (11) 3 349 552 | 18.01.2019 | (11) 3 352 108 | 15.01.2019 |
| (11) 3 349 365 | 18.01.2019 | (11) 3 349 554 | 17.01.2019 | (11) 3 352 116 | 18.01.2019 |
| (11) 3 349 366 | 18.01.2019 | (11) 3 351 082 | 16.01.2019 | (11) 3 352 151 | 15.01.2019 |
| (11) 3 349 372 | 18.01.2019 | (11) 3 351 091 | 17.01.2019 | (11) 3 352 166 | 16.01.2019 |
| (11) 3 349 374 | 18.01.2019 | (11) 3 351 110 | 14.01.2019 | (11) 3 352 195 | 15.01.2019 |
| (11) 3 349 377 | 17.01.2019 | (11) 3 351 127 | 11.01.2019 | (11) 3 352 201 | 16.01.2019 |
| (11) 3 349 384 | 18.01.2019 | (11) 3 351 142 | 18.01.2019 | (11) 3 352 290 | 14.01.2019 |
| (11) 3 349 385 | 17.01.2019 | (11) 3 351 143 | 18.01.2019 | (11) 3 352 294 | 17.01.2019 |
| (11) 3 349 386 | 11.01.2019 | (11) 3 351 194 | 18.01.2019 | (11) 3 352 358 | 18.01.2019 |
| (11) 3 349 389 | 17.01.2019 | (11) 3 351 231 | 17.01.2019 | (11) 3 352 383 | 11.01.2019 |
| (11) 3 349 393 | 18.01.2019 | (11) 3 351 269 | 18.01.2019 | (11) 3 352 386 | 15.01.2019 |
| (11) 3 349 394 | 16.01.2019 | (11) 3 351 273 | 18.01.2019 | (11) 3 352 388 | 11.01.2019 |
| (11) 3 349 399 | 16.01.2019 | (11) 3 351 277 | 11.01.2019 | (11) 3 352 453 | 18.01.2019 |
| (11) 3 349 404 | 16.01.2019 | (11) 3 351 312 | 18.01.2019 | (11) 3 352 470 | 18.01.2019 |
| (11) 3 349 410 | 15.01.2019 | (11) 3 351 330 | 22.01.2019 | (11) 3 352 503 | 15.01.2019 |
| (11) 3 349 411 | 16.01.2019 | (11) 3 351 351 | 11.01.2019 | (11) 3 352 546 | 17.01.2019 |
| (11) 3 349 412 | 18.01.2019 | (11) 3 351 362 | 11.01.2019 | (11) 3 354 185 | 15.01.2019 |
| (11) 3 349 417 | 17.01.2019 | (11) 3 351 400 | 18.01.2019 | (11) 3 354 197 | 15.01.2019 |
| (11) 3 349 419 | 18.01.2019 | (11) 3 351 401 | 18.01.2019 | (11) 3 354 300 | 17.01.2019 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 354 337 | 18.01.2019 | (11) 3 358 628 | 18.01.2019 | (11) 3 367 573 | 17.01.2019 |
| (11) 3 354 341 | 16.01.2019 | (11) 3 358 663 | 16.01.2019 | (11) 3 367 574 | 18.01.2019 |
| (11) 3 354 357 | 11.01.2019 | (11) 3 358 703 | 18.01.2019 | (11) 3 367 648 | 14.01.2019 |
| (11) 3 354 436 | 16.01.2019 | (11) 3 358 746 | 18.01.2019 | (11) 3 367 694 | 11.01.2019 |
| (11) 3 354 442 | 17.01.2019 | (11) 3 358 773 | 17.01.2019 | (11) 3 367 733 | 17.01.2019 |
| (11) 3 354 449 | 11.01.2019 | (11) 3 358 923 | 11.01.2019 | (11) 3 369 537 | 16.01.2019 |
| (11) 3 354 516 | 17.01.2019 | (11) 3 360 476 | 15.01.2019 | (11) 3 369 861 | 18.01.2019 |
| (11) 3 354 546 | 18.01.2019 | (11) 3 360 550 | 16.01.2019 | (11) 3 369 968 | 14.01.2019 |
| (11) 3 354 599 | 17.01.2019 | (11) 3 360 553 | 16.01.2019 | (11) 3 370 170 | 16.01.2019 |
| (11) 3 354 605 | 16.01.2019 | (11) 3 360 650 | 15.01.2019 | (11) 3 370 221 | 16.01.2019 |
| (11) 3 354 610 | 14.01.2019 | (11) 3 360 763 | 18.01.2019 | (11) 3 370 308 | 14.01.2019 |
| (11) 3 354 636 | 16.01.2019 | (11) 3 360 802 | 15.01.2019 | (11) 3 372 110 | 17.01.2019 |
| (11) 3 354 775 | 17.01.2019 | (11) 3 360 808 | 15.01.2019 | (11) 3 372 348 | 15.01.2019 |
| (11) 3 354 793 | 17.01.2019 | (11) 3 360 825 | 17.01.2019 | (11) 3 372 540 | 18.01.2019 |
| (11) 3 354 802 | 15.01.2019 | (11) 3 360 988 | 14.01.2019 | (11) 3 372 546 | 16.01.2019 |
| (11) 3 354 817 | 21.01.2019 | (11) 3 361 037 | 08.01.2019 | (11) 3 372 912 | 18.01.2019 |
| (11) 3 355 021 | 11.01.2019 | (11) 3 361 092 | 18.01.2019 | (11) 3 372 994 | 18.01.2019 |
| (11) 3 355 026 | 11.01.2019 | (11) 3 361 477 | 18.01.2019 | (11) 3 373 177 | 15.01.2019 |
| (11) 3 355 036 | 15.01.2019 | (11) 3 361 795 | 17.01.2019 | (11) 3 373 500 | 17.01.2019 |
| (11) 3 355 055 | 11.01.2019 | (11) 3 363 718 | 15.01.2019 | (11) 3 375 492 | 17.01.2019 |
| (11) 3 355 133 | 18.01.2019 | (11) 3 363 719 | 16.01.2019 | (11) 3 375 564 | 18.01.2019 |
| (11) 3 355 165 | 16.01.2019 | (11) 3 363 720 | 15.01.2019 | (11) 3 375 617 | 15.01.2019 |
| (11) 3 355 224 | 24.01.2019 | (11) 3 363 756 | 14.01.2019 | (11) 3 375 632 | 18.01.2019 |
| (11) 3 355 301 | 15.01.2019 | (11) 3 363 842 | 14.01.2019 | (11) 3 375 635 | 18.01.2019 |
| (11) 3 355 303 | 11.01.2019 | (11) 3 363 956 | 11.01.2019 | (11) 3 375 645 | 18.01.2019 |
| (11) 3 355 331 | 18.01.2019 | (11) 3 364 053 | 11.01.2019 | (11) 3 375 729 | 15.01.2019 |
| (11) 3 355 404 | 17.01.2019 | (11) 3 364 120 | 16.01.2019 | (11) 3 376 070 | 14.01.2019 |
| (11) 3 355 416 | 11.01.2019 | (11) 3 364 212 | 18.01.2019 | (11) 3 376 356 | 15.01.2019 |
| (11) 3 355 432 | 18.01.2019 | (11) 3 364 272 | 16.01.2019 | (11) 3 376 439 | 15.01.2019 |
| (11) 3 355 590 | 15.01.2019 | (11) 3 364 307 | 17.01.2019 | (11) 3 376 791 | 17.01.2019 |
| (11) 3 355 641 | 15.01.2019 | (11) 3 364 374 | 23.01.2019 | (11) 3 378 668 | 18.01.2019 |
| (11) 3 357 317 | 16.01.2019 | (11) 3 364 382 | 15.01.2019 | (11) 3 378 752 | 18.01.2019 |
| (11) 3 357 318 | 16.01.2019 | (11) 3 364 649 | 11.01.2019 | (11) 3 378 931 | 14.01.2019 |
| (11) 3 357 336 | 15.01.2019 | (11) 3 364 664 | 14.01.2019 | (11) 3 379 088 | 22.01.2019 |
| (11) 3 357 495 | 16.01.2019 | (11) 3 366 103 | 14.01.2019 | (11) 3 379 160 | 17.01.2019 |
| (11) 3 357 605 | 14.01.2019 | (11) 3 366 187 | 11.01.2019 | (11) 3 379 403 | 18.01.2019 |
| (11) 3 357 630 | 11.01.2019 | (11) 3 366 447 | 11.01.2019 | (11) 3 379 659 | 18.01.2019 |
| (11) 3 357 647 | 18.01.2019 | (11) 3 366 492 | 18.01.2019 | (11) 3 379 896 | 15.01.2019 |
| (11) 3 357 691 | 18.01.2019 | (11) 3 366 493 | 14.01.2019 | (11) 3 381 323 | 18.01.2019 |
| (11) 3 357 832 | 16.01.2019 | (11) 3 366 529 | 17.01.2019 | (11) 3 381 489 | 16.01.2019 |
| (11) 3 357 847 | 14.01.2019 | (11) 3 366 588 | 11.01.2019 | (11) 3 381 579 | 17.01.2019 |
| (11) 3 357 929 | 14.01.2019 | (11) 3 366 616 | 15.01.2019 | (11) 3 381 820 | 18.01.2019 |
| (11) 3 358 061 | 14.01.2019 | (11) 3 366 635 | 14.01.2019 | (11) 3 381 891 | 18.01.2019 |
| (11) 3 358 092 | 11.01.2019 | (11) 3 366 711 | 14.01.2019 | (11) 3 382 030 | 18.01.2019 |
| (11) 3 358 117 | 08.01.2019 | (11) 3 366 923 | 11.01.2019 | (11) 3 382 337 | 17.01.2019 |
| (11) 3 358 194 | 22.01.2019 | (11) 3 366 969 | 18.01.2019 | (11) 3 382 507 | 16.01.2019 |
| (11) 3 358 232 | 17.01.2019 | (11) 3 366 981 | 18.01.2019 | (11) 3 382 510 | 16.01.2019 |
| (11) 3 358 251 | 11.01.2019 | (11) 3 367 200 | 16.01.2019 | (11) 3 382 592 | 15.01.2019 |
| (11) 3 358 286 | 15.01.2019 | (11) 3 367 269 | 16.01.2019 | (11) 3 382 677 | 18.01.2019 |
| (11) 3 358 492 | 16.01.2019 | (11) 3 367 333 | 18.01.2019 | (11) 3 382 696 | 17.01.2019 |
| (11) 3 358 500 | 18.01.2019 | (11) 3 367 335 | 20.01.2019 | (11) 3 382 787 | 14.01.2019 |
| (11) 3 358 538 | 17.01.2019 | (11) 3 367 381 | 15.01.2019 | (11) 3 383 149 | 17.01.2019 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 384 810 | 15.01.2019 | (11) 3 409 632 | 15.01.2019 | (11) 3 437 832 | 14.01.2019 |
| (11) 3 385 661 | 17.01.2019 | (11) 3 410 075 | 17.01.2019 | (11) 3 438 832 | 18.01.2019 |
| (11) 3 385 724 | 15.01.2019 | (11) 3 410 384 | 18.01.2019 | (11) 3 439 188 | 17.01.2019 |
| (11) 3 385 733 | 11.01.2019 | (11) 3 412 339 | 14.01.2019 | (11) 3 445 144 | 02.11.2018 |
| (11) 3 385 867 | 14.01.2019 | (11) 3 412 975 | 14.01.2019 | (11) 3 445 145 | 02.11.2018 |
| (11) 3 385 972 | 14.01.2019 | (11) 3 413 125 | 14.01.2019 | (11) 3 445 146 | 02.11.2018 |
| (11) 3 386 154 | 11.01.2019 | (11) 3 413 127 | 15.01.2019 | (11) 3 445 147 | 02.11.2018 |
| (11) 3 387 997 | 18.01.2019 | (11) 3 413 184 | 14.01.2019 | (11) 3 445 148 | 15.08.2018 |
| (11) 3 388 220 | 15.01.2019 | (11) 3 413 277 | 17.01.2019 | (11) 3 445 149 | 19.10.2018 |
| (11) 3 388 246 | 17.01.2019 | (11) 3 413 565 | 11.01.2019 | (11) 3 445 150 | 19.10.2018 |
| (11) 3 388 604 | 17.01.2019 | (11) 3 415 029 | 14.01.2019 | (11) 3 445 151 | 02.11.2018 |
| (11) 3 388 708 | 16.01.2019 | (11) 3 415 213 | 14.01.2019 | (11) 3 445 152 | 19.11.2018 |
| (11) 3 388 760 | 16.01.2019 | (11) 3 415 249 | 15.01.2019 | (11) 3 445 153 | 05.11.2018 |
| (11) 3 388 861 | 22.01.2019 | (11) 3 415 468 | 18.01.2019 | (11) 3 445 154 | 20.11.2018 |
| (11) 3 388 862 | 22.01.2019 | (11) 3 415 828 | 14.01.2019 | (11) 3 445 155 | 25.10.2018 |
| (11) 3 388 921 | 14.01.2019 | (11) 3 415 903 | 15.01.2019 | (11) 3 445 156 | 22.11.2018 |
| (11) 3 388 968 | 16.01.2019 | (11) 3 417 788 | 18.01.2019 | (11) 3 445 157 | 19.11.2018 |
| (11) 3 389 041 | 16.01.2019 | (11) 3 417 901 | 18.01.2019 | (11) 3 445 158 | 18.12.2018 |
| (11) 3 389 337 | 11.01.2019 | (11) 3 418 202 | 14.01.2019 | (11) 3 445 159 | 22.11.2018 |
| (11) 3 391 722 | 11.01.2019 | (11) 3 418 323 | 17.01.2019 | (11) 3 445 160 | 13.11.2018 |
| (11) 3 392 316 | 11.01.2019 | (11) 3 418 653 | 11.01.2019 | (11) 3 445 161 | 18.10.2018 |
| (11) 3 392 606 | 17.01.2019 | (11) 3 418 758 | 15.01.2019 | (11) 3 445 162 | 19.11.2018 |
| (11) 3 392 741 | 11.01.2019 | (11) 3 418 814 | 15.01.2019 | (11) 3 445 163 | 19.11.2018 |
| (11) 3 396 084 | 11.01.2019 | (11) 3 418 869 | 17.01.2019 | (11) 3 445 164 | 22.11.2018 |
| (11) 3 396 298 | 15.01.2019 | (11) 3 420 797 | 18.01.2019 | (11) 3 445 165 | 19.10.2018 |
| (11) 3 396 833 | 11.01.2019 | (11) 3 421 084 | 17.01.2019 | (11) 3 445 166 | 23.11.2018 |
| (11) 3 396 876 | 18.01.2019 | (11) 3 421 112 | 14.01.2019 | (11) 3 445 167 | 19.11.2018 |
| (11) 3 397 035 | 11.01.2019 | (11) 3 421 357 | 14.01.2019 | (11) 3 445 168 | 19.11.2018 |
| (11) 3 398 442 | 15.01.2019 | (11) 3 421 551 | 16.01.2019 | (11) 3 445 169 | 19.11.2018 |
| (11) 3 398 744 | 16.01.2019 | (11) 3 421 653 | 18.01.2019 | (11) 3 445 170 | 19.11.2018 |
| (11) 3 398 801 | 11.01.2019 | (11) 3 421 895 | 17.01.2019 | (11) 3 445 171 | 23.10.2018 |
| (11) 3 399 183 | 14.01.2019 | (11) 3 422 421 | 18.01.2019 | (11) 3 445 172 | 19.11.2018 |
| (11) 3 399 403 | 15.01.2019 | (11) 3 422 657 | 18.01.2019 | (11) 3 445 173 | 22.11.2018 |
| (11) 3 401 022 | 16.01.2019 | (11) 3 422 805 | 14.01.2019 | (11) 3 445 174 | 14.11.2018 |
| (11) 3 401 081 | 15.01.2019 | (11) 3 424 481 | 16.01.2019 | (11) 3 445 175 | 08.11.2018 |
| (11) 3 401 186 | 11.01.2019 | (11) 3 424 709 | 18.01.2019 | (11) 3 445 176 | 16.11.2018 |
| (11) 3 401 229 | 14.01.2019 | (11) 3 425 237 | 11.01.2019 | (11) 3 445 177 | 21.11.2018 |
| (11) 3 401 774 | 16.01.2019 | (11) 3 425 446 | 17.01.2019 | (11) 3 445 178 | 16.11.2018 |
| (11) 3 402 243 | 11.01.2019 | (11) 3 425 519 | 18.01.2019 | (11) 3 445 179 | 13.11.2018 |
| (11) 3 403 769 | 16.01.2019 | (11) 3 425 831 | 14.01.2019 | (11) 3 445 180 | 19.11.2018 |
| (11) 3 403 808 | 14.01.2019 | (11) 3 428 718 | 14.01.2019 | (11) 3 445 181 | 17.09.2018 |
| (11) 3 403 962 | 17.01.2019 | (11) 3 428 745 | 14.01.2019 | (11) 3 445 182 | 19.11.2018 |
| (11) 3 404 328 | 18.01.2019 | (11) 3 428 901 | 16.01.2019 | (11) 3 445 183 | 05.11.2018 |
| (11) 3 404 428 | 15.01.2019 | (11) 3 430 894 | 11.01.2019 | (11) 3 445 184 | 10.10.2018 |
| (11) 3 404 614 | 18.01.2019 | (11) 3 430 941 | 14.01.2019 | (11) 3 445 185 | 04.10.2018 |
| (11) 3 404 660 | 17.01.2019 | (11) 3 431 239 | 18.01.2019 | (11) 3 445 186 | 15.11.2018 |
| (11) 3 406 456 | 16.01.2019 | (11) 3 431 258 | 16.01.2019 | (11) 3 445 187 | 22.11.2018 |
| (11) 3 406 480 | 14.01.2019 | (11) 3 432 023 | 15.01.2019 | (11) 3 445 188 | 09.10.2018 |
| (11) 3 406 818 | 11.01.2019 | (11) 3 434 514 | 14.01.2019 | (11) 3 445 189 | 09.10.2018 |
| (11) 3 407 039 | 18.01.2019 | (11) 3 434 590 | 14.01.2019 | (11) 3 445 190 | 21.11.2018 |
| (11) 3 409 459 | 18.12.2018 | (11) 3 434 933 | 11.01.2019 | (11) 3 445 191 | 18.10.2018 |
| (11) 3 409 600 | 18.01.2019 | (11) 3 437 801 | 18.01.2019 | (11) 3 445 192 | 26.09.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 445 193 | 18.10.2018 | (11) 3 445 245 | 20.11.2018 | (11) 3 445 297 | 15.11.2018 |
| (11) 3 445 194 | 18.10.2018 | (11) 3 445 246 | 19.11.2018 | (11) 3 445 298 | 24.09.2018 |
| (11) 3 445 195 | 22.10.2018 | (11) 3 445 247 | 22.11.2018 | (11) 3 445 299 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 196 | 18.10.2018 | (11) 3 445 248 | 05.11.2018 | (11) 3 445 300 | 13.11.2018 |
| (11) 3 445 197 | 12.10.2018 | (11) 3 445 249 | 19.11.2018 | (11) 3 445 301 | 11.10.2018 |
| (11) 3 445 198 | 17.10.2018 | (11) 3 445 250 | 20.11.2018 | (11) 3 445 302 | 19.10.2018 |
| (11) 3 445 199 | 29.10.2018 | (11) 3 445 251 | 19.10.2018 | (11) 3 445 303 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 200 | 19.11.2018 | (11) 3 445 252 | 19.11.2018 | (11) 3 445 304 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 201 | 17.11.2018 | (11) 3 445 253 | 26.10.2018 | (11) 3 445 305 | 01.10.2018 |
| (11) 3 445 202 | 20.11.2018 | (11) 3 445 254 | 01.11.2018 | (11) 3 445 306 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 203 | 21.11.2018 | (11) 3 445 255 | 25.10.2018 | (11) 3 445 307 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 204 | 19.10.2018 | (11) 3 445 256 | 26.09.2018 | (11) 3 445 308 | 14.11.2018 |
| (11) 3 445 205 | 17.10.2018 | (11) 3 445 257 | 14.11.2018 | (11) 3 445 309 | 13.11.2018 |
| (11) 3 445 206 | 19.11.2018 | (11) 3 445 258 | 30.10.2018 | (11) 3 445 310 | 23.10.2018 |
| (11) 3 445 207 | 16.10.2018 | (11) 3 445 259 | 19.09.2018 | (11) 3 445 311 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 208 | 16.11.2018 | (11) 3 445 260 | 19.11.2018 | (11) 3 445 312 | 24.09.2018 |
| (11) 3 445 209 | 16.11.2018 | (11) 3 445 261 | 17.10.2018 | (11) 3 445 313 | 13.09.2018 |
| (11) 3 445 210 | 22.10.2018 | (11) 3 445 262 | 20.11.2018 | (11) 3 445 314 | 06.09.2018 |
| (11) 3 445 211 | 22.11.2018 | (11) 3 445 263 | 08.11.2018 | (11) 3 445 315 | 13.09.2018 |
| (11) 3 445 212 | 16.11.2018 | (11) 3 445 264 | 09.10.2018 | (11) 3 445 316 | 13.09.2018 |
| (11) 3 445 213 | 22.11.2018 | (11) 3 445 265 | 02.11.2018 | (11) 3 445 317 | 02.10.2018 |
| (11) 3 445 214 | 24.10.2018 | (11) 3 445 266 | 25.09.2018 | (11) 3 445 318 | 16.10.2018 |
| (11) 3 445 215 | 16.11.2018 | (11) 3 445 267 | 16.11.2018 | (11) 3 445 319 | 16.10.2018 |
| (11) 3 445 216 | 20.11.2018 | (11) 3 445 268 | 15.11.2018 | (11) 3 445 320 | 16.10.2018 |
| (11) 3 445 217 | 13.11.2018 | (11) 3 445 269 | 12.09.2018 | (11) 3 445 321 | 16.10.2018 |
| (11) 3 445 218 | 10.10.2018 | (11) 3 445 270 | 22.11.2018 | (11) 3 445 322 | 02.07.2018 |
| (11) 3 445 219 | 19.11.2018 | (11) 3 445 271 | 22.11.2018 | (11) 3 445 323 | 16.10.2018 |
| (11) 3 445 220 | 19.11.2018 | (11) 3 445 272 | 20.11.2018 | (11) 3 445 324 | 23.08.2018 |
| (11) 3 445 221 | 06.11.2018 | (11) 3 445 273 | 17.10.2018 | (11) 3 445 325 | 09.11.2018 |
| (11) 3 445 222 | 17.10.2018 | (11) 3 445 274 | 09.10.2018 | (11) 3 445 326 | 18.10.2018 |
| (11) 3 445 223 | 24.10.2018 | (11) 3 445 275 | 11.10.2018 | (11) 3 445 327 | 13.09.2018 |
| (11) 3 445 224 | 28.09.2018 | (11) 3 445 276 | 22.11.2018 | (11) 3 445 328 | 13.09.2018 |
| (11) 3 445 225 | 01.08.2018 | (11) 3 445 277 | 22.11.2018 | (11) 3 445 329 | 13.09.2018 |
| (11) 3 445 226 | 13.09.2018 | (11) 3 445 278 | 04.09.2018 | (11) 3 445 330 | 05.11.2018 |
| (11) 3 445 227 | 15.10.2018 | (11) 3 445 279 | 16.10.2018 | (11) 3 445 331 | 12.11.2018 |
| (11) 3 445 228 | 22.11.2018 | (11) 3 445 280 | 05.11.2018 | (11) 3 445 332 | 15.11.2018 |
| (11) 3 445 229 | 08.10.2018 | (11) 3 445 281 | 24.10.2018 | (11) 3 445 333 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 230 | 16.11.2018 | (11) 3 445 282 | 13.11.2018 | (11) 3 445 334 | 05.11.2018 |
| (11) 3 445 231 | 07.11.2018 | (11) 3 445 283 | 31.10.2018 | (11) 3 445 335 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 232 | 20.11.2018 | (11) 3 445 284 | 05.11.2018 | (11) 3 445 336 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 233 | 11.01.2019 | (11) 3 445 285 | 19.11.2018 | (11) 3 445 337 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 234 | 19.11.2018 | (11) 3 445 286 | 12.10.2018 | (11) 3 445 338 | 18.10.2018 |
| (11) 3 445 235 | 31.10.2018 | (11) 3 445 287 | 06.11.2018 | (11) 3 445 339 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 236 | 20.08.2018 | (11) 3 445 288 | 19.11.2018 | (11) 3 445 340 | 09.11.2018 |
| (11) 3 445 237 | 07.11.2018 | (11) 3 445 289 | 13.11.2018 | (11) 3 445 341 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 238 | 20.11.2018 | (11) 3 445 290 | 22.11.2018 | (11) 3 445 342 | 18.10.2018 |
| (11) 3 445 239 | 09.11.2018 | (11) 3 445 291 | 06.11.2018 | (11) 3 445 343 | 31.10.2018 |
| (11) 3 445 240 | 10.10.2018 | (11) 3 445 292 | 14.11.2018 | (11) 3 445 344 | 05.11.2018 |
| (11) 3 445 241 | 22.11.2018 | (11) 3 445 293 | 12.10.2018 | (11) 3 445 345 | 26.10.2018 |
| (11) 3 445 242 | 19.11.2018 | (11) 3 445 294 | 02.11.2018 | (11) 3 445 346 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 243 | 20.11.2018 | (11) 3 445 295 | 14.06.2018 | (11) 3 445 347 | 06.11.2018 |
| (11) 3 445 244 | 20.11.2018 | (11) 3 445 296 | 10.10.2018 | (11) 3 445 348 | 12.11.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 445 349 | 20.11.2018 | (11) 3 445 401 | 15.08.2018 | (11) 3 445 453 | 17.09.2018 |
| (11) 3 445 350 | 20.11.2018 | (11) 3 445 402 | 13.11.2018 | (11) 3 445 454 | 12.09.2018 |
| (11) 3 445 351 | 01.11.2018 | (11) 3 445 403 | 29.10.2018 | (11) 3 445 455 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 352 | 09.11.2018 | (11) 3 445 404 | 07.11.2018 | (11) 3 445 456 | 20.09.2018 |
| (11) 3 445 353 | 17.10.2018 | (11) 3 445 405 | 19.11.2018 | (11) 3 445 457 | 22.10.2018 |
| (11) 3 445 354 | 15.11.2018 | (11) 3 445 406 | 19.11.2018 | (11) 3 445 458 | 19.09.2018 |
| (11) 3 445 355 | 19.10.2018 | (11) 3 445 407 | 15.11.2018 | (11) 3 445 459 | 17.10.2018 |
| (11) 3 445 356 | 22.10.2018 | (11) 3 445 408 | 09.11.2018 | (11) 3 445 460 | 22.10.2018 |
| (11) 3 445 357 | 01.11.2018 | (11) 3 445 409 | 23.10.2018 | (11) 3 445 461 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 358 | 19.10.2018 | (11) 3 445 410 | 07.11.2018 | (11) 3 445 462 | 02.08.2018 |
| (11) 3 445 359 | 20.11.2018 | (11) 3 445 411 | 19.11.2018 | (11) 3 445 463 | 24.10.2018 |
| (11) 3 445 360 | 19.11.2018 | (11) 3 445 412 | 17.10.2018 | (11) 3 445 464 | 12.11.2018 |
| (11) 3 445 361 | 30.10.2018 | (11) 3 445 413 | 20.11.2018 | (11) 3 445 465 | 23.10.2018 |
| (11) 3 445 362 | 19.11.2018 | (11) 3 445 414 | 01.10.2018 | (11) 3 445 466 | 12.11.2018 |
| (11) 3 445 363 | 22.11.2018 | (11) 3 445 415 | 14.11.2018 | (11) 3 445 467 | 12.11.2018 |
| (11) 3 445 364 | 12.10.2018 | (11) 3 445 416 | 20.11.2018 | (11) 3 445 468 | 19.10.2018 |
| (11) 3 445 365 | 19.11.2018 | (11) 3 445 417 | 24.10.2018 | (11) 3 445 469 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 366 | 19.11.2018 | (11) 3 445 418 | 07.11.2018 | (11) 3 445 470 | 25.10.2018 |
| (11) 3 445 367 | 21.11.2018 | (11) 3 445 419 | 23.11.2018 | (11) 3 445 471 | 12.11.2018 |
| (11) 3 445 368 | 09.10.2018 | (11) 3 445 420 | 10.08.2018 | (11) 3 445 472 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 369 | 08.11.2018 | (11) 3 445 421 | 14.11.2018 | (11) 3 445 473 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 370 | 19.11.2018 | (11) 3 445 422 | 14.11.2018 | (11) 3 445 474 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 371 | 12.11.2018 | (11) 3 445 423 | 21.11.2018 | (11) 3 445 475 | 16.10.2018 |
| (11) 3 445 372 | 21.11.2018 | (11) 3 445 424 | 11.10.2018 | (11) 3 445 476 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 373 | 21.11.2018 | (11) 3 445 425 | 12.11.2018 | (11) 3 445 477 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 374 | 15.10.2018 | (11) 3 445 426 | 24.10.2018 | (11) 3 445 478 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 375 | 19.11.2018 | (11) 3 445 427 | 21.11.2018 | (11) 3 445 479 | 23.11.2018 |
| (11) 3 445 376 | 17.10.2018 | (11) 3 445 428 | 19.10.2018 | (11) 3 445 480 | 06.11.2018 |
| (11) 3 445 377 | 07.11.2018 | (11) 3 445 429 | 17.10.2018 | (11) 3 445 481 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 378 | 18.10.2018 | (11) 3 445 430 | 16.11.2018 | (11) 3 445 482 | 14.11.2018 |
| (11) 3 445 379 | 22.11.2018 | (11) 3 445 431 | 04.10.2018 | (11) 3 445 483 | 16.10.2018 |
| (11) 3 445 380 | 19.11.2018 | (11) 3 445 432 | 19.10.2018 | (11) 3 445 484 | 14.11.2018 |
| (11) 3 445 381 | 23.07.2018 | (11) 3 445 433 | 01.11.2018 | (11) 3 445 485 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 382 | 21.11.2018 | (11) 3 445 434 | 15.11.2018 | (11) 3 445 486 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 383 | 21.09.2018 | (11) 3 445 435 | 15.11.2018 | (11) 3 445 487 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 384 | 21.11.2018 | (11) 3 445 436 | 15.11.2018 | (11) 3 445 488 | 14.09.2018 |
| (11) 3 445 385 | 25.10.2018 | (11) 3 445 437 | 11.10.2018 | (11) 3 445 489 | 13.07.2018 |
| (11) 3 445 386 | 02.11.2018 | (11) 3 445 438 | 16.11.2018 | (11) 3 445 490 | 25.10.2018 |
| (11) 3 445 387 | 19.11.2018 | (11) 3 445 439 | 21.11.2018 | (11) 3 445 491 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 388 | 16.11.2018 | (11) 3 445 440 | 07.11.2018 | (11) 3 445 492 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 389 | 06.11.2018 | (11) 3 445 441 | 11.10.2018 | (11) 3 445 493 | 14.11.2018 |
| (11) 3 445 390 | 24.10.2018 | (11) 3 445 442 | 10.11.2018 | (11) 3 445 494 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 391 | 07.11.2018 | (11) 3 445 443 | 16.11.2018 | (11) 3 445 495 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 392 | 18.10.2018 | (11) 3 445 444 | 29.10.2018 | (11) 3 445 496 | 27.09.2018 |
| (11) 3 445 393 | 20.11.2018 | (11) 3 445 445 | 11.10.2018 | (11) 3 445 497 | 23.10.2018 |
| (11) 3 445 394 | 22.11.2018 | (11) 3 445 446 | 30.08.2018 | (11) 3 445 498 | 12.10.2018 |
| (11) 3 445 395 | 21.11.2018 | (11) 3 445 447 | 05.10.2018 | (11) 3 445 499 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 396 | 21.11.2018 | (11) 3 445 448 | 12.11.2018 | (11) 3 445 500 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 397 | 22.11.2018 | (11) 3 445 449 | 19.11.2018 | (11) 3 445 501 | 01.11.2018 |
| (11) 3 445 398 | 16.11.2018 | (11) 3 445 450 | 02.11.2018 | (11) 3 445 502 | 08.11.2018 |
| (11) 3 445 399 | 12.10.2018 | (11) 3 445 451 | 21.11.2018 | (11) 3 445 503 | 12.11.2018 |
| (11) 3 445 400 | 22.11.2018 | (11) 3 445 452 | 20.11.2018 | (11) 3 445 504 | 16.10.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 445 505 | 24.10.2018 | (11) 3 445 557 | 20.11.2018 | (11) 3 445 609 | 22.10.2018 |
| (11) 3 445 506 | 16.10.2018 | (11) 3 445 558 | 20.11.2018 | (11) 3 445 610 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 507 | 19.11.2018 | (11) 3 445 559 | 15.11.2018 | (11) 3 445 611 | 10.10.2018 |
| (11) 3 445 508 | 28.09.2018 | (11) 3 445 560 | 10.10.2018 | (11) 3 445 612 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 509 | 22.11.2018 | (11) 3 445 561 | 23.11.2018 | (11) 3 445 613 | 05.10.2018 |
| (11) 3 445 510 | 14.11.2018 | (11) 3 445 562 | 19.10.2018 | (11) 3 445 614 | 31.08.2018 |
| (11) 3 445 511 | 08.10.2018 | (11) 3 445 563 | 11.10.2018 | (11) 3 445 615 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 512 | 26.10.2018 | (11) 3 445 564 | 16.07.2018 | (11) 3 445 616 | 25.10.2018 |
| (11) 3 445 513 | 24.07.2018 | (11) 3 445 565 | 16.07.2018 | (11) 3 445 617 | 18.09.2018 |
| (11) 3 445 514 | 22.10.2018 | (11) 3 445 566 | 25.10.2018 | (11) 3 445 618 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 515 | 21.11.2018 | (11) 3 445 567 | 12.11.2018 | (11) 3 445 619 | 24.10.2018 |
| (11) 3 445 516 | 23.11.2018 | (11) 3 445 568 | 19.11.2018 | (11) 3 445 620 | 12.11.2018 |
| (11) 3 445 517 | 20.11.2018 | (11) 3 445 569 | 20.11.2018 | (11) 3 445 621 | 21.09.2018 |
| (11) 3 445 518 | 21.11.2018 | (11) 3 445 570 | 21.11.2018 | (11) 3 445 622 | 15.11.2018 |
| (11) 3 445 519 | 21.11.2018 | (11) 3 445 571 | 21.11.2018 | (11) 3 445 623 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 520 | 12.10.2018 | (11) 3 445 572 | 07.09.2018 | (11) 3 445 624 | 11.10.2018 |
| (11) 3 445 521 | 24.10.2018 | (11) 3 445 573 | 26.10.2018 | (11) 3 445 625 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 522 | 02.01.2019 | (11) 3 445 574 | 16.10.2018 | (11) 3 445 626 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 523 | 17.12.2018 | (11) 3 445 575 | 19.11.2018 | (11) 3 445 627 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 524 | 22.10.2018 | (11) 3 445 576 | 19.11.2018 | (11) 3 445 628 | 20.09.2018 |
| (11) 3 445 525 | 16.10.2018 | (11) 3 445 577 | 19.11.2018 | (11) 3 445 629 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 526 | 13.11.2018 | (11) 3 445 578 | 23.10.2018 | (11) 3 445 630 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 527 | 22.11.2018 | (11) 3 445 579 | 26.09.2018 | (11) 3 445 631 | 22.10.2018 |
| (11) 3 445 528 | 23.10.2018 | (11) 3 445 580 | 16.11.2018 | (11) 3 445 632 | 17.10.2018 |
| (11) 3 445 529 | 05.10.2018 | (11) 3 445 581 | 19.10.2018 | (11) 3 445 633 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 530 | 02.11.2018 | (11) 3 445 582 | 19.11.2018 | (11) 3 445 634 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 531 | 16.10.2018 | (11) 3 445 583 | 19.11.2018 | (11) 3 445 635 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 532 | 22.11.2018 | (11) 3 445 584 | 03.10.2018 | (11) 3 445 636 | 16.10.2018 |
| (11) 3 445 533 | 07.11.2018 | (11) 3 445 585 | 11.10.2018 | (11) 3 445 637 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 534 | 15.11.2018 | (11) 3 445 586 | 05.11.2018 | (11) 3 445 638 | 27.09.2018 |
| (11) 3 445 535 | 20.11.2018 | (11) 3 445 587 | 05.11.2018 | (11) 3 445 639 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 536 | 19.10.2018 | (11) 3 445 588 | 25.10.2018 | (11) 3 445 640 | 29.08.2018 |
| (11) 3 445 537 | 16.11.2018 | (11) 3 445 589 | 08.10.2018 | (11) 3 445 641 | 09.10.2018 |
| (11) 3 445 538 | 16.08.2018 | (11) 3 445 590 | 04.10.2018 | (11) 3 445 642 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 539 | 23.11.2018 | (11) 3 445 591 | 20.09.2018 | (11) 3 445 643 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 540 | 19.11.2018 | (11) 3 445 592 | 17.10.2018 | (11) 3 445 644 | 12.09.2018 |
| (11) 3 445 541 | 20.11.2018 | (11) 3 445 593 | 12.10.2018 | (11) 3 445 645 | 27.09.2018 |
| (11) 3 445 542 | 21.11.2018 | (11) 3 445 594 | 22.11.2018 | (11) 3 445 646 | 24.10.2018 |
| (11) 3 445 543 | 21.11.2018 | (11) 3 445 595 | 16.11.2018 | (11) 3 445 647 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 544 | 21.11.2018 | (11) 3 445 596 | 22.10.2018 | (11) 3 445 648 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 545 | 20.11.2018 | (11) 3 445 597 | 09.11.2018 | (11) 3 445 649 | 14.11.2018 |
| (11) 3 445 546 | 13.11.2018 | (11) 3 445 598 | 19.11.2018 | (11) 3 445 650 | 14.11.2018 |
| (11) 3 445 547 | 13.11.2018 | (11) 3 445 599 | 18.10.2018 | (11) 3 445 651 | 26.10.2018 |
| (11) 3 445 548 | 19.10.2018 | (11) 3 445 600 | 22.11.2018 | (11) 3 445 652 | 19.10.2018 |
| (11) 3 445 549 | 03.10.2018 | (11) 3 445 601 | 09.11.2018 | (11) 3 445 653 | 12.11.2018 |
| (11) 3 445 550 | 24.08.2018 | (11) 3 445 602 | 13.11.2018 | (11) 3 445 654 | 26.09.2018 |
| (11) 3 445 551 | 23.08.2018 | (11) 3 445 603 | 19.11.2018 | (11) 3 445 655 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 552 | 21.11.2018 | (11) 3 445 604 | 06.11.2018 | (11) 3 445 656 | 02.11.2018 |
| (11) 3 445 553 | 12.11.2018 | (11) 3 445 605 | 20.11.2018 | (11) 3 445 657 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 554 | 22.11.2018 | (11) 3 445 606 | 22.11.2018 | (11) 3 445 658 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 555 | 19.10.2018 | (11) 3 445 607 | 15.08.2018 | (11) 3 445 659 | 06.09.2017 |
| (11) 3 445 556 | 14.11.2018 | (11) 3 445 608 | 20.11.2018 | (11) 3 445 660 | 22.11.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 445 661 | 19.11.2018 | (11) 3 445 713 | 16.11.2018 | (11) 3 445 765 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 662 | 27.09.2018 | (11) 3 445 714 | 21.11.2018 | (11) 3 445 766 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 663 | 27.09.2018 | (11) 3 445 715 | 28.06.2018 | (11) 3 445 767 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 664 | 11.10.2018 | (11) 3 445 716 | 22.11.2018 | (11) 3 445 768 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 665 | 19.11.2018 | (11) 3 445 717 | 22.11.2018 | (11) 3 445 769 | 13.11.2018 |
| (11) 3 445 666 | 11.10.2018 | (11) 3 445 718 | 16.11.2018 | (11) 3 445 770 | 07.11.2018 |
| (11) 3 445 667 | 11.10.2018 | (11) 3 445 719 | 18.10.2018 | (11) 3 445 771 | 15.11.2018 |
| (11) 3 445 668 | 21.11.2018 | (11) 3 445 720 | 06.11.2018 | (11) 3 445 772 | 15.11.2018 |
| (11) 3 445 669 | 09.11.2018 | (11) 3 445 721 | 19.10.2018 | (11) 3 445 773 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 670 | 17.11.2018 | (11) 3 445 722 | 19.11.2018 | (11) 3 445 774 | 24.10.2018 |
| (11) 3 445 671 | 12.11.2018 | (11) 3 445 723 | 21.11.2018 | (11) 3 445 775 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 672 | 30.11.2018 | (11) 3 445 724 | 23.10.2018 | (11) 3 445 776 | 14.09.2018 |
| (11) 3 445 673 | 31.10.2018 | (11) 3 445 725 | 14.11.2018 | (11) 3 445 777 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 674 | 04.10.2018 | (11) 3 445 726 | 25.10.2018 | (11) 3 445 778 | 25.10.2018 |
| (11) 3 445 675 | 18.10.2018 | (11) 3 445 727 | 25.10.2018 | (11) 3 445 779 | 18.10.2018 |
| (11) 3 445 676 | 31.10.2018 | (11) 3 445 728 | 15.11.2018 | (11) 3 445 780 | 02.11.2018 |
| (11) 3 445 677 | 07.11.2018 | (11) 3 445 729 | 22.10.2018 | (11) 3 445 781 | 02.11.2018 |
| (11) 3 445 678 | 17.10.2018 | (11) 3 445 730 | 22.10.2018 | (11) 3 445 782 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 679 | 19.11.2018 | (11) 3 445 731 | 11.10.2018 | (11) 3 445 783 | 15.10.2018 |
| (11) 3 445 680 | 20.11.2018 | (11) 3 445 732 | 02.10.2018 | (11) 3 445 784 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 681 | 20.11.2018 | (11) 3 445 733 | 20.11.2018 | (11) 3 445 785 | 17.10.2018 |
| (11) 3 445 682 | 21.11.2018 | (11) 3 445 734 | 22.11.2018 | (11) 3 445 786 | 17.10.2018 |
| (11) 3 445 683 | 20.09.2018 | (11) 3 445 735 | 19.11.2018 | (11) 3 445 787 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 684 | 21.09.2018 | (11) 3 445 736 | 27.08.2018 | (11) 3 445 788 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 685 | 02.10.2018 | (11) 3 445 737 | 19.11.2018 | (11) 3 445 789 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 686 | 02.10.2018 | (11) 3 445 738 | 19.11.2018 | (11) 3 445 790 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 687 | 08.10.2018 | (11) 3 445 739 | 19.11.2018 | (11) 3 445 791 | 14.11.2018 |
| (11) 3 445 688 | 09.10.2018 | (11) 3 445 740 | 12.10.2018 | (11) 3 445 792 | 10.10.2018 |
| (11) 3 445 689 | 14.11.2018 | (11) 3 445 741 | 25.10.2018 | (11) 3 445 793 | 10.10.2018 |
| (11) 3 445 690 | 30.10.2018 | (11) 3 445 742 | 15.11.2018 | (11) 3 445 794 | 17.10.2018 |
| (11) 3 445 691 | 14.11.2018 | (11) 3 445 743 | 12.11.2018 | (11) 3 445 795 | 18.10.2018 |
| (11) 3 445 692 | 24.10.2018 | (11) 3 445 744 | 13.11.2018 | (11) 3 445 796 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 693 | 19.11.2018 | (11) 3 445 745 | 19.11.2018 | (11) 3 445 797 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 694 | 12.10.2018 | (11) 3 445 746 | 15.11.2018 | (11) 3 445 798 | 03.10.2018 |
| (11) 3 445 695 | 16.10.2018 | (11) 3 445 747 | 18.10.2018 | (11) 3 445 799 | 03.10.2018 |
| (11) 3 445 696 | 21.09.2018 | (11) 3 445 748 | 08.11.2018 | (11) 3 445 800 | 09.11.2018 |
| (11) 3 445 697 | 21.09.2018 | (11) 3 445 749 | 19.11.2018 | (11) 3 445 801 | 09.11.2018 |
| (11) 3 445 698 | 09.11.2017 | (11) 3 445 750 | 23.10.2018 | (11) 3 445 802 | 09.11.2018 |
| (11) 3 445 699 | 10.11.2017 | (11) 3 445 751 | 05.11.2018 | (11) 3 445 803 | 03.10.2018 |
| (11) 3 445 700 | 15.10.2018 | (11) 3 445 752 | 23.10.2018 | (11) 3 445 804 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 701 | 06.11.2018 | (11) 3 445 753 | 22.11.2018 | (11) 3 445 805 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 702 | 16.10.2018 | (11) 3 445 754 | 06.11.2018 | (11) 3 445 806 | 12.11.2018 |
| (11) 3 445 703 | 06.11.2018 | (11) 3 445 755 | 22.10.2018 | (11) 3 445 807 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 704 | 15.10.2018 | (11) 3 445 756 | 19.11.2018 | (11) 3 445 808 | 13.11.2018 |
| (11) 3 445 705 | 15.10.2018 | (11) 3 445 757 | 19.11.2018 | (11) 3 445 809 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 706 | 26.10.2018 | (11) 3 445 758 | 21.11.2018 | (11) 3 445 810 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 707 | 19.10.2018 | (11) 3 445 759 | 19.10.2018 | (11) 3 445 811 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 708 | 19.10.2018 | (11) 3 445 760 | 20.11.2018 | (11) 3 445 812 | 04.10.2018 |
| (11) 3 445 709 | 12.10.2018 | (11) 3 445 761 | 23.10.2018 | (11) 3 445 813 | 05.10.2018 |
| (11) 3 445 710 | 12.11.2018 | (11) 3 445 762 | 15.11.2018 | (11) 3 445 814 | 14.11.2018 |
| (11) 3 445 711 | 16.11.2018 | (11) 3 445 763 | 16.11.2018 | (11) 3 445 815 | 12.11.2018 |
| (11) 3 445 712 | 20.11.2018 | (11) 3 445 764 | 20.11.2018 | (11) 3 445 816 | 12.11.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 445 817 | 19.11.2018 | (11) 3 445 869 | 19.11.2018 | (11) 3 445 921 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 818 | 16.11.2018 | (11) 3 445 870 | 18.07.2018 | (11) 3 445 922 | 16.10.2018 |
| (11) 3 445 819 | 19.11.2018 | (11) 3 445 871 | 16.11.2018 | (11) 3 445 923 | 05.11.2018 |
| (11) 3 445 820 | 19.11.2018 | (11) 3 445 872 | 16.11.2018 | (11) 3 445 924 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 821 | 16.10.2018 | (11) 3 445 873 | 10.10.2018 | (11) 3 445 925 | 08.01.2019 |
| (11) 3 445 822 | 08.10.2018 | (11) 3 445 874 | 19.11.2018 | (11) 3 445 926 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 823 | 17.09.2018 | (11) 3 445 875 | 20.11.2018 | (11) 3 445 927 | 08.11.2018 |
| (11) 3 445 824 | 22.10.2018 | (11) 3 445 876 | 20.11.2018 | (11) 3 445 928 | 23.11.2018 |
| (11) 3 445 825 | 15.11.2018 | (11) 3 445 877 | 19.11.2018 | (11) 3 445 929 | 24.10.2018 |
| (11) 3 445 826 | 20.11.2018 | (11) 3 445 878 | 22.10.2018 | (11) 3 445 930 | 01.11.2018 |
| (11) 3 445 827 | 22.11.2018 | (11) 3 445 879 | 26.09.2018 | (11) 3 445 931 | 01.11.2018 |
| (11) 3 445 828 | 14.11.2018 | (11) 3 445 880 | 25.09.2018 | (11) 3 445 932 | 01.11.2018 |
| (11) 3 445 829 | 16.11.2018 | (11) 3 445 881 | 18.10.2018 | (11) 3 445 933 | 01.11.2018 |
| (11) 3 445 830 | 21.11.2018 | (11) 3 445 882 | 25.09.2018 | (11) 3 445 934 | 19.10.2018 |
| (11) 3 445 831 | 16.10.2018 | (11) 3 445 883 | 22.11.2018 | (11) 3 445 935 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 832 | 21.11.2018 | (11) 3 445 884 | 22.11.2018 | (11) 3 445 936 | 22.10.2018 |
| (11) 3 445 833 | 23.11.2018 | (11) 3 445 885 | 19.10.2018 | (11) 3 445 937 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 834 | 17.10.2018 | (11) 3 445 886 | 21.11.2018 | (11) 3 445 938 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 835 | 19.11.2018 | (11) 3 445 887 | 12.10.2018 | (11) 3 445 939 | 22.10.2018 |
| (11) 3 445 836 | 20.11.2018 | (11) 3 445 888 | 29.10.2018 | (11) 3 445 940 | 25.10.2018 |
| (11) 3 445 837 | 21.11.2018 | (11) 3 445 889 | 22.11.2018 | (11) 3 445 941 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 838 | 19.11.2018 | (11) 3 445 890 | 23.10.2018 | (11) 3 445 942 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 839 | 15.11.2018 | (11) 3 445 891 | 06.09.2018 | (11) 3 445 943 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 840 | 11.10.2018 | (11) 3 445 892 | 28.06.2018 | (11) 3 445 944 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 841 | 26.09.2018 | (11) 3 445 893 | 21.11.2018 | (11) 3 445 945 | 08.11.2018 |
| (11) 3 445 842 | 19.11.2018 | (11) 3 445 894 | 20.08.2018 | (11) 3 445 946 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 843 | 19.09.2018 | (11) 3 445 895 | 19.11.2018 | (11) 3 445 947 | 23.11.2018 |
| (11) 3 445 844 | 12.11.2018 | (11) 3 445 896 | 19.11.2018 | (11) 3 445 948 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 845 | 13.11.2018 | (11) 3 445 897 | 18.10.2018 | (11) 3 445 949 | 13.11.2018 |
| (11) 3 445 846 | 25.09.2018 | (11) 3 445 898 | 11.10.2018 | (11) 3 445 950 | 08.11.2018 |
| (11) 3 445 847 | 13.11.2018 | (11) 3 445 899 | 12.10.2018 | (11) 3 445 951 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 848 | 16.11.2018 | (11) 3 445 900 | 20.11.2018 | (11) 3 445 952 | 19.11.2018 |
| (11) 3 445 849 | 26.10.2018 | (11) 3 445 901 | 19.11.2018 | (11) 3 445 953 | 13.09.2018 |
| (11) 3 445 850 | 31.10.2018 | (11) 3 445 902 | 07.11.2018 | (11) 3 445 954 | 05.11.2018 |
| (11) 3 445 851 | 26.10.2018 | (11) 3 445 903 | 20.11.2018 | (11) 3 445 955 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 852 | 14.11.2018 | (11) 3 445 904 | 11.10.2018 | (11) 3 445 956 | 07.11.2018 |
| (11) 3 445 853 | 16.11.2018 | (11) 3 445 905 | 19.11.2018 | (11) 3 445 957 | 22.11.2018 |
| (11) 3 445 854 | 20.11.2018 | (11) 3 445 906 | 25.10.2018 | (11) 3 445 958 | 31.10.2018 |
| (11) 3 445 855 | 16.11.2018 | (11) 3 445 907 | 20.11.2018 | (11) 3 445 959 | 10.09.2018 |
| (11) 3 445 856 | 16.11.2018 | (11) 3 445 908 | 19.11.2018 | (11) 3 445 960 | 07.11.2018 |
| (11) 3 445 857 | 15.11.2018 | (11) 3 445 909 | 16.10.2018 | (11) 3 445 961 | 10.09.2018 |
| (11) 3 445 858 | 22.10.2018 | (11) 3 445 910 | 20.11.2018 | (11) 3 445 962 | 10.09.2018 |
| (11) 3 445 859 | 20.11.2018 | (11) 3 445 911 | 14.11.2018 | (11) 3 445 963 | 12.09.2018 |
| (11) 3 445 860 | 19.11.2018 | (11) 3 445 912 | 22.10.2018 | (11) 3 445 964 | 23.11.2018 |
| (11) 3 445 861 | 31.10.2018 | (11) 3 445 913 | 14.11.2018 | (11) 3 445 965 | 02.11.2018 |
| (11) 3 445 862 | 21.11.2018 | (11) 3 445 914 | 29.10.2018 | (11) 3 445 966 | 21.09.2018 |
| (11) 3 445 863 | 20.11.2018 | (11) 3 445 915 | 19.10.2018 | (11) 3 445 967 | 21.11.2018 |
| (11) 3 445 864 | 16.10.2018 | (11) 3 445 916 | 19.11.2018 | (11) 3 445 968 | 28.09.2018 |
| (11) 3 445 865 | 02.11.2018 | (11) 3 445 917 | 20.09.2018 | (11) 3 445 969 | 09.08.2018 |
| (11) 3 445 866 | 20.11.2018 | (11) 3 445 918 | 14.11.2018 | (11) 3 445 970 | 12.09.2018 |
| (11) 3 445 867 | 22.10.2018 | (11) 3 445 919 | 14.11.2018 | (11) 3 445 971 | 26.09.2018 |
| (11) 3 445 868 | 19.11.2018 | (11) 3 445 920 | 20.09.2018 | (11) 3 445 972 | 16.11.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 445 973 | 04.10.2018 | (11) 3 446 025 | 22.11.2018 | (11) 3 446 077 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 974 | 26.09.2018 | (11) 3 446 026 | 22.11.2018 | (11) 3 446 078 | 17.09.2018 |
| (11) 3 445 975 | 21.09.2018 | (11) 3 446 027 | 20.11.2018 | (11) 3 446 079 | 20.09.2018 |
| (11) 3 445 976 | 21.11.2018 | (11) 3 446 028 | 22.11.2018 | (11) 3 446 080 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 977 | 20.11.2018 | (11) 3 446 029 | 22.11.2018 | (11) 3 446 081 | 13.11.2018 |
| (11) 3 445 978 | 13.11.2018 | (11) 3 446 030 | 22.11.2018 | (11) 3 446 082 | 13.09.2018 |
| (11) 3 445 979 | 15.11.2018 | (11) 3 446 031 | 06.08.2018 | (11) 3 446 083 | 19.10.2018 |
| (11) 3 445 980 | 19.09.2018 | (11) 3 446 032 | 19.11.2018 | (11) 3 446 084 | 17.10.2018 |
| (11) 3 445 981 | 19.09.2018 | (11) 3 446 033 | 02.08.2018 | (11) 3 446 085 | 24.10.2018 |
| (11) 3 445 982 | 19.11.2018 | (11) 3 446 034 | 08.11.2018 | (11) 3 446 086 | 24.09.2018 |
| (11) 3 445 983 | 15.11.2018 | (11) 3 446 035 | 22.10.2018 | (11) 3 446 087 | 15.10.2018 |
| (11) 3 445 984 | 19.11.2018 | (11) 3 446 036 | 11.10.2018 | (11) 3 446 088 | 18.09.2018 |
| (11) 3 445 985 | 19.10.2018 | (11) 3 446 037 | 24.10.2018 | (11) 3 446 089 | 18.09.2018 |
| (11) 3 445 986 | 22.11.2018 | (11) 3 446 038 | 21.11.2018 | (11) 3 446 090 | 28.06.2018 |
| (11) 3 445 987 | 23.11.2018 | (11) 3 446 039 | 13.09.2018 | (11) 3 446 091 | 16.11.2018 |
| (11) 3 445 988 | 23.11.2018 | (11) 3 446 040 | 14.11.2018 | (11) 3 446 092 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 989 | 18.10.2018 | (11) 3 446 041 | 05.11.2018 | (11) 3 446 093 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 990 | 09.11.2018 | (11) 3 446 042 | 12.10.2018 | (11) 3 446 094 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 991 | 21.11.2018 | (11) 3 446 043 | 26.10.2018 | (11) 3 446 095 | 22.10.2018 |
| (11) 3 445 992 | 22.11.2018 | (11) 3 446 044 | 26.10.2018 | (11) 3 446 096 | 20.11.2018 |
| (11) 3 445 993 | 08.01.2019 | (11) 3 446 045 | 26.10.2018 | (11) 3 446 097 | 10.10.2018 |
| (11) 3 445 994 | 27.12.2018 | (11) 3 446 046 | 26.10.2018 | (11) 3 446 098 | 08.11.2018 |
| (11) 3 445 995 | 19.11.2018 | (11) 3 446 047 | 22.10.2018 | (11) 3 446 099 | 15.10.2018 |
| (11) 3 445 996 | 16.11.2018 | (11) 3 446 048 | 18.10.2018 | (11) 3 446 100 | 10.10.2018 |
| (11) 3 445 997 | 26.10.2018 | (11) 3 446 049 | 18.10.2018 | (11) 3 446 101 | 17.10.2018 |
| (11) 3 445 998 | 26.09.2018 | (11) 3 446 050 | 12.10.2018 | (11) 3 446 102 | 15.10.2018 |
| (11) 3 445 999 | 04.10.2018 | (11) 3 446 051 | 16.11.2018 | (11) 3 446 103 | 28.06.2018 |
| (11) 3 446 000 | 24.10.2018 | (11) 3 446 052 | 20.11.2018 | (11) 3 446 104 | 28.06.2018 |
| (11) 3 446 001 | 02.11.2018 | (11) 3 446 053 | 08.10.2018 | (11) 3 446 105 | 28.06.2018 |
| (11) 3 446 002 | 19.10.2018 | (11) 3 446 054 | 13.11.2018 | (11) 3 446 106 | 28.06.2018 |
| (11) 3 446 003 | 18.10.2018 | (11) 3 446 055 | 21.11.2018 | (11) 3 446 107 | 30.10.2018 |
| (11) 3 446 004 | 10.10.2018 | (11) 3 446 056 | 25.10.2018 | (11) 3 446 108 | 21.11.2018 |
| (11) 3 446 005 | 10.10.2018 | (11) 3 446 057 | 22.11.2018 | (11) 3 446 109 | 11.07.2018 |
| (11) 3 446 006 | 31.07.2018 | (11) 3 446 058 | 19.11.2018 | (11) 3 446 110 | 13.11.2018 |
| (11) 3 446 007 | 14.11.2018 | (11) 3 446 059 | 19.11.2018 | (11) 3 446 111 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 008 | 23.10.2018 | (11) 3 446 060 | 19.11.2018 | (11) 3 446 112 | 19.10.2018 |
| (11) 3 446 009 | 20.11.2018 | (11) 3 446 061 | 11.10.2018 | (11) 3 446 113 | 12.11.2018 |
| (11) 3 446 010 | 16.11.2018 | (11) 3 446 062 | 19.11.2018 | (11) 3 446 114 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 011 | 05.11.2018 | (11) 3 446 063 | 16.11.2018 | (11) 3 446 115 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 012 | 06.11.2018 | (11) 3 446 064 | 21.11.2018 | (11) 3 446 116 | 24.10.2018 |
| (11) 3 446 013 | 31.10.2018 | (11) 3 446 065 | 19.11.2018 | (11) 3 446 117 | 11.12.2018 |
| (11) 3 446 014 | 19.11.2018 | (11) 3 446 066 | 12.10.2018 | (11) 3 446 118 | 04.10.2018 |
| (11) 3 446 015 | 12.11.2018 | (11) 3 446 067 | 14.11.2018 | (11) 3 446 119 | 13.11.2018 |
| (11) 3 446 016 | 11.10.2018 | (11) 3 446 068 | 16.08.2018 | (11) 3 446 120 | 21.11.2018 |
| (11) 3 446 017 | 11.10.2018 | (11) 3 446 069 | 19.10.2018 | (11) 3 446 121 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 018 | 25.07.2018 | (11) 3 446 070 | 27.09.2018 | (11) 3 446 122 | 25.10.2018 |
| (11) 3 446 019 | 13.11.2018 | (11) 3 446 071 | 21.11.2018 | (11) 3 446 123 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 020 | 16.08.2018 | (11) 3 446 072 | 12.11.2018 | (11) 3 446 124 | 13.11.2018 |
| (11) 3 446 021 | 09.10.2018 | (11) 3 446 073 | 21.11.2018 | (11) 3 446 125 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 022 | 16.11.2018 | (11) 3 446 074 | 19.11.2018 | (11) 3 446 126 | 21.11.2018 |
| (11) 3 446 023 | 19.09.2018 | (11) 3 446 075 | 21.11.2018 | (11) 3 446 127 | 12.11.2018 |
| (11) 3 446 024 | 15.10.2018 | (11) 3 446 076 | 19.10.2018 | (11) 3 446 128 | 21.11.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 446 129 | 14.11.2018 | (11) 3 446 181 | 04.10.2018 | (11) 3 446 233 | 16.08.2018 |
| (11) 3 446 130 | 19.10.2018 | (11) 3 446 182 | 18.10.2018 | (11) 3 446 234 | 10.07.2018 |
| (11) 3 446 131 | 13.11.2018 | (11) 3 446 183 | 16.11.2018 | (11) 3 446 235 | 26.09.2018 |
| (11) 3 446 132 | 15.11.2018 | (11) 3 446 184 | 13.11.2018 | (11) 3 446 236 | 21.11.2018 |
| (11) 3 446 133 | 03.10.2018 | (11) 3 446 185 | 19.11.2018 | (11) 3 446 237 | 12.10.2018 |
| (11) 3 446 134 | 09.10.2018 | (11) 3 446 186 | 14.11.2018 | (11) 3 446 238 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 135 | 20.11.2018 | (11) 3 446 187 | 22.11.2018 | (11) 3 446 239 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 136 | 20.11.2018 | (11) 3 446 188 | 10.10.2018 | (11) 3 446 240 | 23.11.2018 |
| (11) 3 446 137 | 20.11.2018 | (11) 3 446 189 | 01.11.2018 | (11) 3 446 241 | 09.05.2018 |
| (11) 3 446 138 | 20.11.2018 | (11) 3 446 190 | 31.08.2018 | (11) 3 446 242 | 23.11.2018 |
| (11) 3 446 139 | 21.11.2018 | (11) 3 446 191 | 15.11.2018 | (11) 3 446 243 | 23.11.2018 |
| (11) 3 446 140 | 02.05.2018 | (11) 3 446 192 | 31.10.2018 | (11) 3 446 244 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 141 | 21.11.2018 | (11) 3 446 193 | 12.09.2018 | (11) 3 446 245 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 142 | 21.11.2018 | (11) 3 446 194 | 19.11.2018 | (11) 3 446 246 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 143 | 16.11.2018 | (11) 3 446 195 | 20.11.2018 | (11) 3 446 247 | 19.10.2018 |
| (11) 3 446 144 | 16.11.2018 | (11) 3 446 196 | 27.09.2018 | (11) 3 446 248 | 16.11.2018 |
| (11) 3 446 145 | 23.11.2018 | (11) 3 446 197 | 12.10.2018 | (11) 3 446 249 | 16.11.2018 |
| (11) 3 446 146 | 09.07.2018 | (11) 3 446 198 | 10.03.2017 | (11) 3 446 250 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 147 | 19.11.2018 | (11) 3 446 199 | 15.11.2018 | (11) 3 446 251 | 20.09.2018 |
| (11) 3 446 148 | 04.10.2018 | (11) 3 446 200 | 19.11.2018 | (11) 3 446 252 | 18.10.2018 |
| (11) 3 446 149 | 05.11.2018 | (11) 3 446 201 | 19.10.2018 | (11) 3 446 253 | 04.10.2018 |
| (11) 3 446 150 | 19.11.2018 | (11) 3 446 202 | 23.07.2018 | (11) 3 446 254 | 04.10.2018 |
| (11) 3 446 151 | 19.11.2018 | (11) 3 446 203 | 19.07.2018 | (11) 3 446 255 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 152 | 06.11.2018 | (11) 3 446 204 | 13.11.2018 | (11) 3 446 256 | 18.10.2018 |
| (11) 3 446 153 | 12.11.2018 | (11) 3 446 205 | 24.10.2018 | (11) 3 446 257 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 154 | 21.08.2018 | (11) 3 446 206 | 23.10.2018 | (11) 3 446 258 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 155 | 16.11.2018 | (11) 3 446 207 | 27.09.2018 | (11) 3 446 259 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 156 | 17.10.2018 | (11) 3 446 208 | 17.10.2018 | (11) 3 446 260 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 157 | 13.11.2018 | (11) 3 446 209 | 21.11.2018 | (11) 3 446 261 | 11.10.2018 |
| (11) 3 446 158 | 25.09.2018 | (11) 3 446 210 | 21.11.2018 | (11) 3 446 262 | 31.08.2018 |
| (11) 3 446 159 | 25.09.2018 | (11) 3 446 211 | 21.11.2018 | (11) 3 446 263 | 01.11.2018 |
| (11) 3 446 160 | 31.10.2018 | (11) 3 446 212 | 21.11.2018 | (11) 3 446 264 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 161 | 20.11.2018 | (11) 3 446 213 | 21.11.2018 | (11) 3 446 265 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 162 | 15.11.2018 | (11) 3 446 214 | 21.11.2018 | (11) 3 446 266 | 30.10.2018 |
| (11) 3 446 163 | 19.11.2018 | (11) 3 446 215 | 19.11.2018 | (11) 3 446 267 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 164 | 20.11.2018 | (11) 3 446 216 | 10.10.2018 | (11) 3 446 268 | 04.09.2018 |
| (11) 3 446 165 | 30.07.2018 | (11) 3 446 217 | 19.11.2018 | (11) 3 446 269 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 166 | 18.10.2018 | (11) 3 446 218 | 19.11.2018 | (11) 3 446 270 | 05.11.2018 |
| (11) 3 446 167 | 14.11.2018 | (11) 3 446 219 | 20.11.2018 | (11) 3 446 271 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 168 | 10.10.2018 | (11) 3 446 220 | 23.07.2018 | (11) 3 446 272 | 24.11.2018 |
| (11) 3 446 169 | 18.10.2018 | (11) 3 446 221 | 27.09.2018 | (11) 3 446 273 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 170 | 27.09.2018 | (11) 3 446 222 | 10.10.2018 | (11) 3 446 274 | 07.11.2018 |
| (11) 3 446 171 | 20.11.2018 | (11) 3 446 223 | 27.09.2018 | (11) 3 446 275 | 30.10.2018 |
| (11) 3 446 172 | 22.03.2017 | (11) 3 446 224 | 22.11.2018 | (11) 3 446 276 | 31.10.2018 |
| (11) 3 446 173 | 12.10.2018 | (11) 3 446 225 | 19.11.2018 | (11) 3 446 277 | 16.11.2018 |
| (11) 3 446 174 | 20.11.2018 | (11) 3 446 226 | 19.11.2018 | (11) 3 446 278 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 175 | 05.09.2018 | (11) 3 446 227 | 20.11.2018 | (11) 3 446 279 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 176 | 05.09.2018 | (11) 3 446 228 | 22.11.2018 | (11) 3 446 280 | 10.08.2018 |
| (11) 3 446 177 | 08.11.2018 | (11) 3 446 229 | 06.11.2018 | (11) 3 446 281 | 21.11.2018 |
| (11) 3 446 178 | 16.11.2018 | (11) 3 446 230 | 19.10.2017 | (11) 3 446 282 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 179 | 24.10.2018 | (11) 3 446 231 | 15.03.2018 | (11) 3 446 283 | 09.10.2018 |
| (11) 3 446 180 | 04.10.2018 | (11) 3 446 232 | 15.11.2018 | (11) 3 446 284 | 21.11.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 446 285 | 16.11.2018 | (11) 3 446 337 | 22.11.2018 | (11) 3 446 389 | 15.11.2018 |
| (11) 3 446 286 | 29.10.2018 | (11) 3 446 338 | 23.10.2018 | (11) 3 446 390 | 11.10.2018 |
| (11) 3 446 287 | 08.11.2018 | (11) 3 446 339 | 25.10.2018 | (11) 3 446 391 | 24.10.2018 |
| (11) 3 446 288 | 21.11.2018 | (11) 3 446 340 | 02.11.2018 | (11) 3 446 392 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 289 | 06.09.2018 | (11) 3 446 341 | 12.10.2018 | (11) 3 446 393 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 290 | 17.10.2018 | (11) 3 446 342 | 19.11.2018 | (11) 3 446 394 | 05.07.2018 |
| (11) 3 446 291 | 15.11.2018 | (11) 3 446 343 | 22.11.2018 | (11) 3 446 395 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 292 | 09.11.2018 | (11) 3 446 344 | 20.11.2018 | (11) 3 446 396 | 05.10.2018 |
| (11) 3 446 293 | 10.10.2018 | (11) 3 446 345 | 16.11.2018 | (11) 3 446 397 | 16.08.2018 |
| (11) 3 446 294 | 14.11.2018 | (11) 3 446 346 | 22.11.2018 | (11) 3 446 398 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 295 | 31.10.2018 | (11) 3 446 347 | 20.11.2018 | (11) 3 446 399 | 16.11.2018 |
| (11) 3 446 296 | 06.09.2018 | (11) 3 446 348 | 14.11.2018 | (11) 3 446 400 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 297 | 22.11.2018 | (11) 3 446 349 | 15.11.2018 | (11) 3 446 401 | 20.12.2018 |
| (11) 3 446 298 | 16.10.2018 | (11) 3 446 350 | 14.11.2018 | (11) 3 446 402 | 15.11.2018 |
| (11) 3 446 299 | 22.11.2018 | (11) 3 446 351 | 08.08.2018 | (11) 3 446 403 | 19.10.2018 |
| (11) 3 446 300 | 22.10.2018 | (11) 3 446 352 | 19.11.2018 | (11) 3 446 404 | 15.11.2018 |
| (11) 3 446 301 | 23.11.2018 | (11) 3 446 353 | 19.11.2018 | (11) 3 446 405 | 25.10.2018 |
| (11) 3 446 302 | 13.11.2018 | (11) 3 446 354 | 25.10.2018 | (11) 3 446 406 | 23.11.2018 |
| (11) 3 446 303 | 26.10.2018 | (11) 3 446 355 | 13.11.2018 | (11) 3 446 407 | 14.11.2018 |
| (11) 3 446 304 | 25.12.2018 | (11) 3 446 356 | 19.11.2018 | (11) 3 446 408 | 18.10.2018 |
| (11) 3 446 305 | 02.03.2017 | (11) 3 446 357 | 20.11.2018 | (11) 3 446 409 | 16.11.2018 |
| (11) 3 446 306 | 23.10.2018 | (11) 3 446 358 | 22.11.2018 | (11) 3 446 410 | 07.09.2018 |
| (11) 3 446 307 | 20.11.2018 | (11) 3 446 359 | 16.11.2018 | (11) 3 446 411 | 07.09.2018 |
| (11) 3 446 308 | 19.11.2018 | (11) 3 446 360 | 31.10.2018 | (11) 3 446 412 | 07.09.2018 |
| (11) 3 446 309 | 07.11.2018 | (11) 3 446 361 | 22.11.2018 | (11) 3 446 413 | 10.09.2018 |
| (11) 3 446 310 | 17.10.2018 | (11) 3 446 362 | 18.10.2018 | (11) 3 446 414 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 311 | 10.10.2018 | (11) 3 446 363 | 04.10.2018 | (11) 3 446 415 | 05.11.2018 |
| (11) 3 446 312 | 27.09.2018 | (11) 3 446 364 | 24.10.2018 | (11) 3 446 416 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 313 | 23.10.2018 | (11) 3 446 365 | 02.10.2018 | (11) 3 446 417 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 314 | 05.10.2018 | (11) 3 446 366 | 29.10.2018 | (11) 3 446 418 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 315 | 20.11.2018 | (11) 3 446 367 | 29.10.2018 | (11) 3 446 419 | 16.10.2018 |
| (11) 3 446 316 | 23.11.2018 | (11) 3 446 368 | 19.11.2018 | (11) 3 446 420 | 17.10.2018 |
| (11) 3 446 317 | 13.11.2018 | (11) 3 446 369 | 06.11.2018 | (11) 3 446 421 | 31.10.2018 |
| (11) 3 446 318 | 02.10.2018 | (11) 3 446 370 | 06.09.2018 | (11) 3 446 422 | 18.10.2018 |
| (11) 3 446 319 | 08.11.2018 | (11) 3 446 371 | 02.10.2018 | (11) 3 446 423 | 06.11.2018 |
| (11) 3 446 320 | 20.11.2018 | (11) 3 446 372 | 19.09.2018 | (11) 3 446 424 | 18.10.2018 |
| (11) 3 446 321 | 19.11.2018 | (11) 3 446 373 | 10.10.2018 | (11) 3 446 425 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 322 | 20.11.2018 | (11) 3 446 374 | 21.11.2018 | (11) 3 446 426 | 07.11.2018 |
| (11) 3 446 323 | 23.10.2018 | (11) 3 446 375 | 17.11.2018 | (11) 3 446 427 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 324 | 15.11.2018 | (11) 3 446 376 | 19.10.2018 | (11) 3 446 428 | 07.09.2018 |
| (11) 3 446 325 | 21.11.2018 | (11) 3 446 377 | 16.11.2018 | (11) 3 446 429 | 18.10.2018 |
| (11) 3 446 326 | 18.10.2018 | (11) 3 446 378 | 20.11.2018 | (11) 3 446 430 | 12.09.2018 |
| (11) 3 446 327 | 22.11.2018 | (11) 3 446 379 | 02.10.2018 | (11) 3 446 431 | 08.11.2018 |
| (11) 3 446 328 | 18.10.2018 | (11) 3 446 380 | 22.11.2018 | (11) 3 446 432 | 31.10.2018 |
| (11) 3 446 329 | 19.11.2018 | (11) 3 446 381 | 27.08.2018 | (11) 3 446 433 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 330 | 15.11.2018 | (11) 3 446 382 | 27.09.2018 | (11) 3 446 434 | 16.11.2018 |
| (11) 3 446 331 | 08.08.2018 | (11) 3 446 383 | 29.10.2018 | (11) 3 446 435 | 27.09.2018 |
| (11) 3 446 332 | 04.09.2018 | (11) 3 446 384 | 22.11.2018 | (11) 3 446 436 | 16.11.2018 |
| (11) 3 446 333 | 22.11.2018 | (11) 3 446 385 | 15.11.2018 | (11) 3 446 437 | 07.11.2018 |
| (11) 3 446 334 | 06.09.2018 | (11) 3 446 386 | 14.11.2018 | (11) 3 446 438 | 07.11.2018 |
| (11) 3 446 335 | 19.05.2017 | (11) 3 446 387 | 14.11.2018 | (11) 3 446 439 | 23.10.2018 |
| (11) 3 446 336 | 20.11.2018 | (11) 3 446 388 | 15.11.2018 | (11) 3 446 440 | 28.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 446 441 | 05.10.2018 | (11) 3 446 493 | 11.10.2018 | (11) 3 446 545 | 13.11.2018 |
| (11) 3 446 442 | 14.11.2018 | (11) 3 446 494 | 11.10.2018 | (11) 3 446 546 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 443 | 22.11.2018 | (11) 3 446 495 | 19.10.2018 | (11) 3 446 547 | 01.11.2018 |
| (11) 3 446 444 | 19.10.2018 | (11) 3 446 496 | 30.10.2018 | (11) 3 446 548 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 445 | 19.11.2018 | (11) 3 446 497 | 15.10.2018 | (11) 3 446 549 | 21.11.2018 |
| (11) 3 446 446 | 20.11.2018 | (11) 3 446 498 | 18.10.2018 | (11) 3 446 550 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 447 | 08.11.2018 | (11) 3 446 499 | 11.10.2018 | (11) 3 446 551 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 448 | 23.11.2018 | (11) 3 446 500 | 02.11.2018 | (11) 3 446 552 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 449 | 15.10.2018 | (11) 3 446 501 | 22.11.2018 | (11) 3 446 553 | 02.07.2018 |
| (11) 3 446 450 | 21.11.2018 | (11) 3 446 502 | 20.11.2018 | (11) 3 446 554 | 16.10.2018 |
| (11) 3 446 451 | 13.11.2018 | (11) 3 446 503 | 19.11.2018 | (11) 3 446 555 | 13.11.2018 |
| (11) 3 446 452 | 23.11.2018 | (11) 3 446 504 | 05.11.2018 | (11) 3 446 556 | 19.09.2018 |
| (11) 3 446 453 | 18.10.2018 | (11) 3 446 505 | 19.11.2018 | (11) 3 446 561 | 02.11.2018 |
| (11) 3 446 454 | 19.11.2018 | (11) 3 446 506 | 18.10.2018 | (11) 3 446 563 | 16.11.2018 |
| (11) 3 446 455 | 18.10.2018 | (11) 3 446 507 | 12.09.2018 | (11) 3 446 568 | 15.11.2018 |
| (11) 3 446 456 | 21.11.2018 | (11) 3 446 508 | 20.11.2018 | (11) 3 446 570 | 05.09.2018 |
| (11) 3 446 457 | 17.10.2018 | (11) 3 446 509 | 18.10.2018 | (11) 3 446 571 | 19.10.2018 |
| (11) 3 446 458 | 14.11.2018 | (11) 3 446 510 | 25.10.2017 | (11) 3 446 572 | 19.10.2018 |
| (11) 3 446 459 | 14.11.2018 | (11) 3 446 511 | 19.11.2018 | (11) 3 446 574 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 460 | 14.11.2018 | (11) 3 446 512 | 21.11.2018 | (11) 3 446 577 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 461 | 14.11.2018 | (11) 3 446 513 | 21.11.2018 | (11) 3 446 578 | 26.07.2018 |
| (11) 3 446 462 | 14.11.2018 | (11) 3 446 514 | 20.11.2018 | (11) 3 446 582 | 12.10.2018 |
| (11) 3 446 463 | 03.10.2018 | (11) 3 446 515 | 15.11.2018 | (11) 3 446 588 | 16.10.2018 |
| (11) 3 446 464 | 23.11.2018 | (11) 3 446 516 | 06.09.2018 | (11) 3 446 590 | 29.06.2018 |
| (11) 3 446 465 | 21.11.2018 | (11) 3 446 517 | 04.09.2018 | (11) 3 446 591 | 23.11.2018 |
| (11) 3 446 466 | 06.11.2018 | (11) 3 446 518 | 19.11.2018 | (11) 3 446 598 | 22.08.2018 |
| (11) 3 446 467 | 21.09.2018 | (11) 3 446 519 | 12.09.2018 | (11) 3 446 605 | 10.10.2018 |
| (11) 3 446 468 | 13.11.2018 | (11) 3 446 520 | 20.11.2018 | (11) 3 446 607 | 23.11.2018 |
| (11) 3 446 469 | 20.07.2018 | (11) 3 446 521 | 22.11.2018 | (11) 3 446 608 | 21.11.2018 |
| (11) 3 446 470 | 11.10.2018 | (11) 3 446 522 | 22.11.2018 | (11) 3 446 610 | 18.01.2019 |
| (11) 3 446 471 | 27.07.2018 | (11) 3 446 523 | 20.11.2018 | (11) 3 446 613 | 21.11.2018 |
| (11) 3 446 472 | 24.07.2018 | (11) 3 446 524 | 08.11.2018 | (11) 3 446 617 | 11.10.2018 |
| (11) 3 446 473 | 27.07.2018 | (11) 3 446 525 | 06.11.2018 | (11) 3 446 618 | 11.10.2018 |
| (11) 3 446 474 | 05.11.2018 | (11) 3 446 526 | 23.11.2018 | (11) 3 446 619 | 17.10.2018 |
| (11) 3 446 475 | 12.04.2018 | (11) 3 446 527 | 23.11.2018 | (11) 3 446 622 | 03.12.2018 |
| (11) 3 446 476 | 16.11.2018 | (11) 3 446 528 | 18.09.2018 | (11) 3 446 626 | 19.10.2018 |
| (11) 3 446 477 | 22.11.2018 | (11) 3 446 529 | 18.10.2018 | (11) 3 446 627 | 28.09.2018 |
| (11) 3 446 478 | 20.09.2018 | (11) 3 446 530 | 19.09.2018 | (11) 3 446 631 | 02.10.2018 |
| (11) 3 446 479 | 21.11.2018 | (11) 3 446 531 | 08.10.2018 | (11) 3 446 633 | 15.10.2018 |
| (11) 3 446 480 | 19.10.2018 | (11) 3 446 532 | 26.10.2018 | (11) 3 446 634 | 20.09.2018 |
| (11) 3 446 481 | 21.11.2018 | (11) 3 446 533 | 17.10.2018 | (11) 3 446 635 | 07.09.2018 |
| (11) 3 446 482 | 21.11.2018 | (11) 3 446 534 | 19.11.2018 | (11) 3 446 637 | 26.09.2018 |
| (11) 3 446 483 | 21.11.2018 | (11) 3 446 535 | 19.09.2018 | (11) 3 446 647 | 22.10.2018 |
| (11) 3 446 484 | 19.11.2018 | (11) 3 446 536 | 16.11.2018 | (11) 3 446 648 | 15.01.2019 |
| (11) 3 446 485 | 21.11.2018 | (11) 3 446 537 | 07.11.2018 | (11) 3 446 649 | 24.09.2018 |
| (11) 3 446 486 | 22.11.2018 | (11) 3 446 538 | 21.11.2018 | (11) 3 446 652 | 04.09.2018 |
| (11) 3 446 487 | 22.10.2018 | (11) 3 446 539 | 23.11.2018 | (11) 3 446 657 | 26.10.2018 |
| (11) 3 446 488 | 13.08.2018 | (11) 3 446 540 | 31.10.2018 | (11) 3 446 658 | 26.10.2018 |
| (11) 3 446 489 | 29.10.2018 | (11) 3 446 541 | 20.11.2018 | (11) 3 446 659 | 29.10.2018 |
| (11) 3 446 490 | 19.11.2018 | (11) 3 446 542 | 31.10.2018 | (11) 3 446 662 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 491 | 05.10.2018 | (11) 3 446 543 | 19.11.2018 | (11) 3 446 666 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 492 | 15.11.2018 | (11) 3 446 544 | 23.10.2018 | (11) 3 446 667 | 19.11.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 446 668 | 22.11.2018 | (11) 3 446 828 | 23.11.2018 | (11) 3 446 960 | 19.10.2018 |
| (11) 3 446 672 | 16.10.2018 | (11) 3 446 831 | 05.10.2018 | (11) 3 446 963 | 18.07.2018 |
| (11) 3 446 673 | 22.10.2018 | (11) 3 446 832 | 03.08.2018 | (11) 3 446 967 | 05.10.2017 |
| (11) 3 446 675 | 05.03.2018 | (11) 3 446 836 | 18.10.2018 | (11) 3 446 968 | 18.09.2018 |
| (11) 3 446 676 | 06.11.2018 | (11) 3 446 837 | 09.02.2018 | (11) 3 446 971 | 13.11.2018 |
| (11) 3 446 677 | 22.11.2018 | (11) 3 446 838 | 12.07.2018 | (11) 3 446 972 | 11.10.2017 |
| (11) 3 446 678 | 20.09.2018 | (11) 3 446 839 | 15.10.2018 | (11) 3 446 973 | 11.10.2017 |
| (11) 3 446 680 | 10.07.2018 | (11) 3 446 841 | 05.10.2018 | (11) 3 446 979 | 16.10.2018 |
| (11) 3 446 682 | 29.10.2018 | (11) 3 446 844 | 06.11.2018 | (11) 3 446 985 | 16.08.2018 |
| (11) 3 446 683 | 14.11.2018 | (11) 3 446 845 | 16.10.2018 | (11) 3 446 986 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 684 | 22.11.2018 | (11) 3 446 847 | 13.11.2018 | (11) 3 446 987 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 689 | 22.11.2018 | (11) 3 446 850 | 18.10.2018 | (11) 3 446 992 | 16.10.2018 |
| (11) 3 446 695 | 12.10.2018 | (11) 3 446 857 | 03.05.2018 | (11) 3 446 995 | 29.10.2018 |
| (11) 3 446 719 | 15.10.2018 | (11) 3 446 863 | 19.09.2018 | (11) 3 446 998 | 15.11.2018 |
| (11) 3 446 720 | 22.11.2018 | (11) 3 446 864 | 31.07.2018 | (11) 3 446 999 | 24.10.2018 |
| (11) 3 446 721 | 31.08.2018 | (11) 3 446 865 | 25.10.2018 | (11) 3 447 000 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 723 | 30.10.2018 | (11) 3 446 867 | 13.11.2018 | (11) 3 447 001 | 16.05.2018 |
| (11) 3 446 726 | 16.11.2018 | (11) 3 446 868 | 15.10.2018 | (11) 3 447 003 | 23.08.2018 |
| (11) 3 446 728 | 24.10.2018 | (11) 3 446 869 | 12.10.2018 | (11) 3 447 004 | 24.07.2018 |
| (11) 3 446 733 | 29.10.2018 | (11) 3 446 875 | 29.10.2018 | (11) 3 447 013 | 05.10.2018 |
| (11) 3 446 734 | 30.08.2018 | (11) 3 446 878 | 18.10.2018 | (11) 3 447 022 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 744 | 04.10.2018 | (11) 3 446 886 | 16.11.2018 | (11) 3 447 027 | 21.11.2018 |
| (11) 3 446 748 | 12.10.2018 | (11) 3 446 888 | 13.11.2018 | (11) 3 447 028 | 11.10.2018 |
| (11) 3 446 749 | 02.11.2018 | (11) 3 446 891 | 23.10.2018 | (11) 3 447 029 | 14.08.2018 |
| (11) 3 446 750 | 18.10.2018 | (11) 3 446 896 | 20.08.2018 | (11) 3 447 031 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 751 | 18.10.2018 | (11) 3 446 900 | 21.08.2018 | (11) 3 447 032 | 22.11.2018 |
| (11) 3 446 752 | 18.10.2018 | (11) 3 446 903 | 25.10.2018 | (11) 3 447 033 | 20.08.2018 |
| (11) 3 446 757 | 26.07.2018 | (11) 3 446 907 | 10.10.2018 | (11) 3 447 035 | 24.04.2018 |
| (11) 3 446 760 | 07.01.2019 | (11) 3 446 909 | 10.07.2018 | (11) 3 447 036 | 14.11.2018 |
| (11) 3 446 763 | 28.08.2018 | (11) 3 446 910 | 02.08.2018 | (11) 3 447 037 | 27.04.2018 |
| (11) 3 446 772 | 23.11.2018 | (11) 3 446 911 | 29.10.2018 | (11) 3 447 041 | 06.11.2018 |
| (11) 3 446 774 | 22.08.2017 | (11) 3 446 912 | 31.08.2018 | (11) 3 447 042 | 23.10.2018 |
| (11) 3 446 778 | 22.08.2018 | (11) 3 446 913 | 16.11.2018 | (11) 3 447 044 | 19.10.2018 |
| (11) 3 446 781 | 18.10.2018 | (11) 3 446 914 | 16.11.2018 | (11) 3 447 045 | 18.10.2018 |
| (11) 3 446 786 | 20.09.2018 | (11) 3 446 915 | 09.07.2018 | (11) 3 447 047 | 18.10.2018 |
| (11) 3 446 789 | 18.06.2018 | (11) 3 446 916 | 06.11.2018 | (11) 3 447 051 | 20.11.2018 |
| (11) 3 446 790 | 21.08.2018 | (11) 3 446 919 | 31.08.2016 | (11) 3 447 053 | 12.10.2018 |
| (11) 3 446 794 | 14.11.2018 | (11) 3 446 923 | 22.08.2017 | (11) 3 447 054 | 23.11.2018 |
| (11) 3 446 795 | 19.11.2018 | (11) 3 446 927 | 31.10.2018 | (11) 3 447 055 | 10.10.2018 |
| (11) 3 446 798 | 20.11.2018 | (11) 3 446 929 | 13.11.2018 | (11) 3 447 056 | 16.11.2018 |
| (11) 3 446 800 | 13.11.2018 | (11) 3 446 930 | 16.08.2018 | (11) 3 447 058 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 801 | 15.11.2018 | (11) 3 446 931 | 27.06.2018 | (11) 3 447 059 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 806 | 19.11.2018 | (11) 3 446 934 | 23.08.2018 | (11) 3 447 060 | 11.09.2018 |
| (11) 3 446 808 | 05.10.2018 | (11) 3 446 936 | 13.09.2018 | (11) 3 447 067 | 16.11.2018 |
| (11) 3 446 809 | 08.11.2018 | (11) 3 446 937 | 13.09.2018 | (11) 3 447 075 | 09.10.2018 |
| (11) 3 446 810 | 05.10.2018 | (11) 3 446 939 | 14.08.2018 | (11) 3 447 076 | 19.11.2018 |
| (11) 3 446 813 | 23.08.2018 | (11) 3 446 940 | 15.06.2018 | (11) 3 447 079 | 29.03.2018 |
| (11) 3 446 814 | 02.10.2018 | (11) 3 446 941 | 20.08.2018 | (11) 3 447 080 | 15.10.2018 |
| (11) 3 446 815 | 16.11.2018 | (11) 3 446 946 | 21.06.2018 | (11) 3 447 081 | 02.11.2018 |
| (11) 3 446 816 | 15.08.2018 | (11) 3 446 947 | 17.07.2018 | (11) 3 447 082 | 21.11.2018 |
| (11) 3 446 823 | 20.11.2018 | (11) 3 446 952 | 14.11.2018 | (11) 3 447 083 | 14.06.2018 |
| (11) 3 446 827 | 12.10.2018 | (11) 3 446 955 | 19.11.2018 | (11) 3 447 085 | 31.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 447 087 | 02.11.2018 | (11) 3 447 204 | 06.03.2018 | (11) 3 447 401 | 01.10.2018 |
| (11) 3 447 089 | 07.08.2018 | (11) 3 447 207 | 19.11.2018 | (11) 3 447 405 | 09.10.2018 |
| (11) 3 447 090 | 20.11.2018 | (11) 3 447 209 | 22.08.2017 | (11) 3 447 406 | 17.08.2018 |
| (11) 3 447 091 | 13.07.2018 | (11) 3 447 216 | 23.10.2018 | (11) 3 447 407 | 24.09.2018 |
| (11) 3 447 092 | 22.10.2018 | (11) 3 447 225 | 27.09.2018 | (11) 3 447 415 | 10.09.2018 |
| (11) 3 447 093 | 23.10.2018 | (11) 3 447 233 | 29.10.2018 | (11) 3 447 417 | 21.09.2018 |
| (11) 3 447 094 | 09.10.2018 | (11) 3 447 240 | 25.09.2018 | (11) 3 447 420 | 20.11.2018 |
| (11) 3 447 101 | 09.11.2018 | (11) 3 447 241 | 25.09.2018 | (11) 3 447 421 | 20.11.2018 |
| (11) 3 447 102 | 22.08.2017 | (11) 3 447 246 | 27.09.2018 | (11) 3 447 424 | 15.10.2018 |
| (11) 3 447 103 | 15.11.2018 | (11) 3 447 258 | 24.08.2018 | (11) 3 447 430 | 14.11.2018 |
| (11) 3 447 107 | 08.11.2018 | (11) 3 447 259 | 21.11.2018 | (11) 3 447 432 | 17.08.2018 |
| (11) 3 447 109 | 24.08.2018 | (11) 3 447 261 | 30.08.2018 | (11) 3 447 435 | 16.08.2018 |
| (11) 3 447 110 | 24.08.2018 | (11) 3 447 264 | 19.11.2018 | (11) 3 447 436 | 14.08.2018 |
| (11) 3 447 114 | 18.10.2018 | (11) 3 447 267 | 11.10.2017 | (11) 3 447 438 | 09.11.2018 |
| (11) 3 447 116 | 19.10.2018 | (11) 3 447 274 | 21.11.2018 | (11) 3 447 439 | 21.02.2018 |
| (11) 3 447 117 | 19.10.2018 | (11) 3 447 276 | 30.08.2018 | (11) 3 447 442 | 30.10.2018 |
| (11) 3 447 118 | 17.10.2018 | (11) 3 447 277 | 30.08.2018 | (11) 3 447 443 | 08.11.2018 |
| (11) 3 447 120 | 19.11.2018 | (11) 3 447 281 | 16.11.2018 | (11) 3 447 444 | 19.11.2018 |
| (11) 3 447 126 | 31.10.2018 | (11) 3 447 283 | 28.06.2018 | (11) 3 447 446 | 30.07.2018 |
| (11) 3 447 127 | 22.10.2018 | (11) 3 447 293 | 26.10.2018 | (11) 3 447 449 | 11.07.2018 |
| (11) 3 447 129 | 02.11.2018 | (11) 3 447 294 | 16.11.2018 | (11) 3 447 458 | 21.11.2018 |
| (11) 3 447 130 | 22.11.2018 | (11) 3 447 295 | 21.11.2018 | (11) 3 447 460 | 25.09.2018 |
| (11) 3 447 132 | 20.11.2018 | (11) 3 447 296 | 20.11.2018 | (11) 3 447 461 | 12.10.2018 |
| (11) 3 447 133 | 12.07.2018 | (11) 3 447 297 | 04.10.2018 | (11) 3 447 463 | 16.10.2018 |
| (11) 3 447 136 | 11.09.2018 | (11) 3 447 305 | 11.05.2018 | (11) 3 447 471 | 21.12.2018 |
| (11) 3 447 137 | 20.07.2018 | (11) 3 447 309 | 07.08.2017 | (11) 3 447 472 | 16.11.2018 |
| (11) 3 447 138 | 16.11.2018 | (11) 3 447 310 | 20.11.2017 | (11) 3 447 476 | 14.09.2018 |
| (11) 3 447 139 | 07.11.2018 | (11) 3 447 316 | 05.11.2018 | (11) 3 447 477 | 23.10.2018 |
| (11) 3 447 143 | 07.11.2018 | (11) 3 447 320 | 19.10.2018 | (11) 3 447 478 | 16.10.2018 |
| (11) 3 447 144 | 19.10.2018 | (11) 3 447 326 | 03.07.2018 | (11) 3 447 479 | 25.09.2018 |
| (11) 3 447 145 | 20.11.2018 | (11) 3 447 330 | 23.11.2018 | (11) 3 447 480 | 26.07.2018 |
| (11) 3 447 154 | 21.09.2018 | (11) 3 447 345 | 20.11.2018 | (11) 3 447 482 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 156 | 08.11.2018 | (11) 3 447 350 | 17.09.2018 | (11) 3 447 484 | 25.09.2018 |
| (11) 3 447 157 | 08.11.2018 | (11) 3 447 359 | 19.09.2017 | (11) 3 447 485 | 05.11.2018 |
| (11) 3 447 159 | 14.11.2018 | (11) 3 447 360 | 19.09.2017 | (11) 3 447 489 | 26.07.2018 |
| (11) 3 447 160 | 12.11.2018 | (11) 3 447 361 | 19.09.2017 | (11) 3 447 494 | 09.08.2018 |
| (11) 3 447 161 | 21.11.2018 | (11) 3 447 362 | 16.10.2018 | (11) 3 447 496 | 12.11.2018 |
| (11) 3 447 162 | 21.11.2018 | (11) 3 447 363 | 08.01.2019 | (11) 3 447 501 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 163 | 21.09.2018 | (11) 3 447 364 | 17.10.2018 | (11) 3 447 505 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 165 | 20.11.2018 | (11) 3 447 365 | 18.10.2018 | (11) 3 447 506 | 10.09.2018 |
| (11) 3 447 166 | 22.08.2018 | (11) 3 447 367 | 20.11.2018 | (11) 3 447 511 | 11.10.2018 |
| (11) 3 447 172 | 28.11.2018 | (11) 3 447 370 | 27.07.2018 | (11) 3 447 512 | 23.11.2018 |
| (11) 3 447 173 | 15.10.2018 | (11) 3 447 373 | 18.10.2018 | (11) 3 447 514 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 176 | 19.10.2018 | (11) 3 447 374 | 23.11.2018 | (11) 3 447 521 | 12.09.2018 |
| (11) 3 447 177 | 12.10.2018 | (11) 3 447 376 | 09.08.2018 | (11) 3 447 522 | 08.08.2018 |
| (11) 3 447 178 | 19.10.2018 | (11) 3 447 381 | 05.07.2018 | (11) 3 447 523 | 08.08.2018 |
| (11) 3 447 181 | 10.09.2018 | (11) 3 447 386 | 24.08.2018 | (11) 3 447 524 | 15.08.2018 |
| (11) 3 447 183 | 16.11.2018 | (11) 3 447 392 | 20.11.2018 | (11) 3 447 529 | 09.08.2018 |
| (11) 3 447 189 | 07.11.2018 | (11) 3 447 393 | 13.11.2018 | (11) 3 447 530 | 22.08.2018 |
| (11) 3 447 196 | 30.08.2018 | (11) 3 447 394 | 20.11.2018 | (11) 3 447 532 | 20.08.2018 |
| (11) 3 447 197 | 20.11.2018 | (11) 3 447 396 | 15.11.2018 | (11) 3 447 534 | 19.10.2018 |
| (11) 3 447 198 | 29.10.2018 | (11) 3 447 400 | 04.10.2018 | (11) 3 447 536 | 16.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 447 541 | 06.09.2018 | (11) 3 447 652 | 16.11.2018 | (11) 3 447 769 | 08.05.2018 |
| (11) 3 447 542 | 13.11.2018 | (11) 3 447 653 | 15.11.2018 | (11) 3 447 772 | 24.10.2018 |
| (11) 3 447 543 | 21.11.2018 | (11) 3 447 657 | 04.06.2018 | (11) 3 447 773 | 07.11.2018 |
| (11) 3 447 544 | 22.11.2018 | (11) 3 447 658 | 21.11.2018 | (11) 3 447 774 | 29.08.2018 |
| (11) 3 447 546 | 22.10.2018 | (11) 3 447 660 | 16.07.2018 | (11) 3 447 777 | 02.11.2018 |
| (11) 3 447 547 | 19.09.2018 | (11) 3 447 661 | 13.11.2018 | (11) 3 447 779 | 15.03.2018 |
| (11) 3 447 548 | 17.10.2018 | (11) 3 447 665 | 18.12.2018 | (11) 3 447 780 | 14.11.2018 |
| (11) 3 447 549 | 21.08.2018 | (11) 3 447 666 | 24.08.2018 | (11) 3 447 781 | 14.11.2018 |
| (11) 3 447 550 | 13.07.2018 | (11) 3 447 669 | 23.11.2018 | (11) 3 447 782 | 17.07.2018 |
| (11) 3 447 551 | 15.11.2018 | (11) 3 447 670 | 26.01.2018 | (11) 3 447 783 | 11.10.2018 |
| (11) 3 447 552 | 11.10.2018 | (11) 3 447 671 | 21.11.2018 | (11) 3 447 785 | 30.08.2018 |
| (11) 3 447 553 | 09.11.2018 | (11) 3 447 672 | 11.06.2018 | (11) 3 447 787 | 23.10.2018 |
| (11) 3 447 557 | 15.11.2018 | (11) 3 447 673 | 20.11.2018 | (11) 3 447 790 | 18.10.2018 |
| (11) 3 447 560 | 12.07.2018 | (11) 3 447 678 | 26.04.2018 | (11) 3 447 791 | 24.08.2018 |
| (11) 3 447 561 | 02.11.2018 | (11) 3 447 679 | 06.07.2018 | (11) 3 447 792 | 24.08.2018 |
| (11) 3 447 564 | 19.11.2018 | (11) 3 447 689 | 16.08.2018 | (11) 3 447 794 | 23.10.2018 |
| (11) 3 447 566 | 15.11.2018 | (11) 3 447 690 | 15.11.2018 | (11) 3 447 796 | 29.10.2018 |
| (11) 3 447 568 | 17.04.2018 | (11) 3 447 691 | 17.12.2018 | (11) 3 447 800 | 25.10.2018 |
| (11) 3 447 569 | 17.04.2018 | (11) 3 447 698 | 02.05.2018 | (11) 3 447 801 | 09.03.2018 |
| (11) 3 447 570 | 17.04.2018 | (11) 3 447 709 | 16.11.2018 | (11) 3 447 804 | 25.08.2017 |
| (11) 3 447 574 | 12.04.2018 | (11) 3 447 713 | 16.10.2018 | (11) 3 447 806 | 25.09.2018 |
| (11) 3 447 576 | 22.11.2018 | (11) 3 447 715 | 15.10.2018 | (11) 3 447 807 | 14.01.2019 |
| (11) 3 447 582 | 14.09.2018 | (11) 3 447 718 | 17.10.2018 | (11) 3 447 811 | 09.03.2018 |
| (11) 3 447 586 | 12.04.2018 | (11) 3 447 719 | 19.10.2018 | (11) 3 447 812 | 18.10.2018 |
| (11) 3 447 589 | 19.11.2018 | (11) 3 447 722 | 15.11.2018 | (11) 3 447 813 | 23.08.2018 |
| (11) 3 447 594 | 27.09.2018 | (11) 3 447 723 | 21.11.2018 | (11) 3 447 814 | 25.08.2017 |
| (11) 3 447 597 | 29.06.2018 | (11) 3 447 724 | 14.11.2018 | (11) 3 447 815 | 09.06.2017 |
| (11) 3 447 603 | 19.11.2018 | (11) 3 447 725 | 20.11.2018 | (11) 3 447 816 | 12.10.2018 |
| (11) 3 447 607 | 16.08.2018 | (11) 3 447 728 | 09.10.2018 | (11) 3 447 817 | 23.11.2018 |
| (11) 3 447 609 | 16.11.2018 | (11) 3 447 729 | 19.09.2018 | (11) 3 447 818 | 19.06.2017 |
| (11) 3 447 610 | 07.09.2018 | (11) 3 447 730 | 18.10.2018 | (11) 3 447 822 | 22.10.2018 |
| (11) 3 447 615 | 31.10.2018 | (11) 3 447 732 | 25.07.2018 | (11) 3 447 824 | 15.02.2018 |
| (11) 3 447 616 | 19.10.2018 | (11) 3 447 733 | 21.08.2018 | (11) 3 447 825 | 22.12.2017 |
| (11) 3 447 617 | 24.08.2018 | (11) 3 447 735 | 12.11.2018 | (11) 3 447 826 | 08.10.2018 |
| (11) 3 447 618 | 20.07.2017 | (11) 3 447 736 | 22.11.2018 | (11) 3 447 828 | 19.11.2018 |
| (11) 3 447 620 | 28.09.2018 | (11) 3 447 739 | 23.08.2018 | (11) 3 447 829 | 18.10.2018 |
| (11) 3 447 623 | 21.08.2018 | (11) 3 447 740 | 22.08.2018 | (11) 3 447 830 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 625 | 19.11.2018 | (11) 3 447 741 | 19.11.2018 | (11) 3 447 831 | 19.11.2018 |
| (11) 3 447 626 | 20.07.2018 | (11) 3 447 742 | 18.10.2018 | (11) 3 447 833 | 21.11.2018 |
| (11) 3 447 629 | 23.10.2018 | (11) 3 447 745 | 19.11.2018 | (11) 3 447 834 | 04.10.2018 |
| (11) 3 447 631 | 16.11.2018 | (11) 3 447 747 | 19.11.2018 | (11) 3 447 835 | 03.10.2018 |
| (11) 3 447 632 | 23.08.2018 | (11) 3 447 748 | 06.06.2018 | (11) 3 447 837 | 17.08.2018 |
| (11) 3 447 633 | 24.08.2018 | (11) 3 447 749 | 06.07.2018 | (11) 3 447 838 | 27.10.2017 |
| (11) 3 447 634 | 08.11.2018 | (11) 3 447 750 | 09.08.2018 | (11) 3 447 842 | 02.11.2018 |
| (11) 3 447 637 | 19.11.2018 | (11) 3 447 751 | 09.08.2018 | (11) 3 447 843 | 12.01.2018 |
| (11) 3 447 638 | 14.11.2018 | (11) 3 447 754 | 13.08.2018 | (11) 3 447 844 | 23.08.2018 |
| (11) 3 447 641 | 22.11.2018 | (11) 3 447 758 | 02.08.2018 | (11) 3 447 845 | 10.08.2018 |
| (11) 3 447 643 | 06.11.2018 | (11) 3 447 759 | 06.11.2018 | (11) 3 447 851 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 645 | 05.06.2018 | (11) 3 447 761 | 11.10.2018 | (11) 3 447 852 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 646 | 21.06.2018 | (11) 3 447 763 | 22.03.2018 | (11) 3 447 856 | 20.11.2018 |
| (11) 3 447 648 | 10.10.2018 | (11) 3 447 765 | 21.08.2018 | (11) 3 447 857 | 31.10.2018 |
| (11) 3 447 649 | 10.10.2018 | (11) 3 447 766 | 12.10.2018 | (11) 3 447 860 | 08.10.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 447 861 | 07.11.2018 | (11) 3 447 959 | 14.08.2018 | (11) 3 448 058 | 20.07.2018 |
| (11) 3 447 863 | 27.07.2018 | (11) 3 447 961 | 12.10.2018 | (11) 3 448 060 | 15.11.2017 |
| (11) 3 447 864 | 14.11.2018 | (11) 3 447 962 | 24.09.2018 | (11) 3 448 061 | 24.08.2018 |
| (11) 3 447 867 | 16.08.2018 | (11) 3 447 965 | 19.11.2018 | (11) 3 448 062 | 24.08.2018 |
| (11) 3 447 872 | 26.06.2018 | (11) 3 447 967 | 23.11.2018 | (11) 3 448 066 | 15.10.2018 |
| (11) 3 447 874 | 08.10.2018 | (11) 3 447 970 | 23.07.2018 | (11) 3 448 069 | 23.11.2018 |
| (11) 3 447 877 | 23.11.2018 | (11) 3 447 971 | 02.02.2018 | (11) 3 448 070 | 11.10.2018 |
| (11) 3 447 878 | 17.08.2018 | (11) 3 447 973 | 21.11.2018 | (11) 3 448 071 | 19.11.2018 |
| (11) 3 447 879 | 23.11.2018 | (11) 3 447 974 | 23.11.2018 | (11) 3 448 073 | 19.11.2018 |
| (11) 3 447 889 | 18.07.2018 | (11) 3 447 976 | 23.11.2018 | (11) 3 448 076 | 23.11.2018 |
| (11) 3 447 891 | 19.11.2018 | (11) 3 447 978 | 23.11.2018 | (11) 3 448 078 | 16.08.2018 |
| (11) 3 447 892 | 21.11.2018 | (11) 3 447 979 | 03.08.2018 | (11) 3 448 080 | 24.10.2018 |
| (11) 3 447 893 | 23.11.2018 | (11) 3 447 980 | 16.11.2018 | (11) 3 448 082 | 18.10.2018 |
| (11) 3 447 897 | 05.11.2018 | (11) 3 447 981 | 19.11.2018 | (11) 3 448 083 | 23.11.2018 |
| (11) 3 447 898 | 16.10.2018 | (11) 3 447 983 | 21.11.2018 | (11) 3 448 084 | 23.11.2018 |
| (11) 3 447 899 | 09.08.2018 | (11) 3 447 986 | 12.10.2018 | (11) 3 448 085 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 900 | 20.11.2018 | (11) 3 447 989 | 23.11.2018 | (11) 3 448 086 | 21.11.2018 |
| (11) 3 447 901 | 29.10.2018 | (11) 3 447 990 | 22.11.2018 | (11) 3 448 088 | 21.11.2018 |
| (11) 3 447 902 | 02.10.2018 | (11) 3 447 991 | 07.03.2018 | (11) 3 448 089 | 18.10.2018 |
| (11) 3 447 906 | 27.09.2018 | (11) 3 447 992 | 21.11.2018 | (11) 3 448 091 | 24.08.2018 |
| (11) 3 447 907 | 16.10.2018 | (11) 3 447 995 | 23.10.2018 | (11) 3 448 092 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 911 | 23.10.2018 | (11) 3 447 996 | 19.11.2018 | (11) 3 448 094 | 18.10.2018 |
| (11) 3 447 914 | 09.11.2018 | (11) 3 447 997 | 20.11.2018 | (11) 3 448 095 | 18.10.2018 |
| (11) 3 447 915 | 17.10.2018 | (11) 3 447 999 | 15.10.2018 | (11) 3 448 096 | 23.11.2018 |
| (11) 3 447 918 | 08.10.2018 | (11) 3 448 003 | 21.11.2018 | (11) 3 448 097 | 23.11.2018 |
| (11) 3 447 919 | 22.08.2018 | (11) 3 448 005 | 17.08.2018 | (11) 3 448 098 | 19.11.2018 |
| (11) 3 447 922 | 29.11.2017 | (11) 3 448 006 | 01.10.2018 | (11) 3 448 099 | 19.11.2018 |
| (11) 3 447 923 | 02.08.2018 | (11) 3 448 007 | 12.10.2018 | (11) 3 448 100 | 21.11.2018 |
| (11) 3 447 926 | 20.11.2018 | (11) 3 448 008 | 12.10.2018 | (11) 3 448 101 | 19.11.2018 |
| (11) 3 447 928 | 19.11.2018 | (11) 3 448 015 | 02.11.2018 | (11) 3 448 102 | 11.10.2018 |
| (11) 3 447 930 | 08.08.2018 | (11) 3 448 018 | 31.08.2018 | (11) 3 448 103 | 11.10.2018 |
| (11) 3 447 931 | 05.10.2018 | (11) 3 448 020 | 22.10.2018 | (11) 3 448 104 | 16.07.2018 |
| (11) 3 447 932 | 20.11.2018 | (11) 3 448 021 | 22.11.2018 | (11) 3 448 105 | 02.08.2018 |
| (11) 3 447 933 | 22.11.2018 | (11) 3 448 023 | 29.09.2018 | (11) 3 448 106 | 23.11.2018 |
| (11) 3 447 934 | 27.08.2018 | (11) 3 448 024 | 12.10.2018 | (11) 3 448 107 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 935 | 20.09.2018 | (11) 3 448 025 | 11.10.2018 | (11) 3 448 108 | 19.11.2018 |
| (11) 3 447 937 | 16.10.2018 | (11) 3 448 026 | 12.10.2018 | (11) 3 448 109 | 19.11.2018 |
| (11) 3 447 938 | 11.10.2018 | (11) 3 448 027 | 05.10.2018 | (11) 3 448 110 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 941 | 27.09.2018 | (11) 3 448 028 | 11.10.2018 | (11) 3 448 111 | 19.11.2018 |
| (11) 3 447 943 | 20.11.2018 | (11) 3 448 029 | 11.10.2018 | (11) 3 448 112 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 944 | 22.11.2018 | (11) 3 448 030 | 08.10.2018 | (11) 3 448 113 | 20.11.2018 |
| (11) 3 447 945 | 22.11.2018 | (11) 3 448 031 | 07.09.2018 | (11) 3 448 114 | 22.11.2018 |
| (11) 3 447 948 | 11.09.2018 | (11) 3 448 038 | 05.10.2018 | (11) 3 448 115 | 23.11.2018 |
| (11) 3 447 949 | 11.09.2018 | (11) 3 448 039 | 16.10.2018 | (11) 3 448 133 | 30.10.2017 |
| (11) 3 447 950 | 02.10.2018 | (11) 3 448 040 | 22.03.2018 | (11) 3 448 136 | 16.08.2018 |
| (11) 3 447 951 | 16.10.2018 | (11) 3 448 041 | 22.03.2018 | | |
| (11) 3 447 952 | 23.11.2018 | (11) 3 448 042 | 09.10.2018 | | |
| (11) 3 447 953 | 22.11.2018 | (11) 3 448 043 | 19.11.2018 | | |
| (11) 3 447 954 | 10.10.2018 | (11) 3 448 044 | 21.11.2018 | | |
| (11) 3 447 955 | 19.11.2018 | (11) 3 448 047 | 14.11.2018 | | |
| (11) 3 447 956 | 23.11.2018 | (11) 3 448 052 | 23.03.2018 | | |
| (11) 3 447 957 | 22.11.2018 | (11) 3 448 054 | 19.11.2018 | | |

I.8(1)

• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

• Date on which the European patent application was refused

• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 0 889 677 | 26.01.2004 | (11) 1 992 147 | 20.10.2018 | (11) 2 447 848 | 11.09.2018 |
| (11) 1 024 445 | 20.09.2018 | (11) 2 003 801 | 17.09.2018 | (11) 2 447 864 | 22.10.2018 |
| (11) 1 203 807 | 02.01.2019 | (11) 2 010 996 | 04.09.2018 | (11) 2 450 916 | 15.10.2018 |
| (11) 1 213 582 | 07.02.2012 | (11) 2 012 280 | 22.10.2018 | (11) 2 453 919 | 30.11.2018 |
| (11) 1 226 485 | 09.01.2019 | (11) 2 030 135 | 14.09.2018 | (11) 2 462 503 | 12.12.2018 |
| (11) 1 288 800 | 14.12.2018 | (11) 2 051 383 | 19.09.2018 | (11) 2 479 663 | 21.10.2018 |
| (11) 1 309 839 | 13.12.2018 | (11) 2 073 375 | 06.12.2018 | (11) 2 493 216 | 20.10.2018 |
| (11) 1 340 372 | 16.11.2018 | (11) 2 076 871 | 20.09.2018 | (11) 2 498 209 | 22.10.2018 |
| (11) 1 351 198 | 19.10.2018 | (11) 2 076 959 | 18.10.2018 | (11) 2 502 340 | 19.10.2018 |
| (11) 1 392 430 | 04.01.2019 | (11) 2 078 708 | 20.10.2018 | (11) 2 520 092 | 27.09.2018 |
| (11) 1 394 748 | 20.10.2018 | (11) 2 089 972 | 03.09.2018 | (11) 2 537 091 | 22.10.2018 |
| (11) 1 416 358 | 04.12.2018 | (11) 2 105 760 | 22.10.2018 | (11) 2 545 506 | 22.10.2018 |
| (11) 1 454 211 | 18.09.2018 | (11) 2 124 177 | 12.07.2018 | (11) 2 556 336 | 23.10.2018 |
| (11) 1 461 091 | 07.10.2018 | (11) 2 128 757 | 20.10.2018 | (11) 2 556 382 | 18.12.2018 |
| (11) 1 475 782 | 20.10.2018 | (11) 2 141 632 | 31.08.2018 | (11) 2 556 667 | 20.10.2018 |
| (11) 1 489 529 | 22.11.2018 | (11) 2 151 753 | 17.09.2018 | (11) 2 561 685 | 20.10.2018 |
| (11) 1 532 553 | 22.10.2018 | (11) 2 166 520 | 18.09.2018 | (11) 2 565 838 | 22.10.2018 |
| (11) 1 549 768 | 19.10.2018 | (11) 2 169 605 | 22.10.2018 | (11) 2 567 116 | 30.12.2018 |
| (11) 1 587 274 | 19.10.2018 | (11) 2 170 344 | 19.12.2018 | (11) 2 567 507 | 21.10.2018 |
| (11) 1 616 278 | 14.09.2018 | (11) 2 171 566 | 20.09.2018 | (11) 2 580 790 | 20.10.2018 |
| (11) 1 618 560 | 18.10.2018 | (11) 2 171 602 | 11.09.2018 | (11) 2 584 482 | 14.09.2018 |
| (11) 1 643 630 | 22.10.2018 | (11) 2 191 667 | 17.09.2018 | (11) 2 586 461 | 22.10.2018 |
| (11) 1 643 658 | 14.01.2019 | (11) 2 200 038 | 18.12.2018 | (11) 2 590 124 | 22.10.2018 |
| (11) 1 677 176 | 12.09.2018 | (11) 2 200 039 | 18.12.2018 | (11) 2 591 428 | 21.10.2018 |
| (11) 1 685 266 | 18.02.2014 | (11) 2 215 559 | 20.09.2018 | (11) 2 597 863 | 26.09.2018 |
| (11) 1 687 776 | 20.10.2018 | (11) 2 219 358 | 11.09.2018 | (11) 2 605 206 | 12.10.2018 |
| (11) 1 715 611 | 23.10.2018 | (11) 2 219 499 | 14.10.2018 | (11) 2 607 339 | 20.10.2018 |
| (11) 1 718 079 | 05.07.2018 | (11) 2 225 647 | 26.09.2018 | (11) 2 609 562 | 27.08.2018 |
| (11) 1 723 560 | 18.09.2018 | (11) 2 228 718 | 21.10.2018 | (11) 2 614 799 | 22.10.2018 |
| (11) 1 752 969 | 20.10.2018 | (11) 2 237 226 | 21.10.2018 | (11) 2 621 551 | 21.10.2018 |
| (11) 1 778 816 | 22.10.2018 | (11) 2 240 896 | 21.10.2018 | (11) 2 645 342 | 22.10.2018 |
| (11) 1 790 051 | 23.10.2018 | (11) 2 264 586 | 06.09.2018 | (11) 2 646 973 | 22.10.2018 |
| (11) 1 797 689 | 20.09.2018 | (11) 2 264 587 | 21.10.2018 | (11) 2 655 311 | 21.10.2018 |
| (11) 1 834 227 | 18.09.2018 | (11) 2 264 616 | 06.11.2018 | (11) 2 657 709 | 24.09.2018 |
| (11) 1 849 142 | 26.09.2018 | (11) 2 267 961 | 20.10.2018 | (11) 2 666 080 | 20.09.2018 |
| (11) 1 857 921 | 10.09.2018 | (11) 2 280 972 | 22.10.2018 | (11) 2 672 398 | 14.09.2018 |
| (11) 1 864 381 | 15.10.2018 | (11) 2 283 541 | 04.07.2018 | (11) 2 673 725 | 20.10.2018 |
| (11) 1 929 409 | 21.10.2018 | (11) 2 294 571 | 25.09.2018 | (11) 2 674 970 | 21.10.2018 |
| (11) 1 945 424 | 05.10.2013 | (11) 2 301 421 | 20.10.2018 | (11) 2 675 495 | 18.09.2018 |
| (11) 1 947 560 | 21.10.2018 | (11) 2 316 085 | 20.10.2018 | (11) 2 685 398 | 20.10.2018 |
| (11) 1 955 296 | 14.10.2018 | (11) 2 317 474 | 20.10.2018 | (11) 2 693 352 | 24.09.2018 |
| (11) 1 961 235 | 19.10.2018 | (11) 2 327 327 | 22.10.2018 | (11) 2 695 475 | 26.09.2018 |
| (11) 1 965 580 | 20.10.2018 | (11) 2 333 700 | 25.09.2018 | (11) 2 700 059 | 20.09.2018 |
| (11) 1 966 657 | 22.10.2018 | (11) 2 343 642 | 18.10.2018 | (11) 2 704 061 | 20.10.2018 |
| (11) 1 973 218 | 20.09.2018 | (11) 2 365 430 | 12.09.2018 | (11) 2 704 085 | 22.10.2018 |
| (11) 1 979 451 | 25.09.2018 | (11) 2 381 652 | 17.01.2019 | (11) 2 708 940 | 20.09.2018 |
| | | (11) 2 394 951 | 20.10.2018 | (11) 2 710 689 | 15.01.2019 |
| | | (11) 2 400 697 | 20.10.2018 | (11) 2 715 652 | 20.10.2018 |
| | | (11) 2 400 790 | 14.01.2019 | (11) 2 717 533 | 22.10.2018 |
| | | (11) 2 428 548 | 21.10.2018 | (11) 2 723 021 | 27.09.2018 |
| | | (11) 2 436 171 | 25.09.2018 | (11) 2 732 389 | 18.09.2018 |
| | | (11) 2 439 605 | 20.10.2018 | (11) 2 745 218 | 20.09.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|---|------------|-----------------------|------------|
| (11) 2 751 655 | 20.10.2018 | (11) 3 151 121 | 22.10.2018 | (11) 2 544 169 | 21.01.2019 |
| (11) 2 756 275 | 22.10.2018 | (11) 3 166 341 | 22.10.2018 | (11) 2 565 805 | 22.01.2019 |
| (11) 2 761 397 | 04.09.2018 | (11) 3 193 638 | 18.10.2018 | (11) 2 603 380 | 22.01.2019 |
| (11) 2 764 488 | 25.09.2018 | (11) 3 197 234 | 22.10.2018 | (11) 2 616 989 | 23.01.2019 |
| (11) 2 767 210 | 21.10.2018 | (11) 3 383 012 | 25.10.2018 | (11) 2 618 250 | 21.01.2019 |
| (11) 2 771 874 | 27.09.2018 | | | (11) 2 624 217 | 18.01.2019 |
| (11) 2 774 495 | 25.10.2018 | | | (11) 2 631 883 | 23.01.2019 |
| (11) 2 775 709 | 28.11.2018 | I.8(2) | | (11) 2 633 500 | 21.01.2019 |
| (11) 2 798 430 | 22.10.2018 | • Tag, an dem die europäische | | (11) 2 640 804 | 21.01.2019 |
| (11) 2 800 038 | 26.09.2018 | Patentanmeldung zurückgenommen | | (11) 2 665 004 | 22.01.2019 |
| (11) 2 801 064 | 22.10.2018 | worden ist | | (11) 2 691 877 | 18.01.2019 |
| (11) 2 807 678 | 25.10.2018 | • Date on which the European patent | | (11) 2 721 124 | 23.01.2019 |
| (11) 2 819 123 | 14.12.2018 | application was withdrawn | | (11) 2 721 125 | 23.01.2019 |
| (11) 2 856 500 | 20.10.2018 | • Date à laquelle la demande de brevet | | (11) 2 737 481 | 18.01.2019 |
| (11) 2 861 409 | 04.09.2018 | européen a été retirée | | (11) 2 761 508 | 21.01.2019 |
| (11) 2 861 410 | 21.10.2018 | (11) 1 359 741 | 21.01.2019 | (11) 2 775 720 | 18.01.2019 |
| (11) 2 862 463 | 12.10.2018 | (11) 1 366 138 | 22.01.2019 | (11) 2 777 666 | 18.01.2019 |
| (11) 2 863 660 | 22.10.2018 | (11) 1 602 259 | 22.01.2019 | (11) 2 783 636 | 17.01.2019 |
| (11) 2 867 795 | 17.09.2018 | (11) 1 752 733 | 08.01.2019 | (11) 2 806 373 | 22.01.2019 |
| (11) 2 876 597 | 26.09.2018 | (11) 1 913 670 | 22.01.2019 | (11) 2 811 218 | 22.01.2019 |
| (11) 2 877 970 | 19.10.2018 | (11) 1 935 200 | 21.01.2019 | (11) 2 811 287 | 18.01.2019 |
| (11) 2 884 756 | 05.09.2018 | (11) 1 979 494 | 23.01.2019 | (11) 2 827 333 | 18.01.2019 |
| (11) 2 889 543 | 06.06.2018 | (11) 2 042 846 | 21.01.2019 | (11) 2 839 438 | 22.01.2019 |
| (11) 2 889 764 | 21.10.2018 | (11) 2 085 835 | 21.01.2019 | (11) 2 840 859 | 23.01.2019 |
| (11) 2 898 776 | 25.10.2018 | (11) 2 097 105 | 13.12.2018 | (11) 2 846 168 | 23.01.2019 |
| (11) 2 902 989 | 19.10.2018 | (11) 2 113 841 | 17.01.2019 | (11) 2 856 275 | 24.01.2019 |
| (11) 2 917 935 | 25.10.2018 | (11) 2 116 262 | 17.01.2019 | (11) 2 857 819 | 18.01.2019 |
| (11) 2 920 761 | 26.09.2018 | (11) 2 141 100 | 22.01.2019 | (11) 2 864 673 | 17.01.2019 |
| (11) 2 920 770 | 18.09.2018 | (11) 2 168 046 | 16.01.2019 | (11) 2 873 036 | 18.01.2019 |
| (11) 2 927 874 | 04.09.2018 | (11) 2 182 715 | 21.01.2019 | (11) 2 874 346 | 22.01.2019 |
| (11) 2 945 102 | 14.09.2018 | (11) 2 196 942 | 27.12.2018 | (11) 2 874 742 | 18.01.2019 |
| (11) 2 946 320 | 28.09.2018 | (11) 2 232 524 | 17.01.2019 | (11) 2 887 591 | 23.01.2019 |
| (11) 2 958 497 | 22.10.2018 | (11) 2 254 844 | 18.01.2019 | (11) 2 896 952 | 18.01.2019 |
| (11) 2 959 356 | 19.10.2018 | (11) 2 257 500 | 18.01.2019 | (11) 2 898 867 | 23.01.2019 |
| (11) 2 965 271 | 22.10.2018 | (11) 2 262 472 | 14.01.2019 | (11) 2 911 682 | 18.01.2019 |
| (11) 2 981 911 | 17.09.2018 | (11) 2 271 121 | 17.01.2019 | (11) 2 913 584 | 16.01.2019 |
| (11) 2 999 335 | 21.10.2018 | (11) 2 323 038 | 21.01.2019 | (11) 2 922 284 | 21.01.2019 |
| (11) 3 009 455 | 17.09.2018 | (11) 2 336 726 | 21.01.2019 | (11) 2 924 106 | 21.01.2019 |
| (11) 3 021 492 | 27.09.2018 | (11) 2 340 272 | 22.01.2019 | (11) 2 924 108 | 21.01.2019 |
| (11) 3 021 587 | 17.09.2018 | (11) 2 341 322 | 21.01.2019 | (11) 2 931 852 | 24.01.2019 |
| (11) 3 032 410 | 20.10.2018 | (11) 2 346 390 | 22.01.2019 | (11) 2 931 853 | 23.01.2019 |
| (11) 3 042 346 | 12.09.2018 | (11) 2 356 593 | 22.01.2019 | (11) 2 952 389 | 21.01.2019 |
| (11) 3 048 585 | 21.10.2018 | (11) 2 368 196 | 21.01.2019 | (11) 2 955 656 | 21.01.2019 |
| (11) 3 078 714 | 21.10.2018 | (11) 2 389 761 | 14.11.2018 | (11) 2 962 482 | 18.01.2019 |
| (11) 3 079 346 | 19.09.2018 | (11) 2 389 882 | 23.01.2019 | (11) 2 972 102 | 22.01.2019 |
| (11) 3 092 866 | 22.12.2018 | (11) 2 393 716 | 19.01.2019 | (11) 2 972 380 | 18.01.2019 |
| (11) 3 097 497 | 19.10.2018 | (11) 2 416 001 | 23.01.2019 | (11) 2 974 430 | 18.01.2019 |
| (11) 3 113 051 | 18.10.2018 | (11) 2 419 906 | 03.01.2019 | (11) 2 979 367 | 22.01.2019 |
| (11) 3 126 482 | 19.10.2018 | (11) 2 444 639 | 16.01.2019 | (11) 2 988 546 | 17.01.2019 |
| (11) 3 129 922 | 19.10.2018 | (11) 2 457 397 | 23.01.2019 | (11) 2 991 048 | 23.01.2019 |
| (11) 3 141 551 | 20.10.2018 | (11) 2 484 381 | 23.01.2019 | (11) 2 993 883 | 24.01.2019 |
| (11) 3 142 158 | 01.04.2017 | (11) 2 485 532 | 21.01.2019 | (11) 3 006 021 | 23.01.2019 |
| | | (11) 2 491 333 | 23.01.2019 | | |
| | | (11) 2 491 333 | 23.01.2019 | | |
| | | (11) 2 521 119 | 22.01.2019 | | |
| | | (11) 2 541 985 | 21.01.2019 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|---|------------|
| (11) 3 010 490 | 18.01.2019 | (11) 3 196 743 | 22.01.2019 | (11) 3 369 644 | 18.01.2019 |
| (11) 3 011 432 | 22.01.2019 | (11) 3 198 143 | 22.01.2019 | (11) 3 372 565 | 17.01.2019 |
| (11) 3 014 389 | 21.01.2019 | (11) 3 200 504 | 18.01.2019 | (11) 3 375 903 | 21.01.2019 |
| (11) 3 015 433 | 21.01.2019 | (11) 3 211 612 | 21.01.2019 | (11) 3 381 220 | 21.01.2019 |
| (11) 3 021 490 | 16.01.2019 | (11) 3 212 986 | 17.01.2019 | (11) 3 382 401 | 23.01.2019 |
| (11) 3 024 144 | 21.01.2019 | (11) 3 216 634 | 16.01.2019 | (11) 3 387 425 | 17.01.2019 |
| (11) 3 024 204 | 17.01.2019 | (11) 3 220 141 | 15.01.2019 | (11) 3 398 172 | 21.01.2019 |
| (11) 3 028 180 | 21.01.2019 | (11) 3 220 586 | 24.01.2019 | (11) 3 398 309 | 21.01.2019 |
| (11) 3 041 583 | 21.01.2019 | (11) 3 226 373 | 22.01.2019 | (11) 3 399 858 | 22.01.2019 |
| (11) 3 044 957 | 18.01.2019 | (11) 3 229 420 | 24.01.2019 | (11) 3 400 500 | 17.01.2019 |
| (11) 3 045 568 | 18.01.2019 | (11) 3 229 508 | 22.01.2019 | (11) 3 400 702 | 22.01.2019 |
| (11) 3 058 562 | 23.01.2019 | (11) 3 238 416 | 22.01.2019 | (11) 3 403 141 | 18.01.2019 |
| (11) 3 060 186 | 17.01.2019 | (11) 3 239 509 | 22.01.2019 | (11) 3 405 303 | 18.01.2019 |
| (11) 3 062 432 | 21.01.2019 | (11) 3 240 106 | 16.01.2019 | (11) 3 405 881 | 17.01.2019 |
| (11) 3 064 978 | 18.01.2019 | (11) 3 243 344 | 17.01.2019 | (11) 3 412 745 | 21.01.2019 |
| (11) 3 068 864 | 22.01.2019 | (11) 3 244 898 | 17.01.2019 | (11) 3 414 196 | 22.01.2019 |
| (11) 3 069 315 | 21.01.2019 | (11) 3 246 878 | 22.01.2019 | (11) 3 415 595 | 07.01.2019 |
| (11) 3 075 100 | 18.01.2019 | (11) 3 249 607 | 22.01.2019 | (11) 3 418 155 | 18.01.2019 |
| (11) 3 082 024 | 23.01.2019 | (11) 3 252 694 | 21.01.2019 | (11) 3 427 369 | 18.01.2019 |
| (11) 3 085 104 | 21.01.2019 | (11) 3 258 546 | 17.01.2019 | (11) 3 428 975 | 17.01.2019 |
| (11) 3 089 011 | 23.01.2019 | (11) 3 264 681 | 17.01.2019 | (11) 3 429 450 | 17.01.2019 |
| (11) 3 089 012 | 23.01.2019 | (11) 3 265 693 | 21.01.2019 | (11) 3 438 884 | 23.01.2019 |
| (11) 3 089 112 | 17.01.2019 | (11) 3 265 750 | 22.01.2019 | (11) 3 441 091 | 21.01.2019 |
| (11) 3 090 689 | 22.01.2019 | (11) 3 265 981 | 14.01.2019 | (11) 3 444 369 | 22.01.2019 |
| (11) 3 092 767 | 21.01.2019 | (11) 3 267 125 | 18.01.2019 | | |
| (11) 3 094 570 | 22.01.2019 | (11) 3 271 605 | 18.01.2019 | I.8(3) | |
| (11) 3 095 304 | 22.01.2019 | (11) 3 273 337 | 24.01.2019 | • Tag, an dem die europäische | |
| (11) 3 097 999 | 18.01.2019 | (11) 3 275 400 | 23.01.2019 | Patentanmeldung als zurückgenommen | |
| (11) 3 098 468 | 22.01.2019 | (11) 3 276 224 | 22.01.2019 | gilt | |
| (11) 3 100 185 | 23.01.2019 | (11) 3 278 560 | 22.01.2019 | • Date on which the European patent | |
| (11) 3 113 978 | 22.01.2019 | (11) 3 278 856 | 18.01.2019 | application was deemed to be withdrawn | |
| (11) 3 114 563 | 23.01.2019 | (11) 3 285 587 | 17.01.2019 | • Date à laquelle la demande de brevet | |
| (11) 3 116 549 | 18.01.2019 | (11) 3 287 224 | 22.01.2019 | européen est réputée retirée | |
| (11) 3 116 759 | 23.01.2019 | (11) 3 293 899 | 22.01.2019 | (11) 0 803 098 | 01.07.2003 |
| (11) 3 121 881 | 17.01.2019 | (11) 3 295 271 | 17.01.2019 | (11) 1 090 363 | 06.09.2018 |
| (11) 3 122 914 | 24.01.2019 | (11) 3 295 531 | 22.01.2019 | (11) 1 113 497 | 25.09.2018 |
| (11) 3 134 548 | 17.01.2019 | (11) 3 297 457 | 24.01.2019 | (11) 1 186 041 | 31.08.2018 |
| (11) 3 136 852 | 22.01.2019 | (11) 3 301 658 | 24.01.2019 | (11) 1 223 607 | 04.08.2010 |
| (11) 3 138 352 | 18.01.2019 | (11) 3 304 957 | 23.01.2019 | (11) 1 239 617 | 21.09.2018 |
| (11) 3 138 590 | 17.01.2019 | (11) 3 310 011 | 22.01.2019 | (11) 1 280 887 | 31.08.2018 |
| (11) 3 147 788 | 24.01.2019 | (11) 3 310 741 | 18.01.2019 | (11) 1 290 636 | 27.09.2018 |
| (11) 3 147 916 | 24.01.2019 | (11) 3 314 838 | 21.01.2019 | (11) 1 291 510 | 26.09.2018 |
| (11) 3 148 830 | 16.01.2019 | (11) 3 320 546 | 22.01.2019 | (11) 1 333 676 | 31.08.2018 |
| (11) 3 157 097 | 22.01.2018 | (11) 3 328 043 | 16.01.2019 | (11) 1 369 774 | 31.08.2018 |
| (11) 3 157 742 | 23.01.2019 | (11) 3 330 313 | 16.01.2019 | (11) 1 391 821 | 22.09.2018 |
| (11) 3 172 889 | 21.01.2019 | (11) 3 334 811 | 24.01.2019 | (11) 1 442 430 | 31.08.2018 |
| (11) 3 175 811 | 21.01.2019 | (11) 3 348 518 | 17.01.2019 | (11) 1 459 396 | 25.09.2018 |
| (11) 3 180 499 | 18.01.2019 | (11) 3 348 876 | 23.01.2019 | (11) 1 480 326 | 22.09.2018 |
| (11) 3 185 208 | 22.01.2019 | (11) 3 352 533 | 21.01.2019 | (11) 1 495 092 | 22.09.2018 |
| (11) 3 189 182 | 21.01.2019 | (11) 3 358 333 | 21.01.2019 | (11) 1 519 589 | 24.08.2018 |
| (11) 3 192 010 | 22.01.2019 | (11) 3 363 301 | 23.01.2019 | (11) 1 543 565 | 07.09.2018 |
| (11) 3 195 037 | 18.01.2019 | (11) 3 365 439 | 10.01.2019 | (11) 1 599 783 | 25.09.2018 |
| | | | | (11) 1 676 377 | 04.09.2018 |
| | | | | (11) 1 683 971 | 07.09.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 1 691 409 | 06.09.2018 | (11) 2 091 364 | 25.09.2018 | (11) 2 342 859 | 27.09.2018 |
| (11) 1 710 253 | 31.08.2018 | (11) 2 100 233 | 15.09.2018 | (11) 2 350 403 | 05.09.2018 |
| (11) 1 712 523 | 26.09.2018 | (11) 2 110 484 | 05.09.2018 | (11) 2 352 445 | 28.08.2018 |
| (11) 1 714 907 | 20.09.2018 | (11) 2 110 910 | 06.09.2018 | (11) 2 353 083 | 21.09.2018 |
| (11) 1 724 287 | 14.08.2018 | (11) 2 112 566 | 05.09.2018 | (11) 2 354 707 | 29.09.2018 |
| (11) 1 725 939 | 02.10.2018 | (11) 2 117 678 | 22.09.2018 | (11) 2 365 673 | 28.09.2018 |
| (11) 1 738 504 | 18.09.2018 | (11) 2 118 326 | 18.09.2018 | (11) 2 370 313 | 31.08.2018 |
| (11) 1 754 372 | 31.08.2018 | (11) 2 118 727 | 26.09.2018 | (11) 2 375 122 | 25.09.2018 |
| (11) 1 764 401 | 26.09.2018 | (11) 2 124 544 | 05.09.2018 | (11) 2 378 211 | 27.09.2018 |
| (11) 1 766 447 | 03.10.2018 | (11) 2 128 551 | 07.09.2018 | (11) 2 381 849 | 05.09.2018 |
| (11) 1 768 079 | 06.09.2018 | (11) 2 135 187 | 02.10.2018 | (11) 2 381 889 | 25.09.2018 |
| (11) 1 785 409 | 06.09.2018 | (11) 2 137 632 | 26.09.2018 | (11) 2 394 008 | 18.09.2018 |
| (11) 1 790 062 | 18.09.2018 | (11) 2 140 244 | 05.09.2018 | (11) 2 403 393 | 25.09.2018 |
| (11) 1 793 605 | 25.09.2018 | (11) 2 143 774 | 27.09.2018 | (11) 2 407 674 | 30.08.2018 |
| (11) 1 800 444 | 06.09.2018 | (11) 2 155 384 | 19.09.2018 | (11) 2 408 660 | 02.10.2018 |
| (11) 1 801 991 | 18.09.2018 | (11) 2 157 422 | 06.09.2018 | (11) 2 413 515 | 04.09.2018 |
| (11) 1 808 051 | 25.09.2018 | (11) 2 158 045 | 04.09.2018 | (11) 2 418 013 | 28.08.2018 |
| (11) 1 811 974 | 25.09.2018 | (11) 2 159 637 | 05.09.2018 | (11) 2 418 517 | 19.09.2018 |
| (11) 1 821 231 | 01.09.2018 | (11) 2 179 566 | 04.09.2018 | (11) 2 418 890 | 11.09.2018 |
| (11) 1 824 593 | 28.09.2018 | (11) 2 183 547 | 26.09.2018 | (11) 2 422 529 | 27.09.2018 |
| (11) 1 831 751 | 25.09.2018 | (11) 2 183 568 | 04.09.2018 | (11) 2 423 634 | 31.08.2018 |
| (11) 1 864 256 | 27.09.2018 | (11) 2 185 655 | 27.09.2018 | (11) 2 424 350 | 05.09.2018 |
| (11) 1 864 945 | 28.09.2018 | (11) 2 185 954 | 25.09.2018 | (11) 2 425 548 | 02.10.2018 |
| (11) 1 907 034 | 28.08.2018 | (11) 2 195 537 | 07.09.2018 | (11) 2 425 766 | 29.08.2018 |
| (11) 1 913 307 | 25.09.2018 | (11) 2 199 003 | 29.08.2018 | (11) 2 426 026 | 27.09.2018 |
| (11) 1 925 115 | 02.10.2018 | (11) 2 200 054 | 04.09.2018 | (11) 2 429 886 | 29.08.2018 |
| (11) 1 929 157 | 15.09.2018 | (11) 2 202 292 | 29.08.2018 | (11) 2 433 398 | 06.09.2018 |
| (11) 1 932 314 | 11.09.2018 | (11) 2 203 031 | 05.09.2018 | (11) 2 438 392 | 27.09.2018 |
| (11) 1 938 700 | 05.09.2018 | (11) 2 206 504 | 27.09.2018 | (11) 2 442 123 | 27.09.2018 |
| (11) 1 941 521 | 05.09.2018 | (11) 2 220 704 | 04.09.2018 | (11) 2 442 705 | 31.08.2018 |
| (11) 1 947 330 | 29.08.2018 | (11) 2 223 820 | 29.08.2018 | (11) 2 446 982 | 07.09.2018 |
| (11) 1 956 299 | 24.08.2018 | (11) 2 228 927 | 06.09.2018 | (11) 2 458 267 | 29.08.2018 |
| (11) 1 958 979 | 06.09.2018 | (11) 2 232 675 | 27.09.2018 | (11) 2 469 226 | 26.09.2018 |
| (11) 1 968 038 | 01.09.2018 | (11) 2 240 145 | 01.09.2018 | (11) 2 479 674 | 22.09.2018 |
| (11) 1 970 823 | 27.09.2018 | (11) 2 249 204 | 05.09.2018 | (11) 2 485 672 | 18.09.2018 |
| (11) 1 974 523 | 11.09.2018 | (11) 2 250 851 | 02.10.2018 | (11) 2 493 566 | 07.09.2018 |
| (11) 1 985 773 | 25.09.2018 | (11) 2 258 132 | 27.09.2018 | (11) 2 495 275 | 31.08.2018 |
| (11) 1 987 422 | 14.08.2018 | (11) 2 260 484 | 19.09.2018 | (11) 2 499 223 | 18.09.2018 |
| (11) 1 995 848 | 05.09.2018 | (11) 2 265 769 | 27.09.2018 | (11) 2 502 945 | 26.09.2018 |
| (11) 1 999 573 | 02.10.2018 | (11) 2 281 564 | 06.09.2018 | (11) 2 503 703 | 19.09.2018 |
| (11) 2 004 969 | 20.09.2018 | (11) 2 295 799 | 11.09.2018 | (11) 2 507 731 | 26.09.2018 |
| (11) 2 007 701 | 01.09.2018 | (11) 2 301 216 | 30.08.2018 | (11) 2 509 508 | 19.09.2018 |
| (11) 2 024 636 | 07.09.2018 | (11) 2 302 204 | 29.08.2018 | (11) 2 513 266 | 28.08.2018 |
| (11) 2 024 874 | 05.09.2018 | (11) 2 304 419 | 28.09.2018 | (11) 2 513 568 | 22.09.2018 |
| (11) 2 053 381 | 02.10.2018 | (11) 2 311 180 | 05.09.2018 | (11) 2 514 718 | 26.09.2018 |
| (11) 2 057 426 | 26.09.2018 | (11) 2 312 597 | 26.09.2018 | (11) 2 515 975 | 18.09.2018 |
| (11) 2 068 104 | 15.08.2018 | (11) 2 317 093 | 19.09.2018 | (11) 2 518 647 | 26.09.2018 |
| (11) 2 069 546 | 31.08.2018 | (11) 2 329 379 | 27.09.2018 | (11) 2 519 201 | 01.05.2018 |
| (11) 2 071 410 | 28.09.2018 | (11) 2 332 127 | 26.09.2018 | (11) 2 526 501 | 26.09.2018 |
| (11) 2 073 070 | 28.08.2018 | (11) 2 337 394 | 29.09.2018 | (11) 2 528 265 | 02.10.2018 |
| (11) 2 078 209 | 30.08.2018 | (11) 2 340 707 | 18.09.2018 | (11) 2 538 920 | 04.09.2018 |
| (11) 2 090 549 | 25.09.2018 | (11) 2 342 020 | 19.09.2018 | (11) 2 539 288 | 25.09.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 2 545 251 | 02.10.2018 | (11) 2 689 413 | 20.09.2018 | (11) 2 820 812 | 29.08.2018 |
| (11) 2 546 115 | 22.08.2018 | (11) 2 690 225 | 31.08.2018 | (11) 2 823 299 | 05.09.2018 |
| (11) 2 549 688 | 25.09.2018 | (11) 2 693 222 | 28.09.2018 | (11) 2 824 204 | 31.08.2018 |
| (11) 2 554 368 | 07.09.2018 | (11) 2 695 478 | 06.09.2018 | (11) 2 824 945 | 07.09.2018 |
| (11) 2 558 126 | 31.08.2018 | (11) 2 699 400 | 30.08.2018 | (11) 2 825 391 | 31.08.2018 |
| (11) 2 559 149 | 25.09.2018 | (11) 2 710 787 | 27.09.2018 | (11) 2 826 203 | 02.10.2018 |
| (11) 2 560 145 | 09.09.2018 | (11) 2 713 184 | 22.09.2018 | (11) 2 827 299 | 29.08.2018 |
| (11) 2 561 323 | 05.09.2018 | (11) 2 714 560 | 24.08.2018 | (11) 2 827 651 | 04.09.2018 |
| (11) 2 563 922 | 05.09.2018 | (11) 2 718 904 | 27.09.2018 | (11) 2 832 163 | 02.10.2018 |
| (11) 2 565 846 | 27.09.2018 | (11) 2 723 425 | 05.09.2018 | (11) 2 834 903 | 18.09.2018 |
| (11) 2 567 586 | 04.09.2018 | (11) 2 724 108 | 23.08.2018 | (11) 2 839 063 | 25.09.2018 |
| (11) 2 569 261 | 26.09.2018 | (11) 2 730 743 | 22.08.2018 | (11) 2 840 501 | 27.09.2018 |
| (11) 2 570 055 | 19.09.2018 | (11) 2 732 511 | 26.09.2018 | (11) 2 847 985 | 06.09.2018 |
| (11) 2 574 082 | 20.09.2018 | (11) 2 734 746 | 14.09.2018 | (11) 2 852 365 | 29.08.2018 |
| (11) 2 580 523 | 04.09.2018 | (11) 2 734 873 | 25.09.2018 | (11) 2 852 845 | 06.10.2018 |
| (11) 2 587 139 | 26.09.2018 | (11) 2 735 904 | 05.09.2018 | (11) 2 857 084 | 28.09.2018 |
| (11) 2 588 006 | 19.09.2018 | (11) 2 741 999 | 27.09.2018 | (11) 2 859 193 | 25.09.2018 |
| (11) 2 588 210 | 18.09.2018 | (11) 2 744 808 | 19.09.2018 | (11) 2 863 843 | 29.09.2018 |
| (11) 2 590 462 | 05.09.2018 | (11) 2 745 282 | 05.09.2018 | (11) 2 866 893 | 30.08.2018 |
| (11) 2 597 896 | 05.09.2018 | (11) 2 749 114 | 25.09.2018 | (11) 2 869 508 | 11.09.2018 |
| (11) 2 600 488 | 27.09.2018 | (11) 2 749 264 | 27.09.2018 | (11) 2 869 876 | 25.09.2018 |
| (11) 2 601 738 | 30.08.2018 | (11) 2 755 305 | 29.08.2018 | (11) 2 870 838 | 31.08.2018 |
| (11) 2 602 256 | 06.09.2018 | (11) 2 756 091 | 26.09.2018 | (11) 2 871 728 | 04.09.2018 |
| (11) 2 602 707 | 05.09.2018 | (11) 2 757 355 | 31.08.2018 | (11) 2 873 765 | 25.09.2018 |
| (11) 2 605 481 | 02.10.2018 | (11) 2 761 794 | 18.09.2018 | (11) 2 876 688 | 22.09.2018 |
| (11) 2 611 758 | 25.09.2018 | (11) 2 762 255 | 18.09.2018 | (11) 2 877 851 | 24.08.2018 |
| (11) 2 613 786 | 06.09.2018 | (11) 2 764 801 | 26.09.2018 | (11) 2 878 402 | 18.09.2018 |
| (11) 2 618 700 | 24.08.2018 | (11) 2 766 147 | 28.09.2018 | (11) 2 883 321 | 19.09.2018 |
| (11) 2 619 533 | 28.09.2018 | (11) 2 767 905 | 28.09.2018 | (11) 2 885 958 | 20.09.2018 |
| (11) 2 620 014 | 04.09.2018 | (11) 2 770 242 | 29.08.2018 | (11) 2 886 449 | 04.09.2018 |
| (11) 2 623 805 | 26.09.2018 | (11) 2 770 243 | 29.08.2018 | (11) 2 887 104 | 19.09.2018 |
| (11) 2 630 833 | 04.09.2018 | (11) 2 770 462 | 18.09.2018 | (11) 2 889 347 | 26.09.2018 |
| (11) 2 631 825 | 18.09.2018 | (11) 2 772 122 | 25.09.2018 | (11) 2 891 105 | 02.10.2018 |
| (11) 2 632 574 | 13.09.2018 | (11) 2 773 859 | 20.09.2018 | (11) 2 891 355 | 31.08.2018 |
| (11) 2 633 480 | 22.09.2018 | (11) 2 778 040 | 22.08.2018 | (11) 2 891 837 | 20.09.2018 |
| (11) 2 639 327 | 28.09.2018 | (11) 2 778 690 | 05.09.2018 | (11) 2 892 176 | 29.09.2018 |
| (11) 2 640 115 | 06.09.2018 | (11) 2 783 169 | 26.09.2018 | (11) 2 892 309 | 06.09.2018 |
| (11) 2 640 698 | 06.09.2018 | (11) 2 783 278 | 05.09.2018 | (11) 2 892 988 | 22.09.2018 |
| (11) 2 643 635 | 23.08.2018 | (11) 2 783 593 | 19.09.2018 | (11) 2 898 631 | 27.09.2018 |
| (11) 2 647 184 | 04.09.2018 | (11) 2 787 191 | 15.09.2018 | (11) 2 907 584 | 17.01.2019 |
| (11) 2 654 042 | 04.09.2018 | (11) 2 790 177 | 29.09.2018 | (11) 2 908 840 | 26.09.2018 |
| (11) 2 656 862 | 14.08.2018 | (11) 2 791 614 | 24.08.2018 | (11) 2 909 071 | 27.09.2018 |
| (11) 2 657 529 | 02.10.2018 | (11) 2 795 485 | 18.09.2018 | (11) 2 909 728 | 02.10.2018 |
| (11) 2 659 632 | 04.09.2018 | (11) 2 798 821 | 28.09.2018 | (11) 2 910 232 | 25.09.2018 |
| (11) 2 661 078 | 29.09.2018 | (11) 2 801 658 | 27.09.2018 | (11) 2 910 234 | 25.09.2018 |
| (11) 2 663 624 | 25.09.2018 | (11) 2 805 355 | 06.09.2018 | (11) 2 911 546 | 19.09.2018 |
| (11) 2 668 701 | 26.09.2018 | (11) 2 811 581 | 05.09.2018 | (11) 2 912 146 | 14.09.2018 |
| (11) 2 676 090 | 27.09.2018 | (11) 2 812 994 | 31.08.2018 | (11) 2 914 404 | 07.09.2018 |
| (11) 2 680 410 | 04.09.2018 | (11) 2 814 801 | 01.09.2018 | (11) 2 914 543 | 27.09.2018 |
| (11) 2 681 736 | 19.09.2018 | (11) 2 815 331 | 02.10.2018 | (11) 2 915 356 | 31.08.2018 |
| (11) 2 686 460 | 18.09.2018 | (11) 2 815 595 | 25.09.2018 | (11) 2 917 540 | 05.09.2018 |
| (11) 2 687 996 | 22.09.2018 | (11) 2 818 738 | 29.08.2018 | (11) 2 918 324 | 19.09.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 2 918 493 | 28.08.2018 | (11) 2 980 227 | 22.09.2018 | (11) 3 054 126 | 11.09.2018 |
| (11) 2 918 749 | 31.08.2018 | (11) 2 981 919 | 25.09.2018 | (11) 3 054 974 | 25.09.2018 |
| (11) 2 921 960 | 23.08.2018 | (11) 2 983 261 | 26.09.2018 | (11) 3 055 694 | 28.09.2018 |
| (11) 2 921 961 | 23.08.2018 | (11) 2 984 948 | 06.09.2018 | (11) 3 056 055 | 29.09.2018 |
| (11) 2 924 603 | 02.10.2018 | (11) 2 985 292 | 31.08.2018 | (11) 3 056 110 | 31.08.2018 |
| (11) 2 926 813 | 27.09.2018 | (11) 2 987 852 | 04.09.2018 | (11) 3 058 727 | 28.09.2018 |
| (11) 2 928 325 | 26.09.2018 | (11) 2 987 981 | 19.09.2018 | (11) 3 060 982 | 30.08.2018 |
| (11) 2 929 021 | 06.09.2018 | (11) 2 988 620 | 26.09.2018 | (11) 3 063 604 | 25.09.2018 |
| (11) 2 930 182 | 04.09.2018 | (11) 2 989 688 | 25.09.2018 | (11) 3 064 060 | 19.09.2018 |
| (11) 2 930 868 | 27.09.2018 | (11) 2 992 265 | 18.09.2018 | (11) 3 065 041 | 02.10.2018 |
| (11) 2 931 063 | 31.08.2018 | (11) 2 995 116 | 26.09.2018 | (11) 3 067 053 | 31.08.2018 |
| (11) 2 931 609 | 25.09.2018 | (11) 2 995 172 | 25.09.2018 | (11) 3 070 275 | 11.09.2018 |
| (11) 2 931 984 | 28.09.2018 | (11) 2 996 391 | 25.09.2018 | (11) 3 072 255 | 22.09.2018 |
| (11) 2 934 119 | 06.09.2018 | (11) 2 996 407 | 30.08.2018 | (11) 3 072 268 | 25.09.2018 |
| (11) 2 935 701 | 05.09.2018 | (11) 2 997 138 | 04.09.2018 | (11) 3 075 812 | 27.09.2018 |
| (11) 2 936 856 | 26.09.2018 | (11) 3 002 923 | 25.09.2018 | (11) 3 077 973 | 15.09.2018 |
| (11) 2 939 163 | 27.09.2018 | (11) 3 003 513 | 27.09.2018 | (11) 3 080 236 | 26.09.2018 |
| (11) 2 941 346 | 25.09.2018 | (11) 3 004 466 | 19.09.2018 | (11) 3 081 328 | 30.08.2018 |
| (11) 2 943 262 | 28.08.2018 | (11) 3 005 704 | 06.09.2018 | (11) 3 084 871 | 06.09.2018 |
| (11) 2 945 394 | 28.09.2018 | (11) 3 005 770 | 06.09.2018 | (11) 3 086 191 | 25.09.2018 |
| (11) 2 946 461 | 05.09.2018 | (11) 3 010 907 | 04.09.2018 | (11) 3 094 139 | 25.09.2018 |
| (11) 2 949 832 | 25.09.2018 | (11) 3 011 983 | 06.09.2018 | (11) 3 097 183 | 29.09.2018 |
| (11) 2 949 862 | 02.10.2018 | (11) 3 012 324 | 12.09.2018 | (11) 3 100 332 | 25.09.2018 |
| (11) 2 949 916 | 19.09.2018 | (11) 3 013 440 | 29.09.2018 | (11) 3 100 527 | 04.09.2018 |
| (11) 2 950 249 | 18.09.2018 | (11) 3 016 919 | 28.09.2018 | (11) 3 100 901 | 31.08.2018 |
| (11) 2 950 516 | 06.09.2018 | (11) 3 017 047 | 27.09.2018 | (11) 3 101 829 | 26.09.2018 |
| (11) 2 951 601 | 01.09.2018 | (11) 3 018 591 | 18.09.2018 | (11) 3 102 253 | 27.09.2018 |
| (11) 2 951 769 | 19.09.2018 | (11) 3 018 866 | 29.09.2018 | (11) 3 103 187 | 05.09.2018 |
| (11) 2 952 195 | 27.09.2018 | (11) 3 021 242 | 26.09.2018 | (11) 3 103 263 | 01.09.2018 |
| (11) 2 953 899 | 01.09.2018 | (11) 3 022 147 | 06.09.2018 | (11) 3 105 067 | 22.09.2018 |
| (11) 2 954 366 | 27.09.2018 | (11) 3 023 827 | 29.09.2018 | (11) 3 105 593 | 31.08.2018 |
| (11) 2 954 372 | 27.09.2018 | (11) 3 024 570 | 04.09.2018 | (11) 3 111 217 | 29.08.2018 |
| (11) 2 955 474 | 23.08.2018 | (11) 3 025 450 | 26.09.2018 | (11) 3 111 783 | 28.09.2018 |
| (11) 2 955 671 | 27.09.2018 | (11) 3 026 965 | 30.08.2018 | (11) 3 112 013 | 18.09.2018 |
| (11) 2 955 736 | 22.09.2018 | (11) 3 027 038 | 29.09.2018 | (11) 3 112 790 | 01.09.2018 |
| (11) 2 956 125 | 01.09.2018 | (11) 3 027 230 | 25.09.2018 | (11) 3 114 272 | 29.09.2018 |
| (11) 2 958 428 | 25.09.2018 | (11) 3 029 252 | 20.09.2018 | (11) 3 116 141 | 31.08.2018 |
| (11) 2 961 406 | 11.09.2018 | (11) 3 029 680 | 18.09.2018 | (11) 3 116 365 | 05.09.2018 |
| (11) 2 961 516 | 06.09.2018 | (11) 3 030 260 | 19.09.2018 | (11) 3 118 374 | 24.08.2018 |
| (11) 2 962 750 | 27.09.2018 | (11) 3 030 564 | 22.09.2018 | (11) 3 120 082 | 01.09.2018 |
| (11) 2 963 419 | 30.08.2018 | (11) 3 033 790 | 25.09.2018 | (11) 3 124 436 | 28.09.2018 |
| (11) 2 964 951 | 02.10.2018 | (11) 3 035 914 | 27.09.2018 | (11) 3 125 778 | 05.09.2018 |
| (11) 2 965 156 | 02.10.2018 | (11) 3 038 027 | 27.09.2018 | (11) 3 127 468 | 04.09.2018 |
| (11) 2 967 927 | 15.11.2017 | (11) 3 043 277 | 28.09.2018 | (11) 3 130 231 | 22.09.2018 |
| (11) 2 970 214 | 05.09.2018 | (11) 3 045 424 | 25.09.2018 | (11) 3 130 661 | 04.09.2018 |
| (11) 2 971 150 | 22.09.2018 | (11) 3 045 503 | 27.09.2018 | (11) 3 131 864 | 25.09.2018 |
| (11) 2 973 138 | 02.10.2018 | (11) 3 046 399 | 19.09.2018 | (11) 3 132 219 | 14.08.2018 |
| (11) 2 973 271 | 26.09.2018 | (11) 3 046 897 | 19.09.2018 | (11) 3 132 372 | 26.09.2018 |
| (11) 2 973 958 | 02.10.2018 | (11) 3 047 836 | 06.09.2018 | (11) 3 132 994 | 28.08.2018 |
| (11) 2 975 566 | 22.09.2018 | (11) 3 049 230 | 25.09.2018 | (11) 3 133 830 | 27.09.2018 |
| (11) 2 977 437 | 27.09.2018 | (11) 3 049 643 | 19.09.2018 | (11) 3 134 898 | 12.06.2018 |
| (11) 2 979 104 | 02.10.2018 | (11) 3 053 565 | 30.11.2017 | (11) 3 137 792 | 24.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) 3 140 114 | 11.09.2018 | (11) 3 182 721 | 27.09.2018 | (11) 3 274 903 | 02.10.2018 |
| (11) 3 140 301 | 31.08.2018 | (11) 3 183 447 | 11.09.2018 | (11) 3 275 119 | 01.09.2018 |
| (11) 3 142 337 | 29.09.2018 | (11) 3 185 800 | 06.09.2018 | (11) 3 275 367 | 01.08.2013 |
| (11) 3 145 402 | 04.09.2018 | (11) 3 186 551 | 25.09.2018 | (11) 3 281 630 | 15.08.2018 |
| (11) 3 146 451 | 24.08.2018 | (11) 3 187 830 | 05.09.2018 | (11) 3 281 672 | 15.08.2018 |
| (11) 3 149 271 | 29.09.2018 | (11) 3 188 441 | 25.09.2018 | (11) 3 281 710 | 15.08.2018 |
| (11) 3 149 893 | 05.09.2018 | (11) 3 194 140 | 06.09.2018 | (11) 3 282 020 | 15.08.2018 |
| (11) 3 150 791 | 27.09.2018 | (11) 3 194 467 | 22.09.2018 | (11) 3 282 023 | 15.08.2018 |
| (11) 3 151 586 | 19.09.2018 | (11) 3 195 329 | 05.09.2018 | (11) 3 282 102 | 15.08.2018 |
| (11) 3 153 138 | 21.08.2018 | (11) 3 196 834 | 05.09.2018 | (11) 3 282 201 | 15.08.2018 |
| (11) 3 153 308 | 25.09.2018 | (11) 3 201 143 | 06.09.2018 | (11) 3 282 209 | 15.08.2018 |
| (11) 3 155 207 | 28.08.2018 | (11) 3 201 144 | 06.09.2018 | (11) 3 284 406 | 22.08.2018 |
| (11) 3 155 371 | 19.09.2018 | (11) 3 201 800 | 27.09.2018 | (11) 3 284 477 | 22.08.2018 |
| (11) 3 156 570 | 30.08.2018 | (11) 3 202 745 | 27.09.2018 | (11) 3 284 478 | 22.08.2018 |
| (11) 3 159 255 | 24.08.2018 | (11) 3 204 021 | 06.09.2018 | (11) 3 284 486 | 22.08.2018 |
| (11) 3 159 785 | 04.09.2018 | (11) 3 204 631 | 19.09.2018 | (11) 3 284 531 | 22.08.2018 |
| (11) 3 160 010 | 05.09.2018 | (11) 3 205 756 | 31.08.2018 | (11) 3 284 540 | 21.01.2019 |
| (11) 3 160 681 | 28.09.2018 | (11) 3 205 976 | 28.09.2018 | (11) 3 284 589 | 22.08.2018 |
| (11) 3 162 466 | 21.08.2018 | (11) 3 208 534 | 31.08.2018 | (11) 3 284 773 | 22.08.2018 |
| (11) 3 162 856 | 28.08.2018 | (11) 3 210 972 | 25.09.2018 | (11) 3 284 789 | 22.08.2018 |
| (11) 3 163 355 | 06.09.2018 | (11) 3 218 485 | 25.09.2018 | (11) 3 284 799 | 22.08.2018 |
| (11) 3 163 392 | 28.08.2018 | (11) 3 218 804 | 25.09.2018 | (11) 3 284 872 | 22.08.2018 |
| (11) 3 163 414 | 28.08.2018 | (11) 3 221 574 | 27.09.2018 | (11) 3 284 892 | 22.08.2018 |
| (11) 3 163 436 | 21.08.2018 | (11) 3 232 418 | 26.09.2018 | (11) 3 285 022 | 22.08.2018 |
| (11) 3 163 641 | 24.08.2018 | (11) 3 234 163 | 26.09.2018 | (11) 3 285 052 | 22.08.2018 |
| (11) 3 163 728 | 28.08.2018 | (11) 3 234 333 | 26.09.2018 | (11) 3 285 078 | 22.08.2018 |
| (11) 3 164 229 | 06.09.2018 | (11) 3 234 931 | 15.09.2018 | (11) 3 285 120 | 22.08.2018 |
| (11) 3 164 399 | 25.09.2018 | (11) 3 240 790 | 27.09.2018 | (11) 3 285 405 | 22.08.2018 |
| (11) 3 164 555 | 05.09.2018 | (11) 3 242 469 | 29.09.2018 | (11) 3 287 102 | 29.08.2018 |
| (11) 3 164 750 | 04.09.2018 | (11) 3 243 343 | 27.09.2018 | (11) 3 287 126 | 29.08.2018 |
| (11) 3 164 789 | 05.09.2018 | (11) 3 244 409 | 29.08.2018 | (11) 3 287 127 | 29.08.2018 |
| (11) 3 166 856 | 22.08.2018 | (11) 3 244 484 | 29.08.2018 | (11) 3 287 145 | 29.08.2018 |
| (11) 3 166 920 | 04.09.2018 | (11) 3 244 793 | 15.05.2018 | (11) 3 287 165 | 29.08.2018 |
| (11) 3 167 184 | 23.08.2018 | (11) 3 248 555 | 29.08.2018 | (11) 3 287 171 | 29.08.2018 |
| (11) 3 167 187 | 28.08.2018 | (11) 3 251 230 | 28.08.2018 | (11) 3 287 244 | 29.08.2018 |
| (11) 3 167 385 | 06.09.2018 | (11) 3 252 775 | 24.08.2018 | (11) 3 287 398 | 29.08.2018 |
| (11) 3 168 217 | 29.08.2018 | (11) 3 253 191 | 01.09.2018 | (11) 3 287 430 | 29.08.2018 |
| (11) 3 168 299 | 27.09.2018 | (11) 3 253 678 | 01.11.2018 | (11) 3 287 432 | 29.08.2018 |
| (11) 3 171 310 | 25.09.2018 | (11) 3 254 694 | 14.06.2018 | (11) 3 287 435 | 29.08.2018 |
| (11) 3 172 508 | 04.09.2018 | (11) 3 256 452 | 01.09.2018 | (11) 3 287 442 | 29.08.2018 |
| (11) 3 172 573 | 28.09.2018 | (11) 3 259 052 | 01.09.2018 | (11) 3 287 462 | 29.08.2018 |
| (11) 3 172 690 | 06.09.2018 | (11) 3 259 273 | 01.09.2018 | (11) 3 287 585 | 29.08.2018 |
| (11) 3 173 938 | 28.08.2018 | (11) 3 260 356 | 29.08.2018 | (11) 3 287 595 | 29.08.2018 |
| (11) 3 174 041 | 06.09.2018 | (11) 3 261 059 | 28.06.2018 | (11) 3 287 596 | 29.08.2018 |
| (11) 3 177 269 | 24.08.2018 | (11) 3 263 037 | 04.07.2018 | (11) 3 287 668 | 29.08.2018 |
| (11) 3 177 832 | 27.09.2018 | (11) 3 263 115 | 04.07.2018 | (11) 3 287 687 | 29.08.2018 |
| (11) 3 177 893 | 27.09.2018 | (11) 3 267 164 | 06.09.2018 | (11) 3 287 691 | 29.08.2018 |
| (11) 3 178 046 | 19.09.2018 | (11) 3 267 470 | 01.09.2018 | (11) 3 287 692 | 29.08.2018 |
| (11) 3 178 458 | 30.08.2018 | (11) 3 270 632 | 26.09.2018 | (11) 3 287 743 | 29.08.2018 |
| (11) 3 178 540 | 20.09.2018 | (11) 3 273 582 | 25.07.2018 | (11) 3 287 760 | 29.08.2018 |
| (11) 3 178 619 | 04.09.2018 | (11) 3 274 427 | 30.08.2018 | (11) 3 287 770 | 29.08.2018 |
| (11) 3 179 522 | 06.09.2018 | (11) 3 274 524 | 06.09.2018 | (11) 3 287 856 | 29.08.2018 |

| | |
|-----------------------|------------|
| (11) 3 287 904 | 29.08.2018 |
| (11) 3 287 970 | 29.08.2018 |
| (11) 3 287 994 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 009 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 029 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 031 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 038 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 047 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 061 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 100 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 146 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 253 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 263 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 267 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 297 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 349 | 29.08.2018 |
| (11) 3 288 360 | 29.08.2018 |
| (11) 3 291 047 | 08.09.2018 |
| (11) 3 291 084 | 08.09.2018 |
| (11) 3 291 158 | 08.09.2018 |
| (11) 3 291 422 | 08.09.2018 |
| (11) 3 291 512 | 08.09.2018 |
| (11) 3 296 906 | 24.01.2019 |
| (11) 3 297 521 | 14.08.2018 |
| (11) 3 301 859 | 27.11.2018 |
| (11) 3 313 515 | 06.09.2018 |
| (11) 3 317 145 | 05.09.2018 |
| (11) 3 317 809 | 04.09.2018 |
| (11) 3 317 860 | 24.08.2018 |
| (11) 3 320 133 | 05.09.2018 |
| (11) 3 320 155 | 28.08.2018 |
| (11) 3 320 513 | 04.09.2018 |
| (11) 3 322 397 | 06.09.2018 |
| (11) 3 322 398 | 06.09.2018 |
| (11) 3 323 141 | 04.09.2018 |
| (11) 3 324 957 | 11.09.2018 |
| (11) 3 324 995 | 06.09.2018 |
| (11) 3 325 175 | 06.09.2018 |
| (11) 3 334 517 | 04.09.2018 |
| (11) 3 354 735 | 20.09.2018 |

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) **3 415 489** 27.11.2018

(11) **3 431 137** 23.08.2018

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **1 606 600** 09.09.2013

(11) **1 913 372** 09.09.2013

(11) **2 160 669** 09.09.2013

(11) **2 162 912** 09.09.2013

(11) **2 165 363** 09.09.2013

(11) **2 356 685** 09.09.2013

(11) **2 359 127** 09.09.2013

(11) **2 380 198** 09.09.2013

(11) **2 409 327** 09.09.2013

(11) **2 494 392** 13.03.2014

(11) **2 628 184** 09.09.2013

(11) **2 633 555** 09.09.2013

(11) **2 676 294** 09.09.2013

(11) **3 237 295** 20.12.2018

(11) **3 447 115** 20.12.2018

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **1 606 600** 01.08.2019

(11) **1 913 372** 01.08.2019

(11) **2 160 669** 01.08.2019

(11) **2 162 912** 02.05.2019

(11) **2 165 363** 01.08.2019

(11) **2 356 685** 01.08.2019

(11) **2 359 127** 01.08.2019

(11) **2 380 198** 01.08.2019

(11) **2 409 327** 01.08.2019

(11) **2 494 392** 02.05.2019

(11) **2 628 184** 01.08.2019

(11) **2 633 555** 01.08.2019

(11) **2 676 294** 01.08.2019

(11) **3 058 715** 02.05.2019

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **2 217 255** (51) **A61K 31/56**
01

AT BE BG CH CY CZ DE DK
EE ES FI FR GB GR HR HU IE
IS IT LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 790 706** (51) **A61K 31/575**
01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 145 942** (51) **C07J 5/00**
01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 229 811** (51) **A61K 31/685**
01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 288 551** (51) **A61K 31/202**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HR

HU IE IS IT LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

| | | | | | |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 1 789 361 | | (11) 1 789 361 | | (11) 1 980 128 | |
| (51) A61K 49/18 | | (51) A61K 47/69 | | (51) G01S 5/02 | H04W 12/08 |
| A61K 41/00 | | A61P 35/00 | | H04L 29/06 | H04L 29/08 |
| | | | | H04W 48/08 | H04W 64/00 |
| | | | | H04W 88/08 | |
| (11) 1 792 727 | | (11) 1 794 719 | | (11) 1 982 256 | |
| (51) B32B 7/12 | | (51) G06T 19/00 | | (51) G06F 9/44 | G06F 9/445 |
| | | | | G06F 9/455 | |
| (11) 1 796 163 | | (11) 1 796 163 | | (11) 1 982 434 | |
| (51) H01L 23/367 | | (51) H01L 23/373 | | (51) H04W 52/36 | |
| H01L 25/16 | | | | | |
| (11) 1 804 536 | | (11) 1 804 536 | | (11) 1 985 636 | |
| (51) H04W 16/02 | | (51) H04W 16/02 | | (51) C08F 8/20 | C08F 8/12 |
| | | | | C08F 8/06 | C08F 214/18 |
| (11) 1 819 442 | | (11) 1 819 442 | | (11) 1 993 575 | |
| (51) B02C 23/04 | | (51) B02C 18/00 | | (51) A61K 35/48 | A61K 35/12 |
| B02C 18/16 | | F16P 3/14 | | A61P 25/00 | |
| (11) 1 821 049 | | (11) 1 821 049 | | (11) 1 998 181 | |
| (51) F25B 39/02 | | (51) F25B 39/02 | | (51) B01L 3/00 | B65D 81/32 |
| F28F 1/32 | | F28F 1/32 | | B01L 3/08 | |
| (11) 1 830 839 | | (11) 1 830 839 | | (11) 2 007 981 | |
| (51) G06F 1/3203 | | (51) G06F 1/3203 | | (51) F03D 7/02 | F03D 1/06 |
| G06F 1/3246 | | H04W 52/02 | | | |
| | | G06F 1/329 | | (11) 2 010 945 | |
| (11) 1 833 134 | | (11) 1 833 134 | | (51) G02B 5/124 | |
| (51) H02H 7/085 | | (51) H02H 7/085 | | | |
| H02H 7/093 | | H02H 3/00 | | (11) 2 014 112 | |
| (11) 1 835 682 | | (11) 1 835 682 | | (51) H04M 3/42 | H04W 4/12 |
| (51) H04L 1/00 | | (51) H04L 1/00 | | H04L 12/58 | |
| H04L 5/00 | | H04L 27/26 | | | |
| | | H04L 25/03 | | (11) 2 016 712 | |
| (11) 1 864 437 | | (11) 1 864 437 | | (51) H04L 29/06 | H04L 12/24 |
| (51) H04L 12/26 | | (51) H04L 12/26 | | H04L 12/26 | |
| H04L 1/08 | | H04L 1/16 | | (11) 2 023 983 | |
| H04L 1/18 | | H04W 24/00 | | (51) A61M 39/16 | A61M 5/20 |
| H04L 12/801 | | H04L 12/841 | | A61M 5/32 | |
| (11) 1 877 180 | | (11) 1 877 180 | | (11) 2 028 942 | |
| (51) B01J 21/18 | | (51) B01J 21/18 | | (51) A21D 2/00 | A21D 2/02 |
| C07C 209/36 | | C07B 43/04 | | A21D 2/06 | A23B 9/02 |
| C01B 32/354 | | B01J 23/44 | | A21D 13/02 | A21D 6/00 |
| | | | | B02B 1/00 | |
| (11) 1 879 054 | | (11) 1 879 054 | | (11) 2 037 506 | |
| (51) G02B 1/04 | | (51) G02B 1/04 | | (51) H01L 33/00 | H01L 33/04 |
| C08F 220/22 | | C08F 220/14 | | H01L 33/32 | |
| (11) 1 897 012 | | (11) 1 897 012 | | (11) 2 039 812 | |
| (51) A63F 13/54 | | (51) A63F 13/54 | | (51) C30B 23/06 | C30B 29/40 |
| | | | | C30B 23/02 | C30B 23/00 |
| (11) 1 923 126 | | (11) 1 923 126 | | (11) 2 053 661 | |
| (51) B01D 59/50 | | (51) B01D 59/50 | | (51) H01L 31/05 | H01L 31/042 |
| B01D 59/34 | | B01D 59/34 | | H01L 31/02 | |
| (11) 1 929 819 | | (11) 1 929 819 | | (11) 2 057 678 | |
| (51) H04L 5/02 | | (51) H04L 5/02 | | (51) H01L 23/427 | F28D 15/02 |
| | | | | | |
| (11) 1 943 721 | | (11) 1 943 721 | | (11) 2 068 649 | |
| (51) H05K 7/20 | | (51) H05K 7/20 | | (51) A23L 7/196 | A23L 33/10 |
| | | | | A23L 33/15 | A23L 33/16 |
| (11) 1 948 737 | | (11) 1 948 737 | | A23L 5/10 | |
| (51) C09C 1/00 | | (51) C09C 1/00 | | (11) 2 075 921 | |
| A61Q 1/02 | | A61Q 1/02 | | (51) G06K 7/10 | G06K 19/077 |
| A61Q 1/10 | | A61Q 1/10 | | G06K 7/00 | |
| A61K 8/11 | | A61K 8/11 | | | |
| (11) 1 963 577 | | (11) 1 963 577 | | (11) 2 088 271 | |
| (51) E01C 9/04 | | (51) E01C 9/04 | | (51) E05F 15/53 | |
| E01B 21/00 | | E01B 21/00 | | | |
| (11) 1 971 161 | | (11) 1 971 161 | | | |
| (51) H04W 12/06 | | (51) H04W 12/06 | | | |
| | | | | | |
| (11) 1 158 945 | | (11) 1 158 945 | | | |
| (51) A61F 13/15 | A61F 13/49 | (51) A61F 13/15 | A61F 13/49 | | |
| A61F 13/494 | A61F 13/513 | A61F 13/494 | A61F 13/513 | | |
| B32B 5/04 | | B32B 5/04 | | | |
| (11) 1 512 081 | | (11) 1 512 081 | | | |
| (51) H04L 29/12 | H04L 29/06 | (51) H04L 29/12 | H04L 29/06 | | |
| G06Q 30/06 | H04N 7/16 | G06Q 30/06 | H04N 7/16 | | |
| H04N 21/434 | H04N 21/436 | H04N 21/434 | H04N 21/436 | | |
| H04N 21/4627 | G06F 21/10 | H04N 21/4627 | G06F 21/10 | | |
| H04N 21/8355 | | H04N 21/8355 | | | |
| (11) 1 524 600 | | (11) 1 524 600 | | | |
| (51) G06F 11/07 | H04L 12/24 | (51) G06F 11/07 | H04L 12/24 | | |
| H04L 29/06 | H04L 29/08 | H04L 29/06 | H04L 29/08 | | |
| (11) 1 543 442 | | (11) 1 543 442 | | | |
| (51) G06F 17/16 | | (51) G06F 17/16 | | | |
| (11) 1 639 756 | | (11) 1 639 756 | | | |
| (51) H04W 12/06 | | (51) H04W 12/06 | | | |
| (11) 1 659 475 | | (11) 1 659 475 | | | |
| (51) G06F 21/31 | G06F 21/33 | (51) G06F 21/31 | G06F 21/33 | | |
| (11) 1 663 298 | | (11) 1 663 298 | | | |
| (51) A61K 38/48 | A23J 3/34 | (51) A61K 38/48 | A23J 3/34 | | |
| A61P 25/18 | A61P 1/12 | A61P 25/18 | A61P 1/12 | | |
| A61P 3/10 | A61P 9/00 | A61P 3/10 | A61P 9/00 | | |
| (11) 1 698 136 | | (11) 1 698 136 | | | |
| (51) H04L 29/06 | H04L 29/12 | (51) H04L 29/06 | H04L 29/12 | | |
| H04L 9/32 | H04L 9/08 | H04L 9/32 | H04L 9/08 | | |
| (11) 1 739 544 | | (11) 1 739 544 | | | |
| (51) H04N 5/63 | G06F 3/14 | (51) H04N 5/63 | G06F 3/14 | | |
| H04N 21/41 | | H04N 21/41 | | | |
| (11) 1 745 640 | | (11) 1 745 640 | | | |
| (51) H04N 5/347 | | (51) H04N 5/347 | | | |
| (11) 1 748 265 | | (11) 1 748 265 | | | |
| (51) F04B 49/06 | H02P 27/08 | (51) F04B 49/06 | H02P 27/08 | | |
| (11) 1 774 260 | | (11) 1 774 260 | | | |
| (51) G01C 21/26 | G01C 21/36 | (51) G01C 21/26 | G01C 21/36 | | |
| (11) 1 774 586 | | (11) 1 774 586 | | | |
| (51) H01L 29/423 | H01L 21/762 | (51) H01L 29/423 | H01L 21/762 | | |
| H01L 27/115 | | H01L 27/115 | | | |
| (11) 1 786 862 | | (11) 1 786 862 | | | |
| (51) B82B 1/00 | C08K 9/06 | (51) B82B 1/00 | C08K 9/06 | | |
| A61K 8/26 | A61Q 19/00 | A61K 8/26 | A61Q 19/00 | | |
| A61K 8/02 | A61K 33/06 | A61K 8/02 | A61K 33/06 | | |
| A61K 35/02 | A61K 36/00 | A61K 35/02 | A61K 36/00 | | |
| C08K 9/08 | A23K 10/30 | C08K 9/08 | A23K 10/30 | | |
| A23L 29/00 | A23L 29/294 | A23L 29/00 | A23L 29/294 | | |
| A61K 8/9706 | A23K 20/28 | A61K 8/9706 | A23K 20/28 | | |
| (11) 1 787 458 | | (11) 1 787 458 | | | |
| (51) G10L 15/18 | G10L 13/027 | (51) G10L 15/18 | G10L 13/027 | | |
| H04M 3/493 | H04M 3/51 | H04M 3/493 | H04M 3/51 | | |
| G06F 16/33 | | G06F 16/33 | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| (11) 2 089 811 (51) <i>G06F 17/00</i> | <i>G06K 17/00</i> | (11) 2 238 533 (51) <i>G06F 8/61</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 9/50</i> | <i>H04L 12/24</i> <i>G06F 9/445</i> | (11) 2 276 582 (51) <i>A61L 2/22</i> <i>B05B 17/06</i> <i>B60H 1/00</i> | <i>A61L 9/14</i> <i>B60H 3/00</i> |
| (11) 2 108 158 (51) <i>H04M 3/51</i> | | (11) 2 241 472 (51) <i>B60L 9/30</i> <i>B60L 7/16</i> | <i>B60L 58/10</i> | (11) 2 279 228 (51) <i>C09D 7/47</i> <i>C09D 7/65</i> | <i>B01D 19/04</i> |
| (11) 2 113 112 (51) <i>G10L 19/16</i> | | (11) 2 243 379 (51) <i>A23K 20/158</i> <i>C11B 5/00</i> | <i>A23D 9/00</i> <i>A01H 5/10</i> | (11) 2 280 276 (51) <i>A61B 5/1486</i> <i>G01N 27/327</i> | <i>A61B 5/145</i> |
| (11) 2 114 602 (51) <i>B23B 31/16</i> | <i>B23B 31/18</i> | (11) 2 244 776 (51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/04</i> | <i>A61M 25/10</i> | (11) 2 280 352 (51) <i>G06F 9/451</i> <i>H04L 29/08</i> | <i>G06F 3/14</i> |
| (11) 2 129 473 (51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61L 33/00</i> | <i>A61N 1/375</i> <i>A61L 33/12</i> | (11) 2 245 044 (51) <i>A61K 47/60</i> | <i>C07K 14/56</i> | (11) 2 281 208 (51) <i>G01R 33/34</i> <i>G01R 33/3415</i> | <i>A61B 5/055</i> |
| (11) 2 130 392 (51) <i>H04W 84/08</i> | | (11) 2 245 905 (51) <i>G01R 31/26</i> <i>H05B 33/08</i> | <i>H01L 33/00</i> | (11) 2 284 722 (51) <i>G06F 9/451</i> <i>H04L 29/08</i> | <i>G06F 3/14</i> |
| (11) 2 141 351 (51) <i>F02N 11/08</i> <i>F02D 41/00</i> | <i>F02D 41/06</i> | (11) 2 252 949 (51) <i>G01D 21/02</i> | <i>H04Q 9/00</i> | (11) 2 290 632 (51) <i>G08C 15/06</i> | <i>H01H 9/16</i> |
| (11) 2 141 613 (51) <i>G06F 16/00</i> | | (11) 2 254 387 (51) <i>H04W 72/00</i> | | (11) 2 291 121 (51) <i>A61B 8/12</i> | |
| (11) 2 143 139 (51) <i>H01L 23/467</i> <i>H05K 7/20</i> | <i>H01L 23/473</i> | (11) 2 260 525 (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/1393</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/052</i> | <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/1397</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01B 1/20</i> | (11) 2 293 732 (51) <i>A61B 18/02</i> <i>A62B 18/02</i> | <i>A61M 16/06</i> |
| (11) 2 145 276 (51) <i>G16H 50/20</i> | | (11) 2 261 987 (51) <i>H01L 29/06</i> | <i>H01L 29/16</i> | (11) 2 294 380 (51) <i>G01M 11/06</i> | <i>B60Q 1/08</i> |
| (11) 2 154 387 (51) <i>F16C 32/04</i> | | (11) 2 265 125 (51) <i>A01N 55/02</i> <i>A61K 31/472</i> <i>A61K 38/13</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 17/14</i> <i>A61P 19/02</i> | <i>A61K 31/555</i> <i>A61K 31/4725</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 9/00</i> | (11) 2 294 739 (51) <i>H04L 12/54</i> | <i>H04L 29/12</i> |
| (11) 2 156 023 (51) <i>F02D 9/10</i> <i>F02M 26/70</i> | <i>F02D 9/04</i> | (11) 2 268 473 (51) <i>B29C 48/00</i> <i>B32B 25/20</i> <i>B32B 5/32</i> <i>B32B 25/06</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/40</i> <i>B29C 44/56</i> <i>B32B 27/06</i> | <i>F25D 23/06</i> <i>B32B 5/20</i> <i>B32B 25/04</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B29C 44/24</i> <i>B29L 31/00</i> <i>B32B 27/20</i> | (11) 2 294 957 (51) <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/2389</i> <i>H04N 21/44</i> | <i>H04N 21/236</i> <i>H04N 21/434</i> <i>H04N 21/8547</i> |
| (11) 2 165 561 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/16</i> | (11) 2 271 995 (51) <i>G06F 15/16</i> <i>H04L 12/58</i> | <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 16/40</i> | (11) 2 297 662 (51) <i>G16H 20/17</i> | |
| (11) 2 169 806 (51) <i>H02K 21/24</i> | <i>H02K 16/02</i> | (11) 2 275 530 (51) <i>C12N 5/00</i> | <i>C12P 21/02</i> | (11) 2 301 258 (51) <i>H04R 3/00</i> | |
| (11) 2 173 826 (51) <i>C09D 11/40</i> | <i>C09D 11/322</i> | (11) 2 276 268 (51) <i>H04N 13/30</i> <i>H04N 5/85</i> <i>H04N 21/426</i> <i>H04N 21/443</i> <i>H04N 13/189</i> <i>H04N 13/161</i> <i>H04N 13/178</i> | <i>G11B 27/32</i> <i>H04N 9/82</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 9/79</i> <i>H04N 13/183</i> <i>H04N 13/139</i> <i>H04N 21/432</i> | (11) 2 304 957 (51) <i>F16D 69/02</i> <i>F16D 65/092</i> <i>F16D 69/04</i> <i>C04B 111/00</i> | |
| (11) 2 184 967 (51) <i>A01G 7/04</i> <i>F21Y 115/10</i> | <i>F21V 29/56</i> | (11) 2 307 877 (51) <i>G01N 21/78</i> <i>G01N 21/77</i> | | (11) 2 307 759 (51) <i>F16D 69/02</i> <i>F16D 65/092</i> <i>F16D 69/04</i> <i>C04B 111/00</i> | <i>C04B 35/571</i> <i>F16D 69/00</i> <i>C04B 38/00</i> |
| (11) 2 189 037 (51) <i>H04W 48/20</i> | | (11) 2 308 574 (51) <i>A63F 13/428</i> <i>A63F 13/44</i> | | (11) 2 307 877 (51) <i>G01N 21/78</i> <i>G01N 21/77</i> | <i>G01N 31/22</i> |
| (11) 2 196 748 (51) <i>F25B 13/00</i> <i>F25B 49/02</i> | <i>F25B 31/00</i> | (11) 2 309 251 (51) <i>G01N 21/25</i> | | (11) 2 308 574 (51) <i>A63F 13/428</i> <i>A63F 13/44</i> | <i>A63F 13/218</i> |
| (11) 2 199 340 (51) <i>C08L 69/00</i> | <i>G02B 1/04</i> | (11) 2 312 168 (51) <i>F04D 29/58</i> <i>F16C 37/00</i> <i>F04D 25/06</i> | | (11) 2 309 251 (51) <i>G01N 21/25</i> | <i>G01N 35/02</i> |
| (11) 2 201 415 (51) <i>G02B 6/02</i> | | (11) 2 312 440 (51) <i>H04L 29/08</i> | | (11) 2 308 574 (51) <i>A63F 13/428</i> <i>A63F 13/44</i> | |
| (11) 2 211 051 (51) <i>F02N 11/08</i> | | (11) 2 217 981 (51) <i>C25C 7/06</i> | | (11) 2 312 440 (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>G06F 8/61</i> |
| (11) 2 215 609 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>G06Q 20/34</i> | <i>G07F 7/10</i> | | | | |
| (11) 2 217 981 (51) <i>C25C 7/06</i> | <i>G05B 23/02</i> | | | | |

| | | | | | | |
|------|--------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| | <i>H04W 4/06</i> | <i>H04M 1/725</i> | (11) 2 375 454 | | <i>H01L 23/522</i> | <i>H01L 23/58</i> |
| | <i>H04W 8/24</i> | | (51) <i>H01L 31/04</i> | <i>H01L 31/042</i> | <i>H01L 25/065</i> | <i>H01L 23/48</i> |
| (11) | 2 313 687 | | (11) 2 381 556 | | (11) 2 413 720 | |
| (51) | <i>F23D 14/26</i> | <i>F23D 1/00</i> | (51) <i>H02J 50/12</i> | | (51) <i>A61K 38/01</i> | <i>C12N 9/52</i> |
| | <i>F23D 23/00</i> | <i>C01B 3/36</i> | | | <i>C12N 9/58</i> | <i>C12N 9/64</i> |
| | <i>C10J 3/48</i> | <i>F23N 5/08</i> | (11) 2 382 760 | | <i>C12N 9/76</i> | |
| | <i>F23N 5/12</i> | | (51) <i>H04L 29/08</i> | | | |
| (11) | 2 316 070 | | (11) 2 383 906 | | (11) 2 416 161 | |
| (51) | <i>G06F 8/61</i> | | (51) <i>H04B 10/25</i> | | (51) <i>G01N 35/00</i> | <i>G01N 33/48</i> |
| | | | | | <i>G01N 33/487</i> | <i>G01N 33/493</i> |
| (11) | 2 320 669 | | (11) 2 385 881 | | (11) 2 416 558 | |
| (51) | <i>H04N 13/30</i> | <i>H04N 13/341</i> | (51) <i>H05K 3/38</i> | <i>C23F 1/18</i> | (51) <i>H04N 17/00</i> | <i>B60R 1/00</i> |
| | <i>H04N 13/111</i> | <i>H04N 13/356</i> | | | <i>G06T 7/80</i> | <i>B60R 11/04</i> |
| | <i>H04N 13/139</i> | <i>H04N 13/398</i> | (11) 2 386 761 | | | |
| (11) | 2 326 956 | | (51) <i>F04D 25/04</i> | <i>F04D 29/42</i> | (11) 2 418 763 | |
| (51) | <i>G01N 33/543</i> | <i>G01N 35/00</i> | <i>F04D 29/66</i> | <i>F04D 29/70</i> | (51) <i>H02M 3/335</i> | <i>B60L 1/00</i> |
| | <i>G01N 27/74</i> | | <i>F02M 25/06</i> | <i>F02M 21/04</i> | (11) 2 419 449 | |
| | | | <i>F02M 35/10</i> | <i>F02M 35/12</i> | (51) <i>C07K 16/28</i> | <i>A61K 39/395</i> |
| | | | <i>F02M 35/14</i> | <i>F02B 37/16</i> | <i>G01N 33/68</i> | <i>A61K 49/00</i> |
| (11) | 2 331 048 | | (11) 2 390 011 | | <i>G01N 33/569</i> | <i>A61K 47/68</i> |
| (51) | <i>C07K 7/06</i> | <i>C07K 5/062</i> | (51) <i>B05C 5/02</i> | <i>H01M 4/04</i> | (11) 2 423 832 | |
| | <i>C07K 5/083</i> | <i>A61K 38/01</i> | <i>B05D 1/26</i> | | (51) <i>G06F 16/00</i> | |
| | <i>A61K 8/06</i> | <i>A61K 8/64</i> | | | | |
| | <i>A61K 47/69</i> | <i>A61K 8/02</i> | (11) 2 392 451 | | (11) 2 424 512 | |
| | <i>C07K 5/09</i> | <i>C07K 5/093</i> | (51) <i>B31B 50/92</i> | <i>B31B 50/98</i> | (51) <i>A23K 20/105</i> | <i>A23K 20/179</i> |
| (11) | 2 332 628 | | <i>B65G 15/14</i> | <i>B65G 47/244</i> | <i>A61K 9/00</i> | <i>A23K 50/40</i> |
| (51) | <i>B01D 45/08</i> | <i>B03C 3/36</i> | <i>B65G 47/252</i> | <i>B65H 5/02</i> | <i>A61K 31/12</i> | |
| | <i>B01D 46/28</i> | | <i>B65H 11/00</i> | <i>B65H 15/00</i> | | |
| (11) | 2 337 472 | | (11) 2 396 723 | | (11) 2 428 664 | |
| (51) | <i>A45D 44/00</i> | <i>A61K 8/02</i> | (51) <i>G06F 12/06</i> | <i>G06F 9/30</i> | (51) <i>F01D 5/08</i> | <i>F04D 29/32</i> |
| | <i>A61Q 17/04</i> | <i>B01F 13/10</i> | <i>G06F 9/35</i> | <i>G06F 9/34</i> | (11) 2 429 132 | |
| | <i>B01F 15/00</i> | | | | (51) <i>G06F 16/901</i> | <i>H04L 12/745</i> |
| (11) | 2 350 619 | | (11) 2 396 902 | <i>H04B 7/0491</i> | <i>H04L 12/743</i> | <i>H04L 12/741</i> |
| (51) | <i>G01N 21/71</i> | <i>G01J 3/443</i> | (51) <i>H04B 7/0408</i> | | | |
| | | | <i>H04B 7/08</i> | | (11) 2 430 399 | |
| (11) | 2 355 223 | | (11) 2 397 676 | | (51) <i>G01D 5/00</i> | <i>G06Q 10/06</i> |
| (51) | <i>H01M 8/18</i> | | (51) <i>F02D 41/00</i> | <i>F02D 41/14</i> | <i>G08G 5/00</i> | |
| | | | <i>F02D 21/08</i> | | (11) 2 438 882 | |
| (11) | 2 358 397 | | (11) 2 398 078 | | (51) <i>A61B 17/3207</i> | |
| (51) | <i>C07H 21/00</i> | <i>C07H 19/10</i> | (51) <i>H01L 33/38</i> | | (11) 2 442 437 | |
| | <i>A61K 31/00</i> | | | | (51) <i>H02M 7/5395</i> | <i>H02M 7/797</i> |
| (11) | 2 360 263 | | (11) 2 399 771 | <i>G07F 15/00</i> | (11) 2 442 916 | |
| (51) | <i>C12P 13/06</i> | <i>C12P 13/08</i> | (51) <i>B60L 50/50</i> | | (51) <i>A61C 5/62</i> | <i>A61C 5/64</i> |
| | <i>C12P 13/12</i> | <i>C12P 13/20</i> | <i>B60L 1/08</i> | | <i>B05C 17/005</i> | <i>B65D 81/32</i> |
| (11) | 2 362 627 | | (11) 2 402 993 | | (11) 2 444 859 | |
| (51) | <i>H04N 1/00</i> | <i>H04N 1/32</i> | (51) <i>H01L 33/62</i> | | (51) <i>F25D 17/02</i> | <i>G03G 21/20</i> |
| | <i>G06F 16/00</i> | | | | | |
| (11) | 2 363 991 | | (51) <i>G01B 11/24</i> | <i>G01N 33/483</i> | (11) 2 448 079 | |
| (51) | <i>G06F 13/40</i> | <i>H04M 1/725</i> | <i>B81B 7/02</i> | <i>G01N 21/00</i> | (51) <i>H02P 9/10</i> | <i>H02J 3/38</i> |
| | <i>H04L 29/06</i> | | <i>G02B 21/02</i> | <i>G02B 21/00</i> | <i>H02P 3/22</i> | <i>H02P 9/00</i> |
| | | | <i>G01N 21/47</i> | <i>G02B 27/00</i> | | |
| (11) | 2 365 281 | | (11) 2 406 834 | | (11) 2 449 213 | |
| (51) | <i>G01C 19/56</i> | <i>G01C 19/5783</i> | (51) <i>H01L 33/60</i> | <i>H01L 33/46</i> | (51) <i>E21C 41/16</i> | <i>E21D 7/00</i> |
| | | | <i>H01L 25/075</i> | <i>F21K 99/00</i> | <i>E21D 1/06</i> | <i>E21D 9/12</i> |
| (11) | 2 369 460 | | <i>H01L 33/54</i> | | <i>E21D 5/04</i> | <i>E21D 7/02</i> |
| (51) | <i>G06F 3/048</i> | <i>G06F 3/0488</i> | | | | |
| | <i>G06F 3/0485</i> | | (11) 2 409 362 | | (11) 2 449 320 | |
| (11) | 2 369 461 | | (51) <i>H01R 4/58</i> | <i>H01R 13/03</i> | (51) <i>F24S 20/67</i> | <i>F24S 20/66</i> |
| (51) | <i>G06F 3/048</i> | <i>G06F 3/0481</i> | <i>B82Y 10/00</i> | <i>B82Y 30/00</i> | <i>F24S 25/20</i> | <i>F24S 25/33</i> |
| | <i>G06F 3/0485</i> | <i>G06F 3/0488</i> | | | <i>F24S 25/632</i> | <i>F24S 25/636</i> |
| | | | (11) 2 411 328 | | <i>F24S 25/65</i> | <i>F24S 80/70</i> |
| (11) | 2 372 314 | | (51) <i>B82Y 30/00</i> | <i>B82Y 40/00</i> | <i>E04B 2/90</i> | <i>E04D 3/08</i> |
| (51) | <i>G01D 5/28</i> | <i>G01D 5/30</i> | <i>C01B 33/107</i> | <i>C01B 32/16</i> | <i>E06B 3/54</i> | <i>E04B 2/96</i> |
| | <i>G01D 5/347</i> | <i>G01P 3/36</i> | <i>C01B 32/40</i> | <i>C01B 32/162</i> | | |
| | <i>G06F 3/03</i> | <i>G06F 3/0362</i> | | | (11) 2 451 199 | |
| | <i>H01H 25/06</i> | | (11) 2 412 023 | <i>H01L 23/60</i> | (51) <i>H04W 4/02</i> | <i>H04W 4/021</i> |
| | | | (51) <i>H01L 27/02</i> | | <i>H04W 4/90</i> | <i>H04W 76/00</i> |
| | | | | | <i>H04W 76/40</i> | <i>H04W 76/50</i> |

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 2 451 637 | | <i>B60K 6/547</i> | <i>B60W 30/18</i> | (11) 2 528 181 | |
| (51) <i>B32B 3/24</i> | <i>B32B 27/10</i> | <i>B60L 50/60</i> | <i>B60L 50/00</i> | (51) <i>H02J 1/10</i> | <i>H02J 7/34</i> |
| <i>B32B 7/12</i> | <i>B32B 15/08</i> | (11) 2 494 334 | | <i>H02J 7/35</i> | |
| <i>B32B 15/12</i> | <i>B32B 15/20</i> | (51) <i>G01N 21/17</i> | <i>G01N 21/27</i> | (11) 2 528 321 | |
| <i>B32B 27/08</i> | <i>B32B 27/30</i> | <i>G01N 21/31</i> | <i>G01N 21/35</i> | (51) <i>H04N 5/232</i> | <i>H04N 5/225</i> |
| <i>B32B 27/32</i> | <i>B32B 29/00</i> | (11) 2 497 137 | | (11) 2 528 773 | |
| <i>B32B 37/15</i> | <i>B32B 3/26</i> | (51) <i>H01G 11/24</i> | <i>H01G 11/32</i> | (51) <i>B60N 2/70</i> | <i>B60N 2/90</i> |
| <i>B65D 75/26</i> | | <i>C09C 1/50</i> | <i>B82Y 30/00</i> | <i>B29C 70/08</i> | |
| (11) 2 457 132 | | <i>C09C 1/48</i> | <i>H01M 4/20</i> | (11) 2 530 551 | |
| (51) <i>G05D 23/19</i> | | <i>H01M 4/56</i> | <i>H01M 4/62</i> | (51) <i>G05B 23/02</i> | <i>G06K 19/06</i> |
| (11) 2 458 479 | | <i>C01G 21/02</i> | | <i>D06F 39/00</i> | <i>D06F 33/02</i> |
| (51) <i>G06F 3/033</i> | <i>G06F 3/042</i> | (11) 2 499 458 | | (11) 2 533 769 | |
| <i>G06F 3/048</i> | <i>G06F 3/0488</i> | (51) <i>G01C 19/56</i> | <i>G01C 19/5691</i> | (51) <i>A61K 9/22</i> | <i>A61K 9/70</i> |
| <i>G06F 1/16</i> | <i>G06F 3/0481</i> | (11) 2 499 856 | | <i>B26D 5/00</i> | <i>B26D 7/00</i> |
| <i>G06Q 10/10</i> | | (51) <i>H04W 16/02</i> | | <i>G05B 15/00</i> | <i>G05B 13/02</i> |
| (11) 2 461 706 | | (11) 2 500 186 | | (11) 2 535 274 | |
| (51) <i>A23J 1/02</i> | <i>A23J 1/04</i> | (51) <i>B60C 11/13</i> | | (51) <i>B64D 41/00</i> | <i>B64C 9/32</i> |
| <i>A23L 13/40</i> | <i>A23L 17/00</i> | (11) 2 501 867 | | (11) 2 537 347 | |
| (11) 2 463 662 | | (51) <i>A47K 13/10</i> | <i>E03D 9/00</i> | (51) <i>H04N 13/139</i> | <i>H04N 13/161</i> |
| (51) <i>B65G 51/30</i> | <i>B65G 51/32</i> | <i>E03D 11/13</i> | <i>E03D 1/01</i> | <i>H04N 13/194</i> | |
| (11) 2 471 197 | | <i>E03D 9/08</i> | | (11) 2 538 640 | |
| (51) <i>H04W 36/20</i> | | (11) 2 502 692 | | (51) <i>H04M 1/725</i> | <i>H04L 29/08</i> |
| (11) 2 472 154 | | (51) <i>B23B 29/034</i> | <i>B23Q 17/22</i> | <i>G06F 3/0482</i> | <i>G06F 9/451</i> |
| (51) <i>F16K 37/00</i> | <i>F16K 27/02</i> | <i>B23B 35/00</i> | | (11) 2 538 688 | |
| <i>F16K 15/14</i> | <i>F16K 15/18</i> | (11) 2 502 733 | | (51) <i>H04N 13/194</i> | <i>H04N 13/356</i> |
| (11) 2 472 416 | | (51) <i>B29C 70/20</i> | <i>B29C 70/32</i> | (11) 2 540 868 | |
| (51) <i>G06F 16/2455</i> | | <i>B64C 1/06</i> | <i>B29C 53/58</i> | (51) <i>F01D 5/28</i> | <i>F01D 11/12</i> |
| (11) 2 473 770 | | (11) 2 505 966 | | (11) 2 541 859 | |
| (51) <i>F17C 1/06</i> | | (51) <i>G01D 4/00</i> | <i>G06F 7/00</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | |
| (11) 2 474 299 | | <i>H04K 1/00</i> | | (11) 2 543 098 | |
| (51) <i>A61K 8/02</i> | <i>A61K 8/04</i> | (11) 2 506 815 | | (51) <i>H01M 4/04</i> | <i>H01M 4/134</i> |
| <i>A61K 8/06</i> | | (51) <i>A61F 13/02</i> | <i>A61F 13/00</i> | <i>H01M 4/1395</i> | <i>H01M 4/36</i> |
| (11) 2 475 435 | | (11) 2 510 085 | | <i>H01M 4/38</i> | <i>H01M 4/66</i> |
| (51) <i>A62C 35/68</i> | <i>A62C 37/50</i> | (51) <i>C12N 5/074</i> | <i>A61K 35/28</i> | <i>H01M 4/75</i> | |
| <i>A62C 37/00</i> | <i>A62C 37/10</i> | <i>A61K 35/35</i> | | (11) 2 544 701 | |
| (11) 2 476 285 | | (11) 2 512 141 | | (51) <i>A61K 47/58</i> | <i>A61K 47/65</i> |
| (51) <i>H04W 72/04</i> | | (51) <i>H04N 9/76</i> | | (11) 2 546 893 | |
| (11) 2 476 920 | | (11) 2 517 857 | | (51) <i>H01L 33/22</i> | |
| (51) <i>F16B 27/00</i> | <i>B25B 23/04</i> | (51) <i>B29C 33/38</i> | <i>B29C 33/48</i> | (11) 2 557 889 | |
| (11) 2 476 975 | | <i>B29C 70/06</i> | <i>B64F 5/10</i> | (51) <i>H04W 76/19</i> | |
| (51) <i>F25B 39/04</i> | | (11) 2 519 356 | | (11) 2 557 890 | |
| (11) 2 478 733 | | (51) <i>B03C 1/015</i> | <i>B03C 1/005</i> | (51) <i>H04W 76/19</i> | |
| (51) <i>G01S 5/02</i> | <i>H04W 64/00</i> | <i>B03C 1/00</i> | <i>B03C 1/032</i> | (11) 2 558 552 | |
| (11) 2 479 519 | | <i>B03C 1/01</i> | | (51) <i>C10G 11/00</i> | <i>F23C 10/18</i> |
| (51) <i>F25B 7/00</i> | <i>F25B 49/00</i> | (11) 2 520 933 | | <i>F23C 10/01</i> | |
| (11) 2 483 730 | | (51) <i>G01N 35/00</i> | <i>G16H 10/40</i> | (11) 2 559 432 | |
| (51) <i>G02B 21/00</i> | <i>G01J 1/42</i> | <i>G05B 23/02</i> | | (51) <i>A61K 31/045</i> | <i>A61P 1/18</i> |
| <i>G01J 1/20</i> | | (11) 2 521 526 | | <i>A61K 33/42</i> | <i>A61K 31/661</i> |
| (11) 2 484 234 | | (51) <i>A61K 6/083</i> | <i>A61K 6/09</i> | (11) 2 560 756 | |
| (51) <i>A41D 13/00</i> | <i>A41D 31/02</i> | <i>A61K 6/08</i> | | (51) <i>B01L 3/00</i> | <i>G01N 33/49</i> |
| (11) 2 485 285 | | (11) 2 525 402 | | <i>G01N 1/28</i> | <i>B29C 65/54</i> |
| (51) <i>H01L 33/00</i> | <i>H01L 33/48</i> | (51) <i>H01L 23/62</i> | <i>H01L 23/498</i> | (11) 2 561 722 | |
| <i>H01L 33/50</i> | | <i>H01L 23/13</i> | <i>H01L 23/373</i> | (51) <i>H04M 1/725</i> | |
| (11) 2 489 565 | | (11) 2 526 705 | | (11) 2 563 089 | |
| (51) <i>B60W 20/00</i> | <i>B60W 10/06</i> | (51) <i>H04R 7/18</i> | <i>H04R 9/06</i> | (51) <i>H04W 76/28</i> | |
| <i>B60K 6/48</i> | <i>B60K 6/54</i> | <i>H04R 31/00</i> | <i>H04R 9/10</i> | (11) 2 564 165 | |
| <i>B60W 10/08</i> | <i>B60W 10/02</i> | <i>B81B 3/00</i> | | (51) <i>G01D 5/245</i> | <i>G01D 5/347</i> |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| (11) 2 567 320 | | (11) 2 586 889 | | (11) 2 601 360 | |
| (51) G06F 11/08 | | (51) C23C 14/34 H01J 37/34 | G11B 5/39 H01J 37/32 | (51) E04B 2/08 E04B 2/02 E04B 7/20 | E04D 1/04 E04B 5/08 E04C 1/00 |
| (11) 2 568 571 | | (11) 2 587 211 | | (11) 2 603 021 | |
| (51) H02J 50/12 H02J 7/02 | H02J 50/80 | (51) F41G 3/04 G06Q 10/06 | F41G 9/00 G06Q 10/08 | (51) H04W 4/14 | H04W 4/02 |
| (11) 2 570 919 | | (11) 2 587 330 | | (11) 2 604 048 | |
| (51) G06F 9/48 | G06F 8/654 | (51) G05D 1/00 B60W 50/00 | B60W 50/023 | (51) H04W 4/02 G06F 21/62 G06F 16/29 | H04L 29/06 H04W 4/18 |
| (11) 2 571 808 | | (11) 2 587 481 | | (11) 2 606 385 | |
| (51) C01B 33/193 B01J 20/28 | C09C 1/30 | (51) G10L 21/0272 | G10L 15/26 | (51) G01V 3/28 | |
| (11) 2 572 134 | | (11) 2 588 069 | | (11) 2 611 237 | |
| (51) F16L 47/03 F16L 47/22 B29C 65/00 B29C 65/36 | F16L 13/10 F16L 59/18 B29C 65/34 | (51) A61K 8/9789 A61Q 19/00 A23L 2/52 A61K 8/99 A23L 33/105 | A61Q 19/02 A61Q 19/08 A61K 8/37 A23L 33/10 | (51) H04W 48/04 | |
| (11) 2 573 841 | | (11) 2 588 070 | | (11) 2 611 954 | |
| (51) H01M 4/04 H01M 10/0525 H01M 4/131 H01M 4/587 H01M 4/36 H01M 4/58 | H01M 4/134 H01M 4/485 H01M 4/133 H01M 4/1391 H01M 4/48 | (51) A61K 8/66 A61Q 19/02 A23L 2/52 A61K 8/36 A23L 33/10 A23L 33/135 | A61K 8/99 A61Q 19/08 A61K 8/9789 A61K 8/37 A23L 33/105 A61Q 19/00 | (51) G01N 21/64 B01J 19/00 | C40B 20/02 |
| (11) 2 576 284 | | (11) 2 588 071 | | (11) 2 616 404 | |
| (51) B60N 2/02 B60N 2/24 F41H 7/00 B60R 21/12 B60N 2/16 | B60N 2/42 A47C 3/20 B60N 2/427 F41H 7/04 | (51) A61K 8/9789 A61Q 19/00 A61K 8/36 A61K 31/216 A23L 33/105 | A61K 8/37 A61Q 19/02 A61K 8/99 A61K 36/28 A23L 33/135 | (51) C03C 21/00 B32B 17/00 B32B 3/00 | F25D 23/02 B32B 17/10 B32B 3/04 |
| (11) 2 577 163 | | (11) 2 588 072 | | (11) 2 617 222 | |
| (51) F23C 99/00 F23C 10/00 | F23C 10/10 | (51) A61K 8/66 A61Q 19/02 A61K 8/36 A61K 31/215 A61K 35/74 A61K 8/9789 A23L 33/135 A61K 31/216 | A61K 8/37 A61Q 19/02 A61K 8/99 A61K 36/28 A23L 33/135 | (51) H04W 12/08 H04L 29/06 | H04W 12/06 H04W 48/14 |
| (11) 2 577 615 | | (11) 2 588 072 | | (11) 2 619 728 | |
| (51) G07C 5/00 G07C 9/00 | G07C 5/08 | (51) A61K 8/66 A61Q 19/02 A61K 8/36 A61K 31/215 A61K 35/74 A61K 8/9789 A23L 33/135 A61K 31/216 | A61Q 19/00 A61K 8/99 A61K 38/46 A61K 31/225 A23L 33/10 A23L 33/105 A23L 33/17 A61K 35/747 | (51) G06T 7/73 G06K 9/00 | G06T 7/246 |
| (11) 2 578 209 | | (11) 2 588 072 | | (11) 2 619 897 | |
| (51) A61K 9/00 A61K 9/19 A61K 31/43 A61K 45/06 A61K 31/431 | A61K 9/10 A61K 47/34 A61K 9/51 A61K 31/545 | (51) C11D 17/04 A61K 8/02 A61Q 19/00 | A61Q 19/00 A61K 8/99 A61K 38/46 A61K 31/225 A23L 33/10 A23L 33/105 A23L 33/17 A61K 35/747 | (51) H04W 52/02 H02P 1/44 | H02P 1/42 H02P 25/04 |
| (11) 2 578 906 | | (11) 2 588 589 | | (11) 2 623 288 | |
| (51) F16H 61/688 | | (51) C11D 17/04 A61K 8/02 A61Q 19/00 | D01F 1/10 A61Q 5/00 | (51) B29C 44/34 A01G 31/00 | B29C 44/54 C08J 9/236 |
| (11) 2 583 212 | | (11) 2 589 508 | | (11) 2 623 899 | |
| (51) G06F 21/79 | G06F 21/62 | (51) B60L 15/20 | B60W 30/18 | (51) F25B 43/04 F25B 31/00 | F25B 47/02 F25B 13/00 |
| (11) 2 585 137 | | (11) 2 593 400 | | (11) 2 623 909 | |
| (51) A61M 5/315 A61M 5/20 | A61M 5/46 A61M 5/32 | (51) B82B 3/00 B01D 49/00 B82B 1/00 G01N 21/552 | B01D 43/00 B01D 51/02 H05H 1/46 | (51) H02S 40/44 | |
| (11) 2 585 378 | | (11) 2 595 513 | | (11) 2 625 532 | |
| (51) G06K 19/077 | G06K 17/00 | (51) A47J 27/04 | | (51) G01R 15/00 H02H 7/04 | G05D 3/12 |
| (11) 2 585 772 | | (11) 2 599 123 | | (11) 2 626 892 | |
| (51) F25C 1/08 F25C 5/02 F25C 1/20 F25C 5/08 | F25C 1/18 F25C 1/00 F25B 21/04 F25D 25/04 | (51) H01L 27/15 | H01L 33/62 | (51) H01L 21/316 C01G 25/00 C23C 14/08 C23C 14/35 H01L 41/316 | C01G 21/06 C23C 14/02 C23C 14/34 H01J 37/34 |
| (11) 2 586 551 | | (11) 2 600 220 | | (11) 2 627 141 | |
| (51) B23C 3/00 F16L 43/00 | B23C 3/16 | (51) G06F 3/0481 G06F 3/01 G06T 11/00 | G06F 3/0483 A61B 3/113 H04N 5/232 | (51) H04L 5/00 H04W 72/08 H04L 5/14 | H04W 72/04 H04W 16/14 |
| (11) 2 586 835 | | (11) 2 600 705 | | (11) 2 628 299 | |
| (51) C09D 7/40 | | (51) H05K 7/14 | H01R 13/645 | (51) H04N 19/70 H04N 19/13 H03M 7/40 | H04N 19/46 H04N 19/61 |
| | | | | (11) 2 628 859 | |
| | | | | (51) E02F 9/20 B60L 50/16 | F02D 29/02 |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
| (11) 2 630 695 | | (11) 2 657 711 | | (11) 2 669 578 | |
| (51) <i>H01R 12/70</i> <i>H01R 13/639</i> | <i>H01R 12/71</i> <i>H05K 3/32</i> | (51) <i>G01Q 40/02</i> | | (51) <i>F23Q 7/00</i> | |
| (11) 2 631 628 | | (11) 2 658 129 | | (11) 2 669 589 | |
| (51) <i>G01N 1/22</i> | | (51) <i>G06F 1/10</i> | <i>G06F 1/12</i> | (51) <i>G05D 23/19</i> <i>F24F 11/62</i> | <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 110/10</i> |
| (11) 2 632 730 | | (11) 2 659 753 | | (11) 2 670 678 | |
| (51) <i>B41J 2/175</i> <i>B41J 2/14</i> | <i>B41J 2/04</i> | (51) <i>H05K 7/02</i> <i>H05K 5/00</i> <i>H05K 9/00</i> | <i>H05K 7/14</i> <i>H05K 5/02</i> | (51) <i>B65D 51/28</i> <i>B65D 25/08</i> | <i>B65D 41/34</i> |
| (11) 2 636 003 | | (11) 2 660 275 | | (11) 2 670 706 | |
| (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>G16H 40/63</i> | <i>G06Q 50/22</i> <i>G16H 40/20</i> | (51) <i>C08J 5/18</i> <i>C08L 79/08</i> <i>C08K 5/544</i> | <i>C08G 73/10</i> <i>C08K 5/5415</i> | (51) <i>A61L 26/00</i> <i>A61L 27/48</i> <i>C01B 33/148</i> | <i>A61L 27/02</i> <i>C01B 33/145</i> |
| (11) 2 636 773 | | (11) 2 660 482 | | (11) 2 671 797 | |
| (51) <i>C30B 29/12</i> <i>C09K 11/64</i> <i>G01T 3/06</i> <i>C30B 15/00</i> | <i>C09K 11/00</i> <i>H01J 47/12</i> <i>C30B 11/00</i> | (51) <i>C12Q 1/6869</i> <i>G01N 33/548</i> | <i>F15C 3/00</i> | (51) <i>B64C 27/00</i> | <i>B64F 5/60</i> |
| (11) 2 638 490 | | (11) 2 660 652 | | (11) 2 672 385 | |
| (51) <i>G16H 40/63</i> | | (51) <i>G02F 1/155</i> | | (51) <i>G06F 9/48</i> <i>H04L 12/24</i> | <i>H04L 29/08</i> |
| (11) 2 641 172 | | (11) 2 662 579 | | (11) 2 673 539 | |
| (51) <i>H04L 12/28</i> <i>G06F 1/3209</i> <i>G06F 15/17</i> | <i>H04W 52/02</i> <i>G05D 23/19</i> <i>H04W 4/80</i> | (51) <i>F16C 1/22</i> | | (51) <i>C08J 5/00</i> <i>B29C 71/02</i> | <i>F16L 11/06</i> <i>E21B 17/01</i> |
| (11) 2 641 572 | | (11) 2 664 083 | | (11) 2 675 749 | |
| (51) <i>A61F 2/02</i> <i>A61F 2/24</i> | <i>A61F 2/95</i> <i>A61F 2/04</i> | (51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 72/04</i> | <i>H04B 7/02</i> | (51) <i>H01G 5/01</i> <i>G01L 9/00</i> <i>H01C 17/00</i> | <i>H01C 10/10</i> <i>G01L 19/04</i> |
| (11) 2 643 416 | | (11) 2 664 317 | | (11) 2 676 065 | |
| (51) <i>C09D 11/03</i> <i>B41M 3/14</i> <i>C07D 233/88</i> | <i>C09D 11/02</i> <i>C07D 233/84</i> <i>C07D 239/22</i> | (51) <i>A61Q 1/02</i> <i>A61K 8/25</i> <i>C03B 37/00</i> <i>C03C 17/30</i> | <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/895</i> <i>C03C 3/00</i> | (51) <i>G01N 29/04</i> <i>G01N 29/24</i> <i>G01N 29/32</i> <i>G01N 29/14</i> | <i>G01N 29/22</i> <i>G01N 29/28</i> <i>F16T 1/48</i> |
| (11) 2 645 803 | | (11) 2 664 550 | | (11) 2 676 315 | |
| (51) <i>H04W 76/19</i> | | (51) <i>A61J 1/22</i> <i>A61M 39/10</i> <i>A61M 5/162</i> | <i>A61M 5/32</i> <i>A61M 39/00</i> <i>A61J 1/14</i> | (51) <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/0565</i> <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 4/136</i> | <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 2/16</i> |
| (11) 2 645 806 | | (51) <i>A61J 1/20</i> <i>A61M 39/02</i> | <i>A61M 39/22</i> <i>A61J 1/10</i> | | |
| (11) 2 646 923 | | (11) 2 664 719 | | (11) 2 677 519 | |
| (51) <i>G06F 16/11</i> <i>G06F 16/18</i> | <i>G06F 16/17</i> <i>G06F 11/14</i> | (51) <i>E03C 1/084</i> <i>B05B 7/04</i> <i>E03C 1/02</i> | <i>B05B 1/30</i> <i>E03C 1/08</i> | (51) <i>G10L 21/0388</i> | <i>G10L 19/02</i> |
| (11) 2 650 501 | | (11) 2 667 202 | | (11) 2 677 923 | |
| (51) <i>F02B 39/00</i> <i>F02B 37/02</i> | <i>F01D 9/02</i> <i>F01D 25/24</i> | (51) <i>G01P 15/12</i> <i>G01P 21/00</i> | <i>G01P 15/18</i> | (51) <i>A61B 5/0215</i> | <i>A61B 5/01</i> |
| (11) 2 652 394 | | (11) 2 667 482 | | (11) 2 678 824 | |
| (51) <i>F21S 41/19</i> <i>F21S 41/147</i> <i>F21S 45/50</i> <i>B60Q 1/00</i> | <i>F21S 41/141</i> <i>F21S 45/47</i> <i>F21S 45/48</i> | (51) <i>H02K 5/10</i> <i>H02K 1/30</i> <i>H02K 15/12</i> | <i>H02K 1/27</i> <i>H02K 5/173</i> <i>H02K 11/215</i> | (51) <i>G06T 7/80</i> <i>G06K 9/62</i> | <i>G06T 7/246</i> |
| (11) 2 652 652 | | (11) 2 668 241 | | (11) 2 678 995 | |
| (51) <i>G16H 20/17</i> <i>A61M 5/172</i> | <i>A61M 5/24</i> <i>A61M 5/315</i> | (51) <i>C09J 7/29</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/36</i> | <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 5/02</i> | (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>H04L 12/14</i> |
| (11) 2 653 243 | | (11) 2 668 674 | | (11) 2 683 035 | |
| (51) <i>B05B 1/04</i> <i>B05B 1/08</i> <i>B21B 45/08</i> | <i>B08B 3/02</i> <i>B05B 15/18</i> | (51) <i>H01L 33/38</i> | | (51) <i>H01R 12/52</i> <i>H01R 12/91</i> <i>G01D 5/14</i> | <i>H01R 12/57</i> <i>H01R 43/02</i> <i>H05K 3/36</i> |
| (11) 2 657 096 | | (11) 2 669 125 | | (11) 2 683 207 | |
| (51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60K 6/54</i> <i>F02D 29/02</i> | <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 20/00</i> | (51) <i>B60W 10/02</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/11</i> <i>F16D 48/02</i> <i>B60W 30/192</i> <i>B60W 20/40</i> | <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/00</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/10</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 30/19</i> <i>B60W 20/30</i> | (51) <i>H04W 72/08</i> <i>H04L 1/00</i> | <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 1/18</i> |
| (11) 2 657 576 | | | | (11) 2 683 854 | |
| (51) <i>E02F 9/20</i> <i>B60W 10/11</i> <i>B60K 23/00</i> <i>F16H 59/20</i> <i>F16H 59/20</i> | <i>E02F 9/26</i> <i>B60W 10/30</i> <i>F16H 59/16</i> <i>F16H 61/02</i> | | | (51) <i>C25D 3/44</i> <i>C25D 5/48</i> <i>C25D 11/12</i> <i>C25D 11/16</i> <i>C25D 5/10</i> <i>C25D 11/24</i> <i>C25D 11/04</i> | <i>C25D 5/02</i> <i>C25D 7/00</i> <i>C25D 11/14</i> <i>C25D 3/66</i> <i>C25D 11/02</i> <i>C25D 11/18</i> |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| (11) 2 685 507 | | (11) 2 717 820 | | (11) 2 733 669 | |
| (51) <i>H01L 31/02</i> <i>H02S 40/34</i> | <i>H01L 31/048</i> <i>H01L 31/046</i> | (51) <i>A61F 13/53</i> <i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/534</i> <i>A61F 13/536</i> | <i>A61F 13/532</i> <i>A61F 13/533</i> <i>A61F 13/535</i> | (51) <i>G16H 50/20</i> | <i>G06T 7/00</i> |
| (11) 2 685 809 | | (11) 2 717 850 | | (11) 2 734 023 | |
| (51) <i>A01J 5/02</i> <i>A01J 5/017</i> | <i>A01K 1/12</i> | (51) <i>A61Q 5/12</i> <i>A61K 8/42</i> <i>A61K 8/06</i> | <i>A61K 8/41</i> <i>A61K 8/34</i> | (51) <i>H05K 13/04</i> <i>G05B 19/19</i> | <i>B23P 19/02</i> <i>G01L 5/00</i> |
| (11) 2 688 076 | | (11) 2 720 336 | | (11) 2 734 905 | |
| (51) <i>H01F 27/30</i> <i>H01F 17/06</i> | <i>H01F 30/06</i> | (51) <i>H02H 9/00</i> <i>H01L 51/52</i> <i>H02H 9/04</i> | <i>H01L 27/02</i> <i>H01L 27/32</i> | (51) <i>G06F 1/16</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 21/71</i> | <i>G06F 13/12</i> <i>H04B 7/185</i> <i>G06F 21/60</i> |
| (11) 2 689 534 | | (11) 2 721 424 | | (11) 2 735 096 | |
| (51) <i>H03M 1/08</i> | <i>H03M 1/66</i> | (51) <i>G01R 29/08</i> <i>H04B 17/15</i> | <i>G01R 29/10</i> | (51) <i>H03H 7/09</i> | <i>H01F 27/42</i> |
| (11) 2 692 332 | | (11) 2 721 753 | | (11) 2 736 129 | |
| (51) <i>A61K 8/36</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 31/194</i> | <i>A61K 8/37</i> <i>A61K 31/19</i> | (51) <i>H04J 14/02</i> <i>H04B 10/27</i> | <i>H04Q 11/00</i> <i>G06F 8/654</i> | (51) <i>H01S 3/067</i> <i>H01S 5/042</i> <i>H01S 3/23</i> | <i>H01S 3/102</i> <i>H01S 3/094</i> <i>B23K 26/0622</i> |
| (11) 2 692 498 | | (11) 2 725 210 | | (11) 2 737 400 | |
| (51) <i>B29B 9/02</i> <i>C08G 64/02</i> <i>B29K 69/00</i> | <i>B29C 48/36</i> <i>C08J 5/18</i> | (51) <i>F01P 5/06</i> <i>F01P 5/04</i> <i>F01N 3/34</i> | <i>F01P 5/02</i> <i>F01N 3/32</i> | (51) <i>G06F 9/451</i> | |
| (11) 2 692 993 | | (11) 2 725 979 | | (11) 2 738 652 | |
| (51) <i>F01D 9/02</i> <i>F01D 25/12</i> <i>F02C 7/28</i> | <i>F01D 11/08</i> <i>F02C 7/18</i> | (51) <i>G02B 27/09</i> <i>A61B 5/024</i> <i>G01N 21/31</i> | <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0295</i> | (51) <i>G06F 3/044</i> | <i>G06F 3/041</i> |
| (11) 2 695 597 | | (11) 2 726 655 | | (11) 2 739 112 | |
| (51) <i>A61K 8/06</i> <i>A61K 8/49</i> | <i>A61Q 19/00</i> | (51) <i>D01H 7/92</i> <i>D01H 15/00</i> | <i>D01H 4/48</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 4/08</i> |
| (11) 2 696 749 | | (11) 2 727 278 | | (11) 2 740 292 | |
| (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/145</i> | <i>A61B 5/1455</i> <i>G01N 21/64</i> | (51) <i>G06F 21/10</i> <i>G06F 21/79</i> | <i>H04L 9/14</i> | (51) <i>H04W 28/10</i> | <i>H04W 28/02</i> |
| (11) 2 700 266 | | (11) 2 727 714 | | (11) 2 740 916 | |
| (51) <i>H04W 36/22</i> | | (51) <i>B30B 1/26</i> <i>B30B 15/28</i> | <i>B30B 15/00</i> <i>B21D 22/02</i> | (51) <i>F02C 9/00</i> | <i>G06F 7/00</i> |
| (11) 2 700 907 | | (11) 2 728 656 | | (11) 2 741 222 | |
| (51) <i>G01C 21/36</i> | | (51) <i>H01M 8/04701</i> <i>H01M 8/04029</i> | <i>H01M 8/04007</i> <i>G05D 23/13</i> | (51) <i>G16H 40/40</i> | <i>A63B 24/00</i> |
| (11) 2 701 013 | | (11) 2 728 701 | | (11) 2 747 084 | |
| (51) <i>G04B 1/16</i> <i>G04B 9/00</i> | <i>G04B 1/22</i> | (51) <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 3/43</i> | <i>H02J 7/14</i> | (51) <i>G11B 15/00</i> | <i>G11B 17/22</i> |
| (11) 2 701 274 | | (11) 2 729 712 | | (11) 2 747 505 | |
| (51) <i>B60L 50/50</i> <i>B60L 58/00</i> | <i>H02J 7/00</i> | (51) <i>F16C 23/08</i> <i>B63B 39/06</i> | <i>F16C 33/78</i> | (51) <i>H04W 74/02</i> | <i>H04W 28/02</i> |
| (11) 2 706 098 | | (11) 2 731 661 | | (11) 2 747 518 | |
| (51) <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/36</i> | <i>C09D 11/326</i> | (51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61F 2/06</i> <i>A61F 2/958</i> <i>A61M 25/10</i> | <i>A61L 31/06</i> <i>A61F 2/00</i> <i>A61F 2/82</i> <i>A61L 31/16</i> | (51) <i>H05B 33/08</i> | <i>G02F 1/1335</i> |
| (11) 2 707 791 | | (11) 2 732 369 | | (11) 2 747 518 | |
| (51) <i>G06F 16/951</i> | <i>G06F 16/25</i> | (51) <i>H04L 12/24</i> <i>G06F 9/50</i> <i>H04L 29/14</i> | <i>G06F 9/455</i> <i>G06F 9/48</i> <i>H04L 29/08</i> | (51) <i>H01M 2/30</i> <i>H01M 2/32</i> <i>H01M 2/06</i> | <i>G06F 17/24</i> |
| (11) 2 715 662 | | (11) 2 732 571 | | (11) 2 752 599 | |
| (51) <i>G06T 7/579</i> | <i>G06T 7/73</i> | (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 4/20</i> <i>H04W 4/70</i> | (51) <i>F16H 61/662</i> | |
| (11) 2 715 905 | | (11) 2 752 907 | | (11) 2 752 907 | |
| (51) <i>H02J 3/38</i> <i>H02S 50/00</i> | <i>H02J 3/46</i> <i>H02S 40/34</i> | (11) 2 752 921 | | (51) <i>H01L 51/52</i> | <i>H01L 51/54</i> |
| (11) 2 716 999 | | (11) 2 754 226 | | (11) 2 752 921 | |
| (51) <i>F25B 1/00</i> <i>F04C 28/26</i> <i>F04C 18/356</i> <i>F25B 1/10</i> <i>F25B 49/02</i> | <i>F04C 28/00</i> <i>F04C 29/12</i> <i>F04C 23/00</i> <i>F25B 13/00</i> | (11) 2 754 226 | | (51) <i>H01M 2/30</i> <i>H01M 2/32</i> <i>H01M 2/06</i> | <i>H01M 2/20</i> <i>H01M 2/22</i> <i>H01M 2/08</i> |
| (11) 2 717 565 | | (11) 2 758 008 | | (11) 2 754 226 | |
| (51) <i>G11B 20/10</i> <i>H04N 9/804</i> <i>H04N 5/85</i> | <i>G11B 20/12</i> <i>H04N 19/30</i> | (51) <i>A61B 1/018</i> <i>A61F 2/28</i> <i>A61F 2/44</i> | | (51) <i>H01F 38/14</i> | <i>A61F 2/46</i> <i>A61F 2/30</i> |
| | | (11) 2 758 088 | | (11) 2 758 088 | |
| | | (51) <i>A61L 31/06</i> <i>A61L 31/14</i> <i>C08G 63/66</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C08G 63/06</i> | | (51) <i>A61L 31/06</i> <i>A61L 31/14</i> <i>C08G 63/66</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C08L 71/02</i> | <i>A61L 31/10</i> <i>A61L 31/16</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08L 71/02</i> |

| | | | | | |
|------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|-------------|
| (11) 2 759 134 | | H04Q 9/00 | G06F 16/22 | (11) 2 795 747 | |
| (51) H04N 19/58 | H04N 19/463 | G06F 16/248 | | (51) H01S 3/067 | H01S 3/094 |
| H04N 19/70 | | (11) 2 777 176 | | H01S 3/16 | |
| (11) 2 760 109 | | (51) H04L 5/00 | H04W 72/04 | (11) 2 795 861 | |
| (51) H01M 10/44 | H02J 7/00 | (11) 2 777 576 | | (51) H04L 5/00 | H04L 27/26 |
| H02J 7/02 | B60W 10/06 | (51) A61B 18/08 | | (11) 2 795 968 | |
| B60L 1/00 | B60L 3/00 | (11) 2 778 252 | | (51) H04L 12/24 | H04W 40/24 |
| B60L 3/04 | B60L 7/14 | (51) C23C 14/06 | C23C 14/08 | H04L 12/717 | H04L 12/701 |
| B60L 15/00 | B60R 16/033 | (51) C30B 29/20 | G02B 1/10 | H04L 12/755 | H04L 12/733 |
| H02J 5/00 | H02J 7/14 | (11) 2 778 908 | | H04L 12/721 | H04L 12/751 |
| B60L 5/00 | H02J 50/10 | (51) G06F 9/451 | G06F 21/31 | (11) 2 797 371 | |
| H02J 50/12 | H02J 50/80 | G06F 21/62 | G06F 3/0488 | (51) H04W 72/04 | H04L 5/00 |
| H02J 50/90 | B60W 10/26 | G06F 3/0482 | | (11) 2 797 728 | |
| (11) 2 760 287 | | (11) 2 778 972 | | (51) B29C 48/36 | B29C 48/695 |
| (51) A01N 59/16 | A01N 59/00 | (51) G06F 12/0813 | G06F 12/084 | B29C 48/285 | |
| A01N 37/16 | A01N 35/02 | G06F 12/1009 | G06F 9/50 | (11) 2 798 814 | |
| C02F 1/00 | D21H 21/36 | G06F 16/2455 | | (51) H04L 29/06 | H04L 29/08 |
| C02F 1/50 | A61Q 17/00 | (11) 2 779 162 | | H04W 12/08 | H04L 12/24 |
| C02F 103/28 | | (51) G10L 21/0224 | G10L 21/0208 | (11) 2 799 503 | |
| (11) 2 760 425 | | (11) 2 779 932 | | (51) C09D 11/101 | C09D 11/30 |
| (51) A61Q 5/10 | A61K 8/41 | (51) A61B 34/20 | | (11) 2 801 347 | |
| A61K 8/81 | A45D 34/00 | (11) 2 782 851 | | (51) A61K 8/368 | A61K 8/37 |
| A61K 8/04 | | (51) F25D 29/00 | | A61Q 19/00 | A61Q 19/08 |
| (11) 2 762 105 | | (11) 2 783 460 | | (11) 2 801 836 | |
| (51) A61C 13/00 | A61C 7/20 | (51) H02P 9/10 | H02P 9/04 | (51) G01R 31/02 | B60L 3/00 |
| A61C 7/14 | A61C 7/16 | F02P 5/15 | F02M 21/02 | B60L 3/04 | |
| (11) 2 763 051 | | F02D 19/02 | F02D 29/06 | (11) 2 801 846 | |
| (51) G06F 16/93 | G06F 16/172 | H02J 3/46 | | (51) G02B 1/111 | G02B 1/113 |
| G06F 16/951 | G06F 16/2455 | (11) 2 784 309 | | G02B 1/12 | G02B 1/14 |
| G06F 17/21 | | (51) F03D 15/00 | F03D 80/70 | G02C 7/02 | |
| (11) 2 766 021 | | (11) 2 786 254 | | (11) 2 802 909 | |
| (51) C07D 498/08 | | (51) G06F 12/00 | G06F 16/185 | (51) G02B 6/02 | G02B 6/036 |
| (11) 2 766 078 | | G06F 3/06 | G06F 11/14 | H01S 3/067 | |
| (51) A61M 16/06 | A62B 18/02 | (11) 2 787 677 | | (11) 2 803 244 | |
| (11) 2 768 200 | | (51) H04L 5/00 | H04L 5/14 | (51) H04W 76/14 | |
| (51) H04L 12/801 | H04L 12/813 | (11) 2 787 879 | | (11) 2 805 192 | |
| (11) 2 768 294 | | (51) A61B 5/0452 | A61B 5/0464 | (51) G02B 6/122 | H01L 33/00 |
| (51) H05K 3/46 | | A61B 5/042 | A61B 8/02 | G02B 6/12 | |
| (11) 2 769 593 | | A61B 5/00 | A61B 5/046 | (11) 2 805 270 | |
| (51) H04W 8/12 | | A61B 5/024 | A61B 5/044 | (51) G16H 20/30 | G16H 40/63 |
| (11) 2 771 088 | | A61B 5/0468 | | A61B 5/11 | A63B 71/06 |
| (51) B01D 5/00 | B04C 9/00 | (11) 2 787 976 | | A61B 5/00 | |
| B01D 17/12 | B01D 17/02 | (51) A61K 9/107 | A61K 9/06 | (11) 2 807 123 | |
| B01D 19/00 | | A61K 47/12 | A61K 47/14 | (51) C02F 11/04 | C02F 11/10 |
| (11) 2 772 094 | | A61K 31/167 | A61P 23/02 | C02F 11/121 | C10K 1/04 |
| (51) H04W 76/14 | | (11) 2 788 380 | | C10B 53/00 | C12P 5/02 |
| (11) 2 772 328 | | (51) C07K 16/32 | A61K 39/395 | C05D 9/00 | C05F 11/00 |
| (51) B22F 1/02 | B22F 1/00 | A61K 31/395 | A61P 13/08 | C10B 53/02 | |
| H05K 1/14 | B82Y 30/00 | (11) 2 790 792 | | (11) 2 807 138 | |
| C09J 11/04 | H01L 23/00 | (51) A62B 7/08 | C01B 13/02 | (51) C07C 67/56 | C07C 231/24 |
| (11) 2 773 417 | | C08G 18/62 | C08J 9/28 | C07C 253/34 | B01D 15/00 |
| (51) A61N 1/05 | A61N 1/375 | C08G 18/09 | | (11) 2 807 478 | |
| (11) 2 774 367 | | (11) 2 791 761 | | (51) G01N 27/414 | B01L 3/00 |
| (51) H04N 19/66 | H04N 19/70 | (51) G06F 16/78 | G06Q 30/02 | (11) 2 807 838 | |
| H04N 19/463 | | (11) 2 791 788 | | (51) H04W 4/06 | H04L 29/06 |
| (11) 2 775 323 | | (51) G06F 8/71 | G06F 16/178 | H04W 72/08 | H04W 4/08 |
| (51) G01V 1/38 | G01V 1/04 | (11) 2 795 346 | | H04W 72/04 | |
| (11) 2 775 665 | | (51) G01Q 30/02 | | (11) 2 809 107 | |
| (51) H04W 4/38 | G06F 16/245 | | | (51) H04W 48/16 | |
| H04L 29/08 | H04L 12/26 | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| (11) 2 810 171 | | (11) 2 822 771 | | (11) 2 836 190 | |
| (51) <i>G06F 12/00</i> | <i>G06F 3/06</i> | (51) <i>B41J 2/165</i> | | (51) <i>A61K 8/34</i> | <i>A61K 8/60</i> |
| <i>G06F 16/174</i> | | | | <i>A61K 8/73</i> | <i>A61Q 19/02</i> |
| (11) 2 810 486 | | (11) 2 823 373 | | <i>A61K 31/7016</i> | <i>A61K 8/06</i> |
| (51) <i>H04W 76/14</i> | <i>H04W 64/00</i> | (51) <i>G06F 1/26</i> | <i>G06F 1/32</i> | <i>A61K 31/702</i> | <i>A61K 31/733</i> |
| <i>H04W 4/02</i> | <i>H04W 4/50</i> | <i>G06F 3/0484</i> | | | |
| <i>H04W 4/90</i> | | (11) 2 824 531 | | (11) 2 836 685 | |
| (11) 2 810 530 | | (51) <i>G05F 1/56</i> | <i>G01F 1/46</i> | (51) <i>F01D 11/02</i> | <i>F16J 15/40</i> |
| (51) <i>H04W 88/04</i> | | <i>H03F 1/34</i> | <i>H03F 3/45</i> | <i>F16J 15/42</i> | <i>F16J 15/54</i> |
| | | (11) 2 824 827 | | <i>F01D 25/18</i> | <i>F02C 3/067</i> |
| (11) 2 810 846 | | (51) <i>H02P 6/182</i> | <i>H02P 6/185</i> | <i>F02C 7/28</i> | <i>F16J 15/34</i> |
| (51) <i>B61D 27/00</i> | <i>B60H 1/00</i> | <i>H02P 21/34</i> | <i>H02P 21/18</i> | (11) 2 836 690 | |
| <i>F24F 13/02</i> | <i>F24F 7/04</i> | (11) 2 825 314 | | (51) <i>F02B 19/10</i> | <i>F02P 15/08</i> |
| <i>B61D 17/12</i> | | (51) <i>B01L 3/00</i> | | <i>F02B 19/18</i> | <i>F02B 19/12</i> |
| | | (11) 2 826 897 | | <i>H01T 13/54</i> | <i>F02P 13/00</i> |
| (11) 2 811 259 | | (51) <i>D01F 8/06</i> | <i>D04H 1/541</i> | (11) 2 838 140 | |
| (51) <i>G01C 3/06</i> | <i>G01B 11/00</i> | (11) 2 828 758 | | (51) <i>H01M 4/13</i> | <i>H01M 4/66</i> |
| <i>G01B 11/02</i> | <i>G01B 11/06</i> | (51) <i>G06F 17/27</i> | | <i>H01M 4/36</i> | <i>H01M 4/139</i> |
| | | (11) 2 829 051 | | <i>H01M 2/16</i> | <i>H01M 4/04</i> |
| (11) 2 811 627 | | (51) <i>H04M 3/56</i> | <i>H04S 5/00</i> | <i>H01M 4/62</i> | |
| (51) <i>H02K 11/00</i> | <i>H02K 7/14</i> | (11) 2 829 626 | | (11) 2 838 856 | |
| <i>H02K 15/14</i> | <i>H02K 5/22</i> | (51) <i>C23C 2/02</i> | <i>C21D 9/46</i> | (51) <i>C02F 3/34</i> | <i>C02F 3/12</i> |
| <i>H02K 11/33</i> | | <i>C22C 38/06</i> | <i>C23C 2/06</i> | <i>C02F 9/14</i> | <i>C02F 3/28</i> |
| | | <i>C23C 2/28</i> | <i>B32B 15/01</i> | <i>C02F 3/30</i> | |
| (11) 2 811 772 | | <i>C21D 8/02</i> | <i>C23C 2/40</i> | (11) 2 839 012 | |
| (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04B 7/024</i> | <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/04</i> | (51) <i>C12P 21/00</i> | <i>C12N 1/12</i> |
| | | <i>C21D 9/56</i> | | <i>C12N 1/14</i> | |
| (11) 2 812 104 | | (11) 2 830 126 | | (11) 2 839 239 | |
| (51) <i>B01D 1/18</i> | <i>B01D 9/00</i> | (51) <i>H01M 4/13</i> | <i>H01M 4/64</i> | (51) <i>G01B 11/26</i> | <i>G01B 11/14</i> |
| <i>B04C 9/00</i> | <i>B01J 2/04</i> | <i>H01M 4/04</i> | <i>H01M 10/04</i> | <i>G01B 21/26</i> | <i>G01B 11/275</i> |
| | | <i>H01M 10/058</i> | <i>H01M 10/052</i> | (11) 2 839 798 | |
| (11) 2 815 574 | | <i>H01M 4/139</i> | <i>H01M 4/131</i> | (51) <i>A61B 17/00</i> | <i>A61B 17/064</i> |
| (51) <i>H04N 19/176</i> | <i>H04N 19/70</i> | <i>H01M 4/134</i> | <i>H01M 4/66</i> | <i>A61B 17/068</i> | <i>A61B 17/29</i> |
| <i>H04N 19/46</i> | <i>H04N 19/129</i> | <i>H01M 4/75</i> | <i>H01M 4/62</i> | | |
| <i>H04N 19/103</i> | <i>H04N 19/174</i> | <i>H01M 4/74</i> | <i>H01M 4/76</i> | (11) 2 840 039 | |
| <i>H04N 19/44</i> | <i>H04N 19/12</i> | <i>H01M 4/133</i> | | (51) <i>A61B 46/00</i> | <i>A61B 50/36</i> |
| <i>H04N 19/157</i> | | (11) 2 830 142 | | (11) 2 842 175 | |
| | | (51) <i>H01M 10/0567</i> | <i>H01M 10/052</i> | (51) <i>H02S 40/42</i> | |
| (11) 2 817 531 | | <i>H01M 10/0566</i> | <i>H01M 10/0568</i> | (11) 2 842 274 | |
| (51) <i>F16D 66/02</i> | <i>B66D 5/30</i> | <i>H01M 10/0569</i> | | (51) <i>H04L 12/58</i> | <i>H04M 1/725</i> |
| <i>H02P 3/04</i> | <i>B60T 17/18</i> | | | <i>G06Q 10/10</i> | <i>H04W 4/12</i> |
| <i>B66D 1/54</i> | <i>B66D 5/02</i> | | | <i>H04W 4/14</i> | <i>H04W 4/21</i> |
| <i>B66D 1/14</i> | <i>B66D 5/24</i> | | | (11) 2 842 685 | |
| <i>F16D 66/00</i> | <i>G01L 5/28</i> | | | (51) <i>B23B 35/00</i> | |
| <i>H02P 15/00</i> | <i>B66D 5/14</i> | | | (11) 2 843 738 | |
| <i>H02K 7/102</i> | | | | (51) <i>H01M 4/58</i> | <i>C01B 25/45</i> |
| | | | | <i>H01M 4/136</i> | <i>H01M 4/1397</i> |
| (11) 2 817 854 | | | | <i>H01M 4/36</i> | <i>H01M 4/62</i> |
| (51) <i>H01R 13/52</i> | <i>H01R 4/70</i> | | | <i>C01B 32/05</i> | |
| <i>H01R 11/12</i> | <i>H01R 24/28</i> | | | (11) 2 843 979 | |
| <i>H01R 43/00</i> | <i>H01R 43/02</i> | | | (51) <i>H04W 12/02</i> | <i>H04W 12/12</i> |
| <i>H01R 4/02</i> | <i>H01R 4/62</i> | | | <i>G06F 21/55</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| <i>H01R 12/70</i> | <i>H01R 103/00</i> | | | <i>G06F 21/12</i> | |
| | | | | (11) 2 844 022 | |
| (11) 2 818 476 | | | | (51) <i>H04L 29/12</i> | <i>H04W 76/12</i> |
| (51) <i>C07H 1/00</i> | <i>C07H 15/18</i> | | | <i>H04W 76/22</i> | <i>H04W 88/16</i> |
| <i>C07H 19/01</i> | | | | (11) 2 844 388 | |
| | | | | (51) <i>B01J 20/08</i> | <i>B01J 20/18</i> |
| (11) 2 819 187 | | | | <i>B01J 20/32</i> | <i>B01J 23/46</i> |
| (51) <i>H01L 33/50</i> | <i>H01L 33/56</i> | | | <i>B01J 35/04</i> | <i>F01N 3/08</i> |
| <i>H05B 33/10</i> | <i>H05B 33/12</i> | | | <i>B01J 37/02</i> | <i>B01J 29/035</i> |
| | | | | <i>B01D 53/94</i> | <i>B01J 35/00</i> |
| (11) 2 819 190 | | | | | |
| (51) <i>H01L 25/075</i> | <i>H01L 33/60</i> | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 820 593 | | | | | |
| (51) <i>G06T 3/00</i> | <i>H04N 13/305</i> | | | | |
| <i>H04N 5/232</i> | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 822 654 | | | | | |
| (51) <i>A61P 11/00</i> | <i>A61K 38/08</i> | | | | |
| <i>A61K 31/506</i> | <i>A61K 31/519</i> | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|-------------|
| (11) 2 844 512 | | (11) 2 858 341 | | (11) 2 877 184 | |
| (51) B60L 9/00 | B60L 5/28 | (51) H04N 5/232 | | (51) A61K 31/57 | A61K 9/06 |
| B60R 16/00 | B60R 16/023 | | | A61J 3/04 | A61P 27/02 |
| G07C 5/00 | | | | A61K 9/00 | |
| (11) 2 844 642 | | (11) 2 858 666 | | | |
| (51) C07D 239/48 | C07D 403/12 | (51) A61K 45/06 | A61K 31/138 | (11) 2 877 353 | |
| C07F 9/6561 | C07F 9/6584 | A61K 31/337 | A61K 31/357 | (51) B21K 7/12 | B60G 7/00 |
| C07F 9/6512 | C07F 9/6521 | A61K 31/4196 | A61K 31/4523 | | |
| A61K 31/505 | A61K 31/506 | A61K 31/513 | A61K 31/553 | (11) 2 877 805 | |
| A61P 35/00 | | A61K 31/555 | A61K 31/565 | (51) F28F 9/02 | F28F 9/00 |
| | | A61K 31/573 | A61K 31/7068 | F02B 29/04 | |
| | | A61K 31/437 | A61K 39/00 | | |
| | | A61K 39/395 | C12Q 1/68 | (11) 2 878 528 | |
| (11) 2 844 732 | | G01N 33/48 | C07K 16/32 | (51) B62D 15/02 | B63H 25/52 |
| (51) B01L 3/00 | G01N 33/497 | C12Q 1/6886 | G01N 33/50 | B63B 49/00 | G05D 1/02 |
| | | A61P 35/00 | | G01C 21/20 | B63H 25/42 |
| (11) 2 845 676 | | | | | |
| (51) B23H 7/06 | G05B 19/4103 | (11) 2 859 349 | | (11) 2 878 670 | |
| | | (51) G01N 33/574 | G01N 33/68 | (51) C07K 16/46 | C07K 16/28 |
| (11) 2 847 926 | | C07K 16/18 | | C12N 15/09 | A61K 39/395 |
| (51) H04W 12/06 | H04W 12/08 | | | C07K 16/30 | C12N 5/10 |
| H04L 29/06 | H04L 9/32 | (11) 2 862 318 | | C12P 21/08 | A61P 35/00 |
| H04W 4/00 | | (51) H04L 29/06 | H04W 12/00 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 847 986 | | (11) 2 864 841 | | (11) 2 879 039 | |
| (51) G06N 5/02 | H04M 1/725 | (51) G04B 1/18 | G04B 1/12 | (51) G06F 3/0488 | |
| | | G04B 1/14 | | | |
| (11) 2 848 063 | | | | (11) 2 881 331 | |
| (51) H04W 28/06 | | (11) 2 869 517 | | (51) B64G 1/42 | B64G 1/64 |
| | | (51) H04L 12/803 | H04L 12/833 | H04B 7/185 | H04B 5/00 |
| (11) 2 849 050 | | H04L 12/801 | H04L 12/825 | H04B 10/118 | |
| (51) G06F 3/12 | H04N 1/00 | H04L 12/823 | H04L 12/721 | | |
| G03G 15/00 | H04W 76/36 | H04L 12/851 | | | |
| | | | | (11) 2 881 806 | |
| (11) 2 849 359 | | | | (51) G10K 1/10 | G04B 23/08 |
| (51) H04W 4/18 | H04W 24/02 | (11) 2 870 054 | | G04B 37/00 | G10K 9/20 |
| H04B 7/26 | H04L 5/00 | (51) B60R 16/027 | G01D 5/244 | G04B 21/08 | |
| H04W 56/00 | | G01D 11/24 | | | |
| | | | | (11) 2 881 838 | |
| (11) 2 851 009 | | (11) 2 870 229 | | (51) G06F 1/32 | G06F 1/3212 |
| (51) A61B 17/068 | | (51) C11D 11/02 | C11D 1/02 | H04W 52/02 | |
| | | C11D 3/10 | C11D 3/37 | | |
| (11) 2 851 969 | | | | (11) 2 882 166 | |
| (51) H01L 33/46 | | (11) 2 872 041 | | (51) H04L 29/08 | H04W 4/38 |
| | | (51) A61B 5/11 | A61B 5/00 | H04W 4/00 | H04L 12/26 |
| (11) 2 852 104 | | G16H 50/20 | | G06F 11/30 | |
| (51) H04L 12/24 | H04L 12/721 | | | | |
| H04L 12/751 | H04L 12/723 | (11) 2 872 151 | | (11) 2 882 202 | |
| | | (51) A61K 35/14 | A61K 31/7105 | (51) H04R 3/00 | G06F 13/10 |
| (11) 2 852 612 | | A61K 47/30 | A61P 37/02 | H04L 12/28 | |
| (51) C07K 14/47 | C07K 7/08 | C12N 5/078 | C12N 5/0783 | | |
| C07K 16/30 | C12N 5/0783 | A61K 39/00 | A61K 35/00 | (11) 2 883 309 | |
| A61K 35/17 | A61K 39/00 | C12N 15/113 | A61K 35/12 | (51) G06K 19/07 | H01Q 1/44 |
| G01N 33/574 | | A61K 47/69 | A61K 9/00 | H03D 1/22 | H04B 5/00 |
| | | | | H03D 1/00 | H03F 3/24 |
| (11) 2 852 884 | | | | | |
| (51) G06F 3/0486 | G06F 3/0488 | (11) 2 872 152 | | (11) 2 885 728 | |
| G06F 9/44 | G06F 3/0481 | (51) A61K 35/14 | A61K 31/7105 | (51) G06F 16/00 | |
| H04Q 9/00 | G06F 8/34 | A61K 47/30 | A61P 37/02 | | |
| H02J 3/32 | H02J 7/35 | C12N 5/078 | C12N 5/0786 | (11) 2 886 626 | |
| H02J 13/00 | G06F 3/0484 | A61K 47/00 | C12N 5/0783 | (51) H01J 61/44 | C09K 11/02 |
| | | A61K 39/00 | A61K 9/00 | C09K 11/78 | |
| | | A61K 35/00 | C12N 15/113 | | |
| (11) 2 855 612 | | A61K 35/12 | A61K 47/69 | (11) 2 887 166 | |
| (51) C09J 7/10 | C09J 5/02 | | | (51) G05B 19/409 | G06F 3/02 |
| C08L 23/02 | C09J 123/02 | (11) 2 873 621 | | | |
| C09J 123/14 | C08G 18/48 | (51) B64F 5/50 | F01D 25/28 | (11) 2 888 191 | |
| C08G 18/32 | | F02C 7/20 | G01M 15/14 | (51) B66B 11/00 | B66B 9/00 |
| | | G01M 15/02 | | | |
| (11) 2 856 274 | | | | (11) 2 888 606 | |
| (51) G05G 5/05 | G05G 7/06 | (11) 2 876 226 | | (51) G01V 1/32 | |
| B62M 25/04 | B62K 23/06 | (51) E04C 3/34 | E04B 1/20 | | |
| | | | | (11) 2 889 159 | |
| (11) 2 856 454 | | (11) 2 876 315 | | (51) B60C 11/00 | B60C 11/01 |
| (51) G08G 5/00 | G08G 5/06 | (51) F16C 11/02 | B64C 9/02 | B60C 11/03 | |
| | | | | | |
| (11) 2 857 476 | | (11) 2 876 967 | | (11) 2 890 571 | |
| (51) C09K 3/14 | C04B 35/624 | (51) H04W 52/02 | H04W 76/28 | (51) B60C 9/00 | |
| C04B 35/111 | | | | | |

| | | | | | |
|------------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|
| (11) 2 890 720 | | (11) 2 902 921 | | H01M 8/04313 | H01M 8/04119 |
| (51) C07K 16/28 | A61K 39/00 | (51) H04L 9/32 | G06F 7/544 | B01B 1/00 | H01M 8/00 |
| A61K 47/68 | A61K 38/17 | | | H01M 8/04537 | H01M 8/04492 |
| A61K 39/395 | A61K 48/00 | (11) 2 903 071 | | (11) 2 915 403 | |
| C07K 14/525 | C07K 14/71 | (51) H01M 8/24 | H01M 8/02 | (51) H04W 28/04 | H04W 76/19 |
| C07K 16/30 | C07K 14/47 | H01M 8/10 | | | |
| (11) 2 891 395 | | (11) 2 904 448 | | (11) 2 916 819 | |
| (51) B63C 11/04 | B63C 11/08 | (51) G02C 5/00 | G02C 5/08 | (51) A61K 47/68 | A61K 9/00 |
| F04D 13/08 | H02J 7/00 | G02C 5/14 | G02C 5/16 | A61K 9/08 | A61K 47/12 |
| B63C 11/02 | H02J 50/10 | G02C 5/22 | G02C 11/00 | A61K 47/26 | A61K 38/26 |
| H05K 5/06 | | | | C07K 14/605 | A61K 47/10 |
| | | (11) 2 906 498 | | A61K 38/22 | |
| (11) 2 891 848 | | (51) B67D 1/04 | B67D 7/02 | | |
| (51) F24S 25/35 | F24S 25/37 | (11) 2 907 660 | | (11) 2 918 704 | |
| F24S 40/44 | F24S 25/636 | (51) B41F 19/00 | B41F 23/04 | (51) C23C 18/16 | C23C 18/20 |
| | | B41F 33/00 | B41F 33/02 | C23C 18/30 | C23C 18/32 |
| (11) 2 892 054 | | B41F 33/10 | B41M 3/00 | C23C 18/38 | C23C 18/18 |
| (51) G11C 16/12 | G11C 16/30 | B41F 13/004 | B41F 13/24 | | |
| G11C 16/06 | G11C 16/02 | B41F 21/05 | B41F 21/10 | (11) 2 919 238 | |
| G11C 16/14 | | H01L 29/786 | H05K 3/12 | (51) B01J 23/755 | B22F 1/00 |
| | | B05C 1/08 | B05C 1/16 | B22F 9/24 | B01J 35/02 |
| (11) 2 892 182 | | B05C 13/02 | H01L 27/12 | H01B 1/02 | |
| (51) H04L 12/24 | H04L 29/08 | | | | |
| G06F 16/955 | | (11) 2 908 243 | | (11) 2 919 537 | |
| | | (51) G06F 1/16 | G06F 1/3218 | (51) H04W 64/00 | |
| (11) 2 892 429 | | G06F 9/4401 | | | |
| (51) A61B 5/1495 | A61B 5/0205 | (11) 2 908 389 | | (11) 2 919 685 | |
| A61B 5/00 | A61B 7/02 | (51) G06K 7/00 | H01R 27/00 | (51) A61B 17/70 | A61F 2/44 |
| A61B 5/0402 | A61B 5/113 | H01R 31/06 | | A61F 2/46 | |
| A61B 5/022 | A61B 5/053 | | | | |
| (11) 2 892 458 | | (11) 2 908 551 | | (11) 2 919 709 | |
| (51) A61B 17/34 | A61B 17/17 | (51) H04R 1/26 | H04R 25/00 | (51) A61F 2/12 | B29C 61/06 |
| A61B 17/16 | | | | B32B 9/04 | B29C 41/08 |
| | | (11) 2 908 839 | | B29C 35/02 | B29C 41/22 |
| (11) 2 893 730 | | (51) A61K 38/06 | A61K 38/07 | B32B 27/08 | B32B 27/20 |
| (51) H04W 8/12 | H04W 60/06 | A61P 9/00 | A61P 9/10 | B32B 27/28 | B32B 1/00 |
| | | | | B32B 3/26 | B29C 41/50 |
| | | | | B29C 61/00 | |
| (11) 2 894 584 | | (11) 2 909 949 | | (11) 2 921 253 | |
| (51) G06F 21/31 | H04L 9/32 | (51) H04B 5/00 | G01S 13/75 | (51) B23Q 1/62 | B23C 1/00 |
| H04L 29/06 | H04L 9/08 | G06K 7/10 | H04B 5/02 | | |
| G06F 21/34 | H04W 12/04 | H04M 1/725 | H04W 4/80 | (11) 2 921 565 | |
| H04W 12/06 | H04W 12/08 | | | (51) C21D 7/12 | C21D 9/08 |
| | | (11) 2 910 095 | | C22F 1/06 | C22F 1/10 |
| (11) 2 894 824 | | (51) H01L 23/367 | H05K 7/12 | C21D 6/00 | A61F 2/24 |
| (51) H04W 76/12 | H04W 12/06 | H05K 7/20 | H05K 9/00 | A61L 31/14 | A61F 2/00 |
| H04L 29/06 | | H01L 23/40 | | A61F 2/01 | B21D 26/033 |
| | | | | A61L 27/50 | B05D 3/12 |
| (11) 2 896 712 | | (11) 2 910 782 | | | |
| (51) B21F 3/02 | B24C 1/10 | (51) F04B 35/04 | F04B 39/02 | (11) 2 922 231 | |
| C23C 8/02 | C22C 38/02 | F04B 39/16 | F04B 49/06 | (51) H04L 5/00 | H04B 7/0417 |
| C21D 9/02 | C22C 38/04 | | | H04W 4/20 | |
| C22C 38/54 | C23C 8/22 | (11) 2 911 473 | | | |
| C23C 8/80 | F16F 1/06 | (51) H05B 6/06 | H05B 6/12 | (11) 2 922 794 | |
| C22C 38/08 | C22C 38/12 | (11) 2 913 011 | | (51) C03C 3/087 | C03C 3/089 |
| C21D 7/06 | C21D 8/06 | (51) A61L 31/04 | A61L 31/14 | C03C 3/091 | C03C 3/093 |
| C21D 1/06 | C22C 38/22 | A61B 17/064 | A61B 17/10 | B32B 17/06 | C03B 33/07 |
| C22C 38/24 | C22C 38/18 | B29C 43/00 | B29C 43/52 | C03B 33/09 | C03B 33/095 |
| F16F 1/02 | | B29C 67/20 | B29K 105/04 | | |
| | | B29C 55/00 | B29L 31/00 | (11) 2 922 821 | |
| (11) 2 897 433 | | A61B 17/068 | A61B 17/00 | (51) A61K 45/06 | A61K 31/196 |
| (51) H04W 72/04 | H04W 92/12 | A61B 17/072 | | A61K 31/197 | A61K 31/40 |
| | | | | A61K 31/445 | A61K 31/4545 |
| | | | | A61K 31/50 | C07D 215/14 |
| (11) 2 898 424 | | (11) 2 914 743 | | C07D 401/10 | C07D 417/04 |
| (51) G06F 16/174 | | (51) C12Q 1/6851 | C12P 19/34 | C07D 207/16 | C07D 211/62 |
| | | C12Q 1/6832 | C12Q 1/6853 | C07D 401/04 | C07D 237/14 |
| (11) 2 898 655 | | C12Q 1/6855 | C12Q 1/6858 | C07D 417/06 | C07D 239/34 |
| (51) H04L 29/06 | H04L 12/24 | | | C07D 417/06 | C07D 487/04 |
| H04M 15/00 | | (11) 2 914 900 | | C07D 249/06 | C07C 229/48 |
| | | (51) F21K 9/90 | F21S 4/28 | C07C 229/14 | |
| (11) 2 899 472 | | (11) 2 915 209 | | (11) 2 923 262 | |
| (51) F24F 1/00 | F24F 13/14 | (51) H01M 8/04828 | H01M 8/04291 | (51) G06F 3/14 | A61B 5/055 |
| F24F 1/0014 | F24F 1/0011 | | | | |

| | | | | | |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| A61B 6/03 | A61B 8/15 | H01M 8/0267 | H01M 8/0297 | (11) 2 947 781 | |
| G09G 5/36 | H04L 12/28 | H01M 8/1018 | | (51) H04B 1/40 | |
| G06T 7/00 | G06T 15/08 | (11) 2 940 834 | | (11) 2 947 944 | |
| A61B 6/00 | G06T 3/00 | (51) H02K 3/32 | H02K 3/28 | (51) H04W 72/12 | |
| (11) 2 923 527 | | H02K 3/34 | H02K 3/18 | (11) 2 948 991 | |
| (51) H04L 27/26 | H04L 29/06 | (11) 2 941 475 | | (51) H01L 41/107 | H05H 1/24 |
| H04W 80/02 | | (51) C10G 2/00 | F03G 6/06 | H01L 41/312 | H01L 41/053 |
| (11) 2 924 115 | | C01B 3/38 | C25B 11/03 | (11) 2 949 768 | |
| (51) C12N 15/861 | A61K 48/00 | C25B 11/04 | C25B 13/04 | (51) C22C 1/04 | C22C 19/05 |
| C12N 7/01 | A61K 35/76 | C25B 1/04 | | B33Y 70/00 | |
| C12Q 1/02 | A61P 35/00 | (11) 2 941 850 | | (11) 2 950 606 | |
| (11) 2 925 115 | | (51) H04L 29/06 | H04W 12/08 | (51) H04W 84/20 | |
| (51) A01F 7/06 | A01F 12/46 | H04W 4/02 | H04W 28/22 | (11) 2 951 462 | |
| A01F 12/56 | A01F 12/44 | H04W 52/28 | H04W 64/00 | (51) F16F 15/12 | F16F 15/131 |
| (11) 2 927 777 | | H04B 17/318 | H04L 12/28 | F16F 15/14 | |
| (51) G11C 7/10 | G06F 1/10 | H04L 29/08 | H04L 12/58 | (11) 2 953 137 | |
| G11C 7/22 | | (11) 2 942 499 | | (51) H01B 1/00 | H01B 1/06 |
| (11) 2 928 037 | | (51) F01M 1/08 | F01M 11/02 | C01B 19/00 | C01B 19/04 |
| (51) H02J 3/38 | F03D 7/04 | F02F 1/04 | F01P 11/04 | H01L 21/02 | |
| F03D 9/25 | | F01P 3/00 | F01P 3/08 | (11) 2 953 405 | |
| (11) 2 928 138 | | F02B 75/20 | F02F 1/00 | (51) H04W 48/18 | H04W 8/12 |
| (51) H04L 12/26 | H04L 12/933 | F02F 1/14 | F02F 11/00 | (11) 2 953 800 | |
| H04L 12/931 | H04L 12/721 | (11) 2 942 595 | | (51) B60C 9/11 | B60C 9/02 |
| (11) 2 928 222 | | (51) F28F 13/18 | F28F 17/00 | B60C 9/00 | B60C 9/08 |
| (51) H04W 36/00 | | (11) 2 942 678 | | (11) 2 954 375 | |
| (11) 2 929 632 | | (51) G05B 19/042 | G06F 3/0482 | (51) G06Q 30/02 | H04B 1/3827 |
| (51) H04B 3/23 | H04L 25/00 | G06F 3/0484 | G06F 16/22 | H04W 4/80 | H04M 1/725 |
| H04W 8/00 | H04W 56/00 | (11) 2 943 000 | | H04L 29/06 | H04W 12/06 |
| (11) 2 930 420 | | (51) H04W 24/10 | H04L 5/00 | H04W 4/02 | |
| (51) G02B 27/01 | G03B 21/16 | H04W 48/16 | | (11) 2 954 463 | |
| B60K 35/00 | B60K 37/02 | (11) 2 943 657 | | (51) A61B 90/98 | G06K 19/077 |
| H04N 9/31 | | (51) F01D 9/04 | F01D 25/02 | A61B 90/00 | A61B 90/90 |
| (11) 2 930 853 | | F01D 5/14 | F01D 5/28 | (11) 2 954 522 | |
| (51) H04B 1/04 | H04B 1/74 | (11) 2 944 070 | | (51) G06F 17/28 | H04L 12/58 |
| H04B 7/06 | H04B 7/12 | (51) H04L 29/08 | G06F 9/48 | (11) 2 954 584 | |
| (11) 2 932 119 | | H04L 29/14 | G06F 9/455 | (51) H01M 8/1004 | H01M 4/86 |
| (51) F16C 33/46 | F16C 33/50 | H04L 29/12 | | B01J 21/18 | B01J 23/648 |
| (11) 2 933 214 | | (11) 2 944 966 | B23Q 17/12 | B01J 37/02 | H01M 4/92 |
| (51) B65H 31/10 | B65H 43/06 | (51) G01P 15/093 | G01P 1/00 | (11) 2 954 586 | |
| G03G 15/00 | | F16F 15/03 | | (51) H01M 8/1004 | H01M 4/92 |
| (11) 2 935 748 | | G01H 9/00 | | B01J 21/18 | B01J 23/648 |
| (51) E06B 3/677 | | (11) 2 945 531 | | B01J 37/02 | H01M 4/86 |
| (11) 2 936 309 | | (51) A61B 5/02 | A61B 5/00 | (11) 2 954 864 | |
| (51) G06F 9/48 | G06F 21/64 | A61B 5/04 | A61B 5/0452 | (51) A61B 17/80 | A61B 17/56 |
| G06F 3/0482 | | A61B 5/044 | A61N 1/36 | A61F 2/28 | A61F 2/30 |
| (11) 2 936 892 | | A61B 5/046 | A61B 5/0464 | A61B 90/00 | |
| (51) G01S 1/20 | G01S 5/02 | (11) 2 945 537 | | (11) 2 954 926 | |
| G01S 5/10 | | (51) A61B 5/08 | A61B 5/087 | (51) A61M 37/00 | |
| (11) 2 938 134 | | (11) 2 946 000 | | (11) 2 955 574 | |
| (51) H04W 48/16 | | (51) C10G 47/00 | C10G 49/22 | (51) G03B 21/20 | |
| (11) 2 938 158 | | C10G 65/10 | C10G 65/12 | (11) 2 955 816 | |
| (51) H04W 84/10 | | C10G 67/02 | C10G 47/26 | (51) H02K 1/27 | H02K 1/22 |
| (11) 2 938 868 | | C10G 1/08 | B01J 8/18 | (11) 2 955 846 | |
| (51) F02C 7/28 | F01D 25/28 | B01J 19/24 | C10G 67/04 | (51) B60L 50/50 | |
| F01D 11/00 | F01D 9/02 | (11) 2 946 906 | | (11) 2 955 950 | |
| (11) 2 940 766 | | (51) B29C 49/20 | B29C 49/22 | (51) H04L 12/927 | H04L 29/08 |
| (51) H01M 8/0206 | H01M 8/0258 | B29C 49/48 | | H04W 12/06 | H04W 84/12 |
| | | (11) 2 947 561 | G02B 27/01 | | |
| | | (51) G06F 3/16 | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 2 956 056 | | (11) 2 975 116 | | B60W 30/18 | B62J 27/00 |
| (51) A61B 5/0496 | A61B 3/10 | (51) C12N 5/071 | C12N 15/86 | F02D 45/00 | B60T 8/175 |
| A61B 5/16 | A61K 31/496 | A61K 35/407 | A61P 5/48 | B60T 8/17 | |
| A61B 5/00 | G16H 50/20 | | | | |
| (11) 2 956 119 | | (11) 2 975 643 | | (11) 2 987 139 | |
| (51) A61K 9/51 | A61K 47/50 | (51) H01L 27/144 | H01L 27/146 | (51) G06T 7/10 | G06K 9/62 |
| A61P 25/00 | B82Y 5/00 | | | G06K 9/38 | G06T 7/194 |
| | | (11) 2 976 078 | | G06K 9/03 | H04N 9/75 |
| | | (51) A61K 31/44 | | G01B 11/22 | G06T 7/593 |
| (11) 2 958 044 | | (11) 2 977 223 | | G06T 7/136 | G06T 7/174 |
| (51) G06F 21/54 | | (51) B42D 25/333 | B42D 15/00 | G06T 7/521 | |
| | | | | | |
| (11) 2 959 009 | | (11) 2 977 358 | | (11) 2 987 250 | |
| (51) A61B 5/00 | A61B 5/145 | (51) C03B 29/06 | C03C 23/00 | (51) H04B 1/40 | H04B 7/026 |
| G01N 33/487 | | C03B 23/047 | C03B 23/07 | | |
| | | A61J 1/05 | A61J 1/14 | (11) 2 987 709 | |
| (11) 2 962 189 | | C03B 23/11 | C03B 29/02 | (51) F21S 41/147 | F21S 41/29 |
| (51) G06F 9/4401 | | C03B 35/06 | C03B 21/06 | B62J 6/02 | F21S 41/24 |
| | | C03B 25/02 | C03B 32/00 | F21S 41/39 | F21S 41/33 |
| (11) 2 963 082 | | | | F21S 43/14 | F21S 43/237 |
| (51) B29D 7/00 | B29C 41/24 | (11) 2 977 496 | | F21S 43/241 | F21S 43/245 |
| B29C 59/00 | B29C 70/64 | (51) D04C 3/48 | | | |
| B05D 5/00 | B05D 1/30 | | | (11) 2 988 236 | |
| C08J 9/26 | C09D 133/26 | (11) 2 978 211 | | (51) G16H 50/70 | G06N 5/04 |
| | | (51) H04N 5/50 | H03J 1/00 | G16H 50/20 | |
| (11) 2 965 442 | | H04B 1/00 | H04N 5/455 | | |
| (51) H04B 7/0417 | H04B 7/06 | H04H 40/18 | H04N 21/426 | (11) 2 988 268 | |
| H04B 7/0452 | H04B 7/0456 | H04N 21/438 | | (51) G06T 1/20 | G06T 15/00 |
| | | | | G06F 9/48 | |
| (11) 2 967 941 | | (11) 2 978 261 | | (11) 2 988 942 | |
| (51) A61F 2/915 | A61F 2/844 | (51) H04W 36/28 | | (51) B41K 1/40 | B41K 1/38 |
| A61F 2/86 | | | | B41K 1/02 | B41K 1/06 |
| (11) 2 968 060 | | (11) 2 978 858 | | B41K 1/36 | |
| (51) A61J 1/05 | G01N 33/487 | (51) C12Q 1/6881 | C12Q 1/6883 | | |
| | | | | (11) 2 990 639 | |
| (11) 2 968 938 | | (11) 2 979 307 | | (51) F02M 65/00 | F02M 47/02 |
| (51) A61N 1/36 | G06Q 50/22 | (51) H01L 33/06 | H01L 33/14 | F02M 51/00 | |
| | | H01L 33/12 | | | |
| (11) 2 969 051 | | (11) 2 979 420 | | (11) 2 991 372 | |
| (51) A62C 37/12 | A62C 37/09 | (51) H04L 29/06 | H04W 4/00 | (51) H04R 3/00 | G06F 3/16 |
| B05B 12/12 | | H04L 9/32 | H04L 12/24 | G10L 21/10 | G10L 25/51 |
| | | H04W 12/06 | H04N 21/436 | G01S 3/808 | H04R 1/32 |
| (11) 2 969 178 | | H04L 12/28 | | H04R 25/00 | H04R 29/00 |
| (51) B22F 1/00 | B22F 1/02 | | | G10L 15/26 | G10L 21/028 |
| B22F 9/24 | C01G 21/21 | (11) 2 980 727 | | | |
| C01B 19/00 | B01J 19/00 | (51) G06K 7/08 | G06K 19/077 | (11) 2 992 337 | |
| | | G06K 19/07 | | (51) G01R 15/20 | H01F 21/08 |
| (11) 2 972 494 | | (11) 2 980 761 | | (11) 2 992 576 | |
| (51) G01S 19/48 | G01S 5/00 | (51) G07D 7/01 | | (51) H01S 3/067 | H01S 3/091 |
| H04W 4/02 | | | | | |
| (11) 2 972 502 | | (11) 2 980 934 | | (11) 2 992 732 | |
| (51) G01V 1/42 | G01V 1/22 | (51) H01S 3/042 | H01S 3/067 | (51) H04W 52/02 | |
| G01V 11/00 | | G02B 6/00 | G02B 6/02 | | |
| | | | | (11) 2 993 460 | |
| (11) 2 973 013 | | (11) 2 981 497 | | (51) G01N 21/17 | G01N 21/3577 |
| (51) G06F 16/583 | | (51) B66F 9/12 | B66F 9/18 | G01N 21/41 | G01N 33/53 |
| | | B66F 9/14 | | G01N 21/65 | G01N 33/543 |
| (11) 2 973 113 | | (11) 2 982 495 | | G01N 21/552 | G01N 33/553 |
| (51) G16Z 99/00 | G01C 11/04 | (51) B29C 70/44 | B29C 65/00 | C12Q 1/6834 | |
| G06T 5/00 | G06T 5/50 | B29D 99/00 | B64F 5/00 | | |
| G06K 9/00 | G06K 9/46 | F16B 11/00 | B32B 37/00 | (11) 2 994 908 | |
| B64G 1/10 | | B32B 37/10 | B32B 37/14 | (51) G10L 15/22 | G06F 17/20 |
| | | | | G10L 25/54 | |
| (11) 2 973 132 | | (11) 2 983 074 | | (11) 2 997 102 | |
| (51) G16B 15/20 | | (51) G06F 3/048 | G06F 3/0481 | (51) C09G 1/02 | C09K 3/14 |
| | | G06T 11/60 | G06F 3/0484 | H01L 21/321 | H01L 21/306 |
| (11) 2 973 748 | | (11) 2 983 443 | | (11) 2 997 504 | |
| (51) H01L 31/18 | H02S 50/10 | (51) H04W 28/16 | H04W 80/02 | (51) G06F 1/32 | |
| G01R 31/40 | G01R 31/26 | | | | |
| | | (11) 2 985 213 | | (11) 2 997 627 | |
| (11) 2 973 818 | | (51) B62J 99/00 | B60T 8/1755 | (51) H05K 1/02 | H01L 23/538 |
| (51) C01B 3/50 | C10G 2/00 | B60W 10/06 | B60W 10/184 | | |
| C01B 3/34 | C01B 3/48 | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| (11) 2 997 759 | | (11) 3 007 785 | | <i>G06F 1/16</i> | <i>G01D 21/00</i> |
| (51) <i>H04W 24/10</i> | <i>H04B 7/26</i> | (51) <i>H04W 4/021</i> | <i>H04W 4/80</i> | <i>G06K 9/62</i> | <i>G06F 3/038</i> |
| <i>H04B 7/06</i> | <i>H04L 1/00</i> | <i>G06Q 10/02</i> | <i>G06Q 30/06</i> | (11) 3 020 080 | |
| <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 5/14</i> | <i>H04M 1/725</i> | <i>H04W 84/12</i> | (51) <i>H01M 2/02</i> | <i>A61N 1/36</i> |
| (11) 2 997 903 | | (11) 3 008 918 | | <i>A61N 1/375</i> | <i>A61N 1/378</i> |
| (51) <i>A61B 17/00</i> | <i>A61B 17/12</i> | (51) <i>H04R 3/00</i> | <i>H04R 9/02</i> | <i>H01M 2/10</i> | <i>H01M 2/20</i> |
| <i>A61B 17/11</i> | | (11) 3 009 921 | | <i>H01M 10/04</i> | <i>H01M 10/42</i> |
| (11) 2 997 926 | | (51) <i>G06F 3/041</i> | <i>G06F 3/042</i> | (11) 3 022 768 | |
| (51) <i>A61B 17/17</i> | <i>A61G 13/12</i> | (11) 3 010 660 | | (51) <i>H01L 25/075</i> | <i>F21K 99/00</i> |
| (11) 2 998 150 | | (51) <i>B09B 3/00</i> | <i>A61B 50/36</i> | <i>H01L 33/60</i> | <i>H01L 33/44</i> |
| (51) <i>B60L 9/22</i> | <i>B60W 10/26</i> | <i>A61B 90/90</i> | <i>A61B 90/96</i> | <i>H01L 33/50</i> | |
| <i>B61C 3/00</i> | <i>B61C 5/00</i> | <i>A61B 90/98</i> | | (11) 3 023 452 | |
| <i>B60L 1/00</i> | <i>H02J 1/10</i> | (11) 3 010 673 | | (51) <i>C08J 7/04</i> | <i>B32B 27/36</i> |
| <i>H02J 7/34</i> | | (51) <i>B22F 3/105</i> | <i>B33Y 10/00</i> | (11) 3 027 027 | |
| (11) 2 998 174 | | <i>B33Y 30/00</i> | <i>B33Y 50/02</i> | (51) <i>A01N 33/12</i> | <i>A01N 57/34</i> |
| (51) <i>B60T 8/17</i> | | <i>B29C 64/153</i> | <i>B29C 64/20</i> | <i>A01N 43/50</i> | <i>A01P 15/00</i> |
| (11) 2 998 480 | | (11) 3 011 408 | | (11) 3 027 775 | |
| (51) <i>E05B 47/06</i> | | (51) <i>G06F 1/3287</i> | <i>G06F 1/3228</i> | (51) <i>C12Q 1/6825</i> | <i>C12Q 1/6841</i> |
| (11) 2 999 584 | | (11) 3 012 999 | | (11) 3 027 813 | |
| (51) <i>B29D 23/00</i> | <i>E21B 43/01</i> | (51) <i>H04L 12/24</i> | <i>H04L 12/721</i> | (51) <i>E02F 9/28</i> | <i>E21C 35/18</i> |
| <i>F16L 11/02</i> | <i>F16L 11/04</i> | <i>H04L 29/08</i> | <i>H04W 84/18</i> | (11) 3 028 337 | |
| <i>F16L 11/08</i> | <i>F16L 47/02</i> | (11) 3 013 270 | | (51) <i>B60L 7/10</i> | <i>B60L 7/16</i> |
| <i>B32B 5/02</i> | <i>B32B 5/10</i> | (51) <i>A61B 17/00</i> | | <i>B60L 50/50</i> | <i>H01M 10/06</i> |
| <i>B32B 5/12</i> | <i>B32B 5/26</i> | (11) 3 013 317 | | <i>H01M 10/30</i> | |
| <i>B32B 27/08</i> | <i>B32B 1/08</i> | (51) <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 47/02</i> | (11) 3 028 645 | |
| <i>F16L 57/02</i> | | <i>A61K 9/14</i> | <i>A61K 9/16</i> | (51) <i>A61B 10/00</i> | |
| (11) 2 999 671 | | <i>A61K 49/00</i> | <i>A61K 9/19</i> | (11) 3 030 036 | |
| (51) <i>C02F 5/02</i> | <i>C02F 9/00</i> | <i>A61K 31/455</i> | | (51) <i>H04W 76/12</i> | |
| <i>C02F 1/04</i> | <i>C02F 1/20</i> | (11) 3 013 602 | | (11) 3 030 169 | |
| <i>C02F 1/42</i> | <i>C02F 1/44</i> | (51) <i>B60C 9/06</i> | <i>B60C 9/10</i> | (51) <i>A61B 17/3209</i> | <i>A61B 17/3211</i> |
| <i>C02F 1/66</i> | <i>E21B 43/24</i> | <i>B60C 9/12</i> | | <i>A61B 17/34</i> | <i>A61M 25/09</i> |
| <i>E21B 43/40</i> | <i>C02F 1/52</i> | (11) 3 014 784 | | <i>A61B 17/3213</i> | |
| (11) 3 000 241 | | (51) <i>H04L 1/24</i> | | (11) 3 032 808 | |
| (51) <i>H04R 3/06</i> | <i>G10L 15/00</i> | (11) 3 014 788 | | (51) <i>H04M 1/00</i> | <i>H04Q 9/00</i> |
| <i>G10L 25/78</i> | <i>H04R 1/08</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 24/10</i> | <i>G08C 17/02</i> | |
| <i>H04R 19/00</i> | <i>H04R 19/04</i> | (11) 3 014 903 | | (11) 3 032 841 | |
| <i>G06F 1/324</i> | <i>G06F 1/3234</i> | (51) <i>H04W 4/50</i> | <i>H04L 29/12</i> | (51) <i>H04Q 9/00</i> | <i>G08C 17/02</i> |
| (11) 3 001 041 | | <i>H04W 4/16</i> | <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 032 884 | |
| (51) <i>F04F 5/10</i> | <i>F04F 5/46</i> | <i>H04M 1/725</i> | | (51) <i>H04W 48/06</i> | |
| <i>F04F 5/54</i> | <i>G21C 15/25</i> | (11) 3 017 549 | | (11) 3 034 048 | |
| (11) 3 001 116 | | (51) <i>H04N 19/597</i> | <i>H04N 19/63</i> | (51) <i>A61F 2/91</i> | <i>B05C 5/02</i> |
| (51) <i>F24F 11/30</i> | <i>F24F 11/62</i> | <i>H04N 19/20</i> | <i>H04N 19/70</i> | <i>B05C 11/10</i> | <i>B05C 13/02</i> |
| <i>H04L 12/28</i> | <i>F24F 110/00</i> | (11) 3 018 869 | | <i>B05D 1/26</i> | <i>B05B 14/00</i> |
| (11) 3 005 452 | | (51) <i>H04L 12/743</i> | <i>H04L 12/753</i> | <i>B05B 15/52</i> | |
| (51) <i>H01M 4/92</i> | <i>H01M 4/88</i> | <i>H04L 12/741</i> | <i>H04L 12/761</i> | (11) 3 034 093 | |
| <i>C22C 5/04</i> | <i>C22C 27/04</i> | <i>H04L 12/707</i> | <i>H04L 12/18</i> | (51) <i>A61K 39/395</i> | <i>A61K 31/00</i> |
| <i>C22C 30/00</i> | | (11) 3 019 246 | | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 48/00</i> |
| (11) 3 005 695 | | (51) <i>A62C 5/00</i> | <i>A62C 31/02</i> | <i>C07K 14/71</i> | <i>A61K 38/17</i> |
| (51) <i>H04N 13/128</i> | <i>H04N 13/122</i> | <i>A62C 99/00</i> | <i>B05B 7/04</i> | <i>A61K 45/06</i> | <i>A61K 39/00</i> |
| (11) 3 005 977 | | <i>B05B 1/00</i> | | <i>A61N 5/10</i> | |
| (51) <i>A61C 19/00</i> | <i>A61L 27/38</i> | (11) 3 019 282 | | (11) 3 034 329 | |
| <i>A61F 2/28</i> | <i>A61L 27/36</i> | (51) <i>B05B 16/40</i> | <i>E04H 5/02</i> | (51) <i>B60C 9/06</i> | <i>B60C 9/09</i> |
| (11) 3 006 537 | | <i>E04H 15/20</i> | <i>B05B 16/80</i> | <i>B60C 9/04</i> | |
| (51) <i>D01F 6/62</i> | <i>E21B 43/26</i> | <i>B05B 16/60</i> | | (11) 3 034 330 | |
| <i>C09K 8/035</i> | <i>D01F 6/92</i> | (11) 3 019 934 | | (51) <i>B60C 9/06</i> | <i>B60C 9/09</i> |
| <i>D01F 8/14</i> | | (51) <i>G06F 3/01</i> | <i>G06F 17/00</i> | <i>B60C 9/04</i> | |
| (11) 3 007 289 | | <i>G06F 1/32</i> | <i>G06F 11/34</i> | (11) 3 034 904 | |
| (51) <i>H01S 5/022</i> | <i>H01S 5/14</i> | <i>G06K 9/00</i> | <i>G06N 7/00</i> | (51) <i>D04B 1/18</i> | <i>D04B 1/22</i> |
| <i>G02B 6/124</i> | | <i>G06F 3/0346</i> | <i>G06F 3/041</i> | <i>F16F 7/108</i> | <i>F16F 1/362</i> |
| | | <i>G06N 99/00</i> | <i>G06F 3/0354</i> | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 3 036 129 | | (11) 3 044 616 | | (11) 3 058 450 | |
| (51) <i>B60M 5/00</i> | <i>B61L 1/00</i> | (51) <i>G02B 1/111</i> | <i>G02B 1/116</i> | (51) <i>G06F 8/656</i> | <i>G06F 8/38</i> |
| <i>B60M 3/00</i> | <i>B61L 5/00</i> | <i>G02B 27/00</i> | | <i>G06F 3/0484</i> | |
| <i>B61L 29/00</i> | <i>B61L 99/00</i> | (11) 3 044 761 | | (11) 3 059 091 | |
| <i>H02J 7/00</i> | | (51) <i>G06T 3/00</i> | <i>G06T 7/00</i> | (51) <i>B41N 1/12</i> | |
| (11) 3 036 926 | | <i>G06T 7/262</i> | | (11) 3 059 785 | |
| (51) <i>H04W 4/80</i> | <i>H04W 4/40</i> | (11) 3 045 432 | | (51) <i>H01M 2/30</i> | <i>H01M 10/06</i> |
| <i>H04W 12/08</i> | <i>G06Q 50/26</i> | (51) <i>C02F 1/66</i> | <i>C22B 3/04</i> | <i>H01M 2/08</i> | |
| (11) 3 037 284 | | <i>C22B 3/44</i> | <i>C22B 23/00</i> | (11) 3 060 387 | |
| (51) <i>B60C 15/00</i> | <i>B60C 9/08</i> | <i>C22B 3/00</i> | | (51) <i>B32B 5/00</i> | <i>B32B 5/02</i> |
| <i>B60C 9/12</i> | <i>B60C 9/09</i> | (11) 3 045 492 | | <i>B32B 5/10</i> | <i>B32B 5/24</i> |
| (11) 3 037 683 | | (51) <i>C08J 11/04</i> | <i>C08J 11/06</i> | <i>B32B 7/00</i> | <i>B32B 7/02</i> |
| (51) <i>F16C 1/16</i> | <i>E05B 81/20</i> | <i>B29B 17/02</i> | <i>B29B 17/04</i> | <i>B32B 7/04</i> | <i>B32B 27/00</i> |
| <i>E05B 79/20</i> | | <i>B60C 1/00</i> | | <i>B32B 27/02</i> | <i>B32B 27/06</i> |
| (11) 3 037 925 | | (11) 3 045 749 | | <i>B32B 27/12</i> | <i>B32B 27/32</i> |
| (51) <i>G06F 3/01</i> | <i>G06F 1/16</i> | (51) <i>F16C 9/02</i> | <i>F16C 17/24</i> | <i>B32B 27/36</i> | <i>B32B 1/00</i> |
| <i>G06F 3/03</i> | | <i>G01K 7/16</i> | <i>G01K 7/02</i> | <i>B32B 1/04</i> | <i>B32B 3/26</i> |
| (11) 3 038 076 | | <i>G01L 1/22</i> | <i>G01L 5/00</i> | <i>B32B 3/30</i> | <i>B32B 37/14</i> |
| (51) <i>G09F 9/30</i> | <i>G02F 1/1368</i> | <i>G01L 9/00</i> | | (11) 3 061 104 | |
| <i>G09F 9/302</i> | <i>G02F 1/1335</i> | (11) 3 047 996 | | (51) <i>H01F 7/122</i> | <i>H01F 7/16</i> |
| (11) 3 039 172 | | (51) <i>B60K 7/00</i> | <i>B60G 3/12</i> | (11) 3 061 302 | |
| (51) <i>C25B 11/04</i> | <i>C25B 1/04</i> | <i>B60G 3/20</i> | | (51) <i>H04W 74/00</i> | |
| <i>C25B 5/00</i> | <i>C25B 9/18</i> | (11) 3 049 718 | | (11) 3 061 396 | |
| <i>H01M 6/04</i> | <i>H01M 16/00</i> | (51) <i>F21V 31/00</i> | <i>F21V 21/04</i> | (51) <i>A61B 5/18</i> | <i>A61B 5/0245</i> |
| <i>H01M 4/46</i> | <i>H01M 4/38</i> | (11) 3 050 637 | | <i>A61B 5/0452</i> | <i>A61B 5/00</i> |
| (11) 3 039 615 | | (51) <i>B22D 13/02</i> | <i>C22C 37/00</i> | <i>A61B 5/024</i> | <i>A61B 5/16</i> |
| (51) <i>G03G 21/16</i> | <i>B41J 2/175</i> | <i>C22C 37/04</i> | <i>C22C 37/08</i> | <i>A61B 5/0456</i> | <i>B60W 40/08</i> |
| <i>G03G 15/08</i> | <i>G03G 21/18</i> | <i>C22C 38/00</i> | <i>C22C 38/60</i> | (11) 3 061 489 | |
| (11) 3 039 789 | | <i>B22D 19/16</i> | <i>B21B 1/26</i> | (51) <i>A61M 39/10</i> | <i>A61M 1/14</i> |
| (51) <i>H03H 11/04</i> | <i>H03F 1/32</i> | <i>B21B 27/03</i> | | <i>A61M 39/20</i> | |
| <i>H03H 19/00</i> | | (11) 3 051 851 | | (11) 3 062 017 | |
| (11) 3 039 837 | | (51) <i>H04W 48/16</i> | <i>H04W 48/20</i> | (51) <i>F22G 1/16</i> | <i>H05B 6/10</i> |
| (51) <i>H04L 12/707</i> | <i>H04W 24/04</i> | <i>H04W 4/70</i> | <i>H04W 76/14</i> | <i>F22B 1/28</i> | |
| (11) 3 041 692 | | <i>H04W 4/02</i> | <i>H04W 8/00</i> | (11) 3 062 244 | |
| (51) <i>B60K 13/02</i> | <i>B60K 13/04</i> | (11) 3 052 216 | | (51) <i>G06F 16/28</i> | <i>G06F 3/0482</i> |
| <i>B60K 17/22</i> | <i>B62D 3/12</i> | (51) <i>B01D 27/00</i> | <i>B01D 50/00</i> | <i>G06F 16/93</i> | <i>G06F 16/955</i> |
| <i>B62D 7/18</i> | <i>B62D 21/18</i> | <i>B01D 46/24</i> | <i>B01D 46/00</i> | <i>G06F 16/84</i> | <i>G06F 16/81</i> |
| <i>B60R 19/48</i> | <i>B62D 33/06</i> | (11) 3 053 394 | | <i>G06F 16/25</i> | |
| <i>B62D 29/00</i> | <i>B60G 3/20</i> | (51) <i>H04W 8/18</i> | <i>H04W 68/00</i> | (11) 3 062 453 | |
| <i>B60G 21/055</i> | <i>B60K 5/00</i> | <i>H04W 36/14</i> | <i>H04W 88/06</i> | (51) <i>H04B 10/278</i> | <i>H04J 14/02</i> |
| (11) 3 042 955 | | <i>H04W 76/15</i> | | (11) 3 062 630 | |
| (51) <i>C12N 9/14</i> | <i>A61K 31/713</i> | (11) 3 054 024 | | (51) <i>A23G 9/08</i> | <i>A23G 9/12</i> |
| <i>A61K 31/7088</i> | <i>A61K 48/00</i> | (51) <i>C22C 33/02</i> | <i>C22C 38/22</i> | <i>A23G 9/28</i> | <i>A23G 9/22</i> |
| <i>A61P 35/00</i> | <i>C07K 14/705</i> | <i>C22C 38/24</i> | <i>C22C 38/26</i> | (11) 3 063 783 | |
| <i>C12N 1/15</i> | <i>C12N 1/19</i> | <i>C22C 38/28</i> | <i>C22C 38/44</i> | (51) <i>H01L 27/12</i> | <i>H01L 29/786</i> |
| <i>C12N 1/21</i> | <i>C12Q 1/02</i> | <i>C22C 38/46</i> | <i>C22C 38/48</i> | <i>H01L 27/32</i> | <i>G09G 3/36</i> |
| <i>G01N 33/15</i> | <i>G01N 33/50</i> | <i>C22C 38/50</i> | <i>C22C 38/00</i> | (11) 3 064 407 | |
| <i>G01N 33/574</i> | <i>C12Q 1/68</i> | (11) 3 055 023 | | (51) <i>B60T 8/17</i> | <i>G08G 5/06</i> |
| (11) 3 042 975 | | (51) <i>A61N 5/06</i> | | (11) 3 066 973 | |
| (51) <i>C22C 33/02</i> | <i>C22C 38/02</i> | (11) 3 055 622 | | (51) <i>A61B 1/015</i> | <i>A61M 13/00</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 38/42</i> | (51) <i>F24C 15/32</i> | <i>F28F 1/42</i> | (11) 3 067 006 | |
| <i>C22C 38/50</i> | <i>C22C 38/24</i> | <i>F28F 13/08</i> | <i>F28D 21/00</i> | (51) <i>A61B 90/00</i> | <i>A61B 34/00</i> |
| <i>C22C 38/26</i> | <i>C22C 38/28</i> | (11) 3 056 431 | | <i>A61B 34/30</i> | <i>A61B 34/37</i> |
| <i>C22C 38/46</i> | | (51) <i>B64D 13/00</i> | | <i>A61B 1/005</i> | <i>A61B 1/00</i> |
| (11) 3 043 763 | | (11) 3 056 778 | | (11) 3 067 330 | |
| (51) <i>A61H 1/00</i> | <i>A61H 23/02</i> | (51) <i>F16K 31/04</i> | <i>F25B 41/06</i> | (51) <i>C02F 3/30</i> | |
| <i>A61H 23/00</i> | | (11) 3 057 218 | | (11) 3 068 070 | |
| (11) 3 043 863 | | (51) <i>H02M 7/06</i> | | (51) <i>H04L 12/18</i> | <i>H04L 12/58</i> |
| (51) <i>A61N 5/10</i> | <i>A61N 7/02</i> | | | <i>H04L 29/06</i> | <i>G06Q 10/10</i> |
| <i>H05H 9/04</i> | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| (11) 3 068 481 | | (11) 3 081 124 | | (11) 3 094 619 | |
| (51) <i>A61N 5/06</i> <i>A61M 1/00</i> | <i>A61M 35/00</i> | (51) <i>A47J 31/44</i> | | (51) <i>C07C 321/22</i> <i>A61K 31/4178</i> | <i>C07C 321/28</i> <i>A61P 7/00</i> |
| (11) 3 069 548 | | (11) 3 081 432 | | (11) 3 095 538 | |
| (51) <i>H04W 16/14</i> | <i>H04W 56/00</i> | (51) <i>B60P 7/08</i> <i>B61D 17/10</i> | <i>B62D 25/20</i> | (51) <i>B33Y 80/00</i> <i>B22F 3/105</i> <i>B23Q 7/14</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>A61C 13/00</i> | <i>B23Q 3/06</i> <i>B23Q 3/18</i> <i>B29C 67/00</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B33Y 40/00</i> |
| (11) 3 070 943 | | (11) 3 082 137 | | (11) 3 096 172 | |
| (51) <i>H04N 13/327</i> <i>H04N 13/376</i> | <i>H04N 13/31</i> | (51) <i>H01F 1/057</i> <i>H01F 7/02</i> <i>B23K 35/36</i> <i>C22C 33/02</i> | <i>H01F 41/02</i> <i>B22F 3/02</i> <i>C22C 38/00</i> | (51) <i>G02B 21/00</i> <i>A61C 9/00</i> <i>G02F 1/01</i> <i>A61B 5/107</i> | <i>G02B 21/36</i> <i>G01B 11/25</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G02F 1/03</i> |
| (11) 3 071 180 | | (11) 3 083 677 | | (11) 3 096 788 | |
| (51) <i>A61K 8/9789</i> | <i>A61Q 5/10</i> | (51) <i>C07K 14/47</i> | <i>C12N 15/113</i> | (51) <i>C07K 16/12</i> <i>A61K 39/02</i> | <i>A61K 39/40</i> |
| (11) 3 071 620 | | (11) 3 084 429 | | (11) 3 099 178 | |
| (51) <i>C08G 59/24</i> <i>C08G 59/42</i> <i>C08G 59/06</i> | <i>C08G 63/91</i> <i>C08G 63/672</i> <i>C08G 59/50</i> | (51) <i>G01N 33/86</i> | | (51) <i>A22C 7/00</i> <i>A47J 43/20</i> <i>B30B 11/02</i> <i>A23L 13/00</i> <i>A23L 13/60</i> | <i>A23P 10/00</i> <i>B30B 11/00</i> <i>A23P 30/10</i> <i>A23L 13/50</i> <i>A23L 13/70</i> |
| (11) 3 071 621 | | (11) 3 084 547 | | (11) 3 099 378 | |
| (51) <i>C08G 59/24</i> <i>C08G 63/672</i> | <i>C08G 63/91</i> | (51) <i>G05D 23/32</i> <i>F24H 9/20</i> | <i>F24D 19/10</i> | (51) <i>A61B 18/20</i> | |
| (11) 3 071 673 | | (11) 3 086 408 | | (11) 3 101 789 | |
| (51) <i>C10G 45/48</i> <i>C10G 45/08</i> <i>C10G 65/08</i> | <i>C10G 45/50</i> <i>C10G 2/00</i> | (51) <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 1/38</i> | <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 9/42</i> | (51) <i>H02K 29/03</i> <i>H02K 15/02</i> | <i>H02K 1/14</i> <i>H02K 15/095</i> |
| (11) 3 072 360 | | (11) 3 086 512 | | (11) 3 101 949 | |
| (51) <i>H05B 37/02</i> | <i>H05B 33/08</i> | (51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/933</i> | <i>H04L 12/931</i> | (51) <i>H04W 36/00</i> | |
| (11) 3 072 650 | | (11) 3 089 343 | | (11) 3 101 970 | |
| (51) <i>B26F 3/00</i> <i>C14B 5/00</i> | <i>B26D 7/20</i> | (51) <i>H02M 1/32</i> | <i>H02M 5/458</i> | (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 28/04</i> | <i>H04W 72/04</i> |
| (11) 3 073 407 | | (11) 3 090 806 | | (11) 3 102 057 | |
| (51) <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 16/2455</i> | <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 16/248</i> | (51) <i>C02F 1/24</i> <i>C02F 1/52</i> | <i>B03D 1/14</i> | (51) <i>A24F 47/00</i> | |
| (11) 3 073 782 | | (11) 3 091 034 | | (11) 3 103 230 | |
| (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 48/12</i> <i>H04W 88/12</i> | <i>H04W 36/04</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i> | (51) <i>G01N 33/68</i> <i>C07K 14/005</i> | <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 16/28</i> | (51) <i>H04L 12/751</i> <i>H04L 12/715</i> | <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/717</i> |
| (11) 3 077 907 | | (11) 3 091 667 | | (11) 3 105 386 | |
| (51) <i>G06F 9/455</i> <i>H04L 29/08</i> | <i>H04W 28/16</i> | (51) <i>A61K 47/26</i> <i>A61K 31/10</i> | <i>A61K 9/19</i> <i>A61K 31/185</i> | (51) <i>E04B 1/62</i> <i>E04D 12/00</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/40</i> <i>D06N 3/14</i> <i>E04F 13/08</i> <i>E04D 1/28</i> | <i>E04B 1/76</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/34</i> <i>C08J 5/18</i> <i>D06N 3/00</i> <i>E04B 1/64</i> |
| (11) 3 078 244 | | (11) 3 092 009 | | (11) 3 105 989 | |
| (51) <i>H05B 33/10</i> <i>H05B 33/14</i> <i>H05B 33/26</i> | <i>H05B 33/12</i> <i>H05B 33/22</i> <i>H05B 33/28</i> | (51) <i>C07K 5/06</i> <i>C07K 5/062</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 37/06</i> <i>C07K 5/083</i> | <i>C07K 5/097</i> <i>C07K 5/072</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 38/00</i> | (51) <i>H04W 76/10</i> | <i>H04W 48/20</i> |
| (11) 3 078 476 | | (11) 3 092 329 | | (11) 3 106 672 | |
| (51) <i>B29C 45/34</i> <i>B29C 45/33</i> | <i>B29C 33/72</i> <i>B29C 45/80</i> | (51) <i>C30B 7/04</i> <i>C30B 29/16</i> <i>A61K 8/29</i> <i>A61Q 17/04</i> <i>B01J 21/06</i> <i>C09D 1/00</i> <i>C30B 29/64</i> | <i>C30B 9/12</i> <i>C30B 29/60</i> <i>A61Q 1/02</i> <i>A61K 8/02</i> <i>B01J 35/00</i> <i>C09D 11/00</i> | (51) <i>F04D 27/02</i> <i>F04D 29/68</i> | <i>F04D 29/52</i> |
| (11) 3 078 990 | | (11) 3 092 923 | | (11) 3 106 916 | |
| (51) <i>G01T 1/29</i> | <i>G01V 5/00</i> | (51) <i>A47J 27/04</i> | | (51) <i>G02F 1/1333</i> | <i>G06F 1/16</i> |
| (11) 3 079 091 | | (11) 3 093 412 | | (11) 3 107 707 | |
| (51) <i>G06F 21/56</i> | | (51) <i>E04G 21/12</i> <i>E04C 5/16</i> | <i>E04B 1/68</i> | (51) <i>B29C 48/36</i> <i>B29C 48/25</i> <i>B01F 5/06</i> | <i>B29C 48/69</i> <i>B29C 48/695</i> |
| (11) 3 079 396 | | (11) 3 093 645 | | (11) 3 109 174 | |
| (51) <i>H04W 72/08</i> | | (51) <i>G01N 1/22</i> | | (51) <i>B65B 55/24</i> <i>B08B 7/00</i> | <i>B65B 9/04</i> |
| (11) 3 079 876 | | (11) 3 094 131 | | | |
| (51) <i>B29C 44/18</i> <i>B62D 29/00</i> | <i>B60R 13/08</i> | (51) <i>H04W 28/06</i> | | | |
| (11) 3 080 620 | | | | | |
| (51) <i>F02P 11/02</i> <i>F02P 5/15</i> <i>F02D 41/04</i> <i>F02B 77/08</i> | <i>F02P 3/04</i> <i>F02D 41/22</i> <i>F02D 41/26</i> <i>A01D 34/68</i> | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| (11) 3 109 335 | | (11) 3 120 207 | | (11) 3 125 605 | |
| (51) <i>B22D 11/00</i> | <i>C21D 9/52</i> | (51) <i>G05D 16/20</i> | <i>F16K 37/00</i> | (51) <i>H04L 1/18</i> | |
| <i>C22C 33/04</i> | <i>C22C 38/02</i> | (11) 3 120 366 | | (11) 3 125 626 | |
| <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 38/06</i> | (51) <i>H01B 1/22</i> | <i>C08L 71/00</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | |
| <i>C22C 38/22</i> | <i>C22C 38/24</i> | <i>C08L 75/04</i> | <i>H03K 17/96</i> | (11) 3 126 442 | |
| <i>C22C 38/26</i> | <i>C22C 38/28</i> | <i>H05K 1/09</i> | <i>C09D 11/52</i> | (51) <i>C08L 23/00</i> | <i>C08F 255/02</i> |
| <i>C22C 38/32</i> | | <i>H05K 1/16</i> | <i>C08K 3/22</i> | <i>C08K 5/3492</i> | |
| (11) 3 109 614 | | (11) 3 120 592 | | (11) 3 128 566 | |
| (51) <i>G01N 1/28</i> | <i>G01N 1/32</i> | (51) <i>H04W 4/80</i> | <i>H04W 4/06</i> | (51) <i>H01L 35/24</i> | <i>B82Y 30/00</i> |
| <i>C01B 33/021</i> | | <i>H04W 12/06</i> | <i>H04W 8/00</i> | <i>C01B 32/05</i> | <i>C08K 7/06</i> |
| (11) 3 111 446 | | <i>H04W 12/04</i> | | <i>C08L 23/00</i> | <i>C08L 27/06</i> |
| (51) <i>G06F 16/41</i> | <i>G06F 16/61</i> | (11) 3 121 264 | | <i>C08L 101/00</i> | <i>H01L 35/14</i> |
| <i>G06F 16/638</i> | | (51) <i>G02B 21/14</i> | <i>G02B 21/36</i> | <i>H01L 35/22</i> | <i>H01L 35/34</i> |
| (11) 3 112 147 | | <i>G06T 7/33</i> | <i>C12M 1/34</i> | <i>H01L 51/00</i> | <i>H01L 51/30</i> |
| (51) <i>B32B 3/08</i> | <i>B32B 3/16</i> | <i>G06K 9/00</i> | | (11) 3 128 714 | |
| <i>B32B 27/32</i> | <i>B32B 3/26</i> | (11) 3 121 639 | | (51) <i>H04L 29/08</i> | |
| <i>B29K 105/00</i> | <i>B29K 77/00</i> | (51) <i>G02B 27/22</i> | <i>G02B 26/00</i> | (11) 3 128 774 | |
| <i>B29K 67/00</i> | <i>B32B 7/02</i> | <i>H04N 13/31</i> | | (51) <i>H04W 8/18</i> | <i>H04W 12/08</i> |
| (11) 3 113 183 | | (11) 3 121 971 | | <i>H04L 29/06</i> | |
| (51) <i>G10L 21/0232</i> | <i>G10L 21/0364</i> | (51) <i>H04B 5/02</i> | <i>F03D 17/00</i> | (11) 3 129 242 | |
| <i>H04R 27/00</i> | | <i>F03D 7/04</i> | <i>F03D 80/00</i> | (51) <i>B60C 15/00</i> | <i>B60C 15/02</i> |
| (11) 3 113 335 | | (11) 3 122 290 | | <i>B60C 17/00</i> | <i>B60C 7/14</i> |
| (51) <i>H02K 5/08</i> | <i>H02K 5/22</i> | (51) <i>A61B 17/80</i> | <i>A61B 17/56</i> | <i>B60C 7/10</i> | <i>B29D 30/02</i> |
| <i>H02K 3/38</i> | | <i>A61F 2/28</i> | <i>A61F 2/30</i> | <i>B29D 30/36</i> | <i>B29D 30/30</i> |
| (11) 3 114 887 | | (11) 3 123 377 | | <i>B29D 30/32</i> | <i>B60B 25/00</i> |
| (51) <i>H04W 48/14</i> | <i>H04W 48/16</i> | (51) <i>G16B 5/00</i> | <i>G16C 20/10</i> | (11) 3 129 706 | |
| <i>H04W 84/12</i> | <i>H04W 48/20</i> | <i>C12Q 3/00</i> | | (51) <i>G02B 27/01</i> | <i>G03B 21/16</i> |
| <i>H04W 76/10</i> | <i>H04W 48/18</i> | (11) 3 123 593 | | <i>B60K 35/00</i> | <i>B60K 37/02</i> |
| (11) 3 116 092 | | (51) <i>H02J 9/06</i> | <i>F21S 9/02</i> | <i>H04N 9/31</i> | |
| (51) <i>H02J 7/00</i> | <i>H04B 3/00</i> | <i>H05B 37/02</i> | <i>F21Y 115/10</i> | (11) 3 130 514 | |
| (11) 3 116 188 | | <i>H02J 9/02</i> | <i>H05B 33/08</i> | (51) <i>B60R 19/48</i> | <i>G01S 7/521</i> |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 123 808 | | (11) 3 131 136 | |
| <i>H04W 4/00</i> | <i>H04W 84/12</i> | (51) <i>H04W 76/14</i> | | (51) <i>H01M 2/02</i> | <i>H01G 11/26</i> |
| (11) 3 116 341 | | (11) 3 124 475 | | <i>H01G 11/78</i> | <i>H01M 10/0525</i> |
| (51) <i>A45C 5/14</i> | <i>A45C 7/00</i> | (51) <i>C07D 239/95</i> | <i>C07D 401/12</i> | (11) 3 131 177 | |
| (11) 3 117 365 | | <i>C07D 401/14</i> | <i>C07D 403/04</i> | (51) <i>H02J 50/00</i> | <i>H02J 7/00</i> |
| (51) <i>G06K 7/10</i> | <i>G06K 1/12</i> | <i>C07D 403/12</i> | <i>C07D 407/12</i> | <i>H02J 50/10</i> | <i>H02J 7/02</i> |
| <i>G06K 19/06</i> | <i>G06K 5/00</i> | <i>C07D 413/14</i> | <i>C07D 417/12</i> | <i>H02J 50/40</i> | <i>H02J 50/90</i> |
| <i>G06K 7/14</i> | | <i>C07D 417/14</i> | <i>A61K 31/517</i> | <i>H02J 50/12</i> | <i>H02J 50/80</i> |
| (11) 3 117 562 | | <i>A61K 31/5377</i> | <i>C07D 405/12</i> | (11) 3 132 571 | |
| (51) <i>H04L 12/24</i> | <i>H04L 12/933</i> | <i>C07D 239/94</i> | <i>C07D 471/04</i> | (51) <i>H04L 12/28</i> | <i>H04W 72/08</i> |
| <i>H04L 12/28</i> | | <i>C07D 513/04</i> | <i>A61K 31/549</i> | <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 28/02</i> |
| (11) 3 117 654 | | <i>A61K 45/06</i> | | (11) 3 132 678 | |
| (51) <i>H04B 17/30</i> | <i>H04B 17/309</i> | (11) 3 124 637 | | (51) <i>A01G 25/02</i> | |
| <i>H04B 17/382</i> | <i>H04W 24/10</i> | (51) <i>C21D 1/18</i> | <i>C22C 38/32</i> | (11) 3 132 945 | |
| <i>H04W 4/06</i> | | <i>C22C 38/54</i> | <i>C21D 9/46</i> | (51) <i>B44C 5/04</i> | <i>B27N 3/24</i> |
| (11) 3 117 732 | | <i>C23C 2/02</i> | <i>C21D 8/02</i> | (11) 3 133 109 | |
| (51) <i>A43B 13/18</i> | <i>A43B 13/26</i> | <i>C23C 2/06</i> | <i>C23C 2/40</i> | (51) <i>B29D 7/01</i> | <i>B29C 43/00</i> |
| <i>A43B 1/00</i> | <i>A43B 13/12</i> | <i>C21D 9/48</i> | <i>C25D 3/22</i> | <i>B29C 45/14</i> | <i>B29C 51/00</i> |
| <i>A43B 13/14</i> | <i>A43B 3/00</i> | <i>C21D 1/673</i> | <i>C22C 38/02</i> | <i>C08J 5/18</i> | <i>C08K 7/00</i> |
| <i>A43B 7/14</i> | <i>A43B 21/26</i> | <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 38/06</i> | <i>C08L 69/00</i> | <i>C08K 7/02</i> |
| (11) 3 118 305 | | <i>C22C 38/20</i> | <i>C22C 38/28</i> | <i>C08K 3/40</i> | |
| (51) <i>C12P 19/62</i> | <i>C12R 1/465</i> | (11) 3 125 239 | | (11) 3 133 284 | |
| <i>C12N 15/76</i> | | (51) <i>G10L 19/005</i> | | (51) <i>F04B 15/02</i> | <i>B05C 5/02</i> |
| (11) 3 119 165 | | (11) 3 125 338 | | <i>F16K 99/00</i> | <i>F16K 27/02</i> |
| (51) <i>H04L 12/18</i> | <i>H04L 12/403</i> | (51) <i>H01M 4/133</i> | <i>H01M 4/134</i> | <i>F04B 53/10</i> | <i>F16K 7/12</i> |
| <i>H04L 12/42</i> | <i>H05B 37/02</i> | <i>H01M 4/36</i> | <i>H01M 4/587</i> | (11) 3 133 748 | |
| (11) 3 119 227 | | <i>H01M 10/0525</i> | <i>H01M 4/38</i> | (51) <i>G02B 6/38</i> | <i>G01M 11/00</i> |
| (51) <i>A43B 13/18</i> | <i>A43B 1/00</i> | (11) 3 125 583 | | <i>G01J 1/42</i> | <i>G01D 5/26</i> |
| | | (51) <i>H04W 4/06</i> | <i>H04W 72/00</i> | <i>H04B 10/07</i> | |
| | | <i>H04L 1/18</i> | <i>H04W 72/04</i> | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 133 767 | | (11) 3 148 771 | | (11) 3 158 805 | |
| (51) <i>G06F 21/62</i> | <i>G06F 16/957</i> | (51) <i>B29C 48/08</i> | <i>B29C 48/21</i> | (51) <i>H04W 64/00</i> | |
| <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 12/08</i> | <i>B29C 48/71</i> | <i>B29C 48/88</i> | (11) 3 159 112 | <i>B21J 15/04</i> |
| <i>H04W 12/06</i> | <i>G06F 21/31</i> | <i>B29C 48/92</i> | <i>B29C 48/49</i> | (51) <i>B25B 27/00</i> | <i>B21J 15/20</i> |
| (11) 3 134 980 | | (11) 3 149 120 | | (51) <i>B21J 15/10</i> | <i>B25D 9/12</i> |
| (51) <i>B24B 49/12</i> | <i>B24B 49/00</i> | (51) <i>C10L 1/16</i> | <i>C10L 1/188</i> | <i>B21J 15/32</i> | |
| <i>H04B 10/40</i> | <i>B24B 41/04</i> | <i>C10L 1/222</i> | <i>C10L 7/02</i> | (11) 3 160 094 | |
| | | <i>C10L 10/14</i> | <i>C10L 1/197</i> | (51) <i>H04L 12/931</i> | <i>H04L 12/933</i> |
| (11) 3 136 439 | | (11) 3 150 332 | | (11) 3 160 471 | |
| (51) <i>H01L 27/32</i> | | (51) <i>B24B 9/14</i> | <i>G02B 1/10</i> | (51) <i>A61K 31/46</i> | <i>A61K 31/245</i> |
| (11) 3 136 780 | | <i>G02C 13/00</i> | <i>B24B 13/005</i> | <i>A61K 9/08</i> | <i>A61P 27/02</i> |
| (51) <i>H04W 28/06</i> | <i>H04W 72/02</i> | (11) 3 150 779 | | <i>A61K 47/02</i> | <i>A61K 9/00</i> |
| <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 74/04</i> | (51) <i>E04G 17/06</i> | <i>E04G 17/065</i> | (11) 3 160 599 | |
| <i>H04W 74/00</i> | | <i>E04G 17/075</i> | <i>E04G 9/02</i> | (51) <i>A62D 3/33</i> | <i>C02F 1/28</i> |
| (11) 3 137 122 | | <i>E04G 19/00</i> | | <i>C02F 1/42</i> | <i>C02F 9/00</i> |
| (51) <i>A61M 39/20</i> | <i>A61M 5/315</i> | (11) 3 151 260 | | (11) 3 161 479 | |
| (11) 3 138 517 | | (51) <i>H01H 3/30</i> | | (51) <i>G01N 33/50</i> | <i>A61K 38/20</i> |
| (51) <i>A61B 17/11</i> | | (11) 3 152 676 | | (11) 3 161 927 | |
| (11) 3 138 776 | | (51) <i>H04L 29/08</i> | | (51) <i>G06F 1/26</i> | <i>G06F 1/28</i> |
| (51) <i>B64G 1/22</i> | <i>B64G 1/66</i> | (11) 3 153 455 | | <i>H02J 3/18</i> | <i>H02J 3/26</i> |
| <i>F16C 11/04</i> | <i>F16C 33/20</i> | (51) <i>B66D 3/26</i> | <i>B66C 9/14</i> | <i>H02J 3/14</i> | |
| (11) 3 140 419 | | <i>B66C 11/04</i> | <i>B66D 3/22</i> | (11) 3 164 707 | |
| (51) <i>C12Q 1/6883</i> | <i>C12Q 1/689</i> | <i>B66C 11/06</i> | <i>B66C 1/34</i> | (51) <i>G01N 33/36</i> | <i>B65H 63/08</i> |
| (11) 3 142 326 | | <i>H02K 7/116</i> | | <i>D01H 13/00</i> | |
| (51) <i>H04L 12/24</i> | <i>H04N 21/258</i> | (11) 3 153 471 | | (11) 3 164 880 | |
| <i>H04N 21/45</i> | <i>H04L 29/06</i> | (51) <i>C01B 39/54</i> | <i>B01J 29/85</i> | (51) <i>H01J 49/00</i> | <i>H01J 49/40</i> |
| <i>H04L 12/28</i> | | <i>C07D 211/14</i> | <i>B01J 37/04</i> | <i>H01J 37/22</i> | <i>H01J 37/285</i> |
| (11) 3 142 420 | | <i>B01J 37/10</i> | <i>B01J 37/00</i> | (11) 3 165 035 | |
| (51) <i>H04W 40/00</i> | <i>H04W 28/02</i> | <i>C30B 7/10</i> | <i>C30B 29/14</i> | (51) <i>H04W 72/00</i> | |
| <i>H04W 28/16</i> | <i>H04W 72/04</i> | <i>B01J 29/70</i> | <i>B01J 29/72</i> | (11) 3 165 363 | |
| (11) 3 142 765 | | <i>B01J 29/74</i> | <i>B01J 29/76</i> | (51) <i>B41C 1/10</i> | <i>B41F 7/00</i> |
| (51) <i>G01N 30/74</i> | <i>G01N 21/33</i> | (11) 3 153 708 | | <i>C09D 5/32</i> | <i>C09D 183/08</i> |
| (11) 3 143 339 | | (51) <i>F04C 23/00</i> | <i>F04C 25/02</i> | <i>C08K 9/08</i> | <i>C09D 7/62</i> |
| (51) <i>B05B 5/16</i> | <i>F24F 13/20</i> | <i>F04C 15/00</i> | <i>F04C 18/02</i> | (11) 3 165 792 | |
| <i>F24F 1/0007</i> | <i>F24F 1/0011</i> | (11) 3 154 453 | | (51) <i>F16H 15/28</i> | |
| <i>F24F 3/16</i> | <i>F24F 11/30</i> | (51) <i>A61B 17/22</i> | <i>A61B 17/221</i> | (11) 3 166 174 | |
| <i>F24F 11/62</i> | <i>F24F 1/00</i> | (11) 3 154 786 | | (51) <i>G01R 31/392</i> | |
| (11) 3 144 786 | | (51) <i>B29C 55/00</i> | <i>B29C 55/14</i> | (11) 3 167 502 | |
| (51) <i>G06F 21/32</i> | <i>H04L 29/06</i> | <i>B32B 27/36</i> | <i>B32B 27/32</i> | (51) <i>H01M 4/92</i> | <i>H01M 4/86</i> |
| <i>H04W 12/06</i> | | <i>C08J 5/18</i> | <i>C08L 67/04</i> | (11) 3 167 513 | |
| (11) 3 145 785 | | (11) 3 155 143 | | (51) <i>H05K 9/00</i> | <i>H01R 13/6596</i> |
| (51) <i>B61D 1/00</i> | <i>B60R 13/08</i> | (51) <i>C25B 3/02</i> | | <i>H01R 13/74</i> | <i>H01R 4/64</i> |
| <i>B61D 17/18</i> | | (11) 3 155 378 | | (11) 3 167 558 | |
| (11) 3 145 879 | | (51) <i>G01D 5/26</i> | <i>A61M 5/315</i> | (51) <i>H04B 10/50</i> | <i>G02F 1/01</i> |
| (51) <i>C02F 3/04</i> | <i>C02F 3/10</i> | <i>A61M 5/168</i> | <i>G01D 5/34</i> | <i>H04B 10/556</i> | |
| <i>E03F 1/00</i> | | <i>A61M 5/31</i> | <i>G01D 5/30</i> | (11) 3 167 666 | |
| (11) 3 146 044 | | (11) 3 155 889 | | (51) <i>H04W 64/00</i> | <i>H04W 88/02</i> |
| (51) <i>C12N 11/02</i> | <i>C12N 11/08</i> | (51) <i>E05B 83/00</i> | <i>A01F 12/18</i> | <i>H04W 4/02</i> | <i>H04W 4/20</i> |
| <i>C12P 7/64</i> | <i>C12N 9/20</i> | <i>A01F 12/24</i> | <i>A01F 12/26</i> | <i>H04W 4/00</i> | <i>H04W 4/80</i> |
| (11) 3 146 243 | | (11) 3 156 691 | | (11) 3 167 757 | |
| (51) <i>F16J 9/00</i> | <i>F16J 9/20</i> | (51) <i>F16H 15/28</i> | <i>B62M 11/12</i> | (51) <i>F16C 29/04</i> | <i>F16C 33/38</i> |
| | | <i>B62M 7/00</i> | <i>B62M 17/00</i> | <i>A47B 88/487</i> | |
| (11) 3 146 383 | | <i>B62M 25/08</i> | | (11) 3 167 982 | |
| (51) <i>G02C 7/06</i> | <i>G02B 27/42</i> | (11) 3 156 787 | | (51) <i>B22F 3/105</i> | <i>B22F 5/04</i> |
| <i>G02B 5/32</i> | | (51) <i>G01N 27/327</i> | | <i>B22F 7/08</i> | <i>F01D 5/18</i> |
| (11) 3 146 949 | | (11) 3 158 106 | | <i>B22F 5/10</i> | <i>B33Y 80/00</i> |
| (51) <i>A61F 11/08</i> | | (51) <i>C23C 16/455</i> | <i>C23C 16/458</i> | (11) 3 168 354 | |
| (11) 3 148 159 | | (11) 3 158 798 | | (51) <i>D06F 39/10</i> | |
| (51) <i>H04L 29/08</i> | | (51) <i>H04W 48/16</i> | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| (11) 3 168 915 | | (11) 3 179 676 | | (11) 3 189 137 | |
| (51) <i>H01M 10/052</i> | <i>H01M 10/0567</i> | (51) <i>H04L 12/26</i> | <i>H04Q 11/00</i> | (51) <i>C12N 9/42</i> | <i>C12N 5/00</i> |
| <i>H01M 4/62</i> | | <i>H04L 12/70</i> | <i>H04L 12/28</i> | <i>C07K 14/00</i> | |
| | | <i>H04L 29/14</i> | | | |
| (11) 3 169 030 | | (11) 3 179 809 | | (11) 3 190 078 | |
| (51) <i>H04L 27/26</i> | <i>H04H 20/42</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 4/70</i> | (51) <i>B66B 9/00</i> | <i>B66B 11/00</i> |
| <i>H04J 11/00</i> | <i>H04L 27/34</i> | | | | |
| (11) 3 169 121 | | (11) 3 180 119 | | (11) 3 190 829 | |
| (51) <i>H04L 29/12</i> | <i>H04W 64/00</i> | (51) <i>B01J 8/18</i> | <i>B01J 38/72</i> | (51) <i>H04W 48/04</i> | <i>H04W 36/32</i> |
| <i>G01S 5/02</i> | <i>G06F 7/02</i> | <i>C10G 11/18</i> | | | |
| <i>H04W 4/33</i> | <i>G06F 16/29</i> | | | | |
| (11) 3 169 685 | | (11) 3 180 578 | | (11) 3 190 860 | |
| (51) <i>A23L 29/262</i> | <i>C07D 471/04</i> | (51) <i>F28F 9/00</i> | <i>F28D 7/06</i> | (51) <i>H05B 6/10</i> | <i>C21D 1/00</i> |
| <i>C07D 519/00</i> | <i>A23L 3/3463</i> | <i>F25B 39/02</i> | <i>B01D 1/04</i> | <i>C21D 1/42</i> | <i>C21D 9/60</i> |
| <i>A23L 3/3526</i> | <i>A23L 3/358</i> | <i>F28F 9/22</i> | | <i>F27B 9/36</i> | <i>H05B 6/36</i> |
| <i>A23L 13/40</i> | | | | <i>F27D 11/06</i> | <i>H05B 6/40</i> |
| | | | | <i>H05B 6/44</i> | |
| (11) 3 169 937 | | (11) 3 181 668 | | (11) 3 191 142 | |
| (51) <i>F23L 7/00</i> | <i>F23C 99/00</i> | (51) <i>C11D 1/645</i> | <i>C11D 17/00</i> | (51) <i>A61L 15/60</i> | <i>A61L 15/12</i> |
| <i>F22B 1/00</i> | | | | <i>A61L 15/42</i> | <i>C08L 1/08</i> |
| | | | | <i>C08L 1/26</i> | <i>C08L 33/20</i> |
| (11) 3 170 230 | | (11) 3 182 181 | | <i>C08L 1/24</i> | <i>C08L 5/04</i> |
| (51) <i>H01R 12/58</i> | <i>H01R 31/06</i> | (51) <i>G02B 6/38</i> | <i>G02B 6/40</i> | <i>C08L 1/28</i> | |
| | | <i>G02B 6/42</i> | | | |
| (11) 3 170 253 | | (11) 3 182 194 | | (11) 3 193 631 | |
| (51) <i>H02N 2/06</i> | <i>H03K 4/92</i> | (51) <i>G02F 1/1333</i> | <i>G02F 1/1345</i> | (51) <i>A23L 2/56</i> | <i>A23P 10/00</i> |
| | | <i>F16M 11/08</i> | <i>F16M 11/18</i> | <i>C12C 11/00</i> | <i>C12G 3/08</i> |
| | | <i>F16M 13/02</i> | | <i>A23L 2/39</i> | <i>A23L 2/60</i> |
| (11) 3 170 662 | | (11) 3 182 763 | | <i>C12G 1/00</i> | <i>C12G 3/06</i> |
| (51) <i>B41C 1/10</i> | | (51) <i>H04W 76/18</i> | | <i>C12C 5/02</i> | |
| | | | | | |
| (11) 3 170 673 | | (11) 3 183 003 | | (11) 3 195 673 | |
| (51) <i>B41M 5/00</i> | <i>B41J 2/48</i> | (51) <i>A61P 31/04</i> | <i>A61K 31/785</i> | (51) <i>H04W 72/02</i> | <i>H04W 52/02</i> |
| <i>B41J 3/407</i> | <i>B41J 11/00</i> | <i>A61K 31/7028</i> | <i>A61K 38/14</i> | | |
| | | <i>A61K 45/06</i> | | | |
| (11) 3 171 218 | | (11) 3 183 083 | | (11) 3 196 087 | |
| (51) <i>G03B 21/16</i> | <i>F21V 29/503</i> | (51) <i>B29C 64/153</i> | <i>B29C 64/40</i> | (51) <i>B60W 20/30</i> | <i>B60W 20/19</i> |
| <i>G03B 21/14</i> | <i>H04N 5/74</i> | <i>B22F 3/105</i> | <i>B22F 3/24</i> | <i>B60W 10/08</i> | <i>B60W 10/06</i> |
| <i>H05K 7/20</i> | <i>G03B 21/20</i> | | | <i>B60W 10/107</i> | <i>B60W 10/115</i> |
| <i>H04N 9/31</i> | <i>G03B 21/00</i> | | | <i>B60K 6/485</i> | <i>B60K 6/543</i> |
| | | | | <i>F16H 61/662</i> | |
| (11) 3 173 439 | | (11) 3 183 675 | | (11) 3 196 233 | |
| (51) <i>B29B 7/00</i> | <i>B29B 7/88</i> | (51) <i>G06F 11/20</i> | <i>G06F 16/176</i> | (51) <i>C08J 3/20</i> | <i>B60C 1/00</i> |
| <i>B29B 9/12</i> | <i>B29C 45/00</i> | <i>G06F 3/06</i> | | <i>C08K 3/36</i> | <i>C08K 5/548</i> |
| <i>B29K 77/00</i> | <i>B29L 15/00</i> | | | <i>C08L 7/00</i> | <i>C08L 9/00</i> |
| <i>C08J 5/00</i> | <i>C08K 5/098</i> | (11) 3 183 785 | | <i>C08L 9/06</i> | <i>B29C 35/02</i> |
| <i>C08K 5/10</i> | <i>C08K 5/29</i> | (51) <i>H01S 5/024</i> | <i>H01S 5/026</i> | <i>C07C 279/02</i> | <i>C08K 5/103</i> |
| <i>C08K 7/02</i> | <i>C08K 7/14</i> | <i>H01S 5/18</i> | <i>H01S 5/40</i> | <i>C08K 5/372</i> | <i>C08K 5/54</i> |
| <i>C08G 69/26</i> | <i>C08G 69/48</i> | <i>H01S 5/183</i> | <i>H01S 5/10</i> | <i>C08L 21/00</i> | |
| | | <i>H01S 5/20</i> | <i>H01S 5/42</i> | | |
| | | <i>H01S 5/06</i> | <i>H01S 5/343</i> | | |
| | | <i>H01S 5/042</i> | <i>H01S 5/187</i> | | |
| (11) 3 173 650 | | (11) 3 184 286 | | (11) 3 196 704 | |
| (51) <i>F16D 65/12</i> | <i>F16D 55/40</i> | (51) <i>B33Y 30/00</i> | <i>B33Y 50/02</i> | (51) <i>G03G 15/04</i> | <i>B41J 2/45</i> |
| <i>F16D 65/00</i> | | | | <i>H04N 1/028</i> | <i>H04N 1/401</i> |
| | | | | | |
| (11) 3 173 679 | | (11) 3 185 630 | | (11) 3 197 518 | |
| (51) <i>F21S 2/00</i> | <i>F21V 15/02</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | | (51) <i>A61M 1/14</i> | <i>A61M 1/16</i> |
| <i>F21V 17/10</i> | <i>F21V 23/00</i> | | | <i>B01F 1/00</i> | <i>C02F 1/28</i> |
| <i>F21K 9/237</i> | | | | <i>C02F 1/42</i> | <i>C02F 1/44</i> |
| | | | | <i>C02F 103/02</i> | |
| (11) 3 175 674 | | (11) 3 185 642 | | (11) 3 197 619 | |
| (51) <i>H04B 1/38</i> | <i>H01L 25/065</i> | (51) <i>H04W 76/14</i> | <i>H04B 5/00</i> | (51) <i>B22D 17/04</i> | <i>B22D 17/20</i> |
| | | | | <i>C22C 1/00</i> | <i>C22C 45/00</i> |
| | | | | <i>B22D 25/06</i> | <i>C22C 45/10</i> |
| | | | | <i>C22C 45/02</i> | <i>C22C 33/00</i> |
| (11) 3 176 333 | | (11) 3 187 878 | | (11) 3 198 804 | |
| (51) <i>E02F 9/20</i> | <i>E02F 9/08</i> | (51) <i>A61K 31/555</i> | <i>A61K 31/713</i> | (51) <i>H04L 12/58</i> | <i>H04L 29/02</i> |
| <i>E02F 9/12</i> | | <i>G01N 33/68</i> | <i>A61K 31/282</i> | <i>H04W 4/12</i> | <i>H04W 60/00</i> |
| | | <i>A61K 45/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>H04W 40/24</i> | <i>H04L 12/54</i> |
| | | <i>A61P 43/00</i> | <i>G01N 33/15</i> | | |
| | | <i>G01N 33/50</i> | <i>G01N 33/574</i> | | |
| (11) 3 177 564 | | (11) 3 188 036 | | (11) 3 199 120 | |
| (51) <i>C01B 39/48</i> | <i>C01B 39/38</i> | (51) <i>G06F 16/93</i> | <i>G06F 17/24</i> | (51) <i>A61B 34/00</i> | <i>A61B 90/00</i> |
| <i>C01B 39/02</i> | <i>B01J 29/04</i> | <i>G06F 21/62</i> | <i>G06Q 50/18</i> | <i>A61B 34/30</i> | |
| | | | | | |
| (11) 3 178 064 | | (11) 3 188 417 | | | |
| (51) <i>G06T 7/73</i> | | (51) <i>G06F 16/25</i> | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 178 289 | | | | | |
| (51) <i>H04W 52/02</i> | <i>H04W 72/04</i> | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| (11) 3 222 591 | | (11) 3 231 268 | | (11) 3 239 585 | |
| (51) <i>C02F 11/18</i> | <i>C02F 1/02</i> | (51) <i>H01R 12/72</i> | <i>H05K 1/02</i> | (51) <i>F16L 55/28</i> | <i>F16L 55/44</i> |
| <i>C12M 1/33</i> | | <i>H05K 1/11</i> | <i>H05K 1/18</i> | <i>E03F 7/12</i> | |
| (11) 3 224 642 | | <i>H01Q 21/00</i> | <i>H05K 7/20</i> | (11) 3 240 283 | |
| (51) <i>G01R 33/56</i> | <i>G16H 50/70</i> | (11) 3 231 715 | | (51) <i>H04N 5/343</i> | <i>H04N 5/369</i> |
| <i>G16H 50/20</i> | | (51) <i>B64F 5/10</i> | | <i>H04N 5/345</i> | <i>H04N 5/232</i> |
| (11) 3 225 722 | | (11) 3 232 601 | | (11) 3 240 393 | |
| (51) <i>D01D 1/09</i> | <i>D01D 4/06</i> | (51) <i>H04L 5/06</i> | <i>H04L 1/00</i> | (51) <i>A01C 17/00</i> | |
| <i>B05B 1/14</i> | <i>B05B 5/025</i> | <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 1/18</i> | (11) 3 240 755 | |
| <i>D01D 1/06</i> | <i>B05B 1/20</i> | (11) 3 232 642 | | (51) <i>B81B 7/00</i> | <i>H02N 1/00</i> |
| <i>D01D 4/02</i> | <i>D01D 5/00</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 241 016 | |
| (11) 3 226 069 | | (11) 3 232 684 | | (51) <i>G01N 21/47</i> | <i>G01N 21/55</i> |
| (51) <i>G02F 1/1333</i> | <i>H04R 9/02</i> | (51) <i>G10L 19/04</i> | <i>G10L 19/032</i> | <i>G01N 21/89</i> | <i>G01N 21/956</i> |
| <i>H04R 1/02</i> | <i>H04R 7/04</i> | <i>H04R 25/00</i> | <i>G10L 25/12</i> | (11) 3 241 330 | |
| <i>H04R 9/06</i> | | <i>G10L 19/038</i> | | (51) <i>H04L 12/24</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 226 469 | | (11) 3 232 978 | | <i>H04L 29/08</i> | <i>H04L 12/715</i> |
| (51) <i>H04L 12/24</i> | <i>H04B 10/272</i> | (51) <i>A61B 90/11</i> | <i>A61B 90/16</i> | (11) 3 241 386 | |
| (11) 3 226 491 | | (11) 3 233 462 | | (51) <i>H04W 40/22</i> | <i>H04W 40/24</i> |
| (51) <i>H04L 12/703</i> | <i>H04L 12/707</i> | (51) <i>B31B 70/81</i> | <i>B31B 70/18</i> | <i>H04W 40/16</i> | <i>H04W 88/04</i> |
| <i>H04L 12/723</i> | | <i>B31B 150/10</i> | <i>B31B 155/00</i> | <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 40/02</i> |
| (11) 3 226 674 | | (11) 3 234 901 | | <i>H04W 76/14</i> | |
| (51) <i>A01B 69/04</i> | <i>A01B 69/00</i> | (51) <i>G06F 16/29</i> | <i>G06F 16/55</i> | (11) 3 243 176 | |
| <i>G05D 1/00</i> | <i>G05D 1/02</i> | (11) 3 235 762 | | (51) <i>G06Q 20/32</i> | <i>G06Q 20/34</i> |
| <i>A01B 79/00</i> | | (51) <i>B65G 15/32</i> | | <i>G06F 21/53</i> | <i>H04W 12/08</i> |
| (11) 3 228 395 | | (11) 3 235 882 | | <i>G06Q 20/42</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| (51) <i>B08B 3/00</i> | <i>B08B 3/14</i> | (51) <i>C09D 5/08</i> | <i>C09D 5/18</i> | <i>G06Q 20/02</i> | <i>G06Q 20/40</i> |
| <i>B08B 9/00</i> | <i>B08B 9/093</i> | <i>C09D 1/00</i> | <i>C09D 135/02</i> | <i>H04L 29/08</i> | <i>H04L 9/32</i> |
| <i>B08B 17/02</i> | <i>A23N 12/02</i> | <i>C08K 3/36</i> | <i>C09D 133/06</i> | (11) 3 243 494 | |
| <i>A23B 7/153</i> | <i>B05B 16/00</i> | <i>C09D 7/43</i> | <i>C09D 133/08</i> | (51) <i>A61G 13/12</i> | |
| <i>B05B 14/00</i> | <i>B05B 16/20</i> | <i>C08L 33/08</i> | <i>C09D 7/61</i> | (11) 3 243 727 | |
| <i>B05B 14/44</i> | <i>B05B 14/41</i> | (11) 3 236 902 | | (51) <i>B62B 3/14</i> | <i>B62B 5/00</i> |
| <i>B05B 14/40</i> | | (51) <i>B29C 65/78</i> | <i>B29L 31/00</i> | (11) 3 244 056 | |
| (11) 3 229 360 | | <i>F04B 49/12</i> | <i>F04B 51/00</i> | (51) <i>F02M 61/14</i> | <i>F02M 55/02</i> |
| (51) <i>H02M 7/217</i> | <i>H02M 7/06</i> | <i>A61M 1/00</i> | <i>B29C 65/16</i> | <i>F02M 69/46</i> | |
| <i>H02M 7/64</i> | <i>H02J 50/12</i> | <i>B29C 65/00</i> | <i>F04B 43/04</i> | (11) 3 244 116 | |
| (11) 3 229 411 | | <i>F04B 45/047</i> | <i>F04B 49/06</i> | (51) <i>F16L 53/37</i> | <i>G01R 31/44</i> |
| (51) <i>H04L 12/40</i> | <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 237 064 | | <i>H05B 1/02</i> | <i>H05B 3/42</i> |
| <i>G06F 13/40</i> | <i>G06F 13/42</i> | (51) <i>A61N 5/10</i> | <i>G01R 29/08</i> | <i>G01R 31/08</i> | |
| <i>H04L 25/02</i> | | <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 34/20</i> | (11) 3 244 282 | |
| (11) 3 229 441 | | <i>A61B 5/06</i> | | (51) <i>H04M 1/02</i> | |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04M 1/00</i> | (11) 3 237 551 | | (11) 3 244 592 | |
| (11) 3 229 619 | | (51) <i>C09D 125/14</i> | <i>C09D 5/28</i> | (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>G06F 3/06</i> |
| (51) <i>A24F 47/00</i> | <i>H05B 3/40</i> | <i>B05B 7/14</i> | <i>B05D 1/02</i> | <i>G06F 1/32</i> | <i>G06F 9/44</i> |
| (11) 3 229 719 | | <i>C09D 201/00</i> | <i>D04H 1/587</i> | <i>H04L 12/911</i> | <i>G06F 9/4401</i> |
| (51) <i>A61B 18/26</i> | <i>A61B 18/24</i> | <i>C09D 133/08</i> | <i>C09D 163/00</i> | <i>G06F 1/3203</i> | <i>G06F 1/3234</i> |
| <i>A61B 18/20</i> | <i>A61B 17/22</i> | <i>C09D 175/04</i> | <i>C08L 25/14</i> | <i>G06F 1/3287</i> | |
| <i>A61N 5/06</i> | | <i>C08L 29/00</i> | <i>C08L 33/08</i> | (11) 3 245 814 | |
| (11) 3 229 977 | | <i>C08L 63/00</i> | <i>C08L 75/04</i> | (51) <i>H04W 36/30</i> | <i>H04W 76/14</i> |
| (51) <i>B05D 5/10</i> | <i>C09J 4/00</i> | <i>C08L 31/00</i> | <i>B05D 5/06</i> | <i>H04W 88/04</i> | <i>H04W 76/23</i> |
| (11) 3 230 639 | | <i>C09D 123/08</i> | <i>C09D 7/40</i> | <i>H04W 8/00</i> | <i>H04W 36/00</i> |
| (51) <i>F16L 37/08</i> | <i>F16L 29/04</i> | (11) 3 237 857 | | (11) 3 245 840 | |
| (11) 3 230 813 | | (51) <i>G01J 3/10</i> | <i>A61L 2/10</i> | (51) <i>H04W 24/02</i> | |
| (51) <i>G05B 23/02</i> | <i>G05B 17/02</i> | (11) 3 238 073 | | (11) 3 246 015 | |
| (11) 3 230 948 | | (51) <i>G06F 12/1045</i> | | (51) <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 47/02</i> |
| (51) <i>G06T 5/00</i> | <i>G06T 5/50</i> | (11) 3 238 632 | | <i>A61K 47/34</i> | <i>A61K 33/20</i> |
| <i>H04N 5/235</i> | <i>H04N 19/51</i> | (51) <i>A61B 8/12</i> | <i>A61B 8/14</i> | <i>A61K 8/02</i> | |
| (11) 3 231 043 | | <i>A61B 8/00</i> | <i>G01S 7/52</i> | (11) 3 246 114 | |
| (51) <i>H01R 13/74</i> | <i>H01R 13/52</i> | <i>A61B 8/08</i> | | (51) <i>B22C 1/18</i> | |
| <i>H01R 13/621</i> | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 246 221 | | (11) 3 252 034 | | A61K 31/506 | A61K 31/5377 |
| (51) B60W 30/02 | | (51) C07C 311/48 | C07C 321/28 | A61K 45/06 | A61P 35/00 |
| (11) 3 246 794 | | | H01M 8/10 | (11) 3 256 131 | |
| (51) G06F 3/01 | G06F 3/02 | | B01J 47/12 | (51) A61K 38/10 | A61K 31/22 |
| | A63F 13/20 | | | A61K 31/40 | A61K 31/4418 |
| | A63F 13/24 | (11) 3 252 311 | | A61K 31/47 | A61K 31/505 |
| | A63F 13/285 | (51) F04C 23/00 | F04C 28/26 | A61P 19/08 | A61P 19/10 |
| | | | | | |
| (11) 3 247 405 | | (11) 3 252 374 | | (11) 3 256 172 | |
| (51) A61K 47/54 | A61K 47/60 | (51) F21V 33/00 | F21V 19/00 | (51) A61N 5/06 | |
| | A61K 45/06 | | | (11) 3 256 262 | |
| | | | | (51) B01D 46/24 | |
| | | | | | |
| (11) 3 247 611 | | (11) 3 252 520 | | (11) 3 256 423 | |
| (51) B62B 5/00 | B62B 3/14 | (51) G02B 15/20 | G02B 13/18 | (51) C01F 7/14 | B01D 9/00 |
| | B62B 3/00 | | G02B 27/64 | | |
| | B62B 3/04 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 247 727 | | (11) 3 252 524 | | (11) 3 256 841 | |
| (51) C07K 16/28 | C07K 16/30 | (51) G02F 1/1333 | G02F 1/1335 | (51) G01N 21/64 | A61B 5/00 |
| | A61K 39/395 | | G06F 3/041 | | |
| | A01K 67/027 | | | | |
| | C12N 15/11 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 248 437 | | (11) 3 252 964 | | (11) 3 256 971 | |
| (51) H04W 80/02 | H04L 29/08 | (51) H04B 7/06 | H04B 7/08 | (51) G16H 40/40 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 248 438 | | (11) 3 252 996 | | (11) 3 256 986 | |
| (51) H04W 80/02 | H04L 29/08 | (51) H04L 12/26 | H04W 72/12 | (51) G06K 9/00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 248 551 | | (11) 3 253 669 | | (11) 3 257 108 | |
| (51) A61B 17/072 | A61B 17/068 | (51) B65D 43/16 | B65D 21/032 | (51) H01Q 21/24 | H04B 7/04 |
| | | | B65D 21/02 | H04B 7/06 | H04B 7/10 |
| | | | B65D 3/12 | H04B 7/0456 | H04B 7/00 |
| | | | | H04B 17/12 | |
| | | | | | |
| (11) 3 250 035 | | (11) 3 253 943 | | (11) 3 257 620 | |
| (51) A01N 55/06 | A01N 57/00 | (51) E21B 33/064 | | (51) B23Q 1/25 | B23C 1/12 |
| | A61K 31/506 | | | B23Q 1/62 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 250 094 | | (11) 3 254 647 | | (11) 3 258 135 | |
| (51) H05B 1/02 | H05B 3/00 | (51) A61F 5/445 | | (51) F16H 57/04 | |
| | F24C 15/16 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 250 348 | | (11) 3 254 748 | | (11) 3 258 286 | |
| (51) B25J 18/04 | B25J 17/02 | (51) B01D 53/94 | B01D 53/96 | (51) G01S 1/04 | G01S 1/08 |
| | B25J 9/12 | | B01J 23/96 | G01S 13/87 | |
| | F16H 25/22 | | F01N 3/035 | | |
| | F16H 35/18 | | F01N 3/08 | | |
| | | | F01N 3/20 | | |
| | | | F02D 41/04 | | |
| | | | B01J 37/02 | | |
| | | | B01J 35/00 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 250 465 | | (11) 3 254 805 | | (11) 3 258 554 | |
| (51) B65D 33/16 | B65D 77/10 | (51) B24B 9/14 | B24B 13/00 | (51) H01S 3/034 | |
| | | | G02C 13/00 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 250 709 | | (11) 3 254 853 | | (11) 3 258 656 | |
| (51) C12Q 1/689 | G01N 33/569 | (51) B41F 31/08 | A24C 5/38 | (51) H04W 28/10 | H04L 12/54 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 250 778 | | (11) 3 255 062 | | (11) 3 258 806 | |
| (51) E21B 29/02 | | (51) C07K 16/28 | C07K 16/30 | (51) A43C 13/00 | A43C 15/02 |
| | | | | A43C 15/04 | A43B 13/28 |
| | | | | A43B 13/32 | A43B 21/36 |
| | | | | A43B 21/54 | A43C 13/06 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 250 919 | | (11) 3 255 062 | | (11) 3 258 883 | |
| (51) B01L 3/00 | A61B 5/157 | (51) G01N 33/574 | | (51) A61F 2/24 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 251 121 | | (11) 3 255 291 | | (11) 3 258 960 | |
| (51) G21D 3/06 | G21C 17/00 | (51) F16C 29/02 | B62D 3/12 | (51) A61K 39/02 | C07K 14/20 |
| | G06Q 10/06 | | F16C 27/06 | A61P 31/04 | |
| | G21D 3/04 | | F16C 29/00 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 251 424 | | (11) 3 255 839 | | (11) 3 259 188 | |
| (51) H04L 5/00 | H04W 28/02 | (51) G06F 9/445 | G06F 8/60 | (51) B64G 1/10 | B64G 1/50 |
| | H04W 52/02 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 251 885 | | (11) 3 256 115 | | (11) 3 259 206 | |
| (51) B60L 3/00 | B60R 21/00 | (51) A61K 31/17 | A61K 31/435 | (51) B65D 83/00 | B65D 83/08 |
| | | | A61K 31/497 | A47K 10/42 | B65D 75/00 |
| | | | | B65D 75/58 | A47K 10/18 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 251 900 | | (11) 3 255 839 | | (11) 3 259 254 | |
| (51) B60R 21/233 | B60R 21/205 | (51) G06F 9/445 | G06F 8/60 | (51) C07D 239/47 | C07D 239/52 |
| | | | | A61K 31/505 | A61K 31/506 |
| | | | | A61P 3/04 | A61P 9/00 |
| | | | | A61P 9/04 | A61P 25/00 |
| | | | | A61P 25/28 | A61P 35/00 |

| | | | | | |
|------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 3 259 618 | | (11) 3 265 226 | | H04N 5/232 | G03B 5/02 |
| (51) G01V 1/28 | | (51) B01J 37/10 | B01J 37/14 | G02B 27/64 | |
| (11) 3 259 829 | | B01J 23/66 | B01J 23/52 | (11) 3 270 976 | |
| (51) H02J 3/26 | H02J 7/02 | B01J 35/08 | C10G 45/40 | (51) A61K 48/00 | C12N 15/00 |
| H02J 3/32 | H02J 7/04 | B01J 23/44 | B01J 35/00 | C07H 21/04 | A61K 39/00 |
| (11) 3 259 939 | | B01J 37/02 | B01J 37/06 | A61K 39/12 | A61P 31/20 |
| (51) H04W 36/08 | H04W 48/20 | B01J 37/03 | B01J 37/18 | A61P 31/16 | A61P 35/00 |
| | | B01J 35/02 | B01J 35/10 | | |
| (11) 3 260 608 | | (11) 3 265 227 | | (11) 3 271 383 | |
| (51) E03C 1/284 | E03C 1/29 | (51) B01J 37/06 | B01J 37/10 | (51) C07K 14/47 | C07K 14/705 |
| | | B01J 37/02 | B01J 23/52 | A61K 38/17 | A61K 49/00 |
| (11) 3 261 136 | | C10G 45/40 | B01J 37/18 | A61K 51/08 | A61K 9/127 |
| (51) H01L 33/48 | H01L 25/075 | B01J 35/00 | B01J 23/66 | A61P 17/02 | A61P 35/00 |
| | | B01J 35/02 | B01J 35/08 | A61P 35/04 | C07K 7/08 |
| (11) 3 261 546 | | B01J 35/10 | | C07K 7/64 | G01N 33/53 |
| (51) A61B 7/04 | | | | G01N 33/574 | |
| (11) 3 261 727 | | (11) 3 265 295 | | (11) 3 271 511 | |
| (51) A61K 8/9706 | A61Q 19/08 | (51) B29C 70/52 | B29C 67/00 | (51) E01B 7/14 | E01B 7/08 |
| | | | | B61L 5/02 | |
| (11) 3 262 274 | | (11) 3 265 880 | | (11) 3 271 827 | |
| (51) E21B 25/02 | E21B 25/04 | (51) G04B 19/00 | G04B 37/00 | (51) G06F 12/14 | |
| E21B 10/02 | E21B 49/02 | G04C 17/00 | | | |
| E21B 25/06 | | | | | |
| (11) 3 262 439 | | (11) 3 267 156 | | (11) 3 272 045 | |
| (51) G01B 11/25 | G06T 7/521 | (51) G01C 21/20 | G01C 23/00 | (51) H04W 72/12 | H04L 5/14 |
| G06K 9/00 | G06K 9/20 | G08G 5/00 | | | |
| (11) 3 262 454 | | (11) 3 267 180 | | (11) 3 272 097 | |
| (51) G02B 21/00 | G02B 21/18 | (51) G01N 21/3504 | G01N 21/01 | (51) H03M 7/30 | G06F 16/35 |
| G02B 21/26 | G02B 21/36 | G02F 1/37 | | H04L 12/26 | H04L 29/06 |
| G01N 21/64 | G06T 11/60 | | | | |
| G06T 7/55 | G01N 21/17 | | | | |
| G06T 15/20 | H04N 5/33 | | | | |
| (11) 3 262 643 | | (11) 3 267 733 | | (11) 3 272 912 | |
| (51) G11B 27/031 | G06F 15/16 | (51) H04W 48/16 | H04L 5/00 | (51) C25D 3/54 | C25D 5/12 |
| G06F 16/00 | H04N 5/00 | | | | |
| (11) 3 262 683 | | (11) 3 267 895 | | (11) 3 273 432 | |
| (51) H01L 27/112 | G11C 16/04 | (51) A61B 6/03 | G01N 23/083 | (51) G09F 11/02 | G09F 7/22 |
| G11C 17/12 | H01L 27/115 | G01T 1/161 | | G09F 23/06 | G09F 19/04 |
| H01L 29/423 | H01L 27/11524 | | | G09F 21/04 | |
| (11) 3 263 054 | | (11) 3 267 995 | | (11) 3 273 550 | |
| (51) A61B 17/32 | | (51) A61K 31/41 | A61K 31/426 | (51) H01S 3/00 | G02F 1/39 |
| | | A61K 31/4365 | C07D 277/00 | | |
| (11) 3 263 548 | | A61P 17/02 | C07D 277/02 | (11) 3 273 944 | |
| (51) C07C 257/14 | C07C 209/52 | | | (51) A61K 9/127 | A61K 31/712 |
| C07C 211/15 | | | | A61K 31/713 | C12N 15/113 |
| | | | | C12N 15/09 | |
| (11) 3 263 997 | | (11) 3 268 257 | | (11) 3 274 038 | |
| (51) F24F 1/24 | F24F 1/22 | (51) B61D 47/00 | B61D 3/18 | (51) A61M 25/01 | |
| | | B65G 63/02 | | | |
| (11) 3 264 167 | | (11) 3 269 135 | | (11) 3 274 137 | |
| (51) G02F 1/1333 | H04R 1/02 | (51) H04N 5/232 | G02B 7/34 | (51) B25J 19/04 | B25J 9/16 |
| H04R 5/02 | | G02B 7/36 | G03B 13/36 | B25J 13/08 | B25J 19/02 |
| | | H04N 5/225 | | H04N 5/225 | F16M 11/04 |
| (11) 3 264 563 | | (11) 3 269 227 | | F16M 11/18 | F16M 11/20 |
| (51) H02J 7/02 | H02J 7/00 | (51) A01F 12/32 | | | |
| H02J 7/04 | H02J 7/06 | | | | |
| H02M 3/335 | H04M 19/00 | | | | |
| (11) 3 264 884 | | (11) 3 269 276 | | (11) 3 274 208 | |
| (51) A01H 1/02 | | (51) A47G 19/02 | A47G 23/06 | (51) B60W 30/188 | B60K 23/08 |
| | | A47G 19/08 | | | |
| (11) 3 264 890 | | (11) 3 269 277 | | (11) 3 274 253 | |
| (51) A01K 61/00 | E02B 3/04 | (51) F21V 33/00 | F21L 4/00 | (51) B63C 9/18 | B63C 9/19 |
| A01K 61/54 | A01K 61/70 | F21V 8/00 | F21Y 115/10 | B63C 9/02 | B63C 9/00 |
| | | A47G 23/03 | | B63B 7/00 | B65B 1/04 |
| (11) 3 264 938 | | (11) 3 269 722 | | (11) 3 274 509 | |
| (51) A61G 15/16 | A61G 15/02 | (51) C07D 519/00 | C07D 487/04 | (51) E01F 13/12 | E01F 13/04 |
| | | | | E01F 13/02 | E01F 13/10 |
| | | | | E01F 13/00 | B61L 29/00 |
| | | (11) 3 270 073 | | | |
| | | (51) F24F 11/56 | F24F 120/12 | | |
| | | F24F 11/46 | F24F 11/30 | | |
| | | G05B 19/048 | | | |
| | | (11) 3 270 219 | | (11) 3 274 778 | |
| | | (51) G03B 5/00 | H04N 5/225 | (51) G05B 23/02 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 275 256 | |
| | | | | (51) H04W 72/02 | H04W 48/18 |
| | | | | H04W 28/08 | |

| | | | | | |
|------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| (11) 3 275 772 | | B32B 38/14 | B41J 2/21 | (11) 3 284 775 | |
| (51) B62K 21/26 | B62K 21/12 | B41J 11/00 | B41M 7/00 | (51) B29D 7/01 | C09J 7/38 |
| B62K 23/06 | | (11) 3 280 991 | | C08J 9/00 | B29C 55/10 |
| (11) 3 275 845 | | (51) G01N 1/06 | G01N 23/225 | C08K 3/26 | C08L 23/04 |
| (51) C02F 11/06 | C02F 11/12 | G01N 1/18 | G01N 1/36 | A61F 13/514 | A61F 13/514 |
| (11) 3 276 253 | | (11) 3 281 014 | | A61L 15/18 | A61L 15/24 |
| (51) F21S 41/675 | | (51) G01N 33/558 | G01N 33/68 | B32B 27/08 | B32B 27/20 |
| (11) 3 276 625 | | A61B 10/00 | A61M 39/02 | B32B 27/30 | B29C 44/04 |
| (51) G11B 7/007 | G11B 20/10 | G01K 13/00 | | C08J 5/18 | A61F 13/15 |
| G11B 20/12 | | (11) 3 281 386 | | (11) 3 285 001 | |
| (11) 3 276 722 | | (51) H04W 4/70 | H04L 29/08 | (51) F21S 41/255 | B60Q 1/00 |
| (51) H01M 8/0258 | H01M 8/0254 | H04W 4/00 | H04L 29/06 | B60Q 1/14 | F21S 41/32 |
| H01M 8/04119 | | H04W 12/04 | | F21W 102/30 | F21W 102/19 |
| (11) 3 277 461 | | (11) 3 281 589 | | (11) 3 285 134 | |
| (51) B24D 3/00 | C04B 35/10 | (51) A61B 17/32 | A61B 90/00 | (51) G06F 1/16 | G06K 9/00 |
| C04B 35/632 | C04B 35/634 | (11) 3 281 980 | | H04M 1/02 | |
| B24D 3/18 | B24D 18/00 | (51) C08L 29/04 | C08K 5/098 | (11) 3 285 370 | |
| C04B 38/06 | | C08L 77/00 | | (51) H02K 3/52 | |
| (11) 3 277 838 | | (11) 3 282 115 | | (11) 3 285 425 | |
| (51) C12Q 1/6806 | | (51) F02D 41/14 | F01N 13/00 | (51) H04W 28/20 | H04W 28/22 |
| (11) 3 277 883 | | G01N 27/407 | G01N 27/409 | H04W 72/04 | H04W 88/10 |
| (51) D21H 19/38 | B41M 5/52 | (11) 3 282 157 | | H04L 5/00 | H04B 7/024 |
| C09D 133/12 | D21H 19/56 | (51) F15B 13/08 | F15B 11/17 | (11) 3 285 827 | |
| D21H 19/58 | C09D 125/14 | F16K 31/42 | F16K 27/00 | (51) A61M 5/14 | A61M 5/142 |
| C09D 133/02 | C09D 133/08 | E02F 3/36 | E02F 3/40 | A61M 5/172 | G16H 20/17 |
| C08K 3/26 | D21H 19/40 | (11) 3 282 382 | | A61M 5/168 | |
| (11) 3 277 911 | | (51) G16H 50/70 | A61B 5/00 | (11) 3 285 891 | |
| (51) E21B 19/06 | E21B 19/12 | (11) 3 282 700 | | (51) A62C 31/12 | A62C 31/28 |
| E21B 3/02 | | (51) H04N 19/70 | H04N 19/119 | A62C 5/02 | A62C 31/03 |
| (11) 3 277 983 | | H04N 19/176 | H04N 19/157 | (11) 3 286 270 | |
| (51) F16H 55/40 | F16F 15/00 | (11) 3 282 791 | | (51) C09D 167/00 | C09D 7/46 |
| F16F 15/10 | F16F 15/12 | (51) H04W 72/04 | H04L 5/00 | C09D 167/08 | C07C 45/82 |
| F16F 15/126 | F16F 15/30 | (11) 3 282 998 | | C09D 5/00 | |
| F16H 55/36 | | (51) A61B 34/00 | A61B 34/10 | (11) 3 286 306 | |
| (11) 3 278 104 | | A61B 17/00 | A61B 90/00 | (51) C12N 9/32 | A21D 2/18 |
| (51) G01N 33/483 | G01N 29/02 | A61B 34/35 | A61B 34/37 | A21D 2/40 | A21D 6/00 |
| G01N 29/24 | G01N 21/17 | G09B 23/28 | G09B 23/30 | A21D 8/04 | C08B 30/18 |
| G01N 29/28 | G01N 21/05 | G09B 23/32 | G09B 5/02 | C12N 9/26 | C13K 1/06 |
| (11) 3 278 670 | | G09B 5/04 | H04L 1/00 | (11) 3 286 340 | |
| (51) A22B 5/00 | B08B 3/02 | H04L 12/26 | | (51) C12Q 1/70 | C12Q 1/6886 |
| B08B 15/04 | | (11) 3 283 110 | | C12Q 1/02 | C12Q 1/04 |
| (11) 3 278 804 | | (51) A61K 39/395 | A61P 9/10 | G01N 33/58 | G01N 33/50 |
| (51) A61K 31/565 | A61K 9/06 | A61P 29/00 | A61P 37/06 | (11) 3 286 389 | |
| A61P 27/02 | A61K 9/00 | (11) 3 283 146 | | (51) E04H 4/16 | B08B 9/20 |
| (11) 3 279 015 | | (51) A61M 5/32 | A61M 25/06 | (11) 3 286 853 | |
| (51) B60G 21/055 | F16F 1/14 | A61M 5/162 | A61M 25/00 | (51) H04B 10/70 | H04B 10/2569 |
| B21D 53/88 | C21D 1/10 | (11) 3 283 646 | | H04B 10/532 | H04L 9/08 |
| C21D 1/42 | H05B 3/00 | (51) C12Q 1/6806 | C12Q 1/683 | G02F 1/21 | G02B 6/293 |
| H05B 6/00 | C21D 1/18 | C12N 9/22 | C12N 15/66 | G02B 6/27 | G02B 6/28 |
| C21D 1/40 | | (11) 3 283 843 | | H04B 10/548 | |
| (11) 3 279 641 | | (51) G01C 11/36 | G06T 7/60 | (11) 3 286 951 | |
| (51) G01N 21/31 | G01N 21/53 | G01C 21/36 | G01S 17/02 | (51) H04W 24/08 | H04W 24/02 |
| F02C 1/10 | F01K 7/00 | G01S 17/42 | G01S 17/89 | H04W 8/02 | H04W 88/08 |
| F01K 25/04 | F01K 25/10 | G01S 17/93 | G06K 9/00 | H04W 36/30 | H04W 36/08 |
| F02C 6/18 | F02C 9/24 | G06T 7/20 | | H04B 17/318 | |
| (11) 3 280 387 | | (11) 3 283 922 | | (11) 3 287 301 | |
| (51) A61K 8/64 | A61Q 19/08 | (51) G02F 1/1335 | G02F 1/13357 | (51) B60C 11/16 | |
| A61Q 19/02 | | (11) 3 284 118 | | (11) 3 287 333 | |
| (11) 3 280 592 | | (51) H01L 51/56 | H01L 51/52 | (51) B60S 5/00 | B60P 1/04 |
| (51) B32B 37/00 | B32B 37/06 | H01L 27/32 | | G05D 1/02 | B62D 15/02 |
| | | | | B60T 7/00 | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 287 336 | | (11) 3 290 886 | | (11) 3 293 033 | |
| (51) <i>B61D 1/04</i> | <i>B60N 2/005</i> | (51) <i>G01D 5/244</i> | <i>G01L 3/10</i> | (51) <i>B60L 1/14</i> | <i>B60L 50/50</i> |
| <i>B61D 33/00</i> | <i>B61D 17/08</i> | <i>B62D 5/04</i> | <i>G01B 7/30</i> | <i>B60Q 1/50</i> | |
| <i>B61D 19/00</i> | <i>B60N 2/24</i> | (11) 3 291 011 | | (11) 3 293 039 | |
| <i>B60N 2/30</i> | <i>B60N 2/015</i> | (51) <i>G03F 9/00</i> | <i>G03F 7/20</i> | (51) <i>B60M 1/234</i> | <i>B60M 1/30</i> |
| <i>B60N 2/28</i> | | <i>H01L 21/68</i> | | (11) 3 293 892 | |
| (11) 3 287 834 | | (11) 3 291 187 | | (51) <i>H04B 7/26</i> | <i>H04L 1/18</i> |
| (51) <i>G02B 27/01</i> | <i>B60K 35/00</i> | (51) <i>G07D 11/14</i> | <i>G07D 7/17</i> | <i>H04W 88/08</i> | |
| <i>G09F 9/00</i> | <i>G09G 3/20</i> | <i>G07D 11/16</i> | <i>G07D 11/22</i> | (11) 3 294 056 | |
| <i>G09G 5/00</i> | <i>G02B 26/02</i> | (11) 3 291 275 | | (51) <i>A01K 27/00</i> | |
| <i>G02B 27/00</i> | <i>B60R 21/015</i> | (51) <i>H01H 71/10</i> | <i>H01H 71/74</i> | (11) 3 294 102 | |
| <i>B60Q 3/18</i> | <i>G02B 26/00</i> | <i>H01H 71/40</i> | | (51) <i>A47L 13/142</i> | <i>A47L 13/10</i> |
| <i>G06F 3/01</i> | | (11) 3 291 382 | | <i>A47L 13/14</i> | <i>A47L 13/20</i> |
| (11) 3 287 982 | | (51) <i>H01R 24/78</i> | <i>H01R 13/635</i> | <i>A47L 13/24</i> | <i>A47L 13/58</i> |
| (51) <i>A63F 1/06</i> | <i>A63F 11/00</i> | (11) 3 291 445 | | (11) 3 294 103 | |
| <i>G07F 17/32</i> | <i>A63F 3/00</i> | (51) <i>H03F 3/45</i> | <i>A61B 5/04</i> | (51) <i>A47L 13/20</i> | <i>A47L 13/24</i> |
| <i>A63F 1/18</i> | | <i>G11C 7/06</i> | <i>A61B 5/0408</i> | <i>A47L 13/252</i> | <i>A47L 13/255</i> |
| (11) 3 287 983 | | <i>A61B 5/0478</i> | <i>A61B 5/053</i> | (11) 3 294 212 | |
| (51) <i>G06Q 50/22</i> | <i>A61H 1/02</i> | <i>A61B 5/00</i> | | (51) <i>A61F 2/14</i> | <i>A61F 9/00</i> |
| <i>G16H 20/30</i> | | (11) 3 291 617 | | <i>A61P 27/02</i> | <i>A61K 9/00</i> |
| (11) 3 288 055 | | (51) <i>G01S 5/02</i> | <i>G01S 19/48</i> | (11) 3 294 450 | |
| (51) <i>H01H 13/83</i> | | (11) 3 291 623 | | (51) <i>C08F 10/02</i> | <i>C08F 4/659</i> |
| (11) 3 288 835 | | (51) <i>H04L 1/18</i> | <i>H04L 5/00</i> | <i>C08F 4/6592</i> | <i>B01J 21/16</i> |
| (51) <i>B65B 43/04</i> | <i>B65B 43/10</i> | (11) 3 291 624 | | <i>B01J 29/04</i> | <i>B01J 23/10</i> |
| <i>B65B 41/16</i> | <i>B65B 41/06</i> | (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 1/18</i> | (11) 3 294 454 | |
| <i>B65B 51/02</i> | <i>B65B 51/10</i> | (11) 3 291 695 | | (51) <i>C08F 4/659</i> | <i>C08F 4/6592</i> |
| <i>B65B 47/06</i> | <i>B31B 70/81</i> | (51) <i>A24F 47/00</i> | | <i>C08F 10/02</i> | <i>B01J 31/14</i> |
| (11) 3 289 461 | | (11) 3 291 770 | | <i>B01J 31/16</i> | <i>B01J 31/22</i> |
| (51) <i>G06F 11/00</i> | <i>H04W 12/08</i> | (51) <i>A61F 2/44</i> | <i>A61F 2/30</i> | (11) 3 294 506 | |
| <i>H04W 12/12</i> | <i>H04L 29/06</i> | <i>A61B 17/46</i> | <i>A61F 2/28</i> | (51) <i>B26D 3/28</i> | <i>A47J 43/20</i> |
| (11) 3 289 786 | | <i>A61F 2/46</i> | <i>A61B 17/80</i> | <i>A47J 43/25</i> | <i>B26D 1/02</i> |
| (51) <i>H04W 4/14</i> | <i>H04L 12/58</i> | (11) 3 291 857 | | <i>B26D 1/03</i> | <i>B26D 3/12</i> |
| <i>H04N 21/00</i> | <i>G06Q 30/02</i> | (51) <i>G16H 20/17</i> | <i>A61M 5/168</i> | <i>B26D 3/24</i> | <i>B26D 7/26</i> |
| (11) 3 289 803 | | <i>A61M 5/142</i> | <i>G16H 40/63</i> | (11) 3 294 543 | |
| (51) <i>H04W 36/00</i> | <i>H04W 24/10</i> | <i>G16H 40/20</i> | <i>G16H 70/40</i> | (51) <i>B32B 5/16</i> | <i>B32B 5/22</i> |
| <i>H04W 72/08</i> | | (11) 3 291 878 | | <i>B05D 5/12</i> | <i>C08K 3/22</i> |
| (11) 3 289 858 | | (51) <i>A61N 1/36</i> | <i>A61N 1/372</i> | <i>C08K 3/04</i> | <i>H01B 1/22</i> |
| (51) <i>A01J 7/00</i> | <i>B25J 19/02</i> | <i>A61N 1/378</i> | | <i>G09F 9/00</i> | <i>C01B 32/158</i> |
| <i>A01J 5/017</i> | <i>A01J 5/08</i> | (11) 3 291 907 | | <i>H01B 1/02</i> | |
| <i>A01J 7/04</i> | | (51) <i>B01D 25/32</i> | <i>B01D 25/12</i> | (11) 3 294 581 | |
| (11) 3 289 930 | | <i>B01D 25/127</i> | <i>B01D 25/164</i> | (51) <i>B60K 6/46</i> | <i>B60K 25/02</i> |
| (51) <i>A47G 19/22</i> | <i>B65D 41/26</i> | <i>B01D 25/38</i> | | <i>B60W 10/06</i> | <i>B60W 10/08</i> |
| (11) 3 290 247 | | (11) 3 292 051 | | <i>B60W 10/30</i> | <i>E02F 9/22</i> |
| (51) <i>B60K 6/48</i> | <i>B60K 6/365</i> | (51) <i>B65D 17/32</i> | | <i>B60W 30/188</i> | <i>E02F 9/20</i> |
| <i>B60K 6/547</i> | <i>B60K 6/387</i> | (11) 3 292 567 | | <i>F04B 49/20</i> | <i>F04B 17/05</i> |
| <i>F16H 3/72</i> | <i>B60W 20/00</i> | (51) <i>H01L 29/00</i> | <i>H01L 31/02</i> | (11) 3 294 733 | |
| (11) 3 290 273 | | <i>H01L 31/115</i> | <i>H01L 31/18</i> | (51) <i>C07D 403/14</i> | <i>A61K 31/517</i> |
| (51) <i>B60R 9/052</i> | <i>B60R 9/058</i> | <i>H01L 33/14</i> | <i>H01L 51/05</i> | <i>A61K 31/345</i> | <i>A61K 31/4525</i> |
| (11) 3 290 304 | | <i>H04B 5/00</i> | <i>G06K 19/07</i> | <i>A61K 31/496</i> | <i>A61K 31/5377</i> |
| (51) <i>B62D 21/15</i> | <i>B62D 25/08</i> | (11) 3 292 721 | | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 45/06</i> |
| (11) 3 290 528 | | (51) <i>H04W 68/00</i> | <i>H04W 4/00</i> | (11) 3 294 786 | |
| (51) <i>C12Q 1/6874</i> | | <i>G06Q 30/00</i> | <i>G06Q 30/02</i> | (51) <i>C08G 18/18</i> | <i>C08G 18/32</i> |
| (11) 3 290 729 | | <i>G06Q 50/00</i> | <i>H04M 1/2745</i> | <i>C08G 63/83</i> | <i>C08G 101/00</i> |
| (51) <i>F16C 33/20</i> | <i>F16C 17/04</i> | <i>H04M 1/725</i> | <i>H04M 3/42</i> | <i>C08J 9/12</i> | |
| <i>F16C 33/04</i> | | <i>H04M 7/00</i> | <i>H04M 15/00</i> | (11) 3 294 840 | |
| (11) 3 290 742 | | <i>H04W 4/14</i> | <i>H04W 8/18</i> | (51) <i>C10G 50/00</i> | <i>C10G 50/02</i> |
| (51) <i>F16F 15/121</i> | <i>F16F 15/133</i> | <i>H04W 8/26</i> | | <i>C10M 105/00</i> | <i>C10M 177/00</i> |
| <i>F16F 1/06</i> | <i>F16F 1/12</i> | (11) 3 292 823 | | <i>C10M 107/10</i> | <i>C10M 105/04</i> |
| | | (51) <i>A61B 17/00</i> | <i>A61B 17/132</i> | <i>C10G 69/12</i> | <i>C07C 9/16</i> |
| | | <i>A61B 17/12</i> | | <i>C07C 5/03</i> | <i>C07C 1/24</i> |
| | | | | <i>B01D 3/14</i> | <i>B01D 3/12</i> |
| | | | | <i>C07C 11/02</i> | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| (11) 3 294 869 | | (11) 3 297 786 | | (11) 3 298 636 | |
| (51) <i>C12N 5/00</i> <i>A01N 1/02</i> | <i>A61L 27/52</i> <i>C12M 1/12</i> | (51) <i>B23K 9/12</i> <i>B23K 9/32</i> | <i>B23K 9/00</i> | (51) <i>G11C 11/16</i> | <i>H01L 43/08</i> |
| (11) 3 295 001 | | (11) 3 297 790 | | (11) 3 298 672 | |
| (51) <i>F01N 3/04</i> <i>F01N 11/00</i> | <i>F01N 3/20</i> | (51) <i>B24B 9/04</i> <i>B23Q 17/20</i> <i>G01B 11/24</i> <i>G01B 3/18</i> <i>G01B 3/28</i> <i>B24B 49/12</i> | <i>A63C 3/10</i> <i>B24B 3/36</i> <i>G01B 21/20</i> <i>G01B 11/245</i> <i>B24B 49/02</i> | (51) <i>H02J 3/36</i> <i>H02M 7/757</i> | <i>H02J 1/06</i> |
| (11) 3 295 090 | | (11) 3 297 826 | | (11) 3 298 772 | |
| (51) <i>G02B 5/10</i> <i>G02B 7/183</i> <i>F24S 20/00</i> | <i>G02B 7/18</i> <i>G02B 19/00</i> <i>F24S 30/455</i> | (51) <i>B32B 21/02</i> <i>B27N 3/00</i> <i>B30B 15/04</i> | <i>B27N 1/00</i> <i>C08L 1/02</i> | (51) <i>H04N 5/32</i> <i>G01T 1/17</i> <i>G01T 7/00</i> <i>H01L 27/146</i> <i>H04N 5/374</i> | <i>A61B 6/00</i> <i>G01T 1/20</i> <i>H01L 27/144</i> <i>H04N 5/357</i> |
| (11) 3 295 258 | | (11) 3 297 833 | | (11) 3 298 831 | |
| (51) <i>G03H 1/04</i> <i>G03H 1/08</i> | <i>G03H 1/26</i> | (51) <i>B42D 25/324</i> <i>B42D 25/40</i> | <i>B42D 25/373</i> <i>B29C 64/112</i> | (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 48/16</i> | <i>H04W 4/02</i> |
| (11) 3 295 664 | | (11) 3 297 902 | | (11) 3 298 947 | |
| (51) <i>H04N 5/372</i> <i>H04N 5/347</i> <i>A61B 5/05</i> | <i>H04N 5/374</i> <i>H01L 27/148</i> | (51) <i>B62M 6/85</i> | <i>B62H 3/04</i> | (51) <i>A61B 1/00</i> | |
| (11) 3 295 864 | | (11) 3 297 948 | | (11) 3 299 028 | |
| (51) <i>A61B 3/08</i> | <i>A61B 3/00</i> | (51) <i>B68G 5/02</i> <i>A47C 27/14</i> <i>A47C 7/02</i> <i>A41D 13/015</i> | <i>B68G 7/05</i> <i>A47C 27/15</i> <i>F16F 7/12</i> | (51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 39/39</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 43/00</i> | <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07K 14/82</i> |
| (11) 3 296 126 | | (11) 3 297 976 | | (11) 3 299 096 | |
| (51) <i>B60C 9/18</i> <i>B60C 9/26</i> | <i>B60C 9/20</i> | (51) <i>C05G 5/00</i> <i>C05G 1/00</i> | <i>C05D 9/00</i> | (51) <i>B21K 1/08</i> <i>F16C 3/08</i> <i>B21K 1/10</i> | <i>B21J 5/02</i> <i>B21K 27/04</i> |
| (11) 3 296 529 | | (11) 3 297 976 | | (11) 3 299 298 | |
| (51) <i>F01L 1/352</i> <i>F01L 1/344</i> | <i>F01L 1/047</i> <i>F16K 31/04</i> | (51) <i>C08G 64/30</i> <i>C08G 83/00</i> | <i>C08G 64/20</i> | (51) <i>B64D 47/06</i> | <i>F21V 7/00</i> |
| (11) 3 296 598 | | (11) 3 298 065 | | (11) 3 299 619 | |
| (51) <i>F16J 15/34</i> <i>F04D 29/12</i> | <i>F04B 39/00</i> | (51) <i>C08G 83/00</i> | <i>A61K 49/12</i> | (51) <i>F03G 3/00</i> | |
| (11) 3 296 628 | | (11) 3 298 066 | | (11) 3 299 620 | |
| (51) <i>F22B 31/08</i> <i>F23D 14/18</i> | <i>F23C 13/06</i> <i>F22B 1/00</i> | (51) <i>E21B 25/06</i> <i>E21B 49/08</i> <i>E21B 49/06</i> | <i>E21B 25/10</i> <i>E21B 10/02</i> | (51) <i>F03G 3/00</i> | |
| (11) 3 296 690 | | (11) 3 298 238 | | (11) 3 299 681 | |
| (51) <i>G01C 11/06</i> <i>G06T 7/586</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/507</i> | <i>G01B 11/00</i> <i>G01B 11/27</i> <i>G06T 7/70</i> <i>G06T 7/11</i> | (51) <i>F01B 17/04</i> <i>F01B 29/00</i> <i>F01K 21/00</i> | <i>F01B 27/00</i> <i>F01B 29/12</i> <i>F22B 27/16</i> | (51) <i>F16J 15/18</i> <i>F16J 15/3272</i> | <i>F16J 15/28</i> <i>F16J 15/34</i> |
| (11) 3 296 729 | | (11) 3 298 240 | | (11) 3 299 884 | |
| (51) <i>G01N 27/22</i> <i>A47J 37/12</i> | <i>G01N 33/03</i> | (51) <i>F16C 17/02</i> <i>F16H 53/02</i> <i>F01L 1/047</i> | <i>F16C 17/02</i> <i>F16H 53/02</i> <i>F01L 1/047</i> | (51) <i>G02F 1/35</i> | |
| (11) 3 297 213 | | (11) 3 298 250 | | (11) 3 299 894 | |
| (51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04W 24/00</i> | <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 28/10</i> | (51) <i>F16D 27/112</i> <i>F02B 33/38</i> | <i>F16D 27/115</i> <i>F02B 39/12</i> | (51) <i>G03G 15/00</i> | |
| (11) 3 297 424 | | (11) 3 298 296 | | (11) 3 300 188 | |
| (51) <i>A01G 25/16</i> <i>G01J 5/10</i> | <i>G01J 5/00</i> <i>G01N 33/00</i> | (51) <i>G01B 21/32</i> <i>G08C 17/02</i> <i>G05D 7/06</i> <i>E02D 27/34</i> | <i>G01C 9/00</i> <i>G01P 15/02</i> <i>E02D 27/12</i> <i>G01C 9/04</i> | (51) <i>H01R 43/28</i> | |
| (11) 3 297 437 | | (11) 3 298 296 | | (11) 3 300 266 | |
| (51) <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 495/04</i> <i>A61K 31/4184</i> <i>A61K 31/4465</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>C07D 403/04</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/4353</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/00</i> | (51) <i>F16D 27/112</i> <i>F02B 33/38</i> | <i>F16D 27/115</i> <i>F02B 39/12</i> | (51) <i>H04B 10/25</i> <i>H04B 10/27</i> | <i>H04J 3/16</i> <i>H04B 10/516</i> |
| (11) 3 297 586 | | (11) 3 298 351 | | (11) 3 300 451 | |
| (51) <i>A61F 5/56</i> | | (51) <i>G01B 21/32</i> <i>G08C 17/02</i> <i>G05D 7/06</i> <i>E02D 27/34</i> | <i>G01C 9/00</i> <i>G01P 15/02</i> <i>E02D 27/12</i> <i>G01C 9/04</i> | (51) <i>H05B 3/06</i> <i>H05B 3/24</i> <i>A45D 20/12</i> <i>F24H 3/04</i> <i>H01C 13/02</i> <i>B26F 1/44</i> | <i>H05B 3/16</i> <i>H05B 3/34</i> <i>B26F 1/40</i> <i>H01C 3/10</i> <i>H01C 17/00</i> <i>B21D 53/00</i> |
| (11) 3 297 652 | | (11) 3 298 400 | | (11) 3 300 939 | |
| (51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 39/39</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61K 39/00</i> | <i>A61K 39/385</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 14/775</i> <i>A61K 38/00</i> | (51) <i>G01N 33/12</i> <i>H05B 1/02</i> | <i>F24C 7/08</i> | (51) <i>B60K 15/035</i> | |
| (11) 3 297 786 | | (11) 3 298 521 | | (11) 3 300 965 | |
| (51) <i>B23K 9/12</i> <i>B23K 9/32</i> | | (51) <i>G01W 1/10</i> | | (51) <i>B60K 15/03</i> <i>G01F 23/24</i> <i>B60K 35/00</i> <i>B60W 50/14</i> <i>B60W 40/10</i> | <i>G01F 23/32</i> <i>G07C 5/00</i> <i>B60K 37/02</i> <i>B60W 40/00</i> |
| (11) 3 297 790 | | (11) 3 298 602 | | | |
| (51) <i>B24B 9/04</i> <i>B23Q 17/20</i> <i>G01B 11/24</i> <i>G01B 3/18</i> <i>G01B 3/28</i> <i>B24B 49/12</i> | | (51) <i>G08G 1/01</i> <i>G08G 1/0962</i> | <i>G08G 1/09</i> | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 301 047 | | A61K 35/30 | A61F 2/02 | (11) 3 302 868 | |
| (51) B41J 11/00 | B41J 15/04 | C12N 5/079 | C12N 5/0793 | (51) B23K 26/21 | B23K 26/067 |
| B41J 15/16 | B65H 23/24 | (11) 3 302 354 | | B23K 26/70 | B23K 26/06 |
| B65H 23/188 | | (51) A61B 17/28 | A61B 17/34 | (11) 3 303 025 | |
| (11) 3 301 048 | | (51) A61B 17/50 | A61M 5/42 | (51) B60G 17/019 | B60G 17/015 |
| (51) B65H 31/24 | B65H 43/02 | (11) 3 302 366 | | B60G 17/0195 | B60N 2/50 |
| B41J 2/32 | | (51) A61F 2/24 | | (11) 3 303 091 | |
| (11) 3 301 311 | | (11) 3 302 374 | | (51) B61G 9/06 | B61G 9/24 |
| (51) F16B 7/18 | | (51) A61F 5/00 | | (11) 3 303 095 | |
| (11) 3 301 677 | | (11) 3 302 399 | | (51) B61L 15/00 | B61L 17/00 |
| (51) G10L 25/90 | | (51) A61J 7/04 | A61J 1/03 | G06Q 10/06 | |
| (11) 3 301 683 | | B65D 83/04 | | (11) 3 303 116 | |
| (51) G21C 1/20 | G21C 3/328 | (11) 3 302 400 | | (51) B63B 59/00 | B08B 17/06 |
| G21C 15/06 | G21C 3/322 | (51) A61J 9/00 | A47J 43/042 | (11) 3 303 157 | |
| G21C 3/324 | G21C 3/32 | A61J 9/02 | A61J 9/04 | (51) B65B 57/06 | B65B 1/04 |
| G21C 15/22 | G21C 15/28 | A61J 9/06 | A61J 9/08 | B65B 1/02 | B65B 41/12 |
| (11) 3 301 695 | | B01F 11/00 | | B65B 65/02 | A61J 7/04 |
| (51) H01H 1/36 | | (11) 3 302 447 | | A61J 7/00 | |
| (11) 3 301 796 | | (51) A61K 9/70 | A61K 31/522 | (11) 3 303 201 | |
| (51) H02K 21/24 | H02K 16/04 | A61K 31/192 | A61K 31/138 | (51) B65H 75/14 | B65H 75/22 |
| H02K 21/28 | H02K 11/215 | B05D 1/00 | C23C 14/12 | (11) 3 303 262 | |
| H02K 29/08 | H02K 21/26 | C23C 14/24 | | (51) C05F 11/08 | A01N 63/02 |
| H02K 13/00 | | (11) 3 302 478 | | C12N 1/20 | C12R 1/01 |
| (11) 3 301 867 | | (51) A61K 31/495 | A61K 45/06 | A01H 5/10 | |
| (51) H04L 12/717 | H04L 12/721 | A61K 31/437 | A61K 31/4184 | (11) 3 303 279 | |
| H04L 12/751 | H04L 12/773 | A61K 31/4439 | A61K 31/506 | (51) C07C 51/46 | C07C 51/493 |
| (11) 3 302 049 | | A61P 35/02 | | C07C 51/09 | C07C 67/08 |
| (51) A01M 1/04 | A01M 1/10 | (11) 3 302 483 | | (11) 3 303 335 | |
| A01M 1/14 | | (51) A61K 9/16 | A61K 9/20 | (51) C07D 487/04 | A61K 31/4985 |
| (11) 3 302 061 | | A61K 31/506 | A61P 35/00 | A61P 17/06 | |
| (51) A61K 9/06 | A61K 31/17 | A61K 9/48 | A61K 45/06 | (11) 3 303 655 | |
| A61K 47/10 | A61K 47/12 | (11) 3 302 485 | | (51) C23F 11/14 | C07D 231/12 |
| A61K 47/36 | A61P 27/02 | (51) A61K 31/506 | A61P 35/02 | (11) 3 303 733 | |
| (11) 3 302 191 | | (11) 3 302 491 | | (51) E04H 4/16 | B08B 1/02 |
| (51) A47J 37/04 | A21B 1/26 | (51) A61M 5/24 | A61M 5/315 | B25J 5/00 | B25J 11/00 |
| A21B 3/04 | F27B 9/10 | A61M 5/48 | A61M 5/142 | (11) 3 303 765 | |
| A21B 1/24 | F24C 15/32 | A61K 9/00 | | (51) E21B 44/00 | E21B 47/01 |
| F24C 15/16 | | (11) 3 302 501 | | E21B 41/00 | E21B 44/04 |
| (11) 3 302 224 | | (51) A61K 31/7115 | A61K 39/39 | E21B 4/02 | F04C 2/107 |
| (51) A61B 1/06 | G01N 21/3581 | A61K 45/06 | A61K 9/00 | F04C 13/00 | F04C 14/08 |
| A61B 1/04 | A61B 1/00 | A61N 5/00 | C07K 14/435 | E21B 21/08 | E21B 47/00 |
| H01L 27/146 | | A61P 35/00 | | (11) 3 303 787 | |
| (11) 3 302 250 | | (11) 3 302 554 | | (51) F01N 3/28 | F01N 3/20 |
| (51) A61B 5/00 | A61B 5/053 | (51) A61K 39/395 | A61P 31/00 | B01F 5/00 | B01F 5/04 |
| A61B 5/0478 | A61N 1/365 | A61P 35/00 | | B01F 5/06 | B01F 3/04 |
| A61B 5/0408 | | (11) 3 302 723 | | (11) 3 303 840 | |
| (11) 3 302 260 | | (51) A63B 21/005 | D06F 35/00 | (51) F04B 53/00 | F04B 39/00 |
| (51) A61B 5/05 | | A63B 24/00 | A63B 71/06 | F16F 15/08 | |
| (11) 3 302 270 | | (11) 3 302 724 | | (11) 3 303 871 | |
| (51) A61B 5/11 | A61B 5/00 | (51) A63B 21/005 | D06F 35/00 | (51) F16F 7/12 | A42B 3/06 |
| G06F 21/31 | G16H 15/00 | H01L 35/30 | H01L 35/32 | B32B 3/12 | B33Y 80/00 |
| (11) 3 302 287 | | (11) 3 302 725 | | (11) 3 303 900 | |
| (51) A61B 8/14 | A61B 8/00 | (51) A63B 21/005 | A63B 24/00 | (51) F16M 13/02 | F16M 11/16 |
| G01N 29/07 | G01S 7/52 | D06F 35/00 | | F16M 11/24 | F16M 11/04 |
| (11) 3 302 304 | | (11) 3 302 726 | | A61M 39/28 | A47B 57/26 |
| (51) A61B 17/132 | | (51) A63B 21/005 | D06F 35/00 | (11) 3 303 934 | |
| (11) 3 302 353 | | A63B 24/00 | | (51) B01D 45/14 | B01D 53/88 |
| (51) A61L 27/36 | A61L 27/38 | (11) 3 302 796 | | F24C 15/20 | B01D 46/00 |
| A61L 27/54 | A61K 35/12 | (51) B01J 35/02 | | F24F 13/28 | B01D 53/86 |
| | | | | B01J 21/06 | B01J 23/50 |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| | <i>B01J 27/055</i> | <i>B01J 35/00</i> | (11) 3 305 177 | | (11) 3 306 135 | |
| | <i>B01J 37/02</i> | | (51) <i>A61B 3/113</i> | <i>A61B 5/00</i> | (51) <i>F16H 25/20</i> | |
| | | | <i>A61B 5/11</i> | | | |
| (11) 3 303 943 | | | | | (11) 3 306 139 | |
| (51) <i>A01N 1/02</i> | <i>A61M 1/02</i> | (11) 3 305 205 | | <i>A61B 5/00</i> | (51) <i>F16H 57/033</i> | <i>F16H 1/32</i> |
| (11) 3 303 976 | | (51) <i>A61B 10/00</i> | | <i>A61B 5/026</i> | (11) 3 306 159 | |
| (51) <i>F41G 1/38</i> | <i>F41G 1/30</i> | <i>A61B 5/1455</i> | | | (51) <i>F16L 58/14</i> | <i>F16L 57/06</i> |
| | <i>G02B 23/02</i> | <i>G16H 50/20</i> | | | <i>F16L 9/14</i> | |
| (11) 3 304 050 | | (11) 3 305 236 | | | (11) 3 306 176 | |
| (51) <i>G01N 21/64</i> | <i>G02B 21/36</i> | (51) <i>A61B 1/00</i> | | <i>A61B 1/018</i> | (51) <i>F17C 13/04</i> | <i>F16K 1/30</i> |
| | <i>G06K 9/46</i> | <i>A61B 34/00</i> | | <i>A61B 34/37</i> | <i>F16K 47/02</i> | <i>F16K 1/46</i> |
| | <i>G06T 7/00</i> | <i>B25J 3/00</i> | | <i>B25J 3/04</i> | | |
| (11) 3 304 061 | | <i>B25J 9/16</i> | | <i>B25J 13/02</i> | (11) 3 306 177 | |
| (51) <i>G01N 33/49</i> | <i>G01N 33/487</i> | <i>B25J 13/08</i> | | | (51) <i>F17D 5/04</i> | <i>G01M 3/16</i> |
| (11) 3 304 188 | | (11) 3 305 377 | | | <i>G01M 3/18</i> | <i>F16L 9/18</i> |
| (51) <i>G02F 1/1335</i> | <i>F21V 8/00</i> | (51) <i>A63B 53/04</i> | | | (11) 3 306 209 | |
| (11) 3 304 193 | | (11) 3 305 642 | | | (51) <i>B01D 46/10</i> | <i>F24F 13/28</i> |
| (51) <i>G02F 3/02</i> | <i>G02F 1/01</i> | (51) <i>B62M 7/02</i> | | <i>B62K 11/04</i> | <i>F24F 3/16</i> | <i>F24F 12/00</i> |
| | | <i>B62J 13/00</i> | | <i>B62K 25/28</i> | (11) 3 306 215 | |
| | | <i>B62J 1/12</i> | | <i>B62J 15/00</i> | (51) <i>F24F 5/00</i> | <i>F25B 13/00</i> |
| (11) 3 304 261 | | (11) 3 305 671 | | | (11) 3 306 256 | |
| (51) <i>G06F 3/048</i> | <i>G06T 11/20</i> | (51) <i>B65B 43/16</i> | | <i>B65B 43/46</i> | (51) <i>F28F 19/06</i> | <i>F28F 3/00</i> |
| | | <i>B65H 5/12</i> | | <i>B65H 5/14</i> | <i>H01M 8/04007</i> | <i>B01D 53/64</i> |
| | | <i>B65H 5/10</i> | | <i>B65H 3/08</i> | (11) 3 306 269 | |
| (11) 3 304 282 | | (11) 3 305 681 | | | (51) <i>G01C 19/5776</i> | <i>G01C 21/16</i> |
| (51) <i>G06F 9/00</i> | <i>G06F 9/44</i> | (51) <i>B65D 47/34</i> | | <i>B05B 1/02</i> | (11) 3 306 307 | |
| | <i>G06F 9/46</i> | <i>F04B 9/14</i> | | | (51) <i>G01N 21/64</i> | <i>G01J 3/28</i> |
| | <i>G06F 8/656</i> | | | | <i>G02B 21/00</i> | <i>G01J 3/02</i> |
| (11) 3 304 338 | | (11) 3 305 696 | | | <i>G02B 27/10</i> | <i>G01J 3/00</i> |
| (51) <i>G06F 17/22</i> | <i>G06F 17/24</i> | (51) <i>B65H 29/50</i> | | <i>B65H 29/58</i> | (11) 3 306 309 | |
| | <i>G06F 3/0482</i> | <i>B65H 29/24</i> | | <i>B26D 7/18</i> | (51) <i>G06T 11/00</i> | <i>G01N 23/046</i> |
| | <i>G06F 8/34</i> | <i>B26D 7/32</i> | | <i>B31B 50/98</i> | (11) 3 306 453 | |
| (11) 3 304 383 | | (11) 3 305 735 | | | (51) <i>G06F 3/048</i> | <i>G05B 23/02</i> |
| (51) <i>G16B 20/40</i> | <i>G16B 20/20</i> | (51) <i>C03B 37/025</i> | | <i>G02B 6/02</i> | <i>G06F 3/14</i> | <i>G21D 3/04</i> |
| (11) 3 304 508 | | <i>C03B 37/027</i> | | | (11) 3 306 498 | |
| (51) <i>G08B 13/14</i> | | (11) 3 305 736 | | <i>G02B 6/02</i> | (51) <i>G06F 16/635</i> | <i>G06F 16/48</i> |
| (11) 3 304 521 | | (51) <i>C03B 37/027</i> | | | (11) 3 306 505 | |
| (51) <i>G08G 1/16</i> | <i>B60R 21/34</i> | (11) 3 305 754 | | | (51) <i>G06F 21/31</i> | |
| | <i>G01S 13/93</i> | (51) <i>C07C 67/58</i> | | <i>C07C 67/62</i> | (11) 3 306 559 | |
| | <i>G08G 1/095</i> | <i>C07C 69/587</i> | | <i>C11B 3/02</i> | (51) <i>G06Q 50/22</i> | <i>G06F 17/00</i> |
| | <i>B60W 30/095</i> | <i>C07C 67/60</i> | | <i>C07C 51/487</i> | (11) 3 306 579 | |
| | <i>B60W 30/09</i> | | | | (51) <i>B65H 31/24</i> | <i>G07D 11/12</i> |
| | <i>G08G 1/0967</i> | (11) 3 305 757 | | | <i>G07F 19/00</i> | <i>G07D 11/50</i> |
| | <i>B60W 50/14</i> | (51) <i>C07C 69/732</i> | | <i>A23D 9/007</i> | (11) 3 306 599 | |
| | <i>H04W 84/02</i> | <i>A23K 20/158</i> | | <i>A23L 33/12</i> | (51) <i>G09G 3/32</i> | <i>H01L 27/32</i> |
| (11) 3 304 561 | | <i>A61K 8/37</i> | | <i>A61K 31/231</i> | (11) 3 306 718 | |
| (51) <i>G11C 15/04</i> | <i>G11C 11/00</i> | <i>A61P 1/04</i> | | <i>A61P 1/16</i> | (51) <i>H01M 8/00</i> | <i>H01M 8/04</i> |
| | <i>G06F 12/14</i> | <i>A61P 3/04</i> | | <i>A61P 3/06</i> | <i>H01M 8/04225</i> | <i>H01M 8/04302</i> |
| | <i>H04L 9/14</i> | <i>A61P 3/10</i> | | <i>A61Q 1/00</i> | <i>H02J 3/38</i> | <i>H02J 3/46</i> |
| | <i>G11C 7/24</i> | <i>A61Q 19/00</i> | | | <i>H01M 8/10</i> | <i>H01M 8/12</i> |
| (11) 3 304 581 | | (11) 3 305 821 | | | <i>H01M 8/2495</i> | <i>H01M 8/04007</i> |
| (51) <i>B24D 11/00</i> | <i>B24D 18/00</i> | (51) <i>C08F 265/06</i> | | <i>C09D 151/00</i> | <i>H01M 8/04223</i> | |
| | | <i>C08K 5/25</i> | | <i>C08L 51/00</i> | (11) 3 306 718 | |
| (11) 3 304 599 | | (11) 3 305 998 | | | (51) <i>H01M 8/00</i> | <i>H01M 8/04</i> |
| (51) <i>H01L 27/146</i> | <i>H01L 51/42</i> | (51) <i>E03D 9/08</i> | | <i>F24H 1/20</i> | <i>H01M 8/04225</i> | <i>H01M 8/04302</i> |
| | | <i>A47L 4/00</i> | | <i>F24H 9/18</i> | <i>H02J 3/38</i> | <i>H02J 3/46</i> |
| | | <i>F24H 9/20</i> | | <i>F16K 31/06</i> | <i>H01M 8/10</i> | <i>H01M 8/12</i> |
| (11) 3 304 980 | | (11) 3 306 102 | | | <i>H01M 8/2495</i> | <i>H01M 8/04007</i> |
| (51) <i>H04W 12/04</i> | <i>H04L 29/06</i> | (51) <i>F04D 29/44</i> | | | <i>H01M 8/04223</i> | |
| (11) 3 305 088 | | (11) 3 306 105 | | | (11) 3 306 942 | |
| (51) <i>A23G 1/30</i> | <i>A23G 1/32</i> | (51) <i>F04D 29/58</i> | | <i>F04D 29/44</i> | (51) <i>H04N 21/236</i> | <i>H04N 21/436</i> |
| | <i>A23G 1/40</i> | <i>F04D 25/06</i> | | <i>F04D 25/08</i> | (11) 3 306 962 | |
| (11) 3 305 152 | | <i>H02K 5/20</i> | | | (51) <i>H04W 4/00</i> | <i>H04W 72/12</i> |
| (51) <i>A47K 13/26</i> | | | | | <i>H04W 4/40</i> | <i>H04W 4/02</i> |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 3 307 032 | | (11) 3 307 423 | | <i>H02J 3/06</i> | <i>H02J 3/38</i> |
| (51) <i>H05H 7/20</i> | <i>G12B 17/02</i> | (51) <i>B01D 61/38</i> | <i>C01D 3/06</i> | <i>H02J 3/00</i> | <i>H02J 13/00</i> |
| <i>G12B 17/06</i> | <i>H05K 9/00</i> | <i>C02F 1/461</i> | <i>C25B 1/04</i> | (11) 3 308 303 | |
| (11) 3 307 060 | | <i>C25B 9/18</i> | <i>C25B 11/04</i> | (51) <i>G06F 16/23</i> | <i>G06F 16/25</i> |
| (51) <i>A01K 51/00</i> | <i>A01M 13/00</i> | <i>C25C 3/02</i> | | <i>G06F 16/28</i> | |
| (11) 3 307 064 | | (11) 3 307 461 | | (11) 3 308 494 | |
| (51) <i>A01N 1/00</i> | <i>A01N 1/02</i> | (51) <i>H05B 6/18</i> | <i>H05B 6/36</i> | (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>H04W 4/70</i> |
| (11) 3 307 069 | | <i>B22D 35/04</i> | <i>B22D 41/01</i> | (11) 3 308 519 | |
| (51) <i>A61K 31/551</i> | <i>A61K 31/4184</i> | <i>B22D 41/02</i> | <i>C21B 7/14</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 9/08</i> |
| <i>A61K 45/06</i> | <i>A01N 59/02</i> | <i>F27D 1/00</i> | <i>F27D 3/14</i> | <i>H04L 9/32</i> | <i>H04L 9/12</i> |
| <i>C12Q 1/48</i> | <i>G01N 33/564</i> | <i>F27D 11/02</i> | <i>F27D 99/00</i> | (11) 3 308 534 | |
| (11) 3 307 081 | | (11) 3 307 484 | | (51) <i>H04N 5/228</i> | <i>G06T 5/00</i> |
| (51) <i>A23G 4/00</i> | <i>A23J 7/00</i> | (51) <i>B25B 7/12</i> | <i>B25B 7/00</i> | (11) 3 308 597 | |
| <i>C11B 1/10</i> | <i>C11B 13/00</i> | <i>B25B 7/14</i> | | (51) <i>H04W 4/80</i> | <i>H04W 76/14</i> |
| <i>A23L 35/00</i> | | (11) 3 307 505 | | <i>H04L 29/08</i> | |
| (11) 3 307 106 | | (51) <i>B29C 45/00</i> | <i>C08K 9/04</i> | (11) 3 308 662 | |
| (51) <i>A44B 11/25</i> | <i>B64D 17/32</i> | <i>B29B 7/90</i> | <i>B29B 7/00</i> | (51) <i>A41D 13/11</i> | <i>A62B 9/06</i> |
| (11) 3 307 149 | | <i>B29B 9/06</i> | | <i>A62B 23/02</i> | |
| (51) <i>A61B 5/03</i> | | (11) 3 307 531 | | (11) 3 308 759 | |
| (11) 3 307 152 | | (51) <i>C09C 1/00</i> | <i>D21H 23/48</i> | (51) <i>A61F 9/08</i> | <i>G01B 11/22</i> |
| (51) <i>A61N 1/04</i> | | (11) 3 307 670 | | <i>G08B 3/00</i> | <i>G08B 6/00</i> |
| (11) 3 307 186 | | (51) <i>B81B 1/00</i> | <i>B81B 7/04</i> | (11) 3 308 763 | |
| (51) <i>A61B 17/56</i> | <i>A61B 17/58</i> | <i>G01N 33/487</i> | | (51) <i>A61H 31/00</i> | <i>A61B 5/04</i> |
| <i>A61B 90/50</i> | <i>A61B 17/17</i> | (11) 3 307 704 | | <i>A61B 5/0476</i> | <i>A61N 1/39</i> |
| <i>A61B 17/70</i> | | (51) <i>C07C 57/065</i> | <i>B01J 37/30</i> | <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/048</i> |
| (11) 3 307 196 | | <i>B01J 29/18</i> | <i>B01J 29/08</i> | (11) 3 308 801 | |
| (51) <i>A61B 34/35</i> | <i>A61B 34/00</i> | <i>B01J 27/18</i> | <i>B01J 29/40</i> | (51) <i>A61K 47/68</i> | <i>A61K 31/537</i> |
| <i>A61B 34/10</i> | <i>A61B 90/00</i> | <i>B01J 29/60</i> | <i>B01J 35/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>C07D 498/18</i> |
| <i>A61B 34/37</i> | | <i>B01J 29/70</i> | <i>B01J 37/02</i> | (11) 3 308 894 | |
| (11) 3 307 254 | | <i>C07C 45/54</i> | <i>C07C 51/377</i> | (51) <i>B23K 1/08</i> | <i>B23K 3/06</i> |
| (51) <i>C07F 9/54</i> | <i>C07C 39/02</i> | (11) 3 307 747 | | <i>B23K 3/08</i> | <i>H05K 3/34</i> |
| <i>C07C 39/06</i> | <i>C07C 39/10</i> | (51) <i>C07F 9/38</i> | <i>C07F 9/572</i> | (11) 3 308 926 | |
| <i>A61K 31/085</i> | <i>A61K 31/09</i> | <i>A61P 19/08</i> | <i>A61K 47/54</i> | (51) <i>B29D 30/06</i> | <i>B29C 33/38</i> |
| <i>A61K 31/19</i> | <i>A61K 31/66</i> | (11) 3 307 762 | | <i>B29C 35/02</i> | <i>B29C 33/10</i> |
| <i>A61K 31/7004</i> | <i>A61K 45/06</i> | (51) <i>C07K 14/195</i> | <i>C12N 9/22</i> | <i>B29C 33/04</i> | <i>B29C 33/02</i> |
| <i>A61P 35/00</i> | | <i>C12N 9/96</i> | <i>C12Q 1/6897</i> | <i>B29C 64/153</i> | <i>B33Y 80/00</i> |
| (11) 3 307 255 | | <i>C12Q 1/44</i> | <i>C12Q 1/6876</i> | (11) 3 308 928 | |
| (51) <i>A61K 31/12</i> | <i>C07C 49/385</i> | (11) 3 307 845 | | (51) <i>B29C 39/24</i> | <i>B29C 39/02</i> |
| <i>A61P 31/22</i> | <i>A61K 31/513</i> | (51) <i>C09K 8/54</i> | <i>C23F 11/16</i> | <i>G02B 1/04</i> | <i>G02B 3/00</i> |
| <i>A61K 31/4412</i> | <i>A61K 31/52</i> | <i>C23F 11/14</i> | <i>E21B 41/02</i> | <i>B29L 11/00</i> | <i>B29B 7/32</i> |
| <i>A61K 31/522</i> | <i>A61K 31/662</i> | <i>C10G 75/02</i> | | <i>B29B 7/44</i> | <i>B29D 11/00</i> |
| <i>A61K 31/675</i> | <i>A61K 31/7072</i> | (11) 3 308 038 | | <i>B29C 39/00</i> | <i>B29B 7/74</i> |
| <i>A61K 31/7076</i> | | (51) <i>F15B 11/20</i> | <i>F15B 13/07</i> | (11) 3 308 930 | |
| (11) 3 307 274 | | (11) 3 308 041 | | (51) <i>B29C 43/36</i> | <i>B29C 43/52</i> |
| (51) <i>A61K 47/68</i> | <i>C07K 16/28</i> | (51) <i>F16B 37/04</i> | | <i>B29C 70/46</i> | <i>B29C 33/38</i> |
| <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 35/02</i> | (11) 3 308 069 | | (11) 3 308 971 | |
| <i>A61K 31/5513</i> | <i>A61K 31/5517</i> | (51) <i>F17C 1/00</i> | <i>F17C 13/00</i> | (51) <i>B42D 25/333</i> | <i>B41M 3/14</i> |
| <i>A61K 39/395</i> | | (11) 3 308 087 | | <i>B42D 25/328</i> | <i>B42D 25/36</i> |
| (11) 3 307 326 | | (51) <i>F28D 1/03</i> | <i>F28D 1/053</i> | <i>D21H 21/40</i> | <i>G02B 5/18</i> |
| (51) <i>A61K 47/34</i> | <i>A61K 47/64</i> | <i>F28D 3/04</i> | <i>F28D 5/02</i> | <i>G02F 1/15</i> | <i>B42D 25/351</i> |
| <i>A61K 31/337</i> | <i>A61K 9/48</i> | <i>F28D 7/16</i> | | (11) 3 309 078 | |
| <i>A61K 47/12</i> | <i>A61P 35/00</i> | (11) 3 308 145 | | (51) <i>B64D 33/02</i> | |
| <i>A61K 47/26</i> | <i>A61K 45/06</i> | (51) <i>G01N 21/552</i> | <i>G01N 29/24</i> | (11) 3 309 201 | |
| <i>A61K 9/00</i> | <i>A61N 5/10</i> | <i>G01N 23/225</i> | | (51) <i>C08L 9/06</i> | <i>B60C 1/00</i> |
| (11) 3 307 364 | | (11) 3 308 150 | | <i>C08K 3/04</i> | <i>C08K 3/36</i> |
| (51) <i>A61M 11/00</i> | <i>A61M 15/00</i> | (51) <i>G01N 27/02</i> | <i>G01N 27/416</i> | <i>C08L 7/00</i> | <i>C08L 9/00</i> |
| (11) 3 307 402 | | (11) 3 308 209 | | (11) 3 309 204 | |
| (51) <i>A63B 23/02</i> | <i>A63B 22/16</i> | (51) <i>G02B 13/14</i> | | (51) <i>C08L 9/06</i> | <i>B60C 1/00</i> |
| <i>A61H 1/00</i> | <i>A61H 1/02</i> | (11) 3 308 223 | | <i>C08K 3/04</i> | <i>C08K 3/36</i> |
| <i>A63B 22/18</i> | <i>A63B 23/04</i> | (51) <i>G05B 13/02</i> | <i>G06F 1/30</i> | <i>C08L 7/00</i> | <i>C08L 9/00</i> |

| | | | | | |
|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 309 205 | | <i>H04N 19/60</i> | <i>H04N 19/117</i> | (11) 3 310 641 | |
| (51) <i>C08L 9/06</i> | <i>B60C 1/00</i> | <i>H04N 19/103</i> | <i>H04N 19/176</i> | (51) <i>B62D 13/00</i> | <i>B62D 53/04</i> |
| <i>C08K 3/04</i> | <i>C08K 3/36</i> | <i>H04N 19/70</i> | <i>H04N 19/172</i> | <i>G01B 11/26</i> | <i>B60D 1/48</i> |
| <i>C08L 7/00</i> | <i>C08L 9/00</i> | <i>H04N 19/593</i> | <i>H04N 19/137</i> | | |
| (11) 3 309 206 | | <i>H04N 19/58</i> | <i>H04N 19/577</i> | (11) 3 310 645 | |
| (51) <i>C08L 9/06</i> | <i>B60C 1/00</i> | <i>H04N 19/107</i> | <i>H04N 19/82</i> | (51) <i>H02K 7/116</i> | <i>B62M 6/50</i> |
| <i>C08K 3/04</i> | <i>C08K 3/36</i> | (11) 3 310 071 | | <i>B62K 25/28</i> | <i>H02K 5/04</i> |
| <i>C08L 7/00</i> | <i>C08L 9/00</i> | (51) <i>H04R 1/00</i> | <i>B60R 11/02</i> | <i>F16H 1/20</i> | <i>F16H 57/025</i> |
| | | <i>B60W 50/14</i> | <i>G08G 1/16</i> | <i>F16H 57/031</i> | |
| (11) 3 309 232 | | <i>H04R 1/02</i> | <i>H04R 3/00</i> | | |
| (51) <i>C09K 3/14</i> | <i>B24B 37/00</i> | <i>B60R 16/02</i> | <i>H04R 3/12</i> | (11) 3 310 651 | |
| | | (11) 3 310 096 | | (51) <i>B64C 9/14</i> | <i>B64C 9/24</i> |
| (11) 3 309 305 | | (51) <i>H04W 36/18</i> | | <i>B64C 9/18</i> | <i>F16H 49/00</i> |
| (51) <i>E03B 7/12</i> | <i>E03B 7/10</i> | (11) 3 310 122 | | (11) 3 310 686 | |
| (11) 3 309 349 | | (11) 3 310 122 | | (51) <i>B65D 65/40</i> | <i>B32B 27/10</i> |
| (51) <i>E06C 1/39</i> | <i>E06C 1/397</i> | (51) <i>H04W 76/30</i> | <i>H04W 76/36</i> | <i>B32B 29/06</i> | <i>B65D 5/62</i> |
| <i>E06C 7/14</i> | <i>E06C 7/16</i> | <i>H04W 84/18</i> | | <i>B65D 25/34</i> | <i>C08J 7/04</i> |
| | | | | <i>B65D 81/34</i> | |
| (11) 3 309 409 | | (11) 3 310 158 | | (11) 3 310 696 | |
| (51) <i>F15B 20/00</i> | <i>E02F 9/22</i> | (51) <i>A01K 61/00</i> | <i>A62B 35/00</i> | (51) <i>B65H 5/00</i> | <i>B05C 11/10</i> |
| <i>F15B 21/14</i> | | <i>A01K 61/60</i> | | <i>B05C 13/02</i> | <i>B08B 1/02</i> |
| (11) 3 309 420 | | (11) 3 310 245 | | <i>B08B 1/04</i> | <i>B41J 29/17</i> |
| (51) <i>F16D 3/20</i> | <i>B23K 15/00</i> | (51) <i>A61B 1/247</i> | <i>A61C 17/02</i> | <i>B08B 3/02</i> | <i>B41J 2/165</i> |
| <i>B23K 15/04</i> | <i>B23K 26/21</i> | | | <i>B41J 11/00</i> | <i>B41J 13/08</i> |
| <i>B23K 33/00</i> | <i>B23K 26/24</i> | (11) 3 310 279 | | <i>B41J 3/407</i> | |
| <i>B23K 26/28</i> | <i>F16D 3/223</i> | (51) <i>A61B 17/34</i> | <i>A61M 1/00</i> | | |
| <i>F16C 19/06</i> | | <i>A61M 1/04</i> | <i>A61M 25/00</i> | (11) 3 310 707 | |
| | | <i>A61M 25/01</i> | <i>A61B 17/02</i> | (51) <i>B81C 1/00</i> | <i>H01L 21/8238</i> |
| (11) 3 309 431 | | (11) 3 310 289 | | | |
| (51) <i>F16J 15/34</i> | | (51) <i>A61B 34/30</i> | <i>A61B 34/00</i> | (11) 3 310 755 | |
| (11) 3 309 443 | | <i>A61B 17/29</i> | | (51) <i>C07C 253/14</i> | <i>C07C 255/23</i> |
| (51) <i>F21K 9/90</i> | <i>F21V 23/00</i> | (11) 3 310 295 | | <i>C07D 261/08</i> | <i>C07C 253/00</i> |
| <i>F21K 9/232</i> | | (51) <i>A61C 8/00</i> | <i>A61B 34/00</i> | <i>G01N 23/20</i> | <i>G01N 25/48</i> |
| | | <i>A61B 34/10</i> | <i>A61C 19/00</i> | <i>G01R 33/46</i> | |
| (11) 3 309 444 | | (11) 3 310 314 | | (11) 3 310 828 | |
| (51) <i>F21S 2/00</i> | <i>F21S 8/02</i> | (51) <i>A61G 5/14</i> | <i>A47C 7/56</i> | (51) <i>C08G 18/34</i> | <i>C08G 18/36</i> |
| <i>F21V 21/005</i> | <i>F21V 21/02</i> | <i>A61G 5/00</i> | <i>A61G 5/10</i> | <i>C08G 18/42</i> | |
| <i>F21V 21/096</i> | | <i>A61G 15/04</i> | | (11) 3 310 953 | |
| (11) 3 309 567 | | (11) 3 310 383 | | (51) <i>D03D 47/30</i> | <i>D03D 47/27</i> |
| (51) <i>G01R 31/36</i> | <i>G01R 31/396</i> | (51) <i>A61K 39/12</i> | <i>A61K 39/245</i> | <i>D03D 47/28</i> | |
| (11) 3 309 594 | | <i>A61K 39/165</i> | <i>A61K 35/768</i> | (11) 3 311 131 | |
| (51) <i>G02B 7/182</i> | <i>G02B 7/198</i> | <i>A61K 9/16</i> | <i>A61K 9/00</i> | (51) <i>G01L 25/00</i> | <i>G01L 3/10</i> |
| <i>G02B 21/06</i> | <i>G02B 17/06</i> | <i>A61K 47/42</i> | <i>A61K 35/76</i> | | |
| <i>G02B 21/08</i> | | <i>A61K 38/19</i> | <i>A61K 35/763</i> | (11) 3 311 152 | |
| (11) 3 309 596 | | (11) 3 310 396 | | (51) <i>H01J 49/00</i> | |
| (51) <i>G02B 13/00</i> | <i>G02B 7/02</i> | (51) <i>A61K 47/64</i> | <i>A61K 47/69</i> | (11) 3 311 181 | |
| <i>G03B 15/00</i> | | <i>A61K 49/00</i> | <i>A61K 49/10</i> | (51) <i>G01R 31/34</i> | <i>G01R 19/00</i> |
| (11) 3 309 665 | | <i>B82Y 5/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>H02K 11/24</i> | <i>H02K 11/27</i> |
| (51) <i>G06F 3/044</i> | | (11) 3 310 402 | | <i>H02K 11/00</i> | <i>A61B 34/30</i> |
| | | (51) <i>A61L 15/22</i> | <i>A61L 26/00</i> | <i>G01L 25/00</i> | |
| (11) 3 309 752 | | <i>A61L 24/04</i> | | (11) 3 311 210 | |
| (51) <i>G06T 7/60</i> | <i>G06T 7/13</i> | (11) 3 310 420 | | (51) <i>G02B 6/44</i> | |
| <i>G06T 7/194</i> | <i>G06T 7/73</i> | (51) <i>A61M 16/16</i> | <i>A61M 16/08</i> | (11) 3 311 245 | |
| | | (11) 3 310 463 | | (51) <i>G06F 1/32</i> | <i>G06F 3/0488</i> |
| (11) 3 309 968 | | (51) <i>B01D 61/14</i> | <i>B01J 13/00</i> | <i>G06F 3/0485</i> | <i>G06F 9/44</i> |
| (51) <i>H03K 19/20</i> | <i>G09G 3/20</i> | <i>C01B 33/14</i> | <i>C02F 1/60</i> | <i>G06F 9/445</i> | |
| <i>G11C 19/28</i> | <i>H01L 27/12</i> | (11) 3 310 541 | | (11) 3 311 248 | |
| (11) 3 309 990 | | (51) <i>B27B 1/00</i> | <i>B27M 3/00</i> | (51) <i>G06F 3/01</i> | <i>G06Q 10/10</i> |
| (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 12/58</i> | <i>E04B 1/10</i> | <i>E04C 3/12</i> | <i>H04M 1/725</i> | <i>G06F 3/0488</i> |
| | <i>H04L 29/08</i> | <i>E04C 2/12</i> | | <i>G06F 3/0362</i> | <i>G06F 3/0485</i> |
| (11) 3 310 019 | | (11) 3 310 607 | | <i>G06F 16/907</i> | |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 12/46</i> | (51) <i>B60K 35/00</i> | <i>B60J 3/04</i> | (11) 3 311 270 | |
| <i>G06F 9/455</i> | | <i>B60R 16/03</i> | <i>G02B 27/01</i> | (51) <i>G06F 9/455</i> | <i>G06F 9/38</i> |
| <i>H04L 12/46</i> | | | | <i>G06F 9/44</i> | <i>G06F 9/48</i> |
| (11) 3 310 054 | | | | <i>G06F 9/50</i> | |
| (51) <i>H04N 19/51</i> | <i>H04N 19/119</i> | | | | |
| <i>H04N 19/50</i> | <i>H04N 19/86</i> | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 311 284 | | (11) 3 311 910 | | (11) 3 312 515 | |
| (51) <i>G06F 12/14</i> | <i>G06F 13/16</i> | (51) <i>B01J 4/00</i> | <i>A61L 2/20</i> | (51) <i>F24D 3/18</i> | <i>F24D 19/10</i> |
| <i>G06F 13/24</i> | | <i>A61L 101/02</i> | <i>A61L 101/22</i> | (11) 3 312 528 | |
| (11) 3 311 399 | | <i>A61L 101/44</i> | <i>C10L 3/00</i> | (51) <i>F25B 5/02</i> | <i>F25B 1/00</i> |
| (51) <i>H01L 21/336</i> | <i>H01L 29/78</i> | (11) 3 311 947 | | <i>F25B 49/02</i> | |
| (11) 3 311 421 | | (51) <i>B23K 26/00</i> | <i>B23K 26/073</i> | (11) 3 312 654 | |
| (51) <i>H01L 31/18</i> | <i>H01L 21/66</i> | <i>B23K 26/53</i> | <i>B23K 26/06</i> | (51) <i>G02B 15/177</i> | <i>H04N 5/232</i> |
| <i>G01N 27/04</i> | | <i>C03B 33/02</i> | | (11) 3 312 703 | |
| (11) 3 311 422 | | (11) 3 311 991 | | (51) <i>G06F 3/02</i> | |
| (51) <i>H01L 33/00</i> | <i>H01L 33/26</i> | (51) <i>B29C 70/50</i> | <i>B29C 70/38</i> | (11) 3 312 720 | |
| <i>H01L 21/04</i> | <i>H01L 21/78</i> | <i>B29C 70/56</i> | | (51) <i>G06F 9/44</i> | <i>G06T 1/60</i> |
| <i>H01L 21/02</i> | | (11) 3 312 017 | | <i>G06K 9/52</i> | <i>G06T 3/40</i> |
| (11) 3 311 425 | | (51) <i>B41M 5/00</i> | <i>B41M 7/00</i> | (11) 3 312 759 | |
| (51) <i>H01L 43/08</i> | <i>H01L 43/10</i> | <i>G09F 19/22</i> | <i>B05D 3/06</i> | (51) <i>G06F 21/83</i> | <i>G06F 21/34</i> |
| <i>G11C 11/16</i> | | <i>B05D 3/12</i> | <i>B05D 7/00</i> | <i>G06F 21/40</i> | <i>H04L 9/32</i> |
| (11) 3 311 457 | | <i>B41J 3/407</i> | | (11) 3 312 816 | |
| (51) <i>H02G 3/10</i> | <i>H01H 9/04</i> | (11) 3 312 050 | | (51) <i>G08B 21/04</i> | |
| <i>H05K 5/02</i> | <i>H05K 5/03</i> | (51) <i>B60N 3/02</i> | | (11) 3 312 854 | |
| <i>A47G 29/12</i> | <i>A47G 29/00</i> | (11) 3 312 055 | | (51) <i>H01F 17/06</i> | <i>H05K 9/00</i> |
| (11) 3 311 480 | | (51) <i>B60R 16/02</i> | <i>F16B 21/08</i> | (11) 3 312 872 | |
| (51) <i>H02K 21/02</i> | <i>H02K 21/04</i> | <i>B65D 63/10</i> | <i>H02G 3/32</i> | (51) <i>H01L 21/673</i> | <i>A61L 2/20</i> |
| <i>H02K 1/27</i> | | <i>F16B 2/08</i> | <i>F16B 2/22</i> | <i>H01L 21/677</i> | |
| (11) 3 311 494 | | <i>F16L 3/233</i> | <i>B62D 25/14</i> | (11) 3 312 937 | |
| (51) <i>H03M 7/30</i> | <i>H03M 7/42</i> | (11) 3 312 137 | | (51) <i>H01R 4/02</i> | <i>B60S 1/02</i> |
| (11) 3 311 516 | | (51) <i>B82Y 40/00</i> | <i>B82Y 30/00</i> | <i>H01R 12/51</i> | <i>H05B 3/84</i> |
| (51) <i>H04L 1/18</i> | <i>H04L 5/00</i> | <i>C09D 1/00</i> | <i>C01B 32/05</i> | <i>H01R 12/55</i> | <i>H01R 12/57</i> |
| <i>H04B 7/04</i> | <i>H04B 7/06</i> | <i>C23C 16/50</i> | | <i>H01R 12/91</i> | <i>H01R 13/08</i> |
| <i>H04L 1/16</i> | <i>H04B 7/0417</i> | (11) 3 312 184 | | <i>B32B 17/10</i> | |
| (11) 3 311 634 | | (51) <i>C07D 491/056</i> | <i>C07D 217/14</i> | (11) 3 313 015 | |
| (51) <i>H05B 37/02</i> | <i>H05B 33/08</i> | <i>C07D 491/048</i> | <i>C07D 495/04</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 72/04</i> |
| <i>H03K 17/945</i> | | <i>C07D 401/06</i> | <i>C07D 417/04</i> | (11) 3 313 174 | |
| (11) 3 311 676 | | <i>C07D 401/04</i> | <i>A61K 31/4741</i> | (51) <i>A01K 5/01</i> | <i>A01K 7/00</i> |
| (51) <i>A23G 1/00</i> | <i>A23D 9/00</i> | <i>A61K 31/4743</i> | <i>A61P 35/00</i> | (11) 3 313 218 | |
| <i>A23G 1/30</i> | <i>A23G 1/36</i> | <i>A61P 25/00</i> | | (51) <i>A41D 13/00</i> | <i>A41D 13/05</i> |
| (11) 3 311 738 | | (11) 3 312 221 | | <i>A41D 31/18</i> | |
| (51) <i>A61B 5/0484</i> | <i>A61B 5/05</i> | (51) <i>H01M 2/16</i> | <i>H01M 10/0566</i> | (11) 3 313 325 | |
| <i>A61B 5/00</i> | | <i>C08J 5/18</i> | <i>B32B 27/32</i> | (51) <i>A61L 31/06</i> | <i>A61L 31/16</i> |
| (11) 3 311 768 | | (11) 3 312 232 | | <i>A61L 31/10</i> | <i>A61F 2/04</i> |
| (51) <i>A61B 34/37</i> | <i>A61B 90/00</i> | (51) <i>B60C 1/00</i> | <i>C08K 3/36</i> | <i>A61F 2/18</i> | |
| (11) 3 311 813 | | <i>C08K 5/5419</i> | <i>C08K 5/548</i> | (11) 3 313 333 | |
| (51) <i>A61K 31/42</i> | <i>A61P 25/00</i> | <i>C08L 9/06</i> | <i>C08L 9/06</i> | (51) <i>A61F 5/56</i> | |
| <i>C07D 261/08</i> | <i>C07D 413/04</i> | (11) 3 312 254 | | (11) 3 313 381 | |
| <i>C07D 413/14</i> | <i>C07D 453/04</i> | (51) <i>C09K 5/06</i> | | (51) <i>A61K 31/436</i> | <i>A61K 47/42</i> |
| <i>C07D 491/044</i> | | (11) 3 312 256 | | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 9/12</i> |
| (11) 3 311 814 | | (51) <i>C09K 11/06</i> | <i>H01L 51/50</i> | <i>A61K 9/51</i> | <i>A61K 9/00</i> |
| (51) <i>A61K 31/44</i> | <i>A61K 31/047</i> | <i>H01L 51/00</i> | <i>C07D 471/20</i> | <i>A61K 9/16</i> | |
| <i>A61K 31/70</i> | <i>A61K 9/08</i> | <i>C09K 11/02</i> | | (11) 3 313 382 | |
| <i>A61K 9/10</i> | <i>A61P 13/00</i> | (11) 3 312 306 | | (51) <i>A61K 31/436</i> | <i>A61K 31/506</i> |
| <i>A61K 9/107</i> | <i>A61K 31/4402</i> | (51) <i>C25B 1/10</i> | <i>C25B 13/02</i> | <i>A61K 31/505</i> | <i>A61K 31/454</i> |
| <i>A61K 31/765</i> | <i>A61P 1/10</i> | <i>C25B 13/08</i> | | <i>A61K 31/44</i> | <i>A61K 31/4045</i> |
| (11) 3 311 840 | | (11) 3 312 338 | | <i>A61K 31/18</i> | <i>A61K 38/15</i> |
| (51) <i>A61K 39/395</i> | <i>A61K 45/06</i> | (51) <i>D07B 1/22</i> | <i>A61B 1/00</i> | <i>A61K 45/06</i> | <i>A61K 45/00</i> |
| <i>A61K 41/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61B 17/12</i> | <i>A61B 17/28</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 47/42</i> |
| (11) 3 311 885 | | <i>A61M 25/09</i> | <i>A61M 25/092</i> | <i>A61K 39/00</i> | <i>A61K 9/51</i> |
| (51) <i>A62C 2/16</i> | <i>A62C 2/24</i> | <i>D07B 1/06</i> | | <i>A61K 9/00</i> | |
| <i>F24F 13/10</i> | | (11) 3 312 407 | | (11) 3 313 392 | |
| (11) 3 311 905 | | (51) <i>F02D 41/34</i> | <i>F02D 41/02</i> | (51) <i>A61K 31/282</i> | <i>A61K 31/4015</i> |
| (51) <i>B01D 53/64</i> | <i>B01D 53/18</i> | <i>F02D 41/12</i> | <i>F02D 43/00</i> | <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 9/08</i> |
| <i>B01D 53/78</i> | <i>F23J 15/00</i> | <i>F02D 15/02</i> | <i>F02D 41/30</i> | <i>A61K 47/02</i> | <i>A61K 47/26</i> |
| <i>F23J 15/04</i> | | <i>F02D 41/40</i> | | <i>A61K 31/555</i> | <i>A61P 35/00</i> |

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| (11) 3 313 394 | | (11) 3 314 035 | | <i>G06F 12/14</i> | <i>G06F 12/10</i> |
| (51) <i>A61K 31/35</i> | <i>A61K 31/33</i> | (51) <i>C23C 14/56</i> | <i>C23C 14/50</i> | <i>G06F 12/1036</i> | <i>G06F 21/53</i> |
| <i>A61K 9/00</i> | <i>A61K 9/12</i> | <i>C23C 16/54</i> | <i>H01L 21/677</i> | <i>G06F 21/74</i> | <i>G06F 12/1009</i> |
| <i>A61L 2/00</i> | <i>A61L 2/18</i> | <i>C23C 16/26</i> | <i>B65H 20/18</i> | (11) 3 314 528 | |
| (11) 3 313 399 | | <i>B65H 20/00</i> | <i>C23C 16/458</i> | (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>G08B 13/196</i> |
| (51) <i>A61K 31/4196</i> | <i>A61K 45/06</i> | (11) 3 314 102 | | <i>G01B 11/04</i> | <i>G06T 7/20</i> |
| <i>A61P 35/00</i> | <i>A61P 43/00</i> | (51) <i>F01N 3/20</i> | <i>F02M 57/02</i> | <i>G06K 9/46</i> | <i>G06T 7/246</i> |
| | | <i>F02M 63/00</i> | | (11) 3 314 537 | |
| (11) 3 313 601 | | (11) 3 314 157 | | (51) <i>G06K 7/00</i> | <i>G06K 7/10</i> |
| (51) <i>B23D 45/12</i> | <i>B23D 21/00</i> | (51) <i>F16L 9/19</i> | <i>F16L 39/00</i> | <i>G06K 19/07</i> | <i>G06K 19/077</i> |
| <i>B23D 33/02</i> | <i>B25H 1/00</i> | <i>F28D 7/10</i> | <i>F28F 13/06</i> | | |
| <i>B23Q 3/06</i> | <i>B25B 5/04</i> | <i>F28F 9/26</i> | <i>G21C 1/20</i> | (11) 3 314 562 | |
| <i>B25B 5/10</i> | <i>B25B 5/14</i> | <i>G21C 15/02</i> | <i>G21C 3/322</i> | (51) <i>G06Q 30/02</i> | <i>G06Q 30/00</i> |
| <i>B23K 9/00</i> | <i>B24B 27/00</i> | <i>G21C 3/328</i> | | <i>H04M 3/51</i> | |
| <i>B24B 19/00</i> | <i>B24B 23/08</i> | (11) 3 314 195 | | (11) 3 314 569 | |
| <i>B26D 3/16</i> | <i>B23D 21/04</i> | (51) <i>F41G 1/38</i> | <i>G02B 23/16</i> | (51) <i>G06Q 50/22</i> | |
| (11) 3 313 613 | | <i>G01P 15/00</i> | | (11) 3 314 610 | |
| (51) <i>B24C 3/32</i> | <i>B24C 3/16</i> | (11) 3 314 211 | | (51) <i>G11C 11/419</i> | <i>G11C 8/08</i> |
| <i>B24C 9/00</i> | <i>B29C 37/02</i> | (51) <i>G01D 13/26</i> | <i>G01K 1/02</i> | <i>G11C 5/14</i> | <i>G11C 11/413</i> |
| <i>B29C 45/26</i> | <i>B29C 49/50</i> | (51) <i>G01L 19/10</i> | <i>G01L 19/16</i> | <i>G11C 11/418</i> | <i>G11C 7/18</i> |
| (11) 3 313 615 | | (11) 3 314 234 | | (11) 3 314 629 | |
| (51) <i>B24D 3/06</i> | <i>B24D 11/00</i> | (51) <i>G01N 21/64</i> | <i>G01N 21/17</i> | (51) <i>H01P 1/20</i> | |
| <i>B24D 18/00</i> | | <i>G06T 7/55</i> | <i>G06F 3/0354</i> | (11) 3 314 635 | |
| (11) 3 313 617 | | <i>G06F 3/0484</i> | <i>G06F 3/0488</i> | (51) <i>H01L 21/3205</i> | <i>H01L 21/336</i> |
| (51) <i>B24D 18/00</i> | <i>B24D 3/28</i> | <i>H04N 5/225</i> | <i>G06F 3/0485</i> | <i>H01L 21/28</i> | <i>H01L 29/08</i> |
| <i>B24D 3/06</i> | <i>A61C 3/06</i> | (11) 3 314 245 | | (11) 3 314 636 | |
| <i>B22F 3/00</i> | <i>B24B 1/04</i> | (51) <i>G01N 27/26</i> | <i>G01N 27/327</i> | (51) <i>H01L 21/336</i> | <i>H01L 29/78</i> |
| <i>A61C 3/02</i> | <i>B33Y 10/00</i> | <i>G01N 27/414</i> | <i>C12Q 1/6869</i> | <i>H01L 29/739</i> | <i>H01L 29/66</i> |
| (11) 3 313 662 | | (11) 3 314 268 | | (11) 3 314 638 | |
| (51) <i>B29C 64/205</i> | | (51) <i>G01N 33/80</i> | <i>G01N 33/543</i> | (51) <i>H01L 21/336</i> | <i>H01L 29/78</i> |
| (11) 3 313 666 | | <i>G01N 21/78</i> | <i>G01N 33/52</i> | <i>H01L 27/12</i> | |
| (51) <i>B41J 29/38</i> | <i>G01V 8/12</i> | <i>G01N 33/558</i> | | (11) 3 314 643 | |
| <i>B65H 43/06</i> | <i>B65H 31/02</i> | (11) 3 314 283 | | (51) <i>H01L 21/768</i> | <i>H01L 21/311</i> |
| (11) 3 313 672 | | (51) <i>G01R 33/58</i> | <i>G01R 33/48</i> | <i>H01L 21/321</i> | |
| (51) <i>B60C 11/00</i> | <i>B60C 11/03</i> | (11) 3 314 353 | | (11) 3 314 667 | |
| (11) 3 313 688 | | (51) <i>G06F 1/16</i> | <i>H04M 1/02</i> | (51) <i>H01L 29/78</i> | <i>H01L 21/336</i> |
| (51) <i>B60N 2/00</i> | <i>B60N 2/24</i> | <i>B32B 7/12</i> | | <i>H01L 21/8238</i> | |
| <i>B60N 2/42</i> | <i>B60N 2/50</i> | (11) 3 314 355 | | (11) 3 314 674 | |
| <i>F41H 7/04</i> | <i>G01B 3/02</i> | (51) <i>G06F 1/16</i> | | (51) <i>H01L 43/08</i> | <i>H01L 43/10</i> |
| <i>A47C 7/00</i> | <i>A47C 7/02</i> | (11) 3 314 365 | | (11) 3 314 711 | |
| (11) 3 313 695 | | (51) <i>G06F 1/3206</i> | <i>G06F 3/06</i> | (51) <i>F02N 11/08</i> | <i>F02N 11/10</i> |
| (51) <i>B60Q 9/00</i> | <i>B60Q 1/52</i> | <i>G06F 1/3228</i> | <i>G06F 1/329</i> | <i>H02K 1/14</i> | <i>H02K 11/25</i> |
| <i>G08G 1/16</i> | <i>G01S 13/93</i> | <i>G06F 9/50</i> | <i>G06F 1/3234</i> | <i>H02H 7/08</i> | <i>H02H 7/085</i> |
| <i>F16P 3/14</i> | | (11) 3 314 419 | | <i>H02K 5/14</i> | |
| (11) 3 313 703 | | (51) <i>G06F 9/445</i> | <i>G06F 9/54</i> | (11) 3 314 763 | |
| (51) <i>G05D 1/00</i> | <i>B60W 30/00</i> | <i>G06F 21/57</i> | | (51) <i>H03K 3/288</i> | <i>H03K 3/356</i> |
| <i>B60W 50/00</i> | <i>B60W 50/04</i> | (11) 3 314 445 | | <i>H03K 5/24</i> | |
| <i>G05B 13/02</i> | | (51) <i>G06F 13/16</i> | <i>G06F 15/78</i> | (11) 3 314 867 | |
| (11) 3 313 706 | | <i>G06F 12/08</i> | <i>G06F 12/0831</i> | (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| (51) <i>B60W 50/14</i> | <i>B60W 30/08</i> | <i>G06F 12/084</i> | <i>G06F 13/28</i> | <i>H04W 12/06</i> | |
| <i>B60R 21/0134</i> | <i>B60Q 5/00</i> | <i>G06F 13/40</i> | | (11) 3 314 912 | |
| <i>G08B 21/18</i> | <i>B60K 28/06</i> | (11) 3 314 452 | | (51) <i>H04R 25/00</i> | <i>H04R 9/02</i> |
| <i>B60W 40/09</i> | <i>B60W 50/12</i> | (51) <i>G06F 12/14</i> | <i>G06F 12/0868</i> | <i>A61F 2/18</i> | <i>H04S 7/00</i> |
| <i>B60W 50/16</i> | <i>B60W 30/095</i> | <i>G06F 1/3234</i> | <i>G06F 1/3287</i> | <i>A61N 1/36</i> | |
| <i>B60W 30/18</i> | | <i>G06F 1/329</i> | | (11) 3 314 971 | |
| (11) 3 313 782 | | (11) 3 314 517 | | (51) <i>H04W 74/08</i> | |
| (51) <i>C01B 39/02</i> | <i>B01J 29/70</i> | (51) <i>G06F 21/57</i> | <i>G06F 9/44</i> | (11) 3 315 031 | |
| <i>C01B 39/30</i> | <i>B01J 29/50</i> | <i>G06F 9/445</i> | <i>G06F 9/4401</i> | (51) <i>A24B 15/26</i> | <i>A24B 15/32</i> |
| <i>B01J 35/00</i> | <i>B01J 35/02</i> | (11) 3 314 523 | | <i>A24B 15/30</i> | |
| (11) 3 313 958 | | (51) <i>G06F 21/79</i> | <i>G06F 21/60</i> | | |
| (51) <i>C09K 11/06</i> | <i>H01L 51/54</i> | | | | |
| <i>H01L 27/32</i> | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 315 061 | | <i>G06T 1/00</i> | <i>H04N 7/18</i> | <i>B65D 83/04</i> | <i>G01N 27/20</i> |
| (51) <i>A61B 5/021</i> | | <i>G01C 3/14</i> | <i>G01C 25/00</i> | <i>G06Q 50/22</i> | |
| | | <i>G06T 7/80</i> | <i>H04N 13/246</i> | | |
| (11) 3 315 088 | | (11) 3 315 946 | | (11) 3 316 848 | |
| (51) <i>A61B 34/00</i> | <i>B25J 9/06</i> | (51) <i>G01N 21/33</i> | <i>G01N 21/78</i> | (51) <i>A61J 11/00</i> | <i>A61J 17/00</i> |
| | <i>B25J 9/00</i> | | | | |
| | <i>B25J 13/00</i> | (51) <i>G01N 33/15</i> | | (11) 3 316 881 | |
| (11) 3 315 105 | | (11) 3 315 960 | | (51) <i>A61K 31/357</i> | <i>A61K 31/395</i> |
| (51) <i>A61F 13/02</i> | <i>A45D 44/22</i> | (51) <i>G01N 27/76</i> | <i>G01N 15/08</i> | <i>A61P 31/00</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| | | | <i>G01R 33/12</i> | <i>A61K 45/06</i> | <i>A61K 31/4439</i> |
| | | | | <i>A61K 31/575</i> | |
| (11) 3 315 114 | | (11) 3 316 013 | | (11) 3 316 894 | |
| (51) <i>A61K 9/28</i> | <i>A61J 3/10</i> | (51) <i>G02B 6/38</i> | <i>G02B 6/44</i> | (51) <i>C12N 15/113</i> | <i>A61K 31/713</i> |
| | <i>A61K 47/36</i> | | | <i>A61K 31/7105</i> | |
| | <i>B30B 11/34</i> | (11) 3 316 036 | | (11) 3 316 898 | |
| (11) 3 315 122 | | (51) <i>G03F 7/004</i> | <i>G03F 7/027</i> | (51) <i>A01K 67/027</i> | <i>A61K 35/34</i> |
| (51) <i>A61K 9/10</i> | <i>A61K 9/06</i> | <i>C07C 69/94</i> | <i>C07C 67/08</i> | <i>C12N 5/10</i> | <i>C12N 5/077</i> |
| | <i>A61K 31/53</i> | (11) 3 316 160 | | <i>C12N 15/09</i> | <i>C12N 15/85</i> |
| | <i>A61K 47/26</i> | (51) <i>G06F 21/12</i> | | (11) 3 316 953 | |
| | <i>A61P 15/10</i> | (51) <i>G09G 3/20</i> | | (51) <i>A61M 25/00</i> | <i>A61M 39/10</i> |
| | <i>A61K 47/44</i> | (11) 3 316 236 | | <i>A61M 39/12</i> | |
| (11) 3 315 137 | | (51) <i>G09G 3/20</i> | | (11) 3 316 976 | |
| (51) <i>A61K 47/10</i> | <i>A61K 9/16</i> | (11) 3 316 253 | | (51) <i>H04M 1/725</i> | |
| | <i>A61K 47/36</i> | (51) <i>G10L 13/02</i> | <i>G10L 25/84</i> | (11) 3 316 984 | |
| | | <i>H04R 25/00</i> | <i>A42B 3/30</i> | (51) <i>B01D 27/04</i> | <i>A62B 7/10</i> |
| | | <i>H04R 3/00</i> | | (11) 3 317 105 | |
| (11) 3 315 142 | | (11) 3 316 324 | | (51) <i>B32B 37/22</i> | <i>B32B 3/08</i> |
| (51) <i>A61L 2/10</i> | <i>A61L 2/08</i> | (51) <i>H01L 49/00</i> | <i>B05D 1/36</i> | <i>B32B 3/14</i> | <i>B32B 3/18</i> |
| | <i>E03C 1/126</i> | <i>B05D 3/02</i> | <i>B05D 3/06</i> | <i>B32B 3/22</i> | <i>B65H 5/06</i> |
| | <i>G01B 5/24</i> | <i>H01G 11/00</i> | <i>H01M 14/00</i> | <i>E04C 2/34</i> | <i>B27D 1/06</i> |
| (11) 3 315 164 | | (11) 3 316 328 | | <i>B27N 3/00</i> | <i>B65G 59/06</i> |
| (51) <i>A61M 35/00</i> | <i>A61K 31/155</i> | (51) <i>H01L 51/50</i> | <i>C07D 401/14</i> | <i>B27H 1/00</i> | <i>B27M 3/00</i> |
| (11) 3 315 260 | | <i>C09K 11/06</i> | | (11) 3 317 107 | |
| (51) <i>B25C 1/06</i> | | (11) 3 316 369 | | (51) <i>B41F 35/04</i> | <i>B41F 35/00</i> |
| (11) 3 315 414 | | (51) <i>H01M 8/04</i> | <i>H01M 8/06</i> | <i>G03G 15/11</i> | <i>G03G 15/08</i> |
| (51) <i>B64D 47/08</i> | <i>G05D 3/12</i> | <i>H01M 8/12</i> | <i>H01M 8/04014</i> | <i>G03G 15/10</i> | |
| | <i>G01S 7/02</i> | (11) 3 316 381 | | (11) 3 317 150 | |
| | <i>G01S 17/93</i> | (51) <i>H01M 10/0568</i> | <i>H01M 10/052</i> | (51) <i>F16H 63/34</i> | <i>B60K 20/02</i> |
| (11) 3 315 461 | | <i>H01M 6/16</i> | <i>H01G 11/62</i> | <i>B60T 7/10</i> | <i>B60T 11/04</i> |
| (51) <i>B81B 7/02</i> | <i>C12Q 1/68</i> | <i>H01B 1/20</i> | <i>B01D 15/00</i> | <i>F16H 59/10</i> | <i>G05G 1/04</i> |
| | <i>C12Q 1/6869</i> | (11) 3 316 413 | | (11) 3 317 151 | |
| (11) 3 315 468 | | (51) <i>H01R 13/58</i> | <i>H01R 13/64</i> | (51) <i>G01S 13/93</i> | <i>B60T 7/12</i> |
| (51) <i>C03B 33/095</i> | <i>C03B 33/06</i> | <i>H01R 13/56</i> | | <i>B60K 31/00</i> | <i>B60W 30/09</i> |
| | <i>B28D 1/22</i> | (11) 3 316 430 | | <i>G08G 1/16</i> | <i>B60T 7/22</i> |
| | | (51) <i>H02H 7/12</i> | <i>H02J 1/00</i> | <i>B60Q 1/44</i> | |
| | | <i>H02H 3/08</i> | | (11) 3 317 155 | |
| (11) 3 315 505 | | (11) 3 316 443 | | (51) <i>B60W 30/09</i> | <i>B60W 10/04</i> |
| (51) <i>C07F 9/6561</i> | <i>C07D 495/04</i> | (51) <i>G05D 1/02</i> | <i>H02J 7/00</i> | <i>B60W 10/18</i> | <i>B60W 10/20</i> |
| | <i>A61K 31/4535</i> | <i>H02J 7/02</i> | <i>H02J 50/90</i> | <i>B60R 21/0134</i> | <i>B60W 30/095</i> |
| | <i>A61P 9/10</i> | <i>H02J 50/10</i> | <i>A01D 34/00</i> | <i>B60W 50/08</i> | |
| | <i>A61P 9/04</i> | (11) 3 316 513 | | (11) 3 317 193 | |
| (11) 3 315 507 | | (51) <i>H04L 9/32</i> | <i>G06F 21/44</i> | (51) <i>B65D 1/36</i> | <i>E04D 11/00</i> |
| (51) <i>C07H 21/00</i> | <i>C12N 15/113</i> | <i>H04W 12/06</i> | | <i>A01G 9/02</i> | <i>B65D 21/028</i> |
| (11) 3 315 678 | | (11) 3 316 728 | | (11) 3 317 211 | |
| (51) <i>E04B 1/00</i> | | (51) <i>A45C 13/26</i> | <i>A45C 13/30</i> | (51) <i>B65D 85/60</i> | <i>B65D 43/22</i> |
| | | <i>A47B 95/02</i> | <i>A45C 5/14</i> | <i>B65D 5/00</i> | <i>B65D 5/02</i> |
| (11) 3 315 769 | | (11) 3 316 793 | | <i>B65D 5/18</i> | <i>B65D 5/32</i> |
| (51) <i>F03D 7/04</i> | <i>F03D 7/02</i> | (51) <i>A61B 10/00</i> | | <i>B65D 5/42</i> | |
| (11) 3 315 800 | | (11) 3 316 847 | | (11) 3 317 238 | |
| (51) <i>F16C 1/06</i> | <i>F16C 1/08</i> | (51) <i>A61J 7/00</i> | <i>A61J 1/03</i> | (51) <i>C07C 5/03</i> | <i>C10G 69/02</i> |
| | <i>F16C 1/10</i> | <i>A61J 7/04</i> | <i>B65D 75/36</i> | <i>C10G 65/06</i> | <i>C10G 65/12</i> |
| | <i>F16D 3/06</i> | | | <i>B01J 38/12</i> | |
| | <i>F16C 3/03</i> | | | | |
| (11) 3 315 905 | | | | | |
| (51) <i>G01C 3/06</i> | <i>G03B 35/08</i> | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 3 317 246 | | (11) 3 317 885 | | (11) 3 318 542 | |
| (51) A61K 47/68 | C07C 59/76 | (51) G21G 1/06 | | (51) C05F 11/10 | A01G 7/06 |
| C07C 237/52 | C07D 417/14 | | | A01N 25/00 | A01N 41/12 |
| C07D 207/46 | C07K 16/28 | (11) 3 317 902 | | A01P 21/00 | C05G 1/00 |
| A61P 31/00 | A61P 35/00 | (51) H01L 31/042 | G02B 17/00 | | |
| A61P 37/00 | | H01L 31/00 | | (11) 3 318 581 | |
| (11) 3 317 285 | | (11) 3 317 909 | | (51) C08F 8/22 | C08F 210/10 |
| (51) C07D 498/22 | C07D 471/22 | (51) H01M 4/131 | H01M 4/36 | C08F 212/12 | C08F 4/16 |
| A61K 31/4985 | A61K 31/519 | H01M 4/525 | H01M 4/58 | C08F 297/00 | |
| | | C01G 51/00 | | | |
| (11) 3 317 330 | | (11) 3 317 925 | | (11) 3 318 735 | |
| (51) C08J 5/18 | B32B 27/06 | (51) H01R 13/523 | G02B 6/44 | (51) F01N 3/022 | B01J 19/08 |
| B32B 27/08 | B32B 27/30 | H01R 13/52 | H02G 15/14 | F01N 3/01 | H05H 1/24 |
| B32B 27/32 | | | | | |
| (11) 3 317 365 | | (11) 3 317 939 | | (11) 3 318 736 | |
| (51) C09K 8/68 | C09K 8/70 | (51) H02J 7/00 | H01H 1/12 | (51) F01N 11/00 | F02D 41/14 |
| C09K 8/035 | C09K 8/60 | H01H 3/54 | H01H 9/20 | F02D 41/24 | |
| | | H01R 13/71 | H02S 40/38 | | |
| (11) 3 317 393 | | F21L 4/00 | F21V 23/04 | (11) 3 318 760 | |
| (51) C12M 1/04 | C12M 1/00 | H01R 13/17 | H01R 13/213 | (51) F04C 18/344 | F01C 21/08 |
| | | | | | |
| (11) 3 317 450 | | (11) 3 317 940 | | (11) 3 318 771 | |
| (51) D06F 31/00 | | (51) H02J 7/00 | H04M 1/04 | (51) F16B 7/04 | A47D 13/06 |
| | | H04M 1/06 | | F16B 7/14 | F16B 7/20 |
| (11) 3 317 451 | | (11) 3 318 018 | | (11) 3 318 809 | |
| (51) D06F 31/00 | | (51) H04L 12/28 | H04W 8/00 | (51) F24F 11/72 | F24F 11/64 |
| | | H04W 60/00 | H04W 76/10 | F24F 7/08 | F24F 11/89 |
| (11) 3 317 452 | | H05B 37/02 | G08C 17/02 | | |
| (51) D06F 31/00 | | | | (11) 3 318 822 | |
| | | | | (51) F25B 31/02 | F04B 39/00 |
| (11) 3 317 453 | | (11) 3 318 022 | | F04C 29/06 | F25B 1/00 |
| (51) D06F 31/00 | | (51) H04L 12/66 | H04M 7/00 | F25B 41/00 | |
| | | H04M 3/24 | H04M 7/12 | | |
| (11) 3 317 459 | | H04M 3/12 | | (11) 3 318 835 | |
| (51) B32B 9/02 | B32B 9/04 | | | (51) G01B 3/10 | G01B 3/12 |
| C08L 23/06 | C08L 23/08 | | | | |
| C08L 3/02 | D21H 19/58 | | | (11) 3 318 954 | |
| | | (11) 3 318 254 | | (51) G06F 1/20 | H01L 23/44 |
| (11) 3 317 553 | | (51) A61K 31/20 | A61P 3/04 | H05K 7/20 | |
| (51) F16C 17/02 | F16C 33/02 | | | | |
| F16C 23/04 | F16C 17/10 | (11) 3 318 257 | | (11) 3 319 009 | |
| F16C 33/12 | F16C 33/20 | (51) A61K 31/44 | A61P 1/04 | (51) A61B 5/00 | G06K 9/00 |
| E05D 5/14 | | | | A61B 5/117 | |
| (11) 3 317 582 | | (11) 3 318 259 | | (11) 3 319 010 | |
| (51) F21V 7/00 | F21V 7/04 | (51) A61K 31/497 | A61K 9/20 | (51) G06K 9/00 | G07C 9/00 |
| F21V 5/04 | G02B 19/00 | A61K 47/10 | A61K 47/26 | | |
| | | A61P 35/00 | | (11) 3 319 037 | |
| (11) 3 317 724 | | (11) 3 318 267 | | (51) G06T 1/00 | B60R 21/00 |
| (51) G03F 7/004 | G03F 7/20 | (51) A61K 38/16 | A61K 9/00 | G01C 3/06 | G06T 7/00 |
| G03F 7/40 | H01L 29/772 | A61P 25/00 | | G08G 1/16 | G06K 9/00 |
| B82Y 30/00 | | | | | |
| (11) 3 317 796 | | (11) 3 318 289 | | (11) 3 319 065 | |
| (51) G06F 21/10 | G06F 21/57 | (51) A61L 31/14 | A61L 31/16 | (51) G08G 1/16 | G08G 1/133 |
| H04L 9/08 | H04L 9/32 | A61L 31/12 | A61L 27/34 | H04W 4/44 | |
| | | A61L 31/02 | A61L 31/10 | | |
| (11) 3 317 811 | | (11) 3 318 308 | | (11) 3 319 090 | |
| (51) G06K 9/00 | G06K 9/03 | (51) A63B 49/02 | A63B 102/04 | (51) G21C 5/06 | G21C 15/243 |
| | | A63B 60/10 | | G21C 1/08 | |
| (11) 3 317 812 | | (11) 3 318 346 | | (11) 3 319 102 | |
| (51) G06K 9/00 | G01C 11/00 | (51) B21J 15/00 | B21J 15/28 | (51) H01H 9/16 | H01H 71/04 |
| G06K 9/46 | G06K 9/62 | B21J 15/08 | B21J 15/02 | | |
| A01G 2/00 | A01G 7/00 | | | (11) 3 319 111 | |
| | | (11) 3 318 347 | | (51) H01J 35/02 | H05G 1/26 |
| (11) 3 317 816 | | (51) B21J 15/00 | B21J 15/28 | H05G 1/34 | A61B 6/14 |
| (51) G06K 9/36 | H04N 5/232 | B21J 15/36 | B21J 15/02 | A61B 6/00 | H05G 1/06 |
| H04N 5/262 | G06T 3/40 | B21J 15/08 | | H05G 1/12 | G01T 1/00 |
| | | | | | |
| (11) 3 317 834 | | (11) 3 318 454 | | (11) 3 319 138 | |
| (51) G06Q 20/32 | G06Q 20/40 | (51) B60S 1/60 | H04N 5/225 | (51) H01L 51/46 | H01L 51/44 |
| G06Q 20/24 | | H04N 7/18 | | H01G 9/20 | |
| | | | | | |
| (11) 3 317 835 | | (11) 3 318 535 | | (11) 3 319 199 | |
| (51) G06Q 20/40 | | (51) C02F 1/463 | C02F 1/467 | (51) H02J 7/00 | H01M 10/44 |
| | | | | H01M 10/48 | H02J 3/32 |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| (11) 3 319 245 | | (11) 3 319 716 | | (11) 3 320 523 | |
| (51) <i>H04B 10/079</i> | <i>H04J 14/00</i> | (51) <i>B01F 3/08</i> | <i>B01F 5/06</i> | (51) <i>H04W 12/06</i> | <i>G06F 21/34</i> |
| <i>H04J 14/02</i> | <i>H04B 10/291</i> | <i>B01J 14/00</i> | <i>B01J 19/18</i> | <i>G07F 7/10</i> | <i>H04L 9/32</i> |
| <i>H04Q 11/00</i> | | | | | |
| (11) 3 319 259 | | (11) 3 319 762 | | (11) 3 320 526 | |
| (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 1/18</i> | (51) <i>B25J 13/08</i> | <i>B25J 15/04</i> | (51) <i>G08B 13/14</i> | <i>G08B 13/12</i> |
| <i>H04L 1/16</i> | | <i>B66F 9/22</i> | <i>B66F 9/18</i> | <i>G08B 13/24</i> | <i>G08B 21/24</i> |
| | | | | <i>E05B 73/00</i> | |
| (11) 3 319 260 | | (11) 3 319 779 | | (11) 3 320 543 | |
| (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 1/18</i> | (51) <i>D01D 5/00</i> | <i>D01F 1/10</i> | (51) <i>B22F 3/03</i> | <i>B32B 37/24</i> |
| <i>H04L 1/16</i> | | <i>D01F 11/00</i> | | <i>B30B 15/30</i> | |
| | | | | | |
| (11) 3 319 298 | | (11) 3 319 823 | | (11) 3 320 566 | |
| (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>G06F 21/10</i> | (51) <i>B60H 1/32</i> | <i>B60H 1/00</i> | (51) <i>H01L 21/02</i> | <i>H01L 33/00</i> |
| <i>G06F 9/50</i> | | <i>F25B 5/04</i> | <i>F25B 9/00</i> | <i>H01L 29/06</i> | <i>H01L 31/00</i> |
| | | <i>F25B 49/02</i> | | <i>H01S 5/00</i> | <i>C30B 23/02</i> |
| | | | | <i>C30B 25/20</i> | <i>C30B 29/40</i> |
| (11) 3 319 319 | | (11) 3 319 860 | | (11) 3 320 622 | |
| (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 27/26</i> | (51) <i>B62B 3/02</i> | <i>B62B 3/10</i> | (51) <i>H04B 1/12</i> | <i>H01Q 3/26</i> |
| <i>H04N 21/2343</i> | <i>H04N 21/236</i> | | | <i>H04B 7/185</i> | <i>H04K 3/00</i> |
| <i>H04H 20/59</i> | | | | | |
| (11) 3 319 326 | | (11) 3 319 886 | | (11) 3 320 628 | |
| (51) <i>H04N 21/436</i> | <i>H04M 1/725</i> | (51) <i>B65D 88/62</i> | <i>B65D 88/54</i> | (51) <i>H04B 7/06</i> | <i>H04B 17/345</i> |
| <i>G06F 3/14</i> | | <i>B65D 88/60</i> | <i>B65D 90/04</i> | <i>H04B 17/318</i> | |
| | | <i>B65D 88/72</i> | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 319 380 | | (11) 3 320 040 | | (11) 3 320 631 | |
| (51) <i>H04W 72/02</i> | | (51) <i>C08L 27/16</i> | <i>C08L 27/18</i> | (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 27/26</i> |
| | | <i>C08L 33/08</i> | <i>C09D 127/16</i> | <i>H04L 12/26</i> | <i>H04L 27/01</i> |
| | | <i>C09D 127/18</i> | | <i>H04B 7/005</i> | <i>G05F 1/12</i> |
| | | | | <i>G06K 7/01</i> | <i>H02J 3/01</i> |
| | | | | <i>H04W 74/02</i> | |
| (11) 3 319 381 | | (11) 3 320 046 | | (11) 3 320 636 | |
| (51) <i>H04W 72/02</i> | <i>H04W 72/04</i> | (51) <i>C08L 83/04</i> | <i>C08L 83/06</i> | (51) <i>G06F 21/14</i> | <i>H04L 9/00</i> |
| <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 27/00</i> | <i>C08K 3/36</i> | <i>C09K 3/10</i> | <i>H04L 5/00</i> | <i>H04B 7/06</i> |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 319 454 | | (11) 3 320 075 | | (11) 3 320 699 | |
| (51) <i>A23F 5/00</i> | <i>A23F 5/24</i> | (51) <i>C11D 11/00</i> | <i>C11D 3/39</i> | (51) <i>H04S 7/00</i> | <i>H04S 3/00</i> |
| <i>A23F 5/14</i> | <i>C07K 14/78</i> | <i>C11D 3/34</i> | <i>C11D 3/00</i> | | |
| <i>C07K 7/06</i> | <i>A23L 2/39</i> | <i>G03F 7/42</i> | <i>C11D 7/26</i> | | |
| <i>A23L 2/66</i> | <i>B65D 85/804</i> | <i>H01L 23/00</i> | | | |
| <i>B65D 81/00</i> | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 319 477 | | (11) 3 320 144 | | (11) 3 320 705 | |
| (51) <i>A46B 9/04</i> | <i>A46D 1/00</i> | (51) <i>E01B 27/16</i> | | (51) <i>H04W 4/12</i> | <i>H04W 4/02</i> |
| | | | | <i>H04W 80/12</i> | <i>H04L 29/08</i> |
| | | | | <i>G06Q 50/30</i> | <i>H04L 12/58</i> |
| | | | | | |
| (11) 3 319 479 | | (11) 3 320 178 | | (11) 3 320 711 | |
| (51) <i>A46D 1/00</i> | | (51) <i>E21B 47/02</i> | | (51) <i>H04W 12/08</i> | <i>H04W 12/04</i> |
| | | | | <i>H04W 12/02</i> | <i>H04W 4/06</i> |
| | | | | <i>H04W 4/00</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| | | | | | |
| (11) 3 319 533 | | (11) 3 320 245 | | (11) 3 320 716 | |
| (51) <i>A61B 17/32</i> | <i>A61L 2/28</i> | (51) <i>F16L 9/00</i> | <i>F28F 1/40</i> | (51) <i>H04W 72/12</i> | |
| | | <i>F28F 19/00</i> | <i>C10G 9/16</i> | | |
| | | <i>C10G 9/20</i> | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 319 549 | | (11) 3 320 309 | | (11) 3 320 730 | |
| (51) <i>A61D 7/00</i> | | (51) <i>G01F 23/28</i> | <i>G01F 15/18</i> | (51) <i>H04W 88/04</i> | <i>H04B 7/155</i> |
| | | <i>H01P 5/08</i> | <i>H01R 13/52</i> | <i>H04B 7/26</i> | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 319 567 | | (11) 3 320 351 | | (11) 3 320 731 | |
| (51) <i>A61F 9/007</i> | <i>A61B 5/00</i> | (51) <i>G01R 29/08</i> | <i>H04B 17/23</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | |
| <i>A61B 5/145</i> | <i>A61B 5/07</i> | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 319 596 | | (11) 3 320 424 | | (11) 3 320 753 | |
| (51) <i>A61K 9/06</i> | <i>A61K 47/32</i> | (51) <i>G06F 21/62</i> | <i>G06F 21/31</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04B 7/06</i> |
| | | <i>G06F 7/04</i> | <i>H04L 9/32</i> | <i>H04L 25/02</i> | <i>H04W 72/04</i> |
| | | <i>G06F 3/0481</i> | <i>G06Q 50/00</i> | <i>H04W 76/27</i> | |
| | | <i>H04L 12/58</i> | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 319 598 | | (11) 3 320 443 | | (11) 3 320 787 | |
| (51) <i>A61K 9/06</i> | <i>A61K 31/192</i> | (51) <i>G06F 11/36</i> | <i>G06F 16/24</i> | (51) <i>A23N 7/02</i> | <i>A23N 7/10</i> |
| <i>A61K 31/10</i> | | <i>G06F 16/22</i> | <i>G06F 16/23</i> | <i>A23N 15/08</i> | <i>A47J 17/18</i> |
| | | <i>H04L 29/06</i> | <i>G06F 16/28</i> | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 319 627 | | (11) 3 320 472 | | (11) 3 320 835 | |
| (51) <i>A61K 39/00</i> | <i>A61K 35/17</i> | (51) <i>G07C 9/00</i> | <i>H04L 29/06</i> | (51) <i>A61B 5/02</i> | <i>A61B 5/022</i> |
| <i>A61P 31/18</i> | <i>A61P 37/04</i> | <i>H04W 12/06</i> | | <i>A61B 5/021</i> | <i>A61B 5/00</i> |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 319 632 | | (11) 3 320 507 | | | |
| (51) <i>A61K 39/145</i> | <i>C12N 15/06</i> | (51) <i>G06Q 20/40</i> | | | |
| <i>C12N 15/09</i> | <i>C12N 15/113</i> | | | | |
| <i>C12N 7/00</i> | <i>C12N 5/071</i> | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 319 679 | | | | | |
| (51) <i>A61M 25/10</i> | <i>A61M 5/315</i> | | | | |
| <i>A61M 5/48</i> | <i>A61M 5/31</i> | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------|--------------|
| (11) 3 320 879 | | F24F 11/77 | F25B 13/00 | H04L 12/749 | H04M 3/00 |
| (51) A61C 9/00 | A61C 19/04 | F24F 11/49 | F24F 11/89 | H04M 3/56 | H04L 29/06 |
| C09D 7/00 | C08K 3/22 | (11) 3 321 660 | | H04W 8/24 | H04W 88/04 |
| (11) 3 320 905 | | G01N 21/27 | G01N 21/3563 | (11) 3 322 266 | |
| (51) A61K 31/6615 | A61K 31/4415 | G01N 21/31 | G01N 33/00 | (51) H05K 3/20 | H05K 1/02 |
| A61P 3/10 | A61K 9/00 | G01N 21/25 | | H05K 3/22 | A61B 5/00 |
| (11) 3 320 909 | | (11) 3 321 722 | | (11) 3 322 290 | |
| (51) A61K 36/889 | A61K 36/87 | (51) G02B 15/16 | A61B 1/00 | (51) A01N 25/30 | A01N 31/02 |
| A61K 36/23 | A61K 38/18 | G02B 15/14 | G02B 23/26 | A01N 59/00 | A01N 25/02 |
| A61K 38/08 | A61K 31/522 | G02B 9/12 | A61B 1/05 | A01N 25/04 | A01N 25/06 |
| A61P 17/14 | | G02B 15/177 | G02B 23/24 | A01N 25/32 | |
| (11) 3 321 014 | | (11) 3 321 771 | | (11) 3 322 330 | |
| (51) B22F 1/00 | B22F 9/24 | (51) G06F 3/01 | G06F 1/16 | (51) A61B 5/00 | A61B 8/12 |
| B01J 13/00 | | (11) 3 321 774 | | A61B 5/02 | A61B 17/3207 |
| (11) 3 321 092 | | (51) G06F 3/01 | G06F 3/0362 | (11) 3 322 380 | |
| (51) B42D 25/364 | B42D 25/328 | G06F 3/0346 | G06F 3/0481 | (51) A61F 2/00 | A61M 1/10 |
| B42D 25/351 | B42D 25/391 | G06F 3/0482 | | A61M 1/12 | A61F 2/24 |
| B42D 25/373 | B41M 3/14 | (11) 3 321 777 | | (11) 3 322 396 | |
| G02B 5/30 | G02F 1/13 | (51) G06F 3/01 | G06F 3/0481 | (51) A61Q 19/00 | A61Q 19/10 |
| G02F 1/00 | G07D 7/121 | G06F 3/0346 | G06F 3/0484 | A61K 8/02 | A61K 8/06 |
| G07D 7/128 | | A63F 13/525 | G06F 1/16 | A61K 8/34 | A61K 8/44 |
| (11) 3 321 134 | | G06T 19/00 | A63F 13/428 | A61K 8/89 | A61K 8/60 |
| (51) B60R 13/02 | G06F 3/01 | A63F 13/211 | A63F 13/213 | A61K 8/891 | |
| G06F 3/044 | B60Q 3/208 | A63F 13/212 | | (11) 3 322 491 | |
| H03K 17/96 | B60Q 3/82 | (11) 3 321 810 | | (51) A62D 3/30 | A62D 3/33 |
| B60Q 3/80 | H03K 17/955 | (51) G06F 12/0855 | G06F 12/0882 | C02F 11/14 | C04B 16/02 |
| (11) 3 321 245 | | G06F 12/0895 | G06F 12/02 | (51) A62D 3/30 | |
| (51) C07C 1/20 | C07C 1/24 | G06F 12/0875 | G06F 9/30 | C04B 18/04 | |
| C07C 4/06 | C07C 29/04 | (11) 3 321 831 | | (11) 3 322 504 | |
| (11) 3 321 281 | | (51) G16H 50/50 | G16H 50/20 | (51) B01D 46/00 | B01D 46/52 |
| (51) C07K 14/79 | C07K 14/705 | (11) 3 321 871 | | (11) 3 322 544 | |
| A61K 38/40 | A61K 38/00 | (51) G06Q 30/02 | | (51) B07C 5/02 | B07C 5/10 |
| A61K 38/17 | A61K 39/395 | (11) 3 321 901 | | B07C 5/34 | B07C 5/342 |
| A61K 39/44 | C07K 16/18 | (51) G08B 13/00 | G08B 13/186 | B07C 5/36 | B07C 5/38 |
| A61K 47/64 | | G08B 13/12 | G01H 9/00 | G01N 23/223 | |
| (11) 3 321 302 | | G08B 13/16 | | (11) 3 322 648 | |
| (51) C08G 59/30 | C09J 11/06 | (11) 3 321 951 | | (51) B65D 81/36 | |
| H01L 23/29 | H01L 23/31 | (51) H01J 35/02 | H05G 1/26 | (11) 3 322 684 | |
| C08G 59/42 | C08G 59/68 | H05G 1/34 | A61B 6/14 | (51) C07C 29/80 | B01D 3/00 |
| (11) 3 321 326 | | A61B 6/00 | | C07C 51/44 | C07C 31/20 |
| (51) C08L 101/00 | B32B 5/00 | (11) 3 321 955 | | B01D 3/06 | |
| B32B 27/00 | B32B 27/34 | (51) H01L 21/67 | B32B 43/00 | (11) 3 322 798 | |
| C08J 5/24 | C08J 7/04 | B32B 38/10 | H01L 21/683 | (51) C12N 1/13 | C12N 15/11 |
| C08K 3/00 | C08K 5/54 | H01L 21/68 | | A61K 36/02 | A61K 31/105 |
| C08K 5/5415 | C08K 9/06 | (11) 3 322 120 | | A01N 65/03 | A61P 31/12 |
| C08L 79/00 | H05K 1/03 | (51) H04L 9/08 | H04L 9/32 | (11) 3 322 835 | |
| (11) 3 321 537 | | H04L 29/06 | H04W 12/06 | (51) G03F 7/16 | C23C 14/28 |
| (51) F16F 15/129 | B63B 39/04 | G06F 21/31 | G06F 21/60 | C23C 14/54 | B23K 26/57 |
| F16F 15/16 | B63B 39/00 | G07C 9/00 | E05B 49/00 | B23K 26/064 | B23K 26/067 |
| F16F 9/14 | | (11) 3 322 135 | | (11) 3 322 884 | |
| (11) 3 321 597 | | (51) H04L 12/46 | H04L 29/06 | (51) F02B 71/00 | F02B 71/04 |
| (51) F24F 1/00 | F24F 13/32 | (11) 3 322 146 | | F01N 3/26 | F01N 3/10 |
| F24F 1/0007 | F24F 13/08 | (51) H04L 29/06 | H04L 29/08 | F02F 1/06 | F02B 3/06 |
| F24F 1/0022 | F24F 1/0047 | (11) 3 322 216 | | F01N 13/10 | F02F 1/00 |
| (11) 3 321 602 | | (51) H04W 28/04 | H04W 72/04 | F02B 1/04 | F02F 1/22 |
| (51) F24F 13/22 | F24F 1/0007 | H04L 1/16 | H04L 1/18 | F02F 1/24 | F02F 3/00 |
| F24F 1/0047 | F24F 13/30 | H04L 5/00 | | F02F 3/28 | F01L 7/02 |
| (11) 3 321 606 | | (11) 3 322 257 | | F01B 11/00 | F02B 75/30 |
| (51) F25B 47/02 | F25B 13/00 | (51) H04W 88/16 | H04L 12/66 | F01B 7/20 | F02M 35/10 |
| F25B 49/02 | | | | F16J 1/00 | F16J 1/12 |
| (11) 3 321 607 | | | | F16J 9/20 | |
| (51) F25B 49/02 | F24F 11/36 | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| (11) 3 322 984 | | <i>H02P 6/28</i> | <i>H02P 6/15</i> | (11) 3 324 533 | |
| (51) <i>G01N 33/50</i> | <i>C12Q 1/00</i> | <i>B60K 15/05</i> | <i>B60K 28/10</i> | (51) <i>H02N 1/00</i> | |
| <i>G01N 27/12</i> | <i>H01L 41/113</i> | <i>B60R 21/00</i> | | | |
| (11) 3 323 042 | | (11) 3 323 736 | | (11) 3 324 544 | |
| (51) <i>G06F 9/44</i> | <i>H04L 29/06</i> | (51) <i>B65B 13/20</i> | <i>B65B 27/02</i> | (51) <i>H03K 17/10</i> | <i>H03K 17/74</i> |
| <i>G06F 21/50</i> | | <i>B65B 35/36</i> | <i>B65B 35/50</i> | <i>H03K 17/0814</i> | <i>H03K 17/0812</i> |
| (11) 3 323 049 | | (11) 3 323 777 | | (11) 3 324 583 | |
| (51) <i>G06F 12/08</i> | | (51) <i>B67D 9/02</i> | <i>B63B 27/24</i> | (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H03M 13/25</i> |
| | | <i>F17C 13/00</i> | | <i>H04L 27/04</i> | |
| (11) 3 323 096 | | (11) 3 323 831 | | (11) 3 324 814 | |
| (51) <i>G06Q 20/32</i> | <i>G06Q 40/02</i> | (51) <i>C07K 16/28</i> | <i>A61K 39/395</i> | (51) <i>A47L 15/42</i> | |
| <i>G06Q 20/38</i> | <i>G06Q 20/04</i> | <i>A61P 7/02</i> | <i>A61P 9/10</i> | (11) 3 324 835 | |
| <i>G06Q 20/20</i> | <i>G06Q 20/40</i> | <i>A61P 29/00</i> | <i>A61P 35/00</i> | (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/145</i> |
| (11) 3 323 097 | | <i>A61P 35/04</i> | <i>C07K 7/06</i> | <i>A61B 5/1477</i> | <i>A61B 5/1486</i> |
| (51) <i>G06Q 20/40</i> | | <i>C12N 5/20</i> | <i>C12N 15/02</i> | <i>A61N 1/30</i> | <i>G01N 27/26</i> |
| | | <i>C12P 21/08</i> | <i>C07K 16/30</i> | | |
| (11) 3 323 132 | | (11) 3 323 848 | | (11) 3 324 842 | |
| (51) <i>H01F 7/08</i> | <i>H01F 7/16</i> | (51) <i>C08J 7/02</i> | <i>D06M 15/564</i> | (51) <i>A61B 5/04</i> | <i>A61B 5/053</i> |
| <i>F16K 31/06</i> | <i>F16K 31/10</i> | <i>D06N 3/14</i> | <i>C08J 5/04</i> | | |
| <i>F16H 61/02</i> | | <i>C08G 18/08</i> | <i>C08K 5/06</i> | (11) 3 324 926 | |
| (11) 3 323 187 | | <i>C08G 18/34</i> | <i>C08L 71/02</i> | (51) <i>A61K 8/73</i> | <i>A61K 8/44</i> |
| (51) <i>H02K 1/14</i> | <i>H02K 29/03</i> | <i>C08L 75/04</i> | <i>D06M 15/568</i> | <i>A61Q 19/10</i> | <i>A61Q 19/04</i> |
| <i>H02K 1/27</i> | | <i>D06M 15/572</i> | | | |
| (11) 3 323 188 | | (11) 3 323 886 | | (11) 3 324 954 | |
| (51) <i>H02K 1/16</i> | <i>H02K 3/28</i> | (51) <i>C12N 9/10</i> | <i>C12N 1/15</i> | (51) <i>A61K 31/18</i> | <i>A61K 31/166</i> |
| <i>H02K 3/46</i> | <i>H02K 15/085</i> | <i>C12N 1/19</i> | <i>C12N 1/21</i> | <i>A61K 31/167</i> | <i>C07D 213/74</i> |
| <i>H02K 3/52</i> | | <i>C12N 15/02</i> | <i>C12N 15/09</i> | <i>C07D 213/75</i> | <i>C07D 213/76</i> |
| | | <i>C12P 21/02</i> | <i>C12P 21/08</i> | <i>C07D 215/40</i> | <i>C07D 215/42</i> |
| (11) 3 323 413 | | (11) 3 323 900 | | <i>C07D 241/04</i> | <i>C07D 241/20</i> |
| (51) <i>A61K 31/415</i> | <i>A61K 31/135</i> | (51) <i>C22C 21/00</i> | <i>B23K 35/22</i> | <i>C07D 471/04</i> | <i>C07D 487/04</i> |
| <i>A61K 47/38</i> | <i>A61K 47/44</i> | <i>B23K 35/28</i> | <i>B23K 35/02</i> | <i>C07D 277/42</i> | <i>C07D 209/04</i> |
| <i>A61K 47/36</i> | <i>A61K 9/24</i> | <i>B32B 15/01</i> | <i>C22C 21/02</i> | <i>A61P 25/28</i> | <i>A61P 35/02</i> |
| | | <i>B23K 101/14</i> | <i>F28F 21/08</i> | <i>A61P 37/00</i> | |
| (11) 3 323 429 | | (11) 3 323 904 | | (11) 3 325 019 | |
| (51) <i>A61K 47/36</i> | <i>A61K 8/86</i> | (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>B22D 11/124</i> | (51) <i>A61K 49/00</i> | <i>A61K 49/18</i> |
| <i>A61K 38/22</i> | <i>A61K 38/28</i> | <i>C22C 38/26</i> | <i>C22C 38/54</i> | <i>A61K 47/69</i> | <i>G01N 33/58</i> |
| <i>A61P 3/10</i> | <i>A61Q 19/00</i> | <i>C21D 8/02</i> | <i>C21D 9/00</i> | | |
| | | <i>C21D 1/26</i> | <i>C21D 1/28</i> | (11) 3 325 029 | |
| (11) 3 323 516 | | <i>C21D 9/46</i> | <i>C21D 6/00</i> | (51) <i>A61L 27/38</i> | <i>A61L 27/18</i> |
| (51) <i>B05D 7/22</i> | <i>B05B 3/02</i> | <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/04</i> | <i>A61F 2/02</i> | <i>A61K 9/70</i> |
| <i>B05B 13/04</i> | <i>B05B 13/06</i> | <i>C22C 38/44</i> | <i>C22C 38/48</i> | <i>A61K 47/42</i> | |
| <i>B05D 1/02</i> | <i>B05D 3/00</i> | <i>C22C 38/50</i> | <i>C22C 38/46</i> | | |
| (11) 3 323 536 | | (11) 3 324 095 | | (11) 3 325 044 | |
| (51) <i>B05D 1/28</i> | <i>B05D 3/02</i> | (51) <i>F17C 1/12</i> | <i>F17C 3/02</i> | (51) <i>A61M 5/142</i> | <i>A61M 5/168</i> |
| <i>B05D 7/14</i> | <i>B22F 3/11</i> | <i>B63B 25/16</i> | | <i>G01R 33/00</i> | |
| <i>B22F 7/00</i> | <i>B22F 7/04</i> | | | | |
| <i>B22F 7/08</i> | <i>B32B 15/01</i> | | | (11) 3 325 178 | |
| <i>B32B 15/16</i> | <i>C09D 7/61</i> | | | (51) <i>H02J 50/15</i> | <i>B06B 1/02</i> |
| <i>C09D 7/65</i> | <i>C09D 127/18</i> | | | <i>G10K 11/34</i> | <i>H04B 11/00</i> |
| <i>C22C 9/06</i> | <i>C22C 19/00</i> | | | | |
| <i>C22C 19/03</i> | <i>C22C 1/04</i> | (11) 3 324 224 | | (11) 3 325 342 | |
| <i>C25D 3/12</i> | <i>F16C 33/10</i> | (51) <i>G02B 5/30</i> | <i>G02C 7/12</i> | (51) <i>B64C 27/12</i> | <i>B64D 31/00</i> |
| <i>F16C 33/12</i> | <i>F16C 33/20</i> | | | <i>B64D 31/06</i> | <i>B64D 31/14</i> |
| | | (11) 3 324 275 | | <i>F02C 7/26</i> | |
| (11) 3 323 654 | | (51) <i>G06F 3/041</i> | <i>G06F 3/02</i> | (11) 3 325 350 | |
| (51) <i>B60W 10/08</i> | <i>B60K 6/20</i> | <i>G06F 3/01</i> | <i>G06F 3/038</i> | (51) <i>B65B 11/04</i> | <i>B65B 19/34</i> |
| <i>B60K 6/445</i> | <i>B60L 15/20</i> | <i>G06F 3/0354</i> | | <i>B65B 35/50</i> | <i>G07D 9/06</i> |
| <i>B60W 10/00</i> | <i>B60W 20/00</i> | | | <i>G07D 9/00</i> | <i>B65B 11/00</i> |
| <i>B60W 20/10</i> | <i>B60W 20/50</i> | (11) 3 324 470 | | | |
| <i>B60W 30/20</i> | <i>B60K 6/387</i> | (51) <i>H01M 8/02</i> | <i>H01M 8/0202</i> | (11) 3 325 496 | |
| <i>B60W 30/18</i> | <i>B60K 6/38</i> | <i>H01M 8/12</i> | <i>H01M 8/0232</i> | (51) <i>A61K 47/60</i> | <i>C07K 14/605</i> |
| <i>B60W 50/00</i> | <i>B60W 20/15</i> | <i>H01M 8/0241</i> | <i>H01M 8/0245</i> | | |
| <i>B60K 6/46</i> | <i>B60W 10/02</i> | <i>H01M 8/1231</i> | | (11) 3 325 497 | |
| <i>B60W 10/06</i> | <i>B60W 10/16</i> | | | (51) <i>C07K 5/02</i> | <i>A61K 38/04</i> |
| <i>B60W 10/18</i> | <i>B60W 20/40</i> | (11) 3 324 471 | | <i>A61K 38/00</i> | <i>A61P 35/00</i> |
| | | (51) <i>H01M 8/0232</i> | <i>H01M 8/0245</i> | | |
| (11) 3 323 660 | | (11) 3 324 494 | | (11) 3 325 587 | |
| (51) <i>B60L 53/16</i> | <i>B60L 3/00</i> | (51) <i>H01R 13/42</i> | <i>H01R 13/436</i> | (51) <i>C11B 1/10</i> | <i>C11B 1/00</i> |
| <i>B60L 15/20</i> | <i>H02P 27/08</i> | <i>H01R 13/52</i> | | <i>C11B 3/00</i> | <i>C11B 13/00</i> |
| | | | | <i>B01D 11/02</i> | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) 3 325 614 | | H04N 19/436 | H04N 19/63 | (11) 3 327 475 | |
| (51) B01D 15/38 | B01D 15/36 | H04N 19/34 | | (51) G02B 6/32 | G02B 6/38 |
| C12N 15/86 | | (11) 3 326 371 | | G02B 6/26 | |
| (11) 3 325 615 | | H04N 21/2543 | H04N 21/2668 | (11) 3 327 583 | |
| (51) C12N 9/06 | C12Q 1/54 | G06Q 30/02 | H04N 21/25 | (51) G06F 16/00 | |
| (11) 3 325 624 | | H04N 21/258 | H04N 21/45 | (11) 3 327 731 | |
| (51) C12N 15/11 | C12N 15/113 | H04N 21/81 | | (51) H01B 5/14 | H01B 7/04 |
| C40B 40/06 | C40B 40/08 | (11) 3 326 413 | | H01B 13/00 | H01B 3/30 |
| C12Q 1/689 | | (51) H04W 60/00 | H04W 4/00 | H01L 31/0236 | F21K 99/00 |
| (11) 3 325 665 | | H04L 29/06 | H04W 8/02 | H01L 51/52 | H01L 51/00 |
| (51) C12Q 1/6865 | C40B 40/06 | (11) 3 326 561 | | H05K 1/03 | H05K 3/20 |
| C40B 50/00 | C40B 50/06 | (51) A61B 18/12 | A61B 18/14 | (11) 3 327 849 | |
| C40B 50/10 | | (11) 3 326 569 | | (51) H01M 10/04 | H01M 2/02 |
| (11) 3 325 668 | | (51) A61C 7/02 | A61C 7/12 | H01M 2/14 | H01M 10/0587 |
| (51) C12N 15/10 | C12N 9/22 | (11) 3 326 684 | | H01M 2/04 | H01M 2/10 |
| (11) 3 325 742 | | (51) A61M 39/10 | A61M 39/08 | H01M 2/18 | H01M 4/36 |
| (51) E05C 9/00 | E05C 9/10 | A61M 25/00 | F16L 55/10 | H01M 4/66 | H01M 4/485 |
| E05C 9/14 | E05B 63/14 | F16L 33/22 | F16L 47/04 | H01M 4/38 | H01M 4/02 |
| E05B 47/00 | E05B 47/04 | A61M 39/12 | A61M 39/20 | H01M 2/16 | H01M 10/0585 |
| (11) 3 325 913 | | A61M 1/00 | | H01M 10/0525 | |
| (51) F42B 33/00 | F42B 30/02 | (11) 3 326 784 | | (11) 3 327 980 | |
| F42B 5/26 | F42B 12/78 | (51) B29C 63/34 | C08F 263/08 | (51) H04L 5/00 | H04B 7/06 |
| F42B 5/00 | F42B 12/34 | C08F 290/06 | | H04L 25/02 | H04L 27/26 |
| (11) 3 325 922 | | (11) 3 326 831 | | H04J 13/16 | |
| (51) G01D 5/245 | G01D 5/14 | (51) B42D 1/00 | B42D 3/00 | (11) 3 328 095 | |
| G01B 7/00 | G01R 33/06 | B42D 15/00 | | (51) H04R 19/04 | B81B 3/00 |
| (11) 3 325 940 | | (11) 3 326 873 | | H01L 29/84 | |
| (51) G01N 3/24 | G01N 29/04 | (51) B60T 7/22 | B60T 8/00 | (11) 3 328 096 | |
| G01N 29/44 | | (11) 3 326 874 | | (51) H04R 19/04 | B81B 3/00 |
| (11) 3 325 972 | | (51) B60T 7/12 | B60T 8/00 | H01L 29/84 | H04R 19/00 |
| (51) G01N 33/574 | | B60T 7/22 | | (11) 3 328 138 | |
| (11) 3 326 010 | | (11) 3 326 895 | | (51) H04W 72/02 | |
| (51) G01V 1/36 | G01V 1/32 | (51) B62J 1/08 | B62K 19/36 | (11) 3 328 141 | |
| G01V 1/30 | | B62J 1/28 | A47C 7/14 | (51) H04W 72/04 | H04W 28/16 |
| (11) 3 326 034 | | (11) 3 326 960 | | (11) 3 328 162 | |
| (51) G03G 15/20 | H05B 1/02 | (51) B66F 11/04 | B66C 1/10 | (51) H05B 33/12 | H01L 27/12 |
| H05B 3/00 | H05B 3/10 | B66D 1/60 | B66C 19/00 | H05B 33/10 | H05B 33/20 |
| H05B 3/20 | H05B 3/40 | (11) 3 327 025 | | H01L 21/683 | H05B 33/14 |
| (11) 3 326 083 | | (51) C07H 15/26 | C07H 1/06 | H05B 33/18 | H01L 33/50 |
| (51) G06F 16/30 | G06K 9/62 | A23L 2/02 | A23L 2/60 | H01L 25/16 | H01L 23/00 |
| (11) 3 326 140 | | A61K 47/26 | A61K 47/38 | H01L 25/075 | |
| (51) G06Q 50/02 | A01K 63/00 | A61K 31/4402 | A61P 29/00 | (11) 3 328 179 | |
| A01K 63/06 | | C07H 1/08 | | (51) H05K 13/04 | |
| (11) 3 326 196 | | (11) 3 327 101 | | (11) 3 328 199 | |
| (51) H01L 21/02 | H01L 21/203 | (51) C09K 19/54 | C09K 19/12 | (51) A01N 37/36 | A01N 59/02 |
| H01J 37/34 | H01F 27/28 | C09K 19/14 | C09K 19/20 | C08G 63/688 | A61P 31/04 |
| H01J 37/32 | | C09K 19/30 | C09K 19/32 | A61P 31/02 | A61L 2/16 |
| (11) 3 326 276 | | C09K 19/34 | C09K 19/38 | A23L 3/3463 | A23L 3/3535 |
| (51) H02K 41/02 | H02K 41/03 | C09K 19/42 | G02F 1/13 | A23L 33/10 | A23K 20/195 |
| H02K 1/12 | H02K 1/34 | G02F 1/1337 | G02F 1/137 | (11) 3 328 368 | |
| (11) 3 326 305 | | (11) 3 327 220 | | (51) C07D 213/40 | C07D 295/13 |
| (51) H04B 10/116 | H04L 29/12 | (51) E04G 21/12 | B21F 7/00 | C07C 209/16 | C07C 237/34 |
| H04W 4/80 | H04W 4/00 | B21F 15/06 | B25B 25/00 | A61K 31/122 | A61K 31/166 |
| H04L 29/08 | | (11) 3 327 304 | | A61K 31/40 | A61K 31/70 |
| (11) 3 326 358 | | (51) F16D 3/06 | F16D 3/84 | A61K 33/24 | A61K 45/06 |
| (51) H04N 13/243 | H04N 13/296 | F16J 3/04 | | A61P 35/00 | |
| (11) 3 326 369 | | (11) 3 327 397 | | (11) 3 328 378 | |
| (51) H04N 19/64 | H04N 19/645 | (51) F28D 9/00 | F28F 27/02 | (51) A61K 38/51 | C12N 9/88 |
| (11) 3 326 399 | | (11) 3 327 401 | | (11) 3 328 438 | |
| (51) H04N 19/64 | | (51) F42B 39/20 | | (51) A61K 47/32 | A61K 47/42 |
| | | | | A61L 27/14 | A61L 27/22 |

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| | <i>A61L 27/56</i> | <i>A61L 27/54</i> | (11) 3 329 498 | | (11) 3 330 180 | |
| | <i>A61L 27/46</i> | <i>A61K 9/50</i> | (51) <i>H01B 11/02</i> | <i>H01B 13/016</i> | (51) <i>B64D 11/06</i> | <i>A47C 9/06</i> |
| (11) 3 328 474 | | | <i>H04B 3/02</i> | <i>H04L 1/00</i> | <i>B60N 2/30</i> | |
| (51) <i>A61M 16/06</i> | <i>A61M 15/08</i> | | (11) 3 329 505 | | (11) 3 330 196 | |
| <i>A61M 16/20</i> | | | (51) <i>H01H 3/12</i> | <i>H01H 13/83</i> | (51) <i>B65D 19/44</i> | |
| (11) 3 328 535 | | | <i>H01H 13/79</i> | <i>G06F 3/023</i> | | |
| (51) <i>B01L 7/00</i> | <i>B01L 3/00</i> | | <i>H01H 13/02</i> | <i>H01H 13/14</i> | (11) 3 330 280 | |
| <i>G02F 1/00</i> | | | <i>H01H 9/00</i> | <i>H01H 9/18</i> | (51) <i>C07K 14/58</i> | <i>A61K 8/64</i> |
| (11) 3 328 566 | | | <i>H01H 13/704</i> | <i>H01H 13/705</i> | <i>A61K 9/06</i> | <i>A61K 9/10</i> |
| (51) <i>B21B 37/44</i> | <i>C21D 11/00</i> | | <i>H01H 13/7065</i> | | <i>A61K 9/107</i> | <i>A61K 9/12</i> |
| <i>C21D 9/46</i> | <i>C22F 1/04</i> | (11) 3 329 537 | | | <i>A61K 9/14</i> | <i>A61K 9/20</i> |
| <i>C21D 1/34</i> | <i>C21D 1/667</i> | (51) <i>H01M 10/052</i> | | <i>C08G 77/04</i> | <i>A61K 38/00</i> | <i>A61P 3/00</i> |
| (11) 3 328 628 | | <i>C08G 77/18</i> | | <i>C08G 77/48</i> | <i>A61P 3/04</i> | <i>A61P 7/10</i> |
| (51) <i>B31B 70/16</i> | <i>B31B 70/26</i> | <i>H01G 9/028</i> | | <i>H01M 10/0565</i> | <i>A61P 9/04</i> | <i>A61P 9/10</i> |
| <i>B31B 50/16</i> | <i>B31B 155/00</i> | <i>H01G 9/20</i> | | <i>H01G 11/56</i> | <i>A61P 9/12</i> | <i>A61P 11/02</i> |
| | | <i>C08G 65/336</i> | | | <i>A61P 17/00</i> | <i>A61P 17/04</i> |
| (11) 3 328 635 | | (11) 3 329 560 | | | <i>A61P 17/14</i> | <i>A61P 29/00</i> |
| (51) <i>B32B 5/26</i> | <i>B32B 5/02</i> | (51) <i>H01R 13/6469</i> | | <i>H01R 24/64</i> | (11) 3 330 621 | |
| <i>B32B 9/00</i> | <i>B32B 1/00</i> | <i>H05K 1/11</i> | | <i>H05K 1/02</i> | (51) <i>F24F 1/00</i> | <i>F24F 13/06</i> |
| <i>B32B 3/12</i> | <i>B32B 7/022</i> | | | | <i>F24F 13/08</i> | <i>F24F 11/89</i> |
| (11) 3 328 643 | | (11) 3 329 570 | | | <i>F24F 1/0011</i> | |
| (51) <i>B32B 15/01</i> | <i>B21D 22/00</i> | (51) <i>H02G 15/007</i> | | <i>H05K 7/02</i> | | |
| <i>B21D 35/00</i> | <i>C21D 9/46</i> | <i>H05K 7/14</i> | | | (11) 3 330 630 | |
| <i>B21D 22/02</i> | <i>B21D 53/88</i> | (11) 3 329 577 | | | (51) <i>F24F 13/14</i> | <i>F24F 13/20</i> |
| <i>B60G 21/05</i> | <i>B62D 25/00</i> | (51) <i>H02K 1/22</i> | | <i>H02K 1/27</i> | <i>F24F 1/00</i> | |
| <i>B62D 25/02</i> | <i>B62D 25/04</i> | <i>H02K 15/03</i> | | <i>H02P 6/08</i> | (11) 3 330 633 | |
| <i>B60R 19/03</i> | <i>C21D 1/673</i> | <i>H02K 21/02</i> | | | (51) <i>F24H 7/04</i> | <i>F24H 9/20</i> |
| <i>B62D 21/02</i> | <i>B62D 21/15</i> | (11) 3 329 608 | | | <i>F24D 17/00</i> | <i>F24D 19/10</i> |
| | | (51) <i>H04B 7/06</i> | | <i>H04B 7/08</i> | (11) 3 330 646 | |
| (11) 3 328 687 | | <i>H04L 27/26</i> | | <i>H04B 7/024</i> | (51) <i>F25D 23/00</i> | <i>A23B 7/04</i> |
| (51) <i>B60R 9/045</i> | <i>B60R 9/08</i> | <i>H04B 7/0452</i> | | | <i>A23B 7/148</i> | <i>F25D 11/00</i> |
| <i>B60R 9/048</i> | | | | | | |
| (11) 3 328 746 | | (11) 3 329 609 | | | (11) 3 330 747 | |
| (51) <i>B65D 5/70</i> | <i>B65D 5/54</i> | (51) <i>H04B 7/06</i> | | <i>H04B 7/0413</i> | (51) <i>G01W 1/10</i> | |
| <i>B65D 5/42</i> | <i>B65D 5/02</i> | | | | | |
| (11) 3 328 748 | | (11) 3 329 634 | | | (11) 3 330 928 | |
| (51) <i>B65D 3/12</i> | <i>B65D 3/22</i> | (51) <i>H04L 5/00</i> | | <i>H04L 5/22</i> | (51) <i>G06T 19/00</i> | <i>G06T 15/00</i> |
| <i>B65D 5/14</i> | | <i>H04L 12/43</i> | | <i>H04L 29/10</i> | <i>G06T 19/20</i> | |
| | | <i>H04L 25/02</i> | | <i>H04B 1/7143</i> | (11) 3 330 933 | |
| (11) 3 328 942 | | <i>H04L 1/00</i> | | <i>H04L 27/26</i> | (51) <i>G07D 11/00</i> | <i>G07D 11/16</i> |
| (51) <i>B32B 27/00</i> | <i>C08G 69/18</i> | <i>H04W 72/04</i> | | | <i>G07D 11/17</i> | |
| <i>C08G 77/06</i> | <i>C08L 77/02</i> | (11) 3 329 635 | | <i>H04L 9/32</i> | (11) 3 330 938 | |
| | | (51) <i>H04L 9/00</i> | | <i>G06K 19/06</i> | (51) <i>G08B 25/00</i> | <i>B60R 25/10</i> |
| (11) 3 329 088 | | <i>G06Q 30/00</i> | | | <i>F16B 41/00</i> | <i>G07C 5/08</i> |
| (51) <i>G01N 21/31</i> | <i>G01N 21/85</i> | (11) 3 329 714 | | <i>H04W 28/06</i> | <i>G08B 25/10</i> | <i>B60B 3/16</i> |
| <i>E21B 47/00</i> | | (51) <i>H04W 28/02</i> | | <i>H04W 80/06</i> | <i>B60Q 9/00</i> | <i>F16B 37/14</i> |
| | | <i>H04W 80/04</i> | | | <i>B60C 9/00</i> | |
| (11) 3 329 115 | | <i>H04W 60/00</i> | | | | |
| (51) <i>F02M 61/16</i> | <i>F02M 61/18</i> | (11) 3 329 796 | | | (11) 3 331 046 | |
| <i>F02M 61/10</i> | | (51) <i>A44C 5/24</i> | | | (51) <i>H01L 51/52</i> | <i>H01L 27/32</i> |
| (11) 3 329 346 | | | | | | |
| (51) <i>G06F 1/32</i> | <i>G06F 1/16</i> | (11) 3 329 855 | | | (11) 3 331 054 | |
| <i>H04Q 1/02</i> | <i>G06F 1/18</i> | (51) <i>A61B 8/00</i> | | | (51) <i>H01M 2/10</i> | <i>H01M 10/48</i> |
| <i>H05K 7/14</i> | <i>G02B 6/44</i> | | | | <i>H01M 10/657</i> | <i>H01M 10/647</i> |
| (11) 3 329 369 | | (11) 3 330 003 | | | <i>H01M 10/6556</i> | <i>H01M 10/6568</i> |
| (51) <i>G06F 9/48</i> | <i>G06F 9/50</i> | (51) <i>B04B 5/00</i> | | <i>B04B 7/16</i> | <i>H01M 10/6552</i> | <i>H01M 10/617</i> |
| <i>G06F 16/25</i> | | | | | <i>H01M 10/658</i> | |
| (11) 3 329 482 | | (11) 3 330 073 | | | (11) 3 331 097 | |
| (51) <i>G08G 1/017</i> | <i>H04W 4/02</i> | (51) <i>B32B 5/18</i> | | <i>B29C 41/18</i> | (51) <i>H01Q 1/46</i> | <i>H01Q 9/04</i> |
| <i>G07F 17/24</i> | <i>H04W 4/00</i> | <i>B32B 27/30</i> | | <i>B32B 27/40</i> | <i>H01Q 9/42</i> | |
| | | <i>B32B 33/00</i> | | | | |
| (11) 3 329 484 | | (11) 3 330 133 | | | (11) 3 331 101 | |
| (51) <i>G06F 3/041</i> | <i>G06F 3/0488</i> | (51) <i>B60R 13/02</i> | | <i>B32B 3/30</i> | (51) <i>H01R 13/52</i> | <i>H01R 13/6581</i> |
| <i>G09G 5/02</i> | | <i>B60J 5/00</i> | | <i>B32B 3/26</i> | (11) 3 331 210 | |
| | | <i>B23P 11/02</i> | | <i>B60K 35/00</i> | (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>G06F 21/55</i> |
| | | <i>E04C 2/34</i> | | <i>B60N 2/75</i> | <i>H04L 9/32</i> | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| (11) 3 331 271 (51) <i>H04W 28/06</i> | | <i>H02P 29/024</i> <i>H02P 21/34</i> | <i>H02P 27/08</i> | (11) 3 335 706 (51) <i>A61K 31/07</i> <i>A61K 31/575</i> <i>A61K 36/07</i> <i>A23K 10/30</i> <i>A23K 20/163</i> | <i>A61K 31/201</i> <i>A61K 31/59</i> <i>A23K 10/12</i> <i>A23K 20/174</i> <i>A23K 50/75</i> |
| (11) 3 331 573 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>A61P 35/00</i> | <i>C12Q 1/68</i> | (11) 3 334 094 (51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04N 21/2385</i> | <i>H04W 16/14</i> <i>H04N 21/61</i> | (11) 3 335 813 (51) <i>B21D 25/04</i> | |
| (11) 3 331 590 (51) <i>A61M 5/00</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 5/50</i> | <i>A61M 5/32</i> <i>A61M 25/06</i> <i>A61B 5/15</i> | (11) 3 334 108 (51) <i>H04L 25/03</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i> | <i>H04L 27/34</i> <i>H04W 84/12</i> | (11) 3 335 893 (51) <i>B41J 25/00</i> | |
| (11) 3 331 732 (51) <i>H04L 12/40</i> | | (11) 3 334 265 (51) <i>H05K 13/02</i> | <i>H05K 13/04</i> | (11) 3 336 068 (51) <i>C04B 41/86</i> <i>B64C 25/42</i> | <i>C04B 41/89</i> |
| (11) 3 331 997 (51) <i>C12N 9/02</i> <i>C12N 5/04</i> | <i>C12N 15/82</i> <i>A01H 5/00</i> | (11) 3 334 436 (51) <i>A61K 31/7088</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C12N 15/11</i> | <i>A61K 31/713</i> <i>C07H 21/02</i> <i>C12N 15/113</i> | (11) 3 336 140 (51) <i>C08L 9/00</i> <i>B29B 15/10</i> <i>B29C 59/14</i> <i>C08J 5/04</i> <i>D07B 1/06</i> <i>B05D 1/00</i> | <i>C08L 7/00</i> <i>B29D 30/38</i> <i>B60C 9/00</i> <i>C08J 5/06</i> <i>B05D 7/20</i> <i>B29B 15/08</i> |
| (11) 3 332 244 (51) <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 21/76</i> <i>G01N 21/77</i> <i>G01N 33/18</i> | <i>G01N 21/75</i> <i>G01N 21/59</i> <i>G01N 21/78</i> <i>G01N 21/80</i> | (11) 3 334 438 (51) <i>A61K 33/42</i> <i>A61K 31/375</i> | <i>A61K 33/06</i> <i>A61P 1/02</i> | (11) 3 336 141 (51) <i>C08L 9/00</i> <i>B29B 15/10</i> <i>B29C 59/14</i> <i>C08J 5/04</i> <i>B05D 3/14</i> | <i>C08L 7/00</i> <i>B29D 30/38</i> <i>B60C 9/00</i> <i>C08J 5/06</i> <i>B05D 7/20</i> <i>B29B 15/08</i> |
| (11) 3 332 512 (51) <i>H04L 12/28</i> | | (11) 3 334 759 (51) <i>C07K 14/79</i> <i>A61K 38/00</i> | <i>A61K 38/40</i> | (11) 3 336 161 (51) <i>C10M 133/02</i> <i>C10M 169/00</i> <i>F16C 33/66</i> | <i>C08L 7/00</i> <i>B29D 30/38</i> <i>B60C 9/00</i> <i>C08J 5/06</i> <i>B29B 15/08</i> |
| (11) 3 332 890 (51) <i>B22D 11/124</i> <i>B05B 7/04</i> | <i>B22D 11/06</i> <i>B05B 7/02</i> | (11) 3 334 808 (51) <i>C10M 133/12</i> <i>C10N 10/10</i> <i>C10M 157/06</i> | <i>C10N 10/04</i> <i>C10M 135/18</i> | (11) 3 336 239 (51) <i>D06F 58/20</i> | <i>C10M 141/10</i> <i>C10M 169/04</i> |
| (11) 3 332 899 (51) <i>B23B 27/14</i> <i>B23C 5/16</i> <i>C23C 14/02</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 30/00</i> | <i>B23B 51/00</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 14/32</i> <i>C23C 28/00</i> | (11) 3 334 809 (51) <i>C10M 133/12</i> <i>C10N 10/10</i> | <i>C10N 10/04</i> <i>C10M 135/18</i> | (11) 3 336 257 (51) <i>E01H 4/02</i> | |
| (11) 3 332 942 (51) <i>B29C 51/36</i> | <i>B29C 51/26</i> | (11) 3 334 876 (51) <i>E05B 63/24</i> <i>E05B 85/04</i> <i>E05B 81/06</i> | <i>E05B 83/24</i> <i>E05B 15/02</i> <i>E05B 81/20</i> | (11) 3 336 279 (51) <i>E04G 1/24</i> <i>E04G 5/16</i> <i>E06C 7/42</i> <i>F16B 7/04</i> <i>F16B 7/14</i> <i>F16B 2/04</i> | <i>D06F 58/28</i> |
| (11) 3 333 325 (51) <i>E02F 3/40</i> <i>F15B 11/20</i> <i>G05B 13/02</i> | <i>E02F 3/43</i> <i>E02F 9/26</i> <i>E02F 3/28</i> | (11) 3 334 971 (51) <i>F16M 11/06</i> <i>E04H 12/18</i> <i>F16L 27/08</i> | <i>F21V 21/36</i> <i>E04H 12/34</i> <i>F21V 21/26</i> | (11) 3 336 298 (51) <i>E06B 9/171</i> <i>E06B 9/44</i> | <i>E04G 1/30</i> <i>E06C 7/14</i> <i>F16B 2/18</i> <i>E06C 1/397</i> <i>E06C 1/39</i> <i>F16B 7/18</i> |
| (11) 3 333 344 (51) <i>E05C 17/60</i> | <i>E05C 17/56</i> | (11) 3 335 033 (51) <i>G01N 27/416</i> <i>A61B 5/1468</i> <i>G01R 5/28</i> <i>G05F 1/12</i> | <i>G01N 27/30</i> <i>G01N 27/403</i> <i>G05F 1/10</i> | (11) 3 336 298 (51) <i>E06B 9/171</i> <i>E06B 9/44</i> | <i>E06B 9/174</i> <i>E06B 9/50</i> |
| (11) 3 333 391 (51) <i>F02B 37/18</i> <i>F01N 3/00</i> | <i>F01N 11/00</i> <i>F01N 9/00</i> | (11) 3 335 125 (51) <i>G06F 15/16</i> <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 12/413</i> <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 12/833</i> <i>H04L 29/12</i> <i>H04L 12/721</i> | (11) 3 336 820 (51) <i>G08C 17/02</i> | |
| (11) 3 333 460 (51) <i>F16H 57/04</i> | <i>F16D 41/07</i> | (11) 3 335 207 (51) <i>G08B 25/14</i> <i>G08B 25/00</i> <i>G06F 16/11</i> | <i>G08B 3/10</i> <i>G08B 21/02</i> <i>G06F 16/61</i> | (11) 3 336 973 (51) <i>H01R 24/40</i> | <i>H01R 13/631</i> |
| (11) 3 333 472 (51) <i>F16L 55/04</i> | | (11) 3 335 214 (51) <i>G10H 1/24</i> <i>G06F 9/451</i> | <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 337 047 (51) <i>H04B 3/32</i> <i>H04M 3/34</i> | <i>H04L 27/26</i> <i>H04M 11/06</i> |
| (11) 3 333 529 (51) <i>F28D 15/02</i> | <i>H02K 9/19</i> | (11) 3 335 214 (51) <i>G10H 1/24</i> <i>G06F 9/451</i> | <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 337 124 (51) <i>H04L 9/30</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/31</i> | <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/12</i> <i>H04W 12/06</i> |
| (11) 3 333 811 (51) <i>G07C 15/00</i> <i>G07F 17/32</i> | <i>G06F 7/58</i> | (11) 3 335 386 (51) <i>H04L 12/12</i> | | (11) 3 337 138 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/00</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 333 901 (51) <i>H01L 31/0224</i> | | (11) 3 335 651 (51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61B 1/313</i> | <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 17/00</i> | (11) 3 337 305 (51) <i>H05K 5/00</i> | <i>H05K 5/02</i> |

| | | | | | | |
|------|--------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| | <i>B32B 27/36</i> | <i>H04M 1/02</i> | (11) 3 339 462 | | (11) 3 341 703 | |
| | <i>B32B 27/08</i> | <i>B32B 27/30</i> | (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>B32B 15/08</i> | (51) <i>G01N 21/3559</i> | <i>G01N 21/31</i> |
| | <i>B32B 1/00</i> | | <i>B32B 15/18</i> | <i>C21D 9/46</i> | <i>G01N 33/34</i> | <i>G01N 21/27</i> |
| (11) | 3 337 470 | | <i>C22C 38/58</i> | <i>H01M 2/02</i> | (11) 3 341 726 | |
| (51) | <i>A61K 8/49</i> | <i>A61K 8/69</i> | <i>B21B 1/22</i> | <i>B21B 1/38</i> | (51) <i>G01N 33/53</i> | <i>G01N 33/532</i> |
| | <i>A61Q 19/08</i> | <i>A61K 31/42</i> | <i>B21B 1/40</i> | <i>C21D 8/02</i> | <i>G01N 33/533</i> | <i>G01N 33/543</i> |
| | <i>A61K 31/43</i> | <i>A61K 31/47</i> | <i>C21D 8/04</i> | <i>C22C 38/40</i> | <i>G01N 33/58</i> | |
| | <i>A61K 31/53</i> | <i>C07D 491/052</i> | <i>C21D 1/74</i> | <i>B32B 15/085</i> | | |
| | <i>A61P 17/00</i> | <i>A61P 27/02</i> | <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/04</i> | (11) 3 341 738 | |
| (11) | 3 337 505 | | <i>C22C 38/42</i> | <i>C22C 38/44</i> | (51) <i>G01N 33/68</i> | |
| (51) | <i>C07K 16/28</i> | <i>A61K 39/395</i> | <i>C21D 9/48</i> | | (11) 3 341 984 | |
| | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61K 38/21</i> | (11) 3 339 479 | | (51) <i>H01M 2/04</i> | <i>H01M 2/12</i> |
| (11) | 3 337 729 | | (51) <i>C25B 15/00</i> | <i>C25B 1/10</i> | <i>H01M 2/14</i> | <i>H01M 2/32</i> |
| (51) | <i>B65D 5/60</i> | <i>B65D 5/36</i> | <i>C25B 9/00</i> | <i>C25B 15/08</i> | <i>H01M 2/34</i> | <i>H01M 2/02</i> |
| | | | (11) 3 339 712 | | <i>H01M 10/052</i> | |
| (11) | 3 337 903 | | (51) <i>F16L 55/035</i> | <i>E03C 1/02</i> | (11) 3 342 038 | |
| (51) | <i>C12N 15/87</i> | <i>C12N 15/00</i> | (11) 3 340 077 | | (51) <i>H02S 40/20</i> | <i>F21S 9/03</i> |
| | <i>A01H 5/00</i> | <i>C12N 5/04</i> | (51) <i>G06F 16/583</i> | <i>G06F 16/9535</i> | <i>H01L 31/0236</i> | <i>F21V 8/00</i> |
| | <i>C07H 21/04</i> | <i>C07K 14/325</i> | (11) 3 340 168 | | (11) 3 342 163 | |
| | <i>A01N 63/02</i> | <i>C12N 15/82</i> | (51) <i>G06T 5/00</i> | <i>G06T 5/20</i> | (51) <i>H04N 19/86</i> | <i>H04N 19/70</i> |
| (11) | 3 337 988 | | (11) 3 340 209 | | <i>H04N 19/117</i> | |
| (51) | <i>F16C 11/02</i> | <i>F16C 11/04</i> | (51) <i>G09B 25/04</i> | <i>A47F 3/00</i> | (11) 3 342 164 | |
| | <i>F16C 11/10</i> | <i>F16B 2/14</i> | (51) <i>G09F 9/00</i> | | (51) <i>H04N 19/86</i> | <i>G06T 5/00</i> |
| (11) | 3 338 310 | | (11) 3 340 536 | | <i>H04N 19/82</i> | |
| (51) | <i>H01L 33/50</i> | <i>H01L 33/00</i> | (51) <i>H04L 12/26</i> | <i>H04L 12/24</i> | (11) 3 342 167 | |
| | <i>H01L 33/40</i> | <i>H01S 5/00</i> | <i>H04L 29/08</i> | <i>G03G 15/00</i> | (51) <i>H04N 19/56</i> | <i>H04N 19/57</i> |
| (11) | 3 338 413 | | <i>H04L 29/08</i> | <i>G06F 15/02</i> | <i>H04N 19/567</i> | <i>H04N 19/176</i> |
| (51) | <i>H04L 12/713</i> | <i>H04L 12/947</i> | <i>G06F 15/02</i> | <i>G06F 11/32</i> | <i>H04N 19/105</i> | <i>H04N 19/52</i> |
| | <i>H04L 12/801</i> | <i>H04L 12/725</i> | <i>G08B 13/196</i> | <i>H04M 1/725</i> | (11) 3 342 192 | |
| | <i>H04L 12/721</i> | <i>H04L 12/835</i> | <i>H04N 5/232</i> | | (51) <i>H04W 4/021</i> | <i>G01S 5/00</i> |
| | <i>H04L 29/08</i> | <i>H04L 12/26</i> | (11) 3 340 686 | | (11) 3 342 230 | |
| (11) | 3 338 482 | | (51) <i>H04W 40/34</i> | <i>G10K 15/02</i> | (51) <i>H04W 72/04</i> | |
| (51) | <i>H04W 28/02</i> | <i>H04W 72/14</i> | <i>H04W 84/12</i> | <i>H04W 84/18</i> | (11) 3 342 358 | |
| | <i>H04W 88/04</i> | <i>H04W 40/22</i> | (11) 3 340 687 | | (51) <i>A61B 17/32</i> | |
| | <i>H04W 72/12</i> | <i>H04W 74/08</i> | (51) <i>H04W 40/24</i> | <i>H04W 48/16</i> | (11) 3 342 359 | |
| | <i>H04W 84/18</i> | <i>H04L 12/801</i> | (11) 3 340 802 | | (51) <i>A61B 17/32</i> | |
| | <i>H04W 76/14</i> | | (51) <i>A23G 3/38</i> | <i>A23L 27/30</i> | (11) 3 342 417 | |
| (11) | 3 338 490 | | <i>A23L 29/30</i> | <i>A23L 29/294</i> | (51) <i>A61K 36/752</i> | <i>A61K 36/62</i> |
| (51) | <i>H04W 24/02</i> | <i>H04W 48/00</i> | <i>A61K 47/26</i> | <i>A23G 3/42</i> | <i>A61K 8/97</i> | <i>A61P 17/04</i> |
| | <i>H04W 72/08</i> | | <i>A23L 5/30</i> | <i>A23L 27/00</i> | <i>A61P 17/00</i> | <i>A61P 3/04</i> |
| (11) | 3 339 035 | | (11) 3 341 005 | | <i>A61Q 19/00</i> | |
| (51) | <i>B41J 2/14</i> | | (51) <i>A61K 38/00</i> | <i>A61P 25/28</i> | (11) 3 342 455 | |
| | | | <i>C07K 14/435</i> | | (51) <i>A61N 1/39</i> | |
| (11) | 3 339 037 | | (11) 3 341 008 | | (11) 3 342 638 | |
| (51) | <i>B41J 2/045</i> | <i>B41J 2/14</i> | (51) <i>A61K 38/12</i> | <i>C07K 14/00</i> | (51) <i>B60Q 1/08</i> | <i>F21S 41/14</i> |
| | | | | | <i>F21S 41/155</i> | <i>F21S 41/20</i> |
| (11) | 3 339 087 | | (11) 3 341 107 | | <i>F21S 41/60</i> | <i>F21S 41/663</i> |
| (51) | <i>B60L 50/00</i> | <i>B60W 20/12</i> | (51) <i>B01D 37/00</i> | <i>B01D 37/02</i> | <i>F21S 45/43</i> | <i>B60Q 1/14</i> |
| | <i>B60W 20/14</i> | | <i>B01D 39/06</i> | <i>B01J 20/10</i> | <i>B60Q 1/20</i> | <i>F21K 9/64</i> |
| (11) | 3 339 191 | | <i>B01J 20/14</i> | | <i>F21S 41/65</i> | <i>F21S 41/16</i> |
| (51) | <i>B65B 7/08</i> | <i>B65B 51/14</i> | (11) 3 341 112 | | <i>F21S 41/153</i> | <i>F21S 41/176</i> |
| | <i>B65B 51/30</i> | | (51) <i>B01J 8/00</i> | <i>B01J 19/08</i> | (11) 3 342 718 | |
| | | | <i>C12N 11/00</i> | <i>C12N 13/00</i> | (51) <i>B65B 5/10</i> | <i>A61J 7/00</i> |
| (11) | 3 339 200 | | <i>G01N 31/10</i> | <i>C12M 1/40</i> | <i>B65B 35/26</i> | <i>B65B 57/20</i> |
| (51) | <i>B65B 61/24</i> | <i>B05D 1/02</i> | (11) 3 341 396 | | <i>B65B 35/14</i> | <i>B65B 35/06</i> |
| | | <i>B65D 85/72</i> | (51) <i>C07K 14/47</i> | <i>C07K 7/08</i> | <i>G16H 20/13</i> | <i>B65B 57/18</i> |
| (11) | 3 339 208 | | <i>A61K 38/00</i> | <i>C07K 14/51</i> | <i>B65G 47/31</i> | <i>B65G 47/14</i> |
| (51) | <i>B65D 23/02</i> | | <i>C07K 19/00</i> | | (11) 3 342 721 | <i>A61J 7/02</i> |
| | <i>B05D 1/36</i> | <i>C10G 47/00</i> | (11) 3 341 536 | | (51) <i>B65B 43/52</i> | <i>B65D 75/58</i> |
| | | <i>B01D 3/06</i> | (51) <i>E04D 1/34</i> | | <i>B65D 67/02</i> | |
| (11) | 3 339 400 | | | | | |
| (51) | <i>C10G 49/22</i> | <i>B01D 3/34</i> | | | | |
| | <i>B01D 3/06</i> | <i>B01D 3/14</i> | | | | |
| | <i>B01D 3/38</i> | <i>C10G 55/08</i> | | | | |
| | <i>C10G 47/24</i> | | | | | |
| | <i>C10G 7/06</i> | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) 3 342 866 | | (11) 3 344 319 | | (11) 3 346 513 | |
| (51) <i>C12N 15/51</i> | <i>C12N 15/62</i> | (51) <i>A61M 16/08</i> | | (51) <i>H01L 35/00</i> | <i>H02N 11/00</i> |
| <i>C07K 19/00</i> | <i>C12N 7/04</i> | (11) 3 344 395 | | (11) 3 346 526 | |
| <i>A61K 39/385</i> | <i>A61K 39/29</i> | (51) <i>B02C 18/36</i> | <i>B02C 23/04</i> | (51) <i>H01M 4/134</i> | <i>H01M 4/1395</i> |
| <i>A61P 31/20</i> | | <i>B02C 18/30</i> | | <i>H01M 4/38</i> | <i>H01M 4/80</i> |
| (11) 3 342 879 | | (11) 3 344 606 | | <i>H01M 4/36</i> | <i>H01M 4/66</i> |
| (51) <i>C12Q 1/6886</i> | | (51) <i>C07D 235/18</i> | <i>C07D 263/57</i> | <i>H01M 4/04</i> | <i>H01M 4/62</i> |
| (11) 3 342 885 | | <i>C07D 277/66</i> | <i>H01L 51/50</i> | <i>H01M 4/74</i> | |
| (51) <i>C21D 8/02</i> | <i>C22C 38/54</i> | <i>C09K 11/06</i> | <i>H01L 51/00</i> | (11) 3 346 625 | |
| <i>C21D 9/42</i> | <i>C22C 38/02</i> | (11) 3 344 644 | | (51) <i>H04J 11/00</i> | <i>H04B 7/0413</i> |
| <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 38/06</i> | (51) <i>C07H 21/00</i> | <i>A61K 31/7084</i> | (11) 3 346 644 | |
| <i>C22C 38/42</i> | <i>C22C 38/44</i> | <i>A61P 35/00</i> | | (51) <i>H04L 12/28</i> | <i>H04L 12/40</i> |
| <i>C22C 38/50</i> | <i>C21D 6/00</i> | (11) 3 344 839 | | <i>H04L 12/46</i> | |
| <i>F41H 5/04</i> | | (51) <i>E04B 2/88</i> | <i>E06B 3/663</i> | (11) 3 346 716 | |
| (11) 3 342 912 | | (11) 3 344 970 | | (51) <i>H04N 21/442</i> | <i>G06F 13/00</i> |
| (51) <i>D06F 23/02</i> | <i>D06F 23/06</i> | (51) <i>G01N 1/00</i> | <i>B01L 3/00</i> | <i>G08B 27/00</i> | <i>H04M 11/00</i> |
| <i>D06F 37/22</i> | <i>D06F 37/34</i> | <i>B01L 3/02</i> | <i>B64G 1/00</i> | <i>H04M 11/04</i> | <i>H04N 17/00</i> |
| <i>D06F 37/38</i> | <i>D06F 49/06</i> | (11) 3 344 995 | | <i>H04N 21/658</i> | |
| <i>D06F 37/30</i> | <i>D06F 23/04</i> | (51) <i>G01N 33/497</i> | <i>A61B 5/08</i> | (11) 3 347 056 | |
| <i>D06F 37/20</i> | | <i>A61B 5/097</i> | <i>G01N 5/02</i> | (51) <i>A61K 48/00</i> | <i>C12N 15/00</i> |
| (11) 3 342 998 | | (11) 3 344 997 | | <i>C12N 5/071</i> | <i>C12N 5/07</i> |
| (51) <i>F01N 3/20</i> | <i>F01N 11/00</i> | (51) <i>G01N 33/50</i> | <i>A61K 31/421</i> | <i>A61K 38/17</i> | <i>A61K 38/20</i> |
| (11) 3 343 055 | | <i>A61K 31/426</i> | <i>A61K 45/06</i> | <i>A61K 35/17</i> | <i>C07K 14/55</i> |
| (51) <i>F16D 3/79</i> | | (11) 3 345 285 | | <i>C12N 5/0783</i> | <i>C12N 15/10</i> |
| (11) 3 343 207 | | (51) <i>H02K 5/132</i> | | <i>A61K 39/00</i> | |
| (51) <i>G01N 21/82</i> | <i>G01N 21/25</i> | (11) 3 345 346 | | (11) 3 347 255 | |
| <i>G01N 21/27</i> | <i>G01N 21/51</i> | (51) <i>H04L 12/26</i> | <i>H04L 12/715</i> | (51) <i>B60W 50/12</i> | <i>A61B 5/18</i> |
| <i>G01N 35/00</i> | <i>G01N 33/52</i> | <i>H04L 12/727</i> | | <i>A61B 5/00</i> | <i>B60K 28/06</i> |
| <i>G01N 33/542</i> | <i>G01N 33/86</i> | (11) 3 345 372 | | <i>B60W 40/08</i> | <i>B60W 50/00</i> |
| (11) 3 343 677 | | (51) <i>G06F 21/60</i> | <i>G06Q 10/10</i> | <i>H04L 29/08</i> | <i>A61B 5/0476</i> |
| (51) <i>H01M 4/131</i> | <i>H01M 4/134</i> | <i>G06Q 20/38</i> | <i>G06Q 40/08</i> | <i>G16H 50/20</i> | <i>G16H 40/63</i> |
| <i>H01M 4/36</i> | <i>H01M 4/38</i> | <i>H04L 9/08</i> | <i>H04L 9/14</i> | <i>G16H 40/67</i> | |
| <i>H01M 4/583</i> | <i>H01M 4/62</i> | <i>H04L 29/06</i> | <i>G06Q 30/00</i> | (11) 3 347 469 | |
| <i>H01M 10/0525</i> | | (11) 3 345 482 | | (51) <i>C12N 15/11</i> | <i>C12N 15/90</i> |
| (11) 3 343 861 | | (51) <i>A01N 25/14</i> | <i>A01N 25/10</i> | <i>C12N 15/87</i> | <i>C12N 15/113</i> |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 12/28</i> | <i>A01N 43/56</i> | <i>A01N 43/78</i> | <i>A61K 48/00</i> | <i>A61P 27/06</i> |
| <i>H04W 8/08</i> | | <i>A01N 43/84</i> | <i>A01N 47/00</i> | (11) 3 347 610 | |
| (11) 3 343 885 | | <i>A01N 47/38</i> | <i>A01P 3/00</i> | (51) <i>F16C 27/08</i> | <i>F16C 17/04</i> |
| (51) <i>H04M 1/02</i> | <i>H05K 5/04</i> | <i>A01P 13/00</i> | | <i>F16C 27/02</i> | |
| <i>G05B 19/18</i> | | (11) 3 345 794 | | (11) 3 347 936 | |
| (11) 3 344 003 | | (51) <i>B60R 21/215</i> | <i>B29C 45/16</i> | (51) <i>C01G 53/00</i> | |
| (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>G06F 13/10</i> | <i>B29C 45/14</i> | | (11) 3 348 170 | |
| (11) 3 344 104 | | (11) 3 345 811 | | (51) <i>A47B 25/00</i> | <i>A47B 3/083</i> |
| (51) <i>A47L 9/28</i> | <i>A47L 11/24</i> | (51) <i>A61G 5/06</i> | <i>B62D 55/075</i> | <i>A47B 13/00</i> | <i>A47B 13/02</i> |
| <i>G05D 1/00</i> | <i>G05D 1/02</i> | <i>A61G 5/04</i> | <i>A61G 5/10</i> | <i>A47B 13/08</i> | <i>A63B 67/04</i> |
| (11) 3 344 140 | | <i>B60N 2/39</i> | <i>B62D 55/02</i> | (11) 3 348 311 | |
| (51) <i>A61B 5/145</i> | <i>A61B 5/151</i> | <i>B62D 55/065</i> | <i>B62D 55/084</i> | (51) <i>A63F 13/22</i> | <i>A63F 13/42</i> |
| <i>G01N 33/00</i> | <i>G01N 33/48</i> | (11) 3 346 002 | | <i>A63F 13/211</i> | |
| <i>G01N 33/49</i> | <i>G01N 35/00</i> | (51) <i>C12N 5/10</i> | <i>C12N 5/0735</i> | (11) 3 348 637 | |
| <i>B01L 3/00</i> | <i>G01N 33/52</i> | <i>C12N 15/09</i> | <i>C12N 5/074</i> | (51) <i>C12N 15/09</i> | |
| <i>G01N 21/78</i> | <i>G01N 21/84</i> | <i>C12N 5/077</i> | | (11) 3 349 025 | |
| <i>G01N 21/75</i> | <i>G01N 21/77</i> | (11) 3 346 287 | | (51) <i>G01R 31/36</i> | <i>H01M 10/42</i> |
| <i>G01N 33/92</i> | | (51) <i>G01S 17/58</i> | <i>G01B 11/24</i> | <i>H01M 10/48</i> | <i>H02J 7/00</i> |
| (11) 3 344 290 | | <i>G01B 21/00</i> | <i>G01C 3/06</i> | (11) 3 349 127 | |
| (51) <i>A61K 39/12</i> | <i>A61K 39/155</i> | <i>G01P 3/36</i> | <i>G01S 17/89</i> | (51) <i>G06F 16/00</i> | <i>G06F 21/55</i> |
| <i>A61P 31/14</i> | <i>C07K 14/08</i> | <i>G01S 7/48</i> | | <i>G06F 16/21</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| <i>C07K 14/115</i> | <i>C07K 14/135</i> | (11) 3 346 354 | | (11) 3 349 327 | |
| (11) 3 344 297 | | (51) <i>G06F 1/16</i> | <i>G06F 3/041</i> | (51) <i>H02J 7/02</i> | <i>H01M 10/48</i> |
| (51) <i>A61K 48/00</i> | <i>C12N 15/12</i> | <i>H01Q 1/22</i> | <i>G06F 1/18</i> | <i>H02J 7/00</i> | <i>H01M 10/42</i> |
| <i>C07K 14/435</i> | <i>A61N 2/00</i> | <i>H04M 1/02</i> | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| (11) 3 349 450 | | <i>C23C 16/42</i> | <i>C30B 25/18</i> | (11) 3 356 626 | |
| (51) <i>H04N 19/117</i> | <i>H04N 19/82</i> | <i>C30B 33/06</i> | <i>C23C 16/32</i> | (51) <i>E05B 83/32</i> | <i>E05B 83/28</i> |
| <i>H04N 19/124</i> | <i>H04N 19/105</i> | (11) 3 351 913 | | <i>E05B 83/30</i> | <i>B60R 7/04</i> |
| <i>H04N 19/119</i> | <i>H04N 19/109</i> | (51) <i>G01J 5/60</i> | <i>F27B 7/10</i> | (11) 3 356 704 | |
| <i>H04N 19/157</i> | <i>H04N 19/107</i> | <i>F27B 7/42</i> | <i>G01J 5/00</i> | (51) <i>F16H 61/4078</i> | <i>F16H 57/04</i> |
| <i>H04N 19/132</i> | <i>H04N 19/176</i> | <i>G01J 5/10</i> | <i>F27B 7/20</i> | <i>F16H 61/00</i> | <i>F04B 23/04</i> |
| (11) 3 349 629 | | (11) 3 352 006 | | <i>F04B 23/02</i> | <i>F04B 49/00</i> |
| (51) <i>A47J 37/07</i> | <i>F24B 1/182</i> | (51) <i>G02F 1/1339</i> | | (11) 3 356 728 | |
| <i>G06F 13/00</i> | <i>G06F 17/00</i> | (11) 3 352 160 | | (51) <i>F21Y 105/10</i> | <i>F21S 41/143</i> |
| (11) 3 349 874 | | (51) <i>G09G 3/20</i> | <i>G11C 19/28</i> | <i>F21S 41/29</i> | <i>F21S 41/24</i> |
| (51) <i>B01D 29/07</i> | <i>B01D 69/02</i> | (11) 3 352 340 | | <i>F21S 41/25</i> | <i>F21S 41/255</i> |
| <i>B01D 69/10</i> | <i>B01D 39/16</i> | (51) <i>H02K 3/28</i> | <i>H02K 15/06</i> | <i>F21S 41/43</i> | <i>F21S 41/663</i> |
| <i>B01D 39/18</i> | <i>B01D 39/20</i> | (11) 3 352 460 | | (11) 3 356 748 | |
| (11) 3 349 894 | | (51) <i>H04N 19/129</i> | <i>H04N 19/176</i> | (51) <i>H02S 20/23</i> | <i>F24S 25/20</i> |
| (51) <i>C01F 7/36</i> | <i>C01F 7/44</i> | <i>H04N 19/70</i> | <i>H04N 19/174</i> | (11) 3 356 796 | |
| <i>C10G 45/08</i> | <i>C10G 45/00</i> | (11) 3 352 567 | | (51) <i>G01N 21/05</i> | <i>G01N 15/14</i> |
| <i>B01J 21/04</i> | <i>B01J 35/10</i> | (51) <i>A01K 67/027</i> | <i>C07K 14/72</i> | <i>G01N 21/64</i> | <i>G01N 21/03</i> |
| <i>C10G 47/12</i> | <i>B01J 21/02</i> | (11) 3 352 653 | | <i>G02B 3/12</i> | <i>G02B 21/00</i> |
| <i>C01F 7/00</i> | <i>B01J 37/03</i> | (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/145</i> | <i>G02B 1/06</i> | <i>B01L 3/00</i> |
| <i>B01J 35/02</i> | | <i>A61B 5/1477</i> | <i>A61B 10/00</i> | <i>G02B 21/16</i> | |
| (11) 3 350 025 | | <i>G01N 27/327</i> | | (11) 3 356 829 | |
| (51) <i>B60R 19/02</i> | | (11) 3 352 926 | | (51) <i>G01N 33/68</i> | <i>G01N 33/53</i> |
| (11) 3 350 313 | | (51) <i>B21D 28/12</i> | | <i>G01N 33/543</i> | <i>C07K 14/735</i> |
| (51) <i>C12N 5/071</i> | <i>C12N 5/00</i> | (11) 3 353 016 | | (11) 3 356 929 | |
| <i>A61K 35/407</i> | <i>C12N 5/074</i> | (51) <i>G06Q 10/08</i> | | (51) <i>G06F 7/00</i> | |
| <i>C12N 5/073</i> | <i>C12N 5/077</i> | (11) 3 353 195 | | (11) 3 357 250 | |
| (11) 3 350 511 | | (51) <i>C07K 14/37</i> | <i>C12N 9/42</i> | (51) <i>H04N 21/2362</i> | <i>H04N 21/236</i> |
| (51) <i>F21V 29/76</i> | <i>F21V 23/00</i> | (11) 3 353 260 | | <i>H04N 21/434</i> | <i>H04N 21/8352</i> |
| <i>F21V 31/00</i> | <i>F21S 45/47</i> | (51) <i>C09K 8/80</i> | <i>C09K 8/60</i> | <i>H04N 21/235</i> | <i>H04N 21/472</i> |
| <i>F21S 45/49</i> | | <i>C09K 8/62</i> | | <i>H04N 21/81</i> | <i>H04N 21/4147</i> |
| (11) 3 350 629 | | (11) 3 353 277 | | <i>H04N 21/432</i> | <i>H04N 21/433</i> |
| (51) <i>G01V 9/00</i> | <i>G01N 3/40</i> | (51) <i>C12M 1/18</i> | <i>C12M 1/38</i> | <i>H04N 21/435</i> | <i>H04N 21/4545</i> |
| (11) 3 350 732 | | <i>B01L 3/00</i> | <i>B01L 7/00</i> | <i>H04N 21/845</i> | <i>H04N 21/44</i> |
| (51) <i>C12Q 1/6806</i> | <i>C12N 15/10</i> | <i>C12M 1/00</i> | <i>G01N 21/03</i> | (11) 3 357 386 | |
| (11) 3 350 798 | | (11) 3 353 331 | | (51) <i>A47K 10/16</i> | <i>D21H 21/22</i> |
| (51) <i>G09G 3/34</i> | | (51) <i>C21D 9/00</i> | <i>C21D 1/62</i> | <i>D21H 23/14</i> | <i>D21H 27/00</i> |
| (11) 3 350 865 | | <i>F27D 5/00</i> | | <i>D21H 27/30</i> | <i>D21H 17/14</i> |
| (51) <i>H01M 4/525</i> | <i>H01M 4/587</i> | (11) 3 354 602 | | <i>D21H 17/53</i> | <i>D21H 17/55</i> |
| <i>H01M 10/0525</i> | <i>H01M 10/0567</i> | (51) <i>B65G 37/02</i> | <i>B65G 54/02</i> | (11) 3 357 695 | |
| <i>H01M 4/36</i> | <i>C01G 51/00</i> | <i>B65G 43/10</i> | | (51) <i>B41J 2/14</i> | <i>B41J 2/16</i> |
| (11) 3 350 983 | | (11) 3 354 664 | | (11) 3 357 973 | |
| (51) <i>H04N 5/225</i> | <i>B60R 11/04</i> | (51) <i>C07K 19/00</i> | <i>A61K 38/18</i> | (51) <i>C08L 83/10</i> | |
| <i>H01R 13/00</i> | <i>H01R 103/00</i> | <i>A61K 38/22</i> | <i>A61K 38/26</i> | (11) 3 358 305 | |
| <i>B60R 16/02</i> | <i>H01R 13/52</i> | <i>A61K 38/28</i> | <i>A61K 47/60</i> | (51) <i>G01C 21/36</i> | <i>B60K 35/00</i> |
| <i>H01R 24/52</i> | <i>H01R 43/02</i> | <i>A61K 47/68</i> | | <i>G01C 21/26</i> | |
| <i>H04N 7/10</i> | | (11) 3 355 287 | | (11) 3 358 509 | |
| (11) 3 351 525 | | (51) <i>G08B 3/10</i> | | (51) <i>G06Q 10/02</i> | |
| (51) <i>C07C 69/732</i> | <i>C09K 19/12</i> | (11) 3 355 712 | | (11) 3 358 513 | |
| <i>C09K 19/30</i> | <i>C09K 19/32</i> | (51) <i>A23G 9/32</i> | <i>A23G 9/48</i> | (51) <i>G06Q 10/10</i> | <i>A61B 5/00</i> |
| <i>C09K 19/34</i> | <i>C09K 19/38</i> | <i>A23P 20/10</i> | <i>A23P 20/17</i> | <i>G06Q 10/06</i> | |
| <i>C09K 19/54</i> | <i>G02F 1/13</i> | (11) 3 355 629 | | (11) 3 358 519 | |
| <i>G02F 1/1337</i> | | (51) <i>C12N 15/09</i> | <i>A01K 67/027</i> | (51) <i>G06Q 50/02</i> | <i>A01B 79/00</i> |
| (11) 3 351 629 | | <i>C07K 14/47</i> | <i>C07K 14/575</i> | <i>G01C 7/04</i> | <i>G06Q 10/06</i> |
| (51) <i>C07K 16/26</i> | <i>C12N 1/19</i> | <i>C12N 1/15</i> | <i>C12N 1/15</i> | <i>A01G 22/22</i> | |
| <i>C07K 16/26</i> | <i>C12N 1/19</i> | <i>C12N 1/15</i> | <i>C12N 1/15</i> | (11) 3 358 705 | |
| <i>C12N 1/19</i> | <i>C12Q 1/02</i> | (11) 3 356 356 | | (51) <i>H02J 7/14</i> | <i>H02J 7/00</i> |
| <i>C12N 5/10</i> | <i>C12Q 1/02</i> | (51) <i>C07D 409/12</i> | <i>A61K 31/4155</i> | <i>H02J 7/02</i> | <i>H02J 7/34</i> |
| <i>C12Q 1/68</i> | <i>C12P 21/08</i> | <i>A61K 8/49</i> | <i>A23L 33/10</i> | <i>B60R 16/03</i> | <i>B60W 10/08</i> |
| <i>C07K 14/435</i> | | <i>A61Q 19/00</i> | | <i>F02N 11/08</i> | |
| (11) 3 351 660 | | (11) 3 356 537 | | | |
| (51) <i>C30B 29/36</i> | <i>C23C 16/01</i> | (51) <i>C12N 15/82</i> | <i>C12Q 1/68</i> | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| (11) 3 358 832 | | A62B 7/10 | A62B 19/00 | (11) 3 366 010 | |
| (51) H04N 5/378 | H04N 5/353 | B63C 11/24 | | (51) H04L 12/40 | G06F 1/32 |
| H04N 5/374 | H04N 5/3745 | (11) 3 362 180 | | G06F 13/42 | G06F 5/06 |
| H04N 5/369 | | (51) B01L 3/00 | G01N 33/558 | (11) 3 366 032 | |
| (11) 3 359 256 | | (11) 3 362 489 | | (51) H04N 5/225 | G02B 5/08 |
| (51) A61P 25/28 | G01N 33/68 | (51) C08F 6/00 | C08J 5/02 | G03B 17/00 | G03B 17/04 |
| G01N 33/48 | G01N 33/50 | C08J 5/04 | C08J 5/24 | G03B 5/00 | G03B 17/17 |
| (11) 3 359 517 | | C08J 9/28 | C08J 11/02 | H04N 5/232 | |
| (51) C07C 45/28 | C07C 45/54 | C08G 69/46 | B29C 70/50 | (11) 3 366 179 | |
| C07C 45/79 | C07C 45/82 | B29B 15/12 | B29C 70/06 | (51) A47L 9/00 | A47L 9/02 |
| C07C 49/587 | | B01D 11/02 | B29C 70/54 | A47L 9/06 | |
| (11) 3 359 677 | | C08G 69/14 | | (11) 3 366 390 | |
| (51) A61K 48/00 | C07K 14/47 | (11) 3 362 766 | | (51) B22F 1/00 | B22F 3/105 |
| C12N 9/22 | C12N 15/10 | (51) G01C 21/20 | A61H 3/06 | B22F 3/16 | B22F 9/08 |
| (11) 3 359 955 | | G01C 21/36 | G09B 21/00 | B33Y 70/00 | B33Y 80/00 |
| (51) G01N 21/77 | | H04W 4/02 | | B22F 3/12 | B29C 64/153 |
| (11) 3 360 160 | | (11) 3 363 092 | | (11) 3 366 409 | |
| (51) H01L 23/473 | H01L 25/07 | (51) H02J 3/36 | H02M 1/32 | (51) B23K 11/11 | B23K 11/25 |
| H01L 23/495 | H01L 25/16 | H02H 3/06 | H02H 7/12 | B23K 11/31 | B23K 11/36 |
| H01L 23/492 | | (11) 3 363 218 | | (11) 3 366 515 | |
| (11) 3 360 257 | | (51) H04W 4/02 | H04W 4/44 | (51) B60Q 1/26 | B60Q 1/44 |
| (51) H04B 1/00 | H04B 1/48 | G01C 21/34 | G01C 21/36 | B60Q 1/50 | |
| H04B 7/04 | H04B 1/3822 | (11) 3 363 237 | | (11) 3 367 411 | |
| H04B 7/06 | H04B 7/08 | (51) H04W 36/14 | | (51) H01H 47/00 | |
| H04L 12/40 | H04B 1/08 | (11) 3 363 264 | | (11) 3 367 756 | |
| H04Q 1/32 | H04B 7/0413 | (51) H05B 33/08 | B60Q 1/14 | (51) H05B 37/02 | H05B 33/08 |
| H04M 9/08 | | (11) 3 363 925 | | (11) 3 367 900 | |
| (11) 3 360 359 | | (51) C22C 23/06 | C22F 1/06 | (51) A61B 6/00 | G06T 7/00 |
| (51) H04W 12/04 | H04W 36/00 | C22F 1/00 | | (11) 3 367 935 | |
| H04W 36/08 | | (11) 3 363 951 | E02B 5/08 | (51) A61B 17/3207 | A61B 17/22 |
| (11) 3 360 400 | | (51) E02B 9/04 | | A61M 25/10 | |
| (51) H05K 9/00 | H05K 1/09 | (11) 3 364 078 | F16J 15/3272 | (11) 3 368 153 | |
| C23C 18/16 | C23C 18/20 | (51) F16J 15/18 | | (51) A61B 18/04 | A61B 18/20 |
| C23C 18/30 | | F16J 15/34 | | A61N 2/02 | |
| (11) 3 360 527 | | (11) 3 364 541 | | (11) 3 368 175 | |
| (51) A61G 7/015 | A61G 7/05 | (51) H03M 13/11 | H03M 13/37 | (51) B01D 3/38 | E21B 21/01 |
| (11) 3 360 844 | | G06F 11/10 | G11B 20/18 | E21B 21/06 | |
| (51) B67D 1/12 | B67D 1/00 | G11C 29/00 | | (11) 3 368 859 | |
| B67D 1/14 | | (11) 3 364 693 | | (51) G01C 1/00 | G01C 11/02 |
| (11) 3 360 859 | | (51) H04W 48/16 | | G01C 11/04 | H04N 5/232 |
| (51) C07D 209/82 | H01L 51/50 | (11) 3 364 748 | | H04N 5/247 | G06T 7/33 |
| (11) 3 360 972 | | (51) B60P 3/22 | A01K 1/01 | G06T 7/00 | G06T 7/73 |
| (51) C12Q 1/6806 | | (11) 3 365 455 | | G06T 7/55 | |
| (11) 3 361 155 | | (51) C12P 7/04 | C12P 7/18 | (11) 3 368 921 | |
| (51) F23D 14/62 | | C12P 7/42 | C12P 7/64 | (51) G01V 1/34 | G01V 11/00 |
| (11) 3 361 277 | | C12N 1/19 | C12N 1/21 | G06T 15/00 | G06T 17/00 |
| (51) G01S 5/02 | | C12N 9/00 | C12N 9/02 | (11) 3 369 095 | |
| (11) 3 361 311 | | (11) 3 365 465 | | (51) G11C 29/38 | G11C 29/26 |
| (51) G03B 17/50 | | (51) C12Q 1/6895 | C12Q 1/04 | G06F 11/27 | |
| (11) 3 361 889 | | G01N 33/569 | | (11) 3 369 233 | |
| (51) A41D 13/11 | B65B 5/10 | (11) 3 365 585 | | (51) H04L 29/06 | G06F 21/10 |
| B65B 25/20 | B65B 35/58 | (51) F16L 23/00 | F16L 23/036 | H04N 21/258 | |
| B65B 57/00 | B65B 65/00 | F16L 37/00 | F16B 1/00 | (11) 3 369 385 | |
| B65G 47/84 | B65B 35/18 | (11) 3 365 983 | | (51) A61B 17/072 | |
| B65B 35/26 | B65B 57/10 | (51) H04B 7/06 | H04W 24/10 | (11) 3 369 572 | |
| B65B 57/14 | B65B 9/02 | H04W 88/06 | H04W 88/08 | (51) B41J 2/01 | B41J 13/10 |
| B65B 9/067 | | H04W 72/04 | H04W 72/08 | B65H 5/38 | B41J 3/407 |
| (11) 3 362 133 | | | | B41F 5/24 | B41F 13/56 |
| (51) A61M 16/22 | A62B 17/04 | | | B41F 13/64 | B41F 19/00 |
| A62B 7/14 | A62B 7/02 | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>B42D 1/00</i> | <i>B41J 13/00</i> | <i>C02F 1/28</i> | <i>C08J 9/28</i> | (11) 3 384 710 | |
| | <i>B41J 11/00</i> | <i>B31B 50/88</i> | <i>B01J 20/26</i> | | (51) <i>H04W 48/20</i> | <i>H04W 24/08</i> |
| (11) 3 369 618 | | | (11) 3 375 542 | | <i>H04W 28/10</i> | <i>H04W 88/06</i> |
| (51) <i>B60Q 1/00</i> | <i>F21S 43/251</i> | | (51) <i>B21J 15/02</i> | <i>B21J 15/04</i> | <i>H04W 84/12</i> | |
| | <i>B60Q 1/12</i> | | <i>B21J 15/08</i> | <i>B21J 15/14</i> | (11) 3 384 826 | |
| | <i>F21S 41/24</i> | | <i>B23K 20/12</i> | <i>F16B 19/10</i> | (51) <i>A61B 3/10</i> | |
| | <i>F21S 41/176</i> | | <i>F16B 37/06</i> | <i>B21J 5/06</i> | (11) 3 385 869 | |
| | <i>B60Q 1/04</i> | <i>B62J 6/02</i> | (11) 3 376 253 | | (51) <i>G06T 17/20</i> | <i>G06F 17/50</i> |
| (11) 3 369 802 | | | (51) <i>G01S 7/52</i> | <i>G01S 15/89</i> | (11) 3 385 942 | |
| (51) <i>C10M 169/04</i> | <i>C10M 141/12</i> | | <i>A61B 8/00</i> | <i>A61B 8/02</i> | (51) <i>G09G 5/00</i> | <i>G06F 3/01</i> |
| | <i>C10M 163/00</i> | | <i>A61B 8/06</i> | <i>A61B 8/08</i> | <i>G06F 3/0346</i> | <i>G06F 3/038</i> |
| | | | <i>A61B 8/12</i> | <i>A61B 8/14</i> | <i>G06F 3/0484</i> | <i>G06F 3/0485</i> |
| (11) 3 369 925 | | | <i>G10K 11/34</i> | | <i>H04N 5/64</i> | <i>G02B 27/01</i> |
| (51) <i>E02B 17/02</i> | <i>F03D 13/20</i> | | (11) 3 376 496 | | (11) 3 387 323 | |
| | | | (51) <i>G10H 1/12</i> | <i>H03H 17/02</i> | (51) <i>G02B 26/08</i> | <i>F21S 41/39</i> |
| | | | <i>H03H 17/00</i> | | <i>F21S 41/675</i> | <i>F21S 45/49</i> |
| (11) 3 370 283 | | | (11) 3 376 513 | | (11) 3 387 756 | |
| (51) <i>H01M 4/139</i> | <i>H01M 4/04</i> | | (51) <i>H01F 37/00</i> | <i>H02M 1/12</i> | (51) <i>H04B 7/0417</i> | <i>H04B 7/06</i> |
| | | | | | <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 36/30</i> |
| | | | (11) 3 376 698 | | <i>H04W 36/06</i> | |
| (11) 3 370 477 | <i>H01L 21/02</i> | | (51) <i>H04L 1/06</i> | <i>H04B 7/06</i> | (11) 3 388 389 | |
| (51) <i>H05B 3/74</i> | <i>H05B 3/18</i> | | <i>H04W 16/28</i> | <i>H04B 7/024</i> | (51) <i>C01B 11/04</i> | |
| | <i>H05B 3/28</i> | | | | (11) 3 389 270 | |
| (11) 3 372 155 | | | (11) 3 376 859 | <i>A01N 37/46</i> | (11) 3 389 299 | |
| (51) <i>A61B 5/0245</i> | | | (51) <i>A01M 29/12</i> | <i>C07C 57/66</i> | (51) <i>H04N 19/122</i> | <i>H04N 19/105</i> |
| | | | <i>A61K 9/42</i> | <i>C12N 15/63</i> | <i>H04N 19/12</i> | <i>H04N 19/124</i> |
| (11) 3 372 345 | | | <i>C12N 15/53</i> | | <i>H04N 19/13</i> | <i>H04N 19/176</i> |
| (51) <i>B25B 27/14</i> | <i>B25B 25/00</i> | | <i>C12P 7/64</i> | | <i>H04N 19/503</i> | <i>H04N 19/159</i> |
| | <i>B25B 13/48</i> | | (11) 3 377 121 | | | |
| (11) 3 372 621 | | | (51) <i>A61L 27/34</i> | <i>A61L 27/18</i> | (11) 3 389 299 | |
| (51) <i>C07F 7/10</i> | <i>C07F 7/18</i> | | <i>A61L 15/42</i> | <i>A61L 15/32</i> | (51) <i>H04W 48/20</i> | <i>H04W 84/04</i> |
| | <i>C08C 19/25</i> | | <i>A61F 2/08</i> | <i>A61F 2/00</i> | <i>H04W 36/00</i> | <i>H04W 12/12</i> |
| | <i>C08C 19/44</i> | | (11) 3 378 645 | | (11) 3 390 133 | |
| | <i>C08F 36/04</i> | | (51) <i>B41F 27/10</i> | | (51) <i>B60L 3/00</i> | <i>B60L 3/04</i> |
| | <i>C08F 4/46</i> | | (11) 3 379 159 | | <i>B60L 53/14</i> | <i>B60L 3/12</i> |
| (11) 3 373 050 | | | (51) <i>F25B 13/00</i> | <i>F25B 25/00</i> | <i>H02J 7/00</i> | <i>B60L 53/30</i> |
| (51) <i>G02B 5/30</i> | <i>G02F 1/1335</i> | | <i>F25B 49/02</i> | | (11) 3 390 205 | |
| (11) 3 373 382 | | | (11) 3 379 877 | <i>H04J 1/00</i> | (51) <i>B62D 25/04</i> | <i>B62D 27/02</i> |
| (51) <i>H01M 10/42</i> | <i>H01M 10/44</i> | | (51) <i>H04W 72/04</i> | | <i>B62D 29/00</i> | <i>B60R 19/03</i> |
| | | | | | <i>B60R 19/18</i> | |
| (11) 3 373 623 | | | (11) 3 380 276 | | (11) 3 391 189 | |
| (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>H04W 8/24</i> | | (51) <i>B26F 1/34</i> | <i>B26F 1/40</i> | (51) <i>G06F 3/06</i> | <i>G06F 11/10</i> |
| | <i>H04L 12/26</i> | | <i>B26D 5/12</i> | <i>B26D 5/04</i> | | |
| | <i>H04M 15/00</i> | | <i>B30B 1/32</i> | <i>B26F 1/38</i> | (11) 3 391 848 | |
| (11) 3 373 802 | | | <i>F15B 15/14</i> | | (51) <i>A61B 34/20</i> | <i>A61B 34/30</i> |
| (51) <i>A61B 5/00</i> | <i>A61B 5/04</i> | | (11) 3 380 495 | <i>C07K 14/47</i> | <i>A61B 17/70</i> | <i>A61B 90/11</i> |
| | <i>A61B 5/0476</i> | | (51) <i>C07K 7/08</i> | <i>A61P 35/00</i> | <i>A61B 17/34</i> | <i>A61B 17/17</i> |
| | <i>G06F 3/01</i> | | <i>A61K 47/66</i> | <i>C07D 305/14</i> | (11) 3 391 927 | |
| (11) 3 373 862 | | | <i>C07C 43/295</i> | | (51) <i>A61M 25/00</i> | |
| (51) <i>A61F 2/24</i> | | | <i>A61K 9/127</i> | | (11) 3 391 982 | |
| (11) 3 374 944 | | | (11) 3 382 103 | | (51) <i>B22F 3/105</i> | <i>B22F 7/06</i> |
| (51) <i>G06Q 10/06</i> | <i>G06Q 10/08</i> | | (51) <i>E02F 3/36</i> | | <i>B22F 7/08</i> | |
| | | | (11) 3 382 765 | | (11) 3 392 059 | |
| (11) 3 375 041 | | | (51) <i>H01L 41/047</i> | <i>A61B 8/00</i> | (51) <i>B60C 5/01</i> | <i>B60C 7/00</i> |
| (51) <i>H01Q 1/24</i> | <i>H01Q 1/38</i> | | <i>B06B 1/06</i> | <i>H01L 41/09</i> | <i>B60C 9/22</i> | <i>C08G 69/40</i> |
| | <i>H04M 1/02</i> | | <i>B41J 2/14</i> | | <i>B60C 5/00</i> | |
| | <i>H01Q 9/04</i> | | (11) 3 382 791 | | (11) 3 392 200 | |
| (11) 3 375 518 | | | (51) <i>H01M 10/6556</i> | <i>H01M 10/653</i> | (51) <i>C02F 9/00</i> | <i>B01D 29/58</i> |
| (51) <i>B01J 20/28</i> | <i>B01J 2/06</i> | | <i>H01M 10/613</i> | <i>H01M 2/10</i> | <i>B01D 61/08</i> | |
| | <i>B01J 20/08</i> | | <i>H01M 10/625</i> | <i>H01M 10/6567</i> | (11) 3 392 366 | |
| | <i>B01J 20/10</i> | | <i>H01M 10/647</i> | | (51) <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/04</i> |
| | <i>C01F 17/00</i> | | (11) 3 382 993 | | <i>C22C 38/06</i> | <i>C22C 38/42</i> |
| | | | (51) <i>H04L 29/08</i> | | <i>C22C 38/44</i> | <i>C22C 38/50</i> |

| | | | | | | |
|------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>C22C 38/48</i> | <i>C22C 38/46</i> | (11) 3 398 759 | | (11) 3 401 965 | |
| | <i>C22C 38/58</i> | <i>C22C 38/00</i> | (51) <i>B29C 70/46</i> | <i>B29D 99/00</i> | (51) <i>H01L 33/14</i> | <i>H01L 33/38</i> |
| | <i>C21D 8/02</i> | <i>C21D 9/46</i> | <i>B29C 33/50</i> | <i>B29C 70/44</i> | <i>H01L 33/44</i> | <i>H01L 33/62</i> |
| (11) | 3 392 367 | | <i>B29C 70/34</i> | <i>B29C 70/30</i> | (11) 3 402 124 | |
| (51) | <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/04</i> | <i>B29C 43/02</i> | <i>B29C 43/56</i> | (51) <i>H04L 12/24</i> | <i>H04L 12/721</i> |
| | <i>C22C 38/06</i> | <i>C22C 38/42</i> | <i>B29C 33/48</i> | | <i>H04L 12/715</i> | <i>H04L 12/46</i> |
| | <i>C22C 38/44</i> | <i>C22C 38/50</i> | (11) 3 398 880 | | (11) 3 402 320 | |
| | <i>C22C 38/48</i> | <i>C22C 38/46</i> | (51) <i>B65D 88/12</i> | <i>G06Q 10/00</i> | (51) <i>A01G 9/12</i> | <i>A01G 17/08</i> |
| | <i>C22C 38/58</i> | <i>C22C 38/00</i> | <i>A47B 77/18</i> | | (11) 3 403 132 | |
| | <i>C21D 8/02</i> | <i>C21D 6/00</i> | | | (51) <i>G02B 27/01</i> | <i>G02B 7/02</i> |
| | <i>C21D 9/46</i> | | (11) 3 399 004 | | (11) 3 403 697 | |
| (11) | 3 392 686 | | (51) <i>C09K 11/06</i> | | (51) <i>A62C 3/06</i> | <i>B65D 90/44</i> |
| (51) | <i>G02B 6/25</i> | <i>B26D 1/20</i> | (11) 3 399 065 | <i>C21D 9/46</i> | <i>F17C 5/06</i> | |
| | <i>B26D 3/16</i> | <i>B26D 7/08</i> | (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>C21D 8/04</i> | (11) 3 403 893 | |
| | | | <i>C22C 38/12</i> | <i>C21D 1/26</i> | (51) <i>B60T 8/17</i> | <i>B64C 25/48</i> |
| (11) | 3 392 749 | | <i>C21D 9/48</i> | <i>C22C 38/04</i> | | |
| (51) | <i>G06F 3/0488</i> | | <i>C21D 1/32</i> | | (11) 3 404 345 | |
| | | | <i>B21B 1/22</i> | | (51) <i>F25B 49/00</i> | |
| (11) | 3 392 986 | | (11) 3 399 140 | | (11) 3 404 546 | |
| (51) | <i>H01S 3/105</i> | <i>H01S 5/0625</i> | (51) <i>E21B 33/035</i> | | (51) <i>G06F 11/08</i> | <i>G06F 11/10</i> |
| | <i>H01S 5/0687</i> | <i>H01S 5/125</i> | | | (11) 3 404 715 | |
| (11) | 3 395 166 | | (11) 3 399 228 | <i>G02B 6/12</i> | (51) <i>H01L 27/146</i> | <i>H01L 27/144</i> |
| (51) | <i>A01K 1/00</i> | <i>B01D 53/74</i> | (51) <i>F21V 8/00</i> | | <i>H04N 5/33</i> | <i>H04N 5/369</i> |
| | <i>F24F 12/00</i> | <i>B01D 21/24</i> | (11) 3 399 249 | <i>F24F 1/0059</i> | (11) 3 404 798 | |
| | <i>F24F 7/06</i> | <i>F24F 11/00</i> | (51) <i>F24F 1/32</i> | <i>F24F 1/56</i> | (51) <i>H02J 7/14</i> | <i>H02P 9/04</i> |
| | <i>B01D 21/00</i> | | <i>F24F 13/20</i> | | <i>H02J 1/10</i> | <i>H02J 1/00</i> |
| (11) | 3 395 565 | | (11) 3 399 254 | | (11) 3 404 873 | |
| (51) | <i>B32B 27/00</i> | <i>B05D 1/36</i> | (51) <i>F25B 41/04</i> | <i>F25B 43/00</i> | (51) <i>H04L 12/40</i> | <i>H04L 7/00</i> |
| | <i>B05D 3/10</i> | <i>B05D 7/24</i> | <i>F25B 31/00</i> | | <i>H04L 12/12</i> | |
| | <i>C09D 5/00</i> | <i>C09D 171/02</i> | (11) 3 399 569 | | (11) 3 405 013 | |
| | <i>C08G 65/336</i> | <i>C09D 7/40</i> | (51) <i>H01M 2/06</i> | <i>H01M 2/02</i> | (51) <i>H05K 7/20</i> | <i>C09K 5/14</i> |
| (11) | 3 395 882 | | <i>H01M 10/04</i> | | <i>H05K 9/00</i> | <i>G06F 1/20</i> |
| (51) | <i>C08L 23/08</i> | <i>C08L 23/12</i> | | | <i>H05K 1/02</i> | |
| (11) | 3 395 988 | | (11) 3 400 894 | <i>A61B 17/42</i> | (11) 3 405 044 | |
| (51) | <i>C22C 38/02</i> | <i>C22C 38/04</i> | (51) <i>A61B 18/14</i> | <i>A61B 18/00</i> | (51) <i>A23L 3/3571</i> | <i>A23B 4/22</i> |
| | <i>C22C 38/08</i> | <i>C22C 38/12</i> | <i>A61B 17/00</i> | | <i>A23B 7/155</i> | <i>A23K 10/16</i> |
| | <i>C22C 38/14</i> | <i>C22C 38/16</i> | (11) 3 401 034 | <i>B21D 22/22</i> | <i>A23K 30/00</i> | <i>A23L 3/3472</i> |
| | <i>C22C 38/06</i> | <i>C22C 38/00</i> | (51) <i>B21D 22/28</i> | | <i>A23L 3/3562</i> | <i>A61L 2/16</i> |
| | <i>C21D 8/02</i> | <i>C21D 9/46</i> | (11) 3 401 287 | <i>E06B 3/673</i> | <i>C12N 1/20</i> | |
| (11) | 3 396 004 | | (51) <i>C03C 27/08</i> | <i>E06B 3/66</i> | (11) 3 405 823 | |
| (51) | <i>C23C 2/04</i> | <i>C23C 2/20</i> | <i>E06B 3/677</i> | <i>B23K 1/002</i> | (51) <i>G02B 6/122</i> | <i>G02B 6/35</i> |
| | <i>C23C 2/26</i> | <i>C23C 2/40</i> | <i>B23K 1/00</i> | <i>B23K 3/08</i> | (11) 3 406 197 | |
| | <i>C23C 2/12</i> | <i>C23C 2/06</i> | <i>B23K 1/005</i> | | (51) <i>H01R 39/08</i> | <i>H04B 5/00</i> |
| | | | <i>B23K 103/00</i> | | <i>A61B 6/00</i> | <i>A61B 6/03</i> |
| (11) | 3 396 028 | | (11) 3 401 354 | <i>C08J 3/12</i> | (11) 3 406 201 | |
| (51) | <i>C25D 9/02</i> | <i>C25D 11/04</i> | (51) <i>C08J 3/24</i> | <i>C08K 5/00</i> | (51) <i>A61B 17/04</i> | <i>A61B 17/06</i> |
| | <i>C25D 11/08</i> | <i>C25D 11/24</i> | <i>C08J 3/075</i> | <i>C08F 20/04</i> | (11) 3 406 227 | |
| | <i>C25D 11/26</i> | <i>C09D 5/08</i> | <i>C08F 20/18</i> | <i>C08F 20/56</i> | (51) <i>A61F 2/82</i> | <i>A61F 2/95</i> |
| | <i>C09D 5/44</i> | | <i>C08F 20/38</i> | <i>C08F 2/44</i> | <i>A61F 2/90</i> | |
| (11) | 3 396 209 | | <i>C08F 2/10</i> | <i>A61L 15/60</i> | (11) 3 406 278 | |
| (51) | <i>F16H 55/22</i> | <i>B29C 45/16</i> | <i>C08F 2/48</i> | | (51) <i>A61M 5/142</i> | <i>A61M 5/46</i> |
| | <i>B29C 45/27</i> | <i>F16H 1/16</i> | <i>C08K 3/34</i> | | <i>A61M 5/158</i> | <i>A61M 25/00</i> |
| | <i>F16H 55/06</i> | | (11) 3 401 516 | <i>F02C 9/28</i> | (11) 3 406 569 | |
| (11) | 3 396 582 | | (51) <i>F01K 23/10</i> | <i>F22G 5/12</i> | (51) <i>C02F 1/24</i> | <i>B03D 1/14</i> |
| (51) | <i>G06F 21/62</i> | | <i>F22B 1/18</i> | | <i>C02F 1/52</i> | |
| (11) | 3 396 992 | | (11) 3 401 862 | <i>G06Q 20/22</i> | (11) 3 406 779 | |
| (51) | <i>H04W 72/02</i> | | (51) <i>G06F 16/00</i> | <i>G06Q 40/02</i> | (51) <i>D04B 1/20</i> | |
| | | | <i>G06F 16/27</i> | | | |
| (11) | 3 398 083 | | (11) 3 401 901 | <i>G10K 15/02</i> | | |
| (51) | <i>G06F 17/28</i> | <i>G06K 9/32</i> | (51) <i>G10K 1/062</i> | <i>G08B 3/10</i> | | |
| | | | <i>G10K 15/04</i> | | | |
| (11) | 3 398 474 | | <i>G08B 29/18</i> | | | |
| (51) | <i>A45D 19/14</i> | <i>A45D 19/00</i> | | | | |
| | <i>A61H 33/00</i> | <i>A45D 19/06</i> | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| (11) 3 406 896 | | (11) 3 409 007 | | (11) 3 410 260 | |
| (51) <i>F03D 13/10</i> | <i>B66C 23/20</i> | (51) <i>H04N 5/262</i> | <i>H04N 5/232</i> | (51) <i>G06F 3/01</i> | <i>G05B 19/418</i> |
| <i>E04H 12/34</i> | | <i>H04N 21/2343</i> | <i>H04N 1/00</i> | <i>G07C 3/14</i> | <i>B25J 13/08</i> |
| | | <i>H04N 9/804</i> | <i>H04N 5/77</i> | <i>B25J 9/16</i> | <i>B25J 11/00</i> |
| (11) 3 406 913 | | (11) 3 409 034 | | (11) 3 410 388 | |
| (51) <i>F04D 29/44</i> | <i>F04D 29/42</i> | (51) <i>H04W 4/02</i> | <i>G08G 1/0968</i> | (51) <i>G06T 3/00</i> | <i>H04N 13/239</i> |
| (11) 3 406 914 | | <i>H04L 29/08</i> | <i>G06F 3/0484</i> | (11) 3 410 480 | |
| (51) <i>F04D 29/44</i> | <i>F04D 1/08</i> | <i>G01C 21/34</i> | <i>G06F 3/01</i> | (51) <i>H01L 25/075</i> | <i>H01L 33/38</i> |
| <i>F04D 17/12</i> | | <i>G08B 21/02</i> | <i>G08B 25/01</i> | (11) 3 410 754 | |
| (11) 3 406 959 | | <i>G08G 1/005</i> | <i>G08G 1/00</i> | (51) <i>H04W 8/22</i> | <i>H04M 1/00</i> |
| (51) <i>F16N 7/28</i> | <i>F01M 11/02</i> | <i>G06Q 50/26</i> | <i>H04W 4/90</i> | <i>H04M 3/42</i> | <i>H04W 84/12</i> |
| <i>F16C 33/10</i> | <i>F16N 31/00</i> | <i>H04W 4/024</i> | <i>G08G 1/0969</i> | <i>H04W 88/18</i> | <i>H04W 92/18</i> |
| | | <i>G08B 25/08</i> | <i>H04W 4/44</i> | <i>H04L 29/08</i> | <i>H04L 29/06</i> |
| | | <i>G08B 25/10</i> | | | |
| (11) 3 407 035 | | (11) 3 409 066 | | (11) 3 410 776 | |
| (51) <i>G01J 1/42</i> | <i>G01J 1/44</i> | (51) <i>H04W 74/08</i> | <i>H04W 72/02</i> | (51) <i>H04W 36/00</i> | <i>H04W 72/04</i> |
| (11) 3 407 180 | | (11) 3 409 115 | | (11) 3 410 790 | |
| (51) <i>G06F 3/16</i> | <i>H04M 19/04</i> | (51) <i>A01N 37/02</i> | <i>A01N 31/02</i> | (51) <i>H04W 56/00</i> | <i>H04W 36/00</i> |
| (11) 3 407 192 | | <i>A01N 31/06</i> | <i>A01N 35/02</i> | (11) 3 410 794 | |
| (51) <i>G06F 9/50</i> | <i>G06F 9/445</i> | <i>A01N 33/04</i> | <i>A01N 35/06</i> | (51) <i>H04W 72/02</i> | <i>H04W 72/10</i> |
| <i>G06F 8/61</i> | | <i>A01N 35/08</i> | <i>A01N 37/42</i> | (11) 3 410 882 | |
| (11) 3 407 249 | | <i>A01N 41/10</i> | <i>A01N 43/08</i> | (51) <i>A42B 3/30</i> | <i>A42B 3/08</i> |
| (51) <i>G06K 9/00</i> | | <i>A01N 43/10</i> | <i>A01N 43/36</i> | | |
| | | <i>G01N 33/50</i> | | (11) 3 411 530 | |
| (11) 3 407 387 | | (11) 3 409 163 | | (51) <i>E02D 17/20</i> | <i>E02D 29/00</i> |
| (51) <i>H01L 27/146</i> | <i>H01L 21/336</i> | (51) <i>A47L 5/24</i> | <i>A47L 9/00</i> | <i>E02D 29/02</i> | <i>E02D 29/045</i> |
| <i>H01L 29/78</i> | | <i>A47L 9/10</i> | <i>A47L 9/16</i> | | |
| | | <i>A47L 9/28</i> | | (11) 3 411 904 | |
| (11) 3 407 404 | | (11) 3 409 236 | | (51) <i>H01L 23/50</i> | <i>H01L 23/522</i> |
| (51) <i>H01M 2/26</i> | <i>H01M 10/04</i> | (51) <i>A61C 8/00</i> | <i>A61C 1/08</i> | <i>H01L 23/66</i> | <i>H01L 27/06</i> |
| <i>H01M 10/42</i> | <i>H01M 4/64</i> | <i>B23B 51/08</i> | <i>A61C 3/02</i> | <i>H03F 1/56</i> | <i>H03H 7/01</i> |
| <i>H01M 4/75</i> | | | | <i>C07K 14/005</i> | <i>H03F 1/02</i> |
| (11) 3 407 462 | | (11) 3 409 295 | | <i>H03F 3/193</i> | <i>H04B 1/40</i> |
| (51) <i>H02J 7/02</i> | <i>H02J 50/12</i> | (51) <i>A61K 47/50</i> | <i>A61K 47/60</i> | <i>H03F 3/195</i> | |
| <i>H02J 50/40</i> | <i>H02J 50/50</i> | <i>A61K 31/485</i> | <i>A61P 25/04</i> | | |
| <i>H02J 50/80</i> | | <i>A61P 25/36</i> | <i>A61K 47/55</i> | (11) 3 412 033 | |
| | | | | (51) <i>H04N 21/488</i> | <i>H04N 21/4782</i> |
| (11) 3 407 516 | | (11) 3 409 512 | | <i>H04N 21/478</i> | <i>G06F 3/0488</i> |
| (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 1/08</i> | (51) <i>B60C 23/06</i> | <i>B60C 23/04</i> | <i>G06F 3/0481</i> | <i>G06Q 20/32</i> |
| <i>H04L 1/18</i> | | <i>B60T 8/172</i> | <i>B60T 8/58</i> | <i>H04M 1/725</i> | <i>H04W 4/23</i> |
| | | <i>G01P 3/48</i> | <i>G01P 3/44</i> | <i>H04L 29/08</i> | <i>G06Q 20/40</i> |
| (11) 3 407 518 | | (11) 3 409 765 | | (11) 3 412 122 | |
| (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H04B 5/00</i> | (51) <i>C12N 9/02</i> | <i>C12N 15/53</i> | (51) <i>H05K 1/11</i> | <i>H01L 23/31</i> |
| (11) 3 407 539 | | <i>A61P 7/04</i> | <i>C12P 7/28</i> | (11) 3 412 173 | |
| (51) <i>H04L 12/14</i> | <i>H04W 4/24</i> | <i>C12P 13/02</i> | <i>C12P 17/02</i> | (51) <i>A45D 34/04</i> | <i>A45D 40/26</i> |
| <i>H04M 15/00</i> | | | | (11) 3 412 215 | |
| | | (11) 3 409 910 | | (51) <i>A61B 8/08</i> | <i>A61B 18/18</i> |
| (11) 3 407 970 | | (51) <i>F01L 1/04</i> | <i>F01L 13/00</i> | (11) 3 412 292 | |
| (51) <i>A61N 5/02</i> | <i>H05B 6/80</i> | <i>F01L 1/053</i> | <i>F01L 1/047</i> | (51) <i>A61K 31/4745</i> | <i>A61P 1/02</i> |
| | | <i>F01L 1/18</i> | <i>F01L 1/08</i> | <i>A61P 27/02</i> | |
| (11) 3 408 531 | | (11) 3 409 954 | | (11) 3 412 466 | |
| (51) <i>F02P 15/10</i> | <i>F02P 3/01</i> | (51) <i>B64C 13/48</i> | <i>F15B 9/09</i> | (51) <i>B41J 2/475</i> | <i>B41M 5/30</i> |
| <i>H01T 13/04</i> | <i>F02P 3/04</i> | <i>F15B 13/02</i> | <i>F15B 13/16</i> | <i>B41J 2/447</i> | <i>B41J 2/46</i> |
| <i>F02P 9/00</i> | | <i>F15B 21/044</i> | <i>F15B 18/00</i> | <i>B41J 2/455</i> | |
| | | <i>F15B 20/00</i> | <i>F15B 19/00</i> | | |
| (11) 3 408 611 | | <i>F15B 21/08</i> | <i>B64C 13/42</i> | (11) 3 412 542 | |
| (51) <i>G01S 7/497</i> | <i>G01C 3/10</i> | <i>G05B 9/03</i> | <i>G05D 1/00</i> | (51) <i>B62H 1/02</i> | <i>B62J 25/00</i> |
| <i>G01S 17/06</i> | <i>G01S 17/36</i> | | | (11) 3 412 632 | |
| | | (11) 3 410 039 | | (51) <i>C01B 33/06</i> | <i>C04B 35/58</i> |
| (11) 3 408 648 | | (51) <i>F25B 43/00</i> | <i>F04C 29/12</i> | <i>C04B 35/626</i> | <i>C04B 35/645</i> |
| (51) <i>G01N 21/17</i> | <i>G01N 21/00</i> | <i>F04C 23/00</i> | | <i>C22C 29/18</i> | |
| <i>G01N 21/01</i> | <i>G01N 21/25</i> | | | (11) 3 412 739 | |
| <i>G01N 21/62</i> | <i>G01N 15/05</i> | (11) 3 410 159 | | (51) <i>C09D 11/38</i> | <i>B41J 2/01</i> |
| <i>G01N 21/31</i> | | (51) <i>G01T 1/20</i> | | <i>B41M 5/00</i> | <i>C09D 11/54</i> |
| (11) 3 408 953 | | (11) 3 410 244 | | | |
| (51) <i>H04Q 11/00</i> | <i>H04B 14/02</i> | (51) <i>G05B 19/418</i> | <i>G06Q 50/04</i> | | |
| | | <i>G06Q 10/06</i> | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|
| | <i>C09D 11/10</i> | <i>C09D 11/102</i> | (11) 3 414 647 | | (11) 3 415 836 | |
| | <i>B01J 13/16</i> | <i>C08L 75/00</i> | (51) <i>G06F 3/01</i> | <i>G06F 1/16</i> | (51) <i>F24H 1/18</i> | <i>F24H 9/00</i> |
| (11) 3 412 864 | | | <i>G06F 3/0346</i> | <i>G06F 3/048</i> | <i>F28G 9/00</i> | <i>F24D 17/02</i> |
| (51) <i>E21C 27/24</i> | <i>E21D 9/10</i> | | <i>G06F 1/3234</i> | <i>G04C 3/00</i> | <i>F24D 19/00</i> | |
| | | | <i>G04G 21/00</i> | | (11) 3 415 954 | |
| (11) 3 412 891 | | | (11) 3 414 657 | | (51) <i>G01S 19/42</i> | <i>G01S 19/49</i> |
| (51) <i>F02B 39/00</i> | <i>F04D 29/38</i> | | (51) <i>G06F 8/38</i> | <i>G06F 3/0484</i> | <i>G01C 21/16</i> | <i>G01S 19/44</i> |
| | | | <i>G06F 9/451</i> | <i>G06F 9/445</i> | <i>G01S 19/45</i> | |
| (11) 3 412 985 | <i>F24H 4/04</i> | | <i>H04L 12/58</i> | | (11) 3 415 959 | |
| (51) <i>F24H 1/00</i> | <i>F24D 17/02</i> | | (11) 3 414 958 | | (51) <i>G02B 1/11</i> | <i>C09D 201/00</i> |
| <i>F24D 11/02</i> | <i>F24D 17/02</i> | | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 72/00</i> | <i>G02B 1/111</i> | <i>B32B 7/02</i> |
| <i>F24D 19/10</i> | <i>G05D 23/19</i> | | <i>H04W 72/08</i> | <i>H04W 72/12</i> | <i>G02B 1/14</i> | <i>G02B 1/16</i> |
| (11) 3 413 016 | | | <i>H04L 5/00</i> | <i>H04L 1/00</i> | <i>C09D 7/40</i> | |
| (51) <i>G01C 11/02</i> | <i>G01B 11/02</i> | | <i>H04W 4/06</i> | <i>H04L 29/08</i> | | |
| <i>G01B 11/24</i> | <i>G02B 13/06</i> | | <i>H04L 12/927</i> | <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 416 195 | |
| (11) 3 413 163 | | | (11) 3 414 961 | | (51) <i>H01L 29/66</i> | <i>H01L 29/792</i> |
| (51) <i>G06F 1/32</i> | <i>G06F 3/041</i> | | (51) <i>H04W 72/04</i> | <i>H04W 72/00</i> | <i>H01L 27/115</i> | <i>H01L 27/11568</i> |
| <i>G06F 1/3234</i> | <i>G06F 1/3231</i> | | <i>H04W 4/06</i> | <i>H04W 76/40</i> | (11) 3 416 197 | |
| (11) 3 413 240 | | | (11) 3 415 036 | | (51) <i>H01L 31/0232</i> | <i>F21S 2/00</i> |
| (51) <i>G06K 19/06</i> | <i>G06K 7/14</i> | | (51) <i>A46B 11/00</i> | <i>A46B 5/02</i> | <i>F21V 7/22</i> | <i>G02B 5/20</i> |
| | | | <i>A46B 5/00</i> | | <i>G02B 5/26</i> | <i>H01S 5/06</i> |
| (11) 3 413 383 | <i>H01M 8/0271</i> | | (11) 3 415 124 | | <i>F21Y 115/30</i> | |
| (51) <i>H01M 8/18</i> | | | (51) <i>A61F 9/007</i> | <i>A61M 37/00</i> | (11) 3 416 308 | |
| <i>H01M 8/247</i> | | | <i>A61F 2/14</i> | <i>A61L 27/52</i> | (51) <i>H04B 10/2513</i> | <i>H04J 14/02</i> |
| (11) 3 413 488 | | | <i>A61L 27/04</i> | | (11) 3 416 369 | |
| (51) <i>H04L 1/00</i> | <i>H04L 1/00</i> | | (11) 3 415 170 | | (51) <i>H04N 5/232</i> | <i>H04N 5/225</i> |
| | | | (51) <i>A61L 15/28</i> | <i>A61F 13/00</i> | (11) 3 416 421 | |
| (11) 3 413 492 | | | <i>C08B 11/12</i> | | (51) <i>H04W 28/08</i> | <i>H04W 64/00</i> |
| (51) <i>H04L 1/18</i> | <i>H04L 29/12</i> | | (11) 3 415 185 | | (11) 3 416 445 | |
| | <i>H04L 12/741</i> | | (51) <i>A61M 5/00</i> | <i>A61M 5/142</i> | (51) <i>H04W 72/12</i> | <i>H04B 7/024</i> |
| (11) 3 413 521 | <i>H04L 12/709</i> | | (11) 3 415 200 | | <i>H04L 5/00</i> | |
| (51) <i>H04L 12/801</i> | | | (51) <i>A62B 18/08</i> | | (11) 3 416 454 | |
| <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 24/02</i> | | (11) 3 415 354 | | (51) <i>H04W 88/06</i> | <i>H04W 72/12</i> |
| <i>H04L 12/709</i> | | | (51) <i>B60K 6/40</i> | <i>B60K 1/00</i> | <i>H04B 1/00</i> | |
| (11) 3 413 595 | | | <i>B60K 6/26</i> | <i>B60K 6/36</i> | (11) 3 416 562 | |
| (51) <i>H04W 4/02</i> | <i>H04W 72/04</i> | | <i>B60K 6/48</i> | <i>B60K 6/52</i> | (51) <i>A61B 6/03</i> | <i>A61B 6/02</i> |
| <i>H04W 52/02</i> | | | <i>B60K 6/54</i> | <i>B60K 13/04</i> | <i>A61B 6/04</i> | <i>A61B 6/00</i> |
| (11) 3 413 615 | | | <i>B60K 15/063</i> | <i>B60K 17/04</i> | <i>G06T 3/40</i> | <i>G06T 5/50</i> |
| (51) <i>H04W 28/06</i> | <i>H04W 74/00</i> | | <i>B60K 17/22</i> | <i>B60K 17/356</i> | <i>H04N 5/232</i> | <i>G16H 15/00</i> |
| <i>H04L 5/14</i> | <i>H04L 5/00</i> | | (11) 3 415 361 | | <i>G16H 30/00</i> | |
| (11) 3 413 661 | | | (51) <i>B60L 11/18</i> | | (11) 3 417 511 | |
| (51) <i>H04W 72/04</i> | | | (11) 3 415 374 | | (51) <i>H01Q 5/314</i> | |
| <i>H04W 88/08</i> | | | (51) <i>B60R 21/00</i> | <i>B60W 30/06</i> | (11) 3 417 517 | |
| (11) 3 413 664 | | | <i>B62D 15/02</i> | | (51) <i>H01S 5/20</i> | <i>H01S 5/227</i> |
| (51) <i>H04W 72/08</i> | | | (11) 3 415 404 | | (11) 3 417 552 | |
| | | | (51) <i>B62D 11/00</i> | <i>B62D 11/18</i> | (51) <i>H04B 10/07</i> | <i>H04J 14/02</i> |
| (11) 3 413 810 | | | (11) 3 415 502 | | <i>H04B 10/077</i> | |
| (51) <i>A61B 17/16</i> | <i>A61N 5/10</i> | | (51) <i>C07B 59/00</i> | <i>C07D 217/26</i> | (11) 3 417 554 | |
| | | | <i>A61K 31/438</i> | <i>A61P 7/06</i> | (51) <i>H04Q 11/00</i> | <i>H04B 10/25</i> |
| (11) 3 413 842 | | | <i>A61P 9/10</i> | <i>A61P 11/00</i> | <i>H04B 10/70</i> | |
| (51) <i>A61F 2/24</i> | | | <i>A61P 1/16</i> | <i>A61P 25/08</i> | (11) 3 417 558 | |
| | | | <i>A61P 25/28</i> | <i>A61P 17/02</i> | (51) <i>H04L 1/18</i> | <i>H04L 27/26</i> |
| (11) 3 413 971 | | | (11) 3 415 758 | | (11) 3 417 617 | |
| (51) <i>A61N 5/01</i> | <i>B65H 51/22</i> | | (51) <i>F04B 41/06</i> | <i>F04B 15/08</i> | (51) <i>H04N 19/51</i> | <i>H04N 19/573</i> |
| <i>G06T 7/20</i> | | | <i>F04B 23/04</i> | <i>F04B 39/06</i> | <i>H04N 19/54</i> | <i>H04N 19/105</i> |
| (11) 3 414 378 | | | <i>F04B 49/06</i> | <i>F04B 49/22</i> | <i>H04N 19/176</i> | |
| (51) <i>D03D 47/36</i> | | | <i>F25J 3/02</i> | <i>F25J 3/06</i> | (11) 3 417 640 | |
| | | | (11) 3 415 833 | | (51) <i>H04W 12/06</i> | <i>H04W 12/02</i> |
| (11) 3 414 527 | | | (51) <i>F24F 13/20</i> | <i>F24F 1/0007</i> | <i>H04W 12/10</i> | |
| (51) <i>G01C 21/34</i> | <i>G01C 21/36</i> | | <i>F24F 1/00</i> | | | |
| <i>H04W 52/02</i> | <i>H04W 4/029</i> | | | | | |
| (11) 3 414 616 | | | | | | |
| (51) <i>G02B 27/00</i> | <i>G06F 3/01</i> | | | | | |
| <i>G01C 23/00</i> | <i>B64D 43/00</i> | | | | | |
| <i>B60K 35/00</i> | <i>G09G 5/37</i> | | | | | |
| <i>G09G 5/38</i> | <i>G02B 27/01</i> | | | | | |
| <i>G06F 3/0484</i> | <i>G06T 11/60</i> | | | | | |

| | | | | | |
|------------------|------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| (11) 3 417 915 | | (11) 3 419 301 | | (11) 3 421 536 | |
| (51) A62C 3/16 | H01M 2/10 | (51) H04N 21/84 | G06T 17/05 | (51) B60C 1/00 | C08L 77/00 |
| G08B 17/10 | G08B 17/12 | G06T 17/10 | H04N 9/31 | C08G 69/44 | |
| A62C 35/68 | A62C 37/38 | H04N 21/81 | H04N 19/597 | | |
| F24F 11/00 | | | | (11) 3 421 547 | |
| (11) 3 418 134 | | (11) 3 419 308 | | (51) C09B 67/22 | B41J 2/01 |
| (51) B60S 1/56 | G02B 27/00 | (51) H04R 3/00 | H04R 29/00 | B41M 5/00 | C09B 11/28 |
| B60S 1/52 | | H04R 3/04 | H04R 5/04 | C09B 29/09 | C09D 11/328 |
| (11) 3 418 229 | | (11) 3 419 330 | | (11) 3 421 548 | |
| (51) B65H 19/10 | B65H 19/18 | (51) H04W 28/18 | | (51) C09B 67/22 | B41J 2/01 |
| B29C 65/02 | B65H 16/04 | (11) 3 419 331 | | B41M 5/00 | C09B 5/14 |
| B65H 16/10 | B65H 19/12 | (51) H04W 28/18 | H04W 48/10 | C09B 11/28 | C09D 11/328 |
| B65H 75/24 | | | | (11) 3 421 549 | |
| (11) 3 418 255 | | (11) 3 419 383 | | (51) C09B 67/22 | B41J 2/01 |
| (51) C01B 33/157 | D06M 11/79 | (51) H05B 6/64 | H05B 6/74 | B41M 5/00 | C09B 11/28 |
| | | H05B 6/70 | | C09B 29/30 | C09D 11/328 |
| (11) 3 418 426 | | (11) 3 419 393 | | (11) 3 421 639 | |
| (51) C23C 22/00 | C23G 3/00 | (51) H05K 3/34 | H05K 1/18 | (51) C23C 16/44 | H01J 37/32 |
| | | | | B01D 53/74 | F04C 19/00 |
| (11) 3 418 523 | | (11) 3 419 404 | | F04C 29/00 | |
| (51) F01N 3/28 | B60K 5/04 | (51) H05K 13/04 | H05K 13/08 | | |
| B60K 13/04 | F01N 3/24 | | | (11) 3 421 757 | |
| F01N 13/10 | F02M 26/06 | (11) 3 419 898 | | (51) F02B 39/04 | F02B 39/10 |
| F02M 26/15 | B60K 5/06 | (51) B64D 47/06 | B64C 39/02 | F02B 39/12 | F02B 33/40 |
| F01N 3/10 | F01N 13/08 | B64D 47/02 | B64C 27/00 | F04D 25/02 | F04D 25/06 |
| | | | | F16H 3/66 | F16H 13/06 |
| (11) 3 418 547 | | (11) 3 420 365 | | F16H 47/00 | |
| (51) F02M 25/08 | F02D 41/22 | (51) G01N 35/04 | B65G 54/02 | | |
| F02D 41/00 | | G01N 35/00 | | (11) 3 421 811 | |
| | | | | (51) F04D 29/30 | F04D 29/28 |
| (11) 3 418 704 | | (11) 3 420 653 | | F04D 29/68 | |
| (51) G01L 3/10 | B25J 19/00 | (51) H04L 5/00 | H04B 17/24 | | |
| B25J 19/02 | G01L 3/14 | H04B 7/06 | H04B 7/024 | (11) 3 421 830 | |
| | | | | (51) F16C 41/00 | F16C 19/06 |
| (11) 3 418 770 | | (11) 3 420 664 | | F16C 33/78 | F16C 19/52 |
| (51) G01S 13/90 | G06T 3/00 | (51) H04L 5/00 | H04L 1/00 | F16C 33/41 | |
| | | H04W 72/04 | G01S 5/02 | | |
| | | H04L 1/18 | H04L 29/08 | (11) 3 421 836 | |
| (11) 3 418 811 | | H04L 12/24 | H04L 12/26 | (51) F16F 15/26 | F01B 7/16 |
| (51) G03G 9/09 | | H04W 4/70 | H04W 72/12 | F01B 9/02 | F02G 1/053 |
| | | | | F16C 3/08 | F02B 77/00 |
| (11) 3 418 881 | | (11) 3 420 721 | | F02B 67/08 | |
| (51) G10L 15/22 | G06F 3/16 | (51) H04N 5/232 | | | |
| G06F 17/27 | G10L 15/10 | | | (11) 3 421 838 | |
| | | | | (51) F16H 9/18 | F16H 55/56 |
| (11) 3 418 944 | | (11) 3 420 807 | | F16H 63/06 | |
| (51) G06K 9/00 | G06F 17/30 | (51) F04D 25/08 | A01G 20/47 | | |
| | | F04D 25/06 | A01G 20/30 | (11) 3 421 839 | |
| | | | | (51) F16H 9/18 | F16H 63/06 |
| (11) 3 418 949 | | (11) 3 420 985 | | F16H 55/56 | |
| (51) G06N 3/08 | G06N 3/04 | (51) A61B 17/34 | A61B 17/04 | | |
| | | A61B 17/00 | | (11) 3 421 840 | |
| (11) 3 419 020 | | (11) 3 421 008 | | (51) F16H 9/18 | F16H 63/06 |
| (51) G10L 15/22 | G10L 15/28 | (51) A61C 19/04 | A61B 90/00 | F16H 55/56 | |
| | | A61B 5/00 | G06T 7/00 | | |
| (11) 3 419 044 | | (11) 3 421 172 | | (11) 3 421 930 | |
| (51) H01J 37/32 | H01J 37/34 | (51) B23P 19/04 | B23P 19/06 | (51) G01B 11/24 | H04N 5/222 |
| | | B25J 9/16 | B25J 13/00 | H04N 5/225 | |
| | | B25J 19/02 | B23P 19/10 | | |
| (11) 3 419 147 | | (11) 3 421 222 | | (11) 3 421 947 | |
| (51) H02K 7/116 | F16H 3/72 | (51) B29C 55/16 | | (51) G01F 1/684 | G01F 15/04 |
| | | | | G01F 5/00 | |
| (11) 3 419 161 | | (11) 3 421 259 | | (11) 3 422 070 | |
| (51) H02P 25/18 | H02K 3/12 | (51) B60C 1/00 | B60C 5/01 | (51) G02B 15/15 | G02B 15/177 |
| | | C08G 69/40 | C08G 69/44 | G02B 13/00 | |
| (11) 3 419 220 | | (11) 3 421 435 | | (11) 3 422 259 | |
| (51) H04L 12/26 | | (51) C03C 3/06 | C03B 20/00 | (51) G06K 19/07 | H04B 1/38 |
| | | C03B 37/018 | C03B 37/027 | | |
| (11) 3 419 234 | | (11) 3 421 289 | | (11) 3 422 289 | |
| (51) H04L 27/26 | H04W 72/04 | (51) G02B 6/02 | | (51) G06T 7/00 | G06T 1/00 |
| | | | | G08G 1/16 | G06K 9/00 |
| (11) 3 419 235 | | | | | |
| (51) H04L 27/26 | H04W 72/04 | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| (11) 3 422 290 | | (11) 3 425 331 | | (11) 3 427 232 | |
| (51) <i>G06K 9/00</i> | <i>G06T 7/00</i> | (51) <i>G06T 7/571</i> | <i>H04N 5/232</i> | (51) <i>G06T 19/00</i> | <i>G06T 3/00</i> |
| <i>G06T 7/60</i> | | <i>G01C 3/06</i> | <i>G02B 7/28</i> | <i>G06T 17/20</i> | <i>G06T 7/579</i> |
| (11) 3 422 379 | | <i>G02B 7/36</i> | <i>G06T 1/00</i> | (11) 3 427 448 | |
| (51) <i>H01H 9/56</i> | <i>H02P 1/32</i> | <i>G01C 3/08</i> | <i>G01C 3/32</i> | (51) <i>H04L 12/70</i> | <i>H04L 12/715</i> |
| <i>H01H 50/04</i> | | <i>G02B 7/38</i> | <i>H04N 1/32</i> | <i>H04L 12/751</i> | <i>H04L 12/717</i> |
| | | <i>H04N 19/62</i> | | <i>H04L 12/723</i> | |
| (11) 3 422 422 | | (11) 3 425 364 | | (11) 3 427 486 | |
| (51) <i>H01L 31/0747</i> | <i>H01L 31/0224</i> | (51) <i>G01M 3/02</i> | <i>G01M 3/38</i> | (51) <i>H04N 21/4722</i> | <i>H04N 21/4728</i> |
| <i>H01L 31/0368</i> | | <i>G01M 3/00</i> | <i>G06T 7/13</i> | <i>G06F 3/0485</i> | |
| | | <i>G01N 21/3504</i> | | | |
| (11) 3 422 567 | | (11) 3 425 490 | | (11) 3 427 562 | |
| (51) <i>H03F 1/02</i> | <i>H03F 1/56</i> | (51) <i>G06F 3/0488</i> | <i>G06F 3/0481</i> | (51) <i>G05D 1/02</i> | <i>A01B 69/04</i> |
| <i>H03F 3/195</i> | <i>H03F 3/24</i> | <i>G06F 3/0482</i> | | | |
| <i>H01L 23/66</i> | | | | (11) 3 427 584 | |
| | | | | (51) <i>A01N 37/44</i> | <i>A01N 37/34</i> |
| (11) 3 422 595 | | (11) 3 425 609 | | <i>A01P 3/00</i> | <i>A01N 43/653</i> |
| (51) <i>H04B 7/06</i> | <i>H04B 7/04</i> | (51) <i>G08G 1/09</i> | <i>G08G 1/0967</i> | <i>A01N 43/54</i> | |
| <i>H04L 5/00</i> | | | | | |
| | | (11) 3 425 661 | | (11) 3 427 623 | |
| (11) 3 422 601 | | (51) <i>H01L 21/60</i> | <i>H01L 21/683</i> | (51) <i>A47L 9/02</i> | <i>A47L 9/24</i> |
| (51) <i>H04B 7/26</i> | <i>H04W 56/00</i> | <i>H01L 21/67</i> | | | |
| <i>H04W 88/08</i> | | | | (11) 3 427 824 | |
| | | (11) 3 425 662 | | (51) <i>B01J 23/63</i> | <i>B01D 53/94</i> |
| (11) 3 422 621 | | (51) <i>H01L 21/60</i> | <i>H01L 21/683</i> | <i>B01J 35/04</i> | <i>F01N 3/10</i> |
| (51) <i>H04L 1/06</i> | <i>H04L 27/26</i> | <i>H01L 21/67</i> | <i>H01L 21/68</i> | <i>F01N 3/28</i> | <i>B01J 23/44</i> |
| <i>H04W 52/26</i> | <i>H04L 5/00</i> | | | <i>B01J 23/46</i> | |
| | | (11) 3 425 794 | | (11) 3 427 896 | |
| (11) 3 422 766 | | (51) <i>H03F 1/32</i> | | (51) <i>B24B 27/04</i> | <i>B24B 19/26</i> |
| (51) <i>H04W 72/04</i> | | | | | |
| | | (11) 3 425 857 | | (11) 3 428 365 | |
| (11) 3 422 783 | | (51) <i>H04L 12/707</i> | <i>H04L 12/721</i> | (51) <i>E04F 10/10</i> | <i>H02H 7/085</i> |
| (51) <i>H04W 72/04</i> | | <i>H04L 12/703</i> | | | |
| | | (11) 3 425 876 | | (11) 3 428 433 | |
| (11) 3 422 793 | | (51) <i>H04L 29/08</i> | <i>H04W 4/02</i> | (51) <i>F02F 1/42</i> | <i>F02B 31/00</i> |
| (51) <i>H04W 74/04</i> | <i>H04L 29/06</i> | <i>H04W 4/029</i> | <i>G06F 16/901</i> | <i>F02F 1/32</i> | <i>F02M 35/10</i> |
| <i>H04L 29/08</i> | <i>H04W 4/40</i> | <i>H04W 4/021</i> | | | |
| <i>H04W 12/00</i> | | | | (11) 3 428 624 | |
| | | (11) 3 425 895 | | (51) <i>G01N 21/892</i> | <i>B41F 33/14</i> |
| (11) 3 422 795 | | (51) <i>H04N 5/225</i> | <i>H04N 5/20</i> | <i>G01N 21/88</i> | <i>G06T 1/00</i> |
| (51) <i>H04W 76/10</i> | | <i>H04N 5/235</i> | | <i>B41F 33/00</i> | <i>B41F 33/16</i> |
| | | | | <i>B41J 2/165</i> | <i>B41J 2/21</i> |
| (11) 3 422 796 | | (11) 3 425 896 | | <i>G01N 21/898</i> | <i>G06T 7/00</i> |
| (51) <i>H04W 28/22</i> | <i>H04L 1/00</i> | (51) <i>H04N 5/225</i> | <i>H04N 5/20</i> | <i>H04N 1/60</i> | |
| | | <i>H04N 5/235</i> | <i>H04N 19/85</i> | | |
| | | | | (11) 3 428 625 | |
| (11) 3 423 793 | | (11) 3 425 947 | | (51) <i>G01N 21/892</i> | <i>B41J 2/01</i> |
| (51) <i>G01D 18/00</i> | <i>A61B 5/024</i> | (51) <i>H04W 76/15</i> | | <i>G01N 21/88</i> | <i>G06T 1/00</i> |
| <i>A61B 5/00</i> | | | | <i>B41F 33/00</i> | <i>B41F 33/16</i> |
| | | (11) 3 425 949 | | <i>B41J 2/165</i> | <i>B41J 2/21</i> |
| (11) 3 423 912 | | (51) <i>H04W 16/28</i> | <i>H04W 74/08</i> | <i>G01N 21/898</i> | <i>G06T 7/00</i> |
| (51) <i>G05D 1/02</i> | <i>G01S 17/93</i> | | | <i>H04N 1/60</i> | |
| <i>B60W 30/10</i> | <i>G01S 7/481</i> | | | | |
| <i>G01S 7/497</i> | | (11) 3 425 955 | | (11) 3 428 669 | |
| | | (51) <i>H04W 28/06</i> | <i>H04W 76/22</i> | (51) <i>G01R 31/36</i> | |
| (11) 3 424 017 | | | | | |
| (51) <i>G06T 7/174</i> | <i>G06T 7/254</i> | (11) 3 425 989 | | (11) 3 428 778 | |
| <i>G06T 7/73</i> | <i>G06T 7/90</i> | (51) <i>H04W 74/08</i> | | (51) <i>G06F 3/01</i> | <i>G06F 3/03</i> |
| <i>A61B 6/00</i> | <i>A61B 6/03</i> | | | <i>G06F 1/3234</i> | <i>G06F 1/16</i> |
| | | | | <i>G06F 1/3203</i> | |
| (11) 3 424 185 | | (11) 3 426 003 | | (11) 3 428 936 | |
| (51) <i>H04L 12/46</i> | <i>H04L 12/26</i> | (51) <i>H05B 33/08</i> | <i>H04N 5/225</i> | (51) <i>H01H 33/666</i> | <i>H01F 7/18</i> |
| | | <i>G02B 13/22</i> | | <i>H01H 33/38</i> | <i>H01H 33/59</i> |
| (11) 3 424 247 | | | | | |
| (51) <i>H04W 56/00</i> | | (11) 3 426 012 | | (11) 3 429 075 | |
| | | (51) <i>H05K 7/14</i> | <i>F24F 1/24</i> | (51) <i>H01L 41/113</i> | <i>H01L 41/193</i> |
| | | <i>H05K 7/20</i> | <i>F24F 1/22</i> | | |
| (11) 3 424 524 | | | | | |
| (51) <i>A61K 39/00</i> | <i>A61K 39/39</i> | (11) 3 426 317 | | (11) 3 429 077 | |
| | | (51) <i>A61M 1/10</i> | <i>A61M 1/12</i> | (51) <i>H03F 3/217</i> | <i>H03F 1/02</i> |
| | | <i>A61M 1/36</i> | | <i>H03F 3/183</i> | <i>H03F 3/26</i> |
| (11) 3 424 769 | | | | <i>H03F 1/52</i> | |
| (51) <i>B60L 7/24</i> | <i>B62L 3/02</i> | (11) 3 426 854 | | | |
| <i>B62K 11/14</i> | <i>B60L 7/26</i> | (51) <i>E04B 1/68</i> | <i>E04B 1/686</i> | | |
| <i>B62K 23/02</i> | | <i>E01C 11/10</i> | <i>E01C 11/12</i> | | |
| | | | | | |
| (11) 3 425 273 | | | | | |
| (51) <i>F22B 37/10</i> | <i>F16L 57/00</i> | | | | |
| <i>F16L 57/02</i> | <i>F16L 13/04</i> | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| (11) 3 429 118 | | (11) 3 432 321 | | (11) 3 437 098 | |
| (51) H04L 5/00 | | (51) H01B 13/02 B21F 15/04 | B21F 7/00 H01R 13/6463 | (51) G11C 8/08 G11C 11/418 | G11C 11/413 G11C 11/412 |
| (11) 3 429 236 | | (11) 3 432 446 | | (11) 3 437 766 | |
| (51) H04W 4/06 H04W 76/00 | H04W 72/00 | (51) H02K 1/06 H02K 15/00 H02K 3/12 | H02K 3/50 H02K 15/04 | (51) B22F 3/11 | |
| (11) 3 429 252 | | (11) 3 432 517 | | (11) 3 437 811 | |
| (51) H04W 16/14 | | (51) H04L 12/24 | H04L 12/781 | (51) B26D 1/08 | B26D 5/08 |
| (11) 3 429 256 | | (11) 3 432 567 | | (11) 3 439 041 | |
| (51) H04W 24/02 H04B 17/391 H04B 17/336 | H04B 17/309 H04B 17/373 | (51) H04N 5/232 G11B 27/031 G11B 27/34 G06T 19/20 | G06T 19/00 G11B 27/28 G06T 11/60 G06K 9/00 | (51) H01L 27/146 | |
| (11) 3 429 265 | | (11) 3 432 587 | | (11) 3 439 050 | |
| (51) H04W 76/30 | H04W 76/34 | (51) H04N 21/431 | G09G 3/36 | (51) H01L 33/48 | H01L 33/62 |
| (11) 3 429 288 | | (11) 3 432 590 | | (11) 3 439 186 | |
| (51) H04W 72/12 | | (51) H04N 21/4728 H04N 7/18 H04N 21/41 | H04N 5/64 H04N 21/2668 | (51) H03M 13/03 | H03M 13/29 |
| (11) 3 429 299 | | (11) 3 432 662 | | (11) 3 439 248 | |
| (51) H04W 74/00 | H04W 72/04 | (51) H04W 72/04 | | (51) H04L 12/70 H04L 12/709 | H04L 12/46 |
| (11) 3 429 304 | | (11) 3 433 486 | | (11) 3 440 017 | |
| (51) H04W 74/08 | | (51) F03B 13/18 F03G 7/04 | F03G 3/08 F03G 7/08 | (51) C02F 1/461 H01G 11/32 C01B 32/168 | C02F 1/469 H01G 11/38 H01G 11/86 |
| (11) 3 429 311 | | (11) 3 433 854 | | (11) 3 440 791 | |
| (51) H04W 92/02 H04L 12/40 H04L 12/64 | H04L 12/403 H04L 12/46 H04W 4/02 | (51) G10L 17/06 | | (51) H04L 1/18 H04L 12/801 | H04W 28/02 H04L 12/807 |
| (11) 3 430 678 | | (11) 3 434 363 | | (11) 3 440 825 | |
| (51) H01Q 1/22 H01Q 1/38 H04M 1/02 | H01Q 1/24 H01Q 7/00 H04B 5/00 | (51) B01J 23/63 B01J 35/04 F01N 3/28 B01J 23/46 | B01D 53/94 F01N 3/10 B01J 23/44 | (51) H04M 1/60 H04M 1/247 | H04M 1/62 |
| (11) 3 430 710 | | (11) 3 434 380 | | (11) 3 440 873 | |
| (51) H02K 7/00 H02K 1/16 B60K 7/00 H02K 15/08 H02K 1/12 H02K 21/22 H02K 7/14 | H02K 5/10 H02K 3/28 B62D 5/04 H02K 15/02 H02K 1/27 H02K 11/215 H02K 26/00 | (51) B07C 5/36 | B07C 5/34 | (51) H04W 48/14 | H04W 36/00 |
| (11) 3 430 730 | | (11) 3 434 398 | | (11) 3 441 049 | |
| (51) G06Q 10/08 | | (51) B22F 7/08 B23K 20/00 B23K 35/30 B23K 35/02 | B22F 1/00 H01L 21/52 B23K 35/36 | (51) A61F 9/00 A61N 5/06 | A61F 9/007 |
| (11) 3 430 837 | | (11) 3 434 517 | | (11) 3 441 816 | |
| (51) H04W 40/24 | H04W 84/18 | (51) B60Q 1/00 B60Q 1/50 F21S 41/14 F21S 43/14 | B60Q 1/04 F21W 111/00 F21S 41/13 G06K 9/00 | (51) G02F 1/13357 G02B 6/00 | G02F 1/1335 |
| (11) 3 430 879 | | (11) 3 435 247 | | (11) 3 441 890 | |
| (51) A01D 34/00 G05D 1/02 | A01B 69/00 | (51) G06F 17/27 G06N 20/00 | G06F 17/21 | (51) G06F 16/00 | |
| (11) 3 430 880 | | (11) 3 435 305 | | (11) 3 441 998 | |
| (51) A01D 34/00 G05D 1/02 | A01D 34/82 | (51) G06Q 10/10 G06F 3/0488 | G06F 3/16 | (51) H01H 33/12 H01H 33/64 | H01H 33/04 |
| (11) 3 431 251 | | (11) 3 435 417 | | (11) 3 442 136 | |
| (51) B29C 48/92 | B29K 21/00 | (51) H01L 27/146 | | (51) H04B 7/26 | H04L 5/00 |
| (11) 3 431 525 | | (11) 3 436 933 | | (11) 3 442 404 | |
| (51) C08G 73/10 | | (51) G06F 8/34 G06F 17/21 | G06F 8/38 G06F 17/50 | (51) H04L 29/14 | A61B 5/00 |
| (11) 3 431 892 | | (11) 3 436 965 | | (11) 3 444 049 | |
| (51) H04Q 9/00 | | (51) G06F 15/173 H04L 12/931 H04L 12/933 G06N 5/04 | H04Q 3/66 H04L 12/947 H04L 12/721 G06F 16/28 | (51) B22F 3/00 C04B 35/638 B22F 7/02 B28B 1/00 B33Y 30/00 B29C 64/171 B29C 64/194 | B22F 3/11 B22F 7/00 B22F 7/06 B33Y 10/00 B29C 64/165 B29C 64/188 B22F 3/24 |
| (11) 3 432 103 | | (11) 3 436 965 | | (11) 3 444 050 | |
| (51) G05B 19/418 | G06Q 10/00 | (51) G06F 15/173 H04L 12/931 H04L 12/933 G06N 5/04 | H04Q 3/66 H04L 12/947 H04L 12/721 G06F 16/28 | (51) B22F 3/00 B33Y 10/00 B29C 64/165 B29C 64/188 C04B 35/638 | B28B 1/00 B33Y 30/00 B29C 64/171 B29C 64/194 B22F 3/105 |
| (11) 3 432 136 | | | | | |
| (51) G06F 3/16 | H04M 19/04 | | | | |

- (11) **3 444 429**
(51) **E21B 43/00** **E21B 49/00**
G01V 99/00
- (11) **3 444 474**
(51) **F04B 39/00** **F04B 39/12**
H02K 5/24 **F04C 23/00**
F04C 29/00 **F04C 18/356**
H02K 1/14 **H02K 1/18**
- (11) **3 444 659**
(51) **G02F 1/13357** **G02B 6/00**
- (11) **3 444 666**
(51) **G03B 17/56** **G02B 7/02**
G03B 17/08 **G03B 11/04**
- (11) **3 444 751**
(51) **G06K 9/00**
- (11) **3 444 887**
(51) **H01M 10/0567** **H01M 10/0525**
H01M 4/525
- (11) **3 445 114**
(51) **H04W 72/04** **H04W 36/02**
H04W 76/15 **H04L 5/00**

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

- (11) **2 132 226** (51) **C07K 16/28**
(30) 23.02.2007 US 89142407 P
- (11) **2 364 650** (51) **A61B 17/072**
(30) 09.05.2008 US 51916 P
22.04.2009 US 42779609
- (11) **2 885 570** (51) **F02G 1/00**
(30) 20.08.2012 FI 20124166 U
- (11) **3 151 294** (51) **H01L 45/00**
(30) 10.02.2015 US 201514618277
- (11) **3 272 394** (51) **A61N 5/04**
(30) 05.01.2011 US 98517911
- (11) **3 293 187** (51) **C07D 495/04**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **3 313 551** (51) **B01D 53/04**
(30) 31.07.2015 EP 15179280
- (11) **3 326 735** (51) **B22D 2/00**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **3 328 720** (51) **B62K 5/01**
(30) 29.07.2015 IT UB20152605
- (11) **3 336 861** (51) **H01F 27/06**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **3 341 554** (51) **E06C 7/48**
(30) 18.06.2015 DE 202015004485 U

- (11) **3 343 466** (51) **G06N 3/063**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **3 359 315** (51) **B21D 7/02**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **3 380 918** (51) **G06F 3/0483**
(30) 16.05.2017 US 201762507212 P
04.06.2017 US 201762514900 P
09.09.2017 US 201762556410 P
11.09.2017 US 201762557101 P
24.01.2018 US 201815879111
24.05.2017 DK PA201770377
22.09.2017 DK PA201770709
22.09.2017 DK PA201770710
- (11) **3 400 871** (51) **A61B 5/06**
(30) 10.05.2017 US 201762504404 P
27.12.2017 US 201715855265
- (11) **3 418 991** (51) **G08B 21/04**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

- (11) **1 725 654** (51) **A61K 35/34**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 216 596** (51) **F23D 14/64**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 401 635** (51) **G01T 1/164**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **2 417 551** (51) **G06F 21/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **2 497 697** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 538 084** (51) **F04D 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- (11) **2 541 279** (51) **G01T 1/29**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **2 559 950** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 629 031** (51) **F25B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 647 911** (51) **F23R 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 654 902** (51) **A61Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 687 682** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 707 566** (51) **E01C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 711 415** (51) **C12Q 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 743 568** (51) **F21S 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 775 108** (51) **F01K 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 792 826** (51) **E05B 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 807 864** (51) **H04W 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT

- LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 852 811** (51) *F41H 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 867 626** (51) *G01D 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 881 645** (51) *F17C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 934 709** (51) *A63C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 951 508** (51) *F24F 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 048 926** (51) *A45D 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 096 876** (51) *B01J 29/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 099 953** (51) *F16D 13/52*
(84) DE
- (11) **3 189 672** (51) *H04R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 190 784** (51) *H04N 5/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 202 992** (51) *E04B 2/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 205 115** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 214 389** (51) *F28B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 220 938** (51) *A61K 38/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 223 258** (51) *G08G 1/0967*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 185** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 225 294** (51) *B01D 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 226 565** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 852** (51) *C09K 8/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 232 427** (51) *G09F 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 128** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 245 615** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 264** (51) *F16H 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 256 016** (51) *A42B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 431** (51) *A61B 1/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 190** (51) *F25B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 258 944** (51) *A61K 35/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 259 083** (51) *B21K 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 260 034** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 264 218** (51) *G05G 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 265 857** (51) *G02B 6/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 269 411** (51) *A61M 5/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 270 300** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 271 158** (51) *B29C 64/255*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 272 402** (51) *A63F 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 276 481** (51) *G06F 13/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 280 024** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 214** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 350** (51) *A23L 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 285 444** (51) *H04L 12/877*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 020** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 873** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 290 154** (51) *B24B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 290 156** (51) *B24B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 291 336** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 291 357** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 489** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 293 528** (51) *G01R 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 293 675** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 295 257** (51) *G03H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 296 279** (51) *C05G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 297 057** (51) *H01M 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 298 913** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 298 992** (51) *A61F 2/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 299 142** (51) *B29C 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 299 143** (51) *B29C 47/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 299 483** (51) *C22C 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 299 803** (51) *G01N 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 300 136** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 651** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 300 739** (51) *A61K 38/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 300 987** (51) *B61F 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 301 424** (51) *G01L 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 301 462** (51) *G01R 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 301 487** (51) *G01V 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 301 672** (51) *G10L 19/005*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 302 002** (51) *H05B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 305 386** (51) *A63H 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 306 034** (51) *E21D 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 691** (51) *H01L 51/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 734** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 848** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 614** (51) *B63B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 276** (51) *C22C 38/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 543** (51) *G01N 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 309 565** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 311 818** (51) *A61K 31/52*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 311 891** (51) *A63B 69/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 311 949** (51) *B23Q 3/157*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 314 376** (51) *G06F 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 314 447** (51) *G06F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 749** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 317 546** (51) *F15C 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 317 970** (51) *H03M 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 136** (51) *A23L 7/187*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 318 759** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 841** (51) *G01C 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 319 183** (51) *H01R 24/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 321 448** (51) *E04F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 922** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 322 043** (51) *H01R 13/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 324 037** (51) *F03B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 324 716** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 324 821** (51) *A61B 1/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 455** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 832** (51) *B42D 25/324*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 920** (51) *B64G 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 326 925** (51) **B65B 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 327 132** (51) **C12P 21/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 327 445** (51) **G01P 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 892** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 327 959** (51) **H04B 10/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 305** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 958** (51) **C09J 183/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 330 252** (51) **C07C 323/59**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 330 283** (51) **C07K 14/765**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 848** (51) **G06F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 071** (51) **H01M 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 154** (51) **H02P 21/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 331 182** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 345** (51) **A01G 3/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 706** (51) **B41J 29/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 826** (51) **C01F 11/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 423** (51) **H01L 27/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 570** (51) **H04W 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 685** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 250** (51) **C12M 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 333 532** (51) **F42B 12/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 333 811** (51) **G07C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 897** (51) **H01L 29/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 333 965** (51) **H01M 10/633**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 334 123** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 412** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 020** (51) **G01J 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 076** (51) **G03B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 345** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 409** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 416** (51) **H04N 5/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 417** (51) **H04N 5/3745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 529** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 650** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 336 889** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 931** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 180** (51) *H04R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 651** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 707** (51) *B61C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 752** (51) *B66C 23/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 113** (51) *G01V 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 201** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 203** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 204** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 338** (51) *H04B 1/3888*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 468** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 525** (51) *A01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 338 573** (51) *A41D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 598** (51) *A47J 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 338 893** (51) *B03C 3/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 153** (51) *B62K 19/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 327** (51) *C07K 16/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 340 333** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 720** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 922** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 157** (51) *B23Q 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 803** (51) *G05B 19/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 804** (51) *G05B 19/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 840** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 859** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 322** (51) *A47L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 585** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 315** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 413** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 343 508** (51) *G06T 7/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 542** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 343 797** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 887** (51) *G06Q 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 931** (51) **H04N 21/422**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 344 438** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 032** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 118** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 361** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 472** (51) **A01D 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 480** (51) **A01N 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 484** (51) **A23D 7/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 486** (51) **A23G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 345 490** (51) **A23L 2/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 499** (51) **A43B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 345 505** (51) **A47B 88/493**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 512** (51) **A47F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 514** (51) **A47G 19/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 519** (51) **A47J 37/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 527** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 537** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 538** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 539** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 540** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 545** (51) **A61B 5/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 562** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 563** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 572** (51) **A61F 2/4**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 345 573** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 575** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 579** (51) **A61F 5/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 583** (51) **A61G 7/018**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 585** (51) **A61G 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 589** (51) **A61J 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 591** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 593** (51) **A61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 345 599** (51) **A61K 31/4174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 607** (51) **A61K 31/59**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 345 615** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 345 617** (51) **A61K 39/104**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 619** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 620** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS _____
- (11) **3 345 623** (51) **A61K 45/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 634** (51) **A61M 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 345 644** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 345 646** (51) **A61M 16/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 650** (51) **A61N 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 652** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 653** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 686** (51) **B06B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 687** (51) **B08B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 689** (51) **B21D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 695** (51) **B22D 19/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 697** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 698** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 699** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 708** (51) **B23K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 713** (51) **B23K 26/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 718** (51) **B23P 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 719** (51) **B23P 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 727** (51) **B25C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 751** (51) **B29C 70/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 767** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 769** (51) **B42D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 773** (51) **B44C 1/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 776** (51) **B60C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 785** (51) **B60N 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 792** (51) **B60R 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 793** (51) **B60R 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 801** (51) **B60W 50/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 802** (51) **B60W 50/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 807** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 820** (51) **B62L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 821** (51) **B62L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 828** (51) **B64C 25/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 836** (51) **B64D 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 837** (51) **B64D 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 847** (51) **B65G 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 848** (51) **B65H 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 849** (51) **B65H 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME _____

MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 852** (51) **B66B 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 345 858** (51) **B66C 23/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 873** (51) **C02F 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 882** (51) **C04B 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 884** (51) **C04B 35/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 886** (51) **C04B 41/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 897** (51) **C07D 401/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 905** (51) **C07D 455/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 345 931** (51) **C08B 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME _____

MA MD TN

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 932** (51) *C08B 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 960** (51) *C08L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 989** (51) *C11D 3/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 991** (51) *C12N 1/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 997** (51) *C12N 1/32*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 004** (51) *C12N 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 010** (51) *C12N 15/79*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 346 011** (51) *C12P 7/44*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 346 012** (51) *C12Q 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 346 029** (51) *C25D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 035** (51) *D04H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 047** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 048** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 049** (51) *D06F 58/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 050** (51) *D06F 58/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 060** (51) *E03C 1/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 346 069** (51) *E04B 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 088** (51) *E21B 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 089** (51) *E21B 33/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 093** (51) *F01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 094** (51) *F01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 100** (51) *F01D 25/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 108** (51) *F02C 7/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 109** (51) *F02C 7/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 110** (51) *F02C 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 346 111** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 120** (51) *F02M 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 121** (51) *F02M 51/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 122** (51) *F02M 51/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 123** (51) *F02M 59/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 124** (51) *F02M 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(11) **3 346 125** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 131** (51) *F04B 45/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 141** (51) *F15B 11/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 144** (51) *F16B 2/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 149** (51) *F16C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 157** (51) *F16F 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 161** (51) *F16G 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 162** (51) *F16H 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 165** (51) *F16H 57/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 176** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 180** (51) *F21K 9/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 190** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 192** (51) *F24C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 195** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(11) **3 346 219** (51) *F28D 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 226** (51) *F42B 39/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 229** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 238** (51) *G01D 3/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 243** (51) *G01J 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 257** (51) *G01N 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 267** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 292** (51) *G01T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 293** (51) **G01T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 295** (51) **G01T 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 296** (51) **G01T 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 346 297** (51) **G01T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 300** (51) **G01V 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 310** (51) **G02B 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 314** (51) **G02B 27/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 332** (51) **G03F 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 336** (51) **G03F 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 347** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 350** (51) **G05F 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 351** (51) **G05F 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 352** (51) **G05F 1/563**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 358** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 346 359** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 346 365** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 372** (51) **G06F 3/01**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 346 381** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 386** (51) **G06F 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 390** (51) **G06F 17/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 391** (51) **G06F 17/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 392** (51) **G06F 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 399** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 404** (51) **G06F 19/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 412** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 416** (51) **G06F 21/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 346 418** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 447** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 451** (51) *G07B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 454** (51) *G08B 13/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 346 465** (51) *G10L 19/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 470** (51) *G11B 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 493** (51) *H01L 23/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 494** (51) *H01L 23/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 502** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 503** (51) *H01L 29/739*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 508** (51) *H01L 31/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 544** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 545** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 546** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 547** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 548** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 549** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 550** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 552** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 560** (51) *H01T 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 562** (51) *H02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 568** (51) *H02J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 346 575** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 590** (51) *H02K 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 593** (51) *H02M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 346 595** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (11) **3 346 606** (51) *H03D 1/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 608** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 346 627** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 634** (51) *H04L 9/08*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 346 638** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 346 654** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 346 663** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 346 664** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 666** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 697** (51) *H04N 5/445*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 346 712** (51) *H04N 21/258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 726** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 729** (51) *H04R 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 730** (51) *H04R 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 731** (51) *H04R 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 734** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 346 736** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 346 738** (51) *H04W 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 740** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 743** (51) *H04W 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 346 759** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 346 765** (51) *H04W 48/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 346 775** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 789** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 794** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 347 300** (51) *B66C 23/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 347 569** (51) *E21B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 347 764** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 347 851** (51) *G06F 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 128** (51) *A01C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 130** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (11) **3 348 131** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 132** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 133** (51) **A01D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 135** (51) **A01D 69/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 136** (51) **A01F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 137** (51) **A01G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 138** (51) **A01G 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 142** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 143** (51) **A01N 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 145** (51) **A21C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 146** (51) **A22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 153** (51) **A24D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 156** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 158** (51) **A42B 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 159** (51) **A43B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 178** (51) **A47J 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 183** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 184** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 192** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 199** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 207** (51) **A61B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 214** (51) **A61B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (11) **3 348 216** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 220** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 224** (51) **A61B 46/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 225** (51) **A61C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 229** (51) **A61C 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 231** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 348 232** (51) **A61F 2/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 348 234** (51) **A61F 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 236** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 237** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 238** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 244** (51) **A61F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 246** (51) **A61F 13/534**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 247** (51) **A61G 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 248** (51) **A61G 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 251** (51) **A61K 8/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 255** (51) **A61K 8/97**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 258** (51) **A61K 9/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 348 261** (51) **A61K 31/195**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 262** (51) **A61K 31/202**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 348 265** (51) **A61K 31/436**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 348 267** (51) **A61K 31/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 274** (51) **A61K 38/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 281** (51) **A61K 47/60**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 282** (51) **A61K 47/65**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 348 290** (51) **A61M 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 348 291** (51) **A61M 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 348 296** (51) **A61M 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 299** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 302** (51) **A61M 25/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 304** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **3 348 307** (51) **A61Q 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 308** (51) **A63B 21/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 313** (51) **A63F 13/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 324** (51) **B01F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS _____
- (11) **3 348 332** (51) **B06B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 348 340** (51) *B23C 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 348 341** (51) *B23D 49/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 352** (51) *B24B 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 354** (51) *B24B 53/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 348 358** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 348 362** (51) *B25J 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 364** (51) *B26B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 348 375** (51) *B29C 49/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 348 379** (51) *B29C 53/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 348 383** (51) *B29C 65/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 385** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 348 386** (51) *B29C 70/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 388** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 348 408** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 348 416** (51) *B42D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 430** (51) *B60D 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 446** (51) *B60W 30/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 451** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 461** (51) *B62J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 465** (51) *B62K 19/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 467** (51) *B62M 6/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 474** (51) *B64C 25/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 477** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 481** (51) *B64D 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 482** (51) *B64D 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 348 483** (51) *B64D 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 484** (51) **B64D 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 485** (51) **B64D 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 486** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 493** (51) **B65D 77/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 497** (51) **B65G 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 498** (51) **B65G 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 501** (51) **B65G 47/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 505** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 506** (51) **B66B 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 512** (51) **B66B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 513** (51) **B66C 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 514** (51) **B66F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 515** (51) **B67B 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 520** (51) **C02F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 529** (51) **C03C 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 536** (51) **C04B 35/573**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 539** (51) **C05D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 545** (51) **C07D 231/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 348 556** (51) **C07D 417/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 348 562** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 569** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 348 570** (51) **C07K 16/18**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- AL LT LV MK
- (11) **3 348 573** (51) **C07K 16/28**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 348 613** (51) **C08K 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 617** (51) **C08L 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 630** (51) **C11D 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **3 348 641** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 652** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 653** (51) *C14B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 670** (51) *C23C 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 671** (51) *C25B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 690** (51) *D04D 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 694** (51) *D06F 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 696** (51) *D06F 37/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 698** (51) *D06F 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 699** (51) *D06F 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 700** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 701** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 708** (51) *D21F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 348 710** (51) *E01C 23/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 713** (51) *E02B 17/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 348 716** (51) *E03C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 718** (51) *E03C 1/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 719** (51) *E03C 1/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 721** (51) *E03F 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 722** (51) *E04B 1/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 725** (51) *E04B 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 732** (51) *E04B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 736** (51) *E04D 13/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 739** (51) *E04D 13/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 742** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 747** (51) *E04G 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 748** (51) *E04H 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 754** (51) *E05B 65/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 755** (51) *E05C 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 757** (51) *E05C 17/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 760** (51) *E05D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 764** (51) *E05F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 765** (51) *E05F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 766** (51) *E05F 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 767** (51) *E05F 15/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 769** (51) *E06B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 771** (51) *E06B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 781** (51) *E21B 10/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 783** (51) *E21B 36/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 785** (51) *F01D 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 787** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 788** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 790** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 792** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 793** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 794** (51) *F01D 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 795** (51) *F01D 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 796** (51) *F01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 798** (51) *F01D 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 799** (51) *F01D 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 800** (51) *F01D 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 803** (51) *F01D 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 348 804** (51) *F01M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 809** (51) *F02C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 810** (51) *F02C 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 811** (51) *F02C 7/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 812** (51) *F02C 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 813** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 815** (51) *F02C 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
- (11) **3 348 821** (51) *F02K 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 822** (51) *F02K 9/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 825** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 826** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 827** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 836** (51) *F04B 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 844** (51) *F15B 1/08*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 848** (51) *F16B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 854** (51) *F16D 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 859** (51) *F16G 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 880** (51) *F16J 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 883** (51) *F16J 15/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 884** (51) *F16K 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 886** (51) *F16K 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 887** (51) *F16L 1/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 891** (51) *F16L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 893** (51) *F17C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 894** (51) *F17C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 898** (51) *F21S 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 902** (51) **F22B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 905** (51) **F23J 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 906** (51) **F23R 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 907** (51) **F23R 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 908** (51) **F23R 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 910** (51) **F24C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 913** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 914** (51) **F24C 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 915** (51) **F24C 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 916** (51) **F24D 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 925** (51) **F24F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 932** (51) **F25B 1/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 947** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 948** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 949** (51) **F41C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 951** (51) **F41G 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 953** (51) **F41J 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 955** (51) **F42B 15/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 960** (51) **G01B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 968** (51) **G01F 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 970** (51) **G01F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 971** (51) **G01F 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 972** (51) **G01F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 974** (51) **G01J 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 978** (51) **G01K 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (11) **3 348 979** (51) **G01L 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 980** (51) **G01L 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 983** (51) **G01M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 993** (51) **G01N 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 994** (51) **G01N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 000** (51) **G01N 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 004** (51) **G01N 33/48**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 008** (51) **G01N 33/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 010** (51) **G01N 33/558**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 023** (51) **G01R 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 026** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 029** (51) **G01R 33/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 032** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 037** (51) **G01S 13/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 041** (51) **G01S 17/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 044** (51) **G01S 19/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 056** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 057** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 058** (51) **G02F 1/1337**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 059** (51) **G02F 1/1343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 060** (51) **G02F 1/1345**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 063** (51) **G03B 17/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 066** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 070** (51) **G03G 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 071** (51) **G03G 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 072** (51) **G04B 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 077** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 079** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 084** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 088** (51) **G05D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 094** (51) **G06F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 102** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 109** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 122** (51) **G06F 17/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 349 139** (51) **G06F 21/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 141** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 146** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 151** (51) **G06K 19/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 152** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 153** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 154** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 160** (51) **G06Q 20/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 161** (51) **G06Q 20/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 162** (51) **G06Q 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 163** (51) **G06Q 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 164** (51) **G06Q 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 167** (51) **G06Q 30/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 349 185** (51) **G07C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 186** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 187** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 188** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 189** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 349 192** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 349 204** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 349 205** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 349 206** (51) *G09G 3/3266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 349 208** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 349 211** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 215** (51) *G11C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 349 216** (51) *G11C 16/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 349 217** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 219** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 222** (51) *H01B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 225** (51) *H01F 27/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 231** (51) *H01H 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 232** (51) *H01H 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 234** (51) *H01H 33/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 235** (51) *H01H 50/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 236** (51) *H01J 37/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 240** (51) *H01L 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 349 241** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 263** (51) *H01L 35/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 349 271** (51) *H01M 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 349 298** (51) *H01P 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 349 303** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 349 305** (51) *H01R 4/2412*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 349 306** (51) *H01R 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 349 309** (51) *H01R 12/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 312** (51) *H01R 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 315** (51) *H02G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 317** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 326** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 336** (51) *H02K 3/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 337** (51) *H02K 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 347** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 349** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 354** (51) *H03F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 360** (51) *H03M 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 364** (51) *H04B 3/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 365** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 366** (51) *H04B 7/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 372** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 374** (51) *H04B 10/2507*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 377** (51) *H04H 60/72*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 349 384** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 385** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 386** (51) *H04L 1/24*
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **3 349 389** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 393** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 394** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 399** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 404** (51) *H04L 12/803*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 410** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 411** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (11) **3 349 412** (51) *H04L 29/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 349 417** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 419** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 425** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 430** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 432** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 434** (51) *H04N 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 438** (51) *H04N 7/173*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 349 447** (51) *H04N 19/105*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 349 453** (51) *H04N 19/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 458** (51) *H04N 19/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 460** (51) *H04N 19/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 461** (51) *H04N 19/52*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK _____
- (11) **3 349 464** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 469** (51) *H04N 21/236*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 480** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 482** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 484** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 485** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 488** (51) *H04W 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 492** (51) *H04W 8/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 494** (51) *H04W 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 349 501** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 502** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 507** (51) *H04W 36/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 349 511** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 529** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 530** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 533** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 349 535** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 537** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 538** (51) *H04W 88/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 539** (51) *H04W 88/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 541** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 543** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 544** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 549** (51) *H05K 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 552** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 554** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 350 120** (51) *C01B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 350 350** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 350 654** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 350 673** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 024** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 082** (51) *A01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 091** (51) *A01H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 092** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 110** (51) *A23C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 127** (51) *A43B 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 142** (51) *A46D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 143** (51) *A46D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 194** (51) *A61B 17/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 222** (51) *A61F 13/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 231** (51) *A61G 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 269** (51) *A61K 39/395*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
- (11) **3 351 273** (51) *A61L 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 351 277** (51) *A61M 5/145*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 351 312** (51) *B08B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 330** (51) *B23H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 362** (51) *B29B 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 351 400** (51) *B42D 25/351*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 401** (51) *B44B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 407** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 430** (51) *B60Q 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 439** (51) *B60S 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 455** (51) *B62D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 471** (51) *B62M 9/138*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 500** (51) *B66B 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 587** (51) *C08J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 636** (51) *C12N 15/869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 642** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
- (11) **3 351 643** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 656** (51) *C23C 16/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 694** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 697** (51) *E03F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 699** (51) *E04B 1/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 715** (51) *E06B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 737** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 760** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 786** (51) *F02M 37/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 816** (51) *F16D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 819** (51) *F16D 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 830** (51) *F16H 57/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 351 843** (51) *F16L 55/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 863** (51) *F24F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 884** (51) *F26B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 925** (51) *G01N 21/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
BA ME _____
MA

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 930** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 940** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 351 954** (51) *G01R 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 351 956** (51) *G01R 33/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 351 964** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 351 991** (51) *G02B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 352 012** (51) *G03B 42/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 352 068** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 352 108** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 116** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 352 151** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 352 166** (51) *G10K 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 352 195** (51) *H01H 50/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 352 201** (51) *H01L 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 290** (51) *H01M 10/625*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 352 294** (51) *H01Q 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 358** (51) *H02M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 352 383** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 352 386** (51) *H04B 10/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 352 388** (51) *H04B 10/2575*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 352 414** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 352 453** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 352 460** (51) *H04N 19/129*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 470** (51) *H04N 21/482*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 352 495** (51) *H04W 84/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 503** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 352 546** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 353 021** (51) *B60T 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 353 814** (51) *H01L 29/861*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 875** (51) *H02J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 185** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 354 197** (51) *A61B 5/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 354 278** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 354 300** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 354 337** (51) *B01J 23/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 354 341** (51) *B01J 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 354 357** (51) *B07B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 354 436** (51) *B29C 44/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 442** (51) *B29C 64/255*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 354 449** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 354 516** (51) *B60P 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 354 546** (51) *B62J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 599** (51) *B65G 1/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 354 605** (51) *B65G 47/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 354 610** (51) *B65H 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 354 636** (51) *C07C 209/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 354 775** (51) *D01H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 354 793** (51) *D21C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 354 802** (51) *E02F 3/815*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 817** (51) *E04F 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 354 880** (51) *F02C 7/057*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 355 021** (51) *F28F 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 355 026** (51) *G01B 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 355 055** (51) *G01N 33/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 355 133** (51) *G04F 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 355 165** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 355 224** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
MA
- (11) **3 355 281** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 355 301** (51) *G10L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 355 303** (51) *G10L 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 355 331** (51) *H01H 33/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 355 404** (51) *H01P 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 355 416** (51) *H01R 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 355 432** (51) *H02H 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 355 521** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 355 563** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 355 579** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 355 585** (51) *H04N 19/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 355 590** (51) *H04R 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 355 641** (51) *H04W 72/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 357 239** (51) *H04N 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 357 317** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 357 318** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 357 336** (51) *A01N 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 357 495** (51) *A61K 31/439*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 357 605** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 357 630** (51) *B23P 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 357 647** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 357 691** (51) *B32B 37/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 357 708** (51) *B43K 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 357 832** (51) *B65D 51/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 357 847** (51) *B65H 57/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 357 929** (51) *C07F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 358 061** (51) *D06C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 358 092** (51) *E03C 1/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 358 194** (51) *F04D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 358 232** (51) *F16K 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 358 251** (51) *F21V 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 358 286** (51) *F28D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 358 492** (51) *G06F 21/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 358 500** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 358 538** (51) *G07F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 358 628** (51) *H01L 31/0352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 358 663** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 358 681** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 358 703** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 746** (51) *H03K 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 358 773** (51) *H04L 1/18*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 865** (51) *H04W 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 905** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 923** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 359 073** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 580** (51) *C08F 220/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 948** (51) *G01N 21/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 195** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 250** (51) *H03G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 329** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 337** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 348** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 476** (51) *A61B 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 360 550** (51) *A61K 31/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 360 553** (51) *A61K 31/428*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 360 650** (51) **B25H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 360 763** (51) **B62D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 802** (51) **B64G 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 360 808** (51) **B65B 35/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 360 825** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 360 988** (51) **C25D 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 361 092** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 361 477** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 693** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 726** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 795** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 361 815** (51) **H04W 8/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 816** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 033** (51) **A61K 8/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 158** (51) **A63B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 488** (51) **C08F 2/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 856** (51) **G03G 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 985** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 986** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 997** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 179** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 185** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 186** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 225** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 297** (51) **A23K 50/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 344** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 506** (51) **A63F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 507** (51) **A63F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 531** (51) **B01F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 718** (51) **B62D 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 363 719** (51) **B62D 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 363 720** (51) **B62D 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 363 723** (51) *B62K 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 756** (51) *B65H 54/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 363 777** (51) *C07C 29/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 779** (51) *C07C 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 842** (51) *C08G 63/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 363 956** (51) *E03B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 364 053** (51) *F16B 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 364 060** (51) *F16C 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 117** (51) *F24F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 120** (51) *F24F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 364 212** (51) *G01S 13/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 364 272** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 364 278** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 307** (51) *G06F 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 364 310** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 332** (51) *G06F 21/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 374** (51) *G06T 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 364 382** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 364 482** (51) *H01M 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 483** (51) *H01M 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 496** (51) *H01P 1/208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 500** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 649** (51) *H04N 5/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 664** (51) *H04R 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 364 685** (51) *H04W 36/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 695** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 865** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 323** (51) *C07C 237/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 554** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 773** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 825** (51) *G06F 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 365 846** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 853** (51) *G06Q 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 969** (51) *H02M 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 992** (51) *H04B 10/2513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 103** (51) *A01D 34/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 187** (51) *A47L 15/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 189** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 447** (51) *B29C 45/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 492** (51) *B60C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 493** (51) *B60C 11/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 529** (51) *B60R 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 558** (51) *B62K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 588** (51) *B64D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 616** (51) *B65G 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 366 635** (51) *B66C 23/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 711** (51) *C08F 220/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 969** (51) *F16L 41/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 366 981** (51) *F21S 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 367 159** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 367 200** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 367 269** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 367 333** (51) *G06T 7/521*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 367 335** (51) *G06T 7/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 367 381** (51) *G10L 19/038*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 367 499** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 521** (51) *H02B 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 573** (51) *H03M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 367 574** (51) *H03M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 367 587** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 593** (51) *H04B 10/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 617** (51) *H04L 12/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 648** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 367 694** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 367 733** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 367 993** (51) *A61K 8/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 368 681** (51) *C12Q 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 368 863** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 369 087** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 369 537** (51) *B25J 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 369 861** (51) *E01B 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 370 155** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 170** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 370 221** (51) *G09F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 370 267** (51) *H01L 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 370 308** (51) *H01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 370 357** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 378** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 380** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 400** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 401** (51) *H04M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 402** (51) *H04M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 430** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 453** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 472** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 474** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 607** (51) *A61B 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 110** (51) *A45D 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 372 289** (51) *A63F 13/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 372 292** (51) *B01D 33/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 372 293** (51) *B01D 33/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 372 348** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 372 540** (51) **B65G 47/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 372 546** (51) **B66B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 372 670** (51) **C12N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 912** (51) **F24F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 372 994** (51) **G01N 23/20008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 373 157** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 177** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 373 256** (51) **G07D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 274** (51) **G09B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 500** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS _____
- (11) **3 373 760** (51) **A43B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 771** (51) **A47F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 937** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 492** (51) **A61Q 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 375 564** (51) **B23Q 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 375 617** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 375 632** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 375 635** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 375 645** (51) **B60C 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 375 729** (51) **B65D 77/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 376 070** (51) **F16H 55/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 376 321** (51) **G05B 19/4065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 376 347** (51) **G06F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 356** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 376 439** (51) **G06K 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 376 514** (51) **H01G 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 694** (51) **H04J 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 632** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 640** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 646** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 647** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 666** (51) **B41M 5/333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 668** (51) **B41M 5/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 378 682** (51) **B60G 17/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 684** (51) **B60G 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 689** (51) **B60K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 690** (51) **B60K 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 695** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 698** (51) **B60N 2/427**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 703** (51) **B60R 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 709** (51) **B60R 21/207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 722** (51) **B60W 50/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 747** (51) **B62K 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 748** (51) **B62K 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 749** (51) **B62K 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 752** (51) **B62K 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 378 765** (51) **B64C 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 796** (51) **B65D 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 798** (51) **B65D 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 812** (51) **B65H 31/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 836** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 837** (51) **C02F 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 844** (51) **C03C 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 849** (51) **C07C 37/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 851** (51) **C07C 403/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 852** (51) **C07D 209/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 859** (51) **C07D 405/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 868** (51) **C07H 7/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 870** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 875** (51) **C08F 2/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 876** (51) **C08F 8/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 878** (51) **C08F 220/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 882** (51) **C08G 65/326**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 378 885** (51) *C08G 75/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 891** (51) *C08L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 896** (51) *C08L 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 897** (51) *C08L 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 899** (51) *C08L 101/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 912** (51) *C09D 201/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 914** (51) *C09J 201/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 915** (51) *C09J 201/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 916** (51) *C09J 201/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 917** (51) *C09J 201/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 918** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 922** (51) *C10L 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 925** (51) *C10M 169/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 931** (51) *C12N 1/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 378 937** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 948** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 959** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 961** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 978** (51) *D01F 6/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 981** (51) *D04H 1/732*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 985** (51) *D06F 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 014** (51) *E05F 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 051** (51) *F02B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 071** (51) *F02M 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 081** (51) *F04B 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 088** (51) *F04D 29/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 379 094** (51) *F16C 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 095** (51) *F16C 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 096** (51) *F16C 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 098** (51) *F16D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 102** (51) *F16F 9/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 104** (51) *F16H 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 110** (51) *F16H 61/662*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 114** (51) *F16J 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 116** (51) *F16K 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 117** (51) *F16K 11/074*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 119** (51) *F16K 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 133** (51) *F21S 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 134** (51) *F21S 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 135** (51) *F21S 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 139** (51) *F21S 8/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 147** (51) *F23G 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 159** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 160** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 379 168** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 175** (51) *F25B 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 176** (51) *F25B 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 177** (51) *F25B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 179** (51) *F25D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 184** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 190** (51) *F28F 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 192** (51) *F28F 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 211** (51) *G01F 23/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 241** (51) *G01N 27/416*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 248** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 277** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 288** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 299** (51) *G01W 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 304** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 305** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 306** (51) *G02B 6/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 309** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 316** (51) *G02B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 317** (51) *G02B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 326** (51) *G02C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 338** (51) *G03G 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 363** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 396** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 398** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 403** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 422** (51) *G06F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 427** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 433** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 379 462** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 470** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 478** (51) *G06Q 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 486** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 489** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 500** (51) *G07D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 501** (51) *G07D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 509** (51) *G08B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 511** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 512** (51) *G08G 1/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 518** (51) *G09B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 525** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 545** (51) *H01B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 547** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 550** (51) *H01F 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 588** (51) *H01L 35/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 590** (51) *H01L 51/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 602** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 619** (51) *H01M 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 622** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 623** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 627** (51) *H01M 4/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 629** (51) *H01M 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 643** (51) *H01P 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 659** (51) *H01R 24/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 379 662** (51) *H01S 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 676** (51) *H02J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 677** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 699** (51) *H02K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 702** (51) *H02K 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 703** (51) *H02K 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 712** (51) *H02M 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 721** (51) *H02P 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 733** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 736** (51) *H04B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 744** (51) *H04B 10/272*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 785** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 643** (51) **C23C 14/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 644** (51) **C23C 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 651** (51) **C25B 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 658** (51) **D02G 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 659** (51) **D03D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 662** (51) **D06F 58/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 664** (51) **D06N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 668** (51) **D21D 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 669** (51) **D21H 21/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 380 670** (51) **D21H 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 673** (51) **E01B 27/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 678** (51) **E02D 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 683** (51) **E04B 2/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 684** (51) **E04D 13/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 687** (51) **E04H 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 696** (51) **E06C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 697** (51) **E21B 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 698** (51) **E21B 33/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 703** (51) **E21B 43/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 707** (51) **F01L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 708** (51) **F02B 33/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 712** (51) **F02M 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 715** (51) **F02M 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 720** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 722** (51) **F03D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 723** (51) **F03D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 726** (51) **F03D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 739** (51) **F16C 33/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 761** (51) **F16J 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 762** (51) **F16K 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 763** (51) **F16K 1/226**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 766** (51) **F16K 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 768** (51) **F16L 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 772** (51) **F16L 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 779** (51) **F17C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 787** (51) **F22B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 789** (51) **F23R 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 179** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 180** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 185** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 197** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 198** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 203** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 205** (51) *H04R 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 208** (51) *H04W 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 209** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 210** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 213** (51) *H04W 16/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 214** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 215** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 216** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 218** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 219** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 223** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 229** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 231** (51) *H04W 52/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 234** (51) *H04W 72/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 237** (51) *H04W 76/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 242** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 316** (51) *A45C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 323** (51) *A47B 47/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 330** (51) *A47C 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 381 361** (51) *A61B 5/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 385** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 436** (51) *A61K 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 438** (51) *A61K 8/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 449** (51) *A61K 9/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 458** (51) *A61K 35/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 469** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 489** (51) *A61M 5/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 535** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 544** (51) *B01D 69/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 551** (51) *B01J 23/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 553** (51) **B01J 31/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 579** (51) **B21J 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 381 599** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 616** (51) **B25B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 381 670** (51) **B29D 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 675** (51) **B32B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 718** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 755** (51) **B60W 10/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 820** (51) **B65B 57/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 381 833** (51) **B65D 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 871** (51) **C03C 3/062**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 872** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 879** (51) **C03C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 880** (51) **C03C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 891** (51) **C07C 319/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 381 915** (51) **C07D 413/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 919** (51) **A61K 31/502**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 938** (51) **C07K 14/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 952** (51) **C08F 4/654**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 968** (51) **C08G 75/0204**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 971** (51) **C08J 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 973** (51) **B29C 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 981** (51) **C08L 71/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 982** (51) **C08L 81/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 991** (51) **C09J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 030** (51) **C12P 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 382 088** (51) **D06F 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 135** (51) **E06B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 176** (51) **F01P 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 204** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 241** (51) **F16J 15/3244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 289** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 337** (51) **G01C 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 382 355** (51) **G01J 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 382 369** (51) *G01N 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 375** (51) *G01N 21/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 436** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 494** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 503** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 507** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 382 510** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 592** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 382 637** (51) *G06Q 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 661** (51) *G07D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 677** (51) *G09B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 696** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 707** (51) *G11B 27/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 720** (51) *H01F 1/059*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 722** (51) *H01F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 786** (51) *H01M 10/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 787** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 800** (51) *H01Q 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 838** (51) *H02H 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 840** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 877** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 895** (51) *H03K 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 903** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 935** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 965** (51) *H04L 12/933*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 019** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 039** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 075** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 383 144** (51) *H05H 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 149** (51) *H05K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 383 244** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 482** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 904** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 986** (51) *C11D 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 384 038** (51) **C12N 15/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 155** (51) **F03D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 342** (51) **G02C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 810** (51) **A47B 96/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 384 820** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 385 250** (51) **C07C 59/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 661** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 724** (51) **G01P 15/125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 733** (51) **G01R 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 867** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 955** (51) **G21G 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 972** (51) **H01H 50/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 386 009** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 154** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 803** (51) **B60R 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 026** (51) **C08F 110/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 365** (51) **F42B 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 772** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 774** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 997** (51) **A61B 6/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 220** (51) **B29C 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 246** (51) **B41K 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 247** (51) **B41K 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 248** (51) **B41K 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 604** (51) **E05B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 708** (51) **F16F 1/366**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 760** (51) **F25B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 861** (51) **G01S 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 862** (51) **G01S 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 921** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 968** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 389 041** (51) *G10H 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 389 337** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 390 789** (51) *F01N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 390 790** (51) *F01N 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 390 844** (51) *F15B 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 391 154** (51) *G04B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 205** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 391 722** (51) *A01C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 391 881** (51) *A61K 31/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 316** (51) *C09D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 606** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 741** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 393 388** (51) *A61B 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 394 944** (51) *H02G 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 126** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 787** (51) *C07C 5/333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 084** (51) *E05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 135** (51) *F02C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 136** (51) *F02C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 298** (51) *F41H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 833** (51) *H02M 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 396 861** (51) *H03L 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 396 876** (51) *H04H 60/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 397 035** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 397 123** (51) *A47C 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 397 261** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 398 437** (51) **A01N 43/653**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 442** (51) **A23D 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 608** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 744** (51) **B27K 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 398 801** (51) **B60K 26/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 183** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 323** (51) **G01R 31/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 403** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 658** (51) **H04B 7/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 022** (51) **B05B 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 081** (51) **B29C 64/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 186** (51) **B61L 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 229** (51) **B65D 25/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 774** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 243** (51) **H04W 28/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 482** (51) **A61K 31/422**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 402 655** (51) **B29C 67/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 240** (51) **G06T 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 455** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 769** (51) **B25C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 403 808** (51) **B29C 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 403 962** (51) **B65H 75/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 404 141** (51) **D21H 13/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 189** (51) **E06B 3/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 328** (51) **F23N 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 404 428** (51) **G01R 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 404 614** (51) **G06T 7/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 404 660** (51) **G11C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 694** (51) **H01J 49/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 405 021** (51) *A01G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 023** (51) *A01G 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 406 321** (51) *B01D 53/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 456** (51) *B42C 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 406 480** (51) *B60N 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 406 818** (51) *E04D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 407 039** (51) *G01J 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 407 501** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 408 230** (51) *C02F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 448** (51) *B29C 65/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 409 600** (51) *B65B 11/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 409 632** (51) *B66B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 410 075** (51) *G01D 3/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 410 384** (51) *G06Q 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 411 494** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 628** (51) *F24C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 848** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 339** (51) *A61N 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 412 914** (51) *F04C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 975** (51) *F24C 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 413 125** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 413 127** (51) *G02F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 413 233** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 413 277** (51) *G07F 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 413 565** (51) *H04N 19/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 414 255** (51) *C07H 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 255** (51) *C07H 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 029** (51) *A43C 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 415 213** (51) *B01D 29/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 249** (51) **B21K 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 415 468** (51) **C01B 32/184**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 415 828** (51) **F24F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 415 903** (51) **G01N 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 416 486** (51) **A01N 25/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____

(11) **3 417 198** (51) **F16L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 788** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 417 901** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 418 202** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 418 323** (51) **C08J 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 418 653** (51) **F25B 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 418 758** (51) **G01R 31/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 418 869** (51) **G06F 3/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 419 045** (51) **H01J 49/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 849** (51) **B60K 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 933** (51) **C01B 33/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 797** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 421 023** (51) **A61G 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 421 084** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 421 112** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 421 149** (51) **B21D 26/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 152** (51) **B21F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 421 357** (51) **B64C 25/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 421 551** (51) **C09C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 421 653** (51) **D04B 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 421 895** (51) **F24F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 421 947** (51) **G01F 1/684**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 422 421** (51) **H01L 31/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 657** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 422 805** (51) **H05B 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 423 034** (51) **A61K 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 481** (51) **A61G 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 584** (51) **B01D 53/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 424 709** (51) **B41F 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 425 446** (51) **G02C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 425 519** (51) **G06F 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 425 831** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 155** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 160** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 554** (51) **F25B 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 428 718** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 428 745** (51) **G05B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 428 901** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 429 455** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 894** (51) **A01K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 430 941** (51) **A45F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 431 239** (51) **B27N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 431 258** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 432 023** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 432 425** (51) **H01R 24/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 432 982** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 514** (51) **B60N 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 590** (51) **B64C 27/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 434 933** (51) **F16G 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 437 801** (51) **B25B 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 438 832** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 439 188** (51) **H04B 1/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 440 060** (51) **C07D 233/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 579** (51) **G06F 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 422 410** (51) **F02D 41/02**

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRZYLINDRIGEN BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM NOX-SPEICHERKATALYSATOR
- METHOD FOR OPERATING A MULTI-CYLINDER INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH NOX-CATALYST
 - PROCÉDÉ DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MULTI-CYLINDRES AVEC CATALYSATEUR D'ACCUMULATION DE NOX

(11) **1 429 396** (51) **H01L 33/22**

- (54) • LED avec une diffusion de la lumière augmentée

(11) **1 577 523** (51) **F02D 41/00**

- (54) • VERMINDERUNG DER ABGASEMISSIONEN EINER MASCHINE MIT ELEKTROMECHANISCHEN VENTILEN
- REDUCING ENGINE EMISSIONS OF AN ENGINE WITH ELECTROMECHANICAL VALVES
 - RÉDUCTION DES ÉMISSIONS D'UN MOTEUR AVEC DES VALVES ÉLECTROMÉCANIQUES

(11) **1 581 546** (51) **C07H 17/08**

- (54) • AVERMECTIN-B1-DERIVATE MIT EINEM ALKOXYMETHYL-SUBSTITUENTEN IN DER 4'- BZW. 4"-POSITION
- DÉRIVÉS D'AVERMECTINE B1 POSSEDANT UN SUBSTITUANT ALKOXYMETHYLE EN POSITION 4' OU 4"

(11) **1 600 143** (51) **A61K 31/702**

- (54) • PRÉPARATION DERMIQUE À USAGE EXTERNE CONTENANT UN SUCRE DÉRIVÉ DE LA a,a-TRÉHALOSE

(11) **1 635 492** (51) **H04W 72/04**

- (54) • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR PAQUETS SANS FIL ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE PAQUET SANS FIL

(11) **1 659 981** (51) **A61F 2/24**

- (54) • PROTHESENFIXIERVORRICHTUNG
- PROSTHESIS FIXTURING DEVICE
 - DISPOSITIF DE FIXATION DE PROTHESE

(11) **1 663 298** (51) **A61K 38/48**

- (54) • UTILISATION D'UNE ENDOPROTÉASE SPÉCIFIQUE À LA PROLINE POUR L'HYDROLISATION DES PEPTIDES ET DES PROTÉINES

(11) **1 725 172** (51) **A61B 17/068**

- (54) • Angetriebenes Werkzeug zum Einsetzen von chirurgischen Gewebefestigungen
- A motor driven tool for applying surgical fasteners
 - Outil motorisé pour la pose d'éléments de fixation chirurgicales

(11) **1 751 745** (51) **G06F 15/16**

- (54) • APPLICATIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉGAL À ÉGAL GÉRÉS, PERMETTANT UN ACCÈS AUX DONNÉES ET UN STOCKAGE DE DONNÉES RÉPARTIS

(11) **1 807 901** (51) **H01Q 1/22**

- (54) • ANTENNE RFID POUR ÉTIQUETTE EAS/RFID COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉGAGEMENT

(11) **1 821 049** (51) **F25B 39/02**

- (54) • ÉCHANGEUR THERMIQUE

(11) **1 834 927** (51) **C02F 1/00**

- (54) • VORRICHTUNG ZUR WASSERAUFBEREITUNG MIT VERSCHNITTVORRICHTUNG
- APPARATUS FOR WATER TREATMENT COMPRISING A BLENDING DEVICE
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU COMPRENANT UN DISPOSITIF MÉLANGEUR

(11) **1 856 201** (51) **C08K 5/54**

- (54) • VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON POLYMER MIT EINEM SILANVERNETZER, DER EINEN NIEDRIGEN GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN (VOC) ERZEUGT

- PROCESS FOR CROSSLINKING POLYMER WITH LOW VOC-PRODUCING SILANE CROSSLINKER
- PROCÉDÉ DE RÉTICULATION D'UN POLYMÈRE UTILISANT UN AGENT DE RÉTICULATION SILANE PRODUISANT UN COMPOSÉ ORGANIQUE FAIBLEMENT VOLATILE

(11) **1 859 356** (51) **G06F 15/16**

- (54) • PROCÉDÉ, SYSTÈME, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN EMPLACEMENT PHYSIQUE D'UN CAPTEUR

(11) **1 872 502** (51) **H04L 9/32**

- (54) • AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION D'ÉGAL À ÉGAL

(11) **1 877 180** (51) **B01J 21/18**

- (54) • Verfahren zum Hindurchleiten von Nitrobenzol durch einen Aktivkohle-Monolith-Katalysator, um Anilin zu bilden.
- Method for passing nitrobenzene through an activated carbon monolith catalyst to form aniline.
 - Procédé de passage de nitrobenzene à travers un catalyseur monolithique sur charbon actif pour former de l'aniline.

(11) **1 888 819** (51) **C25D 11/36**

- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES POUR LE FORMAGE À FROID

(11) **1 889 494** (51) **G01R 31/08**

- (54) • FOURNITURE DE FONCTION DE DONNÉES DANS UN NOEUD DE PASSE-RELLE D'ACCÈS

(11) **1 889 896** (51) **C10M 163/00**

- (54) • Schmierölzusammensetzung enthaltend Detergensadditive
- Lubricating oil composition containing detergent additives
 - Composition d'huile lubrifiante contenant des additifs détergents

(11) **1 900 998** (51) **F21S 8/00**

- (54) • Reflector with a structure featuring light
- Réflecteur doté d'une structure émettant de la lumière

(11) **1 911 143** (51) **H02M 7/219**

- (54) • MEHRPEGEL- WECHSELSTROM/GLEICHSTROMWANDLER FÜR TRAKTIONSANWENDUNGEN
- CONVERTISSEUR ALTERNATIF CONTINU À PLUSIEURS NIVEAUX POUR DES APPLICATIONS EN TRACTION

(11) **1 924 843** (51) **G01N 21/77**

- (54) • Procédé, matériau et capteur de détection, de dosage et/ou de piégeage d'un aldéhyde, et procédé de préparation du matériau.

(11) **1 959 397** (51) **G01R 33/563**

- (54) • Iterative HYPR-Rekonstruktion von medizinischen Bildern
- Iterative HYPR medical image reconstruction
 - Reconstruction HYPR itérative d'images médicales

(11) **1 963 577** (51) **E01C 9/04**

- (54) • MODULE EN PLAQUES ET DISPOSITIF DE TRAVERSÉE DE VOIE DOTÉ D'UN MODULE EN PLAQUES

(11) **1 974 891** (51) **B29C 49/12**

- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUTEILLE EN POLYESTER ORIENTÉ BIAxiaLEMENT

- (11) **1 982 158** (51) **G01N 1/31**
(54) • APPAREIL POUR L'OPERATION DE TRAITEMENT EN LIAISON AVEC LA COLORATION DE PRELEVEMENTS DE TISSUS SUR DES OBJECTIFS
- (11) **1 984 530** (51) **C21B 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR DIREKTEN REDUKTION VON EISENOXID ZU METALLISCHEM EISEN MITTELS KOKSOFGAS
• METHOD FOR THE DIRECT REDUCTION OF IRON OXIDES TO METALLIC IRON UTILIZING COKE OVEN GAS
• PROCEDE DE REDUCTION DIRECTE D'OXYDES DE FER EN FER METALLIQUE UTILISANT DU GAZ DE FOUR A COKE
- (11) **1 987 352** (51) **G01N 33/18**
(54) • VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DES AUFTRITTS EINES ÖLTEPPICHS AUF DIE MEERESUMWELT
• A METHOD OF DETERMINING THE OCCURANCE OF A SPILL ON A MARINE ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'OCCURRENCE D'UN DÉVERSEMENT SUR UN ENVIRONNEMENT MARIN
- (11) **1 993 575** (51) **A61K 35/48**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN DIE HUMANE EMBRYONALEN ZELLEN ENTHALTEN UND ABGELEITETE PRODUKTE, VERFAHREN ZUR IHRE VERWENDUNG UND ZUBEREITUNG
- (11) **2 028 942** (51) **A21D 2/00**
(54) • HERSTELLUNG VON STABILISIERTEM VOLLKORNMEHL
• PRODUCTION OF STABILIZED WHOLE GRAIN FLOUR
• PRODUCTION DE FARINE DE GRAINS COMPLÈTE STABILISÉE
- (11) **2 037 506** (51) **H01L 33/00**
(54) • Lichtemittierende Halbleitervorrichtung mit Übergittern
• Semiconductor light emitting device with superlattices
• Dispositif électroluminescent à semi-conducteurs en super-réseaux
- (11) **2 046 660** (51) **B65D 65/40**
(54) • POLYMER-COATED CLOSED PACKAGE OF JUICE AND THE USE OF THE POLYMER
- (11) **2 055 325** (51) **A61L 27/36**
(54) • GEWEBEREGENERATIONSZUSAMMENSETZUNG
• TISSUE REGENERATIVE COMPOSITION
• COMPOSITION POUR LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE
- (11) **2 065 623** (51) **F16H 61/02**
(54) • FAHRZEUGSCHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• APPAREIL DE CONTRÔLE DE VITESSE D'UN VÉHICULE
- (11) **2 078 306** (51) **H01L 21/304**
(54) • VERFAHREN ZUM TEMPORÄREN WAFER-BONDEN UNTER VERWENDUNG VON AUFSCHLEUDER-BONDING-ZUSAMMENSETZUNGEN
• WAFER BONDING AND DEBONDING METHOD USING SPIN-ON COATABLE BONDING COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ DE LIAISON TEMPORAIRE DE TRANCHES EN UTILISANT DES COMPOSITIONS DE LIAISON APPLICABLES PAR CENTRIFUGATION
- (11) **2 081 058** (51) **G02B 5/02**
(54) • Sperrstruktur mit Oberflächenrelief
- barriere structure having a surface relief
• Structure de barrière avec relief à sa surface
- (11) **2 081 374** (51) **H04N 5/235**
(54) • Abbildungsgerät und steuerverfahren dafür
• Appareil d'imagerie et son procédé de commande
- (11) **2 105 731** (51) **G01N 27/407**
(54) • Laminated solid electrolyte gas sensor
- (11) **2 106 835** (51) **B01D 39/20**
(54) • SYSTEM ENHALTEND EINEN KERAMIK-WABENFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SYSTEM COMPRISING A CERAMIC HONEYCOMB FILTER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• SYSTÈME COMPRENANT UNE FILTRE CÉRAMIQUE EN NID D'ABEILLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 141 809** (51) **H03K 17/96**
(54) • Elektrogerät vom Typ Endgerät für Gebäude, das mindestens eine elektrische Komponente enthält
• Electrical switchgear such as a terminal for construction comprising an electrical component
• APPAREIL ÉLECTRIQUE DE TYPE TERMINAL POUR LE BÂTIMENT COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE
- (11) **2 143 909** (51) **F02C 6/12**
(54) • Leitschaufel-Anordnung mit gestuften Abstandbuchsen für einen Turbolader mit variabler Turbinengeometrie
- (11) **2 144 304** (51) **H01L 31/18**
(54) • Strukturierungsvorrichtung für die Strukturierung von plattenförmigen Elementen, insbesondere von Dünnschicht-Solarmodulen, entsprechendes Strukturierungsverfahren sowie Verwendung deselben
• Structuring device for structuring board-shaped elements, particularly thin layer solar modules, structuring process and use
• Dispositif de structuration pour la structuration d'éléments en forme de plaques, notamment de modules solaires à couches minces, procédé de structuration et utilisation
- (11) **2 151 030** (51) **H02H 1/04**
(54) • PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN TRAJET DE COURANT SECONDAIRE PERTURBÉ PAR LA SATURATION D'UN TRANSFORMATEUR DE COURANT ET DISPOSITIF DE CHAMP ÉLECTRIQUE POUR LA RÉALISATION D'UN TEL PROCÉDÉ
- (11) **2 159 752** (51) **G06T 5/00**
(54) • Augennahes Anzeigeartefaktreduktionssystem und Verfahren
- (11) **2 169 806** (51) **H02K 21/24**
(54) • DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT AXIALEM LUFTSPALT
• AXIAL GAP ROTATING ELECTRIC MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À ENTREFER AXIAL
- (11) **2 174 646** (51) **A61K 8/14**
(54) • VÉSICULE INVERSÉE
- (11) **2 184 967** (51) **A01G 7/04**
(54) • LED BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR PFLANZENBAU
- LAMPE À DEL POUR LA PRODUCTION VÉGÉTALE
- (11) **2 185 601** (51) **C08F 8/00**
(54) • AUS INTERPOLYMEREN VON ETHYLEN/ALPHA-OLEFINEN HERGESTELLTE HAFTSTOFFE
• ADHESIVES MADE FROM INTERPOLYMERS OF ETHYLENE/ALPHA-OLEFINS
• ADHÉSIFS OBTENUS À PARTIR D'INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINES
- (11) **2 188 832** (51) **H01L 21/66**
(54) • APPARATUS AND METHODS FOR PREDICTING A SEMICONDUCTOR PARAMETER ACROSS AN AREA OF THE WAFER
- (11) **2 198 955** (51) **B01J 21/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUR VERWENDUNG IN MOTORFAHRZEUGEN NÜTZLICHEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS MISCHUNGEN BIOLOGISCHEN URSPRUNGS
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBONS, USEFUL FOR MOTOR VEHICLES, FROM MIXTURES OF A BIOLOGICAL ORIGIN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES UTILES POUR DES VÉHICULES À MOTEUR À PARTIR DE MÉLANGES D'ORIGINE BIOLOGIQUE
- (11) **2 211 341** (51) **G11B 7/007**
(54) • OPTISCHE PLATTE UND OPTISCHES PLATTENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
- (11) **2 220 449** (51) **F27B 9/02**
(54) • TUNNELOFEN FÜR DIE TEMPERATURBEHANDLUNG VON WAREN
- (11) **2 233 697** (51) **F01D 9/04**
(54) • Düsenanordnung für eine Turbine
• A nozzle assembly for a turbine
• Ensemble d'aubes de guidage pour une turbine
- (11) **2 234 749** (51) **B23K 1/00**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Lötverbindung zwischen zwei Bauteilen
• Method for producing a soldered connection between two components
• Procédé pour la réalisation d'une liaison brasée entre deux éléments
- (11) **2 245 383** (51) **E04D 13/18**
(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SAMMELSYSTEMS FÜR WÄRMEENERGIE
• METHOD OF INSTALLING A COLLECTION SYSTEM FOR HEAT ENERGY
• METHODE D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE THERMIQUE
- (11) **2 254 387** (51) **H04W 72/00**
(54) • INDIKATIONSVERFAHREN MIT BEZUG AUF EINEN MBMS-RAHMEN EINES EINZELFREQUENZNETZES
• INDICATION METHOD OF A SINGLE FREQUENCY NETWORK MBMS FRAME
• PROCÉDÉ D'INDICATION D'UNE TRAME MBMS DE RÉSEAU MONOFREQUENCE
- (11) **2 255 462** (51) **H04B 7/26**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN MIT HILFE MEHRERER FREQUENZBÄNDER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL USING MULTIPLE FREQUENCY BANDS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL À L'AIDE DE MULTIPLES BANDES DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (11) **2 259 612** (51) **H04W 72/04**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN VERWALTEN VON RÜCKWÄRTS-STRECKEN-KOMMUNIKATIONS-BETRIEBSMITTELN IN EINEM VERTEILTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR AUTONOMOUSLY MANAGING REVERSE LINK COMMUNICATION RESOURCES IN A DISTRIBUTED COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION AUTONOME DE RESSOURCES DE COMMUNICATION SUR LIAISON INVERSÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DISTRIBUÉ**
- (11) **2 261 987** (51) **H01L 29/06**
(54) • **Schutzringabschluss für Siliziumkarbidbauelemente**
- (11) **2 268 473** (51) **B29C 48/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN POLYMERARTIKELN VON GERINGEM GEWICHT**
• **METHODS OF MAKING REDUCED WEIGHT MULTILAYER POLYMERIC ARTICLES**
• **Procédés de fabrication des articles polymères multicouches allégés**
- (11) **2 271 583** (51) **C01B 3/38**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF SYNTHESIS GAS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GAZ DE SYNTHÈSE**
- (11) **2 273 179** (51) **F17C 13/04**
(54) • **Ein Ventil zum schliessen eines Behälters**
• **A valve for closing a container**
• **Une valve pour fermer un réservoir**
- (11) **2 275 509** (51) **C09K 5/04**
(54) • **Verwendung von Kühlzusammensetzungen mit fluorinierten Alkenen**
• **Use of fluorinated alkene refrigerant compositions**
• **Utilisation des Compositions réfrigérantes d'alcènes fluorées**
- (11) **2 276 582** (51) **A61L 2/22**
(54) • **MIST-GENERATING DEVICE FOR THE PURPOSE OF SANITIZING VEHICLE INTERIORS AND HVAC SYSTEMS**
• **DISPOSITIF DE BRUMISATION SERVANT À DÉSINFECTER L'INTÉRIEUR ET LE SYSTÈME HVAC DE VÉHICULES**
- (11) **2 279 699** (51) **A61B 8/13**
(54) • **Verfahren zur nicht invasiven kosmetischen Verbesserung von Cellulitis**
• **Method for non-invasive cosmetic enhancement of cellulite**
• **Procédé pour l'amélioration cosmétique non invasive de la cellulite**
- (11) **2 280 225** (51) **F23R 3/06**
(54) • **Gasturbinenbrennkammer mit Effusionskühlung**
• **Gas turbine engine combustor with effusion cooling**
• **Chambre de combustion de turbine à gaz à refroidissement par effusion**
- (11) **2 280 276** (51) **A61B 5/1486**
(54) • **Verfahren für schnelle elektrochemische Analyse**
• **Method for rapid electrochemical analysis**
• **Procédé d'analyse électrochimique rapide**
- (11) **2 287 686** (51) **G05B 19/042**
(54) • **Haushaltsgerät mit einem Sensor**
• **Household appliance with a sensor**
• **Appareil domestique avec capteur**
- (11) **2 291 121** (51) **A61B 8/12**
(54) • **SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBE AUF BASIS VON HOMOMORPHER DEKONVOLUTION VON RÜCKGESTREUTEM ULTRASCHALL**
• **SYSTEM FOR CHARACTERIZING TISSUE BASED UPON HOMOMORPHIC DECONVOLUTION OF BACKSCATTERED ULTRASOUND**
• **SYSTÈME DE CARACTÉRISATION D'UN TISSU SUR BASE DE LA DÉCONVOLUTION HOMOMORPHE D'ULTRASONS RÉTRODIFFUSÉS**
- (11) **2 292 996** (51) **F25D 23/04**
(54) • **Storage compartment for a cooler**
• **Compartiment de dépôt pour un appareil frigorifique**
- (11) **2 297 662** (51) **G16H 20/17**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BOLUS-DOSIS UND -VERABREICHUNGSAUSWAHL IN EINER ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG**
- (11) **2 300 396** (51) **C07C 1/20**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS SAUERSTOFFHALTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**
• **PROCESS TO MAKE OLEFINS FROM OXYGENATES**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'OLÉFINES À PARTIR DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS**
- (11) **2 303 805** (51) **C07C 1/20**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS SAUERSTOFFHALTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**
• **PROCESS TO MAKE OLEFINS FROM OXYGENATES**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'OLÉFINES À PARTIR DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS**
- (11) **2 303 827** (51) **C07C 67/08**
(54) • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALKYLES-TERS D' ACIDES GRAS**
- (11) **2 304 347** (51) **F25C 1/24**
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT EINEM EISERZEUGER**
• **REFRIGERATOR WITH AN ICE MAKER**
• **RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE MACHINE À GLAÇONS**
- (11) **2 307 877** (51) **G01N 21/78**
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS FUNKTIONELLER CARBONSÄUREGRUPPEN**
• **METHOD FOR DETECTING CARBOXYLIC FUNCTIONAL GROUPS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GROUPEMENTS FONCTIONNELS CARBOXYLIQUES**
- (11) **2 309 251** (51) **G01N 21/25**
(54) • **Vorrichtung und Verfahren für die photometrische Untersuchung von Proben und Analysegerät, welches eine solche Vorrichtung aufweist**
- (11) **2 311 251** (51) **H04N 5/232**
(54) • **Rolling shutter KAMERASYSTEM und Verfahren**
• **ROLLING shutter CAMERA SYSTEM and method**
• **SYSTÈME PHOTOGRAPHIQUE avec obturateur "rolling shutter" et méthode**
- (11) **2 313 687** (51) **F23D 14/26**
(54) • **VERFAHREN ZUM ZÜNDEN UND ZUM BETRIEB VON BRENNERN BEI DER VERGASUNG KOHLENSTOFFHALTIGER BRENNSTOFFE**
• **METHOD FOR IGNITING AND OPERATING BURNERS WHEN GASIFYING CARBON-CONTAINING FUELS**
• **PROCÉDÉ POUR ALLUMER ET FAIRE FONCTIONNER DES BRÛLEURS LORS DE LA GAZÉIFICATION DE COMBUSTIBLES CONTENANT DU CARBONE**
- (11) **2 317 341** (51) **G01V 1/38**
(54) • **Abaisseur hydrodynamique pour un réseau de flûtes comprenant des capteurs**
- (11) **2 322 489** (51) **C03B 37/012**
(54) • **Methods for manufacturing a preform to be fibred and a polarisation maintaining or polarising optical fibre obtained by fibring said preform**
• **Procédés de fabrication d'une préforme à fibrer et d'une fibre optique à maintien de polarisation ou polarisante obtenue par fibrage de ladite préforme**
- (11) **2 326 956** (51) **G01N 33/543**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SUPERPARAMAGNETISCHEN CLUSTERN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING SUPARAMAGNETIC CLUSTERS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AGRÉGAT SUPERPARAMAGNETIQUE**
- (11) **2 332 188** (51) **H01L 33/50**
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER WINKELFÖRMIGEN UNGLEICHMÄSSIGKEIT EINER LEUCHTDIODE**
• **METHOD OF CONTROLLING THE ANGULAR NON-UNIFORMITY OF A LIGHT-EMITTING DIODE**
• **PROCEDE DE CONTROLE DE LA NON-UNIFORMITE ANGULAIRE D'UNE DIODE ELECTROLUMINESCENTE**
- (11) **2 351 176** (51) **H02G 3/12**
(54) • **ELECTRICAL INASTALLATION APPARATUS**
• **BOÎTE D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE**
- (11) **2 351 356** (51) **H04N 5/335**
(54) • **CAPTEUR D'IMAGE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE**
- (11) **2 355 223** (51) **H01M 8/18**
(54) • **REDOX-FLOW-BATTERIE MIT EINER ORGANISCHEN ELEKTROLYT LÖSUNG**
• **REDOX FLOW BATTERY INCLUDING AN ORGANIC ELECTROLYTE SOLUTION**
• **BATTERIE À CIRCULATION D'OXYDORÉDUCTEUR AVEC UNE SOLUTION D'ÉLECTROLYTES ORGANIQUES**
- (11) **2 356 307** (51) **E21B 19/16**
(54) • **KRAFTDREHKOPF FÜR BOHRANLAGEN MIT EINEM PERMANENTMAGNET-DIREKTANTRIEB**
• **ENTRAÎNEMENT PAR LE HAUT AVEC ENTRAÎNEMENT DIRECT À AIMANT PERMANENT**
- (11) **2 357 295** (51) **E04D 13/10**
(54) • **Snow guard for roofs**

- (11) **2 358 297** (51) **A61F 2/00**
- (54) • HERZKLAPPENPROTHESE
- HEART VALVE PROSTHESIS
- PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE
- (11) **2 360 263** (51) **C12P 13/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES BAKTERIUMS MIT VERSTÄRKTER EXPRESSION VON DEN GENEN *gltP* UND/ ODER *GltS*
- PROCESS FOR PRODUCING AMINO ACIDS USING A BACTERIUM HAVING INCREASED EXPRESSION OF THE GENES *gltP* AND/OR *gltS*
- PROCÉDÉ POUR PRODUIRE D'ACIDES AMINÉS PAR UNE BACTÉRIE AYANT UNE EXPRESSION AUGMENTÉE DU GENES *gltP* ET/OU *gltS*
- (11) **2 362 435** (51) **H01L 33/00**
- (54) • Émetteurs lumineux à haute efficacité avec moindres charges induites par polarisation
- (11) **2 364 205** (51) **B01J 13/02**
- (54) • DUFTSTOFFLIEFERENDE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND BORONIENVERNETZTE POLYVINYLALKOHOLMIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
- A FRAGRANCE-DELIVERY COMPOSITION COMPRISING BORON ION-CROSSLINKED POLYVINYL ALCOHOL MICROCAPSULES AND METHOD OF USE THEREOF
- COMPOSITION DE DIFFUSION DE PARFUM CONTENANT DES MICROCAPSULES D'ALCOOL POLYVINYLIQUE RETICULE PAR DES IONS DE BORE ET PROCEDE D'UTILISATION ASSOCIE
- (11) **2 369 775** (51) **H04L 5/00**
- (54) • Verfahren und Basisstation zum Senden von Referenzsignalen und Verfahren und Benutzergerät zum Empfangen von Referenzsignalen
- Procédé et station de base permettant de transmettre des signaux de référence, et procédé et équipement d'utilisateur permettant de recevoir les signaux de référence
- (11) **2 372 094** (51) **F01D 5/22**
- (54) • Gasturbinenabschnitt und Verfahren zur Dämpfung von Schaufelvibrationen
- Section of a gas turbine and method of damping blade vibration
- Section de turbine à gaz et procédé d'amortissement des vibrations d'aubes
- (11) **2 374 996** (51) **F01D 5/18**
- (54) • ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG EINES SCHAUFELPROFILS, UND ZUGEHÖRIGE GIESSKERNEINLAGE FÜR SCHAUFELPROFIL
- AIRFOIL COOLING ARRANGEMENT AND CORRESPONDING AIRFOIL CORE MOLD INSERT
- AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT DE PROFIL D'AUBE ET INSERT ASSOCIÉ DE MOULAGE DE NOYAU POUR PROFIL D'AUBE
- (11) **2 381 307** (51) **G03F 7/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROKONTAKTLITHOGRAPHIE
- DEVICE AND PROCESS FOR MICROCONTACT PRINTING
- DISPOSITIF ET PROCEDE DE LITHOGRAPHIE PAR MICROCONTACT
- (11) **2 386 015** (51) **F01N 3/20**
- (54) • TANK ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE RÉSERVOIR
- (11) **2 387 539** (51) **B65G 1/04**
- (54) • AUTOMATISIERTES SPEICHERSYSTEM MIT TRANSPORTFAHRZEUG
- AUTOMATED STORAGE SYSTEM WITH TRANSPORT VEHICLE
- SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ AVEC VÉHICULE DE TRANSPORT
- (11) **2 389 009** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER PHYSIKALISCHEN AKTIVITÄT EINES NUTZERS, TRAGBARES MEDIUM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
- A SYSTEM FOR MONITORING THE PHYSICAL ACTIVITY OF A USER, A PORTABLE MEDIUM AND A METHOD FOR MONITORING.
- SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE D'UNE ACTIVITÉ PHYSIQUE D'UN UTILISATEUR, SUPPORT PORTABLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
- (11) **2 392 852** (51) **F21K 99/00**
- (54) • Lichtquellenmodul mit Quantenpunkten und Beleuchtungsvorrichtung
- Light source module using quantum dots, and illumination apparatus
- Module à source lumineuse utilisant des boîtes quantiques et appareil d'illumination
- (11) **2 396 723** (51) **G06F 12/06**
- (54) • MIKROCONTROLLER MIT SPEZIELLEN BANK-ANWEISUNGEN UND VERFAHREN HIERFÜR
- MICROCONTROLLER WITH SPECIAL BANKING INSTRUCTIONS AND METHOD THEREFOR
- MICROCONTRÔLEUR À INSTRUCTIONS DE BLOCS SPÉCIFIQUES ET MÉTHODE CORRESPONDANTE
- (11) **2 409 544** (51) **H04W 74/08**
- (54) • REDUZIERUNG DER VERZÖGERUNG DES ZUGANGSKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- REDUCTION DE TEMPORISATION DE CANAL D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 412 023** (51) **H01L 27/02**
- (54) • STRUCTURE POUR LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES AVEC DES TROUS D'INTERCONNEXION À TRAVERS LA PLAQUETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 414 400** (51) **G01N 33/543**
- (54) • STABILISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR IMMOBILISIERTE BIOMOLEKÜLE
- COMPOSITION DE STABILISATION POUR BIOMOLÉCULES IMMOBILISÉES
- (11) **2 416 491** (51) **H02P 9/48**
- (54) • Verlustarmer, nullstromschaltender Nebenschlussregler für Wechselstromgenerator
- (11) **2 421 361** (51) **A01N 25/04**
- (54) • DISPERGIERMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN
- AGENTS DE DISPERSION POUR APPLICATIONS AGRICOLES
- (11) **2 421 530** (51) **A61K 9/14**
- (54) • METAXALONFORMULIERUNG
- FORMULATION OF METAXALONE
- FORMULATION DE MÉTAXALONE
- (11) **2 428 664** (51) **F01D 5/08**
- (54) • Innere Entlüftungsstruktur einer 2-Wellen-Gasturbine
- An inner bleed structure of 2-shaft gas turbine
- Structure de purge interne de turbine à gaz à deux arbres
- (11) **2 433 414** (51) **H04L 29/08**
- (54) • Servers for device identification services
- (11) **2 434 800** (51) **H04W 72/00**
- (54) • PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES POUR LE MULTIPLEXAGE DYNAMIQUE DE SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA
- (11) **2 436 440** (51) **B01J 23/50**
- (54) • Herstellungsverfahren für einen Katalysator
- Method of manufacture of a catalyst
- Procédé de fabrication d'un catalyseur
- (11) **2 442 916** (51) **A61C 5/62**
- (54) • Multicomponent cartridge for one-time use
- Cartouche à plusieurs composants à usage unique
- (11) **2 443 796** (51) **H04L 12/24**
- (54) • PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN CAPTEUR DANS UN RÉSEAU
- (11) **2 444 712** (51) **F17C 9/00**
- (54) • Treibgaszufuhrsystem für ein Schiff
- Fuel gas supply system of a ship
- Système d'alimentation en gaz combustible
- (11) **2 448 095** (51) **H02K 15/12**
- (54) • STATORSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STATORS
- STATOR STRUCTURE AND STATOR MANUFACTURING METHOD
- (11) **2 449 320** (51) **F24S 20/67**
- (54) • SYSTEM UMFASSEND EINE GEBÄUDEHÜLLE UND EIN THERMISCHES ODER PHOTOVOLTAISCHES SOLARKOLLEKTORMODUL
- SYSTEM COMPRISING A BUILDING ENVELOPE AND A SOLAR THERMAL OR PHOTOVOLTAIC MODULE
- SYSTÈME COMPRENANT UNE ENVELOPPE DE BÂTIMENT ET UN MODULE SOLAIRE THERMIQUE OU PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **2 453 684** (51) **H04W 12/04**
- (54) • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CLÉ DE SÉCURITÉ, POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA CONNEXION DE CONTRÔLE DE RESSOURCES RADIO (RRC)
- (11) **2 455 498** (51) **C21D 8/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN MAGNETISCHEN STAHLBLECHS
- MANUFACTURING METHOD OF GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS
- (11) **2 456 373** (51) **A61B 17/02**
- (54) • CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT INTERNEM RETRAKTOR
- (11) **2 457 142** (51) **G06F 3/01**
- (54) • SPIELMETAPHERN FÜR INTERAKTIVEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG ÜBER MEHRERE PLATTFORMEN

- (11) **2 460 556** (51) **A61M 16/00**
(54) • *Système et procédé de man'uvres automatiques de recrutement pulmonaire*
- (11) **2 461 041** (51) **F04D 29/30**
(54) • *LAUFRADE FÜR EINEN ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *ROUE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
- (11) **2 463 623** (51) **G01C 19/5691**
(54) • *HEMISPHERISCHES RESONATORGYROSKOP MIT VERTEILTEN MASSES*
• *DISTRIBUTED MASS HEMISPHERICAL RESONATOR GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE À RÉSONATEUR HÉMISPHERIQUE AVEC MASSE DISTRIBUÉE*
- (11) **2 465 184** (51) **H02K 9/04**
(54) • *OPTIMISIERTES KÜHLSYSTEM FÜR EINE BÜRSTENBEHAFTETE ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE DAZU KORRESPONDIERENDE METHODE*
- (11) **2 465 458** (51) **A61B 18/00**
(54) • *MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL TREATMENT DEVICE AND MEDICAL TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL*
- (11) **2 465 951** (51) **C14B 1/58**
(54) • *Pelzbrett*
• *Pelt board*
• *Planche à peau*
- (11) **2 466 525** (51) **G06K 7/10**
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU DÉCODAGE DE SYMBOLES MULTIPLEXES*
- (11) **2 482 520** (51) **H04L 29/06**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN KLASSIFIKATION UND VERARBEITUNG VON NETZWERKVERKEHR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT CLASSIFICATION AND PROCESSING OF NETWORK TRAFFIC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET TRAITEMENT EFFICACES D'UN TRAFIC DE RÉSEAU*
- (11) **2 482 901** (51) **A61M 5/315**
(54) • *Injektionsvorrichtung*
• *Dispositif d'injection*
- (11) **2 485 285** (51) **H01L 33/00**
(54) • *Strahlungsemitierendes Halbleiterbauelement mit Lumineszenzkonversionsselement und Herstellungsverfahren hierfür*
• *Light emitting semiconductor device with wavelength converting element and its method of manufacturing*
• *Composant émetteur de lumière à semi-conducteurs comportant un élément de conversion de longueur d'onde et son procédé de fabrication*
- (11) **2 485 396** (51) **H03H 7/40**
(54) • *Method for connecting two or more contactless elements on a single antenna and corresponding system*
- (11) **2 486 347** (51) **F25D 17/06**
(54) • *REFRIGERATION DEVICE COMPRISING A FAN ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN BLOC VENTILATEUR*
- (11) **2 488 912** (51) **G02B 27/42**
(54) • *WAVEGUIDE COMPRISING PHOTONIC CRYSTAL FOR OUTCOUPLING LIGHT OF SPECIFIC WAVELENGTHS*
- *GUIDE D'ONDE COMPRENANT UN CRISTAL PHOTONIQUE POUR L'EXTRACTION DE LUMÈRE À DES LONGUEURS D'ONDE SPÉCIFIQUES*
- (11) **2 490 397** (51) **H04L 29/06**
(54) • *GEPLANTE NETZWERKVERWALTUNG*
• *SCHEDULED NETWORK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉSEAU PROGRAMMÉE*
- (11) **2 497 758** (51) **C04B 35/117**
(54) • *Keramikverbundwerkstoff für die optische Umwandlung*
• *Ceramic composite material for optical conversion*
• *Matériau composite céramique pour conversion optique*
- (11) **2 498 988** (51) **B32B 7/12**
(54) • *MEDIZINISCHE GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHBAREN ZUSAMMENSETZUNG*
- (11) **2 504 965** (51) **H04L 29/14**
(54) • *GESICHERTE REGISTRIERUNG EINER HEIMNETZWERKVVORRICHTUNG*
- (11) **2 507 768** (51) **G06T 17/05**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN ANSICHT EINER ECHTEN SZENE FÜR MILITÄRISCHE PLANUNG UND OPERATION*
- (11) **2 510 085** (51) **C12N 5/074**
(54) • *Support conditionné dérivé de cellule souche adulte et/ou cellules souches adultes à utiliser dans le traitement thérapeutique d'une maladie tumorale*
- (11) **2 512 349** (51) **A61B 17/11**
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUM VERBINDEN VON KÖRPERGEWEBE UND ZUM ABTRENNEN ÜBERSTEHENDEN GEWEBES*
• *SURGICAL SYSTEM FOR BONDING BODILY TISSUE AND FOR CUTTING OFF PROTRUDING TISSUE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR RELIER DES TISSUS CORPORELS ET POUR SECTIONNER UN TISSU EN SAILLIE*
- (11) **2 513 390** (51) **E04G 23/02**
(54) • *Baustruktur mit Verstärkungsvorrichtung für vorhandene Baustrukturen mit Hilfe von Zugbändern und zugehöriger Verankerung, sowie Verfahren hierfür*
• *Construction systeme for strengthening an existing structure with tension sheets and a respective anchoring device and method therefore*
• *Structure de construction avec dispositif et procédé de renforcement pour structures existantes, au moyen de lamelles de tension et ancrages associés et procédé d'ancrage associés*
- (11) **2 517 857** (51) **B29C 33/38**
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMATERIALSTRUKTUR*
• *MOLD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
- (11) **2 524 466** (51) **H04L 5/00**
(54) • *KONTINUIRLICHE CDM/FDM STRUKTUR FÜR LTE AUFWÄRTSSTRECKENDATEN*
- (11) **2 525 402** (51) **H01L 23/62**
(54) • *ELEKTRISCHE ISOLIERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DURCHSCHLAGSPANNUNG*
• *ELECTRICAL INSULATION DEVICE WITH IMPROVED BREAKDOWN VOLTAGE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION ELECTRIQUE A TENSION DE CLAQUAGE AMELIOREE*
- (11) **2 528 181** (51) **H02J 1/10**
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM integrierend WINDKRAFT, SOLARENERGIE, Dieselgenerator UND NETZSTROMVERSORGUNG*
• *POWER SUPPLY SYSTEM WITH INTEGRATION OF WIND POWER, SOLAR ENERGY, DIESEL fuel generator AND MAINS SUPPLY*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC INTÉGRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, D'ÉNERGIE SOLAIRE, d'un générateur DIESEL ET D'ALIMENTATION SECTEUR*
- (11) **2 528 773** (51) **B60N 2/70**
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A HYBRID PADDING, IN PARTICULAR OF A SEAT- UND BACKREST- PADDING FOR USE IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE, A PADDING AND A VEHICLE SEAT WITH A PADDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REMBOURRAGE HYBRIDE, EN PARTICULIER D'UN REMBOURRAGE POUR UN COUSSIN ET UN DOSSIER POUR L'UTILISATION DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, UN REMBOURRAGE ET SIÈGE DE VÉHICULE AVEC UN REMBOURRAGE*
- (11) **2 529 030** (51) **C12Q 1/6841**
(54) • *VERFAHREN ZUM IN SITU NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
- (11) **2 529 545** (51) **H04N 5/378**
(54) • *AUSLESECHIP ZUR EINZELPHOTONENZÄHLUNG MIT GERINGFÜGIGER STILLSTANDZEIT*
• *PUCE DE LECTURE À COMPTAGE À PHOTON UNIQUE AVEC TEMPS MORT NÉGLIGEABLE*
- (11) **2 531 310** (51) **B21D 22/24**
(54) • *Dosenherstellung*
• *Fabrication de boîtes*
- (11) **2 531 458** (51) **C03C 17/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR KRATZERABDECKUNG VON GLASBEHÄLTERN*
• *PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE RAYURES DE RÉCIPIENTS EN VERRE*
- (11) **2 531 578** (51) **C10L 1/14**
(54) • *STABILISIERUNG VON FLÜSSIGEN KRAFTSTOFFEN*
• *STABILISATION DE CARBURANTS LIQUIDES*
- (11) **2 535 274** (51) **B64D 41/00**
(54) • *Bordeigene Flugzeug-Hilfsantriebssysteme mit dualen Hilfstriebwerken*
- (11) **2 537 347** (51) **H04N 13/139**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON VIDEOINHALTEN*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE TRAITEMENT DE DONNEES VIDEO*
- (11) **2 538 640** (51) **H04M 1/725**
(54) • *TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR BEDIENSCHRITTE UND BEDIENSCHRITTKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *PORTABLE TERMINAL DEVICE, OPERATION PROCEDURE COMMUNICATION SYSTEM, AND OPERATION COMMUNICATION METHOD*
- (11) **2 538 688** (51) **H04N 13/194**
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSTERMINAL UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS SELBIGE*
• *Terminal de communication mobile et méthode d'opération associée*

- (11) **2 540 868** (51) **F01D 5/28**
(54) • *Joint de turbine abrasable résistant aux éclats*
- (11) **2 541 859** (51) **H04L 5/00**
(54) • *Breitbandige drahtlose LAN-Kommunikation mit hohem Durchsatz*
• *High-throughput wideband wireless local area network communications*
• *Communications de réseau local sans fil à large bande et à haut rendement*
- (11) **2 546 893** (51) **H01L 33/22**
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung mit einer aufgerauten Oberfläche und einer Ätzkontrollschicht für photoelektrochemisches Ätzen, Gehäuse für eine lichtemittierende Vorrichtung und eine Beleuchtungseinheit*
• *Dispositif électroluminescent avec une surface rendue rugueuse et comportant une couche de contrôle de gravure photo-électrochimique, boîtier de dispositif électroluminescent et unité d'éclairage*
- (11) **2 551 361** (51) **C21D 9/08**
(54) • *METHOD FOR HEAT TREATING LONGER-LENGTH PRODUCT, METHOD FOR MANUFACTURING LONGER-LENGTH PRODUCT, AND HEAT TREATMENT FURNACE USED FOR SAID METHOD*
- (11) **2 552 151** (51) **H04W 40/36**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZENTRALISIERTEN STEUERUNG VON MOBILSTATIONSVERBINDUNGEN, ROUTING- UND RATENSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CENTRALIZED CONTROL OF MOBILE STATION ASSOCIATIONS, ROUTING AND RATE CONTROL IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE CENTRALISÉ D'ASSOCIATIONS DE STATION MOBILE, ROUTAGE ET CONTRÔLE DE DÉBIT DANS LES RÉSEAUX SANS FIL*
- (11) **2 555 752** (51) **B01J 13/04**
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON MULTIVESIKULÄREN LIPOSOMEN*
- (11) **2 558 552** (51) **C10G 11/00**
(54) • *SYSTEM FÜR EINEN FLUIDKATALYTISCHEN CRACKER MIT WÄRMEAUSGLEICH FÜR LEICHTE KOHLENWASSERSTOFFSTRÖME*
• *SYSTEM FOR A HEAT BALANCED FLUID CATALYTIC CRACKERS FOR LIGHT HYDROCARBON FEEDS*
• *SYSTÈME DE CRAQUEUR CATALYTIQUE FLUIDE THERMO-ÉQUILIBRÉ POUR PRODUITS DE DÉPART DE TYPE HYDROCARBURE LÉGER*
- (11) **2 559 098** (51) **H01P 1/208**
(54) • *Mehrbandfilter*
• *Filtre multibande*
- (11) **2 563 096** (51) **H01L 51/52**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE TAFEL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (11) **2 573 365** (51) **F02C 7/143**
(54) • *Système de refroidissement de l'air d'admission dans une turbine à gaz par atomisation d'eau à ultrasons, procédé de*
- refroidissement et système de compression humide associés*
- (11) **2 575 235** (51) **H02J 7/00**
(54) • *Batteriesteuersystem*
• *Système de contrôle de batterie*
- (11) **2 576 304** (51) **B60W 10/24**
(54) • *STEINBOHRANLAGE UND VERFAHREN ZUR BERGABFAHRT FÜR STEINBOHRANLAGE*
- (11) **2 577 163** (51) **F23C 99/00**
(54) • *PARTIKELABSCHIEDER FÜR EINE CHEMICAL LOOPING COMBUSTION*
• *PARTICLE SEPARATION DEVICE FOR CHEMICAL LOOPING COMBUSTION*
- (11) **2 578 843** (51) **F02C 7/14**
(54) • *Combined Pump system for size reduction of thermal management heat exchangers and optimized ventilation to the aircraft cabin*
• *Système combiné de compression pour la réduction des échangeurs de chaleur de système thermique et optimisation de la ventilation d'air à la cabine d'avion.*
- (11) **2 584 681** (51) **H02K 15/03**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERMANENTMAGNETEN FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PERMANENT MAGNETS FOR A DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES AIMANTS PERMANENTS DESTINÉS À ÊTRE INSTALLÉS SUR UNE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
- (11) **2 586 889** (51) **C23C 14/34**
(54) • *SPUTTERABSCHIEDUNGSVERFAHREN*
• *SPUTTERING DEPOSITION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION*
- (11) **2 588 069** (51) **A61K 8/9789**
(54) • *VERWENDUNG VON CAFTARSÄURE UND DERIVATEN DARAUS FÜR NAHRUNGSERGÄNZUNGEN zum Aufhellen und / oder Bleichen der Hautfarbe*
• *USE OF CAFTARIC ACID AND DERIVATIVES IN FOOD SUPPLEMENT for lightening and/or whitening skin tone*
• *UTILISATION DE L'ACIDE CAFTARIQUE ET SES DÉRIVÉS DANS UN COMPLÉMENT ALIMENTAIRE pour éclaircir et / ou blanchir le teint*
- (11) **2 588 070** (51) **A61K 8/66**
(54) • *Verwendung von Cichoriensäure und Milchsäurebakterium zum Aufhellen und / oder Bleichen der Hautfarbe*
• *USE OF CHICORIC ACID AND LACTIC BACTERIUM IN FOOD SUPPLEMENT FOR lightening and/or whitening skin tone*
• *Utilisation d'acide chicorique et de bactérie lactique pour éclaircir et / ou blanchir le teint*
- (11) **2 588 071** (51) **A61K 8/9789**
(54) • *VERWENDUNG VON CICHORIENSÄURE UND DERIVATE zum Aufhellen und / oder Bleichen der Hautfarbe*
• *USE OF CHICORIC ACID AND DERIVATIVES for lightening and/or whitening skin tone*
• *UTILISATION D'ACIDE CHICORIQUE ET SES DÉRIVÉS pour éclaircir et / ou blanchir le teint*
- (11) **2 588 072** (51) **A61K 8/66**
(54) • *VERWENDUNG VON CAFTARSÄURE UND MILCHSÄUREBAKTERIUM IN EINER*
- NAHRUNGSERGÄNZUNG zum Aufhellen und / oder Bleichen der Hautfarbe*
• *USE OF CAFTARIC ACID AND LACTIC BACTERIUM IN FOOD SUPPLEMENT for lightening and/or whitening skin tone*
• *UTILISATION DE L'ACIDE CAFTARIQUE ET D'UNE BACTÉRIE LACTIQUE DANS UN COMPLÉMENT ALIMENTAIRE pour éclaircir et / ou blanchir le teint*
- (11) **2 589 754** (51) **F01D 5/28**
(54) • *Laufschaufelkomponente einer Turbomaschine*
- (11) **2 590 838** (51) **B60P 1/28**
(54) • *CORPS BASCULANT POUR VÉHICULES EN GÉNÉRAL COMPORTANT DES MOYENS DE SÉCURITÉ*
- (11) **2 591 916** (51) **B41F 15/34**
(54) • *Stützsysteem und -verfahren für Siebdruckeinheit*
• *Système de support et procédé pour une unité d'impression sérigraphique*
- (11) **2 597 320** (51) **F15B 15/14**
(54) • *HYDRAULIKZYLINDER, HYDRAULISCHES DÄMPFUNGSSYSTEM, BAGGER UND BETONMISCHER*
• *HYDRAULIC CYLINDER, HYDRAULIC BUFFER SYSTEM, EXCAVATOR AND CONCRETE PUMP TRUCK*
• *VÉRIN HYDRAULIQUE, SYSTÈME D'AMORTISSEUR HYDRAULIQUE, EXCAVATRICE ET CAMION-POMPE À BÉTON*
- (11) **2 597 758** (51) **H02K 3/493**
(54) • *PM brushless motor with control of inductance*
- (11) **2 598 535** (51) **C08B 15/08**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSENANOKRISTALLEN AUS CELLULOSEHALTIGEN ABFÄLLEN*
- (11) **2 600 484** (51) **H02J 7/00**
(54) • *BATTERIE LADEGERÄT FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE UND ERDUNGSFEHLERERKENNUNG*
• *BATTERY CHARGER FOR AN ELECTRICALLY-DRIVEN VEHICLE AND METHOD OF CONFIRMING EARTH LEAKAGE APPLICABLE THERETO*
• *CHARGEUR DE BATTERIE POUR VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE FUITE ÉLECTRIQUE APPLIQUÉ À CELUI-CI*
- (11) **2 604 184** (51) **A61B 5/05**
(54) • *Verfahren und Gerät zur Bestimmung des Umfangs eines Teils eines Körpersegments*
• *Method and apparatus for determining the circumference of a portion of a body segment*
• *Méthode et appareil pour déterminer la circonférence d'une partie d'un segment du corps*
- (11) **2 604 330** (51) **B01D 67/00**
(54) • *HALBDURCHLÄSSIGE FOLIE UND TRENNMEMBRAN MIT NANOPORÖSEM MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMI-PERMEABLE SEPARATION MEMBRANE INCLUDING COATED NANOPOROUS PARTICLES IN A POLYMER MATRIX, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *FILM SEMI-PERMÉABLE ET MEMBRANE DE SÉPARATION COMPRENANT UN MATÉRIAU NANOPOREUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (11) **2 608 948** (51) **B29C 70/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHKOMPONENTE AUS FASER-VERBUND
• METHOD FOR MANUFACTURING A FIBER COMPOUND SANDWICH COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ÉLÉMENT SANDWICH COMPOSITE À BASE DE FIBRES
- (11) **2 609 372** (51) **F23R 3/60**
(54) • CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN SYSTÈME D'INJECTION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR D'AÉRONEF
- (11) **2 611 237** (51) **H04W 48/04**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER FEMTO-BASISSTATION UND EINER INFORMATIONSVORRICHTUNG ZUM STEuern VON ENDGERÄTE-FUNKTIONEN
• COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING A FEMTO BASE STATION AND AN INFORMATION PROCESSING DEVICE FOR CONTROLLING USER EQUIPMENT FUNCTIONS
• SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC UNE STATION DE BASE FEMTO ET UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR COMMANDER DES FONCTIONS D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **2 611 954** (51) **G01N 21/64**
(54) • CHIPS VON HOHER DICHTe FÜR BIOCHEMISCHE ARRAYS UND VERFAHREN
• HIGH-DENSITY BIOCHEMICAL ARRAY CHIPS AND METHOD
• PUCES DE RÉSEAU BIOCHIMIQUE HAUTE DENSITÉ ET PROCÉDÉ
- (11) **2 616 606** (51) **E04C 2/24**
(54) • BAUSTOFF MIT EINEM PHASEN-WECHSEL-MATERIAL UND EINER KLIMAHÜLLE
- (11) **2 617 947** (51) **F01D 5/30**
(54) • Aircraft gas turbine engine with adjustable fan
• Turbine à gaz d'avion avec soufflante ajustable
- (11) **2 618 931** (51) **B01L 1/04**
(54) • FUME HOOD WITH GAS CLEANING
• HOTTE D'ASPIRATION AVEC PURIFICATION DE GAZ
- (11) **2 619 897** (51) **H04W 52/02**
(54) • START- UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EINPHASEN-INDUKTIONSMOTOR UND START- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN EINPHASEN-INDUKTIONSMOTOR
• A START AND CONTROL METHOD FOR A SINGLE-PHASE INDUCTION MOTOR AND A START AND CONTROL SYSTEM FOR A SINGLE-PHASE INDUCTION MOTOR
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE ET DE COMMANDE POUR MOTEUR À INDUCTION MONOPHASÉ ET SYSTÈME DE DÉMARRAGE ET DE COMMANDE POUR MOTEUR À INDUCTION MONOPHASÉ
- (11) **2 625 891** (51) **H04W 24/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINER REFERENZSUBFRAMES
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A REFERENCE SUBFRAME
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE SOUS-TRAME DE RÉFÉRENCE
- (11) **2 627 909** (51) **F01D 9/02**
(54) • ROTORANORDNUNG MIT WÄRMEISOLIERENDER TURBINENKUPPLUNG
• ROTOR ASSEMBLY WITH THERMALLY INSULATING TURBINE COUPLING
• ENSEMBLE ROTOR AVEC COUPLAGE DE TURBINE THERMO-ISOLANT
- (11) **2 629 472** (51) **H04L 25/49**
(54) • SENDESCHALTUNG, EMPFANGSSCHALTUNG UND SENDEVERFAHREN
• TRANSMISSION CIRCUIT, RECEPTION CIRCUIT AND TRANSMISSION METHOD
• CIRCUIT D'ÉMISSION, CIRCUIT DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION
- (11) **2 632 680** (51) **B29C 45/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIKOMPONENTEN TUBENROHLINGS, SPRITZGIESSWERKZEUG DAZU UND DAMIT HERGESTELLTER TUBENROHLING
- (11) **2 633 462** (51) **G06F 21/00**
(54) • ZUGRIFFSSCHUTZ FÜR DATEN MITTELS STORAGE LEASES
- (11) **2 635 174** (51) **A61B 1/267**
(54) • VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER FLÜSSIGKEIT IM MITTELLOHR
• DEVICE FOR DETERMINING THE PRESENCE OF MIDDLE EAR FLUID
• DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE DE LIQUIDE DANS L'OREILLE MOYENNE
- (11) **2 636 773** (51) **C30B 29/12**
(54) • METALLFLUORIDKRISTALLNEUTRONENSZINTILLATOR
• METAL FLUORIDE CRYSTAL NEUTRON SCINTILLATOR
• SCINTILLATEUR À NEUTRONS DE CRISTAL DE FLUORURE MÉTALLIQUE
- (11) **2 637 043** (51) **G01V 1/44**
(54) • Verfahren zur Bohrlochzementbeurteilung
• Method for downhole cement evaluation
• Procédé pour l'évaluation de ciment en fond de trou
- (11) **2 638 716** (51) **H04W 28/02**
(54) • Anrufzulassung zu einem drahtlosen Kommunikationssystem basierend auf dem Standort des Anrufers
• Call admission to a wireless communication system based on caller's location
• Admission des appels vers un système de communication sans fil basée sur la localisation de l'appelant
- (11) **2 640 006** (51) **H04L 12/26**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANGABE DER DIENSTQUALITÄT BEI DER END-TO-END-BEREITSTELLUNG VON IP-BASIERTEN DIENSTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR SERVICE QUALITY INDICATION IN END-TO-END DELIVERY OF IP BASED SERVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION DE QUALITÉ DE SERVICE DANS LA LIVRAISON BOUT À BOUT DE SERVICES BASÉS SUR IP
- (11) **2 642 031** (51) **E02D 31/08**
(54) • METHOD OF PRODUCING A PROTECTION ASSEMBLY FOR PROTECTING AGAINST TREMORS IN THE GROUND AND DEVICE FOR SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION POUR LA PROTECTION CONTRE LES VIBRATIONS DANS LE SOL AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **2 645 806** (51) **H04W 76/27**
(54) • Mobilstation-Präferenzanzeige für Stilllegung von Funkkommunikationsverbindungen
• User Equipment preference indicator for suspension of radio communications
• Indicateur de préférence d'une station mobile pour une suspension de radio-communications
- (11) **2 647 907** (51) **F21V 19/00**
(54) • LEUCHTENEINSATZ MIT REFLEKTOR
• LIGHT INSERT WITH REFLECTOR
• ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE AVEC RÉFLECTEUR
- (11) **2 650 356** (51) **C12N 1/12**
(54) • AURANTIOCHYTRIUM STÄMME MIT HOHER SQUALENPRODUKTIONS-KAPAZITÄT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SQUALEN DAMIT
• AURANTIOCHYTRIUM STRAINS HAVING HIGH SQUALENE-PRODUCING ABILITY, AND METHOD FOR PRODUCING SQUALENE THEREOF
• SOUCHES D'AURANTIOCHYTRIUM À HAUTE CAPACITÉ DE PRODUCTION DE SQUALÈNE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SQUALÈNE AVEC CELLES-CI
- (11) **2 652 570** (51) **G05D 25/02**
(54) • SYSTEME DE COMMANDE DE VITRAGES ACTIFS COMPRENANT UN CAPTEUR D'EBLOUISSEMENT
- (11) **2 654 431** (51) **A01N 59/16**
(54) • ANTIMIKROBIELLE PRODUKTE AUS KOLLOIDALEM SILBER UND GOLD
• ANTIMICROBIAL COLLOIDAL SILVER AND GOLD PRODUCTS
• PRODUITS ANTIMICROBIENS À BASE D'ARGENT ET D'OR COLLOÏDAL
- (11) **2 656 505** (51) **H04B 1/52**
(54) • SIGNALVERARBEITUNG ZUM VERBESSERTEN EMPFANG
• TRAITEMENT DE SIGNAL POUR RECEPTION AMÉLIORÉE
- (11) **2 657 711** (51) **G01Q 40/02**
(54) • Charakterisierungsstruktur für eine Rasterkraftmikroskopspitze
- (11) **2 658 777** (51) **B64D 15/00**
(54) • ANTI-VEREISUNGS-, ENTEISUNGS- UND ERHITZUNGSKONFIGURATIONS-, INTEGRATIONS- UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN FÜR FLUGZEUG- SOWIE AERODYNAMISCHE UND KOMPLEXE OBERFLÄCHEN
• ANTI-ICING, DE-ICING, AND HEATING CONFIGURATION, INTEGRATION, AND POWER METHODS FOR AIRCRAFT, AERODYNAMIC AND COMPLEX SURFACES
- (11) **2 659 264** (51) **G01N 23/00**
(54) • RÖNTGENSTRAHLENQUELLE MIT ANODE UND INTEGRIERTER MEHRSCICHT-OPTIK
• SOURCE À RAYONS X AVEC CIBLE ET OPTIQUE À MULTICOUCHES INTÉGRÉES
- (11) **2 660 482** (51) **C12Q 1/6869**
(54) • Vorrichtung, System und Verfahren unter Verwendung von nichtmischbaren Flüssigkeiten mit unterschiedlichen Volumen
- (11) **2 660 652** (51) **G02F 1/155**
(54) • MONOCHROMATISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM PORÖSEN ELEKTRODENBLATT
• MONOCHROMATIC DISPLAY DEVICE WITH A POROUS ELECTRODE SHEET

- DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONOCHROMATIQUE AVEC UNE FEUILLE D'ÉLECTRODE POREUSE
- (11) **2 662 478** (51) **C25D 3/66**
- (54) • ALUMINIUM- ODER ALUMINIUMLEGIERUNGS-SALZSCHMELZPLATTIERUNGSBAD MIT GUTER STREUFÄHIGKEIT SOWIE ELEKTROPLATTIERUNGSVERFAHREN UND VORBEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
- ALUMINIUM OR ALUMINIUM ALLOY MOLTEN SALT ELECTROPLATING BATH HAVING GOOD THROWING POWER, AND ELECTROPLATING METHOD AND PRETREATMENT METHOD USING SAME
- BAIN GALVANOPLASTIQUE DE SELS FUSIONNÉS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM OU D'ALUMINIUM, PERMETTANT D'OBTENIR UN BON POUVOIR DE PÉNÉTRATION, PROCÉDÉ DE GALVANOPLASTIE ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT UTILISANT UN TEL BAIN
- (11) **2 665 168** (51) **H02M 1/00**
- (54) • Verfahren zur Verbesserung der Betriebsdauer eines Kondensators, Schaltungsstruktur einer Kondensatorsteuerung und Verwendung davon
- Procédé d'amélioration de durée de vie de fonctionnement d'un condensateur, structure de circuit de commande de condensateur et son utilisation
- (11) **2 665 359** (51) **A01N 47/36**
- (54) • NUTZPFLANZENKOMPATIBLE METHODE UNTER VERWENDUNG VON HERBIZIDEN UND SAFENERN
- (11) **2 668 674** (51) **H01L 33/38**
- (54) • SOLID STATE LIGHTING DEVICES WITH COMPACT DIMENSIONS AND METHODS OF MANUFACTURING
- DISPOSITIFS D'ÉCLAIREMENT À SEMI-CONDUCTEUR DE DIMENSIONS COMPACTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **2 670 544** (51) **B22D 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES GEGOSSENEN BANDES MIT ÜBER DEN BANDQUERSCHNITT UND DIE BANDLÄNGE EINSTELLBAREN WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN
- PROCESS FOR PRODUCING A CAST STRIP WITH MATERIAL PROPERTIES WHICH ARE ADJUSTABLE OVER THE STRIP CROSS SECTION
- PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FEUILLARD COULÉ PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU AJUSTABLES SUR LA SECTION TRANSVERSALE ET SUR LA LONGUEUR DU FEUILLARD
- (11) **2 674 129** (51) **A61C 13/00**
- (54) • HERSTELLUNG INDIVIDUELLER DENTALER PROTHESEN VIA CAD/CAM UND RAPID MANUFACTURING/RAPID PROTOTYPING AUS DIGITAL ERHOBENEN DATEN DER MUNDSSITUATION
- PRODUCTION OF INDIVIDUAL DENTAL PROSTHESES VIA CAD/CAM AND RAPID MANUFACTURING/RAPID PROTOTYPING FROM DIGITALLY RECORDED ORAL DATA
- FABRICATION DE PROTHÈSES DENTAIRE INDIVIDUELLES VIA CAD/CAM ET RAPID MANUFACTURING/RAPID PROTOTYPING À PARTIR DE DONNÉES SUR LA SITUATION BUCCALE COLLECTÉES PAR VOIE NUMÉRIQUE
- (11) **2 674 411** (51) **C05B 17/00**
- (54) • METHOD FOR OBTAINING A BIOLOGICAL FERTILIZER FROM APATITE MINERALS BY MEANS OF MICROORGANISMS AND BIOLOGICAL FERTILIZER THUS OBTAINED
- (11) **2 674 694** (51) **F25B 1/00**
- (54) • WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG, WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN DREIPHASENWECHSELRICHTER IN EINER WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
- HEAT PUMP DEVICE, HEAT PUMP SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR THREE-PHASE INVERTER IN A HEAT PUMP DEVICE
- DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR, SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN ONDULEUR TRIPHASÉ DANS UN DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR
- (11) **2 678 824** (51) **G06T 7/80**
- (54) • BESTIMMUNG VON MODELLPARAMETERN AUS DER TRANSFORMATION EINE OBJEKTMODELLS
- DETERMINATION DES PARAMÈTRES D'UN MODÈLE À PARTIR D'UNE TRANSFORMATION DU MODÈLE D'UN OBJET
- (11) **2 679 138** (51) **A61B 1/00**
- (54) • ENDOSCOPE
- (11) **2 683 035** (51) **H01R 12/52**
- (54) • Platine, Stellvorrichtung und Herstellungsverfahren
- Circuit board, actuating device, and method of manufacturing
- Platine, dispositif de réglage, et procédé de fabrication
- (11) **2 683 207** (51) **H04W 72/08**
- (54) • VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR SUBRAHMEN-KONFIGURATION
- METHODS AND BASE STATION FOR SUBFRAME CONFIGURATION
- PROCÉDÉS ET STATION DE BASE DE CONFIGURATION D'UNE SOUS-TRAME
- (11) **2 685 519** (51) **H01M 2/02**
- (54) • BATTERIEBEHÄLTER, DARIN VERWENDET SUB-BATTERIEBEHÄLTER SOWIE BATTERIEPACK BEINHALTEND DIESE BEHÄLTER
- BATTERY CONTAINER, SUB-BATTERY CONTAINER USED THEREIN, AND BATTERY PACK COMPRISING THESE CONTAINERS
- COMPARTIMENT À BATTERIES, SOUS-COMPARTIMENT À BATTERIES ÉTANT UTILISÉ DEDANS, ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT CES COMPARTIMENTS
- (11) **2 685 809** (51) **A01J 5/02**
- (54) • UNITÉ DE TRAITE ET SALLE DE TRAITE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE UNITÉ DE TRAITE
- (11) **2 686 125** (51) **B23B 47/00**
- (54) • SCHNEIDVORRICHTUNG UND ANTRIEB
- (11) **2 688 728** (51) **B29C 63/00**
- (54) • FLEXIBELE KASCHIERFOLIE
- FILM FLEXIBLE À LAMINER
- (11) **2 692 332** (51) **A61K 8/36**
- (54) • Zusammensetzung zur Behandlung von Callus, Hühneraugen und Psoriasis
- Composition for the treatment of callus, corns and psoriasis
- Composition pour le traitement de cal, cors et psoriasis
- (11) **2 692 712** (51) **C04B 35/80**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERHÄRTEN EINES FORMKÖRPERS
- METHOD OF HARDENING A SHAPED ARTICLE
- PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UN ARTICLE MIS EN FORME
- (11) **2 701 321** (51) **H04L 5/00**
- (54) • Übertragung von Kanalstatusinformationen in einem drahtlosen Kommunikationssystem
- Channel state information reporting in a wireless communication system
- Transmission des informations d'état du canal de transmission dans un système de communication sans fil
- (11) **2 704 347** (51) **H04B 7/00**
- (54) • PRÄAMBEL ZUM SYNCHRONISIEREN EINES MIMO RAHMEN
- PREAMBLE FOR MIMO FRAME SYNCHRONIZATION
- PRÉAMBULE POUR LA SYNCHRONISATION D'UNE TRAME MIMO
- (11) **2 705 028** (51) **C07D 303/36**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RIVAROXABAN ET INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE
- (11) **2 707 386** (51) **C07K 14/415**
- (54) • METHODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGEN PILZLICHE KRANKHEITEN RESISTENTEN PFLANZEN
- METHODS AND MEANS FOR GENERATING FUNGAL DISEASE RESISTANT PLANTS
- PROCÉDÉS ET MOYENS POUR LA PRODUCTION DE PLANTES RÉSISTENTES AUX MALADIES À CHAMPIGNONS
- (11) **2 709 835** (51) **B29C 73/04**
- (54) • SYSTÈME DE GABARIT DE RÉPARATION COLLÉE
- (11) **2 711 547** (51) **F04B 1/04**
- (54) • KOLBENANORDNUNG FÜR EINE HOCHDRUCKPUMPE
- PLUNGER ARRANGEMENT FOR A HIGH-PRESSURE PUMP
- AGENCEMENT DE PISTON D'UNE POMPE HAUTE PRESSION
- (11) **2 713 620** (51) **H04N 19/46**
- (54) • Videodekodierungsvorrichtung
- Video decoding apparatus
- Appareil de décodage vidéo
- (11) **2 714 398** (51) **B32B 27/32**
- (54) • Verfahren zur Herstellung von Naked-Collation-Verpackungen und Verpackung
- Method for forming naked collation packages and package
- Procédé de formation d'une emballage à collation dépouillée et emballage
- (11) **2 715 091** (51) **F02C 3/067**
- (54) • GASTURBINENMOTOR MIT SPEZIFISCHER ANORDNUNG VON DREI ROTIERENDEN KÖRPERN
- GAS TURBINE ENGINE WITH SPECIFIC ARRANGEMENT OF THREE ROTATING BODIES
- MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC ARRANGEMENT SPÉCIFIQUE DE TROIS CORPS ROTATIFS
- (11) **2 715 662** (51) **G06T 7/579**
- (54) • VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINER KAMERA UND 3D-REKONSTRUKTION IN EINER TEILWEISE BEKANNTEN UMGEBUNG

- *METHOD FOR LOCALISATION OF A CAMERA AND 3D RECONSTRUCTION IN A PARTIALLY KNOWN ENVIRONMENT*
- (11) **2 715 830** (51) **H01L 51/56**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR*
- *METHOD FOR FABRICATING A LAYER STRUCTURE*
- *MÉTHODE POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE STRATIFIÉE*
- (11) **2 717 565** (51) **G11B 20/10**
- (54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG FÜR HÖHERE BILDQUALITÄT*
- *PLAYBACK DEVICE RELATED TO HIGHER IMAGE QUALITY*
- *DISPOSITIF DE LECTURE À UNE QUALITÉ D'IMAGE SUPÉRIEURE*
- (11) **2 719 381** (51) **A61K 31/19**
- (54) • *Dialysis agent comprising acetic acid and acetate salt, and two pack type dialysis agent*
- (11) **2 719 515** (51) **B29C 45/28**
- (54) • *Verschlussnadel-Zylinder mit Mikropaltdichtung*
- *Valve gate cylinder with microgap seal*
- *Cylindre de tige de soupape avec joint microfente*
- (11) **2 719 561** (51) **B60H 1/34**
- (54) • *Channel body and interior trim part with such channel body*
- (11) **2 720 012** (51) **G01J 1/46**
- (54) • *Bildgebungsarray mit ultrahoher Geschwindigkeit mit orthogonaler Ablesearchitektur*
- *Réseau d'imagerie à ultra haute vitesse à architecture de lecture orthogonale*
- (11) **2 720 301** (51) **H01M 2/26**
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT ERHÖHTER VERBINDUNGSZUVERLÄSSIGKEIT UND MITTELGROSSER ODER GROSSER BATTERIEPACK DAMIT*
- (11) **2 725 679** (51) **H02J 5/00**
- (54) • *Isolated Digital Transmission with Improved EMI Immunity*
- (11) **2 726 612** (51) **C12N 15/113**
- (54) • *COMPOSITION COMPRENANT DES INHIBITEURS D'IRS-1 ET VEGF*
- (11) **2 727 714** (51) **B30B 1/26**
- (54) • *VERFAHREN FÜR WARMUMFORMEN MIT EINER MECHANISCHEN PRESSE*
- *METHOD FOR HOT-FORMING A PIECE WITH A MECHANICAL PRESS*
- *PROCEDE DE FORMAGE A CHAUD AVEC UNE PRESSE MECANIQUE*
- (11) **2 737 382** (51) **G06F 1/16**
- (54) • *TWO-SHOT KNUCKLES FOR COUPLING ELECTRICALLY ISOLATED SECTIONS OF AN ELECTRONIC DEVICE AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
- (11) **2 737 468** (51) **G08G 5/04**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EMPÊCHER L'ÉMISSION D'ALERTES PAR LE SYSTÈME ANTICOLLISION D'UN AVION, LORS D'UNE MANŒUVRE DE CHANGEMENT D'ALTITUDE*
- (11) **2 738 705** (51) **G06F 21/30**
- (54) • *AUFFORDERUNG-ANTWORT-AUTHENTIFIZIERUNG MITHILFE EINES MASKIERTEN ANTWORTWERTS*
- *CHALLENGE-RESPONSE AUTHENTICATION USING A MASKED RESPONSE VALUE*
- *AUTHENTIFICATION DE RÉPONSE À UN DÉFI UTILISANT UNE VALEUR DE RÉPONSE MASQUÉE*
- (11) **2 739 327** (51) **A61M 1/36**
- (54) • *GEFÄSSFORMUNGSVORRICHTUNGEN*
- *VESSEL SHAPING DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE MISE EN FORME DE VAISSEAUX*
- (11) **2 741 031** (51) **F25D 17/04**
- (54) • *KÜHLGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *REFRIGERATOR AND WORKING METHOD THEREOF*
- (11) **2 743 999** (51) **H01L 33/50**
- (54) • *Gehäuse mit einer Leuchtstoffschicht für eine lichtemittierende Vorrichtung, und Herstellungsverfahren dafür.*
- (11) **2 744 152** (51) **H04L 12/28**
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER INTELLIGENTEN KOMMUNIKATION SOWIE DAS STEUERVERFAHREN DAFÜR*
- *USER TERMINAL APPARATUS, NETWORK APPARATUS FOR ENABLING AN INTELLIGENT COMMUNICATION, AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR PERMETTRE DE COMMUNICATION INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
- (11) **2 746 422** (51) **C23C 2/12**
- (54) • *ALUMINIUMPLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER ALKOHOL ODER EINES BENZINGEMISCHES DAMIT UND HERVORRAGENDES ERSCHEINUNGSBILD UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DESSELBEN*
- *ALUMINUM PLATED STEEL PLATE HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE WITH RESPECT TO ALCOHOL OR MIXED GASOLINE OF SAME AND APPEARANCE AND METHOD OF PRODUCTION OF SAME*
- *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE ALUMINIUM PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ENVERS DE L'ALCOOL OU UN MÉLANGE ALCOOL-ESSENCE ET UNE PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (11) **2 747 505** (51) **H04W 74/02**
- (54) • *Strukturieren von Drahtlos-Sensor-Netzwerken in Clustern basierend auf der Detektion von verborgenen Knoten*
- *Groupement des réseaux de capteurs sans fil basé sur la détection de noeud caché*
- (11) **2 749 392** (51) **B29C 45/40**
- (54) • *Spritzgießmaschine mit einer Auswerfeinheit*
- *Injection molding machine with an ejector unit*
- *Machine de moulage à injection avec un dispositif d'éjection*
- (11) **2 750 634** (51) **A61F 2/44**
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR SEITLICHEN FIXIERUNG DES GEBÄRMUTTERHALSES*
- *DEVICES FOR CERVICAL LATERAL FIXATION*
- *DISPOSITIFS POUR UNE FIXATION LATÉRALE CERVICALE*
- (11) **2 750 803** (51) **B05C 17/00**
- (54) • *APPLICATOR STICK*
- *CRAYON D'APPLICATION*
- (11) **2 752 268** (51) **B23H 7/36**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN KLEINER BOHRUNGEN MITTELS FUNKENEROSION*
- *APPAREIL DE PERÇAGE DE TROUS PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*
- (11) **2 754 143** (51) **G06F 7/552**
- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUADRIERUNG VON ZAHLEN*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR ÉLEVER UN NOMBRE AU CARRÉ*
- (11) **2 754 178** (51) **H01L 29/86**
- (54) • *KLEINER UND VOLLINTEGRIERTER STROMWANDLER MIT MAGNETISCHER ANORDNUNG AUF EINEM CHIP*
- (11) **2 758 008** (51) **A61B 1/018**
- (54) • *EXPANDIERBARER ZWISCHENWIRBELKÄFIG*
- *EXPANDABLE INTER-VERTEBRAL CAGE*
- *CAGE INTERVERTÉBRALE EXPANSIBLE*
- (11) **2 760 287** (51) **A01N 59/16**
- (54) • *STÄRKEABBAUPRÄVENTION IN HERSTELLUNGSVERFAHREN VON ZELLSTOFF, PAPIER ODER KARTON*
- *PRÉVENTION DE LA DÉGRADATION DE L'AMIDON DANS LES PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PÂTE À PAPIER, DE PAPIER OU DE CARTON*
- (11) **2 761 585** (51) **G06T 5/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENZSTEIGERUNG OPTISCHER KALIBRATION*
- *PROCÉDÉ POUR RATIONALISER LA CALIBRATION OPTIQUE*
- (11) **2 766 608** (51) **F04D 7/04**
- (54) • *KREISELPUMPE FÜR FESTSTOFFE ENTHALTENDE FLÜSSIGKEITEN MIT SPALTABDICHTUNG*
- *CENTRIFUGAL PUMP FOR FLUID CONTAINING SOLID PARTICLES WITH SEALING OF A GAP*
- *POMPE CENTRIFUGE POUR FLUIDE CONTENANT DES PARTICULES SOLIDES AVEC FERMETURE D'UN INTERSTICE*
- (11) **2 769 520** (51) **H04L 29/06**
- (54) • *ZUGRIFFSMETHODE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN GESCHÜTZTEN KOMMUNIKATIONSSERVICE*
- (11) **2 775 665** (51) **H04W 4/38**
- (54) • *GRUPPE AUS KNOTENVORRICHTUNGEN, NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SENSORDATEN*
- *NODE DEVICE GROUP, NETWORK SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SENSOR DATA*
- *GROUPE DE DISPOSITIFS FORMANT NOEUDS, SYSTÈME DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES DE CAPTEURS*
- (11) **2 778 252** (51) **C23C 14/06**
- (54) • *VERFAHREN ZUR STÄRKUNG VON SAPPHIR UND SICHTSCHEIBE MIT MEHRLAGIGEN ÜBERZÜGEN*
- *METHOD FOR STRENGTHENING SAPPHIRE AND SAPPHIRE WINDOW WITH LAYERED COATINGS*

- PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE SAPHIR ET VITRE AVEC REVÊTEMENTS EN COUCHES
- (11) **2 778 885** (51) **G06F 3/0488**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VERBUNDGESTE, ENTSPRECHENDE GERÄT UND BENUTZERENDGERÄT.
- A METHOD FOR PROCESSING A COMPOUND GESTURE, CORRESPONDING DEVICE AND USER TERMINAL
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN GESTE COMPOSÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL D'UTILISATEUR ASSOCIÉS
- (11) **2 780 202** (51) **B60S 1/16**
- (54) • SCHEIBENWISCHERMOTOR
- (11) **2 780 329** (51) **C07D 233/90**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERTSELLUNG EINES PENTAZYKLISCHEN ANIONS
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF PENTACYCLIC ANION SALT
- (11) **2 784 309** (51) **F03D 15/00**
- (54) • Verfahren zur Reduzierung der Antriebsstrangschwingungen in einer Windturbine
- Methods for reducing drive train oscillations in a wind turbine
- Procédés de réduction des oscillations de chaîne dynamique dans une éolienne
- (11) **2 785 124** (51) **H04W 64/00**
- (54) • Verfahren zur Bestimmung, durch mindestens einen Kooperationsknoten aus einer Gruppe von Kooperationsknoten, der Position eines Zielknotens
- (11) **2 787 138** (51) **E06B 7/14**
- (54) • Dichtsystem für eine Pfosten-/Riegelkonstruktion
- A connection for a sealing system for an upright transom construction
- Système d'étanchéité pour une construction de moutant et traverses
- (11) **2 787 976** (51) **A61K 9/107**
- (54) • TOPISCHE EMULSIONEN AUF DER BASIS VON EUTEKTISCHEN MISCHUNGEN VON LOKALEN ANÄSTHETIKA UND FETTSÄUREN ALS ANALGETIKA ODER SEXUELLE VERZÖGERUNGSMITTEL
- TOPICAL EMULSIONS BASED ON EUTECTIC MIXTURES OF LOCAL ANAESTHETICS AND FATTY ACIDS AS ANALGESICS, ANTALGICS, OR AS SEXUAL RETARDANTS
- ÉMULSIONS TOPIQUES À BASE DE MÉLANGES EUTECTIQUES D'ANESTHÉSISQUES LOCAUX ET D'ACIDES GRAS EN TANT QU'ANALGÉSISQUE, ANTALGIQUE OU EN TANT QUE RETARDANT SEXUEL
- (11) **2 792 951** (51) **F24C 7/08**
- (54) • Kochfeld
- Cooking top
- Table de cuisson
- (11) **2 792 977** (51) **F25D 25/02**
- (54) • ABLAGEAUFBAU FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK
- SHELF ASSEMBLY FOR REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR
- ENSEMBLE D'ÉTAGERE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **2 795 346** (51) **G01Q 30/02**
- (54) • INTEGRIERTES OPTISCH- UND RASTERKRAFTMIKROSKOPIESYSTEM FÜR MULTISONDENSPEKTROSKOPIENMESSUNGEN MIT EINEM VERBREITETEN KRAFT-EMPFINDLICHKEITSINTERVALL, AUF EIN
- BREITES RÄUMLICHE BEREICH ANGEWENDET
- SYSTÈME INTÉGRÉ DE MICROSCOPIES À FORCE OPTIQUE ET À FORCE ATOMIQUE POUR DES MESURES DE SPECTROSCOPIE MULTISONDE AVEC UN INTERVAL DE SENSIBILITÉ AUX FORCES ÉLARGI SUR UNE GRANDE RÉGION SPATIALE
- (11) **2 798 126** (51) **B62D 11/00**
- (54) • ELEKTRONISCHE FOLGEEINRICHTUNG
- (11) **2 799 168** (51) **B23B 27/14**
- (54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT HARTER BESCHICHTUNG MIT HERVORRAGENDER ZERSPANUNGSBESTÄNDIGKEIT UND ABRIEBFESTIGKEIT
- (11) **2 799 496** (51) **A61L 27/44**
- (54) • Zahnmaterial, Knochenersatzmaterial und Verfahren zu ihrer Herstellung
- Dental material, bone substitute material and methods for their manufacturing
- Matériau dentaire, matériau de substitués osseux et procédés de leurs fabrications
- (11) **2 803 567** (51) **B64C 1/06**
- (54) • Gelenkanordnung zum Bilden eines abgedichteten Strömungskanal
- (11) **2 803 741** (51) **C22C 38/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM WÄRMENACHBEHANDLUNG EINER NIEDRIGLEGIERTEN STAHLROHR
- METHOD OF POST WELD HEAT TREATMENT OF A LOW ALLOY STEEL PIPE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE APRÈS SOUDAGE D'UN TUYAU EN ACIER FAIBLEMENT ALLIÉ
- (11) **2 807 138** (51) **C07C 67/56**
- (54) • PURIFICATION OF 1, 1-DISUBSTITUTED ETHYLENE COMPOUNDS
- (11) **2 808 755** (51) **G06F 1/26**
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Handhabung eines Ladungszustands in einem mobilen elektronischen Gerät
- (11) **2 809 423** (51) **B01D 35/30**
- (54) • GEHÄUSE FÜR EINE FILTERPATRONE
- HOUSING FOR A FILTER CARTRIDGE
- BOITIER POUR UNE CARTOUCHE FILTRANTE
- (11) **2 810 530** (51) **H04W 88/04**
- (54) • MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, NETZWERKKONTROLLER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERK-LEVEL RELAIFFÄHIGKEITEN EINEM ENDGERÄTS
- MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE, NETWORK CONTROLLER AND METHOD FOR PROVIDING NETWORK-LEVEL RELAY CAPABILITIES OF A USER EQUIPMENT
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE, CONTROLEUR DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR LA CAPACITÉ RELAIS NIVEAU-RÉSEAU D'UN EQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **2 811 259** (51) **G01C 3/06**
- (54) • DISPOSITIF DE MESURE CONFOCAL
- (11) **2 811 962** (51) **A61H 3/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABLADEN DES KÖRPERGEWICHTES EINES BENUTZERS WÄHREND DER KÖRPERLICHEN AKTIVITÄT DES BENUTZERS, INSBESONDERE FÜR DAS GANGTRAINIEREN DES BENUTZERS
- APPAREIL POUR DÉCHARGER LE POIDS DU CORPS D'UN UTILISATEUR PENDANT UNE ACTIVITÉ PHYSIQUE DUDIT UTILISATEUR, EN PARTICULIER POUR L'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHÉ DUDIT UTILISATEUR
- (11) **2 812 104** (51) **B01D 1/18**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOTEILCHEN DURCH BLITZVERDAMPFUNG
- PROCESS AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF NANOPARTICLES BY FLASH EVAPORATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES PAR ÉVAPO- RATION FLASH
- (11) **2 814 412** (51) **A61B 17/86**
- (54) • KNOCHENFIXIERVORRICHTUNG
- BONE FASTENER
- ÉLÉMENT DE FIXATION D'OS
- (11) **2 819 187** (51) **H01L 33/50**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
- METHOD OF FABRICATING A LIGHT EMITTING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **2 820 240** (51) **C09K 8/528**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON NaCl ABLAGERUNGEN IN ÖLBOHRLÖCHERN
- METHOD FOR INHIBITING NaCl SCALE FORMATION IN OIL WELLS
- PROCÉDÉ D'INHIBITION DE FORMATION DE NaCl DÉPÔTS DANS DES PUIITS DE PÉTROLE
- (11) **2 822 209** (51) **H04L 1/18**
- (54) • METHOD FOR DETECTING SECURITY ERROR IN MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND DEVICE OF MOBILE TELECOMMUNICATIONS
- (11) **2 823 764** (51) **A61B 6/03**
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER
- (11) **2 828 596** (51) **F27D 1/02**
- (54) • CEILING CONSTRUCTION
- CONSTRUCTION DE PLAFOND
- (11) **2 829 313** (51) **B01D 53/14**
- (54) • KOHLENSTOFFDIOXIDRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND KOHLENSTOFFDIOXIDRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
- CARBON DIOXIDE RECOVERY DEVICE AND CARBON DIOXIDE RECOVERY METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE
- (11) **2 830 126** (51) **H01M 4/13**
- (54) • ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, SEKUNDÄRBATTERIE UND KABELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, SECONDARY BATTERY AND CABLE-TYPE SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE, BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE DU TYPE À CÂBLE COMPRENANT LADITE ÉLECTRODE

- (11) **2 830 143** (51) **H01M 10/0525**
(54) • NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTBATTERIE
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET PILE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (11) **2 830 487** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE EINER INFILTRIERUNG ODER EXTRAVASATION IN TIERISCHEM GEWEBE
• SYSTEM AND METHOD TO AID IN DIAGNOSING INFILTRATION OR EXTRAVASATION IN ANIMALIA TISSUE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'AIDE AU DIAGNOSTIC D'INFILTRATION OU D'EXTRAVASATION DANS LE TISSU ANIMALIA
- (11) **2 831 510** (51) **F24D 3/18**
(54) • WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT VERWENDUNG LATENTER WÄRME
• SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR UTILISANT DE LA CHALEUR LATENTE
- (11) **2 835 568** (51) **F16L 19/02**
(54) • ROHRVERBINDUNG VERBUNDEN MIT EINEM ROHR SOWIE ENTSPRECHENDES VERBINDUNGSVERFAHREN
• PIPE JOINT CONNECTED WITH A PIPE, AND CONNECTION METHOD THEREFOR
• RACCORD DE TUBE RACCORDE AVEC UN TUBE ET SON PROCÉDE DE RACCORDEMENT
- (11) **2 837 137** (51) **H04L 12/26**
(54) • VERTEILTE BERECHNUNGEN FÜR ANFRAGENMATRIX
• CALCULS DISTRIBUÉS DE MATRICE DE DEMANDES
- (11) **2 837 678** (51) **C11B 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN FETTSCHMELZEN
• METHOD FOR IMPROVED RENDERING
• PROCÉDÉ D'ÉQUARRISSAGE AMÉLIORÉ
- (11) **2 838 856** (51) **C02F 3/34**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSER
• METHOD FOR TREATMENT OF WATER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU
- (11) **2 839 012** (51) **C12P 21/00**
(54) • PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA SÉCRÉTION D'UNE PROTÉINE RECOMBINANTE
- (11) **2 840 039** (51) **A61B 46/00**
(54) • Kombinationseinheit aus einem Operationstuch und einem Tragbeutel
• Unité de champ opératoire et de sac de transport combinée
- (11) **2 844 437** (51) **B26B 21/22**
(54) • RASIERGRIFF MIT DREHBAREN TEIL
• MANCHE DE RASOIR AVEC PARTIE TOURNANTE
- (11) **2 846 105** (51) **F24F 11/30**
(54) • Appareil domestique, système d'appareil domestique, méthode de commande de celui-ci
- (11) **2 847 049** (51) **B60T 17/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NOTBREMSZYLINDERS MIT EINEM NICHT LÖSBAREN KÖRPERVERBINDUNGSSYSTEM
- A METHOD FOR PRODUCING AN EMERGENCY BRAKE CYLINDER WITH A NON DETACHABLE BODY CONNECTION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CYLINDRE DE FREIN D'URGENCE COMPRENEANT UN SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE CORPS NON DÉTACHABLE
- (11) **2 847 986** (51) **G06N 5/02**
(54) • KONFIGURIEREN EINES ENDGERÄTES ENSTPRECHEND EINES FESTGESTELLTEN KONTEXTES DURCH VERKNÜPFEN VON VERSCHIEDENEN DATENQUELLEN
• CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF TERMINAL EN FONCTION DU CONTEXTE PAR LA CORRÉLATION DES SOURCE DE DONNÉES DIFFÉRENTES
- (11) **2 848 223** (51) **A61B 17/70**
(54) • Connecting element and spinal column stabilization system
• Élément de liaison et système de stabilisation de la colonne vertébrale
- (11) **2 850 095** (51) **C07K 7/54**
(54) • INHIBITEURS PEPTIDIQUES ET PEPTIDOMIMÉTIQUES
- (11) **2 851 009** (51) **A61B 17/068**
(54) • Appareil et procédé de différenciation entre le tissu et un obstacle mécanique dans un instrument chirurgical
- (11) **2 852 424** (51) **A61M 16/00**
(54) • SYSTEM FÜR EINE DRUCKUNTERSTÜTZUNGSTHERAPIE MIT EINEM GEFORMTEN LUFTSTROM
• SYSTEM FOR PRESSURE SUPPORT THERAPY WITH SHAPED AIRFLOW
• SYSTÈME POUR UNE THÉRAPIE PAR VENTILATION EN PRESSION AVEC UN FLUX D'AIR MODULÉ
- (11) **2 852 611** (51) **C07K 14/47**
(54) • NEUES MELANOMANTIGENPEPTID UND ANWENDUNGEN DAVON
• NOUVEAU PEPTIDE ANTIGÉNÉRIQUE DU MÉLANOME ET SES UTILISATIONS
- (11) **2 852 612** (51) **C07K 14/47**
(54) • NEUES MELANOMANTIGENPEPTID UND ANWENDUNGEN DAVON
• NOUVEAU PEPTIDE ANTIGÉNÉRIQUE DU MÉLANOME ET SES UTILISATIONS
- (11) **2 852 802** (51) **F27D 5/00**
(54) • REGALSYSTEM MIT KERAMISCHEN PLATTEN
• SHELF SYSTEM WITH CERAMIC PLATES
• SYSTÈME DE RAYONNAGE AU PLAQUES CÉRAMIQUES
- (11) **2 852 912** (51) **G06F 21/46**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG DER PASSWORTSTÄRKE
- (11) **2 853 737** (51) **F03H 1/00**
(54) • KRAFTSTOFFFREIES RAUMFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM AUF GRUNDLAGE VON IM WELTRAUM VORHANDENEN ATOMAREM SAUERSTOFF
- (11) **2 853 817** (51) **F23R 3/14**
(54) • Kraftstoffinjektor mit Luftzerstäubung
• Injecteur de carburant avec atomisation à air
- (11) **2 856 274** (51) **G05G 5/05**
(54) • SCHALTVOORRICHTUNG FÜR EINE GANGSCHALTUNG EINES FAHRRADS
- GEAR-CHANGING DEVICE FOR A BICYCLE GEARING SPEED-CHANGE MECHANISM
• DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE DE DERAILLEUR DE BICYCLETTE
- (11) **2 856 454** (51) **G08G 5/00**
(54) • FLUGHAFEN-BODENKOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM
• SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE SURFACE D'AÉROPORT
- (11) **2 856 652** (51) **H03M 5/12**
(54) • DÉCODAGE D'UN CODE DE MANCHESTER SANS PLL POUR SÉQUENCES DE DONNÉES COURTES
- (11) **2 857 046** (51) **B65B 55/10**
(54) • STERILISIERUNGSVORRICHTUNG UND STERILISIERUNGSMETHODE
• STERILIZING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE STÉRILISATION
- (11) **2 858 169** (51) **H01P 1/17**
(54) • Koaxialer Polarisator mit Innenrohr mit gegenüberliegenden flachen Kavitäten
• Coaxial polarizer with inner-tube with opposing shallow-cavities
• Polariseur coaxial avec tube interne avec cavités profondes opposées
- (11) **2 859 349** (51) **G01N 33/574**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER DOSIERUNG VON ANNEXIN-A3 IM SÄUGETIERENBLUT ODER DESSEN DERIVATEN
• METHOD FOR DETECTING AND/OR ASSAYING ANNEXIN-A3 IN MAMMALIAN BLOOD OR IN A DERIVATIVE THEREOF
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU DE DOSAGE DE L'ANNEXINE A3 D'UN MAMMIFÈRE DANS LE SANG OU UN DE SES DÉRIVÉS
- (11) **2 860 647** (51) **G06F 16/955**
(54) • KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
• COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION PROCESSING METHOD, AND COMMUNICATION PROCESSING PROGRAM
• TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION
- (11) **2 861 236** (51) **A61K 31/785**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN PHOSPHATBINDENDEN POLYMER
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN POLYMÈRE LIANT LE PHOSPHATE
- (11) **2 862 333** (51) **H04W 4/18**
(54) • OPÉRATIONEN DE COMPRESSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS
- (11) **2 866 365** (51) **H04J 3/06**
(54) • Verfahren und System zur Zeitsynchronisation zwischen zwei durch eine Ethernet-Verbindung verbundenen Geräten
• Method and system for time synchronization between two device connected by an Ethernet link
• Procédé et système de synchronisation horaire entre deux dispositifs connectés par une liaison Ethernet

- (11) **2 867 070** (51) **B60R 21/34**
(54) • FAHRZEUGRADMONTAGEANORDNUNG
• ENSEMBLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 869 096** (51) **G01V 99/00**
(54) • Systeme und Verfahren zur multiskalaren Vermaschung von geologischer Zeitmodellierung
• Systèmes et procédés de maillage multi-échelle pour modélisation de temps géologique
- (11) **2 869 517** (51) **H04L 12/803**
(54) • Kommunikationsknoten und Verfahren zur Wegeleitung und Flusskontrolle
• A communication node and method for congestion based routing and flow control
• Noeud de communication et procédé associé de routage et contrôle de flux
- (11) **2 870 229** (51) **C11D 11/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELGRANULAT, WASCHMITTELGRANULAT UND WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM GRANULAT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GRANULE DE DÉTERGENT, GRANULE DE DÉTERGENT ET COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT CE GRANULE
- (11) **2 873 218** (51) **H04L 29/08**
(54) • APPLIKATIONSLEISTUNGSPLATTFORM MIT ZUGANG ZU KONTEXTDATEN VON EINEM ENTFERNTEN ZUGRIFFSKNOTEN
• PLATEFORME DE SERVICE D'APPLICATION AVEC L'ACCÈS AUX DONNÉES DE CONTEXTE D'UN NOEUD D'ACCÈS À DISTANCE
- (11) **2 876 436** (51) **G01N 29/024**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Faserverbundbauteils
• Method and apparatus for manufacturing a fibre compound component
• Procédé et dispositif de fabrication d'un composant en composite de fibre
- (11) **2 877 181** (51) **A61K 31/5575**
(54) • MISOPROSTOL ZUR GEBURTSEINLEITUNG
• MISOPROSTOL POUR LE DÉCLENCHÉMENT DE L'ACCOUCHEMENT
- (11) **2 877 353** (51) **B21K 7/12**
(54) • LENKERBAUTEIL FÜR RADAUFHÄNGUNGEN VON KRAFTFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• SUSPENSION ARM FOR MOTOR VEHICLE AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE
- (11) **2 877 624** (51) **D06M 10/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND BESCHICHTUNG VON TEILWEISE AUSGERICHTETEN FASERN
• PROCESS FOR TREATING AND COATING PARTIALLY ORIENTED FIBRES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET REVÊTEMENT DE FIBRES PARTIELLEMENT ORIENTÉES
- (11) **2 877 805** (51) **F28F 9/02**
(54) • SAMMELKASTEN FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT EINEM SOLCHEN SAMMELKASTEN
• HEADER BOX FOR HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER COMPRISING SUCH A HEADER BOX
- (11) **2 877 824** (51) **G01K 17/00**
(54) • SELBSTKALIBRIERENDER KALORIMETER MIT HILFE VON ELEKTRISCHER SUBSTITUTION
- (11) **2 881 526** (51) **E04H 15/36**
(54) • Tarpaulin system
• Système de bâches
- (11) **2 882 167** (51) **H04L 29/12**
(54) • Verfahren für die Verwaltung von IP (Internetprotokoll)-Adressen in einem Telekommunikationsnetz, und Telekommunikationsnetz
- (11) **2 882 202** (51) **H04R 3/00**
(54) • SCHALLSIGNALVERARBEITUNGS-HOSTGERÄT, SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SOUND SIGNAL PROCESSING HOST DEVICE, SIGNAL PROCESSING SYSTEM, AND SIGNAL PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF HÔTE DE TRAITEMENT DE SIGNAL SONORE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (11) **2 884 026** (51) **E04H 12/08**
(54) • Flanschverbindung einer Bauwerksstruktur als Offshore- oder Onshore-Struktur sowie Verfahren zur Errichtung einer Bauwerksstruktur unter Verwendung der Flanschverbindung
• Flange connection of a structure as offshore or onshore structure and method for erecting a structure using the flange connection
• Bride de liaison d'une structure de construction offshore ou on-shore et procédé destiné à ériger une structure de construction à l'aide d'une bride de liaison
- (11) **2 888 606** (51) **G01V 1/32**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TIEFENUMWANDLUNG SEISMISCHER 3D-DATEN MIT KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKEN
• METHOD AND SYSTEM FOR 3D SEISMIC DATA DEPTH CONVERSION UTILIZING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONVERSION DE PROFONDEUR DE DONNÉES SISMQUES TRIDIMENSIONNELLES UTILISANT DES RÉSEAUX NEURAUX ARTIFICIELS
- (11) **2 888 617** (51) **G02B 6/00**
(54) • Am Einsatzort installierbares optisches Modul mit konfigurierbarer Kabelbefestigung und internen Kabelmanagementmerkmalen
• Field installable optical module with configurable cable attachment and internal cable management features
• Module optique pouvant être installé sur le terrain, à fixation de câble configurable et caractéristiques internes de gestion de câble
- (11) **2 889 796** (51) **G06F 21/53**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SICHEREN DATENZUGRIFF
• METHOD AND SYSTEM FOR SAFE DATA ACCESS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS AUX DONNÉES
- (11) **2 891 644** (51) **C07C 7/144**
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERGEGWINNUNG VON OLEFINEN
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'OLÉFINE
- (11) **2 891 700** (51) **C10M 129/66**
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERSCHLEISSCHUTZMITTEL
• LUBRICATING COMPOSITION CONTAINING AN ANTIWEAR AGENT
- COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN AGENT ANTI-USURE
- (11) **2 891 701** (51) **C10M 129/66**
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KORROSIONSHIBITOR
• LUBRICATING COMPOSITION CONTAINING A CORROSION INHIBITOR
• COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN AGENT INHIBITEUR DE CORROSION
- (11) **2 891 848** (51) **F24S 25/35**
(54) • Anordnung aufweisend ein erstes und ein zweites Profil
• Assembly comprising a first profile and a second profile
• Ensemble comprenant un premier profil et un second profil
- (11) **2 891 851** (51) **F25B 49/02**
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• Réfrigérateur
- (11) **2 892 119** (51) **H02G 3/12**
(54) • Flexibler Haken zur Befestigung eines Anschlusskastens
• Crochet flexible de fixation pour un coffret
- (11) **2 893 730** (51) **H04W 8/12**
(54) • PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION D'ITINÉRAIRE POUR RÉSEAU D'OPÉRATEUR VISITÉ
- (11) **2 900 047** (51) **H05K 13/02**
(54) • BULK COMPONENT SUPPLY DEVICE AND COMPONENT MOUNTER DEVICE
- (11) **2 900 320** (51) **A61N 1/378**
(54) • SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE POUR LES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES
- (11) **2 900 436** (51) **B26B 21/40**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RASIERPATRONE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN CARTOUCHE DE RASOIR
- (11) **2 902 103** (51) **B01J 13/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLEN VON JANUSTEILCHEN MIT POLYMERSCHALEN
• A PROCESS TO PREPARE JANUS PARTICLES WITH POLYMER SHELLS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE JANUS DOTÉES DE COQUES EN POLYMÈRE
- (11) **2 902 863** (51) **G05D 1/02**
(54) • SELBSTSTÄNDIG BEWEGLICHE VORRICHTUNG
• AUTONOMOUS MOVING APPARATUS
• APPAREIL À DÉPLACEMENT AUTONOME
- (11) **2 906 417** (51) **B32B 17/10**
(54) • PANE WITH HIGH FREQUENCY TRANSMISSION
• PLAQUE DOTÉE D'UNE TRANSMISSION HAUTE FRÉQUENCE
- (11) **2 907 163** (51) **H01L 27/02**
(54) • KRISTALLOSZILLATOR MIT ESD-KONFORMER BEGRENZUNG DES ANSTEUERUNGSPEGELS
- (11) **2 907 485** (51) **A61F 2/95**
(54) • Prothesenabgabesystem
• Prosthesis delivery system
• Système de pose de prothèse
- (11) **2 907 660** (51) **B41F 19/00**
(54) • Apparat zur Herstellung einer flexiblen elektronischen Vorrichtung

- (11) **2 910 292** (51) **B01D 53/62**
(54) • SYSTEM ZUR DAMPFBEREITSTELLUNG UND EIN SOLCHES SYSTEM UMFASSENDE CO₂-RÜCKGEWINNUNGSANLAGEN
- (11) **2 915 665** (51) **B32B 25/08**
(54) • FLEXIBLE BARRIER FILMS CONTAINING CYCLIC OLEFINS
- (11) **2 917 653** (51) **F24F 11/00**
(54) • A DEVICE AND METHOD FOR DYNAMICALLY MEASURING AN ENVIRONMENTAL QUALITY FACTOR.
- (11) **2 917 897** (51) **G07D 7/12**
(54) • TESTING THE QUALITY OF A FLIP IMAGE OF A LENS STRUCTURE
• VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ D'UNE IMAGE PIVOTANTE D'UNE STRUCTURE LENTICULAIRE
- (11) **2 919 925** (51) **B21B 1/22**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINPRÄGEN AUSGEWÄHLTER TOPOGRAFIEN IN EIN ALUMINIUMBLECH UND ANWENDUNGEN DAFÜR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GAUFRAGE DE TOPOGRAPHIES SÉLECTIONNÉES DANS UN MÉTAL EN FEUILLE D'ALUMINIUM ET APPLICATIONS POUR CEUX-CI
- (11) **2 921 253** (51) **B23Q 1/62**
(54) • WERKZEUGMASCHINE
- (11) **2 922 090** (51) **H01L 23/13**
(54) • SUBSTRAT MÉTAL/CÉRAMIQUE ASSEMBLÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **2 922 794** (51) **C03C 3/087**
(54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES GEHÄRTETEN VERBUNDGLASSUBSTRATS
• METHOD OF CUTTING A LAMINATE STRENGTHENED GLASS SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE VERRE FEUILLETÉ TREMPÉ
- (11) **2 924 494** (51) **G02F 1/09**
(54) • APPARATUS FOR MANIPULATING COLOR CHANGING MATERIALS IN ARTICLES OF WEAR
- (11) **2 924 495** (51) **G02F 1/09**
(54) • METHOD OF MANIPULATING ENCAPSULATION OF COLOR CHANGING MATERIALS
- (11) **2 925 656** (51) **B66B 7/08**
(54) • LIFT ASSEMBLY
• INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **2 927 777** (51) **G11C 7/10**
(54) • Taktverteilungsnetzwerk
• Clock tree circuit
• Circuit d'arborescence d'horloge
- (11) **2 927 930** (51) **H01J 49/10**
(54) • SOURCE D'IONS HYBRIDE, SPECTROMÈTRE DE MASSE, ET DISPOSITIF DE MOBILITÉ IONIQUE
- (11) **2 928 222** (51) **H04W 36/00**
(54) • WARTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WARTEN NACHBARINFORMATIONEN ÜBER MOBILRELAIS
• MAINTENANCE METHOD AND DEVICE FOR MAINTAINING NEIGHBOUR INFORMATION ABOUT MOBILE RELAY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAINTENANCE POUR MAINTENIR D'INFORMATIONS DE VOISINAGE CONCERNANT UN RELAIS MOBILE
- (11) **2 928 413** (51) **A61F 2/16**
(54) • LINSEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN BINOKULAREN PRESBYOPIEKORREKTUR
- (11) **2 930 168** (51) **H01L 51/54**
(54) • VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, WELCHES DIESE UMFASST, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DARAUS
• COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRIC ELEMENT COMPRISING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
• COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI
- (11) **2 930 952** (51) **H04S 3/00**
(54) • AUDIOBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
• AUDIO PROVIDING APPARATUS
• APPAREIL DE FOURNITURE AUDIO
- (11) **2 931 510** (51) **B29D 30/54**
(54) • VERFAHREN ZUR RUNDERNEUERUNG EINES FAHRZEUGREIFENGHÄUSES
• METHOD FOR RETREADING A VEHICLE TYRE CASING
• PROCÉDÉ DE RECHAPAGE D'UNE ENVELOPPE DE PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
- (11) **2 933 214** (51) **B65H 31/10**
(54) • BOGENAUSGABEVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• SHEET DISCHARGE DEVICE AND CORRESPONDING IMAGE FORMING APPARATUS
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FEUILLE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES CORRESPONDANT
- (11) **2 934 112** (51) **A01N 25/00**
(54) • HERBIZID ENTHALTEND AMINOPYRALID, TRICLOPYR UND ORGANOSILIKON-TENSID
- (11) **2 934 436** (51) **A61K 8/25**
(54) • PROCÉDÉ POUR DIMINUER L'INCONFORT CUTANÉ
- (11) **2 935 794** (51) **F01D 5/30**
(54) • SCHAUFELPROFIL UND ZUSAMMENGESETZTE PLATTFORM MIT KONTURIERTER ENDWAND
• AUBE ET PLATEFORME COMPOSITE PRÉSENTANT UNE PAROI D'EXTRÉMITÉ PROFILÉE
- (11) **2 936 892** (51) **G01S 1/20**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT UNE CONFIGURATION COMPRENANT DES ANTENNES D'ÉMISSION MULTIPLES
- (11) **2 938 868** (51) **F02C 7/28**
(54) • STRÖMUNGSMLENKERANORDNUNG
• FLOW DIVERTER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE DÉVIATION DE FLUX
- (11) **2 940 456** (51) **G01N 23/046**
(54) • DISPOSITIF D'INSPECTION D'ARTICLE UTILISANT UNE SOURCE DE RAYONS X DISTRIBUÉS
- (11) **2 940 566** (51) **G06F 3/0482**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFICHAGE DE UNE LISTE D'ÉLÉMENTS EN FORMAT CARROUSEL
- (11) **2 940 834** (51) **H02K 3/32**
(54) • MOTOR
• MOTOR
• MOTEUR
- (11) **2 943 622** (51) **E04F 11/18**
(54) • KINDERHILFSGELÄNDER
- (11) **2 944 705** (51) **C23C 2/02**
(54) • LEGIERTES, FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TÔLE EN ACIER ALLIÉ GALVANISÉ À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 945 740** (51) **B01L 3/00**
(54) • MIKROFLUIDES NUMERISCHES SYSTEM MIT EINE AUSTAUSCHBAREN KARTUSCHE
• SYSTÈME MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE DOTÉ DE CARTOUCHES JETABLES
- (11) **2 946 970** (51) **B60P 1/64**
(54) • Lkw mit einer Vorrichtung zur Bewegung von Körpern
- (11) **2 948 991** (51) **H01L 41/107**
(54) • DEVICE FOR CREATING A PLASMA AND HANDHELD APPARATUS USING THIS DEVICE
• DISPOSITIF POUR LA CRÉATION D'UN PLASMA ET APPAREIL À MAIN UTILISANT CE DISPOSITIF
- (11) **2 950 078** (51) **G01N 9/14**
(54) • Verfahren zum Bestimmen der Dichte eines Flüssiggases
• Method to determine the density of a liquid gas
• Procédé destinés à la détermination de l'étanchéité d'un gaz liquide
- (11) **2 952 689** (51) **F01D 11/00**
(54) • ESPACEUR DE JOINT DE BORDURE SEGMENTÉE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 952 862** (51) **G01K 1/10**
(54) • METHOD OF PRODUCING TEMPERATURE SENSOR, AND TEMPERATURE SENSOR
- (11) **2 954 463** (51) **A61B 90/98**
(54) • RFID-TAG MIT GEHÄUSE FÜR BEFESTIGUNG AN CHIRURGISCHE INSTRUMENT
• RFID TAG WITH HOUSING FOR ATTACHMENT TO SURGICAL INSTRUMENT
- (11) **2 955 945** (51) **H04L 12/14**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'AUTHENTIFICATION, D'AUTORISATION ET DE COMPTABILISATION EN INTERACTION ENTRE UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET UN RÉSEAU FIXE
- (11) **2 955 950** (51) **H04L 12/927**
(54) • CABINES DE TÉLÉCHARGEMENT
- (11) **2 956 056** (51) **A61B 5/0496**
(54) • ELEKTRORETINOGRAPHIE-SYSTEM (ERG) ZUR BEURTEILUNG VON PSYCHIATRISCHEN STÖRUNGEN
• ELECTRORETINOGRAPHY (ERG) SYSTEM FOR THE ASSESSMENT OF PSYCHIATRIC DISORDERS
• SYSTÈME DE L'ÉLECTRORETINOGRAPHIE (ERG) POUR L'ÉVALUATION DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES
- (11) **2 958 796** (51) **B63B 27/32**
(54) • VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGUNG EINES OBJEKTS ZWISCHEN EINEM MEERES

- TRANSPORT FAHRZEUG UND EINER STRUKTUR ODER EINEM SCHIFF
- APPAREIL AMELIORE POUR ET PROCEDE DE TRANSFERT D'UN OBJET ENTRE UN NAVIRE TRANSPORT MARITIME ET CONSTRUCTION OU BATEAU
- (11) **2 961 107** (51) **H04L 12/46**
(54) • PAKETVERMITTLUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND PROGRAMM
• PACKET SWITCH, CORRESPONDING METHOD AND PROGRAM
• COMMUTATEUR DES PAQUETS, PROCEDE CORRESPONDANT ET LOGICIEL
- (11) **2 963 082** (51) **B29D 7/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KÖRPER MIT UNEBENER STRUKTUR
• MANUFACTURING METHOD FOR UNEVEN STRUCTURE BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS À STRUCTURE IRRÉGULIÈRE
- (11) **2 964 023** (51) **A01N 37/50**
(54) • VERWENDUNG VON N-(2-METHOXYBENZYL)-4-[METHYLAMINOCARBONYL]AMINO]BENZENESULFONAMID MIT EINEM INSEKTIZID ODER FUNGIZID ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZEN-ERTRAGS
- (11) **2 966 711** (51) **H01M 4/36**
(54) • CATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR FABRICATING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING SAME
• MATIÈRE DE CATHODE ACTIVE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'UTILISANT
- (11) **2 968 060** (51) **A61J 1/05**
(54) • TESTSTREIFENGREIFER
• TEST STRIP GRABBER
• DISPOSITIF DE SAISIE DE BANDES DE TEST
- (11) **2 970 760** (51) **C09K 9/02**
(54) • PHOTOCROME ARTIKEL MIT PHOTOCROM-DICHOITISCHEN MATERIALIEN
- (11) **2 970 812** (51) **C10M 145/32**
(54) • UTILISATION DE POLYALKOXYLATES DANS LES COMPOSITIONS LUBRI-FIANTES
- (11) **2 971 581** (51) **F01D 11/00**
(54) • AKTIVES DICHTSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE
• SYSTÈME ACTIF D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE TURBOMACHINE
- (11) **2 973 892** (51) **H01R 43/18**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A MODULAR ELECTRIC PLUG CONNECTOR ARRANGEMENT FOR A CONTROL UNIT IN A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONNECTEUR MODULAIRE ELECTRIC PLUG POUR UNE UNITÉ DE COMMANDE D'UNE AUTOMOBILE
- (11) **2 974 757** (51) **A61M 1/36**
(54) • SYSTEM ZUR BEFÜLLUNG UND ENTLÜFTUNG EINER VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
• SYSTEM FOR FILLING AND VENTILATING A DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT
• SYSTÈME DE REMPLISSAGE ET D'AÉRATION D'UN DISPOSITIF DESTINÉ AU TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPOREL
- (11) **2 974 907** (51) **B60P 3/22**
(54) • Mobiles Wassertankfahrzeug mit Wasser-vorbehandlungsvorrichtung
- (11) **2 977 332** (51) **B65D 75/36**
(54) • VERPACKUNGSKÖRPER EINER DURCHDRÜCKPACKUNG
• PRESS-THROUGH PACK PACKAGING BODY
• CORPS DE CONDITIONNEMENT D'EMBALLAGE À EXPULSION PAR PRESSION
- (11) **2 977 358** (51) **C03B 29/06**
(54) • VERFAHREN ZUM THERMISCHEN BEHANDELN EINES RINGFÖRMIGEN BE-REICHS EINER INNEREN OBERFLÄCHE EINES AUS EINEM BOROSILIKAT-ROHR-GLAS HERGESTELLTEN GLASBEHÄLTERS
• METHOD FOR THERMALLY TREATING AN ANNULAR AREA OF AN INTERNAL SURFACE OF A GLASS CONTAINER PRODUCED FROM A BOROSILICATE GLASS
• PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE ZONE ANNULAIRE D'UNE SURFACE INTERIEURE D'UN RECIPIENT EN VERRE POUR TUBES FABRIQUE A PARTIR D'UN VERRE TUBULAIRE DE BOROSILICATE
- (11) **2 978 261** (51) **H04W 36/28**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON DOPPELVERBINDUNGSMODUS
• METHOD FOR PERFORMING HANDOVER IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING DOUBLE CONNECTION MODE
• PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UN MODE DE CONNEXION DOUBLE
- (11) **2 978 298** (51) **H05K 13/08**
(54) • KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
• COMPONENT MOUNTING DEVICE
• MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS
- (11) **2 978 508** (51) **A63B 21/00**
(54) • THERAPY DEVICE FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES
• APPAREIL THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DES VOIES AÉRIENNES
- (11) **2 978 858** (51) **C12Q 1/6881**
(54) • IN VITRO METHOD FOR THE PROGNOSIS OF SUCCESSFUL IMPLANTATION AND/OR TRANSPLANTATION
- (11) **2 980 761** (51) **G07D 7/01**
(54) • UNITÉ DE TERMINAL DESTINÉE À LA VÉRIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ
- (11) **2 983 336** (51) **H04L 25/02**
(54) • VORRICHTUNG DER BASISSTATIONS FÜR FUNKKOMMUNIKATION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- (11) **2 983 931** (51) **B60K 6/12**
(54) • HYBRIDES ANTRIEBSYSTEM FÜR EINE ERNTEMASCHINE UND VERFAHREN FÜR DESSEN BETRIEB
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR UNE MOISSONNEUSE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **2 984 357** (51) **F16C 33/51**
(54) • ROLLING BEARING WITH ROLLING ELEMENTS PROVIDED IN A PLURALITY OF CAGE SEGMENTS
• ROULEMENT AVEC DES ÉLÉMENTS ROULANTS POURVUS DANS UNE PLURALITÉ DE SEGMENTS DE CAGE
- (11) **2 987 333** (51) **H04N 21/422**
(54) • COMMANDE À DISTANCE POUR UN PREMIER ET UN SECOND APPAREIL
- (11) **2 987 583** (51) **B23K 20/12**
(54) • SOUDAGE PAR FRICTION ROTATIVE POUR PIÈCES TUBULAIRES
- (11) **2 988 268** (51) **G06T 1/20**
(54) • ZUSAMMENSTELLUNG EINES RENDER-GRAPHS UND VERWENDUNG DESSELBEN ZUR AUSFÜHRUNG MIT GERINGER LATENZ
• RENDERGRAPH COMPILATION AND USE THEREOF FOR LOW-LATENCY EXECUTION
• COMPILATION DE RENDER GRAPHIQUE ET SON UTILISATION POUR L'EXÉCUTION À FAIBLE LATENCE
- (11) **2 988 635** (51) **A47J 31/40**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON MÉLANGÉE ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (11) **2 988 942** (51) **B41K 1/40**
(54) • PLATE SUPPORT HAVING A RASTER FOR A SELF-INKING STAMP AND MANUFACTURING METHOD
• SUPPORT D'UNE PLAQUE AVEC TRAME D'UN TIMBRE AUTO-ENCREUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 989 530** (51) **G06F 3/0487**
(54) • HAPTISCHE AUSGABEVORRICHTUNGEN MIT PASSIVER STEIFHEIT UND AKTIVER VERFORMUNG FÜR FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• PASSIVE STIFFNESS AND ACTIVE DEFORMATION HAPTIC OUTPUT DEVICES FOR FLEXIBLE DISPLAYS AND CORRESPONDING METHOD
• DISPOSITIFS DE SORTIE HAPTQUES A RIGIDITÉ PASSIVE ET A DEFORMATION ACTIVE POUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE FLEXIBLES ET METHODE CORRESPONDANTE
- (11) **2 990 604** (51) **F01D 5/14**
(54) • SURFACES PORTANTES ROTATIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE AUBE
- (11) **2 991 266** (51) **H04L 9/00**
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM, ZUM VERGLEICH VERSCHLÜSSELTER TEXTE
• ENCRYPTED TEXT MATCHING SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM

- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, DE MISE EN CORRESPONDANCE DE TEXTES CHIFFRÉS*
- (11) **2 992 121** (51) **C23C 14/06**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLEISS-SCHUTZSCHICHT UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE VERSCHLEISS-SCHUTZSCHICHT*
- (11) **2 992 229** (51) **F16B 37/08**
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR SCHNELLGEWINDESTÄBE*
 - *QUICK THREADED ROD LOCKING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE BLOCAGE RAPIDE DE TIGE FILETÉE*
- (11) **2 997 759** (51) **H04W 24/10**
- (54) • *MESSUNG UND MELDUNG VON KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) FÜR VERBESSERTE INTERFERENZVERWALTUNG ZUR VERKEHRSANPASSUNG IN LTE*
- (11) **2 997 903** (51) **A61B 17/00**
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLIESSEN EINES KÖRPERLUMENS*
 - *DEVICES FOR SEALING A BODY LUMEN*
 - *DISPOSITIFS PERMETTANT D'ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*
- (11) **2 999 478** (51) **A61K 31/737**
- (54) • *SULFATE DE DEXTRANE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA MOBILISATION DE CELLULES*
- (11) **3 000 241** (51) **H04R 3/06**
- (54) • *MICROPHONE AVEC DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE (VAD) ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
- (11) **3 000 681** (51) **B60W 30/18**
- (54) • *MULDENKIPPER*
 - *DUMP TRUCK*
 - *CAMION-BENNE*
- (11) **3 000 720** (51) **B64C 1/14**
- (54) • *Flugzeugtürbetätigungssystem*
- (11) **3 003 515** (51) **A63F 13/25**
- (54) • *ÜBERLEITUNG EINER SPIELDARSTELLUNG IN EINEM HEAD-MOUNTED-DISPLAY*
- (11) **3 005 977** (51) **A61C 19/00**
- (54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR ZAHNBEARBEITUNG ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPLANTATMATERIAL*
 - *AUTOMATIC MACHINE FOR PROCESSING TOOTH TO GENERATE GRAFT MATERIAL*
 - *MACHINE AUTOMATIQUE DE TRAITEMENT D'UNE DENT POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU DE GREFFAGE*
- (11) **3 007 785** (51) **H04W 4/021**
- (54) • *CARNETS DE TICKETS BASES SUR LA LOCALISATION*
- (11) **3 010 256** (51) **H04W 4/08**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER KOMMUNIKATIONSGRUPPE AUF BASIS DER STANDORT-HISTORIE*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING COMMUNICATION GROUP BASED ON LOCATION HISTORY*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE GROUPE DE COMMUNICATION SUR LA BASE D'UN HISTORIQUE DE LOCALISATION*
- (11) **3 010 365** (51) **A45C 15/00**
- (54) • *AUDIO-VISUAL SYSTEM FOR MULTI-COMPARTMENT TRAVELING KIT*
- (11) **3 010 689** (51) **B27B 17/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON TEILEN AUS METALL ODER VERBUNDSTOFF*
 - *DEVICE AND PROCESS FOR CUTTING METALLIC OR COMPOSITE PARTS*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE PIÈCES EN MATÉRIAU MÉTALLIQUE OU COMPOSITE*
- (11) **3 011 423** (51) **G06F 3/0488**
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES OBJEKTS IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
 - *AN ELECTRONIC DEVICE AND OBJECT EXECUTING METHOD IN THE ELECTRONIC DEVICE*
- (11) **3 012 502** (51) **F16L 25/00**
- (54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHLAUCH UND SCHLAUCH MIT EINER SOLCHEN ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
- (11) **3 013 270** (51) **A61B 17/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND KIT ZUM VERLÄNGERTEN ANHEBEN EINES GEWEBES BEI ENDOSKOPISCHEN VERFAHREN*
 - *DEVICE AND KIT FOR PROLONGED LIFTING OF A TISSUE DURING ENDOSCOPIC PROCEDURE*
 - *DISPOSITIF ET KIT PERMETTANT DE SOULEVER UN TISSU PENDANT UNE DURÉE PROLONGÉE AU COURS D'UNE INTERVENTION ENDOSCOPIQUE*
- (11) **3 016 269** (51) **H02P 6/182**
- (54) • *STEUERUNG FÜR PULSBREITENMODULIERT ANGETRIEBENE MOTOREN*
 - *COMMANDE POUR DES MOTEURS À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION*
- (11) **3 017 182** (51) **F02M 55/00**
- (54) • *CONNEXION DE FLUIDE HAUTE PRESION*
- (11) **3 021 031** (51) **F17C 1/00**
- (54) • *ENTNAHMEROHRGESTALTUNG IN EINEM GAS TANK FÜR VERFLÜSSIGTE ODER HOCHDRUCKGASE*
- (11) **3 022 004** (51) **B23K 9/02**
- (54) • *ADDITIVHERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENÜBERLAGERUNG FÜR DIE ZUSAMMENFÜGUNG MIT HILFE EINER VIELZAHL VON VERANKERUNGSMATERIALIEN*
 - *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM FOR AND A METHOD OF SURFACE OVERLAY FOR JOINING, USING A PLURALITY OF ANCHORING MATERIALS*
- (11) **3 022 198** (51) **C07D 403/12**
- (54) • *NEUE 5-SUBSTITUIERTE BENZIMIDAZOLIUM VERBINDUNGEN*
 - *NOUVEAUX COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLE 5-SUBSTITUÉS*
- (11) **3 022 286** (51) **C12M 1/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZYKLIEREN VON BIOMASSE ZWISCHEN PILZZUCHT UND BIOGASFERMENTATION UND ZUM TRENNEN UND TROCKNEN VON ENTGASTEN BIOMASSE*
 - *PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT PÉRIODIQUE DE LA BIOMASSE ENTRE LA CULTURE DE CHAMPIGNONS ET DE LA FERMENTATION A BIOGAS ET DE SEPARATION ET DE SECHAGE D'UNE BIOMASSE DÉGAZÉE*
- (11) **3 028 787** (51) **B21J 5/02**
- (54) • *APPAREIL ET MÉTHODE DE FORGEAGE*
- (11) **3 029 262** (51) **E21B 17/046**
- (54) • *TIGE DE FORAGE, SYSTÈME DE CONNEXION, DISPOSITIF DE FORAGE DE LA TERRE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE TIGE DE SONDAGE*
- (11) **3 030 036** (51) **H04W 76/12**
- (54) • *VERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND -SYSTEM*
 - *METHODS, DEVICES AND SYSTEM FOR ESTABLISHING CONNECTION*
 - *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION*
- (11) **3 032 991** (51) **A47J 31/40**
- (54) • *KAFFEEMASCHINE ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFGUSSES MIT REDUZIERTER KOFFEINGEHALT*
 - *MACHINE À CAFÉ POUR FOURNIR UNE INFUSION DE CAFÉ À FAIBLE TENEUR EN CAFÉINE*
- (11) **3 035 465** (51) **H02G 3/12**
- (54) • *INSTALLATIONSKASTEN MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES INSTALLATIONSKASTENS*
 - *INSTALLATION CABINET WITH FASTENING DEVICE AND METHOD FOR INSTALLING AN INSTALLATION CABINET*
 - *COFFRET D'INSTALLATION AVEC DISPOSITIF DE FIXATION ET MÉTHODE DE MONTAGE D'UN COFFRET D'INSTALLATION*
- (11) **3 035 540** (51) **H03M 13/37**
- (54) • *MAXIMALWAHRSCHEINLICHKEITSDEKODIERUNG MIT LÖSCHUNGEN FÜR CODES MIT GRAPHEN GERINGER DICHTE*
 - *MAXIMUM LIKELIHOOD ERASURE DECODING OF SPARSE GRAPH CODES*
 - *DÉCODAGE D'EFFACEMENT À VRAISEMBLANCE MAXIMALE DE CODES À GRAPHE CREUX*
- (11) **3 035 891** (51) **A61F 2/28**
- (54) • *ANATOMISCH ANGEPASTES ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT*
 - *ANATOMICALLY ADAPTED ORTHOPEDIC IMPLANT*
 - *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE ADAPTÉ À L'ANATOMIE*
- (11) **3 036 129** (51) **B60M 5/00**
- (54) • *STROMVERSORGUNG FÜR KRITISCHE EISENBAHNAUSRÜSTUNG*
 - *ALIMENTATION POUR MATÉRIEL FERROVIAIRE CRITIQUE*
- (11) **3 039 789** (51) **H03H 11/04**
- (54) • *FREQUENZVERSCHIEBUNGSFILTER MIT HARMONISCHER UNTERDRÜCKUNG*
 - *FILTRE À TRANSPOSITION DE FRÉQUENCE AVEC SUPPRESSION HARMONIQUE*
- (11) **3 039 833** (51) **H04L 12/931**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME POUR INTERGICIEL ET EXÉCUTION D'APPLICATION*
- (11) **3 040 411** (51) **C12N 1/02**
- (54) • *KLEBEFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND EINER KLEBEFLÄCHENWIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*

- ADHEREND RECOVERY METHOD AND ADHEREND RECOVERY DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE PARTIE ADHÉRENTE
- (11) **3 043 193** (51) **G01T 1/202**
- (54) • KRISTALL-GITTERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CRYSTAL-ARRAY MODULE AND FABRICATION METHOD THEREOF
- MODULE DE RÉSEAU À CRISTAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 044 070** (51) **B62B 7/08**
- (54) • ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN UM NEUGEBORENE ZU TRAGEN
- FOLDABLE STROLLER FOR CARRYING NEWBORNS
- (11) **3 044 186** (51) **C04B 41/64**
- (54) • HYDROPHOBIERTES FASERZEMENTPRODUKT MIT MINDESTENS EINER PROFILIERTEN OBERFLÄCHE
- PRODUIT FIBRES-CIMENT HYDROPHOBISÉ COMPRENANT AU MOINS UNE SURFACE PROFILÉE
- (11) **3 044 910** (51) **H04L 12/28**
- (54) • MANDATAIRE DE RÉSEAU DE FIBRES
- (11) **3 048 755** (51) **H04L 12/14**
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN DIAMETER-EDGE-AGENTEN
- METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT, USING A VIRTUAL DIAMETER EDGE AGENT
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, UTILISANT UN DIAMETER EDGE AGENT VIRTUEL
- (11) **3 050 494** (51) **A61B 1/233**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON EINER SINUSÖFFNUNG
- (11) **3 052 802** (51) **F03D 9/00**
- (54) • ERSATZ EINER UPTOWER-WINDTURBINENKOMPONENTE
- (11) **3 054 023** (51) **C22C 14/00**
- (54) • Aluminium-rich High Temperatur TiAl Alloy
- haute température alliage de Ti-Al riche en aluminium
- (11) **3 054 363** (51) **G05D 3/12**
- (54) • SERVOSYSTEM
- SERVO SYSTEM
- SYSTÈME D'ASSERVISSEMENT
- (11) **3 055 622** (51) **F24C 15/32**
- (54) • GASOFEN MIT WÄRMETAUSCHER
- GAS OVEN WITH HEAT EXCHANGER
- FOUR À GAZ AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 055 636** (51) **F28F 1/42**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EISMASCHINE
- METHOD FOR MAKING AN ICE MAKING MACHINE
- MÉTHODE POUR CONSTRUIRE UNE MACHINE DE FABRICATION DE GLAÇONS
- (11) **3 056 117** (51) **A47F 3/00**
- (54) • UNITÉ DE VENTE
- (11) **3 056 793** (51) **F17C 9/00**
- (54) • TREIBGASZUFUHRSYSTEM FÜR EIN SCHIFF
- FUEL GAS SUPPLY SYSTEM OF A SHIP
- SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ COMBUSTIBLE D'UN NAVIRE
- (11) **3 057 306** (51) **H04N 5/225**
- (54) • KAMERASTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- (11) **3 058 106** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • GENETISCHE MARKER FÜR ANTIPSYCHOTIKA INDUZIERTER GEWICHTSZUNAHME UND VERFAHREN DAMIT
- GENETIC MARKERS FOR ANTIPSYCHOTIC INDUCED WEIGHT GAIN AND METHODS FOR USE THEREOF
- MARQUEURS GÉNÉTIQUES POUR LE GAIN DE POIDS INDUIT ET PROCÉDÉ RELATIF A LEUR UTILISATION
- (11) **3 059 785** (51) **H01M 2/30**
- (54) • BATTERIETEILE MIT HALTE- UND ABDICHTUNGSELEMENTEN
- BATTERY PARTS HAVING RETAINING AND SEALING FEATURES
- PARTIES DE BATTERIE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RETENUE ET D'ÉTANCHEITÉ
- (11) **3 060 213** (51) **A61K 31/439**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ANTIBAKTERIELLE WIRKSUBSTANZEN
- (11) **3 061 302** (51) **H04W 74/00**
- (54) • PROTOCOLE MAC POUR ÉMISSIONS DIRECTIVES
- (11) **3 062 630** (51) **A23G 9/08**
- (54) • MASCHINE UND SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN HERSTELLUNG EINES GEKÜHLTEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTS MIT BELÜFTETER ODER GESCHLAGENER TEXTUR
- MACHINE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE REFROIDI AVEC TEXTURE AÉRÉE OU FOUETTÉE DE MANIÈRE CONTRÔLÉE
- (11) **3 064 407** (51) **B60T 8/17**
- (54) • VERSTÄRKTE AUTOMATISCHE FLUGZEUGBREMSYSTEME ZUR VERHINDERUNG VON STÖRUNGEN AUF DER LANDE- UND STARTBAHN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- AUGMENTED AIRCRAFT AUTOBRAKE SYSTEMS FOR PREVENTING RUNWAY INCURSIONS AND RELATED PROCESSES
- SYSTÈMES DE FREINAGE AUTOMATIQUE D'AÉRONEF AUGMENTÉS POUR EMPÊCHER DES INCURSIONS DE PISTES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 066 106** (51) **C07F 9/09**
- (54) • STABILE PANTHÉTHERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON PANTOTHENATKINASEASSOZIIERTER NEURODEGENERATION (PKAN) UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE SOLCHER VERBINDUNGEN
- DÉRIVÉS DE LA PANTHÉTHERINE STABLE POUR LE TRAITEMENT DE LA NEURODÉGÉNÉRESCENCE ASSOCIÉE DE PANTOTHÉNATE KINASE (PKAN) ET PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE DE CES COMPOSÉS
- (11) **3 066 314** (51) **F02B 53/02**
- (54) • PLANETENROTATIONSMOTOR MIT DREHRINGVENTILEN
- (11) **3 067 014** (51) **A61F 2/07**
- (54) • MULTILUMEN-STENTGRAFT
- MULTI-LUMENT STENT GRAFT
- GREFFE D'ENDOPROTHÈSE MULTILUMIERE
- (11) **3 067 431** (51) **C12Q 1/04**
- (54) • VORRICHTUNG MIT BLUTBESTANDTEILEN ZUR TRENNUNG VON TARGETMOLEKÜLEN ODER PARTIKELN AUS PROBEN
- DEVICE INCLUDING BLOOD COMPONENTS FOR SEPARATING TARGET MOLECULES OR PARTICLES FROM SAMPLES
- DISPOSITIF COMPRENANT DES COMPOSANTS SANGUINS POUR SÉPARER DES MOLÉCULES CIBLES OU DES PARTICULES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 068 481** (51) **A61N 5/06**
- (54) • SYSTEM ZUR WUNDBEHANDLUNG
- SYSTEM FOR WOUND CARE
- SYSTÈME DE SOIN DES PLAIES
- (11) **3 069 743** (51) **A61M 1/16**
- (54) • APPAREIL DE TRAITEMENT DU SANG COMPRENANT UNE PORTE DOTE D'UN COMPARTIMENT
- (11) **3 070 481** (51) **G01R 15/16**
- (54) • CAPTEUR CAPACITIF
- (11) **3 070 943** (51) **H04N 13/327**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER AUTOSTEREOSKOPISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING AN AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CALIBRER UN DISPOSITIF D'ÉCRAN AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE
- (11) **3 071 673** (51) **C10G 45/48**
- (54) • VERWENDUNG EINES GEMISCHTEN AUSGANGSSTOFFES MIT GERINGEM SCHWEFELGEHALT IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN MIT GERINGEM AROMATEN- UND SCHWEFELGEHALT
- USE OF A LOW-SULPHUR BLENDED FEED IN A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBON FLUIDS HAVING A LOW AROMATIC AND SULFUR CONTENT
- UTILISATION D'UNE CHARGE MÉLANGÉE À BASSE TENEUR EN SOUFRE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUIDES HYDROCARBONÉS AYANT UNE BASSE TENEUR EN COMPOSÉS AROMATIQUES ET EN SOUFRE
- (11) **3 072 326** (51) **H04W 36/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON WEITERREICHUNGS-FEHLERARTEN
- APPARATUSES AND METHODS FOR IDENTIFYING HANDOVER FAILURE MODES
- APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES MODES D'ÉCHEC DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE
- (11) **3 073 820** (51) **A01K 13/00**
- (54) • HAUBE FÜR EINEN PFERDEKOPF
- HOOD FOR A HORSE'S HEAD
- (11) **3 076 208** (51) **G02B 5/18**
- (54) • Réseau de diffraction réfléchissant multicouche et utilisation de celui-ci
- (11) **3 077 907** (51) **G06F 9/455**
- (54) • HANDHABUNG DER AUSWAHL VON NETZWERKENTITÄTEN
- GESTION DE LA SÉLECTION D'ENTITÉS DE RÉSEAU

- (11) **3 078 387** (51) **A61K 31/22**
(54) • *PROPHYLAKTISCHE UND THERAPEUTISCHE AGENZIEN FÜR FGFR3-ASSOZIIERTE KRANKHEITEN UND SCREENINGVERFAHREN DAFÜR*
• *PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC AGENTS FOR FGFR3 DISEASES AND SCREENING METHOD FOR THE SAME*
• *AGENTS PROPHYLACTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES POUR LES MALADIES ASSOCIÉES AVEC FGFR3 ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE CORRESPONDANT*
- (11) **3 078 476** (51) **B29C 45/34**
(54) • *A MOLD HAVING A RESIDUE CLEANING FEATURE*
• *MOULE AYANT UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE DES RÉSIDUS*
- (11) **3 078 631** (51) **C01G 49/06**
(54) • *METHOD FOR PREPARING UNIFORM IRON OXIDE NANOPARTICLES WITH HIGH REPRODUCIBILITY*
- (11) **3 079 091** (51) **G06F 21/56**
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE VIRUS, SUPPORT DE STOCKAGE NON VOLATILE ET DISPOSITIF*
- (11) **3 080 330** (51) **C23C 14/34**
(54) • *DIFFUSIONSGBUNDENE SPUTTERTARGETANORDNUNG AUS KUPFER.*
• *DIFFUSION BONDED COPPER SPUTTERING TARGET ASSEMBLY.*
• *ENSEMBLE CIBLE DE CUIVRE DE PULVÉRISATION LIÉ PAR DIFFUSION.*
- (11) **3 080 620** (51) **F02P 11/02**
(54) • *ABSCHALTSTROMKREIS FÜR EIN ZÜNDSYSTEM EINES RASENVERSORGUNGSGERÄTS IM FALL EINES DEFEKTEN PROZESSORS*
• *CIRCUIT DE COUPEUR POUR UN SYSTÈME D'ALLUMAGE D'UN OUTIL D'ENTRETIEN DE PELOUSES DANS LE CAS D'UN PROCESSEUR DÉFECTUEUX*
- (11) **3 081 799** (51) **F02K 3/06**
(54) • *TURBOMASCHINE MIT EINEM FLUIDLEITUNGSSYSTEM*
• *TURBO ENGINE WITH A FLUID DUCT SYSTEM*
• *TURBOMACHINE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE CONDUIT DE FLUIDE*
- (11) **3 082 858** (51) **A61K 39/395**
(54) • *ADRENOMEDULLINBINDEMittel ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *LIJANT D'ADRÉNOMÉDULLINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA THÉRAPIE DU CANCER*
- (11) **3 084 429** (51) **G01N 33/86**
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RISQUE D'UN SUJET HÉMOSTATIQUE*
- (11) **3 085 053** (51) **G06F 3/0481**
(54) • *DETEKTION EINER ANORMALEN AKTIVITÄT AUS KONTEN EINES ONLINE-DIENSTES*
- (11) **3 085 098** (51) **H04H 60/40**
(54) • *VERFAHREN ZUR FILTERUNG UND SYNCHRONISATION VON AUDIO-VISUELLEN DATENSTRÖMEN FÜR SYNCHRONEN TERRESTRISCHEN RUNDfunk*
• *METHOD OF FILTERING AND SYNCHRONISING OF AUDIO-VISUAL DATA STREAMS FOR A SYNCHRONOUS TERRESTRIAL BROADCAST*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE ET DE SYNCHRONISATION DE FLUX AUDIOVI-*
- SUELS POUR UNE DIFFUSION TERRESTRE SYNCHRONE*
- (11) **3 087 065** (51) **C07D 311/80**
(54) • *SYNTHESE VON UROLITHINEN*
• *SYNTHESIS OF UROLITHINS*
• *SYNTHESE D'UROLITHINES*
- (11) **3 087 166** (51) **C10M 141/06**
(54) • *VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER BRENNSTOFFEFFIZIENZ EINES MOTORS*
• *USE FOR IMPROVING ENGINE FUEL EFFICIENCY*
• *UTILISATION POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DE CARBURANT D'UN MOTEUR*
- (11) **3 087 934** (51) **A61B 17/12**
(54) • *ERWEITERBARE VORRICHTUNG ZUR VASKULÄREN OKKLUSION MIT RAHMENSPULE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION VASCULAIRE EXTENSIBLE AVEC CADRE EN BOBINE*
- (11) **3 088 628** (51) **E04D 3/35**
(54) • *MEHRSCHEITIGE ISOLIERPLATTE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHEN UND GEKRÜMMTEN DÄCHERN*
• *PANNEAU ISOLANT MULTICOUCHE POUR LA RÉALISATION DE TOITS PLATS ET COURBES*
- (11) **3 088 963** (51) **G03G 15/08**
(54) • *ENTWICKLERVERSORGER, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER SUPPLIER, DEVELOPING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *FOURNISSEUR DE RÉVÉLATEUR, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT COMPRENANT CELUI-CI ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (11) **3 095 538** (51) **B33Y 80/00**
(54) • *VERFAHREN FÜR BEARBEITUNG EINES SELEKTIVES LASERSCHMELZEN HERGESTELLTEN HALBFERTIGEN PRODUKTS, EINRICHTUNG ZUM GREIFEN DES BESAGTEN HALBFERTIGEN PRODUKTS*
• *PROCESS FOR RE-MACHINING A SEMI-FINISHED PRODUCT OBTAINED BY SELECTIVE LASER MELTING, EQUIPMENT FOR GRIPPING SAID SEMI-FINISHED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR L'USINAGE D'UN PRODUIT SEMI-FINI OBTENU PAR FUSION LASER SÉLECTIVE, ÉQUIPEMENT POUR SAISIR LEDIT PRODUIT SEMI-FINI*
- (11) **3 096 318** (51) **G10L 21/0208**
(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG IN MEHRMIKROFONSYSTEMEN*
• *RÉDUCTION DU BRUIT DANS DES SYSTÈMES À PLUSIEURS MICROPHONES*
- (11) **3 096 835** (51) **A61N 1/36**
(54) • *SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG VON MULTI-ELEKTRODEN-NERVENSTIMULATION*
• *SYSTEMS FOR OPTIMIZATION OF MULTI-ELECTRODE NERVE PACING*
• *SYSTÈMES POUR OPTIMISER UNE STIMULATION DE NERF À MULTIPLES ÉLECTRODES*
- (11) **3 099 000** (51) **H04L 5/00**
(54) • *MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOM-*
- MUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR CARRIER-AGGREGATION*
• *MOBILE STATION APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR CARRIER AGGREGATION*
• *APPAREIL DE STATION MOBILE, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR CARRIER-AGGREGATION*
- (11) **3 099 506** (51) **B41J 3/407**
(54) • *SYSTEM FÜR EINEN DRUCKER MIT EINER DRUCKTRÄGERKANTENFÜHRUNG, UND DRUCKER*
• *A SYSTEM FOR A PRINTER HAVING A PRINT SUBSTRATE EDGE GUIDE, AND A PRINTER*
• *SYSTÈME POUR IMPRIMANTE AVEC UN GUIDE DE BORD DE SUPPORT D'IMPRESSIION, ET IMPRIMANTE*
- (11) **3 100 822** (51) **B23Q 11/00**
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINRICHTUNG ZUR KÜHLSCHMIERSTOFFVERSORGUNG*
• *MACHINE TOOL WITH DEVICE FOR COOLANT SUPPLY*
• *MACHINE-OUTIL AVEC DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT DE REFOIDISSEMENT*
- (11) **3 101 460** (51) **G02B 7/04**
(54) • *DRIVE UNIT, OPTICAL UNIT, IMAGING APPARATUS, AND ENDOSCOPE*
- (11) **3 102 138** (51) **A61B 34/20**
(54) • *ENSEMBLE DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DÉTACHABLE*
- (11) **3 104 873** (51) **A61K 38/18**
(54) • *FGF-8 ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN DER ENERGIEHOMÖOSTASE*
• *FGF-8 POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES OU DES TROUBLES DE L'HOMÉOSTASIE ÉNERGÉTIQUE*
- (11) **3 105 386** (51) **E04B 1/62**
(54) • *INSULATED CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION ISOLÉE*
- (11) **3 108 914** (51) **A61M 5/20**
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUM ABGEBEN EINER DEFINIERTEN ANZAHL GLEICHER DOSEN EINER FLUIDEN SUBSTANZ*
• *DISPOSITIF D'INJECTION POUR ADMINISTRER UN NOMBRE DÉFINI DE DOSES ÉGALES D'UNE SUBSTANCE FLUIDE*
- (11) **3 111 051** (51) **F01D 11/12**
(54) • *TURBINENTRIEBWERK MIT TURBINENGEHÄUSE MIT ABREIBBARER SCHICHT MIT ZUSAMMENGESETZTEN ZWEIWINKEL-RIPPEN UND -NUTEN MIT ASYMMETRISCHER FLÄCHENDICHTE*
• *TURBINE ENGINE WITH TURBINE HOUSING HAVING AN ABRADABLE LAYER WITH COMPOUND ANGLE, ASYMMETRIC SURFACE AREA DENSITY RIDGE AND GROOVE PATTERN*
• *MOTEUR DE TURBINE AVEC CARTER DE TURBINE COMPRENANT UNE COUCHE ABRADABLE AVEC NERVURES ET RAINURES RECTILIGNES BI-ANGULAIRES AVEC DENSITÉ ASYMÉTRIQUE DE SURFACE*
- (11) **3 112 487** (51) **C21D 8/02**
(54) • *STAHL ZUM INDUKTIONSHÄRTEN*
• *STEEL FOR INDUCTION HARDENING*

- ACIER POUR DURCISSEMENT PAR INDUCTION
- (11) **3 115 566** (51) **F01N 3/021**
- (54) • VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
- METHOD FOR EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- PROCÉDE DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 116 871** (51) **C07D 413/14**
- (54) • VERWENDUNG VON N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL)ARYLCARBOXAMIDEN ODER IHREN SALZEN ZUR BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER PFLANZEN IN BEREICHEN MIT TRANSGENEN NUTZPFLANZEN MIT HPPD-INHIBITORHERBIZIDRESISTENZ
- UTILISATION DE (1,3,4-OXADIAZOL-2-YL)ARYLCARBOXAMIDES OU DE LEURS SELS POUR LE CONTRÔLE DE PLANTES INDÉSIRABLES DANS DES ZONES DE PLANTES TRANSGÉNIQUES TOLÉRANTES AUX HERBICIDES INHIBITEURS DE L'HPPD
- (11) **3 117 654** (51) **H04B 17/30**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER UNE MDT DE MBMS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 118 091** (51) **B62D 35/00**
- (54) • MOTOR VEHICLE, PREFERABLY BOX TRUCKS WITH MOTOR AND/OR AGGREGATE COOLING
- (11) **3 118 305** (51) **C12P 19/62**
- (54) • TENVERMECTIN A UND TENVERMECTIN B PRODUZIERENDES REKOMBINANTES STREPTOMYCES UND DESSEN VERWENDUNG
- RECOMBINANT STREPTOMYCES PRODUCING TENVERMECTIN A AND TENVERMECTIN B AND USE THEREOF
- STREPTOMYCES RECOMBINÉ PRODUI-SANT TENVERMECTIN A ET TENVER-MECTIN B ET SON UTILISATION
- (11) **3 118 921** (51) **H01M 8/02**
- (54) • PORÖSER STROMKOLLEKTOR, BRENN-STOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN STROMKOLLEKTORS
- POROUS CURRENT COLLECTOR, FUEL CELL AND METHOD FOR PRODUCING POROUS CURRENT COLLECTOR
- COLLECTEUR DE COURANT POREUX, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COLLECTEUR DE COURANT POREUX
- (11) **3 119 038** (51) **H04L 12/28**
- (54) • COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-CATION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 120 207** (51) **G05D 16/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR GENAUIGKEITSSCHÄT-ZUNG EINES MAGNETVENTILS
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA PRÉCI-SION D'UNE ÉLECTROVANNE
- (11) **3 122 290** (51) **A61B 17/80**
- (54) • EYE SOCKET COVERING GRID WITH LONGITUDINAL RECESSES FOLLOWING EXTERNAL CONTOURS
- (11) **3 122 861** (51) **C11D 3/386**
- (54) • COMPOSITIONS DE DÉTERGENT LIQUIDE COMPRENANT UNE ALPHA-AMYLASE
- (11) **3 124 374** (51) **B63J 99/00**
- (54) • SCHIFF MIT EINEM SYSTEM UND EINEM VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SCHADSTOFFEN IM ABGAS
- SHIP USING A SYSTEM AND A METHOD FOR REDUCING HARMFUL SUBSTANCES IN EXHAUST GAS
- NAVIRE AVEC UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SUBSTANCES NOCIVES DEZ D'ÉCHAP-PEMENT
- (11) **3 124 477** (51) **C07D 295/185**
- (54) • ADHESIF DENTAIRE
- (11) **3 125 338** (51) **H01M 4/133**
- (54) • VERBUNDGRAPHITPARTIKEL FÜR NEGA-TIVELEKTRODEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE
- COMPOSITE GRAPHITE PARTICLES FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODES
- PARTICULES COMPOSITES DE GRAPHITE POUR ÉLECTRODES NÉGA-TIVES DE BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE
- (11) **3 127 960** (51) **C08J 7/04**
- (54) • LAMINATE OBTAINED FROM A FLUORINATED RESIN COMPOSITION
- (11) **3 128 566** (51) **H01L 35/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS AUS THERMOELEKTRISCHEM UMWANDLUNGSMATERIAL MIT HARZ-ZUSAMMENSETZUNG
- METHOD OF PRODUCING FILM FORMED FROM THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL-CONTAINING RESIN COMPO-SITION
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UN FILM FORMÉ À PARTIR DE LA COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UN MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE
- (11) **3 129 706** (51) **G02B 27/01**
- (54) • HEAD-UP-ANZEIGE ZUR PROJEKTION VON VISUELLEN INFORMATIONEN AUF EINEN SCHIRM
- (11) **3 129 861** (51) **G06F 3/01**
- (54) • DETERMINING THE POSE OF A HEAD-MOUNTED DISPLAY WITHIN A VEHICLE
- DÉTERMINATION DE LA POSE D'UN AFFICHAGE TÊTE DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 131 136** (51) **H01M 2/02**
- (54) • BOÏTIER EXTÉRIEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE FLEXIBLE ET DISPO-SITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT LE BOÏTIER EXTÉRIEUR
- (11) **3 131 420** (51) **A23L 33/17**
- (54) • PROGRAMME DE SANTÉ PENDANT LA GROSSESSE
- (11) **3 132 571** (51) **H04L 12/28**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN RESSOURCENZUTEI-LUNG ÜBER LIZENZIERTÉ UND UNLI-ZENZIERTÉ SPEKTREN
- APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION OVER LICENSED AND UNLICENSED SPECTRUMS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES SUR DES SPECTRES AVEC LICENCE ET SANS LICENCE
- (11) **3 132 678** (51) **A01G 25/02**
- (54) • GOUTTEUR D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE ET DISPOSITIF D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE LE COMPRENANT
- (11) **3 134 407** (51) **C07D 471/04**
- (54) • SELS ET POLYMORPHES D'UN COMPOSÉ IMIDAZOPYRIDINYL-AMINO-PYRIDINE SUBSTITUÉ
- (11) **3 136 461** (51) **H01L 51/44**
- (54) • ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, VERWENDUNG DES ELEMENTS IN EINER SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG
- (11) **3 137 922** (51) **G01S 19/21**
- (54) • SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING THE COEXISTENCE OF A GNSS RECEIVER AND A RADIO ACCESS TECHNOLOGY TRANSCEIVER
- (11) **3 138 755** (51) **B61L 27/00**
- (54) • UN SYSTEME D'AIDE À L'OPERATIONS DES TRAINS
- (11) **3 138 850** (51) **C07J 9/00**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON DEOXY-CHOLSÄURE UND 10% ENTIONISIER-TES WASSER IN ETHANOL, ZUR REI-NIGUNG VON DEOXYCHOLSÄURE
- COMPOSITIONS CONTAINING DEOXY-CHOLIC ACID AND 10% DEIONIZED WATER IN ETHANOL, DIRECTED TO THE PURIFICATION OF DEOXYCHOLIC ACID
- COMPOSITIONS DE L'ACIDE DÉSOXY-CHOLIQUE ET 10% D'EAU DÉMINÉRA-LISÉE DANS L'ÉTHANOL, POUR LA PURIFICATION DE L'ACIDE DÉSOXYCHO-LIQUE
- (11) **3 139 726** (51) **A01D 75/20**
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER VERBESERTEN SCHUTZVORRICHTUNGSSTEUERUNG
- AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING IN IMPROVED PROTECTOR CONTROL
- (11) **3 140 419** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • BIOMARKER UND KOMBINATIONEN DA-VON ZUR DIAGNOSE VON AKTIVER TU-BERKULOSE
- BIOMARKERS AND COMBINATIONS THEREOF FOR DIAGNOSING ACTIVE TUBERCULOSIS.
- BIOMARQUEURS ET COMBINAISONS DE BIOMARQUEURS POUR DIAGNOSTIQUER LA TUBERCULOSE ACTIVE
- (11) **3 141 535** (51) **C04B 28/14**
- (54) • GIPSSCHLICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSGEHÄRTETER KÖRPER
- GYPSUM SLURRY AND METHOD FOR MANUFACTURING A GYPSUM HARDENED BODY
- BARBOTINE DE PLÂTRE ET MÉTHODE POUR FABRIQUER UN CORPS DURCI DE PLÂTRE
- (11) **3 145 563** (51) **A61M 5/20**
- (54) • ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMI-NISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 146 092** (51) **C25D 7/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR PLATTIERUNG EINES SICH BEWEGENDEN METALLSTREIFENS
- METHOD FOR PLATING A MOVING METAL STRIP
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE PLAQUER UNE BANDE MÉTALLIQUE MOBILE

- (11) **3 146 194** (51) **F02M 51/06**
(54) • INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN VON FLÜSSIGKEIT
• INJECTEUR POUR INJECTION DE FLUIDE
- (11) **3 146 243** (51) **F16J 9/00**
(54) • PISTON RING WITH CIRCUMFERENTIAL GROOVE
• SEGMENT DE PISTON AVEC RAINURE CIRCUMFÉRENTIEL
- (11) **3 146 949** (51) **A61F 11/08**
(54) • SCHALLDÄMPFUNGSMATERIAL ZUR ABDECKUNG DER OHREN EINES BENUTZERS
• MATÉRIAU INSONORISANT DU TYPE ADAPTÉ POUR COUVRIR LES OREILLES D'UN UTILISATEUR
- (11) **3 150 606** (51) **C07D 487/04**
(54) • BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOLES MIT BENZOFURAN-ODER BENZOTHIOPHEN GRUPPEN FÜR ORGANISCHE LICHT EMITTIERENDE DIODEN
- (11) **3 150 989** (51) **G01N 21/64**
(54) • EINE LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND EIN LICHTBESTRAHLUNGSVERFAHREN
• A LIGHT IRRADIATION APPARATUS AND LIGHT IRRADIATION METHOD
• UN DISPOSITIF D'EXPOSITION À LUMIÈRE ET UN PROCÉDÉ D'EXPOSITION LUMIÈRE
- (11) **3 151 962** (51) **B01L 3/00**
(54) • CARTOUCHE ROTATIVE POUR LE TRAITEMENT ET L'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (11) **3 152 808** (51) **H01S 3/16**
(54) • DAUERSTRICK GEPUMPTER LASER MIT KOLLOIDALEN NANOKRISTALLEN
• LASER NANOCRYSTAL POMPÉ À ONDE CONTINUE
- (11) **3 152 985** (51) **H05K 1/03**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A FOIL ARRANGEMENT AND CORRESPONDING FOIL ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARRANGEMENT DE FEUILLES ET ARRANGEMENT DE FEUILLES CORRESPONDANT
- (11) **3 153 471** (51) **C01B 39/54**
(54) • SYNTHÈSE VON SAPO-18
• SYNTHESIS OF SAPO-18
• SYNTHÈSE DE SAPO-18
- (11) **3 153 708** (51) **F04C 23/00**
(54) • POMPE A SPIRALES ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE A SPIRALES
- (11) **3 153 720** (51) **F16B 12/24**
(54) • ETAGÈRE COMPRENANT UNE MÈCHE EXTENSIBLE
- (11) **3 154 786** (51) **B29C 55/00**
(54) • FILM, WELCHER MILCHSÄURE UMFASST SOWIE METHODE ZU SEINER HERSTELLUNG
• FILM COMPRISING POLYLACTIC ACID AND METHOD OF PRODUCING IT
• FILM COMPRENANT DE L'ACIDE LACTIQUE ET MÉTHODE POUR SA PRODUCTION
- (11) **3 155 378** (51) **G01D 5/26**
(54) • DIE ERFINDUNG BETRIFFT EINE SENSORVORRICHTUNG, DIE LÖSBAR AN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG WIE Z. B. EINEM INJEKTIONSSTIFT BEFESTIGT SIND
• DISPOSITIF CAPTEUR FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT TEL QU'UN STYLO D'INJECTION
- (11) **3 158 106** (51) **C23C 16/455**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLAGERUNG ATOMARER SCHICHTEN AUF EINEM SUBSTRAT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉPOSER DES COUCHES ATOMIQUES SUR UN SUBSTRAT
- (11) **3 158 805** (51) **H04W 64/00**
(54) • VERFAHREN UND ZENTRALER VERARBEITUNGSKNOTEN ZUR VERBESSERTEN LOKALISIERUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN GEMEINSAM GENUTZTEN ZELLEN
• METHOD AND CENTRAL PROCESSING NODE FOR IMPROVED WIRELESS DEVICE LOCATION IN SHARED CELLS
• PROCÉDÉ ET NOEUD DE TRAITEMENT CENTRAL DE LOCALISATION AMÉLIORÉE D'UN DISPOSITIF SANS FIL DANS DES CELLULES PARTAGÉES
- (11) **3 160 471** (51) **A61K 31/46**
(54) • OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN MUSKARINREZEPTOR-ANTAGONISTEN UND DEUTERIERTES WASSER
• OPHTHALMIC COMPOSITIONS COMPRISING A MUSCARINIC ANTAGONIST AND DEUTERATED WATER
• COMPOSITION OPHTHALMIQUE CONTENANT D'UN ANTAGONISTE DE RECEPTEURS MUSCARINIQUES ET D'EAU DEUTERISÉE
- (11) **3 163 898** (51) **H04Q 9/00**
(54) • PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE MOTORISÉ PAR RAPPORT À UN ESPACE CONFINÉ
- (11) **3 165 035** (51) **H04W 72/00**
(54) • VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN ZUR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG
• METHODS AND CORRESPONDING APPARATUS FOR RADIO RESOURCES MANAGEMENT
• PROCÉDÉS ET APPAREILS CORRESPONDANTS DE GESTION DE RESSOURCES RADIO
- (11) **3 165 363** (51) **B41C 1/10**
(54) • SURFACE DE FORMATION D'IMAGE LITHOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE INCORPORANT UN POLYMÈRE COMPORTANT UNE CHARGE DE PARTICULES A ABSORPTION INFRAROUGE
- (11) **3 167 513** (51) **H05K 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN UND ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ-ABSCHIRMUNG
• METHOD FOR LIMITING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) AND ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) SHIELD
• MÉTHODE POUR LIMITER LES PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET ÉCRAN ANTI-BROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI)
- (11) **3 167 982** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPLEXEN FOLIENLÖSCHERN
- (11) **3 168 148** (51) **B64C 39/02**
(54) • DRONE AYANT UNE PARTIE DE GUIDAGE DU VENT
- (11) **3 168 354** (51) **D06F 39/10**
(54) • FLANGE STRUCTURE AT THE BOTTOM OF AN INNER DRUM OF A WASHING MACHINE, AND WASHING MACHINE
- (11) **3 168 512** (51) **F16K 7/17**
(54) • FLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILS
• FLUID DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING VALVE
• DISPOSITIF FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VALVE
- (11) **3 169 030** (51) **H04L 27/26**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RUNDFUNKSIGNALLEN MIT GESCHICHTETEM DIVISIONS-MULTIPLEXING
• APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNAL USING LAYERED DIVISION MULTIPLEXING
• APPAREIL POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE DIFFUSION À L'AIDE D'UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN COUCHES
- (11) **3 170 252** (51) **H02M 7/10**
(54) • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AUTONOME À ALIMENTATION PAR TRANSDUCTION ÉLECTROSTATIQUE PRODUITE PAR UNE CAPACITÉ VARIABLE
- (11) **3 170 253** (51) **H02N 2/06**
(54) • COMMANDE À DÉCOUPAGE DE PHASE POUR ACTIONNEURS PIÉZO-ÉLECTRIQUES
- (11) **3 171 089** (51) **F23R 3/42**
(54) • CYLINDER OF COMBUSTOR, METHOD OF MANUFACTURING OF CYLINDER OF COMBUSTOR, AND PRESSURE VESSEL
- (11) **3 172 696** (51) **G06K 9/00**
(54) • AUFNAHME UND AUTHENTIFIZIERUNG AN EINEM MOBILEN APPARATUS
• ENREGISTREMENT ET AUTHENTIFICATION SUR UN DISPOSITIF MOBILE
- (11) **3 173 123** (51) **A61N 1/32**
(54) • GERÄT FÜR DIE ELEKTROFELD-NEUROMODULATION ÜBER EINEN INTRA-NACH-EXTRAVASKULÄREN WEG
• APPARATUS FOR ELECTRIC FIELD NEUROMODULATION VIA AN INTRA-TO-EXTRAVASCULAR APPROACH
• APPAREIL POUR UNE NEUROMODULATION A CHAMP ELECTRIQUE AU MOYEN D'UNE DEMARCHE INTRA/EXTRAVASCULAIRE
- (11) **3 173 136** (51) **B01D 24/46**
(54) • FILTER MIT FILTERWATTEREINIGUNGSVORRICHTUNG IN EINEM AQUARIUM ODER GARTENTEICH
- (11) **3 175 539** (51) **H02K 15/02**
(54) • LAMINATED CORE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
• PAQUET DE TÔLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 175 891** (51) **A63B 22/02**
(54) • STATIONÄRES FAHRRADTRAININGSGERÄT
- (11) **3 176 360** (51) **E21B 33/134**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM VERLASSEN VOM BOHRLOCH

- (11) **3 177 300** (51) **A61K 33/26**
(54) • VERWENDUNG VON EISENOXIDNANOPARTIKELN ZUR HEMMUNG DER SPORENKEIMUNG VON CLOSTRIDIUM DIFFICILE
- (11) **3 177 598** (51) **C07D 257/02**
(54) • MAKROCYCLISCHE KOMPLEXE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS PET-KONTRASTMITTEL
• COMPLEXES MACROCYCLIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS D'IMAGERIE PET
- (11) **3 178 064** (51) **G06T 7/73**
(54) • BESTIMMUNG EINER WERKZEUGTEILPOSITION
- (11) **3 179 251** (51) **G01N 33/574**
(54) • AUF KREBSSTAMMZELLEN ABZIELENDE PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 183 003** (51) **A61P 31/04**
(54) • VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN
• METHODS FOR PREVENTION AND/OR TREATMENT OF INFECTION
• PROCÉDÉS POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION
- (11) **3 183 237** (51) **C07D 231/12**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 5-FLUORO-1H-PYRAZOLES PARTANT DE L'HEXAFLUOROPROPYLENE
- (11) **3 183 785** (51) **H01S 5/024**
(54) • STRUCTURE LASER AMELIOREE
- (11) **3 184 630** (51) **C12N 5/0783**
(54) • ZELLPOPULATIONEN MIT IMMUNREGULATORISCHER AKTIVITÄT, ISOLIERVERFAHREN UND VERWENDUNGEN
- (11) **3 186 484** (51) **F01D 5/14**
(54) • GASTURBINE
• GAS TURBINE ENGINE
• TURBINE À GAZ
- (11) **3 186 580** (51) **F41C 33/02**
(54) • GEFECHTSFELDBELEUCHTUNGSMODUL UND KURZWAFFE MIT EINEM GEFECHTSFELDBELEUCHTUNGSMODUL
• COMBAT ZONE LIGHTING MODULE AND SHORT FIREARM HAVING A COMBAT ZONE LIGHTING MODULE
• MODULE D'ÉCLAIRAGE DE CHAMP DE BATAILLE ET ARME À CANON COURT ÉQUIPÉE D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE DE CHAMP DE BATAILLE
- (11) **3 187 330** (51) **B32B 3/12**
(54) • WABENSTRUKTUR UND SANDWICHSTRUKTUR
• HONEYCOMB STRUCTURE AND SANDWICH STRUCTURE
• STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET STRUCTURE EN SANDWICH
- (11) **3 187 503** (51) **C07F 15/00**
(54) • ORGANOIRIDIUM COMPLEX FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
- (11) **3 188 875** (51) **B23K 26/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT ZWEI SAMMLUNGEN VON LASERWÄRMEQUELLPUNKTEN
• SYSTEM FOR AND METHOD OF WELDING WITH TWO COLLECTIONS OF LASER HEAT SOURCE POINTS
- YSTÈME POUR ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE À DEUX ENSEMBLES DE POINTS DE SOURCE DE CHALEUR LASER
- (11) **3 190 229** (51) **E01B 7/12**
(54) • SPEZIELLE SCHIENENANORDNUNG MIT EINGESTELTTEM MASSEDÄMPFER
• SPECIAL TRACKWORK ASSEMBLY WITH TUNED MASS DAMPER
• PROFILÉ DE RAIL CONÇU SPÉCIFIQUEMENT AVEC UN AMORTISSEUR À MASSE SYNTONISÉE
- (11) **3 191 323** (51) **B60G 7/00**
(54) • SUSPENSION ARM ELEMENT
• ÉLÉMENT DE BRAS DE SUSPENSION
- (11) **3 197 020** (51) **H02K 3/12**
(54) • STATOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT DIESEM STATOR
• STATOR AND ROTARY ELECTRIC MACHINE USING SAID STATOR
• STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE UTILISANT LEDIT STATOR
- (11) **3 197 518** (51) **A61M 1/14**
(54) • ARZNEIMITTELBEREITUNG SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
• MEDICAMENT PREPARATION AND TREATMENT DEVICES AND SYSTEMS
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENT ET DE TRAITEMENT
- (11) **3 201 291** (51) **C09K 11/06**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES IN EINER FLÜSSIGKEIT AUFGELÖSTEN POLYMERMARKERS
• METHOD FOR DETECTING A POLYMER MARKER DISSOLVED IN A LIQUID
• PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN MARQUEUR POLYMÈRE DISSOUS DANS UN LIQUIDE
- (11) **3 202 934** (51) **C22C 27/06**
(54) • ZWEIPHASIGE LEGIERUNG, PRODUKT UNTER VERWENDUNG DER ZWEIPHASIGEN LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTS
• TWO-PHASE ALLOY, PRODUCT USING SAID TWO-PHASE ALLOY, AND METHOD FOR PRODUCING SAID PRODUCT
• ALLIAGE À DEUX PHASES, PRODUITS UTILISANT LEDIT ALLIAGE À DEUX PHASES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PRODUIT
- (11) **3 203 321** (51) **G03F 7/20**
(54) • FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSBELICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
• LIQUID IMMERSION EXPOSURE METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPOSITION PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 203 654** (51) **H04B 7/06**
(54) • COMPUTATION EINES GAIN-FAKTORS FÜR EIN SIGNAL, DAS CQI-BITS BEFÖRDERT
• COMPUTATION OF A GAIN FACTOR FOR A SIGNAL CONVEYING CQI BITS
• COMPUTATION D'UN FACTEUR DE GAIN POUR UN SIGNAL TRANSPORTANT DES BITS CQI
- (11) **3 204 173** (51) **C22C 38/12**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ARBEITSWALZE DURCH LASERPLATTIEREN
- (11) **3 204 686** (51) **F21S 2/00**
(54) • VERBINDUNGSEINHEIT FÜR EINE DIREKTIONALE RÜCKBELEUCHTUNG
• CONNECTION UNIT FOR A DIRECTIONAL BACKLIGHT
• UNITÉ DE CONNEXION POUR UN RÉTROÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL
- (11) **3 207 025** (51) **C07C 227/26**
(54) • SOLUTIONS DE SELS DE MÉTAUX TRIACALINS D'ACIDES AMINOCARBOXYLIQUES, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 207 141** (51) **A61K 38/50**
(54) • HYBRIDPROTEIN FÜR DAS INHIBITION VON MINSTENS EINEM ANTIBIOTICA UND PHARMAZEUTISCHE ERHALTENDE ZUSAMMESTELLUNG,
• HYBRID PROTEIN MOLECULE BEING ABLE TO INHIBIT AT LEAST ONE ANTI-BIOTIC AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING IT
- (11) **3 207 889** (51) **A61B 18/14**
(54) • GRASPING TREATMENT UNIT
- (11) **3 208 988** (51) **H04W 8/26**
(54) • BENUTZERGERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM
• USER EQUIPMENT MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND PROGRAM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE GESTION D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS
- (11) **3 212 494** (51) **B63B 3/70**
(54) • SCHIFFSRUMPF ZUR VERWENDUNG ALS EIN SCHWIMMENDES KOHLENWASSERSTOFFLAGER UND/ODER EINE SCHWIMMENDE VERARBEITUNGSANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIFFS MIT EINEM DERARTIGEN SCHIFFSRUMPF
• VESSEL HULL FOR USE AS A HULL OF A FLOATING HYDROCARBON STORAGE AND/OR PROCESSING PLANT, AS WELL METHOD FOR PRODUCING A VESSEL HAVING SUCH A VESSEL HULL
• COQUE DE NAVIRE POUR UTILISATION EN TANT QUE COQUE DE STOCKAGE D'HYDROCARBURE FLOTTANT ET/OU D'USINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NAVIRE AVEC UNE TELLE COQUE
- (11) **3 212 695** (51) **C08J 5/04**
(54) • FIBRE-PLASTIC COMPOSITES AND COMPOSITION FOR PRODUCING SUCH FIBRE-PLASTIC COMPOSITES
• COMPOSITES DE FIBRE ET DE PLASTIQUE AINSI QUE COMPOSITION DESTINÉE À LA FABRICATION DE COMPOSITES DE FIBRE ET DE PLASTIQUE
- (11) **3 215 529** (51) **C07K 16/24**
(54) • ANTI-TNF-ALPHA ANTI-IL-23-BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
• ANTI-TNF-ALPHA ANTI-IL-23 BISPECIFIC ANTIBODIES
• ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-TNF-ALPHA ANTI-IL-23
- (11) **3 215 560** (51) **C08J 11/26**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYMERKETTENVERLÄNGERUNG

- COMPOSITION POUR L'EXTENSION D'UNE CHAÎNE POLYMÈRE
- (11) **3 216 598** (51) **B32B 18/00**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
- MEDICAL DEVICE, METHOD FOR PRODUCING MEDICAL DEVICE
- DISPOSITIF MÉDICAL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 216 689** (51) **B63B 1/24**
- (54) • STRÖMUNGSPROFILANORDNUNG, RUMPF EINES BOOTES ODER EINES SCHIFFS, RUDER UND BOOT ODER SCHIFF
- AGENCEMENT DE HYDROFOIL, COQUE DE BATEAU OU DE NAVIRE, GOUVERNAIL ET BATEAU OU NAVIRE
- (11) **3 218 465** (51) **C11D 3/37**
- (54) • DÉTERGENTS POUR LESSIVE CONTENANT DES POLYMÈRES FACILITANT LE LAVAGE
- (11) **3 218 953** (51) **H01M 10/054**
- (54) • SEKUNDÄRE BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
- SECONDARY BATTERY WITH NON-AQUEOUS ELECTROLYTE
- BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (11) **3 219 143** (51) **H04W 28/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VERSCHLÜSSELUNGSANZEIGE UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR INDICATING A CIPHERING INDICATION DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ POUR INDiquer UNE INDICATION DE CHIFFREMENT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 219 622** (51) **B64D 17/00**
- (54) • SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON GÜTERN AUS DER LUFT
- (11) **3 220 526** (51) **H02M 5/293**
- (54) • DIGITAL GESTEUERTER LAUTSPRECHERSCHUTZ UND DÄMPFUNGSSCHALTKREIS
- DIGITALLY CONTROLLED LOUDSPEAKER PROTECTION AND ATTENUATION CIRCUIT
- CIRCUIT DE PROTECTION ET D'ATTÉNUATION POUR HAUT-PARLEUR COMMANDÉ NUMÉRIQUEMENT
- (11) **3 222 591** (51) **C02F 11/18**
- (54) • METHODE FÜR DIE KONTINUIERLICHE THERMISCHE HYDROLYSE ORGANISCHER SUBSTANZ UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DER METHODE
- (11) **3 222 666** (51) **H01L 51/00**
- (54) • ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN ELEMENTS
- ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION, AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC ELEMENT
- COMPOSITION DE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **3 223 779** (51) **A61K 8/27**
- (54) • KÖRPERPFLLEGEMITTEL MIT ZINK-PHOSPHAT AKTIVA
- SOINS PERSONNELS AVEC ZINC-PHOSPHATE ACTIF
- (11) **3 223 992** (51) **B23K 9/16**
- (54) • SYSTEM FOR AND METHOD OF ESTIMATING THE AMOUNT AND CONTENT OF FUMES WITH REPORTING OF THE RESULTS
- (11) **3 224 005** (51) **B26D 1/01**
- (54) • DÉCOUPEUSE POUR DES ALIMENTS A HAUTE PERFORMANCE AVEC DISPOSITIF DE PREHENSION PAR LIAISON DE MATERIEL
- (11) **3 224 258** (51) **C07D 471/04**
- (54) • 4,5,6,7-TETRAHYDRO-1H-PYRAZOLO [4,3-C]PYRIDIN-3-AMINE COMPOUNDS AS CBP AND/OR EP300 INHIBITORS
- (11) **3 224 642** (51) **G01R 33/56**
- (54) • MAGNETISCHES RESONANZFINGERABDRUCKDATENSAMMLUNGS- UND -ANALYSESYSTEM
- FILIGRANAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE D'UN SYSTÈME DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE DONNÉES
- (11) **3 226 469** (51) **H04L 12/24**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFRÜSTUNG VON MULTI-DWELLING EINHEITEN IN OPTISCHEN NETZWERKEN
- METHOD AND DEVICE FOR UPGRADING MULTI-DWELLING UNITS IN OPTICAL NETWORKS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE À NIVEAU D'UNITÉS MULTI-DWELLING DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES
- (11) **3 227 350** (51) **C08F 230/08**
- (54) • PIGMENTED COATING AGENT AND COATINGS PRODUCED FROM SAME
- AGENT DE REVÊTEMENT PIGMENTÉ ET REVÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI
- (11) **3 229 021** (51) **G01N 33/487**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEHYDRIERUNG
- METHOD FOR DETECTING DEHYDRATION
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉSHYDRATATION
- (11) **3 229 719** (51) **A61B 18/26**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
- MEDICAL DEVICE
- DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 229 869** (51) **A61M 5/20**
- (54) • DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS À ENCOMBREMENT RÉDUIT
- (11) **3 232 799** (51) **A23F 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUKTS
- PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A PACKAGED FOOD PRODUCT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE ENVELOPPÉ
- (11) **3 235 634** (51) **B31B 50/25**
- (54) • RILLUNGSELEMENT
- CREASING MEMBER
- ÉLÉMENT DE RAINAGE
- (11) **3 237 551** (51) **C09D 125/14**
- (54) • COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU, UTILISATION D'UNE TELLE COMPOSITION, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT UTILISANT UNE TELLE COMPOSITION ET SUBSTRATS REVÊTUS
- (11) **3 237 995** (51) **G06F 1/32**
- (54) • MAXIMALSYSTEMSTROMSCHUTZ
- (11) **3 238 632** (51) **A61B 8/12**
- (54) • ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS, METHOD FOR OPERATING ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS, AND PROGRAM FOR OPERATING ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS
- (11) **3 238 996** (51) **B60R 1/072**
- (54) • VIEWING CONTROL DEVICE FOR VEHICLE
- (11) **3 240 283** (51) **H04N 5/343**
- (54) • BILDELEMENT, FOKUSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FOKUSERKENNUNGSVERFAHREN
- IMAGING ELEMENT, FOCUS DETECTION APPARATUS, AND FOCUS DETECTION METHOD
- ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FOCUS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FOCUS
- (11) **3 241 384** (51) **H04W 36/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE INTER-NOEUD B ÉVOLUÉ SANS CHANGEMENT DE NOEUD B ÉVOLUÉ SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 241 675** (51) **B32B 15/01**
- (54) • MATIÈRE COMPOSITE EN TROIS COUCHES SOUS FORME D'UNE TÔLE OU D'UNE BANDE
- (11) **3 245 461** (51) **F25D 23/06**
- (54) • VAKUUMISOLATIONSPANEEL
- PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE
- (11) **3 245 487** (51) **G01F 1/66**
- (54) • ULTRASCHALL-DURCHFLOUSSMESSER MIT LAUFZEITDIFFERENZMESSUNG, WANDLER, DURCHFLOUSSMESSER UND VERFAHREN
- DÉBITMÈTRE À TEMPS DE TRANSIT, TRANSDUCTEUR, DÉBITÈTRE ET MÉTHODE
- (11) **3 246 114** (51) **B22C 1/18**
- (54) • NIEDERDRUCKGIESSVERFAHREN
- LOW-PRESSURE CASTING METHOD
- PROCÉDÉ DE COULÉE À BASSE PRESION
- (11) **3 246 658** (51) **G01B 5/00**
- (54) • SOFTSENSORVORRICHTUNG
- DISPOSITIF DE CAPTEUR LOGICIEL
- (11) **3 247 405** (51) **A61K 47/54**
- (54) • SYNTHETISCHE APELIN-FETTSÄURE-KONJUGATE MIT VERBESSERTER HALBWERTSZEIT
- CONJUGUÉS SYNTHÉTIQUES COMPRENANT DES ACIDES GRAS ET L'APÉLINE PRÉSENTANT UNE DEMI-VIE AMÉLIORÉE
- (11) **3 250 465** (51) **B65D 33/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEUTELS MIT STARREM RAHMEN
- METHOD OF MANUFACTURING A BAG WITH A RIGID FRAME
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC ÉQUIPÉ D'UN CADRE RIGIDE
- (11) **3 251 196** (51) **H02K 3/493**
- (54) • SELF-ADHESIVE GROOVE CLOSURE DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE
- DISPOSITIF AUTOCOLLANT DE FERMETURE D'ENCOCHE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

- (11) **3 252 282** (51) **F01N 13/00**
(54) • AUSPUFFENDROHR MIT WASSEREIN-
DRINGUNGSVERHINDERNDER STRUK-
TUR
• TAILPIPE WITH WATER INGRESS
PREVENTING STRUCTURE
• TUBULURE ARRIÈRE D'ÉCHAPPEMENT
COMPORTANT STRUCTURE EMPÊCHANT
L'INFILTRATION D'EAU
- (11) **3 252 645** (51) **G06F 21/51**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE SYSTÈMES INFORMATIQUES
MALVEILLANTS
- (11) **3 254 340** (51) **H01R 13/518**
(54) • SUPPORTING FRAME FOR MODULAR
ELECTRICAL CONNECTOR
• CHÂSSIS DE SUPPORT POUR
CONNECTOR ÉLECTRIQUE MODULAIRE
- (11) **3 254 853** (51) **B41F 31/08**
(54) • DRUCKWERK EINER MASCHINE ZUR
HERSTELLUNG VON PRODUKTEN DER
TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
• PRINTING UNIT OF A MACHINE FOR
PRODUCING PRODUCTS FOR THE
TOBACCO MANUFACTURING INDUSTRY
• UNITÉ D'IMPRESSION D'UNE MACHINE
DESTINÉE À FABRIQUER DES PRODUITS
DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU
TABAC
- (11) **3 256 046** (51) **A61B 5/1172**
(54) • VERWENDUNG VON HUMINSÄUREBA-
SIERTE PULVER ZUR DETEKTION LA-
TENTER FINGERABDRÜCKE
• USE OF HUMIC ACID BASED POWDERS
FOR LATENT FINGERPRINT DETECTION
• UTILISATION DE POUDRES À BASE
D'ACIDE HUMIQUE POUR DÉTECTION
D'EMPREINTES DIGITALES LATENTES
- (11) **3 256 828** (51) **G01L 1/12**
(54) • APPARATUS FOR THE MEASUREMENT
OF A FORCE OR A TORQUE USING AT
LEAST THREE MAGNETIC FIELD
SENSORS
• DISPOSITIF POUR MESURER UNE FORCE
OU UN COUPLE AVEC DE MOINS TROIS
SONDES DE CHAMP MAGNÉTIQUES
- (11) **3 258 608** (51) **H04B 1/59**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DEDI-
ZIERTER DATENKANÄLE IN EINEM
RÜCKSTRAHLUNGS-RFID-SYSTEM MIT
EINEM TIEFPASS DELTA SIGMA-MODU-
LATOR
• METHOD FOR GENERATING DEDICATED
DATA CHANNELS IN BACKSCATTER RFID
SYSTEM USING LOW PASS DELTA
SIGMA MODULATOR
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CANAUX
DE DONNÉES DÉDIÉS DANS UN
SYSTÈME RFID À RÉTRODIFFUSION
UTILISANT UN MODULATEUR DELTA-
SIGMA PASSE-BAS
- (11) **3 258 656** (51) **H04W 28/10**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMM MIT EINEM COMPUTER-
LESBAREN PROGRAMMCODE ZUR DY-
NAMISCHEN LASTVERTEILUNG UNTER
BENÜTZUNG VON VERSCHIEDENEN DA-
TENÜBERTRAGUNGSPFADEN IN EINEM
TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, DAS
EINEN MOBILEN NETZTEIL, EINEN FEST-
NETZTEIL UND EINE MENGE VON ROU-
TER-GERÄTEN BEINHALTET
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER
PROGRAM COMPRISING COMPUTER-
READABLE PROGRAM CODE FOR
DYNAMIC LOAD BALANCING USING
DIFFERENT DATA TRANSMISSION
- PATHS IN A TELECOMMUNICATIONS
NETWORK, COMPRISING A MOBILE
NETWORK PART, A FIXED NETWORK
PART AND A PLURALITY OF ROUTER
DEVICES
• MÉTHODE, SYSTÈME ET PROGRAMME
INFORMATIQUE COMPRENANT UN CODE
DE PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR POUR UN ÉQUILIBRAGE DYNA-
MIQUE DE CHARGE UTILISANT DIFFÉ-
RENTS CHEMINS DE TRANSMISSION DE
DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉ-
COMMUNICATIONS COMPRENANT UNE
PARTIE RÉSEAU MOBILE, UNE PARTIE
RÉSEAU FIXE ET PLUSIEURS DISPOSI-
TIFS ROUTEUR
- (11) **3 259 252** (51) **C07D 213/82**
(54) • SUBSTITUIERTE 2-DIFLUORMETHYL-NI-
KOTIN(THIO)CARBOXANILID-DERIVATE
UND IHRE VERWENDUNG ALS FUNGI-
ZIDE
• DÉRIVÉS DE 2-DIFLUOROMETHYL-
NICOTIN(THIO)CARBOXANILIDE SUBSTI-
TUÉS ET LEUR UTILISATION COMME
FONGICIDES
- (11) **3 259 379** (51) **C22C 18/02**
(54) • GEGENSTAND AUS EINER METALL-
LEGIERUNG
- (11) **3 260 556** (51) **C12Q 1/686**
(54) • VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREEX-
TRAKTION AUS EINER PROBE
• METHODS FOR THE EXTRACTION OF
NUCLEIC ACID FROM A SAMPLE
• PROCÉDÉS POUR L'EXTRACTION
D'ACIDE NUCLÉIQUE À PARTIR D'UN
ÉCHANTILLON
- (11) **3 260 608** (51) **E03C 1/284**
(54) • SIPHONANORDNUNG
• SIPHON ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE SIPHON
- (11) **3 261 535** (51) **A61B 5/06**
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON UM-
HÜLLUNG UND ENTHÜLLUNG VON OR-
TUNGSELEMENTEN
• SYSTEM FOR DETECTING SHEATHING
AND UNSHEATHING OF LOCALIZATION
ELEMENTS
• SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER
LE GAINAGE ET LE DÉGAINAGE D'ÉLÉ-
MENTS DE LOCALISATION
- (11) **3 263 068** (51) **A61F 2/08**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM SPANNEN VON
TRANSPLANTATEN
• DEVICES FOR TENSIONING GRAFTS
• DISPOSITIFS DE SERRAGE DE GREFFES
- (11) **3 264 012** (51) **F25B 43/00**
(54) • KÄLTEMITTELZIRKULATIONSVORRICHT-
UNG UND KÄLTEMITTELZIRKULATI-
ONSVERFAHREN
• REFRIGERANT CIRCULATION DEVICE
AND REFRIGERANT CIRCULATION
METHOD
• DISPOSITIF DE CIRCULATION DE RÉFRI-
GÉRANT ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION
DE RÉFRIGÉRANT
- (11) **3 264 563** (51) **H02J 7/02**
(54) • STROMADAPTER UND LADEVERFAHREN
FÜR ENDGERÄT
• POWER ADAPTER AND CHARGING
METHOD
• ADAPTATEUR D'ALIMENTATION POUR
TERMINAL ET ROCÉDÉ DE CHARGE
- (11) **3 269 043** (51) **H04B 1/525**
(54) • ROBUSTE KOEFFIZIENTENKALKULATION
FÜR ANALOGE INTERFERENZUNTER-
DRÜCKUNG
• CALCULATION ROBUSTE DE COÉFFI-
CIENTS POUR ANNULATION D'INTERFÉ-
RENCE ANALOGIQUE
- (11) **3 270 219** (51) **G03B 5/00**
(54) • SHAKE CORRECTION APPARATUS
• APPAREIL DE CORRECTION DE
SECOUSSE
- (11) **3 271 111** (51) **B24B 53/07**
(54) • METHOD AND GRINDING MACHINE FOR
GRINDING GROOVE CONTAINING WORK-
PIECES
• PROCÉDÉ ET MACHINE À RECTIFIER
POUR RECTIFIER PIÈCES AVEC
RAINURES
- (11) **3 271 486** (51) **C21D 9/46**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
THERMIQUE DE TÔLE
- (11) **3 271 972** (51) **H01R 13/52**
(54) • ELEKTRONISCHES MODUL
• ELECTRONIC MODULE
• MODULE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 273 768** (51) **A01D 51/00**
(54) • CONTENEUR DE COLLECTE, ENSEMBLE
DE COLLECTE, SEGMENT DE COQUE, ET
METHODE DE FABRICATION D'UN
CONTENEUR DE COLLECTE
- (11) **3 275 055** (51) **H01R 13/518**
(54) • CADRE DE RETENUE POUR SYSTÈME DE
CONNECTEURS MODULAIRE
- (11) **3 275 845** (51) **C02F 11/06**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG EINES
KLÄRSCHLAMMS
• METHOD FOR SEWAGE SLUDGE
COMBUSTION
• PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE BOUE
D'ÉPURATION
- (11) **3 276 023** (51) **C21D 1/06**
(54) • STAHL ZUM NITROCARBURIEREN UND
NITROCARBURIIERTEN KOMPONENTEN,
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• STEEL FOR NITROCARBURIZING AND
NITROCARBURIZED COMPONENT, AND
METHODS OF PRODUCING SAME
• ACIER POUR NITROCARBURATION UND
COMPOSANTS NITROCARBURÉ, ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 277 217** (51) **A61C 7/10**
(54) • FÄCHERDEHNSCHRAUBE ZUR AUFWEI-
TUNG DES OBERKIEFERS
• VIS À VÉRIN POUR L'EXPANSION DE LA
MÂCHOIRE SUPÉRIEURE
- (11) **3 277 461** (51) **B24D 3/00**
(54) • OPEN PORE CERAMIC BONDED
ABRASIVE TOOL, METHOD FOR
FORMING THE ABRASIVE TOOL AND
PORE FORMING COMPOSITION
• OUTIL ABRASIF CÉRAMIQUE AGGLO-
MÉRÉ DE POROSITÉ OUVERTE,
PROCÉDÉ DE FORMATION DE L'OUTIL
ABRASIF ET POROGÈNE COMPOSITION
- (11) **3 279 193** (51) **C07D 403/04**
(54) • COMPOSES COMPRENANT DU PHTHALI-
MIDE ET DU CARBAZOLE OU DE SES
ANALOGUES UTILES DANS DES DISPO-
SITIFS ORGANIQUES OPTOELECTRONI-
QUES

- (11) **3 280 278** (51) **A24B 13/00**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE TABAC SANS FUMÉE EN SACHET COMPRENANT UN TRAITEMENT THERMIQUE
- (11) **3 281 259** (51) **H01R 39/41**
(54) • KONTAKTIERENDE DREHÜBERTRAGUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE
• CONTACT-MAKING ROTARY TRANSMISSION FOR TRANSMITTING ELECTRICAL ENERGY
• TRANSMISSION ROTATIVE DE CONTACT PERMETTANT DE TRANSMETTRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 282 382** (51) **G16H 50/70**
(54) • DATA-PROCESSING SYSTEM FOR PREDICTING AN EXACERBATION ATTACK OF A PATIENT SUFFERING FROM A CHRONIC RESPIRATORY DISEASE
- (11) **3 284 177** (51) **H04B 1/00**
(54) • KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER UND -VERFAHREN
• RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 284 866** (51) **E01H 1/08**
(54) • ENGIN DE DÉNEIGEMENT DOTÉ D'UN SYSTÈME SOUFFLEUR DE BALAYAGE POUVANT ÊTRE COUPLÉ
- (11) **3 285 595** (51) **A23G 9/32**
(54) • GEFRORENE SÜSSWARE
• CONFISERIE SURGELÉE
- (11) **3 285 663** (51) **A61B 17/00**
(54) • INTERVENTIONELLES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINEM EINFÜHRKATHETER UMFASSEND EIN GEWICKELTES FEDERELEMENT MIT WINDUNGEN MIT EINER OFFENEN STEIGUNG
• SYSTÈME D'INTERVENTION MÉDICAL AVEC UN CATHÈTER DE POSE COMPRENANT UN ÉLÉMENT RESSORT ENROULÉ AVEC DES SPIRES À PAS OUVERTS
- (11) **3 287 034** (51) **A44C 5/20**
(54) • WRISTBAND OR CHAIN CLASP
- (11) **3 287 382** (51) **B65D 25/08**
(54) • SPENDER
• DISPENSER
• DISTRIBUTEUR
- (11) **3 288 531** (51) **A61K 8/67**
(54) • METHODE ZUR VERBESSERUNG DER HAUTGESUNDHEIT UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR
• METHODE D'AMÉLIORATION DE LA SANTE DE LA PEAU ET COMPOSITIONS POUR
- (11) **3 291 176** (51) **G06T 7/33**
(54) • LOCALISATION 2D DE VÉHICULE AU MOYEN DE GEOARCS
- (11) **3 291 956** (51) **B29C 43/34**
(54) • VERFAHREN ZUM PRESSFORMEN EINES GEGENSTANDES AUS POLYMEREM MATERIAL
• A METHOD FOR COMPRESSION MOULDING AN OBJECT MADE OF POLYMERIC MATERIAL
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR COMPRESSION D'UN OBJET FABRIQUÉ DANS UNE MATIÈRE POLYMÈRE
- (11) **3 295 001** (51) **F01N 3/04**
(54) • METHOD FOR FLUSHING AN EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SYSTÈME D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 295 957** (51) **A61K 39/395**
(54) • ANTI IL-17RA-ANTIKÖRPERFORMULIERUNG UND THERAPEUTISCHE REGIMEN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS
• ANTI IL-17RA ANTIBODY FORMULATION AND THERAPEUTIC REGIMENS FOR TREATING PSORIASIS
• FORMULATION D'ANTICORPS ANTI IL-17RA ET REGIMES THERAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS
- (11) **3 297 666** (51) **A61K 39/39**
(54) • MOLEKULARES ADJUVANS UND IMPFSTOFF
• ADJUVANT MOLÉCULAIRE ET VACCIN
- (11) **3 297 902** (51) **B62M 6/85**
(54) • ROUE DE VÉHICULE ÉQUIPÉE DE CELLULES SOLAIRES
- (11) **3 298 205** (51) **E03C 1/14**
(54) • WASCHBECKEN FÜR KRANKENHAUS
- (11) **3 299 605** (51) **F02C 9/18**
(54) • GEHÄUSE MIT ABSAUGSTÜTZE FÜR AXIALE TURBOMASCHINE
• HOUSING WITH SUCTION STRUT FOR AN AXIAL TURBOMACHINE
- (11) **3 301 028** (51) **B64F 1/305**
(54) • KUPPELMODUL ALS SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER FLUGGASTBRÜCKE ODER FLUGGASTTREPPE UND DEM RUMPF EINES FLUGZEUGS
• COUPLING MODULE AS INTERFACE BETWEEN A PASSENGER BRIDGE OR PASSENGER STAIRCASE AND THE FUSELAGE OF A PLANE
• MODULE DE COUPLAGE COMME INTERFACE ENTRE UNE PASSERELLE AÉROPORTUAIRE OU UN ESCALIER POUR PASSAGER ET LE FUSELAGE D'UN AÉRONEF
- (11) **3 302 118** (51) **A42B 3/22**
(54) • HELM
• HELMET
• CASQUE
- (11) **3 302 720** (51) **A62C 35/02**
(54) • EXTERN ANGEBRACHTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FEUERLÖSCHSYSTEMS
- (11) **3 303 168** (51) **B65D 47/28**
(54) • ENSEMBLE DE FERMETURE DE RECIPIENT
- (11) **3 303 204** (51) **B66C 13/02**
(54) • MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA COMPENSATION ADAPTATIVE DE MOUVEMENT
- (11) **3 303 278** (51) **C07C 45/27**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-METHYLCYCLOPENTADÉCANÉ-1,5-DIONE
- (11) **3 303 615** (51) **C12Q 1/6841**
(54) • HYBRIDISIERUNGSVERFAHREN MIT VERBESSERTEN NUKLEINSÄURESONDEN
• HYBRIDISATION METHOD USING IMPROVED NUCLEIC ACID PROBES
• PROCÉDÉ D'HYBRIDATION NECESSITANT DES SONDÉS D'ACIDE NUCLEIQUE AMÉLIORÉES
- (11) **3 303 793** (51) **F01N 13/10**
(54) • ABGASSAMMLER
- COLLECTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 304 048** (51) **G01N 21/59**
(54) • KARTUSCHE ZUM EMPFANGEN EINES ANALYTEN
• CARTRIDGE FOR RECEIVING AN ANALYTE
• CARTOUCHE DE RÉCEPTION D'UNE SUBSTANCE À ANALYSER
- (11) **3 304 821** (51) **H04L 12/26**
(54) • MESSUNG DER LEISTUNG EINES NETZWERKS MIT HILFE VON GESPIEGELTEN SONDENPAKETEN
- (11) **3 305 696** (51) **B65H 29/50**
(54) • BOGENSTAPELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BOGENSTAPELVORRICHTUNG
• SHEET STACKING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING A SHEET STACKING APPARATUS
• EMPILEUR DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN EMPILEUR DE FEUILLES
- (11) **3 308 039** (51) **F16B 13/06**
(54) • EXPANSION DOWEL HAVING DOUBLE COATING
• CHEVILLE A EXPANSION A DOUBLE REVETEMENT
- (11) **3 310 166** (51) **A01N 25/28**
(54) • PENDIMETHALIN MICROCAPSULES WITH A SHELL MADE OF TETRAMETHYLXYLYLENE DIISOCYANATE AND A POLYAMINE WITH AT LEAST THREE AMINE GROUPS
- (11) **3 310 534** (51) **B25F 5/00**
(54) • CONTROL METHOD FOR AN ELECTRIC MACHINE TOOL
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTILS ÉLECTRIQUE
- (11) **3 310 651** (51) **B64C 9/14**
(54) • SYSTEME D'AILE D'AERONEF
- (11) **3 310 798** (51) **C07F 9/6574**
(54) • CRYSTALLINE LIGAND 6,6'-[[[3,3',5,5'-TETRAKIS(1,1-DIMETHYLETHYL)-[1,1'-BIPHENYL]-2,2'-DIYL]BIS(OXY)]BISDIBENZO[D,F][1,3,2]-DIOXAPHOSPHÉPIN
- (11) **3 311 053** (51) **F16K 39/02**
(54) • SOUPEPE AUTO-AÉRANTE
- (11) **3 311 434** (51) **H01M 4/04**
(54) • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU COMPOSITE POUR ÉLECTRODES POSITIVES D'UNE BATTERIE NA-ION
- (11) **3 311 440** (51) **H01M 10/052**
(54) • SODIUM-SULFUR BATTERY, METHOD FOR ITS OPERATION, AND USE OF PHOSPHORUS POLYSULFIDE AS ELECTROLYTE ADDITIVE IN SODIUM-SULFUR BATTERIES
• BATTERIE DE SOUFRE DU SODIUM, MÉTHODE POUR SON OPÉRATION ET UTILISATION DE POLYSULFURE DE PHOSPHORE COMME L'ADDITIF D'ÉLECTROLYTE DANS LES BATTERIES DE SOUFRE DU SODIUM
- (11) **3 313 688** (51) **B60N 2/00**
(54) • EXPLOSIONSENERGIE-DÄMPFENDE-RÜCKGEWINNENDE SITZEINLAGE
• INSERT DE SIÈGE RÉCUPÉRATEUR ATTÉNUANT L'ÉNERGIE DE SOUFFLE

- (11) **3 313 710** (51) **B61L 27/00**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC RECTIFICATION OF SHORT CIRCUITS IN AN ENERGY BUS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COURT-CIRCUIT DANS UN BUS D'ALIMENTATION
- (11) **3 313 815** (51) **C07C 263/10**
(54) • METHOD FOR PROVIDING HYDROGEN CHLORIDE FOR CHEMICAL CONVERSIONS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORURE D'HYDROGÈNE POUR RÉACTIONS CHIMIQUES
- (11) **3 314 102** (51) **F01N 3/20**
(54) • INJECTING DEVICE
- (11) **3 314 342** (51) **F16K 31/163**
(54) • SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER PARTIELLEN BEWEGUNG EINES VERSCHLUSS-TEILS EINES VENTILS
- (11) **3 314 598** (51) **G08C 19/02**
(54) • DISPOSITIF RFID DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT ET D'IDENTIFICATION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (11) **3 314 867** (51) **H04L 29/08**
(54) • GEMEINSAME NUTZUNG VON EREIGNIS-DATEN ZWISCHEN MEHREREN DIENST-PLATTFORMEN
• SHARING EVENT DATA BETWEEN SEVERAL SERVICE PLATFORMS
- (11) **3 317 263** (51) **C07D 307/50**
(54) • PROCÉDE DE PREPARATION D'UN DERIVE DE FURFURAL
- (11) **3 318 018** (51) **H04L 12/28**
(54) • VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER ZENTRALEN STEUERINHEIT EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE
• METHODS FOR RECORDING A CENTRAL CONTROL UNIT BELONGING TO A HOME AUTOMATION FACILITY, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCTS
• PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT D'UNE UNITÉ CENTRALE DE COMMANDE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE, ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (11) **3 318 301** (51) **A61M 37/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE DER ARZNEIMITTELPELLETS
• DRUG PELLETT DELIVERY DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE COMPRIMÉS DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 319 433** (51) **A01N 43/90**
(54) • HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CINMETHYLIN UND SPEZIFISCHE NICHT-ACCASE-LIPIDSYNTHESE-INHIBITOREN
• COMPOSITION HERBICIDE COMPRENANT DE CINMÉTHYLIN ET DES INHIBITEURS DE LA SYNTHÈSE DE LIPIDES NON-ACCASE SPÉCIFIQUE
- (11) **3 319 443** (51) **A01N 43/90**
(54) • HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CINMETHYLIN UND DIMETHACHLOR
• COMPOSITION HERBICIDE COMPRENANT DE CINMÉTHYLIN ET DE DIMETHACHLOR
- (11) **3 319 497** (51) **A47J 45/07**
(54) • POIGNÉE AMOVIBLE
- (11) **3 319 555** (51) **A61F 2/28**
(54) • IMPLANTAT
• IMPLANT
- (11) **3 320 195** (51) **F01N 3/20**
(54) • METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM COMPRISING A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION CATALYST
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPORTANT UN CATALYSEUR À RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE
- (11) **3 320 543** (51) **B22F 3/03**
(54) • HERSTELLUNGSSTATION UND HERSTELLUNGSANLAGE MIT EINEM TISCH-RAHMEN ZUR HERSTELLUNG VON GEBUNDENEN, GESCHICHTETEN BETTEN AUS MAGNETOKALORISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GEBUNDENEN, GESCHICHTETEN BETTEN AUS MAGNETOKALORISCHEM MATERIAL
• STATION DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION AVEC UNE STRUCTURE DE TABLE POUR PRODUIRE DES LITS DE COUCHES LIÉES DE MATÉRIAU MAGNÉTOCALORIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES LITS DE COUCHES LIÉES DE MATÉRIAU MAGNÉTOCALORIQUE
- (11) **3 322 829** (51) **C22C 21/00**
(54) • SLIDING BEARING, SLIDING BEARING MATERIAL, PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SLIDING MATERIAL AND USE OF SLIDING BEARING MATERIAL AS A SLIDING BEARING
- (11) **3 323 736** (51) **B65B 13/20**
(54) • VERBESSERTER PALETTIERER FÜR GROSSE PLATTEN
• ENHANCED PALLETIZER FOR LARGE TILES
• PALETTISEUR AMÉLIORÉ POUR GRANDES TUILLES
- (11) **3 323 749** (51) **B65D 19/06**
(54) • PALLET FOR CARRYING GOODS
- (11) **3 325 060** (51) **A61M 15/00**
(54) • SYSTÈMES DE DÉLIVRANCE PAR AÉROSOL
- (11) **3 325 609** (51) **C12N 5/00**
(54) • PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA PRODUCTION DE PROFILS DE PROTÉINES RECOMBINANTES
- (11) **3 325 719** (51) **E01B 29/42**
(54) • PIECE DE FOND D'UN MOULE DE SOUDURE DE RAILS METALLIQUES
- (11) **3 326 579** (51) **A61C 19/00**
(54) • BEHÄLTER ZUR LAGERUNG EINES REINIGUNGS- ODER PFLEGEMEDIUMS MIT KODIERELEMENT ZUR UNTERSCHIEDUNG SOLCHER BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS
• CONTAINER FOR STORING A CLEANING OR SERVICE MEDIUM WITH IDEAL ELEMENT FOR DISINTEGRATING SUCH CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CONTAINER
• CONTENEUR POUR STOCKER UN SUPPORT DE NETTOYAGE OU DE SERVICE AVEC UN ÉLÉMENT IDÉAL POUR DESINTERTER DE CE CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE CONTENEUR
- (11) **3 327 916** (51) **H02M 3/156**
(54) • STROMBETRIEBENER GLEICHSTROM-WANDLER UND VERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 328 124** (51) **H04W 28/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERTELLUNG DER QUALITÄT DER SERVICE VON MBMS MIT EINEM RELAIS-TERMINAL
• METHOD AND APPARATUS TO DELIVER QUALITY OF SERVICE OF MBMS BY A RELAY TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉLIVRER UN SERVICE MBMS AVEC QUALITÉ DE SERVICE PAR UN TERMINAL RELAI
- (11) **3 328 534** (51) **B01J 13/02**
(54) • PROCÉDÉ POUR L'ENCAPSULATION DE SUBSTANCES DANS DES CAPSULES À BASE DE SILICE ET PRODUITS AINSI OBTENUS
- (11) **3 328 673** (51) **B60K 15/04**
(54) • CLAPET D'ENTRÉE POUR UN TUYAU DE REMPLISSAGE SOUDÉ À UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE
- (11) **3 328 687** (51) **B60R 9/045**
(54) • EINSTELLBARER LASTENTRÄGER
• SUPPORT DE CHARGE AJUSTABLE
- (11) **3 328 771** (51) **B66B 5/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE OPERATING CONDITION OF A LIFT SYSTEM
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UN ETAT DE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR
- (11) **3 328 853** (51) **C07D 405/14**
(54) • DÉRIVÉS D'AMIDE SUBSTITUÉ AYANT UNE ACTIVITÉ PLURI-MODALE CONTRE LA DOULEUR
- (11) **3 329 284** (51) **G01N 33/86**
(54) • METHOD FOR DETERMINATION OF FIBRINOGEN
• PROCÉDE DE DETERMINATION DE FIBRINOGENES
- (11) **3 329 678** (51) **H04N 19/58**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON VIDEODATEN
• METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING VIDEO DATA
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR COMPRESSER DES DONNEES VIDEO
- (11) **3 330 196** (51) **B65D 19/44**
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GEGENSTÄNDEN UND ZUGEHÖRIGER VERBINDUNGSKÖRPER
• DEVICE FOR RECEIVING OBJECTS AND CORRESPONDING CONNECTOR
• DISPOSITIF DESTINÉ À LA RÉCEPTION D'OBJETS ET CONNECTEUR CORRESPONDANT
- (11) **3 330 432** (51) **D06F 58/20**
(54) • WÄSCHETROCKNERMACHINE
- (11) **3 330 630** (51) **F24F 13/14**
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE DER INNEN-RAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE
• METHOD OF ASSEMBLING INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR
- (11) **3 330 747** (51) **G01W 1/10**
(54) • VORRICHTUNG, METHODE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINER METOCEAN-VORHERSAGE

- APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING A METEOCEAN FORECAST
- APPAREIL, MÉTHODE ET PRODUIT LOGICIEL PERMETTANT DE FOURNIR UNE PRÉVISION METEOCEAN
- (11) **3 331 405** (51) **A47C 31/12**
- (54) • DIAGNOSTIC POUR LIT AVEC UN MATELAS PNEUMATIQUE
- (11) **3 332 648** (51) **A22C 13/02**
- (54) • AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAUCHHÜLLEN
- MACHINE AUTOMATIQUE POUR BÂTONS DE BOYAU
- (11) **3 334 693** (51) **C02F 3/12**
- (54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWASSERBEHANDLUNG
- CONTINUOUS PROCESS AND SYSTEM FOR THE TREATMENT OF WASTEWATER
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONTINU POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU USÉE
- (11) **3 334 805** (51) **C10L 1/02**
- (54) • PROCEDE POUR FORMULATION DE CARBURANT
- (11) **3 334 841** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉTUDE DES ACIDES NUCLÉIQUES
- (11) **3 335 438** (51) **H04W 4/00**
- (54) • METHODEN ZUR ANALYSE VON RESSOURCEN HÄUFIGKEIT UND PULSFREQUENZ AUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD OF ANALYSIS OF RESOURCES FREQUENCY AND SELECTING PULSE FREQUENCY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- (11) **3 335 532** (51) **A01B 63/111**
- (54) • ZINKENSTRIEGEL
- TINE HARROW
- HERSE À DENTS
- (11) **3 335 813** (51) **B21D 25/04**
- (54) • UMFORMMASCHINE ZUR LÄNGSRECKUNG EINES BLECHES SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER UMFORMMASCHINE
- (11) **3 336 711** (51) **H04W 12/06**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À UN RÉSEAU
- (11) **3 336 977** (51) **H01R 43/28**
- (54) • AUTOMATED WIRE PROCESSING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FILS AUTOMATISÉ
- (11) **3 338 020** (51) **F16L 59/065**
- (54) • ENSEMBLE ET PANNEAU ARTICULÉ, A PORTIONS INTERMÉDIAIRES DE POSITIONNEMENT, POUR UNE ISOLATION THERMIQUE
- (11) **3 338 490** (51) **H04W 24/02**
- (54) • IDENTIFIZIEREN, VERMEIDEN UND/ODER ERLAUBEN VON BEGRENZTEM ZUGANG ZU SUBOPTIMALEN ZELLEN
- IDENTIFIER, ÉVITER ET/OU PERMETTRE UN ACCÈS LIMITÉ À DES CELLULES SUBOPTIMALES
- (11) **3 339 178** (51) **B64D 15/12**
- (54) • ELECTRICALLY CONDUCTIVE RESIN MATRIX FOR CNT HEATER
- (11) **3 344 395** (51) **B02C 18/36**
- (54) • FLEISCHWOLF MIT GEHÄUSE, MINDESTENS EINER FÖRDEREINRICHTUNG UND MINDESTENS EINEM SCHNEIDSATZTEIL
- MINCING MACHINE WITH HOUSING, AT LEAST ONE CONVEYER AND AT LEAST ONE CUTTING ASSEMBLY
- HACHOIR À VIANDE AVEC UNE BOITE, AU MOINS UN CONVOYEUR ET AU MOINS UN ENSEMBLE DE COUPE
- (11) **3 344 499** (51) **B60R 22/12**
- (54) • SAFETY BELT APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH SAFETY BELT APPARATUS
- (11) **3 344 705** (51) **C08L 83/10**
- (54) • COPOLYMEREN MIT POLYSILOXAN ENTHALTENDEN MAKROMONOMEREN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG IN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND KUNSTSTOFF-FORMMASSE
- COPOLYMÈRES COMPRENANT DES SEGMENTS D'UN MACROMONOMÈRE POLYSILOXANE, PROCÉDÉ DE LEURS PRÉPARATIONS ET ULEURS UTILISATIONS POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENTS ET COMPOSÉS POLYMÉRIQUES MOULÉS.
- (11) **3 344 839** (51) **E04B 2/88**
- (54) • SUPERISOLIERENDE VERGLASTE ÖFFNUNG
- SUPERINSULATING WINDOW UNIT
- (11) **3 345 232** (51) **H01M 2/16**
- (54) • LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE MIT KOHLENSTOFFBESCHICHTETEM SEPARATOR
- LA BATTERIE DE LI-S AVEC LE CARBONE A ENDUIT LE SÉPARATEUR
- (11) **3 345 980** (51) **C09J 133/10**
- (54) • ENTFERNBARE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
- REMOVABLE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS ADHÉSIVES AMOVIBLES SENSIBLES À LA PRESSION
- (11) **3 347 269** (51) **B64C 29/02**
- (54) • VERTIKAL UNBEMANNTES STARTENDES UND LANDEDES LUFTFAHRZEUG
- AÉRONEF SANS PILOTE À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAL
- (11) **3 350 074** (51) **B64C 13/28**
- (54) • GETRIEBE MIT DREHMOMENTBEGRENZER
- TRANSMISSION WITH TORQUE LIMITER
- (11) **3 350 086** (51) **B65D 5/66**
- (54) • BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT SANFTER DECKELVERSCHLUSSAKTION
- RÉCIPIENT POUR PRODUITS DE CONSOMMATION À ACTION DE FERMETURE DE COUVERCLE LISS
- (11) **3 350 415** (51) **F01D 5/18**
- (54) • LEITSCHAUFELRINGABSCHNITT FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT UNTERSCHIEDLICH GEKÜHLTEN SCHAUFELN
- (11) **3 350 464** (51) **F16C 35/02**
- (54) • PLANETARY GEAR TRAIN FOR A WIND TURBINE WITH SLIDABLY MOUNTED PLANET GEARS
- ENGRENAGE PLANÉTAIRE D'UNE ÉOLIENNE AVEC ROUES PLANÉTAIRES À PALIERS LISSES
- (11) **3 352 592** (51) **A24F 47/00**
- (54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND BATTERIEABSCHNITT DAFÜR
- AEROSOL PROVISION SYSTEM AND BATTERY SECTION THEREFOR
- SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET SECTION DE BATTERIE POUR LEDIT SYSTÈME
- (11) **3 353 019** (51) **B60T 1/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBREMSREGELUNG UND FAHRZEUG
- METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE BRAKING AND VEHICLE
- MÉTHODE POUR CONTRÔLER LE FREINAGE D'UN VÉHICULE, ET VÉHICULE
- (11) **3 353 109** (51) **B66C 23/44**
- (54) • SYSTEM ZUM SCHNELLEN AN- UND ABKUPPELN EINER RAUPENEINHEIT IN BEZUG AUF EIN FAHRGESTELL EINER RAUPENMASCHINE, INSBESONDERE EINER RAUPENMASCHINE ZUM ROHRLEITUNGSVERLEGEN
- (11) **3 354 641** (51) **C07D 209/88**
- (54) • OXIMESTER-FOTOINITIATOREN
- PHOTO-INITIATEURS À BASE D'ESTER D'OXIME
- (11) **3 355 694** (51) **A01N 25/08**
- (54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CITRAL, HEXANAL UND LINALOOL ALS AKTIVE INGREDIENTIEN UND DEREN ANWENDUNG IN DER VERPACKUNG FÜR MINIMAL BEHANDELTES OBST ODER GEMÜSE
- COMPOSITION ANTIMICROBIENNE COMPRENANT, EN TANT QUE COMPOSANTS ACTIFS, CITRAL, HEXANAL ET LINALOOL ET APPLICATION DE CETTE COMPOSITION POUR EMBALLAGER DES FRUITS OU DES LÉGUMES À TRAITEMENT MINIMAL
- (11) **3 355 712** (51) **A23G 9/32**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFRORENEN KONFEKTS MIT BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGEM GEHALT GESÄTTIGTEN FETTSÄUREN
- METHOD OF MANUFACTURING A FROZEN CONFECTION WITH LOW SFA COATING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONFISERIE CONGELÉE À FAIBLE REVÊTEMENT SFA
- (11) **3 355 732** (51) **A24F 47/00**
- (54) • MERKMALSSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRO-NISCHE DAMPFVORRICHTUNGSSYSTEME
- (11) **3 356 162** (51) **B60C 11/12**
- (54) • EIERKARTONARTIGE SEITENWAND-MERKMALE FÜR LAMELLEN
- (11) **3 356 192** (51) **B60T 13/68**
- (54) • ELECTROPNEUMATIC PARKING BRAKE OF A VEHICLE WITH FURTHER CONTROL SYSTEM
- FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTROPNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE AVEC AUTRE SYSTÈME DE CONTRÔLE
- (11) **3 356 704** (51) **F16H 61/4078**
- (54) • HYDRAULIKKREIS ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG MIT STUFENLOSEM GETRIEBE
- CIRCUIT HYDRAULIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UN VÉHICULE AVEC TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE

- (11) **3 357 260** (51) **H04W 4/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR RICHTLINIEN ZUM ELEKTRONISCHEN DAMPFEN
- (11) **3 359 001** (51) **A47J 31/46**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POMPAGE
- (11) **3 359 122** (51) **A61K 8/58**
(54) • UTILISATION DE POLYSILOXANES MODIFIÉS PAR DES ALKYLGLYCOSIDES DANS DES PRODUITS DE SOINS PERSONNELS À BASE D'HUILE PURE
- (11) **3 359 260** (51) **A61Q 5/00**
(54) • AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES COMPOSITIONS CAPILLAIRES
- (11) **3 359 517** (51) **C07C 45/28**
(54) • METHOD FOR THE PURIFICATION OF CYCLOHEXADEC-8-EN-1-ON
• PROCÉDE DESTINE AU NETTOYAGE DE CYCLOHEXADIENES -8-EN-1-ON
- (11) **3 359 734** (51) **D21F 11/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
• METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING A FIBROUS WEB
• PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE
- (11) **3 359 737** (51) **E01C 11/14**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FUGE IN VERSETZTER POSITION
• METHOD FOR FORMING JOINT IN OFFSET POSITION
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE JOINT EN POSITION DE DÉCALAGE
- (11) **3 359 955** (51) **G01N 21/77**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES SENSORS
• METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A SENSOR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER UN CAPTEUR
- (11) **3 359 966** (51) **G01N 33/68**
(54) • IGFBP7 POUR LA PRÉDICTION DU RISQUE D'AKI LORSQU'ELLE EST MESURÉE AVANT UNE OPÉRATION CHIRURGICALE
- (11) **3 360 144** (51) **H01F 3/02**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING SHEET METAL PARTS TO STACKS OF METAL SHEETS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON D'ÉLÉMENTS DE TOLE A DES PAQUETS DE TOLES
- (11) **3 360 160** (51) **H01L 23/473**
(54) • ELEKTRONISCHES LEISTUNGSMODUL
- (11) **3 360 972** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • EINZELMOLEKÜLNUKLEINSÄURENSEQUENZANALYSEVERFAHREN
• SINGLE MOLECULE NUCLEIC ACID SEQUENCE ANALYSIS PROCESSES
• PROCÉDÉS D'ANALYSE DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE À MOLÉCULE UNIQUE
- (11) **3 361 916** (51) **A47J 31/40**
(54) • MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON
- (11) **3 362 334** (51) **B62D 21/15**
(54) • KRAFTFAHRZEUG-STRUKTURBAUTEIL UND VORDEREN UNTERBEREICH MIT EINEM SOLCHEN BAUTEIL
- MOTOR VEHICLE STRUCTURAL COMPONENT, AND LOWER FRONT STRUCTURE WITH SUCH A COMPONENT
- (11) **3 362 348** (51) **B63B 59/04**
(54) • PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE EXTERNE D'UN OBJET FABRIQUÉ PAR L'HOMME POUR ÊTRE AU MOINS PARTIELLEMENT IMMÉRGÉ DANS L'EAU
- (11) **3 362 403** (51) **B67D 1/04**
(54) • EINWEGKEG FÜR ERNÄHRUNGSFLÜSSIGKEITEN
• TONNEAU JETABLE POUR LIQUIDES ALIMENTAIRES
- (11) **3 362 508** (51) **C08K 3/26**
(54) • MATÉRIAU FORMABLE EN FEUILLE 3D
- (11) **3 362 766** (51) **G01C 21/20**
(54) • DIRECTION OF PERSONS USING ACOUSTIC SIGNALS
• GUIDAGE DE PERSONNES A L'AIDE DE SIGNAUX ACOUSTIQUES
- (11) **3 363 092** (51) **H02J 3/36**
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER LÖSCHUNG EINES POLFEHLERS UND ISOLIERUNG EINES FEHLERBEHAFTETEN POLS IN EINEM LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
- (11) **3 364 774** (51) **A23K 20/147**
(54) • ASPARTYL-DIPEPTIDES POUR AQUACULTURE
- (11) **3 364 818** (51) **A46B 5/00**
(54) • MUNDPFLEGEGERÄT
• ORAL CARE IMPLEMENT
• INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX
- (11) **3 364 841** (51) **A47J 43/07**
(54) • KÜCHENMASCHINE MIT WASSERBAD
• FOOD PROCESSOR WITH DOUBLE BOILER
- (11) **3 365 151** (51) **B29C 65/16**
(54) • WELDED ASSEMBLY AND PROCESS FOR MANUFACTURING A WELDED ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE SOUDÉ
- (11) **3 365 302** (51) **C04B 28/06**
(54) • CHEMISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON
• SYSTÈME DE FIXATION CHIMIQUE ET SON UTILISATION
- (11) **3 365 306** (51) **C04B 40/06**
(54) • FIRE-RESISTANT TWO-COMPONENT MORTAR SYSTEM BASED ON ALUMINOUS CEMENT FOR A FIRE-RESISTANT CHEMICAL FASTENING OF ANCHORS AND POST-INSTALLED REINFORCING BARS AND USE THEREOF
- (11) **3 365 307** (51) **C04B 40/06**
(54) • SYSTÈME DE MORTIER À DEUX COMPOSANTS À BASE DE CIMENT ALUMINEUX ET SON UTILISATION
- (11) **3 365 455** (51) **C12P 7/04**
(54) • VERFAHREN ZUR OMEGA-7 HYDROXYLIERUNG VON C12-C16 FETTSÄUREN, ALKOHOLEN UND ALKANEN
• PROCESS FOR OMEGA-7 HYDROXYLATION OF C12-C16 FATTY ACIDS, ALCOHOLS AND ALKANES
• PROCÉDÉ D'HYDROXYLATION OMEGA-7 D'ACIDES GRAS, D'ALCOOLS ET D'ALKANES
- (11) **3 366 010** (51) **H04L 12/40**
(54) • N-PHASE SCHNELL BUSRÜCKLAUF
• N-PHASE ROTATION DE BUS RAPIDE
- (11) **3 366 409** (51) **B23K 11/11**
(54) • GELENKROBOTER TRAGENDER EINEN KOPF FÜR ELEKTRISCHES WIDERSTANDSSCHWEISSEN MIT ELEKTRODEN AUF DERSELBEN SEITE ; ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN WIDERSTANDSCHWEISSEN AN EINEM ZU SCHWEISSENDEN KOMPONENTEN
• ARTICULATED ROBOT CARRYING AN ELECTRIC RESISTANCE WELDING HEAD WITH ELECTRODES LOCATED ON THE SAME SIDE ; CORRESPONDING METHOD OF RESISTANCE ELECTRIC WELDING ON A COMPONENT TO BE WELDED
• ROBOT ARTICULÉ PORTANT UNE TÊTE DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES ÉLECTRODES SITUÉES SUR LE MÊME CÔTÉ ; METHODE CORRESPONDANTE DE SOUDAGE PAR RESISTANCE ELECTRIQUE SUR UN COMPOSANT A SOUDER
- (11) **3 367 605** (51) **H04L 5/00**
(54) • EMPFANGSVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON UNTER VERWENDUNG EINER TRÄGERÜBERGREIFENDEN PLANNUNG GESENDETEN E-PDCC-SIGNALEN
- (11) **3 368 902** (51) **G01N 33/569**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER LE PROFIL IMMUNOLOGIQUE D'UN SUJET
- (11) **3 369 074** (51) **G06T 15/50**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'ÉCLAIRAGE D'UNE ZONE PRÉCISE UTILISANT DES FONCTIONS À BASE D'ELLIPSOÏDE
- (11) **3 369 294** (51) **H05H 1/54**
(54) • PLASMABESCHLEUNIGER MIT MODULIERTEM SCHUB UND RAUMSFAHRZEUG MIT DEMSELBEN
• PLASMA ACCELERATOR WITH MODULATED THRUST AND SPACE BORN VEHICLE WITH THE SAME
• ACCÉLÉRATEUR À PLASMA À POUSSÉE MODULÉE ET VÉHICULE SPATIAL L'UTILISANT
- (11) **3 370 538** (51) **A23F 3/06**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE THÉ
- (11) **3 370 683** (51) **A61K 8/26**
(54) • COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES
- (11) **3 373 914** (51) **A61K 9/20**
(54) • COMPOSITION STABLE DE STOCKAGE COMPRENANT DE LA RIFAXIMINE ALPHA
- (11) **3 375 542** (51) **B21J 15/02**
(54) • MONTAGEVERFAHREN EINES EINSATZES AUF EINE HALTERUNG
• METHOD FOR ASSEMBLING AN INSERT ON A SUPPORT
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN INSERT SUR UN SUPPORT
- (11) **3 376 496** (51) **G10H 1/12**
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT ZUR ÄNDERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES NACHHALL-COMPOSITE-FILTERS.
• REVERBERATION COMPOSITE FILTER CHARACTERISTICS CHANGING DEVICE,

METHOD AND ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT.
• MUSICAL INSTRUMENT, MÉTHODE ET APPAREIL POUR CHANGER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN FILTRE COMPOSITE DE RÉVERBÉRATION.

(11) **3 377 294** (51) **B29C 45/17**
(54) • INJECTION MOULDING APPARATUS FOR MANUFACTURING OF PIPES WITH UNDERCUTS, PREFERABLY INNER THREADS AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH PIPES
• DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION DES TUYAUX AVEC UNE CONTRE-DÉPOUILLE, DE PRÉFÉRENCE AVEC UN FILETAGE INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS TUYAUX

(11) **3 380 781** (51) **F21K 9/232**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(11) **3 381 125** (51) **H03H 9/02**
(54) • APPAREIL ÉLECTRIQUE AYANT UNE DISSIPATION THERMIQUE AMÉLIORÉE

(11) **3 389 978** (51) **B29C 45/17**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES SOWIE SPRITZGIESSVORRICHTUNG

(11) **3 390 205** (51) **B62D 25/04**
(54) • POUTRES STRUCTURELLES D'UN ACIER UHSS TREMPÉ AVEC UN RENFORCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(11) **3 391 333** (51) **G06T 7/00**
(54) • TRAITEMENT D'IMAGES POUR POSITIONNEMENT DE MARQUEUR AMÉLIORÉ SUR UNE CARACTÉRISTIQUE D'IMAGE EN FORME DE LIGNE

(11) **3 391 711** (51) **H05B 37/02**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE

(11) **3 394 634** (51) **G01S 5/30**
(54) • SUIVI BASÉ SUR LES ULTRASONS

(11) **3 395 787** (51) **C07C 5/333**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIESPARENDEN GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON STYROL UND ALPHA-METHYLSTYROL
• METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY-SAVING SIMULTANEOUS PRODUCTION OF STYRENE AND ALPHA-METHYLSTYRENE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION SIMULTANÉE, ÉCONOMISANT L'ÉNERGIE DE STYRÈNE ET D'ALPHA-MÉTHYLSTYRÈNE

(11) **3 398 261** (51) **H04B 7/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN VON BENACHBARTEN DRAHTLOSEN GERÄTEN

(11) **3 410 858** (51) **A21C 9/04**
(54) • ANLAGE FÜR DIE ERHALTUNG UND DIE DOSIERUNG VON ZUTATEN UND VERFAHREN FÜR DIE DOSIERUNG UND DIE ABLAGERUNG VON ZUTATEN AUF EINEM SUBSTRAT
• SYSTEM FOR THE CONSERVATION AND DOSAGE OF INGREDIENTS AND METHOD FOR THE DOSAGE AND DEPOSITION OF INGREDIENTS ON A SUBSTRATE
• SYSTÈME DE CONSERVATION ET DE DOSAGE D'INGRÉDIENTS ET PROCÉDÉ DE DOSAGE ET DE DÉPÔT D'INGRÉDIENTS SUR UN SUBSTRAT

(11) **3 414 657** (51) **G06F 8/38**
(54) • AUTOMATISCHE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE GENERIERUNG VON BENACHRICHTUNGEN
• GENERATION AUTOMATIQUE D'INTERFACE UTILISATEUR A PARTIR DE DONNEES DE NOTIFICATION

(11) **3 417 869** (51) **A61K 36/899**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT PHRAGMITISRHIZOMA-EXTRAKT ALS WIRKSTOFF ZUR VERHINDERUNG, LINDERUNG, ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEBENWIRKUNGEN EINES ANTIKREBSMITTELS

(11) **3 420 365** (51) **G01N 35/04**
(54) • UNITÉ DE DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE

(11) **3 421 771** (51) **F02K 1/72**
(54) • TURBOTRIEBWERK, DAS EINE MIT SCHUBUMKEHRKLAPPEN AUSGESTATTETE GONDEL UMFASST
• TURBO ENGINE COMPRISING A NACELLE WITH THRUST REVERSE FLAPS

(11) **3 424 781** (51) **B60R 16/02**
(54) • REMOTE CONTROLLING OF A MOBILE DEVICE BY A IN-CAR INFORMATION SYSTEM

(11) **3 430 798** (51) **H04N 5/225**
(54) • DISPOSITIF D'IMAGERIE AVEC UNE PERFORMANCE D'AUTOFOCALISATION AMÉLIORÉE

(11) **3 431 733** (51) **F01P 7/16**
(54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM KÜHLSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A COOLING SYSTEM FOR A MOTOR-VEHICLE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE À MOTEUR

(11) **3 440 017** (51) **C02F 1/461**
(54) • ÉLECTRODE POUR DESIONISATION CAPACITIVE

(11) **3 440 401** (51) **F21V 5/04**
(54) • EINE LINSE MIT SCHLITZEN
• UNE LENTILLE AVEC DES FENTES

(11) **3 440 825** (51) **H04M 1/60**
(54) • FREISPRECHTELEFONKONFIGURATION FÜR KONFERENZEN

(11) **3 442 202** (51) **H04L 29/08**
(54) • REGISTRIERUNGS- UND SITZUNGSAUFBBAUVERFAHREN, ENDGERÄT UND AMF-EINHEIT

(11) **3 444 856** (51) **H01L 33/48**
(54) • GEHÄUSE FÜR EINE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 138 147** (51) **H04N 1/32**
(71) Nagravision S.A., 22, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(11) **1 364 535** (51) **H04N 19/597**
(71) Broadmedia GC Corporation, 8-4-14 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP

(11) **1 368 756** (51) **G06F 17/30**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(11) **1 392 243** (51) **A61K 9/127**
(71) Kuhs GmbH, Barthstrasse 4, 80339 München, DE

(11) **1 436 644** (51) **G01V 3/10**
(71) Metrasens Limited, Unit 8 Beauchamp Business Centre, Sparrowhawk Close Malvern WR14 1GL, GB

(11) **1 449 212** (51) **G11B 20/00**
(71) Nagravision S.A., 22, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(11) **1 467 481** (51) **H03F 1/02**
(71) Sony Mobile Communications Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(11) **1 497 977** (51) **H04N 5/50**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(11) **1 590 707** (51) **G02F 1/1337**
(71) Displaydata Limited, Malvern Hills Science Park Geraldine Road, Malvern Worcestershire WR14 3SZ, GB

(11) **1 593 161** (51) **H01L 29/78**
(71) Innovative Foundry Technologies B.V., Herikerbergweg 238 Luna Arena, 1101 CM Amsterdam, NL

(11) **1 609 052** (51) **G06F 3/033**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(11) **1 666 645** (51) **C30B 29/36**
(71) Admap, Inc., 3-16-2, Tamahara, Tamano-shi, Okayama 706-0014, JP
Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd., 6-4 Tsukiji 5-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8439, JP
Ohmi, Tadahi, 1-17-301, Komegabukuro 2-chome, Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi-ken 980, JP

(11) **1 729 097** (51) **G01D 5/347**
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

- (11) **1 755 820** (51) **B23K 35/02**
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
Mat-Tech B.V., Rotterdamseweg 137, 2628 AL Delft, NL
- (11) **1 847 377** (51) **B29C 64/112**
(71) Stratasys Ltd., 2 Holzman Street, Rabin Science Park, Rehovot 76704, IL
- (11) **1 852 430** (51) **C07D 311/62**
(71) Nagasaki University, 1-14, Bunkyo-machi, Nagasaki-Shi Nagasaki, 8528521, JP
Usaien Pharmaceutical Co., Ltd., 1-4-6, Zaimoku, Saga-shi, Saga 840-0055, JP
Amino Up Co., Ltd., 363-32 Shin-Ei, Kiyotaku, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
- (11) **1 859 354** (51) **G06F 15/16**
(71) Ntrepid, LLC, 12801 Worldgate Drive Suite 800, Herndon VA 20170, US
- (11) **1 898 886** (51) **A61K 47/10**
(71) Rubicon Research Pvt Ltd., 221, Annexe Building, Goregaon-, Mulund Link Road, Opposite Indira, Container Yard, Off L.b.s. Marg., Bhandup (w), Mumbai 400078, IN
- (11) **1 916 800** (51) **H04L 12/24**
(71) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road, Basking Ridge, NJ 07920-2311, US
- (11) **1 952 912** (51) **B22C 11/00**
(71) SINTOKOGIO, LTD., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 450-0002, JP
- (11) **1 969 100** (51) **C10M 105/00**
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **1 976 980** (51) **A61K 35/44**
(71) Ennis, Jane, 1812-235 Bloor Street East, Toronto ON M4W 3Y3, CA
Sarugaser, Rahul, 27 Ringwood Crescent, Toronto, Ontario M2J 1C8, CA
Davies, John E., 285 Garden Avenue, Toronto, Ontario M6R 1J4, CA
- (11) **2 004 388** (51) **B29C 65/04**
(71) Advanced Composite Structures Australia Pty Ltd, 198 Lorimer Street, Port Melbourne, VIC 3207, AU
- (11) **2 005 276** (51) **G06F 1/04**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **2 012 410** (51) **H02K 1/27**
(71) Fujitsu General Limited, No. 3-17 Suenaga 3 Chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
- (11) **2 021 716** (51) **F27D 5/00**
(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **2 046 535** (51) **B25B 23/14**
(71) Wallace, Margaret, 245 Saddle Drive, Furlong, PA 18925, US
- (11) **2 054 574** (51) **E05D 3/06**
(71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
- (11) **2 058 708** (51) **G03G 15/01**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **2 081 374** (51) **H04N 5/235**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 085 010** (51) **A47L 9/16**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 096 740** (51) **H02K 15/00**
(71) Grundfos Management a/s, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (11) **2 137 758** (51) **H01L 21/3205**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **2 139 955** (51) **C09D 5/24**
(71) Beijing Jingchenghongye Technology Co. Ltd., Building No.16, Zuquan Huigu Science and Technology Park, Minzhuang Road No. 3, Haidian District, 100195, Beijing, CN
- (11) **2 149 081** (51) **G06F 3/048**
(71) Luminex Corporation, 12212 Technology Blvd, Austin, TX 78727, US
- (11) **2 165 117** (51) **F23C 6/04**
(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield NJ 07003-3096, US
- (11) **2 181 284** (51) **F16L 58/10**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Salzgitter Mannesmann Line Pipe GmbH, In der Steinwiese 31, 57074 Siegen, DE
- (11) **2 199 791** (51) **G01N 33/49**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
- (11) **2 206 953** (51) **F23G 5/30**
(71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (11) **2 212 089** (51) **B29C 47/06**
(71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Grüner Weg 9, 32547 Bad Oeynhausen, DE
- (11) **2 212 355** (51) **C08B 31/00**
(71) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
- (11) **2 222 715** (51) **C08B 37/00**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Novozymes Biopolymer A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (11) **2 247 729** (51) **C12N 15/113**
(71) Phio Pharmaceuticals Corp., 69 Prescott Street, Worcester, MA 10605, US
- (11) **2 252 640** (51) **C08G 59/40**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **2 261 787** (51) **G06F 3/048**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **2 290 571** (51) **G06F 19/00**
(71) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree MA 02184-9114, US
- (11) **2 291 609** (51) **G01C 21/26**
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **2 300 145** (51) **B01J 13/02**
(71) The Additive Advantage LLC, 87 Main Street, North Reading, MA 01864, US
- (11) **2 306 667** (51) **H04L 5/00**
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-Dong, Yuseong-Gu, Daejeon 305-700, KR
- (11) **2 311 077** (51) **H01L 21/336**
(71) Innovative Foundry Technologies B.V., Herikerbergweg 238 Luna Arena, 1101 CM Amsterdam, NL
- (11) **2 323 947** (51) **B82B 1/00**
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **2 325 897** (51) **H01L 33/50**
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (11) **2 348 539** (51) **H01L 31/0224**
(71) SolarWorld Industries GmbH, Martin-Luther-King-Straße 24, 53175 Bonn, DE
- (11) **2 362 859** (51) **C03B 21/04**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (11) **2 365 868** (51) **B01D 61/42**
(71) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (11) **2 368 380** (51) **H04W 40/18**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 370 832** (51) **G01S 13/78**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 371 650** (51) **B61D 1/02**
(71) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Rd, Fengrun Tangshan, Hebei 063035, CN
- (11) **2 371 719** (51) **B65C 1/02**
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
- (11) **2 375 374** (51) **H04N 19/85**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
- (11) **2 386 894** (51) **G02B 6/44**
(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (11) **2 388 109** (51) **B25J 9/16**
(71) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
- (11) **2 404 385** (51) **H04B 3/32**
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US

- (11) **2 411 075** (51) **A61M 16/00**
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
- (11) **2 411 714** (51) **F16K 31/50**
(71) DeltaValve, LLC, Pheasant Hollow Building Park Bldg. 11 9894 South Jordan Gateway, Sandy, Utah 84070, US
- (11) **2 417 342** (51) **F02F 3/22**
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **2 423 760** (51) **G03G 15/08**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (11) **2 426 424** (51) **F24F 1/00**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 435 284** (51) **B61K 3/00**
(71) L.B. Foster Rail Technologies, Inc., 415 Holiday Drive, Pittsburgh PA 15220, US
- (11) **2 437 373** (51) **H02J 7/34**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 439 330** (51) **D06F 71/40**
(71) Peitzner-Lloret, Christian, Schäferstrasse 20, 14109 Berlin, DE
- (11) **2 445 993** (51) **C10G 21/00**
(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
- (11) **2 447 844** (51) **G06F 11/16**
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **2 449 852** (51) **H04L 12/58**
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US
- (11) **2 449 962** (51) **A61B 5/042**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **2 452 948** (51) **A61K 39/00**
(71) Tsinghua University, Qing Hua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Protgen Ltd., Room B-421, Zhong Guan Cun Biomedical Park No. 5 Shangdi Kaituo Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **2 479 965** (51) **H04M 1/725**
(71) Sony Mobile Communications, Inc, 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 483 896** (51) **H05B 3/34**
(71) Conflux AB, Bruttovägen 8A, 175 43 Järfälla, SE
- (11) **2 488 457** (51) **C02F 3/30**
(71) Dutch Water Technologies B.V., Agora 4, 8934 CJ Leeuwarden, NL
Aqwise - Wise Water Technologies Ltd., Ofek House, 8 Hamenofim Street, 46733 Herzliya, IL
- (11) **2 488 719** (51) **E21B 10/567**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
- (11) **2 490 340** (51) **H04B 1/59**
(71) QUADRAC Co., Ltd., 1-15-9, Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
- (11) **2 495 900** (51) **H04J 11/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 499 347** (51) **F02F 3/02**
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **2 506 825** (51) **A61K 8/64**
(71) Aqua Bio Technology ASA, Fornebuveien 42-44, 1366 Fornebu, NO
- (11) **2 509 730** (51) **B22F 1/02**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
- (11) **2 526 070** (51) **C03C 4/02**
(71) Eurokera S.N.C., 1, avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Chateau-Thierry, FR
- (11) **2 528 458** (51) **A23L 1/30**
(71) Minafin, Fonds Jean Pâques 8, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **2 556 135** (51) **C10M 171/00**
(71) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
- (11) **2 564 801** (51) **A61B 18/00**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **2 573 507** (51) **G01B 5/008**
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (11) **2 578 037** (51) **H04W 72/08**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Suite 820, Austin, TX 78701, US
- (11) **2 585 784** (51) **F28D 15/00**
(71) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA
University of Saskatchewan, 501- 121 Research Drive, Saskatoon, SK S7N 1K2, CA
- (11) **2 593 797** (51) **G01N 33/68**
(71) Bioatla, LLC, 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 597 415** (51) **F41G 7/22**
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **2 601 502** (51) **G01M 17/00**
(71) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, MI 48092, US
- (11) **2 603 010** (51) **H04N 21/44**
(71) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-Dong, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 613 420** (51) **H02J 7/00**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, 107-8556 Tokyo, JP
- (11) **2 614 463** (51) **G06K 7/00**
(71) 3M Electronic Monitoring Ltd., 2 Habarzel Street, Tel Aviv 6971002, IL
- (11) **2 618 446** (51) **H02J 50/10**
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 628 169** (51) **H01H 50/20**
(71) REMY TECHNOLOGIES, LLC, 600 Corporation Drive, 2nd Floor, Pendleton, IN 46064, US
- (11) **2 631 583** (51) **F27D 5/00**
(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **2 632 602** (51) **B04C 5/04**
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US
- (11) **2 635 640** (51) **C09B 57/00**
(71) Biosynth AG, Rietlistrasse 4, 9422 Thal, CH
- (11) **2 637 269** (51) **H01T 23/00**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (11) **2 641 379** (51) **H04L 29/12**
(71) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland, OR 97204, US
- (11) **2 655 698** (51) **C25D 7/12**
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (11) **2 662 571** (51) **F04D 25/06**
(71) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
- (11) **2 665 978** (51) **F25B 13/00**
(71) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA
- (11) **2 669 578** (51) **F23Q 7/00**
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (11) **2 674 897** (51) **G06K 19/077**
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 679 644** (51) **C09D 175/04**
(71) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
Ukima Chemicals & Color Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
- (11) **2 680 146** (51) **G06F 9/52**
(71) M-Files Oy, Hermiankatu 1, 33720 Tampere, FI
- (11) **2 689 853** (51) **B02C 7/12**
(71) YFY Inc., 15F, No. 51, Sec. 2, Chungching S. Rd., Taipei City, TW
- (11) **2 690 424** (51) **B01L 3/00**
(71) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
- (11) **2 691 182** (51) **B04B 7/16**
(71) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (11) **2 696 653** (51) **H05B 33/02**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (11) **2 699 586** (51) **C07K 14/005**
(71) Ology Bioservices, Inc., 13200 NW Nano Court, Alachua, Florida 32615, US
- (11) **2 701 773** (51) **A61M 5/178**
(71) Icon Bioscience, Inc., 480 Pleasant Street, Suite B300, Watertown, MA 02472, US

- (11) **2 710 760** (51) **H04L 5/00**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 716 347** (51) **B01D 53/22**
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (11) **2 720 339** (51) **H02J 3/38**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Korea Electrical Engineering & Science Research Institute, 130-dong Seoul National University 1 Gwanak-Ro, Gwanak-Gu, Seoul 151-742, KR
- (11) **2 721 602** (51) **G10K 11/00**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM TR
- (11) **2 721 603** (51) **G10K 11/00**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM TR
- (11) **2 722 655** (51) **G01F 23/284**
(71) Magnetrol International Incorporated, 705 Enterprise Street, Aurora, IL 60504, US
- (11) **2 723 000** (51) **H04B 7/06**
(71) ACER INCORPORATED, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
- (11) **2 733 877** (51) **H04J 11/00**
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 754 942** (51) **F16F 9/44**
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 755 512** (51) **A43B 5/04**
(71) DAHU Sports Company SA, Route de Pra de Plan 18, 1618 Châtel-Saint-Denis, CH
- (11) **2 757 973** (51) **A61B 17/072**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 768 523** (51) **A61K 38/48**
(71) Endo Global Ventures, 22 Victoria Street, Canon's Court, Hamilton HM12, BM
- (11) **2 778 006** (51) **B60W 30/02**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (11) **2 779 861** (51) **A45C 7/00**
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
- (11) **2 780 148** (51) **B29C 49/78**
(71) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **2 784 981** (51) **G08C 17/02**
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **2 790 003** (51) **G01N 3/04**
(71) National University Corporation Shizuoka University, 836, Oya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
- (11) **2 791 758** (51) **G06F 1/3203**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **2 795 470** (51) **G06F 12/08**
(71) Memory Technologies LLC, 2300 Carillon Point, Kirkland, WA 98033, US
- (11) **2 804 357** (51) **H04L 29/06**
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **2 811 932** (51) **A61B 34/30**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 812 856** (51) **G06Q 30/02**
(71) Gatsby Technologies, LLC, 4527 MacArthur Blvd NW, Unit 5, Washington, DC 20007, US
- (11) **2 812 857** (51) **G06Q 30/02**
(71) Gatsby Technologies, LLC, 4527 MacArthur Blvd NW, Unit 5, Washington, DC 20007, US
- (11) **2 813 789** (51) **F25D 25/02**
(71) Whirlpool Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Karahashan Sok.No:11, 34349 Balmumcu-Besiktas-Istanbul, TR
- (11) **2 824 455** (51) **G01N 33/28**
(71) Geoservices Equipements SAS, 1 rue Henri Becquerel, 92140 Clamart, FR
- (84) FR
- (11) **2 824 849** (51) **H04B 7/26**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 828 209** (51) **C02F 1/72**
(71) PeroxyChem LLC, One Commerce Square 2005 Market Street, Suite 3200, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **2 828 696** (51) **G02B 6/38**
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 831 778** (51) **G06F 19/00**
(71) BIOLOG-ID, 12 rue Cambacérés, 75008 Paris, FR
- (11) **2 834 702** (51) **G02C 7/06**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
- (11) **2 836 956** (51) **G06F 21/74**
(71) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
- (11) **2 837 328** (51) **A61B 5/042**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **2 839 290** (51) **G01N 33/68**
(71) Aeneas GmbH & Co. KG, Mikroforum Ring 2, 55234 Wendelsheim, DE
- (11) **2 842 508** (51) **A61B 5/00**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (11) **2 843 528** (51) **G06F 3/0484**
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **2 846 896** (51) **B01D 53/02**
(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
- (11) **2 846 924** (51) **B05B 1/14**
(71) NaanDanJain Irrigation Ltd., Kibbutz Na'an, 76829 Kibbutz Na'an, IL
- (11) **2 847 025** (51) **B60L 11/18**
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **2 847 142** (51) **C04B 35/195**
(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **2 852 211** (51) **H04W 28/14**
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **2 852 658** (51) **C10M 133/16**
(71) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
- (11) **2 853 581** (51) **G02F 1/1337**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Yamagata University, 1-4-12, Kojirakawamachi, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
- (11) **2 855 783** (51) **E02F 9/16**
(71) IME IP Pty Limited, Coombs Business Services Pty Ltd, Level 1 25 River Street, Mackay QLD 4740, AU
- (11) **2 859 541** (51) **G08B 21/02**
(71) 3M Electronic Monitoring Ltd., 2 Habarzel Street, Tel Aviv 6971002, IL
- (11) **2 862 536** (51) **A61B 18/14**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **2 867 617** (51) **G01C 21/34**
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **2 868 059** (51) **H04L 29/06**
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (11) **2 869 631** (51) **H04W 48/20**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 874 624** (51) **A61K 31/43**
(71) Bayer New Zealand Limited, C/- Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
- (11) **2 879 680** (51) **A61K 31/496**
(71) S1 Biopharma, Inc., 7 World Tradre Center 250 Greenwich Street, New York, NY 10007, US
- (11) **2 880 351** (51) **F16L 58/08**
(71) Saint-Gobain PAM, 21 Avenue Camille Cavallier 54700 Pont-à-Mousson, FR

- (11) **2 880 448** (51) **G01N 33/574**
(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- (11) **2 882 456** (51) **A61K 39/395**
(71) National Cheng Kung University, No. 1, University Road, Tainan City, 701, TW
Chang, Ming-Shi, No.1 University Road, Tainan City, Taiwan 701, TW
- (11) **2 885 639** (51) **C07K 16/42**
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
- (11) **2 890 480** (51) **C07K 1/04**
(71) Biotage AB, Box 8, 751 03 Uppsala, SE
- (11) **2 893 274** (51) **F25D 23/06**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 893 706** (51) **H04N 21/00**
(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
- (11) **2 895 239** (51) **A63B 21/005**
(71) eGym GmbH, Einsteinstrasse 172, 81677 München, DE
- (11) **2 895 514** (51) **C08B 30/12**
(71) Stichting Wageningen Research, Droeven-daalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
- (11) **2 895 768** (51) **F16F 15/08**
(71) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, Energiestrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
- (11) **2 898 853** (51) **A61C 8/00**
(71) Servocad Microtronics S.L., C. Coll, s/n, Nave 2-A Polígono Industrial Pla de Santa Anna., 08272 Sant Fruitós de Bages, ES
- (11) **2 914 343** (51) **A61P 35/00**
(71) TG Therapeutics, Inc., 2 Gansevoort St., 9th Floor, New York, NY 10014, US
Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
- (11) **2 914 621** (51) **C07K 14/71**
(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **2 914 622** (51) **C07K 14/71**
(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **2 915 404** (51) **H04W 88/06**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 918 339** (51) **B01J 23/881**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals, Sinopec, 31 East Dandong Road, Wanghua District, Fushun City, Liaoning Province 113001, CN
- (11) **2 924 966** (51) **H04M 3/51**
(71) Intellisist, Inc., One Convention Place 701 Pike Street, 1560, Seattle, WA 98101, US
- (11) **2 924 967** (51) **H04M 3/51**
(71) Intellisist, Inc., One Convention Place 701 Pike Street, 1560, Seattle, WA 98101, US
- (11) **2 927 737** (51) **G02F 1/09**
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **2 928 095** (51) **H04L 5/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 929 228** (51) **F17C 1/00**
(71) Blue Wave Co S.A., 4, rue de la Grève, 1643 Luxembourg, LU
- (11) **2 931 356** (51) **A61M 37/00**
(71) Mindera Corporation, 5795 Kearny Villa Road, San Diego, CA 92123, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **2 931 474** (51) **B24B 23/00**
(71) Flex Trim A/S, Hedelund 28 Glyngøre, 7870 Roslev, DK
- (11) **2 938 967** (51) **G01C 21/30**
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **2 939 223** (51) **G08B 29/04**
(71) 3M Electronic Monitoring Ltd., 2 Habarzel Street, Tel Aviv 6971002, IL
- (11) **2 952 014** (51) **H04R 7/00**
(71) GP Acoustics (UK) Limited, Eccleston Road, Tovil, Maidstone, Kent ME15 6QP, GB
- (11) **2 953 621** (51) **A61K 31/137**
(71) Polichem S.A., 50, Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
- (11) **2 954 487** (51) **G06T 3/00**
(71) Fovo Technology Limited, Research and Enterprise Services Llandaff Campus, Western Avenue Cardiff CF5 2YB, GB
- (11) **2 955 195** (51) **A61K 39/00**
(71) Yokohama City University, 22-2, Seto, Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0027, JP
Chiome Bioscience Inc., 3-12-1, Honmachi, Shibuya-ku Tokyo 151-0071, JP
- (11) **2 958 614** (51) **A61B 5/0482**
(71) Sleep Shepherd, LLC, 5053 North 30th Street, Colorado Springs, CO 80919, US
- (11) **2 958 624** (51) **A61N 5/00**
(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
- (11) **2 962 464** (51) **H04N 19/52**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 963 411** (51) **G01N 1/38**
(71) BIODYNE CO., LTD, No.2, 28-1, Dong-tanhana 1-gil, Hwaseong-si, 18423, KR
- (11) **2 966 711** (51) **H01M 4/36**
(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), No. 109 Hanyang University HIT 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
- (11) **2 967 804** (51) **A61F 2/01**
(71) Novate Medical Limited, First Floor, Block 11, Galway Technology Park, Parkmore, Galway, IE
- (11) **2 968 545** (51) **A61K 47/68**
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (11) **2 970 141** (51) **C07D 233/54**
(71) Verseon Corporation, 47071 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
- (11) **2 970 442** (51) **C07K 16/00**
(71) GLAdiator Biosciences, Inc., 305 East Strawberry Drive, Mill Valley CA 94941, US
- (11) **2 975 703** (51) **H01R 31/02**
(71) Compurobot Technology Company, 2 Dong, Fengcheshagongyuyu, Wulianxiumuqiao, Fenggang Town Dongguan City, Guangdong, CN
- (11) **2 976 078** (51) **A61K 31/44**
(71) Panacea Pharmaceuticals, Inc., 209 Perry Parkway, Suite 13, Gaithersburg, MD 20877, US
- (11) **2 976 540** (51) **F16D 27/00**
(71) INTELLITECH PTY LTD, 19 Johnstone Street, Malvern, Victoria 3144, AU
- (11) **2 978 693** (51) **B65G 1/14**
(71) SH Cogent Logistics Pte Ltd, Cogent 1, Logistics Hub 1 Buroh Crescent, 6M-01, Singapore 627545, SG
- (11) **2 978 775** (51) **C08B 30/12**
(71) Stichting Wageningen Research, Droeven-daalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
- (11) **2 981 642** (51) **D02G 3/32**
(71) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **2 981 883** (51) **G06F 3/14**
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US
- (11) **2 982 680** (51) **C07K 7/06**
(71) Academy of Military Medical Sciences, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN
Han, Su, No. 27 Tai Ping Road Haidian District, Beijing 100850, CN
- (11) **2 983 178** (51) **C01G 49/00**
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (11) **2 986 974** (51) **G01N 23/12**
(71) Geoservices Equipements SAS, 1 rue Henri Becquerel, 92140 Clamart, FR
- (11) **2 988 216** (51) **G06F 12/10**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 989 528** (51) **G06Q 30/02**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **2 991 409** (51) **H04W 48/18**
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **2 991 745** (51) **B01D 3/08**
(71) Compact Carbon Capture AS, Kong Christian Frederiks Plass 3, 5006 Bergen, NO
- (11) **2 996 759** (51) **A61M 39/10**
(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE

- (11) **3 000 710** (51) **B62L 3/08**
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (11) **3 003 031** (51) **A01N 25/12**
(71) Vyome Therapeutics Limited, Plot No. 465, F.I.E., Ground Floor Patparganj Industrial Area, New Delhi 110092, IN
- (11) **3 012 825** (51) **G09G 3/20**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **3 017 866** (51) **B01J 20/28**
(71) Geoservices Equipements SAS, 1 rue Henri Becquerel, 92140 Clamart, FR
La Société des Amis de l'École Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05, FR
- (11) **3 019 195** (51) **A61K 41/00**
(71) Caccianiga, Gianluigi, Via Bernardino Zenale 13, 24100 Bergamo, IT
- (11) **3 021 895** (51) **A61M 5/145**
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 022 943** (51) **H04N 21/8358**
(71) Nagravision S.A., 22, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (11) **3 024 175** (51) **H04L 12/24**
(71) Tanaza S.p.A., Via C. De Cristoforis 13, 20124 Milano, IT
- (11) **3 025 084** (51) **F16L 37/252**
(71) Mann + Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 027 836** (51) **B24D 99/00**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
- (11) **3 031 259** (51) **H04W 64/00**
(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 037 523** (51) **C12N 5/077**
(71) National Cerebral and Cardiovascular Center, 7-1, Fujishirodai 5-chome, Suita-shi, Osaka 565-8565, JP
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe Hyogo 650-0047, JP
Hyogo College Of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8501, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (11) **3 039 624** (51) **G06Q 10/00**
(71) Indyme Solutions, LLC, 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
King, Greg, c/o INDYME SOLUTIONS, LLC 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
Morikawa, Derek, c/o INDYME SOLUTIONS, LLC 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
Baldwin, Barry, c/o INDYME SOLUTIONS, LLC 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
Kepner, Bill, c/o INDYME SOLUTIONS, LLC 8295 Aero Place, San Diego, CA 92123, US
- (11) **3 039 900** (51) **H04W 28/06**
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **3 043 933** (51) **B21D 5/02**
(71) Roller S.p.A, Via Artigiani 8, 29020 Vigolzone (PC), IT
- (11) **3 045 460** (51) **C07D 493/04**
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (11) **3 046 987** (51) **C09K 8/56**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019, US
- (11) **3 048 068** (51) **B65F 1/06**
(71) SanSac AB, Box 423, 581 04 Linköping, SE
- (11) **3 050 821** (51) **B65D 83/20**
(71) Altachem NV, Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE
- (11) **3 054 851** (51) **A61B 6/00**
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
A² Surgical, 25 boulevard Marie et Alexandre Oyon, 72100 Le Mans, FR
- (11) **3 057 685** (51) **B01D 59/26**
(71) Silverbow Development LLC, 2400 Camino Ramon Avel, Suite 365, San Ramon, CA 94582, US
- (11) **3 063 061** (51) **B63C 7/06**
(71) Pirtle, James, 1401 MacArthur Avenue, Harvey, LA 70058, US
- (11) **3 064 206** (51) **A61K 31/4704**
(71) Active Biotech, AB, Scheelevägen 22, P.O. Box 724, 220 07 Lund, SE
- (11) **3 064 641** (51) **D06P 1/00**
(71) KOMATSU MATERE Co., Ltd., Nu-167, Hama-machi, Nomi-city Ishikawa 929-0124, JP
Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (11) **3 066 495** (51) **G01T 1/16**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 067 066** (51) **A61K 39/395**
(71) Prothema Biosciences Limited, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 T804, IE
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 067 583** (51) **F16D 28/00**
(71) GKN Driveline Japan Ltd, 2388 Ohmiya-machi, Tochigi City, Tochigi 328-8502, JP
- (11) **3 071 708** (51) **C12Q 1/6886**
(71) Oncodiag, 9 rue de Pacy, 27930 Miserey, FR
- (11) **3 072 752** (51) **F16B 2/22**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 076 966** (51) **A61K 31/4196**
(71) BerGenBio ASA, Jonas Lies vei 91, 5009 Bergen, NO
- (11) **3 078 305** (51) **A47J 31/00**
(71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés S. A., Av. Infante D. Henrique, 151 A, 1950-406 Lisboa, PT
- (11) **3 078 349** (51) **A61F 2/07**
(71) Cook Medical Technologies LLC, P.O. Box 489 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (11) **3 083 565** (51) **C07D 231/16**
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 083 566** (51) **C07D 231/16**
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 083 837** (51) **C09C 1/36**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Huntsman P&A Germany GmbH, Dr.-Rudolf-Sachtleben-Strasse 4, 47198 Duisburg, DE
- (11) **3 084 663** (51) **G06F 19/12**
(71) Turbine SimCell Technologies GmbH, Rosenthaler Strasse 13, 100119 Berlin, DE
- (11) **3 085 606** (51) **B62J 1/00**
(71) Velo Enterprise Co., Ltd., No. 1012, Sec. 1, Jhongshan Rd. Dajia Dist., Taichung City 437, TW
- (11) **3 086 476** (51) **H04B 1/10**
(71) ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (11) **3 090 112** (51) **H01L 31/042**
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **3 091 471** (51) **G06F 21/73**
(71) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyoro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (11) **3 093 307** (51) **C08J 5/24**
(71) KOMATSU MATERE Co., Ltd., Nu-167, Hama-machi, Nomi-city Ishikawa 929-0124, JP
- (11) **3 098 466** (51) **F16C 33/10**
(71) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- (11) **3 102 282** (51) **A61N 1/36**
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (11) **3 103 245** (51) **H04L 29/08**
(71) Seong Design (USA) Corp., 1313 East Maple Street, Nber 231, Bellingham, WA 98225, US
- (11) **3 110 531** (51) **B01D 53/96**
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (11) **3 112 482** (51) **C22B 3/04**
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (11) **3 113 646** (51) **A45D 40/16**
(71) Patent Lab SA, Via Bossi, 23, 6830 Chiasso, CH

- (11) **3 116 318** (51) **A01N 61/00**
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **3 116 463** (51) **A61H 1/02**
(71) XERAS MEDICAL TECHNOLOGIES, INC., 1002 E. Blanco Suite B, Boerne, TX 78006, US
- (11) **3 118 845** (51) **G09G 3/20**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **3 121 271** (51) **C12N 9/64**
(71) Portola Pharmaceuticals, Inc., 270 East Grand Avenue, Suite 22, San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 122 941** (51) **D21H 27/10**
(71) SWM Luxembourg s.a.r.l., 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
- (11) **3 123 377** (51) **G16B 5/00**
(71) Synthace Limited, West Works 195 Wood Lane, London W12 7FQ, GB
- (11) **3 123 378** (51) **G06F 19/10**
(71) Synthace Limited, West Works 195 Wood Lane, London W12 7FQ, GB
- (11) **3 126 766** (51) **F26B 23/00**
(71) Valutec AB, P.O. Box 709, 931 27 Skellefteå, SE
- (11) **3 139 054** (51) **F16D 27/00**
(71) Lappeenranta teknillinen yliopisto, PL 20 Skinnarilankatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
- (11) **3 143 669** (51) **H01S 3/00**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansasträße 27c, 80686 München, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (11) **3 144 378** (51) **C12M 1/00**
(71) KITAZATO BioScience Co., Ltd., 81, Nakajima, Fuji-shi, Shizuoka 416-0907, JP
- (11) **3 144 870** (51) **G06Q 30/08**
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Peace and Passion Inc., 4-1-105, Amakubo 2-chome Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
- (11) **3 148 682** (51) **B01F 7/00**
(71) Pumps ApS, c/o Hansen/Forchhammer ApS Herstedøstervej 7, 2600 Glostrup, DK
- (11) **3 148 984** (51) **C07D 401/14**
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 150 220** (51) **A61K 38/45**
(71) The UAB Research Foundation, 1530 3rd Avenue South, AB 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
Southern Research Institute, 2000 Ninth Avenue South P.O. Box 55305, Birmingham, AL 35205-5305, US
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **3 154 115** (51) **H01M 10/42**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 155 267** (51) **F04F 1/02**
(71) Solidsvac Pty Ltd, 201 First Ave, Bribie Island QLD 4507, AU
- (11) **3 155 375** (51) **G01C 21/32**
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **3 155 890** (51) **A01F 15/08**
(71) Brielmaier Motomäher GmbH, Alt-Eggenweiler 11, 88048 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 160 788** (51) **B60K 37/06**
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **3 165 710** (51) **E21B 49/00**
(71) Geoservices Equipements SAS, 1 rue Henri Becquerel, 92140 Clamart, FR
- (11) **3 166 418** (51) **A23J 3/26**
(71) Verso Food Oy, Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa, FI
- (11) **3 169 324** (51) **A61K 31/4375**
(71) Orion Biotechnology Canada Ltd., 700-100 Queen Street, Ottawa, ON K1P 1J9, CA
- (11) **3 173 368** (51) **B66D 5/30**
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (11) **3 174 866** (51) **C07D 301/12**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 174 963** (51) **C10M 145/34**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 175 979** (51) **B29C 70/10**
(71) KOMATSU MATERE Co., Ltd., Nu-167, Hama-machi, Nomi-city Ishikawa 929-0124, JP
- (11) **3 176 518** (51) **F24S 23/00**
(71) Otegui Van Leeuw, Jon, Neubibergerstrasse 57, 81737 München, DE
- (11) **3 177 949** (51) **G02B 6/04**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 180 120** (51) **B01J 20/34**
(71) Ovivo Inc., 1010 Sherbrooke Street West, Suite 1700, Montreal, QC H3A 2R7, CA
- (11) **3 180 434** (51) **C12N 15/113**
(71) Adynxx, Inc., 731 Market Street, Suite 420, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 181 567** (51) **C07D 487/04**
(71) Principia Biopharma Inc., 200 E. Grand Ave., S. San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 182 399** (51) **G09G 3/00**
(71) Channel One Holdings Inc., 400 North Tampa Street, Suite 2850, Tampa, FL 33602, US
- (11) **3 183 237** (51) **C07D 231/12**
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 186 802** (51) **G09C 1/00**
(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
- (11) **3 187 534** (51) **C08L 23/06**
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (11) **3 191 114** (51) **A61K 38/12**
(71) Mississippi State University, Office of Technology Management Mississippi State University P.O. Box 5282, Mississippi State, MS 39762, US
The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US
- (11) **3 192 332** (51) **H05C 1/04**
(71) Datamars SA, Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
- (11) **3 194 653** (51) **C08B 37/00**
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese, IT
- (11) **3 195 374** (51) **H01L 33/54**
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
Lawrence, Nathaniel T., 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Shcarkin, Oleg, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Vampola, Kenneth, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
- (11) **3 202 972** (51) **D06F 39/00**
(71) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park Qianwangang Road Jiaonan, Qingdao, Shandong 266400, CN
- (11) **3 207 339** (51) **G01D 5/38**
(71) Zygo Corporation, 21 Laurel Brook Road, Middlefield, CT 06455, US
- (11) **3 209 954** (51) **F25D 3/10**
(71) Attocube Systems AG, Eglfinger Weg 2, 85540 Haar, DE
- (11) **3 213 337** (51) **H01J 35/12**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 216 018** (51) **G08G 1/01**
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **3 217 619** (51) **H04L 27/26**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **3 222 263** (51) **A61G 5/10**
(71) CHAP UG (haftungsbeschränkt), Auf dem Graben 12, 79219 Staufen, DE
KKR Capital & Conseil SAS, 17 Hameau de Mauchamps, 25150 Rémondans-Vaivre, FR
- (11) **3 222 781** (51) **E01F 15/14**
(71) SPS Schutzplanken GmbH, Hinterm Waldcasino 1, 63762 Grobostheim-Ringheim, DE
- (11) **3 222 930** (51) **F24S 20/20**
(71) Solros AB, Olof Rudbecksgatan 23, 412 60 Göteborg, SE
- (11) **3 225 833** (51) **F03B 17/06**
(71) JSM GbR, Buchenweg 5a, 55469 Simmern, DE
- (11) **3 227 985** (51) **H02K 5/16**
(71) Ashwoods Electric Motors Limited, Innovation Valley Harcombe Cross, Chudleigh Devon TQ13 0DG, GB

- (11) **3 228 457** (51) **B41J 2/045**
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
- (11) **3 228 742** (51) **D06F 39/04**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (11) **3 231 845** (51) **C08L 83/07**
(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP
- (11) **3 232 705** (51) **H04W 24/02**
(71) Greenlee Tools, Inc., 4455 Boeing Drive, Rockford, IL 61109, US
- (11) **3 233 160** (51) **A61M 5/152**
(71) Koska Family Limited, The Barn, Pippingford Park Millbrook Hill Nutley, East Sussex TM22 3HW, GB
- (11) **3 235 363** (51) **A01D 34/416**
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (11) **3 236 362** (51) **G06F 17/30**
(71) Shenzhen Tcl Digital Technology Ltd., Room 201 (Reg. in Shenzhen Qianhai 'Commercial Secretariat Company), Block A Comprehensive Office, Bldg. Authority of Qianhai Shenzhen-Hong Kong Coop. Zone No.1 Liyumen St., Qianwan Rd., Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 239 652** (51) **G01B 11/00**
(71) Mantisvision Ltd., 94 Shlomo Shmeltzer Road Kiryat-Arie, 4970602 Petach Tikva, IL
- (11) **3 240 280** (51) **H04N 5/225**
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, 18 Haibin Road Wusha, Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 240 756** (51) **C01F 11/06**
(71) ARKIM KIMYEVI MADDELER SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI, Istanbul Üniversitesi Avucilar Yerleskesi Istanbul Teknokent Argem Binasi No:4, Avucilar, Istanbul, TR
- (11) **3 240 926** (51) **D06F 39/10**
(71) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (11) **3 242 266** (51) **G06T 1/20**
(71) Channel One Holdings Inc., 400 North Tampa Street, Suite 2850, Tampa, FL 33602, US
- (11) **3 242 912** (51) **C08K 5/5317**
(71) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 243 811** (51) **C07C 43/29**
(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
Tosoh Finechem Corporation, 4988, Kaiseicho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
- (11) **3 249 779** (51) **H02J 7/04**
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, 18 Haibin Road Wusha, Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 256 567** (51) **C12N 1/18**
(71) Erbslöh Geisenheim GmbH, Erbslöhstraße 1, 65366 Geisenheim, DE
BRAIN AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
- (11) **3 261 639** (51) **C07D 409/12**
(71) Verseon Corporation, 47071 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
- (11) **3 262 104** (51) **C08G 77/54**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
- (11) **3 266 801** (51) **C07K 14/565**
(71) GenoPharm Inc., (Hanhwa Bizmetro 1-cha, Guro-dong) No. 901, 9th Fl., 242, Digital-ro, Guro-gu, Seoul 08394, KR
- (11) **3 267 964** (51) **A61K 8/06**
(71) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 269 662** (51) **B65D 81/32**
(71) Esperia S.r.L., Via del Lavoro, 1, 26030 Gadesco Pieve Delmona (CR), IT
- (11) **3 271 158** (51) **B29C 64/255**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
- (11) **3 272 350** (51) **A61K 31/575**
(71) Affichem, 9 rue Saint Joseph, 31400 Toulouse, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguierie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
- (11) **3 279 776** (51) **G06F 3/041**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 282 739** (51) **H04W 16/14**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW
- (11) **3 283 612** (51) **C12M 1/16**
(71) Rosemount Inc., 2400 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606, US
- (11) **3 284 831** (51) **C12Q 1/22**
(71) Momentum Bioscience Limited, Unit 19, Willowbrook Technology Park Llandogo Road, St. Mellons, Cardiff CF3 0EF, GB
- (11) **3 286 416** (51) **F01N 13/14**
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **3 286 550** (51) **G01N 21/80**
(71) Rosemount Inc., 2400 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606, US
- (11) **3 294 962** (51) **E03C 1/126**
(71) Albrecht Flach GbR, Neuländer Strasse 6, 01445 Radebeul, DE
- (11) **3 302 196** (51) **A47J 43/042**
(71) QYX Holding, 30 rue Claude Lorrain, 75016 Paris, FR
- (11) **3 302 522** (51) **A61K 38/17**
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
- (11) **3 303 083** (51) **B60W 10/20**
(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road Suite A2, Northbrook, Illinois 60062, US
- (11) **3 304 661** (51) **H01S 5/0683**
(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (11) **3 305 374** (51) **A63B 31/11**
(71) C4 S.R.L., Via Cesare Battisti 40, 20847 Albiate (MB), IT
- (11) **3 305 467** (51) **B24B 21/06**
(71) Viet Italia S.r.l., Via della Meccanica 16, 61122 Pesaro, IT
- (11) **3 306 227** (51) **F25B 6/04**
(71) MITA COOLING TECHNOLOGIES S.R.L., Via F. Casati 1/A, 20124 Milano, IT
- (11) **3 306 605** (51) **G10D 9/02**
(71) Kim, Du Han, 6-309, 307, Gaepo-ro Gangnam-gu, Seoul 06319, KR
- (11) **3 312 378** (51) **E21B 21/08**
(71) Geoservices Equipements SAS, 1 rue Henri Becquerel, 92140 Clamart, FR
- (11) **3 312 857** (51) **H01F 38/12**
(71) Hitachi Automotive Systems Hanshin Ltd., 13-6, Techno-Park, Sanda-shi, Hyogo, JP
- (11) **3 316 937** (51) **A61M 5/24**
(71) Koska Family Limited, The Barn, Pippingford Park Millbrook Hill Nutley, East Sussex TM22 3HW, GB
- (11) **3 316 938** (51) **A61M 5/28**
(71) Koska Family Limited, The Barn, Pippingford Park Millbrook Hill Nutley, East Sussex TM22 3HW, GB
- (11) **3 317 668** (51) **G01N 33/543**
(71) Kaivogen Oy, Tykistökatu 4 D, 20520 Turku, FI
- (11) **3 321 791** (51) **G06F 3/0488**
(71) BEIJING LUCKEY TECHNOLOGY CO., LTD., 11th Floor Chuangfu Building No. 18 Danling Street Haidian District, Beijing 100080, CN
- (11) **3 323 898** (51) **C21B 3/08**
(71) Steb S.r.l., Via Industriale, 58, 25030 Corzano, Brescia, IT
- (11) **3 324 954** (51) **A61K 31/18**
(71) Taipei Medical University, 250 Wuxing Street, Taipei City 110, TW
- (11) **3 326 490** (51) **A47B 77/10**
(71) Kuusi, Toni, Telatie 8, 31300 Tammela, FI
- (11) **3 330 887** (51) **G06K 9/00**
(71) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17, Section A, Software Park, No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
- (11) **3 333 979** (51) **H01Q 15/04**
(71) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1 Harumi-cho Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
- (11) **3 334 208** (51) **H04W 24/10**
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP

- (11) **3 334 868** (51) **E04B 1/343**
(71) Z-Modular Holding, Inc, 227 West Monroe Street, Suite 2600, Chicago, IL 60606, US
- (11) **3 335 439** (51) **H04W 4/02**
(71) SKAOTLOM LLC, 48531 Warm Springs Blvd., Fremont, California 94539, US
- (11) **3 335 768** (51) **A63B 22/02**
(71) Xiamen Xin Aoli Electrical Appliance Co., Ltd, The Second and the Third Floor No. 3 Building No. 687 Jian Road Tongan, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (11) **3 336 538** (51) **G01N 33/00**
(71) Geoservices Equipements SAS, 1 rue Henri Becquerel, 92140 Clamart, FR
- (11) **3 340 238** (51) **G10L 15/04**
(71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building No.315 Huangpu Ave., Tianhe District, Guangzhou, Guangdong Prov., 510660, CN
- (11) **3 341 424** (51) **C08F 12/26**
(71) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, Ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
- (11) **3 344 347** (51) **A62B 33/00**
(71) Minerva - AS GmbH, Höhenring 1, 85456 Wartenberg, DE
- (11) **3 344 359** (51) **B01D 33/01**
(71) Ngachi Limited, Charles House Front Suite 1st Floor 148-149 Great Charles Street Queensway, Birmingham, West Midlands B3 3HT, GB
- (11) **3 348 822** (51) **F02K 9/60**
(71) Orbital Express Launch Limited, 39-41 North Road, London N7 9DP, GB
- (11) **3 351 379** (51) **B32B 27/20**
(71) KOMATSU MATERE Co., Ltd., Nu-167, Hama-machi, Nomi-city Ishikawa 929-0124, JP
- (11) **3 352 627** (51) **A47G 19/22**
(71) AB Design Concept & Creation, 23 Chemin des Terrisses, 81700 Palleville, FR
- (11) **3 355 224** (51) **G06F 21/32**
(71) Csík, Balázs, Királyi Pál u. 18 I. emelet 6, 1053 Budapest, HU
Rogán, Antal, Hankóczy Jenő u. 4-6 D lépcsőház III/6, 1022 Budapest, HU
- (11) **3 362 500** (51) **C08G 63/688**
(71) Wistrand, Anna, Ryttmästarvägen 52, 162 71 Vällingby, SE
Pappalardo, Daniela, Via Provinciale Turci 43 (Misciano), 83025 Montoro (AV), IT
Fuoco, Tiziana, C. da San Pietro 9, 84020 Oliveto Citra (SA), IT
- (11) **3 363 332** (51) **A47F 7/28**
(71) Nguyen, Nhon Hoa, 36 Brancourt Ave, Bankstown NSW 2200, AU
- (11) **3 370 542** (51) **A23K 10/16**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 376 120** (51) **F24D 17/00**
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- Wilmar Holding B.V., De Linge 33, 8253 PJ Dronten, NL
Hametech Holding B.V., Jacob Catslaan 45, 3852 BT Ermelo, NL
- (11) **3 378 081** (51) **H01H 1/22**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
- (11) **3 380 461** (51) **C07D 301/12**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 382 725** (51) **H01F 38/12**
(71) Hitachi Automotive Systems Hanshin Ltd., 13-6, Techno-Park, Sanda-shi, Hyogo, JP
- (11) **3 385 210** (51) **B66C 1/44**
(71) Nguyen, Nhon Hoa, 36 Brancourt Ave, Bankstown NSW 2200, AU
- (11) **3 387 109** (51) **C12M 1/34**
(71) Rosemount Inc., 2400 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606, US
- (11) **3 387 196** (51) **E04B 1/24**
(71) Corebrace, LLC, 5789 West Wells Park Road, West Jordan, Utah 84081, US
- (11) **3 387 774** (51) **H04L 1/18**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 399 545** (51) **H01L 21/683**
(71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (11) **3 400 312** (51) **C12Q 1/68**
(71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
- (11) **3 401 567** (51) **F16D 66/02**
(71) Ovinto cvba, Venecolaan 50a, 9880 Aalter, BE
- (11) **3 403 654** (51) **A61K 31/56**
(71) Adare Development I, L.P., 1200 Lenox Drive, Suite 100, Lawrenceville, NJ 08648, US
- (11) **3 404 388** (51) **G01L 1/20**
(71) Nurvv Limited, 5 Church Street, Twickenham TW1 3NJ, GB
- (11) **3 405 158** (51) **A61H 19/00**
(71) Novoluto GmbH, Friedenstraße 91A, 10249 Berlin, DE
- (11) **3 405 589** (51) **C12Q 1/68**
(71) Vyome Therapeutics Limited, Plot No. 465, F.I.E., Ground Floor Patparganj Industrial Area, New Delhi 110092, IN
- (11) **3 412 413** (51) **B25B 13/54**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
- (11) **3 416 916** (51) **C01C 1/04**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 417 129** (51) **E05B 9/08**
(71) Swedlock AB, Södra Portgatan 44, 283 50 Osby, SE
- (11) **3 417 130** (51) **E05B 47/06**
(71) Swedlock AB, Södra Portgatan 44, 283 50 Osby, SE
- (11) **3 418 470** (51) **E04F 10/06**
(71) markilux GmbH & Co. KG, Hansestrasse 53, 48282 Emsdetten, DE
- (11) **3 420 121** (51) **C23F 13/08**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 420 836** (51) **A43B 3/00**
(71) Nurvv Limited, 5 Church Street, Twickenham TW1 3NJ, GB
- (11) **3 421 956** (51) **G01L 1/14**
(71) Nurvv Limited, 5 Church Street, Twickenham TW1 3NJ, GB
- (11) **3 422 089** (51) **G02F 1/13**
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **3 422 306** (51) **G07F 9/00**
(71) Vend4Me LLC, 39 Harrison Avenue, Swampscott, MA 01907, US
- (11) **3 424 697** (51) **B32B 3/24**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 425 037** (51) **C12M 1/26**
(71) TwentyGreen Solutions AG, Platz 4, 6039 Root, CH
- (11) **3 425 317** (51) **F27D 5/00**
(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **3 428 077** (51) **B65B 55/02**
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-Chome, Shinjuku-Ku, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **3 429 528** (51) **A61F 13/15**
(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **3 429 563** (51) **A61K 9/20**
(71) University of The Sciences, 600 43rd Street S.E., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
University of Alaska Fairbanks, 505 South Chandalar Drive, Fairbanks, AK 99775, US
Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 300, Richmond, VA 23219, US
- (11) **3 429 958** (51) **C01B 3/02**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 430 449** (51) **G02B 5/20**
(71) Metamaterial Technologies Inc., 1 Research Drive, Halifax, Nova Scotia B2Y 4M9, CA
- (11) **3 433 240** (51) **C07D 301/12**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 433 888** (51) **H01L 51/50**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- (11) **3 434 483** (51) *B41J 2/045*
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 434 826** (51) *E01C 23/088*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
- (11) **3 435 087** (51) *G01N 33/68*
(71) Bioatla LLC, 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 438 088** (51) *C07C 239/08*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo, JP
- (11) **3 438 090** (51) *C07C 259/06*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo, JP
- (11) **3 440 764** (51) *H02K 21/16*
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **3 444 867** (51) *H01M 2/16*
(71) Optodot Corporation, 2 Kingsbury Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (11) **3 444 944** (51) *H02S 50/00*
(71) Suzhou Radiant Photovoltaic Technology Co., Ltd, No. 636, Zixu Road Xukou Township Wuzhong Dist., Suzhou, Jiangsu 215101, CN
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **1 157 322** (51) *G06F 1/00*
(11) **1 478 983** (51) *H02B 1/00*
(11) **1 478 984** (51) *H02B 1/00*
(11) **1 478 985** (51) *H02B 1/00*
(11) **1 479 147** (51) *H02B 1/00*
(11) **1 581 842** (51) *H02J 13/00*
(11) **1 939 999** (51) *H02H 7/30*
(11) **1 940 000** (51) *H02H 7/30*
(11) **1 940 001** (51) *H02H 7/30*
(11) **1 940 002** (51) *H02H 7/30*
(11) **2 110 838** (51) *H01H 71/10*
(11) **2 110 906** (51) *H02B 11/127*
(11) **2 110 907** (51) *H02B 11/127*
(11) **2 110 908** (51) *H02B 11/127*
(11) **2 110 916** (51) *H02H 3/00*
(11) **2 110 918** (51) *H02H 7/30*
(11) **2 133 966** (51) *H01T 1/15*
(11) **2 144 342** (51) *H02B 1/36*
(11) **2 149 948** (51) *H02B 11/127*
(11) **2 174 395** (51) *H02H 7/085*
(11) **2 180 577** (51) *H02J 13/00*
(11) **2 184 656** (51) *G05B 19/042*
(11) **2 221 944** (51) *H02J 13/00*
(11) **2 278 678** (51) *H02J 1/10*
(11) **2 284 559** (51) *G01R 35/04*
(11) **2 296 245** (51) *H02H 9/00*
(11) **2 306 609** (51) *H02H 3/33*
(11) **2 408 080** (51) *H02H 7/26*
(11) **2 413 382** (51) *H01L 31/042*
(11) **2 424 059** (51) *H02H 1/00*
(11) **2 424 060** (51) *H02H 1/00*
(11) **2 442 422** (51) *H02J 3/14*
- (11) **2 445 072** (51) *H02G 5/10*
(11) **2 453 547** (51) *H02J 13/00*
(11) **2 461 445** (51) *H02G 5/00*
(11) **2 463 975** (51) *H02H 1/00*
(11) **2 466 711** (51) *H02H 1/06*
(11) **2 472 272** (51) *G01R 15/20*
(11) **2 477 017** (51) *G01K 7/24*
(11) **2 482 399** (51) *H02B 11/133*
(11) **2 483 980** (51) *H02G 5/02*
(11) **2 521 151** (51) *H01H 9/26*
(11) **2 522 995** (51) *G01N 29/24*
(11) **2 557 602** (51) *H01L 31/042*
(11) **2 571 154** (51) *H02M 3/335*
(11) **2 589 972** (51) *G01R 15/20*
(11) **2 610 968** (51) *H01R 4/48*
(11) **2 980 960** (51) *H02J 9/06*
(11) **3 008 792** (51) *H02J 9/00*
(11) **3 098 923** (51) *H02J 1/10*
(11) **3 291 389** (51) *H02B 1/056*
(11) **3 291 390** (51) *H02B 1/056*
(11) **3 293 851** (51) *H02J 9/06*
(11) **3 293 852** (51) *H02J 9/06*
- (71) Armagen, Inc., 30301 Agoura Road No.110, Agoura Hills, CA 91301, US
- (11) **2 408 474** (51) *C07K 16/28*
(11) **2 485 761** (51) *A61K 39/395*
(11) **2 785 378** (51) *A61K 39/395*
(11) **2 997 976** (51) *A61K 39/00*
(11) **3 024 848** (51) *C07K 16/18*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (11) **2 641 163** (51) *G06F 7/04*
(11) **2 974 128** (51) *H04L 29/12*
(11) **2 974 389** (51) *H04W 4/00*
(11) **3 053 322** (51) *H04L 29/06*
(11) **3 069 480** (51) *H04L 12/28*
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (11) **2 254 716** (51) *B23B 31/113*
(11) **2 431 565** (51) *E21B 12/02*
(11) **2 523 769** (51) *B23B 51/04*
(11) **2 523 771** (51) *B23B 51/05*
(11) **2 566 671** (51) *B27B 33/02*
(11) **2 589 018** (51) *B23D 61/12*
(11) **2 777 854** (51) *B23D 61/02*
(11) **2 842 699** (51) *B26B 9/02*
(11) **2 851 149** (51) *B23D 61/12*
(11) **3 287 220** (51) *B23D 61/02*
(11) **3 345 705** (51) *B23B 51/02*
- (71) DuPont Nutrition USA, Inc., 974 Centre Road, Wilmington DE 19805, US
- (11) **3 116 483** (51) *A61K 9/22*
(11) **3 193 637** (51) *A23L 29/244*
(11) **3 197 287** (51) *A23G 3/50*
(11) **3 200 593** (51) *A22C 11/00*
(11) **3 214 948** (51) *A23L 2/66*
(11) **3 220 894** (51) *A61K 9/14*
(11) **3 236 954** (51) *A61K 9/28*
(11) **3 267 977** (51) *A61K 9/10*
(11) **3 280 265** (51) *A22C 13/00*
(11) **3 294 951** (51) *D21C 9/16*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 105 427** (51) *F01L 13/06*
(11) **3 112 625** (51) *F01L 13/06*
(11) **3 128 139** (51) *F01L 1/14*
- (11) **3 128 140** (51) *F01L 1/14*
(11) **3 146 185** (51) *F02D 13/04*
(11) **3 149 295** (51) *F01L 13/00*
(11) **3 181 840** (51) *F01L 1/24*
(11) **3 194 734** (51) *F01L 13/06*
(11) **3 194 735** (51) *F01L 13/06*
(11) **3 196 431** (51) *F01L 1/18*
(11) **3 259 457** (51) *F01L 13/00*
(11) **3 277 935** (51) *F01L 13/06*
(11) **3 298 251** (51) *F01L 13/06*
(11) **3 314 099** (51) *F01L 13/06*
(11) **3 322 882** (51) *F01L 1/24*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **1 404 719** (51) *C08B 37/00*
(11) **1 565 950** (51) *H01M 2/16*
(11) **1 565 951** (51) *H01M 2/16*
(11) **1 693 415** (51) *C08L 53/00*
(11) **1 713 856** (51) *C08L 23/12*
(11) **1 735 068** (51) *B01D 3/00*
(11) **1 771 708** (51) *G01K 7/02*
(11) **1 813 251** (51) *A61K 8/02*
(11) **1 841 798** (51) *C08F 6/00*
(11) **1 976 940** (51) *C09D 4/00*
(11) **1 982 964** (51) *C04B 24/42*
(11) **2 012 843** (51) *A61L 15/60*
(11) **2 049 243** (51) *B01J 19/00*
(11) **2 051 802** (51) *B01J 19/00*
(11) **2 087 931** (51) *B01D 19/04*
(11) **2 125 213** (51) *B01J 35/08*
(11) **2 147 043** (51) *C08J 3/24*
(11) **2 176 325** (51) *C08J 7/14*
(11) **2 238 193** (51) *C08G 18/79*
(11) **2 254 690** (51) *B01J 2/00*
(11) **2 289 961** (51) *C08G 18/50*
(11) **2 295 033** (51) *A61Q 19/00*
(11) **2 301 667** (51) *B02C 19/06*
(11) **2 326 683** (51) *C08G 77/10*
(11) **2 354 177** (51) *C08J 3/00*
(11) **2 367 615** (51) *B01F 17/00*
(11) **2 377 672** (51) *B29C 67/00*
(11) **2 392 608** (51) *C08G 77/38*
(11) **2 415 797** (51) *C08G 65/00*
(11) **2 444 447** (51) *C08G 77/26*
(11) **2 459 612** (51) *C08G 18/61*
(11) **2 481 770** (51) *C08J 9/00*
(11) **2 483 202** (51) *C01B 33/20*
(11) **2 518 383** (51) *F16L 11/12*
(11) **2 524 938** (51) *C08G 65/04*
(11) **2 531 547** (51) *C08G 77/388*
(11) **2 543 701** (51) *C08K 9/08*
(11) **2 551 287** (51) *C08G 18/18*
(11) **2 593 515** (51) *C08L 83/06*
(11) **2 615 120** (51) *C08F 6/00*
(11) **2 628 763** (51) *C08G 77/12*
(11) **2 637 637** (51) *A61K 8/42*
(11) **2 656 905** (51) *B01D 61/14*
(11) **2 726 201** (51) *B01J 31/04*
(11) **2 860 212** (51) *C08G 73/02*
(11) **2 953 479** (51) *C12N 1/06*
(11) **2 964 688** (51) *C08G 65/336*
(11) **2 981 243** (51) *A61K 8/14*
(11) **2 983 638** (51) *A61K 8/81*
(11) **2 994 497** (51) *C08G 65/24*
(11) **3 024 837** (51) *C07F 9/6571*
(11) **3 024 838** (51) *C07F 9/6571*
(11) **3 054 782** (51) *A23K 10/00*

- (11) **3 055 056** (51) *B01J 12/00* (11) **2 868 893** (51) *F02B 37/18* (11) **3 213 438** (51) *H04L 1/08*
(11) **3 085 716** (51) *C08G 18/40* (11) **2 881 539** (51) *F01D 5/02* (11) **3 219 160** (51) *H04W 68/02*
(11) **3 094 686** (51) *C08L 83/12* (11) **2 886 808** (51) *F01D 25/18* (11) **3 231 230** (51) *H04W 68/02*
(11) **3 142 490** (51) *A01N 43/16* (11) **2 910 789** (51) *F04D 17/12* (11) **3 243 341** (51) *H04L 5/00*
(11) **3 157 332** (51) *A01N 25/06* (11) **2 924 294** (51) *F04C 29/04* (11) **3 275 255** (51) *H04W 72/00*
(11) **3 174 694** (51) *B29C 70/28* (11) **2 998 505** (51) *F01D 5/02* (71) **INDAG Pouch Partners GmbH, Rudolf-Wild-
(11) **3 176 199** (51) *C08G 59/42* (11) **3 032 042** (51) *F01D 11/00* Strasse 107-115, 69214 Eppelheim, DE
(11) **3 177 658** (51) *C08G 18/18* (11) **3 054 121** (51) *F02B 37/02* (11) **3 127 664** (51) *B25J 21/02*
(11) **3 177 659** (51) *C08G 18/20* (11) **3 056 706** (51) *F01N 9/00* (11) **3 127 683** (51) *B29C 65/08*
(11) **3 177 660** (51) *C08G 18/48* (11) **3 061 920** (51) *F01D 17/10* (11) **3 127 859** (51) *B67C 7/00*
(11) **3 177 676** (51) *C08J 5/24* (11) **3 061 921** (51) *F01D 17/10* (11) **3 238 919** (51) *B29C 65/08*
(11) **3 191 557** (51) *C09D 127/18* (11) **3 081 769** (51) *F01D 25/16* (11) **3 239 080** (51) *B65H 1/06*
(11) **3 191 560** (51) *C09D 183/04* (11) **3 091 212** (51) *F02D 41/00* (11) **3 241 767** (51) *B65B 43/26*
(11) **3 197 864** (51) *C07C 249/02* (11) **3 127 769** (51) *B60W 20/11* (71) **Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer
(11) **3 200 605** (51) *A23K 10/00* (11) **3 128 152** (51) *F02C 6/12* Road, Sunnyvale, California 94086, US
(11) **3 200 611** (51) *A23L 5/00* (11) **3 170 991** (51) *F02B 37/24* (11) **2 245 433** (51) *G01J 9/02*
(11) **3 203 838** (51) *A01N 25/30* (11) **3 231 991** (51) *F01D 5/02* (11) **2 478 331** (51) *G01B 11/24*
(11) **3 210 592** (51) *A61K 8/25* (11) **3 231 992** (51) *F01D 5/02* (11) **2 556 332** (51) *G01B 11/16*
(11) **3 216 442** (51) *A61K 8/25* (11) **3 239 486** (51) *F01P 7/16* (11) **2 577 221** (51) *G01B 9/02*
(11) **3 221 326** (51) *C07H 13/06* (11) **3 240 260** (51) *H04W 4/40* (11) **2 577 222** (51) *G01B 9/02*
(11) **3 224 200** (51) *C01G 25/02* (11) **3 246 550** (51) *F02D 41/14* (11) **2 612 189** (51) *G02B 6/44*
(11) **3 229 920** (51) *A61Q 5/12* (11) **3 276 140** (51) *F02B 37/18* (11) **2 616 783** (51) *G01J 3/453*
(11) **3 233 729** (51) *C01B 33/107* (11) **3 276 141** (51) *F02B 37/18* (11) **2 715 422** (51) *G02B 6/126*
(11) **3 234 579** (51) *G01N 27/49* (11) **3 299 602** (51) *F02B 37/18* (11) **2 721 434** (51) *G02B 6/125*
(11) **3 236 782** (51) *A23K 33/105* (11) **3 301 277** (51) *F02C 6/12* (11) **3 364 147** (51) *G01B 9/02*
(11) **3 245 343** (51) *E04B 1/76* (11) **3 318 762** (51) *F04D 17/12* (71) **Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
(11) **3 259 363** (51) *C12P 19/44* (11) **3 333 362** (51) *F01D 5/02* unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
(11) **3 265 501** (51) *C08G 63/183* (11) **3 333 363** (51) *F01D 5/02* Schiphol, NL
(11) **3 265 583** (51) *C12Q 1/68* (11) **3 333 364** (51) *F01D 5/02* (11) **1 191 608** (51) *H01L 33/00*
(11) **3 274 391** (51) *C08G 59/40* (11) **3 333 364** (51) *F01D 5/02* (11) **1 267 420** (51) *H01L 33/58*
(11) **3 292 207** (51) *C12P 13/04* (11) **3 333 371** (51) *F01D 11/00* (11) **1 369 935** (51) *H01L 33/50*
(11) **3 296 404** (51) *C12P 13/12* (11) **3 354 855** (51) *F01D 9/02* (11) **1 297 935** (51) *H01L 33/22*
(11) **3 298 146** (51) *C12N 15/52* (11) **3 354 856** (51) *F01D 9/04* (11) **1 429 396** (51) *H01L 33/22*
(11) **3 298 152** (51) *C12P 7/04* (11) **3 354 861** (51) *F01D 17/10* (11) **1 439 396** (51) *H01L 33/64*
(11) **3 298 156** (51) *C12P 13/06* (11) **3 354 864** (51) *F01D 25/04* (11) **1 439 587** (51) *H01L 33/00*
(11) **3 319 905** (51) *C01B 33/14* (11) **3 363 997** (51) *F01D 25/18* (11) **1 467 415** (51) *H01L 33/00*
(11) **3 319 906** (51) *C01B 33/14* (11) **3 379 034** (51) *F01D 9/00* (11) **1 540 702** (51) *H01J 61/82*
(11) **3 319 907** (51) *C01B 33/14* (11) **3 392 466** (51) *F01D 9/00* (11) **1 560 275** (51) *H01L 33/14*
(11) **3 325 148** (51) *B01J 37/00* (11) **3 401 505** (51) *F01D 5/14* (11) **1 560 277** (51) *H01L 33/00*
(11) **3 354 624** (51) *C02F 1/66* (11) **3 401 528** (51) *F02C 6/12* (11) **1 577 958** (51) *H01L 33/00*
(11) **3 356 444** (51) *C08G 18/80* (11) **3 401 548** (51) *F04D 25/06* (11) **1 589 593** (51) *H01L 33/32*
(11) **3 374 456** (51) *C09D 183/06* (11) **3 401 687** (51) *G01P 3/48* (11) **1 741 119** (51) *H01J 9/04*
(11) **3 374 457** (51) *C09D 183/06* (11) **3 406 871** (51) *F01N 3/20* (11) **2 122 652** (51) *H01J 5/56*
(11) **3 380 448** (51) *C07C 29/48* (11) **3 421 752** (51) *F02B 37/02* (11) **2 122 662** (51) *H01J 61/33*
(11) **3 388 524** (51) *C12P 7/42* (11) **3 428 392** (51) *F01D 5/14* (11) **2 206 166** (51) *H01L 33/00*
(11) **3 390 278** (51) *C01B 33/04* (11) **3 431 746** (51) *F02M 35/12* (11) **2 263 037** (51) *F21S 8/00*
(11) **3 394 000** (51) *C04B 35/565* (71) **Hamilton Sundstrand Corporation, Four
(11) **3 395 321** (51) *A61K 8/14* Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
(11) **3 410 851** (51) *A01N 25/12* Charlotte, NC 28217, US
(11) **3 411 353** (51) *C07C 209/26* (11) **2 386 725** (51) *F01D 11/08* (11) **2 271 871** (51) *F21S 8/12*
(11) **3 411 421** (51) *C08G 59/44* (11) **2 447 680** (51) *G01F 1/46* (11) **2 294 634** (51) *H01L 33/00*
(11) **3 412 779** (51) *C12Q 1/689* (11) **2 746 159** (51) *B64D 13/06* (11) **2 335 295** (51) *H01L 33/44*
(11) **3 414 274** (51) *C08G 18/66* (11) **2 765 391** (51) *G01D 5/20* (11) **2 359 055** (51) *F21S 8/10*
(11) **3 415 623** (51) *C12N 9/44* (11) **2 802 047** (51) *H02B 1/56* (11) **2 445 022** (51) *H01L 33/58*
(11) **3 418 388** (51) *C12P 19/44* (11) **2 823 170** (51) *F02C 7/224* (11) **2 449 605** (51) *H01L 33/30*
(11) **3 420 016** (51) *C08G 73/02* (11) **2 892 310** (51) *H05K 7/20* (11) **2 453 490** (51) *H01L 33/58*
(11) **3 422 849** (51) *A01N 25/30* (11) **2 985 224** (51) *B64D 13/06* (11) **2 464 685** (51) *C08K 3/00*
(11) **3 443 019** (51) *C08G 18/76* (11) **3 179 119** (51) *F16C 17/04* (11) **2 478 575** (51) *H01L 33/58*
(71) **Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
(11) **2 592 280** (51) *F04D 25/02* St., Torrance, CA 90504, US
(11) **2 700 823** (51) *F04D 29/42* (11) **2 478 575** (51) *H01J 61/34*
(11) **2 735 486** (51) *B60W 10/06* (11) **2 486 584** (51) *H01J 61/34*
(11) **2 780 568** (51) *F02B 37/22* (11) **2 529 390** (51) *H01J 61/34*
(11) **2 818 666** (51) *F02C 6/12* (11) **2 542 833** (51) *F21V 14/04*
(11) **2 840 248** (51) *F02D 23/00* (11) **2 547 552** (51) *B60Q 1/12*
(11) **2 840 249** (51) *F02D 41/12* (11) **2 550 481** (51) *F21V 5/00*
(71) **HF I Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st
(11) **2 592 280** (51) *F04D 25/02* St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(11) **2 700 823** (51) *F04D 29/42* (11) **2 550 685** (51) *H01L 33/48*
(11) **2 735 486** (51) *B60W 10/06* (11) **2 561 268** (51) *F21S 8/12*
(11) **2 780 568** (51) *F02B 37/22* (11) **2 564 418** (51) *H01L 27/15*
(11) **2 818 666** (51) *F02C 6/12* (11) **2 567 412** (51) *H01L 33/58*
(11) **2 840 248** (51) *F02D 23/00* (11) **2 622 650** (51) *H01L 33/50*
(11) **2 840 249** (51) *F02D 41/12* (11) **2 656 050** (51) *G01N 21/47*
(11) **2 592 280** (51) *F04D 25/02* (11) **2 666 192** (51) *H01L 33/50*
(11) **2 700 823** (51) *F04D 29/42* (11) **2 666 193** (51) *H01L 33/60*
(11) **2 735 486** (51) *B60W 10/06* (11) **2 668 675** (51) *H01L 33/62*
(11) **2 780 568** (51) *F02B 37/22* (11) **2 668 675** (51) *H01L 33/62*
(11) **2 818 666** (51) *F02C 6/12* (11) **2 668 675** (51) *H01L 33/62*
(11) **2 840 248** (51) *F02D 23/00* (11) **2 668 675** (51) *H01L 33/62*
(11) **2 840 249** (51) *F02D 41/12* (11) **2 668 675** (51) *H01L 33/62*************

- | | | | | | |
|----------------|------------------|----------------|-------------------|---|-----------------|
| (11) 2 684 224 | (51) H01L 33/60 | (11) 3 063 786 | (51) H01L 21/78 | (11) 3 422 426 | (51) H01L 33/62 |
| (11) 2 686 892 | (51) H01L 33/38 | (11) 3 063 794 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 427 308 | (51) H01L 33/56 |
| (11) 2 702 605 | (51) H01J 61/33 | (11) 3 063 795 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 430 459 | (51) G02B 19/00 |
| (11) 2 715 813 | (51) H01L 33/62 | (11) 3 066 698 | (51) H01L 33/60 | (11) 3 430 651 | (51) H01L 33/54 |
| (11) 2 748 864 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 072 166 | (51) H01L 33/38 | (11) 3 433 662 | (51) G02B 27/09 |
| (11) 2 748 865 | (51) H01L 33/46 | (11) 3 077 167 | (51) B28B 1/24 | (11) 3 443 598 | (51) H01L 33/46 |
| (11) 2 748 866 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 078 063 | (51) H01L 33/64 | (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP | |
| (11) 2 748 870 | (51) H01L 33/22 | (11) 3 084 849 | (51) H01L 33/60 | (11) 3 279 961 | (51) H01L 51/54 |
| (11) 2 748 872 | (51) H01L 33/60 | (11) 3 084 850 | (51) H01L 33/60 | (11) 3 279 962 | (51) H01L 51/50 |
| (11) 2 769 406 | (51) H01L 21/20 | (11) 3 085 210 | (51) H05K 3/00 | (11) 3 399 566 | (51) H01L 51/50 |
| (11) 2 775 541 | (51) H01L 33/64 | (11) 3 092 663 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 432 378 | (51) H01L 51/50 |
| (11) 2 803 093 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 092 664 | (51) H01L 33/46 | (11) 3 439 058 | (51) H01L 51/50 |
| (11) 2 810 306 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 092 665 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 439 059 | (51) H01L 51/50 |
| (11) 2 812 929 | (51) H01L 33/48 | (11) 3 092 666 | (51) H01L 33/50 | (71) Skaala IFN Oy, Yrittäjätie 25, 62375 Ylihärkä, FI | |
| (11) 2 820 678 | (51) H01L 27/15 | (11) 3 092 667 | (51) H01L 33/58 | (11) 3 122 955 | (51) E04F 11/18 |
| (11) 2 822 811 | (51) B60Q 1/00 | (11) 3 092 668 | (51) H01L 33/60 | (11) 3 134 592 | (51) E04F 11/18 |
| (11) 2 831 931 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 095 142 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 191 673 | (51) E06B 7/02 |
| (11) 2 831 932 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 097 351 | (51) F21V 5/04 | (11) 3 214 253 | (51) E06B 7/02 |
| (11) 2 831 933 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 097 588 | (51) H01L 25/075 | (11) 3 214 381 | (51) F24F 7/08 |
| (11) 2 837 041 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 100 309 | (51) H01L 33/60 | (71) Tandem Diabetes Care, Inc., 11075 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US | |
| (11) 2 850 666 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 102 647 | (51) C09K 11/02 | (11) 2 968 743 | (51) A61M 5/142 |
| (11) 2 852 655 | (51) C09K 11/08 | (11) 3 103 143 | (51) H01L 33/00 | (11) 2 968 747 | (51) A61M 5/142 |
| (11) 2 852 975 | (51) H01L 23/367 | (11) 3 111 487 | (51) H01L 33/50 | (11) 2 968 748 | (51) A61M 5/142 |
| (11) 2 856 010 | (51) F21S 8/10 | (11) 3 118 903 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 041 528 | (51) G06F 19/00 |
| (11) 2 859 597 | (51) H01L 33/62 | (11) 3 118 904 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 087 548 | (51) G06F 19/00 |
| (11) 2 870 640 | (51) H01L 33/06 | (11) 3 130 012 | (51) H01L 33/64 | | |
| (11) 2 873 101 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 130 204 | (51) H05B 41/288 | | |
| (11) 2 874 780 | (51) B23K 35/26 | (11) 3 134 922 | (51) H01L 31/0352 | | |
| (11) 2 875 532 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 146 263 | (51) F21V 17/10 | | |
| (11) 2 883 243 | (51) H01L 21/60 | (11) 3 149 529 | (51) G02B 19/00 | | |
| (11) 2 883 249 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 149 781 | (51) H01L 33/20 | | |
| (11) 2 883 421 | (51) H05B 33/08 | (11) 3 152 477 | (51) F21K 99/00 | | |
| (11) 2 893 565 | (51) H01L 25/16 | (11) 3 158 393 | (51) G03B 15/05 | | |
| (11) 2 912 140 | (51) C09K 11/02 | (11) 3 158 594 | (51) H01L 33/50 | | |
| (11) 2 912 141 | (51) C09K 11/02 | (11) 3 161 880 | (51) H01L 33/48 | | |
| (11) 2 914 363 | (51) B01D 46/00 | (11) 3 169 547 | (51) B60Q 1/00 | | |
| (11) 2 915 197 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 169 930 | (51) F21K 99/00 | | |
| (11) 2 917 938 | (51) H01L 25/075 | (11) 3 170 202 | (51) H01L 25/07 | | |
| (11) 2 943 985 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 170 203 | (51) H01L 25/075 | | |
| (11) 2 943 986 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 174 952 | (51) C09K 11/02 | | |
| (11) 2 946 409 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 189 549 | (51) H01L 33/50 | | |
| (11) 2 948 977 | (51) H01L 21/225 | (11) 3 194 528 | (51) C09K 11/02 | | |
| (11) 2 954 566 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 195 058 | (51) G03B 21/20 | | |
| (11) 2 973 714 | (51) H01L 27/15 | (11) 3 198 659 | (51) H01L 33/60 | | |
| (11) 2 979 022 | (51) F21K 99/00 | (11) 3 201 953 | (51) H01L 33/50 | | |
| (11) 2 984 686 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 207 562 | (51) H01L 21/56 | | |
| (11) 2 989 664 | (51) H01L 33/46 | (11) 3 213 354 | (51) H01L 33/46 | | |
| (11) 2 989 665 | (51) H01L 33/44 | (11) 3 213 355 | (51) H01L 33/50 | | |
| (11) 2 997 610 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 216 062 | (51) H01L 33/10 | | |
| (11) 3 011 604 | (51) H01L 33/20 | (11) 3 224 674 | (51) G03B 21/20 | | |
| (11) 3 014 170 | (51) F21S 8/10 | (11) 3 227 599 | (51) F21K 99/00 | | |
| (11) 3 014 649 | (51) H01K 1/32 | (11) 3 228 922 | (51) F21S 41/162 | | |
| (11) 3 014 653 | (51) H01L 21/60 | (11) 3 305 040 | (51) H05K 1/02 | | |
| (11) 3 014 667 | (51) H01L 33/48 | (11) 3 308 073 | (51) F21S 8/10 | | |
| (11) 3 017 483 | (51) H01L 33/44 | (11) 3 309 446 | (51) F21S 8/10 | | |
| (11) 3 022 777 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 341 651 | (51) B60Q 1/00 | | |
| (11) 3 022 778 | (51) H01L 33/20 | (11) 3 344 910 | (51) F21K 9/60 | | |
| (11) 3 022 779 | (51) H01L 33/62 | (11) 3 344 919 | (51) F21V 9/16 | | |
| (11) 3 025 378 | (51) H01L 33/00 | (11) 3 345 464 | (51) H05K 1/02 | | |
| (11) 3 025 380 | (51) H01L 33/46 | (11) 3 353 466 | (51) F21S 8/10 | | |
| (11) 3 027 464 | (51) B60Q 1/00 | (11) 3 376 099 | (51) F21V 17/06 | | |
| (11) 3 031 085 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 394 903 | (51) H01L 33/50 | | |
| (11) 3 031 086 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 403 020 | (51) F21S 41/147 | | |
| (11) 3 033 775 | (51) H01L 33/54 | (11) 3 405 837 | (51) G03B 15/05 | | |
| (11) 3 036 777 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 415 768 | (51) F04D 29/42 | | |
| (11) 3 044 499 | (51) F21S 8/10 | (11) 3 419 387 | (51) H05B 33/08 | | |
| (11) 3 044 809 | (51) H01L 25/075 | (11) 3 420 600 | (51) H01L 33/50 | | |

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- | | |
|--|--|
| (11) 1 161 095 | (51) H04N 21/2368 |
| (72) Ohta, Mitsuhiko, c/o Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP | |
| (11) 1 628 529 | (51) A01N 25/10 |
| (72) TIMMERMANS, Johannes Wilhelmus, Schoonenburg 188, 6714 GG Ede, NL | |
| | SLAGHEK, Theodoor Maximiliaan, Schansweg 35, 3042 HT Rotterdam, NL |
| | BOUMANS, Johannes Wilhelmus Leornardus, Jonge Linde 23, 1191 RH Ouderkerk aan de Amstel, NL |
| | VAN VEEN, Jacobus Johannes Frederik, Nieuwemeerdijk 328, 1171 NT Badhoevedorp, NL |
| | MONTIJN, Roy Christiaan, Werengouw 9, 1024 NL Amsterdam, NL |
| | THIJSSSEN, Henricus Matheus Wilhelmus Maria, Patriottenland 4, 3994 TT Houten, NL |
| (11) 1 898 886 | (51) A61K 47/10 |
| (72) PILGAONKAR, Pratibha, S, 221 Annexe Building Goregaon-, Mulund Link Road Opposite Indira Container Yard Off L.b.s. Marg, Bhandup (w), Mumbai 400078, IN | |
| | RUSTOMJEE, Maharukh, T, 221 Annexe Building Goregaon-, Mulund Link Road Opposite Indira Container Yard Off L.b.s. Marg, Bhandup (w), Mumbai 400078, IN |
| | GANDHI, Anilkumar, S, 221 Annexe Building Goregaon-, Mulund Link Road Opposite In- |

- dira Container Yard Off L.b.s. Marg, Bhandup (w), Mumbai 400078, IN
JAIN, Paras, R, 221 Annexe Building Goregaon-, Mulund Link Road Opposite Indira Container Yard Off L.b.s. Marg, Bhandup (w), Mumbai 400078, IN
KELKAR, Atul, A, 221 Annexe Building Goregaon-, Mulund Link Road Opposite Indira Container Yard Off L.b.s. Marg, Bhandup (w), Mumbai 400078, IN
- (11) **1 976 980** (51) **A61K 35/44**
(72) Ennis, Jane, 1812-235 Bloor Street East, Toronto ON M4W 3Y3, CA
Sarugaser, Rahul, 27 Ringwood Crescent, Toronto, Ontario M2J 1C8, CA
Davies, John E., 285 Garden Avenue, Toronto, Ontario M6R 1J4, CA
- (11) **2 005 276** (51) **G06F 1/04**
(72) HAMDAN, Fadi, Adel, 6820 Crescent Moon Court, 305, Raleigh, NC 27606, US
FISCHER, Jeffrey, Herbert, 203 Connors Circle, Cary, NC 27511, US
GOODALL, William, James, III, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **2 022 267** (51) **H04N 7/16**
(72) BERTIN, Marc, Rue du Moulin de Bechereau, 102, 78720 La Celle les Bordes, FR
- (11) **2 046 194** (51) **A61B 5/029**
(72) NIELSEN, Jørgen Grønlund, Pejrupvej 55, 5560 Arup, DK
CLEMENSEN, Peter Christian, Skt. Jørgens Gade 13, 5000 Odense C, DK
- (11) **2 046 535** (51) **B25B 23/14**
(72) WALLACE, Paul William, -, deceased, US
GORMAN, Francis, 10 Rathfarnham Park, Dublin 14, IE
- (11) **2 055 325** (51) **A61L 27/36**
(72) Spievack, Alan R, 6 Old Dee Road, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **2 062 648** (51) **B03C 3/41**
(72) Steiner, Dietmar, Dr., Schubertstraße 31, 73642 Welzheim, DE
Baquet, Tania, Gonzalez, Schlosserstraße 31, 70180 Stuttgart, DE
Schütz, David, Otto-Hahn-Straße 6, 71229 Leonberg, DE
- (11) **2 192 798** (51) **H04W 74/08**
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku Osaka-ski, Osaka 545-8522, JP
YAMADA, Shohei, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku Osaka-ski, Osaka 545-8522, JP
KATO, Yasuyuki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku Osaka-ski, Osaka 545-8522, JP
SUGAWARA, Yasuo, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaïke-cho, Abeno-ku Osaka-ski, Osaka 545-8522, JP
- (11) **2 290 470** (51) **G03G 15/20**
(72) Yonekawa, Noboru, c/o KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC. 1-6-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **2 300 145** (51) **B01J 13/02**
(72) Celeste, Salvatore Albert, 24 Elmwood Circle, Peabody, MA 01960, US
- (11) **2 333 416** (51) **F23R 3/00**
(72) Kirsopp, Philip J., 214 Mack Road, Lebanon, CT 06249, US
- Dornback, Aaron J., 84 Hillsdale Avenue, Wethersfield, CT 06109, US
Hoke, James B., 63 Shanda Lane, Tolland, CT 06084, US
- (11) **2 333 636** (51) **G06F 1/16**
(72) Bosch, Ralf, Seebuckweg 4, 78083 Dauchingen, DE
Rombach, Gerhard, Eichendorffweg 21, 78098 Triberg, DE
- (11) **2 388 109** (51) **B25J 9/16**
(72) Mundt, Alois, Höfatsweg 2, 87435 Kempten, DE
Mattern, Thomas, Hintere Schöne 15, 87669 Rieden, DE
Kennerknecht, Wilhelm, Auf den Ecken 7, 87509 Immenstadt, DE
- (11) **2 403 486** (51) **A61K 9/20**
(72) EDGREN, David, E., 277 North Avalon Dr., Los Altos, CA 94022, US
KIDNEY, David, J., 611 South 13th St., San Jose, CA 95112, US
PARGAONKAR, Nikhil, 1181 W. Olive Ave., Sunnyvale, CA 94086, US
KIM, Derrick, K., 2138 Newport Way NW, Issaquah, WA 98027, US
YODER, Gorm, 14 Whitmore Place, Apartment 5, Oakland, CA 94611, US
KARABORNI, Sami, 11258 Terra Bella Drive, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **2 412 533** (51) **B41J 2/165**
(72) Tamaki, Shuichi, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
Taira, Hiroshi, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
Shinoda, Akira, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (11) **2 431 330** (51) **C01G 9/02**
(72) INABA, Koichiro, c/o Tosoh Finechem Corporation 4555 banchi Kaisei-cho, Shunan-city Yamaguchi 746-0006, JP
TOYOTA, Kouji, c/o Tosoh Finechem Corporation 4555 banchi Kaisei-cho, Shunan-city Yamaguchi 746-0006, JP
HAGA, Kenichi, c/o Tosoh Finechem Corporation 4555 banchi Kaisei-cho, Shunan-city Yamaguchi 746-0006, JP
TOKUDOME, Kouichi, c/o Tosoh Finechem Corporation 4555 banchi Kaisei-cho, Shunan-city Yamaguchi 746-0006, JP
- (11) **2 433 161** (51) **G01V 5/08**
(72) ORTIZ, Ricardo, 1116 Smallwood Lane, Houston, Texas, 77023, US
DEWAYNE Finke, Michael, 16033 Drifting Rose Circle Cypress, Texas 77429, US
V. SHERRIL, Kristopher, 12730 Smokey Mountain Court Humble, Texas, 77346, US
- (11) **2 439 330** (51) **D06F 71/40**
(72) Peitzner-Lloret, Christian, Schäferstrasse 20, 14109 Berlin, DE
- (11) **2 463 623** (51) **G01C 19/5691**
(72) PAINTER, Chris, 6253 Dougherty Road Apt. 4301, Dublin, CA 94568, US
- (11) **2 465 219** (51) **H04L 7/027**
(72) Fabian Nikolaus HAUSKE, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department, B1-3A, Bantian Longgand District 518129, Shenzhen, CN
- (11) **2 479 012** (51) **B29B 9/14**
(72) FUJIURA, Takayasu, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (11) **2 486 613** (51) **H01M 2/20**
(72) BODA, Mallikarjun, 79502 - 440 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
VAN SHYNDEL, Andre John, 12892 - 4000 Innovation Drive, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
- (11) **2 488 912** (51) **G02B 27/42**
(72) PERVEZ, Nadia, 113 S. 2nd Street, no. 1A, Brooklyn New York 11211, US
KYMISSIS, Ioannis, 526 W. 113th Street, no. 43, New York New York 10025, US
ZHANG, Jia, 527 W. 121st Street, no. 42, New York New York 10027, US
COX, Marshall, 400 W. 119th Street 2K, New York New York 10027, US
- (11) **2 492 812** (51) **G06F 11/07**
(72) Tanaka, Shun, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
- (11) **2 529 545** (51) **H04N 5/378**
(72) DINAPOLI, Roberto, Zimmermannstrasse 27, 5200 Brugg, CH
HENRICH, Beat, Bernerring 75, 4054 Basel, CH
HORISBERGER, Roland, Wiedackerstrasse 9, 5416 Kirchdorf, CH
- (11) **2 531 670** (51) **E04F 21/165**
(72) OWENS, Eamonns, Oliver, 732/61 Noosa Springs Drive, Noosa Heads Queensland 4567, AU
OWENS, Daniel Luke, 62 Clarendon Street, Newtown Victoria 3220, AU
- (11) **2 557 782** (51) **H04N 21/482**
(72) KUTARAGI, Ken, c/o CYBER AI ENTERTAINMENT INC. 1-5-1 Seta Setagaya-ku, Tokyo 158-0095, JP
USUKI, Takashi, c/o CYBER AI ENTERTAINMENT INC. 1-5-1 Seta Setagaya-ku, Tokyo 158-0095, JP
YOKOTE, Yasuhiko, c/o CYBER AI ENTERTAINMENT INC. 1-5-1 Seta Setagaya-ku, Tokyo 158-0095, JP
- (11) **2 564 853** (51) **A61K 31/573**
(72) Rabinovich-Guilatt, Laura, c/o Yoel GUILATT POB 3641, 60920 Kadima, IL
Lambert, Grégory, Les Murs Blancs 19 rue Henri Marrou, 92290 Châtenay-Malabry, FR
Lallemand, Frédéric, 15 avenue du Parc des Sports, 94260 Fresnes, FR
Philips, Betty, 193 rue Adolphe Pajaud, 92160 Antony, FR
- (11) **2 577 392** (51) **G02F 1/167**
(72) FARRAND, Louise Diane, 37 White Cliff Mill Street, Blandford Forum Dorset DT11 7BW, GB
GREINERT, Nils, Tannenbergrasse 1, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
GOULDING, Mark John, 50 Seymour Road, Ringwood BH24 1SH, GB
JAMES, Mark, 2 Nerquis Close, Romsey SO51 7LU, GB
SMITH, Ashley Nathan, 27 Grenville Court Silverdale Road, Southampton SO15 2TD, GB

- WILSON, Jonathan Henry, 59 Castle Place
117 High Street, Southampton SO14 2EA,
GB
- (11) **2 613 420** (51) **H02J 7/00**
(72) KAWASAKI, Yuichi, c/o HONDA R&D CO.,
LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi 351-
0193 Saitama, JP
TAMAKI, Kenji, c/o HONDA R&D CO., LTD.
4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi 351-0193
Saitama, JP
NAKAMURA, Masanori, c/o HONDA R&D
CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi
351-0193 Saitama, JP
YANAGISAWA, Takeshi, c/o HONDA R&D
CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi
351-0193 Saitama, JP
- (11) **2 615 446** (51) **G01N 21/958**
(72) Kim, Misun, c/o Samsung Corning Precision
Materials Co., Ltd. 220, Yongdoo-ri, Tang-
jeong-myeon, Asan-si ChungCheongNam-Do
336-841, KR
Keem, Taeho, c/o Samsung Corning Preci-
sion Materials Co., Ltd. 220, Yongdoo-ri,
Tangjeong-myeon, Asan-si ChungCheong-
Nam-Do 336-841, KR
Kim, Hyun Woo, c/o Samsung Corning
Precision Materials Co., Ltd. 220, Yongdoo-
ri, Tangjeong-myeon, Asan-si Chung-
CheongNam-Do 336-841, KR
Kwon, Taekmin, c/o Samsung Corning
Precision Materials Co., Ltd. 220, Yongdoo-
ri, Tangjeong-myeon, Asan-si Chung-
CheongNam-Do 336-841, KR
Seong, Siho, c/o Samsung Corning Preci-
sion Materials Co., Ltd. 220, Yongdoo-ri,
Tangjeong-myeon, Asan-si ChungCheong-
Nam-Do 336-841, KR
- (11) **2 618 446** (51) **H02J 50/10**
(72) NATSUME, Tetsu, c/o Sony Computer
Science Laboratories, Inc., 3-14-13, Higashi-
Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022,
JP
KITANO, Hiroaki, c/o Sony Computer
Science Laboratories, Inc., 3-14-13, Higashi-
Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022,
JP
- (11) **2 623 742** (51) **F02C 7/143**
(72) SEKIAI Takaaki, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual
Property Group 12th Floor, Marunouchi
Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
KOYAMA Kazuhito, c/o Hitachi, Ltd. Intellec-
tual Property Group 12th Floor, Marunouchi
Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
HATAMIYA Shigeo, c/o Hitachi, Ltd. Intellec-
tual Property Group 12th Floor, Marunouchi
Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
TAKAHASHI Fumio, c/o Hitachi, Ltd. Intel-
lectual Property Group 12th Floor, Marunou-
chi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
NAGAFUCHI Naoyuki, c/o Hitachi, Ltd. Intel-
lectual Property Group 12th Floor, Marunou-
chi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
TAKAHASHI Kazuo, c/o Hitachi, Ltd. Intellec-
tual Property Group 12th Floor, Marunouchi
Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- (11) **2 637 269** (51) **H01T 23/00**
(72) NODA, Yoshiyuki, c/o SHARP KABUSHIKI
KAISHA 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City,
Osaka 590-8522, JP
- KITAHIRA, Makoto, c/o SHARP KABUSHIKI
KAISHA 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City
Osaka 590-8522, JP
NAMIKAWA, Akihito, c/o DENSO CORPOR-
ATION 1-1 Showa-cho, Kariya-shi Aichi 448-
8661, JP
KATO, Kenichi, c/o DENSO CORPORATION 1-
1 Showa-cho, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
SHIKATA, Kazushi, c/o DENSO CORPOR-
ATION 1-1 Showa-cho, Kariya-shi Aichi 448-
8661, JP
- (11) **2 643 857** (51) **H01L 31/09**
(72) SO, Franky, 308 Felspar Way, Cary, NC
27518, US
KIM, Do Young, 12009 S. Pittsburg Avenue,
Tulsa, OK 74137, US
SARASQUETA, Galileo, 2915 East Baars Ct.,
Gilbert, AZ 85297, US
PRADHAN, Bhabendra, K., 360 Bloombridge
Way, Marietta GA 30066, US
- (11) **2 654 765** (51) **A61K 36/31**
(72) SAUNOIS, Alex, 2 rue du Commandant
Blondel, 28100 Dreux, FR
BAUDOUIN, Carole, 34Bis rue de l'Etang
d'Or, 78120 Rambouillet, FR
LECLERE-BIENFAIT, Sophie, 34A rue Saint-
Martin, 28100 Dreux, FR
GARNIER, Sébastien, 6 chemin du Colom-
bier, 06650 Le Rouret, FR
MSIKA, Philippe, 1 Résidence Petite Place,
78000 Versailles, FR
- (11) **2 662 571** (51) **F04D 25/06**
(72) Araki, Souma, c/o Sanyo Denki Co., Ltd. 33-
1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku,
Tokyo 170-8451, JP
Koike, Masahiro, c/o Sanyo Denki Co., Ltd.
33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku,
Tokyo 170-8451, JP
Ogawara, Toshiki, c/o Sanyo Denki Co., Ltd.
33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku,
Tokyo 170-8451, JP
- (11) **2 662 991** (51) **H04B 7/0413**
(72) Wong, Shin Horng, 2 Fox Croft Walk, Chip-
penham, Wiltshire SN15 3YB, GB
Baker, Matthew P. J., 12 Fir Tree Close
Rough Common, Canterbury, Kent CT2 9DB,
GB
- (11) **2 679 644** (51) **C09D 175/04**
(72) TAKAHASHI, Kenichi, c/o DAINICHISEIKA
COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6
Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8383, JP
URUNO, Manabu, c/o DAINICHISEIKA
COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6
Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8383, JP
KIMURA, Kazuya, c/o DAINICHISEIKA
COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6
Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8383, JP
HANADA, Kazuyuki, c/o DAINICHISEIKA
COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6
Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8383, JP
- (11) **2 684 132** (51) **G06F 3/06**
(72) CULLEY, Martin L., 6002 E Grand Prairie
Drive, Boise, Idaho 83716, US
MANNING, Troy A., 4753 S Ten Mile Road,
Meridian, Idaho 83642, US
LARSEN, Troy D., 3856 W Daisy Creek
Street, Meridian, Idaho 83642, US
- (11) **2 689 346** (51) **G10H 1/36**
(72) STORY, Guy A. Jr., 1 Washington Park -
16th Floor, Newark NJ 07102, US
- ISRAEL, Bruce N., 1 Washington Park - 16th
Floor, Newark NJ 07102, US
- (11) **2 704 347** (51) **H04B 7/00**
(72) KUSUNOKI, Shigeo, c/o Sony Mobile Com-
munications Japan, Inc 1-8-15, Konan, Mi-
nato-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 719 734** (51) **C09J 7/24**
(72) Prenzel, Alexander, Eppendorfer Weg 46,
20259 Hamburg, DE
Von Possel, Esther, Graf-Edzard-Strasse 16,
26721 Emden, DE
Brandes, Kay, Fasanenweg 4, 21259 Otter,
DE
Heins, Matthias, Habichtsweg 1, 22397
Hamburg, DE
- (11) **2 722 655** (51) **G01F 23/284**
(72) Linden, Michael J., c/o Magnetrol Inter-
national, Incorporated 705 Enterprise St.,
Aurora, IL 60504, US
Berry, James M., c/o Magnetrol Inter-
national, Incorporated 705 Enterprise St.,
Aurora, IL 60504, US
- (11) **2 727 965** (51) **C09B 57/00**
(72) Dzubay, Jeffrey, 65181 Highland Road, Bend
OR 97703, US
Gee, Kyle, 37699 Upper Camp Creek,
Springfield, OR Oregon 97478, US
Martin, Vladimir, 2250 Kelsy Lane, Eugene,
OR Oregon 97402, US
Rukavishnikov, Aleksey, 586 Brookside
Drive, Eugene, OR Oregon 97405, US
Beacham, Daniel, 3680 Thames Street, Eu-
gene, OR Oregon 97405, US
- (11) **2 735 032** (51) **H02S 40/44**
(72) MOUTERDE, Jérôme, 9 rue de Tilsit, 13006
Marseille, FR
BROTTIER, Laetitia, 54, rue Paul Vaillant
Couturier, 92240 Malakoff, FR
- (11) **2 749 783** (51) **F16D 3/20**
(72) YAMADA Kenji, c/o NTN CORPORATION
1578 Higashikaizuka, Iwata-shi Shizuoka
438-8510, JP
- (11) **2 754 942** (51) **F16F 9/44**
(72) Teschner, Dr. Matthias, Dürrstr. 10, 71636
Ludwigsburg, DE
Giagounidis, Panagiotis, Kiesstr. 10, 73728
Esslingen am Neckar, DE
Krepfels, Helge, Schlieffenstr. 11, 71636
Ludwigsburg, DE
Herkommer, Siegfried, Neckarstr. 32/2,
74395 Mundelsheim, DE
- (11) **2 768 906** (51) **G01N 33/53**
(72) HELL, Stefan, W., Herzberger Landstrasse
38, 37085 Göttingen, DE
NIZAMOV, Shamil, Brauweg 4, 37073 Goet-
tingen, DE
DONNERT, Gerald, Martin-Wilhelm-Strasse
14, 97204 Hoechberg, DE
KOLMAKOV, Kirill, Sandtorstrasse 1, 39106
Magdeburg, DE
SCHILL, Heiko, Elliehäuser Feldscheide 12,
37079 Goettingen, DE
KASTRUP, Lars, Ulrike-von-Heynitz-Strasse
14, 37073 Goettingen, DE
WURM, Christian, A., Auf der Lieth 6, 37077
Göttingen, DE
BELOV, Vladimir, N., Immanuel-Kant-Strasse
34, 37083 Göttingen, DE
WILDANGER, Johanna, Dorfstrasse 22,
47589 Uedem, DE
WILLIG, Katrin, Heinz-Hilpert-Strasse 2,
37085 Goettingen, DE

- (11) **2 779 861** (51) **A45C 7/00**
(72) CAIMI, Davide, Via Crocifisso 10, 20813 Bovisio Masciago, IT
BOLDETTI, Massimiliano, Via Cavour 66, 21040 Castronno, IT
- (11) **2 789 246** (51) **A23L 27/00**
(72) TSUCHIYA, Kanako, c/o Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Central Research Laboratory, 32-3, Nanakuni 1-chome, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP
SHIMONO, Masashi, c/o Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Central Research Laboratory, 32-3, Nanakuni 1-chome, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP
ICHIKAWA, Akiko, c/o Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Central Research Laboratory, 32-3, Nanakuni 1-chome, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP
SUGIYAMA, Kiminori, c/o Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Central Research Laboratory, 32-3, Nanakuni 1-chome, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP
- (11) **2 811 295** (51) **G01N 30/88**
(72) HAMASE, Kenji, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
MITA, Masashi, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD. 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
TOUJO, Yousuke, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER(SHIN-YOKOHAMA) 2-1, Hayabuchi 2-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
SUDA, Yukimitsu, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD. 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (11) **2 812 856** (51) **G06Q 30/02**
(72) Treiser, Adam, 4527 MacArthur Blvd NW, Unit 5, Washington, DC 20007, US
- (11) **2 812 857** (51) **G06Q 30/02**
(72) Treiser, Adam, 4527 MacArthur Blvd NW, Unit 5, Washington, DC 20007, US
- (11) **2 819 724** (51) **A61M 5/20**
(72) NIKLAUS, Hanspeter, Haldenweg 18, 4853 Riken, CH
SCHAAD, Florian, Pfaffentalweg 1, 4538 Oberbipp, CH
TEUTSCH, David, Stadtplatz 16, 3270 Aarberg, CH
- (11) **2 852 448** (51) **B01D 21/00**
(72) ADEY, Christopher, St Pierre Oakley Road Battledown, Cheltenham Gloucestershire GL52 6PA, GB
TAYLOR, Matthew, Flat 7 Periwinkle Court 15 Pasteur Drive Old Town, Swindon Wiltshire SN1 4GG, GB
DOWNIE, Simon, 29 Ewlyn Road, Cheltenham Gloucestershire GL53 7PB, GB
- (11) **2 855 596** (51) **A61K 49/00**
(72) GEE, Kyle, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
SINGH, Upinder, 340 Flower Hill Way, San Marcos, California 92078, US
RUKAVISHNIKOV, Aleksey, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
BEACHAM, Daniel, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
HUANG, Shih-Jung, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
JANES, Michael, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
ZHOU, Wenjun, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
- BERLIER, Judith, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
- (11) **2 862 635** (51) **B06B 1/06**
(72) Lindner, Maik, Wustroweg 21a, 15712 Königs Wusterhausen OT Zernsdorf, DE
Schnitzler, Jan, Grunewaldstraße 71a, 10823 Berlin, DE
- (11) **2 868 059** (51) **H04L 29/06**
(72) GARMARK, Sten, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, S-111 53 Stockholm, SE
ROOS, Karl, Magnus, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, S-111 53 Stockholm, SE
OMAN, Andreas, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, S-111 53 Stockholm, SE
BENGTSSON, Per Gunnar, Joachim, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, S-111 53 Stockholm, SE
VESTERLUND, Marcus, Per, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, S-111 53 Stockholm, SE
- (11) **2 868 906** (51) **F02D 41/14**
(72) YOSHIZAKI, Satoshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SOEJIMA, Shinichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
TANAKA, Satoru, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
TAKAHASHI, Kiyonori, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 869 540** (51) **G06F 3/0488**
(72) HUANG, Xiuzhang, Meizu Tech Bldg. Technology & Innovation Coast Tangjia Bay, Guangdong, Zhuhai 519000, CN
- (11) **2 869 631** (51) **H04W 48/20**
(72) LIU, Xuebin, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
DONG, Hui, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 890 538** (51) **B29B 7/92**
(72) KOSONEN, Harri, Kontiainenkatu 13, FI-53300 Lappeenranta, FI
LUUKKO, Kari, Hernekertuntie 3 B, FI-02660 Espoo, FI
TURUNEN, Sami, Variksenmarjankatu 5, FI-53500 Lappeenranta, FI
SALMINEN, Jere, Jousimiehenkatu 2-4 B 9, FI-53850 Lappeenranta, FI
FORS, Stefan, Kuuksontie 727, FI-47400 Kausala, FI
MYLLYTIE, Petri, Vognmannsgate 6, NO-3912 Porsgrunn, NO
- (11) **2 914 343** (51) **A61P 35/00**
(72) WEISS, Michael, c/o TG Therapeutics, Inc. 2 Gansevoort St. 9th Floor, New York, NY 10014, US
MISKIN, Hari, c/o TG Therapeutics Inc. 2 Gansevoort St. 9th Floor, New York New York 10014, US
SPORTELLI, Peter, c/o TG Therapeutics, Inc. 2 Gansevoort St. 9th Floor, New York New York 10014, US
VAKKALANKA, Swaroop K.V.S., c/o Rhizen Pharmaceuticals SA Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
- (11) **2 921 932** (51) **G06F 1/20**
(72) Gong, Li-Qun, c/o No. 233 Jin Feng Road, SND. JiangSu, CN
Chang, Chih-Hao, c/o 5F., No. 76, Ligong St, Beitou District, Taipei City 112, CN
- (11) **2 923 580** (51) **A23C 15/02**
(72) Wärner, Uwe, Elsdorfer Straße 12, 27404 Elsdorf, DE
Hunfeld, Heinrich, Grenzweg 15, 27211 Bassum, DE
- (11) **2 923 637** (51) **A61B 3/00**
(72) Weber, Marec, Falknersweg 10, 91058 Erlangen, DE
- (11) **2 924 966** (51) **H04M 3/51**
(72) Milstein, David, 15821 NE 46th Street, Redmond, Washington 98052, US
Odinak, Gilad, 268 West Lake Sammamish Parkway NE, Bellevue, Washington 98008, US
Lee, Howard M., 1219 3rd Avenue North, Seattle, Washington 98109, US
- (11) **2 924 967** (51) **H04M 3/51**
(72) Milstein, David, 15821 NE 46th Street, Redmond, Washington 98052, US
Odinak, Gilad, 268 West Lake Sammamish Parkway NE, Bellevue, Washington 98008, US
Lee, Howard M., 1219 3rd Avenue North, Seattle, Washington 98109, US
- (11) **2 925 348** (51) **A61K 39/00**
(72) SAHIN, Ugur, Philipp-von-Zabern-Platz 1, 55116 Mainz, DE
PARET, Claudia, Hochgesandstrasse 1, 55131 Mainz, DE
VORMBROCK, Kirsten, Duschweg 21a, 22769 Hamburg, DE
BENDER, Christian, Glasstrasse 10, 50823 Köln, DE
DIEKMANN, Jan, Pfannenstiel 27, 55270 Ober-Olm, DE
- (11) **2 947 603** (51) **H04N 13/204**
(72) GALERA, Richard, 6 Georgetown Drive, Nashua, NH 03062, US
BOWLBY, Anne, 141 John Street, Apt 405, Lowell, MA 01852, US
JONES, Derek W., Clamhan Cottage, Plunton Mains, Borgue, Kirkcudbright, Dumfries & Galloway DG6 4SP, GB
PRADHAN, Nilesh, 6 Violet Dr, South Grafton, MA 01560, US
LEARD, Francis L., 446 Peakham Road, Sudbury, MA 01776, US
- (11) **2 948 897** (51) **G06K 9/00**
(72) PADFIELD, Dirk, Ryan, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna, New York 12309, US
SEPPÖ, Antti, Eljas, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna, New York 12309, US
AL-KOFAHI, Yousef, Ahmed, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna, New York 12309, US
- (11) **2 954 257** (51) **F21S 8/10**
(72) REINPRECHT, Markus, Stargasse 20, 3384 Pielachhäuser, AT
BAUER, Friedrich, Bergland 12, A-3252 Bergland, AT
REISINGER, Bettina, Aluminiumstrasse 8/7, A-3300 Amstetten, AT

- (11) **2 954 271** (51) **F25D 23/06**
(72) FREITAG, Michael, Am Katzenrain 6, 97250 Erlabrunn, DE
KERSTNER, Martin, Gartenstrasse 2, 97072 Würzburg, DE
HIEMEYER, Jochen, Angerstr. 30, 97753 Karlstadt, DE
- (11) **2 963 411** (51) **G01N 1/38**
(72) IM, Wook Bin, 111-1906, 37, Samseong-ro 51-gil, Gangnam-gu, Seoul, 06280, KR
- (11) **2 968 545** (51) **A61K 47/68**
(72) CHEUNG, Nai-Kong V., c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
AHMED, Mahiuddin, 177 Linden Ave., Verona, New York 07044, US
ZHAO, Qi, 22/F Flat B Tower 5 Ocean Shores 880 King Road Tseung Kwan, Hong Kong, CN
- (11) **2 985 524** (51) **F21S 8/12**
(72) Reinprecht, Markus, Stargasse 20, 3384 Pielachhäuser, AT
Reisinger, Bettina, Aluminiumstraße 8/7, 3300 Amstetten, AT
- (11) **2 992 384** (51) **G02F 1/35**
(72) THOMSEN, Carsten L., Ligustervænget 49, 2830 Virum, DK
ANDERSEN, Thomas Vestergaard, Lerbakken 12, DK-3460 Birkerød, DK
FEUCHTER, Thomas, Øster Paradisvej 43 B, DK-2840 Holte, DK
- (11) **2 994 348** (51) **B60Q 1/00**
(72) REINPRECHT, Markus, Stargasse 20, 3384 Pielachhäuser, AT
MIEDLER, Stefan, Gemeindegasse 4, A-3105 Unterradlberg, AT
BÖHM, Gerald, Hauptplatz 4, A-3370 Ybbs, AT
TEUFL, Adolf, Berggasse 11/2, A-3300 Amstetten, AT
EDLETZBERGER, Thomas, Groß Schollach 7, A-3382 Loosdorf, AT
- (11) **2 995 132** (51) **H04W 48/16**
(72) PARK, Minyoung, 108 Pearlgrass Court, San Ramon, CA 94582, US
QI, Emily H., 8407 104th Street NW, Gig Harbor WA, 98332, US
- (11) **3 014 171** (51) **F21S 8/10**
(72) REINPRECHT, Markus, Stargasse 20, 3384 Pielachhäuser, AT
- (11) **3 024 837** (51) **C07F 9/6571**
(72) DYBALLA, Katrin Marie, Börster Weg 83, 45657 Recklinghausen, DE
FRANKE, Robert, Uerdingerstrasse 3, 45772 Marl, DE
FRIDAG, Dirk, Augustusstrasse 12, 45721 Haltern am See, DE
BENETSKIY, Eduard, Krupskoi Strasse 3/2 Ap. 30, 390044 Ryazan, RU
BÖRNER, Armin, Im Winkel 40, 18059 Rostock, DE
LÜHR, Susan, Pasaje H Nr. 5288 Departamento A San Miguel, Santiago, CL
SELENT, Detlef, Hirtenweg 68, 18059 Rostock, DE
- (11) **3 036 300** (51) **C09K 5/06**
(72) BISSELL, Andrew John, 1 Satellite Park, Macmerry East Lothian, EH33 1RY, GB
PULHAM, Colin, 1 Satellite Park, Macmerry East Lothian, EH33 1RY, GB
OLIVER, David, 1 Satellite Park, Macmerry East Lothian, EH33 1RY, GB
- (11) **3 040 545** (51) **F02D 45/00**
(72) OUCHIDA, Takeshi, YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
EGUCHI, Shingo, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
KAWAKAMI, Naoki, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (11) **3 043 923** (51) **B65G 53/04**
(72) MAUCHLE, Felix, Alleestrasse 7A, 9030 Abtwil, CH
SANWALD, Marco, Rossweidstrasse 6A, 9030 Abtwil, CH
VIELI, Hanspeter, Konsumstrasse 11, 9403 Goldach, CH
LÜTHI, Hans-Peter, Toggenburgerstrasse 58, 9532 Rickenbach, CH
BREITENMOSER, Stefan, Oberdorf 10, 9308 Lömmenschwil, CH
- (11) **3 060 612** (51) **C09D 5/18**
(72) GUTSCH, Michael, Eichenweg 1, 64658 Fürth/Lörzenbach, DE
HEBER, Martin, Ahornring 13, 16761 Hennigsdorf, DE
HELLBACH, Björn, Fichtenweg 4, 69488 Birkenau, DE
BEYER, Daniela, Mierendorffstrasse 1/15, 69469 Weinheim, DE
SCHNETZ, Thomas, Karlstrasse 48, 68723 Schwetzingen, DE
- (11) **3 060 613** (51) **C09D 5/18**
(72) GUTSCH, Michael, Eichenweg 1, 64658 Fürth/Lörzenbach, DE
HEBER, Martin, Ahornring 13, 16761 Hennigsdorf, DE
HELLBACH, Björn, Fichtenweg 4, 69488 Birkenau, DE
BEYER, Daniela, Mierendorffstrasse 1/15, 69469 Weinheim, DE
CORDTS, Detlef, Wiesenstrasse 50, 16348 Wandlitz, DE
- (11) **3 063 061** (51) **B63C 7/06**
(72) Pirtle, James, 1401 MacArthur Avenue, Harvey, LA 70058, US
- (11) **3 074 374** (51) **C07C 213/02**
(72) GURJAR, Mukund Keshav, Emcure House T-184 MIDC Bhosari, Pune Maharashtra 411026, IN
TRIPATHY, Narendra Kumar, Emcure House T-184 MIDC Bhosari, Pune Maharashtra 411026, IN
NEELAKANDAN, Kaliaperumal, Emcure House T-184 MIDC Bhosari, Pune Maharashtra 411026, IN
PANCHABHAI, Prasad Pandurang, Emcure House T-184 MIDC Bhosari, Pune Maharashtra 411026, IN
SRINIVAS, Nandala, Emcure House T-184 MIDC Bhosari, Pune Maharashtra 411026, IN
BALASUBRAMANIAN, Prabhakaran, Emcure House T-184 MIDC Bhosari, Pune Maharashtra 411026, IN
BUCHUDE, Sandip Bajaba, Emcure House T-184 MIDC Bhosari, Pune Maharashtra 411026, IN
MUGALE, Balaji Ram, Emcure House T-184 MIDC Bhosari, Pune Maharashtra 411026, IN
AHIRRAO, Pravin Prabhakar, Emcure House T-184 MIDC Bhosari, Pune Maharashtra 411026, IN
- MEHTA, Samit Satish, Emcure House T-184 MIDC Bhosari, Pune Maharashtra 411026, IN
- (11) **3 081 347** (51) **B25J 13/02**
(72) RIEDEL, Martin, Curtiusstr. 23, 86165 Augsburg, DE
- (11) **3 096 665** (51) **A47L 9/00**
(72) BURNHAM, Gavin, 378 Barrows Lane, Sheldon Birmingham B26 1QJ, GB
TYLER, Jake, c/o Techtronic Industries (Suzhou) Co., Ltd 13/F, Block 1, Xin Tou Mansion, 308 SuYa Road Suzhou Industrial Park, Jiangsu, 215021, CN
WARD, Matt, 20 Northdale Park, Swanland Birmingham East Yorkshire HY14 3RH, GB
- (11) **3 099 875** (51) **E05D 5/06**
(72) NAKAYAMA, Shuichiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
CALISKAN YILDIRIM, Ozge, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA Hoge Wei 33 - Technical Centre, B-1930 Zaventem, BE
- (11) **3 100 404** (51) **H04L 9/00**
(72) HARIDAS, Harshal S., Honeywell International Inc. P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
CHERNOGUZOV, Alexander, Honeywell International Inc. P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
- (11) **3 112 482** (51) **C22B 3/04**
(72) OHARA Go, c/o SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. Intellectual Property Department 11-3 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
KAN Yasumasa, c/o SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. Intellectual Property Department 11-3 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
IMAMURA Masaki, c/o SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 11-3 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (11) **3 114 089** (51) **C02F 3/02**
(72) ALBRECHTSEN, Hans-Jørgen, Brovænget 22, DK-2700 Brønshøj, DK
WAGNER, Florian Benedikt, Bisiddervej 20 4 tv, DK-2400 København NV, DK
NIELSEN, Peter Borch, Gedevevej 9, DK-3520 Farum, DK
BOE-HANSEN, Rasmus, Rørmose Parkvej 20, DK-3520 Farum, DK
FISCHER, Erling Vincentz, Ved Skovgærdet 13, DK-3400 Hillerød, DK
- (11) **3 114 908** (51) **H05H 1/34**
(72) NAMBURU, Praveen Krishna, 1191 Landau Lane, Mount Pleasant, SC 29466, US
- (11) **3 119 891** (51) **C12N 15/52**
(72) BÖLKER, Michael, Calvinstraße 8, 35037 Marburg, DE
BUCKEL, Wolfgang, Am Köpper 8, 35043 Marburg, DE
HARTMANN, Sandra, Am alten Feld 10, 51645 Gummersbach, DE
WIERCKX, Nick, Sileneweerd 4, NL-229TX Maastricht, NL
BLANK, Lars M., Gibbenhey 10, 44227 Dortmund, DE
VON HELDEN, Elena, Worringer Weg 1, 52074 Aachen, DE

- (11) **3 120 328** (51) **G06T 11/00**
(72) IRIE, Hironori, c/o RICOH IT SOLUTIONS CO., LTD. Harumi Island Triton Square Office Tower X 1-8-10 Harumi Chuo-ku, Tokyo 104-6042, JP
TERASHITA, Toshiyuki, c/o RICOH IT SOLUTIONS CO., LTD. Harumi Island Triton Square Office Tower X 1-8-10 Harumi Chuo-ku, Tokyo 104-6042, JP
SASAKI, Tomohiko, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 133 159** (51) **C12N 15/10**
(72) TSUKAMOTO Kei, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **3 135 196** (51) **A61B 5/1455**
(72) Trattler, Peter, Hofstättenweg 13, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
Pauritsch, Manfred, Glesingerstr. 44, 8054 Graz, AT
Lenhard, Herbert, Peterstalstrasse 5, 8042 Graz, AT
- (11) **3 143 400** (51) **G01N 33/50**
(72) GEE, Kyle, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
KANG, Hee Chol, 4980 Blanton Road, Eugene, OR 97405, US
ZHOU, Wenjun, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
DUBBELS, Bradley, 4937 Balsam Drive, Roanoke, VA 24018, US
OLSZOWY, Michael, 631 Benton Lane, Erie, CO 80516, US
O'GRADY, Michael, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
HUANG, Shih-jung, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way, Carlsbad, California 92008, US
MELQUIST, Penny, 1283 Tyler Street, Eugene, OR 97402, US
- (11) **3 152 451** (51) **F16D 1/08**
(72) SLAYNE, Andrew Robert, 8 Brookside Drive Frampton Cotterell, Bristol BS36 2AF, GB
- (11) **3 152 796** (51) **H01M 10/52**
(72) WOLTER, Mareike, Würzburgerstrasse 57, 01187 Dresden, DE
NIKOLOWSKI, Kristian, Glacisstrasse 26, 01099 Dresden, DE
PARTSCH, Uwe, Würzburgerstrasse 57, 01187 Dresden, DE
ROSCHER, Michael, Riedbachweg 46, 09117 Chemnitz, DE
EHELMEYER, Thomas, Limbacherstrasse 18, 09113 Chemnitz, DE
TITTEL, Daniel, Waldenburgerstrasse 40, 09599 Freiberg, DE
CLAUSS, Michael, Rudolf Krahlstrasse 61, 09116 Chemnitz, DE
- (11) **3 153 097** (51) **A61B 5/024**
(72) CHATTERJEE, Debatri, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
DAS, Rajat Kumar, Tata Consultancy Services Limited Block-1B, Ecospace Plot - IIF/12 Street 59M.WIDE (R.O.W.) Road New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N.24 Parganas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GAVAS, Rahul Dasharath, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
SINHARAY, Arijit, Tata Consultancy Services Limited Salarpuria G. R. Tech Park, Dhara Block, Mahadevapura K R Puram, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (11) **3 154 496** (51) **A61F 13/84**
(72) ANDREASSEN, Petter, c/o Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE
ROMERO GÓMEZ, Vania Lizet, Cerrada Marina Vallarta 370 int. 84 Residencial Santa Margarita Zapopan, C.P. 45130 Jalisco, MX
- (11) **3 155 890** (51) **A01F 15/08**
(72) BRIELMAIER, Martin, Alt-Eggenweiler 11, 88048 Friedrichschafen, DE
- (11) **3 165 564** (51) **A01N 25/10**
(72) JANG, Min-Seok, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Sam, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Seok, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Chan, 308-1204, 28, Naruteo-ro 4-gil Seocho-gu, Seoul 06522, KR
HONG, Hyunkee, B-101, 4, Ttukseom-ro 66-gil Gwangjin-gu, Seoul 05114, KR
KIM, Na Kyung, 802-1601, 56-13, Sindorim-ro Guro-gu, Seoul 08210, KR
- (11) **3 171 754** (51) **A61B 3/113**
(72) WINSOR, Robert, Scott, 35740 Roundleaf Ct., Round Hill, VA 20141, US
- (11) **3 175 006** (51) **C21D 9/46**
(72) COBO, Sebastian, 27, Rue des Quarres, F-57130 Ancy-sur-Moselle, FR
PUERTA VELASQUEZ, Juan David, 21 Rue Saint Paul, F-57950 Montigny-Lès-Metz, FR
BEAUVAIS, Martin, 4 Rue Lois Majorelle, F-57535 Marange Silvan, FR
VINCI, Catherine, 2995 avenue Brighton, Ca Montréal, QC H3S 1T7, CA
- (11) **3 176 140** (51) **C04B 28/10**
(72) BUGAJSKI, Jerzy, Seehügelweg 1/c, 9500 Villach, AT
- (11) **3 176 518** (51) **F24S 23/00**
(72) Otegui Van Leeuw, Jon, Neubibergerstrasse 57, 81737 München, DE
- (11) **3 181 567** (51) **C07D 487/04**
(72) Owens, Tim, 800 Newport Cir., Redwood City California 94065, US
Verner, Erik, 1521 Notre Dame Avenue, Belmont, CA 94002, US
- (11) **3 182 399** (51) **G09G 3/00**
(72) Viggers, Stephen, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Malnar, Tomislav, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Ramkissoon, Sherwyn R., 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Szober, Gregory J., 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Fabius, Aidan, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Wenger, Kenneth, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
- (11) **3 186 420** (51) **D02G 3/38**
(72) WEIS, Norbert, Lessingstraße 10, 69469 Weinheim, DE
THYSON, Diana, Im Riedwingert 19, 67098 Bad Dürkheim, DE
- (11) **3 187 534** (51) **C08L 23/06**
(72) NISHIDA, Nao, c/o Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome, Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
TAIRA, Seichi, c/o Fujikura Ltd. SAKURA WORKS 1440 Mutsuzaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
NAKAMURA, Shoichiro, c/o Fujikura Ltd. SAKURA WORKS 1440 Mutsuzaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (11) **3 189 911** (51) **B21K 1/32**
(72) OHSONE, Jun, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
WATANABE, Masayuki, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
TAKIZAWA, Hideo, c/o NIPPON INSTITUTE OF TECHNOLOGY 4-1 Gakuendai Miyashiro-machi, Minamisaitama-gun Saitama 345-8501, JP
- (11) **3 194 072** (51) **H01M 8/1011**
(72) LOZADA-HIDALGO, Marcelo, c/o The University of Manchester Oxford Road, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
GEIM, Andre K, c/o The University of Manchester Oxford Road, Manchester Greater Manchester M13 9PL, GB
- (11) **3 201 275** (51) **C09C 1/02**
(72) POHL, Michael, H.-v.-Tuerlinstrasse 11, A-9500 Villach, AT
RAINER, Christian, Treffnerstrasse 62F, A-9500 Villach, AT
BRUNNER, Martin, Rosenstrasse 5, CH-4323 Wallbach, CH
SPEHN, Jürgen, Walterswilerstrasse 1D, CH-5745 Safenwil, CH
TINKL, Michael, Kornbergweg 5, CH-5073 Gipf-Oberfrick, CH
WERNER, Dennis, Am Weyersberg 84, 40627 Düsseldorf, DE
SENTI-WENK, Armelle, Schartenstrasse 80, CH-5430 Wettingen, CH
GOUTARD, Emmanuel, 1512 chemin des Garrigues, 84170 Montoux, FR
- (11) **3 204 536** (51) **C40B 30/04**
(72) ARMANT, D. Randall, 902 Shore Club Drive, Saint Clair Shores, MI 48080, US
DREWLO, Sascha, 1247 Woodward Avenue No. 509, Detroit, MI 48226, US
- (11) **3 209 928** (51) **F21S 41/176**
(72) REISINGER, Bettina, Aluminiumstrasse 8/7, 3300 Amstetten, AT
REINPRECHT, Markus, Stargasse 20, 3384 Pielachhäuser, AT
MITTERLEHNER, Thomas, Hörsdorf 12, 3240 Mank, AT
- (11) **3 216 830** (51) **C08L 25/12**
(72) PARK, Chun Ho, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
OH, Hyun Taek, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

- KIM, Min Jung, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Mi, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeong Min, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KANG, Eun Soo, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 225 833** (51) **F03B 17/06**
(72) SCHIEL, Hans-Josef, Brunnenstr. 12, 55841 Lindenschied, DE
- (11) **3 227 664** (51) **G01N 21/51**
(72) MARSHALL, Dana A., 4041 Forest Park Avenue, St. Louis, Missouri 63108, US
MCMINN, Theodore S., 2205 Barnbridge Road, St. Louis, Missouri 63131, US
REGELMAN, Dan Vadim, Tavor Street 66, Quiryat Blakik, 2071345, IL
- (11) **3 229 959** (51) **B01L 3/00**
(72) POEHMERER, Thomas, Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH c/o IP Legal Department Docketing Im Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
KUHN, Phillip, Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH c/o IP Legal Department Docketing Im Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
NOTKA, Frank, Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH c/o IP Legal Department Docketing Im Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
ZEIDLER, Andreas, Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH c/o IP Legal Department Docketing Im Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
HELL, Korbinian, Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH c/o IP Legal Department Docketing Im Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
TREFZER, Axel, Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH c/o IP Legal Department Docketing Im Gewerbepark B35, 93059 Regensburg, DE
FONNUM, Geir, Life Technologies AS c/o IP Legal Department Docketing P.O. Box 114 Smestad, 0309 Oslo, NO
KATZEN, Federico, 2512 Corbel Way, San Marcos, California 92078, US
ANDERSSON, Kristian, Life Technologies AS c/o IP Legal Department Docketing P.O. Box 114 Smestad, 0309 Oslo, SE
LIANG, Xiquan, Life Technologies Corporation c/o IP Legal Department Docketing 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US
ROMIG, Ansgar, Am Sandacker 18, 93080 Pentling, DE
- (11) **3 232 062** (51) **F04C 23/00**
(72) MIZUSHIMA, Yasuo, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURAKAMI, Yasuhiro, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 233 160** (51) **A61M 5/152**
(72) Koska Family Limited, The Barn, Pippingford Park Millbrook Hill Nutley, East Sussex TM22 3HW, GB
- (11) **3 236 362** (51) **G06F 17/30**
(72) WU, Youzhao, c/o SHENZHEN TCL DIGITAL TECHNOLOGY LTD. Hong Kong Cooperation
- Zone, No. 1 Liyumen Street, Qianwan Road, Nashan District, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- (11) **3 240 756** (51) **C01F 11/06**
(72) GÜNGÖR, Reis Elif, Istanbul Üniversitesi Avcılar Yerleşkesi Istanbul Teknokent, Argem Binasi No:4, 34320 Avcilar/Istanbul, TR
YASAR, Muzaffer, Istanbul Üniversitesi Avcılar Yerleşkesi Istanbul Teknokent, Argem Binasi No:4, 34320 Avcilar/Istanbul, TR
TÜRKER, Sener Leyla, Istanbul Tip Fakültesi Temel Bilimler Binasi Biyofizik, Anabilim Dalı Faith, 34093 Istanbul, TR
- (11) **3 242 266** (51) **G06T 1/20**
(72) Viggers, Stephen, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Malnar, Tomislav, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Ramkissoon, Sherwyn R., 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Szober, Gregory J., 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Fabius, Aidan, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
Wenger, Kenneth, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
McCormick, John, 72 Victoria Street South, Suite 301, Kitchener, ON N2G 4Y9, CA
- (11) **3 257 163** (51) **H04B 1/3877**
(72) EDWARDS, Timothy James Henry, 54 Killista-Emerald-Road Kallista, Victoria 3791, AU
KROEGER, Ken, 21 Boronia Street, O'Connor, Australian Capital Territory 2602, AU
- (11) **3 269 399** (51) **A61L 24/02**
(72) Moseley, Jon, 6075 Chester Street, Arlington, TN 38002, US
MacDougall, Jamie, 30 Lake Breeze Cove, Oakland, TN 38060, US
Harrigan, Katie, 8486 Karlsbad Cove, Cordova, TN 38018, US
- (11) **3 269 662** (51) **B65D 81/32**
(72) COCCHETTI, Giacomo, c/o ESPERIA S.r.L. Via Del Lavoro, 1, I-26030 Gadesco Pieve Delmona, CREMONA, IT
BIASIO, Giovanni, c/o ESPERIA S.r.L. Via Del Lavoro, 1, I-26030 Gadesco Pieve Delmona, CREMONA, IT
- (11) **3 283 155** (51) **A61M 25/00**
(72) HARDING, Weston, 2421 North 910 West, Lehi, UT 84043, US
SHEVGOOR, Siddharth, 2195 East 10300 South, Sandy, UT 84092, US
TRAINER, Lawrence, 4548 Cottage Grove Lane, Murray, UT 84107, US
MA, Yiping, 2220 North 2300 East, Layton, UT 84040, US
BALASUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan, 2320 Historic Circle, Morrisville, NC 27560, US
DOWNIE, Patrick, 1009 Charred Oak Circle, Apex, NC 27502, US
BURKHOLZ, Jon, 1971 S Wasatch Drive, Salt Lake City, UT 84108, US
ISAACSON, Shawn, 671 South 850 West, Layton, UT 84041, US
O'BRYAN, Jeff, 5877 South Holstein Way, Murray, UT 84107, US
- (11) **3 283 816** (51) **F21S 8/10**
(72) REINPRECHT, Markus, Stargasse 20, 3384 Pielachhäuser, AT
RIESENHUBER, Michael, Holzling 69, 3254 Bergland, AT
- (11) **3 287 347** (51) **B62D 59/04**
(72) Bender, Steffen, Scheidstr. 18, 35713 Eschenburg, DE
- (11) **3 293 188** (51) **C07F 7/18**
(72) MEJIA, Esteban, Leibnitz-Institut für Katalyse e.V. (LIKAT) Albert-Einstein-Str. 29a, 18059 Rostock, DE
WANG, Dengxu, Leibnitz-Institut für Katalyse e.V. (LIKAT) Albert-Einstein-Str. 29a, 18059 Rostock, DE
KRAGL, Udo, Siebensternweg 17, 18298 Kritznow, DE
GUTACKER, Andrea, Henkel AG & Co. KGaA Weststrasse 13, 40597 Düsseldorf, DE
HEMERY, Therese, Henkel AG & Co. KGaA Liebfrauenstr. 26, 18059 Düsseldorf, DE
DURACU, Adrian, Henkel AG & Co. KGaA Bonner Str. 108, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 294 962** (51) **E03C 1/126**
(72) Albrecht Flach GbR, Neuländer Strasse 6, 01445 Radebeul, DE
- (11) **3 297 232** (51) **H04L 12/815**
(72) RALEIGH, Gregory, G., c/o Headwater Research LLC 1011 Pruitt Place, Tyler, TX Texas 75703, US
RAISSINIA, Ali, c/o Headwater Research LLC 1011 Pruitt Place, Tyler, TX Texas 75703, US
LAVINE, James, c/o Headwater Research LLC 1011 Pruitt Place, Tyler, TX Texas 75703, US
- (11) **3 300 567** (51) **A01C 7/20**
(72) Garner, Elijah, 6805 74th Ave., Milan, IL 61264, US
Natarajan, Kamalakannan, 2S-041, Tower-15 John Deere Technology Center Cyber city, Magarpatta City, Hadapsar, Pune, Maharashtra, Pin: 411013, IN
Dnyanesh Dhobale, 2S-054, Tower-15 John Deere Technology Center Cyber city, Magarpatta City, Hadapsar, Pune, Maharashtra, Pin: 411013, IN
- (11) **3 300 569** (51) **A01C 7/20**
(72) RHODES, Michael L., 1750 NDSU Research Park Drive, Fargo, ND 58102, US
HUBNER, Cary S., 6805 74th Avenue, Milan, IL 61264, US
SCHEFFTER, Andrew, 1750 NDSU Research Park Drive, Fargo, ND 58102, US
DHOBALE, Dnyanesh, Tower 15 Magarpatta City Hadapsar, 411013 Pune, IN
- (11) **3 304 427** (51) **G06K 9/78**
(72) EDWARDS, Timothy, 54 Kallista-Emerald Road, Kallista, Victoria 3791, AU
- (11) **3 306 605** (51) **G10D 9/02**
(72) Kim, Du Han, 6-309, 307, Gaepo-ro Gangnam-gu, Seoul 06319, KR
- (11) **3 308 074** (51) **F21S 41/36**
(72) REINPRECHT, Markus, Stargasse 20, 3384 Pielachhäuser, AT
RIESENHUBER, Michael, Holzling 69, 3254 Bergland, AT
- (11) **3 311 108** (51) **G01B 11/16**
(72) PAUER, Hendrikje, Truchsessenstr. 40, 71229 Leonberg, DE
LEDERMANN, Christoph, Kanalweg 113, 76149 Karlsruhe, DE
- (11) **3 316 937** (51) **A61M 5/24**
(72) Koska Family Limited, The Barn, Pippingford Park Millbrook Hill Nutley, East Sussex TM22 3HW, GB

- (11) **3 316 938** (51) **A61M 5/28**
(72) KOSKA, Marc Andrew, Rock Cottage Sheff-
field Mill Lane, Furners Green East Sussex
TN22 3RN, GB
- (11) **3 321 669** (51) **G01N 27/02**
(72) TAJIMA, Hideji, c/o Universal Bio Research
Co., Ltd. 88 Kamihongou, Matsudo-shi
Chiba 271-0064, JP
- (11) **3 325 602** (51) **C12M 1/34**
(72) OOMMEN, Abraham, 6701 NW 2nd Street,
Lincoln, Nebraska 68521, US
GREENLEAF, Matthew, 636 South 28th
Street, Lincoln, Nebraska 68510, US
KOCH, Adam, 4405 North 1st Street 24,
Lincoln, Nebraska 68521, US
SARKAR, Amitabha, 5500 Linden Street,
Lincoln, Nebraska 68516, US
- (11) **3 326 157** (51) **G06Q 10/10**
(72) DAUTE, Christopher, GE Healthcare 1550
Innovation Way, Hartford, Wisconsin 53027,
US
TALLON, Jonathan, N86W30170 Woodland
Dr., Hartland, Wisconsin 53029, US
BARES, Jill, GE Healthcare 1550 Innovation
Way, Hartford, Wisconsin 53027, US
BODDEN, Gregory, GE Healthcare 1550 In-
novation Way, Hartford, Wisconsin 53027,
US
GAGLIARDI, Emanuel, 18150 Emerald Forest
Dr, San Antonio, Texas 78259, US
- (11) **3 326 490** (51) **A47B 77/10**
(72) Kuusi, Toni, Telatie 8, 31300 Tammela, FI
- (11) **3 328 892** (51) **C07K 16/28**
(72) RAUM, Tobias, c/o Amgen Research (Mu-
nich) GmbH Staffelseeestr. 2, 81477 Mu-
nich, DE
KUFER, Peter, c/o Amgen Research (Mu-
nich) GmbH Staffelseeestr. 2, 81477 Mu-
nich, DE
RAU, Doris, c/o Amgen Research (Munich)
GmbH Staffelseeestr. 2, 81477 Munich,
DE
MUENZ, Markus, c/o Amgen Research (Mu-
nich) GmbH Staffelseeestr. 2, 81477 Mu-
nich, DE
HERRMANN, Ines, c/o Amgen Research
(Munich) GmbH Staffelseeestr. 2, 81477
Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, c/o Amgen Research
(Munich) GmbH Staffelseeestr. 2, 81477
Munich, DE
BROZY, Johannes, c/o Amgen Research
(Munich) GmbH Staffelseeestr. 2, 81477
Munich, DE
FRIEDRICH, Matthias, c/o Amgen Research
(Munich) GmbH Staffelseeestr. 2, 81477
Munich, DE
RATTEL, Benno, c/o Amgen Research (Mu-
nich) GmbH Staffelseeestr. 2, 81477 Mu-
nich, DE
BOGNER, Pamela, c/o Amgen Research
(Munich) GmbH Staffelseeestr. 2, 81477
Munich, DE
WOLF, Andreas, c/o Amgen Research (Mu-
nich) GmbH Staffelseeestr. 2, 81477 Mu-
nich, DE
POMPE, Cornelius, c/o Amgen Research
(Munich) GmbH Staffelseeestr. 2, 81477
Munich, DE
- (11) **3 332 169** (51) **F21S 8/12**
(72) REINPRECHT, Markus, Stargasse 20, 3384
Pielachhäuser, AT
REISINGER, Bettina, Greimpersdorfer Straße
75, 3300 Amstetten, AT
- MITTERLEHNER, Thomas, Hörsdorf 12,
3240 Mank, AT
- (11) **3 332 837** (51) **A61N 2/02**
(72) RIEHL, Mark Edward, 82 Chapman Road,
Doylestown, PA Pennsylvania 18901, US
GHIRON, Kenneth, 1875 Sherwood Road,
Allentown, PA Pennsylvania 18103, US
CARBONNEAU, Leo, P., 64 Burgundy Drive,
Nashua, NH New Hampshire 03062, US
BACHAND, Gerard, E., 7 Atwood Terrace,
Cherry Valley, MA Massachusetts 01611, US
- (11) **3 335 439** (51) **H04W 4/02**
(72) SKAOTLOM LLC, 48531 Warm Springs
Blvd., Fremont, California 94539, US
- (11) **3 341 660** (51) **F24S 40/20**
(72) PARROTT, Brian, Intelligent Systems Lab
Saudi Aramco R&DC KAUST Research Park
KAUST, Thuwal 23955-6900, SA
CARRASCO ZANINI, Pablo, 1-355 Bldg. 24
RPIC-3 Research Park KAUST, Makkah,
Thuwal 23955-6900, SA
AISHEHRI, Ali, 1-355 Bldg. 24 RPIC-3 Re-
search Park KAUST, Makkah, Thuwal 23955-
6900, SA
- (11) **3 344 153** (51) **A61B 10/02**
(72) SWADER, Kinito, 888 Trails End Drive,
Monroe, OH 45050, US
NORRIS, Matthew, 6324 Stillwell Beckett
Road, Oxford, OH 45056, US
- (11) **3 347 052** (51) **A61K 47/50**
(72) BIRKETT, Stephen, Lonsdale, 5/87 Heller
Street, West Brunswick, Victoria 3055, AU
DONOHUE, Andrew, Craig, 15 Birdwood
Street, Bentleigh East, Victoria 3165, AU
D'SOUZA, Asha, Marina, 53 Shepparson Av-
enue, Carnegie, Victoria 3163, AU
NG, Sarah, Man Yee, 4/35 Cliff Street, Mt
Stuart, Tasmania 7000, AU
SULISTIO, Adrian, 1/17-19 Peate Avenue,
Glen Iris, Victoria 3146, AU
TAIT, Russell, John, 33 Campbell Road,
Balwyn, Victoria 3103, AU
VALADE, David, 28 Pixel Circuit, Coburg
North, Victoria 3058, AU
NAYLOR, Alan, 1 Limekiln Close, Royston,
Hertfordshire SG8 9XP, GB
- (11) **3 349 288** (51) **H01M 10/0525**
(72) ISHII, Kenta, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUS-
HIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi,
Aichi-ken, 471-8571, JP
OHSAWA, Ryosuke, c/o TOYOTA JIDOSHA
KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-
shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ABE, Koji, c/o UBE INDUSTRIES, LTD. 1978-
96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi, 755-
8633, JP
SHIMAMOTO, Kei, c/o UBE INDUSTRIES,
LTD. 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Ya-
maguchi, 755-8633, JP
BABAZONO, Makoto, c/o UBE INDUSTRIES,
LTD. 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Ya-
maguchi, 755-8633, JP
- (11) **3 351 110** (51) **A23C 21/00**
(72) DÖRING, Sven-Rainer, Erasmusstraße 8,
27404 Zeven, DE
HUNOLD, Mareike, Lange Strasse 34, 27404
Zeven, DE
- (11) **3 352 627** (51) **A47G 19/22**
(72) BARATTE, Arnaud, 23 Chemin des Terrisses,
81700 Palleville, FR
- (11) **3 354 340** (51) **B01J 37/02**
(72) NAKANO, Atsushi, c/o Cataler Corporation
7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka,
437-1492, JP
MIZUNO, Shigeiki, 2-17, Chuo 4-chome Hig-
ashine-shi, Yamagata 999-3711, JP
MATSUMOTO, Shigeji, c/o Cataler Corpor-
ation 7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shi-
zuoka, 437-1492, JP
SEKINE, Hiroshi, c/o Cataler Corporation
7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka,
437-1492, JP
MATSUI, Suguru, c/o Cataler Corporation
7800 Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka,
437-1492, JP
- (11) **3 355 224** (51) **G06F 21/32**
(72) Csik, Balázs, Királyi Pál u. 18 I. emelet 6,
1053 Budapest, HU
Lengyel, Csaba, Madách u. 77, 2461 Tárnok,
HU
Rogán, Antal, Hankóczy Jenő u. 4-6 D
lépcsőház, III/6, 1022 Budapest, HU
- (11) **3 360 173** (51) **H01L 51/44**
(72) SNAITH, Henry James, Clarendon Laboratory
University of Oxford Parks Road, Oxford
Oxfordshire OX1 3PU, GB
LEIJTENS, Tomas, Swift Solar Inc 1337 Re-
gent street, Redwood City, CA 94061, US
ALEXANDER-WEBBER, Jack, 37 Thornton
Road Girtton, Cambridge CB3 0NP, GB
HOERANTNER, Maximilian Tobias, Claren-
don Laboratory University of Oxford Parks
Road, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
- (11) **3 363 332** (51) **A47F 7/28**
(72) Nguyen, Nhon Hoa, 36 Brancourt Ave,
Bankstown NSW 2200, AU
- (11) **3 363 745** (51) **B65B 5/06**
(72) INUTSUKA, Ryoji, c/o Panasonic Intellectual
Property Management Co., Ltd. 1-61, Shi-
romi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
FUKUSHIMA, Shozo, c/o Panasonic Intellec-
tual Property Management Co., Ltd. 1-61,
Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
KITADA, Masatomo, c/o Panasonic Intellec-
tual Property Management Co., Ltd. 1-61,
Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
HABA, Naoya, c/o Panasonic Intellectual
Property Management Co., Ltd. 1-61, Shi-
romi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
SHINOHARA, Tsuyoshi, c/o Panasonic Intel-
lectual Property Management Co., Ltd. 1-61,
Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
HIROSAKI, Kazuya, c/o Panasonic Intellec-
tual Property Management Co., Ltd. 1-61,
Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
- (11) **3 363 833** (51) **C08F 279/04**
(72) CHAI, Joo Byung, c/o LG CHEM, Ltd. Re-
search Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu,
305-738, Daejeon, KR
JEON, Tae Young, LG CHEM Research Park,
188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122,
KR
JUNG, Yu Sung, LG CHEM Research Park,
188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122,
KR
KIM, Jong Beom, c/o LG CHEM, Ltd. Re-
search Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu,
305-738, Daejeon, KR

- KIM, Chang Sull, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Seon, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Min, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 365 676** (51) **G01N 33/48**
(72) PLODINEC, Marija, Bernoullistrasse 4, 4056 Basel, CH
OBERMANN, Ellen, Tellstrasse 38, 4053 Basel, CH
OERTLE, Philipp, Kannenfeldstrasse 34, 4056 Basel, CH
RÄZ, Christian, Baslerstrasse 32, 4310 Rheinfelden, CH
- (11) **3 368 877** (51) **G01N 1/02**
(72) Kenneth O. Thompson, Route 68 North 43 Ritmore Glen, Ravenswood, West Virginia 26164, US
Warner, Kevin, 2013 Crossbine Circle, The Woodlands, Texas 77380, US
- (11) **3 370 730** (51) **A61K 31/704**
(72) GIN, David, Y., c/o Mary Gin 209 Young Ave, Pelham, NY 10803, US
CHEA, Eric, 645 El Dorado Avenue Apt 303, Oakland, CA 94611, US
FERNANDEZ-TEJADA, Alberto, C/ Poeta Prudencion 13 4 D., 26007 Logrono, La Rioja, ES
GARDNER, Jeffrey, 116 W22nd Street Apt 1, New York, NY 10011, US
LEWIS, Jason, 345 East 68th Apt 3a, New York, NY 10065, US
LIVINGSTON, Philip, 156 East 79th Street Apt. 6c, New York, NY 10075, US
MARTIN, J, Tyler, 5200 Quarry Ledge Road, Roca, NE 68430, US
NORDSTROEM, Lars, 450 West 152nd Street 52, New York, NY 10031, US
PILLARSETTY, Naga Vara, Kishore, 35 15 75th Street Apt 202, Jackson Heights, NY 11372, US
RAGUPATHI, Govind, 303 East 60th Street 35g, New York, NY 10022, US
TAN, Derek, 345 East 73rd Street Apt 7c, New York, NY 10021, US
- (11) **3 372 730** (51) **E01F 3/00**
(72) Taubenrauch, Elmar, Vierhausen 5, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
AVNER, Dror, Brunhildstrasse 9, 10829 Berlin, DE
- (11) **3 372 823** (51) **F03D 1/00**
(72) Taubenrauch, Elmar, Vierhausen 5, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
AVNER, Dror, Brunhildstrasse 9, 10829 Berlin, DE
- (11) **3 372 824** (51) **F03D 1/00**
(72) Taubenrauch, Elmar, Vierhausen 5, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
AVNER, Dror, Brunhildstrasse 9, 10829 Berlin, DE
- (11) **3 372 825** (51) **F03D 1/00**
(72) Taubenrauch, Elmar, Vierhausen 5, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
AVNER, Dror, Brunhildstrasse 9, 10829 Berlin, DE
- (11) **3 372 826** (51) **F03D 1/06**
(72) Taubenrauch, Elmar, Vierhausen 5, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
- AVNER, Dror, Brunhildstrasse 9, 10829 Berlin, DE
- (11) **3 372 828** (51) **F03D 13/25**
(72) Taubenrauch, Elmar, Vierhausen 5, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
AVNER, Dror, Brunhildstrasse 9, 10829 Berlin, DE
- (11) **3 372 829** (51) **F03D 13/40**
(72) Taubenrauch, Elmar, Vierhausen 5, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
AVNER, Dror, Brunhildstrasse 9, 10829 Berlin, DE
- (11) **3 373 968** (51) **A61K 39/395**
(72) MARIS, John, M., c/o Children's Hospital of Philadelphia 3060 CTRB 2501 Civic Center Blvd., Philadelphia, PA 19104, US
BOSSE, Kristopher, R., c/o Children's Hospital of Philadelphia 3060 CTRB 2501 Civic Center Blvd., Philadelphia, PA 19104, US
DIMITROV, Dimitar, c/o NCI NIH 567/152 CIP NCI-Frederick, Frederick, MD 21702, US
ZHU, Zhongyu, c/o NCI Frederick Bldg. 567 Room 180, Frederick, MD 21702, US
JELEV, Dontcho, V., 14012 Arctic Ave., Rockville, MD 20853, US
- (11) **3 374 667** (51) **F16H 15/50**
(72) KUMAR, Krishna, 5384 Bentley Rd Apt. 106, West Bloomfield, MI 48322, US
- (11) **3 375 807** (51) **C08G 77/02**
(72) LEE, Kyu Reon, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
OH, Kyoung Shil, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 376 990** (51) **A61B 90/00**
(72) ZUHARS, Joel, c/o ThinkmSurgical, Inc 47201 Lakeview Blvd, Fremont, CA 94538, US
BONNY, Daniel, P., c/o ThinkmSurgical, Inc 47201 Lakeview Blvd, Fremont, CA 94538, US
TABANDEH, Saleh, c/o Think Surgical, Inc 47201 Lakeview Blvd, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 377 641** (51) **C12P 19/02**
(72) TENLEP, Lisette, 2262 Flowing Dr, Raleigh NC 27610, US
MANDALI, Pavani, 13300 Morris Road Unit 72, Alpharetta Georgia 30004, US
DARVEKAR, Pratik, 3801 Spring Garden St, PH2, Philadelphia PA 19104, US
CARTER, Laura, 10305 Tenwood Drive, Pound Virginia 24279, US
STRANGE, Cassidy, 10192 Van Boren Road, Wise Virginia 24293, US
KENDALL, Rebekah, 5425 Vista View Ct, Raleigh, NC 27612, US
SMITH, Samuel, 63 Knob Drive, Lebanon Virginia 24266, US
- (11) **3 377 718** (51) **E05B 77/12**
(72) PARK, In Muk, c/o Motherson Automotive Technologies & Engineering (a Division of Motherson Sumi Systems Ltd.) 10th Floor, Plot No. 1, Sector-127 Noida-Greater Noida, Expressway, Noida, U.P. 201301, IN
- (11) **3 379 656** (51) **H01R 13/514**
(72) ZHANG, Jialu, Gongniu Group Co., Ltd. No. 32, Sanhai Road East District, Guanhaiwei
- Industrial Area, Cixi, Ningbo, Zhejiang 315314, CN
WANG, Huijiu, Gongniu Group Co., Ltd. No. 32, Sanhai Road East District, Guanhaiwei Industrial Area, Cixi, Ningbo, Zhejiang 315314, CN
YAN, Lei, Gongniu Group Co., Ltd. No. 32, Sanhai Road East District, Guanhaiwei Industrial Area, Cixi, Ningbo, Zhejiang 315314, CN
DENG, Hao, Gongniu Group Co., Ltd. No. 32, Sanhai Road East District, Guanhaiwei Industrial Area, Cixi, Ningbo, Zhejiang 315314, CN
- (11) **3 380 529** (51) **C08B 37/00**
(72) STAUNSTRUP, Jan Aae, Roshagevej 4, 2720 Vanlose, DK
TRUDSØ, Jens Eskil, Kong Valdemars Vej 32, 4000 Roskilde, DK
HISCOCK, Donald F., 1219 Bellevue Avenue, Saint Louis, Missouri 63117, US
CARSTEN, Klit, Munkehaven 24, 4660 Store Heddinge, DK
PEDERSEN, Tommy Ewi, Bredekaeret 8, 4000 Roskilde, DK
- (11) **3 381 798** (51) **B64C 27/00**
(72) SIX, Marc-François, 3 Rue de la Rondonnerie, 45120 CORQUILLEROY, FR
TAVIN, Gérard, 9A Rue André Gide, 49100 ANGERS, FR
- (11) **3 384 682** (51) **H04R 1/10**
(72) BOESEN, Peter Vincent, Werner-Schlierf-Strasse 39, 81539 Munich, DE
- (11) **3 384 683** (51) **H04R 1/10**
(72) PERIANU, Vlad, Sternstr. 18, 80538 München, DE
BOESEN, Peter Vincent, Werner-Schlierf-Straße 39, 81539 München, DE
- (11) **3 385 210** (51) **B66C 1/44**
(72) Nguyen, Nhon Hoa, 36 Brancourt Ave, Bankstown NSW 2200, AU
- (11) **3 387 600** (51) **G06Q 20/00**
(72) SALMASI, Allen, Office of General Counsel c/o Veea Inc. 164 E. 83rd Street, New York, NY 10028, US
SALMASI, Michael, Office of General Counsel c/o Veea Inc. 164 E. 83rd Street, New York, NY 10028, US
MORENO, Daniel, Office of General Counsel c/o Veea Inc. 164 E. 83rd Street, New York, NY 10028, US
NAGRANI, Rohan, Office of General Counsel c/o Veea Inc. 164 E. 83rd Street, New York, NY 10028, US
BHALLA, Pranav, Office of General Counsel c/o Veea Inc. 164 E. 83rd Street, New York, NY 10028, US
CHUNG, Jay, Office of General Counsel c/o Veea Inc. 164 E. 83rd Street, New York, NY 10028, US
YADAV, Shubhanshu, Office of General Counsel c/o Veea Inc. 164 E. 83rd Street, New York, NY 10028, US
YURDAKUL, Atesh, Office of General Counsel c/o Veea Inc. 164 E. 83rd Street, New York, NY 10028, US
- (11) **3 389 837** (51) **B01F 5/02**
(72) BELLETTRE, Jérôme, 8 Rue Pierre Landais, 44200 Nantes, FR
BELKADI, Arab, 2 rue du Pouliguen, Appt. 28, Étage 4, 44300 Nantes, FR
MONTILLET, Agnès, 28 Avenue de Ville-neuve, 44600 Saint-Nazaire, FR

- (11) **3 390 572** (51) **C09K 19/60**
(72) ADLEM, Kevin, 72 Craigmoor Avenue, Bournemouth BH8 9LS, GB
HOLT, Alex, 16 Hemlock Way, Chandlers Ford SO53 4LT, GB
TUFFIN, Rachel, 14 Monmouth Close, Chandlers Ford SO53 4SY, GB
GOEBEL, Mark, Schlossgartenstrasse 65, 64289 Darmstadt, DE
ARCHETTI, Graziano, Gutenbergstrasse 60, 64289 Darmstadt, DE
FORTTE, Rocco, Laerchenstrasse 5, 65933 Frankfurt am Main, DE
SKJONNEMAND, Karl, 15 Chong Yang 9th Road, Taipei 11242, TW
SAGE, Ian Charles, 47 Geraldine Road, Malvern WR14 3NT, GB
- (11) **3 392 663** (51) **G01Q 60/22**
(72) DE LOURENÇO E VASCONCELOS, Thiago, Rua Santa Alexandrina 416 Bairro Rio Comprido, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
SANTOS DE OLIVEIRA, Bruno, Rua Santa Alexandrina 416 Bairro Rio Comprido, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
ALBERTO ACHETE, Carlos, Rua Santa Alexandrina 416 Bairro Rio Comprido, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
SOARES ARCHANJO, Bráulio, Rua Santa Alexandrina 416 Bairro Rio Comprido, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
JORIO DE VASCONCELOS, Ado, Avenida Antônio Carlos 6627 Bairro Pampulha, 31270-901 Belo Horizonte, BR
DE OLIVEIRA LOPES CANÇADO, Luiz Gustavo, Avenida Antônio Carlos 6627 Bairro Pampulha, 31270-901 Belo Horizonte, BR
NUNES RODRIGUES, Wagner, Avenida Antônio Carlos 6627 Bairro Pampulha, 31270-901 Belo Horizonte, BR
ARANTES DA SILVA WETZSTEIN, Caroline, Rua Santa Alexandrina 416 Bairro Rio Comprido, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
VALASKI, Rogerio, Rua Santa Alexandrina 416 Bairro Rio Comprido, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
RABELO E SILVA, Cassiano, Av. Antônio Carlos 6627, UA-II sl 2012- CTIT-UFMG Pampulha, Belo Horizonte MG- CEP 31270-901, BR
- (11) **3 392 684** (51) **G02B 5/30**
(72) MUN, Byoung Jun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Joong Hoon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-738, KR
HWANG, Sung Ho, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Sei Jung, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-738, KR
SONG, Heon-Sik, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 397 384** (51) **B01J 37/10**
(72) FARIA DE BARROS HENRIQUES, Carlos Manuel, 86 Av. de Roma, 1700 - 351 Lisbonne, PT
DA COSTA, Patrick, 3 Rue Charles Auray, 93500 Pantin, FR
NOBRE MENDES, Acácio, 22 R. da Estremadura - Villa Chã, 2835 - 46 St Antonio da Chanerca, PT
CAPELA, Sandra, 9 rue d'Orléans, 92210 Saint-Cloud, FR
GOMES RIBEIRO, Maria Filipa, 120 Rua Dona Estefânia, 1000 - 158 Lisbonne, FR
- VENTURA FERREIRA, Ana Paula, 4 R. Arnaldo Ferreira, 1750 - 412 Lisbonne, PT
MATYNIA, Alexis, 40 Promenade du Verger, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
GALVEZ PARRUCA, Elena, 17 Rue du Gros Murger, 78600 Maisons-Laffitte, FR
- (11) **3 397 403** (51) **B07B 13/16**
(72) TIMMINS, Michael A., 1613 Jamestown Drive, Charlottesville Virginia 22901, US
GRIFFITH, Warren M., 109 Hartford Ct., Charlottesville Virginia 22902, US
HUGHES, Roy, 714 Country Creek Way, Palmyra Virginia 22963, US
- (11) **3 400 979** (51) **A61M 5/142**
(72) IDDAN, Gavriel J., 44a Einstein Street, 34602 Haifa, IL
NETA, Avraham, D.N. Misgav, 20103 Maccabim-Reut, IL
YODFAT, Ofer, 6 Migdal Yam St., 71725 Modiin, IL
- (11) **3 401 338** (51) **C08F 2/22**
(72) KIM, Jong Beom, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHAI, Joo Byung, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yu Sung, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Chang Sull, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Seon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
JEON, Tae Young, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Min, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 403 552** (51) **A47J 37/12**
(72) Fritz, Jacob Dean, 3597 Longhorn Drive, Hamilton, OH Ohio 45013, US
Gogel, Mark, 2332 Locust Lane, Richmond, IN Indiana 47374, US
Pereira, Adrian, 329 Firwood Drive, Apt. F, Dayton, OH Ohio 45419, US
Florkey, Edward J., 1027 Kenbrook Drive, Vandalia, OH 45377, US
- (11) **3 403 564** (51) **A47L 15/23**
(72) QVICK, Axel, Eggby Stora Foxerna Gärd 1, 532 92 Axvall, SE
WERNER, Axel, Lybäcksvägen 57, 566 31 Habo, SE
RAUCH, Michael, 5 Ganaway Drive, Newtownards, County Down BT23 6QQ, GB
LARSSON, Jenny, Kolonigatan 3A, 413 21 Göteborg, SE
JOHANSSON, Samuel, Richertsgatan 12, 412 60 Göteborg, SE
- (11) **3 403 687** (51) **A61M 37/00**
(72) BANG, Si-Yeol, 183-6, Osan-ro, Mohyeon-eup, Cheoin-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 404 476** (51) **G03B 1/42**
(72) KOBER, Helmfried, WEISSENBURGER STR. 20, 81667 München, DE
- (11) **3 406 125** (51) **A01C 7/20**
(72) Connell, Richard J., John Deere GmbH & Co. KG c/o Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
- Rich, Shayne C., John Deere GmbH & Co. KG c/o Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
McDonald, Brandon, John Deere GmbH & Co. KG c/o Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
Lingenfelter, Newton L., John Deere GmbH & Co. KG c/o Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
Miller, Michael M., John Deere GmbH & Co. KG c/o Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
Thompson, Austin N., John Deere GmbH & Co. KG c/o Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 408 869** (51) **H01L 31/0525**
(72) BROTTIER, Laetitia, 238, Chemin de Chantelle, 84120 Mirabeau, FR
MOUTERDE, Jérôme, 6, Place des bouchers, 13013 Marseille, FR
- (11) **3 409 519** (51) **B60J 1/00**
(72) Wagner, Marvin, Maueneheimer Straße 17, 50733 Köln, DE
Zwetkow, Daniel, Berliner Str. 16, 51377 Leverkusen, DE
Lehmkuhl, Mirko, Piroldweg 8, 40883 Ratingen, DE
- (11) **3 410 829** (51) **H05B 37/02**
(72) KAMADA, Takeshi, 2-4 Tanimachi 5-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0012, JP
- (11) **3 411 495** (51) **C12Q 1/68**
(72) SCHROPER, Florian, Steingasse 75, 50321 Brühl, DE
FRITSCHE, Leonie, Mechtildisstr. 4, 50678 Köln, DE
SCHILLBERG, Stefan, Dreiländerweg 107, 52074 Aachen, DE
- (11) **3 411 565** (51) **F01D 25/16**
(72) ANCUTA, Carmen, Gina, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaut-Réau, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
LEMARCHAND, Kevin Morgane, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaut-Réau, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
KERBLER, Olivier, 22 Rue Jean Moulin, 92160 Antony, FR
SERISET, Mélody, 106 rue Alfred Champy, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 412 547** (51) **B62K 3/00**
(72) YING, Jiawei, Room 303, No. 2 Building, Liangzhu University technology Park, Hangzhou Zhejiang 311113, CN
- (11) **3 413 157** (51) **G05D 1/02**
(72) Strohmaier, Andreas, Gartenstraße 35, 71554 Weissach, DE
Arenz, Martin Christoph, Mergentheimer Straße 11, 70372 Stuttgart, DE
Zöttl, Samuel, Kapellenweg 14, 6092 Birgiz, AT
Schöpf, Christoph, Schmiedweg 3, 6336 Langkampfen, AT
- (11) **3 413 365** (51) **H01L 51/42**
(72) SNAITH, Henry James, Clarendon Laboratory University of Oxford Parks Road, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
CROSSLAND, Edward James William, Clarendon Laboratory University of Oxford Parks Road, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
HEY, Andrew, Clarendon Laboratory University of Oxford Parks Road, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB

- BALL, James, Clarendon Laboratory University of Oxford Parks Road, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
LEE, Michael, 7 Spinners Chase Pudsey, Leeds West Yorkshire LS28 7BB, GB
DOCAMPO, Pablo, Clarendon Laboratory University of Oxford Parks Road, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
- (11) **3 413 790** (51) **A61B 5/00**
(72) STAMNES, Jakob, J., c/o Balter Medical AS Thormoehlgate 55, 5008 Bergen, NO
- (11) **3 413 870** (51) **A61K 9/00**
(72) ROMAN, François J., 5, Avenue du Lac, 34800 Clermont l'hérault, FR
MEUNIER, Johann, 101 rue de la Farigoulette Apt. D10, 34130 Mauguio, FR
- (11) **3 414 331** (51) **C12N 15/63**
(72) Moraes, Trevor F., 19 Hogarth Ave., Toronto Ontario M4K 1J8, CA
Lai, Christine Chieh-Lin, B701-18 Beverley Street, Toronto Ontario M5T 3L2, CA
Hooda, Yogesh, Ph 13-550 Front Street West, Toronto Ontario M5V 3N5, CA
Judd, Andrew, 207-437 Roncesvalles Ave., Toronto Ontario M6R 3B9, CA
Schryvers, Anthony B., 39 Edforth Road NW, Calgary Alberta T3A 3V8, CA
Gray-Owen, Scott D., 1201 Jeff Drive, Oakville Ontario L6J 7N6, CA
- (11) **3 414 560** (51) **G01N 27/90**
(72) CAPOGLU, Ilker R., 3000 Bissonnet Street Apt. 5204, Houston, Texas 77005, US
DONDERICI, Burkay, 139 Brittany Lane, Pittsford, NY 14534, US
- (11) **3 414 899** (51) **H04N 13/04**
(72) SAMEC, Nicole, Elizabeth, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation FL 33322, US
ROBAINA, Nastasja, U., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation FL 33322, US
HARRISES, Christopher, M., c/o Technical Solutions Inc. 200 Innovative Way, Suite 1300, Nashua, NH 03062, US
BAERENRODT, Mark, 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation FL 33322, US
- (11) **3 416 589** (51) **A61F 2/18**
(72) KOTIYA, Akhelish, 201-459 Parkland Drive, Halifax, Nova Scotia B3S 1L2, CA
ADAMSON, Robert B. A., 1971 Parkwood Terrace, Halifax, Nova Scotia B3H 4G4, CA
BANCE, Manohar, 6106 Oakland Road, Halifax, Nova Scotia B3H 1N8, CA
BROWN, Jeremy A., 6381 Liverpool Street, Halifax, Nova Scotia B3L 1Y1, CA
- (11) **3 416 702** (51) **A61M 1/36**
(72) PERRY, Mark, 3112 Bretons Drive, McHenry, Illinois 60050, US
DELCASTILLO, Jorge, 518 Pinehurst Drive, Des Plaines, Illinois 60016-2053, US
MULLER, Matthew, 578 Oxford Lane, Lindenhurst, Illinois 60046, US
CORRALES, Carlos, 391 Shadow Creek Dr., Vernon Hills, Illinois 60061, US
YARDIMCI, Atif, 172 Linden Avenue, Lake Forest, Illinois 60045, US
LAIRD, James, 1680 Belle Haven Drive, Grayslake, Illinois 60030, US
- (11) **3 417 848** (51) **A61K 9/00**
(72) SCHANKERELI, Kemal, 124 South 2nd Street, Stillwater, MN 55082, US
DIECK, Ronald, 335 Lowell Avenue, Palo Alto, CA California 94301, US
- (11) **3 419 063** (51) **H01L 33/50**
(72) Becker, Johannes, Buchenweg 3, 85304 Ilmmünster, DE
Gepp, Sebastian, Gluckstr. 8, 01309 Dresden, DE
Hartmann, Manfred, -, Verstorben, DE
Wiederrecht, Hartmut, Lena-Christ-Str. 67, 85386 Eching, DE
- (11) **3 419 493** (51) **A47L 13/24**
(72) THYSON, Diana, Im Riedwingert 19, 67098 Bad Dürkheim, DE
- (11) **3 419 593** (51) **A61K 9/00**
(72) AMATANGELO, Michael, 53 Canterbury Rd., Madison, NJ 07940, US
HU, Xiaolan, 31 Charleston Drive, Skillman, NJ 08558, US
THAKURTA, Anjan, 30 Benedict Crescent, Basking Ridge, NJ 07920, US
CHOE, Sung, Eun, 12 Kimball Road, Lexington, MA 02421, US
WU, Bin, 32 Albert Avenue, Belmont, MA 02478, US
- (11) **3 420 243** (51) **F16D 69/04**
(72) DRESEN, Dirk, Ophovenstr. 23, 51375 Leverkusen, DE
SCHROPP, Josef, Pitzling 108, 94428 Eichendorf, DE
PAHLE, Wolfgang, Freihausstrasse 9, 83707 Bad Wiessee, DE
- (11) **3 420 807** (51) **F04D 25/08**
(72) SHANGGUAN, Yunjie, No.65 Xing Gang Road Zhonglou Zone, Changzhou City, Jiangsu 213023, CN
HUO, Xiaohui, No.65 Xing Gang Road Zhonglou Zone, Changzhou City, Jiangsu 213023, CN
CHEN, Yin, No.65 Xing Gang Road Zhong Lou district Changzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHANG, Fangxiao, No.65 Xing Gang Road Zhonglou Zone, Changzhou City, Jiangsu 213023, CN
JIANG, Xiangxiao, No.65 Xing Gang Road Zhong District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
WEI, Lv, No.65 Xing Gang Road Zhonglou Zone, Changzhou City, Jiangsu 213023, CN
- (11) **3 421 717** (51) **E21D 11/08**
(72) BONNEMAISON, Quentin, Marie, Christophe, 7 rue André Théuriet, 92340 BOURG LA REINE, FR
PAPOT, Bastien, Simon, 2 ter rue du président François Mitterrand, 91160 LONG-JUMEAU, FR
VIALLET, Vincent, Stéphane, Laurent, 16 rue du Chateau à Prémont, 28500 OUERRE, FR
- (11) **3 422 137** (51) **G05G 1/08**
(72) Stenzel, Rüdiger, Kurt-Schumacher-Straße 11, 57271 Hilchenbach, DE
Niklas, Maik, Freiherr-vom-Stein-Strasse 8, 57482 Wenden, DE
Stahl, Dominik, Kampstrasse 30, 57482 Wenden, DE
- (11) **3 422 306** (51) **G07F 9/00**
(72) Zito, Arthur J., Jr., 39 Harrison Avenue, Swampscott, MA 01907, US
- (11) **3 422 391** (51) **H01L 21/306**
(72) HAGHOFER, Andreas, Eschenweg 13, 9551 Bodensdorf, AT
OSTERMAIER, Clemens, Franz-Liszt-Weg 4, 9500 Villach, AT
- (11) **3 422 412** (51) **H01L 27/18**
(72) Ladizinsky, Eric, 3901 Highland Avenue 3, Manhattan Beach, California 90266, US
Rose, Geordie, 100 - 4401 Still Creek Drive, Burnaby, V5C 6G9, CA
Hilton, Jeremy, 1504 - 20th Avenue East, Vancouver, British Columbia V5N 2K6, CA
Dantsker, Eugene, 5907 Seacrest View Road, San Diego, California 92121, US
Oh, Travis, 1309 Wylie Way, San Jose, California 95130, US
- (11) **3 422 451** (51) **H01M 8/16**
(72) YOSHIKAWA Naoki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, Osaka 540-6207, JP
KITADE Yuuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 422 726** (51) **H04N 21/422**
(72) LIU, Guohua, Room 2B, Block 5, Weilanhai Garden Houhai Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518053, CN
- (11) **3 423 123** (51) **A61M 1/00**
(72) GOWANS, John, Philip, 7 Cannon Tardrew Court, Hessle Hull HU13 9QD, GB
ASKEM, Ben, Alan, Smith & Nephew 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
NOBLE, Stephanie, Jane, Smith & Nephew 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (11) **3 423 174** (51) **B01D 65/10**
(72) RICHTER, Hannes, Am Bad 4, 07629 Hermsdorf, DE
SIMON, Adrian, Dietendorf 7, 06722 Wetterzeube, DE
JÜTTKE, Yvonne, Leubener Str. 19, 01279 Dresden, DE
SCHWIEGER, Wilhelm, Schwedenstraße 16, 91080 Spardorf, DE
SCHÜLEIN, Marion, Lehenfeldstraße 62, 91717 Wassertrüdingen, DE
LÜDKE, Dirk, Wittauer Hauptstraße 70, 74564 Crailsheim, DE
REIF, Benjamin, Kleinerlbacher Weg 2, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
- (11) **3 423 183** (51) **B01J 19/00**
(72) BEDNARZ, Andreas, An der Windmühle 68A, 52399 Merzenich, DE
JUPKE, Andreas, Maria-Dresen-Straße 40, 51375 Leverkusen, DE
SCHMIDT, Markus, Höhefeldstr. 48, 76356 Weingarten, DE
WEBER, Benedikt, Muffeter Weg 30, 52074 Aachen, DE
- (11) **3 423 451** (51) **C07D 413/14**
(72) AL-AWAR, Rima, 2201-1166 Bay Street, Toronto Ontario M5S 2X8, CA
ZEPEDA-VELAZQUEZ, Carlos Armando, 792 Embassy Av., Mississauga Ontario L5G 2Y2, CA
PODA, Gennady, 34 Humbercrest Boulevard, Toronto Ontario M6S 4K8, CA
ISAAC, Methvin, 17 Reynolds Avenue, Brampton Ontario L6P 2C1, CA
UEHLING, David, 268 Ridley Boulevard 809, Toronto Ontario M5M 4N3, CA
WILSON, Brian, 98-1812 Burnhamthorpe Road East, Mississauga Ontario L4X 0A3, CA
JOSEPH, Babu, 1112 Goodson Crescent, Oakville Ontario L6H 3K5, CA
LIU, Yong, 1066 Harcroft Court, Oakville Ontario L6H 3K5, CA

- SUBRAMANIAN, Pandiaraju, 133 Masterman Crescent, Oakville Ontario L6M 0W9, CA
MAMAI, Ahmed, 2088 Leanne Boulevard Unit 9, Mississauga Ontario L5K 2S7, CA
PRAKESCH, Michael, 80 Woodmount Avenue, Toronto Ontario M4C 3Y2, CA
STILLE, Julia Kathleen, 66 Grenwich Circle, Ottawa Ontario K2C 4C6, CA
- (11) **3 424 094** (51) **H01M 2/10**
(72) NIETLING, David, 4240 Hadley Road, Metamora, Michigan 48455, US
GRUN, Stefan, Lilienweg 6, 73230 Kirchheim Teck, DE
LORENZ, Lisa, Traubenstrasse 33A, 70176 Stuttgart, DE
JASCH, Walter, Hegelstrasse 14, 70174 Stuttgart, DE
SCHULTZ, Kyle, 1389 Glass Lake Circle, Oxford, Michigan 48371, US
JUNG, Ruben, Remscheider Strasse 13, 70376 Stuttgart, DE
NAUGHTON, David, 189 South Hurd Road, Oxford Michigan 48371, US
BOTADRA, Mehul, 2229 Hunters Court, Sterling Heights, Michigan 48310, US
FOITZIK, Alexander, Dieterlestrasse 4, 70469 Stuttgart, DE
- (11) **3 424 208** (51) **H04N 5/232**
(72) STRICKER, Kathleen, 302 W 12th St, Apt. 11A, New York 10014, US
- (11) **3 425 510** (51) **G06F 11/36**
(72) GAO, Yun, 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (11) **3 425 532** (51) **G06F 17/27**
(72) JIN, Ge, 23F, Ping'an financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
XU, Liang, 23F, Ping'an financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
XIAO, Jing, 23F, Ping'an financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
- (11) **3 425 700** (51) **H01M 2/16**
(72) OTAKI, Mitsutoshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OSE, Norihiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAMA, Shigenori, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TANIGUCHI, Kazuyuki, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Yokonodaira Laboratory, Research & Development Department 402-1, Nakanoya, Annaka-shi, Gunma, 379-0125, JP
YAMADA, Yoshiyasu, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Yokonodaira Laboratory, Research & Development Department 402-1, Nakanoya, Annaka-shi, Gunma, 379-0125, JP
NAKANISHI, Tetsuo, c/o Gunma Complex, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome, Annaka-shi, Gunma, 379-0195, JP
- (11) **3 426 422** (51) **B21F 27/12**
(72) HACK, Norman, Peter, Nordstrasse 242, 8037 Zürich, CH
- KUMAR, Nitish, Höggerstr. 16, 8102 Obergengstringen, CH
BUCHLI, Jonas, Freiestr. 121, 8032 Zürich, CH
KOHLER, Matthias, Riedikerstrasse 94b, 8616 Riedikon, CH
GRAMAZIO, Fabio, Matteo, Heinrichstrasse 267, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 426 559** (51) **B64G 7/00**
(72) SIQUIER, Rafael Jordá, Flat 14 Wicksteed House County Street, London Greater London SE1 6RQ, GB
LAI, Han, 36 Goodwin Close, London SE16 3TR, GB
HOMAR, Aleix Megías, 61 Tinsley Road, London Greater London E1 3DA, GB
ARS, Jordi Barrera, Flat 2 1A Aston Road, London Greater London SW20 8BG, GB
COWAN, Mark, Flat 14 Wicksteed House County Street, London Greater London SE1 6RQ, GB
- (11) **3 426 619** (51) **C04B 7/02**
(72) SAHU, Sadananda, 3369 Lake Run Dr., Tallahassee, FL 32309, US
HENNESSY, Rukyah, 14 1/2 Corbin Avenue, Jersey City, NJ 07306, US
QUINN, Sean, 375 North Drive Apt. H-11, North Plainfield, NJ 07060, US
- (11) **3 426 686** (51) **C07K 16/26**
(72) LOOMIS, Maria-Cristina, 4807 196th Street SE, Bothell, Washington 98012, US
GARCIA-MARTINEZ, Leon, F., 4926 214th Street SE, Woodinville, Washington 98072, US
DUTZAR, Benjamin, H., 511 NE 81st Street, Seattle, Washington 98115, US
ALLISON, Daniel, S., 19223 55th Avenue N. E., Lake Forest Park, Washington 98155, US
HENDRIX, Katherine, Lee, 11804 North Creek Parkway South, Bothell, Washington 98011, US
OJALA, Ethan, 14310 Nevers Road, Snohomish, Washington 98290, US
FAN, Pei, 9815 NE 158th Street, Bothell, Washington 98011, US
SMITH, Jeffrey, T.L., 42 Abington Malahide, Dublin 13, IE
LATHAM, John, A., 2409 10th Avenue W., Seattle, Washington 98119, US
KARASEK, Charlie, 1221 Minor Avenue Apt. 709, Seattle, Washington 98101, US
MULLIGAN, Jenny, P.O. Box 2371, Woodinville, WA 98072, US
SCALLEY-KIM, Michelle, 3002 19th Avenue S., Seattle, Washington 98144, US
STEWART, Erica, 1030 NE 103rd Street, Seattle, Washington 98125, US
RUBIN, Vanessa Lisbeth, 2230 N. 106th Street Apt. 205, Seattle, Washington 98133, US
BILLGREN, Jens J., 7309 Sand Point Way N. E. B948, Seattle, Washington 98115, US
- (11) **3 427 159** (51) **G06F 17/00**
(72) KLEEMAN, Alex, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
DAIL, Holly, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 428 854** (51) **G06N 3/04**
(72) CHEN, Yiyun, 23F, Ping'an financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
- (11) **3 429 205** (51) **H04N 19/513**
(72) PARK, Seungwook, c/o LG Electronics Inc., Intellectual Property Center, 16 Woomyeondong, Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
PARK, Joonyoung, c/o LG Electronics Inc., Intellectual Property Center, 16 Woomyeondong, Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
KIM, Jungsun, c/o LG Electronics Inc., Intellectual Property Center, 16 Woomyeondong, Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
CHOI, Younghee, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
JEON, Yongjoon, c/o LG Electronics Inc., Intellectual Property Center, 16 Woomyeondong, Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
SUNG, Jaewon, c/o LG Electronics Inc., Intellectual Property Center, 16 Woomyeondong, Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
JEON, Byeongmoon, c/o LG Electronics Inc., Intellectual Property Center, 16 Woomyeondong, Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
LIM, Jaehyun, c/o LG Electronics Inc., Intellectual Property Center, 16 Woomyeondong, Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
- (11) **3 429 326** (51) **H05K 7/20**
(72) FENG, Zhihua, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Liang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Xinxin, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 429 448** (51) **A47K 13/02**
(72) SCHWAIHOFER, Ralf, Winkl 37A, 83115 Neubuurn, DE
GÜNTHER, Grischa, Sonneckstr. 2, 83080 Oberaudorf, DE
HELLAUER, Erich, Dismas-Reheis-Str. 15, 83059 Kolbermoor, DE
- (11) **3 429 513** (51) **A61F 2/958**
(72) MANTRI, Surag, 587 Leyte Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
ALJURI, Nikolai, 1212 Southdown Road, Hillsborough, CA 94010, US
STAID, Kevin, Patrick, 265 Dutton Street, Lowell, MA 01852, US
BADIA, James, Luis, 2785 Washington Avenue, Redwood City, CA 94061, US
BENTLEY, Peter, 6332 Springwood Dr., Reno, NV 89523, US
WANCHOO, Nishey, 1200 East Hillsdale Boulevard Apartment 223, Foster City, CA 94404, US
- (11) **3 429 528** (51) **A61F 13/15**
(72) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **3 429 774** (51) **B21D 11/06**
(72) SMAIR, Hayel, Whilshire Avenue, Carlingford New South Wales 2000, AU
- (11) **3 430 144** (51) **C12N 15/82**
(72) RAJA, R. Bharathi, Number 27 Sanjeevirayanpet 4th Street Tindivanam Villupuram District, Tindivanam Tamil Nadu 604001, IN
- (11) **3 430 166** (51) **C12Q 1/68**
(72) SCHOPPERLE, William Michael, 3 Sayward Place, Boston Massachusetts 02127, US
TAN, Edwin Saavedra, 30 Iroquois Street Apt. 11, Roxbury Crossing Massachusetts 02120, US
JU, Yawen, 112 Reed Street, Lexington Massachusetts 0241-4229, US

- HOLMQVIST, Mats Harald, 86 Central Avenue, Malden Massachusetts 02148, US
TAK, Youngbin, 35 Eldridge Road Unit 210, Boston Massachusetts 02130, US
HOLMQVIST, An Mary, 86 Central Avenue, Malden Massachusetts 02148, US
- (11) **3 430 335** (51) **F25D 29/00**
(72) BEASLEY, Marc, 800 Cummings Center Suite 258X, Beverly, Massachusetts 01915, US
LESHUK, Jeffrey Allen, 2913 Prado Lane, Davis CA 95618, US
CYWILKO, Mark E., Carrier Parkway P.O. Box 4800, Syracuse, New York 13221, US
YASAR, Murat, 411 Silver Lane, East Hartford, Connecticut 06108, US
- (11) **3 430 525** (51) **G06F 15/00**
(72) CHAPADOS, Nicolas, 7081 Avenue Christophe-Colomb, Montréal, Québec H2S 2H4, CA
GUIZARD, Nicolas, 4584 Rue Chambord, Montréal, Québec H2J 3M7, CA
HAWAEI, Mohammad, 2945 Chemin Bedford, Apt. 4, Montréal, Québec H3S 1G3, CA
BENGIO, Yoshua, 5060 Avenue Ponsard, Montréal, Québec H3W 2A7, CA
- (11) **3 430 671** (51) **H01M 10/0525**
(72) SCHMIDT, Grégory, 15 Impasse Carrichon, 69700 Saint Andeol Le Chateau, FR
TEISSIER, Rémy, 5 Impasse des Bruyères, 69340 Francheville, FR
BONNET, Philippe, PierreBenite CRRA (Arkema) Centre de R&D Rue Henri Moissan BP 63, 69493 PierreBenite Cedex, FR
- (11) **3 430 842** (51) **H04W 52/02**
(72) ALIEIEV, Roman, Schönbeckstrasse 18, 39576 Stendal, DE
KWOCZEK, Andreas, Im Klappenfelde 13, 38165 Lehre, DE
HEHN, Thorsten, Kipfenberger Str. 125A, 85055 Ingolstadt, DE
- (11) **3 431 613** (51) **C12Q 1/68**
(72) Prichard, Roger, McGill University Institute Of Parasitology 21111 Lakeshore Road, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3V9, CA
Bourguinat, Catherine, 3514 Park Ave, Apt 1, Montreal, Quebec, CA
Geary, Timothy, McGill University Institute Of Parasitology 21111 Lakeshore Road, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3V9, CA
- (11) **3 432 773** (51) **A61B 5/00**
(72) HIEROLD, Christofer, Eichtalboden 3H, 5400 Baden, CH
PETERS, Christian, Josefstrasse 196, 8005 Zürich, CH
STAUFERT, Silvan, Schulhausstrasse 8, 4800 Zofingen, CH
- (11) **3 432 955** (51) **A61M 15/00**
(72) COSTELLA, Stephen, 125 Gardenwood Dr Apt. 27, London, Ontario N6J 3M5, CA
KIRCHNER, Alanna, 1243 Blackmaple Drive, London ON N6B 3J7, CA
NOWAK, Bart, 279 Burlington Crescent, London, Ontario N5Z 3G6, CA
ALIZOTI, Neritan, 38 Meridene Crescent East, London, Ontario N5X 1G5, CA
MYER, Adam, 1808 Milestone Road, London, Ontario N5X 2E9, CA
ROMANCZUK, Greg, 235 Burlington Street, London, Ontario N5Z 3W3, CA
SAKARIA, Ronak, 113-754 Kipps Lane, London, Ontario N5Y 4V3, CA
- (11) **3 433 142** (51) **B60R 25/33**
(72) SCHLITTENBAUER, Michael, Steigerwaldstr. 32, 85049 Ingolstadt, DE
- (11) **3 433 239** (51) **C07D 295/185**
(72) WIPF, Peter, Department of Chemistry Chevron Science Center (650 CHVRN) 219 Parkman Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
JOHNSON, James, K., Department of Chemistry Chevron Science Center (650 CHVRN) 219 Parkman Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
SKODA, Erin, M., 8913 Early April Way Apt G, Columbia, MD 21046, US
NELSON, Joel, B., UPMC 200 Lothrop St., Pittsburgh, PA 15213-2582, US
WANG, Zhou, Shadyside Medical Center Suite G40, 5200 Centre Ave, Pittsburgh, PA 15232, US
Tai, Serene, Department of Chemistry Chevron Science Center (650 CHVRN) 219 Parkman Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
TAKUBO, Keita, Department of Chemistry Chevron Science Center (650 CHVRN) 219 Parkman Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
MILLIGAN, John, 252 S. 45th St. Apartment 2, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 433 338** (51) **C09K 19/18**
(72) MANABE, Atsutaka, Im Freiacker 14, 64625 Bensheim, DE
JASPER, Christian, Wingertsweg 13, 63500 Seligenstadt, DE
REIFFENRATH, Volker, Brunnersweg 10, 64380 Rossdorf, DE
BROCKE, Constanze, Gustav-Heinemann-Strasse 21, 64521 Gross-Gerau, DE
PAULUTH, Detlef, Koenigsberger Strasse 17, 64372 Ober-Ramstadt, DE
KLASS, Dagmar, Schmelzerweg 41, 64291 Darmstadt, DE
SEEGER, Renate, Leipziger Strasse 3, 64560 Riedstadt, DE
- (11) **3 433 383** (51) **C12Q 1/70**
(72) SPAULDING, Usha, K., 4291 S Normandie Lane, Murray, UT 84107, US
ROGATCHEVA, Margarita, 2419 Woodthrush Drive, Sandy, UT 84093, US
PORITZ, Mark, Aaron, 679 Terrace Hills Drive, Salt Lake City, UT 84103, US
CRISP, Robert, John, 6610 S. Juliet Way, Cottonwood Heights, UT 84121, US
MAGRO, Stephane, Christian, Jacques, 23 route du Pujols, 09100 Saint-Amadou, FR
BARRANGER, Come, Henri, Albert, 200 Chemin d'Espalmade, 31550 Cintegabelle, FR
- (11) **3 433 448** (51) **E04G 1/06**
(72) MEYER, Andreas, Spechtweg 19, 87439 Kempten, DE
MIKIC, Erzad, Hermann Leichtlinstrasse 24, 76185 Karlsruhe, DE
READ, Andrew, Römerstr. 105, 89077 Ulm, DE
SPECHT, Rudolf, Leibistr. 3, 89233 Neu-Ulm, DE
- (11) **3 433 459** (51) **E05D 15/06**
(72) WOLFE, Jeffrey, 315 Red Barn Trail, Matthews, NC 28104, US
- (11) **3 433 553** (51) **F25D 21/12**
(72) JENSEN, Stefan, c/o Scantec Refrigeration Technologies Pty. Ltd. 225 Queensport Road North, Murarrie, Queensland 4172, AU
- (11) **3 433 642** (51) **G01V 1/36**
(72) SUN, Yimin, Aramco Research Center - Delft Aramco Overseas Company B.V. Informatielaan 6, 2628 ZD Delft, NL
- VERSCHUUR, Dirk Jacob, Faculty of Applied Sciences P.O. Box 5046, 2600 GA Delft, NL
- (11) **3 433 668** (51) **G02C 7/10**
(72) KRAUSE, Michael, Ammonitenweg 35, 89081 Ulm, DE
GLÖGE, Thomas, Georg-von-der-Vring Straße 11, 73614 Schorndorf, DE
LAPPE, Christian, Goethestrasse 15/3, 73557 Mutlangen, DE
KRATZER, Timo, Linsenwasen 31, 73434 Aalen, DE
WAHL, Siegfried, Poststrasse 28/1, 73072 Donzdorf, DE
- (11) **3 433 687** (51) **G05B 19/418**
(72) KEINI, Gil, 160 HaTavor St., 4480500 Nirit, IL
SHAFT, Rami, 1 Yehuda Burla St, Ra'anana 4358301, IL
- (11) **3 433 820** (51) **G06Q 30/06**
(72) TAPIA, Pablo, 10400 NE 4th, Suite 500, Bellevue, WA 98004, US
- (11) **3 434 179** (51) **A61B 5/00**
(72) Badower, Yakob, The Nielsen Company (Germany) GmbH Wallstraße 16, 10179 Berlin, DE
Gurumoorthy, Ramachandran, 1200 5th St., Berkeley, CA California 94710, US
Pradeep, Anantha K., 1200 5th St., Berkeley, CA California 94710, US
Knight, Robert T., c/o Helen Wills Neuroscience Institute 130 Barker Hall UC Berkeley, Berkeley, CA 94720, US
- (11) **3 434 353** (51) **B01D 53/64**
(72) KEISER, Bruce A., 12420 Kilkienny Drive, Naperville, Illinois 60564, US
SHAH, Jietendra, 3148 Landore Drive, Naperville, Illinois 60564, US
DORNER, Robert W., c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
YUAN, Jianwei, 2120 Grand Pointe Trails, Aurora, Illinois 60503, US
CARLSON, Wayne M., 38W020 Spring Green Way, Batavia, Illinois 60510, US
- (11) **3 434 470** (51) **B32B 15/085**
(72) HIRANO, Yasuo, c/o Kobe Steel, Ltd., 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2 chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
WATASE, Takeshi, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP
- (11) **3 434 483** (51) **B41J 2/045**
(72) HARJEE, Nahid, 7015 Gateway Boulevard, Newark CA94560, US
BARKLEY, Lucas D., Suite A 1430 O'Brien Drive, Menlo Park, CA California 94025, US
HAUF, Christopher R., 7015 Gateway Boulevard, Newark CA94560, US
VRONKSKY, Eliyahu, 7015 Gateway Boulevard, Newark CA94560, US
MADIGAN, Conor F., 7015 Gateway Boulevard, Newark CA94560, US
- (11) **3 434 668** (51) **C07D 209/18**
(72) LU, Jianyu, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
HU, Lihong, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
HE, Huijun, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, CN

- CHEN, Shuhui, 288 Futezhong Road Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
DONG, Jiaqiang, 1st-3rd Floor, Building 2, Building 1, NO.85 Faladi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
WANG, Tie-lin, c/o Luoxin Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd. 1st-3rd Floor, Building 2, Building 1, No.85 Faladi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (11) **3 435 508** (51) **H02J 1/06**
(72) ZURFLUH, Erwin, Heerenstrasse 24, 8706 Meilen, CH
STÄUBLE, Roland, Birchstrasse 184, 8050 Zürich, CH
SCHWEHN, Oliver, Weinmarstr. 25, 71636 Ludwigsburg, DE
LAMPEL, Martin, Rotenmühlgasse 55/18, 1120 Wien, AT
- (11) **3 435 791** (51) **A24F 23/02**
(72) DE LAVALLAZ, Céline, Chemin du Tunnel 6, 1950 Sion, CH
SINGH, Digvijay, Avenue des Collèges 35, 1009 Pully, CH
- (11) **3 436 213** (51) **B23K 10/00**
(72) JOGDAND, Harshawardhan, 299 Mount Support Road, Lebanon NH 03766, US
BENSON, Larry, 9 Waterman Avenue, West Lebanon NH 03784, US
CHEN, Liming, 27 Mulherrin Farm Rd, Hanover NH 03755, US
PETERS, John, 680 Canaan Street, Canaan NH 03741, US
SMITH, Ross, A., 10 Stevens Road, Hanover NH 03755, US
- (11) **3 436 515** (51) **C08L 1/02**
(72) MASON, Michael Darin, 77 Settlers Way, Orrington, Maine 04474, US
HOLOMAKOFF, David Gregg, University of Maine System Board of Trustees 16 Central Street, Bagor, Maine 04401, US
HOSEN, Muhammad Radowan, 39 Boulder Drive Apt. 15C, Orono, Maine 04473, US
- (11) **3 436 558** (51) **C11D 1/72**
(72) CREAMER, Marianne P., 400 Arcola Road, Collegeville PA 19426, US
DAUGS, Edward D., 677 Building Washington Street, Midland MI 48674, US
FERRIEUX, Severine, Rohm and Haas Company 400 Arcola Road Collegeville, Philadelphia, PA 19426, US
KLAMO, Sara B., 2301 North Brazosport Boulevard B1605 Building, Freeport TX 77541, US
MERCANDO, Paul, 400 Arcola Road, Collegeville PA 19426, US
WASSERMAN, Eric P., 400 Arcola Road, Collegeville PA 19426, US
- (11) **3 436 582** (51) **C12N 15/113**
(72) HUANG, Hanhua, 4826 Riding Ridge Road, San Diego California 92130, US
BURKE, Rob, 10975 North Torrey Pines Road Suite 150, La Jolla California 92037, US
- (11) **3 436 641** (51) **E02B 3/12**
(72) HUTCHENS, Christopher Allan, Fairview Dunlop, Kilmarnock KA3 5LL, GB
- (11) **3 436 689** (51) **F03B 13/22**
(72) STOESSER, Thorsten, 1100 Howell Mill Road NW 510, Atlanta, Georgia 30318, US
MORRIS, Tony, 590 Hardage Farm Drive, Marietta, Georgia 30064, US
- MORRIS, Emily, 1100 Howell Mill Road NW 510, Atlanta, Georgia 30318, US
WALSH, Anthony, 1100 Howell Mill Road NW 510, Atlanta, Georgia 30318, US
VANSELOUS, Joseph S., 1954 Grove Street, Highland, Michigan 48356, US
PARYS, Chester Louis, 30912 Bock Street, Garden City, Michigan 48135, US
TUTAS, Brian David, 1100 Howell Mill Road NW 510, Atlanta, Georgia 30318, US
- (11) **3 436 818** (51) **G01N 33/487**
(72) HELLER, Daniel, A., c/o Two Pore Guys Inc. 2161 Delaware Ave B, Santa Cruz CA 95060, US
DUNBAR, William, B., c/o Two Pore Guys Inc. 2161 Delaware Ave B, Santa Cruz CA 95060, US
MORIN, Trevor, J., c/o Two Pore Guys Inc. 2161 Delaware Ave B, Santa Cruz CA 95060, US
SHROPSHIRE, Tyler, c/o Two Pore Guys Inc. 2161 Delaware Ave B, Santa Cruz CA 95060, US
- (11) **3 436 826** (51) **G01N 33/557**
(72) ANDERSSON, Karl, Skillsta 4, 740 20 Vänge, SE
BONDZA, Sina, St. Johannesgatan 34 C, 752 33 Uppsala, SE
BUIJS, Josephus, Elias Friesgatan 3, 752 31 Uppsala, SE
- (11) **3 436 898** (51) **G06F 1/32**
(72) SONG, Justin J., 6923 47th Loop NE, Olympia Washington 98516, US
BODAS, Devadatta V., 35224 7th Avenue SW, Federal Way Washington 98023, US
RAJAPPA, Muralidhar, 3195 West Tyson Place, Chandler Arizona 85226, US
GRIFFITH, Brian J., 6408 Elizabeth Avenue SE, Auburn Washington 98092, US
HOFFMAN, Andy, 2488 E Blue Spruce Ln, Gilbert AZ 85298, US
MUNDADA, Gopal R., 2323 9th Avenue SW 14-102, Olympia Washington 98502, US
- (11) **3 437 184** (51) **H02P 21/14**
(72) CHENG, Xiaomeng, c/o Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
LI, Huaqiang, W182 N4906 Green Crane Drive, Menomonee Falls WI 53051, US
ZHU, Peijun, BLD 3 280 Linhong RD, Shanghai 200335, CN
WU, Dongxiao, 502-3 355 Lane Weifang Road, Shanghai 200122, CN
WANG, Kayle, BLD 3 280 Linhong RD, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Qian, BLD 3 280 Linhong Rd, Shanghai 200335, CN
- (11) **3 439 046** (51) **H01L 29/78**
(72) Steigerwald, Joseph M., 11893 NW Shearer Hill Road, Forest Grove, OR Oregon 97116, US
Ghani, Tahir, 14191 NW Stonebridge Drive, Portland, OR Oregon 97229, US
Hu, Jenny, 3651 Warbler Ave., Santa Clara, CA 95051, US
Post, Ian, 5843 SW Thomas Court, Portland, OR Oregon 97221, US
- (11) **3 439 086** (51) **H01M 4/60**
(72) MITANI Satoshi, c/o OSAKA CITY UNIVERSITY Incubator 3-3-138, Sugimoto, Sumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 558-0022, JP
KANZAKI Yuki, c/o OSAKA CITY UNIVERSITY 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
- SATO Kazunobu, c/o OSAKA CITY UNIVERSITY 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
TAKUI Takeji, c/o OSAKA CITY UNIVERSITY 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
SHIOMI Daisuke, c/o OSAKA CITY UNIVERSITY 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
- (11) **3 439 748** (51) **A63B 5/11**
(72) GÖRANSSON, Olof, Rosens väg 20, 444 61 Stora Höga, SE
- (11) **3 440 109** (51) **C07K 16/28**
(72) QUEZADA, Sergio, C/O Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
PEGGS, Karl, C/O Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
ARCE VARGAS, Frederick, C/O Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
- (11) **3 440 154** (51) **C09K 11/02**
(72) LV, Bo, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
WANG, Xiuyan, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
HUANG, Yan, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
REN, Xiaofan, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
JOO, Jake, Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Centre, Midland MI 48674, US
ZHU, Ping, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 440 764** (51) **H02K 21/16**
(72) TOLLANCE, Thierry, 193 Route des vuardes, 74930 Pers-Jussy, FR
LEMAITRE, Sébastien, 2 Chemin de la Villa des Roses, 74440 Mieussy, FR
- (11) **3 441 298** (51) **B63B 1/38**
(72) Kawashima, Hideki, National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Fukuda, Tetsugo, National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Kodama, Yoshiaki, National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Hinatsu, Munehiko, National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Hori, Toshifumi, National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Makino, Masahiko, National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Harumi, Kazuyoshi, National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Ohnawa, Masashi, National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Takeshi, Haruya, National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP

- Takimoto, Tadanori, National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology 6-38-1, Shinkawa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
- (11) **3 441 323** (51) **B65D 81/32**
(72) Marina, Carlos Herman, 800 Fairway Drive, Suite 400, Deerfield Beach, FL Florida 33441, US
Ruiz de Gopegui, Ricardo, PepsiCo, Inc. 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY New York 10577, US
Enga, Agnete, Smart Design 601 W. Street Suite 1820, New York, NY New York 10001, US
Ruiz de Gopegui, Vincent, Smart Design 601 W. Street Suite 1820, New York, NY New York 10001, US
Connelly, Tim, Smart Design 601 W. Street Suite 1820, New York, NY New York 10001, US
Cedar, Jonathan, Smart Design 601 W. Street Suite 1820, New York, NY New York 10001, US
Fort, Tucker, 309 Pacific St, Brookly, NY 11201, US
- (11) **3 441 358** (51) **B81B 3/00**
(72) PACI, Dario, Via Buoizzi, 11, 20018 SEDRIANO (MI), IT
GIUSTI, Domenico, Via Carlo Amati, 12, 20100 MONZA (MB), IT
MARTINI, Irene, Via G. Berizzi, 41, 24126 Bergamo, IT
- (11) **3 441 833** (51) **G05B 19/05**
(72) NAGAO, Kenjiro, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawa-higashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 441 904** (51) **G06F 21/62**
(72) RANE, Shantanu, 675 Sharon Park Drive, Apt. 201, Mountain View, CA 94025, US
BINDSCHAEDLER, Vincent, 300 South Goodwin Avenue, Apt. 314, Urbana, IL 61801, US
BRITO, Alejandro E., 163 Ortega Avenue, Mountain View, CA 94040, US
UZUN, Ersin, 1186 Capri Drive, Campbell, CA 95008, US
RAO, Vanishree, 135 S B Street, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 442 335** (51) **A01N 43/14**
(72) HENKEL, Thomas, Bismarckstr. 60, 44135 Dortmund, DE
BITZER, Jens, Wildrosenstrasse 30, 44225 Dortmund, DE
- (11) **3 442 381** (51) **A47J 31/40**
(72) ROBERTS, Matthew, P., 76 Clark Road, Ipswich, MA 01938, US
KALENIAN, Paul, 12 Bishops Dome Road, Santa Fe, NM 87506, US
HOON, Douglas, M., 93 WaterStreet, Guilford, CT 06437, US
WINKLER, Karl, 5 Lido Lane, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 442 390** (51) **A47K 10/36**
(72) BORKE, Brian, Scott, N3056 Greenwood Road, Appleton WI 54913, US
DAHL, Jacob, Charles, W6437 Sonny Drive Apt. 4, Menasha WI 54952, US
GROSZ, John, William, 603 South Grove Street, Ripon WI 54971, US
JOHNSON, Alan, Joseph, 136 Arthur Street, Kaukauna WI 54130, US
LAITALA, John, Patrick, 2216 South Horizon Drive, Appleton WI 54915, US
- MADSEN, Nickolas, Everett, 650 Glen Iris Drive NE Unit 12, Atlanta GA 30308, US
MILLER, Tammy, Lynn, 2220 Stillwater Court, Neenah WI 54956, US
PFEIFER, Kyle, Andrew, 1102 E Frances St., Appleton WI 54911, US
SCHUH, Ryan, Joseph, 245 S. Joseph St., Kimberly WI 54136, US
SWANSON, Kevin, Michael, 4966 County Road II, Larsen WI 54947, US
- (11) **3 442 644** (51) **A61M 37/00**
(72) JOHANSSON, Christian, c/o Ink Maskines Sweden AB Grusåsvägen 8, 352 45 Växjö, SE
- (11) **3 442 654** (51) **A61N 5/06**
(72) MEISTER, Dirk, Mitterweg 129b, 6020 Innsbruck, AT
SHAH, Darshan, Adolfstrasse 8, 60528 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 442 723** (51) **B09C 1/08**
(72) MEHTA, Vrajesh, 5407 Aspen, Bartlesville, OK 74006, US
POLLOCK, J. Bryant, 14325 North 56th East Avenue, Collinsville, OK 74021, US
PAGE, Michael W., 7054 E. 150th St. N., Collinsville, OK 74021, US
SATYA, Sriram, 5719 Ashbrook Dr., Bartlesville, OK 74006, US
- (11) **3 443 001** (51) **C07K 14/705**
(72) BARRETT, Peter, 400 Technology Square 10th Floor, Cambridge, MA 02139, US
GLADSTONE, Michael, N., 400 Technology Square 10th Floor, Cambridge, MA 02139, US
KASSUM, Tariq, A., c/o Obsidian Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138-5335, US
SURI, Vipin, 3 Coolidge Road, Belmont, MA 02478, US
LI, Dan, Jun, c/o Obsidian Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138-5335, US
SUN, Dexue, c/o Obsidian Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138-5335, US
DOLINSKI, Brian, c/o Obsidian Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138-5335, US
- (11) **3 443 009** (51) **C07K 16/28**
(72) LINDSTED, Trine, Hyldevænget 13, 3520 Farum, DK
GJETTING, Torben, Vibevej 7, 4040 Jyllinge, DK
GALLER, Gunther Roland, Solsikkevej 17, 4040 Jyllinge, DK
GAD, Monika, Gravenstensvej 8, 3450 Allerød, DK
GRANDAL, Michael Monrad, Solbrinken 26a, 2750 Ballerup, DK
KOEFOED, Klaus, Rued Langgaardsvej 23, 6. TH., 2300 Copenhagen S, DK
KRAGH, Michael, Laessoesgade 1A 5. Tv., 2200 Copenhagen N, DK
HORAK, Ivan David, 21 Cliff Street, West Orange New Jersey 07052, US
BOUQUIN, Thomas, Kirkeltevej 44, 3450 Allerød, DK
PEDERSEN, Mikkel Wandahl, Forelvej 17, 3450 Allerød, DK
- (11) **3 443 071** (51) **C12N 1/20**
(72) DE VOS, Willem Meindert, Krooswijkhof 108, 1082 PB Amsterdam, NL
BELZER, Clara, Generaal Foulkesweg 20, 6703 Br Wageningen, NL
- (11) **3 443 154** (51) **D01H 13/06**
(72) KREJCI, Emil, Jilkova 27, 61500 Brno, CZ
FARNER, Markus, Tütteltalstrasse 9, 8477 Oberstammheim, CH
- (11) **3 443 157** (51) **D06F 58/20**
(72) BAURMANN, Martin, Lortzingstr. 24, 13355 Berlin, DE
DREBANT, Alexander, Fahrenheitstr. 10, 12207 Berlin, DE
EDIGER, Rainer, Bauführerweg 18, 12351 Berlin, DE
HENTSCHEL, Felix, Zossener Str. 32, 10961 Berlin, DE
KOHLRUSCH, Frank, Zillertalstraße 13, 13187 Berlin, DE
KORTE, Martin, Meerscheidtstr. 5, 14057 Berlin, DE
SCHOLZE, Tobias, Bornholmerstr. 80a, 10439 Berlin, DE
SCHUBERT, Martin, Reichenberger Straße 29, 10999 Berlin, DE
WEGENER, Dirk, Rotdornweg 32, 16552 Schildow, DE
- (11) **3 443 302** (51) **G01C 21/32**
(72) XU, Jingwei, 540 Crown Point Court, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
BERNHARDT, Bruce, 322 Oak Grove Circle, Wauconda, Illinois 60084, US
RADOMY, Samuel, 1350 W. Grand Avenue, Apt. 4D, Chicago, Illinois 60642, US
- (11) **3 443 720** (51) **H04L 29/06**
(72) TAM, Kwan To, Rm. 1033, Chiu Man House Oi Man Estate, Kowloon, HK
- (11) **3 443 902** (51) **A61B 5/145**
(72) DELBEKE, Danaë, Bollebergen 2B, 9052 Zwijnaarde, BE
VAN SCHUYLENBERGH, Koenraad, Pallaardaard 18, 2990 Vorselaar, BE
POLLET, Wim, Bollebergen 2B, 9052 Zwijnaarde, BE
ORDONEZ ORELLANA, Juan Sebastian, Kunstlaan 41, 9000 Gent, BE
NIJLUNSING, Rutger, Bollebergen 2B, 9052 Zwijnaarde, BE
- (11) **3 444 186** (51) **B64C 27/26**
(72) LUO, Dongdong, 9th Floor Building B1 Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
SCHWARZBACH, Marc, 9th Floor Building B1 Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
SU, Wenbing, 9th Floor Building B1 Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (11) **3 444 612** (51) **G01N 33/531**
(72) SHIMIZU, Ryuhei, c/o LSI Medience Corporation 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
SHOJI, Keiichi, c/o LSI Medience Corporation 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
ZHANG, Xu, c/o LSI Medience Corporation 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
- (11) **3 444 746** (51) **G06K 9/00**
(72) LI, Yanzhao, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (11) **3 444 926** (51) **H02K 1/12**
(72) ZHU, Ganjun, Room 1401 Building 14 Lane 621 Weiye Road Minhang district Shanghai, 201203, Shanghai, CN

| | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 445 044 | (51) H04N 5/76 | (11) 1 940 141 | (51) H04N 1/04 | (11) 2 619 622 | (51) G02B 27/01 |
| (72) WANG, Jianzong, 23 F, Ping'an financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | | (60) 19153489.0 | | (60) 19152824.9 | |
| XIA, Leihao, 23 F, Ping'an financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | | (11) 1 964 587 | (51) A61M 5/31 | 19152830.6 | |
| MA, Jin, 23 F, Ping'an financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | | (60) 19152702.7 | | 19152833.0 | |
| LIU, Ming, 23 F, Ping'an financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | | (11) 2 026 511 | (51) H04L 12/46 | (11) 2 645 717 | (51) H04N 19/463 |
| XIAO, Jing, 23 F, Ping'an financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district, Shenzhen City, Guangdong Province, CN | | (60) 19153011.2 | | (60) 19152767.0 | |
| | | (11) 2 082 061 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 648 333 | (51) H03F 1/34 |
| | | (60) 19153328.0 | | (60) 19153261.3 | |
| | | (11) 2 148 981 | (51) F02G 1/043 | (11) 2 654 300 | (51) H04N 19/593 |
| | | (60) 19153058.3 | | (60) 19152900.7 | |
| | | (11) 2 167 172 | (51) A61M 5/315 | 19152901.5 | |
| | | (60) 19153206.8 | | 19152902.3 | |
| | | (11) 2 168 401 | (51) H04B 7/06 | (11) 2 656 542 | (51) H04L 12/16 |
| | | (60) 19152460.2 | | (60) 19153576.4 | |
| | | (11) 2 212 535 | (51) G05B 13/02 | (11) 2 664 395 | (51) B21D 43/05 |
| | | (60) 19153213.4 | | (60) 19153399.1 | |
| | | (11) 2 213 175 | (51) A21B 7/00 | (11) 2 670 516 | (51) D01D 5/24 |
| | | (60) 19153469.2 | | (60) 19152559.1 | |
| | | (11) 2 237 814 | (51) A61M 1/16 | (11) 2 683 147 | (51) H04M 1/725 |
| | | (60) 19152479.2 | | (60) 19152424.8 | |
| | | (11) 2 274 793 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 693 359 | (51) G06F 3/0488 |
| | | (60) 19152485.9 | | (60) 19153309.0 | |
| | | (11) 2 370 130 | (51) A61M 5/168 | (11) 2 699 285 | (51) A61M 5/142 |
| | | (60) 19153462.7 | | (60) 19152867.8 | |
| | | (11) 2 432 531 | (51) A61M 15/00 | (11) 2 701 014 | (51) G04B 19/25 |
| | | (60) 19153192.0 | | (60) 19153581.4 | |
| | | (11) 2 438 497 | (51) G06F 1/32 | (11) 2 703 414 | (51) C07K 16/24 |
| | | (60) 19152366.1 | | (60) 18198296.8 | |
| | | (11) 2 453 957 | (51) A61M 5/28 | 19152495.8 | |
| | | (60) 19152866.0 | | (11) 2 709 897 | (51) B61L 27/04 |
| | | (11) 2 457 213 | (51) G06Q 50/00 | (60) 19152772.0 | |
| | | (60) 19152892.6 | | (11) 2 718 536 | (51) E21B 33/13 |
| | | (11) 2 484 094 | (51) H04L 29/06 | (60) 19152838.9 | |
| | | (60) 19153503.8 | | (11) 2 726 495 | (51) C07K 1/113 |
| | | (11) 2 484 381 | (51) A61K 45/06 | (60) 19153060.9 | |
| | | (60) 19152970.0 | | (11) 2 744 892 | (51) A61K 35/35 |
| | | (11) 2 490 720 | (51) C07K 16/30 | (60) 19153401.5 | |
| | | (60) 19153014.6 | | (11) 2 755 231 | (51) H01L 21/425 |
| | | (11) 2 491 671 | (51) H04L 1/18 | (60) 19152461.0 | |
| | | (60) 19152656.5 | | (11) 2 757 383 | (51) G01R 19/00 |
| | | (11) 2 533 761 | (51) A61K 9/08 | (60) 19153205.0 | |
| | | (60) 19152522.9 | | (11) 2 761 294 | (51) G01N 33/68 |
| | | (11) 2 535 792 | (51) G06F 3/041 | (60) 19153115.1 | |
| | | (60) 19153172.2 | | (11) 2 768 247 | (51) H04R 25/00 |
| | | (11) 2 542 857 | (51) G01B 21/04 | (60) 19153476.7 | |
| | | (60) 19153313.2 | | (11) 2 770 442 | (51) G06F 17/18 |
| | | (11) 2 578 037 | (51) H04W 72/08 | (60) 19153036.9 | |
| | | (60) 19152331.5 | | (11) 2 770 960 | (51) A61F 9/007 |
| | | (11) 2 603 524 | (51) C07K 16/18 | (60) 19153292.8 | |
| | | (60) 19153277.9 | | (11) 2 787 765 | (51) H04W 36/14 |
| | | (11) 2 610 764 | (51) G06F 17/30 | (60) 19153189.6 | |
| | | (60) 19152642.5 | | (11) 2 794 228 | (51) B29C 49/42 |
| | | | | (60) 19152871.0 | |

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| (11) 3 434 415 | (51) B25B 5/04 |
| (43) • Schrift nicht veröffentlicht | |
| (13) • document not published | |
| • document non publié | |
| (11) 3 437 963 | (51) B62D 21/08 |
| (43) • Schrift nicht veröffentlicht | |
| (13) • document not published | |
| • document non publié | |
| (11) 3 438 754 | (51) G03G 9/107 |
| (43) • Schrift nicht veröffentlicht | |
| (13) • document not published | |
| • document non publié | |
| (11) 3 441 091 | (51) A61K 49/00 |
| (43) • Schrift nicht veröffentlicht | |
| (13) • document not published | |
| • document non publié | |
| (11) 3 444 429 | (51) E21B 43/00 |
| (43) • Schrift nicht veröffentlicht | |
| (13) • document not published | |
| • document non publié | |

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 427 801 | (51) C10M 173/02 | (11) 2 542 857 | (51) G01B 21/04 | (11) 2 770 442 | (51) G06F 17/18 |
| (60) 19152794.4 | | (60) 19153313.2 | | (60) 19153036.9 | |
| (11) 1 529 367 | (51) H04L 9/00 | (11) 2 578 037 | (51) H04W 72/08 | (11) 2 770 960 | (51) A61F 9/007 |
| (60) 19153305.8 | | (60) 19152331.5 | | (60) 19153292.8 | |
| (11) 1 622 710 | (51) B01J 19/24 | (11) 2 603 524 | (51) C07K 16/18 | (11) 2 787 765 | (51) H04W 36/14 |
| (60) 19000026.5 | | (60) 19153277.9 | | (60) 19153189.6 | |
| (11) 1 767 045 | (51) H04B 1/10 | (11) 2 610 764 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 794 228 | (51) B29C 49/42 |
| (60) 19153585.5 | | (60) 19152642.5 | | (60) 19152871.0 | |
| 19153597.0 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 798 037 (60) 19153485.8 | (51) C09K 11/02 | (11) 2 963 160 (60) 19153321.5 | (51) C30B 11/00 | (11) 3 044 978 (60) 19153424.7 | (51) H04W 4/02 |
| (11) 2 800 416 (60) 19153099.7 | (51) H04B 7/06 | (11) 2 970 251 (60) 19153389.2 | (51) C07D 453/02 | (11) 3 046 996 (60) 19152648.2 | (51) C10J 3/00 |
| (11) 2 806 352 (60) 19152731.6 | (51) G06F 3/16 | (11) 2 973 092 (60) 19153530.1 | (51) G06F 19/00 | (11) 3 051 397 (60) 19152687.0 | (51) G06F 3/044 |
| (11) 2 806 716 (60) 19153374.4 | (51) H05K 5/02 | (11) 2 979 823 (60) 19152654.0 | (51) B25J 9/10 | (11) 3 054 171 (60) 19152819.9 | (51) F16B 5/04 |
| (11) 2 807 080 (60) 19152770.4 | (51) B64D 1/16 | (11) 2 981 520 (60) 19153299.3 | (51) C07C 323/37 | (11) 3 056 220 (60) 19153350.4 | (51) A61K 47/48 |
| (11) 2 819 276 (60) 19153028.6 | (51) H02K 15/04 | (11) 2 983 400 (60) 19152709.2 | (51) H04W 28/04 | (11) 3 060 036 (60) 19152958.5 | (51) A01C 21/00 |
| (11) 2 829 367 (60) 19152653.2 | (51) B25J 11/00 | (11) 2 985 227 (60) 19153111.0 | (51) B64D 47/06 | (11) 3 063 300 (60) 19152673.0 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 2 838 568 (60) 19152760.5 | (51) A61K 48/00 | (11) 2 986 221 (60) 19153076.5 | (51) A61B 5/15 | (11) 3 066 811 (60) 19152923.9 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 839 585 (60) 19152583.1 | (51) H04B 1/40 | (11) 2 992 332 (60) 19153222.5 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 067 807 (60) 19153260.5 | (51) G06F 19/00 |
| (11) 2 841 601 (60) 19153395.9 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 993 832 (60) 19153207.6 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 069 612 (60) 19152441.2 | (51) A01N 43/26 |
| (11) 2 843 801 (60) 19153522.8 | (51) H02J 17/00 | (11) 3 000 413 (60) 19152828.0 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 071 160 (60) 19152748.0 | (51) A61F 7/12 |
| (11) 2 849 380 (60) 19152752.2 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 002 284 (60) 19152979.1 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 079 059 (60) 19152425.5 | (51) G06F 9/50 |
| (11) 2 853 437 (60) 19152627.6 | (51) B60L 11/18 | (11) 3 005 715 (60) 19153378.5 | (51) H04N 21/475 | (11) 3 089 671 (60) 19153574.9 | (51) A61B 8/12 |
| (11) 2 854 465 (60) 19153284.5 | (51) H04W 48/12 | (11) 3 011 645 (60) 19152558.3 | (51) G03F 7/20 | (11) 3 091 670 (60) 19153531.9 | (51) H04B 3/32 |
| (11) 2 861 688 (60) 19152827.2 | (51) A23L 5/49 | (11) 3 013 888 (60) 19152608.6 | (51) C08L 71/00 | (11) 3 092 722 (60) 19153364.5 | (51) H04B 1/7163 |
| (11) 2 861 996 (60) 19152359.6 | (51) G01N 35/08 | (11) 3 025 685 (60) 19153609.3 | (51) A61F 2/91 | (11) 3 092 949 (60) 19152990.8 19152995.7 | (51) A61B 5/145 |
| (11) 2 862 539 (60) 19153351.2 | (51) A61C 13/00 | (11) 3 032 862 (60) 19153253.0 19153254.8 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 098 075 (60) 19153067.4 | (51) B41J 2/045 |
| (11) 2 874 538 (60) 19152737.3 | (51) A61B 5/0215 | (11) 3 033 893 (60) 19153287.8 | (51) H04W 8/00 | (11) 3 099 218 (60) 19152870.2 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 2 879 452 (60) 19152717.5 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 037 101 (60) 19153560.8 | (51) A61K 38/08 | (11) 3 099 760 (60) 19152589.8 19152590.6 19152591.4 19152592.2 19152594.8 | (51) C09K 21/12 |
| (11) 2 897 179 (60) 19153291.0 | (51) H01L 31/0224 | (11) 3 037 548 (60) 19153339.7 | (51) C12Q 1/6883 | (11) 3 107 207 (60) 19152582.3 | (51) H03B 5/24 |
| (11) 2 898 728 (60) 19153103.7 | (51) H04W 40/04 | (11) 3 038 100 (60) 19153158.1 | (51) G09G 5/02 | (11) 3 107 227 (60) 19152877.7 | (51) H04J 3/16 |
| (11) 2 903 432 (60) 19153112.8 | (51) A01N 1/02 | (11) 3 039 134 (60) 19152082.4 19152160.8 19152332.3 19152381.0 19152484.2 19152573.2 | (51) C12N 9/14 | (11) 3 110 988 (60) 19152415.6 | (51) C25C 1/02 |
| (11) 2 905 804 (60) 19152519.5 | (51) G03F 7/20 | (11) 3 039 734 (60) 19153415.5 | (51) H01M 8/0284 | (11) 3 114 070 (60) 19152434.7 | (51) B66C 23/82 |
| (11) 2 907 861 (60) 19153146.6 | (51) C09K 5/14 | (11) 3 044 757 (60) 19153265.4 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 127 627 (60) 19152487.5 | (51) B21D 5/02 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) 3 128 226 (60) 19152472.7 | (51) F21S 41/00 | (11) 3 210 021 (60) 19153228.2 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 324 849 (60) 19153087.2 | (51) A61B 8/00 |
| (11) 3 128 683 (60) 19152596.3 | (51) H04B 10/112 | (11) 3 215 535 (60) 19152625.0 | (51) C07K 16/28 | (11) 3 332 767 (60) 19152629.2 | (51) A61K 9/12 |
| (11) 3 129 025 (60) 19152874.4 | (51) A61K 31/506 | (11) 3 217 787 (60) 19152929.6 | (51) A01K 67/027 | (11) 3 342 294 (60) 19153368.6 | (51) A23L 2/60 |
| (11) 3 132 043 (60) 19153559.0 | (51) C12N 15/861 | (11) 3 217 846 (60) 19153057.5 | (51) A47F 1/12 | (11) 3 345 817 (60) 19152791.0 | (51) B62K 19/36 |
| (11) 3 136 809 (60) 19152953.6 | (51) H04W 74/00 | (11) 3 226 147 (60) 19153258.9 | (51) G06F 15/173 | (11) 3 346 546 (60) 19152556.7 | (51) H01Q 1/22 |
| (11) 3 141 535 (60) 19152340.6 | (51) C04B 28/14 | (11) 3 232 617 (60) 19153480.9 | (51) H04L 12/707 | (11) 3 347 719 (60) 19153119.3 | (51) G01N 33/68 |
| (11) 3 151 355 (60) 19153257.1 | (51) H02H 9/04 | (11) 3 235 169 (60) 19152269.7 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 348 290 (60) 19152893.4 | (51) A61M 1/00 |
| (11) 3 155 020 (60) 19152975.9 | (51) C08F 2/04 | (11) 3 237 261 (60) 19000033.1 | (51) B61C 3/00 | (11) 3 354 938 (60) 19153393.4 | (51) F16H 57/08 |
| (11) 3 156 723 (60) 19153124.3 | (51) F23D 14/04 | (11) 3 240 353 (60) 19153143.3 | (51) H04W 76/18 | (11) 3 367 021 (60) 19152449.5 | (51) F25B 43/00 |
| (11) 3 157 933 (60) 19152851.2 | (51) C07D 498/22 | (11) 3 240 558 (60) 19152916.3 | (51) A61K 38/00 | (11) 3 373 387 (60) 19152696.1 | (51) H01P 1/12 |
| (11) 3 158 255 (60) 19153322.3 | (51) F16M 11/12 | (11) 3 243 353 (60) 19153249.8 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 381 289 (60) 19153453.6 | (51) A01N 63/02 |
| (11) 3 162 704 (60) 19152781.1 | (51) H02G 3/04 | (11) 3 243 529 (60) 19152493.3 | (51) C12N 15/11 | (11) 3 398 036 (60) 19152658.1 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 3 164 130 (60) 19153547.5 | (51) A61K 31/44 | (11) 3 243 876 (60) 19153100.3 | (51) C08L 69/00 | (11) 3 404 624 (60) 19152733.2 | (51) G06T 19/00 |
| (11) 3 164 376 (60) 19153219.1 | (51) C07C 17/20 | (11) 3 246 433 (60) 19153279.5 | (51) B01D 53/26 | (11) 3 405 233 (60) 19153353.8 | (51) A61M 5/178 |
| (11) 3 166 864 (60) 19153238.1 | (51) B65D 43/02 | (11) 3 251 877 (60) 19153396.7 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 413 361 (60) 19153110.2 | (51) H01L 33/62 |
| (11) 3 167 545 (60) 19152515.3 | (51) H02P 23/14 | (11) 3 259 919 (60) 19152799.3 | (51) H04N 19/46 | (11) 3 414 099 (60) 19152586.4 | (51) B41M 5/333 |
| (11) 3 170 173 (60) 19153198.7 | (51) G10K 11/178 | (11) 3 260 586 (60) 19152764.7 | (51) D02G 3/36 | (11) 3 443 704 (60) 18210345.7 | (51) H04L 5/14 |
| (11) 3 171 797 (60) 19152260.6 | (51) A61B 18/14 | (11) 3 269 111 (60) 19152783.7 | (51) H04L 29/06 | | |
| (11) 3 177 051 (60) 19152860.3 | (51) H04L 1/08 | (11) 3 286 956 (60) 19152933.8 | (51) H04W 48/12 | | |
| (11) 3 177 126 (60) 19153554.1 | (51) H05K 7/20 | (11) 3 287 878 (60) 19152392.7 | (51) G06F 3/041 | | |
| (11) 3 179 932 (60) 19152646.6 | (51) A61B 17/32 | (11) 3 287 906 (60) 19153250.6 | (51) G06F 17/14 | | |
| (11) 3 185 497 (60) 19153495.7 | (51) H04L 27/26 | (11) 3 290 866 (60) 19152647.4 | (51) G01C 21/34 | | |
| (11) 3 192 205 (60) 19153147.4 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 291 707 (60) 19153300.9 | (51) A47C 19/04 | | |
| (11) 3 199 031 (60) 19152488.3 | (51) A21D 15/00 | (11) 3 293 582 (60) 19153274.6 | (51) G03G 15/08 | | |
| (11) 3 206 362 (60) 19152700.1 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 313 789 (60) 19153347.0 | (51) C02F 11/10 | | |
| (11) 3 209 790 (60) 19153553.3 | (51) C12Q 1/04 | (11) 3 321 523 (60) 19152747.2 | (51) F16B 33/06 | | |

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 406 125** (51) **A01C 7/20**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **2 743 568** (51) **F21S 11/00**
18.01.2019

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--|
| (11) 2 759 438 17.01.2019 | (51) B60K 23/08 | (11) 3 416 745 <ul style="list-style-type: none">• gilt als nicht zurückgenommen• not deemed to be withdrawn• pas réputée retirée |
| (11) 2 775 108 11.01.2019 | (51) F01K 23/06 | |
| (11) 3 259 083 08.08.2017 | (51) B21K 3/04 | |
| (11) 3 273 681 22.02.2017 | (51) H04N 5/74 | |
| (11) 3 338 071 23.03.2018 | (51) G01M 3/02 | |
| (11) 3 342 491 16.01.2017 | (51) B08B 3/02 | |
| (11) 3 355 116 27.10.2016 | (51) G03F 7/20 | |
| (11) 3 416 728 02.10.2018 | (51) A61Q 5/02 | |
| (11) 3 430 959 21.03.2018 | (51) A47K 3/34 | |
| (11) 3 442 052 11.10.2018 | (51) H01M 2/36 | |

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

- (11) **2 077 074**
- nicht zurückgewiesen
 - not refused
 - non rejetée

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

- (11) **2 422 276** 16.10.2018
- (11) **3 352 477** 15.01.2019

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **2 255 146**
- gilt als nicht zurückgenommen
 - not deemed to be withdrawn
 - pas réputée retirée

- (11) **2 834 971** 22.09.2018

II.

II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 19/04** (11) **3 146 820 B1**
A01B 23/04 **A01B 49/02**
(25) En (26) En
(21) 16189705.3 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222564 P
22.08.2016 US 201615243739
(54) • ANHÄNGBARE EGGE UND BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT ANGEHÄNGTER EGGE
• HARROW ATTACHMENT AND IMPLEMENT WITH SUCH AN ATTACHMENT
• HERSE ATELÉE ET OUTIL DE TRAVAIL DU SOL AVEC UN TEL ATTELAGE
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Moreno, Humberto, 64344 Monterrey, MX
Merkle, Jerry R., Altoona, IA 50009, US
Blauwet, Bryan D., Ankeny, IA 50023, US
Becker, Shawn J., Centralia, KS 66415, US
Nefzger, Jeremy, Ankeny, IA 50023, US
Janelle, Luc, Ankeny, IA 50021, US
Steinlage, David L., Centralia, KS 66415, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01B 21/08** (11) **3 254 543 B1**
A01B 61/04 **A01C 5/06**
A01C 7/20
(25) De (26) De
(21) 17401052.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016109986
(54) • WERKZEUGTRÄGER
• TOOL CARRIER
• PORTE-OUTIL
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Tanke, Christian, 01723 Kesselsdorf, DE
-
- (51) **A01B 23/02** (11) **2 645 841 B1**
A01B 35/24
(25) Sv (26) En
(21) 11844938.8 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) SE 2011/051451 29.11.2011
(87) WO 2012/074477 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 SE 1051264
(54) • BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG ZUR VORÜBERGEHENDEN BEFESTIGUNG AN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄT

- UND LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT EINEM SOLCHEN BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG
• SOIL-WORKING TOOL FOR RELEASABLE FIXATION ON AN AGRICULTURAL EQUIPMENT AND AGRICULTURAL EQUIPMENT COMPRISING SUCH A SOIL-WORKING TOOL
• OUTIL DE TRAVAIL DU SOL À FIXER DE FAÇON AMOVIBLE SUR UN MATÉRIEL AGRICOLE ET MATÉRIEL AGRICOLE COMPRENANT UN TEL OUTIL DE TRAVAIL DU SOL
(73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) COLLIN, Morgan, S-595 51 Mjölby, SE
STARK, Crister, S-590 21 Väderstad, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **A01B 23/02** (11) **3 045 027 B1**
(25) De (26) De
(21) 16401001.9 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 15.01.2015 DE 102015100554
(54) • BODENBEARBEITUNGSSCHAR
• SOIL PROCESSING SHEARS
• SOC DE PRÉPARATION DE SOL
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, DE
Polster, Joachim, 04229 Leipzig, DE

A01B 23/04 → (51) **A01B 19/04**

- (51) **A01B 33/02** (11) **3 225 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205182.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066582
(54) • BODENFRÄSE VOM SCHIEBETYP
• WALKING TYPE TILLER
• MOTOCULTEUR
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) KURODA, Kyosei, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
TOMIHISA, Akira, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
MIYAUCHI, Masao, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
NAKAGAWA, Hideaki, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
USHIRODA, Tatsuya, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
YOSHII, Akira, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

A01B 35/24 → (51) **A01B 23/02**

A01B 49/02 → (51) **A01B 19/04**

- (51) **A01B 59/041** (11) **3 228 165 B1**
(25) De (26) De
(21) 17164983.3 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 19.08.2011 DE 102011081272

- (54) • STABILISATOR FÜR EINEN UNTERLENKER EINES DREIPUNKTGERÄTEANBAUS EINES TRAKTORS
• STABILIZER FOR A LOWER LINK OF A THREE-POINT HITCH OF A TRACTOR
• STABILISATEUR POUR UNE BARRE INFÉRIEURE D'UNE PRISE DE FORCE À TROIS POINTS D'UN TRACTEUR
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Onken, Hanko, 68167 Mannheim, DE
Heitlinger, Martin, 76684 Östringen, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 12740933.2 / 2 744 321

A01B 59/042 → (51) **B60D 1/62**

- (51) **A01B 59/06** (11) **3 150 036 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15192620.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 ES 201531388
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUBEHÖRS AN EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ZUGFAHRZEUG
• DEVICE FOR CONNECTING AN AGRICULTURAL ACCESSORY TO AN AGRICULTURAL TRACTOR VEHICLE
• DISPOSITIF POUR RELIER UN ACCESSOIRE AGRICOLE À UN VÉHICULE TRACTEUR AGRICOLE
(73) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) GODIA RIBES, José Maria, 25110 Alpica (Lleida), ES
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A01B 59/06 → (51) **B60D 1/62**

A01B 61/04 → (51) **A01B 21/08**

A01B 73/04 → (51) **A01C 7/20**

A01B 79/00 → (51) **A01C 23/00**

A01C 5/06 → (51) **A01B 21/08**

A01C 5/06 → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01C 7/20** (11) **2 168 415 B1**
A01C 5/06 **A01B 73/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09171004.6 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(30) 26.09.2008 FR 0856502
(54) • Verbesserte Furchenabdeckeinrichtung
• Improved device for covering furrows
• Dispositif de recouvrement perfectionné
(73) KUHN S.A., 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) Viriat, Laurent, 67440 Westhouse-Marmoutier, FR

A01C 7/20 → (51) **A01B 21/08**

- (51) **A01C 17/00** (11) **2 944 177 B1**
(25) De (26) De
(21) 15401041.7 (22) 05.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 14.05.2014 DE 102014106764
- (54) • SCHLEUDERDÜNGERSTREUER
• CENTRIFUGAL SPREADER FOR FERTILIZER
• ÉPANDÉUR D'ENGRAIS CENTRIFUGE
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Scheuffler, Bernd, 49205 Hasbergen, DE
Ehlen, Volker, 49205 Hasbergen, DE
Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE

- (51) **A01C 17/00** (11) **3 187 034 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17401000.9 (22) 02.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 04.01.2016 DE 102016100048
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER SENSORANORDNUNG UND SENSORANORDNUNG
• METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING A SENSOR ASSEMBLY AND SENSOR ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE DÉTECTION
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

- (51) **A01C 17/00** (11) **3 241 419 B1**
G01S 7/40 **G01S 13/87**
G01S 13/88
- (25) De (26) De
- (21) 17401044.7 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (30) 03.05.2016 DE 102016108161
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SENSORSYSTEMS FÜR EINEN SCHLEUDERSTREUER
• METHOD OF OPERATING A SENSOR SYSTEM FOR A CENTRIFUGAL SPREADER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION POUR UN ÉPANDÉUR CENTRIFUGE
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
Ströbel-Fröschle, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE

- (51) **A01C 17/00** (11) **3 275 302 B1**
A01C 7/10
- (25) De (26) De
- (21) 17401078.5 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 25.07.2016 DE 102016113636
- (54) • VERFAHREN UND HAFTMATTE FÜR DIE BILDGEBENDE BESTIMMUNG EINER VERTEILUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM STREUGUT
• METHOD AND ADHESIVE MAT FOR THE IMAGING OF THE DISTRIBUTION OF

- AGRICULTURAL MATERIAL TO BE SPREAD*
- *PROCÉDÉ ET TAPIS ADHÉSIF PERMETTANT DE DÉTERMINER PAR IMAGERIE DE LA DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX GRANULAIRES AGRICOLES*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Fröschle, Heike, 49124 Georgsmarienhütte, DE
Ströbel-Fröschle, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE

- (51) **A01C 23/00** (11) **2 567 607 B1**
A01B 79/00
- (25) De (26) De
- (21) 12401176.8 (22) 23.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (30) 09.09.2011 DE 102011053431
- (54) • *Bedienungseinrichtung für landwirtschaftliche Verteilmaschinen*
• *Operation device for agricultural distribution machines*
• *Dispositif de commande pour machines de répartition agricoles*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
Herbert Dammann GmbH, Dorfstraße 17, 21614 Buxtehude-Hedendorf, DE
- (72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE
Nagel, Michael, 27804 Berne, DE

- (51) **A01D 17/10** (11) **3 014 970 B1**
A01D 33/08
- (25) De (26) De
- (21) 15003006.2 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (30) 28.10.2014 DE 102014015835
- (54) • *HACKFRUCHTERNTEMASCHINE*
• *ROOT CROP HARVESTER*
• *MACHINE DE RECOLTE DE TUBERCULES*
- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
- (72) DETTMER, Franz-Josef, 49577 Ankum, DE
BELLERSEN, Werner, 49393 Lohne, DE
- (74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- A01D 33/08** → (51) **A01D 17/10**
- (51) **A01D 34/416** (11) **3 236 736 B1**
A01D 34/73
- (25) It (26) En
- (21) 15828863.9 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) IB 2015/059658 16.12.2015
- (87) WO 2016/103117 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 IT F120140300
- (54) • *LINIENARTIGER GRASSCHNEIDEKOPF MIT SCHNEIDKLINGE*
• *LINE-TYPE GRASS CUTTING HEAD WITH CUTTING BLADE*
• *TÊTE DE COUPE D'HERBE À FIL POURVUE D'UNE LAME DE COUPE*
- (73) Arnetoli Motor S.r.l., Via Ponte all'Olivo, 26/B Fraz. Montanino, 55066 Reggello (FI), IT
- (72) ARNETOLI, Fabrizio, 55066 Reggello (FI), IT

- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (51) **A01D 34/71** (11) **2 400 830 B1**
A01D 43/063
- (25) En (26) En
- (21) 09789437.2 (22) 26.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.01.2012
- (86) US 2009/031996 26.01.2009
- (87) WO 2010/085258 2010/30 29.07.2010
- (54) • *KLAPPENSTÜTZE FÜR RASENMÄHER*
• *DOOR PROP IN A LAWN MOWER*
• *BÉQUILLE DE VOLET D'UNE TONDEUSE À GAZON*
- (73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) LAHEY, Clint, Ladson, SC 29456, US
RHOADES, Lennie Dorrian, Augusta, GA 30907, US
HANSEN, Nicholas Brian, Columbia, SC 29210, US
LAMBERT, Matthew Michael, Harrisburg, NC 28075, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- A01D 34/73** → (51) **A01D 34/416**
- A01D 41/12** → (51) **B60K 13/04**
- A01D 43/063** → (51) **A01D 34/71**

- (51) **A01D 69/00** (11) **2 850 933 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14177191.5 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (30) 19.09.2013 DE 102013110377
- (54) • *Antriebssystem einer Erntemaschine*
• *Drive system of a harvesting machine*
• *Système d'entraînement d'une moissonneuse*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Niermann, Martin, 33428 Harsewinkel, DE
Pellmann, Markus, 48336 Sassenberg, DE
Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE
Drewes, Rainer, 59320 Ennigerloh, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01D 69/02** (11) **2 048 933 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07766475.3 (22) 01.08.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 22.04.2009
- (86) GB 2007/050463 01.08.2007
- (87) WO 2008/015479 2008/06 07.02.2008
- (30) 01.08.2006 GB 0615241
- (54) • *RASENPFLIEGEVORRICHTUNG*
• *LAWN-CARE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DE JARDIN*
- (73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE
- (72) COUSSINS, Adrian, Stowmarket Suffolk IP14 1EY, GB
HIRSCHBURGER, Wolfgang, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **A01F 7/06** (11) **3 245 861 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17171203.7 (22) 16.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 16.05.2016 US 201615155342
- (54) • *DRESCHERINRICHTUNG MIT ZWEI REIHEN VON VERSTELLBAREN SCHAUFELN FÜR EINEN ZYLINDRISCHEN LÄUFERKÄFIG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE UND METHODE FÜR DIE KONTROLLE DER SCHAUFELN*
- *THRASHING SYSTEM WITH TWO BANKS OF ADJUSTABLE VANES ON A CYLINDRICAL ROTOR CAGE OF AN AGRICULTURAL HARVESTER AND METHOD FOR CONTROLLING THE VANES*
- *SYSTÈME DE BATTAGE DE DEUX RANGÉES D'AUBES RÉGLABLES SUR UNE CAGE DE ROTOR CYLINDRIQUE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE ET METHODE POUR LE CONTROLE DES AUBES*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Flickinger, Wayne T., Oxford, Pennsylvania 19363, US
- Kemmerer, Benjamin, New Holland, Pennsylvania 17557, US
- Leshar, Joshua A., Bernville, Pennsylvania 19506, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/26 → (51) **A01F 12/28**

- (51) **A01F 12/28** (11) **2 752 108 B1**
A01F 12/26
- (25) De (26) De
- (21) 13192654.5 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (30) 04.01.2013 DE 102013100057
- (54) • *Dreschvorrichtung*
• *Threshing device*
• *Dispositif de battage*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE
- Esken, Dirk, 59494 Soes-Meckingsen, DE
- Krief, Manfred, 33428 Harsewinkel, DE
- Buddenkotte, Franz, 33428 Harsewinkel, DE
- Bußmann, Ralf, 48336 Sassenberg, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01F 12/44** (11) **3 158 854 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16195120.7 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (30) 23.10.2015 US 201562245559 P
- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM MIT FRÜHZEITIGER KORNTLEERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
- *AGRICULTURAL HARVESTER CLEANING SYSTEM HAVING EARLY GRAIN EVACUATION*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE MOISSONNEUSE AGRICOLE PRÉSENTANT UNE ÉVACUATION DE GRAIN PRÉCOCE*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Reinecke, Clay, Blue Grass, Iowa 52726, US

- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **A01F 15/08** (11) **3 254 554 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17175323.9 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 09.06.2016 US 201662347929 P
- 08.05.2017 US 201715589325
- (54) • *BALLENPRESSEN-INFORMATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *BALER INFORMATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INFORMATIONS DE PRESSE À BALLE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
- (72) LANG, Eric, Newhall, IA 52315, US
- SCHLESSER, Walter, Dubuque, IA 52501, US
- ASKEY, Jeffrey, Boone, IA 50036, US
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01F 29/00** (11) **2 478 758 B1**
A01K 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 11009712.8 (22) 08.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
- (30) 21.01.2011 GB 201101130
- (54) • *Verteilermaschine*
• *Distributor machine*
• *Distributeur*
- (73) Kverneland ASA, 4355 Kvernaland, NO
- (72) Laursen, Boje, 5792 Arslev, DK
- (74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A01G 3/02 → (51) **A23N 15/08**

A01G 5/00 → (51) **A23N 15/08**

- (51) **A01G 7/04** (11) **2 462 797 B1**
H01L 25/075
F21V 33/00 H05B 37/02
H01L 33/48
- (25) Ja (26) En
- (21) 10806520.2 (22) 05.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
- (86) JP 2010/063297 05.08.2010
- (87) WO 2011/016521 2011/06 10.02.2011
- (30) 07.08.2009 JP 2009184569
- (54) • *Mehrfarbige LED-leuchte zur Verwendung in der Pflanzenkultivierung, Beleuchtungs-vorrichtung und Verfahren zur Pflanzenkultivierung*
- *Multicolor LED lamp for use in plant cultivation, illumination apparatus and plant cultivation method*
- *Lampe à DEL à émission multicolore pour la cultivation de plantes, dispositif d'éclairage et procédé de cultivation de plantes*
- (73) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

- (72) TAKEUCHI Ryouichi, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **A01G 7/04** (11) **2 567 610 B1**
A01G 9/24 **A01G 9/20**
F21V 5/04 **F21S 4/28**
A01G 9/26 **F21Y 115/10**
F21Y 103/00 F21V 7/00
F21S 4/00 F21Y 103/10
- (25) En (26) En
- (21) 12182740.6 (22) 03.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (30) 08.09.2011 US 201113227584
- (54) • *Aufnahme für leuchtmitterende Dioden (LED) für ein Gewächshaus, und Gewächshaus mit einer LED-Lichtaufnahme*
- *Light emitting diode (led) light fixture for a greenhouse and a greenhouse incorporating a led light fixture*
- *Dispositif d'éclairage à diode électroluminescente (del) pour une serre et serre incorporant un dispositif d'éclairage à diode électroluminescente (del)*
- (73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US
- (72) Dubuc, Eden, Lachine, Québec H8T 3M6, CA
- (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

A01G 9/14 → (51) **E04B 7/12**

A01G 9/20 → (51) **A01G 7/04**

A01G 9/24 → (51) **A01G 7/04**

A01G 9/24 → (51) **A01M 7/00**

A01G 9/24 → (51) **E04B 7/12**

A01G 9/26 → (51) **A01G 7/04**

- (51) **A01G 18/00** (11) **3 355 683 B1**
A01G 18/64
- (25) It (26) En
- (21) 16801556.8 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) IB 2016/055876 30.09.2016
- (87) WO 2017/056059 2017/14 06.04.2017
- (30) 01.10.2015 IT UB20154136
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON PILZEN*
- *METHOD OF PRODUCING MUSHROOMS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAMPIGNONS*
- (73) Bagnato, Maurizio, Viale Giustiniano Imperatore 15, 00145 Roma, IT
- (72) Bagnato, Maurizio, 00145 Roma, IT
- (74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

A01G 18/64 → (51) **A01G 18/00**

- (51) **A01G 20/43** (11) **2 200 494 B1**
F04D 25/02 **F04D 29/42**
E01H 1/08
- (25) En (26) En
- (21) 08797682.5 (22) 12.08.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/072878 12.08.2008
(87) WO 2009/026040 2009/09 26.02.2009
(30) 17.08.2007 US 889933
(54) • **ZWEIWEGEBLASVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DUAL PATH BLOWER METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SOUFFLEUR À TRAJET DOUBLE**
(73) Twindstorm LLC, 1321 Arden Avenue, Clearwater, Florida 33755, US
(72) PETERS, Clifford, Clearwater, Florida 33755, US
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

A01G 25/02 → (51) **A01M 7/00**

A01G 25/16 → (51) **G05B 11/01**

- (51) **A01G 27/00** (11) **2 182 793 B1**
A01M 7/00 **A01M 13/00**
A01M 29/34 **B05B 12/00**
(25) En (26) En
(21) 08781431.5 (22) 07.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/069312 07.07.2008
(87) WO 2009/029337 2009/10 05.03.2009
(30) 30.08.2007 US 847505
(54) • **LICHTAKTIVIERTE, TRAGBARE AEROSOLNEBENSPRÜHVORRICHTUNG**
• **LIGHT-ACTIVATED PORTABLE AEROSOL MIST SPRAYER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PULVÉRISATEUR DE BROUILLARD D'AÉROSOL PORTABLE ACTIVÉ PAR LA LUMIÈRE**
(73) Outdoor Solutions, Inc., 2145 Chenault Drive, Suite 100, Carrollton TX 75006, US
(72) BOESCH-DEVEZE, William, Pierre, Plano, TX 75093-5428, US
PEARCE, Robert, Clarence, III, Arlington, TX 76001-5206, US
COLARUSSO, Joseph, Thomas, Arlington, TX 76013-5427, US
ROHEIM, John, Ray, Flower Mound, TX 76028, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **A01G 31/04** (11) **3 171 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738426.4 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/051965 07.07.2015
(87) WO 2016/012748 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 GB 201413112
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE SYSTEME**
• **FARMING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES AGRICOLES**
(73) Lodge, Jonathan, Paragon Studios East Burnham Park Crown Lane, Farnham Royal, Buckinghamshire SL2 3SF, GB
(72) Lodge, Jonathan, Farnham Royal, Buckinghamshire SL2 3SF, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 OWG, GB

A01H 5/00 → (51) **C12N 9/16**

A01H 5/08 → (51) **C12Q 1/6895**

- (51) **A01K 1/12** (11) **2 131 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 08724229.3 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) SE 2008/050282 13.03.2008
(87) WO 2008/118068 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 SE 0700731
(54) • **KARUSSELL ZUM AUTOMATISCHEN MELKEN VON TIEREN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON MELKBECHERN AN MELKTIEREN AUF EINER DREHPLATTFORM**
• **A ROTARY PARLOUR FOR AUTOMATIC MILKING OF ANIMALS AND A METHOD FOR ATTACHING TEAT CUPS TO MILKING ANIMALS ON A ROTARY PLATFORM.**
• **SALLE DE TRAITE ROTATIVE POUR TRAITE AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE GOBELETS TRAYEURS SUR UNE PLATE-FORME DE TRAITE ROTATIVE**
(73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) ERIKSSON, Jan, S-147 63 Uttran, SE
DANNEKER, Gert, S-147 92 Grödinge, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE
(60) 09176218.7 / 2 163 154

- (51) **A01K 5/00** (11) **3 297 428 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726808.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061104 18.05.2016
(87) WO 2016/184892 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 FR 1554414
(54) • **SCHAUFEL ZUR AUFNAHME UND ZUR VERTEILUNG, VERSEHEN MIT VERBESSERTEN AUFLOCKERMITTELN**
• **SCOOP FOR CHARGING AND DISCHARGING, PROVIDED WITH IMPROVED UNTANGLING MEANS**
• **GODET DE CHARGEMENT, DE DÉCHARGEMENT ÉQUIPÉ D'UN ORGANE DE DÉMÊLAGE PERFECTIONNÉ**
(73) Etablissements Emily, ZA Les Landes, 29800 Tréflévénez, FR
(72) MIOSSEC, Arnaud, 29440 Plouzevede, FR
RUNGOAT, David, 29800 Tréflévénez, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A01K 5/00 → (51) **A01F 29/00**

A01K 11/00 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A01K 13/00** (11) **2 806 734 B1**
B26B 19/28 **B26B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 12860056.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) NZ 2012/000244 21.12.2012
(87) WO 2013/095165 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 NZ 59738211

- (54) • **VERBESSERTER ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EIN TRAGBARES ELEKTROWERKZEUG**
• **AN IMPROVED DRIVE MECHANISM FOR A PORTABLE POWER TOOL**
• **MÉCANISME AMÉLIORÉ DE TRANSMISSION POUR OUTIL MOTORISÉ PORTATIF**
(73) Shoof International Limited, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
(72) GRIFFITHS, Peter Murray, Hamilton 3204, NZ
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A01K 47/00 → (51) **A01K 47/02**

- (51) **A01K 47/02** (11) **3 048 879 B1**
A01K 47/00
(25) En (26) En
(21) 14848101.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) PT 2014/050001 26.09.2014
(87) WO 2015/047118 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 PT 10720513
(54) • **BIENENSTOCK IN EINEM VERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **BEEHIVE IN COMPOSITE MATERIAL AND MANUFACTURING PROCESS**
• **RUCHE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Santos, Gil César, Rua da Liberdade n° 45, 3830-594 Gafanha de Nazaré, PT
Batista Gonçalves, Carla Maria, Rua da Liberdade n° 45, 3830-594 Gafanha de Nazaré, PT
(72) Santos, Gil César, 3830-594 Gafanha de Nazaré, PT
Batista Gonçalves, Carla Maria, 3830-594 Gafanha de Nazaré, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

- (51) **A01K 61/00** (11) **2 656 052 B1**
A22C 29/00 **G01N 33/18**
G01N 21/51 **G06M 11/00**
G06M 1/10 **A01K 61/59**
(25) En (26) En
(21) 11851963.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) CA 2011/050800 22.12.2011
(87) WO 2012/083461 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 201061426636 P
(54) • **LICHTGEKOPPELTES DATENERFASUNGSYSTEM**
• **PHOTO-COUPLED DATA ACQUISITION SYSTEM**
• **SYSTÈME PHOTO-COUPLÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES**
(73) Xpertsea Solutions Inc., 2700 rue Jean-Perrin, Suite 170, Québec, Québec G2C 1S9, CA
(72) ROBITAILLE, Valérie, Québec Québec G1P 3C1, CA
ANDREWS, Cody, Québec Québec G1P 3C1, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A01K 61/59 → (51) **A01K 61/00**

A01K 61/90 → (51) **A01K 61/00**

(51) **A01K 67/027** (11) **2 793 567 B1**
C12N 9/64 **C07K 16/46**

(25) En (26) En
(21) 12809955.3 (22) 17.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 29.10.2014
(86) US 2012/069981 17.12.2012
(87) WO 2013/096142 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 2011161578097 P

(54) • **HUMANISIERTE LEICHTKETTIGE MÄUSE**
• **HUMANIZED LIGHT CHAIN MICE**
• **SOURIS À CHAÎNES LÉGÈRES HUMANISÉES**

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, US
GURER, Cagan, Valhalla, NY 10595, US
HOSIAWA, Karolina, A., Tarrytown, NY 10591, US
STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158, US
MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 19151471.0

(51) **A01K 89/01** (11) **3 014 992 B1**

(25) En (26) En
(21) 15180889.6 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(30) 27.10.2014 JP 2014218073

(54) • **ANGELROLLE**
• **FISHING REEL**
• **MOULINET DE PÊCHE**

(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8577, JP

(72) Hirayama, Hirokazu, Osaka 590-8577, JP
Hiraoka, Hirokazu, Osaka 590-8577, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **2 658 371 B1**

(25) En (26) En
(21) 11809020.8 (22) 19.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(86) US 2011/065860 19.12.2011
(87) WO 2012/091990 2012/27 05.07.2012
(30) 11.04.2011 US 201161474222 P
29.12.2010 US 201061428195 P

(54) • **SPRÜHABDRIFTSTEME UND VERFAHREN MIT EINER EINGABEVORRICHTUNG**
• **SPRAY DRIFT SYSTEMS AND METHODS INCLUDING AN INPUT DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONTRE LES DÉRIVES DE PULVÉRISATION, COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRÉE**

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) HILLGER, David E., Noblesville, IN 46062, US
JONES-JEFFERSON, Tammie J., Indianapolis, IN 46268, US

PALMER, Damon M., Pittsboro, IN 46167, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A01M 7/00** (11) **2 961 259 B1**
B05B 7/24 **A01G 9/24**
A01G 25/02

(25) En (26) En
(21) 14710723.9 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018975 27.02.2014
(87) WO 2014/134290 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770551 P

(54) • **FIXES SPRÜHANWENDUNGSSYSTEM**
• **FIXED SPRAY APPLICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'APPLICATION DE VAPORISATION FIXE**

(73) Nye, John, R., 370 East Marquette Woods Road, St. Joseph, MI 49085, US

(72) Nye, John, R., St. Joseph, MI 49085, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 278 663 B1**

(25) De (26) De
(21) 17401083.5 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016114422

(54) • **GESTÄNGE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS**
• **BOOM OF AN AGRICULTURAL DEVICE**
• **RAMPE D'UN ENGIN AGRICOLE**

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Kowollik, Daniel, 47443 Moers, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 278 664 B1**

(25) De (26) De
(21) 17401084.3 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016114425

(54) • **SPRITZGESTÄNGE FÜR EIN PFLANZEN-SCHUTZGERÄT**
• **SPRAY BOOM FOR CROP PROTECTION EQUIPMENT**
• **RAMPE DE PULVÉRISATION POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION DES PLANTES**

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Kowollik, Daniel, 47443 Moers, DE

A01M 7/00 → (51) **A01G 27/00**

A01M 13/00 → (51) **A01G 27/00**

A01M 29/34 → (51) **A01G 27/00**

(51) **A01N 1/00** (11) **2 908 629 B1**
A61K 35/50

(25) En (26) En
(21) 13845908.6 (22) 09.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) US 2013/064146 09.10.2013
(87) WO 2014/059027 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713352 P
15.03.2013 US 201313815873

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REKRUTIERUNG UND LOKALISIERUNG VON STAMMZELLEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR RECRUITING AND LOCALIZING STEM CELLS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RECRUTEMENT ET DE LOCALISATION DE CELLULES SOUCHES**

(73) MiMedx Group, Inc., 1775 West Oak Commons Court NE, Marietta, GA 30062-2254, US

(72) BROWN, Rebecca J.C., Marietta Georgia 30062-2254, US
KOOB, Thomas J., Marietta Georgia 30062-254, US
DENOZIERE, Guilhem, Marietta Georgia 30062-2254, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **2 384 112 B1**
A61K 31/135 **A61K 31/46**
A61K 31/55 **A61K 31/137**
A61K 31/198 **A61K 31/573**
A61K 38/11 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 09836460.7 (22) 30.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2011
(86) SE 2009/000541 30.12.2009
(87) WO 2010/077200 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 SE 0802678
19.03.2009 US 210444 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, DIE NORADRENALIN UND EINEN NET-HEMMER ENTHÄLT, ZUR VERABREICHUNG AN EINEN HIRNTOTEN HEART-BEATING POTENTIELLEN ORGANSPENDER**
• **A COMPOSITION COMPRISING NORADRENALINE AND A NET INHIBITOR FOR ADMINISTERING TO A BRAIN-DEAD, HEART-BEATING POTENTIAL ORGAN DONOR.**
• **COMPOSITION COMPRENANT DE LA NORADRENALINE ET UN INHIBITEUR DU NET DESTINÉE À ÊTRE ADMINISTRÉE À UN DONNEUR D'ORGANE POTENTIEL EN ÉTAT DE MORT CÉRÉBRALE DONT LE COEUR BAT TOUJOURS**

(73) XVIVO Perfusion AB, Mässans gata 10, 412 51 Göteborg, SE

(72) STEEN, Stig, S-224 77 Lund, SE

(74) Henderson, Helen Lee, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **3 021 667 B1**
A61F 2/06 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 14826821.2 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047146 18.07.2014
(87) WO 2015/009992 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201361847794 P

(54) • **GEFÄSSBEHANDLUNGSSYSTEME, -VERFAHREN UND -KITS**
• **VESSEL TREATMENT SYSTEMS, METHODS, AND KITS**

- *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE VAISSEAU ANATOMIQUE, PROCÉDÉS ET KITS ASSOCIÉS*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) AUSTEN, William G., Jr., Weston, MA 02493, US
- MCCORMACK, Michael, Medford, MA 02155, US
- REDMOND, Robert W., Boston, MA 02114, US
- KOCHEVAR, Irene E., Boston, MA 02129, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A01N 25/00** (11) **2 833 715 B1**
A01N 25/04 **A01N 25/02**
A01P 13/00 **A01N 39/00**
A01N 43/40
- (25) En (26) En
(21) 13812691.7 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/034049 27.03.2013
(87) WO 2014/007887 2014/02 09.01.2014
(30) 02.04.2012 US 201261618946 P
(54) • *AROMATISCHE ESTER ZUR STEUERUNG DER SPRÜHSTREUUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER SPRAYS*
• *AROMATIC ESTERS FOR CONTROLLING AGRICULTURAL SPRAY DRIFT*
• *ESTERS AROMATIQUES POUR LE CONTRÔLE D'EMBRUNS DE PULVÉRISATIONS AGRICOLES*
- (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
(72) WILSON, Stephen L., Zionsville, IN 46077, US
HERCAMP, Joseph C., New Palestine, IN 46163, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- A01N 25/02** → (51) **A01N 25/00**
- (51) **A01N 25/04** (11) **3 065 546 B1**
A01N 25/16 **C08G 65/26**
C08G 65/325 **C07C 217/42**
C07C 213/02 **C08G 59/50**
C08G 18/32 **C08G 18/50**
- (25) En (26) En
(21) 14860619.7 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063054 30.10.2014
(87) WO 2015/069531 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361900117 P
(54) • *ETHERAMINE UND DEREN VERWENDUNG ALS HÄRTUNGSMITTEL ODER ZWISCHENPRODUKTE BEI DER POLYMERSYNTHESE*
• *ETHERAMINES AND THEIR USE AS CURATIVES OR INTERMEDIATES FOR POLYMER SYNTHESIS*
• *ETHERAMINES ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS DE DURCISSEMENT OU INTERMÉDIAIRES POUR LA SYNTHÈSE DE POLYMÈRES*
- (73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) ZHOU, Hui, The Woodlands, TX 77382, US
LEWIS, David C., Conroe, TX 77384, US
KLEIN, Howard P., Austin, TX 78759, US
RENKEN, Terry L., Conroe, TX 77385, US

- PATTERSON, Leah, The Woodlands, TX 77381, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

- A01N 25/04** → (51) **A01N 25/00**
- (51) **A01N 25/08** (11) **2 880 206 B1**
A01N 59/16 **A01N 59/20**
A01N 65/03
- (25) En (26) En
(21) 13825529.4 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/056217 29.07.2013
(87) WO 2014/020520 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201213561999
(54) • *KÖRPERPFLEGEERZEUGNIS ENTHALTEND MIT METALLIONEN BELADENE FASERN AUS ALGENBIOMASSE*
• *PERSONAL CARE PRODUCTS COMPRISING ALGAL BIOMASS FIBERS LADEN WITH METAL IONS*
• *PRODUITS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DES FIBRES DE BIOMASSE ALGALE CONTENUES D'IONS METALLIQUES*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SHI, Bo, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A01N 25/10** (11) **2 839 742 B1**
A01N 25/34 **A01N 41/10**
A01N 47/12 **A01N 59/16**
A01P 1/00 **A01P 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14187140.0 (22) 08.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 08.04.2002 FR 0204363
(54) • *Datenträger, der Biozeideigenschaften aufweist, und sein Herstellungsverfahren*
• *Information medium with biocidal properties and method for manufacturing same*
• *Support d'information présentant des propriétés biocides et son procédé de fabrication*
- (73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) Rosset, Henri, 38730 LE PIN, FR
Jayet-Laraffe, Christiane, 07300 Tournon sur Rhone, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 03740577.6 / 1 494 529

- A01N 25/10** → (51) **A01N 25/34**
- A01N 25/16** → (51) **A01N 25/04**
- (51) **A01N 25/34** (11) **2 399 458 B1**
A01N 25/10 **A01N 39/02**
A01N 53/00 **F16L 57/00**
A01P 7/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11171186.7 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 23.06.2010 FR 1054995
(54) • *FLEXIBLE SCHUTZBARRIERE*
• *FLEXIBLE PROTECTIVE BARRIER*

- *BARRIÈRE DE PROTECTION SOUPLE*
- (73) Berkem Developpement, 115 rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
- (72) Fahy, Olivier, 24100 Lembras, FR
- Messaoudi, Daouïa, 69800 Saint-Priest, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- A01N 25/34** → (51) **A01N 25/10**
- A01N 37/22** → (51) **C07D 213/60**
- A01N 37/36** → (51) **A23L 3/3508**
- A01N 39/00** → (51) **A01N 25/00**
- A01N 39/02** → (51) **A01N 25/34**
- A01N 41/10** → (51) **A01N 25/10**
- A01N 43/00** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A01N 43/08** (11) **2 310 361 B1**
A01N 43/36 **A01N 43/78**
A01N 43/80 **A01N 43/82**
C07D 207/34 **C07D 231/14**
C07D 231/20 **C07D 261/18**
C07D 277/56 **C07D 285/06**
C07D 307/68 **A01N 43/56**
- (25) En (26) En
(21) 09802525.7 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/059842 30.07.2009
(87) WO 2010/012795 2010/05 04.02.2010
(30) 01.08.2008 EP 08356116
(54) • *FUNGIZID-N-(2-PHENOXYETHYL)-CARBOXAMID-DERIVATIVE UND IHRE AZA-, THIA- UND SILA-ANALOGUE*
• *FUNGICIDAL N-(2-PHENOXYETHYL) CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND THEIR AZA, THIA AND SILA ANALOGUES*
• *DÉRIVÉS FONGICIDES DE N-(2-PHÉNOXYÉTHYL) CARBOXAMIDE ET LEUR ANALOGUES AZA, THIA ET SILA*
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) BENNABI, Samir, F-69300 Caluire et Cuire, FR
BENTING, Jürgen, 42799 Leichlingen, DE
BRUNET, Stéphane, F-01390 Saint André de Corcy, FR
DESBORDES, Philippe, F-69006 Lyon, FR
DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE
GARY, Stéphanie, F-69410 Champagne au Mont d'Or, FR
GROSJEAN-COURNOYER, Marie-Claire, F-69250 Curis au Mont d'Or, FR
RAMA, Rachel, 69210 Saint Pierre La Palud, FR
RINOLFI, Philippe, F-69380 Chatillon d'Azergues, FR
TOQUIN, Valérie, F-69270 St Romain au Mont d'or, FR
VOERSTE, Arnd, 50674 Köln, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
(74) Guitton, Carole, et al, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Department 14 Impasse Pierre Baizet CS 99163, 69263 Lyon Cedex 09, FR
- A01N 43/36** → (51) **A01N 43/08**
- A01N 43/40** → (51) **A01N 25/00**
- A01N 43/40** → (51) **C07D 213/60**

| | | |
|-------------------|--------|--------------------|
| A01N 43/42 | → (51) | A61K 31/554 |
| A01N 43/42 | → (51) | C07D 471/04 |
| A01N 43/56 | → (51) | A01N 43/08 |
| A01N 43/78 | → (51) | A01N 43/08 |
| A01N 43/78 | → (51) | C07D 417/14 |
| A01N 43/80 | → (51) | A01N 43/08 |
| A01N 43/82 | → (51) | A01N 43/08 |

| | | | |
|------|--|------|---------------------|
| (51) | A01N 43/90 | (11) | 2 525 659 B1 |
| (25) | En | (26) | En |
| (21) | 11735040.5 | (22) | 18.01.2011 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) | 28.11.2012 | | |
| (86) | US 2011/021534 | | 18.01.2011 |
| (87) | WO 2011/090935 | | 2011/30 28.07.2011 |
| (30) | 14.10.2010 US 393162 P | | |
| | 19.01.2010 US 296252 P | | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • PYRAZOLO[1,5-a]PYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS mTOR-HEMMER • PYRAZOLO[1,5-a]PYRIMIDINE COMPOUNDS AS mTOR INHIBITORS • COMPOSÉS PYRAZOLO[1,5-a]PYRIMIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE mTOR | | |
| (73) | Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US | | |
| (72) | SIDDQUI, M. Arshad, Newton, MA 02464, US | | |
| | NAN, Yang, West Point, PA 19486, US | | |
| | PATEL, Mehul, F., West Point, PA 19486, US | | |
| | REDDY, Panduranga Adulla P., Walpole. MA 02081, US | | |
| | MANSOOR, Umar Faruk, Boston, MA 02115, US | | |
| | MENG, Zhaoyang, West Point, PA 19486, US | | |
| | VITHARANA, Lalanthi Dilrukshi, Boston, MA 02115, US | | |
| | ZHAO, Lianyun, West Point, PA 19486, US | | |
| | MANDAL, Amit, K., Shrewsbury, MA 01545-3825, US | | |
| | LIU, Duan, Boston, MA 02115, US | | |
| | TANG, Shuyi, Boston, MA 02115, US | | |
| | MCRINER, Andrew, Melrose, MA 02176, US | | |
| | BELANGER, David, B., Cambridge, MA 02139, US | | |
| | CURRAN, Patrick, J., Boston, MA 02115, US | | |
| | DAI, Chaoyang, Acton, MA 01720, US | | |
| | ANGELES, Angie, R., Boston, MA 02115, US | | |
| | YANG, Liping, Boston, MA 02115, US | | |
| | DANIELS, Matthew Hersh, Boston, MA 02115, US | | |
| (74) | Hussain, Deeba, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB | | |

| | | | |
|------|---|------|---------------------|
| (51) | A01N 43/90 | (11) | 3 083 643 B1 |
| (25) | En | (26) | En |
| (21) | 14815376.0 | (22) | 19.12.2014 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) | 26.10.2016 | | |
| (86) | EP 2014/078734 | | 19.12.2014 |
| (87) | WO 2015/091945 | | 2015/25 25.06.2015 |
| (30) | 20.12.2013 EP 13198772 | | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • PESTIZIDWIRKSAME SUBSTITUIERTE 5,5-BICYCLISCHE HETEROCYCLLEN MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN | | |

| | | | |
|------|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • PESTICIDALLY ACTIVE SUBSTITUTED 5,5-BICYCLIC HETEROCYCLES WITH SULPHUR CONTAINING SUBSTITUENTS • HÉTÉROCYCLES BICYCLIQUES 5,5 SUBSTITUÉS AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE AYANT UNE ACTIVITÉ PESTICIDE | | |
| (73) | Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH | | |
| (72) | MUEHLEBACH, Michel, CH-4332 Stein, CH | | |
| | EDMUNDS, Andrew, CH-4332 Stein, CH | | |
| | STOLLER, André, CH-4332 Stein, CH | | |
| | MILLER, Natalie Anne, CH-4332 Stein, CH | | |
| | HUETER, Ottmar Franz, CH-4332 Stein, CH | | |
| (74) | Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH | | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------------|---------------------|
| A01N 43/90 | → (51) | C07D 471/04 | |
| (51) | A01N 45/02 | (11) | 2 347 654 B1 |
| (25) | En | (26) | En |
| (21) | 11164838.2 | (22) | 17.09.2001 |
| (84) | AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR | | |

| | | | |
|------|---|--|--|
| | AL LT LV MK RO SI | | |
| (43) | 27.07.2011 | | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • Zusammensetzung zur Bekämpfung von Läusen und Zecken in Vieh • Formulation for controlling lice or ticks in cattle • Formulation pour controller les tiques et poux du bétail | | |
| (73) | Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US | | |
| (72) | Lowe, Lionel Barry, Dural, New South Wales 2158, AU | | |
| | Rothwell, James Terence, South Turrumurra, New South Wales 2074, AU | | |
| (74) | Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB | | |
| (60) | 19150123.8 | | |
| (62) | 01971479.9 / 1 435 786 | | |

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| A01N 47/12 | → (51) | A01N 25/10 |
| A01N 53/00 | → (51) | A01N 25/34 |
| A01N 59/00 | → (51) | C02F 1/78 |
| A01N 59/16 | → (51) | A01N 25/08 |
| A01N 59/16 | → (51) | A01N 25/10 |
| A01N 59/20 | → (51) | A01N 25/08 |

| | | | |
|------|---|------|---------------------|
| (51) | A01N 63/04 | (11) | 2 375 907 B1 |
| | A01N 65/00 | | A61K 48/00 |
| (25) | En | (26) | En |
| (21) | 09828342.7 | (22) | 23.11.2009 |
| (84) | AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | | |
| (43) | 19.10.2011 | | |
| (86) | US 2009/065509 | | 23.11.2009 |
| (87) | WO 2010/060031 | | 2010/21 27.05.2010 |
| (30) | 21.11.2008 US 117004 P | | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, STÖRUNGEN ODER LEIDEN DER LUNGE MITTELS PLAZENTAZELLEN • TREATMENT OF DISEASES, DISORDERS OR CONDITIONS OF THE LUNG USING PLACENTAL CELLS • TRAITEMENT DE MALADIES, TROUBLES OU ÉTATS DU POUMON UTILISANT DES CELLULES PLACENTAIRES | | |
| (73) | Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US | | |
| (72) | HARIRI, Robert, J., Warren, NJ 07059, US | | |
| | FALECK, Herbert, West Orange, NJ 07052, US | | |

| | | | |
|------|--|--|--|
| | ZEITLIN, Andrew, Basking Ridge, NJ 07920, US | | |
| (74) | Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE | | |

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| A01N 65/00 | → (51) | A01N 63/04 |
| A01N 65/03 | → (51) | A01N 25/08 |
| A01P 1/00 | → (51) | A01N 25/10 |
| A01P 3/00 | → (51) | A01N 25/10 |
| A01P 7/04 | → (51) | A01N 25/34 |
| A01P 13/00 | → (51) | A01N 25/00 |
| A21B 1/26 | → (51) | A21B 5/02 |
| A21B 1/48 | → (51) | A21B 5/02 |
| A21B 3/04 | → (51) | A21B 5/02 |
| A21B 3/04 | → (51) | F24C 15/32 |

| | | | |
|------|--|------|---------------------|
| (51) | A21B 5/02 | (11) | 3 103 345 B1 |
| | A21B 1/48 | | A21B 1/26 |
| | A21B 3/04 | | |
| (25) | De | (26) | De |
| (21) | 15171027.4 | (22) | 08.06.2015 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) | 14.12.2016 | | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • BACKOFEN MIT EINEM KONVEKTIONS-GEBLÄSE • BAKING OVEN WITH A CONVECTION FAN • FOUR DE CUISSON DOTÉ D'UN VENTILATEUR DE CONVECTION | | |
| (73) | Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse 25, 1210 Wien, AT | | |
| (72) | HAAS, Johannes, 1040 Wien, AT | | |
| | HAAS, Josef, 2100 Leobendorf, AT | | |
| | JIRASCHEK, Stefan, 2202 Königsbrunn, AT | | |
| | SHELLER, Markus, 2004 Bruderndorf, AT | | |
| (74) | Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT | | |

| | | | |
|------|--|------|---------------------|
| (51) | A21C 3/02 | (11) | 2 989 896 B1 |
| | A21C 11/12 | | |
| (25) | De | (26) | De |
| (21) | 15176579.9 | (22) | 14.07.2015 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) | 02.03.2016 | | |
| (30) | 08.08.2014 DE 102014215808 | | |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> • BACKWARE MIT MUSTER • BAKERY PRODUCT WITH PATTERN • PRODUIT DE BOULANGERIE À MOTIF | | |
| (73) | Wolf ButterBack KG, Magazinstraße 77, 90763 Fürth, DE | | |
| (72) | Uhlmann, Erhard, 90592 Schwarzenbruck, DE | | |
| | Schleicher, Katrin, 95194 Renitzlosau, DE | | |
| (74) | Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE | | |

| | | | |
|------------------|---|------------------|---------------------|
| A21C 3/10 | → (51) | A21C 5/00 | |
| (51) | A21C 5/00 | (11) | 3 031 329 B1 |
| | A21C 3/10 | | |
| (25) | En | (26) | En |
| (21) | 15003375.1 | (22) | 21.05.2009 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | | |
| (43) | 15.06.2016 | | |

- (30) 23.05.2008 JP 2008135724
23.05.2008 JP 2008135727
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELTEIG*
• *APPARATUS FOR CUTTING FOOD DOUGH*
• *APPAREIL POUR COUPER UNE PÂTE ALIMENTAIRE*
- (73) RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD., 2-3, Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
- (72) Ebata, Hiroshi, Utsunomiya-shi Tochigi, 320-0071, JP
Yamada, Reo, Utsunomiya-shi Tochigi, 320-0071, JP
Todate, Akira, Utsunomiya-shi Tochigi, 320-0071, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 09750622.4 / 2 314 166

A21C 5/00 → (51) **G01G 11/04**

A21C 11/12 → (51) **A21C 3/02**

- (51) **A21D 2/18** (11) **2 949 217 B1**
A21D 2/36 **A21D 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 14170413.0 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (54) • *Keks mit mehreren Texturen*
• *Multi-texture cookie*
• *Biscuit multi-texture*
- (73) Generale Biscuit, 6 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
- (72) Rousset, Cecile, 41000 Blois, FR
Borges, Rui, 91200 Athis Mons, FR
Aymard, Pierre, 92160 ANTONY, FR
Sence, Claude, F-94440 Villecresnes, FR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **A21D 2/18** (11) **2 997 827 B1**
A21D 2/26 **A21D 2/36**
A21D 13/02
- (25) En (26) En
(21) 14184662.6 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (54) • *Gesundes Gebäck*
• *Healthy biscuit*
• *Biscuit sain*
- (73) Generale Biscuit, 6 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE, 147, rue de l'Université, 75338 Paris, FR
Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 16 Rue Claude Bernard, 75005 Paris, FR
- (72) AYMARD, Pierre, 92140 Clamart, FR
VILLEMEJANE, Cindy, 75005 Paris, FR
BERLAND, Sophie, 75005 Paris, FR
MICHON, Camille, 75005 Paris, FR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A21D 2/26 → (51) **A21D 2/18**

A21D 2/36 → (51) **A21D 2/18**

- (51) **A21D 8/04** (11) **2 909 310 B1**
C12N 1/18 **C12N 9/04**
C12N 9/12 **C12N 9/90**
C12N 9/92 **C12N 15/81**

- C12N 1/22** **C12R 1/865**
C12P 7/10 **C12N 15/01**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13785521.9 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) FR 2013/052391 08.10.2013
- (87) WO 2014/060678 2014/17 24.04.2014
- (30) 16.10.2012 FR 1259836
- (54) • *HEFESTÄMME ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE AUF EINEM SUBSTRAT MIT EINEM C5-ZUCKER*
• *YEAST STRAINS FOR THE PRODUCTION OF BIOMASS ON A SUBSTRATE COMPRISING A C5 SUGAR*
• *SOUCHES DE LEVURES POUR LA PRODUCTION DE BIOMASSE SUR UN SUBSTRAT COMPRENANT UN SUCRE EN C5*
- (73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
- (72) DESFOUGERES, Thomas, 59960 Neuville en Ferrain, FR
PIGNEDE, Georges, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A21D 8/04 → (51) **A61K 39/395**

A21D 8/04 → (51) **C12N 9/24**

A21D 13/00 → (51) **A21D 2/18**

A21D 13/02 → (51) **A21D 2/18**

A22C 29/00 → (51) **A01K 61/00**

A23B 9/06 → (51) **A23L 3/26**

- (51) **A23B 9/18** (11) **2 966 973 B1**
A23B 9/22
- (25) En (26) En
(21) 14770063.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/027030 14.03.2014
- (87) WO 2014/152169 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361792421 P
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KORN MIT OZON*
• *IMPROVED METHODS FOR TREATING GRAIN WITH OZONE*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE TRAITEMENT DE GRAIN AVEC DE L'OZONE*
- (73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
- (72) JOHNSON, Kevin C., Pocatello, Idaho 83204, US
GOWER, William E., Pocatello, Idaho 83204, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23B 9/22 → (51) **A23B 9/18**

- (51) **A23D 7/005** (11) **3 370 537 B1**
A23D 7/02 **A23D 7/06**
A23L 27/60 **A23D 7/015**
- (25) En (26) En
(21) 16778830.6 (22) 10.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018
- (86) EP 2016/074205 10.10.2016
- (87) WO 2017/076580 2017/19 11.05.2017
- (30) 06.11.2015 EP 15193359
- (54) • *GAS-IN-ÖL-IN-WASSER-EMULSION UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *GAS-IN-OIL-IN-WATER EMULSION AND METHOD FOR ITS PREPARATION*
• *ÉMULSION GAZ-HUILE-EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) BOT, Arjen, 3133 AT Vlaardingen, NL
LUCIUS, Anita, Permatasari, 3133 AT Vlaardingen, NL
WIERINGA, Jan, Alders, 3133 AT Vlaardingen, NL
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23D 7/015 → (51) **A23D 7/005**

A23D 7/02 → (51) **A23D 7/005**

A23D 7/06 → (51) **A23D 7/005**

- (51) **A23D 9/00** (11) **2 916 661 B1**
A23G 1/56 **C11C 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 13792250.6 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) DK 2013/050363 06.11.2013
- (87) WO 2014/071955 2014/20 15.05.2014
- (30) 07.11.2012 PCT/DK2012/050410
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON FETTREIFVERZÖGERNDEN KOMPONENTEN FÜR SÜSSWAREN*
• *METHOD FOR OBTAINING BLOOM-RETARDING COMPONENTS FOR CONFECTIONARY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES COMPOSANTS RETARDATEURS DE BLANCHIMENT POUR DES PRODUITS DE CONFISERIE*
- (73) AAK Denmark A/S, Slipvej 4, 8000 Aarhus C, DK
- (72) JUUL, Bjarne, DK-8270 Højbjerg, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A23D 9/013** (11) **3 005 878 B1**
A23J 7/00 **A61K 8/55**
A61K 8/36 **A61Q 19/00**
A23K 20/158 **A23L 29/10**
A23L 5/41

- (25) En (26) En
(21) 15186230.7 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (30) 07.10.2014 JP 2014206771
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON WÄRMEENTFÄRBUNG VON LECITHIN*
• *A METHOD FOR SUPPRESSING HEAT DISCOLORATION OF LECITHIN*

- *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE LA DÉCOLORATION THERMIQUE DE LA LÉCITHINE*
- (73) TSUJI OIL MILLS CO., LTD., 565-1 Ureshino-Niwanosho-cho, Mie Matsusaka-shi 515-2314, JP
- (72) Fujimoto, Yuki, Mie, 515-2314, JP
Hayashi, Akihito, Mie, 515-2314, JP
Hamaguchi, Nobutoshi, Mie, 515-2314, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A23D 9/02 → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A23F 5/02** (11) **2 759 209 B1**
A23F 5/16
- (25) En (26) En
- (21) 14164613.3 (22) 16.04.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2014
- (54) • *Mykotoxinarme Kaffeeirschenprodukte*
• *Low-mycotoxin coffee cherry products*
• *Produits à base de cerises de café à faible teneur en mycotoxine*
- (73) VDF Futureceuticals, 300 W. 6th Street, Momence, IL 60954-0009, US
- (72) MILJKOVIC, Dusan, San Diego, CA California 92122, US
DUELL, Brad, Kailua Kona, HI Hawaii 96740, US
MILJKOVIC, Vukosava, San Diego, CA California 92122, US
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 03721742.9 / 1 615 506

- (51) **A23F 5/12** (11) **2 934 164 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13819071.5 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) IB 2013/002856 06.12.2013
- (87) WO 2014/096947 2014/26 26.06.2014
- (30) 19.12.2012 GB 201222935
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKES, GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE UND SYSTEM*
• *A METHOD OF DISPENSING A BEVERAGE, A BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSON, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON ET SYSTÈME*
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (72) HANSEN, Nick, Andrew, Banbury Oxfordshire OX16 1AH, US
CARR, Simon, Banbury OX15 4FR, GB
YORK, Geoff, Banbury, OX16 2QU, GB
HALLIDAY, Andrew, Banbury, OX16 2QU, GB
BARTKUS, Egidijus, Whippany, NJ 07981, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A23F 5/16 → (51) **A23F 5/02**

A23G 1/00 → (51) **A23G 1/04**

- (51) **A23G 1/04** (11) **2 572 588 B1**
A23G 1/20 **A23G 3/02**
A23G 3/20 **A23G 1/00**
A23G 3/00
- (25) De (26) De

- (21) 11182783.8 (22) 26.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (54) • *Vorrichtung und ein Verfahren zum Verteilen fließfähiger oder - giessfähiger Massen, insbesondere von Luftschokolade*
• *Device and a method for distributing flowing or self-levelling masses, in particular aerated chocolate*
• *Dispositif et procédé de répartition de masses pouvant s'écouler ou couler, notamment du chocolat aéré*
- (73) Bühler Bindler GmbH, Kölner Strasse 102-108, 51702 Bergneustadt, DE
- (72) Altjohann, Frank, 51702 Bergneustadt, DE
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A23G 1/04** (11) **2 706 865 B1**
A23G 1/20 **A23G 3/02**
A23G 9/28 **A23G 3/00**
A23G 1/00

- (25) De (26) De
- (21) 12727605.3 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) EP 2012/058811 11.05.2012
- (87) WO 2012/152932 2012/46 15.11.2012
- (30) 11.05.2011 EP 11165653
- (54) • *POSITIONIERBARE DÜSEN*
• *POSITIONABLE NOZZLES*
• *BUSES POSITIONNABLES*
- (73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
- (72) BRAUN, Peter, CH-8280 Kreuzlingen, CH
BÜHLER, Leo, CH-8820 Wädenswil, CH
BAUER, Bernhard, CH-9242 Oberuzwil, CH
BALLARDI, Stefano, CH-9223 Schweizer-sholz, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A23G 1/20 → (51) **A23G 1/04**

(51) **A23G 1/36** (11) **3 076 797 B1**
A23G 1/40 **A23G 1/42**

- (25) En (26) En
- (21) 14758140.9 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) EP 2014/068485 01.09.2014
- (87) WO 2015/028656 2015/09 05.03.2015
- (30) 02.09.2013 EP 13182612
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR TROPICALISIERUNG VON SCHOKOLADE*
• *COMPOSITION AND METHOD OF TROPICALIZING CHOCOLATE*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TROPICALISATION DE CHOCOLAT*
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) HUGHES, Christopher, York Yorkshire YO30 4SX, GB
- (74) Lumsden, Stuart Edward Henry, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Rte du Jorat 57, 1000 Lausanne 26, CH

A23G 1/40 → (51) **A23G 1/36**

A23G 1/42 → (51) **A23G 1/36**

- (51) **A23G 1/50** (11) **3 136 873 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15720163.3 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/026177 16.04.2015
- (87) WO 2015/167814 2015/44 05.11.2015
- (30) 28.04.2014 GB 201407396
- (54) • *SÜSSWARENBEHANDLUNG*
• *CONFECTIONERY TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE CONFISERIE*
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) VAN HOUTUM, Adrianus Johanus Anthonius, NL-5466 AE Veghel, NL
BREUER, Daniëlle Theodora Johanna, NL-5466 AE Veghel, NL
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23G 1/56 → (51) **A23D 9/00**

A23G 3/00 → (51) **A23G 1/04**

A23G 3/02 → (51) **A23G 1/04**

A23G 3/20 → (51) **A23G 1/04**

A23G 3/38 → (51) **A23L 29/30**

A23G 9/28 → (51) **A23G 1/04**

A23G 9/46 → (51) **A23L 33/10**

A23G 9/46 → (51) **A23P 30/40**

- (51) **A23J 3/26** (11) **3 166 418 B1**
A23L 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 15732017.7 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) FI 2015/050379 01.06.2015
- (87) WO 2015/185800 2015/49 10.12.2015
- (30) 03.06.2014 GB 201409881
- (54) • *VICIA-FABA-PROTEINNAHRUNGSMITTEL*
• *VICIA FABA PROTEIN FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES RENFERMANT LA PROTÉINE DE VICIA FABA*
- (73) Verso Food Oy, Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa, FI
- (72) OLLILA, Tarja, FI-00670 Helsinki, FI
- (74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

A23J 7/00 → (51) **A23D 9/013**

- (51) **A23K 10/00** (11) **3 027 044 B1**
A23K 10/10 **A23K 10/40**
A23K 50/00
- (25) En (26) En
- (21) 14752950.7 (22) 22.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) IB 2014/063312 22.07.2014
- (87) WO 2015/011644 2015/04 29.01.2015
- (30) 23.07.2013 BE 201300508
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FISCHFUTTERPELLETS*
• *PROCESS FOR PREPARING FISH FEED PELLETS*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRANULES D'ALIMENTS POUR POISSONS*
- (73) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
- (72) FENEUIL, Aurélien, F-67390 Marckolsheim, FR
- VOGEL, Fabrice, F-67390 Marckolsheim, FR
- FLAMBEAU, Michel, F-67390 Marckolsheim, FR
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

A23K 10/10 → (51) **A23K 10/00****A23K 10/40** → (51) **A23K 10/00****A23K 20/111** → (51) **A61K 31/192****A23K 20/158** → (51) **A23D 9/013****A23K 20/163** → (51) **A23K 40/30****A23K 20/20** → (51) **A23K 40/30****A23K 20/20** → (51) **C01G 49/06**

- (51) **A23K 40/30** (11) **2 941 965 B1**
A23K 20/20 **A23K 20/163**
- (25) It (26) En
- (21) 15166219.4 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (30) 05.05.2014 IT MI20140821
- (54) • *BESCHICHTETES TIERFUTTER*
• *COATED ANIMAL FEED*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX ENROBÉ*
- (73) DOX-AL ITALIA S.p.A., Largo Donegani, 2, 20121 Milano, IT
- (72) Veneroni, Flavio, 6612 Ascona, CH
- Dameno, Susanna, 20064 Gorgonzola, IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A23K 50/00 → (51) **A23K 10/00**

- (51) **A23L 2/10** (11) **3 284 349 B1**
A23L 2/46 **B01D 1/00**
B01D 1/26
- (25) De (26) De
- (21) 16184961.7 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (54) • *ANLAGE ZUM KONZENTRIEREN VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN*
• *DEVICE FOR CONCENTRATING LIQUID PRODUCTS*
• *INSTALLATION DESTINE A CONCENTRER DES PRODUITS LIQUIDES*
- (73) GEA Wiegand GmbH, Am Hardtwald 1, 76275 Ettlingen, DE
- (72) PRASCHAK, Herbert, 99423 Weimar, DE
- STOESSSEL, Kai, 76287 Rheinstetten, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A23L 2/38** (11) **3 050 437 B1**
A23L 29/30 **A23L 2/52**
A23L 29/269 **A23L 11/00**
A23L 19/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 14849004.8 (22) 14.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) CN 2014/084347 14.08.2014
- (87) WO 2015/043326 2015/13 02.04.2015
- (30) 25.09.2013 CN 201310443498
- (54) • *GLUCANGETRÄNK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GLUCAN BEVERAGE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *BOISSON AU GLUCANE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Bright Dairy & Food Co., Ltd, No. 578 Wuzhong Road, Shanghai 201103, CN
- (72) HAN, Jin, Shanghai 201103, CN
- GUO, Benheng, Shanghai 201103, CN
- WU, Zhengjun, Shanghai 201103, CN
- HANG, Feng, Shanghai 201103, CN
- WU, Jiang, Shanghai 201103, CN
- MA, Chengjie, Shanghai 201103, CN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

A23L 2/39 (11) **3 052 472 B1**
A23L 2/56 **A23L 27/50**
A23L 27/00 **C07C 233/49**

- (25) En (26) En
- (21) 13780437.3 (22) 02.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) US 2013/062993 02.10.2013
- (87) WO 2015/050536 2015/14 09.04.2015
- (54) • *N-ACYLIERTE 2-AMINOISOBUTTERSÄUREVERBINDUNGEN UND GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *N-ACYLATED 2-AMINOISOBUTYRIC ACID COMPOUNDS AND FLAVOUR COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *COMPOSÉS D'ACIDES 2-AMINO-ISOBUTYRIQUES N-ACYLÉS ET COMPOSITIONS AROMATISANTES LES CONTENANT*
- (73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- Wang, Yili, 3823 Blossom Court, Mason, OH 45040, US
- (72) WANG, Yili, Mason, OH 45040, US
- (74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

A23L 2/46 → (51) **A23L 2/10****A23L 2/52** → (51) **A23L 2/38****A23L 2/56** → (51) **A23L 2/39****A23L 2/56** → (51) **C07C 33/025****A23L 2/60** → (51) **C12P 15/00**

- (51) **A23L 3/26** (11) **3 284 351 B1**
A23B 9/06
- (25) De (26) De
- (21) 16185056.5 (22) 20.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM PASTEURISIEREN UND/ODER STERILISIEREN VON PARTIKELFÖRMIGEM GUT*
• *METHOD OF PASTEURIZING AND/OR STERILISING PARTICULATE MATERIAL*
• *PROCEDE DE PASTEURISATION ET/OU DE STERILISATION DE MATIERE PARTICULAIRE*
- (73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
- Nicols Meneses, 9200 Gossau, CH

- Alasdair Currie, London N7 8QB, GB
- Thomas Scheiwiler, 9524 Zuzwil, CH
- Martin Hersche, 9000 St. Gallen, CH
- Nikolaus Schönenberger, 9100 Herisau, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A23L 3/3508 (11) **2 793 622 B1**
A61K 31/215 **A23L 3/3517**
A01N 37/36 **A61Q 5/00**
A61Q 5/02 **A61K 8/04**
C07C 67/303 **C07C 69/757**
C07C 69/675 **C07C 233/58**
C09B 69/00 **C11D 3/20**
C11D 3/32 **A23L 33/10**

- (25) De (26) De
- (21) 12801456.0 (22) 03.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2012/004980 03.12.2012
- (87) WO 2013/091775 2013/26 27.06.2013
- (30) 21.12.2011 EP 11010039
- 31.07.2012 EP 12005577
- (54) • *VERWENDUNG VON CYCLOHEXANOLDERIVATEN ALS ANTIMIKROBIELLE WIRKSTOFFE*
• *USE OF CYCLOHEXANOL DERIVATIVES AS ANTIMICROBIAL ACTIVE INGREDIENTS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DU CYCLOHEXANOL COMME PRINCIPES ACTIFS ANTIMICROBIENS*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) RUDOLPH, Thomas, 64291 Darmstadt, DE
- MUELLER, Tatjana, 64832 Hergershausen, DE

A23L 3/3517 → (51) **A23L 3/3508****A23L 5/41** → (51) **A23D 9/013****A23L 7/10** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A23L 7/104** (11) **2 648 526 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10787477.8 (22) 08.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) EP 2010/069202 08.12.2010
- (87) WO 2012/076051 2012/24 14.06.2012
- (54) • *ERNÄHRUNGSPRODUKT MIT HYDROLYSIERTEM VOLLKORN*
• *FOOD PRODUCTS COMPRISING HYDROLYZED WHOLE GRAIN*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES COMPLETS HYDROLYSÉS*
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BOUVET, Yves, Las Condes CL-SANTIAGO, CL
- ROGER, Olivier Yves, CH-1510 Moudon, CH
- SCHAFFER-LEQUART, Christelle, CH-1083 Mezières, CH
- WAVREILLE, Anne-Sophie, CH-1004 Lausanne, CH
- (74) Lumsden, Stuart Edward Henry, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Rte du Jorat 57, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 7/104 → (51) **A61K 39/395****A23L 7/109** → (51) **A61K 39/395**

| | |
|--|----------------------------|
| A23L 11/00 | → (51) A23L 2/38 |
| A23L 15/00 | → (51) A23J 3/26 |
| A23L 19/00 | → (51) A23L 2/38 |
| A23L 21/20 | → (51) A61K 31/192 |
| A23L 27/00 | → (51) A23L 2/39 |
| A23L 27/20 | → (51) C07C 69/24 |
| (51) A23L 27/30 | (11) 2 675 294 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11858867.2 | (22) 04.05.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 25.12.2013 | |
| (86) US 2011/035173 04.05.2011 | |
| (87) WO 2012/112180 2012/34 23.08.2012 | |
| (30) 29.03.2011 US 201113074179 | |
| 17.02.2011 US 201113029263 | |
| (54) • <i>GLUCOSYLSTEVIA-ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>GLUCOSYL STEVIA COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION GLYCOSYLÉE À BASE DE STEVIA</i> | |
| (73) Purecircle USA, 915 Harger Road Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US | |
| (72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 375064, AM | |
| (74) Spencer, Michael David, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB | |
| A23L 27/30 | → (51) A23L 29/30 |
| A23L 27/30 | → (51) C12P 15/00 |
| A23L 27/50 | → (51) A23L 2/39 |
| A23L 27/60 | → (51) A23D 7/005 |
| A23L 29/10 | → (51) A23D 9/013 |
| A23L 29/206 | → (51) A23L 29/30 |
| A23L 29/269 | → (51) A23L 2/38 |
| (51) A23L 29/30 | (11) 3 307 080 B1 |
| A23L 27/30 | A23G 3/38 |
| A23L 29/206 | A23L 33/22 |
| A23L 33/125 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 16721618.3 | (22) 18.03.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.04.2018 | |
| (86) AT 2016/000028 18.03.2016 | |
| (87) WO 2016/197157 2016/50 15.12.2016 | |
| (30) 11.06.2015 AT 1442015 U | |
| (54) • <i>SÜSSUNGSMITTEL SOWIE VERWENDUNG DESSELBEN</i> • <i>SWEETENER AND USE THEREOF</i> • <i>EDULCORANT ET SON UTILISATION</i> | |
| (73) Reisenberger GmbH, Stuttgarterstraße 2, 2380 Perchtoldsdorf, AT | |
| (72) REISENBERGER, Franz, 1230 Wien, AT | |
| (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Technergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT | |
| A23L 29/30 | → (51) A23L 2/38 |
| A23L 33/00 | → (51) A61K 31/7072 |
| (51) A23L 33/10 | (11) 2 505 079 B1 |
| A23L 33/17 | A23L 33/125 |
| A23L 33/195 | B65D 83/14 |

| | |
|--|----------------------------|
| A47J 43/12 | A23G 9/46 |
| A61K 9/12 | A23P 30/40 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12166618.4 | (22) 01.10.2007 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 03.10.2012 | |
| (30) 17.10.2006 EP 06122405 | |
| (54) • <i>Essbares Schaumprodukt zur Behandlung oder Vorbeugung von Adipositas</i> • <i>Edible foam product for the treatment or prevention of obesity</i> • <i>Produit de type mousse comestible pour le traitement ou la prévention de l'obésité</i> | |
| (73) KSF Acquisition UK Limited, 11 Old Jewry, London EC2R 8DU, GB | |
| (72) Cox, Andrew Richard, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB | |
| de Groot, Petrus Wilhelmus Nicolaas, 3133 AT Vlaardingen, NL | |
| Melnikov, Sergey Michailovich, 3133 AT Vlaardingen, NL | |
| Stoyanov, Simeon Dobrev, 3133 AT Vlaardingen, NL | |
| (74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB | |
| (62) 07820740.4 / 2 081 451 | |
| (51) A23L 33/10 | (11) 3 114 943 B1 |
| A61K 31/202 | A61K 31/702 |
| A61P 37/08 | A23D 9/02 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16177232.2 | (22) 03.08.2007 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 11.01.2017 | |
| (30) 04.08.2006 US 821461 P | |
| (54) • <i>NICHTALLERGENES NAHRUNGSMITTEL-PRODUKT</i> • <i>NON-ALLERGENIC FOOD PRODUCT</i> • <i>PRODUIT ALIMENTAIRE NON ALLERGÉNIQUE</i> | |
| (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL | |
| (72) Hageman, Robert Johan Joseph, 6705 CT Wageningen, NL | |
| (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL | |
| (62) 07808526.3 / 2 061 346 | |
| A23L 33/10 | → (51) A23L 3/3508 |
| A23L 33/10 | → (51) A23P 30/40 |
| A23L 33/10 | → (51) A61K 31/192 |
| A23L 33/12 | → (51) A61K 31/7072 |
| (51) A23L 33/125 | (11) 2 658 399 B1 |
| A23L 33/13 | A61K 31/7068 |
| A61K 31/7076 | A61K 31/7072 |
| A61K 31/708 | A61P 1/12 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11809048.9 | (22) 22.12.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.11.2013 | |
| (86) US 2011/067004 22.12.2011 | |
| (87) WO 2012/092153 2012/27 05.07.2012 | |
| (30) 31.12.2010 US 201061428866 P | |
| 26.10.2011 US 201161551758 P | |
| (54) • <i>NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT OLIGOSACCHARIDEN AUS MENSCHLICHER MILCH UND NUKLEOTIDEN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG UND/</i> | |

| | |
|--|----------------------------|
| <i>ODER PRÄVENTION VON ENTERALEN ROTAVIRUSINFEKTIONEN</i> | |
| • <i>NUTRITIONAL COMPOSITIONS COMPRISING HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FOR USE IN TREATING AND/OR PREVENTING ENTERIC ROTAVIRUS INFECTION</i> | |
| • <i>COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES CONTENANT DES OLIGOSACCHARIDES ET DES NUCLÉOTIDES DE LAIT HUMAIN POUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION À ROTAVIRUS ENTÉRIQUE</i> | |
| (73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US | |
| (72) BUCK, Rachael, Gahanna Ohio 43230, US THOMAS, Debra, L., Columbus Ohio 43221, US | |
| SCHALLER, Joseph, P., Reynoldsburg Ohio 43068, US | |
| (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB | |
| A23L 33/125 | → (51) A23L 29/30 |
| A23L 33/125 | → (51) A23L 33/10 |
| A23L 33/125 | → (51) A23P 30/40 |
| A23L 33/13 | → (51) A23L 33/125 |
| A23L 33/13 | → (51) A61K 31/7072 |
| (51) A23L 33/14 | (11) 2 753 193 B1 |
| A23L 33/145 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12766707.9 | (22) 06.09.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| (43) 16.07.2014 | |
| (86) GB 2012/052192 06.09.2012 | |
| (87) WO 2013/034911 2013/11 14.03.2013 | |
| (30) 06.09.2011 GB 201115417 | |
| (54) • <i>PRODUKTE UND VERFAHREN</i> • <i>PRODUCTS AND METHODS</i> • <i>PRODUITS ET MÉTHODES</i> | |
| (73) IP Science Limited, 2nd Floor The Platinum Building St. John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge CB5 0DS, GB | |
| (72) PETYAEV, Ivan, Great Shelford Cambridge CB22 5LJ, GB | |
| (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB | |
| A23L 33/145 | → (51) A23L 33/14 |
| (51) A23L 33/15 | (11) 2 918 177 B1 |
| A23L 33/16 | A23L 33/175 |
| A61K 31/198 | A61P 25/20 |
| A61P 25/28 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 14000865.7 | (22) 11.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 16.09.2015 | |
| (54) • <i>Nahrungsergänzungsmittel zur Schlafoptimierung</i> • <i>Food supplement for sleep optimisation</i> • <i>Complément alimentaire pour l'optimisation du sommeil</i> | |
| (73) Third of Life GmbH, Aaroerstrasse 24, 81929 München, DE | |
| (72) DEYLE, Hanno-Götz, Dr., 80636 München, DE | |
| Kuhn, Frieder, 81929 München, DE | |
| DWORAK, Markus, Dr., 90419 Nürnberg, DE | |

- (74) Weigel, Matthias, Weigel & Kollegen Uhlandstraße 5, 80336 München, DE
-
- A23L 33/16** → (51) **A23L 33/15**
-
- A23L 33/16** → (51) **C01G 49/06**
-
- A23L 33/17** → (51) **A23L 33/10**
-
- A23L 33/175** → (51) **A23L 33/15**
-
- A23L 33/18** → (51) **A61K 38/01**
-
- A23L 33/195** → (51) **A23L 33/10**
-
- A23L 33/195** → (51) **A23P 30/40**
-
- A23L 33/22** → (51) **A23L 29/30**
-
- (51) **A23N 1/00** (11) **3 077 498 B1**
C02F 11/00 **C12M 1/00**
C12M 1/42 **C12M 1/107**
- (25) De (26) De
(21) 14809820.5 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076756 05.12.2014
(87) WO 2015/082700 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 202013009847 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN DESINTEGRATION MIT MEHREREN WIRKZONEN**
• **DEVICE FOR ELECTRICAL DISINTEGRATION WITH SEVERAL ACTIVE ZONES**
• **DISPOSITIF DE DÉSINTÉGRATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT PLUSIEURS ZONES D'ACTION**
- (73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöhe 10-14, 49632 Essen, DE
(72) HOLLAH, Clemens, 49632 Essen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **A23N 15/08** (11) **3 075 265 B1**
A01G 3/02 **A01G 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 15161592.9 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN DES STÄNGELS VON DER KNOLLE VON ZWIEBELGEWÄCHSEN**
• **APPARATUS FOR REMOVING THE STEM FROM THE BULB OF BULBOUS PLANTS**
• **APPAREIL POUR RETIRER LA TIGE D'UN BULBE DE PLANTES BULBEUSES**
- (73) Bercomex B.V., Holenweg 4a, 1624 PB Hoorn, NL
(72) Schouten, Robert, 1055 EB Amsterdam, NL
Miedema, Willibrordus Jaring, 1778 KN Westerland, NL
Wagenaar, Robér Bernardus Jozef, 1696 BD Oosterblokker, NL
Seggelink, Pieter Willem, 1622 DE Hoorn, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- A23P 10/28** → (51) **A61K 9/22**
-
- (51) **A23P 30/40** (11) **2 081 451 B1**
A23L 33/10 **A23L 33/195**
B65D 83/14 **A47J 43/12**
A23G 9/46 **A23L 33/125**
A61K 9/12

- (25) En (26) En
(21) 07820740.4 (22) 01.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.07.2009
(86) EP 2007/060354 01.10.2007
(87) WO 2008/046729 2008/17 24.04.2008
(30) 17.10.2006 EP 06122405
- (54) • **VERZEHRBARES SCHAUMSTOFFPRODUKT ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ADIPOSITAS**
• **EDIBLE FOAM PRODUCT FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF OBESITY**
• **PRODUIT DE TYPE MOUSSE COMESTIBLE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE L'OBÉSITÉ**
- (73) KSF Acquisition UK Limited, 11 Old Jewry, London EC2R 8DU, GB
(72) COX, Andrew, Richard, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
DE GROOT, Petrus Wilhelmus Nicolaas, 3133 AT Vlaardingen, NL
MELNIKOV, Sergey Michailovich, 3133 AT Vlaardingen, NL
STOYANOV, Simeon Dobrev, 3133 AT Vlaardingen, NL
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
- (60) 12166615.0 / 2 505 076
12166616.8 / 2 505 077
12166617.6 / 2 505 078
12166618.4 / 2 505 079

A23P 30/40 → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A24B 15/24** (11) **2 967 127 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14709979.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055209 14.03.2014
(87) WO 2014/140346 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 EP 13159620
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER ODER MEHRERER TABAKSPEZIFISCHER NITROSAMINE IN TABAKMATERIAL**
• **METHODS FOR REDUCING ONE OR MORE TOBACCO SPECIFIC NITROSAMINES IN TOBACCO MATERIAL**
• **PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE UN OU PLUSIEURS NITROSAMINES SPÉCIFIQUES AU TABAC DANS UN MATÉRIAU EN TABAC**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LANG, Gerhard, 3280 Murten, CH
GUNDUZ, Irfan, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
VUARNOZ-BIZE, Aline, CH-1756 Onens, CH
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A24B 15/24** (11) **2 967 129 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14724191.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024454 12.03.2014
(87) WO 2014/159617 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830063
- (54) • **PROTEINANGEREICHETERE ZUSAMMENSETZUNG AUS TABAK**

- **PROTEIN-ENRICHED TOBACCO-DERIVED COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉRIVÉE DU TABAC ENRICHIE EN PROTÉINES**
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) MUA, John-Paul, Advance, NC 27006, US
FORD, Kyle, Germanton, NC 27019, US
JOYCE, Leigh, Ann, Blevins, Lewisville, NC 27023, US
LOVETTE, Margarette, Elisa, Winston-Salem, NC 27103, US
MORTON, Joshua, D., Evansville, IN 47712, US
HAGAN, Leigh, Owensboro, KY 42301, US
BRATCHER, Barry, Owensboro, KY 42303, US
DEBUSK, Samuel, Mark, Lexington, NC 27295, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **A24C 1/00** (11) **2 922 423 B1**
C12M 1/34 **G06F 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 13857169.0 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) US 2013/071929 26.11.2013
(87) WO 2014/082066 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201261729956 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENTNAHME VON PFLANZENGEWEBEPROBEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC PLANT TISSUE SAMPLING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE TISSU DE PLANTE AUTOMATIQUE**
- (73) Fraunhofer USA, Inc., 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) SERCEL, Patrick, St. Louis, MO 63167, US
SHARPE, Aaron, St. Louis, MO 63167, US
SHU, Sudong, St. Louis, MO 63167, US
WIRZ, Holger, St. Louis, MO 63167, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A24F 23/00** (11) **2 986 170 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14717851.1 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) GB 2014/051167 15.04.2014
(87) WO 2014/170652 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 GB 201307016
- (54) • **BEHÄLTER MIT EINER ERSTEN KAMMER UND EINER ZWEITEN KAMMER**
• **CONTAINER COMPRISING A FIRST CHAMBER AND A SECOND CHAMBER**
• **RÉCIPIENT COMPRENANT UNE PREMIÈRE CHAMBRE ET UNE SECONDE CHAMBRE**
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) RUSHFORTH, David, London WC2R 3LA, GB
SOMMARSTROM, Eva, London WC2R 3LA, GB
GIBSON, Paul, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 170 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195389.0 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *MODUL ZUR VERSORGUNG EINES ELEK-
TRONISCHEN RAUCHVORRICHTUNGS-
TEILS*
• *MODULE FOR POWERING AN ELEC-
TRONIC SMOKING DEVICE PORTION*
• *MODULE POUR ALIMENTER UNE PARTIE
D'UN DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRO-
NIQUE*

(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziiaan
101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE
(60) 17203940.6 / 3 308 661

(51) **A24F 47/00** (11) **3 232 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 15817136.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079600 14.12.2015
(87) WO 2016/096733 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 EP 14197974
(54) • *DAUERMODUS-HEIZUNGSANORDNUNG
FÜR AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CONTINUOUS MODE HEATER ASSEMBLY
FOR AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE EN MODE
CONTINU POUR SYSTÈME DE GÉNÉRA-
TION D'AÉROSOL*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neu-
châtel, CH
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Part-
ner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A41C 3/00** (11) **3 248 489 B1**
A41C 3/02 **A41C 3/12**
A41C 3/14
(25) En (26) En
(21) 17171153.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662337027 P
12.05.2017 US 201715593557
(54) • *BÜSTENHALTER UND FRONTPLATTE
FÜR BÜSTENHALTER*
• *BRASSIERE AND FRONT PANEL FOR
BRASSIERE*
• *SOUTIEN-GORGE ET PANNEAU AVANT
POUR SOUTIEN-GORGE*

(73) Mast Industries (Far East) Limited, 12/F,
Manhattan Place, 23 Wang Tai Road,
Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) Randall, Tracey, New York, NY New York
10025, US
Todaro, Ursula Giovanna, Glendale, NY New
York 11385, US
Liu, Zhenqiang, Kwai Chung, HK
Sweeney, Tara, Hoboken, NJ 07030, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A41C 3/02 → (51) **A41C 3/00**

A41C 3/12 → (51) **A41C 3/00**

A41C 3/14 → (51) **A41C 3/00**

(51) **A41D 3/00** (11) **3 297 470 B1**
(25) It (26) En
(21) 16731660.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052777 13.05.2016
(87) WO 2016/185344 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 IT UB20150863
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT VORDEREN,
GEKRÜMMTEN SCHLIESSMITTELN*
• *CLOTHING ITEM PROVIDED WITH
FRONT, CURVED CLOSING MEANS*
• *ARTICLE DE VÊTEMENT AYANT UN
MOYEN DE FERMETURE INCURVÉ AVANT*

(73) Freddy S.p.A., Via Gesu, 11, 20121 Milano,
IT
(72) FREDDI, Carlo, 20121 Milan, IT
FREDDI, Margherita, 20121 Milan, IT
(74) Kratter, Carlo, Giambrocono & C. s.p.a. Via
Rosolino Pilo 19 b, 20129 Milano, IT

A41D 7/00 → (51) **A41D 13/012**

(51) **A41D 13/00** (11) **2 629 637 B1**
A41D 13/05 **A63B 71/12**
(25) En (26) En
(21) 11835233.5 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057328 21.10.2011
(87) WO 2012/054856 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 910187
(54) • *SCHIENBEINSCHUTZHÜLLE*
• *SHIN GUARD SLEEVE*
• *MANCHON PROTÈGE-TIBIA*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FISHER, Sam, Beaverton, OR 97005-6453,
US
BEHREND, Carl, Beaverton, OR 97005-6453,
US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, OR 97005-
6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

A41D 13/008 → (51) **A41D 13/11**

(51) **A41D 13/012** (11) **3 094 197 B1**
A41D 13/05 **A41D 13/02**
A41D 7/00 **B63B 35/85**
B63C 9/093 **A63B 31/08**
B63C 11/04
(25) En (26) En
(21) 14878730.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/069139 08.12.2014
(87) WO 2015/108632 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201414158465
(54) • *KÖRPERANZUG MIT SEGMENTEN FÜR
WELLENREITEN*
• *SEGMENTED BODY SURFING SUIT*
• *COMBINAISON DE SURF AVEC
PLUSIEURS SEGMENTS*

(73) Wavewrecker LLC, 366 S. Pierce Street, El
Cajon, California 92020, US
(72) GADLER, Nicholas Noel, El Cajon, California
92020, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A41D 13/02 → (51) **A41D 13/012**

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/012**

(51) **A41D 13/11** (11) **3 281 540 B1**
G21F 3/025 **A41D 13/008**
A42B 1/04
(25) It (26) En
(21) 17182932.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 IT 201600084391
(54) • *KOPFSCHUTZAUSRÜSTUNG MIT SEH-
SCHUTZ FÜR SCHUTZBEKLEIDUNG*
• *HEADGEAR WITH FACE SHIELD FOR
SHIELDING GARMENT*
• *GAGOLETTE AVEC PROTECTION DU VISAGE
POUR VÊTEMENT DE PROTECTION*

(73) Carraro S.R.L., Via Sareaia 7, 28040 Paruz-
zaro (NO), IT
(72) Carraro, Rinaldo, 28040 Paruzzaro NO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **A41D 19/00** (11) **3 165 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193529.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *SCHUTZHANDSCHUH MIT LEBENSDAU-
ERANZEIGESCHICHT*
• *PROTECTIVE GLOVE WITH SERVICE LIFE
INDICATOR LAYER*
• *GANT DE PROTECTION AVEC COUCHE
INDICATRICE DE DURÉE DE VIE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) COBIANU, Cornel P., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
SERBAN, Bogdan-Catalin, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
BUIU, Octavian, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
DIACONU, Cristian, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
DUMITRU, Viorel Georgel, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
GOLOGANU, Mihai, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
FARIN, Eric, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
SAUNIER, Christiane, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
STRATULAT, Alisa, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

A41F 1/00 → (51) **H01F 7/02**

A42B 1/04 → (51) **A41D 13/11**

(51) **A42B 1/20** (11) **3 232 844 B1**
A42B 3/32
(25) En (26) En
(21) 15767434.2 (22) 31.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/069881 31.08.2015
(87) WO 2016/030547 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 GB 201415362
(54) • *AUFBLASBARER HELM*
• *INFLATABLE HELMET*
• *CASQUE GONFLABLE*
(73) Airhead Design Ltd., 158 High Street Deptford, London Middlesex SE8 3PQ, GB
(72) PIPPIN, Steven, London Middlesex SE8 3PQ, GB
(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB

- (51) **A42B 3/00** (11) **2 861 090 B1**
A42B 3/04
(25) En (26) En
(21) 13806738.4 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046081 17.06.2013
(87) WO 2013/192070 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201261660926 P
(54) • *HELMABDECKUNGSANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER HALTEVORRICHTUNG*
• *HELMET COVER ASSEMBLY HAVING AT LEAST ONE MOUNTING DEVICE*
• *ENSEMBLE REVÊTEMENT DE CASQUE AYANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE MONTAGE*
(73) Gentex Corporation, 324 Main Street, Carbondale Pennsylvania 18407, US
(72) LONG, Richard, J., Lake Ariel, PA 19436, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 095 342 B1**
A42B 3/08 **A42B 3/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16001057.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 FR 1501014
(54) • *SPORHELME*
• *SPORTS HELMET*
• *CASQUE DE SPORT*
(73) MAVIC S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Porter, Katy, 74370 Pringy, FR
Richard, Sylvain, 74960 Cran Gevrier, FR
(74) Lapiere, Stéphane, SALOMON S.A.S. Direction Juridique et Propriété Intellectuelle, 74996 Annecy Cedex 9, FR

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/00**

- (51) **A42B 3/06** (11) **3 256 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709689.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2017/055591 09.03.2017
(87) WO 2017/157765 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 GB 201604558
17.11.2016 GB 201619466
(54) • *HELM, AUSKLEIDUNG FÜR HELM, KOMFORTPOLSTERUNG FÜR EINEN HELM UND VERBINDER*

- *HELMET, LINER FOR A HELMET, COMFORT PADDING FOR A HELMET AND CONNECTOR*
• *CASQUE, DOUBLURE DE CASQUE, REMBOURRAGE DE CONFORT DESTINÉ À UN CASQUE ET ÉLÉMENT DE LIAISON*
(73) Mips AB, Källtorpsvägen 2, 183 71 Täby, SE
(72) LANNER, Daniel, SE-183 71 Täby, SE
SEYFFARTH, Marcus, SE-183 71 Täby, SE
POMERING, Amy Louise, SE-183 71 Täby, SE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A42B 3/08** (11) **3 305 117 B1**
D03D 1/00 **D03D 3/00**
D03D 11/02
(25) De (26) De
(21) 17192837.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119242
(54) • *HELMGURT, HELM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HELMGURTS*
• *HELMET STRAP, HELMET AND METHOD FOR PRODUCING A HELMET STRAP*
• *CEINTURE DE CASQUE, CASQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CEINTURE DE CASQUE*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A42B 3/08 → (51) **A42B 3/04**

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 096 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700733.7 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051053 21.01.2015
(87) WO 2015/110442 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 FR 1450446
(54) • *SCHUTZHELM UND GESICHTSSCHUTZ*
• *PROTECTIVE HELMET AND FACE SHIELD*
• *CASQUE DE PROTECTION ET ÉCRAN FACIAL*
(73) MSA PRODUCTION FRANCE, Zone Industrielle Sud, 01400 Chatillon Sur Chalaronne, FR
(72) BASSON, Gilles, F-01400 Chatillon sur Chalaronne, FR
TUFFERY, Clément, F-01400 Chatillon sur Chalaronne, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A42B 3/22 → (51) **A42B 3/04**

- (51) **A42B 3/26** (11) **3 157 480 B1**
A61F 9/02
(25) En (26) En
(21) 15809930.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036248 17.06.2015

- (87) WO 2015/195814 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414307189
(54) • *KLEBENDER MONTIERBARER STAPEL VON ENTFERNBAREN SCHICHTEN*
• *ADHESIVE MOUNTABLE STACK OF REMOVABLE LAYERS*
• *EMPILEMENT ADHÉSIF DE COUCHES AMOVIBLES, POUVANT ÊTRE MONTÉ À CHAUD*
(73) Racing Optics, Inc., 7200 Montessouri Street Suite 100, Las Vegas, Nevada 89113-4463, US
(72) WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113-4463, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 München, DE

A42B 3/28 → (51) **A62B 18/04**

A42B 3/32 → (51) **A42B 1/20**

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 113 640 B1**
A43B 23/04 **A43C 11/14**
(25) En (26) En
(21) 15704398.5 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/010232 06.01.2015
(87) WO 2015/134114 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201414200521
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT OBERTEIL MIT STRICKKOMPONENTE ZUR BEREITSTELLUNG VON VARIABLER KOMPRESSION*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH UPPER INCORPORATING KNITTED COMPONENT PROVIDING VARIABLE COMPRESSION*
• *ARTICLE CHAUSSANT DONT LA TIGE INCORPORE UN COMPOSANT TRICOTÉ FOURNISSANT UNE COMPRESSION VARIABLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

- (51) **A43B 3/16** (11) **3 160 281 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739184.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064227 24.06.2015
(87) WO 2015/197676 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014108910
(54) • *ABSATZSCHUTZVORRICHTUNG SOWIE ABSATZSCHUTZSYSTEM*
• *HEEL-PROTECTING DEVICE, HEEL-PROTECTING SYSTEM, AND HEEL-PROTECTING DEVICE ASSORTMENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE TALON, SYSTÈME DE PROTECTION DE TALON AINSI QUE GAMME DE DISPOSITIFS DE PROTECTION DE TALON*
(73) Doetsch, Petra, Steinweg 27 - Himmeroder Hof, 56626 Andernach, DE
(72) Doetsch, Petra, 56626 Andernach, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **A43B 5/12** (11) **2 552 269 B1**
A43B 13/41 **A43B 17/16**
B29D 35/12 **A43B 23/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11717690.9 (22) 28.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) FR 2011/050672 28.03.2011

(87) WO 2011/117558 2011/39 29.09.2011

(30) 26.03.2010 FR 1052219

- (54) • *SCHUTZELEMENT FÜR SCHUHWERK, INSBESONDERE BALLETTSCHUH*
- *PROTECTION ELEMENT FOR FOOTWEAR, IN PARTICULAR BALLET SHOE*
- *ELEMENT DE PROTECTION POUR ARTICLE CHAUSSANT NOTAMMENT CHAUSSON DE DANSE*

(73) Decathlon, 4 Bd De Mons, 59650 Villeneuve D'ascq, FR

(72) DESCARGUES, Christine, F-59000 Lille, FR
GUILLOTEAU, Amélie, F-59118 Wambrechies, FR

(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

A43B 7/14 → (51) **A43B 17/00**

A43B 9/00 → (51) **A43B 13/12**

(51) **A43B 9/14** (11) **3 013 171 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
A43B 21/00

(25) En (26) En

(21) 14747968.7 (22) 24.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) GB 2014/000253 24.06.2014

(87) WO 2014/207423 2014/53 31.12.2014

(30) 24.06.2013 GB 201311208

- (54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL*
- *AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
- *ARTICLE CHAUSSANT*

(73) LEE-SANG, Natalie, 25a Basement Flat, Chesterton Road London W10 5LY, GB

(72) LEE-SANG, Natalie, Chesterton Road London W10 5LY, GB

(74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A43B 13/12** (11) **2 747 591 B1**
A43B 13/18 **A43B 13/22**

(25) En (26) En

(21) 12825667.4 (22) 18.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) US 2012/047176 18.07.2012

(87) WO 2013/028287 2013/09 28.02.2013

(30) 25.08.2011 US 201113217935

- (54) • *SCHUHSOHL E UND ENTSPRECHENDER SCHUH*
- *A SHOE SOLE AND A CORRESPONDING SHOE*
- *SEMELLE ET CHAUSSURE CORRESPONDANTE*

(73) TBL Licensing LLC, Corporation Service Company 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(72) HEALY, John, Madbury, NH 03823, US
DILLON, Peter, Topsfield, MA 01983, US
ADAM, Christopher, Newburyport, MA 01950, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 16180864.7 / 3 132 704

(51) **A43B 13/12** (11) **3 302 141 B1**
A43B 13/14 **A43B 13/18**
A43B 23/02 **A43B 9/00**
A43B 13/22

(25) It (26) En

(21) 16736256.5 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) IT 2016/000124 11.05.2016

(87) WO 2016/189559 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 IT UB20151119

- (54) • *ELEMENT ZUR REALISIERUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN SCHUHWERKS MIT VORGEFORMTEN TEILEN UND ZUGEHÖRIGES SCHUHWERK*
- *ELEMENT FOR REALIZING AN ASSEMBLED FOOTWEAR WITH PRE-FORMED PARTS AND A RELATED FOOTWEAR*
- *ÉLÉMENT PERMETTANT DE RÉALISER UNE CHAUSSURE ASSEMBLÉE AVEC DES PIÈCES PRÉ-FORMÉES ET CHAUSSURE ASSOCIÉE*

(73) Tasci S.r.l., Via Zotti, 29, 38068 Rovereto, IT
MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, Via Piantada, 9/D, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), IT

(72) GIORDANI, Roberto, 38068 Rovereto (TN), IT
CARTABBIA, Giovanni, 25036 Palazzolo S/O (BS), IT

(74) Burchielli, Riccardo, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A43B 13/12 → (51) **A43B 9/14**

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 9/14**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/41 → (51) **A43B 5/12**

(51) **A43B 17/00** (11) **3 011 853 B1**
A43B 7/14

(25) Ja (26) En

(21) 13887476.3 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) JP 2013/067121 21.06.2013

(87) WO 2014/203399 2014/52 24.12.2014

- (54) • *EINLAGE FÜR SCHUHE*
- *INSOLE FOR SHOE*
- *PREMIÈRE DE PROPRIÉTÉ POUR CHAUSSURE*

(73) BMZ, Inc, 1093-4 Kamizu Minakami-machi, Tone-gun Gunma 379-1315, JP

(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Tone-gun Gunma 379-1315, JP
KANAZAWA, Kimihiko, Numata-shi Gunma 378-0024, JP
TAKAHASHI, Shigeki, Tone-gun Gunma 379-1315, JP

SAYAMA, Takeo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0851, JP
OKUMURA, Norihisa, Sapporo-shi Hokkaido 061-2263, JP

KANEKO, Shouta, Eniwa Hokkaido 061-1449, JP

TAKATA, Yuichi, Eniwa Hokkaido 061-1449, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A43B 17/16 → (51) **A43B 5/12**

A43B 21/00 → (51) **A43B 9/14**

A43B 23/02 → (51) **A43B 5/12**

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/12**

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04**

A43C 11/14 → (51) **A43B 1/04**

A43D 1/00 → (51) **A43D 3/02**

(51) **A43D 3/02** (11) **3 244 768 B1**
A43D 1/00 **B29C 61/06**
A43D 3/04

(25) En (26) En

(21) 16707250.3 (22) 15.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) US 2016/013594 15.01.2016

(87) WO 2016/115461 2016/29 21.07.2016

(30) 16.01.2015 US 201562104620 P

- (54) • *SCHUHWERKLEISTEN AUS FORMGE-DÄCHTNISPOLYMER*
- *SHAPE MEMORY POLYMER FOOTWEAR LAST*
- *FORME D'ARTICLE CHAUSSANT EN POLYMÈRE À MÉMOIRE DE FORME*

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) KALLAYIL, Ravishkar N., Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43D 3/04 → (51) **A43D 3/02**

A44B 11/25 → (51) **B60R 22/00**

(51) **A44C 5/20** (11) **3 166 437 B1**
A44C 15/00

(25) De (26) De

(21) 15750240.2 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) DE 2015/100283 07.07.2015

(87) WO 2016/004922 2016/02 14.01.2016

(30) 07.07.2014 DE 102014010311

21.01.2015 DE 202015100249 U

- (54) • *SCHMUCKSCHLIESSE MIT ZWEI VER-SCHLUSSTEILEN SOWIE DEREN VER-WENDUNG, ARMBAND UND KIT*
- *JEWELRY CLASP HAVING TWO FASTENING PARTS AND USE OF SAID JEWELRY CLASP, BRACELET, AND KIT*
- *FERMOIR À BIJOU PRÉSENTANT DEUX PARTIES DE FERMETURE AINSI QUE SON UTILISATION, BRACELET ET TROUSSE*

(73) Sellutions AG, Ernst-Reuter-Platz 8, 10587 Berlin, DE

(72) HARAZIM, Nicolas, 10969 Berlin, DE
BONELLO, Burckhardt, 14055 Berlin, DE
KRÜGER, Patrick, 10969 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A44C 15/00 → (51) **A44C 5/20**
A45B 9/00 → (51) **A63C 11/22**
A45C 13/10 → (51) **H01F 7/02**

(51) **A45D 1/04** (11) **2 844 102 B1**
A45D 1/06 **A45D 2/00**
(25) En (26) En
(21) 13719178.9 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) GB 2013/051099 30.04.2013
(87) WO 2013/164594 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 GB 201207549
(54) • HAARSTYLINGVORRICHTUNG
• HAIR STYLING APPLIANCE
• DISPOSITIF DE COIFFURE
(73) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
(72) MOORE, Tim, Royston Hertfordshire SG8 7XP, GB
GAGIANO, Mark Andrew, Piara Waters WA 6112, AU
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A45D 1/04** (11) **3 086 683 B1**
A45D 2/00 **A45D 19/02**
A45D 19/16
(25) En (26) En
(21) 14833261.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/067150 19.12.2014
(87) WO 2015/097624 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 FR 1363586
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAARE UND ZUEHÖRIGE NACHFÜLLUNG
• DEVICE FOR TREATING THE HAIR AND ASSOCIATED REFILL
• DISPOSITIF POUR TRAITER LES CHEVEUX, ET RECHARGE ASSOCIÉE
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FERREYRE, Régis, F-42410 Chavanay, FR
MANDICA, Franck, F-69340 Francheville, FR
NUZZO, Stefania, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 1/04 → (51) **A45D 2/36**
A45D 1/06 → (51) **A45D 1/04**
A45D 2/00 → (51) **A45D 1/04**

(51) **A45D 2/12** (11) **2 689 685 B1**
A45D 2/18
(25) En (26) En
(21) 13002817.8 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 28.07.2012 IT TO20120671
(54) • Flexibler Haarlockenwickler und Verfahren zum Bearbeiten von Haaren, insbesondere zum Erhalten einer sogenannten dauerhaften Wirkung durch diesen Haarlockenwickler
• Flexible hair-curler and process for working hair, in particular to obtain the

so-called "permanent" effect, through such hair-curler
• Bigoudi souple et procédé pour travailler les cheveux, en particulier pour obtenir l'effet dit de permanente, par l'utilisation de ce bigoudi
(73) Molinari, Martina, Via Bardonecchia 110, 10141 Torino, IT
(72) Molinari, Martina, 10141 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A45D 2/18 → (51) **A45D 2/12**

(51) **A45D 2/36** (11) **3 038 491 B1**
A45D 1/04
(25) En (26) En
(21) 14846088.4 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) IB 2014/002812 29.08.2014
(87) WO 2015/040496 2015/12 26.03.2015
(30) 30.08.2013 CN 201320540381 U
11.06.2014 US 201414302373
(54) • LOCKENWICKLER
• A HAIR CURLER
• FER À FRISER LES CHEVEUX
(73) Cheer Master Trading Ltd., Room 2103-05 Oterprise Square 21F/f.26 Nathan Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong, CN
Liang, Xu, Block B 10 E Room Yashilijingyan Building, Nanshan Area, Shenzhen, CN
(72) LIANG, Xu, Nanshan Area, Shenzhen, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A45D 19/02 → (51) **A45D 1/04**

A45D 19/16 → (51) **A45D 1/04**

(51) **A45D 20/12** (11) **3 310 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 16726377.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051497 25.05.2016
(87) WO 2016/203198 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 GB 201510529
(54) • DIFFUSOR
• DIFFUSER
• DIFFUSEUR
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) STEPHENS, Philip, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
SMITH, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Mackisack, Anna Elizabeth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

A45D 26/00 → (51) **A45D 40/20**

(51) **A45D 31/00** (11) **2 142 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 08825945.2 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/061442 24.04.2008
(87) WO 2008/156916 2008/52 24.12.2008
(30) 24.04.2007 US 739371

24.04.2008 US 108896
(54) • KÜNSTLICHE NÄGEL MIT ANBRINGUNGSLASCHE
• ARTIFICIAL NAILS INCLUDING APPLICATION TABS
• ONGLES ARTIFICIELS COMPRENANT DES LANGUETTES D'APPLICATION
(73) Pacific World Corporation, 25800 Commerce Drive, Lake Forest CA 92630, US
(72) FRACASSI, Joseph, Lake Forest, CA 92630, US
COPPOLA, Jeanine, Irvine, CA 92602, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A45D 34/04** (11) **3 013 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 14740085.7 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043880 24.06.2014
(87) WO 2014/210012 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201361838823 P
(54) • ABGABEVORRICHTUNG MIT GEWINDESPITZE/ABGABEVORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER KAPPE
• DISPENSER WITH THREADED TIP/DISPENSER WITH REMOVABLE CAP
• DISTRIBUTEUR MUNI D'UNE POINTE FILETÉE / DISTRIBUTEUR MUNI D'UN EMBOUT AMOVIBLE
(73) HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor Central, Hong Kong, CN
(72) VILLARREAL, Armando, Los Angeles, CA 90066, US
THORPE, Timothy, Santa Monica, CA 90402, US
APODACA, Adrian, C., Daly City, CA 94014, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

A45D 34/04 → (51) **B65D 47/18**

(51) **A45D 40/20** (11) **3 035 818 B1**
A45D 26/00
(25) En (26) En
(21) 14838431.6 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051606 19.08.2014
(87) WO 2015/026768 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201313971734
(54) • KOSMETISCHE SYSTEME
• COSMETIC SYSTEMS
• SYSTÈME COSMÉTIQUE
(73) HCT Group Holdings Limited, 2800 28th Street Suite 240, Santa Monica, CA 90405, US
(72) LIM, Cindy Sean Yuei, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A45D 40/26** (11) **3 028 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 15198076.0 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 DE 102014117997

- (54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KOSMETIKA, UND KOSMETIK-UTENSIL*
• *APPLICATOR DEVICE, PARTICULARLY FOR COSMETICS, AND COSMETIC UTENSIL*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR, EN PARTICULIER APPLICATEUR COSMETIQUE ET INSTRUMENT COSMETIQUE*
- (73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
- (72) Michel, Erika, 96047 Bamberg, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

A45F 3/04 → (51) **A45F 3/10**

- (51) **A45F 3/10** (11) **3 073 855 B1**
A45F 3/04 **A62B 9/04**
A62B 25/00 A45F 3/12
- (25) En (26) En
(21) 14815507.0 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/066753 21.11.2014
(87) WO 2015/080956 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909463 P
27.12.2013 US 201314141557
- (54) • *VERSTELLBARE LENDENSTÜTZE ZUR MONTAGE AUF EINEM RUCKSACK UND RUCKSACK DAMIT*
• *ADJUSTABLE LUMBAR SUPPORT FOR MOUNTING ON A BACKPACK AND BACKPACK HAVING THE SAME*
• *SUPPORT LOMBAIRE RÉGLABLE À MONTER SUR UN SAC À DOS, ET SAC À DOS LE COMPRENANT*
- (73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry, PA 16066, US
- (72) LOSOS, David J., Evans City, Pennsylvania 16033, US
DENNINGER, Stephen J., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A46B 5/02 → (51) **A46B 17/08**

- (51) **A46B 9/02** (11) **3 160 297 B1**
A46B 9/04 **A46B 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 14750856.8 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2014/047812 23.07.2014
(87) WO 2016/014051 2016/04 28.01.2016
- (54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, US
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 18214313.1
- (51) **A46B 9/04** (11) **3 068 263 B1**
A46B 11/00 **A46D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 13899050.2 (22) 12.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) CN 2013/089206 12.12.2013
(87) WO 2015/085536 2015/24 18.06.2015
- (54) • *MEHRKOMPONENTIGE BORSTE MIT KOMPONENTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MUNDPFLEGEADDITIVEN UND MUNDPFLEGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *MULTI-COMPONENT BRISTLE HAVING COMPONENTS WITH DIFFERENT ORAL CARE ADDITIVES, AND ORAL CARE IMPLEMENT COMPRISING THE SAME*
• *POIL À PLUSIEURS COMPOSANTS POSSÉDANT DES COMPOSANTS DE BRIN AVEC DIFFÉRENTS ADDITIFS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES ET INSTRUMENT DE SOINS BUCCO-DENTAIRES LE COMPRENANT*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) XI, Wen Jin, Shanghai 200125, CN
YAN, Ting, Yangzhou 225111, CN
ZHANG, Bo, Yangzhou 225111, CN
GUO, Guang Sheng, Yangzhou 225111, CN
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 9/04 → (51) **A46B 9/02**

A46B 9/06 → (51) **A46B 9/02**

A46B 11/00 → (51) **A46B 9/04**

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 331 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 16793865.3 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/077009 08.11.2016
(87) WO 2017/081023 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252836 P
- (54) • *ZAHNBÜRSTE MIT MATERIAL ZUR HEMMUNG DES SCHIMMELWACHSTUMS*
• *TOOTH BRUSH INCLUDING MATERIAL FOR INHIBITION OF MOLD GROWTH*
• *BROSSE À DENTS COMPORTANT UN MATÉRIAU PERMETTANT D'EMPÊCHER LE DÉVELOPPEMENT DES MOISSISURES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DER ZWAN, Eduard, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 15/00 → (51) **A46B 17/08**

- (51) **A46B 17/08** (11) **3 260 011 B1**
A46B 15/00 **A46B 5/02**
A47L 13/10 **A47L 13/34**
- (25) En (26) En
(21) 17180679.7 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 25.06.2010 US 358773 P
- (54) • *DRAHTBÜRSTE*
• *WIRE BRUSH*
• *BROSSE MÉTALLIQUE*
- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (72) MARSDEN, Andrew K., Avon, OH 44011, US

- LAMBERTSON, Jr., Michael C., Aurora, OH 44202, US
DE RENZO, Jr., Dennis P., Concord Township, OH 44077, US
- (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (62) 11729788.7 / 2 584 934

A46D 1/00 → (51) **A46B 9/04**

- (51) **A46D 3/08** (11) **3 294 092 B1**
A46D 5/00
- (25) It (26) En
(21) 16731328.7 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052654 10.05.2016
(87) WO 2016/181296 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 IT UB20150400
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR GESTEUERTEN UND AUTOMATISCHEN DOSIERUNG UND MISCHUNG VON FADENFÖRMIGEN ELEMENTEN MIT VERSCHIEDENEN MERKMALEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR THE CONTROLLED AND AUTOMATED DOSING AND MIXING OF FILIFORM ELEMENTS WITH DIFFERENT FEATURES.*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LE DOSAGE ET LE MÉLANGE RÉGULÉS ET AUTOMATISÉS D'ÉLÉMENTS FILIFORMES PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DIFFÉRENTES*
- (73) SCM Automation S.r.l., Via Monte Cervino 4, 30037 Scorzè, IT
- (72) SILVESTRI, Gianluca, 30036 Santa Maria Di Sala, IT
CIVIERO, Fabio, 30037 Scorzè, IT
- (74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

A46D 5/00 → (51) **A46D 3/08**

A47B 3/02 → (51) **A47B 9/16**

- (51) **A47B 9/16** (11) **2 926 689 B1**
A47B 3/02 A47B 3/08
- (25) En (26) En
(21) 15161122.5 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230499
- (54) • *HÖHENVERSTELLBARE SCHREIBTISCH-PLATTFORM*
• *ADJUSTABLE HEIGHT DESK PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE BUREAU À HAUTEUR RÉGLABLE*
- (73) Varidesk, LLC, 117 Wrangler Drive Suite 100, Coppell, TX 75019, US
- (72) Flaherty, Daniel G., Coppell, TX 75019, US
Patton, David, Coppell, TX 75019, US
Wang, Sheng Chien, Coppell, TX 75019, US
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meienfelder Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A47B 31/02 → (51) **A47B 61/02**

A47B 31/06 → (51) **A47B 61/02**

- (51) **A47B 61/02** (11) **3 166 848 B1**
A47B 31/06 **B64D 11/04**
B64D 13/06 **A47B 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 15739454.5 (22) 07.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039408 07.07.2015
(87) WO 2016/007530 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462022113 P
29.06.2015 US 201514754593
(54) • *LUFTKÜHLER FÜR EIN FLUGZEUGBORD-KÜCHEWAGENFACH*
• *CHILLER FOR AN AIRCRAFT GALLEY CART COMPARTMENT*
• *REFROIDISSEUR D'AIR POUR UN COMPARTIMENT DE CHARIOT DE CHARGEMENT D'AÉRONEF*
(73) BE Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) BURD, Peter John Leslie, Carmarthenshire South Wales SA16 0RB, GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47B 77/02 → (51) **C04B 41/87**

- (51) **A47B 88/00** (11) **2 637 524 B1**
(25) De (26) De
(21) 11776181.7 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/068972 28.10.2011
(87) WO 2012/062605 2012/20 18.05.2012
(30) 17.05.2011 DE 102011050438
12.11.2010 DE 102010060535
(54) • *SCHUBKASTEN*
• *DRAWER*
• *TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) MERTES, Rolf, 32107 Bad Salzuffen, DE
STELZER, Christian, 49080 Osnabrück, DE
BAUM, Jürgen, 33813 Oerlinghausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47B 88/467** (11) **3 376 899 B1**
E05F 1/16
(25) De (26) De
(21) 16770873.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) AT 2016/060063 16.09.2016
(87) WO 2017/083894 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 AT 7502015
(54) • *EINZUGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGBARE MÖBELTEILE*
• *SLIDE-IN DEVICE FOR MOVEABLE FURNITURE PARTS*
• *DISPOSITIF D'ESCAMOTAGE POUR ÉLÉMENTS DE MEUBLE MOBILES*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **A47B 96/02** (11) **3 231 328 B1**
A47F 11/10
(25) It (26) En
(21) 17165117.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 IT UA201678691 U

- (54) • *REGALSYSTEM*
• *SHELF SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTAGÈRE*
(73) Viabizzuno S.r.L., Via Romagnoli 10, 40010 Bentivoglio (Bologna), IT
(72) NANNI, Mario, 40125 Bologna, IT
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **A47B 97/04** (11) **3 281 556 B1**
(25) It (26) En
(21) 17185197.5 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 IT 201600084721
(54) • *KASTEN ZUR AUFBEWAHRUNG UND VERWENDUNG VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN UND ZUSÄTZLICHEM ZUBEHÖR ZUR MALEREI UND / ODER KÜNSTLICHEN ENTWICKLUNG*
• *BOX FOR THE CONTAINMENT AND THE USE OF ELECTRONIC EQUIPMENT AND RESPECTIVE ACCESSORIES FOR PAINTING AND/OR ARTISTIC DESIGN*
• *BOÎTE POUR LE CONFINEMENT ET L'UTILISATION D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES ET D'ACCESSOIRES RESPECTIFS POUR LA PEINTURE ET / OU LA CONCEPTION ARTISTIQUE*
(73) Ripensarte S.r.l.s., Piazzale Giovanni dalle Bande Nere 9, 20146 Milano, IT
(72) Agostoni, Giovanna, 20123 Milano, IT
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

- (51) **A47C 1/024** (11) **2 989 931 B1**
A47C 1/03
(25) De (26) De
(21) 15181560.2 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 202014103985 U
(54) • *SITZMÖBEL*
• *SEATING*
• *SIÈGES*
(73) himolla Polstermöbel GmbH, Landshuter Strasse 38, 84416 Taufkirchen / Vils, DE
(72) Mitschke, Helmut, 84416 Taufkirchen/Vils, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A47C 1/03 → (51) **A47C 1/024**

A47C 7/02 → (51) **A47C 27/15**

- (51) **A47C 7/40** (11) **3 264 942 B1**
A47C 17/12
(25) It (26) En
(21) 16716678.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/050703 10.02.2016
(87) WO 2016/128911 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 IT PI20150006
(54) • *KISSEN MIT TRAGRAHMEN FÜR POLSTERMÖBEL*
• *CUSHION WITH SUPPORTING FRAME FOR UPHOLSTERED FURNITURE*
• *COUSSIN AVEC CADRE DE SUPPORT POUR MEUBLE REMBOURRÉ*
(73) Edra S.p.a., Via Livornese Est, 106, 56030 Perignano di Lari (PI), IT
(72) BINFARE', Francesco, 56035 Perignano di Lari (PI), IT

- MAZZEI, Valerio, 56035 Perignano di Lari (PI), IT
MAZZEI, Edoardo, 56035 Perignano di Lari (PI), IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

- (51) **A47C 9/00** (11) **3 071 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 15735366.5 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2015/010910 09.01.2015
(87) WO 2015/106165 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201414151753
09.09.2014 US 201462048184 P
(54) • *STÜHLE, SESSEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STOOLS, CHAIRS, AND METHODS USING THE SAME*
• *TABOURETS, CHAISES, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Inkbed, Inc., 1106 Shuksan Way Suite 100, Everett, WA 98203, US
(72) RICHARDSON, Kevin, Everett, WA 98203, US
ZAVALA, Edgar, Chicago, IL 60641, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A47C 17/12 → (51) **A47C 7/40**

- (51) **A47C 21/04** (11) **2 957 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172536.3 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 SE 1450752
(54) • *OBERMATTATZE*
• *A TOP MATTRESS*
• *MATELAS SUPERIEUR*
(73) Larsson, Stefan, Sjömansgatan 17D, 413 15 Göteborg, SE
(72) Larsson, Stefan, 413 15 Göteborg, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

A47C 27/14 → (51) **A47C 27/15**

- (51) **A47C 27/15** (11) **2 987 430 B1**
A47C 27/14 **A47C 7/02**
(25) En (26) En
(21) 15180226.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 19.08.2014 JP 2014166296
(54) • *POLSTERKISSEN*
• *CUSHION PAD*
• *REMBOURRAGE DE COUSSIN*
(73) Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., 2-2-13 Fujinoki Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) Nakada, Toru, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

A47F 11/10 → (51) **A47B 96/02**

- (51) **A47G 19/22** (11) **3 057 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 14853589.1 (22) 15.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060744 15.10.2014
(87) WO 2015/057871 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891409 P
20.05.2014 US 201462000887 P
14.10.2014 US 201414514186
(54) • AUSLAUFSICHERER TRINKBEHÄLTER
• NON-SPILL DRINKING CONTAINER
• RÉCIPIENT DE BOISSON ANTI-FUITE
(73) Munchkin, Inc., 7835 Gloria Avenue, Van Nuys, CA 91406, US
(72) DUNN, Steven Bryan, Beverly Hills, California 90210, US
HATHERILL, Mark A., Beverly Hills, California 90212, US
JOHNSON, Kevin Douglas, Tarzana, California 91356, US
SAXTON, Matthew Joseph, Agoura, California 91301, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A47G 23/02** (11) **3 150 089 B1**
B65D 81/38
(25) It (26) En
(21) 16192109.3 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 IT UB201577460 U
(54) • TEIL ZUM BESCHICHTEN VON STIEL-GLÄSER
• MEMBER FOR THE COATING OF GOBLET-SHAPED GLASSES
• MEMBRE POUR LE REVÊTEMENT DE VERRES EN FORME DE GOBLET
(73) Athena Find Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata, Via Mentana, 36, 47921 Rimini, IT
(72) VINCENTI, Carmine, 61012 Gradara, IT
MACARI, Sergio, 47822 Santarcangelo di Romagna, IT
CORZANI, Athos, 47034 Forlimpopoli, IT
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte Colombo (RN), IT
- (51) **A47J 17/02** (11) **2 845 524 B1**
B26B 21/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 14161037.8 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 05.09.2013 FR 1358524
(54) • Perfektioniertes Handwerkzeug
• Improved hand tool
• Outil à main perfectionné
(73) Opinel, 508, Boulevard Henry Bordeaux, 73000 Chambery, FR
(72) Opinel, Denis, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Champain, Christophe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (51) **A47J 27/00** (11) **3 289 934 B1**
H05B 6/12
(25) En (26) En
(21) 17187816.8 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018

- (30) 30.08.2016 KR 20160111026
(54) • MULTIFUNKTIONELLES KOCHGERÄT MIT WASSERREINIGUNGSFUNKTION
• MULTI-FUNCTION COOKING UTENSIL HAVING WATER PURIFYING FUNCTION
• USTENSILE DE CUISSON MULTIFONCTION AYANT UNE FONCTION DE PURIFICATION D'EAU
(73) Bumil Industrial Co. Ltd., Namchon-dong 331 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21628, KR
(72) SHIN, Young Suk, 21665 Incheon, KR
JEON, Jong Min, 21185 Incheon, KR
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
- (51) **A47J 31/06** (11) **3 091 880 B1**
B65D 85/804
(25) En (26) En
(21) 14828357.5 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) NL 2014/050914 29.12.2014
(87) WO 2015/105411 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 NL 2012064
(54) • PAD ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE
• PAD FOR USE IN A COFFEE MAKER
• DOSETTE À UTILISER DANS UNE MACHINE À CAFÉ
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) RODGERS, Brendyn Murray, NL-3532 AD Utrecht, NL
VAN MARLE, Niels, NL-3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **A47J 31/36** (11) **3 199 070 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 15784783.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) PT 2015/050007 22.09.2015
(87) WO 2016/048181 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 PT 10789814
(54) • MÁQUINA DE PREPARAÇÃO DE BEBIDAS COM DISPOSIÇÃO DE ABERTURA E PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE BEBIDAS COM ABERTURA ANTECIPADA
• MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES COMPRISING AN OPENING DISPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING A BEVERAGE WITH ANTICIPATED OPENING
• MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC AGENCEMENT D'OUVERTURE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC OUVERTURE ANTICIPÉE
(73) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT
- (51) **A47J 37/06** (11) **2 549 909 B1**
A47J 37/07
(25) De (26) De
(21) 11710766.4 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/054488 23.03.2011

- (87) WO 2011/117315 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 DE 102010013437
(54) • BRAT- UND/ODER GRILLVORRICHTUNG
• ROASTING AND/OR BROILING DEVICE
• APPAREIL DE ROTISSERIE ET/OU GRILLAGE
(73) Kanbur, Sendogan, Melunerstrasse 23, 70569 Stuttgart, DE
(72) KANBUR, Erdogan, 75391 Gechingen, DE
KANBUR, Sendogan, 75391 Gechingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
- A47J 37/07** → (51) **A47J 37/06**
- A47J 41/00** → (51) **B65D 81/38**
- (51) **A47J 43/044** (11) **2 962 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173117.1 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410303995
(54) • STABMIXER
• HAND-HELD BLENDER
• MIXEUR PORTABLE
(73) Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited, Allan International Group Co., Limited Lilin Town, Huicheng District, Huizhou City Guangdong 516035, CN
(72) Cheung, Shu Sang, Huizhou City, Guangdong 516035, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- A47J 43/12** → (51) **A23L 33/10**
- A47J 43/12** → (51) **A23P 30/40**
- A47K 3/00** → (51) **F16J 15/02**
- (51) **A47K 5/12** (11) **2 635 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 11779949.4 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/058707 01.11.2011
(87) WO 2012/061336 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 US 939317
(54) • SPENDER MIT FLEXIBLER ABDECKUNG
• DISPENSER WITH FLEXIBLE COVER
• DISTRIBUTEUR AVEC COUVERCLE FLEXIBLE
(73) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
(72) MCNULTY, John, Broadview Heights Ohio 44247, US
QUINLAN, Robert, Stow Ohio 44224, US
SMITH, David, Brockway Pennsylvania 15824, US
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- A47K 5/12** → (51) **B05B 11/00**
- A47K 5/12** → (51) **F04B 9/04**
- (51) **A47K 13/10** (11) **3 037 025 B1**
A47K 13/30
(25) De (26) De
(21) 15201168.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014119376
(54) • **MULTIFUNKTIONELLER SITZ FÜR EINE SANITÄREINRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE SANITÄREINRICHTUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL SEAT FOR A SANITARY DEVICE AND SANITARY DEVICE FITTED OUT WITH SAME**
• **SIÈGE MULTIFONCTIONNEL POUR UN DISPOSITIF SANITAIRE ET DISPOSITIF SANITAIRE EN ÉTANT ÉQUIPÉ**
- (73) Villeroy & Boch AG, Saaruferstraße 1, 66693 Mettlach, DE
(72) Legrix, Jean-Christophe, 66111 Saarbrücken, DE
Zenner, Timo, 66663 Merzig, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A47K 13/30 → (51) **A47K 13/10**

- (51) **A47L 1/02** (11) **2 910 162 B1**
A47L 3/00
- (25) Zh (26) En
(21) 13841329.9 (22) 29.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) CN 2013/084580 29.09.2013
(87) WO 2014/048382 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 CN 201210375133
(54) • **GLASWISCHROBOTER**
• **GLASS-WIPING ROBOT**
• **ROBOT LAVEUR DE VITRES**
- (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108, Shihu West Road, Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) LV, Xiaoming, Suzhou City Jiangsu 215168, CN
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 18215925.1

A47L 3/00 → (51) **A47L 1/02**

- (51) **A47L 5/24** (11) **2 953 514 B1**
A47L 9/28 **H02J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 13874514.6 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) SE 2013/000036 11.03.2013
(87) WO 2014/123458 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 SE 1300089
(54) • **LADESTÄNDER FÜR EINEN HANDSTAUBSAUGER**
• **CHARGING STAND FOR A HANDHELD VACUUM CLEANER**
• **SOCLE DE CHARGE POUR ASPIRATEUR PORTABLE**
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) TROBERG, Henrik, SE-141 72 Segeltorp, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47L 5/36** (11) **3 231 341 B1**
A47L 9/00
- (25) En (26) En
(21) 16180564.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086351

- (54) • **VERRIEGELUNG FÜR STAUBSAUGER**
• **LATCH FOR VACUUM CLEANER**
• **VERROU POUR ASPIRATEUR**
- (73) SHOP VAC CORPORATION, 2323 Reach Road, Williamsport, Pennsylvania 17701, US
(72) Gottschall, Jason, South Williamsport, Pennsylvania 17702, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47L 5/36 → (51) **A47L 9/00****A47L 5/36** → (51) **A47L 9/02****A47L 5/36** → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 245 926 B1**
A47L 9/28 **A47L 5/36**
- (25) En (26) En
(21) 17158102.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 KR 20160060445
(54) • **REINIGER**
• **CLEANER**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
KWAK, Donghoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18161970.1 / 3 363 340

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/36****A47L 9/00** → (51) **A47L 9/16****A47L 9/00** → (51) **A47L 9/24****A47L 9/00** → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/02** (11) **2 989 952 B1**
A47L 9/06 **A47L 5/36**
- (25) En (26) En
(21) 15181265.8 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(30) 29.08.2014 KR 20140114452
(54) • **SAUGDÜSE UND STAUBSAUGER DAMIT SUCTION NOZZLE AND VACUUM CLEANER HAVING THE SAME**
• **BUSE D'ASPIRATION ET ASPIRATEUR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Dong-jun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyoung-woung, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/06 (11) **3 207 849 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17151506.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 12.02.2016 GB 201602546
(54) • **REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER**
• **CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANER**
• **TÊTE DE NETTOYAGE D'ASPIRATEUR**

- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(72) GRAY, Jonathan, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
(74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/02**

- (51) **A47L 9/10** (11) **2 324 748 B1**
A47L 9/16 **A47L 5/36**
- (25) Ko (26) En
(21) 09805133.7 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2011
(86) KR 2009/004172 27.07.2009
(87) WO 2010/016672 2010/06 11.02.2010
(30) 07.08.2008 KR 20080077446
07.08.2008 KR 20080077448
18.08.2008 KR 20080080264
19.08.2008 KR 20080080760
(54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
(72) YANG, Byung-Sun, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
HWANG, Jung-Bae, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/16**

- (51) **A47L 9/16** (11) **2 702 916 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/10**
B01D 45/16
- (25) En (26) En
(21) 13182056.5 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 30.08.2012 GB 201215396
(54) • **Zyklonabscheider**
• **Cyclonic separator**
• **Séparateur cyclonique**
- (73) HOOVER LIMITED, Pentrebach Road Pentrebach, Merthyr Tydfil, South Wales CF48 4TU, GB
(72) Bassett, Alexander, 215006 Suzhou, CN
(74) Evans, Huw David Duncan, Chapman IP Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

A47L 9/16 (11) **3 122 223 B1**
B04C 5/187

- (25) En (26) En
(21) 14716375.2 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) GB 2014/050952 26.03.2014
(87) WO 2015/145095 2015/39 01.10.2015
(54) • **TRENNVORRICHTUNG FÜR EIN SAUGREINIGUNGSGERÄT**
• **A SEPARATOR ASSEMBLY FOR A SUCTION CLEANING APPARATUS**
• **SYSTEME SEPARATEUR POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE PAR SUCCION**
- (73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P. O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG

- (72) POUCHER, Simon Matthew, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
BARNSLEY, Mark Stephen, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
BOXHILL, Jonathon Haydn, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
(74) Palmer, Nicholas James, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 9/24** (11) **3 143 918 B1**
A47L 9/32 **A47L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16189391.2 (22) 19.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(30) 21.09.2015 GB 201516665

- (54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *HANDLE ASSEMBLY FOR A VACUUM CLEANER*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE POUR ASPIRATEUR*

- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BLANCHARD, Oliver, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
MCLUCKIE, Paul, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 627 233 B1**
A47L 11/40 **A47L 11/28**
A47L 9/30

- (25) De (26) De
(21) 11761372.9 (22) 26.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013

(86) EP 2011/066695 26.09.2011

(87) WO 2012/049011 2012/16 19.04.2012

(30) 12.10.2010 DE 102010042347

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTES UND REINIGUNGSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING A CLEANING APPLIANCE, AND CLEANING APPLIANCE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*

- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) WALZ, Jürgen, 74219 Möckmühl, DE
SCHÜTZ, Michael, 70439 Stuttgart, DE
NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, DE
TROFF, Gilles, 70437 Stuttgart, DE
BÄUERLE, Samuel, 71737 Kirchberg, DE
SCHAIBLE, Dieter, 71540 Murrhardt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 682 034 B1**
(25) De (26) De
(21) 13401061.0 (22) 26.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2014
(30) 02.07.2012 DE 102012105845
(54) • *Staubsauger mit einer Vorrichtung zur Einstellung einer Gebläseleistung und Verfahren zum Betrieb eines solchen Staubsaugers*

- *Vacuum cleaner with a device for adjusting a fan output and method for operating such a vacuum cleaner*
• *Aspirateur à poussière doté d'un dispositif de réglage d'une puissance de ventilateur et procédé de fonctionnement d'un tel aspirateur à poussière*

- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Beier, Dominic, 33332 Gütersloh, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 781 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159549.6 (22) 13.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014

(30) 23.03.2013 KR 20130031203

- (54) • *Reinigungsroboter und Steuerungsverfahren dafür*
• *Robot cleaner and control method thereof*
• *Robot nettoyeur et son procédé de commande*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Song, Jeong Gon, Gwangju, KR
Moon, Joo Sung, Gwangju, KR
Yoo, Kyung Hwan, Incheon, KR
Lim, Yeon Woo, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 076 845 B1**
B25J 13/08 **A47L 11/40**
A47L 9/00

- (25) En (26) En
(21) 14867029.2 (22) 04.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) KR 2014/011842 04.12.2014

(87) WO 2015/084078 2015/23 11.06.2015

(30) 04.12.2013 KR 20130149881

01.04.2014 US 201461973434 P

12.08.2014 KR 20140104284

- (54) • *REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLEANING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YOO, Jeong Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, KR
PARK, Sung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-725, KR
LEE, Jun Young, Seoul 135-937, KR
SHIN, Dong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 442-700, KR
LEE, Dong Hun, Ansan-si Gyeonggi-do 426-729, KR

JEONG, Jae Youl, Suwon-si Gyeonggi-do 440-734, KR

KIM, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-790, KR

PARK, Heum Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR

NA, In Hak, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/30 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/24**

A47L 11/28 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 11/30** (11) **3 188 636 B1**
A47L 11/40

- (25) De (26) De
(21) 14766126.8 (22) 05.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) EP 2014/068983 05.09.2014

(87) WO 2016/034251 2016/10 10.03.2016

- (54) • *SAUGBALKENVORRICHTUNG FÜR EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE, BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLIESENBÖDEN*
• *SUCTION BAR DEVICE FOR A FLOOR CLEANING MACHINE, FLOOR CLEANING MACHINE, AND METHOD FOR CLEANING TILE FLOORS*
• *DISPOSITIF DE RAMPE D'ASPIRATION POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL, MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE DE SOLS CARRELÉS*

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) BRÄNDLE, Alexander, 74831 Gundelsheim, DE

TRÄNCKLER, Ekkehard, 71404 Korb, DE

DIETERICH, Michael, 71332 Waiblingen, DE

WALZ, Jürgen, 74219 Möckmühl, DE

HAYN, Henning, 70190 Stuttgart, DE

CLASS, Eugen, 71540 Murrhardt, DE

TROFF, Gilles, 38690 Goslar, DE

EISENMANN, Wilhelm, 71566 Althütte, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **2 773 254 B1**
(25) De (26) De
(21) 11778870.3 (22) 02.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014

(86) EP 2011/069253 02.11.2011

(87) WO 2013/064182 2013/19 10.05.2013

- (54) • *HANDGEFÜHRTE BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *HANDDRIVEN FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE D'ENTRETIEN DU SOL POUSSÉE A MAN*

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) RITSCHER, Melanie, 73635 Rudersberg, DE

NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

| | |
|--|--|
| A47L 11/40 → (51) E01H 1/05 | |
| A47L 11/40 → (51) G05D 1/02 | |
| A47L 13/10 → (51) A46B 17/08 | |
| (51) A47L 13/16 (11) 3 167 787 B1 A47L 17/00 A61K 8/02 D06N 7/00 | |
| (25) De (26) De (21) 15194393.3 (22) 12.11.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.05.2017 | |
| (54) • REINIGUNGSARTIKEL MIT EINEM ABSORBIERENDEN GRUNDMATERIAL • CLEANING ITEM WITH AN ABSORBENT BASE MATERIAL • ARTICLE DE NETTOYAGE COMPRENANT UN MATERIAU DE BASE ABSORBANT | |
| (73) CMC Consumer Medical Care GmbH, Eichendorffstraße 12-14, 89567 Sontheim an der Brenz, DE | |
| (72) Mangold, Rainer, 89542 Herbrechtingen, DE Römpp, Angela, 73105 Dürnau, DE Arkipova, Maria, 89231 Neu-Ulm, DE | |
| (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE | |
| A47L 13/17 → (51) D04H 1/00 | |
| A47L 13/34 → (51) A46B 17/08 | |
| (51) A47L 15/42 (11) 2 543 307 B1 A47L 15/50 | |
| (25) De (26) De (21) 12173075.8 (22) 22.06.2012 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.01.2013 | |
| (30) 06.07.2011 DE 102011078761 13.10.2011 DE 102011084461 | |
| (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE, MIT MINDESTENS EINEM LICHTABSTRAHLENDEN PASSIVLEUCHTMITTEL IM INNENRAUM • DISHWASHER, IN PARTICULAR DOMESTIC DISHWASHER, WITH AT LEAST ONE LIGHT-EMITTING PASSIVE ILLUMINANT IN THE INTERIOR • LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE MÉNAGER AVEC AU MOINS UN SYSTÈME LUMINEUX PASSIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE À L'INTÉRIEUR | |
| (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE | |
| (72) Rehm, Karlheinz, 89561 Dischingen, DE Rosenbauer, Michael Georg, 86756 Reimlingen, DE Sachon, Robert, 80469 München, DE | |
| (60) 13153308.5 / 2 596 737 | |
| A47L 15/44 → (51) D06F 39/02 | |
| A47L 15/50 → (51) A47L 15/42 | |
| A47L 17/00 → (51) A47L 13/16 | |
| (51) A61B 1/00 (11) 2 047 792 B1 A61B 1/06 | |
| (25) Ja (26) En (21) 07742105.5 (22) 20.04.2007 | |
| (84) DE FR GB (43) 15.04.2009 (86) JP 2007/058670 20.04.2007 (87) WO 2008/015826 2008/06 07.02.2008 | |

| | |
|---|--|
| (30) 03.08.2006 JP 2006212561 | |
| (54) • ENDOSKOPVORRICHTUNG • ENDOSCOPE DEVICE • DISPOSITIF ENDOSCOPE | |
| (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP | |
| (72) YAMAZAKI, Kenji, Tokyo 151-0072, JP | |
| (74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE | |
| (51) A61B 1/00 (11) 2 749 200 B1 A61B 1/045 G06F 9/445 H04N 5/232 | |
| (25) En (26) En (21) 13199314.9 (22) 23.12.2013 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.07.2014 | |
| (30) 31.12.2012 US 201213731155 | |
| (54) • Wiederprogrammierbares Videobilderzeugungssystem mit modularer Bauweise • Reprogrammable video imaging system with modular architecture • Système d'imagerie vidéo reprogrammable à architecture modulaire | |
| (73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US | |
| (72) Amling, Marc R., Goleta, CA 93117, US Aiken, Scott, Goleta, CA 93117, US | |
| (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE | |
| (51) A61B 1/00 (11) 3 271 118 B1 A61B 34/30 A61B 90/00 A61B 34/00 B25J 19/02 B25J 19/06 B25J 9/16 | |
| (25) De (26) De (21) 16712295.1 (22) 17.03.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.01.2018 | |
| (86) EP 2016/055851 17.03.2016 | |
| (87) WO 2016/146768 2016/38 22.09.2016 | |
| (30) 18.03.2015 DE 102015204867 | |
| (54) • ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TELEOPERATIVEN PROZESSES • ROBOT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A TELEOPERATIVE PROCESS • SYSTÈME ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PROCESSUS COMMANDÉ PAR TÉLÉOPÉRATEUR | |
| (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE | |
| (72) KOGAN, Yevgen, 86152 Augsburg, DE Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE | |
| (51) A61B 1/00 (11) 3 288 438 B1 A61B 1/005 G02B 23/24 | |
| (25) It (26) En (21) 16728373.8 (22) 27.04.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.03.2018 | |
| (86) IB 2016/052396 27.04.2016 | |
| (87) WO 2016/174596 2016/44 03.11.2016 | |
| (30) 27.04.2015 IT T020150233 | |
| (54) • FORMBEWAHRENDE ENTFALTBARE STRUKTUR MIT EINEM PAAR AN KONTIUUMARTIGEN ROBOTERSYSTEMEN • A SHAPE-KEEPING DEPLOYABLE STRUCTURE INCLUDING A PAIR OF | |

| | |
|--|--|
| ROBOTIC SYSTEMS OF THE CONTINUUM TYPE | |
| • STRUCTURE DÉPLOYABLE À MÉMOIRE DE FORME COMPRENANT UNE PAIRE DE SYSTÈMES ROBOTISÉS DU TYPE CONTINUUM | |
| (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT | |
| (72) SINIBALDI, Edoardo, 16163 Genova, IT KANG, Byungjeon, 16163 Genova, IT KOJCEV, Risto, 16163 Genova, IT | |
| (74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| (51) A61B 1/005 (11) 2 512 317 B1 G02B 23/24 | |
| (25) En (26) En (21) 10796545.1 (22) 14.12.2010 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.10.2012 | |
| (86) US 2010/060242 14.12.2010 | |
| (87) WO 2011/084411 2011/28 14.07.2011 | |
| (30) 17.12.2009 US 640476 | |
| (54) • SELEKTIV POSITIONIERBARE KAMERA FÜR EINE CHIRURGISCHE FÜHRUNGSTUBUSANORDNUNG • SELECTIVELY POSITIONABLE CAMERA FOR SURGICAL GUIDE TUBE ASSEMBLY • CAMERA SÉLECTIVEMENT POSITIONNABLE POUR ENSEMBLE DE TUBE DE GUIDAGE CHIRURGICAL | |
| (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US Karl Storz Endovision, Inc., 91 Carpenter Hill Road, Charlton, MA 01507, US | |
| (72) TRUSTY, Robert M., Cincinnati, OH 45241, US BAKOS, Gregory J., Mason, OH 45040, US SPIVEY, James T., Cincinnati, OH 45226, US VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, OH 45230, US BIRNKRANT, Dashiell A., Worcester, MA 01605, US ELLIOTT, John J., Ashburnham, MA 01430, US | |
| (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE | |
| A61B 1/005 → (51) A61B 1/00 | |
| (51) A61B 1/01 (11) 1 943 939 B1 | |
| (25) En (26) En (21) 08008342.1 (22) 26.01.2005 | |
| (84) DE FR GB NL (43) 16.07.2008 (30) 30.01.2004 JP 2004023713 30.01.2004 JP 2004023715 25.02.2004 JP 2004049467 05.11.2004 JP 2004322798 | |
| (54) • Endoskopapplikator und Endoskopvorrichtung • Endoscope applicator and endoscope apparatus • Applicateur d'endoscope et appareil d'endoscope | |
| (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP SRJ Corporation, 2-15-13 Gion Minami-Kawachi-machi, Kawachi-gun Tochigi, JP | |
| (72) Itoi, Hiromu, Saitama-shi, Saitama, JP | |
| (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| (62) 05250380.2 / 1 559 361 | |
| A61B 1/045 → (51) A61B 1/00 | |
| A61B 1/06 → (51) A61B 1/00 | |

(51) **A61B 3/00** (11) **2 170 154 B1**
A61B 3/113 **A61B 5/16**
A61B 3/024

(25) De (26) De
(21) 08784839.6 (22) 17.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) EP 2008/005858 17.07.2008
(87) WO 2009/010291 2009/04 22.01.2009
(30) 17.07.2007 DE 102007033614

(54) • *VERFHAREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWERTEN DES GESICHTSFELDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING THE FIELD OF VISION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DU CHAMP VISUEL*

(73) Heidelberg Engineering GmbH, Max-Jarecki-Straße 8, 69115 Heidelberg, DE

(72) FLANAGAN, John, G., Kitchener, Ontario N2M 2S9, CA

CASSIDY, James, Waterloo, Ontario N2T 1V4, CA

(74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/12**

A61B 3/024 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 3/113** (11) **2 338 416 B1**
A61B 5/18 **G06T 7/68**
G06T 7/73 **G06K 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 09815894.2 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) JP 2009/004853 25.09.2009
(87) WO 2010/035472 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 JP 2008248877

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SICHTLINIENRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SICHTLINIENRICHTUNG*
• *LINE-OF-SIGHT DIRECTION DETERMINATION DEVICE AND LINE-OF-SIGHT DIRECTION DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DIRECTION D'UNE LIGNE DE VISION*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka 540-6207, JP
MARUYA, Kensuke, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/113 → (51) **G06K 9/00**

(51) **A61B 3/12** (11) **3 082 569 B1**
A61B 3/14 **A61B 18/22**
A61F 9/007 **A61B 3/00**
A61B 3/10

(25) En (26) En
(21) 14872305.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/068899 05.12.2014

(87) WO 2015/094726 2015/25 25.06.2015

(30) 19.12.2013 US 201314134237

(54) • *MARKERBASIERTE WERKZEUGVERFOLGUNG*
• *MARKER-BASED TOOL TRACKING*
• *SUIVI D'OUTIL À BASE DE MARQUEUR*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) REN, Hugang, Irvine, California 92604, US
YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 5/00** (11) **1 860 992 B1**

(25) En (26) En
(21) 06736771.4 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.12.2007
(86) US 2006/007506 01.03.2006

(87) WO 2006/094155 2006/36 08.09.2006

(30) 01.03.2005 US 657596 P
01.03.2005 US 657759 P
01.03.2005 US 657268 P
01.03.2005 US 657281 P

(54) • *KONFIGURIERBARES PHYSIOLOGISCHES MESSSYSTEM*
• *CONFIGURABLE PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTEME DE MESURE PHYSIOLOGIQUE CONFIGURABLE*

(73) Masimo Laboratories, Inc., 30 Fairbanks Suite 100, Irvine, CA 92618, US

(72) AL-ALI, Ammar, Tustin, CA 92782, US
WEBER, Walter, M., Laguna Hills, CA 92653, US
KIANI, Joe, E., Laguna Miguel, CA 92677, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 742 857 B1**

A61B 6/14 **A61B 5/107**
A61B 5/11 **A61C 7/00**
A61B 8/08 **G06T 3/00**

(25) En (26) En
(21) 13197241.6 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213715968

(54) • *Integration von intraoraler Abbildung und volumetrischer Abbildung*
• *Integration of intra-oral imagery and volumetric imagery*
• *Intégration d'imagerie intra-orale et imagerie volumétrique*

(73) ORMCO CORPORATION, 1717 W. Collins Avenue, Orange, CA 92867, US

(72) Andreiko, Craig A, Alta Loma, CA California 91737, US

Carlson, Bradley S, Doylestown, PA Pennsylvania 18902, US

Dillon, Robert F, Bedford, NH New Hampshire 03110, US

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/00** (11) **3 060 098 B1**

A61B 5/20
(25) En (26) En
(21) 14786879.8 (22) 20.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) EP 2014/072420 20.10.2014

(87) WO 2015/059083 2015/17 30.04.2015

(30) 22.10.2013 EP 13189703

(54) • *VERBESSERTE TRANSKUTANE ORGANFUNKTIONSMESSUNG*
• *IMPROVED TRANSCUTANEOUS ORGAN FUNCTION MEASUREMENT*
• *MESURE AMÉLIORÉE DE FONCTION D'ORGANE TRANSCUTANÉ*

(73) MediBeacon Inc., 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175, St Louis, MO 63132, US

(72) Heinrich Ralf, 67365 Schwegenheim, DE
Pill Johannes, 69181 Leimen, DE

Neudecker Sabine, 67063 Ludwigshafen, DE
Schock-Kusch Daniel, 68199 Mannheim, DE

Günther Jürgen, 69198 Schriesheim, DE
König Stefan, 64653 Lorsch, DE

Friedmann Jochen, 67122 Altrip, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 188 646 B1**

(25) En (26) En
(21) 15767339.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) JP 2015/004473 03.09.2015

(87) WO 2016/035343 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 US 201462046321 P

(54) • *OBJEKTINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT INFORMATION ACQUIRING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'OBJET*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) NISHIHARA, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
KRUGER, Robert A., Oriental, North Carolina 28571, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 188 647 B1**

(25) En (26) En
(21) 15767340.1 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) JP 2015/004475 03.09.2015

(87) WO 2016/035344 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 US 201462046364 P

(54) • *FOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOACOUSTIC APPARATUS AND INFORMATION ACQUISITION APPARATUS*
• *APPAREIL PHOTO-ACOUSTIQUE ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) FUKUTANI, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, JP
KRUGER, Robert A, Oriental, North Carolina 28571, US

(74) Houle, Timothy James, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

| | |
|------------------|---------------------------|
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/01 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/021 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/08 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/113 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 5/1455 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 6/00 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 18/12 |
| A61B 5/00 | → (51) A61B 18/18 |
| A61B 5/00 | → (51) A61N 5/10 |
| A61B 5/00 | → (51) G01N 21/17 |
| A61B 5/00 | → (51) G01T 1/16 |
| A61B 5/00 | → (51) G06T 13/00 |
| A61B 5/00 | → (51) H01L 31/173 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) A61B 5/01 | (11) 3 285 639 B1 |
| A61N 5/10 | A61B 6/03 |
| A61B 6/00 | A61B 5/00 |
| A61B 6/04 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17721145.5 | (22) 03.05.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 28.02.2018 | |
| (86) EP 2017/060567 | 03.05.2017 |
| (87) WO 2017/191207 | 2017/45 09.11.2017 |
| (30) 04.05.2016 | PCT/EP2016/060032 |
| (54) • ÜBERWACHUNG DER POSITION EINES PATIENTEN MIT EINEM PLANUNGSBILD UND ANSCHLIESSENDE THERMISCHER BILDGEBUNG | |
| • MONITORING A PATIENT'S POSITION USING A PLANNING IMAGE AND SUBSEQUENT THERMAL IMAGING | |
| • SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UN PATIENT AU MOYEN D'UNE IMAGE DE PLANIFICATION ET D'UNE IMAGERIE THERMIQUE CONSÉCUTIVE | |
| (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE | |
| (72) KAISER, Hagen, 82057 Icking, DE | |
| (72) IVANOVSKA, Ivana, 85609 Aschheim, DE | |
| (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE | |

| | |
|--|--------------------------|
| A61B 5/0205 | → (51) A61B 5/08 |
| (51) A61B 5/021 | (11) 3 145 394 B1 |
| A61B 5/00 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 15724629.9 | (22) 22.05.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.03.2017 | |
| (86) EP 2015/061371 | 22.05.2015 |
| (87) WO 2015/177336 | 2015/47 26.11.2015 |
| (30) 22.05.2014 | DE 102014007519 |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZENTRALEN SYSTOLISCHEN BLUTDRUCKS | |
| • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CENTRAL SYSTOLIC BLOOD PRESSURE | |
| • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA PRESSION SANGUINE SYSTOLIQUE CENTRALE | |

| | |
|--|--------------------------|
| (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE | |
| (72) ZHANG, Wei, 97464 Niederwerrn, DE | |
| (74) Breuninger, Marcus, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Patents & IP Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE | |
| (51) A61B 5/021 | (11) 3 251 591 B1 |
| A61B 5/0215 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 16305641.9 | (22) 02.06.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.12.2017 | |
| (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT DER KORONAREN PULSWELLE | |
| • SYSTEM FOR DETERMINING A CORONARY PULSE WAVE VELOCITY | |
| • SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE D ONDE DE POULS CORONAIRE | |
| (73) Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69229 Lyon Cedex 02, FR | |
| Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du onze novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR | |
| (72) LANTELME, Pierre, 69270 Fontaines-Saint-Martin, FR | |
| HARBAOUI, Brahim, 69500 Bron, FR | |
| CIVIDJIAN, Andrei, 69330 Meyzieu, FR | |
| (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR | |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) A61B 5/022 | (11) 2 369 984 B1 |
| A61B 5/022 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 09765156.6 | (22) 27.11.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.10.2011 | |
| (86) GB 2009/002772 | 27.11.2009 |
| (87) WO 2010/061197 | 2010/22 03.06.2010 |
| (30) 28.11.2008 | GB 0821781 |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG | |
| • METHOD OF MEASURING BLOOD PRESSURE AND APPARATUS FOR PERFORMING THE SAME | |
| • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA PRESSION SANGUINE | |
| • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA PRESSION SANGUINE | |
| (73) Royal United Hospital Bath NHS Trust, Combe Park, Bath BA1 3NG, GB | |
| (72) TOOLEY, Mark, Arthur, Bath BA2 4RJ, GB | |
| MAGEE, Patrick, Terence, Bath BA2 7AT, GB | |
| (74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, TR1 2PN, GB | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) A61B 5/04 | (11) 2 092 889 B1 |
| A61B 5/18 | G08B 21/06 |
| G08G 1/16 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 07850316.6 | (22) 04.12.2007 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 26.08.2009 | |
| (86) JP 2007/073742 | 04.12.2007 |
| (87) WO 2008/069337 | 2008/24 12.06.2008 |
| (30) 04.12.2006 | JP 2006327379 |
| 28.05.2007 | JP 2007140975 |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES WACHHEITSGRADS UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES WACHHEITSGRADS | |

| | |
|--|--------------------------|
| • DEVICE FOR JUDGING DEGREE OF AWAKENING AND METHOD FOR JUDGING DEGREE OF AWAKENING | |
| • DISPOSITIF DESTINÉ À ÉVALUER UN DEGRÉ D'ÉVEIL ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉVALUER UN DEGRÉ D'ÉVEIL | |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP | |
| (72) HATAKEYAMA, Yoshiyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP | |
| (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB | |
| (51) A61B 5/04 | (11) 2 978 372 B1 |
| A61B 18/14 | A61B 18/18 |
| A61F 7/12 | A61N 1/00 |
| A61N 1/06 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14775460.0 | (22) 27.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.02.2016 | |
| (86) US 2014/031962 | 27.03.2014 |
| (87) WO 2014/160832 | 2014/40 02.10.2014 |
| (30) 27.03.2013 | US 201361805523 P |
| 02.10.2013 | US 201361885540 P |
| (54) • SYSTEME ZUR BEURTEILUNG UND MODIFIZIERUNG VON NEUROLOGISCHEM VERKEHR UND REZEPTOR | |
| • NEUROLOGICAL TRAFFIC AND RECEPTOR EVALUATION AND MODIFICATION SYSTEMS | |
| • SYSTÈMES POUR L'ÉVALUATION ET/OU LA MODIFICATION FONCTIONNELLE DE TRAFIC ET/OU RÉCEPTEUR NEUROLOGIQUE | |
| (73) Autonomix Medical, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US | |
| (72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, US | |
| SCHWARTZ, Robert, Inver Grove Heights, MN 55076, US | |
| (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB | |

| | |
|--------------------|---------------------------|
| A61B 5/04 | → (51) G01R 33/025 |
| A61B 5/0402 | → (51) A61B 18/12 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) A61B 5/042 | (11) 2 910 186 B1 |
| A61B 5/042 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15160594.6 | (22) 01.03.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.08.2015 | |
| (30) 22.04.2011 | US 201161478340 P |
| 03.11.2011 | US 201161555190 P |
| (54) • KORBARTIGER KARDIALER MAPPING-KATHETER MIT ATRAUMATISCHER KORBSPITZE ZUR ERKENNUNG VON HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN | |
| • Basket style cardiac mapping catheter having an atraumatic, metallic two-part distal tip for detection of cardiac rhythm disorders | |
| • CATHÈTER DE CARTOGRAPHIE CARDIAQUE À PANIER PRÉSENTANT UNE POINTE DISTALE ATRAUMATIQUE MÉTALLIQUE EN DEUX PARTIES POUR LA DÉTECTION DE TROUBLES DU RYTHME CARDIAQUE | |
| (73) Topera, Inc., 3885 Bohannon Drive, Menlo Park, CA 94025, US | |
| (72) Kordis, Thomas F., Menlo Park, CA 94025, US | |
| Johnson, Eric T., Menlo Park, CA 94025, US | |

Burke, Phillip C., Menlo Park, CA 94025, US
Kent, Darrin J., Menlo Park, CA 94025, US
Ragland, Robert Ryan, Menlo Park, CA 94025, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 12709741.8 / 2 699 152

A61B 5/042 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/042 → (51) **G06T 13/00**

A61B 5/0452 → (51) **G06T 13/00**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 078 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163108.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 KR 20150049954
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
GEWINNUNG BIOLOGISCHER INFORMA-
TIONEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
OBTAINING BIOLOGICAL INFORMATION**
• **APPAREIL ET METHODE POUR OBTENIR
DES INFORMATIONS BIOLOGIQUES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Myounghoon, 16678 Gyeonggi-do,
KR
PARK, Eunsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
NAMKOONG, Kak, 16678 Gyeonggi-do, KR
EOM, Kunsun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeolho, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Seongho, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18214926.0

(51) **A61B 5/055** (11) **3 073 913 B1**
A61B 6/04
(25) De (26) De
(21) 14828128.0 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) DE 2014/100404 14.11.2014
(87) WO 2015/078447 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013113273
(54) • **PATIENTENTISCH ZUR HERSTELLUNG
VON NMR- UND/ODER CT-AUFNAHMEN**
• **PATIENT TABLE FOR ESTABLISHING
NMR RECORDINGS AND/OR CT
RECORDINGS**
• **LIT D'EXAMEN POUR LA RÉALISATION
DE PRISES DE VUE PAR RMN ET/OU
TOMODENSITOMÉTRIE**

(73) Noras, Hubert, Hexenbruchweg 16, 97082
Würzburg, DE
(72) Noras, Hubert, 97082 Würzburg, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Patentanwalt Dr. W.
Pöhner Kaiserstrasse 33, 97070 Würzburg,
DE

A61B 5/055 → (51) **G01T 1/16**

A61B 5/06 → (51) **G06T 13/00**

(51) **A61B 5/08** (11) **2 826 420 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
(25) En (26) En
(21) 14177096.6 (22) 15.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 16.07.2013 JP 2013147738
(54) • **Vorrichtung zur Vorhersage der Änderung
eines körperlichen Index**
• **Apparatus for predicting change in
physical index**
• **Appareil pour prédire les changements
dans un index physique**

(73) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho,
Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP
(72) Kodama, Miyuki, Itabashi-ku, Tokyo 174-
8630, JP
Sano, Ayumi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630,
JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **A61B 5/08** (11) **2 900 133 B1**
G01N 33/15 **B05B 7/14**
G01N 33/497

(25) En (26) En
(21) 13842886.7 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) SE 2013/051111 25.09.2013
(87) WO 2014/051504 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 US 201261705418 P
(54) • **EXPOSITIONSMETHODE UND -VORRICHTUNG
FÜR AEROSOL- UND MODELL-
MATERIALINTERAKTION**
• **EXPOSURE METHOD AND DEVICE FOR
AEROSOL AND MODEL MATERIAL
INTERACTION**
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF D'EXPOSITION
POUR AÉROSOL ET INTERACTION DE
MATÉRIAU MODÈLE**

(73) Inhalation Sciences Sweden AB, c/o Karo-
linska Institutet Science Park Fogdevreten
2B, 171 77 Stockholm, SE
(72) GERDE, Per, S-619 31 Trosa, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,
118 93 Stockholm, SE

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
Fackelmeier, Andreas, 91177 Thalmässing,
DE
Huber, Klaus, 91090 Effeltrich, DE
Rehner, Robert, 91077 Neunkirchen am
Brand, DE

(51) **A61B 5/09** (11) **2 833 789 B1**
G01F 1/12 **A61M 16/00**
(25) En (26) En
(21) 13724330.9 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) GB 2013/050743 21.03.2013
(87) WO 2013/150267 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 GB 201205952
(54) • **SPIROMETER**
• **SPIROMETER**
• **SPIROMÈTRE**

(73) Medchip Solutions Limited, 16 Garden Road,
Bromley, Kent BR1 3LX, GB
(72) LAWSON, Christopher, Bromley Kent BR1
3LX, GB
FOXWELL, Ian, Hoo St Werburgh ME3 9HU,
GB
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

A61B 5/091 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/103 → (51) **A61N 5/10**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/11 → (51) **G06T 13/00**

(51) **A61B 5/113** (11) **3 277 179 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
(25) En (26) En
(21) 16712762.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/055617 16.03.2016
(87) WO 2016/156037 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140483 P
01.05.2015 EP 15166124
(54) • **AM KÖRPER GETRAGENE VORRICHTUNG
ZUR MESSUNG DER ATMUNGS-
ANSTRENGUNG**
• **BODILY-WORN RESPIRATORY EFFORT
SENSING APPARATUS PROVIDING
AUTOMATIC POWER UP AND INITIATION
OF DATA RECORDING ON A
RESPIRATORY MONITORING
RECORDING DEVICE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'EFFORT
RESPIRATOIRE PORTÉ SUR UN CORPS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BALKO, Norbert Hans, 5656 AE Eindhoven,
NL
COLES, Jeffrey, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAW, Edmund Arnljot, 5656 AE Eindhoven,
NL

WEILAND, James Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/1172** (11) **2 385 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 09797154.3 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2011
(86) IB 2009/007736 02.12.2009
(87) WO 2010/064140 2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008 US 327836

(54) • *VISUALISIERUNG UND VERSTÄRKUNG VON LATENTEN FINGERABDRÜCKEN MIT NIEDERDRUCKABSCHIEDUNG VON FARBSTOFFDAMPF*
• *VISUALIZATION AND ENHANCEMENT OF LATENT FINGERPRINTS USING LOW PRESSURE DYE VAPOR DEPOSITION*
• *VISUALISATION ET AMÉLIORATION D'EMPREINTES LATENTES À L'AIDE DU DÉPÔT DE COLORANT EN PHASE VAPEUR BASSE PRESSION*

(73) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE

(72) KNAGGS, Calvin, Thomas, Brampton Ontario L6Z 1P1, CA

(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/145 → (51) **G01N 21/17**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 135 196 B1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 15182575.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG*

• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR AN OPTICAL MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL MONITORING*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OPTIQUE*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Trattler, Peter, 8054 Seiersberg-Pirka, AT Pauritsch, Manfred, 8054 Graz, AT Lenhard, Herbert, 8042 Graz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/1455 → (51) **H01L 31/173**

A61B 5/1495 → (51) **G01N 21/17**

(51) **A61B 5/15** (11) **2 986 221 B1**
A61B 5/151 **A61B 5/157**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
B04B 7/08 **B01L 3/00**
G01N 33/49

(25) En (26) En

(21) 14723275.5 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033936 14.04.2014
(87) WO 2014/172245 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361811918 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *BIOLOGICAL FLUID SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UN LIQUIDE BIOLOGIQUE*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) FLETCHER, Gary, D., Sparta, New Jersey 07871, US

WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 19153076.5

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/154**

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/158**

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/154**

A61B 5/153 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61B 5/154** (11) **3 013 232 B1**
A61B 5/15 **A61B 5/153**
A61B 5/155

(25) En (26) En
(21) 14738973.8 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) US 2014/042795 17.06.2014
(87) WO 2014/209686 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201313927583

(54) • *INTEGRIERTES GESCHLOSSENES I.V.-LEITUNGSABNAHMESYSTEM*
• *INTEGRATED CLOSED IV LINE DRAW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT PAR LIGNE IV FERMÉE INTÉGRÉE*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84124, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/154**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/16 → (51) **A61B 3/00**

A61B 5/18 → (51) **A61B 3/113**

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/22 → (51) **A61B 18/18**

(51) **A61B 6/00** (11) **2 162 086 B1**
A61B 5/00 **A61B 34/20**
A61B 6/12 **A61B 5/055**

G06F 19/00 A61B 34/10
A61B 5/107 G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 08800409.8 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.03.2010
(86) CA 2008/001730 30.09.2008
(87) WO 2009/043150 2009/15 09.04.2009
(30) 01.10.2007 US 960476 P

(54) • *HERSTELLUNG EINER NICHT ABGEBILDETEN ANSICHT EINES OBJEKTS MIT HILFE ERFASSTER BILDER*
• *CONSTRUCTION OF A NON-IMAGED VIEW OF AN OBJECT USING ACQUIRED IMAGES*
• *CONSTRUCTION D'UNE VUE NON IMAGEE D'UN OBJET UTILISANT DES IMAGES ACQUISES*

(73) Orthosoft Inc., 75 Queen Street, Suite 300, Montreal, Québec H3C 2N6, CA

(72) AMIOT, Louis-Philippe, Hampstead Québec H3X 3G8, CA

POULIN, François, Montreal, Québec H3T 1K9, CA

CHASSÉ, Mélanie, Deux-montagnes Québec J7R 6Z1, CA

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **2 862 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 14180528.3 (22) 11.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(30) 09.08.2013 KR 20130094900
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Inhalt im Zusammenhang mit der Erfassung eines medizinischen Bildes*

• *Method and apparatus for providing content related to capture of a medical image*
• *Procédé et appareil pour fournir un contenu lié à la capture d'une image médicale*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Dae-ho, Gyeonggi-do, KR
Zho, Sang-young, Seoul, KR
Kim, Joon-soo, Seoul, KR

(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(60) 16161622.2 / 3 075 319

(51) **A61B 6/00** (11) **3 235 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165953.7 (22) 19.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(54) • *STRAHLUNGSBILDERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *RADIATION IMAGE CAPTURING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE DE RAYONNEMENT*

(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) NEBOSIS, Rainer, 81541 München, DE
REUTER, Roland, 83059 Kolbermoor, DE

ZEMÁNEK, Vladimír, 85579 Neubiberg, DE
HÖLZL, Johannes, 85630 Grasbrunn, DE

REISER, Georg, 80337 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/01**

| | |
|--|--------------------------|
| A61B 6/00 | → (51) A61B 6/04 |
| A61B 6/00 | → (51) G03B 42/02 |
| (51) A61B 6/03 | (11) 2 484 286 B1 |
| G01T 1/161 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 10820136.9 | (22) 29.09.2010 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.08.2012 | |
| (86) JP 2010/005865 | 29.09.2010 |
| (87) WO 2011/040015 | 2011/14 07.04.2011 |
| (30) 30.09.2009 | JP 2009226501 |
| (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM DAFÜR | |
| • DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING MEDICAL IMAGE AND PROGRAM | |
| • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME | |
| (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP | |
| (72) HIRANO, Masaharu, Tokyo 158-0083, JP | |
| SAKURAGI, Futoshi, Tokyo 106-8620, JP | |
| MASUMOTO, Jun, Tokyo 106-8620, JP | |
| (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE | |
| A61B 6/03 | → (51) A61B 5/01 |
| A61B 6/03 | → (51) G01T 1/16 |
| (51) A61B 6/04 | (11) 2 974 662 B1 |
| A61B 6/00 | |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 14763661.7 | (22) 12.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.01.2016 | |
| (86) KR 2014/002053 | 12.03.2014 |
| (87) WO 2014/142544 | 2014/38 18.09.2014 |
| (30) 12.03.2013 | KR 20130026175 |
| (54) • DIGITALE MAMMOGRAFIÉVORRICHTUNG | |
| • DIGITAL MAMMOGRAPHY DEVICE | |
| • DISPOSITIF DE MAMMOGRAPHIE NUMÉRIQUE | |
| (73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 3135 Easton Turnpike W3C, Fairfield, CT 06828, US | |
| (72) LEE, Chang Hwa, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR | |
| NAM, Tae Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR | |
| (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB | |
| A61B 6/04 | → (51) A61B 5/01 |
| A61B 6/04 | → (51) A61B 5/055 |
| A61B 6/12 | → (51) G01T 1/161 |
| A61B 6/14 | → (51) A61B 5/00 |
| A61B 8/00 | → (51) A61B 8/08 |
| A61B 8/00 | → (51) A61B 8/12 |
| A61B 8/00 | → (51) A61B 18/12 |
| A61B 8/06 | → (51) A61B 8/08 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) A61B 8/08 | (11) 3 167 810 B1 |
| A61B 8/00 | A61B 8/06 |
| G01S 7/52 | G01S 15/89 |
| A61B 8/14 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16198027.1 | (22) 09.11.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.05.2017 | |
| (30) 10.11.2015 | US 201562253230 P |
| 21.09.2016 | KR 20160120753 |
| (54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON | |
| • ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME | |
| • APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONNS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT | |
| (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR | |
| (72) Kim, Deok-gon, Hongcheon-gun Gangwon-do, KR | |
| (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL | |
| A61B 8/08 | → (51) A61B 8/12 |
| A61B 8/08 | → (51) A61B 17/34 |
| (51) A61B 8/12 | (11) 1 625 829 B1 |
| A61B 8/14 | A61B 8/08 |
| G06T 7/33 | G06T 7/66 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 04733985.8 | (22) 19.05.2004 |
| (84) DE FR GB | |
| (43) 15.02.2006 | |
| (86) JP 2004/007123 | 19.05.2004 |
| (87) WO 2004/100795 | 2004/48 25.11.2004 |
| (30) 19.05.2003 | JP 2003140823 |
| 17.11.2003 | JP 2003387281 |
| (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ULTRASONOGRAMMS | |
| • ULTRASONOGRAM GENERATION METHOD | |
| • PROCEDE DE REALISATION D'ECHOGRAMMES | |
| (73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP | |
| (72) ICHIKAWA, Junichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP | |
| TAKEDA, Masahiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP | |
| (74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE | |
| (51) A61B 8/12 | (11) 3 256 048 B1 |
| A61B 8/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16724195.9 | (22) 03.05.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.12.2017 | |
| (86) US 2016/030573 | 03.05.2016 |
| (87) WO 2016/179176 | 2016/45 10.11.2016 |
| (30) 05.05.2015 | US 201562157385 P |
| (54) • SYSTEME UND VERFAHREN MIT ÜBER EINEM SCHALLKOPF EINES ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEMS ANGEORDNETEN QUELLFÄHIGEM STOFF | |
| • SYSTEMS AND METHODS WITH A SWELLABLE MATERIAL DISPOSED OVER A TRANSDUCER OF AN ULTRASOUND IMAGING SYSTEM | |

| | |
|---|--------------------------|
| • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AYANT UN MATÉRIAU GONFLABLE DISPOSÉ SUR UN TRANSDUCTEUR D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE À ULTRASONNS ET SYSTÈME D'IMAGERIE À ULTRASONNS | |
| (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US | |
| (72) LU, Xin, Palo Alto, CA 94303, US | |
| ELLIOTT, Eric, San Francisco, CA 94110, US | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | |
| A61B 8/14 | → (51) A61B 8/08 |
| A61B 8/14 | → (51) A61B 8/12 |
| A61B 10/00 | → (51) G01N 33/50 |
| (51) A61B 10/02 | (11) 2 412 314 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11185873.4 | (22) 24.12.2008 |
| (84) DE FR GB IT | |
| (43) 01.02.2012 | |
| (30) 27.12.2007 | US 965048 |
| (54) • Vakuumsensor und Druckpumpe für kabellese Biopsievorrichtung | |
| • Vacuum sensor and pressure pump for tetherless biopsy device | |
| • Captur sous vide et pompe à pression pour dispositif de biopsie sans attache | |
| (73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US | |
| (72) Hibner, John, A., Mason, OH Ohio 45040, US | |
| Dannaher, William, D., 45236, OH Ohio Cincinnati, US | |
| Haberstich, Wells, D., Loveland, OH Ohio 45140, US | |
| (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE | |
| (62) 08254141.8 / 2 074 950 | |
| (51) A61B 10/02 | (11) 2 579 781 B1 |
| A01K 11/00 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 11720484.2 | (22) 19.05.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.04.2013 | |
| (86) EP 2011/058106 | 19.05.2011 |
| (87) WO 2011/154233 | 2011/50 15.12.2011 |
| (30) 09.06.2010 | FR 1054564 |
| (54) • EINHEIT ZUR PROBENAHEME VON TIERMATERIAL | |
| • UNIT FOR SAMPLING ANIMAL MATERIAL | |
| • UNITÉ DE PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIEL ANIMAL | |
| (73) Allflex Europe, Route des Eaux ZI de Plague, 35500 Vitré, FR | |
| (72) DECALUWE, Johan, F-53000 Laval, FR | |
| DE MEULEMEESTER, Johan, B-9840 De Pinte, BE | |
| (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR | |
| A61B 10/06 | → (51) B25B 7/02 |
| (51) A61B 17/00 | (11) 2 464 297 B1 |
| A61F 4/00 | A61F 5/04 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 10808436.9 | (22) 02.08.2010 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.06.2012 | |

- (86) US 2010/002143 02.08.2010
(87) WO 2011/019367 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 US 462807
(54) • *EXTERNER ORTHOPÄDISCHER FIXIERER*
• *ORTHOPEdic EXTERNAL FIXATOR*
• *FIXATEUR ORTHOPÉDIQUE EXTERNE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Virak Orthopedic Research LLC, 115 Fairfield Drive, Short Hills, New Jersey 07078, US
(72) TAN, Virak, Murray Hill, NJ 07974-2729, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 048 991 B1**
A61B 17/062

- (25) En (26) En
(21) 14761551.2 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/053288 28.08.2014
(87) WO 2015/047656 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201314036705
(54) • *NAHTVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM BLUTGEFÄSS ODER EINER ANDEREN BIOLOGISCHEN STRUKTUR*
• *SUTURING DEVICE FOR SEALING AN OPENING IN A BLOOD VESSEL OR OTHER BIOLOGICAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE POUR SCELLER UNE OUVERTURE DANS UN VAISSEAU SANGUIN OU AUTRE STRUCTURE BIOLOGIQUE*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) SCHULTHEIS, Eric, Santa Rosa, California 95403, US
ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 143 943 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16186202.4 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.08.2009 US 235982 P
(54) • *PRODUKTE ZUR MINIMIERUNG VON GEWEBETRAUMA UNTER VERWENDUNG VON WASSERBESTÄNDIGEN STRESS-VERTEILENDE MATERIALIEN*
• *PRODUCTS FOR REDUCING TISSUE TRAUMA USING WATER-RESISTANT STRESS-DISTRIBUTING MATERIALS*
• *PRODUITS POUR RÉDUIRE LES TRAUMATISMES TISSULAIRES À L'AIDE DE MATIÈRES RÉPARTISSANT LE STRESS ET RÉSISTANT À L'EAU*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
Llinas, Adolfo M., Carrera 1 Este No. 78-06 Apartment 801, Bogota, CO
(72) SCHOLZ, Matthew T., St. Paul, MN 55133-3427, US
PARKS, Patrick J., St. Paul, MN 55133-3427, US
KRAMPE, Stephen E., St. Paul, MN 55133-3427, US
LLINAS, Adolfo M., Bogota, CO
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10748021.2 / 2 467 086

(51) **A61B 17/00** (11) **3 344 323 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/00**
A61M 25/04 **A61M 25/09**

- (25) En (26) En
(21) 16787551.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IB 2016/001347 02.09.2016
(87) WO 2017/037538 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214379 P
15.04.2016 US 201662322859 P
15.07.2016 US 201662362680 P
(54) • *FLEXIBLE UND LENKBARE VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE AND STEERABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF FLEXIBLE ET ORIENTABLE*
(73) Besselink, Petrus, A., Gronausestraat 1220, 7534 AT Enschede, NL
(72) Besselink, Petrus, A., 7534 AT Enschede, NL
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/02**

A61B 17/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/00 → (51) **A61N 7/00**

A61B 17/00 → (51) **B25B 7/02**

A61B 17/00 → (51) **G01L 1/22**

A61B 17/00 → (51) **G01L 27/00**

A61B 17/02 → (51) **A61F 5/56**

A61B 17/02 → (51) **B25B 7/02**

(51) **A61B 17/04** (11) **2 222 231 B1**
A61F 2/08

- (25) De (26) De
(21) 08802410.4 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) EP 2008/007903 19.09.2008
(87) WO 2009/083047 2009/28 09.07.2009
(30) 27.12.2007 DE 102007062749
01.04.2008 DE 102008016607
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION UND EIN SYSTEM FÜR EINE BEANSPRUCHUNG EINES KREUZBANDS IN EINEM Kniegelenk*
• *DEVICE FOR IMPLANTATION, AND A SYSTEM FOR LOADING A CRUCIATE LIGAMENT IN A KNEE JOINT*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION, ET SYSTÈME PRÉVU EN RÉPONSE À UNE SOLlicitation D'UN LIGAMENT CROISÉ DANS UNE ARTICULATION DU GENOU*
(73) Mathys AG Bettlach, Güterstrasse 5, 2544 Bettlach, CH
(72) EGGLI, Stefan, CH-3007 Bern, CH
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **2 944 267 B1**
A61B 17/88 **A61B 90/00**

- (25) De (26) De
(21) 14180303.1 (22) 08.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 EP 14167908
(54) • *Chirurgische Fadenzugvorrichtung*
• *Surgical suturing device*
• *Dispositif de traction de fil chirurgical*
(73) Mathys AG Bettlach, Robert Mathys Strasse 5, 2544 Bettlach, CH
(72) Gyssler, Bernhard, 8800 Thalwil, CH
Gross, Christoph, 3027 Bern, CH
Häberli, Janosch, Dr., 4500 Solothurn, CH
Delfosse, Daniel, Dr., 3303 Jegenstorf, CH
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/04 → (51) **A61F 5/56**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/072** (11) **2 770 921 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12844202.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062302 26.10.2012
(87) WO 2013/063525 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 US 201161551876 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTEGRIERTER MESSERKLINGE*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH INTEGRAL KNIFE BLADE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AYANT UNE LAME DE COUTEAU INTEGRALE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Burbank, William, Sandy Hook, Connecticut 06482, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/11 → (51) **A61M 1/10**

A61B 17/11 → (51) **A61N 7/00**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 123 958 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16181395.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810811
(54) • *LADEINHEITVERRIEGELUNGSRING*
• *LOADING UNIT LOCKING COLLAR*
• *COLLIER DE VERROUILLAGE D'UNITÉ DE CHARGEMENT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Penna, Christopher, Guilford, CT 06437, US
Sgroi, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) **A61N 7/00**

(51) **A61B 17/12** (11) **1 701 658 B1**

- (25) En (26) En
(21) 04813987.7 (22) 14.12.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.09.2006
- (86) US 2004/041744 14.12.2004
- (87) WO 2005/065555 2005/29 21.07.2005
- (30) 23.12.2003 US 745735
- (54) • *KATHETER MIT DISTALEM VERSCHLUSS*
• *CATHETER WITH DISTAL OCCLUSION*
• *CATHETER A OCCLUSION DISTALE*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) GRIFFIN, Stephen, San Jose, California 95123, US
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **A61B 17/12** (11) **2 231 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 08864060.2 (22) 19.12.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010
(86) US 2008/087844 19.12.2008
(87) WO 2009/082716 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 US 16154 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISATION EINER ABLÖSEZONE EINES AB-LÖSBAREN IMPLANTATS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING DETACHMENT ZONE OF A DETACHABLE IMPLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LOCALISER UNE ZONE DE DÉTACHEMENT D'UN IMPLANT AMOVIBLE*

- (73) MicroVention, Inc., 75 Columbia, Suite A, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) TIEU, Tai, D., Fountain Valley CA 92708, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 251 615 B1**
A61B 17/128

(25) En (26) En
(21) 17173508.7 (22) 30.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343384 P
24.03.2017 US 201715468152

- (54) • *ENDOSKOPISCHER AUSTAUSCHBARER APPLIKATOR VON CHIRURGISCHEN KLAMMERN*
• *ENDOSCOPIC REPOSABLE SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES REPOSABLES ENDOSCOPIQUES*

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CRESTON, Brian, West Haven, CT Connecticut 065163, US
BARIL, Jacob, White Plains, CT Connecticut 10605, US

- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/12 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 019 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726937.7 (22) 21.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/060449 21.05.2014
(87) WO 2015/003845 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 GB 201312476

- (54) • *VERBESSERTE KLEMME ZUR VERWENDUNG MIT EINER SCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *IMPROVED CLAMP FOR USE WITH A CUTTING DEVICE*
• *PINCE AMÉLIORÉE À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF DE COUPE*

- (73) Price Invena APS, Kronprinsessegade 36, 2nd Floor, 1306 Copenhagen K, DK

- (72) JENSEN, Knud Lykke, 3490 Kvistgård, DK SØLBECK, Peter, 2950 Vedbæk, DK

- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/92**

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61B 17/17** (11) **2 326 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 09767422.0 (22) 29.05.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.06.2011
(86) US 2009/045679 29.05.2009
(87) WO 2009/155111 2009/52 23.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57556

- (54) • *BOHRFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *DRILL GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE DE FORET*

- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

- (72) HARTDEGAN, Vernon, R., Collierville, TN 38017-8653, US
WONG, Kian-ming (Kevin), Cordova, TN 38018, US

- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/17 → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61B 17/22** (11) **2 698 119 B1**
A61B 17/3207 A61M 1/00
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 13180183.9 (22) 13.08.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201261682478 P
15.03.2013 US 201313835324

- (54) • *Vorrichtung zur Gerinnselaflösung und -evakuierung*
• *Apparatus for clot disruption and evacuation*
• *Appareil pour la désagrégation et l'évacuation d'un caillot*

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) Ray, Miranda, San Jose, CA California 95112, US

- Clayton, Jessica, San Jose, CA California 95118, US

- Go, Lawrence, San Jose, CA California 95132, US

- Thai, Michael, San Jose, CA California 95136, US
Hanlon, James, Morgan Hill, CA California 95037, US
Vo, Young, San Jose, CA California 95119, US

- (74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/22 → (51) **A61B 18/26**

A61B 17/22 → (51) **A61F 2/01**

A61B 17/22 → (51) **A61N 7/00**

A61B 17/22 → (51) **B25B 7/02**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 081 177 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14869235.3 (22) 11.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082786 11.12.2014
(87) WO 2015/087952 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013257235

- (54) • *KORBARTIGE GREIFZANGE*
• *BASKET-TYPE GRASPING FORCEPS*
• *PINCE DE PRÉHENSION DE TYPE PANIER*

- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

- (72) OKADA, Tsutomu, Tokyo 151-0072, JP

- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/221** (11) **3 265 001 B1**
A61F 2/966 A61F 2/915
A61F 2/01

(25) En (26) En
(21) 16718042.1 (22) 02.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020382 02.03.2016

(87) WO 2016/141025 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201514636039

- (54) • *GEFÄSSINTERVENTIONSSYSTEM*
• *VASCULAR INTERVENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERVENTION VASCULAIRE*

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) JOHNSON, Garrett, Costa Mesa, CA 92627, US

- LOSORDO, Michael Louis, San Juan Capistrano, CA 92675, US

- SKUJINS, Peter, Laguna Hills, CA 92653, US

- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/221 → (51) **A61F 2/01**

A61B 17/221 → (51) **B25B 7/02**

A61B 17/24 → (51) **A61F 5/56**

(51) **A61B 17/29** (11) **2 976 026 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/35**

(25) En (26) En
(21) 14768826.1 (22) 13.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) US 2014/026137 13.03.2014

- (87) WO 2014/151633 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 US 201361803046 P
(54) • **ANTRIEBSSELEMENT FÜR EIN CHIRURGISCHE INSTRUMENT SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
• **SURGICAL INSTRUMENT DRIVE ELEMENT, RELATED DEVICES AND SYSTEMS**
• **ÉLÉMENT DE COMMANDE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) CREWS, Samuel, Sunnyvale, California 94086, US
STEGER, John Ryan, Sunnyvale, California 94086, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19151045.2

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/29 → (51) **B25B 7/02**

A61B 17/30 → (51) **B25B 7/02**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 033 016 B1**
A61B 17/3207
- (25) En (26) En
(21) 14755568.4 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/051315 15.08.2014
(87) WO 2015/023965 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866563 P
(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENT**
• **SURGICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) AKILIAN, Mireille, Somerville, Massachusetts 02143, US
CESARINI, Peter, Londonderry, New Hampshire 03053, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 275 381 B1**
A61B 17/3207 **A61B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 17183474.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221967
(54) • **HIN- UND HERBEWEGENDE, ROTIERENDE CHIRURGISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEWEBE-RESEKTION**
• **RECIPROCATING ROTARY SURGICAL CUTTING DEVICE AND SYSTEM FOR TISSUE RESECTING**
• **DISPOSITIF DE COUPE CHIRURGICAL ROTATIF À MOUVEMENT ALTERNATIF ET SYSTÈME DE RÉSECTION DE TISSU**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Akilian, Mireille, Somerville, MA 02143, US
Inamdar, Tejas, Boston, MA 02134, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/42**

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/32 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/32 → (51) **A61N 7/00**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 473 125 B1**
A61B 8/08 **A61B 34/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10762946.1 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) FR 2010/000587 27.08.2010
(87) WO 2011/023866 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 FR 0904124
(54) • **STEUERSYSTEM ZUR PRÄZISEN LENKUNG EINER PERKUTANEN NADEL ZUR PROSTATATA**
• **CONTROL SYSTEM FOR PRECISELY GUIDING A PERCUTANEOUS NEEDLE TOWARD THE PROSTATE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR LE GUIDAGE PRÉCIS VERS LA PROSTATE D'UNE AIGUILLE PERCUTANÉE**
- (73) Koelis, 8 rue Duployé, 38100 Grenoble, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) BAUMAN, Michal, F-38000 Grenoble, FR
HUNGRY, Nikolai, F-38700 Grenoble, FR
LEROY, Antoine, F-38240 Meylan, FR
TROCCEAZ, Jocelyne, F-38320 Eybens, FR
DAANEN, Vincent, F-38134 Saint Joseph de Rivière, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 485 664 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10773444.4 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051955 08.10.2010
(87) WO 2011/044448 2011/15 14.04.2011
(30) 10.10.2009 PCT/US2009/006029
11.10.2009 US 577189
11.10.2009 US 250521 P
05.08.2010 US 370938 P
(54) • **CHIRURGISCHE NIEDRIGPROFIL-ZUGANGSVORRICHTUNGEN**
• **LOW-PROFILE SURGICAL ACCESS DEVICES**
• **DISPOSITIFS CHIRURGICAUX D'ACCÈS À PROFIL BAS**
- (73) SurgiQuest, Incorporated, 12 Cascade Boulevard, Suite 2B, Orange, CT 06477, US
(72) AZARBARZIN, Kurt, Fairfield, CT 06824, US
PARYS, James, Raymond, Wallingford, CT 06492, US
MATULA, Paul, A., Brookfield, CT 06804, US
MASTRI, Dominick, Bridgeport, CT 06606, US
STEARNS, Ralph, Bozrah, CT 06334, US
COPLEY, Johnnie, H., Morris, IL 60450, US
ESTKOWSKI, Christopher, Pullman, MI 49450, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 003 180 B1**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 14716429.7 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/060020 21.03.2014
(87) WO 2014/155257 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201361805947 P
(54) • **LOKALISIERUNG EINES ENTFERNTEN ROBOTISCHEN BEWEGUNGSZENTRUMS MITTELS EINES ANGEPASSTEN TROCARS**
• **LOCALIZATION OF ROBOTIC REMOTE CENTER OF MOTION POINT USING CUSTOM TROCAR**
• **LOCALISATION D'UN POINT DE MOUVEMENT CENTRAL DISTANT AU MOYEN D'UN TROCART ADAPTÉ**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ELHAWARY, Haytham, NL-5656 AE Eindhoven, NL
POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 17/34** (11) **3 071 131 B1**
A61B 17/29 **A61M 39/02**

- (25) En (26) En
(21) 14849207.7 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/056456 19.09.2014
(87) WO 2015/047886 2015/13 02.04.2015
(30) 15.07.2014 US 201462024999 P
(54) • **AUSWECHSELBARE CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG**
• **EXCHANGER SURGICAL ACCESS PORT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ACCÈS CHIRURGICAL ÉCHANGEABLE**
- (73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Blvd, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) RAVIKUMAR, Sundaram, Dobbs Ferry, NY 10522, US
OSBORNE, Guy, Dobbs Ferry, NY 10522, US
ALWARD, Harry Allan, Dobbs Ferry, NY 10522, US
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/34 → (51) **B25B 7/02**

(51) **A61B 17/42** (11) **3 260 068 B1**
A61B 17/32 **A61M 3/02**
A61M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17182549.0 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 28.10.2013 US 201361896489 P
30.01.2014 US 201414168248
(54) • **FLUIDMANAGEMENTSYSTEM**
• **FLUID MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE**

- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, US
KLEIN, Kyle, San Jose, CA 95133, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 18214987.2
(62) 14793747.8 / 3 062 716

A61B 17/54 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 17/56** (11) **2 729 080 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/17**
A61B 17/54 **A61B 17/062**
A61B 17/80
(25) En (26) En
(21) 12810809.9 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045584 05.07.2012
(87) WO 2013/009574 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 US 201161505992 P
08.07.2011 US 201161506000 P
08.07.2011 US 201161506004 P
07.12.2011 US 201161568137 P
19.06.2012 US 201213527359
19.06.2012 US 201213527424
20.06.2012 US 201213527648
20.06.2012 US 201213527765
(54) • *ORTHOPÄDISCHE INSTRUMENTE*
• *ORTHOPEDIC INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS ORTHOPÉDIQUES*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) SINNOTT, Margaret Mary, North Logan, UT 84341, US
FALLIN, Thomas, Wade, North Logan, UT 84341, US
CHAN, Kwan-Ho, North Logan, UT 84341, US
WHITE, Patrick, Michel, West Chester, PA 19380, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 475 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 10816127.4 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/048364 10.09.2010
(87) WO 2011/031924 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 US 557819
(54) • *DORNFORTSATZFUSIONSVORRICHTUNGEN*
• *SPINOUS PROCESS FUSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FUSION DES APOPHYSES ÉPINEUSES*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) BOYER II, Michael, Phoenixville Pennsylvania 19460, US
PAUL, David, Phoenixville Pennsylvania 19460, US
LASKOWITZ, Daniel, Lancaster Pennsylvania 17601, US
CIANFRANI, Jason, East Norriton Pennsylvania 19401, US
SEIFERT, Jody, Birdsboro Pennsylvania 19508, US
DUFFIELD, William, Collegeville Pennsylvania 19426, US

- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 509 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 10836500.8 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059189 07.12.2010
(87) WO 2011/071852 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 US 632445
(54) • *DEROTATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON UNGLEICHMÄSSIGKEITEN DER WIRBELSÄULE*
• *DEROTATION APPARATUS FOR TREATING SPINAL IRREGULARITIES*
• *APPAREIL DE DÉROTATION DANS LE TRAITEMENT D'IRRÉGULARITÉS RACHIDIENNES*
(73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MANNINEN, Katherine, Limerick PA 19468, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 840 987 B1**
A61B 17/80 **A61F 2/44**
(25) En (26) En
(21) 13781013.1 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037630 22.04.2013
(87) WO 2013/163101 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 US 201261636953 P
(54) • *VORRICHTUNG ZWISCHEN DORNFORTSÄTZEN*
• *INTERSPINOUS PROCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR APOPHYSES ÉPINEUSES*
(73) Alphatec Spine, Inc., 5818 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US
(72) TIMM, Jens, Peter, Carlsbad, CA 92008, US
RICHTERKESING, Danielle, Carlsbad, CA 92008, US
ARAMBULA, Jared, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **A61B 17/70** (11) **2 965 701 B1**
(25) De (26) De
(21) 14176815.0 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Stabfassklemme*
• *Rod-type barrel clamp*
• *Pince à tige*
(73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH
(72) Trautwein, Frank Thilo, 70794 Filderstadt, DE
Heuer, Frank, 70794 Filderstadt, DE
Faas, Kai, 71364 Winnenden, DE
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- A61B 17/70** → (51) **A61F 2/44**
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/56**
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/86 → (51) **A61L 2/00**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/92** (11) **3 162 314 B1**
A61B 17/16 **A61F 2/46**
B25D 11/12
(25) En (26) En
(21) 16193018.5 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 08.05.2012 US 201213466870
14.08.2012 US 201261682915 P
07.12.2012 US 201261734539 P
05.02.2013 US 201313759813
(54) • *DURCH EINEN ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES WERKZEUG FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVEN TOOL FOR ORTHOPEDIC IMPACTING*
• *OUTIL ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR IMPACT ORTHOPÉDIQUE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
(72) PEDICINI, Christopher, Nashville, TN 37221, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19150701.1
(62) 13787769.2 / 2 846 723

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/04 → (51) **A61N 7/00**

- (51) **A61B 18/08** (11) **3 213 708 B1**
A61B 18/10
(25) En (26) En
(21) 17151039.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279098 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) ELGAARD, Per, 4690 Haslev, DK
PAAMAND, Rune Tore, 2700 Broenshoej, DK
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **2 833 816 B1**
A61B 5/00 **A61G 3/00**
A61B 5/0402 **A61G 12/00**
A61M 1/00 **A61N 1/00**
A61B 8/00 **A61N 1/39**

- (25) De (26) De
(21) 13717227.6 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/057188 05.04.2013
(87) WO 2013/150135 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012103029
(54) • *MODULARES MEDIZINISCHES GERÄT*
• *MODULAR MEDICAL APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉDICAL MODULAIRE*
(73) Kagan, Eugen, Max-Planck-Str. 20, 53859 Niederkassel Lülisdorf, DE
(72) Kagan, Eugen, 53859 Niederkassel Lülisdorf, DE

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 229 718 B1**
A61B 17/32 **A61B 18/14**

(25) En (26) En
(21) 15739570.8 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/066362 16.07.2015
(87) WO 2016/091400 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 102014225178

- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL- UND HF-KOMBINATIONSSYSTEM SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *A COMBINED ULTRASONIC AND HF SURGICAL SYSTEM AS WELL AS A CONTROL DEVICE AND A METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL HF ET ULTRASONORE COMBINÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ*

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) NOACK, Andreas, 21423 Drage, DE
AKAGANE, Tsunetaka, Hachioji-shi Tokyo 192-0023, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **2 405 844 B1**
A61B 18/00 **A61B 17/00**

(25) De (26) De
(21) 10709412.0 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/001490 10.03.2010
(87) WO 2010/102800 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 DE 102009012910
05.03.2010 DE 102010006642

- (54) • *SCHALTSTEUEREINRICHTUNG UND HANDHABUNGSTEIL EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
- *SWITCHING CONTROL DEVICE AND MANIPULATING PART FOR A MEDICAL INSTRUMENT*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION ET MANCHE D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) SCHNITZLER, Uwe, 72074 Tübingen, DE

(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **2 863 822 B1**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 13726328.1 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(86) US 2013/039823 07.05.2013
(87) WO 2013/191811 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201213528252

- (54) • *CHIRURGISCHES BIPOLARINSTRUMENT MIT ZWEI HALBROHRELEKTRODEN*
- *BIPOLAR SURGICAL INSTRUMENT WITH TWO HALF TUBE ELECTRODES*

• *INSTRUMENT CHIRURGICAL BIPOLAIRE POURVU DE DEUX ÉLECTRODES EN DEMI-TUBE*

(73) Gyros ACMI, Inc., 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US

(72) PALMER, Allen C., Arlington, Tennessee 38002, US
EDWARDS, Kevin C., Olive Branch, Mississippi 38654, US

(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 171 797 B1**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 17/32

(25) En (26) En
(21) 15825271.8 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041407 21.07.2015
(87) WO 2016/014589 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027645 P
19.01.2015 US 201562104969 P

- (54) • *GROSSVOLUMIGES GEWEBEREDUKTIONS- UND ENTFERNUNGSSYSTEM*
- *LARGE VOLUME TISSUE REDUCTION AND REMOVAL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉDUCTION ET RETRAIT DE TISSU DE GRAND VOLUME*

(73) Eximis Surgical, LLC, 315 W South Boulder Road Suite 110, Louisville, Colorado 80027, US

(72) JOHNSON, Kristin D., Louisville, Colorado 80027, US

GREGG, William N., Superior, Colorado 80027, US
JOHNSON, Dirk, Louisville, Colorado 80027, US

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(60) 19152260.6

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/04**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/18** (11) **2 456 381 B1**
A61M 25/10 **A61B 5/22**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 10802567.7 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012
(86) US 2010/002086 23.07.2010
(87) WO 2011/011085 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 US 271606 P

- (54) • *KÖRPERÖFFNUNGSSONDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *ORIFICE PROBE AND METHOD OF USE THEREOF*
- *SONDE D'ORIFICE ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*

(73) Ahn, Nicholas, 2890 West Park Boulevard, Shaker Heights, OH 44120-1811, US

(72) Ahn, Nicholas, Shaker Heights, OH 44120-1811, US

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

A61B 18/18 → (51) **A61B 5/04**

A61B 18/22 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 18/26** (11) **2 879 607 B1**
A61B 17/22

(25) En (26) En
(21) 13827971.6 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) US 2013/031805 14.03.2013
(87) WO 2014/025397 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 US 201261680033 P

- (54) • *NIEDRIGPROFILELEKTRODEN FÜR EINEN ANGIOPLASTIE-STOSSWELLENKATHETER*

- *LOW PROFILE ELECTRODES FOR AN ANGIOPLASTY SHOCK WAVE CATHETER*
- *ELECTRODES À PROFIL BAS POUR CATHÉTER À ONDE DE CHOC D'ANGIOPLASTIE*

(73) Shockwave Medical, Inc., 48501 Warm Springs Boulevard, Suite 108, Fremont, CA 94539, US

(72) HAKALA, Doug, Woodinville, WA 98077, US
ADAMS, John, M., Snohomish, WA 98296, US

LE, Khoi, T., San Jose, CA 95138, US
WU, Show-Mean, Steve, Fremont, CA 94539, US

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **2 637 593 B1**

(25) En (26) En
(21) 11787793.6 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/005735 14.11.2011
(87) WO 2012/062482 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 EP 10191085

- (54) • *VISUALISIERUNG ANATOMISCHER DATEN MITTELS ERWEITERTER REALITÄT*
- *VISUALIZATION OF ANATOMICAL DATA BY AUGMENTED REALITY*
- *VISUALISATION DE DONNÉES ANATOMIQUES PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) MAIER-HEIN, Lena, 69115 Heidelberg, DE
FANGERAU, Markus, 69181 Leimen, DE
MEINZER, Hans-Peter, 69117 Heidelberg, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **3 294 176 B1**
A61F 2/46

(25) En (26) En
(21) 15726010.0 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/060202 08.05.2015
(87) WO 2016/180439 2016/46 17.11.2016

- (54) • *BESTIMMUNG EINER IMPLANTATAUSRICHTUNG BEZÜGLICH EINES KNOCHENS*
- *DETERMINATION OF AN IMPLANT ORIENTATION RELATIVE TO A BONE*
- *DÉTERMINATION D'ORIENTATION D'IMPLANT PAR RAPPORT À UN OS*

(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE

(72) DOHMEN, Lars, 81549 Munich, DE
SCHUBERT, Mario, 85586 Poing, DE

WIEDENMANN, Anna, 85540 Haar, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 34/20** (11) **2 151 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 09251939.6 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2010
(30) 06.08.2008 US 186631
(54) • *Einzelachsensensoren auf flexiblem Träger*
• *Single-axis sensors on flexible backbone*
• *Capteurs à axe unique sur une ossature*
flexible
(73) Biosense Webster, Inc., 33 Technology
Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) Govari, Assaf, Haifa 34400, IL
Altmann, Andres Claudio, Haifa 34614, IL
Maffre, Jennifer, Pasadena, CA 91106, US
Esguerra, Maribeth, Carson, CA 90745, US
(74) Small, Gary James, et al, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
(60) 11178609.1 / 2 389 890
14160474.4 / 2 749 243

A61B 34/20 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **2 841 000 B1**
A61B 90/98 **A61B 90/90**
B25J 19/00 **A61B 90/00**
A61B 90/40 **A61B 50/30**
(25) De (26) De
(21) 13719024.5 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/001252 25.04.2013
(87) WO 2013/159932 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 DE 102012008535
06.08.2012 DE 102012015541
18.09.2012 DE 102012018432
(54) • *CHIRURGIEROBOTERSYSTEM*
• *ROBOTIC SURGERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) LOHMEIER, Sebastian, 80639 München, DE
NGUYEN-XUAN, Cuong, 86163 Augsburg,
DE
NEFF, Thomas, 86163 Augsburg, DE
SCHÖBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 14004402.5 / 2 881 063
14004403.3 / 2 881 064
14004404.1 / 2 881 065
14004405.8 / 2 881 066

(51) **A61B 34/30** (11) **2 869 779 B1**
A61B 90/00 **A61B 46/10**
A61B 17/00 **A61B 34/00**
(25) De (26) De
(21) 13739941.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/001917 28.06.2013

(87) WO 2014/005689 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 DE 102012013242
11.03.2013 DE 102013004230
14.03.2013 DE 102013004487
28.03.2013 DE 102013005493
06.05.2013 DE 102013007761
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORD-
NUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
ARRANGEMENT
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
(72) LOHMEIER, Sebastian, 80639 München, DE
SCHÖBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE
BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(60) 14004406.6 / 2 881 067
14004410.8 / 2 891 466
14004411.6 / 2 942 027
14004412.4 / 2 881 072
14004413.2 / 2 896 382
14004414.0 / 2 883 511
14004415.7 / 2 881 073

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/30 → (51) **G01L 1/22**

A61B 34/35 → (51) **A61B 17/29**

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 50/30 → (51) **A61B 90/00**

A61B 50/30 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **2 991 574 B1**
A61L 2/18 **A61B 50/20**
A61B 50/30
(25) En (26) En
(21) 14724135.0 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) GB 2014/051191 16.04.2014
(87) WO 2014/177838 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 GB 201307983
(54) • *HALTER FÜR MEDIZINISCHES ZUBEHÖR*
• *MEDICAL ACCESSORY HOLDER*
• *SUPPORT POUR ACCESSOIRE MÉDICAL*
(73) Cantel (UK) Limited, Campfield Road, Shoe-
buryness Southend-on-Sea Essex SS3 9BX,
GB
(72) MASON, David Robert, Southend-on-Sea
Essex SS3 9WL, GB
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

A61B 90/00 → (51) **A01N 1/02**

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61C 1/08**

A61B 90/00 → (51) **G01L 1/22**

A61B 90/00 → (51) **G01L 27/00**

A61B 90/90 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/98 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61C 1/00** (11) **1 973 490 B1**
A61C 17/20
(25) En (26) En
(21) 07718202.0 (22) 17.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) US 2007/001443 17.01.2007
(87) WO 2007/084668 2007/30 26.07.2007
(30) 17.01.2006 US 333970
(54) • *DRAHTLOSES SYSTEM MIT FUSS-
SCHALTER ZUR BEDIENUNG EINES DEN-
TALEN ODER MEDIZINISCHEN BEHAND-
LUNGSGERÄTS*
• *WIRELESS SYSTEM WITH FOOTSWITCH*
FOR OPERATING A DENTAL OR MEDICAL
TREATMENT APPARATUS
• *SYSTEME SANS FIL A INTERRUPTEUR*
*AU PIED POUR ACTIONNER UN APPA-
REIL DE TRAITEMENT DENTAIRE OU*
MEDICAL
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Phila-
delphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-
2991, US
(72) LINT, Kevin, Seven Valleys, PA 17360, US
KILE, Jeremy, Wrightsville, PA 17368, US
GUARAGNO, Kenneth, R., Spring Grove, PA
17362, US
REAGAN, Joseph, R., Steelton, PA 17113,
US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse
8, 80333 München, DE

(51) **A61C 1/08** (11) **3 115 016 B1**
A61C 1/14 **A61B 90/00**
A61C 5/44 **A61C 1/12**
(25) En (26) En
(21) 16175532.7 (22) 05.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.01.2006 GB 0600222
10.01.2006 GB 0600359
(54) • *DENTALES HANDSTÜCK*
• *DENTAL HANDPIECE*
• *PIECE A MAIN DENTAIRE*
(73) Dentsply Implants NV, Research Campus 10,
3500 Hasselt, BE
(72) ESPOSTI, Alessio, B-1170 Bruxelles, BE
VAN LIERDE, Carl, B-9402 Meerbeke, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE
(62) 07702594.8 / 1 968 475

A61C 1/08 → (51) **A61C 1/12**

A61C 1/08 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 1/12** (11) **3 175 816 B1**
A61C 1/18 **A61C 1/08**
(25) De (26) De
(21) 17151590.1 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *MEDIZINISCHES, INSBESONDERE DEN-
TALES WINKELSTÜCK*

- MEDICAL, IN PARTICULAR DENTAL CONTRA-ANGLE HANDPIECE
 - CONTRA-ANGLE MEDICAL, EN PARTICULIER DENTAIRE
- (73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
(72) HELFENBEIN, Gerald, 5133 Gilgenberg, AT
SCHATZ, Norbert, 5111 Bürmoos, AT
SPITZAUER, Josef, 5110 Loipferding, AT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
(62) 13157522.7 / 2 774 573

A61C 1/14 → (51) **A61C 1/08****A61C 1/18** → (51) **A61C 1/12**

- (51) **A61C 3/025** (11) **3 057 528 B1**
A61C 17/02 **B24C 5/04**
B05B 1/26 **B24C 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14824047.6 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052585 10.10.2014
(87) WO 2015/055923 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 FR 1360030
(54) • POLIERDÜSE
• POLISHING NOZZLE
• BUSE DE POLISSAGE DENTAIRE
- (73) SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES APPLICATIONS DES TECHNIQUES ELECTRONIQUES, 17 avenue Gustave Eiffel Zone Industrielle du Phare, 33700 Merignac, FR
(72) CASABONNE, Thierry, 33200 Bordeaux, FR
RUELLAN, Vianney, 33200 Bordeaux, FR
SAXER, Ulrich, 8127 Forch, CH
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61C 5/44 → (51) **A61C 1/08****A61C 5/50** → (51) **A61L 27/54****A61C 7/00** → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61C 7/08** (11) **2 467 088 B1**
A61C 9/00 **A61C 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 10747769.7 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/046175 20.08.2010
(87) WO 2011/022654 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 US 274821 P
24.02.2010 US 307668 P
(54) • HERSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN SCHIENE MIT ÜBERZUGSVERFAHREN
• ORTHODONTIC ALIGNER FABRICATION BY OVERLAY METHOD
• FABRICATION D'UNE GOUTTIÈRE ORTHODONTIQUE PAR UNE MÉTHODE DE RECouvreMENT
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) ANDERSON, Michael C., Palmetto Florida 34221, US
CLATT, Bradford H., Bradenton Florida 34202, US
HILLIARD, Jack K., Lakeland Florida 33813, US
JULIE, Daniel, 13015 Marseille, FR

- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 8/00 (11) **2 908 766 B1**
A61C 1/08

- (25) En (26) En
(21) 13820887.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/058990 30.09.2013
(87) WO 2014/064558 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 JP 2012233044
03.12.2012 PCT/JP2012/081268
28.02.2013 JP 2013038299
20.08.2013 JP 2013170439
(54) • DENTALIMPLANTAT-SATZ
• DENTAL IMPLANT SET
• ENSEMBLE D'IMPLANTS DENTAIRES
- (73) Medical Corporation IT, 13-5, Fukuo-dai 2-chome, Sodegaura-shi, Chiba 299-0261, JP
(72) IJIMA, Toshikazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0261, JP
NAKAJIMA, Yasushi, Sakai-shi, Osaka 592-8346, JP
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

A61C 8/00 → (51) **A61F 2/28****A61C 8/00** → (51) **A61L 2/00****A61C 8/00** → (51) **A61L 27/54****A61C 8/00** → (51) **C04B 35/486****A61C 8/02** → (51) **A61L 2/00**

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 384 872 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18161408.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 14.06.2013 DE 102013211200
(54) • SCANBARE SCHALE ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE
• SCANABLE TRAY FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS
• PORTE-EMPREINTE BALAYABLE POUR PRODUIRE UNE PROTHÈSE DENTAIRE
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) BEYER, Mario, 61350 Bad Homburg, DE
UEBERÜCK, Norbert, 63477 Maintal, DE
BÖHM, Uwe, 61350 Bad Homburg, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
(62) 14730852.2 / 3 007 646

A61C 9/00 → (51) **A61C 7/08****A61C 13/00** (11) **2 164 424 B1**

- (25) En (26) En
(21) 08772170.0 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/068584 27.06.2008
(87) WO 2009/006303 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 US 947012 P
(54) • Grafische Benutzeroberfläche zur Randmarkierung eines Gebisses
• Graphical user interface for computer-assisted margin marking on dentition

- Interface utilisateur graphique pour le marquage de marge d'une dentition assisté par ordinateur
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ROHALY, Janos, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NAZZAL, Robert, N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TEKEIAN, Edward, K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRIVESHKO, Ilya, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PALEY, Eric, B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 13/00 (11) **3 270 819 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16716721.2 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022250 14.03.2016
(87) WO 2016/153830 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 EP 15159994
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES
• A METHOD OF MAKING A DENTAL RESTORATION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KIRCHNER, Bastian P., 82229 Seefeld, DE
MEURER, Till, 53111 Bonn, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 13/083 → (51) **C04B 35/486****A61C 17/02** → (51) **A61C 3/025****A61C 17/02** → (51) **A61C 17/028****A61C 17/028** (11) **3 294 198 B1**

- A61C 17/02** **A61C 17/36**
- (25) En (26) En
(21) 16718893.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) GB 2016/051146 25.04.2016
(87) WO 2016/185163 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 GB 201508368
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
• CLEANING APPLIANCE
• APPAREIL DE NETTOYAGE
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) FOLLOWS, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BEX-RUSSELL, William, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
JONES, Jason, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

| | | | |
|---|---|---|---|
| A61C 17/20 → (51) A61C 1/00 | | (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR | FIELD, Yair, 3433335 Haifa, IL |
| A61C 17/36 → (51) A61C 17/028 | | | (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE |
| (51) A61C 19/02 (11) 2 967 782 B1 | (25) En (26) En | (74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (60) 18215225.6 |
| (21) 14775271.1 (22) 28.02.2014 | (21) 14775271.1 (22) 28.02.2014 | (74) KUSLEIKA, Richard, Excelsior, Minnesota 55331, US | (51) A61F 2/06 (11) 2 234 562 B1 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (25) En (26) En |
| (43) 20.01.2016 | (43) 20.01.2016 | (74) KUSLEIKA, Richard, Excelsior, Minnesota 55331, US | (21) 08868692.8 (22) 19.12.2008 |
| (86) US 2014/019583 28.02.2014 | (86) US 2014/019583 28.02.2014 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR |
| (87) WO 2014/158722 2014/40 02.10.2014 | (87) WO 2014/158722 2014/40 02.10.2014 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (43) 06.10.2010 |
| (30) 14.03.2013 US 201313828527 | (30) 14.03.2013 US 201313828527 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (86) US 2008/087855 19.12.2008 |
| (54) • <i>VERPACKUNG FÜR VORGELEIMTE KLAMMERN</i> • <i>PACKAGE FOR PREPASTED BRACKETS</i> • <i>EMBALLAGE POUR BRACKETS PRÉEN-COLLÉS</i> | (54) • <i>VERPACKUNG FÜR VORGELEIMTE KLAMMERN</i> • <i>PACKAGE FOR PREPASTED BRACKETS</i> • <i>EMBALLAGE POUR BRACKETS PRÉEN-COLLÉS</i> | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (87) WO 2009/086214 2009/28 09.07.2009 |
| (73) TP ORTHODONTICS, INC., 100 Center Plaza, Laporte, Indiana 46350, US | (73) TP ORTHODONTICS, INC., 100 Center Plaza, Laporte, Indiana 46350, US | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (30) 21.12.2007 US 16180 P |
| (72) KESLING, Andrew, C., Lakeside, MI 49116, US | (72) KESLING, Andrew, C., Lakeside, MI 49116, US | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON IMPLANTATABLÖSUNG</i> • <i>A SYSTEM AND METHOD OF DETECTING IMPLANT DETACHMENT</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉTACHEMENT D'IMPLANT</i> |
| (74) Spencer, Michael David, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB | (74) Spencer, Michael David, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (73) MicroVenton, Inc., 75 Columbia, Suite A, Aliso Viejo, CA 92656, US |
| A61C 19/06 → (51) A61F 2/28 | | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (72) TIEU, Tai, D., Fountain Valley CA 92708, US |
| A61C 19/06 → (51) A61L 27/54 | | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (74) MARTINEZ, George, Brea CA 92821, US |
| (51) A61F 2/00 (11) 3 085 331 B1 | (25) En (26) En | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE |
| (21) 15305620.5 (22) 23.04.2015 | (21) 15305620.5 (22) 23.04.2015 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (43) 26.10.2016 | (43) 26.10.2016 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (54) • <i>FLACHE VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES NETZ UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES CHIRURGISCHEN NETZES IN DIESER VERPACKUNG</i> • <i>A FLAT PACKAGE FOR A SURGICAL MESH AND A METHOD OF PACKAGING A SURGICAL MESH IN SAID PACKAGE</i> • <i>EMBALLAGE PLAT POUR UNE MAILLE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE MAILLE CHIRURGICALE DANS LEDIT EMBALLAGE</i> | (54) • <i>FLACHE VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES NETZ UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES CHIRURGISCHEN NETZES IN DIESER VERPACKUNG</i> • <i>A FLAT PACKAGE FOR A SURGICAL MESH AND A METHOD OF PACKAGING A SURGICAL MESH IN SAID PACKAGE</i> • <i>EMBALLAGE PLAT POUR UNE MAILLE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE MAILLE CHIRURGICALE DANS LEDIT EMBALLAGE</i> | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR | (73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (72) Vial, Thomas, 69400 Villefranche sur Saone, FR | (72) Vial, Thomas, 69400 Villefranche sur Saone, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) Grepinet, Barbara, 01600 Reyrieux, FR | (74) Grepinet, Barbara, 01600 Reyrieux, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) Ferrand, Rebecca, 69270 Cailloux sur Fontaines, FR | (74) Ferrand, Rebecca, 69270 Cailloux sur Fontaines, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR | (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (51) A61F 2/00 (11) 3 085 332 B1 | (25) En (26) En | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (21) 15305621.3 (22) 23.04.2015 | (21) 15305621.3 (22) 23.04.2015 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (43) 26.10.2016 | (43) 26.10.2016 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (54) • <i>VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES NETZ</i> • <i>PACKAGE FOR A SURGICAL MESH</i> • <i>EMBALLAGE POUR UNE MAILLE CHIRURGICALE</i> | (54) • <i>VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES NETZ</i> • <i>PACKAGE FOR A SURGICAL MESH</i> • <i>EMBALLAGE POUR UNE MAILLE CHIRURGICALE</i> | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR | (73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (72) Vial, Thomas, 69400 Villefranche sur Saone, FR | (72) Vial, Thomas, 69400 Villefranche sur Saone, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) Ferrand, Rebecca, 69270 Cailloux sur Fontaines, FR | (74) Ferrand, Rebecca, 69270 Cailloux sur Fontaines, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) Grepinet, Barbara, 01600 Reyrieux, FR | (74) Grepinet, Barbara, 01600 Reyrieux, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (51) A61F 2/00 (11) 3 085 332 B1 | (25) En (26) En | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (21) 15305621.3 (22) 23.04.2015 | (21) 15305621.3 (22) 23.04.2015 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (43) 26.10.2016 | (43) 26.10.2016 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (54) • <i>VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES NETZ</i> • <i>PACKAGE FOR A SURGICAL MESH</i> • <i>EMBALLAGE POUR UNE MAILLE CHIRURGICALE</i> | (54) • <i>VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES NETZ</i> • <i>PACKAGE FOR A SURGICAL MESH</i> • <i>EMBALLAGE POUR UNE MAILLE CHIRURGICALE</i> | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR | (73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (72) Vial, Thomas, 69400 Villefranche sur Saone, FR | (72) Vial, Thomas, 69400 Villefranche sur Saone, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) Ferrand, Rebecca, 69270 Cailloux sur Fontaines, FR | (74) Ferrand, Rebecca, 69270 Cailloux sur Fontaines, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) Grepinet, Barbara, 01600 Reyrieux, FR | (74) Grepinet, Barbara, 01600 Reyrieux, FR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (51) A61F 2/00 (11) 2 862 544 B1 | (25) En (26) En | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (21) 14196774.5 (22) 01.07.2003 | (21) 14196774.5 (22) 01.07.2003 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (43) 22.04.2015 | (43) 22.04.2015 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (30) 12.07.2002 US 194734 | (30) 12.07.2002 US 194734 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (54) • <i>Katheter mit Okklusionsmanschette</i> • <i>Catheter with occluding cuff</i> • <i>Cathéter à ballonnet d'occlusion</i> | (54) • <i>Katheter mit Okklusionsmanschette</i> • <i>Catheter with occluding cuff</i> • <i>Cathéter à ballonnet d'occlusion</i> | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US | (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (72) Kusleika, Richard, Excelsior, Minnesota 55331, US | (72) Kusleika, Richard, Excelsior, Minnesota 55331, US | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (62) 13151822.7 / 2 583 636 03764337.6 / 1 534 179 | (62) 13151822.7 / 2 583 636 03764337.6 / 1 534 179 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (51) A61F 2/02 (11) 2 793 746 B1 | (25) En (26) En | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (21) 13757650.0 (22) 05.03.2013 | (21) 13757650.0 (22) 05.03.2013 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (43) 29.10.2014 | (43) 29.10.2014 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (86) US 2013/029197 05.03.2013 | (86) US 2013/029197 05.03.2013 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (87) WO 2013/134313 2013/37 12.09.2013 | (87) WO 2013/134313 2013/37 12.09.2013 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (30) 06.03.2012 US 201261607411 P | (30) 06.03.2012 US 201261607411 P | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (54) • <i>Medizinische Vorrichtung zum Einsetzen einer Naht oder eines Ankers</i> • <i>Medical device for delivering a suture or an anchor</i> • <i>Dispositif médical de pose d'une suture ou d'un ancre</i> | (54) • <i>Medizinische Vorrichtung zum Einsetzen einer Naht oder eines Ankers</i> • <i>Medical device for delivering a suture or an anchor</i> • <i>Dispositif médical de pose d'une suture ou d'un ancre</i> | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (73) Phillip A. Williams, Md, Pc, 2465 East Hemberg Drive, Flagstaff, AZ 86004, US | (73) Phillip A. Williams, Md, Pc, 2465 East Hemberg Drive, Flagstaff, AZ 86004, US | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (72) WILLIAMS, Phillip, A., Flagstaff, AZ 86004, US | (72) WILLIAMS, Phillip, A., Flagstaff, AZ 86004, US | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE | (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (51) A61F 2/04 (11) 2 685 933 B1 | (25) En (26) En | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (21) 12716658.5 (22) 15.03.2012 | (21) 12716658.5 (22) 15.03.2012 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (43) 22.01.2014 | (43) 22.01.2014 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (86) IL 2012/050094 15.03.2012 | (86) IL 2012/050094 15.03.2012 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (87) WO 2012/123950 2012/38 20.09.2012 | (87) WO 2012/123950 2012/38 20.09.2012 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (30) 17.03.2011 US 201161453652 P 13.12.2011 US 201161569837 P | (30) 17.03.2011 US 201161453652 P 13.12.2011 US 201161569837 P | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (54) • <i>VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HARNRÖHRE</i> • <i>DEVICES FOR URETHRAL TREATMENT</i> • <i>DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE L'URÈTRE</i> | (54) • <i>VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HARNRÖHRE</i> • <i>DEVICES FOR URETHRAL TREATMENT</i> • <i>DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE L'URÈTRE</i> | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (73) Proarc Medical Ltd., Misgav Venture Accelerator The Trendlines Building 17 Techelet (Sky) Street Misgav Bussiness Park, 2017400 Doar-Na Misgav, IL | (73) Proarc Medical Ltd., Misgav Venture Accelerator The Trendlines Building 17 Techelet (Sky) Street Misgav Bussiness Park, 2017400 Doar-Na Misgav, IL | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (72) BAR-ON, Raz, 3832072 Hadera, IL | (72) BAR-ON, Raz, 3832072 Hadera, IL | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) SHABAT Roni, 1892500 Doar-Na Gilboa, IL | (74) SHABAT Roni, 1892500 Doar-Na Gilboa, IL | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) GOLAN, Shai, 1923000 Doar-Na Hevel Megiddo, IL | (74) GOLAN, Shai, 1923000 Doar-Na Hevel Megiddo, IL | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) LENGEL, Yoav, 4725163 Ramat-HaSharon, IL | (74) LENGEL, Yoav, 4725163 Ramat-HaSharon, IL | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (51) A61F 2/14 (11) 2 464 310 B1 | (25) En (26) En | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (21) 10808854.3 (22) 13.08.2010 | (21) 10808854.3 (22) 13.08.2010 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (43) 20.06.2012 | (43) 20.06.2012 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (86) US 2010/045541 13.08.2010 | (86) US 2010/045541 13.08.2010 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (87) WO 2011/020074 2011/07 17.02.2011 | (87) WO 2011/020074 2011/07 17.02.2011 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (30) 13.08.2009 US 233802 P | (30) 13.08.2009 US 233802 P | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (54) • <i>HORNHAUTEINLAGE MIT NÄHRSTOFF-TRANSPORTSTRUKTUREN</i> • <i>CORNEAL INLAY WITH NUTRIENT TRANSPORT STRUCTURES</i> • <i>INCRUSTATION DE CORNÉE AYANT DES STRUCTURES DE TRANSPORT DES NUTRIMENTS</i> | (54) • <i>HORNHAUTEINLAGE MIT NÄHRSTOFF-TRANSPORTSTRUKTUREN</i> • <i>CORNEAL INLAY WITH NUTRIENT TRANSPORT STRUCTURES</i> • <i>INCRUSTATION DE CORNÉE AYANT DES STRUCTURES DE TRANSPORT DES NUTRIMENTS</i> | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (73) CorneaGen Inc., 1200 6th Avenue, Suite 300, Seattle, WA 98101, US | (73) CorneaGen Inc., 1200 6th Avenue, Suite 300, Seattle, WA 98101, US | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (72) CHRISTIE, Bruce, Claremont, CA 91711, US | (72) CHRISTIE, Bruce, Claremont, CA 91711, US | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) PETERSON, Edward, W., Cotto De Caza, CA 92679, US | (74) PETERSON, Edward, W., Cotto De Caza, CA 92679, US | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) VAN DE POL, Corina, Orange, CA 92867, US | (74) VAN DE POL, Corina, Orange, CA 92867, US | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB | (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (51) A61F 2/16 (11) 2 887 908 B1 | (25) De (26) De | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (21) 13782938.8 (22) 21.08.2013 | (21) 13782938.8 (22) 21.08.2013 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (43) 01.07.2015 | (43) 01.07.2015 | (74) GRAY, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB | |
| (86) DE 2013/000472 21.08.2013 | (86) DE 2013/000472 21.08.2013 | (74) GRAY, James, | |

- (73) Biolnic UG, Zülpicher Strasse 353, 50937 Köln, DE
- (72) JANSSEN, Josef, D-51429 Bergisch-Gladbach, DE
- (74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

A61F 2/20 → (51) **A61F 5/56**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 931 179 B1**
C12N 5/077 **A61L 27/50**
A61L 27/38 **C12N 5/00**
C12M 1/00 **C12M 1/12**

- (25) En (26) En
- (21) 13811696.7 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) US 2013/072779 03.12.2013
- (87) WO 2014/089023 2014/24 12.06.2014
- (30) 03.12.2012 US 201261732669 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG EINER HERZKLAPPE IN DREI DIMENSIONEN**
• **PROCESS FOR GROWING A HEART VALVE IN THREE-DIMENSIONS**
• **PROCÉDÉ POUR LA CROISSANCE D'UNE VALVULE CARDIAQUE EN TROIS DIMENSIONS**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) ALAVI, Seyedhamed, Irvine, CA 92617, US
KHERADVAVAR, Arash, Irvine, CA 92617, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/24 → (51) **A61K 38/18**

A61F 2/24 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61F 2/28** (11) **2 747 711 B1**
A61C 19/06 **A61C 8/00**
A61F 2/30 **A61F 2/36**
A61L 27/04 **A61L 27/06**
A61L 27/30 **A61L 27/32**
A61L 27/50 **A61L 27/54**
A61L 31/08 **A61L 31/16**

- (25) En (26) En
- (21) 12825367.1 (22) 22.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) US 2012/051816 22.08.2012
- (87) WO 2013/028735 2013/09 28.02.2013
- (30) 22.08.2011 US 201161526196 P
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR KNOCHENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE FOR BONE IMPLANT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL POUR IMPLANT OSSEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT DISPOSITIF**

- (73) Exogenesis Corporation, 20 Fortune Drive, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (72) TARRANT, Laurence, B., Billerica, Massachusetts 01821, US
SVRLUGA, Richard, C., Billerica, Massachusetts 01821, US
KIRKPATRICK, Sean, R., Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/02**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/30 → (51) **A61L 2/00**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/36 → (51) **A61L 27/30**

- (51) **A61F 2/38** (11) **1 524 954 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 03766292.1 (22) 25.07.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.04.2005
- (86) EP 2003/008196 25.07.2003
- (87) WO 2004/012633 2004/07 12.02.2004
- (30) 26.07.2002 EP 02016768
- (54) • **KNIEPROTHESE**
• **KNEE PROSTHESIS**
• **PROTHESE DU GENOU**
- (73) WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (72) KELLER, Arnold, 23863 Kayhude, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **2 706 959 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12733506.5 (22) 11.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) EP 2012/063575 11.07.2012
- (87) WO 2013/007747 2013/03 17.01.2013
- (30) 13.07.2011 US 201161507413 P
- (54) • **FEMORALE KNIEPROTHESE MIT DIVERGIERENDEM SEITLICHEM KONDYLUS**
• **FEMORAL KNEE PROSTHESIS WITH DIVERGING LATERAL CONDYLE**
• **PROTHÈSE FÉMORALE DU GENOU AVEC CONDYLE LATÉRAL DIVERGEANT**
- (73) Zimmer GmbH, Sulzer Allee 8, 8404 Winterthur, CH
- (72) HEGGENDORN, Marco, A.,H., CH-6984 Pura, CH
SCHÄPPER, Matthias, CH-8404 Winterthur, CH
SCHERRER, Roger, CH-8207 Schaffhausen, CH
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **3 082 658 B1**

- A61B 17/16** **A61B 17/17**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
- (25) En (26) En
- (21) 14827612.4 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/070269 15.12.2014
- (87) WO 2015/095009 2015/25 25.06.2015
- (30) 17.12.2013 US 201314109037
- (54) • **BEWEGLICHE/FIXIERTE KNIEPROTHESENSYSTEME MIT NIEDRIGEM PROFIL**
• **LOW PROFILE MOBILE/FIXED PROSTHETIC KNEE SYSTEMS**
• **PROTHÈSES DU GENOU MOBILES/FIXES BAS PROFIL**

- (73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE
- (72) LIZAK, John F., Somerset, Massachusetts 02726, US
HAZEBROUCK, Stephen A., Winona Lake, Indiana 46590-1700, US
- (74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **2 782 526 B1**
A61B 17/70 **A61F 2/30**

- (25) En (26) En
- (21) 12852358.6 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) US 2012/066359 21.11.2012
- (87) WO 2013/078386 2013/22 30.05.2013
- (30) 23.11.2011 US 201113303786
- (54) • **SPACER FÜR HALSWIRBELSÄULE**
• **CERVICAL SPINE SPACER**
• **ECARTEUR DE COLONNE CERVICALE**
- (73) Globus Medical, Inc., 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) SUH, Sean, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19702, US
SUH, Jon, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
WATT, Ryan, Boyertown, Pennsylvania 19512, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61F 2/44** (11) **3 281 609 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
A61B 17/70 **A61B 17/88**
A61F 2/28 **A61B 17/34**

- (25) En (26) En
- (21) 17194289.9 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 29.05.2012 US 201261652345 P
30.09.2012 US 201261707963 P
- (54) • **EXPANDIERENDES IMPLANTAT**
• **EXPANDING IMPLANT**
• **IMPLANT EXPANSIBLE**
- (73) NLT Spine Ltd., P.O. Box 2289 Industrial Zone, 44641 Kfar Saba, IL
- (72) SIEGAL, Tzony, 90855 Shoeva, IL
LOEBL, Oded, 40600 Tel Mond, IL
TOUBIA, Didier, 43559 Raanana, IL
SHARABANI, Netanel, 46915 Rishpon, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (62) 12808476.1 / 2 854 715

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/92**

A61F 2/46 → (51) **A61B 34/00**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/82** (11) **3 005 991 B1**
C23C 8/26 **C23C 8/80**
C23C 8/02 **C23C 8/38**
H01J 37/00 **A61L 31/02**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
C23F 1/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 14803631.2 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) CN 2014/078663 28.05.2014

(87) WO 2014/190908 2014/49 04.12.2014

(30) 30.05.2013 CN 201310210113

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON MEDIZINISCHER VORRICHTUNG MIT EISEN-BASIERTER LEGIERUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF IRON-BASED ALLOY MEDICAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL MÉDICAL EN ALLIAGE A BASE DE FER*

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Northern Gate No.6 Langshan Second Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518000, CN

WANG, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518000, CN

LIU, Ziqiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61F 2/82 → (51) **A61F 5/56**

(51) **A61F 2/95** (11) **2 925 259 B1**

(25) En (26) En

(21) 13798426.6 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(86) US 2013/068558 05.11.2013

(87) WO 2014/085040 2014/23 05.06.2014

(30) 27.11.2012 US 201261730248 P

- (54) • *CRIMPVERFAHREN FÜR EINE KLAPPEN-PROTHESE*
• *PROSTHETIC VALVE CRIMPING*
• *SERTISSAGE DE VALVULE PROTHÉTIQUE*

(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US

(72) CREAVEN, Marian, Santa Rosa, California 95403, US

D'ALESSANDRO, Alfonso, Santa Rosa, California 95403, US

DUFFY, Niall, Santa Rosa, California 95403, US

GALLAGHER, John, Santa Rosa, California 95403, US

GOSAL, Devin, Santa Rosa, California 95403, US

JANIS, Scott, Santa Rosa, California 95403, US

PUNGA, Karan, Santa Rosa, California 95403, US

STANTE, Glenn, Santa Rosa, California 95403, US

YOKOTA, Dick, Santa Rosa, California 95403, US

YOUNG, Misha, Santa Rosa, California 95403, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **3 061 425 B1**

A61F 2/962 **A61F 2/966**

A61M 25/00

(25) En (26) En

(21) 16150459.2 (22) 07.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(30) 25.02.2015 US 201562120558 P

(54) • *STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT UM-GOSSENER SPITZE*

• *STENT DEPLOYMENT SYSTEM WITH OVERMOLDED TIP*

• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE STENT AVEC BOUT SURMOULÉ*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) DILLON, Conor, Co. Tipperary, IE

RIORDAN, William, Limerick, IE

(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 2/95 → (51) **A61M 25/01**

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/01**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

A61F 4/00 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 5/01** (11) **2 594 233 B1**

A61F 13/06

(25) De

(26) De

(21) 12193226.3 (22) 19.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013

(30) 21.11.2011 DE 202011108091 U

(54) • *Orthopädische Bandagenanordnung*

• *Orthopedic bandage arrangement*

• *Agencement de bande orthopédique*

(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE

(72) Bauer, Patrick, 91275 Auerbach, DE

Kübrich, Wolfgang, 96215 Lichtenfels, DE

Hoffeins, Peter, 95448 Bayreuth, DE

Herold-Herrmann, Alexandra, 95168 Markt-leuthen, DE

(74) Blaumeier, Jörg, Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23, 90402 Nürnberg, DE

A61F 5/02 → (51) **G01N 33/68**

A61F 5/04 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 5/56** (11) **2 081 524 B1**

A61B 17/04

(25) En

(26) En

(21) 07809056.0 (22) 08.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.07.2009

(86) US 2007/011213 08.05.2007

(87) WO 2008/063220 2008/22 29.05.2008

(30) 03.11.2006 US 592529

(54) • *STABILISIERTE MAGNETISCHE KRAFT-VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*

• *STABILIZED MAGNETIC FORCE DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*

• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À FORCE MAGNÉTIQUE STABILISÉE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) NELSON, Lionel M., Los Altos, CA 94022, US

IANCEA, Octavian, Sunnysvale, CA 94087, US

MCCOLLUM, Brian K., Redwood City, CA 94061, US

TOMAS, Andres D., Union City, CA 94587, US

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61F 5/56** (11) **2 623 072 B1**

A61F 2/20

A61B 17/02

A61B 17/24

A61F 2/82

A61B 17/04

A61F 2/00

(25) Zh

(26) En

(21) 11828101.3 (22) 26.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) CN 2011/080177 26.09.2011

(87) WO 2012/041205 2012/14 05.04.2012

(30) 29.09.2010 CN 201010299195

(54) • *ZUNGENZUGVORRICHTUNG UND TRAKTOR*

• *A TONGUE PULLING DEVICE AND RETRACTOR*

• *DISPOSITIF DE TRACTION DE LA LANGUE ET DISPOSITIF DE TRACTION*

(73) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

Zhang, Xiangmin, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

Zhang, Xiangmin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61F 7/03 → (51) **C08J 7/04**

A61F 7/12 → (51) **A61B 5/04**

A61F 9/00 → (51) **G01L 27/00**

A61F 9/00 → (51) **H04L 12/26**

(51) **A61F 9/007** (11) **2 838 584 B1**

(25) En

(26) En

(21) 13778216.5 (22) 15.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015

(86) US 2013/036612 15.04.2013

(87) WO 2013/158555 2013/43 24.10.2013

(30) 18.04.2012 US 201261635104 P

11.03.2013 US 201313793638

(54) • *AUGENIMPLANTATE ZUR ABGABE IN DEN SCHLEMM-KANAL*

• *OCULAR IMPLANTS FOR DELIVERY INTO THE SCHLEMM'S CANAL*

• *IMPLANTS OCULAIRES POUR UNE POSE DANS LE CANAL DU SCHLEMM*

(73) Ivantis, Inc., 38 Discovery, Suite 150, Irvine, CA 92618, US

(72) WARDLE, John, Irvine, CA 92618, US

SCHIEBER, Andrew, T., Irvine, CA 92618, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **2 931 195 B1**

A61B 17/00

(25) En

(26) En

(21) 13818123.5 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
(86) US 2013/075815 17.12.2013
(87) WO 2014/105531 2014/27 03.07.2014
(30) 17.12.2012 US 201213717044
(54) • *CHIRURGISCHE VITREKTOMIEVORRICHTUNG MIT REGELUNG VON VERARBEITETEM MATERIAL*
• *VITRECTOMY SURGICAL APPARATUS WITH REGULATING OF MATERIAL PROCESSED*
• *APPAREIL CHIRURGICAL DE VITREKTOMIE AVEC RÉGULATION DE LA SUBSTANCE TRAITÉE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) LYNN, Kyle, E., Tustin, CA 92780, US
GERG, James, Lake Forest, CA 92630, US
LEE, Fred, C., Irvine, CA 92620, US
HICKEY, Lauren, M., Torrance, CA 90501, US
ZHANG, Christina, Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/12**

A61F 9/007 → (51) **G01L 27/00**

- (51) **A61F 9/008** (11) **2 756 828 B1**
(25) De (26) De
(21) 13000224.9 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(54) • *Ophthalmologische Vorrichtung zur Behandlung von Augengewebe*
• *Ophthalmologic apparatus for the treatment of eye tissue*
• *Dispositif ophtalmologique destiné à traiter les tissus oculaires*
(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
(72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 287 105 B1**
(25) De (26) De
(21) 16185835.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *LASERSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN OPTHAMOLOGISCHER EINGRIFFE*
• *LASER SYSTEM FOR CARRYING OUT OPHTHALMOLOGICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈME LASER DESTINÉ À EXÉCUTER DES INTERVENTIONS OPHTHALMOLOGIQUES*
(73) Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme GmbH, Ernst-Abbe-Strasse 30 b, 52249 Eschweiler, DE
(72) Perpeet, Markus, 52249 Eschweiler, DE
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **A61F 9/009** (11) **3 089 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 14876226.3 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/068471 04.12.2014
(87) WO 2015/102800 2015/27 09.07.2015

- (30) 31.12.2013 US 201361922463 P
(54) • *LUMINESZIERENDE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *LUMINESCENT OPHTHALMIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPHTALMIQUE LUMINESCENT*
(73) IP Liberty Vision Corporation, 115 East 61st Street 5th Floor, New York, New York 10065, US
(72) FINGER, Paul T., New York, New York 10065, US
WELLES, Toby, Redding, Connecticut 06896, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61F 9/02** (11) **3 236 901 B1**
A63B 33/00 **G02C 1/06**
G02C 1/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15821131.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053521 15.12.2015
(87) WO 2016/102815 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463164
(54) • *BRILLE*
• *SPECTACLES*
• *LUNETTES*
(73) Decathlon, 4 Bd De Mons, 59650 Villeneuve D'ascq, FR
(72) SAUMUREAU, Damien, 64310 Saint Pee sur Nivelle, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

A61F 9/02 → (51) **A42B 3/26**

A61F 9/08 → (51) **A61N 1/05**

A61F 13/02 → (51) **A61L 15/28**

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **2 623 073 B1**
A61F 13/494 **A61F 13/496**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 11828644.2 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/068586 17.08.2011
(87) WO 2012/043083 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010223076
(54) • *EINWEG-UNTERWÄSCHE*
• *DISPOSABLE PULL-ON WEARING ARTICLE*
• *ARTICLE À PORTER DE TYPE SOUS-VÊTEMENT JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MISHIMA, Yoshitaka, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KATSURAGAWA, Kunihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **A61F 13/15** (11) **3 111 902 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**

- (25) Ja (26) En
(21) 15755947.7 (22) 08.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/050338 08.01.2015
(87) WO 2015/129298 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038855
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MATSUMOTO, Yoshihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/537**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/538**

A61F 13/531 → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61F 13/532** (11) **3 238 678 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/531**
(25) En (26) En
(21) 16167639.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN MIT TRANSVERSALEN FALTLINIEN*
• *ABSORBENT CORE WITH TRANSVERSAL FOLDING LINES*
• *NOYAU ABSORBANT AVEC DES LIGNES DE PLIAGE TRANSVERSALES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Bianchi, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Ehrnsperger, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Endres, Joerg, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Garcia, Julien René, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/537** (11) **2 938 309 B1**
A61F 13/539 **A61F 13/53**

- (25) En (26) En
(21) 12816008.2 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2012/005388 28.12.2012
(87) WO 2014/101927 2014/27 03.07.2014
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM ABSTANDSHALTERGEWEBE ALS DURCHFLOSSREGLER*

- *ABSORBENT ARTICLE HAVING A SPACER FABRIC AS FLUID FLOW CONTROL MEMBER*
 - *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN TEXTILE 3D COMME ÉLÉMENT DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) BERGSTRÖM, Per, 405 03 Göteborg, SE
LUNDMAN, Malin, 405 03 Göteborg, SE
PERSSON, Charlotte, 405 03 Göteborg, SE
MÜLLER, Frank, 51674 Wiehl, DE
MÜLLER, Stefan, 51674 Wiehl, DE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/538**

- (51) **A61F 13/538** (11) **2 938 308 B1**
A61F 13/53 **A61F 13/537**
- (25) En (26) En
(21) 12810108.6 (22) 28.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) EP 2012/005389 28.12.2012
(87) WO 2014/101928 2014/27 03.07.2014
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM ABSTANDSHALTERGEWEBE ALS DURCHFLUSSREGLER*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING A SPACER FABRIC AS FLUID FLOW CONTROL MEMBER*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN TEXTILE 3D COMME ÉLÉMENT DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) BERGSTRÖM, Per, 405 03 Göteborg, SE
LUNDMAN, Malin, 405 03 Göteborg, SE
PERSSON, Charlotte, 405 03 Göteborg, SE
MÜLLER, Frank, 51674 Wiehl, DE
MÜLLER, Stefan, 51674 Wiehl, DE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/537**

A61F 17/00 → (51) **H04L 12/26**

A61G 3/00 → (51) **A61B 18/12**

A61G 5/00 → (51) **A61G 5/14**

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 245 994 B1**
A61G 5/14
- (25) It (26) En
(21) 17171357.1 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 IT UA20163556
- (54) • *STABILISIERUNGSAUSRÜSTUNG FÜR ROLLSTÜHLE MIT STOSSDÄMPFERN*
• *STABILISER DEVICE FOR WHEELCHAIRS EQUIPPED WITH SHOCK ABSORBERS*
• *ÉQUIPEMENT DE STABILISATION POUR FAUTEUILS ROULANTS AVEC AMORTISSEURS*
- (73) Vassilli s.r.l., Via Iripinia No. 1-3 Z.I., 35020 Saonara (PD), IT
- (72) Berto, Vassilli, 35020 Saonara PD, IT

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/14**

A61G 5/12 → (51) **A61G 5/14**

- (51) **A61G 5/14** (11) **3 219 299 B1**
A61G 5/00 **A61G 5/10**
A61G 5/12

- (25) It (26) En
(21) 17161314.4 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161830
- (54) • *ROLLSTUHL*
• *WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT*
- (73) Moretti, Matteo, Via Cesare Cantù, 7, 61122 Pesaro (PU), IT
- (72) Moretti, Matteo, 61122 Pesaro (PU), IT
- (74) Baldi, Claudio, et al, Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

A61G 5/14 → (51) **A61G 5/10**

- (51) **A61G 9/00** (11) **3 065 679 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14796858.0 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) GB 2014/053278 04.11.2014
(87) WO 2015/063521 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 GB 201319433
- (54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
- (73) Vernacare Limited, Folds Road, Bolton Lancashire, BL1 2TX, GB
- (72) NELSON, Wayne, Manchester Greater Manchester M26 3UU, GB
- LANGLEY, Joseph, Sheffield South Yorkshire S10 5TE, GB
MACQUEEN, Peter Graham Richard, Sheffield South Yorkshire S6 1WX, GB
PHILLIPS, Mark, Sheffield South Yorkshire S10 3TQ, GB
WILLOX, Matt, Sheffield South Yorkshire S2 5QR, GB
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

A61G 12/00 → (51) **A61B 18/12**

A61G 13/10 → (51) **F24F 11/30**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 087 967 B1**
A61H 3/00
- (25) En (26) En
(21) 16160267.7 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699390
- (54) • *Gelenk mit einstellbarer Position für medizinische Tragevorrichtung*
• *ADJUSTABLE POSITION PIVOT FOR MEDICAL ASSIST DEVICE*
• *PIVOT À POSITION RÉGLABLE POUR DISPOSITIF D'ASSISTANCE MÉDICALE*
- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
- (72) Simon, Daniel, C., Freeland, MI 48623, US
Palmer, Travis, L., Frankenmuth, MI 48734, US
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 33/06 → (51) **B22F 9/22**

A61J 1/03 → (51) **A61M 15/00**

A61J 1/03 → (51) **B65D 83/04**

A61J 1/06 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61J 1/10** (11) **3 244 869 B1**
A61J 1/14
- (25) En (26) En
(21) 16700489.4 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050663 14.01.2016
(87) WO 2016/113347 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 EP 15151367
- (54) • *BEHÄLTER FÜR EIN FLÜSSIGES MEDIKAMENT*
• *CONTAINER FOR A LIQUID MEDICAMENT*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UN MÉDICAMENT LIQUIDE*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/20 → (51) **A61J 7/04**

A61J 3/00 → (51) **A61J 7/00**

- (51) **A61J 3/07** (11) **3 197 418 B1**
G01R 27/26 **B65B 69/00**
- (25) De (26) De
(21) 15747782.9 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/067622 31.07.2015
(87) WO 2016/045838 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219576
- (54) • *KAPSELFÜLLMASCHINE*
• *CAPSULE FILLING MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE DE CAPSULES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RUNFT, Werner, 71364 Winnenden, DE
FRANCK, Thomas, 73547 Lorch-Weitmars, DE
SCHLIPF, Jens, 71691 Freiberg A. N., DE

(51) **A61J 7/00** (11) **2 599 471 B1**
A61J 3/00 **B26D 1/06**
B26D 1/14 **B26D 3/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 11812128.4 (22) 13.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(86) JP 2011/059214 13.04.2011
(87) WO 2012/014533 2012/05 02.02.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011042955
29.07.2010 JP 2010170968
- (54) • *TABLETTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *TABLET SPLITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE COMPRIMÉS*
- (73) Tosho, Inc., 13-7, Higashi-Kojima 3-chome Ohta-ku, Tokyo 144-0033, JP
- (72) OMURA, Yoshihito, Tokyo 144-0033, JP

OHGAYA, Syunji, Tokyo 144-0033, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- (51) **A61J 7/04** (11) **3 035 904 B1**
A61J 1/20
- (25) En (26) En
(21) 14766560.8 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) US 2014/051716 19.08.2014
(87) WO 2015/026837 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201361867856 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER EINHALTUNG EINES MEDIKATIONS-PLANS UND ORDNUNGSGEMÄSSER VERABREICHUNG**
• **DEVICE FOR ENCOURAGING ADHERENCE TO MEDICATION SCHEDULE AND PROPER ADMINISTRATION TECHNIQUE**
• **DISPOSITIF POUR ENCOURAGER L'ADHÉSION À UN PROGRAMME DE MÉDICATION ET TECHNIQUE D'ADMINISTRATION APPROPRIÉE**
- (73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
- (72) ARIAGNO, Scott, Palatine, Illinois 60067, US
ROUSH, Daniel E., Niles, Illinois 60714, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61J 9/00** (11) **3 169 302 B1**
A61J 15/00
- (25) En (26) En
(21) 15821858.6 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) IL 2015/050734 15.07.2015
(87) WO 2016/009437 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024474 P
(54) • **KIT FÜR BABYFÜTTERUNG**
• **BABY FEEDING KIT**
• **TROUSSE D'ALIMENTATION POUR BÉBÉ**
- (73) Bezelel Laboratories Ltd., Har Hatzofim P.O. B. 24046, 9124001 Jerusalem, IL
- (72) KORIAT-BARKAN, Ravid, 6802817 Tel Aviv, IL
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

A61J 11/04 → (51) **B65D 47/06**

- (51) **A61J 15/00** (11) **3 270 869 B1**
A61M 25/02
- (25) En (26) En
(21) 16718437.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) GB 2016/000054 17.03.2016
(87) WO 2016/146965 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 GB 201504481
(54) • **TRANSNASALE SONDE**
• **TRANSNASAL TUBE**
• **TUBE TRANSNASAL**
- (73) Venner Medical Technologies SA, Suite 208, Eden Plaza, Eden Island, Mahe, SC
- (72) YOUNG, Peter Jeffrey, Norfolk PE32 1AR, GB
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61J 15/00 → (51) **A61J 9/00**

- (51) **A61K 6/00** (11) **2 603 192 B1**
A61K 6/083
- (25) De (26) De
(21) 11752102.1 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(86) EP 2011/003902 04.08.2011
(87) WO 2012/019735 2012/07 16.02.2012
(30) 12.08.2010 DE 102010034194
(54) • **VERWENDUNG VON KIESELSÄURE(N) ZUR EIGENSCHAFTSVERBESSERUNG VON DENTALMATERIAL UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **USE OF SILICIC ACID(S) FOR IMPROVING THE PROPERTIES OF DENTAL MATERIALS AND CORRESPONDING METHOD**
• **UTILISATION D'ACIDE(S) SILICIQUE(S) POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAUX DENTAIRE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
HOHMANN, Alfred, 61389 Schmitt, DE
SCHNACK, Alexander, 63879 Weibersbrunn, DE
- (74) Bendele, Tanja, et al, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61K 6/00 → (51) **A61K 6/06**

A61K 6/00 → (51) **A61L 27/54**

A61K 6/02 → (51) **C04B 35/486**

A61K 6/033 → (51) **A61L 2/00**

A61K 6/04 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **A61K 6/06** (11) **2 801 345 B1**
A61K 6/00
- (25) De (26) De
(21) 14166936.6 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013007894
(54) • **Langlebiges Dentalmaterial mit verbesserten transparenten Eigenschaften**
• **Durable dental material with improved transparent properties**
• **Matériau dentaire de longue durée ayant des propriétés transparentes améliorées**
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) Ruppert, Klaus, 63477 Maintal, DE
Hohmann, Alfred, 61389 Schmitt, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61K 6/083 → (51) **A61K 6/00**

A61K 8/00 → (51) **C01B 33/141**

- (51) **A61K 8/02** (11) **2 229 132 B1**
A61K 8/29 **A61Q 1/02**
A61Q 1/10 **A61Q 5/00**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61K 8/89 **A61K 8/06**
A61K 8/11 **A61K 8/25**
A61K 8/895 **A61K 8/898**
- (25) En (26) En
(21) 08864637.7 (22) 14.11.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.09.2010
(86) US 2008/083498 14.11.2008
(87) WO 2009/082565 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 US 15355
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERLEIHUNG EINES SUPERHYDROPHOBEN FILMS**
• **COSMETIC COMPOSITIONS FOR IMPARTING SUPERHYDROPHOBIC FILMS**
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUR CONFÉRER DES FILMS SUPERHYDROPHOBES**
- (73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
- (72) RANADE, Rahul A., Emerson New Jersey 07630, US
GLYNN, John R., Jr., Ridgewood New Jersey 07450, US
GARRISON, Mark S., Suffern New York 10901, US
MARTIN, Shari, Suffern New York 10901, US
MAITRA, Prithwiraj, Randolph, New Jersey 07869, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/02 → (51) **A47L 13/16**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/02 → (51) **C01B 33/18**

A61K 8/02 → (51) **C08B 15/08**

A61K 8/02 → (51) **D04H 1/00**

- (51) **A61K 8/04** (11) **1 924 238 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/34**
A61K 8/41 **A61K 8/46**
A61K 8/73 **A61K 8/44**
A61K 8/39 **A61Q 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 06780122.5 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.05.2008
(86) IB 2006/052457 18.07.2006
(87) WO 2007/031884 2007/12 22.03.2007
(30) 16.09.2005 US 228770
27.06.2006 US 475484
(54) • **EIN GELNETZ ENTHALTENDES SHAMPOO**
• **SHAMPOO CONTAINING A GEL NETWORK**
• **SHAMPOOING CONTENANT UN RESEAU DE GEL**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) JOHNSON, Eric, Scott, Hamilton, Ohio 45011, US
HILVERT, Jennifer, Elaine, Cincinnati, Ohio 45247, US
HEATH, Benjamin, Parker, Cincinnati, Ohio 45231, US
COOPER, Sarah, Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45236, US

| | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| (74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (51) A61K 8/34 | (11) 2 612 651 B1 |
| (60) 18167584.4 | (43) 08.02.2017 | A61K 8/02 | A61K 8/39 |
| A61K 8/04 → (51) A23L 3/3508 | (86) US 2015/019589 10.03.2015 | A61K 8/44 | A61K 8/81 |
| A61K 8/04 → (51) A61K 8/34 | (87) WO 2015/153074 2015/40 08.10.2015 | A61K 8/86 | A61Q 5/10 |
| A61K 8/04 → (51) A61K 8/42 | (30) 31.03.2014 US 201414230565 | A61K 8/04 | |
| A61K 8/04 → (51) A61Q 1/02 | (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TOPI-SCHEN ANWENDUNG EINES BASISPFLE-GEMITTELS | (25) Ja | (26) En |
| A61K 8/04 → (51) A61Q 5/06 | • COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING THE TOPICAL APPLICATION OF A BASIC BENEFIT AGENT | (21) 11821795.9 | (22) 30.08.2011 |
| A61K 8/04 → (51) A61Q 5/10 | • COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER L'APPLICATION TOPIQUE D'UN AGENT BÉNÉFIQUE BASIQUE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| A61K 8/06 → (51) A61K 8/02 | (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US | (43) 10.07.2013 | |
| A61K 8/06 → (51) A61K 8/73 | (72) SUN, Ying, Belle Mead, New Jersey 08502, US | (86) JP 2011/069606 30.08.2011 | |
| A61K 8/06 → (51) A61K 36/575 | WU, Jeffrey M., Princeton, New Jersey 08540, US | (87) WO 2012/029779 2012/10 08.03.2012 | |
| A61K 8/11 → (51) A61K 8/02 | FASSIH, Ali, Franklin Park, New Jersey 08823, US | (30) 31.08.2010 JP 2010194571 | |
| A61K 8/11 → (51) A61K 8/25 | (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB | (54) • SCHAUMHAARFÄRBEMITTEL AUS ZWEI BESTANDTEILEN | |
| A61K 8/11 → (51) A61K 8/81 | A61K 8/25 → (51) A61K 8/02 | • TWO-PART FOAM HAIR DYE | |
| A61K 8/11 → (51) A61Q 15/00 | A61K 8/25 → (51) A61Q 1/02 | • MOUSSE COLORANTE POUR CHEVEUX BI-COMPOSANT | |
| A61K 8/19 → (51) A61Q 1/02 | A61K 8/25 → (51) C01B 33/18 | (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP | |
| A61K 8/19 → (51) C01B 21/24 | A61K 8/26 → (51) A61K 8/25 | (72) NOBUTO, Yuko, Tokyo 131-8501, JP | |
| A61K 8/22 → (51) A61Q 5/10 | A61K 8/26 → (51) A61Q 1/02 | NAOI, Yuki, Tokyo 131-8501, JP | |
| (51) A61K 8/25 (11) 2 640 343 B1 | A61K 8/27 → (51) A61K 9/06 | (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| A61K 8/26 A61K 8/73 | A61K 8/29 (11) 3 229 757 B1 | | |
| A61K 8/34 A61K 8/37 | A61K 8/34 A61K 8/362 | | |
| A61Q 1/02 A61K 8/49 | A61K 8/81 A61Q 5/10 | | |
| A61K 8/891 A61Q 1/10 | A61K 8/73 | | |
| A61K 8/02 A61K 8/895 | (25) En (26) En | | |
| A61Q 1/12 | (21) 15808561.3 (22) 07.12.2015 | | |
| (25) En (26) En | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (21) 11781472.3 (22) 27.10.2011 | (43) 18.10.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (86) EP 2015/078847 07.12.2015 | | |
| (43) 25.09.2013 | (87) WO 2016/091817 2016/24 16.06.2016 | | |
| (86) EP 2011/068895 27.10.2011 | (30) 08.12.2014 FR 1462064 | | |
| (87) WO 2012/065822 2012/21 24.05.2012 | (54) • HAARFÄRBEVERFAHREN MIT MINDESTENS EINEM FARBSTOFF, EINEM ORGANISCHEN TITANSALZ UND EINEM NICHT-CELLULOSE-BASIERTEN POLYSACCHARID | | |
| (30) 15.11.2010 FR 1059353 06.12.2010 US 419900 P | • HAIR DYEING PROCESS USING AT LEAST ONE DYE, AN ORGANIC TITANIUM SALT, AND A NON-CELLULOSIC-BASED POLYSACCHARIDE | | |
| (54) • FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN KOMPAKTPUDERFORM | • PROCÉDÉ DE COLORATION DE CHEVEUX UTILISANT AU MOINS UN COLORANT, UN SEL DE TITANE ORGANIQUE ET UN POLYSACCHARIDE NON CELLULOSIQUE | | |
| • SOLID COSMETIC COMPOSITION IN COMPACT POWDER FORM | (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR | | |
| • COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE SOUS FORME DE POUVRE COMPACTE | (72) LALLEMAN, Boris, 75004 Paris, FR | | |
| (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR | LAGRANGE, Alain, 77700 Coupvray, FR | | |
| (72) SIMONNET, Anne, F-60200 Compiègne, FR | ALBOUY, Françoise, 92500 Rueil Malmaison, FR | | |
| (74) Goudet, Sylvain, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR | SIMONET, Frédéric, 93400 St Ouen, FR | | |
| (51) A61K 8/25 (11) 3 125 857 B1 | (74) Kuhlmann, Sonia, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR | | |
| A61K 8/34 A61K 8/36 | A61K 8/29 → (51) A61K 8/02 | | |
| A61Q 7/00 A61K 8/02 | A61K 8/29 → (51) A61Q 1/02 | | |
| A61K 31/00 A61K 8/11 | A61K 8/33 → (51) C07C 33/025 | | |
| A61K 45/06 A61K 31/58 | | | |
| A61K 31/5575 A61K 31/506 | | | |
| A61K 31/192 A61K 47/12 | | | |
| A61K 47/10 A61K 9/50 | | | |
| A61K 8/49 A61P 27/06 | | | |
| (25) En (26) En | | | |
| (21) 15712467.8 (22) 10.03.2015 | | | |
| | | A61K 8/34 → (51) A61K 8/04 | |
| | | A61K 8/34 → (51) A61K 8/25 | |
| | | A61K 8/34 → (51) A61K 8/29 | |
| | | A61K 8/34 → (51) A61K 8/44 | |
| | | A61K 8/34 → (51) A61K 8/73 | |
| | | A61K 8/34 → (51) A61K 36/575 | |
| | | A61K 8/34 → (51) A61K 36/73 | |
| | | (51) A61K 8/35 (11) 3 233 034 B1 | |
| | | A61Q 5/02 A61Q 13/00 | |
| | | A61Q 15/00 C11B 9/00 | |
| | | C11D 3/50 | |
| | | (25) En (26) En | |
| | | (21) 15807911.1 (22) 10.12.2015 | |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| | | (43) 25.10.2017 | |
| | | (86) EP 2015/079185 10.12.2015 | |
| | | (87) WO 2016/096582 2016/25 23.06.2016 | |
| | | (30) 18.12.2014 EP 14198796 | |
| | | (54) • MAKROCYCLISCHE KETONE ALS GERUCHSBEKÄMPFUNGSBESTANDTEIL | |
| | | • MACROCYCLIC KETONE AS MALODOR COUNTERACTING INGREDIENT | |
| | | • CÉTONES MACROCYCLIQUES EN TANT QU'INGRÉDIENT AGISSANT CONTRE LES MAUVAISES ODEURS | |
| | | (73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH | |
| | | (72) O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, US | |
| | | WILLIAMS, Jonathan, Southall Middlesex UB2 5LZ, GB | |
| | | BANDERA, Monica, 1211 Geneva 8, CH | |
| | | (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE | |
| | | (51) A61K 8/36 (11) 2 945 609 B1 | |
| | | A61K 8/37 A61K 8/49 | |
| | | A61Q 19/00 A61Q 19/02 | |
| | | A61Q 17/04 A61Q 19/04 | |
| | | A61Q 19/08 | |

- (25) En (26) En
(21) 14701944.2 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/051017 20.01.2014
(87) WO 2014/111569 2014/30 24.07.2014
(80) 21.01.2013 FR 1350491
(54) • *WASSERFREIE KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEROCYANIN UND EINER ÖLPHASE*
• *ANHYDROUS COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING A MEROCYANINE AND AN OILY PHASE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE ANHYDRE COMPRENANT UNE MEROCYANINE ET UNE PHASE HUILLEUSE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ROUDOT, Angelina, F-94270 Le Kremlin Bicêtre, FR
CANDAU, Didier, F-91570 Bievres, FR
(74) Le Blainvieux Bellegarde, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/36** → (51) **A23D 9/013**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61Q 5/06**
-
- A61K 8/362** → (51) **A61K 8/29**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61L 15/28**
-
- A61K 8/368** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/36**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/37** → (51) **C07C 33/025**
-
- A61K 8/37** → (51) **C07C 69/24**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 36/575**
-
- A61K 8/40** → (51) **A61Q 3/02**
-
- A61K 8/40** → (51) **A61Q 5/06**
-
- A61K 8/40** → (51) **C07C 33/025**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/49**
-
- (51) **A61K 8/42** (11) **3 266 443 B1**
A61K 8/67 **A61Q 19/00**
A61K 8/92 **A61K 8/04**
(25) En (26) En
(21) 16178721.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *TOPISCHE FEUCHTIGKEITSSPENDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND SPENDER DAMIT*
• *TOPICAL MOISTURIZING COMPOSITION AND DISPENSER CONTAINING SAME*

- *COMPOSITION HYDRATANTE TOPIQUE ET DISTRIBUTEUR LA CONTENANT*
(73) Omega Pharma Innovation & Development NV, Industrial Zoning De Prikjels Venecoweg 26, 9810 Nazareth, BE
(72) DEW, Noel, 75225 Uppsala, SE
KRANTZ, Gustaf, 11251 STOCKHOLM, SE
HOLM, Tina, 12145 Johanneshov, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **A61K 8/44** (11) **2 956 114 B1**
A61K 8/49 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02 **A61K 8/34**
A61Q 17/04 **A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 14700913.8 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/051011 20.01.2014
(87) WO 2014/111564 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 FR 1350479
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEROCYANIN, EINER ÖLPHASE UND EINEM C1-C4-MONOALKANOL*
• *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING A MEROCYANINE, AN OILY PHASE AND A C1-C4 MONOALKANOL*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE COMPRENANT UNE MEROCYANINE, UNE PHASE HUILLEUSE ET UN MONOALCANOL EN C1-C4*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ROUDOT, Angelina, F-94270 Le Kremlin Bicêtre, FR
SUIDA-BATISTA, Alexandra, 91800 Brunoy, FR
CANDAU, Didier, F-91570 Bievres, FR
LEVY, Florence, F-75011 Paris, FR
(74) Le Blainvieux Bellegarde, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/45** → (51) **A61Q 3/02**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/49**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 36/575**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 36/73**
-
- (51) **A61K 8/49** (11) **2 729 117 B1**
A61Q 17/04 **A61P 17/16**
A61P 17/18
(25) En (26) En
(21) 12731473.0 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/063114 05.07.2012
(87) WO 2013/004777 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 FR 1156177
19.07.2011 US 201161509338 P
(54) • *LICHTSCHUTZZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOPROTECTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHOTOPROTECTRICE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

- (72) JOUY, Chantal, F-75005 Paris, FR
RUIZ, Laëtitia, F-94430 Chennevieres-sur-Marne, FR
PYGMALION, Marie-Jocelyne, F-94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61K 8/49** (11) **3 107 525 B1**
A61K 8/73 **A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 14766957.6 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/069381 11.09.2014
(87) WO 2015/036476 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 FR 1358763
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN VON KERATINISCHEN FASERN MIT EINEN POLYSACCHARID UND EINEM PYRIDINDICARBONSAURE KOMPLEMENT*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES WITH A POLYSACCHARIDE AND A PYRIDINEDI-CARBOXYLIC ACID COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES AVEC UN POLYSACCHARIDE ET UN COMPOSÉ D'ACIDE DICARBOXYLIQUE-PYRIDINE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BAGHDADLI, Nawel, F-91300 Massy, FR
PASINI, Isabelle, F-93600 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (51) **A61K 8/49** (11) **3 110 394 B1**
A61Q 5/00 **A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 14766959.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/069383 11.09.2014
(87) WO 2015/036477 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 FR 1358764
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN VON KERATINISCHEN FASERN MIT EINER PYRIDINDICARBONSAURE VERBINDUNG*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES WITH A PYRIDINEDICARBOXYLIC ACID COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES AVEC UN COMPOSÉ ACIDE PYRIDINEDICARBOXYLIQUE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BAGHDADLI, Nawel, F-91300 Massy, FR
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (51) **A61K 8/49** (11) **3 153 153 B1**
A61K 8/41 **A61K 8/46**
A61K 8/81 **A61Q 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 15802787.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066280 05.06.2015
(87) WO 2015/186816 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014117911
(54) • *HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR-DYE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLORANT CAPILLAIRE*

- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NOJIRI, Masayoshi, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 233 039 B1**
A61K 8/41 **A61Q 5/10**

- (25) En (26) En
(21) 15813066.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080373 17.12.2015
(87) WO 2016/097229 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462624

- (54) • *FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PARAPHENYLENDIAMINOXYDATIONS BASIS UND EINER HETEROCYCLISCHEN OXYDATIONS BASIS*
• *DYE COMPOSITION COMPRISING A PARA-PHENYLENEDIAMINE OXIDATION BASE AND A HETEROCYCLIC OXIDATION BASE*
• *COMPOSITION DE COLORATION COMPRENANT UNE BASE D'OXYDATION DE TYPE PARA-PHENYLENEDIAMINE ET UNE BASE D'OXYDATION HÉTÉROCYCLIQUE*

- (73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valérie, 92110 Clichy, FR
ROLLAT, Isabelle, 75017 Paris, FR
FADLI, Aziz, 77500 Chelles, FR
(74) Fevrier, Murielle Françoise E., L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/55 → (51) **A23D 9/013**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/67 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/73** (11) **2 659 878 B1**
A61Q 19/10 **C11D 1/02**
C11D 3/37 **C08B 11/193**
C08L 1/26 **C08L 1/28**

- (25) Ja (26) En
(21) 11852470.1 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/080345 27.12.2011
(87) WO 2012/091072 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010294121
02.05.2011 JP 2011103312

- (54) • *HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SKIN CLEANSER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYANT POUR LA PEAU*

- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) FUJII, Ryosuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
DOI, Yasuhiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TAKAI, Masanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
MIZUSHIMA, Hiromoto, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

- TANAKA, Rie, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/73** (11) **2 931 242 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/34**
A61K 8/368 **A61K 8/37**
A61K 8/81 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
A61K 8/86 **A61K 8/891**

- (25) En (26) En
(21) 13757986.8 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
(86) JP 2013/004073 01.07.2013
(87) WO 2013/132878 2013/37 12.09.2013
(30) 14.12.2012 JP 2012273056
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSVERBINDUNG*
• *OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION HUILE DANS L'EAU*

- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) OMURA, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
SUZUKI, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/73 → (51) **C08B 15/08**

(51) **A61K 8/81** (11) **2 646 002 B1**
A61K 8/11 **A61Q 19/00**
C11B 9/00 **C11D 3/50**

- (25) En (26) En
(21) 11845030.3 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2013
(86) US 2011/062898 01.12.2011
(87) WO 2012/075293 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 US 418446 P
(54) • *HYDROGEL-MIKROKAPSELN*
• *HYDROGEL MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES À BASE D'HYDROGEL*

- (73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) MISTRY, Kishor, Kumar, Bradford West Yorkshire BD14 6LR, GB
HUSSAIN, Abdul, Wahab, Bradford West Yorkshire BD9 5DP, GB
BECK, Petra, Helga, Camberley Surrey GU15 1RH, GB
PALMER, David, Vaughan, Horsham West Sussex RH13 5RD, GB
SALES, Benjamin, Roger, Wilmsborne Dorset BH21 2AL, GB

- MINT, Andrew, Farnborough Hampshire GU14 6QJ, GB
(74) Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/81 → (51) **C08F 220/18**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/86 → (51) **A61K 36/575**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 3/02**

A61K 8/88 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/894 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/97 → (51) **A61K 36/575**

A61K 8/97 → (51) **A61K 36/73**

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 269 356 B1**
A61K 8/98 **A61Q 19/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 15885229.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
(86) CN 2015/093021 28.10.2015
(87) WO 2016/145859 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 CN 201510116273

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTAUFHELLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR WHITENING SKIN AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE DÉCOLORATION DE LA PEAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) OSM Biology Co., Ltd., No. 99 Zhenzhu Street Moganshan High-Tech Industry Development Zone, Huzhou, Zhejiang, CN

- (72) HUO, Gang, Huzhou Zhejiang 313200, CN
DENG, Xueyang, Huzhou Zhejiang 313200, CN
MA, Ping, Huzhou Zhejiang 313200, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedr.straße 33, 80801 München, DE

A61K 8/98 → (51) **A61K 8/9789**

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 280 687 B1**
A61K 31/352 **A61P 25/04**
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 09725784.4 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) NL 2009/050149 26.03.2009
(87) WO 2009/120080 2009/40 01.10.2009
(30) 26.03.2008 US 39451 P
(54) • **KAUGUMMI ENTHALTEND CANNABINOIDE**
• **CHEWING GUM COMPOSITIONS COMPRISING CANNABINOIDS**
• **COMPOSITIONS DE CHEWING-GUM CONTENANT DES CANNABINOÏDES**
(73) Stichting Sanammad, Bijleveldsingel 89, 6521 AP Nijmegen, NL
(72) VAN DAMME, Philippus Anne, NL-6521 AP Nijmegen, NL
ANASTASSOV, George Evgeniyevich, New York New York NY 10017, US
LEKHRAM, Changoer, 3404 HL IJsselstein, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 976 096 B1**
A61K 38/28
(25) En (26) En
(21) 14713072.8 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055533 19.03.2014
(87) WO 2014/147141 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 EP 13160194
22.03.2013 US 201361804363 P
(54) • **INSULINDOSIERSHEMA**
• **INSULIN DOSING REGIMEN**
• **RÉGIME DE DOSAGE POUR INSULINE**
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) JOHANSEN, Thue, DK-2880 Bagsværd, DK

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 195 857 B1**
A61K 31/045 **A61K 31/05**
A61K 31/11 **A61K 31/085**
A61K 31/122 **A61K 31/351**
A61P 1/00
(25) De (26) De
(21) 17153072.8 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 31.07.2012 DE 102012015029
(54) • **VERWENDUNG EINES TRP-MODULATORS ZUR PROPHYLAXE UND/ODER LINDERUNG VON WEIDETETANIE UND/ODER GEBÄRPARESE BEI WIEDERKÄUERN ODER SCHWIELENSOHLERN**
• **USE OF A TRP MODULATOR FOR THE PROPHYLAXIS AND/OR ALLEVIATING OF GRASS TETANY AND/OR PARTURIENT PARESIS IN TYLOPODA OR RUMINANTS**

- **UTILISATION D'UN MODULATEUR TRP DE PROPHYLAXIE ET/OU D'ATTÉNUATION DE LA TÉTANIE D'HERBAGE ET/OU DE LA PARÉSIE POST-PARTUM CHEZ LES RUMINANTS OU LES TYLOPODES**
(73) PerformaNat GmbH, Hohentwielsteig 6, 14163 Berlin, DE
(72) STUMPF, Friederike, 12209 Berlin, DE
ROSENDAHL, Julia, 10719 Berlin, DE
ASCHENBACH, Jörg, 04288 Leipzig, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 13744529.2 / 2 879 662

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 199 144 B1**
A61K 47/14 **A61K 9/06**
A61K 47/36 **A61K 9/50**
A61K 9/51 **A61K 31/00**
A61K 33/40
(25) De (26) De
(21) 17153191.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016101280
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG PARODONTALER ODER PERIIMPLANTÄRE ERKRANKUNGEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF PARODONTAL OR PERI-IMPLANTAL DISEASES**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PARODONTIQUES OU PERI-IMPLANTAIRES**
(73) Bröseler, Frank, Krefelder Straße 73, 52070 Aachen, DE
(72) Bröseler, Frank, 52070 Aachen, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 248 593 B1**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 9/70
(25) En (26) En
(21) 17171949.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102496
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE ZUR TRANSDERMALEN ABSORPTION**
• **METHOD OF PRODUCING TRANSDERMAL ABSORPTION SHEET**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ABSORPTION TRANSDERMALIQUE**
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKAMATSU, Satoshi, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/07**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/575**

A61K 9/00 → (51) **A61K 45/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 49/00**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/54**

A61K 9/00 → (51) **C07H 19/06**

A61K 9/00 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61K 9/06** (11) **1 589 941 B1**
A61K 33/30 **A61P 31/22**
A61P 17/16 **A61K 8/27**
(25) NI (26) En
(21) 04706387.0 (22) 29.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(86) NL 2004/000069 29.01.2004
(87) WO 2004/066971 2004/33 12.08.2004
(30) 30.01.2003 NL 1022532
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE PRÄVENTIVE BEHANDLUNG VON KÄLTESCHÄDEN**
• **COMPOSITION FOR PREVENTIVE TREATMENT OF COLD SORES**
• **PREPARATION POUR LE TRAITEMENT PREVENTIF DE L'HERPES LABIAL**
(73) Laboratory PM B.V., De Oude Molen 1a, 1184 VW Ouderkerk a/d Amstel, NL
(72) HARTMAN, Gerrit, Egbert, NL1243 KH 's-Graveland, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, et al, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/06 → (51) **A61K 36/575**

- (51) **A61K 9/08** (11) **2 436 375 B1**
A61K 31/4468 **A61P 25/04**
A61K 47/36
(25) En (26) En
(21) 11185114.3 (22) 12.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 04.04.2012
(30) 10.01.2003 GB 0300531
(54) • **Pharmazeutische Zusammensetzungen mit Fentanyl zur intranasalen Verabreichung**
• **Pharmaceutical compositions comprising fentanyl for intranasal delivery**
• **Compositions pharmaceutiques comprenant du fentanyl pour une administration intranasale**
(73) Archimedes Development Limited, Albert Einstein Centre Nottingham Science & Technology Park University Boulevard, Nottingham NG7 2TN, GB
(72) Castle, Jonathan David, Nottingham, NG7 2TN, GB
Watts, Peter James, Nottingham, NG7 2TN, GB
Lafferty, William Columbus Ian, Loughborough, Leicestershire LE11 3SU, GB
Smith, Alan, Nottingham, NG7 2TN, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 04701381.8 / 1 635 783

- (51) **A61K 9/08** (11) **2 647 370 B1**
A61K 9/107 **A61K 31/07**
A61K 31/122 **A61K 31/198**

- A61K 31/215**
A61K 31/375
A61K 31/519
A61K 31/700A
A61K 31/714
A61K 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11845978.3 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/077392 28.11.2011
(87) WO 2012/073891 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 JP 2010265611
(54) • *INFUSIONSPRÄPARAT*
• *INFUSION PREPARATION*
• *PRÉPARATION POUR INFUSION*
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 7728601, JP
(72) TANI, Seiji, Naruto-shi, Tokushima 7728601, JP
MITSUMOTO, Yasuhiro, Naruto-shi, Tokushima 7728601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17164509.6 / 3 210 598

- (51) **A61K 9/08** (11) **2 961 383 B1**
A61K 47/26 **A61K 47/38**
A61K 9/16 **A61K 31/55**
- (25) En (26) En
(21) 14712793.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/055890 28.02.2014
(87) WO 2014/133196 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 JP 2013041105
(54) • *SUSPENSION ZUR ORALEN VERABREICHUNG MIT AMORPHEM TOLVAPTAN*
• *SUSPENSION FOR ORAL ADMINISTRATION COMPRISING AMORPHOUS TOLVAPTAN*
• *SUSPENSION POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE COMPRENANT DU TOLVAPTAN AMORPHE*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsakasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) AKAGI, Akitsuna, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
SUZUKI, Kai, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
NAKAMURA, Atsuya, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
NISHIBAYASHI, Toru, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/192****A61K 9/10** → (51) **A61K 36/575**

- (51) **A61K 9/107** (11) **2 827 839 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/36**
- (25) En (26) En
(21) 13714804.5 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032946 19.03.2013
(87) WO 2013/142482 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613119 P

- 15.03.2013 US 201361791967 P
(54) • *DOSIERUNGSFORM AUF BASIS EINES GELLIERUNGSMITTELS*
• *GELLING AGENT-BASED DOSAGE FORM*
• *FORME DE DOSAGE À BASE D'AGENT GÉLIIFIANT*
(73) Particle Dynamics International, LLC, 2629 South Hanley Road, St. Louis, Missouri 63144-2530, US
(72) JACOBS, Irwin, St. Louis, Missouri 63144, US
GEE, Stephen, St. Louis, Missouri 63144, US
BRADY, Paul, St. Louis, Missouri 63144, US
(74) Bosch, Henry, et al, Office Hanssens Colens Square Marie-Louise 40, bte 19, 1000 Bruxelles, BE

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/08****A61K 9/107** → (51) **A61K 31/07****A61K 9/12** → (51) **A23L 33/10****A61K 9/12** → (51) **A23P 30/40****A61K 9/12** → (51) **A61K 31/192**

- (51) **A61K 9/127** (11) **1 392 243 B1**
A61K 47/18 **A61K 47/24**
A61K 31/205 **A61K 47/44**
A61K 31/195 **A61K 31/165**
A61K 38/28 **A61P 29/02**
A61P 23/00 **A61P 3/10**
- (25) De (26) De
(21) 02729814.0 (22) 25.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 03.03.2004
(86) DE 2002/001070 25.03.2002
(87) WO 2002/089770 2002/46 14.11.2002
(30) 10.05.2001 DE 10122772
27.07.2001 DE 10136776
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) Kuhs GmbH, Barthstrasse 4, 80339 München, DE
(72) ALBRECHT, Martin, 51519 Odenthal, DE
MINTEL, Hermann, 40764 Langenfeld, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 9/127** (11) **2 830 593 B1**
A61K 39/00 **A61K 48/00**
- (25) En (26) En
(21) 13713356.7 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 04.02.2015
(86) EP 2013/000902 25.03.2013
(87) WO 2013/143683 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 PCT/EP2012/001319
(54) • *RNA FORMULIERUNG FÜR IMMUNOTHERAPIE*
• *RNA FORMULATION FOR IMMUNOTHERAPY*
• *FORMULATION D'ARN POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE

- HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE
KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE
DIKEN, Mustafa, 55118 Mainz, DE
FRITZ, Daniel, 55116 Mainz, DE
MENGE, Martin, 55131 Mainz, DE
KRANZ, Lena, Mareen, 55118 Mainz, DE
REUTER, Kerstin, 64283 Darmstadt, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 18171522.8 / 3 427 723

A61K 9/127 → (51) **G01N 33/52**

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 003 278 B1**
A61K 9/16 **A61K 31/198**
- (25) En (26) En
(21) 14728495.4 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060950 27.05.2014
(87) WO 2014/191410 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 IT MI20130874
(54) • *SCHLUCKBARE N-ACETYLCYSTEIN-TABLETTEN*
• *SWALLOWABLE N-ACETYLCYSTEINE TABLETS*
• *COMPRIMÉS DE N-ACÉTYLCYSTÉINE À AVALER*
(73) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso MI, IT
(72) DE LAZZARI, Alessandra, 35142 Padova, IT
MORETTO, Alberto, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 182 958 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/470A**
- (25) En (26) En
(21) 15750750.0 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068872 17.08.2015
(87) WO 2016/026822 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 EP 14181328
18.08.2014 US 201462038665 P
(54) • *ARIPIPPAZOL-PRODRUGZUSAMMENSETZUNG*
• *ARIPIPPAZOLE PRODRUG COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION DE PROMÉDICAMENT D'ARIPIPPAZOLE*
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) CRESSWELL, Philip, Athlone, IE
HICKEY, Magali, Westwood, Massachusetts 02090, US
LIVERSIDGE, Elaine, Charlestown, Massachusetts 02129, US
MANSER, David, Keenagh County Longford, IE
PALMIERI, Michael Jr., Upton, MA 01568, US
PAQUETTE, Sara Montminy, Hudson, Massachusetts 01749, US
PERKIN, Kristopher, Athlone Co. Roscommon, IE
SMITH, Greg, Norton, Massachusetts 02766, US
STEINBERG, Brian, Arlington, Massachusetts 02476, US

TURNCLIFF, Ryan, Ashland, Massachusetts 01721, US
ZEIDAN, Tarek, Lexington, MA 02420, US
CASH, Ethan P., Sudbury, Massachusetts 01776, US
HARD, Marjie L., Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/08**
A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**
A61K 9/16 → (51) **A61K 9/22**
A61K 9/16 → (51) **A61K 45/06**
A61K 9/16 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 266 449 B1**
A61K 9/28 **A61K 9/48**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61K 47/40 **A61K 31/40**
A61K 31/41 **A61K 31/401**
A61P 15/08
(25) En (26) En
(21) 17188131.1 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 10.01.2018
(30) 17.12.2013 EP 13197606
(54) • **ORALE FORMULIERUNGEN VON PYRROLYDINDERIVATEN**
• **ORAL FORMULATIONS OF PYRROLIDINE DERIVATIVES**
• **FORMULES ORALES DE DÉRIVÉS DE PYRROLYDINE**
(73) ObsEva S.A., 12, Chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates/Geneve, CH
(72) CHOLLET, André, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
POHL, Olivier, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
(60) 19150037.0
(62) 14820814.3 / 3 082 773

(51) **A61K 9/20** (11) **3 280 447 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 47/12 **A61P 3/10**
A61K 31/4436 **A61K 47/54**
(25) En (26) En
(21) 16718474.6 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/051920 05.04.2016
(87) WO 2016/162787 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 IN 1475MU2015
(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN**
• **PHARMACEUTICAL FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES**
(73) Torrent Pharmaceuticals Limited, Torrent House Off Ashram Road Near Dinesh Hall 380 009 Ahmedabad, Gujarat, IN
(72) DUTT, Chaitanya, Gujarat Bhat 382 428, IN
ABRAHAM, Jaya, Gujarat Bhat 382 428, IN
MISHRA, Vivek, Gujarat Bhat 382 428, IN
KESARWANI, Amit, Gujarat Bhat 382 428, IN
GUPTA, Ramesh, Chandra, Gujarat Bhat 382 428, IN
DESHPANDE, Shailesh, Gujarat Bhat 382 428, IN

ZAMBAD, Shital, Kumar, Gujarat Bhat 382 428, IN
MATHUR, Anoop, Gujarat Bhat 382 428, IN
KOTECHA, Jignesh, Gujarat Bhat 382 428, IN
LATAD, Sachin, Gujarat Bhat 382 428, IN
PATEL, Manish, Gujarat Bhat 382 428, IN
CHAUDHARI, Anita, Gujarat Bhat 382 428, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/22**
A61K 9/20 → (51) **A61K 9/51**
A61K 9/20 → (51) **A61K 38/00**
A61K 9/20 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 9/22** (11) **1 607 088 B1**
A61K 9/48 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 45/00**
A61P 1/04 **A61K 31/4439**
(25) Ja (26) En
(21) 04720975.4 (22) 16.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2005
(86) JP 2004/003483 16.03.2004
(87) WO 2004/082665 2004/40 30.09.2004
(30) 17.03.2003 JP 2003072858
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG**
• **CONTROLLED RELEASE COMPOSITION**
• **COMPOSITION LIB RATION CONTR L E**
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) NAGAHARA, Naoki c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 532-8686, JP
MIYAMOTO, Keiko c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 532-8686, JP
AKIYAMA, Yokho c/o Takeda Pharmaceutical Company Ltd., Osaka-shi, Osaka 532-8686, JP
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61K 9/22** (11) **1 858 489 B1**
A23P 10/28
(25) En (26) En
(21) 05724464.2 (22) 03.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) US 2005/006924 03.03.2005
(87) WO 2006/096161 2006/37 14.09.2006
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE MODIFIZIERTE FREISETZUNG VON NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODIFIED RELEASE OF NUTRITIONAL SUPPLEMENTS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE LIBÉRATION MODIFIÉE DE SUPPLÉMENTS NUTRITIONNELS**
(73) Mannatech, Inc., Suite 200, 600 South Royal Lane, Coppell, TX 75019, US
(72) McANALLEY, Bill, H., Grand Prairie, TX 75052, US
VENNUM, Eileen, Grand Prairie, TX 75050, US
McANALLEY, Shayne, A., Galveston, TX 77550, US

KOEPKE, C., Michael, Houston, Texas 77030, US
EDWARDS, Josh, Lewisville, TX 75057, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 9/22** (11) **2 630 956 B1**
A61K 47/38 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 31/44**
A61K 9/50 **A61K 31/436**
(25) Ko (26) En
(21) 11834585.9 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) KR 2011/007708 17.10.2011
(87) WO 2012/053785 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 KR 20100101778
(54) • **RETARDIERTE PELLETS MIT TACROLIMUS ALS WIRKSTOFF**
• **SUSTAINED-RELEASE PELLETS CONTAINING TACROLIMUS AS AN ACTIVE INGREDIENT**
• **PASTILLES À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT DU TACROLIMUS À TITRE DE PRINCIPE ACTIF**
(73) Lee, Hee-Yub, 103-405 Sungwon Apt. 141 Seryu 3(sam)-dong Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-744, KR
Reyon Pharmaceuticals Co., Ltd, 8 Floor, KT&G Tower, 416, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06176, KR
(72) LEE, Hee-Yub, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-744, KR
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**
A61K 9/28 → (51) **A61K 49/00**
A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**
A61K 9/48 → (51) **A61K 9/22**
A61K 9/48 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 9/50** (11) **2 717 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725023.1 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060339 01.06.2012
(87) WO 2012/168144 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 EP 11168960
(54) • **KERNHÜLLENKAPSELN**
• **CORE-SHELL CAPSULES**
• **CAPSULES COEUR/ENVELOPPE**
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) DARDELLE, Gregory, CH-1211 Geneva 8, CH
ERNI, Philipp, CH-1211 Geneva 8, CH
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **A61K 9/50** (11) **2 916 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 13776968.3 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/003089 14.10.2013
(87) WO 2014/072015 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 EP 12007668

- (54) • *VERWENDUNG VON AUF SILICIUMOXID BASIERENDEM MATERIAL FÜR DIE MODIFIZIERTE FREISETZUNG BIOLOGISCHER WIRKSTOFFE*
• *USE OF SILICON OXIDE-BASED MATERIAL FOR THE MODIFIED RELEASE OF BIOLOGICALLY ACTIVE AGENTS*
• *UTILISATION DE MATÉRIAU À BASE D'OXYDE DE SILICIUM POUR LA LIBÉRATION MODIFIÉE D'AGENTS BIOLOGI-QUEMENT ACTIFS*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) CABRERA, Karin, 63303 Dreieich, DE
LANG, Ulrich, 64646 Heppenheim, DE
PETERS, Benjamin, 64839 Muenster, DE
SAAL, Christoph, 64853 Oetzberg, DE
SCHULZ, Michael, 64285 Darmstadt, DE
LUBDA, Dieter, 64625 Bensheim, DE
KUCERA, Shawn, Cedar Park, TX 78613, US

A61K 9/50 → (51) **A61K 8/25**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/22**

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 174 535 B1**
A61K 31/4196 **A61K 9/20**
A61K 9/48
- (25) En (26) En
(21) 15754023.8 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055821 31.07.2015
(87) WO 2016/016861 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 IN 2472MU2014
- (54) • *NANOTEILCHENFORMULIERUNG MIT EINEM MPGES-1-INHIBITOR*
• *NANOPARTICULATE FORMULATION COMPRISING A MPGES-1 INHIBITOR*
• *FORMULATION NANOPARTICULAIRE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE MPGES -1*

- (73) Glenmark Pharmaceuticals S.A., Chemin de la Combeta, 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) DHUPPAD, Ulhas, Nashik Maharashtra 422101, IN
CHAUDHARI, Sunil, Nashik Maharashtra 422101, IN
RAJURKAR, Suresh, Nashik Maharashtra 422101, IN
JAIN, Nilesh, Nashik Maharashtra 422101, IN
DHATRAK, Chandrakant, Nashik Maharashtra 422101, IN
KASLIWAL, Alkesh, Nanded Maharashtra 431809, IN
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 8/25**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **C12N 15/63**

A61K 31/045 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/047 → (51) **A61K 36/73**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/07** (11) **2 739 276 B1**
A61K 31/355 **A61K 31/722**
A61K 31/728 **A61K 33/38**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61P 17/02 **A61K 31/38**
A61K 31/216 **A61K 31/715**
A61K 33/30 **A61L 26/00**
A61K 47/02 **A61K 47/36**
A61K 9/107

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12750472.8 (22) 02.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014
(86) FR 2012/051839 02.08.2012
(87) WO 2013/017808 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 FR 1157144
15.05.2012 FR 1254411

- (54) • *ANTISEPTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTISEPTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTISEPTIQUE*

- (73) Dermaconcept JMC, 30, rue des 3 Cailloux, 80000 Amiens, FR
- (72) ALLART, Jean-Claude, 62520 Le Touquet, FR
LEFEVRE, Jean-Marie, 80000 Amiens, FR
PEYROT, Jacques, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61K 31/07 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/085 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/11 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/13 → (51) **A61L 27/54**

A61K 31/135 → (51) **A01N 1/02**

A61K 31/137 → (51) **A01N 1/02**

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/7072**

A61K 31/16 → (51) **C07C 323/66**

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/17 → (51) **C07C 275/42**

A61K 31/18 → (51) **C07C 275/42**

A61K 31/18 → (51) **C07D 233/84**

- (51) **A61K 31/185** (11) **2 874 617 B1**
A61K 31/197 **A61P 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 13737622.4 (22) 18.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065209 18.07.2013
(87) WO 2014/013025 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261672893 P

- (54) • *AUF BACLOFEN UND ACAMPROSAT BASIERENDE THERAPIE VON ERKRANKUNGEN MIT MAKULAR DEGENERATION*
• *BACLOFEN AND ACAMPROSATE BASED THERAPY OF MACULAR DEGENERATION DISORDERS*

- *BACLOFÈNE ET ACAMPROSATE UTILISÉS EN THÉRAPIE DE MALADIE DE DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE*
- (73) Pharmext, 11, rue des Peupliers, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) COHEN, Daniel, 92210 Saint Cloud, FR
CHUMAKOV, Ilya, 77000 Vaux Le Penil, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 92290 Chatenay Malabry, FR
- (74) Becker, Philippe, et al, Cabinet Becker & Associés 25 rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/185 → (51) **C07C 323/66**

- (51) **A61K 31/19** (11) **2 717 869 B1**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 19/08 **A61P 19/10**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/02

- (25) En (26) En
(21) 12800655.8 (22) 12.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.04.2014
(86) US 2012/042046 12.06.2012
(87) WO 2012/173987 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201161520645 P

- (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT EINEM BCAT1-HEMMER*
• *METHODS OF TREATMENT USING A BCAT1 INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE BCAT1*

- (73) Ergon Pharmaceuticals LLC, PO Box 1001, Silver Spring, MD 20910, US
- (72) PAPATHANASSIU, Adonia, E., Washington, DC 20011, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/19 → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 272 344 B1**
A61K 35/644 **A61P 31/10**
A61K 47/10 **A61K 9/06**
A61K 9/10 **A61K 9/12**
A23K 20/111 **A23L 21/20**
A23L 33/10

- (25) Es (26) En
(21) 15711275.6 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(86) IB 2015/000140 04.02.2015
(87) WO 2016/124957 2016/32 11.08.2016

- (54) • *SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS PROPOLIS UND CARNOSINSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KANDIDOSE*
• *SYNERGISTIC COMPOSITION COMPRISING PROPOLIS AND CARNOSIC ACID FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF CANDIDIASIS*
• *COMPOSITION SYNERGIQUE COMPRENANT DU PROPOLIS ET DE L'ACIDE CARNOSIQUE POUR SON UTILISATION DANS LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA CANDIDOSE*

- (73) VITALGAIA ESPAÑA, S.L., Calle Acisclo Diaz N°2 Escalera B, Entresuelo 2°, 30005 Murcia, ES
- (72) LOZANO TERUEL, José Antonio, E-30005 Murcia, ES
ARGÜELLES ORDOÑEZ, Juan Carlos, E-30005 Murcia, ES

ARGÜELLES PRIETO, Alejandra, E-30005 Murcia, ES
SÁNCHEZ-FRESNEDA PINTO, Ruth, E-30005 Murcia, ES
GUIRAO ABAD, Jose Pedro, E-30005 Murcia, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- A61K 31/192** → (51) **A61K 8/25**
- A61K 31/195** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 31/196** → (51) **C07D 471/14**
- A61K 31/197** → (51) **A61K 31/185**
- A61K 31/197** → (51) **A61K 36/73**
- A61K 31/198** → (51) **A01N 1/02**
- A61K 31/198** → (51) **A23L 33/15**
- A61K 31/198** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 31/198** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 31/202** → (51) **A23L 33/10**
- A61K 31/202** → (51) **A61K 31/7072**
- A61K 31/205** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 31/215** → (51) **A23L 3/3508**
- A61K 31/215** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 31/216** → (51) **A61K 31/07**

- (51) **A61K 31/22** (11) **3 078 387 B1**
A61K 31/366 **A61K 31/40**
A61K 31/404 **A61K 31/505**
A61P 19/08 **A61P 43/00**
C12N 5/10 **C12N 15/09**
C12Q 1/02 **C12Q 1/68**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 14867427.8 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081093 25.11.2014
(87) WO 2015/083582 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 JP 2013249221
26.08.2014 JP 2014171078
- (54) • *PROPHYLAKTISCHE UND THERAPEUTISCHE AGENZIEEN FÜR FGFR3-ASSOZIIERTE KRANKHEITEN UND SCREENING-VERFAHREN DAFÜR*
• *PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC AGENTS FOR FGFR3 DISEASES AND SCREENING METHOD FOR THE SAME*
• *AGENTS PROPHYLACTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES POUR LES MALADIES ASSOCIÉES AVEC FGFR3 ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE CORRESPONDANT*
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) TSUMAKI, Noriyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YAMASHITA, Akihiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- A61K 31/22** → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **A61K 31/245** (11) **2 498 770 B1**
A61K 47/24 **A61K 47/34**
- (25) En (26) En
(21) 10779328.3 (22) 10.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
(86) GB 2010/051870 10.11.2010
(87) WO 2011/058351 2011/20 19.05.2011
(30) 10.11.2009 GB 0919650
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
- (73) Futura Medical Developments Limited, Surrey Technology Centre 40 Occam Road, The Surrey Research Park Guildford Surrey GU2 7YG, GB
- (72) DAVIS, Adrian Francis, Dorking Surrey RH4 1HZ, GB
- (74) Wilson, Justin Scott, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- A61K 31/33** → (51) **C07D 233/84**
- A61K 31/337** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 31/34** → (51) **C07D 493/08**
- (51) **A61K 31/341** (11) **2 258 376 B1**
A61K 31/513 **A61K 31/675**
A61K 31/683 **A61P 31/18**
C07H 19/16 **C07F 9/6561**
- (25) En (26) En
(21) 10178348.8 (22) 26.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (43) 08.12.2010
(30) 27.07.2004 US 591811 P
- (54) • *Phosphonat Analoga von HIV Inhibitor Verbindungen*
• *Phosphonate analogs of HIV inhibitor compounds*
• *Analogues phosphonates de composés inhibiteurs du VIH*
- (73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
- (72) Markevitch, David, Y., Los Angeles California 90034, US
Boojamra, Constantine, G., San Francisco California 94114, US
Lin, Kuei-Ying, Sunnyvale California 94087, US
Zhang, Lijun, Palo Alto California 94303, US
Mackman, Richard, L., Millbrae California 94030, US
Petraikovskiy, Oleg, V., San Mateo California 94403, US
Ray, Adrian, S., Redwood City, California 94065, US
- (74) Warner, James Alexander, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 05857701.6 / 1 778 251
- A61K 31/351** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/352** → (51) **C07D 405/14**
- A61K 31/355** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 31/355** → (51) **A61K 31/07**

- A61K 31/355** → (51) **A61K 31/7072**
- A61K 31/366** → (51) **A61K 31/22**
- A61K 31/375** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 31/375** → (51) **A61K 31/7072**
- A61K 31/38** → (51) **A61K 31/07**
- (51) **A61K 31/381** (11) **2 607 363 B1**
A61K 31/40 **A61K 31/401**
A61K 31/4025 **A61K 31/407**
A61K 31/417 **C07D 487/04**
C07D 471/04 **A61K 31/437**
A61K 31/4745 **A61K 31/4985**
A61K 31/517 **A61K 31/5365**
- (25) Zh (26) En
(21) 11817649.4 (22) 18.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) CN 2011/001379 18.08.2011
(87) WO 2012/022121 2012/08 23.02.2012
(30) 15.04.2011 CN 201110109741
18.11.2010 CN 201010558523
18.08.2010 CN 201010256529
- (54) • *KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG ALS MINERALOCORTICOID-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *FUSED RING COMPOUND FOR USE AS MINERALOCORTICOID RECEPTOR ANTAGONIST*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ UTILISÉ COMME ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS DES MINERALOCORTICOÏDES*
- (73) KBP Biosciences Co., Ltd., 401, Building 2 Jinan Pharm Valley North section of Gangxing Three Road High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
- (72) HUANG, Zhenhua, Shandong 250101, CN
WANG, Jinyuan, Shandong 250101, CN
ZHANG, Dedong, Shandong 250101, CN
- (74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- A61K 31/40** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/22**
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/381**
- A61K 31/401** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/401** → (51) **A61K 31/381**
- A61K 31/4025** → (51) **A61K 31/381**
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/22**
- A61K 31/404** → (51) **C07D 215/48**
- A61K 31/4045** → (51) **G01N 33/68**
- A61K 31/407** → (51) **A61K 31/381**
- A61K 31/41** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/41** → (51) **C07C 275/42**
- A61K 31/415** → (51) **C07D 471/14**
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 401/12**
- A61K 31/417** → (51) **A61K 31/381**
- A61K 31/4178** → (51) **C07D 401/12**

| | | |
|--|--|---|
| A61K 31/4196 → (51) A61K 9/51 | A61K 31/4436 → (51) A61K 9/20 | A61K 31/4704 → (51) A61K 45/06 |
| A61K 31/422 → (51) C07D 413/04 | A61K 31/4439 → (51) A61K 9/22 | A61K 31/4709 → (51) C07D 401/14 |
| A61K 31/427 → (51) C07D 417/14 | A61K 31/4439 → (51) A61K 31/4436 | A61K 31/4745 → (51) A61K 31/381 |
| A61K 31/429 → (51) C07D 513/04 | A61K 31/4439 → (51) A61K 31/506 | A61K 31/49 → (51) C07D 453/02 |
| A61K 31/435 → (51) C07D 401/04 | A61K 31/4439 → (51) C07D 401/06 | A61K 31/495 → (51) A61K 31/451 |
| A61K 31/436 → (51) A61K 9/22 | A61K 31/4439 → (51) C07D 417/14 | A61K 31/495 → (51) C07D 211/16 |
| A61K 31/437 → (51) A61K 31/381 | A61K 31/4468 → (51) A61K 9/08 | A61K 31/495 → (51) C07D 241/08 |
| A61K 31/437 → (51) C07D 401/14 | (51) A61K 31/451 (11) 3 135 656 B1 | A61K 31/496 → (51) A61K 31/451 |
| A61K 31/437 → (51) C07D 417/14 | A61K 31/454 A61K 31/4545 | A61K 31/496 → (51) C07D 401/06 |
| A61K 31/437 → (51) C07D 487/04 | A61K 31/496 A61K 31/519 | A61K 31/496 → (51) C07D 401/14 |
| A61K 31/439 → (51) A61K 45/06 | A61K 31/551 A61K 31/554 | A61K 31/496 → (51) C07D 417/14 |
| A61K 31/439 → (51) C07D 471/08 | C07C 45/61 C07C 45/67 | A61K 31/498 → (51) C07D 401/06 |
| A61K 31/44 → (51) A61K 9/22 | C07D 295/073 A61K 31/495 | A61K 31/4985 → (51) A61K 31/381 |
| A61K 31/44 → (51) A61L 27/54 | C07B 59/00 C07D 241/04 | A61K 31/4985 → (51) C07D 401/14 |
| A61K 31/44 → (51) C07C 275/42 | (25) En (26) En | A61K 31/4985 → (51) C07D 487/04 |
| A61K 31/44 → (51) C07D 213/74 | (21) 16179882.2 (22) 19.06.2012 | A61K 31/50 → (51) C07D 213/74 |
| A61K 31/44 → (51) C07D 401/04 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61K 31/501 → (51) C07D 213/74 |
| A61K 31/44 → (51) C07D 471/14 | BA ME | A61K 31/502 → (51) C07D 401/14 |
| A61K 31/4412 → (51) C07D 471/14 | (43) 01.03.2017 | A61K 31/5025 → (51) C07D 401/14 |
| A61K 31/4415 → (51) A61K 9/08 | (30) 20.06.2011 US 201161498651 P | A61K 31/505 → (51) A61K 31/22 |
| A61K 31/4415 → (51) A61K 31/7072 | 21.09.2011 US 201161537103 P | (51) A61K 31/506 (11) 2 882 440 B1 |
| A61K 31/4418 → (51) C07D 471/14 | (54) • DEUTERIERTER 1-PIPERAZIN-3-PHENYL- INDANE ZUR BEHANDLUNG VON SCHI- ZOPHRENIE | A61K 31/4439 A61K 31/517 |
| A61K 31/4427 → (51) C07D 401/10 | • DEUTERATED 1-PIPERAZINO-3-PHENYL INDANES FOR TREATMENT OF SCHI- ZOPHRENIA | A61P 35/00 |
| (51) A61K 31/4436 (11) 3 106 165 B1 | • INDANES SUBSTITUÉS 1-PIPERAZINO-3- PHENYL DEUTÉRÉS POUR LE TRAITÉ- MENT DE LA SCHIZOPHRÉNIE | (25) En (26) En |
| C12Q 1/68 A61K 31/4439 | (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK | (21) 13748243.6 (22) 05.08.2013 |
| C07D 417/12 | (72) JØRGENSEN, Morten, 2880 Bagsværd, DK ANDERSEN, Peter, Høngaard, 3520 Farum, DK | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (25) En (26) En | JENSEN, Klaus, Gjernvig, 1418 København K, DK | (43) 17.06.2015 |
| (21) 16174214.3 (22) 09.01.2012 | HVENEGAARD, Mette, Graulund, 2680 Solrød Strand, DK | (86) US 2013/053619 05.08.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | BADOLO, Lassina, 2400 København NV, DK JACOBSEN, Mikkel, Fog, 2000 Freder- iksberg, DK | (87) WO 2014/025688 2014/07 13.02.2014 |
| BA ME | (74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK | (30) 07.08.2012 US 201261680473 P |
| (43) 21.12.2016 | (60) 19151618.6 | (54) • ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN ENT- HALTEND EINEN B-RAF-HEMMER, EINEN EGFR-HEMMER UND GEGEBENENFALLS EINEN PI3K-ALPHA-HEMMER |
| (30) 10.01.2011 US 201161431370 P | (62) 12748046.5 / 2 720 989 | • PHARMACEUTICAL COMBINATIONS COMPRISING A B-RAF INHIBITOR, AN EGFR INHIBITOR AND OPTIONALLY A PI3K-ALPHA INHIBITOR |
| (54) • VERFAHREN UND ARZNEIMITTELPRO- DUKTE ZUR BEHANDLUNG VON MOR- BUS ALZHEIMER | A61K 31/451 → (51) C07D 211/16 | • COMBINAISONS DE MEDICAMENTS CONTENANT UN INHIBITEUR DE B-RAF, UN INHIBITEUR DE L'EGFR, ET OPTIO- NELLEMENT UN INHIBITEUR PI3K- ALPHA |
| • METHODS AND DRUG PRODUCTS FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE | A61K 31/454 → (51) A61K 31/451 | (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH |
| • PROCÉDÉS ET PRODUITS MÉDICAMEN- TEUX POUR TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER | A61K 31/454 → (51) C07D 401/06 | (72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge Massa- chusetts 02139, US |
| (73) Zinfandel Pharmaceuticals, Inc., One Science Drive Suite 342 P.O. Box 90344, Durham, North Carolina 27708, US | A61K 31/454 → (51) C07D 401/12 | STUART, Darrin, Emeryville California 94608, US |
| Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1- 1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka- Shi, Osaka 541-0045, JP | A61K 31/454 → (51) C07D 417/14 | MOUTOUH-DE PARSEVAL, Laure, CH-4002 Basel, CH |
| (72) ROSES, Allen D., Chapel Hill, NC North Carolina 27517, US | A61K 31/4545 → (51) A61K 31/451 | (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB |
| TANEJA, Rajneesh, Libertyville, IL Illinois 60048, US | A61K 31/4545 → (51) C07D 401/06 | |
| (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post- fach 860 820, 81635 München, DE | A61K 31/4545 → (51) C07D 413/06 | |
| (62) 12734726.8 / 2 665 479 | A61K 31/46 → (51) A01N 1/02 | |
| | A61K 31/47 → (51) C07D 401/14 | |
| | A61K 31/4704 → (51) A61K 9/14 | |

| | | |
|--|---|--|
| A61K 31/506 → (51) C07D 401/14 | (43) 22.11.2017 | A61K 31/69 → (51) C07D 471/14 |
| A61K 31/513 → (51) A61K 31/341 | (30) 05.05.2008 US 151200 | A61K 31/7004 → (51) A61K 9/08 |
| A61K 31/513 → (51) A61K 39/395 | (54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROKOGNITIVER DYSFUNKTION</i> | A61K 31/7008 → (51) A61K 38/06 |
| A61K 31/517 → (51) A61K 31/381 | • <i>METHOD FOR TREATING NEUROCOGNITIVE DYSFUNCTION</i> | A61K 31/702 → (51) A23L 33/10 |
| A61K 31/517 → (51) A61K 31/506 | • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DYSFONCTIONNEMENTS NEUROCOGNITIFS</i> | A61K 31/702 → (51) A61K 9/08 |
| A61K 31/517 → (51) C07D 403/12 | (73) Tonix Pharma Holdings Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton, HM 12, BM | (51) A61K 31/7034 (11) 2 679 229 B1 |
| A61K 31/519 → (51) A61K 9/08 | (72) SULLIVAN, Gregory Martin, New York, NY 10024, US | A61K 36/31 A61P 3/10 |
| A61K 31/519 → (51) A61K 31/451 | (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE | (25) De (26) De |
| A61K 31/519 → (51) A61K 31/7072 | (62) 09743321.3 / 2 299 822 | (21) 12174534.3 (22) 30.06.2012 |
| A61K 31/519 → (51) C07D 401/14 | A61K 31/554 → (51) A61K 31/451 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61K 31/519 → (51) C07D 403/12 | A61K 31/555 → (51) C07D 471/14 | (43) 01.01.2014 |
| A61K 31/519 → (51) C07D 471/04 | A61K 31/5575 → (51) A61K 8/25 | (54) • <i>Zusammensetzung zur Behandlung von hyperglykämischen Erkrankungen</i> |
| A61K 31/519 → (51) C07D 471/14 | A61K 31/558 → (51) C07D 405/14 | • <i>Composition for the treatment of hyperglycemic diseases</i> |
| A61K 31/519 → (51) C07D 487/04 | (51) A61K 31/573 (11) 2 564 853 B1 | • <i>Composition pour le traitement de pathologies hyperglycémiques</i> |
| A61K 31/52 → (51) C07D 471/04 | A61K 38/13 A61P 27/00 | (73) BioActive Food GmbH, Am Ihlse 36 a, 23795 Bad Segeberg, DE |
| A61K 31/53 → (51) C07D 253/075 | (25) En (26) En | (72) Vollert, Henning, 23795 Bad Segeberg, DE |
| A61K 31/5365 → (51) A61K 31/381 | (21) 12193075.4 (22) 03.12.2008 | (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE |
| A61K 31/5365 → (51) C07D 413/14 | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | A61K 31/706 → (51) C07D 471/14 |
| A61K 31/538 → (51) C07D 413/14 | (43) 06.03.2013 | A61K 31/706 → (51) C07F 9/6558 |
| A61K 31/5383 → (51) C07D 413/14 | (30) 04.12.2007 US 992160 P | A61K 31/7068 → (51) A23L 33/125 |
| (51) A61K 31/546 (11) 2 889 034 B1 | (54) • <i>Zusammensetzungen mit Kortikosteroid-Prodrug wie Dexamethason-Palmitat zur Behandlung von Augenkrankheiten</i> | A61K 31/7068 → (51) A61K 31/7072 |
| A61P 31/04 | • <i>Compositions comprising corticosteroid prodrug such as dexamethasone palmitate for the treatment of eye disorders</i> | A61K 31/7068 → (51) C07C 69/618 |
| (25) En (26) En | • <i>Compositions comprenant un médicament corticostéroïde tel que le palmitate de dexaméthasone pour le traitement de troubles oculaires</i> | A61K 31/7068 → (51) C07D 471/14 |
| (21) 14196405.6 (22) 28.08.2009 | (73) Santen SAS, 1, rue Pierre Fontaine Bâtiment Genavenir IV, 91000 Evry, FR | A61K 31/7068 → (51) C07H 19/06 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | (72) Rabinovich-Guillatt, Laura, 60920 Kadima, IL Lambert, Grégory, 92290 Châtenay-Malabry, FR | (51) A61K 31/7072 (11) 2 773 361 B1 |
| (43) 01.07.2015 | Lallemand, Frédéric, 94260 Fresnes, FR | A61K 45/00 A61P 25/00 |
| (30) 28.08.2008 US 92497 P | (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR | A61K 31/202 A61K 31/14 |
| (54) • <i>Zusammensetzungen enthaltend Ceftarolin und Tobramycin</i> | (62) 08858069.1 / 2 229 174 | A61K 31/355 A61K 31/375 |
| • <i>Composition comprising ceftaroline and tobramycin</i> | A61K 31/573 → (51) A01N 1/02 | A61K 31/4415 A61K 31/519 |
| • <i>Composition comprenant ceftaroline et tobramycine</i> | A61K 31/573 → (51) A61K 31/554 | A61K 31/675 A61K 31/683 |
| (73) Pfizer Anti-Infectives AB, Vetenskapsvägen 10, SE-191 90 Sollentuna, SE | A61K 31/58 → (51) A61K 8/25 | A61K 31/685 A61K 31/7068 |
| (72) Biek, Donald, Mountain View, CA California 94040, US | A61K 31/58 → (51) C07J 21/00 | A61K 31/714 A61K 33/04 |
| (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR | A61K 31/593 → (51) A61K 9/08 | A23L 33/00 A23L 33/12 |
| (62) 09810635.4 / 2 328 569 | A61K 31/635 → (51) C07D 307/33 | A23L 33/13 A61K 45/06 |
| A61K 31/55 → (51) A01N 1/02 | A61K 31/675 → (51) A61K 31/341 | (25) En (26) En |
| A61K 31/55 → (51) A61K 9/08 | A61K 31/675 → (51) A61K 31/7072 | (21) 12783362.2 (22) 30.10.2012 |
| A61K 31/551 → (51) A61K 31/451 | A61K 31/683 → (51) A61K 31/341 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61K 31/551 → (51) C07D 471/08 | A61K 31/683 → (51) A61K 31/7072 | (43) 10.09.2014 |
| (51) A61K 31/554 (11) 3 246 031 B1 | A61K 31/685 → (51) A61K 31/7072 | (86) NL 2012/050753 30.10.2012 |
| A61K 31/573 A61K 45/00 | A61K 31/685 → (51) A61K 31/7072 | (87) WO 2013/066167 2013/19 10.05.2013 |
| A61P 25/00 A01N 43/42 | (25) En (26) En | (30) 31.10.2011 PCT/NL2011/050738 |
| (21) 17176372.5 (22) 30.04.2009 | • <i>METHODE ZUR VERBESSERUNG DER EXEKUTIVEN FUNKTION</i> | (54) • <i>METHOD FOR IMPROVING EXECUTIVE FUNCTION</i> |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | • <i>MÉTHODE POUR AMÉLIORER LA FONCTION EXÉCUTIVE</i> | (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL |
| | (73) GROENENDIJK, Martine, NL-2992 GP Barendrecht, NL | (72) BONGERS, Anke, NL-3906 BD Veenendaal, NL |
| | (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL | |

- A61K 31/7072** → (51) **A23L 33/125**
- A61K 31/7076** → (51) **A23L 33/125**
- A61K 31/708** → (51) **A23L 33/125**
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 31/7105**
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/63**
- (51) **A61K 31/7105** (11) **2 886 122 B1**
A61K 31/7088 **A61K 31/713**
A61K 48/00 **A61P 13/10**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
C12Q 1/68 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 13830540.4 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) JP 2013/072064 19.08.2013
(87) WO 2014/030602 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 JP 2012181915
(54) • MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• AGENT FOR TREATING CANCER
• AGENT POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER
- (73) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-105
Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-
8101, JP
- (72) OCHIYA Takahiro, Tokyo 104-0045, JP
TAKESHITA, Fumitaka, Tokyo 1040045, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS &
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE
- A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/113**
- A61K 31/711** → (51) **C12N 15/63**
- A61K 31/713** → (51) **A61K 31/7105**
- A61K 31/713** → (51) **G01N 33/68**
- A61K 31/714** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 31/714** → (51) **A61K 31/7072**
- A61K 31/715** → (51) **A61K 31/07**
- A61K 31/722** → (51) **A61K 31/07**
- A61K 31/727** → (51) **A61M 1/36**
- A61K 31/728** → (51) **A61K 31/07**
- (51) **A61K 31/737** (11) **3 103 459 B1**
A61P 31/14 **A61P 31/22**
- (25) En (26) En
(21) 16178622.3 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 14.05.2009 IT PD20090135
(54) • SULPHATIERTE HYALURONSÄURE ALS
ANTIVIRALE MITTEL
• SULPHATED HYALURONIC ACIDS AS
ANTIVIRAL AGENTS
• ACIDES HYALURONIQUES SULFATÉS EN
TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX
- (73) FIDIA FARMACEUTICI S.p.A., Via Ponte della
Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) GALESSO, Devis, 35031 ABANO TERME
(PD), IT

- ZANELLATO, Anna Maria, 35031 ABANO
TERME (PD), IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,
63, 20129 Milano, IT
- (62) 10721125.2 / 2 429 533
- A61K 31/737** → (51) **A61K 38/06**
- A61K 31/74** → (51) **A61M 1/16**
- A61K 33/00** → (51) **C01B 21/24**
- A61K 33/04** → (51) **A61K 31/7072**
- A61K 33/04** → (51) **G01N 33/68**
- A61K 33/24** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 33/26** → (51) **C01G 49/06**
- A61K 33/30** → (51) **A61K 9/06**
- A61K 33/30** → (51) **A61K 31/07**
- A61K 33/38** → (51) **A61K 31/07**
- A61K 33/40** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/071**
- A61K 35/12** → (51) **C12N 15/09**
- A61K 35/12** → (51) **C12N 15/86**
- (51) **A61K 35/14** (11) **2 554 252 B1**
A61M 1/36 **B01J 20/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 11765518.3 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057678 28.03.2011
(87) WO 2011/125618 2011/41 13.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010083455
(54) • SUBSTRAT ZUR LIGANDENIMMOBILISIE-
RUNG UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG
• SUBSTRATE FOR LIGAND IMMOBILI-
ZATION AND METHOD FOR PRODUCING
SAME
• SUBSTRAT POUR L'IMMOBILISATION
D'UN LIGAND ET PROCÉDÉ POUR LE
PRODUIRE
- (73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda
Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) NAGASAWA, Shinichiro, Tokyo 101-8101,
JP
FUKUSHIMA, Masakazu, Tokyo 101-8101,
JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- A61K 35/14** → (51) **A61K 38/37**
- A61K 35/14** → (51) **C12N 15/113**
- (51) **A61K 35/18** (11) **2 903 640 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/46 **C12N 5/00**
C12N 5/078
- (25) En (26) En
(21) 12766999.2 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) EP 2012/069584 04.10.2012

- (87) WO 2013/050445 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 EP 11183851
(54) • BESEITIGUNG VON TUMORZELLEN AUS
EINER INTRAOPERATIVEN AUTOLOGEN
BLUTSAMMLUNG
• REMOVAL OF TUMOR CELLS FROM
INTRAOPERATIVE AUTOLOGOUS BLOOD
SALVAGE
• RETRAIT DE CELLULES TUMORALES
D'UNE AUTOTRANSFUSION AUTOLOGUE
PEROPÉATOIRE
- (73) Lindhofer, Horst, Dr., Brunhildenstrasse 10,
80639 München, DE
(72) LINDHOFER, Horst, 80639 München, DE
STROEHLEIN, Michael, 50823 Köln, DE
HEISS, Markus, 50968 Köln, DE
(74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750
München, DE
- A61K 35/28** → (51) **C12N 15/09**
- A61K 35/28** → (51) **C12N 15/86**
- A61K 35/34** → (51) **A61L 27/36**
- A61K 35/50** → (51) **A01N 1/00**
- A61K 35/618** → (51) **A61K 38/01**
- A61K 35/644** → (51) **A61K 31/192**
- A61K 35/76** → (51) **A61K 39/12**
- (51) **A61K 36/15** (11) **2 884 987 B1**
A61K 36/185
- (25) De (26) De
(21) 13748310.3 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066872 13.08.2013
(87) WO 2014/026965 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 AT 8882012
20.08.2012 AT 9042012
(54) • TIERFUTTER- ODER TRÄNKWASSER-
ZUSATZ FÜR WIEDERKÄUER
• ADDITIVE FOR ANIMAL FOOD OR
DRINKING WATER FOR RUMINANTS
• ADDITIF ALIMENTAIRE OU À L'EAU
POTABLE POUR ANIMAUX RUMINANTS
- (73) Neufeld, Klaus, Sattelbach 13, 2532 Heili-
genkreuz, AT
(72) Neufeld, Klaus, 2532 Heiligenkreuz, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT
- A61K 36/185** → (51) **A61K 36/15**
- A61K 36/23** → (51) **A61K 36/73**
- A61K 36/31** → (51) **A61K 31/7034**
- A61K 36/53** → (51) **A61K 36/73**
- (51) **A61K 36/575** (11) **2 560 605 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/34**
A61K 8/86 **A61K 8/39**
A61K 8/46 **A61K 8/97**
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 9/10 **A61K 47/26**
A61K 47/34 **A61Q 19/08**
- (25) De (26) De
(21) 11712503.9 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013

- (86) EP 2011/054453 23.03.2011
- (87) WO 2011/131445 2011/43 27.10.2011
- (30) 20.04.2010 DE 102010015791
- (54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS MAGNOLIENRINDENEXTRAKT UND POLY-ETHOXYLIERTEN VERBINDUNGEN (PEG-40-STEARATE)*
- *ACTIVE AGENT COMBINATIONS COMPRISING MAGNOLIA BARK EXTRACT AND POLYETHOXYLATED COMPOUNDS (PEG-40-STEARATE)*
- *COMBINAISONS DE PRINCIPES ACTIFS COMPRENANT UN EXTRAIT D' ECORCE DE MAGNOLIA ET DES AGENTS TENSIOACTIFS POLYETHOXYLÉS (PEG-40-STEARATE)*
- (73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 4, 20253 Hamburg, DE
- (72) SCHLÄGER, Torsten, 22297 Hamburg, DE
ECKERT, Julia, 20249 Hamburg, DE
NEUFANG, Gitta, 20149 Hamburg, DE
PETERS, Nils, 22965 Todendorf, DE
KNAUPMEIER, Stefanie, 32108 Bad Salzuflen, DE
HEUSER, Stefan, 90762 Fürth, DE

(51) **A61K 36/73** (11) **2 687 222 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/46**
A61K 8/97 **A61K 31/047**
A61K 31/197 **A61K 36/23**
A61K 36/53 **A61K 36/75**
A61P 17/16 **A61P 37/08**
A61P 43/00 **A61Q 19/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12757563.7 (22) 14.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) JP 2012/056581 14.03.2012
- (87) WO 2012/124738 2012/38 20.09.2012
- (30) 15.03.2011 JP 2011057126
- (54) • *PROMOTOR EINER BLEOMYCIN-HYDROLASE-HERSTELLUNG*
- *BLEOMYCIN HYDROLASE PRODUCTION PROMOTOR*
- *PROMOTEUR DE PRODUCTION DE BLÉOMYCINE HYDROLASE*
- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
- (72) HIBINO, Toshihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8643, JP
YAMADA, Shoko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-8643, JP
FUKUSHIMA, Hidekazu, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 19151688.9

A61K 36/75 → (51) **A61K 36/73**

(51) **A61K 36/80** (11) **2 931 296 B1**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
- (21) 13866447.9 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) AU 2013/001474 17.12.2013
- (87) WO 2014/094041 2014/26 26.06.2014
- (30) 17.12.2012 AU 2012905519
- (54) • *BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT MUCIN*
- *TREATMENT OF DISEASES INVOLVING MUCIN*
- *TRAITEMENT DE MALADIES IMPLIQUANT LA MUCINE*

- (73) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building, Gate 14 Barker Street, University of New South Wales, Sydney, NSW 2052, AU
- (72) MORRIS, David, L., Lugarno, NSW 2210, AU
ASTON, Roger, Nedlands, WA 6909, AU
AKHTER, Javed, Nedlands, WA 6909, AU
PILLAI, Krishna, Nedlands, WA 6909, AU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **2 550 018 B1**
A61K 39/00 **A61K 47/12**
A61K 47/26 **A61K 9/20**
C07K 16/24 **C07K 16/42**
G01N 1/00 **A61K 47/10**
A61K 39/395

- (25) En (26) En
- (21) 11711232.6 (22) 21.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (86) US 2011/029206 21.03.2011
- (87) WO 2011/119487 2011/39 29.09.2011
- (30) 22.03.2010 US 316326 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PROTEINEN ENTHALTENDEN FORMULIERUNGEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL FOR STABILIZING PROTEIN-CONTAINING FORMULATIONS*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA STABILISATION DE FORMULATIONS CONTENANT UNE PROTÉINE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) JI, Junyan, South San Francisco, California 94080, US
LIU, Jun, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Yuchang John, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/02**

A61K 38/00 → (51) **A61K 47/60**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/71**

A61K 38/00 → (51) **C12N 15/62**

A61K 38/00 → (51) **C12P 21/02**

(51) **A61K 38/01** (11) **3 171 885 B1**
A61K 38/05 **A61K 35/618**
A61P 9/12 **A23L 33/18**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15741979.7 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) EP 2015/066652 21.07.2015
- (87) WO 2016/012453 2016/04 28.01.2016
- (30) 21.07.2014 FR 1457023
- (54) • *PEPTIDHYDROLYSAT VON SCHNECKEN, PEPTIDFRAKTIONEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DES ANGIOTENSINUMWANDLUNGSENZYMS*
- *PEPTIDE HYDROLYSATE OF SNAILS, PEPTIDE FRACTIONS, PRODUCTION METHOD, USE AND COMPOSITIONS FOR*

INHIBITING THE ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME
• *HYDROLYSAT PEPTIDIQUE D'ESCARGOTS, FRACTIONS PEPTIDIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION, UTILISATION ET COMPOSITIONS POUR INHIBER L'ENZYME DE CONVERSION DE L'ANGIOTENSINE*

- (73) Drevet, Pascal, 5 rue Neuve, 14650 Carpiquet, FR
- (72) Drevet, Pascal, 14650 Carpiquet, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **A61K 38/02** (11) **3 263 121 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/567**

- (25) En (26) En
- (21) 17184825.2 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 21.12.2010 US 201061425491 P
23.12.2010 US 201061426882 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WUNDBEHANDLUNG*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR WOUND TREATMENT*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE PLAIES*
- (73) Leidos, Inc., 10260 Campus Point Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) DRESIOS, John, Carlsbad, CA 92009, US
GRIFFEY, Richard, Vista, CA 92084, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE
- (62) 11852145.9 / 2 654 793

A61K 38/05 → (51) **A61K 38/01**

(51) **A61K 38/06** (11) **3 189 848 B1**
A61K 31/7008 **A61K 31/737**
A61P 19/02

- (25) Ru (26) En
- (21) 15801220.3 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) IB 2015/001830 01.09.2015
- (87) WO 2016/034941 2016/10 10.03.2016
- (30) 05.09.2014 EA 201400887
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TRIPEPTIDE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER GELENKE UND DER WIRBELSÄULE*
- *A COMPOSITION COMPRISING TRIPEPTIDES FOR THE TREATMENT OF DISEASES OF THE JOINTS AND THE SPINE*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES TRIPEPTIDES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES DES ARTICULATIONS ET DE LA COLONNE VERTÉBRALE*
- (73) Zamerton Holdings Limited, Afentrikas 4 Afentika Court office 2, 6018 Larnaka, CY
- (72) BELOV, Evgeniy Yurievich, Obninsk Kaluzhskaya obl. 249032, RU
CHERTORIZHSKIY, Evgeniy Aleksandrovich, Obninsk Kaluzhskaya obl. 249031, RU
BELY, Petr Aleksandrovich, Moscow 127055, RU
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/06**

| | | | |
|--|---------------------------|--|---|
| A61K 38/11 | → (51) A01N 1/02 | (73) Cormatrix Cardiovascular, Inc., 1100 Old Ellis Road, Roswell, GA 30076, US | JAEGER, Ute, 82152 Planegg, DE |
| A61K 38/13 | → (51) A61K 31/573 | (72) MATHENY, Robert, G., Norcross, GA 30092, US | JOHNSON, Leslie, Cambridge, MA 02139, US |
| A61K 38/16 | → (51) A61K 39/395 | (74) Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE | KIM, Yong-In, Cambridge, MA 02139, US KUNZ, Christian Carsten Silvester, 82152 Planegg, DE ROGUSKA, Michael, Cambridge, MA 02139, US SPLAWSKI, Igor, Cambridge, MA 02139, US STEFANIDAKIS, Michael, Cambridge, MA 02139, US LIAO, Sha-Mei, Cambridge, MA 02139, US |
| (51) A61K 38/17 | (11) 2 734 221 B1 | A61K 38/19 | → (51) G01N 33/68 |
| A61K 39/395 | A61P 25/28 | A61K 38/20 | → (51) C12N 15/62 |
| C07K 14/47 | | A61K 38/22 | → (51) A61K 47/60 |
| (25) En | (26) En | A61K 38/28 | → (51) A61K 9/00 |
| (21) 12814751.9 | (22) 18.07.2012 | A61K 38/28 | → (51) A61K 9/127 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | A61K 38/28 | → (51) A61K 47/60 |
| (43) 28.05.2014 | | (51) A61K 38/37 | (11) 2 635 297 B1 |
| (86) CA 2012/050488 18.07.2012 | | A61K 35/14 | |
| (87) WO 2013/010274 2013/04 24.01.2013 | | (25) En | (26) En |
| (30) 19.07.2011 US 201161509538 P | | (21) 11838863.6 | (22) 04.11.2011 |
| 18.04.2012 US 201261687071 P | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT DURCH VERABREICHUNG EINES ANGIOGENEN MITTELS | | (43) 11.09.2013 | |
| • METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING ALZHEIMER'S DISEASE BY ADMINISTERING AN ANGIOGENIC AGENT | | (86) US 2011/059297 04.11.2011 | |
| • PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER PAR ADMINISTRATION D'UN ANTIANGIOGÉNIQUE | | (87) WO 2012/061689 2012/19 10.05.2012 | |
| (73) Jefferies, Dr., Wilfred, 12596 23rd Avenue Surrey, British Columbia, Canada V4A 2C4, CA | | (30) 05.11.2010 US 410437 P | |
| Biron, Kaan E., 240 East 28th Street, North Vancouver, British Columbia V7N 1C2, CA | | (54) • NEUE VARIANTE DES ANTIHÄMOPHILEN FAKTORS VIII MIT ERHÖHTER SPEZIFISCHER AKTIVITÄT | |
| Dickstein, Dara L., One Gustave L. Levy Place Box 1065, New York, New York 10029, US | | • A NEW VARIANT OF ANTIHEMOPHILIC FACTOR VIII HAVING INCREASED SPECIFIC ACTIVITY | |
| (72) Jefferies, Dr., Wilfred, British Columbia, Canada V4A 2C4, CA | | • UN NOUVEAU VARIANT DU FACTEUR VIII ANTI-HÉMOPHILE AYANT UNE ACTIVITÉ SPÉCIFIQUE ACCRUE | |
| Biron, Kaan E., North Vancouver, British Columbia V7N 1C2, CA | | (73) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH | |
| Dickstein, Dara L., New York, New York 10029, US | | Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US | |
| (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE | | (72) LAI, Chee Kong, Littleton MA 01460, US | |
| (60) 18188224.2 / 3 427 734 | | STAFFORD, Roddy, Kevin, Shrewsbury MA 01545, US | |
| A61K 38/17 | → (51) C07K 14/025 | (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| A61K 38/17 | → (51) C12N 15/62 | A61K 38/46 | → (51) C12N 15/09 |
| (51) A61K 38/18 | (11) 2 714 068 B1 | A61K 38/57 | → (51) C12N 15/86 |
| A61L 2/20 | B82Y 5/00 | (51) A61K 39/00 | (11) 2 794 656 B1 |
| A61L 27/36 | A61F 2/24 | C07K 16/24 | G01N 33/68 |
| A61L 27/38 | A61L 27/54 | A61K 39/395 | A61P 27/02 |
| (25) En | (26) En | (25) En | (26) En |
| (21) 12793466.9 | (22) 24.05.2012 | (21) 12821311.3 | (22) 17.12.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.04.2014 | | BA | |
| (86) US 2012/039450 24.05.2012 | | (43) 29.10.2014 | |
| (87) WO 2012/166554 2012/49 06.12.2012 | | (86) IB 2012/057394 17.12.2012 | |
| (30) 27.05.2011 US 201161490873 P | | (87) WO 2013/093762 2013/26 27.06.2013 | |
| 27.05.2011 US 201161490693 P | | (30) 21.12.2011 US 201161578458 P | |
| 31.05.2011 US 201161491723 P | | (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN DIE GEGEN FAKTOR P UND C5 GERICHTETE ANTI-KÖRPER ENTHALTEN | |
| 23.05.2012 US 201261650911 P | | • COMPOSITIONS COMPRISING ANTIBODIES TARGETING FACTOR P AND C5 | |
| (54) • LEITUNGEN AUS EINEM EXTRAZELLULÄREN MATRIXMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG | | • COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS CIBLANT LE FACTEUR P ET C5 | |
| • EXTRACELLULAR MATRIX MATERIAL CONDUITS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME | | (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH | |
| • CONDUITS EN MATIÈRE DE MATRICE EXTRAZELLULAIRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CES CONDUITS | | (72) BRANNETTI, Barbara, 4002 Basel, CH | |
| | | GHOSH, Joy, Cambridge, MA 02139, US | |
| | | (62) 08844724.8 / 2 215 477 | |
| | | (51) A61K 39/08 | (11) 2 928 489 B1 |
| | | C07K 14/33 | |
| | | (25) En | (26) En |
| | | (21) 13801540.9 | (22) 03.12.2013 |

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 14.10.2015

(86) EP 2013/075405 03.12.2013

(87) WO 2014/086787 2014/24 12.06.2014

(30) 05.12.2012 GB 201221875

(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION IMMUNOGENE*

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BOUTRIAU, Dominique, 1330 Rixensart, BE
GERMAIN, Sophie Marie Jeanne Valentine, 1330 Rixensart, BE
WALLEMACQ, Hugues, 1330 Rixensart, BE

(74) Knight, Lucie Viktoria, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **2 968 511 B1**
A61K 39/155 **A61K 39/245**
A61K 39/295 **A61K 39/265**
A61K 39/00 **A61K 35/76**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61P 31/12

(25) En (26) En

(21) 14710257.8 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) EP 2014/055053 14.03.2014

(87) WO 2014/140239 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361788982 P

(54) • *FLÜSSIGE, STABILE IMPFSTOFFE GEGEN RINDERVIREN*
• *LIQUID STABLE BOVINE VIRUS VACCINES*
• *VACCINS LIQUIDES ET STABLES CONTRE LES VIRUS BOVINS*

(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) EDDY, Brad, Elkhorn, Nebraska 68022, US
QIAO, Zhisong, Elkhorn, Nebraska 68022, US
O'CONNELL, Kevin, Elkhorn, Nebraska 68022, US

(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/025**

A61K 39/155 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/155 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/21** (11) **3 054 972 B1**
C07K 14/705 **G01N 33/50**

(25) En (26) En

(21) 14852708.8 (22) 02.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) US 2014/058727 02.10.2014

(87) WO 2015/054012 2015/15 16.04.2015

(30) 07.10.2013 US 201361887502 P
25.10.2013 US 201361895673 P

(54) • *IMPFSTOFFE MIT INTERLEUKIN-33 ALS ADJUVANS*
• *VACCINES WITH INTERLEUKIN-33 AS AN ADJUVANT*
• *VACCINS AYANT POUR ADJUVANT L'INTERLEUKINE-33*

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US

(72) WEINER, David, Merion Pennsylvania 19066, US

VILLARREAL, Daniel, San Diego California 92102, US

MORROW, Matthew, Bala Cynwyd Pennsylvania 19004, US

YAN, Jian, Wallingford Pennsylvania 19086, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 39/23** (11) **3 061 462 B1**
(25) En (26) En

(21) 16153921.8 (22) 01.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.08.2016

(30) 02.07.2007 US 947601 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES ADENOVIRUSVEKTORS ZUR VERWENDUNG MIT MEHREREN IMPFUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING AN ADENOVIRUS VECTOR FOR USE WITH MULTIPLE VACCINATIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE PRODUIRE UN VECTEUR D'ADÉNOVIRUS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES VACCINATIONS MULTIPLES*

(73) Etubics Corporation, 410 West Harrison Street, Suite 100, Seattle, WA 98119, US

(72) BALINT, Joseph P., Seattle, WA 98119, US
JONES, Frank R., Seattle, WA 98119, US
GAYLE, Richard B., III, Woodinville, WA 98072, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 08781241.8 / 2 170 384

A61K 39/245 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/265 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/395** (11) **2 402 033 B1**
A61K 31/7088 **A61K 45/00**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 43/00**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
C07K 16/28 **C12N 15/113**

(25) Ja (26) En

(21) 10746047.9 (22) 28.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012

(86) JP 2010/051109 28.01.2010

(87) WO 2010/098166 2010/35 02.09.2010

(30) 24.02.2009 JP 2009041204

(54) • *ZELLADHÄSIONSHEMMER UND SEINE VERWENDUNG*
• *CELL ADHESION INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR D'ADHÉRENCE CELLULAIRE ET SON UTILISATION*

(73) University of Miyazaki, 1-1, Gakuen Kibana-dai Nishi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP

(72) MORISHITA, Kazuhiro, Miyazaki-gun Miyazaki 889-1692, JP
YAMAKAWA, Norio, Miyazaki-gun Miyazaki 889-1692, JP

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **2 485 761 B1**
(25) En (26) En

(21) 10822810.7 (22) 08.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2012

(86) US 2010/052113 08.10.2010

(87) WO 2011/044542 2011/15 14.04.2011

(30) 29.10.2009 US 256049 P
09.10.2009 US 250378 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ERHÖHTE IDURONAT-2-SULFATASE-AKTIVITÄT IM ZNS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING IDURONATE 2-SULFATASE ACTIVITY IN THE CNS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À AUGMENTER L'ACTIVITÉ IDURONATE 2-SULFATASE DANS LE SNC*

(73) Armagen, Inc., 30301 Agoura Road No.110, Agoura Hills, CA 91301, US

(72) PARDRIDGE, William, M., Pacific Palisades, CA 90272, US
BOADO, Ruben, J., Agoura Hills, CA 91301, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(60) 19150184.0

(51) **A61K 39/395** (11) **2 671 456 B1**
A61P 35/02 **C12N 9/10**
C12P 19/18 **C12N 15/09**
A23L 7/10 **A23L 7/10A**
A23L 7/109 **A21D 8/04**
C07H 15/04

(25) Ja (26) En

(21) 12741768.1 (22) 31.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013

(86) JP 2012/052082 31.01.2012

(87) WO 2012/105532 2012/32 09.08.2012

(30) 04.02.2011 JP 2011023281
26.07.2011 JP 2011162973

(54) • *NEUE VERWENDUNG VON MALTOTRIOSYL-TRANSFERASE*
• *NOVEL USE OF MALTOTRIOSYL TRANSFERASE*
• *NOUVELLE UTILISATION DE MALTOTRIOSYL TRANSFÉRISE*

(73) Amano Enzyme Inc., 2-7 Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP

(72) OKADA Masamichi, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP
YAMAGUCHI Shotaro, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP

(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Römerstrasse 16 b, 52428 Jülich, DE

(43) 11.12.2013

(86) JP 2012/052082 31.01.2012

(87) WO 2012/105532 2012/32 09.08.2012

(30) 04.02.2011 JP 2011023281
26.07.2011 JP 2011162973

(54) • *NEUE VERWENDUNG VON MALTOTRIOSYL-TRANSFERASE*
• *NOVEL USE OF MALTOTRIOSYL TRANSFERASE*
• *NOUVELLE UTILISATION DE MALTOTRIOSYL TRANSFÉRISE*

(73) Amano Enzyme Inc., 2-7 Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP

(72) OKADA Masamichi, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP
YAMAGUCHI Shotaro, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP

(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Römerstrasse 16 b, 52428 Jülich, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **2 968 534 B1**
C07K 16/08 **C07K 16/10**
C07K 19/00 **C12N 15/09**
G01N 33/53 **G01N 33/569**
A61K 38/16 **A61K 39/12**
A61K 39/155 **C07K 14/765**
C07K 16/00 **C07K 14/00**
G01N 33/566 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 14714125.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025259 13.03.2014
(87) WO 2014/159822 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782215 P
03.12.2013 US 201361911093 P

(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES RESPIRATORISCHES SYNCYTIALVIRUS UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *HUMAN ANTIBODIES TO RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS F PROTEIN AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS HUMAINS DIRIGÉS CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) GURNETT-BANDER, Anne, Carmel, NY 10512, US
PEREZ-CABALLERO, David, Briarwood, NY 11435, US
SIVAPALASINGAM, Sumathi, Brooklyn, NY 11248, US
DUAN, Xunbao, Maple Glen, PA 19002, US
MACDONALD, Douglas, New York, NY 10023, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 027 651 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/337**
A61K 33/24 **C07K 16/28**
A61K 31/513 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 14752705.5 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049008 31.07.2014
(87) WO 2015/017600 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201361861198 P
08.11.2013 US 201361901732 P
30.01.2014 US 201461933632 P

(54) • *AFUCOSYLIERTE ANTI-FGFR2IIIB ANTI-KÖRPER*
• *AFUCOSYLATED ANTI-FGFR2IIIB ANTI-BODIES*
• *ANTICORPS ANTI-FGFR2IIIB NON FUCOSILÉS*

(73) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) HARDING, Thomas, South San Francisco California 94080, US
PIERCE, Kristen, South San Francisco California 94080, US
PATIL, Namrata, South San Francisco California 94080, US
BRENNAN, Thomas, South San Francisco California 94080, US
HAMBLETON, Julie, South San Francisco California 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(60) 19151147.6

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/06**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/12**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/38**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/62**

(51) **A61K 45/00** (11) **2 040 753 B1**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 07734620.3 (22) 21.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 01.04.2009

(86) IB 2007/001312 21.05.2007

(87) WO 2007/135542 2007/48 29.11.2007

(30) 22.05.2006 EP 06290823

(54) • *PROGASTRIN INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON COLONKREBS*
• *PROGASTRIN INHIBITORS IN THE TREATMENT OF COLON CANCER*
• *TRAITEMENT DE TUMEUR INTESTINALE AVEC DES INHIBITEURS DE PROGASTRIN*

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(72) HOLLANDE, Frédéric, F-34880 Laverune, FR
JOUBERT, Dominique, F-34400 Saturargues, FR

JAY, Philippe, F-34980 Combaillaux, FR
PANNEQUIN, Julie, F-34200 Sète, FR
DELAUNAY, Nathalie, F-34090 Montpellier, FR

BOURGAUX, Jean-François, F-30980 Langlade, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 45/00 → (51) **A61K 9/22**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/554**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/7072**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 030 224 B1**
A61K 31/439 **A61K 31/4704**
A61K 9/00 **A61K 9/16**

(25) En (26) En
(21) 14749773.9 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(86) EP 2014/066750 04.08.2014

(87) WO 2015/018800 2015/06 12.02.2015

(30) 05.08.2013 EP 13382318

(54) • *INHALIERBARE TEILCHEN MIT TIOTROPIUM UND INDACATEROL*
• *INHALABLE PARTICLES COMPRISING TIOTROPIUM AND INDACATEROL*
• *PARTICULES INHALABLES CONTENANT DU TIOTROPIUM ET L'INDACATÉROL*

(73) Chemo Research, S.L., Manuel Pombo Angulo, 28, 3rd and 4th floor, 28050 Madrid, ES

(72) AMIGHI, Karim, 1150 Brussels, BE
SERENO GUERRA, Antonio, 1820 Melsbroeck, BE

RONCHI, Celestino, 20124 Milano, IT
WAUTHOZ, Nathalie, 7500 Tournai, BE
HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, 28050 Madrid, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61K 45/06 → (51) **A61K 8/25**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/20**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/07**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7072**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/60**

A61K 45/06 → (51) **A61L 27/54**

A61K 45/06 → (51) **A61M 1/16**

A61K 45/06 → (51) **C07D 401/14**

A61K 45/06 → (51) **C07D 471/14**

A61K 45/06 → (51) **G01N 33/68**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/07**

A61K 47/10 → (51) **A61K 8/25**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/192**

A61K 47/10 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 8/25**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/12 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/18 → (51) **A61K 39/12**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/245**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/26 → (51) **A61K 36/575**

A61K 47/26 → (51) **A61K 38/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/12**

A61K 47/30 → (51) **C08F 293/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/245**

A61K 47/34 → (51) **A61K 36/575**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/08**

- (87) WO 2014/060199 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 EP 12189206
19.10.2012 US 201261715981 P
(54) • *ORALE FESTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT FARBSTOFFEN FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER ENDOSKOPISCHEN DIAGNOSE*
• *SOLID ORAL COMPOSITION CONTAINING DYES FOR USE IN ENDOSCOPIC DIAGNOSIS*
• *COMPOSITION ORALE SOLIDE CONTENANT DES COLORANTS CONVENANT POUR DIAGNOSTIC ENDOSCOPIQUE*
(73) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) MORO, Luigi, 21050 Cairate (VA), IT
REPICI, Alessandro, 10123 Torino, IT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 225 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159417.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069198
(54) • *TOPISCHE ANWENDUNG VON NERVEN-MARKIERUNGSFARBSTOFFEN ZUR BILDGEFÜHRTEN CHIRURGIE*
• *TOPICAL APPLICATION OF NERVE LABELING DYES FOR IMAGE-GUIDED SURGERY*
• *APPLICATION TOPIQUE DE COLORANTS DE MARQUAGE DE NERF POUR UNE CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TAN HEHIR, Cristina Abucay, Niskayuna, NY 12309, US
SICLOVAN, Tiberiu Mircea, Niskayuna, NY 12309, US
COTERO, Victoria Eugenia, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61K 49/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 49/00 → (51) **C07K 17/02**

- (51) **A61K 49/10** (11) **2 892 570 B1**
A61K 49/18
(25) En (26) En
(21) 13759502.1 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068463 06.09.2013
(87) WO 2014/037498 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 IT MI20121492
(54) • *PARAMAGNETISCHE FESTE LIPIDNANOPARTIKEL ZUR KERNSPINNRESONANZBILDGEBUNG, DIE AMPHIPHILE METALLKOMPLEXE ENTHALTEN*
• *PARAMAGNETIC SOLID LIPID NANOPARTICLES (PSLNS) CONTAINING METAL AMPHIPHILIC COMPLEXES FOR MRI*
• *NANOPARTICULES LIPIDES SOLIDES PARAMAGNÉTIQUES POUR IRM, QUI CONTIENNENT DES COMPLEXES AMPHIPHILES DE MÉTAUX*
(73) Bracco Imaging S.p.A., Via Egidio Folli 50, 20134 Milano, IT
(72) GHIANI, Simona, 1-10010 Ivrea, IT
MAIOCCCHI, Alessandro, 1-10010 Ivrea, IT
BRIOSCHI, Chiara, 1-10010 Ivrea, IT
VISIGALLI, Massimo, 1-10010 Ivrea, IT
CABELLA, Claudia, 1-10010 Ivrea, IT

- MIRAGOLI, Luigi, 1-10010 Ivrea, IT
(74) Ravizza, Claudio, et al, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

A61K 49/18 → (51) **A61K 49/10**

- (51) **A61K 51/04** (11) **2 934 602 B1**
A61K 51/08 **A61K 51/10**
C07K 1/13 **A61K 101/02**
A61K 103/20
(25) En (26) En
(21) 13815929.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/075970 18.12.2013
(87) WO 2014/100095 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739249 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RADIOHALOGEN PROTEIN-MARKIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RADIOHALOGEN PROTEIN LABELING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE MARQUAGE DE PROTÉINES PAR UN RADIOHALOGENE*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BOSWELL, Charles Andrew, South San Francisco, California 94080, US
KHAWLI, Leslie, Claremont, CA 91711, US
MARIK, Jan, South San Francisco, California 94080, US
WILLIAMS, Simon, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 51/04 → (51) **C07D 401/14**

A61K 51/04 → (51) **C07D 417/06**

A61K 51/04 → (51) **C07K 17/02**

A61K 51/08 → (51) **A61K 51/04**

A61K 51/10 → (51) **A61K 51/04**

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/04**

A61K 101/02 → (51) **C07D 417/06**

A61K 103/20 → (51) **A61K 51/04**

- (51) **A61L 2/00** (11) **1 962 914 B1**
A61L 27/06 **A61C 8/00**
A61C 8/02 **A61L 27/32**
A61L 27/10 **A61K 6/04**
A61F 2/00 **A61F 2/30**
A61K 6/033 **A61B 17/86**
C23C 26/00 **C23C 30/00**
C23G 1/10
(25) En (26) En
(21) 06837452.9 (22) 10.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) US 2006/044000 10.11.2006
(87) WO 2007/059038 2007/21 24.05.2007
(30) 14.11.2005 US 736269 P
04.05.2006 US 797810 P
(54) • *ABSCHIEDUNG VON DISKRETE NANO-TEILCHEN AUF EINER IMPLANTATOBERFLÄCHE*

- *DEPOSITION OF DISCRETE NANOPARTICLES ON AN IMPLANT SURFACE*
• *DEPOT DE NANOPARTICULES DISCRETES A LA SURFACE D'UN IMPLANT*
(73) Biomet 3i, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(72) BERCKMANS, III, Bruce, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
TOWSE, Ross, W., Palm City, FL 34990, US
MAYFIELD, Robert, L., Jupiter, FL 33478, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61L 2/14 → (51) **C08J 7/12**

A61L 2/18 → (51) **A61B 90/00**

A61L 2/18 → (51) **E05B 1/00**

A61L 2/20 → (51) **A61F 2/00**

A61L 2/20 → (51) **A61K 38/18**

A61L 2/20 → (51) **C08J 7/12**

A61L 9/01 → (51) **C07C 69/24**

- (51) **A61L 9/03** (11) **3 019 917 B1**
A61L 9/12 **G05B 11/01**
(25) En (26) En
(21) 14822577.4 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045977 09.07.2014
(87) WO 2015/006463 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201313939162
(54) • *VORSPANNUNGSEINSTELLUNG BEI EINEM DUFTFREISETZUNGSSYSTEM*
• *BIAS SETTING IN A SCENT DELIVERY SYSTEM*
• *RÉGLAGE DE POLARISATION DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION DE PARFUM*
(73) Chandler, John Thurston, 1020 Weber Court, Charlotte, North Carolina 28211, US
Morton, Chad Alan, 313 Thornhill Street, Fort Mill, South Carolina 29715, US
(72) Chandler, John Thurston, Charlotte, North Carolina 28211, US
Morton, Chad Alan, Fort Mill, South Carolina 29715, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61L 9/03 → (51) **A61L 9/12**

- (51) **A61L 9/04** (11) **3 013 375 B1**
A61L 9/12
(25) En (26) En
(21) 14816701.8 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044130 25.06.2014
(87) WO 2014/210180 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201361839138 P
(54) • *LUFTERFRISCHER MIT CLIP*
• *AIR FRESHENER WITH CLIP*
• *ASSAINISSEUR D'AIR À ATTACHE*
(73) Scent2Market Inc., 1 Odell Plaza Suite 123, Yonkers, NY 10701, US
(72) D'AMICO, Daniel, M., South Salem, NY 10590, US
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-straße 110, 81545 München, DE

| | |
|--|--|
| A61L 9/04 → (51) A61L 9/12 | |
| (51) A61L 9/12 A61L 9/04 | (11) 2 455 107 B1 A61L 9/03 |
| (25) En (26) En | (21) 11010181.3 (22) 04.10.2002 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR | |
| (43) 23.05.2012 | |
| (30) 04.10.2001 GB 0123851 | |
| (54) • <i>Duftspender</i> • <i>Fragrance disperser</i> • <i>Diffuseur de parfum</i> | |
| (73) CTR Consultoria Técnica e Representações, Lda., Loteamento Industrial da Murteira Lotes 23/24, 2135-301 Samora Correia, PT | |
| (72) Pankhurst, Richard Paul Hayes, London SW6 6LP, GB Smith, Brian Douglas, Chiswick London W4 5EF, GB Evans, Michael Joseph, London W6 7HJ, GB | |
| (74) Liebl, Thomas, NEUBAUER - LIEBL - BIER-SCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE | |
| (62) 02770068.1 / 1 432 456 | |
| A61L 9/12 → (51) A61L 9/03 | |
| A61L 9/12 → (51) A61L 9/04 | |
| A61L 9/20 → (51) C01B 15/027 | |
| A61L 9/22 → (51) F25D 23/10 | |
| A61L 15/00 → (51) C08J 3/12 | |
| A61L 15/18 → (51) A61L 15/28 | |
| A61L 15/22 → (51) A61L 15/24 | |
| (51) A61L 15/24 A61L 15/22 C08F 2/44 C08K 5/092 B01J 20/26 C08L 33/02 | (11) 2 995 323 B1 A61L 15/60 C08F 6/00 C08L 101/14 B01J 20/30 |
| (25) De (26) De | (21) 14184703.8 (22) 15.09.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 16.03.2016 | |
| (54) • <i>Aminopolycarboxylsäuren als Prozesshilfsmittel bei der Superabsorberherstellung</i> • <i>Amino polycarboxylic acids as processing aids in the production of superabsorbents</i> • <i>Acides aminés polycarboxyliques comme agents auxiliaires de traitement dans la préparation de substances superabsorbantes</i> | |
| (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE | |
| (72) Loick, Christoph, 47918 Tönisvorst, DE Loy, Ingo, 47839 Krefeld, DE Gartz, Dominik, 41751 Viersen, DE | |
| (51) A61L 15/28 C08L 5/04 | (11) 1 629 032 B1 A61K 8/365 |
| (25) De (26) De | (21) 04741624.3 (22) 21.05.2004 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 01.03.2006 | |
| (86) EP 2004/050883 21.05.2004 | |
| (87) WO 2004/104076 2004/49 02.12.2004 | |
| (30) 23.05.2003 DE 10323794 | |

| | |
|---|---|
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALGINAT-HALTIGEN PORÖSEN FORMKÖRPERN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING POROUS MOULDED BODIES CONTAINING ALGINATE</i> • <i>PROCEDE DE PRODUCTION DE CORPS MOULES POREUX CONTENANT DE L'ALGINATE</i> | |
| (73) MedSkin Solutions Dr. Suwelack AG, Josef-Suwelack-Strasse, 48727 Billerbeck, DE | |
| (72) MALESSA, Ralf, 45134 Essen, DE | |
| (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE | |
| (51) A61L 15/28 C08B 11/04 | (11) 2 376 132 B1 C08B 11/10 |
| (25) En (26) En | (21) 09760290.8 (22) 27.11.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (43) 19.10.2011 | |
| (86) GB 2009/051608 27.11.2009 | |
| (87) WO 2010/061225 2010/22 03.06.2010 | |
| (30) 27.11.2008 GB 0821675 11.12.2008 EP 08171355 06.10.2009 US 574322 | |
| (54) • <i>ABSORBIERENDES MATERIAL</i> • <i>ABSORBENT MATERIAL</i> • <i>Matériau absorbant</i> | |
| (73) Speciality Fibres and Materials Limited, The Broadgate Tower, 3rd Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2RS, GB | |
| (72) LAW, Stephen, Coventry West Midlands CV6 5RS, GB | |
| (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB | |
| (51) A61L 15/28 A61L 15/18 | (11) 2 805 734 B1 A61F 13/02 |
| (25) Ko (26) En | (21) 12866047.9 (22) 28.12.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.11.2014 | |
| (86) KR 2012/011759 28.12.2012 | |
| (87) WO 2013/109004 2013/30 25.07.2013 | |
| (30) 19.01.2012 KR 20120006274 | |
| (54) • <i>ANTIMIKROBIELLES WUNDENABDECKMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>ANTIMICROBIAL WOUND-COVERING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> • <i>MATÉRIAU ANTIMICROBIEN POUR PANSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</i> | |
| (73) CG Bio Co., Ltd., 223-23 Sangdaewon-dong Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-807, KR | |
| (72) RYU, Hyun Seung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-915, KR PARK, Jun Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-123, KR SEO, Jun Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR LEE, Young Koo, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-767, KR | |
| (74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Marienhilfplatz 3, 81541 München, DE | |
| A61L 15/60 → (51) A61L 15/24 | |
| A61L 15/60 → (51) C08B 37/00 | |
| A61L 15/60 → (51) C08J 3/24 | |

| | |
|---|---|
| A61L 24/00 → (51) A61L 24/08 | |
| (51) A61L 24/08 A61L 24/00 | (11) 2 803 370 B1 |
| (25) En (26) En | (21) 14180732.1 (22) 06.10.2010 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 19.11.2014 | |
| (30) 06.10.2009 US 249194 P | |
| (54) • <i>Bioresorbierbare Embolisierungs-Mikrokugeln</i> • <i>Bioresorbable embolization microspheres</i> • <i>Microsphères d'embolisation biorésorbable</i> | |
| (73) Regents of the University of Minnesota, 1000 Westgate Drive, Suite 160, St. Paul, Minnesota 55114-8658, US | |
| (72) Weng, Lihui, Woodbury, Minnesota 55125, US Golzarian, Jafar, Plymouth, Minnesota 55446, US | |
| (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB | |
| (62) 13160331.8 / 2 626 088 10765720.7 / 2 485 777 | |
| A61L 26/00 → (51) A61K 31/07 | |
| A61L 27/00 → (51) C12N 5/071 | |
| (51) A61L 27/02 A61L 27/52 A61F 2/28 A61L 27/20 A61L 27/54 | (11) 2 978 463 B1 A61L 27/14 A61L 27/18 A61L 27/46 |
| (25) En (26) En | (21) 14772876.0 (22) 28.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.02.2016 | |
| (86) KR 2014/002659 28.03.2014 | |
| (87) WO 2014/157985 2014/40 02.10.2014 | |
| (30) 28.03.2013 KR 20130033859 | |
| (54) • <i>KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>BONE GRAFT COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF</i> • <i>COMPOSITION DE GREFFE OSSEUSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI</i> | |
| (73) Bioalpha Corporation, 12 Bongeaunsa-ro 114-gil Gangnam-gu, Seoul 135-715, KR | |
| (72) RYU, Mi Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-817, KR CHO, Nam Yul, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-814, KR SEO, Jun Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 446-727, KR RYU, Hyun Seung, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-894, KR LEE, So Myoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13175, KR | |
| (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT | |
| A61L 27/04 → (51) A61F 2/28 | |
| A61L 27/06 → (51) A61F 2/28 | |
| A61L 27/06 → (51) A61L 2/00 | |
| A61L 27/10 → (51) A61L 2/00 | |
| A61L 27/14 → (51) A61L 27/02 | |

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/02**

- (51) **A61L 27/30** (11) **2 624 872 B1**
A61L 27/50 **A61F 2/36**
- (25) De (26) De
(21) 11763706.6 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067072 30.09.2011
(87) WO 2012/045672 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 EP 10013320
(54) • **PROTHESENKOMPONENTE MIT ANTIMIKROBIELL BESCHICHTETER GLEITFLÄCHE**
• **PROSTHESIS COMPONENT WITH ANTI-MICROBIALY COATED SLIDE SURFACE**
• **COMPOSANT DE PROTHÈSE AYANT UNE SURFACE DE GLISSEMENT À REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN**
- (73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) THULL, Roger, 97082 Würzburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/30 → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61L 27/32** (11) **2 617 439 B1**
A61L 27/54 **A61L 27/56**
- (25) De (26) De
(21) 13151346.7 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(30) 23.01.2012 DE 102012001260
(54) • **ANTIBAKTERIELLE UND OSTEOINDUKTIVE IMPLANTATBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BESCHICHTUNG SOWIE DAMIT BESCHICHTETES IMPLANTAT**
• **ANTIBACTERIAL AND OSTEOINDUCTIVE IMPLANT COATING, METHOD FOR PRODUCING SUCH A COATING AND IMPLANT COATED WITH THE SAME**
• **REVÊTEMENT D'IMPLANT ANTIBACTÉRIEN ET OSTÉO-INDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL REVÊTEMENT ET IMPLANT REVÊTU AINSI**
- (73) DOT GmbH, Charles-Darwin-Ring 1a, 18059 Rostock, DE
(72) NEUMANN, Hans-Georg, 18146 Rostock, DE PRINZ, Cornelia, 18119 Rostock, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61L 27/32 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/32 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **A61L 27/34** (11) **2 734 247 B1**
A61L 27/52 **A61L 27/54**
A61L 29/08 **A61L 29/14**
A61L 29/16 **A61L 31/10**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
C07J 41/00
- (25) En (26) En
(21) 12740855.7 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) US 2012/047750 20.07.2012
(87) WO 2013/013223 2013/04 24.01.2013

- (30) 20.07.2011 US 201161572714 P
03.05.2012 US 201261642431 P
(54) • **HYDROGELMATERIALIEN MIT ELUIRENDER CERAGENINVERBINDUNG**
• **HYDROGEL MATERIALS INCORPORATING ELUTING CERAGENIN COMPOUND**
• **MATÉRIAUX HYDROGEL CONTENANT UN COMPOSÉ CÉRAGÉNINE D'ÉLUTION**
- (73) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US
(72) SAVAGE, Paul, B., Mapleton, UT 84664, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/52**

- (51) **A61L 27/36** (11) **2 869 858 B1**
A61K 35/34 **A61F 2/08**
- (25) En (26) En
(21) 13811269.3 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) US 2013/048915 01.07.2013
(87) WO 2014/008181 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201261668584 P
(54) • **DEZELLULARISIERTE MUSKELMATRIX**
• **DECELLULARIZED MUSCLE MATRIX**
• **MATRICE MUSCULAIRE DÉCELLULARISÉE**
- (73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US WAN, Hua, Princeton, NJ 08540, US LIAO, I-Chien, Princeton, NJ 08540, US
(74) Ashton, Timothy, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61L 27/36 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/38 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/38 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/58**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/30**

- (51) **A61L 27/52** (11) **2 734 246 B1**
A61L 27/54 **A61L 27/34**
A61L 31/16 **A61L 31/10**
A61L 31/14 **A61L 29/16**
A61L 29/14 **A61L 29/08**
C07J 41/00
- (25) En (26) En
(21) 12740853.2 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) US 2012/047746 20.07.2012
(87) WO 2013/013221 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 US 201161572714 P
03.05.2012 US 201261642431 P
(54) • **HYDROPHOBIC CERAGENINVERBINDUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT**

- **HYDROPHOBIC CERAGENIN COMPOUNDS AND DEVICES INCORPORATING SAME**
• **COMPOSÉS DE CÉRAGÉNINE HYDROPHOBES ET DISPOSITIFS INCORPORANT CEUX-CI**
- (73) Brigham Young University, Technology Transfer Office 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602, US
(72) SAVAGE, Paul, B., Mapleton, UT 84664, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/34**

- (51) **A61L 27/54** (11) **3 068 450 B1**
A61K 9/00 **A61K 6/00**
A61M 31/00 **A61C 8/00**
A61C 19/06 **A61C 5/50**
A61K 45/06 **A61K 31/13**
A61K 31/44 **A61P 31/04**
A61P 25/24 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 3/10**
- (25) De (26) De
(21) 14799992.4 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074277 11.11.2014
(87) WO 2015/071263 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 DE 102013112468
(54) • **ZAHNPROTHESE ALS DARREICHUNGSFORM ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER ERKRANKUNGEN**
• **TOOTH PROSTHESIS AS ADMINISTRATION FORM FOR TREATING CHRONIC DISEASES**
• **PROTHÈSE DENTAIRE SERVANT DE FORME D'ADMINISTRATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES CHRONIQUES**
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61L 27/54 → (51) **A61F 2/28**

A61L 27/54 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/02**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/32**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/32**

- (51) **A61L 27/58** (11) **2 248 540 B1**
A61L 27/38
- (25) En (26) En
(21) 10075307.8 (22) 25.11.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 10.11.2010
(30) 26.11.2003 US 723982
(54) • **Durch Injektion verabreichtes anpassbares Gewebewiederherstellungsimplantat**
• **Conformable tissue repair implant capable of injection delivery**
• **Implant adaptable pour réparation tissulaire pouvant être délivré par injection**
- (73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

- (72) Binette, François, Weymouth, MA 02188, US
Hammer, Joseph J., Bridgewater, NJ 08807-2404, US
Mukhopadhyay, Krish, Bridgewater, NJ 08807, US
Rosenblatt, Joel, Royersford, PA 19468, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 04257327.9 / 1 535 633
-
- (51) **A61L 29/04** (11) **2 892 578 B1**
A61L 29/08 **A61L 29/16**
A61M 25/10 **A61L 29/14**
- (25) En (26) En
(21) 13766750.7 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) US 2013/058171 05.09.2013
(87) WO 2014/039626 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201261697269 P
15.03.2013 US 201361789949 P
04.09.2013 US 201314018053
- (54) • *EINZIEHBARE SCHLEUSENVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *RETRACTABLE SHEATH DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GAINÉ RÉTRACTABLE*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) CAMPBELL, Carey, V., Newark, DE 19711, US
CLEEK, Robert, L., Newark, DE 19711, US
CULLY, Edward H., Newark, DE 19711, US
HEICKSEN, Peter, Newark, DE 19711, US
HOLLAND, Theresa, A., Newark, DE 19711, US
KRANZLER, Thane, L., Newark, DE 19711, US
Li, Mei, Newark, DE 19711, US
STEINHAUS, Bruce M., Newark, DE 19711, US
TRAPP, Benjamin, M., Newark, DE 19711, US
TRIEBES, Thomas, G., Newark, DE 19711, US
VONESH, Michael J., Newark, DE 19711, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
-
- (51) **A61L 29/08** (11) **2 838 577 B1**
A61L 29/12 **A61L 29/14**
- (25) En (26) En
(21) 13717381.1 (22) 02.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) US 2013/034937 02.04.2013
(87) WO 2013/151991 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201261618960 P
20.12.2012 US 201261740180 P
- (54) • *HYDROPHILE POLYMERBESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE ARTIKEL MIT EINEM VISUALISIERUNGSTEIL*
• *HYDROPHILIC POLYMERIC COATINGS FOR MEDICAL ARTICLES WITH VISUALIZATION MOIETY*
• *REVÊTEMENTS POLYMÈRES HYDROPHILES POUR DES ARTICLES MÉDICAUX AYANT UNE FRACTION DE VISUALISATION*
- (73) SurModics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344-3523, US
- (72) LOCKWOOD, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55418, US
-
- JELLE, Bruce M., Chanhassen, Minnesota 55317, US
KURDYUMOV, Aleksey V., Maplewood, Minnesota 55117, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61L 29/08** → (51) **A61L 27/34**
-
- A61L 29/08** → (51) **A61L 27/52**
-
- A61L 29/08** → (51) **A61L 29/04**
-
- A61L 29/12** → (51) **A61L 29/08**
-
- A61L 29/14** → (51) **A61L 27/34**
-
- A61L 29/14** → (51) **A61L 27/52**
-
- A61L 29/14** → (51) **A61L 29/04**
-
- A61L 29/14** → (51) **A61L 29/08**
-
- A61L 29/16** → (51) **A61L 27/34**
-
- A61L 29/16** → (51) **A61L 27/52**
-
- A61L 29/16** → (51) **A61L 29/04**
-
- A61L 31/02** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61L 31/02** → (51) **G03F 7/00**
-
- A61L 31/08** → (51) **A61F 2/28**
-
- A61L 31/08** → (51) **G03F 7/00**
-
- A61L 31/10** → (51) **A61L 27/34**
-
- A61L 31/10** → (51) **A61L 27/52**
-
- A61L 31/14** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61L 31/14** → (51) **A61L 27/34**
-
- A61L 31/14** → (51) **A61L 27/52**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61F 2/28**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 27/34**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 27/52**
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **1 931 413 B1**
A61F 13/02
- (25) En (26) En
(21) 06816259.3 (22) 03.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- BA HR RS
(43) 18.06.2008
(86) US 2006/038855 03.10.2006
(87) WO 2007/041642 2007/15 12.04.2007
(30) 03.10.2005 US 242508
- (54) • *EXTERN ANGEWANDTES PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *EXTERNALLY-APPLIED PATIENT INTERFACE SYSTEM*
• *PROCÉDE D'INTERFACE PATIENT EXTERNE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) BUBB, Stephen, K., St. Thomas, VI 00802, US
ZAMIEROWSKI, David, S., Overland Park, KS 66209, US
-
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 209 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787871.1 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) US 2015/057240 23.10.2015
(87) WO 2016/065335 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068425 P
- (54) • *UNTERDRUCKTHERAPIE MIT PNEUMATISCH BETÄTIGTER INSTILLATION*
• *NEGATIVE-PRESSURE THERAPY WITH PNEUMATICALLY-ACTUATED INSTILLATION*
• *THÉRAPIE À PRESSION NÉGATIVE AVEC INSTILLATION À ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) PRATT, Benjamin Andrew, Poole Dorset BH15 3PU, GB
LOCKE, Christopher Brian (Chris), Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
SEDDON, James Killingworth, Ferndown Dorset BH22 9QJ, GB
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 344 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 16757434.2 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/047126 16.08.2016
(87) WO 2017/040021 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212997 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBETHERAPIE MIT VERRINGERTEM DRUCK*
• *REDUCED PRESSURE TISSUE THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE TISSU À PRESSION RÉDUITE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) HU, Dean, San Leandro, CA 94577, US
WU, Kenneth, San Francisco, CA 94115, US
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- A61M 1/00** → (51) **A61B 17/42**
-
- A61M 1/00** → (51) **A61B 18/12**
-
- (51) **A61M 1/02** (11) **3 277 334 B1**
A61M 1/36 **B04B 5/04**
B04B 15/12
- (25) En (26) En
(21) 16714697.6 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/023762 23.03.2016
(87) WO 2016/160451 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672335
- (54) • *ZELLWASCHVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ZENTRIFUGALKRAFT*
• *CELL WASHING DEVICE USING CENTRIFUGAL FORCE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE CELLULES À L'AIDE DE LA FORCE CENTRIFUGE*

- (73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) LEACH, Michael D., Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 1/10** (11) **2 741 807 B1**
A61M 1/12 **A61F 2/06**
A61B 17/11 **A61M 1/36**

- (25) En (26) En
(21) 12833552.8 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/050604 13.08.2012
(87) WO 2013/043276 2013/13 28.03.2013
(30) 11.08.2011 US 201161522401 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR GEGENPULSATION UND BLUTFLUSSLEITERANSCHLUSS**
• **DEVICES AND SYSTEMS FOR COUNTERPULSATION AND BLOOD FLOW CONDUIT CONNECTION**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE CONTRE-PULSATIONS ET DE RACCORD DE CONDUIT D'ÉCOULEMENT DE SANG**

- (73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
Dowling, Rob, 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
Kung, Bob, 10 Lillian Terrace, Andover, MA 01810, US
Spence, Paul A., 602 South Street Suite 205, Louisville, KY 40202, US
Siess, Thorsten, Kirchenstr. 10, 52146 Würselen, DE
Spanier, Gerd, Meischenfeld 4a, 52076 Aachen, DE
Gratz, Eric, 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
Hastie, Caitlyn, 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

- (72) DOWLING, Rob, Danvers, Massachusetts 01923, US
KUNG, Bob, Andover, Massachusetts 01810, US
SPENCE, Paul, Louisville, Kentucky 40202, US
SIESS, Thorsten, 52146 Würselen, DE
SPANIER, Gerd, 52076 Aachen, DE
GRATZ, Eric, Danvers, Massachusetts 01923, US
HASTIE, Caitlyn, Danvers, Massachusetts 01923, US

(74) Höhfeld, Jochen, et al, Klunker IP Patentanwälte PartG mbB Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 072 544 B1**
A61M 1/12

- (25) De (26) De
(21) 15160380.0 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • **SYSTEM ZUR VENTRIKULÄREN KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG**
• **SYSTEM PROVIDING VENTRICULAR CIRCULATORY SUPPORT**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE VENTRICULAIRE**

- (73) Ensminger, Stephan, Scheibelleithe 17a, 91080 Marloffstein, DE
(72) Ensminger, Stephan, 91080 Marloffstein, DE
Kaufmann, Tim, 52070 Aachen, DE

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 195 887 B1**
F04D 7/04 **F04D 13/02**
F04D 29/42 **F04D 29/60**
F04D 29/046 **F04D 29/66**
F04D 29/68

- (25) Ja (26) En
(21) 15841663.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/073555 21.08.2015
(87) WO 2016/042976 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191808
(54) • **ZENTRIFUGALPUMPE**
• **CENTRIFUGAL PUMP**
• **POMPE CENTRIFUGE**

- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TANAKA, Shotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ITAMOCHI, Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 1/10 → (51) **F04B 43/12**

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 159 025 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**

- (25) En (26) En
(21) 16194398.0 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 09.09.2008 FR 0804980
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNG**
• **DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPOREL**

- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) POUCHOUIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, FR
CHEVALLET, Jacques, F-69360 Sérézin du Rhône, FR
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 09808949.3 / 2 349 388

(51) **A61M 1/16** (11) **2 547 379 B1**
B01J 20/00 **A61M 1/28**
A61K 31/74 **B01J 20/26**
A61K 45/06

- (25) De (26) De
(21) 11709646.1 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/001357 18.03.2011
(87) WO 2011/113607 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 DE 102010012199
(54) • **MOLEKULAR GEPRÄGTE POLYMERE FÜR DIE ELIMINIERUNG VON METABOLITEN**
• **MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS FOR ELIMINATING METABOLITES**
• **POLYMÈRES À EMPREINTE MOLÉCULAIRE POUR L'ÉLIMINATION DE MÉTABOLITES**

- (73) ExThera Medical Corporation, 757 Arnold Drive, Suite B, Martinez, CA 94553, US
(72) MCCREA, Keith, Concord, California 94518, US
WARD, Robert S., Orinda, CA 94563, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (72) FICHERT, Thomas, 48231 Warendorf, DE
BICHLMAIER, Ingo, 61206 Wöllstadt, DE
(74) Breuning, Marcus, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Patents & IP Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **A61M 1/28** (11) **3 049 125 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14772150.0 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070342 24.09.2014
(87) WO 2015/044185 2015/13 02.04.2015
(30) 28.09.2013 DE 102013016204

- (54) • **SENSORIK ZUR DETEKTION VON PHASEN UND/ODER PHASENÜBERGÄNGEN BEI PERITONEALDIALYSEBEHANDLUNGEN**
• **SENSOR SYSTEM FOR DETECTING PHASES AND/OR PHASE TRANSITIONS IN PERITONEAL DIALYSIS**
• **ENSEMBLE DE CAPTEURS DE DÉTECTION DE PHASES ET/OU DE TRANSITIONS DE PHASES LORS DE TRAITEMENTS PAR DIALYSE PÉRITONÉALE**

- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (72) GRÖBER, Tobias, 63150 Heusenstamm, DE
WABEL, Peter, 64287 Darmstadt, DE
WIESKOTTEN, Sebastian, 64560 Riedstadt, DE

- (74) Breuning, Marcus, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Patents & IP Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/34 → (51) **A61B 5/15**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/14**

(51) **A61M 1/36** (11) **2 533 828 B1**
A61M 1/38 **A61K 31/727**
A61P 31/00

- (25) En (26) En
(21) 11705110.2 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024229 09.02.2011
(87) WO 2011/100354 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 US 302826 P

- (54) • **ENTFERNUNG VON VIRULENZFAKTOREN DURCH EXTRAKORPORALE THERAPIE**
• **REMOVAL OF VIRULENCE FACTORS THROUGH EXTRACORPOREAL THERAPY**
• **ÉLIMINATION DE FACTEURS DE VIRULENCE PAR THÉRAPIE EXTRACORPORELLE**

- (73) ExThera Medical Corporation, 757 Arnold Drive, Suite B, Martinez, CA 94553, US
(72) MCCREA, Keith, Concord, California 94518, US

- WARD, Robert S., Orinda, CA 94563, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **A61M 1/36** (11) **2 788 043 B1**
A61M 1/38

- (25) En (26) En
(21) 12809433.1 (22) 07.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) US 2012/068412 07.12.2012
- (87) WO 2013/086298 2013/24 13.06.2013
- (30) 07.12.2011 US 201161567855 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORZÄHLUNG VON SPENDERTRHOMBOZYTEN BEI EINEM ZENTRIFUGALEN BLUTABSCHIEDER*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DONOR PLATELET PRE-COUNT IN CENTRIFUGAL BLOOD SEPARATOR*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA NUMÉRATION PLAQUETTAIRE PRÉALABLE D'UN DONNEUR DANS UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE DE SANG*
- (73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
- (72) FENDER, Logan, Lakewood, Colorado 80226, US
- ZELINSKAYA, Alexandra, Lakewood, Colorado 80027, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 18179628.5 / 3 398 627

A61M 1/36 → (51) **A61B 5/15**

A61M 1/36 → (51) **A61K 35/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 25/00**

A61M 1/36 → (51) **B01J 20/32**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 3/02** (11) **2 776 087 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12847602.5 (22) 11.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) US 2012/059759 11.10.2012
- (87) WO 2013/070377 2013/20 16.05.2013
- (30) 08.11.2011 US 201161557141 P
- (54) • *KIT FÜR TRANSANALE BEWÄSSERUNG*
- *TRANSANAL IRRIGATION KIT*
- *KIT D'IRRIGATION TRANSANALE*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
- (72) GILMAN, Thomas, H., Spring Grove, IL 60081, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61M 3/02 → (51) **A61B 17/42**

- (51) **A61M 5/00** (11) **1 585 566 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 03790255.8 (22) 02.12.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.10.2005
- (86) US 2003/038340 02.12.2003
- (87) WO 2004/060138 2004/30 22.07.2004
- (30) 17.12.2002 US 322288
- (54) • *SICHERHEITSSCHUTZ FÜR MEDIZINISCHE NADELN*
- *SAFETY SHIELD FOR MEDICAL NEEDLES*
- *PROTECTEUR D'AIGUILLES MÉDICALES*

- (73) Specialized Health Products Inc., 585 West 500 South, Suite 200, Bountiful, UT 84010-8321, US
- (72) FERGUSON, F., Mark SHPI Suite 200, Bountiful, UT 84010-8199, US
- BAGLEY, B., Chance SHPI Suite 200, Bountiful, UT 84010-8321, US
- SNOW, Jeremy, W. SHPI Suite 200, Bountiful, UT 84010-8321, US
- (74) Alton, Andrew, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61M 5/00** (11) **2 701 769 B1**

A61B 50/30 **B65D 83/02**

B65D 85/24 **B65D 83/04**

- (25) En (26) En
- (21) 12715099.3 (22) 17.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (86) EP 2012/057002 17.04.2012
- (87) WO 2012/146509 2012/44 01.11.2012
- (30) 28.04.2011 EP 11164067
- (54) • *NADELMAGAZIN*
- *NEEDLE ASSEMBLY MAGAZINE*
- *MAGASIN D'AIGUILLES*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
- HOFMANN, Verena, 65926 Frankfurt am Main, DE
- JUNG, Gunnar, 55283 Nierstein, DE
- NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE
- ZEIMETZ, Leo, 64572 Büttelborn, DE
- (74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/14 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 5/142** (11) **2 654 828 B1**

A61M 5/145 **A61M 5/14**

A61M 5/168

- (25) En (26) En
- (21) 11810751.5 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (86) US 2011/066504 21.12.2011
- (87) WO 2012/088278 2012/26 28.06.2012
- (30) 21.12.2010 US 974117
- (54) • *TRAGBARE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT AUFNAHMESTRUKTUR*
- *PORTABLE DRUG DELIVERY DEVICE HAVING RETENTION STRUCTURE*
- *DISPOSITIF PORTABLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AYANT STRUCTURE DE RÉTENTION*
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) CHONG, Colin, A., Burbank, CA 91504, US
- LORENZEN, Eric, M., Granada Hills, CA 91344, US
- BIKOVSKY, Rafael, Oak Park, CA 91377, US
- IBRANYAN, Arsen, Glendale, CA 91201, US
- YAVORSKY, Matthew, William, Los Angeles, CA 90012, US
- ALEXANDER, Mona-Lisa, San Marino, CA 91108, US
- MOUNCE, R., Paul, Burbank, CA 91506, US

- BENTE, IV, Paul, F., South Pasadena, CA 91030, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/142 → (51) **A61M 25/00**

A61M 5/142 → (51) **F04B 19/00**

A61M 5/142 → (51) **G06F 19/00**

(51) **A61M 5/145** (11) **1 846 063 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 05823672.0 (22) 21.12.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.10.2007
- (86) EP 2005/057032 21.12.2005
- (87) WO 2006/074858 2006/29 20.07.2006
- (30) 17.01.2005 FR 0550132
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM ARRETIEREN DES KOPFES EINES SPRITZENKOLBENS AUF EINEM SPRITZENPUMPENSCHIEBER*
- *HOLDING DEVICE FOR LOCKING THE HEAD OF A SYRINGE PISTON ON A SYRINGE PUMP PUSHER*
- *DISPOSITIF DE RETENUE POUR BLOQUER LA TÊTE DE PISTON D'UNE SERINGUE SUR LE POUSSOIR D'UN POUSSE SERINGUE*
- (73) Fresenius Vial SAS, Lieu-dit le Grand Chemin, 38590 Brézins, FR
- (72) ROCHETTE, François, 38140 Apprieu, FR
- (74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosblierderstroff, FR

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/145 → (51) **A61M 37/00**

A61M 5/152 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/158** (11) **2 572 750 B1**

A61B 5/15 **A61B 5/153**

A61M 39/06 **A61M 39/12**

A61M 25/06 **A61M 39/04**

A61M 39/22 **A61M 5/32**

A61M 39/02

- (25) De (26) De
- (21) 12198721.8 (22) 02.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.03.2013
- (30) 03.11.2006 US 592595
- 30.04.2007 DE 202007006190 U
- (54) • *KATHETERVORRICHTUNG MIT INFUSIONSSPORT UND VENTILEN*
- *Catheter device with infusion port and valves*
- *Dispositif de cathéter avec port de perfusion et soupapes*
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) Woehr, Kevin, 34212 Melsungen, DE
- (74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (62) 07846527.5 / 2 094 342

- (51) **A61M 5/158** (11) **2 654 827 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/14**
A61M 5/172 **A61M 5/145**
A61M 39/10
- (25) En (26) En
(21) 11808096.9 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) US 2011/066501 21.12.2011
(87) WO 2012/088277 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 US 974106
- (54) • **AUSRICHTUNGS- UND VERBINDUNGS-
SYSTEME SOWIE VERFAHREN**
• **ALIGNMENT AND CONNECTION
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT
ET DE CONNEXION**
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire
Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) CHONG, Colin, A., Burbank, CA 91504, US
BIKOVSKY, Rafael, Oak Park, CA 91377, US
QUITOVIERA, Neil, Andre, Granada Hills, CA
91344, US
IBRANYAN, Arsen, Glendale, CA 91201, US
YAVORSKY, Matthew, William, Los Angeles,
CA 90012, US
ALEXANDER, Mona-lisa, San Marino, CA
91108, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick
Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633
München, DE

A61M 5/158 → (51) **A61M 37/00**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61M 5/178** (11) **2 701 773 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
- (25) En (26) En
(21) 12776388.6 (22) 25.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(86) US 2012/035028 25.04.2012
(87) WO 2012/149040 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 US 201161478748 P
10.02.2012 US 201261597248 P
- (54) • **DOSISFÜHRUNGEN FÜR EINE INJEKTI-
ONSSPRITZE**
• **DOSE GUIDES FOR INJECTION SYRINGE**
• **GUIDES DE DOSE POUR SERINGUE D'IN-
JECTION**
- (73) Icon Bioscience, Inc., 480 Pleasant Street,
Suite B300, Watertown, MA 02472, US
- (72) PHAM, Tan, San Jose CA 95116, US
WHITE, William, S., Birmingham AL 35242,
US
HUANG, Glenn, T., Fremont CA 94539, US
HU, Mae, W., Los Altos Hills CA 94022, US
WONG, Vernon G., Menlo Park, CA 94025,
US
- (74) Greenwood, Matthew David, et al, Bryers
LLP 7 Gay Street, Bath BA1 2PH, GB

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/28**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 544 738 B1**
A61M 5/24
- (25) En (26) En
(21) 11706812.2 (22) 03.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 16.01.2013
(86) EP 2011/053157 03.03.2011
(87) WO 2011/110465 2011/37 15.09.2011
(30) 09.03.2010 EP 10155948
- (54) • **EINSPRITZVORRICHTUNG**
• **INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION**
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell SG7 5NW, GB
JENNINGS, Douglas, Herts SG8 7XU, GB
SCUDAMORE, Peter, Cambridge CB22 5AF,
GB
EKMAN, Matthew, Cheshire SK10 1RD, GB
- (74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Pa-
tentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/
11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 988 799 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/28**
A61M 5/31 **A61M 5/32**

- (25) En (26) En
(21) 14787812.8 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) IL 2014/050375 23.04.2014
(87) WO 2014/174519 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 US 201361815257 P
- (54) • **AUTOMATISCHE INJEKTIONSVOORRICHTUNG
ZUR VERABREICHUNG VON
HOCHVISKOSEN MEDIKAMENTEN**
• **AUTOMATIC INJECTION DEVICE FOR
ADMINISTRATION OF HIGH VISCOSITY
MEDICATION**
• **DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE
POUR ADMINISTRER UN MÉDICAMENT À
VISCOSITÉ ÉLEVÉE**
- (73) E3D Agricultural Cooperative Association
Ltd., 1386000 BarAm, IL
- (72) RADAY, Lior, 79152 M.P. Hof Ashkelon, IL
CARMEL, Udi, Wynnewood, Pennsylvania
19096, US
- (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 010 568 B1**
A61M 5/178 **A61M 5/152**
A61M 5/00 **A61M 5/24**
A61M 5/315 **A61M 5/31**

- (25) En (26) En
(21) 14737119.9 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) US 2014/042627 17.06.2014
(87) WO 2014/204894 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836266 P
15.04.2014 US 201461979816 P
- (54) • **PHIOLENÜBERTRAGUNGS- UND INJEK-
TIONSVORRICHTUNG**
• **VIAL TRANSFER AND INJECTION
APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRANSFERT DE FLACON
ET D'INJECTION**
- (73) Enable Injections, Inc., 2863 E. Sharon
Road, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) HOOVEN, Michael, D., Cincinnati, OH 45241,
US
HUDDLESTON, Matthew, J., Galena, OH
43021, US

- PALMER, Joetta, Renee, Mason, OH 45040,
US
STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152, US
- (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The
Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hert-
fordshire AL5 2TH, GB
- (60) 18213509.5

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 108 914 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/24**
A61M 5/32

- (25) PI (26) En
(21) 16461534.6 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (54) • **INJEKTIONSVOORRICHTUNG ZUM ABGE-
BEN EINER DEFINIERTEN ANZAHL GLEI-
CHER DOSEN EINER FLUIDEN SUBSTANZ**
• **INJECTION DEVICE FOR DELIVERING A
DEFINED NUMBER OF EQUAL DOSES OF
A LIQUID SUBSTANCE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION POUR ADMI-
NISTRER UN NOMBRE DÉFINI DE DOSES
ÉGALES D'UNE SUBSTANCE FLUIDE**
- (73) Copernicus SP. Z O.O., Ul. Litewska 10a, 71-
344 Szczecin, PL
- (72) Stefanski, Adam, 62-200 Gniezno, PL
Lozano Platonoff, Alberto, 71-476 Szczecin,
PL
- (74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy
Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-
374 Warszawa, PL

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 137 133 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
A61M 5/31

- (25) En (26) En
(21) 15733357.6 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) EP 2015/057827 10.04.2015
(87) WO 2015/165718 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461987707 P
04.11.2014 SE 1451313
- (54) • **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
• **MEDICAMENT DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT**
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
- (72) BENDEK, Antonio, Wellington, FL 33414, US
GIAMBATTISTA, Lucio, Lighthouse Point, FL
33064, US

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 237 042 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/24**

- (25) En (26) En
(21) 15813083.1 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080904 22.12.2015
(87) WO 2016/102526 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199612
03.02.2015 EP 15153602
- (54) • **FEDERANGETRIEBENE ARZNEIMITTEL-
ABGABEVORRICHTUNG**
• **SPRING-DRIVEN DRUG DELIVERY
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT ENTRAÎNÉ PAR RESSORT**
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
- (72) PLAMBECH, Christian, 2880 Bagsværd, DK

WINDUM, Jesper Peter, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/20** (11) **3 280 472 B1**
A61M 5/315(25) De (26) De
(21) 16727284.8 (22) 01.06.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 14.02.2018
(86) CH 2016/000084 01.06.2016

(87) WO 2016/205961 2016/52 29.12.2016

(30) 23.06.2015 CH 9042015

(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT GE-
WINDE MIT EINER VARIABLEN STEI-
GUNG**• **INJECTION DEVICE HAVING A THREAD****HAVING A VARIABLE PITCH**• **DISPOSITIF D'INJECTION POUR VU D'UN****FILETAGE À PAS VARIABLE**

(73) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse

6, 3401 Burgdorf, CH

(72) HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH

TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH

A61M 5/20 → (51) **A61M 37/00****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**(51) **A61M 5/28** (11) **3 222 310 B1**
A61M 5/19 A61M 39/02

A61M 5/31 A61M 5/315

A61M 25/00

(25) En (26) En

(21) 17000554.0 (22) 09.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 27.09.2017

(30) 13.11.2006 IT PD20060419

(54) • **SPRITZE ZUR SEQUENTIELLEN EXPRES-
SION VON VERSCHIEDENEN FLÜSSIG-
KEITEN**• **SYRINGE FOR SEQUENTIAL EXPRESSION****OF DIFFERENT LIQUIDS**• **SERINGUE POUR EXPRIMER SÉQUEN-
TIELLEMENT DIFFÉRENTS LIQUIDES**

(73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive,

Harleysville, PA 19438, US

NALESSO, Federico, Via Salvo D'Acquisto

11, 35010 Limena-Padova, IT

(72) NALESSO, Federico, 35010 Limena-Padova,

IT

FISHER, Mark S., Sellersville, PA 18960, US

WALL, W. Shaun, North Wales, PA 19454,

US

(74) Callies, Rainer Michael, Patentanwalt Fronhof

1, 37581 Bad Gandersheim, DE

(62) 07840010.8 / 2 094 336

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/20****A61M 5/30** → (51) **A61M 37/00****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/178****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**(51) **A61M 5/315** (11) **3 119 453 B1**
A61M 5/145

(25) En (26) En

(21) 15765821.2 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) US 2015/021171 18.03.2015

(87) WO 2015/142995 2015/38 24.09.2015

(30) 19.03.2014 US 20146195527 P

25.03.2014 US 201461970018 P

(54) • **SYSTEM FÜR SPRITZENKUPPLUNG AN****EINEN INJEKTOR**• **SYSTEM FOR SYRINGE ENGAGEMENT TO****AN INJECTOR**• **SYSTÈME D'INTRODUCTION D'UNE****SERINGUE DANS UN INJECTEUR**

(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard,

Whippany, NJ 07981-1544, US

(72) SCHULTE, Stephen, Gibsonia, PA 15044, US

SWENGLISH, Christopher L., Connellsville,

PA 15425, US

CASTILLO, Luis, Oviedo, FL 32765, US

LANG, Charles A., Pittsburgh, PA 15237, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property

GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-

heim am Rhein, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/315** → (51) **A61M 37/00**(51) **A61M 5/32** (11) **3 074 072 B1**
A61M 5/178

(25) En (26) En

(21) 14805826.6 (22) 25.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) EP 2014/075557 25.11.2014

(87) WO 2015/078868 2015/22 04.06.2015

(30) 28.11.2013 EP 13194894

(54) • **NADELSICHERHEITSVORRICHTUNG UND****ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**• **NEEDLE SAFETY DEVICE AND DRUG****DELIVERY DEVICE**• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'AIGUILLE ET****DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE****MÉDICAMENT**

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-

ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main,

DE

VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patent-

anwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11,

99096 Erfurt, DE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/50****A61M 5/32** → (51) **A61M 37/00****A61M 5/46** → (51) **A61M 37/00**(51) **A61M 5/50** (11) **3 300 752 B1**
A61M 5/32 A61M 5/46

(25) En (26) En

(21) 17203217.9 (22) 19.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 20.06.2012 US 201261662303 P

13.03.2013 US 201313802130

(54) • **NADELSCHUTZ MIT KONTAKTAUSLÖSER****UND SPRUNGFEDER**• **CONTACT TRIGGER RELEASE NEEDLE****GUARD WITH ELASTIC SPRING**• **PROTECTION D'AIGUILLE À DÉCLENCHÉ-****MENT DE LIBÉRATION PAR CONTACT****AVEC RESSORT ÉLASTIQUE**

(73) Safety Syringes, Inc., 2875 Loker Avenue

East, Carlsbad, California 92010, US

(72) SHOONMAKER, Ryan, San Marcos, CA

92078, US

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &

Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(60) 18212332.3

(62) 15190699.7 / 3 006 070

13735119.3 / 2 863 969

A61M 11/00 → (51) **C23C 18/12****A61M 11/04** → (51) **A61M 15/06**(51) **A61M 11/06** (11) **1 868 670 B1**
A61M 15/00 **A61M 16/14**
B05B 7/14

(25) En (26) En

(21) 06724100.0 (22) 07.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB

GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT

RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(43) 26.12.2007

(86) EP 2006/003155 07.04.2006

(87) WO 2006/108558 2006/42 19.10.2006

(30) 08.04.2005 DE 102005016100

(54) • **DOSIER- UND TROCKENVERNEBE-****LUNGSVORRICHTUNG**• **DEVICE FOR DOSING AND DRY NEBULI-****ZATION**• **DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE NEBULI-****SATION A SEC**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der

angewandten Forschung e.V., Hansastrasse

27c, 80686 München, DE

(72) POHLMANN, Gerhard, 31715 Meerbeck, DE

WINDT, Horst, 30938 Burgwedel, DE

NOLTE, Oliver, 29223 Celle, DE

KOCH, Wolfgang, 31634 steimbke, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte

PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mann-

heim, DE

A61M 11/06 → (51) **C23C 18/12**(51) **A61M 15/00** (11) **1 370 316 B1**
A61J 1/06 B65D 1/09
B05B 17/06

(25) En (26) En

(21) 02725236.0 (22) 19.03.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI

LU MC NL PT SE TR

(43) 17.12.2003

(86) US 2002/008380 19.03.2002

(87) WO 2002/074374 2002/39 26.09.2002

(30) 20.03.2001 US 812755

(54) • **MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTE AMPULLEN****UND VERFAHREN ZU IHRER VERWEN-****DUNG IN ZERSTÄUBERN**• **FLUID FILLED AMPOULES AND****METHODS FOR THEIR USE IN AEROSO-****LIZERS**• **AMPOULES REMPLIES DE LIQUIDE ET****PROCEDES PERMETTANT D'UTILISER****CES AMPOULES DANS DES AEROLI-****SEURS**

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) LOEFFLER, Joseph, P., Mountain View, CA

94041, US

POYNTER, Richard, Q., Crystal Lake, IL

60014, US

RAPP, David, Mountain View, CA 94041, US

KLIMOWICZ, Michael, Escondido, CA 92029,

US

(74) O'Brien, John Augustine, John A. O'Brien &

Associates, Unit 4, The Courtyard Business

Centre Orchard Lane Blackrock, County

Dublin, A94 NV07, IE

(51) **A61M 15/00** (11) **1 909 874 B1**
A61J 1/03 **B65D 75/34**
B29K 305/02 **B29L 31/00**

- B29C 65/48 B29C 65/00
B29K 23/00 B29K 27/06
B29K 67/00 B29K 69/00
B29K 77/00 B29C 65/50
B29K 27/00 B29K 27/12
B29C 65/02 B65D 75/32
- (25) De (26) De
(21) 06777933.0 (22) 24.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.04.2008
(86) EP 2006/064581 24.07.2006
(87) WO 2007/012628 2007/05 01.02.2007
(30) 27.07.2005 DE 102005035705
(54) • **ARZNEIMITTELBLISTER**
• **DRUG BLISTERS**
• **BLISTERS POUR MÉDICAMENTS**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(84) DE
(72) METZGER, Burkhard, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
GESER, Johannes, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOELZ, Hubert, 55413 Oberheimbach, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/06**

A61M 15/00 → (51) **C23C 18/12**

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 038 686 B1**
A24F 47/00 **A61M 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 14841281.0 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/053548 29.08.2014
(87) WO 2015/031836 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871639 P
(54) • **ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR AUTOMATISCHEN MONTAGE**
• **ELECTRONIC SMOKING DEVICE CONFIGURED FOR AUTOMATED ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FUMER DESTINÉ À ÊTRE ASSEMBLÉ AUTOMATIQUEMENT**
- (73) Fontem Holdings 4 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, California 95030, US
(74) Lorenz, Sönke, et al, Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61M 15/08** (11) **3 038 687 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14839908.2 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052896 27.08.2014
(87) WO 2015/031472 2015/09 05.03.2015

- (30) 28.08.2013 US 201361871056 P
28.08.2013 US 201361871001 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ADHÄRENZÜBERWACHUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON VERBRAUCHSMATERIALSPENDERN**
• **DEVICES FOR ADHERENCE MONITORING AND DEVICES FOR MONITORING USE OF CONSUMABLE DISPENSERS**
• **DISPOSITIFS POUR UN CONTRÔLE DU RESPECT DE L'OBSERVANCE, ET DISPOSITIFS POUR SURVEILLER L'UTILISATION DE DISTRIBUTEURS DE PRODUITS CONSOMMABLES**
- (73) Gecko Health Innovations, Inc., 1 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
(72) ENGELHARD, Yechiel, Boston, MA 02114, US
MAALOUF, Mark, Cambridge, MA 02142, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19152113.7

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 301 612 B1**
A61M 16/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10176508.9 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2011
(30) 23.09.2009 FR 0956541
(54) • **Verfahren zur Nachverfolgung des Durchsatzes an verbrauchtem Gas ab einem Kryotank**
• **Method for monitoring a flow of gas consumed from a cryogenic tank**
• **Procédé de suivi d'un débit de gaz consommé à partir d'un réservoir cryogénique**
- (73) CRYOPAL, 8 Avenue Gutenberg Parc Gustave Eiffel, 77607 Bussy Saint-Georges, FR
(72) Reymond, Christian, 95160, Montmorency, FR
Godart, Pierre M., 60500, Vineuil Saint Firmin, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 381 992 B1**
A61B 5/0488 **A61B 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 10730997.3 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
(86) CA 2010/000043 14.01.2010
(87) WO 2010/081223 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 US 193987 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSNIVEAUS FÜR EINEN PATIENTEN**
• **DEVICE FOR DETERMINING A LEVEL OF VENTILATORY ASSIST TO A PATIENT**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU D'ASSISTANCE VENTILATOIRE À UN PATIENT**
- (73) St. Michael's Hospital, 30 Bond Street, Toronto, ON M5B 1W8, CA
(72) SINDERBY, Christer, Toronto, Ontario M6S 1W6, CA
BECK, Jennifer, Toronto, Ontario M6S 1W6, CA
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 411 075 B1**
A61M 16/20 **A61B 5/091**
- (25) En (26) En
(21) 09779218.8 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.02.2012
(86) EP 2009/053699 27.03.2009
(87) WO 2010/108552 2010/39 30.09.2010
(54) • **PEEP-REGULIERUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT**
• **PEEP REGULATION FOR A BREATHING APPARATUS**
• **RÉGULATION DE LA PRESSION POSITIVE EN FIN D'EXPIRATION (PEEP) POUR UN APPAREIL RESPIRATOIRE**
- (73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) CARDELIUS, Erik, 182 62 Djursholm, SE
EKLUND, Mathias, 111 57 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 914 321 B1**
A61B 5/08 **A61M 16/08**
- (25) En (26) En
(21) 13783937.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072716 30.10.2013
(87) WO 2014/068000 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720853 P
(54) • **BEATMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN**
• **A BREATHING APPARATUS AND A METHOD THEREIN**
• **APPAREIL RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) PESSALA, Tom, S-168 39 Bromma, SE
ORÄDD, Toni, S-114 54 Stockholm, SE
FATHOLLAHZADEH, Kiomars, S-175 64 Järfälla, SE
ERIKSSON, Mats, S-192 59 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 096 822 B1**
A61M 16/10
- (25) NI (26) En
(21) 14837079.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 30.11.2016
(86) NL 2014/000047 05.12.2014
(87) WO 2015/084159 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 NL 1040531
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG VON PATIENTEN**
• **APPARATUS FOR RESPIRATING OF PATIENTS**
• **APPAREIL POUR LA RESPIRATION DE PATIENTS**
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) WESTERKAMP, Bart, 1826 DW Alkmaar, NL
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH & Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/09**

A61M 16/00 → (51) **F24F 11/30**

(51) **A61M 16/04** (11) **2 195 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 08783007.1 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.06.2010
(86) AU 2008/001259 27.08.2008
(87) WO 2009/026628 2009/10 05.03.2009
(30) 30.08.2007 AU 2007904697 P
04.04.2008 AU 2008901607 P

(54) • *LARYNGEALMASKE*
• *LARYNGEAL MASK*
• *MASQUE LARYNGE*
(73) Baska, Meenakshi, 61 Woodside Avenue,
Strathfield, NSW 2135, AU
Baska, Kanag, 61 Woodside Avenue,
Strathfield, NSW 2135, AU
(72) BASKA, Kanag, Strathfield, NSW 2135, AU
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61M 16/04** (11) **2 714 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726079.2 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/060199 31.05.2012
(87) WO 2012/163994 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 SE 1150506

(54) • *DECKBLECH*
• *COVERING SHEET*
• *FEUILLE DE COUVERTURE*
(73) Atos Medical AB, Box 183, 242 22 Hörby, SE
(72) PERSSON, Jan-Ove, 243 31 Höör, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE
(60) 16163689.9 / 3 061 484

(51) **A61M 16/04** (11) **3 280 478 B1**
A61M 16/10
(25) De (26) De
(21) 15715257.0 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) EP 2015/057718 09.04.2015
(87) WO 2016/162065 2016/41 13.10.2016

(54) • *DECKEL FÜR EIN GEHÄUSE EINES
FEUCHTE-WÄRME-TAUSCHERS*
• *COVER FOR A HOUSING OF A
MOISTURE-HEAT EXCHANGER*
• *COUVERCLE POUR UN BOÎTIER DE NEZ
ARTIFICIEL*
(73) Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH,
August-Horch-Strasse 4a, 51149 Köln, DE
(72) FAHL, Andreas, 50676 Köln, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b,
50968 Köln, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **2 319 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 10188549.9 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2011
(30) 28.10.2009 JP 2009247695
09.04.2010 JP 2010090629

(54) • *Sauerstoffmaske*
• *Oxygen mask*
• *Masque d'oxygène*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome,
Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Takatori, Fumihiko, Shinjuku-ku Tokyo, JP

Yamamori, Shinji, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Inoue, Masayuki, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 16/08** (11) **2 934 644 B1**
A61M 16/10 A61M 16/06
A61M 16/12 A61M 16/20
A61M 16/00 A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 13824204.5 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061037 17.12.2013
(87) WO 2014/097145 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 20126174021 P

(54) • *INLINE-ADAPTER FÜR EINE ATEMTHE-
RAPIEVORRICHTUNG*
• *INLINE ADAPTER FOR A RESPIRATORY
THERAPY DEVICE*
• *ADAPTATEUR INTÉGRÉ DESTINÉ À UN
DISPOSITIF DE THÉRAPIE RESPIRA-
TOIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAFILE, Anthony Jon, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
BARCLAY, Mark Wayne, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 15200001.4 / 3 034 122

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **F24F 11/30**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/10 → (51) **F24F 11/30**

A61M 16/14 → (51) **A61M 11/06**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A62B 18/00**

A61M 16/22 → (51) **A62B 18/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **2 818 197 B1**
A61M 1/36 **A61M 5/142**
A61M 5/14
(25) It (26) En
(21) 14175086.9 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 IT B020130338
(54) • *Katheter*
• *Catheter*
• *Cathéter*

(73) Longo, Raffaele, Via degli Angeli, 14, 40124
Bologna, IT
(72) Longo, Raffaele, 40124 BOLOGNA, IT
(74) Fuochi, Riccardo, APTA S.r.l. Piazza dei
Martiri, 1, 40121 Bologna BO, IT

(51) **A61M 25/00** (11) **2 823 845 B1**
A61M 25/01

(25) En (26) En
(21) 13176283.3 (22) 12.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015

(54) • *Harnblasenkatheterverpackung für Männer*
• *Male urinary catheter package*
• *Emballage pour cathéter urinaire masculin*
(73) Curan Medical B.V., Barlhammerweg 26,
7006 GE Doetinchem, NL
(72) Tjassens, Nathalie, 6846 EL Arnhem, NL
van Groningen, David, 7006 GE Doetinchem,
NL
van Velthoven, Ad, 4112 JD Beusichem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61M 25/00** (11) **2 862 590 B1**
A61M 25/10 **A61M 29/02**
A61M 25/06 **A61F 2/24**

(25) En (26) En
(21) 14188903.0 (22) 14.05.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2015
(30) 14.05.2008 US 127619 P
24.10.2008 US 258233

(54) • *Expandierbare endovaskuläre Hülle*
• *Expandable endovascular sheath*
• *Gaine endovasculaire extensible*
(73) Onset Medical Corporation, 13900 Alton
Parkway Suite 120, Irvine, CA 92618, US
(72) Bishop, Joseph, Manifee, CA 92584, US
Lenker, Jay, Laguna Beach, CA 92651, US
Nance, Edward J, Corona, CA 92881-4169,
US
Nguyen, Huan T, Santa Ana, CA 92704, US
Jones, Mark T, Garden Grove, CA 92844, US
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street,
Milton Keynes MK9 1NE, GB
(62) 09747627.9 / 2 288 403

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/95**

A61M 25/00 → (51) **A61N 1/05**

A61M 25/00 → (51) **B29C 65/16**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 266 488 B1**
A61B 17/12 **A61F 2/95**
(25) En (26) En
(21) 17186671.8 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(30) 31.01.2012 US 201261593124 P
(54) • *FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER*
• *GUIDE EXTENSION CATHETER*
• *CATHÉTER GUIDE EXTENSIBLE*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ANDERSON, James M., Fridley MN 55432,
US
WANG, Huisun, Maple Grove, Minnesota
55311 /US, US
SUTERMEISTER, Derek, C., Ham Lake,
Minnesota 55304, US
KOCH, Steven, J., Zimmerman, Minnesota
55398, US
GUNDALE, Benjamin, P., Plymouth,
Minnesota 55447, US
MILLER, Paul, J., Vadnais Heights,
Minnesota 55127, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 13703310.6 / 2 809 384

(51) **A61M 25/01** (11) **3 275 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191722.2 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(30) 30.04.2013 US 201361817661 P
03.05.2013 US 201361819335 P
28.06.2013 US 201313930988

(54) • *STUEGRIFFE FÜR KATHETER*
• *CONTROL HANDLES FOR CATHETERS*
• *POIGNÉES DE COMMANDE POUR*
CATHETERS

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.
l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449
Luxembourg, LU

(72) ROMOSCANU, Alexandre Loan, 1207 Ge-
neva, CH

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(62) 14780559.2 / 2 956 199

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/02 → (51) **A61J 15/00**

A61M 25/04 → (51) **A61B 17/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/158**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/09 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 159 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195148.8 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.04.2017
(30) 01.05.2008 US 49448 P

(54) • *WIRKSTOFFHAFTTECHNIKEN UND VER-*
FAHREN FÜR KATHETERBALLON
• *CATHETER BALLOON DRUG ADHERENCE*
TECHNIQUES AND METHODS
• *TECHNIQUES ET PROCÉDÉS POUR L'AD-*
HÉSION D'UN MÉDICAMENT À UN
BALLONNET DE CATHÉTER

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-
Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

(72) EWING, Benjamin, T., Wexford, PA 15090,
US

BRUCKER, Gregory, G., Minneapolis, MN
55416-1252, US

BEDNAR, Scott, A., Freedom, PA 15042, US
PERIARD, John, R., Crestwood, Kentucky
40014, US

SHARMA, Ashok, K., Hopkins, MN 55438-
8862, US

SAVAGE, Steven, D., Lake Havasu City, AZ
86405-7805, US

UBER, Arthur, E., III, Pittsburgh, PA 15208,
US

DICKERSON, Brian, P., Mt. Pleasant, PA
15666, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephstr. 15, 80331 München, DE

(62) 09739927.3 / 2 285 443

A61M 25/10 → (51) **A61B 18/18**

A61M 25/10 → (51) **A61L 29/04**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **B29C 65/16**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/00**

A61M 31/00 → (51) **A61L 27/54**

(51) **A61M 37/00** (11) **2 560 727 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/145**
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 11772739.6 (22) 21.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(86) US 2011/033504 21.04.2011

(87) WO 2011/133823 2011/43 27.10.2011

(30) 21.04.2010 US 326637 P

(54) • *TRAGBARE AUTOMATISCHE INJEKTI-*
ONSVORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN
FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA
• *WEARABLE AUTOMATIC INJECTION*
DEVICE FOR CONTROLLED DELIVERY OF
THERAPEUTIC AGENTS
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE*
PORTABLE POUR L'ADMINISTRATION
CONTRÔLÉE D'AGENTS THERAPEUTI-
QUES

(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House
2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM

(72) ANDERSON, Philip, D., Libertyville, IL
60048, US

JULIAN, Joseph, F., Libertyville, IL 60048,
US

LAURUSONIS, Linas, P., Lake Villa, IL
60046, US

PARMER, Timothy, Brooklyn Park, MN
55444, US

YOCH, Travis, Woodbury, MN 55129, US
JANG, Samuel, M., Woodbury, MN 55125,
US

CORRIGAN, Sean, Chicago, IL 60647, US
MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60625, US

FIENUP, William, St. Louis, MO 63141, US
STRAHM, Chris, Deforest, WI 53532, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(60) 17200085.3 / 3 360 596

(51) **A61M 37/00** (11) **2 875 843 B1**
A61M 5/158 **A61M 5/315**
A61M 5/46 **A61M 5/20**
A61M 5/30 **A61M 5/32**

(25) Ko (26) En
(21) 13819913.8 (22) 12.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) KR 2013/006270 12.07.2013

(87) WO 2014/014239 2014/04 23.01.2014

(30) 19.07.2012 KR 20120078921

(54) • *DÜSENVORRICHTUNG UND MINIMAL-IN-*
VASIVE INJEKTIONSVORRICHTUNG DA-
MIT
• *NOZZLE DEVICE AND MINIMALLY*
INVASIVE INJECTION DEVICE
COMPRISING SAME
• *DISPOSITIF DE BUSE ET DISPOSITIF*
D'INJECTION MINIMALEMENT INVASIF
LE COMPRENANT

(73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro
2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR

(72) PARK, Jin Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
729, KR

KWON, Min Kyoung, Yongin-si Gyeonggi-do
446-729, KR

JANG, Ji Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
729, KR

BAE, Joon Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
729, KR

CHOI, Jin Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
729, KR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61M 39/02 → (51) **A61B 17/34**

A61M 39/04 → (51) **A61M 5/158**

A61M 39/06 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 39/10** (11) **2 996 759 B1**
(25) En (26) En

(21) 14730703.7 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) US 2014/038358 16.05.2014

(87) WO 2014/186685 2014/47 20.11.2014

(30) 16.05.2013 US 201361824163 P

15.05.2014 US 201414278876

(54) • *VERSTÄRKUNG EINER MECHANISCHE*
REIBUNG FÜR EINE SCHRAUBVERBIN-
DUNG MIT GEGENÜBERLIEGENDEN WI-
DERHAKEN
• *MECHANICAL FRICTION ENHANCEMENT*
FOR THREADED CONNECTION INCOR-
PORATING OPPOSING BARB
• *AMÉLIORATION DU FROTTEMENT*
MÉCANIQUE POUR UN RACCORD FILETÉ
QUI COMPREND UN RACCORD OPPOSÉ

(73) Becton Dickinson and Company Limited,
Pottery Road Kill O'The Grange, Dun
Laoghaire, IE

(72) CARNEY, Christopher, Clinton, New Jersey
08809, US

CEDERSCHOLD, Alexander, S-41138 Göte-
borg, SE

GILBERT, Angela, Elmwood Park, New
Jersey 07407, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 39/10** (11) **3 151 907 B1**
A61M 39/28

(25) En (26) En

(21) 15806874.2 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) US 2015/034656 08.06.2015

(87) WO 2015/191438 2015/50 17.12.2015

(30) 09.06.2014 US 201462009731 P

(54) • *ROHRANORDNUNG*
• *TUBING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONDUITE*

(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard,
Whippany, NJ 07981-1544, US

(72) SAMS, Stephen, Royston Herfordshire SG8
5PD, GB

RODRIGUES, Arron Carmo Do Rosario,
Cambridge CB1 2LR, GB

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/158**

A61M 39/12 → (51) **A61M 5/158**

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/158**

- A61M 39/28** → (51) **A61M 39/10**
-
- A61N 1/00** → (51) **A61B 5/04**
-
- A61N 1/00** → (51) **A61B 18/12**
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **2 155 320 B1**
A61N 1/36 **A61F 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 08714149.5 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/052662 31.01.2008
(87) WO 2008/095101 2008/32 07.08.2008
(30) 31.01.2007 US 898777 P
(54) • ANPASSUNG DES SEHFELDS IN EINER SEHPROTHESE
• FIELD OF VIEW MATCHING IN A VISUAL PROSTHESIS
• CHAMP D'AJUSTEMENT DE LA VISION DANS UNE PROTHESE VISUELLE
- (73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road - Suite 400 Sylmar, CA 91342, US
- (72) GREENBERG, Robert, J., Los Angeles, CA 90068, US
ROY, Arup, Valencia, CA 91350, US
CASPL, Avraham, L., La Jolla, CA 92037, US
MCMAHON, Matthew, J., Los Angeles, CA 90027, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **2 603 281 B1**
H01R 43/00 **A61B 5/042**
A61M 25/00
- (25) En (26) En
(21) 11815906.0 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) AU 2011/001019 12.08.2011
(87) WO 2012/019230 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 US 373723 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG
• A METHOD OF FABRICATING AN ELECTRICAL LEAD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE
- (73) Cathrx Ltd, 5 Parkview Drive, Homebush Bay, NSW 2127, AU
- (72) RYAN, Garrett, Surry Hills, NSW 2010, AU
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **2 773 419 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11874956.3 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) CN 2011/081805 04.11.2011
(87) WO 2013/063798 2013/19 10.05.2013
(54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE PASSIVELEKTRODE
• IMPLANTABLE PASSIVE MEDICAL LEAD
• DÉRIVATION MÉDICALE PASSIVE IMPLANTABLE
- (73) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New Area Shanghai Shanghai 201203, CN

- (72) JANG, Grace, Ying Yang, Calabasas, California 91302, US
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 038 702 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13759939.5 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2013/056875 27.08.2013
(87) WO 2015/030734 2015/09 05.03.2015
(54) • THERMOGEFORMTE ELEKTRODEN-ANORDNUNGEN
• THERMOFORMED ELECTRODE ARRAYS
• RÉSEAUX D'ÉLECTRODES THERMOFORMÉS
- (73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) XU, Bing, Valencia, CA 91354, US
KOESTER, Kurt J., Valencia, CA 91354, US
DOWNING, Mark B., Valencia, CA 91354, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 055 016 B1**
A61N 1/36
- (25) En (26) En
(21) 13780277.3 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2013/064100 09.10.2013
(87) WO 2015/053769 2015/15 16.04.2015
(54) • SYSTEME ZUR MESSUNG EINER ELEKTRODENIMPEDANZ BEI NORMALEM BETRIEB EINES COCHLEA-IMPLANTAT-SYSTEMS
• SYSTEMS FOR MEASURING ELECTRODE IMPEDANCE DURING A NORMAL OPERATION OF A COCHLEAR IMPLANT SYSTEM
• SYSTÈMES DE MESURE DE L'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE PENDANT LE FONCTIONNEMENT NORMAL D'UN SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE
- (73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) KARUNASIRI, Tissa R., Valencia, California 91381, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 111 990 B1**
A61N 1/36 **G06F 17/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16173750.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 FR 1556057
(54) • STIMULATIONSBEHANDLUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR DIE STIMULATION DES VAGUSNERVS DURCH ANWENDUNG EINES ZUSTANDSÜBERGANGSMODELLS MIT VORAUSGEHEMDEM LERNEN
• STIMULATION THERAPY SYSTEM, IN PARTICULAR FOR VAGUS NERVE STIMULATION, BY IMPLEMENTING A STATE TRANSITION MODEL WITH PRIOR LEARNING
• SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR STIMULATION DU NERF VAGUE, PAR MISE EN OEUVRE

- D'UN MODÈLE DE TRANSITION D'ÉTAT AVEC APPRENTISSAGE PRÉALABLE*
- (73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart Cedex, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) BONNET, Jean-Luc, 91300 MASSY, FR
HERNANDEZ, Alfredo, 35510 Cesson Sévigné, FR
ROMERO UGALDE, Hector Manuel, 35000 Rennes, FR
LE ROLLE, Virginie, 35510 Cesson-Sévigné, FR
CARRAULT, Guy, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61N 1/06** → (51) **A61B 5/04**
-
- A61N 1/08** → (51) **A61N 1/36**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **2 691 149 B1**
- A61N 1/05 A61N 1/375
A61B 5/0205 A61B 5/04
A61B 5/0488 A61H 9/00
A61H 21/00 A61B 5/08
A61B 5/087 A61B 5/113
A61B 5/145 A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 11862277.8 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2011/036653 16.05.2011
(87) WO 2012/134505 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201161468404 P
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON APNOE MIT HERVORGERUFENEM SCHLUCKEN
• SYSTEM FOR TREATING APNEA USING EVOKED SWALLOW
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'APNÉE UTILISANT DES STIMULUS DE DÉGLUTITION
- (73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
- (72) WILSON, Willard, Saint Paul Minnesota 55129, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 302 689 B1**
A61N 1/08 **A61N 1/375**
- (25) En (26) En
(21) 15728996.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2015/033040 28.05.2015
(87) WO 2016/190886 2016/48 01.12.2016
(54) • COCHLEA-IMPLANTATE MIT MRT-KOMPATIBLER MAGNETVORRICHTUNG
• COCHLEAR IMPLANTS HAVING MRI-COMPATIBLE MAGNET APPARATUS
• IMPLANTS COCHLÉAIRES ÉQUIPÉS D'UN APPAREIL À AIMANT COMPATIBLE AVEC L'IRM
- (73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) WALTER, Jeryle, Valencia, CA 91354, US
LEE, Sung, Jin, Valencia, CA 91355, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/365** (11) **3 260 167 B1**
A61N 1/372
- (25) En (26) En
(21) 17177623.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354132 P
24.06.2016 US 201662354131 P
- (54) • *IMPLANTIERBARER SCHRITTMACHER OHNE ANSCHLUSS MIT SYNCHRONISIERTER ATRIOVENTRIKULÄRER STIMULATION*
• *IMPLANTABLE LEADLESS PACEMAKER WITH ATRIAL-VENTRICULAR SYNCHRONIZED PACING*
• *STIMULATEUR CARDIAQUE IMPLANTABLE SANS FIL AVEC STIMULATION SYNCHRONISÉE AURICULO-VENTRICULAIRE*
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrer 1, 12359 Berlin, DE
(72) Müssig, Dirk, West Linn, OR 97068, US
Kibler, Andrew B., Lake Oswego, OR 97035, US
Stotts, Larry, Tigard, OR 97224, US
Taff, Brian M., Portland, OR 97217, US
(74) Keck, Hans-Georg, BIOTRONIK SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehrer 1, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/365**

- (51) **A61N 1/375** (11) **2 636 427 B1**
B22F 3/00 **H01L 21/77**
H05K 3/40
- (25) En (26) En
(21) 13151537.1 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(30) 16.01.2012 US 201261587029 P
17.01.2012 US 201261587287 P
17.01.2012 US 201261587373 P
- (54) • *Erhöhter hermetischer Durchführungsisolator, der für eine Seitenbefestigung elektrischer Leiter auf der Körperflüssigkeitsseite einer aktiven implantierbaren medizinischen Vorrichtung angepasst ist*
• *Elevated hermetic feedthrough insulator adapted for side attachment of electrical conductors on the body fluid side of an active implantable medical device*
• *Isolateur de traversée hermétique élevée adapté pour une fixation latérale de conducteurs électriques sur le côté de fluide corporel d'un dispositif médical implantable actif*
- (73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) Marzano, Thomas, East Amherst, NY New York 14051, US
Seitz, Keith W., Clarence Center, NY New York 14032, US
Stevenson, Robert A., Canyon Country, CA California 91387, US
Tang, Xiaohong, Williamsville, NY New York 14221, US
Thiebolt, William C., Tonawanda, NY New York 14150, US
Frysz, Christine A., Orchard Park, NY New York 14127, US
Brendel, Richard L., Carson City, NV Nevada 89706, US
Woods, Jason, Carson City, NV Nevada 89701, US

- Winn, Steven W., Lancaster, NY New York 14086, US
Frustaci, Dominick J., Williamsville, NY New York 14221, US
Truex, Buehl E., Glendora, CA California 91740, US
Hickel, Donald, Scottsville, NY New York 14546, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/378** (11) **3 285 867 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16720644.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/028917 22.04.2016
(87) WO 2016/172530 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152617 P
- (54) • *VERWALTUNG DER AUFLADUNGSENERGIE FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MANAGING RECHARGE POWER FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *GESTION DE LA PUISSANCE DE RECHARGE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GADDAM, Venkat R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BORNHOFT, Reid K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
OLSON, David P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
TAMIRISA, Prabhakar A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

A61N 1/39 (11) **2 849 843 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12809076.8 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) US 2012/071448 21.12.2012
(87) WO 2013/169295 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201261644303 P
08.05.2012 US 201261644314 P
08.05.2012 US 201261644321 P
08.05.2012 US 201261644308 P
30.11.2012 US 201213690056
- (54) • *HILFSPROGRAMMMODUL*
• *UTILITY MODULE*
• *MODULE UTILITAIRE*
- (73) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road Northeast, Redmond, WA 98052, US
(72) CURTIN, Barry, D., Redmond, WA 98052, US
DAYNES, John, Redmond, WA 98052, US
LANGMAN, Karen, Kraft, Redmond, WA 98052, US
LIM, Mina, Redmond, WA 98052, US
MCILVAINE, Neil, G., Redmond, WA 98052, US
MCKAY, E., Thomas, Redmond, WA 98052, US
MERRY, Randy, Redmond, WA 98052, US
PETERSON, Ken, Redmond, WA 98052, US
SMITH, Mitchell, Allen, Redmond, WA 98052, US

- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61N 1/39 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61N 2/00** (11) **3 355 987 B1**
A61N 2/02
- (25) De (26) De
(21) 16774507.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073292 29.09.2016
(87) WO 2017/055471 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 AT 508382015
- (54) • *MAGNETISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION MAGNÉTIQUE*
- (73) Pontemed AG, Hauptstrasse 17, 9053 Teufen, CH
(72) MAYR, Winfried, 2340 Mödling, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61N 2/00 (11) **3 355 988 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16775227.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073281 29.09.2016
(87) WO 2017/055465 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 AT 508392015
- (54) • *MAGNETISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION MAGNÉTIQUE*
- (73) Pontemed AG, Hauptstrasse 17, 9053 Teufen, CH
(72) MAYR, Winfried, 2340 Mödling, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 124 077 B1**
A61B 5/103 **A61B 5/00**
A61B 5/107 **G06T 7/90**
G06T 7/00 **G06F 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15768286.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/001692 25.03.2015
(87) WO 2015/146164 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068506
- (54) • *VORHERSAGEVORRICHTUNG FÜR HAUTVERÄNDERUNGEN DURCH STRAHLENEXPOSITION UND VERIFIKATIONSVORRICHTUNG*
• *PREDICTION DEVICE FOR SKIN CHANGE FROM RADIATION EXPOSURE, AND VERIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'UNE MODIFICATION CUTANÉE RÉSULTANT DE L'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION*
- (73) National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 9-1, Anagawa 4-chome, Inage-ku Chiba-shi Chiba 263-8555, JP

| | | |
|--|--|--|
| (72) MATUBARA, Hiroaki, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP MATUFUJI, Naruhiro, Chiba-shi Chiba 263-8555, JP | A61P 1/12 → (51) A23L 33/125 | A61P 19/00 → (51) C07D 401/14 |
| (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR | A61P 1/12 → (51) C07D 401/04 | A61P 19/00 → (51) C07D 487/04 |
| (51) A61N 5/10 (11) 3 160 585 B1 G01R 33/3875 | A61P 3/10 → (51) A61K 9/127 | A61P 19/02 → (51) A61K 31/19 |
| (25) En (26) En | A61P 3/10 → (51) A61K 9/20 | A61P 19/02 → (51) A61K 38/06 |
| (21) 15729854.8 (22) 19.06.2015 | A61P 3/10 → (51) A61K 31/7034 | A61P 19/02 → (51) C07D 401/14 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61P 3/10 → (51) A61L 27/54 | A61P 19/08 → (51) A61K 31/19 |
| (43) 03.05.2017 | A61P 3/10 → (51) C07D 401/12 | A61P 19/08 → (51) A61K 31/22 |
| (86) EP 2015/063783 19.06.2015 | A61P 7/00 → (51) C12N 15/09 | A61P 19/10 → (51) A61K 31/19 |
| (87) WO 2015/197475 2015/52 30.12.2015 | A61P 7/02 → (51) C07D 401/10 | A61P 23/00 → (51) A61K 9/127 |
| (30) 27.06.2014 EP 14174681 | A61P 7/02 → (51) C07K 7/06 | A61P 25/00 → (51) A61K 31/554 |
| (54) • GELADENE PARTIKELSTRAHLTHERAPIE UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNG • CHARGED PARTICLE BEAM THERAPY AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING • THÉRAPIE À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE | A61P 7/08 → (51) A61K 9/08 | A61P 25/00 → (51) A61K 31/7072 |
| (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | A61P 9/00 → (51) C07D 401/14 | A61P 25/00 → (51) C07D 233/84 |
| (72) OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL | A61P 9/04 → (51) C07D 401/06 | A61P 25/00 → (51) C07D 413/04 |
| (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL | A61P 9/08 → (51) C07D 401/06 | A61P 25/00 → (51) C07J 21/00 |
| | A61P 9/10 → (51) C07D 401/06 | A61P 25/02 → (51) C07D 405/14 |
| | A61P 9/12 → (51) A61K 38/01 | A61P 25/04 → (51) A61K 9/00 |
| | A61P 9/12 → (51) C07D 401/06 | A61P 25/04 → (51) A61K 9/08 |
| | A61P 11/00 → (51) C07D 403/12 | A61P 25/08 → (51) C07D 253/075 |
| | A61P 11/00 → (51) C07D 453/02 | A61P 25/14 → (51) C07J 21/00 |
| (51) A61N 7/00 (11) 3 068 490 B1 A61B 17/11 A61B 17/22 A61B 17/32 A61B 17/00 A61B 17/115 A61B 18/04 | A61P 11/02 → (51) C07D 453/02 | A61P 25/16 → (51) A61L 27/54 |
| (25) En (26) En | A61P 11/02 → (51) C07D 513/04 | A61P 25/16 → (51) C07J 21/00 |
| (21) 14806504.8 (22) 11.11.2014 | A61P 11/06 → (51) C07D 401/14 | A61P 25/20 → (51) A23L 33/15 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A61P 11/06 → (51) C07D 453/02 | A61P 25/24 → (51) A61L 27/54 |
| (43) 21.09.2016 | A61P 11/14 → (51) C07D 453/02 | A61P 25/28 → (51) A23L 33/15 |
| (86) US 2014/064996 11.11.2014 | A61P 13/00 → (51) C07D 453/02 | A61P 25/28 → (51) A61K 36/80 |
| (87) WO 2015/073425 2015/20 21.05.2015 | A61P 13/02 → (51) C07D 453/02 | A61P 25/28 → (51) A61K 38/17 |
| (30) 15.11.2013 US 201314081190 | A61P 13/10 → (51) A61K 31/7105 | A61P 25/28 → (51) A61L 27/54 |
| (54) • ULTRASCHALLANASTOMOSEINSTRUMENT MIT PIEZOELEKTRISCHEM DICHTKOPF • ULTRASONIC ANASTOMOSIS INSTRUMENT WITH PIEZOELECTRIC SEALING HEAD • INSTRUMENT D'ANASTOMOSE ULTRASONORE AYANT UNE TÊTE D'ÉTANCHÉITÉ PIÉZOÉLECTRIQUE | A61P 13/10 → (51) C07D 453/02 | A61P 27/00 → (51) A61K 31/573 |
| (73) Ethicon Endo-Surgery, LLC, No. 475 Street C Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US | A61P 15/08 → (51) A61K 9/20 | A61P 27/00 → (51) C07D 487/04 |
| (72) STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US DIETZ, Timothy G., Wayne, Pennsylvania 19087, US | A61P 17/00 → (51) C07D 401/14 | A61P 27/02 → (51) A61K 31/185 |
| (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | A61P 17/00 → (51) C07D 487/04 | A61P 27/02 → (51) A61K 39/00 |
| | A61P 17/02 → (51) A61K 31/07 | A61P 27/06 → (51) A61K 8/25 |
| | A61P 17/02 → (51) C07D 215/48 | A61P 27/06 → (51) C07D 233/84 |
| | A61P 17/06 → (51) A61K 31/19 | A61P 29/00 → (51) A61K 9/00 |
| | A61P 17/06 → (51) C07D 401/04 | A61P 29/00 → (51) A61K 31/19 |
| | A61P 17/06 → (51) C07D 401/14 | A61P 29/00 → (51) C07D 401/14 |
| | A61P 17/16 → (51) A61K 8/49 | A61P 29/00 → (51) C07D 487/04 |
| | A61P 17/16 → (51) A61K 9/06 | A61P 29/02 → (51) A61K 9/127 |
| | A61P 17/16 → (51) A61K 36/73 | A61P 31/00 → (51) A61M 1/36 |
| | A61P 17/18 → (51) A61K 8/49 | A61P 31/00 → (51) C07D 401/06 |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| A61P 31/04 → (51) A61K 31/546 | A61P 37/00 → (51) C07K 16/30 | (51) A61Q 3/02 (11) 2 928 566 B1 |
| A61P 31/04 → (51) A61L 27/54 | A61P 37/02 → (51) A61K 31/19 | A61K 8/40 A61K 8/86 |
| A61P 31/04 → (51) C07C 323/66 | A61P 37/08 → (51) A23L 33/10 | (25) En (26) En (21) 13811404.6 (22) 04.12.2013 |
| A61P 31/04 → (51) C07D 211/16 | A61P 37/08 → (51) A61K 36/73 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 31/04 → (51) C07D 307/33 | A61P 37/08 → (51) C07D 401/04 | (43) 14.10.2015 |
| A61P 31/04 → (51) C07D 417/14 | A61P 39/06 → (51) A61K 47/61 | (86) EP 2013/075553 04.12.2013 |
| A61P 31/04 → (51) C07D 471/08 | A61P 43/00 → (51) A01N 1/02 | (87) WO 2014/086875 2014/24 12.06.2014 |
| A61P 31/04 → (51) C07F 9/6558 | A61P 43/00 → (51) A61K 31/22 | (30) 05.12.2012 FR 1261687 18.01.2013 US 201361754087 P |
| A61P 31/10 → (51) A61K 31/192 | A61P 43/00 → (51) A61K 32/22 | (54) • FOTOVERNITZBARE KOSMETIKZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GLANZ • HIGH-GLOSS PHOTOCROSSLINKABLE COSMETIC COMPOSITION • COMPOSITION COSMÉTIQUE PHOTORÉ- TICULABLE HAUTEMENT BRILLANTE |
| A61P 31/12 → (51) A61K 39/12 | A61P 43/00 → (51) A61K 36/73 | (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR |
| A61P 31/12 → (51) C07D 401/14 | A61P 43/00 → (51) C07D 401/12 | (72) KERGOSIEN, Guillaume, F-92370 Chaville, FR |
| A61P 31/12 → (51) C07D 413/06 | A61P 43/00 → (51) C07F 9/6558 | RIACHI, Carl, F-75013 Paris, FR |
| A61P 31/12 → (51) C07D 487/04 | A61P 43/00 → (51) C12P 21/02 | (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR |
| A61P 31/14 → (51) A61K 31/737 | (51) A61Q 1/02 (11) 2 229 142 B1 | (51) A61Q 5/00 (11) 2 931 378 B1 |
| A61P 31/18 → (51) A61K 31/341 | A61K 8/02 A61K 8/19 A61K 8/26 A61K 8/73 A61K 8/88 A61K 8/894 | A61K 8/04 A61K 8/25 A61K 8/29 A61K 8/81 A61K 8/891 B82Y 5/00 |
| A61P 31/22 → (51) A61K 9/06 | (25) En (26) En (21) 08867815.6 (22) 19.11.2008 | (25) De (26) De (21) 13799077.6 (22) 04.12.2013 |
| A61P 31/22 → (51) A61K 31/737 | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A61P 35/00 → (51) A61K 31/19 | (43) 22.09.2010 | (43) 21.10.2015 |
| A61P 35/00 → (51) A61K 31/506 | (86) US 2008/084017 19.11.2008 | (86) EP 2013/075495 04.12.2013 |
| A61P 35/00 → (51) A61K 31/7105 | (87) WO 2009/085444 2009/28 09.07.2009 | (87) WO 2014/090651 2014/25 19.06.2014 |
| A61P 35/00 → (51) A61K 39/395 | (30) 27.12.2007 US 16967 P | (30) 12.12.2012 DE 102012222956 |
| A61P 35/00 → (51) C07C 275/42 | (54) • GELTECHNOLOGIE FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN • GEL TECHNOLOGY SUITABLE FOR USE IN COSMETIC COMPOSITIONS • TECHNOLOGIE DE GEL ADAPTÉE À UNE UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES | (54) • KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN MIT FLIESSGRENZE • COSMETIC PREPARATIONS WITH A FLOW POINT • PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES À LIMITE RHÉOLOGIQUE |
| A61P 35/00 → (51) C07D 213/74 | (73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US | (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE |
| A61P 35/00 → (51) C07D 401/14 | (72) MAITRA, Prithwiraj, Randolph New Jersey 07869, US | (72) ARGEMBEAUX, Horst, 21465 Wentorf, DE |
| A61P 35/00 → (51) C07D 403/12 | BROWN, Steven, E., New Windsor New York 12553, US | (72) KUMMER, Andreas, B., 21079 Hamburg, DE |
| A61P 35/00 → (51) C07D 405/14 | GLYNN, John, R., Jr., Ridgewood New Jersey 07450, US | COUNRADI, Katrin, 22143 Hamburg, DE |
| A61P 35/00 → (51) C07D 471/14 | ROTHOUSE, Jason, Mahwah New Jersey 07430, US | RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE |
| A61P 35/00 → (51) C07D 487/04 | BRAHMS, John, C., Morris Plains New Jersey 07950, US | |
| A61P 35/00 → (51) C07D 493/08 | FAIR, Michael, J., Ridgewood New Jersey 07450, US | |
| A61P 35/00 → (51) C07F 9/6558 | (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE | |
| A61P 35/00 → (51) C07K 16/28 | | |
| A61P 35/00 → (51) C07K 16/30 | A61Q 1/02 → (51) A61K 8/02 | A61Q 5/00 → (51) A23L 3/3508 |
| A61P 35/00 → (51) C07K 17/02 | A61Q 1/02 → (51) A61K 8/25 | A61Q 5/00 → (51) A61K 8/02 |
| A61P 35/00 → (51) C12P 21/02 | A61Q 1/02 → (51) C01B 33/18 | A61Q 5/00 → (51) A61K 8/49 |
| A61P 35/02 → (51) A61K 39/395 | A61Q 1/10 → (51) A61K 8/02 | A61Q 5/02 → (51) A23L 3/3508 |
| A61P 35/04 → (51) A61K 31/7105 | A61Q 1/10 → (51) A61K 8/25 | A61Q 5/02 → (51) A61K 8/04 |
| A61P 35/04 → (51) C07D 403/12 | A61Q 1/12 → (51) A61K 8/25 | A61Q 5/02 → (51) A61K 8/35 |
| A61P 37/00 → (51) C07D 401/14 | | A61Q 5/02 → (51) C07C 33/025 |
| A61P 37/00 → (51) C07K 16/06 | | (51) A61Q 5/06 (11) 2 606 934 B1 |
| A61P 37/00 → (51) C07K 16/28 | | A61K 8/36 A61Q 5/12 A61K 8/04 |
| | | (25) De (26) De (21) 12197343.2 (22) 14.12.2012 |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | (43) 26.06.2013 |
| | | (30) 19.12.2011 DE 102011088926 |
| | | (54) • Verwendung von Octanohydroxamsäure in Haarstylingformulierungen |

- *Hair styling formulation for the creation of a flexible hold by means of octanohydroxamic acid*
 - *Formule de coiffage de cheveux destinée à produire une tenue flexible en utilisant de l'acide octanohydroxamique*
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Sors, Nathalie, 21643 Beckdorf, DE
Wächter, Anna Christina, 20251 Hamburg, DE
Köhler, Manuela, 22147 Hamburg, DE
Göksel, Hülya, 50733 Köln, DE

- (51) **A61Q 5/10** (11) **3 185 963 B1**
A61K 8/04 **A61K 8/22**
- (25) De (26) De
(21) 15749807.2 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) EP 2015/068561 12.08.2015
(87) WO 2016/030189 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014216941
- (54) • *MULTITONALE EINSCHRITT-FÄRBUNGEN MIT SCHAUMARTIGER VORBEHANDLUNGSLÖSUNG*
• *MULTI-TONAL ONE STEP DYEING PROCESS USING A FOAM-TYPE PRETREATMENT SOLUTION*
• *COLORATION MULTITON EN UNE ÉTAPE UTILISANT UN AGENT DE PRÉ-TRAITEMENT DE TYPE MOUSSE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NEUBA, Constanze, 41516 Grevenbroich, DE
SCHETTIGER, Norbert, 40723 Hilden, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A61Q 5/10** (11) **3 185 964 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
- (25) De (26) De
(21) 15749808.0 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) EP 2015/068563 12.08.2015
(87) WO 2016/030190 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014216942
- (54) • *MULTITONALE EINSCHRITT-FÄRBUNGEN MIT VERDICKTER VORBEHANDLUNGSLÖSUNG I*
• *MULTI-TONAL ONE STEP DYEING PROCESS USING A THICKENED PRETREATMENT SOLUTION I*
• *COLORATION MULTITON EN UNE ÉTAPE UTILISANT UN AGENT DE PRÉ-TRAITEMENT ÉPAISSI I*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NEUBA, Constanze, 41516 Grevenbroich, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/29**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 5/12 → (51) **A61Q 5/06**

A61Q 7/00 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 11/00 → (51) **C01B 21/24**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 13/00 → (51) **C07C 33/025**

A61Q 13/00 → (51) **C07C 69/24**

- (51) **A61Q 15/00** (11) **2 938 402 B1**
A61K 8/81
- (25) En (26) En
(21) 13811167.9 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) EP 2013/076655 16.12.2013
(87) WO 2014/102077 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 FR 1262780
06.03.2013 US 201361773181 P
- (54) • *MOLEKULAR GEPRÄGTES POLYMER ZUM SELEKTIVEN EINFANGEN VON GERUCHSMOLEKÜLEN*
• *MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER FOR SELECTIVELY TRAPPING ODOROUS MOLECULES*
• *POLYMÈRE À EMPREINTE MOLÉCULAIRE POUR PIÉGER SÉLECTIVEMENT DES MOLÉCULES ODORANTES*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GREAVES, Andrew, F-77700 Magny-le-hongre, FR
MANFRE, Franco, F-94170 Le Perreux Sur Marne, FR
HAUPT, Karsten, F-60205 Compiègne, FR
TSE SUM BUI, Jeanne Bernadette, F-60205 Compiègne, FR
- (74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61Q 15/00** (11) **3 160 594 B1**
A61K 8/11
- (25) En (26) En
(21) 15736151.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/038403 30.06.2015
(87) WO 2016/003948 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019286 P
- (54) • *KÖRPERPFLEGEMITTEL UND DEREN HERSTELLUNG*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITION POUR LA PEAU ET PROCÉDÉ DE LA FABRICATION*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CETTI, Jonathan Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
DIHORA, Jiten Odhavji, Cincinnati, Ohio 45202, US
WITT, Steven Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
HENLEY, Eric Shane, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/35**

- (51) **A61Q 17/04** (11) **3 269 425 B1**
A61K 8/81
- (25) De (26) De
(21) 17171694.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 23.06.2016 DE 102016211239

- (54) • *NEUSTES SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG*
• *NOVEL SUNSCREEN COMPOSITION WITH A REDUCED LIKELIHOOD TO DISCOLOUR TEXTILES*
• *NOUVELLE PROTECTION SOLAIRE AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À TÂCHER LES TISSUS*
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Weinert, Katrin, 22763 Hamburg, DE
Toshihiko, Shimoda, 20257 Hamburg, DE
Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/36**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 17/04 → (51) **C01B 33/18**

- (51) **A61Q 19/00** (11) **3 068 495 B1**
A61K 31/19 **A61K 31/22**
A61K 8/67 **A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 14861393.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) US 2014/065604 14.11.2014
(87) WO 2015/073769 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904532 P
- (54) • *DOPPELKONJUGIERTE RETINOIDVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUSS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*
• *RETINOID DOUBLE CONJUGATE COMPOUNDS, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS FOR TREATING OF SKIN CONDITIONS*
• *COMPOSÉS RÉTINOÏDES DE TYPE DOUBLE CONJUGUÉ, COMPOSITIONS LES CONTENANT, ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES AFFECTIONS CUTANÉES*
- (73) PCR Technology Holdings, LC, 7489 Whitepine Road, Richmond, VA 23237, US
(72) LEWIS, Joseph A. II, Chesterfield, VA 23838, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61Q 19/00 → (51) **A23D 9/013**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/36**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/42**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 36/73**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 5/00**

A61Q 19/00 → (51) **C01B 21/24**

A61Q 19/00 → (51) **C01B 33/18**

| | |
|-------------------|---------------------------|
| A61Q 19/00 | → (51) C08B 15/08 |
| A61Q 19/00 | → (51) D04H 1/00 |
| A61Q 19/02 | → (51) A61K 8/36 |
| A61Q 19/02 | → (51) A61K 8/44 |
| A61Q 19/02 | → (51) A61K 8/73 |
| A61Q 19/02 | → (51) A61K 8/9789 |
| A61Q 19/04 | → (51) A61K 8/36 |
| A61Q 19/08 | → (51) A61K 8/36 |
| A61Q 19/08 | → (51) A61K 8/44 |
| A61Q 19/08 | → (51) A61K 8/73 |
| A61Q 19/08 | → (51) A61K 36/575 |
| A61Q 19/08 | → (51) A61Q 19/00 |
| A61Q 19/08 | → (51) C08F 220/18 |
| A61Q 19/10 | → (51) A61K 8/73 |
| A61Q 19/10 | → (51) C07C 33/025 |
| A61Q 19/10 | → (51) D04H 1/00 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) A62B 3/00 | (11) 2 616 146 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11757972.2 | (22) 09.09.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.07.2013 | |
| (86) NL 2011/050618 09.09.2011 | |
| (87) WO 2012/036548 2012/12 22.03.2012 | |
| (30) 13.09.2010 NL 2005342 | |
| (54) • GLASBRECHWERKZEUG, VERFAHREN ZUM BRECHEN VON GLAS | |
| • GLASS BREAKING TOOL, METHOD FOR BREAKING GLASS | |
| • OUTIL PERMETTANT DE BRISER LE VERRE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE BRISER LE VERRE | |
| (73) Life Safety Products B.V., Werner von Siemensstraat 22, 2712 PP Zoetermeer, NL | |
| (72) FRANKEN, Johannes Baptist Martinus, 2725 KR Zoetermeer, NL | |
| (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL | |

| | |
|------------------|--------------------------|
| A62B 7/10 | → (51) B29C 47/00 |
| A62B 9/04 | → (51) A45F 3/10 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) A62B 18/00 | (11) 2 922 599 B1 |
| A62B 18/02 | A62B 18/10 |
| A61M 16/20 | A61M 16/22 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13798530.5 | (22) 20.11.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.09.2015 | |
| (86) US 2013/070940 20.11.2013 | |
| (87) WO 2014/081788 2014/22 30.05.2014 | |
| (30) 22.11.2012 GB 201221042 | |
| (54) • STROMGETRIEBENE ABGASVORRICHTUNG FÜR EINE PERSONALISIERTE ATEMSCHEUTZVORRICHTUNG | |
| • POWERED EXHAUST APPARATUS FOR A PERSONAL PROTECTION RESPIRATORY DEVICE | |

| |
|---|
| • APPAREIL D'ÉCHAPPEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF RESPIRATOIRE DE PROTECTION PERSONNELLE |
| (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US |
| (72) CURRAN, Desmond T., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB |
| (74) Lanoe, Benjamin, 3M Belgium B.V.B.A./S.P. R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| A62B 18/00 | → (51) A62B 18/04 |
| A62B 18/02 | → (51) A62B 18/00 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) A62B 18/04 | (11) 2 217 333 B1 |
| A62B 18/00 | A42B 3/28 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 08849832.4 | (22) 08.10.2008 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 18.08.2010 | |
| (86) US 2008/079138 08.10.2008 | |
| (87) WO 2009/064555 2009/21 22.05.2009 | |
| (30) 12.11.2007 US 987145 P | |
| (54) • ATEMSCHEUTZGERÄTANORDNUNG MIT LUFTSTRÖMUNGSRICHTUNGSSTEUERUNG | |
| • RESPIRATOR ASSEMBLY WITH AIR FLOW DIRECTION CONTROL | |
| • ENSEMBLE RESPIRATEUR AVEC CONTRÔLE DE LA DIRECTION D'ÉCOULEMENT DE L'AIR | |
| (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US | |
| (72) CURRAN, Desmond T., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB | |
| MURPHY, Andrew, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB | |
| WALKER, Garry J., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB | |
| (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE | |
| (60) 12185482.2 / 2 537 560 | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| A62B 18/10 | → (51) A62B 18/00 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|-------------------|-------------------------|
| A62B 25/00 | → (51) A45F 3/10 |
|-------------------|-------------------------|

| | |
|--|--------------------------|
| (51) A62B 35/00 | (11) 3 318 306 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17197127.8 | (22) 18.10.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.05.2018 | |
| (30) 04.11.2016 US 201615343326 | |
| (54) • BEINGURTANORDNUNG UND SICHERHEITSGURT DAMIT | |
| • LEG STRAP ASSEMBLY AND SAFETY HARNESS INCLUDING THE SAME | |
| • ENSEMBLE DE SANGLES CUISSARDES ET HARNAIS DE SÉCURITÉ LE COMPRÉHENSIF | |
| (73) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US | |
| (72) LOPEZ, Ivan D, Hermitage, PA 16148, US | |
| MILLER, Eric, Carmel, IN 46032, US | |
| (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| A62B 35/00 | → (51) A62B 35/04 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|------------------------|--------------------------|
| (51) A62B 35/04 | (11) 2 688 652 B1 |
| A62B 35/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12709073.6 | (22) 12.03.2012 |

| |
|---|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 29.01.2014 |
| (86) EP 2012/054284 12.03.2012 |
| (87) WO 2012/130597 2012/40 04.10.2012 |
| (30) 25.03.2011 GB 201104997 |
| (54) • SICHERHEITSANKER |
| • SAFETY ANCHOR |
| • ANCRAGE DE SÉCURITÉ |
| (73) Capital Safety Group (Northern Europe) Limited, 5 Merse Road Moons Moat, North Industrial Estate, Redditch, Worcestershire B98 9HL, GB |
| (72) HIRST, Robert, Redditch Worcestershire B98 9HL, GB |
| (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) A62C 3/07 | (11) 3 260 175 B1 |
| A62C 13/64 | A62C 35/68 |
| A62C 35/13 | A62C 35/02 |
| F16K 35/06 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17177524.0 | (22) 22.06.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.12.2017 | |
| (30) 24.06.2016 US 201615191917 | |
| (54) • HALTERUNGS-DE-AKTIVIERTER SICHERHEITSMEECHANISMUS | |
| • MOUNT DE-ACTUATED SAFETY MECHANISM | |
| • MÉCANISME DE SÉCURITÉ DÉSACTIVÉE DE MONTAGE | |
| (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US | |
| (72) BAXENDELL, Doug John, Clayton, NC 27527, US | |
| FRASURE, David, Wilson, NC 27896, US | |
| (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |

| | |
|-------------------|-------------------------|
| A62C 13/64 | → (51) A62C 3/07 |
|-------------------|-------------------------|

| | |
|-------------------|-------------------------|
| A62C 35/02 | → (51) A62C 3/07 |
|-------------------|-------------------------|

| | |
|-------------------|-------------------------|
| A62C 35/13 | → (51) A62C 3/07 |
|-------------------|-------------------------|

| | |
|--|--------------------------|
| (51) A62C 35/68 | (11) 3 366 358 B1 |
| E04B 9/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 18161900.8 | (22) 25.09.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.08.2018 | |
| (30) 02.11.2011 US 201113287200 | |
| (54) • BRANDSCHUTZSPRINKLERTRÄGERSYSTEM | |
| • FIRE PROTECTION SPRINKLER SUPPORT SYSTEM | |
| • SYSTÈME DE SUPPORT DE SPRINKLER ANTI-INCENDIE | |
| (73) The Viking Corporation, 210 N. Industrial Park Road, Hastings, MI 49058, US | |
| (72) Feenstra, Shawn J., Caledonia, MI 49316, US | |
| (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE | |
| (62) 12185793.2 / 2 589 416 | |

| | |
|-------------------|-------------------------|
| A62C 35/68 | → (51) A62C 3/07 |
|-------------------|-------------------------|

| | |
|------------------|--------------------------|
| A63B 3/00 | → (51) B29L 31/52 |
|------------------|--------------------------|

| | |
|------------------|--------------------------|
| A63B 5/06 | → (51) B29L 31/52 |
|------------------|--------------------------|

| | | |
|---|---|---|
| A63B 5/12 → (51) B29L 31/52 | A63B 53/00 → (51) A63B 60/24 | (73) Fritschi AG - Swiss Bindings, Hauptstrasse, 3713 Reichenbach im Kandertal, CH |
| A63B 7/02 → (51) B29L 31/52 | A63B 53/14 → (51) A63B 60/24 | (72) Fritschi, Andres, 3600 Thun, CH |
| (51) A63B 21/00 (11) 2 977 086 B1 A63B 23/04 A63B 22/02 A63B 24/00 | A63B 60/04 → (51) A63B 60/24 | (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH |
| (25) It (26) En (21) 15174418.2 (22) 30.06.2015 | (51) A63B 60/24 (11) 3 000 510 B1 A63B 53/14 A63B 60/04 A63B 71/06 A63B 53/00 | A63C 9/00 → (51) A63C 5/08 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) En (26) En (21) 15002675.5 (22) 15.09.2015 | A63C 9/08 → (51) A63C 5/08 |
| (43) 27.01.2016 (30) 25.07.2014 IT MI20141357 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | A63C 9/08 → (51) A63C 9/00 |
| (54) • GEKRÜMMTES LAUFBAND • CURVED TREADMILL • TAPIS ROULANT INCURVE | (43) 30.03.2016 (30) 23.09.2014 US 201414493397 23.02.2015 US 201514628846 | A63C 9/084 → (51) A63C 9/00 |
| (73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT | (54) • GOLFPUTTER MIT VERSTELLBAREM GENGEGEWICHT • GOLF PUTTER WITH ADJUSTABLE COUNTERBALANCE WEIGHT • CLUB DE GOLF AVEC CONTREPOIDS RÉGLABLE | A63C 9/086 → (51) A63C 9/00 |
| (72) CEL, Daniele, I-47042 Cesenatico, FORLÌ-CESENA, IT | (73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US | (51) A63C 11/22 (11) 2 745 888 B1 A45B 9/00 |
| (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT | (72) Kammerer, Brian, Beaverton, OR 97005-6453, US | (25) Fr (26) Fr (21) 13005740.9 (22) 10.12.2013 |
| A63B 21/00 → (51) A63B 22/02 | Franklin, David N., Beaverton, OR 97005-6453, US | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A63B 21/005 → (51) A63B 22/02 | Hatfield, John, Beaverton, OR 97005-6453, US | (43) 25.06.2014 (30) 19.12.2012 FR 1203503 |
| A63B 21/008 → (51) A63B 22/02 | (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | (54) • Stockgriff • Stick handle • Poignée de bâton |
| A63B 21/012 → (51) A63B 22/02 | A63B 69/16 → (51) A63B 22/02 | (73) SALOMON S.A.S., Les Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR |
| A63B 21/02 → (51) A63B 22/02 | A63B 71/06 → (51) A63B 22/02 | (72) Guyoton, Alexis, 38420 Revel, FR |
| A63B 21/04 → (51) A63B 22/02 | A63B 71/06 → (51) A63B 60/24 | A63C 13/00 → (51) A63C 5/08 |
| A63B 21/055 → (51) A63B 22/02 | A63B 71/06 → (51) A63B 60/24 | (51) A63C 19/06 (11) 2 957 329 B1 |
| A63B 22/00 → (51) A63B 22/02 | A63B 71/12 → (51) A41D 13/00 | (25) De (26) De (21) 15172484.6 (22) 17.06.2015 |
| (51) A63B 22/02 (11) 3 175 891 B1 A63B 69/16 A63B 71/06 A63B 21/008 A63B 21/012 A63B 21/02 A63B 21/04 A63B 21/055 A63B 22/00 A63B 21/00 A63B 21/005 B62H 1/10 B62K 3/00 | (51) A63C 5/08 (11) 3 238 792 B1 A63C 9/00 A63C 9/08 A63C 13/00 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (25) Es (26) En (21) 15747496.6 (22) 16.07.2015 | (25) It (26) En (21) 17168454.1 (22) 27.04.2017 | (43) 23.12.2015 (30) 18.06.2014 CH 9232014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (54) • LINIENSYSTEM, INSBESONDERE MARKIERUNGSLINIENSYSTEM FÜR SANDVERFÜLLTE KUNSTRASENTENNISPLÄTZE • LINE SYSTEM, IN PARTICULAR MARKING LINE SYSTEM FOR ARTIFICIAL LAWN TENNIS COURTS FILLED WITH SAND • SYSTÈME DE LIGNES, EN PARTICULIER SYSTÈME DE LIGNES DE MARQUAGE POUR COURTS DE TENNIS EN GAZON ARTIFICIEL REMPLI DE SABLE |
| (43) 07.06.2017 (86) ES 2015/070551 16.07.2015 | (43) 01.11.2017 (30) 28.04.2016 IT UA20162956 | (73) Joseph Tennisplatzbau AG, Oldisstrasse 55 A, 7023 Haldenstein, CH |
| (87) WO 2016/016493 2016/05 04.02.2016 | (54) • SCHRITTHILFE FÜR SCHUHLAUFANRÜSTUNG • STEP ASSISTING DEVICE FOR FOOTWEAR WALKING EQUIPMENT • DISPOSITIF D'ASSISTANCE DES PAS POUR EQUIPEMENT DE MARCHE POUR CHAUSSURE | (72) Joseph, David, 7206 Igis, CH |
| (30) 28.07.2014 ES 201431132 | (73) Gogreen S.a.s. di Rossi Maurizio, Via Brigata Liguria 1/3, 16121 Genova (GE), IT | Lusti, Christian, 9602 Bazenheid, CH |
| (54) • STATIONÄRES FAHRRADTRAININGSGERÄT • CYCLING TRAINING APPARATUS WITH STATIONARY MOVEMENT • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AU CYCLISME À ROULAGE STATIONNAIRE | (72) Casarino, Andrea, 16121 Genova GE, IT | (74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH |
| (73) Oreka Training, S.L., Astigarrako Bidea 2 - 3º piso, oficina 10, 20180 Oiartzun - Guipuzkoa, ES | (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT | A63F 9/24 → (51) A63F 13/22 |
| (72) ZAPIRAIN ELOSEGUI, Garikoitz, Hendaya, FR | (51) A63C 9/00 (11) 3 115 089 B1 A63C 9/08 A63C 9/084 A63C 9/086 | (51) A63F 13/211 (11) 3 275 515 B1 A63F 13/213 A63F 13/245 A63F 13/98 A63F 13/23 |
| (74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES | (25) De (26) De (21) 15405044.7 (22) 07.07.2015 | (25) En (26) En (21) 17183339.5 (22) 26.07.2017 |
| A63B 22/02 → (51) A63B 21/00 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| A63B 23/04 → (51) A63B 21/00 | (43) 11.01.2017 | (43) 31.01.2018 (30) 29.07.2016 JP 2016149869 |
| A63B 24/00 → (51) A63B 21/00 | (54) • FERSENAUTOMAT • HEEL UNIT • TALONNIÈRE | (54) • INFORMATIONSPROZESSSYSTEM, GEHÄUSE UND KARTONELEMENT • INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CASE, AND CARDBOARD MEMBER • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CAS, ET ÉLÉMENT EN CARTON |
| A63B 31/08 → (51) A41D 13/012 | | |
| A63B 33/00 → (51) A61F 9/02 | | |

- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) ONOZAWA, Yuki, Kyoto 601-8501, JP
- KASUNO, Shinichi, Kyoto 601-8501, JP
- OGASAWARA, Yoshiyasu, Kyoto 601-8501, JP
- TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP
- KAWAI, Kochi, Kyoto 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 18185549.5 / 3 417 918

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/22**

A63F 13/214 → (51) **A63F 13/22**

- (51) **A63F 13/2145** (11) **2 039 400 B1**
A63F 13/26 **A63F 13/92**
- (25) En (26) En
- (21) 08015039.4 (22) 26.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009
- (30) 29.08.2007 JP 2007222472
18.04.2008 JP 2008109032
01.05.2008 JP 2008119641
16.05.2008 JP 2008129222
17.07.2008 JP 2008186102
- (54) • *Tragbare Bildgebungsvorrichtung und Speichermedium mit Programm*
• *Hand-held imaging apparatus and storage medium storing program*
• *Appareil d'imagerie portatif et programme contenant un support de stockage*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) Kuwahara, Masato, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
- Koshiishi, Kazunori, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
- Ehara, Yui, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
- Imaizumi, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/218 → (51) **A63F 13/22**

- (51) **A63F 13/22** (11) **3 241 594 B1**
A63F 13/213 **A63F 13/214**
A63F 13/218 **A63F 13/24**
A63F 9/24
- (25) En (26) En
- (21) 17167530.9 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (30) 20.10.2011 US 201113278083
- (54) • *STEUERKNÜPPEL MIT MEHREREN SENSOREN FÜR VERBESSERTE EINGABEEMPFINDLICHKEIT UND FUNKTIONALITÄT*
• *MULTI-SENSORED CONTROL STICK FOR ENHANCED INPUT SENSITIVITY AND FUNCTIONALITY*
• *MANCHE DE COMMANDE À CAPTEURS MULTIPLES PERMETTANT UNE MEILLEURE SENSIBILITÉ D'ENTRÉE ET UNE MEILLEURE FONCTIONNALITÉ*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
- (72) LARSEN, Eric J, Foster City, CA 94404, US

- MARKS, Richard L., Foster City, CA 94404, US
- MIKHAILOV, Anton, Foster City, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 12842041.1 / 2 768 589

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/211**

- (51) **A63F 13/235** (11) **1 869 809 B1**
H04M 11/00 **H04W 72/04**
A63F 13/215
- (25) En (26) En
- (21) 06751796.1 (22) 28.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007
- (86) US 2006/016275 28.04.2006
- (87) WO 2006/121645 2006/46 16.11.2006
- (30) 10.05.2005 US 126023
- (54) • *DRAHTLOSES PROTOKOL FÜR SPIELEKONSOLE UND PERIPHERE GERÄTE*
• *GAMING CONSOLE WIRELESS PROTOCOL FOR PERIPHERAL DEVICES*
• *PROTOCOLE SANS FIL DE CONSOLE DE JEU POUR DISPOSITIFS PERIPHERIQUES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) LUM, Richard, S., Redmond, WA 98052-6399, US
- GUO, Wei, Redmond, WA 98052-6399, US
- GORDON, Gary c/o Microsoft Corp, Int. Patents, Redmond, WA 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **A63F 13/24** (11) **3 272 402 B1**
A63F 13/285 **A63F 13/92**
A63F 13/98

- (25) Ja (26) En
- (21) 16831611.5 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) JP 2016/080996 19.10.2016
- (87) WO 2017/212663 2017/50 14.12.2017
- (30) 10.06.2016 JP 2016116696
- (54) • *SPIELSTEUERGERÄT*
• *GAME CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (72) TSUCHIYA Hitoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
- SUETAKE Fumiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
- OKAMURA Takanori, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 18208899.7

(51) **A63F 13/24** (11) **3 305 382 B1**
A63F 13/98

- (25) En (26) En
- (21) 17158638.1 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 06.10.2016 JP 2016198338
21.12.2016 JP 2016248016
- (54) • *BEFESTIGUNG*

- *ATTACHMENT*
- *ACCESSOIRE*
- (73) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, JP
- (72) IKUTA, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP
- FURUIKE, Hironori, Kyoto, 601-8501, JP
- TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 18207863.4

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/22**

A63F 13/245 → (51) **A63F 13/211**

- (51) **A63F 13/25** (11) **2 895 242 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13766630.1 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) GB 2013/052406 13.09.2013
- (87) WO 2014/041366 2014/12 20.03.2014
- (30) 14.09.2012 GB 201216478
25.03.2013 GB 201305382
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG INTERAKTIVER MULTIMEDIA-INHALTE ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELIVERY OF INTERACTIVE MULTIMEDIA CONTENT OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DISTRIBUTION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA INTERACTIF SUR UN RÉSEAU*
- (73) Tangentix Limited, Electric Works Sheffield Digital Campus, Sheffield, South Yorkshire S1 2BJ, GB
- (72) SHEPPARD, Paul Edmund Fleetwood, Glasgow G12 0NY, GB
- FRENCH, Edward Michael, Holmfirth Yorkshire HD9 2NB, GB
- JEFFERY, Peter Jack, Sheffield South Yorkshire S8 0NH, GB
- LEWIS, Gareth Edward, Plymouth Devon PL6 7JG, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/285 → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/422** (11) **3 086 868 B1**
A63F 13/577
- (25) En (26) En
- (21) 14827892.2 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/068681 05.12.2014
- (87) WO 2015/099975 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 US 201314141262
- (54) • *SPIELERAVATARBEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNG IN EINER VIRTUELLEN WELT*
• *PLAYER AVATAR MOVEMENT ASSISTANCE IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *ASSISTANCE DE MOVEMENT POUR L'AVATAR DU JOUEUR DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) EDSALL, Gerald, Redmond, Washington 98052-6399, US

GOLDBERG, Athomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

A63F 13/577 → (51) **A63F 13/422**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/92 → (51) **A63F 13/24**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/24**

A63G 25/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **A63H 1/30** (11) **3 037 147 B1**
A63H 29/02
(25) Zh (26) En
(21) 15819779.8 (22) 17.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) CN 2015/070951 17.01.2015
(87) WO 2016/061918 2016/17 28.04.2016
(30) 25.10.2014 CN 201410575183
(54) • **JO-JO MIT REIBUNGSENERGIEAKKUMU-
LATION UND BESCHLEUNIGUNG**
• **FRICTIONAL ENERGY ACCUMULATION
AND ACCELERATION YO-YO**
• **YO-YO À ACCUMULATION D'ÉNERGIE
PAR FROTTEMENT ET ACCÉLÉRATION**
(73) Guangdong Alpha Animation & Culture Co.,
Ltd., Auldey Industrial Area Wenguan Road
M. Chenghai District, Shantou City,
Guangdong 515800, CN

Guangdong Auldey Animation & Toy Co.,
Ltd., 1106A, No.30 Tianhe North Rd Tianhe
District, Guangzhou, Guangdong 510620,
CN
Guangzhou Alpha Culture Communications
Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza
No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou,
Guangdong 510075, CN

(72) CAI, Dongqing, Shantou Guangdong
515800, CN
(74) Distefano, Luigi Roberto, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63H 29/02 → (51) **A63H 1/30**

(51) **A63H 33/08** (11) **3 325 118 B1**
(25) De (26) De
(21) 16757348.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054664 03.08.2016
(87) WO 2016/199114 2016/50 15.12.2016
(30) 06.08.2015 DE 102015010357
(54) • **VERBUNDBAUSTEIN UND AUSRICHT-
VORRICHTUNGEN**
• **COMPOSITE BUILDING BLOCK AND
ALIGNMENT DEVICES**
• **MODULE COMPOSITE ET DISPOSITIF
D'ORIENTATION**

(73) Karl, Frank, Bifangweg 10, 80999 München,
DE
(72) Karl, Frank, 80999 München, DE

(51) **A63H 33/10** (11) **3 012 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190086.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 TW 103136403
(54) • **BAUSTEINSTRUKTUR**
• **BUILDING BLOCK STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BLOC DE CONSTRU-
TION**

(73) Lin, Fang Yi, No. 766, Sec. 2 Nantun Road
Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) Lin, Fang Yi, Taichung City 408, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B01D 1/00 → (51) **A23L 2/10**

B01D 1/00 → (51) **C03B 19/14**

B01D 1/26 → (51) **A23L 2/10**

(51) **B01D 3/00** (11) **3 183 045 B1**
B01D 3/14
(25) En (26) En
(21) 15756382.6 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069059 19.08.2015
(87) WO 2016/026898 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 CN 201410429578
(54) • **TRENNWANDSÄULEN**
• **DIVIDED WALL COLUMNS**
• **COLONNES À PAROI DIVISÉE**
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SPRIEWALD, Jürgen, 25337 Kölln-Reisiek,
DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

B01D 3/14 → (51) **B01D 3/00**

(51) **B01D 5/00** (11) **2 036 600 B1**
B01D 53/22 **C01B 13/10**
F25J 3/06

(25) Ja (26) En
(21) 06833611.4 (22) 29.11.2006
(84) DE FR GB
(43) 18.03.2009
(86) JP 2006/323807 29.11.2006
(87) WO 2008/004321 2008/02 10.01.2008
(30) 04.07.2006 PCT/JP2006/313309
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KONZENTRATION UND VERDÜNNUNG
SPEZIFISCHER GASE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR THE
CONCENTRATION AND DILUTION OF
SPECIFIC GAS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONCEN-
TRATION ET DILUTION DE GAZ SPÉCI-
FIQUE**

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial
Systems Corporation, 13-16, Mita 3-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) TABATA, Yoichiro, Minato-ku Tokyo 108-
0073, JP
SAITSU, Tetsuya, Minato-ku Tokyo 108-
0073, JP
OKIHARA, Yujiro, Minato-ku Tokyo 108-
0073, JP
ITO, Nobuyuki, Minato-ku, Tokyo 108-
0073, JP
UEDA, Ryohei, Minato-ku Tokyo 108-0073,
JP

TANIMURA, Yasuhiro, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(74) OHTA, Koji, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B01D 5/00 → (51) **B29C 41/24**

B01D 15/14 → (51) **F16K 11/10**

B01D 15/36 → (51) **B01J 39/19**

B01D 15/38 → (51) **B01J 39/19**

B01D 17/02 → (51) **C02F 1/24**

B01D 17/04 → (51) **C07C 201/08**

B01D 17/06 → (51) **C07C 201/08**

B01D 21/00 → (51) **C02F 9/00**

B01D 21/00 → (51) **C12M 1/00**

B01D 21/01 → (51) **C02F 9/00**

B01D 21/24 → (51) **C12M 1/00**

(51) **B01D 29/11** (11) **3 167 947 B1**
B01D 29/21

(25) De (26) De
(21) 16002097.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015014497
(54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRE**

(73) Hydac Fluidcarecenter GmbH, Industriestra-
ße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Schwender, Matthias, 66459 Kirkel, DE
Mees, Harald, 66822 Lebach, DE
Galifi, Giuseppe, 66386 St. Ingbert, DE
Wenzel, Andrei, 66292 Riegelsberg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/21 → (51) **B01D 29/11**

B01D 39/20 → (51) **C04B 38/00**

B01D 45/16 → (51) **A47L 9/16**

B01D 45/16 → (51) **B01D 50/00**

(51) **B01D 46/00** (11) **2 965 799 B1**
B01D 46/44

(25) En (26) En
(21) 15174576.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 FI 20145653

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ABREINIGEN VON FILTERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CLEANING
FILTERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRA-
TION DES ÉLÉMENTS FILTRANTS**
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
(72) Isaksson, Juhani, 02150 Espoo, FI
Keitaanniemi, Piia, 02150 Espoo, FI
Helanti, Vesa, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

B01D 46/00 → (51) **B01D 50/00**

B01D 46/00 → (51) **C04B 38/00**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

| | | |
|---|--|--|
| B01D 47/00 → (51) F01N 3/02 | B01D 53/34 → (51) B01J 20/08 | (51) B01D 53/94 (11) 2 889 463 B1 F01N 13/02 F01N 3/20 F01N 3/10 |
| (51) B01D 50/00 (11) 2 183 042 B1 B01D 45/16 B01D 46/00 B04C 5/13 B04C 11/00 B04C 9/00 | B01D 53/50 → (51) F01N 3/02 | (25) Ko (26) En (21) 13804223.9 (22) 07.06.2013 |
| (25) En (26) En (21) 08800180.5 (22) 21.08.2008 | B01D 53/52 → (51) F01N 3/02 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | B01D 53/62 → (51) B01J 20/08 | (43) 01.07.2015 (86) KR 2013/005003 07.06.2013 |
| (43) 12.05.2010 (86) BE 2008/000068 21.08.2008 | B01D 53/64 → (51) B01J 20/28 | (87) WO 2013/187633 2013/51 19.12.2013 |
| (87) WO 2009/026662 2009/10 05.03.2009 | B01D 53/74 → (51) B29C 41/24 | (30) 12.06.2012 KR 20120062413 |
| (30) 29.08.2007 BE 200700414 | B01D 53/77 → (51) F01N 3/02 | (54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SCR-KATALYSATORSYSTEM • HIGH PERFORMANCE SCR CATALYST SYSTEM • SYSTÈME DE CATALYSEUR SCR HAUTE PERFORMANCE |
| (54) • FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER • LIQUID SEPARATOR • SÉPARATEUR DE LIQUIDES | B01D 53/85 → (51) C02F 3/34 | (73) Heesung Catalysts Corporation, 91, Somanggongwon-ro, Siheung-si Gyeonggi-do 429-848, KR |
| (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE | (51) B01D 53/86 (11) 3 078 410 B1 B01J 35/02 F01N 3/20 | (72) HAN, Hyun-sik, Ansan-si Gyeonggi-do 425-870, KR |
| (72) MARTENS, Kristof, Adrien, Laura, B-1850 Grimbergen, BE | (25) Ja (26) En (21) 14867014.4 (22) 08.10.2014 | (72) KIM, Eun Seok, Ansan-si Gyeonggi-do 426-743, KR |
| (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | AHN, Neung-Gyun, Siheung-si Gyeonggi-do 429-450, KR |
| B01D 50/00 → (51) F01N 3/02 | (43) 12.10.2016 (86) JP 2014/005129 08.10.2014 | (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR |
| B01D 53/00 → (51) B29C 41/24 | (87) WO 2015/083313 2015/23 11.06.2015 | B01D 53/94 → (51) B01J 27/18 |
| B01D 53/02 → (51) B01J 20/08 | (30) 04.12.2013 JP 2013251128 | B01D 53/94 → (51) B01J 29/83 |
| B01D 53/02 → (51) B01J 20/28 | (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH BEHEIZTE KATALYSATORVORRICHTUNG • METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICALLY HEATED CATALYST DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À CATALYSEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT | (51) B01D 61/00 (11) 2 701 826 B1 F23C 99/00 F23G 7/04 F23G 7/05 F23G 7/14 |
| B01D 53/04 → (51) B01J 20/08 | (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP | (25) En (26) En (21) 12775953.8 (22) 26.04.2012 |
| (51) B01D 53/047 (11) 3 213 808 B1 | (72) NAKAYAMA, Masao, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (25) En (26) En (21) 16202578.7 (22) 04.01.2012 | (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR | (43) 05.03.2014 (86) US 2012/035248 26.04.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | B01D 53/86 → (51) C04B 38/00 | (87) WO 2012/149183 2012/44 01.11.2012 |
| (43) 06.09.2017 (30) 11.01.2011 US 201113004719 | (51) B01D 53/94 (11) 2 042 226 B1 F01N 3/035 B01J 23/63 B01J 35/04 B01J 37/02 B01J 23/56 | (30) 29.04.2011 US 201161480852 P 07.09.2011 US 201161531895 P |
| (54) • GROSSTECHNISCHE VIERZEHN-BETT-DRUCKWECHSELADSORPTIONSSYSTEME MIT IN NORMALEN UND TEIL-LASTMODUS BETRIEBENEN VERFAHRENSABLAUFEN • LARGE SCALE FOURTEEN-BED PRESSURE SWING ADSORPTION SYSTEM HAVING PROCESS CYCLES OPERATING IN NORMAL AND TURNDOWN MODES • SYSTÈMES D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION À GRANDE ÉCHELLE COMPRENANT QUATORZE LITS AYANT DES CYCLES DE TRAITEMENT FONCTIONNANT EN MODES NORMAL ET DE CHARGE PARTIELLE | (25) De (26) De (21) 08015159.0 (22) 28.08.2008 | (54) • VERFAHREN ZUR VOLUMETRISCHEN REDUKTION ORGANISCHER FLÜSSIGKEITEN • METHOD FOR VOLUMETRIC REDUCTION OF ORGANIC LIQUIDS • PRODUCTION DE RÉDUCTION VOLUMÉTRIQUE DE LIQUIDES ORGANIQUES |
| (73) Praxair Technology Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | (73) Geosyntec Consultants, Inc., 5901 Broken Sound Parkway NW Suite 300, Boca Raton, FL 33487, US |
| (72) Baksh, Mohamed, Wheatfield, 14120, US | (43) 01.04.2009 (30) 27.09.2007 DE 102007046158 | (72) GRANT, Gavin, Toronto, Ontario M8Y 2N5, CA |
| (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE | (54) • ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS DEM ABGAS VON MIT ÜBERWIEGEND STÖCHIOMETRISCHEN LUFT/KRAFTSTOFFGEMISCH BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTOREN • REMOVAL OF PARTICLES FROM EXHAUST GAS FROM COMBUSTION ENGINES RUN ON A PRIMARILY STOICHIOMETRIC AIR/FUEL MIXTURE • SUPPRESSION DE PARTICULES DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS À COMBUSTION ALIMENTÉS LE PLUS SOUVENT PAR UN MÉLANGE D'AIR-CARBURANT STOICHIOMÉTRIQUE | MAJOR, David, Guelph, Ontario N1C 1A6, CA GERHARD, Jason, London, Ontario N6C 3T2, CA TORERO, Jose, Edinburgh EH8 9PP, GB SCHOLLES, Grant, Guelph, Ontario N1H 7E1, CA PIRONI, Paolo, Edinburgh EH16 5EE, GB SWITZER, Christine, Edinburgh EH14 1LR, GB |
| (62) 12700886.0 / 2 663 384 | B01D 53/047 → (51) B01J 20/08 | (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK |
| B01D 53/06 → (51) B01J 20/08 | B01D 53/14 → (51) B01J 20/08 | B01D 63/02 → (51) B01D 63/06 |
| B01D 53/18 → (51) B01J 20/08 | B01D 53/18 → (51) F01N 3/02 | (51) B01D 63/06 (11) 2 760 568 B1 B01D 63/02 B01D 65/00 B01D 71/34 F16L 13/14 F16L 41/00 F16L 47/26 B01D 71/36 B01D 71/32 |
| B01D 53/22 → (51) B01D 5/00 | (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE | (25) En (26) En |
| | (72) Klingmann, Raoul, Broken Arrow OK, 74014, US | |
| | Roesch, Martin, 63110 Rodgau, DE | |
| | Lindner, Dieter, 63457 Hanau, DE | |

(21) 12837514.4 (22) 27.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.08.2014
 (86) US 2012/057463 27.09.2012
 (87) WO 2013/049288 2013/14 04.04.2013
 (30) 27.09.2011 US 201113200611
 (54) • *SELBSTDICHTENDER MEMBRANKONTAKTOR MIT ROHRFÖRMIGEN FLUOROPOLYMERMEMBRANEN*
 • *SELF SEALING MEMBRANE CONTACTOR WITH FLUOROPOLYMER TUBULAR MEMBRANES*
 • *CONTACTEUR À MEMBRANES AUTO-OBTRUANTES AVEC MEMBRANES TUBULAIRES EN POLYMERES FLUORES*
 (73) Markel Corporation, 435 School Lane, Plymouth Meeting PA 19462, US
 (72) JERMAN, Robert, E., Chalfont, PA 18914, US
 HOBBS, Kenneth, D., Dover, DE 19901, US
 WOLANSKI, Charles, E., Bensalem, PA 19020, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B01D 63/08** (11) **3 013 461 B1**
B01D 65/08
 (25) En (26) En
 (21) 14741214.2 (22) 25.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (86) EP 2014/063341 25.06.2014
 (87) WO 2014/207017 2014/53 31.12.2014
 (30) 25.06.2013 SE 1350770
 (54) • *MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KONSTRUKTION*
 • *MEMBRANE FILTRATION DEVICE HAVING AN IMPROVED DESIGN*
 • *DISPOSITIF DE FILTRATION SUR MEMBRANE AYANT UNE STRUCTURE AMÉLIORÉE*
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
 (72) INNINGS, Fredrik, S-247 45 Torna Hällestad, SE
 LINDAU, Jeanette, S-247 36 Södra Sandby, SE
 SKOGLUND, Tomas, S-226 54 Lund, SE
 (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B01D 65/00 → (51) **B01D 63/06**

B01D 65/08 → (51) **B01D 63/08**

B01D 71/32 → (51) **B01D 63/06**

B01D 71/34 → (51) **B01D 63/06**

B01D 71/36 → (51) **B01D 63/06**

(51) **B01F 3/04** (11) **2 260 932 B1**
C02F 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 09015413.9 (22) 06.06.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 15.12.2010
 (30) 11.06.2007 US 808554
 (54) • *Streifenbelüfter*
 • *Strip diffuser*
 • *Diffuseur à bandes*
 (73) Xylem IP Holdings LLC, 1 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US

(72) Casper, Thomas J., Waukesha Wisconsin 53189, US
 Schoenenberger, Mark A., Cedarburg Wisconsin 53012, US
 Laubenstein, Brad D., Port Washington Wisconsin 53074, US
 Reilly, James A., Shrewsbury Massachusetts 01545, US
 Krall, Joseph G., Grafton Wisconsin 53024, US
 Tischier, Neil S., Acton Massachusetts 01720, US
 (74) Carpmal, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
 (62) 08251974.5 / 2 018 905

B01F 3/04 → (51) **C02F 3/00**

(51) **B01F 3/12** (11) **2 954 947 B1**
B01F 7/00 **B01F 7/16**
H01M 4/04
 (25) Ko (26) En
 (21) 14840582.2 (22) 18.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2015
 (86) KR 2014/007636 18.08.2014
 (87) WO 2015/030406 2015/09 05.03.2015
 (30) 30.08.2013 KR 20130103628
 (54) • *LAUFRADMISCHER FÜR ELEKTRODEN-SCHLÄMM*
 • *IMPELLER MIXER FOR ELECTRODE SLURRY*
 • *MÉLANGEUR À ROTOR POUR SUSPENSION ÉPAISSE CONDUCTRICE*
 (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyuk Su, Daejeon 305-738, KR
 KU, Dae Geun, Daejeon 305-738, KR
 HUH, Jun Woo, Daejeon 305-738, KR
 LEE, Hyang Mok, Daejeon 305-738, KR
 AHN, Chang Bum, Daejeon 305-738, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01F 3/12 → (51) **C11D 11/00**

(51) **B01F 5/04** (11) **3 062 920 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13789943.1 (22) 31.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2016
 (86) US 2013/067678 31.10.2013
 (87) WO 2015/065405 2015/18 07.05.2015
 (54) • *INJEKTIONSSPINDELWÜRFEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *INJECTION QUILL DESIGNS AND METHODS OF USE*
 • *MODÈLES DE TUBE D'INJECTION ET PROCÉDES D'UTILISATION*
 (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
 (72) KENRECK, JR., Glenn Vernon, The Woodlands, Texas 77380, US
 RADHAKRISHNAN, Jayaprakash Sandhala, Bangalore 560066, IN
 JOSHI, Manish, Bangalore 560066, IN
 KOTA, Siva Kumar, Bangalore 560066, IN
 (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01F 5/10 → (51) **C02F 3/00**

B01F 7/00 → (51) **B01F 3/12**

B01F 7/06 → (51) **C02F 3/00**

B01F 7/16 → (51) **B01F 3/12**

B01F 9/00 → (51) **C08J 3/24**

B01F 9/02 → (51) **C08J 3/24**

B01F 9/06 → (51) **C08J 3/24**

B01J 2/00 → (51) **C09K 11/70**

B01J 2/30 → (51) **C08G 18/66**

(51) **B01J 3/08** (11) **2 630 079 B1**
C01B 13/32 **C01F 7/16**
C01G 23/047 **C01G 45/12**
C04B 35/01 **C04B 35/443**
C06B 23/00 **C06B 47/14**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
 (25) En (26) En
 (21) 11787745.6 (22) 18.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2013
 (86) IB 2011/054637 18.10.2011
 (87) WO 2012/052923 2012/17 26.04.2012
 (30) 18.10.2010 PT 2010105340
 (54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON NANOMATERIALIEN AUS SIMULTANER EMULGIERUNG UND DETONATION EINER EMULSION*
 • *CONTINUOUS PROCESS FOR NANOMATERIAL SYNTHESIS FROM SIMULTANEOUS EMULSIFICATION AND DETONATION OF AN EMULSION*
 • *PROCESSUS CONTINU DE SYNTHÈSE DE NANOMATÉRIAU À PARTIR D'UNE EMULSIFICATION ET DÉTONATION SIMULTANÉES D'UNE ÉMULSION*
 (73) Innovnano - Materiais Avançados, S.A., Rua Edmundo Manuel da Silva nº 34 Apartado 102, 7600-095 Aljustrel, PT
 (72) PRATAS DA SILVA, Sílvio, Manuel, P-3360-059 Figueira de Lorvão, PT
 CALADO DA SILVA, João, Manuel, P-7600-095 Aljustrel, PT
 (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B01J 4/02 → (51) **B01L 3/02**

B01J 8/00 → (51) **B65G 53/30**

B01J 8/00 → (51) **C10J 3/48**

(51) **B01J 8/06** (11) **3 271 062 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16710464.5 (22) 18.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) EP 2016/055982 18.03.2016
 (87) WO 2016/150858 2016/39 29.09.2016
 (30) 20.03.2015 DK 201500170
 (54) • *KOCHWASSERREAKTOR*
 • *BOILING WATER REACTOR*
 • *RÉACTEUR À EAU BOUILLANTE*
 (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) WIX, Christian, 2850 Nærum, DK
 BOE, Michael, 2930 Klampenborg, DK

B01J 13/00 → (51) **C01B 33/141**

(51) **B01J 19/00** (11) **2 303 449 B1**
C10J 3/48 **C10J 3/72**
C10J 3/76

(25) De (26) De
(21) 09777269.3 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2011
(86) EP 2009/005214 17.07.2009
(87) WO 2010/009842 2010/04 28.01.2010
(30) 24.07.2008 DE 102008034734

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KÜHLUNG VON VERGASUNGSBRENNERN*
• *PROCESS AND UNIT FOR COOLING GASIFICATION BURNERS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR REFROIDIR DES BRÛLEURS DE GAZOGÈNES.*

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DOSTAL, Johannes, 44137 Dortmund, DE
KUSKE, Eberhard, 59494 Soest, DE
(74) Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B01J 19/00 → (51) **F28F 13/00**

(51) **B01J 19/08** (11) **3 271 066 B1**
B01J 19/12

(25) It (26) En
(21) 16719506.4 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051502 17.03.2016
(87) WO 2016/151439 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 IT P120150022

(54) • *STRUKTUR EINES INTEGRIERTEN PHOTOCHEMISCHEN REAKTORS*
• *STRUCTURE OF INTEGRATED PHOTOCHEMICAL REACTOR*
• *STRUCTURE DE RÉACTEUR PHOTOCHEMIQUE INTÉGRÉ*

(73) CNR - Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) LONGO, Iginio, 56123 Pisa, IT
FERRARI, Carlo, 56127 Pisa, IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) **B01J 19/12** (11) **3 280 527 B1**
B01J 19/24 **C02F 1/32**
C02F 1/72

(25) It (26) En
(21) 16725224.6 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/052051 11.04.2016
(87) WO 2016/162858 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 IT RM20150147

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN AUF BASIS VON PHOTOKATALYSE DURCH MODULATION DER LICHT-EMISSION*
• *PURIFYING APPARATUS AND METHOD BASED ON PHOTOCATALYSIS THROUGH MODULATION OF LIGHT EMISSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION BASÉ SUR LA PHOTOCATALYSE PAR MODULATION DE L'ÉMISSION DE LUMIÈRE*

(73) Università Degli Studi Di Salerno, Via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano (SA), IT
(72) DI CAPUA, Giulia, 84084 Fisciano (SA), IT
FEMIA, Nicola, 84084 Fisciano (SA), IT

PETRONE, Giovanni, 84084 Fisciano (SA), IT
PILERCI, Dionisio, 84084 Fisciano (SA), IT
SACCO, Olga, 84084 Fisciano (SA), IT
SANNINO, Diana, 84084 Fisciano (SA), IT
SPAGNUOLO, Giovanni, 84084 Fisciano (SA), IT
VAIANO, Vincenzo, 84084 Fisciano (SA), IT
ZAMBONI, Walter, 84084 Fisciano (SA), IT

(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

B01J 19/12 → (51) **B01J 19/08**

B01J 19/12 → (51) **C01B 15/027**

B01J 19/18 → (51) **C10L 5/12**

B01J 19/20 → (51) **C10L 5/12**

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/12**

B01J 19/24 → (51) **C01B 15/027**

B01J 20/00 → (51) **A61M 1/16**

B01J 20/02 → (51) **B01J 20/28**

B01J 20/02 → (51) **C01G 49/06**

(51) **B01J 20/06** (11) **3 294 446 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C01G 49/02 **C02F 1/28**
C02F 101/10 **C02F 101/20**

(25) It (26) En
(21) 16728381.1 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052560 05.05.2016
(87) WO 2016/181262 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 IT VE20150023

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES EISENHALTIGEN FILTERMATERIALS ZUR BEHANDLUNG VON WASSER*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING A FILTER MATERIAL CONTAINING IRON FOR THE TREATMENT OF WATER*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU FILTRANT CONTENANT DU FER POUR LE TRAITEMENT D'EAU*

(73) GRUPPO ZILIO S.R.L., Via A. Ferrarin, 73, 36022 Cassola, IT
(72) RAGAZZON, Daniele, 31030 Borso Del Grappa, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

B01J 20/06 → (51) **C01G 49/06**

(51) **B01J 20/08** (11) **2 867 600 B1**
B01J 20/22 **B01D 53/34**
F25J 3/08 **B01D 53/62**
B01D 53/02 **B01J 20/28**
B01J 20/10 **B01D 53/047**
B01D 53/04 **B01D 53/14**
B01D 53/18 **B01D 53/06**
B01J 20/34

(25) En (26) En
(21) 13785210.9 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) US 2013/039534 03.05.2013
(87) WO 2013/166432 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201261643103 P

02.05.2013 US 201313886207

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG UND SEQUESTRIERUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE AND SEQUESTRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CAPTURE ET LA SÉQUESTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*

(73) Eisenberger, Peter, 170 Brooks Bend, Princeton, NJ 08540, US
(72) Eisenberger, Peter, Princeton, NJ 08540, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B01J 20/10** (11) **2 925 431 B1**
B01J 20/28 **C03C 11/00**
C03C 23/00 **C03C 3/06**
C03C 25/66 **B01J 20/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13799277.2 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/075105 29.11.2013
(87) WO 2014/083162 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 FR 1261479

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTIONAL FUNKTIONALISIERTEN GLASES MIT BIMODALER POROSITÄT UND BESAGTES GLAS*
• *METHOD FOR PREPARING AN OPTIONALLY FUNCTIONALISED GLASS HAVING BIMODAL POROSITY, AND SAID GLASS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN VERRE À POROSITÉ BIMODALE, ÉVENTUELLEMENT FONCTIONNALISÉ ET LEDIT VERRE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université Montpellier 2, Sciences et Techniques, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), Campus Gérard-Mégie 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) GUILLLOT, Marie, F-71880 Chatenoy Le Royal, FR
GOETTMANN, Frédéric, F-30133 Les Angles, FR
DELCHET, Carole, F-30200 Saint Nazaire, FR
EL MOURABIT, Sabah, F-84700 Sorgues, FR
GRANDJEAN, Agnès, F-30330 Saint Marcel De Careiret, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/08**

(51) **B01J 20/18** (11) **2 749 350 B1**
B01J 20/32 **C09K 3/18**
E01C 11/24 **C09K 17/40**
E01C 13/02 **E01C 13/08**
B01J 20/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 13306812.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 FR 1262909

(54) • *Zusammensetzung, die zur Regulierung der Präsenz von Wasser auf einer Außenfläche dienen soll*
• *Composition intended for controlling the presence of water on an outer surface*

- *Composition destinée à réguler la présence d'eau sur une surface extérieure*
- (73) Pintat, Benoit, 5 Hartweg, 68340 Zellenberg, FR
 (72) Pintat, Benoit, 68340 Zellenberg, FR
 (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| B01J 20/18 | → (51) | C01B 37/02 |
| B01J 20/22 | → (51) | B01J 20/08 |
| B01J 20/22 | → (51) | C22B 59/00 |
| B01J 20/26 | → (51) | A61L 15/24 |
| B01J 20/26 | → (51) | A61M 1/16 |
| B01J 20/26 | → (51) | C22B 59/00 |

- (51) **B01J 20/28** (11) **2 790 809 B1**
C10K 1/00 **C10K 1/32**
B01J 20/02 **B01D 53/02**
B01D 53/64 **C10G 25/00**
- (25) En (26) En
 (21) 12799480.4 (22) 04.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
 (86) US 2012/067691 04.12.2012
 (87) WO 2013/090050 2013/25 20.06.2013
 (30) 15.12.2011 US 201161576126 P
 (54) • **REZEPTUR UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILBER**
 • **COMPOSITION AND PROCESS FOR MERCURY REMOVAL**
 • **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE MERCURE**
- (73) Clariant Corporation, 1600 West Hill Street, Louisville, Kentucky 40210, US
 (72) TURBEVILLE, Wayne, Crestwood, Kentucky 40014, US
 KORYNTA, Greg, Louisville, Kentucky 40222, US
 COLE, Todd, Louisville, Kentucky 40205, US
 BRADEN, Jeffery L., New Albany, Indiana 47150, US
 (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| B01J 20/28 | → (51) | B01J 20/06 |
| B01J 20/28 | → (51) | B01J 20/08 |
| B01J 20/28 | → (51) | B01J 20/10 |
| B01J 20/28 | → (51) | B01J 20/18 |
| B01J 20/28 | → (51) | B01J 20/32 |
| B01J 20/30 | → (51) | A61L 15/24 |
| B01J 20/30 | → (51) | B01J 20/06 |
| B01J 20/30 | → (51) | B01J 20/10 |

- (51) **B01J 20/32** (11) **2 691 770 B1**
G01N 1/22 **G01N 30/60**
G01N 30/72 **G01N 33/497**
G01N 1/40 **G01N 30/08**
- (25) En (26) En
 (21) 12714139.8 (22) 28.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
 (86) US 2012/030837 28.03.2012
 (87) WO 2012/135277 2012/40 04.10.2012

- (30) 28.03.2011 US 201161468436 P
 27.03.2012 US 201213431054
 (54) • **VORKONZENTRATOR**
 • **PRE-CONCENTRATOR**
 • **PRÉCONCENTRATEUR**
- (73) University Of Louisville Research Foundation, Inc., Office of Technology Transfer Med Center Three 201 E. Jefferson Street Suite 215, Louisville, KY 40202-1251, US
 FU, Xiaolan, Louisville, KY 40208, US
 (72) HIGASHI, Richard, M., Lexington, KY 40536-0093, US
 NANTZ, Michael, Louisville, KY 40245, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B01J 20/32** (11) **3 116 644 B1**
A61M 1/36 **B01J 20/28**
- (25) De (26) De
 (21) 15709944.1 (22) 13.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
 (86) EP 2015/055368 13.03.2015
 (87) WO 2015/136107 2015/37 17.09.2015
 (30) 14.03.2014 EP 14159881
 (54) • **ADSORBERGRANULAT ZUR ENTFERNUNG URÄMISCHER TOXINE**
 • **GRANULAR ADSORBENTS FOR REMOVAL OF UREMIC TOXINS**
 • **ADSORBANTS GRANULAIRES POUR L'ÉLIMINATION DE TOXINES URÉMIQUES**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
 PSS Polymer Standards Service GmbH, In der Dalheimer Wiese 5, 55120 Mainz, DE
 (72) TSCHULENA, Ulrich, 61352 Bad Homburg, DE
 REINHOLD, Günter, 55120 Mainz, DE
 PASSLICK-DEETJEN, Jutta, 77960 Seelbach, DE
 LEINENBACH, Hans Peter, A-3500 Krems, AT
 HÖRBERG, Annika, 55120 Mainz, DE
 OLESCHKO, Kirsten, 55120 Mainz, DE
 (74) Breuninger, Marcus, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Patents & IP Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

| | | |
|-------------------|--------|--------------------|
| B01J 20/32 | → (51) | A61K 35/14 |
| B01J 20/32 | → (51) | B01J 20/18 |
| B01J 20/34 | → (51) | B01J 20/08 |
| B01J 21/06 | → (51) | B01J 27/055 |

- (51) **B01J 21/08** (11) **1 973 650 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 07716612.2 (22) 12.01.2007
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.10.2008
 (86) US 2007/000999 12.01.2007
 (87) WO 2007/145676 2007/51 21.12.2007
 (30) 13.06.2006 US 813296 P
 17.01.2006 US 759433 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKAGEFORMTEN KÖRPERN**
 • **METHOD FOR MAKING SILICA SHAPED BODIES**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS EN FORME EN SILICE**

- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
 (72) BEECKMAN, Jean, W., Columbia, MD 21044, US
 WU, Jason, Clinton, NJ 08809, US
 DATZ, Theodore, E., Easton, PA 18045, US
 DEHAAS, Ralph, Easton, PA 18040, US
 (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

| | | |
|--------------------|--------|--------------------|
| B01J 23/10 | → (51) | B22F 3/11 |
| B01J 23/56 | → (51) | B01D 53/94 |
| B01J 23/63 | → (51) | B01D 53/94 |
| B01J 23/72 | → (51) | C07C 29/151 |
| B01J 23/745 | → (51) | H01L 21/768 |
| B01J 23/75 | → (51) | H01L 21/768 |
| B01J 25/02 | → (51) | C07C 29/151 |

- (51) **B01J 27/055** (11) **1 984 113 B1**
C07C 67/055 **B01J 21/06**
B01J 37/08
- (25) En (26) En
 (21) 07748869.0 (22) 10.01.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.10.2008
 (86) US 2007/000600 10.01.2007
 (87) WO 2007/094903 2007/34 23.08.2007
 (30) 02.02.2006 US 346500
 (54) • **HERSTELLUNG VON PALLADIUM-GOLD-KATALYSATOREN**
 • **CATALYST FOR CO OXIDATION COMPRISING DISPERSED GOLD ATOMS**
 • **PREPARATION DE CATALYSEURS PALLADIUM-OR**
- (73) LyondellBasell Acetyls, LLC, 1221 McKinney Street, Suite 700, Houston, TX 77010, US
 (72) AUGUSTINE, Steven, M., Ellicott City, MD 21043, US
 (74) Sacco, Marco, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

- (51) **B01J 27/18** (11) **2 752 241 B1**
B01D 53/94 **B01J 27/185**
F01N 3/10
- (25) Ja (26) En
 (21) 12827076.6 (22) 24.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
 (86) JP 2012/060933 24.04.2012
 (87) WO 2013/031288 2013/10 07.03.2013
 (30) 02.09.2011 JP 2011192010
 (54) • **KATALYSATOR**
 • **CATALYST**
 • **CATALYSEUR**
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
 (72) YAMAGUCHI, Michitaka, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
 SUGIOKA, Akiko, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
 ASANUMA, Takahito, Shimonoseki-shi Yamaguchi 750-0093, JP
 NAKAHARA, Yunosuke, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
 SATO, Takahiro, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE**B01J 27/185** → (51) **B01J 27/18****B01J 27/224** → (51) **C04B 38/00****B01J 29/035** → (51) **C01B 37/02****B01J 29/08** → (51) **C01B 39/20****B01J 29/40** → (51) **C01B 37/02****B01J 29/78** → (51) **B01J 29/83**(51) **B01J 29/83** (11) **2 718 011 B1**
B01J 29/85 **B01D 53/94**
B01J 29/78(25) De (26) De
(21) 12725793.9 (22) 06.06.2012(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(86) EP 2012/060657 06.06.2012

(87) WO 2012/168277 2012/50 13.12.2012

(30) 07.06.2011 EP 11004607

(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KATALY-
TISCHEN REDUKTION VON STICKOXIDEN
IN ABGASEN VON DIESELMOTOREN
• PROCESS FOR THE SELECTIVE
CATALYTIC REDUCTION OF NITROGEN
OXIDES IN THE EXHAUST GASES OF
DIESEL ENGINES
• PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION CATA-
LYTIQUE SÉLECTIVE D'OXYDES D'AZOTE
DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE
MOTEURS DIESEL(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaus-
see 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE(72) SEYLER, Michael, 63517 Rodenbach, DE
SOEGER, Nicola, 61130 Nidderau, DE
ADELMANN, Katja, 64297 Darmstadt, DE
SPURK, Paul, 64331 Weiterstadt, DE**B01J 29/85** → (51) **B01J 29/83****B01J 29/86** → (51) **C01B 37/02****B01J 29/89** → (51) **C01B 37/02****B01J 31/14** → (51) **C07F 11/00****B01J 31/16** → (51) **C07F 11/00****B01J 31/20** → (51) **C07C 29/151****B01J 31/22** → (51) **C07F 11/00****B01J 31/24** → (51) **C07C 17/37****B01J 31/26** → (51) **F02M 27/02**(51) **B01J 31/28** (11) **2 897 726 B1**
C07F 17/00 **C08F 10/02**
C08F 4/6592 **C10L 1/16**(25) En (26) En
(21) 13839180.0 (22) 23.09.2013(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) US 2013/061148 23.09.2013

(87) WO 2014/047542 2014/13 27.03.2014

(30) 24.09.2012 US 201261704604 P

(54) • HERSTELLUNG VON VINYLTERMINIER-
TEM POLYETHYLEN
• PRODUCTION OF VINYL TERMINATED
POLYETHYLENE• PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE À
TERMINAISON VINYLIQUE(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US(72) CROWTHER, Donna, J., Seabrook, TX
77586, USBRANT, Patrick, Seabrook, TX 77586, US
HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035,
US
LOVELL, Jacqueline, A., Crosby, TX 77532,
US(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE**B01J 35/00** → (51) **B22F 3/11****B01J 35/00** → (51) **C01B 37/02****B01J 35/00** → (51) **C01B 39/20****B01J 35/00** → (51) **C08K 3/34****B01J 35/02** → (51) **B01D 53/86****B01J 35/02** → (51) **C01B 37/02****B01J 35/04** → (51) **B01D 53/94****B01J 35/04** → (51) **C04B 38/00****B01J 35/10** → (51) **C04B 38/00****B01J 37/02** → (51) **B01D 53/94****B01J 37/02** → (51) **H01L 21/768****B01J 37/08** → (51) **B01J 27/055****B01J 37/12** → (51) **H01L 21/768**(51) **B01J 39/19** (11) **3 173 783 B1**
B01J 39/26 **B01J 47/014**
B01J 47/12 **G01N 30/02**
G01N 30/88 **G01N 30/96**
C07K 1/18 **C07K 1/22**
C07K 16/00 **B01D 15/36**
B01D 15/38 **C08J 5/22**
C08J 7/18 **C08J 9/36**

(25) Ja (26) En

(21) 15824285.9 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(86) JP 2015/070950 23.07.2015

(87) WO 2016/013609 2016/04 28.01.2016

(30) 25.07.2014 JP 2014152303

15.10.2014 JP 2014211112

08.12.2014 JP 2014248376

(54) • TRÄGER ZUR KATIONENAUSTAUSCH-
CHROMATOGRAPHIE UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
• CATION-EXCHANGE CHROMATOGRAPHY
SUPPORT AND METHOD FOR USING
SAME
• SUPPORT DE CHROMATOGRAPHIE
D'ÉCHANGE DE CATIONS ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP(72) TANIGUCHI, Hiroki, Tokyo 101-8101, JP
KOGUMA, Ichiro, Tokyo 101-8101, JP(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE**B01J 39/26** → (51) **B01J 39/19****B01J 45/00** → (51) **C08F 212/00****B01J 47/014** → (51) **B01J 39/19****B01J 47/12** → (51) **B01J 39/19**(51) **B01L 3/00** (11) **1 882 185 B1**

(25) En (26) En

(21) 06753607.8 (22) 15.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 30.01.2008

(86) EP 2006/004536 15.05.2006

(87) WO 2006/122733 2006/47 23.11.2006

(30) 20.05.2005 GB 0510337

(54) • METHODE ZUR EXTRAKTION EINER
PROBE VON EINER OBERFLÄCHE
• A METHOD OF EXTRACTING A SAMPLE
FROM A SURFACE
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN ÉCHAN-
TILLON D'UNE SURFACE(73) Orion Diagnostica Oy, Koivu-Mankkaan tie 6
B, 02200 Espoo, FI(72) HÄIVÄ, Veli-Mies, FIN-00280 Helsinki, FI
KYLÄMÄ, Anna, Kaisa, FIN-00380 Helsinki, FI
LUOTOLA, Juhani, FIN-02270 Espoo, FI(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB(51) **B01L 3/00** (11) **1 949 310 B1**
G01N 15/00 **G01N 15/14**

(25) En (26) En

(21) 06817200.6 (22) 17.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 30.07.2008

(86) US 2006/041011 17.10.2006

(87) WO 2007/047908 2007/17 26.04.2007

(30) 19.10.2005 US 728058 P

25.10.2005 US 257757

(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON
ZÄHLUNGEN IN EINER BIOLOGISCHEN
FLUIDPROBE
• METHOD FOR PERFORMING COUNTS
WITHIN A BIOLOGIC FLUID SAMPLE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFETUER
DES DÉCOMPTES DANS UN ÉCHAN-
TILLON DE FLUIDE BIOLOGIQUE(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park
Road Dept. 377, AP6A-I, Abbott Park, Illinois
60064-6008, US(72) WARDLAW, Stephen C., Lyme, CT 06371,
US(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **B01L 3/00** (11) **2 237 888 B1**
G01N 33/53

(25) En (26) En

(21) 09705433.2 (22) 15.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010

(86) US 2009/031034 15.01.2009

(87) WO 2009/097188 2009/32 06.08.2009

(30) 30.01.2008 US 22349

(54) • IMMUNDIAGNOSTISCHE TESTKARTEN
MIT HINWEISANGABEN
• IMMUNODIAGNOSTIC TEST CARDS
HAVING INDICATING INDICIA
• CARTES D'ESSAI D'IMMUNODIA-
GNOSTIC AYANT DES INDICES INDICA-
TEURS(73) Ortho Clinical Diagnostics Inc., 100 Indigo
Creek Drive, Rochester, New York 14626-
5101, US

(72) CHIAPPERI, Joseph, M., Rochester NY 14612, US
GOLISANO, Mary, Kay, Rochester NY 14612, US
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **2 435 185 B1**
C12Q 1/68 **G01N 33/487**
(25) En (26) En
(21) 09748871.2 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2009/055878 03.09.2009
(87) WO 2010/138136 2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009 US 181907 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE VON BIOPOLYMEREN UND DISTANZEN ZWISCHEN DARAN FIXIERTEN SONDEN**
• **DEVICES AND METHODS FOR DETERMINING THE LENGTH OF BIOPOLYMERS AND DISTANCES BETWEEN PROBES BOUND THERETO**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA LONGUEUR DE BIOPOLYMÈRES ET LES DISTANCES ENTRE DES SONDÉS QUI Y SONT LIÉES**
(73) Nabsys 2.0 LLC, 60 Clifford Street, Providence, RI 02903, US
(72) OLIVER, John, S., Bristol, RI 02809, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **2 684 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 13176051.4 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 11.07.2012 KR 20120075711
03.08.2012 KR 20120085361
(54) • **MIKROFLUIDISCHE STRUKTUR UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **MICROFLUIDIC STRUCTURE AND MICROFLUIDIC DEVICE HAVING THE SAME**
• **STRUCTURE MICROFLUIDIQUE ET DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE COMPORTANT CELLE-CI**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Beom Seok, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01L 3/00 → (51) **A61B 5/15**
B01L 3/00 → (51) **C08B 37/00**
B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6844**
B01L 3/00 → (51) **G01G 21/22**
B01L 3/00 → (51) **G01N 21/03**
B01L 3/00 → (51) **G01N 33/487**
B01L 3/00 → (51) **G01N 33/50**
B01L 3/00 → (51) **G01N 35/10**

(51) **B01L 3/02** (11) **2 555 000 B1**
G01N 35/10 **B01J 4/02**
B05B 15/55 **B05B 15/555**
(25) Ja (26) En
(21) 11762656.4 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057107 24.03.2011
(87) WO 2011/122425 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010078176
(54) • **LADAVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG SOWIE FLÜSSIGKEITSAUSGABEVERFAHREN**
• **DISCHARGE DEVICE AND LIQUID DISPENSING DEVICE, AND METHOD FOR DISPENSING LIQUID**
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ; PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE**
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01L 7/00 → (51) **G01N 33/15**
B01L 9/00 → (51) **G01N 33/15**
B01L 9/04 → (51) **G01N 33/15**
B01L 9/06 → (51) **G01G 21/22**
B01L 9/06 → (51) **G01N 33/15**

(51) **B02C 1/04** (11) **3 294 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719101.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) FI 2016/050263 22.04.2016
(87) WO 2016/181032 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 FI 20155346
(54) • **BACKENBRECHER, ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON MINERALISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MINERALISCHEM MATERIAL**
• **JAW CRUSHER, MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT AND METHOD FOR PROCESSING MINERAL MATERIAL**
• **BROYEUR À MÂCHOIRES, INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MINÉRAL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN MATÉRIAU MINÉRAL**
(73) Metso Minerals, Inc., Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI
(72) VIILO, Keijo, 33820 Tampere, FI
RANNANPÄÄ, Janne, 37150 Nokia, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B02C 7/06 → (51) **D21D 1/30**
B02C 13/00 → (51) **B02C 13/28**
(51) **B02C 13/28** (11) **1 888 241 B1**
B02C 13/00
(25) De (26) De
(21) 06754951.9 (22) 02.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 20.02.2008

(86) EP 2006/061966 02.05.2006
(87) WO 2006/122874 2006/47 23.11.2006
(30) 17.05.2005 DE 102005023339
(54) • **SCHLEGEL FÜR ROTORSCHREDDER**
• **BEATER FOR ROTOR SHREDDERS**
• **BATTOIR POUR DECHIQUETEUR A ROTOR**
(73) Doppstadt Familienholding GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) Doppstadt, Ferdinand, 42555 Langenberg, DE
(74) Willems, Volker, et al, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

(51) **B02C 18/00** (11) **3 221 055 B1**
B02C 18/06 **B02C 18/22**
(25) De (26) De
(21) 15795115.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/002289 16.11.2015
(87) WO 2016/078756 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014016920
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHREDDERN VON WERTDOKUMENTEN**
• **APPARATUS FOR SHREDDING VALUE DOCUMENTS**
• **DESTRUCTEUR DE DOCUMENTS DE VALEUR**
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHNEIDER, Stefan, 85551 Kirchheim, DE

B02C 18/06 → (51) **B02C 18/00**
B02C 18/22 → (51) **B02C 18/00**

(51) **B02C 19/00** (11) **3 135 379 B1**
C12P 7/06 **C12P 7/10**
(25) En (26) En
(21) 16189685.7 (22) 12.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2017
(30) 15.06.2006 US 45395106
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFS**
• **METHODS OF MAKING A FUEL**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN CARBURANT**
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, Massachusetts 02146, US
(74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Marienhilfplatz 3, 81541 München, DE
(60) 18213457.7
(62) 15191750.7 / 3 012 025
07798424.3 / 2 032 261

B03C 1/01 → (51) **B03C 1/28**
(51) **B03C 1/28** (11) **2 892 652 B1**
G01N 33/543 **B03C 1/01**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13766617.8 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) FR 2013/052057 06.09.2013
(87) WO 2014/037674 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 FR 1258396

- (54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM MIT EINEM MAGNETPARTIKELBETT*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM HAVING A MAGNETIC PARTICLE BED*
• *SYSTEME MICROFLUIDIQUE PRESENTANT UN LIT DE PARTICULES MAGNETIQUES*

(73) Viovy, Jean-Louis, 26 Rue de l'Espérance, 75013 Paris, FR
Tabnaoui, Sanae, Aeusserer Baselstrasse 307, 4125 Riehen, CH
Malaquin, Laurent, 11 rue des Mésanges, 91310 Linas, FR
Descroix, Stéphanie, 56 rue de l'Amiral Mouchez, 75014 Paris, FR

(72) Viovy, Jean-Louis, 75013 Paris, FR
Tabnaoui, Sanae, 4125 Riehen, CH
Malaquin, Laurent, 91310 Linas, FR
Descroix, Stéphanie, 75014 Paris, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B03D 1/14 → (51) **C02F 1/24**

(51) **B04B 1/10** (11) **2 928 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 13814054.6 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) EP 2013/075300 03.12.2013

(87) WO 2014/086735 2014/24 12.06.2014

(30) 05.12.2012 DE 102012111801

(54) • *AUSLASSDÜSE FÜR EINE ZENTRIFUGENTROMMEL*
• *OUTLET NOZZLE FOR A CENTRIFUGE DRUM*
• *BUSE D'ÉVACUATION D'UN TAMBOUR CENTRIFUGE*

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE

(72) MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE
TEIGELER, Jürgen, 59302 Oelde, DE
KASSERA, Volker, 72181 Starzach-Sulzau, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE

(60) 19152074.1

B04B 5/04 → (51) **A61M 1/02**

B04B 7/08 → (51) **A61B 5/15**

B04B 15/12 → (51) **A61M 1/02**

(51) **B04C 5/04** (11) **2 699 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715981.2 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014

(86) EP 2012/057074 18.04.2012

(87) WO 2012/143390 2012/43 26.10.2012

(30) 19.04.2011 GB 201106573

20.12.2011 GB 201121865

(54) • *ZYKLONABSCHIEDER MIT MEHREREN EINLASSSTRÖMUNGSLEITRÖHRE*
• *CYCLONE WITH A PLURALITY OF INLET DUCTS*
• *CYCLONE AVEC PLUSIEURS TUBES D'ALIMENTATION*

(73) Primetals Technologies, Limited, 21 Holborn Viaduct, London EC1A 2DY, GB

(72) CRAIG, Ian Mervyn, Stockton on Tees Cleveland TS18 5JB, GB

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B04C 5/13 → (51) **B01D 50/00**

B04C 5/187 → (51) **A47L 9/16**

B04C 9/00 → (51) **B01D 50/00**

B04C 11/00 → (51) **B01D 50/00**

(51) **B05B 1/14** (11) **2 808 087 B1**
B05B 15/55 **B05B 15/555**
D06B 1/02

(25) En (26) En

(21) 13169463.0 (22) 28.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014

(54) • *Vorrichtung zur Behandlung eines Faser-netzes*

• *Device for treating a fibre web*

• *Dispositif pour traiter un voile de fibres*

(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) Tynkkynen, Topi, FI-01520 Vantaa, FI

Pitkäniemi, Tapio, FI-04480 Haarajoki, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B05B 1/14** (11) **2 846 924 B1**
B05B 1/34

(25) En (26) En

(21) 13728252.1 (22) 09.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015

(86) IL 2013/050397 09.05.2013

(87) WO 2013/168161 2013/46 14.11.2013

(30) 10.05.2012 US 201261645348 P

(54) • *ZERSTÄUBER*

• *ATOMIZER*

• *ATOMISEUR*

(73) NaanDanJain Irrigation Ltd., Kibbutz Na'an, 76829 Kibbutz Na'an, IL

(72) GANDIN, Vitaly, 11631 Kiryat Shmona, IL

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B05B 1/26 → (51) **A61C 3/025**

B05B 1/30 → (51) **B05B 7/08**

B05B 1/34 → (51) **B05B 1/14**

(51) **B05B 7/00** (11) **2 888 056 B1**
B05B 11/00

(25) En (26) En

(21) 13763128.9 (22) 22.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015

(86) US 2013/056106 22.08.2013

(87) WO 2014/031814 2014/09 27.02.2014

(30) 23.08.2012 US 201261692290 P

09.03.2013 US 201313792034

(54) • *HORIZONTALE PUMPEN, NACHFÜLLEINHEITEN UND SCHAUMSPENDER MIT INTEGRIERTEN LUFTVERDICHTERN*
• *HORIZONTAL PUMPS, REFILL UNITS AND FOAM DISPENSERS WITH INTEGRAL AIR COMPRESSORS*
• *POMPES HORIZONTALES, UNITÉS DE RECHARGE ET DISTRIBUTEURS DE*

MOUSSE DOTÉS DE COMPRESSEURS D'AIR INTÉGRÉS

(73) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US

(72) MCNULTY, John, J., Broadview Heights, OH 44147, US

QUINLAN, Robert, L., Stow, OH 44224, US
CIAVARELLA, Nick, E., Seven Hills, OH 44131-3818, US

MOTYKA, James, E., Chagrin Falls, OH 44221, US

SPIEGELBERG, Todd, A., North Ridgeville, OH 44039, US

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Vangogh-Strasse 3 81479 München, DE

(60) 19151234.2

(51) **B05B 7/08** (11) **3 284 544 B1**
B05B 1/30 **B05B 7/12**
B05B 7/06 **B05B 7/24**

(25) En (26) En

(21) 17186905.0 (22) 18.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(30) 19.08.2016 CN 201620911120 U

(54) • *LUFTKAPPENANORDNUNG UND SPRÜHPISTOLE*

• *AIR CAP ARRANGEMENT AND SPRAY GUN*

• *CHAPEAU DE PROJECTION D'AIR ET UN PISTOLET DE PULVÉRISATION*

(73) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE

(72) Gehrung, Ralf, 71522 Backnang, DE

(60) 19152297.8

B05B 7/14 → (51) **A61B 5/08**

B05B 7/14 → (51) **A61M 11/06**

B05B 7/24 → (51) **A01M 7/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **2 676 737 B1**
A47K 5/12

(25) En (26) En

(21) 13172419.7 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013

(30) 19.06.2012 CA 2780503

08.03.2013 CA 2808550

(54) • *Rückzug-Sperrventil*

• *Drawback check valve*

• *Clapet anti-retour avec rappel*

(73) Gotohti.com Inc., 4743 Christie Drive, Beamsville, ON L0R 1B4, CA

(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH

Mirbach, Ali, 47661 Issum, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B05B 11/00 → (51) **B05B 7/00**

B05B 11/00 → (51) **C23C 18/12**

B05B 12/00 → (51) **A01G 27/00**

B05B 12/00 → (51) **B05B 15/18**

B05B 12/08 → (51) **B05B 15/18**

(51) **B05B 13/06** (11) **3 231 517 B1**
F16L 55/1645 **F16L 55/179**
F16L 55/40

(25) En (26) En

(21) 17166718.1 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(30) 23.12.2011 NL 2008027

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR APPLIKATION EINER HÄRTBAREN KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG IN EINER ROHRFÖRMIGEN KONSTRUKTION*
• *DEVICE AND A METHOD FOR APPLYING A HARDENABLE PLASTICS COATING IN A TUBULAR CONSTRUCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT DE PLASTIQUE DURCISSABLE DANS UNE CONSTRUCTION TUBULAIRE*

(73) Spray-Liner GmbH, Zum Scheider Feld 10, 51467 Bergisch Gladbach, DE

(72) Bastiaans, Mathieu Christiaan Joseph, 5944 ND Arcen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 12821148.9 / 2 794 118

(51) **B05B 15/18** (11) **3 227 031 B1**
B05B 12/00 **B05B 12/08**
B05B 1/04 B05C 11/10
B05C 5/02 B05B 13/04

(25) De (26) De

(21) 15797858.6 (22) 23.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) EP 2015/002354 23.11.2015

(87) WO 2016/087028 2016/23 09.06.2016

(30) 03.12.2014 DE 102014017895

- (54) • *APPLIKATIONSANLAGENBAUTEIL MIT TRANSPONDER UND VERSCHLEISS-ERKENNUNGSEINRICHTUNG*
• *APPLICATION TOOL WITH TRANSPONDER AND WEAR INDICATING MEANS*
• *OUTIL D'APPLICATION MUNI D'UN TRANSPONDEUR ET D'UN INDICATEUR D'USURE*

(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) KRAFT, Bernd, 71711 Steinheim-Höfpingheim, DE

STIEGLER, Martin, 71717 Beilstein, DE
MARTIN, Herbert, 71384 Weinstadt, DE
RADEMACHER, Lothar, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

SCHWAGER, Werner, 71642 Ludwigsburg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B05B 15/50** (11) **2 886 199 B1**
F16B 21/18

(25) De (26) De

(21) 14004167.4 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(30) 18.12.2013 DE 202013105779 U

- (54) • *Befestigung der Luftkappe einer Lackierpistole*
• *Mounting of the air cap of a paint spray gun*
• *Fixation du capuchon d'air pour un pistolet de peinture*

(73) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE

(72) Gehrung, Ralf, 70192 Stuttgart, DE

B05B 15/55 → (51) **B01L 3/02**

B05B 15/55 → (51) **B05B 1/14**

B05B 15/555 → (51) **B01L 3/02**

B05B 15/555 → (51) **B05B 1/14**

B05B 15/68 → (51) **B08B 9/093**

(51) **B05B 17/00** (11) **3 024 589 B1**

(25) En (26) En

(21) 14766805.7 (22) 15.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) IB 2014/063121 15.07.2014

(87) WO 2015/011608 2015/04 29.01.2015

(30) 22.07.2013 EP 13306051

- (54) • *NETZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM ZERSTÄUBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A MESH FOR USE IN A NEBULISER, AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MAILLAGE POUR UTILISATION DANS UN NÉBULISEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GELUI-CI*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HJLKEMA, Markus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

PRITCHARD, John Nigel, NL-5656 AE Eindhoven, NL

SANDERS, Renatus Hendricus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER SCHAFT, Johannes Christiaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B05B 17/06 → (51) **F24F 5/00**

(51) **B05C 5/00** (11) **2 764 925 B1**

B05D 1/26 **B05C 11/10**

H05K 3/34 **B65D 83/00**

B05C 5/02

(25) Ja (26) En

(21) 12838442.7 (22) 05.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014

(86) JP 2012/075956 05.10.2012

(87) WO 2013/051697 2013/15 11.04.2013

(30) 07.10.2011 JP 2011222468

- (54) • *FLÜSSIGMATERIALAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *LIQUID MATERIAL DISCHARGE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE MATÉRIAU LIQUIDE*

(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **2 459 321 B1**

(25) En (26) En

(21) 10740083.0 (22) 27.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012

(86) US 2010/043321 27.07.2010

(87) WO 2011/014480 2011/05 03.02.2011

(30) 29.07.2009 DE 102009035152

- (54) • *BREITSTRUKTURIERTE DÜSE*
• *WIDE PATTERN NOZZLE*

• *BUSE À LARGE MOTIF*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) PAHL, Andreas, 40699 Erkrath, DE
BOLYARD, Edward, Old Hickory Tennessee 37138, US

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B05C 5/02 → (51) **B05C 5/00**

B05C 9/14 → (51) **F26B 15/12**

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/00**

B05C 13/02 → (51) **F26B 15/12**

B05C 17/005 → (51) **B05D 1/26**

B05C 17/01 → (51) **B05D 1/26**

B05D 1/00 → (51) **B05D 1/34**

B05D 1/18 → (51) **H01G 9/048**

(51) **B05D 1/26** (11) **2 999 549 B1**

B05C 17/005 **B05C 17/01**

(25) En (26) En

(21) 14826982.2 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(86) US 2014/047281 18.07.2014

(87) WO 2015/010077 2015/03 22.01.2015

(30) 18.07.2013 US 201361847943 P

- 17.07.2014 US 201414334607
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER OBERFLÄCHENVERBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLICATION OF A SURFACE COMPOUND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN COMPOSÉ DE SURFACE*

(73) Evans, Lisa, Marie, 162 W. Boxelder Place Suite 2, Chandler, AZ 85225, US

(72) Evans, Lisa, Marie, Chandler, AZ 85225, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B05D 1/26 → (51) **B05C 5/00**

B05D 1/28 → (51) **C09D 7/00**

(51) **B05D 1/34** (11) **2 114 581 B1**

B05D 7/24 **C23C 14/12**

C23C 14/24 **B05D 1/00**

C23C 16/448 B05D 3/06

(25) En (26) En

(21) 07862147.1 (22) 20.11.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.11.2009

(86) US 2007/024233 20.11.2007

(87) WO 2008/097297 2008/33 14.08.2008

(30) 06.02.2007 US 899735 P

23.03.2007 US 728197

- (54) • *CO-SCHNELLVERDAMPFUNG VON POLYMERISIERBAREN MONOMEREN UND NICHT POLYMERISIERBAREN TRÄGERLÖSUNGSMITTEL/SALZ-MISCHUNGEN/LÖSUNGEN*
• *CO-FLASH EVAPORATION OF POLYMERIZABLE MONOMERS AND NON-POLYMERIZABLE CARRIER SOLVENT/SALT MIXTURES/SOLUTIONS*
• *CO-ÉVAPORATION FLASH DE MONOMÈRES POLYMERISABLES ET SOLU-*

*TIONS/MÉLANGES DE SELS/SOLVANTS
SERVANT DE SUPPORT NON POLYMÉRI-
SABLE*

- (73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
- (72) AFFINITO, John, D., Tucson, AZ 85718, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 1/38 → (51) **C09D 7/00**

B05D 3/06 → (51) **H01L 29/66**

- (51) **B05D 5/00** (11) **2 926 991 B1**
C08J 7/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 13857851.3 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) KR 2013/011041 29.11.2013
- (87) WO 2014/084686 2014/23 05.06.2014
- (30) 29.11.2012 KR 20120137344
- (54) • **GASSPERRFILM MIT DARAUFGESCHICHTETER SCHUTZSCHICHT MIT ANORGANISCHEN TEILCHEN**
- **GAS BARRIER FILM WITH PROTECTIVE COATING LAYER CONTAINING INORGANIC PARTICLES**
- **FILM BARRIÈRE AUX GAZ AVEC UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DE PROTECTION QUI COMPORTE DES PARTICULES INORGANIQUES**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) RYU, Sang Uk, Daejeon 305-738, KR
KIM, Dong Ryul, Daejeon 305-738, KR
MOON, Jong Min, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05D 5/08 → (51) **C08G 18/66**

- (51) **B05D 7/00** (11) **3 083 078 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14800038.3 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) EP 2014/074912 18.11.2014
- (87) WO 2015/090801 2015/25 25.06.2015
- (30) 18.12.2013 EP 13198119
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTLACKIERUNG**
- **METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COATING**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PEINTURE MULTICOUCHE**
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) STEINMETZ, Bernhard, 97535 Rütshenhäuser, DE
KRUMM, Holger, 47807 Krefeld, DE
GOH, Stephanie Pei Yii, 48145 Münster, DE
HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
REUTER, Hardy, 48167 Münster, DE
JANKOWSKI, Peggy, 97261 Güntersleben, DE
LUHMANN, Nadia, 97753 Karlstadt-Stetten, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B05D 7/00 → (51) **B32B 9/00**

B05D 7/00 → (51) **C09D 7/00**

B05D 7/04 → (51) **B32B 9/00**

B05D 7/22 → (51) **C09D 123/08**

B05D 7/24 → (51) **B05D 1/34**

- (51) **B06B 1/06** (11) **2 862 635 B1**
G01N 3/32
- (25) De (26) De
- (21) 14189356.0 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (30) 17.10.2013 DE 102013221096
- (54) • **Vorrichtung zur Erzeugung mechanischer Schwingungen und Verfahren zur Berechnung der Resonanzfrequenz einer solchen Vorrichtung**
- **Device for generating mechanical vibrations and method for calculating the resonance frequency of such a device**
- **Dispositif destiné à produire des oscillations mécaniques et procédé de calcul de la fréquence de résonance d'un tel dispositif**
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Lindner, Maik, 15712 Königs Wusterhausen OT Zernsdorf, DE
Schnitzler, Jan, 10823 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B06B 1/16** (11) **2 242 590 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 08783460.2 (22) 27.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.10.2010
- (86) CH 2008/000360 27.08.2008
- (87) WO 2009/100543 2009/34 20.08.2009
- (30) 12.02.2008 DE 102008008802
- (54) • **UNWUCHTERREGER MIT EINER ODER MEHREREN ROTIERBAREN UNWUCHTEN**
- **UNBALANCE EXCITER WITH ONE OR MORE ROTATABLE UNBALANCES**
- **EXCITATEUR À BALOURDS COMPRENANT UN OU PLUSIEURS BALOURDS ROTATIFS**
- (73) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4900 Langenthal, CH
- (72) AMMANN, Ulrich, Andreas, CH-4934 Madiswil, CH
KAUFMANN, Kuno, CH-4563 Subingen, CH
ANDEREGG, Roland, CH-4600 Olten, CH
HÖRSTER, Jochen, 51465 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Münch, Martin Walter, c/o E.Blum & CO. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **B07B 1/12** (11) **3 013 513 B1**
B23K 20/227 **C21D 6/00**

- C22C 38/02** **C22C 38/04**
- C22C 38/06** **C22C 38/44**
- C22C 38/48** **C22C 38/54**
- B23K 103/18** **B23K 101/18**
- B23K 103/04** **B07B 1/46**
- B23K 20/04**
- (25) De (26) De
- (21) 14729907.7 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) EP 2014/062378 13.06.2014
- (87) WO 2014/206772 2014/53 31.12.2014

- (30) 24.06.2013 DE 102013106570
- (54) • **SIEBSTANGE, STANGENSIEB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SIEBSTANGE**
- **SCREEN BAR, BAR SCREEN AND METHOD FOR PRODUCING A SCREEN BAR**
- **BARREAU DE CRIBLE, CRIBLE À BARREAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BARREAU DE CRIBLE**
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) LINKE, Natasja, 42475 Kamp-Lintfort, DE
KERN, Andreas, 40885 Ratingen, DE
TSCHERSICH, Hans-Joachim, 46282 Dorssten, DE
LEUSCHEN, Guido, 33615 Bielefeld, DE
- (74) thyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B07C 3/02 → (51) **B65G 47/34**

- (51) **B07C 5/342** (11) **2 942 114 B1**
D01G 31/00 **G01N 21/85**
G01N 21/89
- (25) De (26) De
- (21) 14167730.2 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (54) • **Verfahren zum Erkennen von Fremdkörpern**
- **Method for detecting foreign bodies**
- **Procédé de reconnaissance de corps étrangers**
- (73) Baumer Inspection GmbH, Lohnerhofstrasse 6, 78467 Konstanz, DE
- (72) Massen, Robert, 78337 Öhningen, DE
- (74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

(51) **B07C 5/342** (11) **3 263 234 B1**
B07C 5/36

- (25) En (26) En
- (21) 17177336.9 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201615198159
- (54) • **ABFALLSORTIERVERFAHREN UND -SYSTEM**
- **SCRAP SORTING METHOD AND SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRI DE DÉCHETS**
- (73) Huron Valley Steel Corporation, 1650 W. Jefferson, Suite 100, Trenton, MI 48183, US
- (72) TOREK, Paul, ANN ARBOR, MICHIGAN 48103, US
AUBUCHON, Benjamin, ROCKWOOD, MICHIGAN 48173, US
CHAGANTI, Kalyani, CANTON, MICHIGAN 48187, US
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/342**

B07C 5/36 → (51) **B65G 47/248**

B08B 3/02 → (51) **B08B 9/093**

B08B 9/027 → (51) **F16L 55/48**

| | |
|---|---|
| B08B 9/049 → (51) B08B 9/093 | |
| (51) B08B 9/093 B08B 3/02 B05B 15/68 | (11) 3 242 753 B1 B08B 9/049 |
| (25) En (21) 16735363.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.11.2017 (86) US 2016/012352 06.01.2016 (87) WO 2016/112114 2016/28 14.07.2016 (30) 09.01.2015 US 201562101668 P (54) • HOCHDRUCKWASSERSTRAHLDÜSEN-MANIPULATORVORRICHTUNG • HIGH PRESSURE WATERBLASTING NOZZLE MANIPULATOR APPARATUS • APPAREIL MANIPULATEUR DE BUSE À JET D'EAU À HAUTE PRESSION | |
| (73) Stoneage, Inc., 466 S. Skyline Drive, Durango, Colorado 81303, US (72) WRIGHT, Douglas, E., Durango, Colorado 81303, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB | |
| B09B 3/00 → (51) F26B 3/06 | |
| B21B 1/16 → (51) C22C 38/00 | |
| (51) B21B 1/22 B21B 27/00 B24C 1/06 B65D 88/28 | (11) 2 919 925 B1 B21H 8/00 C21D 7/06 B65D 90/64 |
| (25) En (21) 13853281.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.09.2015 (86) US 2013/069188 08.11.2013 (87) WO 2014/074844 2014/20 15.05.2014 (30) 09.11.2012 US 201213673468 10.05.2013 US 201313892028 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINPRÄGEN AUSGEWÄHLTER TOPOGRAFIEN IN EIN ALUMINIUMBLECH UND ANWENDUNGEN DAFÜR • APPARATUS AND METHOD FOR IMPARTING SELECTED TOPOGRAPHIES TO ALUMINUM SHEET METAL AND APPLICATIONS THERE FOR • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GAUFRAGE DE TOPOGRAPHIES SÉLECTIONNÉES DANS UN MÉTAL EN FEUILLE D'ALUMINIUM ET APPLICATIONS POUR CEUX-CI | |
| (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A., Prof J.H. Bavincklaan 2, 1183 AT Amstelveen, NL (72) SHEU, Shen, Murrysville PA 15668, US WISE, Julie A., Natrona Heights PA 15065, US KASUN, Tom J., Export PA 15632, US WHITTLE, Neville C., Irvin PA 15642, US EPP, June M., Pittsburgh PA 15239, US COLEMAN, David E., Murrysville PA 15668, US PANSERI, Norman J., Irvin PA 15642, US MARCILLA GOMIS, Salvador A., 03540 Alicante, ES STEWART, Patricia A., Pittsburgh PA 15219, US ARMIGLIATO, Antoinio, 31050 Villorba, IT IOVANE, Marco, 30172 Mestre, IT (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES | |

| | |
|--|---|
| B21B 1/22 → (51) C21D 8/12 | |
| B21B 1/28 → (51) C22C 38/00 | |
| B21B 1/46 → (51) B22D 11/06 | |
| B21B 3/00 → (51) C22C 38/00 | |
| B21B 3/02 → (51) B23K 35/02 | |
| B21B 3/02 → (51) C21D 8/12 | |
| B21B 27/00 → (51) B21B 1/22 | |
| B21B 45/02 → (51) B21C 47/04 | |
| (51) B21C 1/22 B21C 1/24 B21D 3/04 | (11) 2 208 548 B1 B21C 37/20 |
| (25) Ja (21) 08839408.5 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 21.07.2010 (86) JP 2008/068216 07.10.2008 (87) WO 2009/051037 2009/17 23.04.2009 (30) 17.10.2007 JP 2007269606 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN STAHLROHR MIT INNENRIPPE • PRODUCTION METHOD OF STEEL PIPE WITH INNER RIB • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAU D'ACIER AVEC NERVURE INTERNE | |
| (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP (72) BEPPU, Kenichi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | |
| B21C 1/24 → (51) B21C 1/22 | |
| B21C 1/26 → (51) B60G 15/14 | |
| B21C 37/20 → (51) B21C 1/22 | |
| (51) B21C 47/04 B21B 45/02 | (11) 3 061 535 B1 |
| (25) De (21) 15156829.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.08.2016 (54) • HASPELEINRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHER KÜHLUNG DES GEHASPELTEN BANDES • REEL DEVICE WITH ASYMMETRIC COOLING OF THE REELED STRIP • DISPOSITIF DE BOBINEUSE DOTÉ D'UN REFROIDISSEMENT ASYMÉTRIQUE DE LA BANDE BOBINÉE | |
| (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT (72) Seilinger, Alois, 4040 Linz, AT Maierl, Josef, 4501 Neuhofen, AT Pichler, Lukas, 4040 Linz, AT (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT | |
| B21D 3/00 → (51) B29C 53/08 | |
| B21D 3/04 → (51) B21C 1/22 | |
| (51) B21D 5/02 B21D 37/02 | (11) 3 302 843 B1 |
| (25) De (26) De | |

| | |
|---|---|
| (21) 16735976.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.04.2018 (86) AT 2016/050162 25.05.2016 (87) WO 2016/187637 2016/48 01.12.2016 (30) 28.05.2015 AT 504312015 (54) • BIEGEWERKZEUG FÜR EINE BIEGEPRESSE UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINES SOLCHEN BIEGEWERKZEUGES • BENDING TOOL FOR A PRESS BRAKE • OUTIL DE PLAGIAGE POUR PRESSE PLIEUSE | (22) 25.05.2016 |
| (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT (72) HELLER, Burkhard, 4060 Leonding, AT KNEIDINGER, Harald, 4063 Horsching, AT LEUMÜLLER, Heinz, 4020 Linz, AT GASSER, Christian, 8071 Hausmannstätten, AT (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT | |
| B21D 7/025 → (51) B29C 53/08 | |
| (51) B21D 22/00 B21D 22/20 G06F 17/50 | (11) 2 832 465 B1 B21D 53/88 |
| (25) Ja (21) 13768492.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.02.2015 (86) JP 2013/055805 04.03.2013 (87) WO 2013/146106 2013/40 03.10.2013 (30) 26.03.2012 JP 2012068593 (54) • PRESSFORMUNGSANALYSEVERFAHREN • PRESS-FORMING ANALYSIS METHOD • PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FORMAGE SOUS PRESSION | |
| (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP (72) MINOTE, Toru, Tokyo 100-0011, JP TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, JP FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB | |
| B21D 22/00 → (51) C23C 2/06 | |
| (51) B21D 22/02 B21D 22/20 B21D 35/00 | (11) 3 266 531 B1 B21D 37/16 C21D 1/18 |
| (25) En (21) 17181960.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.01.2018 (54) • PRESSSYSTEME UND -VERFAHREN • PRESS SYSTEMS AND METHODS • SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE PRESSE | |
| (73) Autotech Engineering, A.I.E., AIC- P. E. Boroa, Parc. 2A 4, 48340 Amorebieta (Vizcaya), ES (72) Martin Gonzalez, Ignacio, 08810 Sant Pere de Ribes, ES Lopez Lage, Manuel, 08630 Abrera, ES Raya Zamora, Pedro, 08192 Sant Quirze del Valles, ES Sunden, Anna, 95441 Södra Sunderbyn, SE Berglund, Daniel, 94531 Norrfjärden, SE Isaksson, Kenneth, 96151 Boden, SE | |

Isaksson, Sören, 95442 Södra Sunderbyn, SE
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
(60) 19151259.9
(62) 15382103.8 / 3 067 128

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/00**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/02**

B21D 22/28 → (51) **B60G 15/14**

(51) **B21D 26/08** (11) **2 101 935 B1**
(25) De (26) De
(21) 07856437.4 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.09.2009
(86) EP 2007/010632 06.12.2007
(87) WO 2008/080502 2008/28 10.07.2008
(30) 20.12.2006 DE 102006060372

(54) • **WERKSTÜCK UND VERFAHREN FÜR DAS EXPLOSIONSUMFORMEN**
• **WORKPIECE AND METHOD FOR EXPLOSION FORMING**
• **PIÈCE ET PROCÉDÉ POUR LE FORMAGE PAR EXPLOSION**

(73) Cosma Engineering Europe AG, Magenstrasse 1, 2522 Oberwaltersdorf, AT
(72) ZAK, Alexander, A-2340 Mödling, AT
STOEGGER, Philipp, A-2700 Wr. Neustadt, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 35/00 → (51) **B21D 22/02**

B21D 37/02 → (51) **B21D 5/02**

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/02**

B21D 39/03 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B21D 39/04** (11) **3 231 528 B1**
B25B 27/10

(25) De (26) De
(21) 16164975.1 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(54) • **PRESSVORRICHTUNG MIT EINER BOLZENFIXIERUNG**
• **PRESSING DEVICE WITH A BOLT FIXING**
• **DISPOSITIF DE PRESSION COMPRENANT UNE FIXATION À BOULON**

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) HEIMGÄRTNER, Ernst, 8645 Jona, CH
MAINHART, Patrick, 97499 Donnersdorf, DE
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B21D 39/04 → (51) **B25B 27/10**

B21D 53/28 → (51) **B21J 5/12**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/00**

B21F 35/00 → (51) **C22C 38/00**

B21H 8/00 → (51) **B21B 1/22**

(51) **B21J 5/12** (11) **2 841 218 B1**
B21K 1/30 **B21D 53/28**

(25) De (26) De
(21) 13719367.8 (22) 23.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(86) CH 2013/000070 23.04.2013
(87) WO 2013/159241 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 CH 5692012

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINER INNENLIEGENDEN LAUFRADVERZÄHNUNG VERSEHENEN DICKWANDIGEN HOHLRÄDERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THICK-WALLED RING GEARS PROVIDED WITH INTERNALLY TOOTHED SECTIONS FOR DRIVING PINIONS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COURONNES À PAROIS ÉPAISSES POURVUES D'UNE DENTURE INTÉRIEURE DE ROUE DE ROULEMENT**

(73) ERNST GROB AG, Rohrgasse 9, CH-8708 Männedorf, CH
(72) RUH, Fabian, CH-8636 Wald, CH
DÉRIAZ, Daniel, CH-8706 Meilen, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **B21J 15/02** (11) **3 383 564 B1**
B21D 39/03 **B21J 15/28**

(25) De (26) De
(21) 16805091.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079332 30.11.2016
(87) WO 2017/102335 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122255

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINER FÜGEVERBINDUNG SOWIE STEUERVERFAHREN FÜR EIN VERBINDEN EINER MEHRZAHL VON BLECHEN MITHILFE EINER FÜGEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING THE QUALITY OF A JOINT, AND CONTROL METHOD FOR A PROCESS OF JOINING A PLURALITY OF METAL SHEETS BY MEANS OF A JOINING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UN RACCORDEMENT PAR ASSEMBLAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN RACCORDEMENT D'UNE PLURALITÉ DE TÔLES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE**

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) DRAHT, Torsten, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
REHLING, Stefan, 31675 Bückeburg, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/02**

B21K 1/22 → (51) **B23P 15/00**

B21K 1/30 → (51) **B21J 5/12**

(51) **B22C 1/18** (11) **2 934 788 B1**

(25) De (26) De
(21) 13830178.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) DE 2013/000814 20.12.2013
(87) WO 2014/094722 2014/26 26.06.2014
(30) 22.12.2012 DE 102012113074

(54) • **FORMSTOFFMISCHUNGEN ENTHALTEND METALLOXIDE DES ALUMINIUMS UND ZIRKONIUMS IN PARTIKULÄRE FORM**
• **MOLD MATERIAL MIXTURES CONTAINING METAL OXIDES OF ALUMINUM AND ZIRCONIUM IN PARTICULATE FORM**
• **MÉLANGE DE MATIÈRES À MOULER CONTENANT DES OXYDES MÉTALLIQUES DE L'ALUMINIUM ET DU ZIRCONIUM SOUS FORME PARTICULAIRE**

(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(72) DETERS, Heinz, 40239 Düsseldorf, DE
ZUPAN, Henning, 42289 Wuppertal, DE
OBERLEITER, Martin, 40229 Düsseldorf, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **B22C 11/10** (11) **2 999 560 B1**
B22C 15/02 **B22C 17/00**
B22C 25/00

(25) En (26) En
(21) 14725048.4 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/059380 07.05.2014
(87) WO 2014/187671 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 EP 13382188
(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SANDFORMEN**
• **MACHINE FOR PRODUCING SAND MOULDS**
• **MACHINE POUR PRODUIRE DES MOULES DE SABLE**

(73) Loramendi, S.COOP., Alibarra, 26, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) CALVO POZA, Francisco, E-01010 Vitoria (Álava), ES
OCIO IGLESIAS, Gonzalo, E-01010 Vitoria (Álava), ES
ECHEVARRÍA CASTAÑO, Ignacio, E-01010 Vitoria (Álava), ES
EGUIÐAZU ALDALUR, Ander, E-01010 Vitoria (Álava), ES
MARCO SERRANO, César, E-01010 Vitoria (Álava), ES
LÓPEZ LUCAS, Raúl, E-01010 Vitoria (Álava), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(60) 19150322.6

B22C 15/02 → (51) **B22C 11/10**

B22C 17/00 → (51) **B22C 11/10**

B22C 25/00 → (51) **B22C 11/10**

B22D 11/04 → (51) **B22D 11/055**

B22D 11/041 → (51) **B22D 11/055**

(51) **B22D 11/055** (11) **2 988 890 B1**
B22D 11/04 **B22D 11/041**

(25) It (26) En
(21) 14731013.0 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/060922 23.04.2014
(87) WO 2014/174445 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 IT UD20130053
(54) • **VORRICHTUNG ZUM STRANGGIESSEN**
• **APPARATUS FOR CONTINUOUS CASTING**
• **APPAREIL DE COULÉE CONTINUE**

- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) COMAND, Daniele, I-33050 Lestizza, IT
FRANCESCHINIS, Enzo, I-33050 Mortegliano, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B22D 11/06** (11) **3 019 292 B1**
B22D 11/12 **B21B 1/46**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22F 1/00

- (25) De (26) De
(21) 13741744.0 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) EP 2013/065656 24.07.2013
(87) WO 2015/003755 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 EP 13175870

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FLACHPRODUKTES AUS EINER EISEN-BASIERTEN FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
• METHOD FOR PRODUCING A FLAT PRODUCT FROM AN IRON-BASED SHAPE MEMORY ALLOY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PLAT À PARTIR D'UN ALLIAGE A MEMOIRE DE FORME À BASE DE FER

- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, DE
HÖCKLING, Christian, 45478 Mülheim a.d. R., DE
PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE
BECKER, Jens-Ulrik, 47058 Duisburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B22D 11/06 → (51) **G01L 9/00**

(51) **B22D 11/10** (11) **3 096 902 B1**
F16F 15/14

- (25) En (26) En
(21) 15740014.4 (22) 21.01.2015
(84) DE
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012189 21.01.2015
(87) WO 2015/112559 2015/30 30.07.2015
(30) 25.01.2014 DE 102014001019

- (54) • ROTIERENDER SCHWINGUNGSDÄMPFER
• ROTARY VIBRATION ABSORBER
• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ROTATIF

- (73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BOELLING, Jochen, 76534 Baden-Baden, DE
SCHNEIDER, Florian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
HAUCK, Hans Juergen, 74523 Schwaebisch Hall, DE
KACHLER, Marco Valentin, 76684 Östringen, DE
MOSER, Alexander, 68775 Ketsch, DE
(74) Leckel, Ulf, LECKEL Patentanwaltskanzlei Postfach 12 11 22, 68062 Mannheim, DE

B22D 11/12 → (51) **B22D 11/06**

B22D 35/04 → (51) **B22D 41/01**

(51) **B22D 41/01** (11) **2 754 514 B1**
B22D 41/02 **B22D 35/04**
C21B 7/06

- (25) En (26) En
(21) 14163974.0 (22) 18.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014
(30) 21.06.2011 GB 201110511
(54) • Metallübertragungsvorrichtung
• Metal transfer device
• Dispositif de transfert de métal

- (73) Pyrotek Engineering Materials Limited, Garamonde Drive, Wymbush, Milton Keynes MK8 8LN, GB

- (72) Vincent, Mark, Leighton Buzzard,, Bedfordshire LU7 3UL, GB

- (74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(62) 12733177.5 / 2 670 545

B22D 41/02 → (51) **B22D 41/01**

(51) **B22F 1/00** (11) **2 939 761 B1**
B22F 5/00 **B22F 9/20**
C22C 1/04 **C22C 27/02**
H01G 9/052

- (25) Ja (26) En
(21) 13869543.2 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084850 26.12.2013
(87) WO 2014/104178 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012284217

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GRANULIERTEN PRODUKTS AUF BASIS VON NIOBIUM, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GESINTERTEN KÖRPERS, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES CHEMISCHEN UMWANDLUNGSKÖRPERS FÜR POSITIVE ELEKTRODE EINES NIOBIUMKONDENSATORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KONDENSATORS

- PRODUCTION METHOD FOR A NIOBIUM GRANULATED PRODUCT, PRODUCTION METHOD FOR A SINTERED BODY, PRODUCTION METHOD FOR A CHEMICAL CONVERSION BODY FOR NIOBIUM CAPACITOR POSITIVE ELECTRODE AND PRODUCTION METHOD FOR A CAPACITOR

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT GRANULÉ À BASE DE NIOBIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FRITTÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE CONVERSION CHIMIQUE POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR

- (73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

- (72) SHIBUYA Yoshinori, Tokyo 105-8518, JP
TSUMITA Yasuo, Tokyo 105-8518, JP
KAWASAKI Toshiya, Tokyo 105-8518, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 285 942 B1**
C09D 11/00 **B22F 9/24**

- (25) En (26) En
(21) 16718344.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059087 22.04.2016
(87) WO 2016/170160 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 EP 15165005

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN NANOPARTIKELSCHICH-

TEN UND DEREN VERWENDUNG FÜR DEKORATIONS- ODER SICHERHEITSELEMENTE

- PROCESS FOR THE PREPARATION OF METALLIC NANO-PARTICLE LAYERS AND THEIR USE FOR DECORATIVE OR SECURITY ELEMENTS

- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COUCHES DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES ET LEUR UTILISATION POUR DES ÉLÉMENTS DE DÉCORATION OU DE SÉCURITÉ

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE

- (72) GRIGORENKO, Nikolay A, 4313 Moehlin, CH
RICHERT, Michelle, 68110 Illzach, FR

- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B22F 1/00 → (51) **H01F 1/057**

B22F 1/00 → (51) **H01L 21/60**

B22F 3/00 → (51) **A61N 1/375**

B22F 3/00 → (51) **H01F 1/057**

(51) **B22F 3/02** (11) **2 481 502 B1**
B22F 3/10 **B22F 3/24**
B22F 9/02 **C22C 33/02**
H01F 1/057 **H01F 41/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 11768887.9 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012
(86) JP 2011/059183 13.04.2011
(87) WO 2011/129366 2011/42 20.10.2011
(30) 22.02.2011 JP 2011036281

15.04.2010 JP 2010093875

- (54) • PULVER FÜR EINEN MAGNETEN
• POWDER FOR MAGNET
• Poudre pour aimant

- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

- (72) MAEDA, Toru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
WATANABE, Asako, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22F 3/10 → (51) **B22F 3/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **2 683 509 B1**
B22F 5/04 **B22F 5/00**
B22F 7/06 **B22F 7/08**
B23P 6/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12720222.4 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(86) FR 2012/050459 06.03.2012
(87) WO 2012/120231 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 FR 1151832

- (54) • VERFAHREN ZUR LOKALEN REPARATUR EINES BESCHÄDIGTEN SUPERLEGIERUNG TEILS
• PROCESS FOR LOCAL REPAIR OF A DAMAGED SUPERALLOY PART
• PROCÉDÉ DE RECHARGEMENT LOCAL DE PIÈCE EN SUPERALLIAGE ENDOMAGÉE

- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (72) HUGOT, Juliette, F-86130-Jaunay-Clan, FR
MENUÉY, Justine, F-74000 Annecy, FR

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 253 515 B1**
B23K 26/342 **B23K 15/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/153**
B29C 64/20 **B23K 26/12**

(25) De (26) De
(21) 16711993.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/055153 10.03.2016
(87) WO 2016/150721 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015205314

(54) • ANLAGE FÜR EIN ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT HEIZEINRICHTUNG FÜR DEN PULVERRaum
• SYSTEM FOR AN ADDITIVE PRODUCTION METHOD HAVING HEATING DEVICE FOR THE POWDER CHAMBER
• INSTALLATION POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR LA CHAMBRE À POWDRE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, DE
REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, DE

B22F 3/105 → (51) **B23K 20/02**

B22F 3/105 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B22F 3/11** (11) **3 034 209 B1**
C22C 1/10 **B01J 23/10**
B01J 35/00 **H01M 4/90**
B22F 1/00 C22C 29/12
C22C 32/00 B22F 9/22
C22C 1/05 B22F 1/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 15200473.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 FR 1462549

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERBUNDMATERIALS VOM TYP CERMET, BEI DEM EIN IONENAUSCHERHARZ ZUM EINSATZ KOMMT
• METHOD FOR PREPARING A CERMET TYPE COMPOSITE MATERIAL USING AN ION EXCHANGE RESIN
• PROCÉDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU COMPOSITE DU TYPE CERMET METTANT EN UVRE UNE RESINE ECHANGEUSE D'IONS

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) DELAHAYE, Thibaud, 30300 TRESQUES, FR
CAISSO, Marie, 38100 GRENOBLE, FR
PICART, Sébastien, 30400 VILLENEUVE LES AVIGNON, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B22F 3/15 → (51) **B22F 7/08**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/02**

B22F 5/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B29C 67/00**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 7/00** (11) **2 914 395 B1**
B22F 7/02 **B32B 5/12**
B32B 7/00 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 3/12 **F41H 5/04**
B32B 5/28 **H01M 2/02**
B32B 5/02 **B32B 5/22**
B32B 5/26 **B32B 27/12**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 3/28

(25) En (26) En
(21) 13850442.8 (22) 04.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068318 04.11.2013
(87) WO 2014/071306 2014/19 08.05.2014

(30) 05.11.2012 US 201261722448 P
15.03.2013 US 201361789177 P

(54) • HOCHFESTE, LEICHTGEWICHTIGE VERBUNDSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• HIGH STRENGTH, LIGHT WEIGHT COMPOSITE STRUCTURE, METHOD OF MANUFACTURE AND USE THEREOF

• STRUCTURE COMPOSITE LÉGÈRE À HAUTE RÉSISTANCE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(73) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US

(72) PILPEL, Edward D., Avon, Connecticut 06001, US
GORDON, D. Michael, Lone Tree, Colorado 80124, US

PILPEL, Benjamin D., Centennial, Colorado 80122, US

SPIEGEL, Jonathan, Aurora, Colorado 80013, US

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B22F 7/02 → (51) **B22F 7/00**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 7/08** (11) **3 168 204 B1**
C04B 35/56 **C04B 35/645**
B22F 3/15 **C22C 29/06**
C22C 29/00 **C04B 41/00**
C04B 41/51 **F01D 5/14**
F01D 5/28 **F01D 25/00**
C23C 4/02 **C23C 4/08**
C23C 4/18 **C22C 29/16**
C23C 24/04 **C23C 24/08**

(25) En (26) En
(21) 15194211.7 (22) 12.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASTURBINENTEILS
• METHOD FOR MANUFACTURING A GAS TURBINE PART
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE TURBINE À GAZ

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side, 7/10 Chandos Street, Cavendish Square, London W1G9DQ, GB

(72) Bossmann, Hans-Peter, 79787 Lauchringen, DE
Bahraini Hasani, Maryam, 5242 Lupfig, CH

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/02 → (51) **B22F 3/02**

(51) **B22F 9/06** (11) **2 641 676 B1**
B23K 35/26 **B23K 35/02**
C22C 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 10859811.1 (22) 18.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
(86) JP 2010/070562 18.11.2010

(87) WO 2012/066664 2012/21 24.05.2012

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖTPULVERS
• PROCESS FOR PRODUCING SOLDER POWDER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POWDRE DE BRASAGE

(73) Dowa Holdings Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) ISHIKAWA, Yuichi, Tokyo 101-0021, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22F 9/20 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 9/22** (11) **3 041 631 B1**
A61H 33/06 **C22C 27/06**

(25) De (26) De
(21) 14789128.7 (22) 19.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) AT 2014/000160 19.08.2014

(87) WO 2015/027256 2015/09 05.03.2015

(30) 02.09.2013 AT 2832013 U

(54) • CHROMMETALLPULVER
• CHROMIUM METAL POWDER
• POWDRE MÉTALLIQUE À BASE DE CHROME

(73) Plansee SE, 6600 Reutte, AT

(72) O'SULLIVAN, Michael, A-6600 Ehenbichl, AT
SIGL, Lorenz, A-6600 Lechaschau, AT

(74) Ciesla, Bettina, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B23B 5/16** (11) **1 854 578 B1**
B25J 5/02

(25) NI (26) En
(21) 07105913.3 (22) 11.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.11.2007
(30) 21.04.2006 NL 1031654

(54) • Führungsvorrichtung, im Besonderen für Schweißverfahren
• Guide device, particularly for use in welding
• Dispositif de guidage, spécialement utilisé pour les soudures

(73) Allseas Group S.A., Route de Pra de Plan 18, 1618 Châtel-Saint-Denis, CH

(72) Kastelein, Maarten Willem, 2101 VC Heemstede, NL
Kramer, Gerardus Maria, 3056 RE Rotterdam, NL

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(60) 08162528.7 / 1 985 404

(51) **B23B 13/12** (11) **2 276 595 B1**
B23Q 1/76 **B23Q 3/18**

(25) En (26) En

(21) 09732541.9 (22) 16.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.01.2011

(86) EP 2009/054503 16.04.2009

(87) WO 2009/127682 2009/43 22.10.2009

(30) 17.04.2008 IT B020080240

- (54) • ROTIERENDE ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR DEN GEFÜHRTEN ÜBERGANG VON STANGENLADERN ZU DREHAUTOMATEN
- ROTARY CENTERING DEVICE FOR THE GUIDED TRANSFER OF BARS FROM A FEEDER TO A LATHE
- DISPOSITIF DE CENTRAGE ROTATIF POUR LE TRANSFERT GUIDÉ DE BARRÉS D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION À UN TOUR

(73) Bucci Automations S.p.A., Via Granarolo, 167, 48018 Faenza (RA), IT

(72) CASALINI, Maurizio, I-48018 Faenza, IT
MAGNANI, Claudio, I-48100 Mezzano, IT
MELANDRI, Pierantonio, I-48018 Faenza, IT
RAGAZZINI, Massimo, I-48018 Faenza, IT
BASSI, Andrea, I-48018 Faenza, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B23B 27/04** (11) **2 913 129 B1**
B23B 27/22

(25) Ja (26) En

(21) 13849852.2 (22) 18.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) JP 2013/075088 18.09.2013

(87) WO 2014/065046 2014/18 01.05.2014

(30) 26.10.2012 JP 2012236470

- (54) • ABSCHNEIDEBEARBEITUNGSWERKZEUG
- CUTTING-OFF PROCESSING TOOL
- OUTIL DE TRONÇONNAGE

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) SHIMAMOTO, Yosuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

FUKUYAMA, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

UEDA, Masanobu, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 27/04 → (51) **B23B 27/16**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 124 148 B1**
B23B 27/22

(25) Ja (26) En

(21) 15768168.5 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) JP 2015/059480 26.03.2015

(87) WO 2015/147214 2015/39 01.10.2015

(30) 27.03.2014 JP 2014065293

- (54) • SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITETEN PRODUKTES

• CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING A MACHINED PRODUCT

• PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT MACHINÉ

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) FUJII, Kanenori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **3 311 940 B1**
B23B 51/00 **B23C 5/20**

C23C 16/56 **C23C 16/40**

C23C 28/04 **C23C 16/02**

C23C 30/00

(25) Ja (26) En

(21) 15882288.2 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) JP 2015/074506 28.08.2015

(87) WO 2017/037797 2017/10 09.03.2017

(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETES

SCHNEIDWERKZEUG

• SURFACE-COATED CUTTING TOOL

• OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) IMAMURA, Shinya, Hokkaido 079-0304, JP
KANAOKA, Hideaki, Hokkaido 079-0304, JP

PASEUTH, Anongsack, Hokkaido 079-0304, JP

DETANI, Takanori, Hokkaido 079-0304, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 27/14 → (51) **C23C 14/32**

(51) **B23B 27/16** (11) **2 810 726 B1**
B23B 27/04

(25) Ja (26) En

(21) 13743692.9 (22) 30.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(86) JP 2013/052116 30.01.2013

(87) WO 2013/115284 2013/32 08.08.2013

(30) 30.01.2012 JP 2012016750

29.11.2012 JP 2012261182

(54) • HALTER UND SCHNEIDWERKZEUG

• HOLDER AND CUTTING TOOL

• ÉLÉMENT DE SUPPORT ET OUTIL DE

COUPE

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP

(72) TSUDA, Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 27/22 → (51) **B23B 27/04**

B23B 27/22 → (51) **B23B 27/14**

B23B 31/00 → (51) **B23B 31/107**

(51) **B23B 31/107** (11) **2 792 439 B1**
B23B 31/00

(25) De (26) De

(21) 14163659.7 (22) 07.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(30) 18.04.2013 DE 102013103937

(54) • Schnellwechselsystem für eine Werkzeugaufnahme

• Quick change system for a tool holder

• Système de changement rapide pour un porte-outil

(73) Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, Vogelsangstrasse 8, 73760 Ostfildern, DE

(72) Schneider, Werner, 73776 Altbach, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23B 31/16 → (51) **B23H 7/26**

B23B 31/20 → (51) **B23B 31/26**

(51) **B23B 31/26** (11) **3 275 578 B1**
B23B 31/20 **B23B 31/28**

(25) De (26) De

(21) 17162011.5 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 28.07.2016 DE 102016113992

(54) • SPANN-LÖSEINHEIT

• TENSION RELEASE UNIT

• UNITÉ DE SERRAGE/DESSERRAGE

(73) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50, 89567 Sontheim/Brenz, DE

(72) Schweigert, Eduard, 89428 Syrgenstein, DE

(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B23B 31/28 → (51) **B23B 31/26**

B23B 41/00 → (51) **E21B 10/46**

B23B 45/02 → (51) **B25D 17/14**

(51) **B23B 51/00** (11) **2 535 129 B1**
(25) En (26) En

(21) 12170510.7 (22) 01.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012

(30) 17.06.2011 JP 2011135153

(54) • Bohrmeißel

• Drill bit

• Trépan

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) Higashiwaki, Hirofumi, Higashiosaka, Osaka 577-0052, JP

Hashimoto, Eiji, Higashiosaka, Osaka 577-0052, JP

Saito, Manabu, Tokyo, Tokyo 160-8316, JP

Watanabe, Masao, Tokyo, Tokyo 160-8316, JP

Nakahata, Tatsuo, Tokyo, Tokyo 160-8316, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23C 3/12** (11) **2 998 052 B1**
B27D 5/00

(25) De (26) De

(21) 15186320.6 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

- (30) 22.09.2014 DE 102014219064
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHMALFLÄCHENBESCHICHTUNG VON PLATTENFÖRMIGEN HALBZEUGEN ODER WERKSTÜCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR NARROW SURFACES COATING OF PLATE-SHAPED SEMI-FINISHED PRODUCTS OR WORKPIECES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REVETEMENT DE SURFACE ETROITE DE DEMI-PRODUITS EN FORME DE PLAQUE OU DE PIECES A USINER*
(73) Geitel, Roland, Pfaffenweg 1, 04319 Leipzig/Althen-Kleinpösna, DE
Nitschke, Steffen, Pfaffenweg 19, 04319 Leipzig/Althen-Kleinpösna, DE
(72) Geitel, Roland, 04319 Leipzig/Althen-Kleinpösna, DE
Nitschke, Steffen, 04319 Leipzig/Althen-Kleinpösna, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

- (51) **B23C 5/02** (11) **2 280 796 B1**
B23C 5/20
(25) En (26) En
(21) 08741340.7 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) KR 2008/002095 14.04.2008
(87) WO 2009/128568 2009/43 22.10.2009
(54) • *AUSWECHSELBARER SCHNEIDEINSATZ*
• *EXCHANGEABLE CUTTING INSERT*
• *PLAQUETTE DE COUPE INTERCHANGEABLE*
(73) TaeguTec Ltd., 304, Yonggye-ri, Gachangmyeon Dalseong-gun, Daegu 711-860, KR
CHOI, Chang Hee, Dalsung-gun Daegu 711-860, KR
JUNG, Kang Sool, Dalsung-gun Daegu 711-860, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18179101.3 / 3 406 379

B23C 5/06 → (51) **B23C 5/22**

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/22**

B23C 5/20 → (51) **B23B 27/14**

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/02**

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/22**

- (51) **B23C 5/22** (11) **2 722 120 B1**
B23C 5/06 **B23C 5/20**
(25) En (26) En
(21) 13191418.6 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2014
(30) 13.12.2007 SE 0702766
(54) • *Indizierbarer Fräseinsatz und Werkzeug zur Spanentfernungsbearbeitung*
• *Indexable milling insert and tool for chip removing machining*
• *Insert de fraisage indexable et outil pour l'usinage avec enlèvement de copeaux*
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Jansson, Mikael, SE-774 62 Avesta, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (62) 08859367.8 / 2 229 256
(51) **B23C 5/22** (11) **2 730 360 B1**
B23C 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 12807432.5 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) JP 2012/066177 25.06.2012
(87) WO 2013/005601 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 JP 2011148432
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) BHAGATH, Kedar Suresh, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23D 47/00 → (51) **F16H 57/12**

B23D 47/08 → (51) **F16H 57/12**

- (51) **B23D 53/00** (11) **2 979 802 B1**
B23D 57/00
(25) En (26) En
(21) 15178171.3 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 KR 20140097529
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ABDAMPFERZEUGER UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *TREATMENT APPARATUS FOR WASTE STEAM GENERATOR AND INSTALLATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR
(72) PARK, Kwang Soo, 642-777 Gyeongsangnam-do, KR
PARK, Kwang Yong, 642-777 Gyeongsangnam-do, KR
LEE, Seon Ho, 642-766 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23D 57/00 → (51) **B23D 53/00**

- (51) **B23D 59/00** (11) **3 095 543 B1**
B27B 9/02
(25) De (26) De
(21) 16175242.3 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 30.07.2012 DE 102012213383
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *MACHINING UNIT*
• *MACHINE D'USINAGE*
(73) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) Lauckner, Helmut, 72172 Sulz a. N., DE

- Schellhammer, Karl, 72172 Sulz-Fischingen, DE
Zimmermann, Horst, 72160 Horb-Betra, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 13176117.3 / 2 692 468

B23D 59/00 → (51) **B27G 19/02**

B23D 59/00 → (51) **H02G 1/06**

B23D 61/18 → (51) **H02G 1/06**

B23F 5/04 → (51) **B23F 23/00**

B23F 5/16 → (51) **B23F 23/10**

B23F 9/02 → (51) **B23F 9/10**

- (51) **B23F 9/10** (11) **3 003 625 B1**
B23F 19/10 **B23F 9/02**
(25) En (26) En
(21) 14735743.8 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039972 29.05.2014
(87) WO 2014/194057 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361828720 P
(54) • *SCHAUKELBEWEGUNG ZUR HERSTELLUNG VON NICHTGENERIERTEN KEGELRÄDERN MIT VERJÜNGUNG AM ENDE*
• *SWING MOTION FOR MANUFACTURING NON-GENERATED BEVEL GEARS WITH END RELIEF*
• *MOUVEMENT DE PIVOTEMENT POUR FABRIQUER DES ENGRENAGES CONIQUES NON GÉNÉRÉS AYANT UNE DÉPOUILLE D'EXTREMITÉ*
(73) The Gleason Works, 1000 University Avenue P.O. Box 22970, Rochester, NY 14692-2970, US
(72) STADTFELD, Hermann J., Webster, NY 14580, US
DONNAN, Robert T., Macedon, NY 14502, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

B23F 19/00 → (51) **B23F 9/10**

B23F 19/10 → (51) **B23F 9/10**

- (51) **B23F 23/00** (11) **2 072 166 B1**
B23F 5/04 **B23F 23/12**
(25) Ja (26) En
(21) 07830510.9 (22) 25.10.2007
(84) DE IT
(43) 24.06.2009
(86) JP 2007/070776 25.10.2007
(87) WO 2008/053769 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 JP 2006295773
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES RICHTIGEN WINKELS EINES GETRIEBES IM VERHÄLTNISS ZU EINEM ZAHN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING TOOTH MATCHING ANGLE OF GEAR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN ANGLE D'APPARIEMENT DE DENT D'UN ENGRENAGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizo, Ritto-shi, Shiga, 520-3080, JP
(72) KIKUCHI, Toshimasa, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
ISHII, Ko, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP

- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (51) **B23F 23/10** (11) **3 274 119 B1**
B23F 23/12 **B23F 5/16**
B23Q 17/09
- (25) De (26) De
(21) 16714314.8 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056308 23.03.2016
(87) WO 2016/150985 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104310
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERZAHNEN EINES WERKRADES MIT VERMINDERTEM FLANKENLINIENFORM-FEHLER**
• **METHOD AND DEVICE FOR FORMING TEETH IN A WORKPIECE GEAR WITH REDUCED FLANK LINE SHAPE ERROR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TAILLAGE D'UN PIGNON À ERREUR DE LIGNE DE DÉVELOPPANTE DE FLANC RÉDUITE**
- (73) Profiflator GmbH & Co. KG, Buchenhofener Strasse 35, 42329 Wuppertal, DE
(72) SOB CZYK, Marcel, 42653 Solingen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Corneli- usstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B23F 23/12 → (51) **B23F 23/00**

B23F 23/12 → (51) **B23F 23/10**

- (51) **B23H 7/06** (11) **2 295 180 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10167963.7 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2011
(30) 11.09.2009 JP 2009210361
- (54) • **Elektrisches Drahterodierverfahren, Vorrichtung dafür, Vorrichtung zur Erzeugung des Drahterodierprogramms und computerlesbares Aufzeichnungsmedium mit darauf gespeichertem Programm zur Erzeugung des Drahterodierprogramms**
• **Wire electric discharge machining method, apparatus therefor, wire electric discharge machining program creating device, and computer-readable recording medium in which program for creating wire electric discharge machining program is stored**
• **Procédé d'usinage à décharge électrique, appareil correspondant, dispositif de création de programme d'usinage à décharge électrique, et support d'enregistrement lisible sur ordinateur dans lequel un programme de création du programme d'usinage à décharge électrique est stocké**
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Suzuki, Koji, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
Arakawa, Yasuo, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
Takagi, Shigetoshi, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **B23H 7/08** (11) **3 216 548 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 14905649.1 (22) 07.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) JP 2014/079650 07.11.2014
(87) WO 2016/072033 2016/19 12.05.2016
- (54) • **ELEKTRODENDRAHT FÜR FUNKENERGIE-SIONSBEARBEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRODE WIRE FOR ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**
• **FIL-ÉLECTRODE POUR L'USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) TSUJI, Takayuki, Tokyo 108-8224, JP
KURODA, Hiromitsu, Tokyo 108-8224, JP
TOKUMITSU, Tetsuya, Hitachi-shi Ibaraki 319-1411, JP
KIMURA, Takamitsu, Tokyo 108-8224, JP
SHIBA, Yosuke, Tokyo 108-8224, JP
MATSUZAKI, Hiroshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1411, JP
KOMURO, Yuichi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1411, JP
AMAMIYA, Shingo, Hitachi-shi Ibaraki 319-1411, JP
- (74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

(51) **B23H 7/26** (11) **2 550 127 B1**
B23B 31/16

- (25) En (26) En
(21) 10717561.4 (22) 25.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) EP 2010/053934 25.03.2010
(87) WO 2011/116826 2011/39 29.09.2011
- (54) • **SELBSTZENTRIERENDE KLAMMER FÜR EIN ZYLINDERFÖRMIGES WERKZEUG**
• **A SELF-CENTERING CLAMP FOR A CYLINDRICAL TOOL**
• **COLLIER DE SERRAGE À AUTO-CENTRAGE POUR OUTIL CYLINDRIQUE**
- (73) Sarix S.A., Via Serrai 12, 6592 Sant'Antonino, CH
(72) CORDA, Marco, CH-6596 Gordola, CH
POZZONI, Christian, CH-6670 Avegno, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B23K 1/00** (11) **2 821 173 B1**
B23K 35/28 **B23K 35/02**
B32B 15/01 **F28F 21/08**
F28F 1/02

- (25) De (26) De
(21) 13175413.7 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(54) • **Aluminiumverbundwerkstoff mit innenliegender Lotschicht**
• **Aluminium compound material with inlaid solder layer**
• **Matériau composite en aluminium avec couche brasée intérieure**
- (73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) JANSSEN, Hartmut, 40724 Hilden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23K 1/00 → (51) **F28D 9/00**

B23K 1/00 → (51) **H01L 21/60**

B23K 1/008 → (51) **B23K 3/08**

B23K 1/20 → (51) **B23K 35/36**

- (51) **B23K 3/08** (11) **3 064 303 B1**
H05K 3/34 **B23K 101/42**
B23K 1/008
- (25) Ja (26) En
(21) 14857505.3 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) JP 2014/065796 13.06.2014
(87) WO 2015/064142 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226663
- (54) • **FLUSSMITTLERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND LÖTVORRICHTUNG**
• **FLUX RECOVERY DEVICE AND SOLDERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE FLUX ET DISPOSITIF DE BRASAGE**
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) HIYAMA Tsutomu, Tokyo 120-8555, JP
SAITO Yuta, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B23K 9/167** (11) **2 894 005 B1**
B23Q 3/155 **B23K 35/02**

- (25) En (26) En
(21) 15150541.9 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201414153190
- (54) • **Elektrode und Verfahren zum Wechseln einer Elektrode eines Schweißbrenners**
• **Electrode and method of changing an electrode of a welding torch**
• **Électrode et procédé pour l'échange d'une électrode d'une torche de soudage**
- (73) Camarc LLC, 39048 Webb Drive, Westland, MI 48185, US
(72) Hughes, Russell Vernon, Plymouth, Michigan 48170, US
(74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 19152066.7

B23K 15/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 20/00 → (51) **H01L 21/60**

- (51) **B23K 20/02** (11) **2 957 376 B1**
B22F 3/105 **B23P 6/00**
B23K 20/16 **B23K 20/233**
B23K 20/24 **B23K 26/34**
B23K 101/00 **B23K 103/14**
- (25) En (26) En
(21) 15158479.4 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(30) 03.04.2014 GB 201405988
11.04.2014 GB 201406527
- (54) • **Verfahren zum Herstellen eines verbundenen Artikels unter Verwendung einer poröse Zwischenschichtregion**
• **Method of forming a bonded article with provision of a porous interlayer region**

- *Procédé de réalisation d'un article joint avec la provision d'une region intercouche poreuse*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Forsdike, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Clark, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23K 20/04 → (51) **C22C 21/00**

B23K 20/16 → (51) **B23K 20/02**

B23K 20/227 → (51) **B07B 1/12**

B23K 20/233 → (51) **B23K 20/02**

B23K 20/233 → (51) **C22C 21/00**

B23K 20/24 → (51) **B23K 20/02**

- (51) **B23K 26/00** (11) **2 786 833 B1**
B23K 26/14 **B23K 26/34**
B23K 26/30 **C03C 17/06**
H05B 6/12

- (25) De (26) De
(21) 14161475.0 (22) 25.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(30) 04.04.2013 ES 201330481

- (54) • *Verfahren zu einer Herstellung zumindest einer Hausgerätevorrichtung und Hausgerätevorrichtung*
• *Method for manufacturing at least one domestic appliance and domestic appliance*
• *Procédé de fabrication d'au moins un dispositif d'appareil ménager et dispositif d'appareil ménager*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Alaman Aguilar, Jorge, 50008 Zaragoza, ES
Bunuel Magdalena, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, ES
Escartin Barduzal, Andres, 50009 Zaragoza, ES
Ester Sola, Francisco Javier, 50001 Zaragoza, ES
Ocaña Moreno, Jose Luis, 28029 Madrid, ES
Perez Cabeza, Pilar, 50008 Zaragoza, ES
Peña Torre, José Ignacio, 50004 Zaragoza, ES
Planas Layunta, Fernando, 50009 Zaragoza, ES

B23K 26/00 → (51) **C03B 33/08**

- (51) **B23K 26/02** (11) **3 024 569 B1**
B23K 26/06 **B23K 26/40**
B29D 11/00 **B23K 26/382**
B23K 26/0622 **B23K 26/361**
B23K 26/53 **B23K 26/55**
B23K 26/352 **B23K 103/08**
B23K 103/10 **B23K 103/14**
B23K 103/16 **B23K 103/00**

- (25) En (26) En
(21) 14830227.6 (22) 22.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) CA 2014/050694 22.07.2014
(87) WO 2015/010206 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201361857154 P

- (54) • *INTERFEROMETRISCHE LASERBEARBEITUNG*
• *INTERFEROMETRIC LASER PROCESSING*
• *TRAITEMENT INTERFEROMÉTRIQUE AU LASER*

- (73) Kumar, Kitty, Wyss Institute for Biologically Inspired Engineering Suite 101 58 Oxford Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- Lee, Kenneth Kuei-ching, 64 Wedgewood Drive, North York, Ontario M2M 2H5, CA
Nogami, Jun, 59 Glenwood Avenue, Toronto, Ontario M6P 3C7, CA
Herman, Peter, R., 2606-8 York Street, Toronto, Ontario M5J 2Y2, CA
- (72) Kumar, Kitty, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- Lee, Kenneth Kuei-ching, North York, Ontario M2M 2H5, CA
Nogami, Jun, Toronto, Ontario M6P 3C7, CA
Herman, Peter, R., Toronto, Ontario M5J 2Y2, CA
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B23K 26/04 → (51) **C03B 33/08**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/02**

B23K 26/06 → (51) **H01L 21/268**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/02**

B23K 26/12 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/14 → (51) **C03B 33/08**

B23K 26/142 → (51) **C03B 33/08**

B23K 26/244 → (51) **B29C 65/50**

B23K 26/30 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/32 → (51) **B29C 65/50**

B23K 26/323 → (51) **B29C 65/50**

B23K 26/34 → (51) **B23K 20/02**

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/02**

B23K 26/361 → (51) **B23K 26/02**

B23K 26/38 → (51) **C03B 33/08**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/02**

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/02**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/02**

B23K 26/55 → (51) **B23K 26/02**

B23K 26/70 → (51) **G01N 21/65**

B23K 31/02 → (51) **B29C 65/50**

- (51) **B23K 33/00** (11) **3 170 614 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15382579.9 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017

- (54) • *VERBINDUNG VON PLATTEN IN EINEM WINKEL*
• *JOINING PLATES AT AN ANGLE*
• *PLAQUES DE JONCTION AU NIVEAU D'UN ANGLE*

- (73) GE Renewable Technologies Wind B.V., Bergschot 69/2, 4817 PA Breda, NL
- (72) HERENCIA MORA, Rubén, 08206 Sabadell, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **B23K 35/02** (11) **3 297 788 B1**

F16G 3/10 **F16G 1/20**

F16G 5/16 **B65G 15/48**

B21B 3/02

(25) De (26) De

(21) 16738051.8 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) AT 2016/050150 20.05.2016

(87) WO 2016/187630 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 AT 504182015

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSBANDES MIT ZUMINDEST EINER SCHWEISSNAHT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ENDLESS BELT COMPRISING AT LEAST ONE WELD SEAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURROIE SANS FIN POURVUE D'AU MOINS UN CORDON DE SOUDURE*

(73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT

(72) RESTER, Martin, 2345 Brunn am Gebirge, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B23K 35/02 → (51) **B22F 9/06**

B23K 35/02 → (51) **B23K 1/00**

B23K 35/02 → (51) **B23K 9/167**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/36**

B23K 35/02 → (51) **C22C 13/00**

B23K 35/02 → (51) **C23C 26/00**

B23K 35/02 → (51) **H01L 21/60**

B23K 35/14 → (51) **C22C 21/00**

B23K 35/22 → (51) **C22C 21/00**

B23K 35/24 → (51) **C22C 13/00**

B23K 35/26 → (51) **B22F 9/06**

B23K 35/26 → (51) **C22C 13/00**

B23K 35/28 → (51) **B23K 1/00**

B23K 35/28 → (51) **C22C 21/00**

(51) **B23K 35/36** (11) **3 116 679 B1**

B23K 35/362 **B23K 35/365**

B23K 1/20 **B23K 35/02**

(25) En (26) En

(21) 15709889.8 (22) 11.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

- (86) EP 2015/055003 11.03.2015
(87) WO 2015/135959 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 EP 14158706
(54) • *FLUSSMITTEL ZUM HARTLÖTEN*
• *FLUX FOR BRAZING*
• *FLUX POUR BRASAGE*
- (73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) SESEKE-KOYRO, Ulrich, 30916 Isernhagen, DE
BECKER, Andreas, 29331 Lachendorf, DE
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR
-
- B23K 35/362** → (51) **B23K 35/36**
-
- B23K 35/365** → (51) **B23K 35/36**
-
- B23K 37/00** → (51) **G01N 21/65**
-
- B23K 101/00** → (51) **B23K 20/02**
-
- B23K 101/14** → (51) **C22C 21/00**
-
- B23K 101/16** → (51) **B29C 41/28**
-
- B23K 101/34** → (51) **C22C 21/00**
-
- B23K 101/42** → (51) **B23K 3/08**
-
- B23K 103/00** → (51) **B23K 26/02**
-
- B23K 103/00** → (51) **C03B 33/08**
-
- B23K 103/08** → (51) **B23K 26/02**
-
- B23K 103/10** → (51) **B23K 26/02**
-
- B23K 103/10** → (51) **C22C 21/00**
-
- B23K 103/14** → (51) **B23K 20/02**
-
- B23K 103/14** → (51) **B23K 26/02**
-
- B23K 103/16** → (51) **B23K 26/02**
-
- B23P 6/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- B23P 6/00** → (51) **B23K 20/02**
-
- (51) **B23P 15/00** (11) **3 073 067 B1**
B21K 1/22 **F01L 3/14**
F01L 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 13897970.3 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2013/081352 21.11.2013
(87) WO 2015/075795 2015/21 28.05.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN TELLERVENTILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HOLLOW POPPET VALVE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE-CHAMPIGNON CREUSE*
- (73) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
(72) ISHII Kazuhiro, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
UCHIDA Shigeru, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
MEGURO Masahiro, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

- B23P 15/00** → (51) **F16H 25/12**
-
- B23P 15/24** → (51) **B28B 3/26**
-
- B23P 15/26** → (51) **C22C 21/00**
-
- (51) **B23P 19/00** (11) **2 850 925 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 13727425.4 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040717 13.05.2013
(87) WO 2013/173210 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201261647557 P
10.05.2013 US 201313891351
(54) • *WÄRMELEITSYSTEM*
• *THERMAL DUCTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUCTION THERMIQUE*
- (73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) FLEMING, James, N., Naperville, Illinois 60540, US
GOLDSBERRY, Timothy, Orland Hills, Illinois 60487, US
SHURHAY, Mark, Western Springs, Illinois 60558, US
HIBNER, Max, W., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B23P 19/04** → (51) **B25J 11/00**
-
- B23P 19/06** → (51) **G05B 19/418**
-
- B23P 21/00** → (51) **F16H 25/12**
-
- B23Q 1/76** → (51) **B23B 13/12**
-
- (51) **B23Q 3/02** (11) **2 303 505 B1**
B25B 5/08 **B23Q 16/00**
(25) En (26) En
(21) 09767571.4 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/047451 16.06.2009
(87) WO 2009/155261 2009/52 23.12.2009
(30) 18.06.2008 US 73579 P
(54) • *ABSTREIFSTIFTKLEMMME*
• *STRIP OFF PIN CLAMP*
• *PINCE À BROCHE À ENLÈVEMENT*
- (73) PHD, Inc., 9009 Clubbridge Drive, Fort Wayne, IN 46809, US
(72) MCINTOSH, Bruce, D., Mooresville IN 46773, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **B23Q 3/08** (11) **2 849 917 B1**
B23Q 3/18 **B25B 5/12**
B25B 5/06
(25) En (26) En
(21) 13850841.1 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/061371 24.09.2013
(87) WO 2014/070333 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 US 201213662951
(54) • *VERSTELLBARE VERBINDUNGSKLEMMME*
• *ADJUSTABLE LINK CLAMP*

- *DISPOSITIF DE SERRAGE À LIAISON RÉGLABLE*
- (73) Vekttek, Inc., 1334 East 6th Avenue, Emporia, KS 66801, US
(72) LUTHI, Aaron Vernon, Madison, Kansas 66860, US
SWAN, Michael Dean, Madison, Kansas 66860, US
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- B23Q 3/155** → (51) **B23K 9/167**
-
- B23Q 3/18** → (51) **B23B 13/12**
-
- B23Q 3/18** → (51) **B23Q 3/08**
-
- B23Q 5/56** → (51) **F16H 57/12**
-
- B23Q 7/00** → (51) **G01B 21/04**
-
- B23Q 7/02** → (51) **B65G 47/248**
-
- B23Q 7/16** → (51) **B65G 47/248**
-
- B23Q 11/00** → (51) **B25D 17/14**
-
- B23Q 11/06** → (51) **B27G 19/02**
-
- (51) **B23Q 15/007** (11) **3 124 173 B1**
G05B 19/19
(25) Ja (26) En
(21) 15767986.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058826 24.03.2015
(87) WO 2015/146946 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063602
26.03.2014 JP 2014063600
26.03.2014 JP 2014063601
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE MIT BESAGTER STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL PROVIDED WITH SAID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE MACHINE-OUTIL, ET MACHINE-OUTIL POUR VUE DE CELUI-CI*
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) KITAKAZE, Ayako, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
MURAMATSU, Masahiro, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
OYAMA, Toshinari, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- B23Q 16/00** → (51) **B23Q 3/02**
-
- B23Q 17/09** → (51) **B23F 23/10**
-
- B23Q 17/24** → (51) **G01N 21/84**
-
- B24B 5/16** → (51) **B24B 35/00**
-
- B24B 7/06** → (51) **B65G 47/248**
-
- B24B 9/00** → (51) **B65G 47/248**

| | |
|--|---------------------------|
| B24B 9/04 | → (51) B65G 47/248 |
| B24B 9/10 | → (51) B28D 1/00 |
| (51) B24B 9/14 | (11) 2 335 873 B1 |
| G01B 5/20 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 10015496.2 | (22) 09.12.2010 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.06.2011 | |
| (30) 09.12.2009 JP 2009279942 | |
| (54) • <i>Gerät zur Messung von Brillenfassungsformen</i> • <i>Eyeglass frame shape measurement apparatus</i> • <i>Appareil de mesure de monture de lunettes</i> | |
| (73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishicho, Gamagori-shi Aichi, JP | |
| (72) Matsuyama, Yoshinori, Gamagori-shi Aichi, JP | |
| (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE | |
| B24B 9/14 | → (51) G02C 13/00 |
| B24B 19/26 | → (51) B24B 35/00 |
| B24B 27/00 | → (51) B65G 47/248 |
| B24B 31/00 | → (51) B24B 31/06 |
| (51) B24B 31/06 | (11) 3 251 793 B1 |
| B24B 31/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17172203.6 | (22) 22.05.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.12.2017 | |
| (30) 02.06.2016 GB 201609619 | |
| (54) • <i>VIBRATIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND GLEITSCHLEIFVERFAHREN</i> • <i>VIBRATORY TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF VIBRATORY TREATMENT</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT VIBRATOIRE ET PROCÉDÉ DE TRIBOFINITION</i> | |
| (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB | |
| Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE | |
| Rolls-Royce Marine AS, Sjøgata 80, 6065 Ulsteinvik, NO | |
| (72) Cezario, João Paulo Siqueira, Derby, DE24 8BJ, GB | |
| Wong, Chow Cher, Derby, DE24 8BJ, GB | |
| Tan Cheng Cheh, Dennis, Derby, DE24 8BJ, GB | |
| Ong Wei Chuen, Wallace, Derby, DE24 8BJ, GB | |
| Feldmann, Goetz G, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB | |
| Aramcharoen, Ampara, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB | |
| Tan, Kok Li, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB | |
| Liew, Chao Yen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB | |
| (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB | |
| B24B 33/04 | → (51) B24B 35/00 |
| (51) B24B 35/00 | (11) 3 157 708 B1 |
| B24B 33/04 | B24B 19/26 |
| B24B 5/16 | |

| | |
|--|---------------------------|
| (25) De | (26) De |
| (21) 15729485.1 | (22) 17.06.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.04.2017 | |
| (86) EP 2015/063608 | 17.06.2015 |
| (87) WO 2015/197448 | 2015/52 30.12.2015 |
| (30) 23.06.2014 | DE 102014211937 |
| (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINISH-BEARBEITUNG VON UMFANGSFLÄCHEN ROTATIONSSYMMETRISCHER WERKSTÜCKABSCHNITTE</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR FINISH MACHINING OF PERIPHERAL SURFACES OF ROTATIONALLY SYMMETRICAL WORKPIECE SECTIONS</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À EFFECTUER DES FINITIONS SUR LES SURFACES PÉRIPHÉRIQUES DE PARTIES DE PIÈCES À USINER SYMÉTRIQUES EN ROTATION</i> | |
| (73) Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH, Oberboihingerstrasse 60, 72622 Nürtingen, DE | |
| (72) BOSCH, Marcel, 72622 Nürtingen, DE | |
| (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE | |
| B24B 37/00 | → (51) C09G 1/02 |
| B24B 41/00 | → (51) B65G 47/248 |
| (51) B24B 53/00 | (11) 2 709 797 B1 |
| B24B 53/047 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13789693.2 | (22) 09.06.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.03.2014 | |
| (86) CN 2013/077114 | 09.06.2013 |
| (87) WO 2013/185603 | 2013/51 19.12.2013 |
| (30) 15.06.2012 | CN 201210198093 |
| (54) • <i>PARALLELSCHLEIFBEARBEITUNGSZENTRUM MIT MEHREREN SCHLITTEN UND ZWEI SPINDELN</i> • <i>MULTI-CARRIAGE DUAL-SPINDLE SYMMETRICAL GRINDING PROCESSING CENTER</i> • <i>CENTRE DE TRAITEMENT PAR MEULAGE SYMÉTRIQUE À DEUX BROCHES ET À CHARIOTS MULTIPLES</i> | |
| (73) Xiangtan Sanfeng CNC Machine Tool Co., Ltd, No.3 Wuxian West Road Jiuhua Economic Zone, Xiangtan, Hunan 411202, CN | |
| (72) GUO, Huaizhong, Hunan 411202, CN | |
| GUO, Tianrun, Hunan 411202, CN | |
| (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE | |
| B24B 53/047 | → (51) B24B 53/00 |
| B24C 1/00 | → (51) A61C 3/025 |
| B24C 1/06 | → (51) B21B 1/22 |
| B24C 5/04 | → (51) A61C 3/025 |
| B24D 3/06 | → (51) E21B 10/46 |
| B25B 5/06 | → (51) B23Q 3/08 |
| B25B 5/08 | → (51) B23Q 3/02 |
| B25B 5/12 | → (51) B23Q 3/08 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) B25B 7/02 | (11) 2 241 403 B1 |
| B25B 9/00 | B25J 15/10 |
| A61B 17/29 | A61B 17/02 |
| A61B 17/30 | A61B 10/06 |
| A61B 17/22 | A61B 17/34 |
| A61B 17/221 | A61B 17/00 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 10002411.6 | (22) 09.03.2010 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.10.2010 | |
| (30) 19.04.2009 | DE 102009017591 |
| (54) • <i>Manipulatorwerkzeug und Halte- und/oder Spreizwerkzeug mit wenigstens einem Manipulatorwerkzeug</i> • <i>Manipulator tool and holding and/or widening tool with at least one manipulator tool</i> • <i>Outil de manipulation et outil pour fixer et/ou écarter avec au moins un outil de manipulation</i> | |
| (73) Bannasch, Rudolf, Orankestrasse 55, 13053 Berlin, DE | |
| Kniese, Leif, Teutonenstrasse 27, 14129 Berlin, DE | |
| Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE | |
| (72) Bannasch, Rudolf Dr, 13053 Berlin, DE | |
| Kniese, Leif, 14129 Berlin, DE | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| B25B 9/00 | → (51) B25B 7/02 |
| (51) B25B 13/04 | (11) 2 815 848 B1 |
| B25B 19/00 | B25B 23/10 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13173285.1 | (22) 21.06.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.12.2014 | |
| (54) • <i>Schleppschraubenschlüssel</i> • <i>A slogging wrench</i> • <i>Clé à choc</i> | |
| (73) Stanley Works (Europe) GmbH, Ringstrasse 14, 8600 Dübendorf, CH | |
| (72) Idir, Hadi, 93270 Sevran, FR | |
| Lefèvre, Jérémy, 51170 FISMES, FR | |
| Hocini, Rachid, 76620 Le Havre, FR | |
| (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB | |
| B25B 19/00 | → (51) B25B 13/04 |
| (51) B25B 21/00 | (11) 3 200 956 B1 |
| B25B 23/145 | E01B 29/28 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 15771670.5 | (22) 27.08.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.08.2017 | |
| (86) FR 2015/052280 | 27.08.2015 |
| (87) WO 2016/051032 | 2016/14 07.04.2016 |
| (30) 01.10.2014 | FR 1459374 |
| (54) • <i>HYDRAULISCHER SCHRAUBER FÜR SCHWELLENSCHRAUBEN UND BETRIEBSVERFAHREN</i> • <i>HYDRAULIC WRENCH FOR SLEEPER SCREWS AND OPERATING METHOD</i> • <i>TIREFONNEUSE À TRANSMISSION HYDRAULIQUE POUR VIS DE TRAVERSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ</i> | |
| (73) Societe Turrinoise de Mecanique SA., Route d'Italie, 38110, Saint Didier de la Tour, FR | |
| (72) LETANG, Christophe, 69003 Lyon, FR | |

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B25B 23/10 → (51) **B25B 13/04**

B25B 23/14 → (51) **G05B 19/418**

B25B 23/145 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/15 → (51) **G05B 19/418**

(51) **B25B 27/06** (11) **2 066 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 06805781.9 (22) 20.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.06.2009
(86) EP 2006/009148 20.09.2006
(87) WO 2008/034455 2008/13 27.03.2008

(54) • GREIFVORRICHTUNG
• GRIPPING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION

(73) AB SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) VAN OS, Arie Johan, 2408 RA Alphen aan den Rijn, NL

REKERS, Hendrik Cornelis, 1427 AK Amstelhoek, NL

(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **B25B 27/10** (11) **3 248 734 B1**
B21D 39/04

(25) De (26) De
(21) 16171531.3 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(54) • REIBUNGSOPTIMIERTE PRESSVORRICHTUNG

• FRICTION-OPTIMISED PRESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRESSE A FAIBLE FRICTION

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Heimgartner, Ernst, 8645 Jona, CH

Mainhart, Patrick, 97499 Donnersdorf, DE
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B25B 27/10 → (51) **B21D 39/04**

(51) **B25C 1/00** (11) **2 295 204 B1**
B25C 1/04

(25) En (26) En
(21) 10184449.6 (22) 11.09.2006

(84) BE DE FR GB IT NL

(43) 16.03.2011

(30) 19.09.2005 US 228457

(54) • Eintreibgerät für Befestigungsmittel
• Fastener driving device
• Dispositif d'enfoncement d'éléments de fixation

(73) Stanley Fastening Systems L.P., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) Tillinghast, Adam, Chepachet Rhode Island 02814, US

Aguirre, Juan Ignacio, East Greenwich, RI 02818, US

Canlas, Prudencio S. Jr., North Kingstown, RI 02852, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(62) 06254728.6 / 1 764 190

(51) **B25C 1/00** (11) **3 103 590 B1**
B25C 1/06

(25) En (26) En
(21) 16151606.7 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(30) 16.01.2015 US 201562104151 P

(54) • BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT ZEITGESTEUERTEM SCHUSSBEREIT-SCHAFTSMODUS

• FASTENING TOOL HAVING TIMED READY TO FIRE MODE
• OUTIL DE FIXATION DOTÉ D'UN MODE PRÊT À TIRER SYNCHRONISÉ

(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) Garber, Stuart, Towson, MD Maryland 21286, US

Edwards, Dean, Bel Air, MD Maryland 21015, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25C 1/04 → (51) **B25C 1/00**

(51) **B25C 1/06** (11) **3 131 708 B1**

(25) En (26) En

(21) 15718045.6 (22) 03.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) US 2015/024228 03.04.2015

(87) WO 2015/160533 2015/42 22.10.2015

(30) 15.04.2014 US 201414253517

(54) • EINTREIBWERKZEUG MIT EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG

• FASTENER-DRIVING TOOL INCLUDING A DRIVING DEVICE
• OUTIL D'ENFONCEMENT DE DISPOSITIF DE FIXATION COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) LARGO, Marc, Glenview, Illinois 60025, US

CARRINGTON, Steve, Glenview, Illinois 60025, US

FROGGATT, Nick, Glenview, Illinois 60025, US

GUO, Xiaoyu, Glenview, Illinois 60025, US

JOHNSTON, Lucas, Glenview, Illinois 60025, US

RAINES, Sean, Glenview, Illinois 60025, US

SOUTHERLAND, Robbie, Glenview, Illinois 60025, US

WYCKOFF, Kenton, Glenview, Illinois 60025, US

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/00**

(51) **B25C 1/08** (11) **2 699 390 B1**
B25F 5/02

(25) En (26) En

(21) 12729708.3 (22) 19.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014

(86) IB 2012/051985 19.04.2012

(87) WO 2012/143895 2012/43 26.10.2012

(30) 20.04.2011 FR 1101238

(54) • BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT GAS-AUSGLEICH

• A BALANCED GAS FASTENING TOOL
• OUTIL DE FIXATION DE GAZ ÉQUILIBRÉ

(73) Société de Prospection et d'Inventions Techniques -SPIT, 150 Route de Lyon, 26500 Bourg Les Valence, FR

(72) SIMONIN, Jean-Luc, F-26120 Barcelonne, FR

JAILLET, Guy, F-26600 La Roche de Glun, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **B25D 9/12** (11) **2 747 946 B1**

B25D 17/02 **E21B 10/36**

E21C 37/26 **E02F 3/96**

B28D 1/26 **B28D 1/28**

E21C 27/28 **E21D 9/10**

(25) Fi (26) En

(21) 12832425.8 (22) 12.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) FI 2012/050881 12.09.2012

(87) WO 2013/038059 2013/12 21.03.2013

(30) 15.09.2011 FI 20115904

(54) • WERKZEUG FÜR EINEN BRECHHAMMER, BRECHHAMMER UND VERWENDUNG DAVON

• TOOL FOR BREAKING HAMMER, BREAKING HAMMER, AND USE THEREOF
• OUTIL POUR MARTEAU PIQUEUR, MARTEAU PIQUEUR ET SON UTILISATION

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) KAHRA, Ossi, FI-33330 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) **B25D 9/18** (11) **3 023 199 B1**

(25) En (26) En

(21) 14194091.6 (22) 20.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(54) • Schlagkolben und Verfahren der Verwendung

• Percussion piston and method of use
• Piston à percussion et méthode d'utilisation

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) Muutonen, Timo, 33330 Tampere, FI

Leino, Timo, 33330 Tampere, FI

Kotala, Ari, 33330 Tampere, FI

Koskimäki, Antti, 33330 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B25D 11/12 → (51) **A61B 17/92**

(51) **B25D 17/00** (11) **3 257 634 B1**

(25) En (26) En

(21) 16174979.1 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(54) • ANORDNUNG IN EINER SCHLAGEINHEIT

• ARRANGEMENT IN AN IMPACT UNIT
• AGENCEMENT DANS UNE UNITÉ D'IMPACT

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) KAHRA, Ossi, 33330 Tampere, FI

LAINE, Juhani, 33330 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B25D 17/02 → (51) **B25D 9/12**

- (51) **B25D 17/14** (11) **3 060 371 B1**
E21B 21/015
B23Q 11/00
B25F 5/02
- (25) En (26) En
(21) 14856255.6 (22) 08.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) CN 2014/074888 08.04.2014
(87) WO 2015/058496 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 HK 13111799
- (54) • ZUBEHÖR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
• AN ACCESSORY FOR AN ELECTRIC POWER TOOL
• ACCESSOIRE POUR OUTIL MOTORISÉ ÉLECTRIQUE
- (73) Techtronic Power Tools Technology Limited, Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG
(72) WONG, Tsz Kin, Hong Kong, CN
MOK, Kwok Ting, Hong Kong, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 19150992.6
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **2 602 064 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11814463.3 (22) 21.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
(86) JP 2011/066594 21.07.2011
(87) WO 2012/017833 2012/06 09.02.2012
(30) 04.08.2010 JP 2010175634
- (54) • System für elektrische Werkzeuge
• Electric tool system
• Système pour outil électrique
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAUE, Masaaki, Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Masaki, Osaka 540-6207, JP
KAWAI, Akira, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 150 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188403.6 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510641142
- (54) • ELEKTRISCHES WERKZEUG, MOTORANORDNUNG UND MOTORANTRIEBS-SYSTEM
• ELECTRIC TOOL, A MOTOR ASSEMBLY AND MOTOR DRIVE SYSTEM
• OUTILLAGE ÉLECTRIQUE, MOTEUR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MOTEUR
- (73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Lo, Yuk Tung, Hong Kong, HK
Ma, Hai Bo, Hong Kong, HK
Chen, Song, Hong Kong, HK
Yip, Siu Chung, Hong Kong, HK
Gao, Yong Sheng, Hong Kong, HK
Zou, Jian Xun, Hong Kong, HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **2 938 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815841.5 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) IL 2013/051061 24.12.2013
(87) WO 2014/102781 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746331 P
- (54) • WERKZEUGKASTEN
• TOOLBOX
• BOÎTE À OUTILS
- (73) Keter Plastic Ltd., 2 Sapir Street Industrial Area, 646766 Herzelyia, IL
(72) BRUNNER, Yaron, 36576 Timrat, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **B25J 5/02** (11) **3 225 365 B1**
F16H 49/00
(25) En (26) En
(21) 17162765.6 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063183
- (54) • ROBOTER, FLEXIBLES GETRIEBE, GETRIEBEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FLEXIBLEN GETRIEBES
• ROBOT, FLEXIBLE GEAR, GEAR DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD OF FLEXIBLE GEAR
• ROBOT, ENGRENAGE FLEXIBLE, DISPOSITIF D'ENGRENAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGRENAGE FLEXIBLE
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **1 870 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 06012901.2 (22) 22.06.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 26.12.2007
- (54) • Verfahren zur Steuerung eines Roboters durch Bewertung der Relevanz von mehreren simulierten Verhalten
• Method for controlling a robot by assessing the fitness of a plurality of simulated behaviours
• Méthode pour commander en robot par évaluation de la pertinence de plusieurs comportements simulés
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Gienger, Michael, Dr., 60599 Frankfurt am Main, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **2 703 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182169.6 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012191450
- (54) • Roboter
• Robot
• Robot
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Gomi, Akihiro, Nagano, 392-8502, JP
Motoyoshi, Masaki, Nagano, 392-8502, JP
Niu, Akio, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **2 915 636 B1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 15157675.8 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201414196951
- (54) • KOORDINIERTER ROBOTERSTEUERUNG
• COORDINATED ROBOTIC CONTROL
• COMMANDE ROBOTIQUE COORDONNÉE
- (73) Sarcos LC, 2458 S. Promontory Dr., Salt Lake City, UT 84109-1468, US
(72) Smith, Fraser M., Salt Lake City, UT 84109-1468, US
(74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **2 596 904 B1**
B23P 19/04
(25) De (26) De
(21) 11190192.2 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013

- (54) • *Positionsgenau variable Stringerpositionierung*
- *Precise variable stringer positioning*
- *Positionnement de chaîne variable et précis*
- (73) FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG, Schleyerstrasse 1, 36041 Fulda, DE
- (72) Schaafhausen, Wilfried, 88045 Friedrichshafen, DE
- Motzkau, Günter, 88045 Friedrichshafen, DE
- Wehn, Alexander Mike, 57334 Bad Laasphe, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B25J 13/08 → (51) **A47L 9/28**

B25J 13/08 → (51) **G01D 5/244**

B25J 13/08 → (51) **G01L 1/22**

- (51) **B25J 15/02** (11) **3 144 112 B1**
B25J 9/08
- (25) En (26) En
- (21) 16189378.9 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 17.09.2015 US 201562219826 P
- (54) • *GREIFER MIT INDEXIERBAREM MOTOR-DREHZAHLMINDERER*
- *GRIPPER WITH INDEXABLE MOTOR SPEED REDUCER*
- *PRÉHENSEUR DOTÉ D'UN RÉDUCTEUR DE VITESSE DE MOTEUR INDEXABLE*
- (73) PHD, Inc., 9009 Clubridge Drive, Fort Wayne, IN 46809, US
- (72) Williams, Matthew R., Fort Wayne, IN 46807, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B25J 15/10 → (51) **B25B 7/02**

- (51) **B25J 19/00** (11) **2 711 145 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12786771.1 (22) 02.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) JP 2012/002295 02.04.2012
- (87) WO 2012/157169 2012/47 22.11.2012
- (30) 13.05.2011 JP 2011108818
- 30.11.2011 JP 2011261260
- (54) • *INDUSTRIEROBOTER MIT MEHREREN GELENKEN*
- *MULTIPLE-JOINT INDUSTRIAL ROBOT*
- *ROBOT INDUSTRIEL À ARTICULATIONS MULTIPLES*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) INADA, Takahiro, Hyogo 673-8666, JP
- KITAMURA, Shinji, Hyogo 673-8666, JP
- YAMAMOTO, Masato, Hyogo 673-8666, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 19/00 (11) **2 829 369 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14178133.6 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (30) 26.07.2013 JP 2013156047

- (54) • *Roboter und Herstellungsverfahren dafür*
- *Robot and manufacturing method of the same*
- *Robot et son procédé de fabrication*
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) OKAHISA, Manabu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- KANAMORI, Takahiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 19/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 19/00 → (51) **G01N 23/04**

B25J 19/02 → (51) **A61B 1/00**

B25J 19/06 → (51) **A61B 1/00**

B25J 21/00 → (51) **G01N 23/04**

- (51) **B26B 5/00** (11) **2 716 420 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13000781.8 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (30) 02.10.2012 DE 102012019107
- (54) • *Messer*
- *Knife*
- *Couteau*
- (73) MARTOR KG, Heider Hof 60, 42653 Solingen, DE
- (72) Schekalla, Peter, 42329 Wuppertal, DE
- Herlitz, Martin, 42897 Remscheid, DE
- Rohrbach, Martin, 73575 Horn, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B26B 19/06 → (51) **B26B 19/38**

B26B 19/24 → (51) **A01K 13/00**

B26B 19/28 → (51) **A01K 13/00**

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 052 279 B1**
B26B 19/06
- (25) En (26) En
- (21) 14771923.1 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) EP 2014/070341 24.09.2014
- (87) WO 2015/049137 2015/14 09.04.2015
- (30) 01.10.2013 EP 13186851
- (54) • *KLINGENSATZ UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
- *BLADE SET AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
- *ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) STAPELBROEK, Martinus Bernardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DALEN, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/42**

- (51) **B26B 21/42** (11) **3 177 438 B1**
B26B 21/40
- (25) En (26) En
- (21) 14749801.8 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) EP 2014/066975 07.08.2014
- (87) WO 2016/020002 2016/06 11.02.2016
- (54) • *TRIMMKLINGENSYSTEM UND RASIERER MIT EINEM SOLCHEN TRIMMKLINGENSYSTEM*
- *A TRIMMING BLADE SYSTEM AND A RAZOR COMPRISING SUCH A TRIMMING BLADE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE LAME DE FINITION ET RASOIR COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE LAME DE FINITION*
- (73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
- (72) BOZIKIS, Ioannis, GR-11741 Koukaki, GR
- SALTAS, Efthymios, GR-184-51 Nikea, GR
- MOUSTAKAS, Panagiotis, GR-13231 Petroupoli, GR
- PAPAGEORGIS, Phaedon, GR-145 65 Agios Stefanos, GR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26B 21/44 (11) **2 591 895 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11188671.9 (22) 10.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (54) • *Rasierklingeneinsatzes mit Schmier- und Feuchtigkeitstreifen*
- *Razor cartridge with lubrication and moisturizing strips*
- *Cartouche de rasoir avec des bandes es lubrification et hydratation*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) Stephens, Alison Fiona, Maidenhead, Berkshire SL6 9LA, GB
- Gester, Matthias, Farnborough, Hampshire GU14 6NJ, GB
- Brooks, Alan, Woking, Surrey GU21 8UQ, GB
- (74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/52 → (51) **A47J 17/02**

B26D 1/06 → (51) **A61J 7/00**

B26D 1/14 → (51) **A61J 7/00**

- (51) **B26D 1/18** (11) **3 269 520 B1**
B26D 1/20 **B26D 5/00**
B26D 7/22 **B26D 7/24**
B26D 7/26
- (25) En (26) En
- (21) 16179224.7 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON MEDIKAMENTENVERPACKUNGEN UND MEDIKAMENTENSPENDER*
- *DEVICE FOR SEPARATING MEDICATION PACKAGES AND A MEDICATION DISPENSER*
- *DISPOSITIF POUR SÉPARER DES EMBALLAGES DE MÉDICAMENTS ET DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENT*

- (73) Evondos Oy, Salorankatu 5-7, 24240 Salo, FI
(72) Apell, Mika, 20700 Turku, FI
Niinistö, Jyrki, 24800 Halikko, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu
2-4 B, 20521 Turku, FI

B26D 1/20 → (51) **B26D 1/18**

B26D 3/30 → (51) **A61J 7/00**

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/18**

B26D 5/00 → (51) **B26D 7/26**

- (51) **B26D 5/26** (11) **3 172 020 B1**
B26D 5/32 **B26D 7/06**
(25) De (26) De
(21) 15757484.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/069953 01.09.2015
(87) WO 2016/034584 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014112800
(54) • **AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG**
• **SLICING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE**
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breiden-
bach, DE
(72) WEBER, Tobias, 35216 Biedenkopf-Wallau,
DE
SCHMEISER, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 5/32 → (51) **B26D 5/26**

- (51) **B26D 7/06** (11) **3 102 376 B1**
(25) De (26) De
(21) 15710420.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) DE 2015/000030 28.01.2015
(87) WO 2015/117588 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 DE 102014001511
(54) • **SCHNEIDEVERFAHREN UND SCHNEID-
MASCHINE FÜR STRANGFÖRMIGE LE-
BENSMITTEL**
• **SLICING METHOD AND SLICING
MACHINE FOR FOODSTUFFS IN BLOCK
FORM**
• **MÉTHODE DE DÉCOUPE ET MACHINE DE
DÉCOUPE D'ALIMENTS EN FORME DE
BOUDIN**
(73) SILLER, Rudi, Goldschmiedstrasse 11,
74232 Abstatt, DE
(72) SILLER, Rudi, 74232 Abstatt, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens &
Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56,
74074 Heilbronn, DE

B26D 7/06 → (51) **B26D 5/26**

B26D 7/22 → (51) **B26D 1/18**

B26D 7/24 → (51) **B26D 1/18**

- (51) **B26D 7/26** (11) **3 001 825 B1**
B26D 5/00
(25) De (26) De
(21) 14756044.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) EP 2014/068150 27.08.2014

- (87) WO 2015/036240 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 DE 102013218158
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER
AXIALEN REFERENZSTELLUNG EINES
ROTIERENDEN SCHNEIDMESSERS**
• **METHOD FOR FINDING THE AXIAL
REFERENCE POSITION OF A ROTATING
CUTTING KNIFE**
• **MÉTHODE POUR TROUVER LA POSITION
DE REFERENCE AXIALE D'UN COUPEAU
ROTATIF**
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breiden-
bach, DE
(72) YOKARIBAS, Volkan, 35236 Breidenbach,
DE
KUHMICHEL, Christoph, 57334 Bad
Laasphe, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/18**

B27B 9/02 → (51) **B23D 59/00**

B27D 5/00 → (51) **B23C 3/12**

- (51) **B27G 19/02** (11) **3 213 047 B1**
B23Q 11/06 **G01M 99/00**
B23D 59/00 **G01M 13/00**
(25) En (26) En
(21) 15790752.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/056801 22.10.2015
(87) WO 2016/069357 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414530531
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TESTEN EINER AUTOMATISCHEN SI-
CHERHEITSABSCHALTEINRICHTUNG EI-
NER KREISSÄGE**
• **METHOD AND APPARATUS TO TEST AN
AUTOMATIC STOP SAFETY FEATURE OF
A ROTARY SAW**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST D'UNE
FONCTIONNALITÉ DE SÉCURITÉ
D'ARRÊT AUTOMATIQUE D'UNE SCIE
CIRCULAIRE**
(73) UL LLC, 333 Pflingsten Road, Northbrook, IL
60062, US
(72) HE, Fan, Gurnee, IL 60031, US
JIANG, Hai, Buffalo Grove, IL 60089, US
TABADDOR, Mahmood, Rochester, MI
48306, US
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent-
und Rechtsanwältinnen Possartstraße 20, 81679
München, DE

B27N 3/00 → (51) **C08F 251/00**

B28B 1/00 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B28B 3/26** (11) **2 890 535 B1**
B23P 15/24 **B29C 47/00**
B29C 47/12 **B30B 11/22**
(25) En (26) En
(21) 13756961.2 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/055940 21.08.2013
(87) WO 2014/035752 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201213596796
(54) • **EINE WABENKÖRPER EXTRUSIONSDÜSE**
• **A HONEYCOMB EXTRUSION DIE**
• **UNE FILIERE D'EXTRUSION POUR UN
ELEMENT EN NID D'ABEILLE**

- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BREW, Thomas William, Corning, New York
14830, US
KREMER, Steven John, Big Flats, New York
14814, US
MALARKEY, Christopher John, Corning,
New York 14830, US
MILLER, Bryan Michael, Addison, New York
14801, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **B28B 23/00** (11) **2 987 595 B1**
E04B 1/41 **E04G 21/18**

- (25) De (26) De
(21) 14002933.1 (22) 23.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • **Anordnung zur Herstellung von Betonfer-
tigteilen mit zumindest einer in dem Beton-
fertigteil eingebetteten Ankerschiene
sowie Verfahren zur Herstellung von sol-
chen Betonfertigteilen**
• **Arrangement for producing finished
concrete components with at least one
anchor bar embedded in the concrete
component and method for the
production of such pre-cast concrete
parts**
• **Agencement destiné à la fabrication de
préfabriqués en béton doté d'au moins un
rail d'ancrage intégré dans le préfabriqué
en béton et procédé de fabrication de tels
préfabriqués en béton**
(73) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764
Langenfeld, DE
(72) Albartus, Dirk, 44795 Bochum, DE
Geus, Jörg, 50226 Frechen, DE
Hamel, Martin, 47239 Duisburg, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing.
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse
40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **B28D 1/00** (11) **3 204 204 B1**
B28D 1/14 **B28D 1/18**
B28D 7/04 **B24B 9/10**

- (25) It (26) En
(21) 15788216.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IB 2015/057703 08.10.2015
(87) WO 2016/055966 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 IT TV20140144
(54) • **AUTOMATISCHE MASCHINE UND VER-
FAHREN ZUM AUTOMATISCHEN FRÄSEN
UND BOHREN VON VERTIKAL AN-
GEORDNETEN GLASSCHEIBEN**
• **AUTOMATIC MACHINE AND METHOD
FOR AUTOMATICALLY DRILLING AND
MILLING GLASS SHEETS ARRANGED
VERTICALLY**
• **MACHINE AUTOMATIQUE ET MÉTHODE
POUR PERÇER ET FRAISER AUTOMATI-
QUEMENT DES FEUILLES DE VERRE
PLACÉES VERTICALEMENT**
(73) Forel Spa, Via per Monastier 4, 31056 Ron-
cade (Treviso) Frazione Vallio, IT
(72) VIANELLO, Fortunato, I-31056 Roncade Fra-
zione Vallio, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B28D 1/14 → (51) **B28D 1/00**

B28D 1/18 → (51) **B28D 1/00**

B28D 1/26 → (51) **B25D 9/12**

B28D 1/28 → (51) **B25D 9/12**

B28D 7/04 → (51) **B28D 1/00**

(51) **B29B 7/30** (11) **3 031 591 B1**
B29B 7/58 **B29B 7/74**
B29B 7/90 **C08K 3/04**
C08L 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 14834505.1 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) CN 2014/082715 22.07.2014
(87) WO 2015/018282 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 CN 201310338268
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES KAUSCHUK-MASTERBATCHS
• PROCESS FOR CONTINUOUS MANUFACTURING OF A RUBBER MASTERBATCH
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION EN CONTINU D'UN MÉLANGE MAÎTRE DE CAOUTCHOUC

(73) Eve Rubber Institute Co., Ltd., 43 Zhengzhou Road Sifang District, Qingdao, Shandong 266045, CN
(72) WANG, Mengjiao, Bedford, Massachusetts, US
SONG, Jianjun, Qingdao Shandong 266045, CN
DAI, Deying, Qingdao Shandong 266045, CN
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B29B 7/58 → (51) **B29B 7/30**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/30**

B29B 7/90 → (51) **B29B 7/30**

B29B 9/14 → (51) **C08J 5/08**

B29B 11/10 → (51) **C08G 73/10**

(51) **B29B 11/16** (11) **2 764 968 B1**
B29K 105/10 **C08J 5/04**
C08K 7/02 **C08L 23/12**
C08L 51/06 **C08L 77/02**
C08L 77/06

(25) Ja (26) En
(21) 12838086.2 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014
(86) JP 2012/073009 10.09.2012
(87) WO 2013/051369 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 JP 2011220772
21.08.2012 JP 2012182123
(54) • FASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG
• FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES

(73) Daicel Polymer Ltd., 18-1 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
(72) KOUZAKA, Shigeyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
OGUNI, Toshio, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP
ITAKURA, Masahiko, Himeji-shi Hyogo 671-1123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29B 15/12** (11) **3 046 739 B1**
C08J 5/04 **D01F 9/12**
B29K 307/00 **B29K 307/04**
D01F 9/22

(25) De (26) De
(21) 14758338.9 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/068155 27.08.2014
(87) WO 2015/039845 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 DE 102013218639
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDHALBZEUGES
• METHOD FOR PRODUCING A FIBER-COMPOSITE SEMI-FINISHED PRODUCT
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN DEMI-PRODUIT RENFORCÉ PAR DES FIBRES

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DAUNER, Willy, 86368 Gersthofen, DE
HUBER, Stephan, 81925 München, DE
STARKE, Joachim, 81375 München, DE

(51) **B29C 33/26** (11) **3 292 971 B1**
B29C 49/56

(25) Fr (26) Fr
(21) 17306157.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 FR 1658285
(54) • VERRIEGELUNGSEINHEIT FÜR EINE BLASFORMEINHEIT VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
• LOCKING DEVICE FOR A UNIT FOR BLOW MOULDING THERMOPLASTIC CONTAINERS
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE UNITE DE MOULAGE DE RECIPIENTS PAR SOUFFLAGE DE MATIERE THERMOPLASTIQUE

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) MORISSE, Jean-François, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LEMAIRE, Cédric, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 33/36 → (51) **B29C 53/30**

B29C 33/38 → (51) **B29C 70/48**

B29C 33/46 → (51) **B29C 45/44**

B29C 33/50 → (51) **B29C 70/44**

B29C 33/76 → (51) **B29C 70/44**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/86**

B29C 35/08 → (51) **B29C 65/16**

B29C 37/00 → (51) **B29C 70/50**

(51) **B29C 41/24** (11) **3 227 077 B1**
B29C 41/28 **B29C 55/08**
B01D 5/00 **B01D 53/74**

(25) De (26) De
(21) 15828325.9 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) AT 2015/050304 30.11.2015
(87) WO 2016/086251 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 AT 508692014
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖSUNGSMITTELBASIERTEN FILMS ODER EINER LÖSUNGSMITTELBASIERTEN FOLIE
• METHOD FOR PRODUCING A SOLVENT-BASED FILM OR A SOLVENT-BASED FOIL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM À BASE DE SOLVANT OU D'UNE FEUILLE À BASE DE SOLVANT

(73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) MORGENBESSER, Karl, 2870 Aspang, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29C 41/26 → (51) **B29C 41/28**

(51) **B29C 41/28** (11) **2 938 475 B1**
B23K 101/16 **B29C 41/26**
B29D 29/00

(25) De (26) De
(21) 13831847.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) AT 2013/050257 19.12.2013
(87) WO 2014/100846 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 AT 506222012
27.12.2012 US 201213727719
(54) • DICHTSYSTEM FÜR EIN BEWEGTES METALLBAND SOWIE BANDGIESSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN DICHTSYSTEM
• SEALING SYSTEM FOR A MOVING METAL STRIP AND STRIP CASTING INSTALLATION COMPRISING SAID TYPE OF SEALING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À UNE BANDE MÉTALLIQUE DÉFILANTE ET INSTALLATION DE COULÉE DE BANDES MINCES DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

(73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) KAGER, Franz, A-2320 Schwechat, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29C 41/28 → (51) **B29C 41/24**

B29C 43/00 → (51) **B29C 43/02**

(51) **B29C 43/02** (11) **3 078 474 B1**
B29C 43/04 **B29C 43/00**

(25) En (26) En
(21) 15162599.3 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEMENTS AUS VERBUNDWERKSTOFF UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN HERGESTELLTES ELEMENT
• METHOD FOR PRODUCING AN ELEMENT MADE OF COMPOSITE MATERIAL AND ELEMENT PRODUCED BY SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET ÉLÉMENT PRODUIT PAR UN TEL PROCÉDÉ

- (73) Faurecia Exteriors GmbH, Nordseher Straße 38, 31655 Stadthagen, DE
(72) Zapf, Armin, 91414 Neustadt/Aisch, DE
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 43/04 → (51) **B29C 43/02**

- (51) **B29C 43/24** (11) **1 954 571 B1**
C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 06838052.6 (22) 20.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) US 2006/044882 20.11.2006
(87) WO 2007/061944 2007/22 31.05.2007
(30) 21.11.2005 US 738029 P
(54) • **POLYMILCHSÄURESCHRUMPFOLIEN UND GIESSVERFAHREN DAFÜR**
• **POLYLACTIC ACID SHRINK FILMS AND METHODS OF CASTING SAME**
• **FILMS RETRACTABLES D'ACIDE POLYLACTIQUE ET LEURS PROCÉDES DE MOULAGE**
(73) PLASTIC SUPPLIERS, INC., 2887 Johnstown Road, Columbus, OH 43219, US
(72) TWEED, Edward, Carl, Gahanna, OH 43230, US
MCDANIEL, Joseph, B., Gahanna, OH 43230, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 08158586.1 / 1 992 468

B29C 43/50 → (51) **B29C 45/44**

B29C 44/34 → (51) **B29K 105/04**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 168 024 B1**
B29C 45/14 **B29C 70/68**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 15/08**
B32B 15/085 **B32B 25/04**
B32B 9/00 **B32B 9/04**
B32B 27/18 **C08L 23/26**
C08L 53/02 **C09J 11/06**
C09J 123/10 **C09J 153/02**
C04B 35/634 **C04B 37/00**
C08L 23/10 B29K 96/04
B29K 105/00 B29K 23/00
B29K 705/02
(25) En (26) En
(21) 16002520.1 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.01.2012 JP 2012002956
(54) • **THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
• **THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ**
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) Minamide, Asako, Kamisu-shi, Ibaraki 3140197, JP
Masuda, Mikio, Kamisu-shi, Ibaraki 3140197, JP
Suzuki, Masahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 3050841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12865189.0 / 2 803 701

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 072 663 B1**
B29C 45/16 **B29L 9/00**
B29K 675/00
(25) De (26) De
(21) 16153188.4 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205645
(54) • **SPRITZGUSSTEIL MIT EINEM BASISTEIL UND EINEM DARAN BEFESTIGTEN POLS-TERNDEN FORMTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **INJECTION MOULDED PART WITH A BASE UNIT AND A MOULDED PART ATTACHED THERETO AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**
• **PIECE COULEE PAR INJECTION COMPRENANT UNE PARTIE DE BASE ET UNE PIECE DE REMBOURRAGE FIXEE DESSUS ET SON PROCÉDE DE PRODUCTION**
(73) TechnoGel GmbH, Max-Näder-Straße 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) Ausmeier, Matthias, 37520 Osterode am Harz, DE
Dreyling, Hans-Hermann, 37115 Duderstadt, DE
Klingebiel, Frank Stefan, 37115 Duderstadt, DE
Ballüer, Daniel, 37339 Teistungen, DE
Klingebiel, Jan, 37115 Duderstadt, DE
(74) Lins, Edgar, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/14 → (51) **G06F 3/02**

B29C 45/14 → (51) **H01L 23/495**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/26 → (51) **B29K 105/04**

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/76**

B29C 45/33 → (51) **B29C 45/44**

- (51) **B29C 45/44** (11) **3 192 638 B1**
B29C 45/33 **B29C 33/46**
(25) Es (26) En
(21) 17382021.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 18.01.2016 ES 201630048
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFORMUNG VON TEILEN UND FORM MIT BESAGTER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR DEMOULDING PARTS AND MOULD COMPRISING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉMOULAGE DE PIÈCES ET MOULE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF**
(73) Comercial de Utiles y Moldes, S.A., Juan Ramon Jimenez, 8, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
(72) NAVARRA PRUNA, Alberto, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
- (51) **B29C 45/44** (11) **3 235 618 B1**
B29C 43/50 B29C 43/42
(25) En (26) En
(21) 17150308.9 (22) 04.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083887
07.09.2016 JP 2016174179
(54) • **HINTERSCHNITTVERARBEITUNGS-MECHANISMUS UND FORMWERKZEUG**
• **UNDERCUT PROCESSING MECHANISM AND MOLDING DIE**
• **MÉCANISME DE TRAITEMENT DE CONTRE-DÉPOUILLE ET MATRICE DE MOULAGE**
(73) Technocrats Corporation, 5-5, Matoba-cho 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0824, JP
(72) SORIMOTO, Masanori, Aki-gun, Hiroshima 735-0026, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **B29C 45/76** (11) **3 248 752 B1**
G05B 19/04 **B29C 45/28**

- (25) En (26) En
(21) 17172316.6 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615166597
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHRENSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **MANUFACTURING PROCESS CONTROL SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PROCESSUS DE FABRICATION**
(73) Stone, Ashley, Große Straße 6, 22926 Ahrensburg, DE
(72) Stone, Ashley, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851 Norderstedt, DE

(51) **B29C 47/00** (11) **2 445 703 B1**
C08L 3/00 **B29C 70/52**
B65D 19/00 B29K 105/10

- (25) En (26) En
(21) 10791070.5 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) AU 2010/000794 23.06.2010
(87) WO 2010/148451 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 AU 2009902956
(54) • **HOLZERSATZ**
• **TIMBER SUBSTITUTE**
• **SUBSTITUT DU BOIS D'UVRE**
(73) Biofiba Innovations Pty Ltd, 93A Albany Street, Point Frederik, NSW 2250, AU
(72) DUMMETT, Laurence, Walter, Point Frederick NSW 2250, AU
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **B29C 47/00** (11) **2 903 698 B1**
A62B 7/10 B29C 51/00
A62B 18/02 D04H 1/728

- (25) En (26) En
(21) 13843427.9 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/060516 19.09.2013
(87) WO 2014/055250 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201213645645
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NANO-FASERFILTERMATERIAL FÜR EINWEG-/**

- MEHRWEG-BEATMUNGSVORRICHTUNGEN
 • METHOD OF MANUFACTURING NANOFIBER FILTERING MATERIAL FOR DISPOSABLE/REUSABLE RESPIRATORS
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE FILTRATION À NANOFIBRE POUR RESPIRATEURS JETABLES/RÉUTILISABLES
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) LUSTENBERGER, Francois, 22940 Cotes d'Armor, FR
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B29C 47/00 → (51) **B28B 3/26****B29C 47/00** → (51) **C08G 73/10****B29C 47/00** → (51) **C08J 5/18****B29C 47/00** → (51) **H01M 2/16****B29C 47/02** → (51) **C08J 5/08****B29C 47/06** → (51) **C08J 5/08****B29C 47/06** → (51) **F16L 9/128**

- (51) **B29C 47/08** (11) **2 805 805 B1**
B29C 47/60 **B29C 47/40**
 B30B 11/24 B29B 7/48
- (25) De (26) De
 (21) 13168549.7 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (54) • *Mehrwellen-Schneckenmaschine zur Aufbereitung von Materialien, insbesondere von Kunststoffmaterialien*
 • *Multiple shaft machine for the treatment of materials, in particular plastic materials*
 • *Machine à vis sans fin à plusieurs arbres pour la préparation de matériaux, notamment de matériaux en matière synthétique*
- (73) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Munkes, Peter, 70439 Stuttgart, DE
 Schleicher, Raimund, 71672 Marbach, DE
 Koberg, Carsten, 71332 Waiblingen, DE
 Kyrion, Dirk, 75447 Sternenfels, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29C 47/10 → (51) **C08G 73/10****B29C 47/12** → (51) **B28B 3/26****B29C 47/12** → (51) **B29C 53/30**

- (51) **B29C 47/40** (11) **2 941 340 B1**
E04D 5/06 **C08K 5/00**
 B29B 7/48 B32B 27/08
- (25) En (26) En
 (21) 13821367.3 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
 (86) US 2013/077450 23.12.2013
 (87) WO 2014/105809 2014/27 03.07.2014
 (30) 27.12.2012 US 201261746418 P
- (54) • *HERSTELLUNG EINER TPO-DACHMEMBRAN MITTELS EINES GEGENLÄUFIGEN DOPPELSCHNECKENEXTRUDERS*

- *PRODUCTION OF TPO ROOFING MEMBRANE USING A COUNTER-ROTATING TWIN SCREW EXTRUDER*
 • *PREPARATION D'UNE MEMBRANE DE TOIT DE TPO AU MOYEN D'UNE EXTRUDEUSE A DOUBLE VIS CONTRAROTATIVE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) STOILJKOVIC, Aleksandar, 8820 Waedenswill, CH
 ULTSCH, Stefan, 8712 Staefa, CH
 WU, Xiaosong, Sugarland, TX 77479, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 47/40 → (51) **B29C 47/08****B29C 47/60** → (51) **B29C 47/08****B29C 47/76** → (51) **C08G 73/10****B29C 47/78** → (51) **C08G 73/10**

- (51) **B29C 47/92** (11) **2 752 287 B1**
G01N 21/35 B29C 47/02
 B29C 47/96 H01B 13/14
- (25) En (26) En
 (21) 13005999.1 (22) 22.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
 (30) 02.01.2013 GB 201300016
 10.05.2013 GB 201308415
- (54) • *Vorrichtung zur Messung von durch Extrusionstechniken hergestellten, industriellen Produkten*
 • *Apparatus for measuring industrial products manufactured by extrusion techniques*
 • *Dispositif pour mesurer des produits industriels fabriqués avec des techniques d'extrusion*
- (73) Proton Products International Limited, 10 Aylesbury End, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1LW, GB
 (72) Kyriakis John, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1LW, GB
- (74) Allsop, John Rowland, MacLeod Allsop Wellington House 57 Dyer Street, Cirencester, Glos GL7 2PP, GB

B29C 47/92 → (51) **B29C 53/30****B29C 49/00** → (51) **B29C 49/42****B29C 49/00** → (51) **C08J 5/18**

- (51) **B29C 49/12** (11) **3 263 312 B1**
B29C 49/78 B29C 49/06
 B29C 49/32 B29C 49/48
 B29C 67/00 B29L 31/00
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17305812.4 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
 (30) 29.06.2016 FR 1656048
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN DURCH STRECKBLASFORMEN EINES BEHÄLTERS MIT HOHER STRECKGESCHWINDIGKEIT*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A CONTAINER BY STRETCH-BLOWING WITH HIGH-SPEED STRETCHING*
 • *PROCEDE DE FABRICATION PAR ETIRAGE SOUFFLAGE D'UN RECIPIENT A VITESSE D'ETIRAGE ELEVEE*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

- (72) DERRIEN, Mikael, 76930 Octeville-sur-mer, FR
 (74) Siloret, Patrick, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

(51) **B29C 49/42** (11) **2 392 447 B1**
B29C 49/64 **B29C 49/78**
B29C 49/00 B29C 49/02
 B29C 49/06

- (25) De (26) De
 (21) 11161447.5 (22) 07.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011
 (30) 02.06.2010 DE 102010029644
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffbehältern*
 • *Device and method for manufacturing plastic containers*
 • *Dispositif et procédé de fabrication de récipients en plastique*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Lappe, Ulrich, 93059 Regensburg, DE
 Senn, Konrad, 93059 Regensburg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19152017.0

B29C 49/42 → (51) **B65G 47/14****B29C 49/42** → (51) **B65G 47/256****B29C 49/56** → (51) **B29C 33/26**

- (51) **B29C 49/62** (11) **2 828 059 B1**
 B29C 49/06 B29C 49/12
 B29C 49/58 B29C 49/48
 B29C 49/42
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 13709105.4 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
 (86) EP 2013/055123 13.03.2013
 (87) WO 2013/139658 2013/39 26.09.2013
 (30) 23.03.2012 FR 1252597
- (54) • *Vorrichtung ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS DURCH BLASEN MIT AUSRICHTUNG DES GEBLASENEN GASES AUF EIN HEISSES ZUBEHÖR ZUR KÜHLUNG DESSELBEN DURCH BELÜFTUNG*
 • *Apparatus FOR PRODUCING A CONTAINER BY BLOWING IN WHICH THE DEPRESSURIZED BLOWING GAS IS DIRECTED TOWARD A HOT ACCESSORY FOR COOLING THE LATTER BY VENTILATION*
 • *DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCIPIENT PAR SOUFFLAGE DANS LEQUEL LE GAZ DE SOUFFLAGE DÉTENDU EST DIRIGÉ VERS UN ACCESSOIRE CHAUD POUR LE REFRROIDIR PAR VENTILATION*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) LECOMTE, Frédéric, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
 CHOMEL, Nicolas, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
 BOINET, Franck, F-76930 Octeville sur Mer, FR
- (74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/12**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 53/08** (11) **2 919 965 B1**
B21D 7/025 **B21D 3/00**

(25) En (26) En
(21) 13792964.2 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) GB 2013/053017 15.11.2013
(87) WO 2014/076489 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 GB 201220671

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN EINES GEWICKELTEN ROHRSTRANGES**
• **APPARATUS AND METHOD FOR BENDING COILED TUBING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE DE TUBE HÉLICOÏDAL**

(73) Quality Intervention AS, Sognefjordvegen 10, 6899 Balestrand, NO

(72) SØRENSEN, Bjørn Bro, N-6899 Balestrand, NO
LANGETEIG, Bjarne Kåre, N-6899 Balestrand, NO

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 53/30** (11) **3 145 693 B1**

B29C 33/36 **B29C 47/12**
B29C 47/92 B29L 23/00

(25) En (26) En
(21) 15796354.7 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) CA 2015/000310 15.05.2015
(87) WO 2015/176156 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 CA 2852557

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER WÄRMEAUSSDEHNUNG IN EINEM ROHRWELLENBILDNER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING THERMAL EXPANSION IN A PIPE CORRUGATOR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'IDENTIFICATION DE LA DILATATION THERMIQUE D'UN DISPOSITIF POUR FAIRE DES TUBES ONDULÉS**

(73) Lupke, Manfred A. A., 92 Elgin Street Thornhill, ON L3T 1W6, CA
Lupke, Stefan A., 32 Vintage Lane, Thornhill, Ontario L3T 1X6, CA

(72) LUPKE, Manfred A. A., Thornhill, ON L3T 1W6, CA

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 55/04 → (51) **C08F 214/26**

B29C 55/08 → (51) **B29C 41/24**

B29C 59/16 → (51) **H01G 9/048**

B29C 61/06 → (51) **A43D 3/02**

B29C 64/00 → (51) **C08G 73/10**

(51) **B29C 64/135** (11) **3 071 394 B1**

(25) De (26) De
(21) 14835649.6 (22) 20.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016

(86) AT 2014/000207 20.11.2014

(87) WO 2015/074088 2015/21 28.05.2015

(30) 22.11.2013 AT 9012013

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON PHOTOPOLYMERISIERBAREM MATERIAL ZUM SCHICHTWEISEN AUFBAU EINER FORMKÖRPER**

• **DEVICE FOR PROCESSING PHOTOPOLYMERIZABLE MATERIAL IN ORDER TO CONSTRUCT A SHAPED BODY LAYER BY LAYER**

• **DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE MATÉRIAU PHOTOPOLYMÉRISABLE DESTINÉ À LA FABRICATION COUCHE PAR COUCHE D'UN ÉLÉMENT FAÇONNÉ**

(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) STAMPFL, Jürgen, A-1050 Wien, AT
GRUBER, Simon, A-1080 Wien, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/165 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/20 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/209** (11) **3 326 785 B1**

B33Y 30/00 B29C 64/112

(25) En (26) En
(21) 17203750.9 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016229787

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES**
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECT**
• **APPAREIL DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL**

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

(72) HAKKAKU, Kunio, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

KOBAYASHI, Kosuke, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

OCHI, Kazuhiro, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

MARUYAMA, Kyohei, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

MATSUSHIMA, Takuya, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B29C 64/218 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/40 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/40 → (51) **C09D 101/28**

(51) **B29C 65/00** (11) **2 934 857 B1**

F03D 1/06 **B29C 65/48**
B29C 70/44 **B29L 31/08**

(25) En (26) En
(21) 13815465.3 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015

(86) EP 2013/077092 18.12.2013

(87) WO 2014/096002 2014/26 26.06.2014

(30) 18.12.2012 EP 12197879

(54) • **WINDTURBINENSCHAUFEL MIT AERODYNAMISCHER SCHAUFELVERKLEIDUNG MIT AUSSPARUNG UND VORGEFERTIGTER HOLMKAPPE**

• **A WIND TURBINE BLADE COMPRISING AN AERODYNAMIC BLADE SHELL WITH RECESS AND PRE-MANUFACTURED SPAR CAP**

• **PALE DE TURBINE ÉOLIENNE COMPRENANT UNE COQUE DE PALE AÉRODYNAMIQUE AVEC UN ÉVIDEMENT ET UN CAPUCHON DE LONGERON PRÉFABRIQUÉ**

(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) DAHL, Martin, 5430 Wettingen, CH

NIELSEN, Lars, DK-8860 Skanderborg, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 65/02** (11) **2 322 340 B1**

B65B 51/14 **B65B 51/30**

B29C 65/18

(25) En (26) En
(21) 09014335.5 (22) 17.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011

(54) • **VERFAHREN ZUM ANSAMMELN VON FOLIE IN EINEM SCHWEISSVERFAHREN**
• **METHOD FOR ACCUMULATING FOIL IN A WELDING PROCESS**
• **PROCÉDÉ D'ACCUMULATION DE FEUILLE DANS UN PROCESSUS DE SOUDAGE**

(73) SEELEN A/S, Morsogade 10, DK-6700 Esbjerg, DK

(72) Hansen, Henrik Mundbjerg, 7200 Grindsted, DK

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

B29C 65/02 → (51) **B29C 70/86**

(51) **B29C 65/04** (11) **2 004 388 B1**

B29C 65/08 **B29C 65/06**

B29C 65/10

(25) En (26) En
(21) 07718642.7 (22) 28.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.12.2008
(86) AU 2007/000395 28.03.2007

(87) WO 2007/109855 2007/40 04.10.2007
(30) 28.03.2006 AU 2006901580

(54) • **SCHWEISSEN VON FUNKTIONALEN KOMPONENTEN AN POLYMERBUNDKOMPONENTEN**
• **WELDING OF FUNCTIONAL COMPONENTS TO POLYMER COMPOSITE COMPONENTS**
• **SOUDAGE DE COMPOSANTS FONCTIONNELS A DES COMPOSANTS COMPOSITES POLYMERES**

(73) Advanced Composite Structures Australia Pty Ltd, 198 Lorimer Street, Port Melbourne, VIC 3207, AU

(72) BEEHAG, Andrew, Glebe, New South Wales 2037, AU

JACKSON, Adrian, Ferny Creek, Victoria 3768, AU

HOU, Meng, Telopea, New South Wales 2117, AU

PATON, Rowan, Brighton, Victoria 3186, AU

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 65/06 → (51) **B29C 65/04**

- (51) **B29C 65/08** (11) **2 998 103 B1**
B29C 65/78 **B31B 50/84**
B65B 61/18 B65D 5/74
- (25) En (26) En
(21) 14185406.7 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (54) • *Einheit und Verfahren zum Aufbringen von vorgeformten Öffnungsvorrichtungen auf einer Bahn aus Verpackungsmaterial*
• *A unit and a method for applying pre-formed opening devices onto a web of a packaging material*
• *Unité et procédé permettant d'appliquer des dispositifs d'ouverture préformés sur une bande d'un matériau d'emballage*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Abt. Jürgen, 53547 Breitscheid, DE
Polster, Steffen, 65239 Hochheim am Main, DE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B29C 65/08** (11) **3 041 747 B1**
B29C 65/18 **B29C 65/74**
B65B 9/067 **B65B 51/30**
B29C 65/48 B29C 65/78

- (25) De (26) De
(21) 14758549.1 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068570 02.09.2014
(87) WO 2015/032735 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 DE 102013217548
- (54) • *HORIZONTALQUERSIEGELSTATION*
• *HORIZONTAL TRANSVERSE SEALING STATION*
• *STATION HORIZONTALE DE SOUDAGE TRANSVERSAL*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) THAERIGEN, Jan, CH-8224 Löhningen, CH

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/04**

B29C 65/10 → (51) **B29C 65/04**

- (51) **B29C 65/16** (11) **2 255 952 B1**
F21V 17/00
- (25) En (26) En
(21) 10005585.4 (22) 28.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2010
(30) 29.05.2009 JP 2009129901
15.10.2009 JP 2009237927
28.10.2009 JP 2009247402
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Kunststoffteilzusammenstellung*
• *Method for manufacturing resin mold assembly*
• *Procédé pour fabriquer un assemblage de pièces moulées en résine*
- (73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo, JP
- (72) Hokoda, Kazuaki, Tokyo, JP
Zaitzu, Yoshihiro, Tokyo, JP
Umeyama, Tatsuya, Tokyo, JP
- (74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

(60) 17199060.9 / 3 296 082

- (51) **B29C 65/16** (11) **2 554 209 B1**
B29C 65/18 **B29C 65/24**
A61M 25/00 **A61M 25/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 10849503.7 (22) 24.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) JP 2010/073334 24.12.2010
(87) WO 2011/125263 2011/41 13.10.2011
(30) 01.04.2010 JP 2010085345
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BALLONKATHETER UND KATHETERANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *BALLOON CATHETER MANUFACTURING APPARATUS AND CATHETER CONNECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE CATHÉTER À BALLONNET ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE CATHÉTERS*
- (73) Seidensha Electronics Co., Ltd., 2-2-17 Nishi-Nippori Arakawa-ku, Tokyo 116-0013, JP
- (72) WATANABE, Kimihiko, Tokyo 116-0013, JP
FUSE, Hirotoshi, Tokyo 116-0013, JP
TOMIZAWA, Takakazu, Tokyo 116-0013, JP
SUGAWARA, Yoshiyuki, Tokyo 116-0013, JP
FUKAMATSU, Yoshio, Tokyo 116-0013, JP
KANEKO, Eiji, Tokyo 116-0013, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B29C 65/16** (11) **3 221 123 B1**
B29C 70/38 **B29C 35/08**
B29K 101/12

- (25) De (26) De
(21) 15794148.5 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076266 10.11.2015
(87) WO 2016/078979 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 DE 102014017086
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER VERSTÄRKUNGS-STRUKTUR AUF EINER FORMKÖRPER-OBERFLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A REINFORCING STRUCTURE ON THE SURFACE OF A MOULDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE RENFORT SUR UNE SURFACE DE CORPS MOULÉ*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstrasse 52, 53229 Bonn, DE
- (72) KOK, Jakob Steven Marten, 5161 Sprang-Capelle, NL
KÖLZER, Patrick, 56291 Mühlpfad, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B29C 65/18** (11) **3 168 032 B1**
B65B 51/10 **B65B 51/14**
B65B 51/30 **B65B 57/00**

- (25) De (26) De
(21) 16198656.7 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015119688
- (54) • *FÜGEVORRICHTUNG UND FÜGEVERFAHREN*
• *JOINING DEVICE AND JOINING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Wendt, Gregor, 04910 Elsterwerda, DE
Jänchen, Ralph, 01309 Dresden, DE
Fromm, Alexander, 79224 Umkirch, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/16**

B29C 65/24 → (51) **B29C 65/16**

- (51) **B29C 65/34** (11) **2 960 044 B1**
B29C 65/56 **B29C 65/72**
B29C 73/34 **B29K 101/12**
B29K 105/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15178169.7 (22) 07.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(30) 14.10.2013 FR 1359964
14.10.2013 FR 1359973
14.10.2013 FR 1359983
- (54) • *KLAMMER*
• *STAPLE*
• *AGRAFE*
- (73) MIX, ZA de l'Avenir, 30600 Vestric-et-Candiac, FR
- (72) GAZZERA, Philippe, 30620 Uchaud, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR
- (62) 14187973.4 / 2 860 019

(51) **B29C 65/34** (11) **3 031 599 B1**
F16L 47/03 **F16L 59/20**

- (25) De (26) De
(21) 14197261.2 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (54) • *Isoliertes Elektroschweißfitting*
• *Insulated electrofusion fitting*
• *Raccord électrosoudable isolé*
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnetstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Schöller, Stefan, 78250 Tengen, DE
Muckenschnabel, Harald, 78224 Singen, DE
Hunnekuhl, Jörg, 79798 Jestetten, DE
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **B29C 65/34** (11) **3 065 932 B1**
F16L 47/03 **F16L 47/30**
B29L 23/00

- (25) En (26) En
(21) 14793120.8 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073619 04.11.2014
(87) WO 2015/067573 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 KR 20130135154
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KUNSTSTOFFROHREN UND STRUKTUR ZUR VERBINDUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONNECTING PLASTIC PIPES AND STRUCTURE FOR CONNECTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RACCORD DE TUYAUX EN PLASTIQUE ET STRUCTURE DE RACCORD ASSOCIÉE*

- (73) Georg Fischer Piping Systems Ltd., Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) SHIK KWAK, You, Busan, KR
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/00**

B29C 65/48 → (51) **B29C 70/84**

B29C 65/48 → (51) **B29C 70/86**

- (51) **B29C 65/50** (11) **2 636 509 B1**
B23K 31/02 **B23K 26/32**
B32B 3/06 **B32B 3/26**
B23K 26/323 **B23K 26/244**
B29C 65/48 B29C 35/02
B29L 31/30 B23K 103/18
B23K 103/16 B23K 103/10
B23K 103/14 B23K 103/08
B23K 101/18

- (25) En (26) En
(21) 13157559.9 (22) 04.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2013

- (30) 06.03.2012 JP 2012048693

- (54) • *Verbindungsstruktur für faserverstärktes Harz und Metall sowie Verbindungsverfahren für faserverstärktes Harz und Metall*
• *Joint structure for fiber reinforced resin and metal, and joining method for fiber reinforced resin and metal*
• *Structure de joint pour résine renforcée à fibre et métal et procédé de jonction pour résine renforcée à fibre et métal*

- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

- (72) Osada, Tamotsu, Tokyo 160-8316, JP
Oide, Ayako, Tokyo 160-8316, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B29C 65/50** (11) **3 242 787 B1**
B65H 37/02

- (25) En (26) En
(21) 16701697.1 (22) 04.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.11.2017

- (86) US 2016/012036 04.01.2016

- (87) WO 2016/111924 2016/28 14.07.2016

- (30) 05.01.2015 JP 2015000063

- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *BONDING APPARATUS AND BONDING METHOD*
• *APPAREIL DE COLLAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

- (72) TOKUNAGA, Taishi, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
SHIRAI, Takaaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP

- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B29C 65/56 → (51) **B29C 65/34**

B29C 65/56 → (51) **B29C 70/84**

B29C 65/62 → (51) **B29C 70/84**

B29C 65/72 → (51) **B29C 65/34**

B29C 65/72 → (51) **B29C 70/84**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/08**

- (51) **B29C 67/00** (11) **2 022 622 B1**
B22F 3/105 **B29C 64/40**
B22F 5/00 **B29C 64/153**
B33Y 10/00 B33Y 40/00

- (25) En (26) En
(21) 08252385.3 (22) 11.07.2008

- (84) DE FR GB SE

- (43) 11.02.2009

- (30) 10.08.2007 GB 0715621

- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Stützarchitektur*
• *Method of forming a support architecture*
• *Procédé de fabrication d'une architecture de support*

- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

- (72) Clark, Daniel, Derbyshire DE56 1TG, GB

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 053 730 B1**
B29C 64/165 **B29C 64/218**
B22F 3/105 **B28B 1/00**
B33Y 30/00 B33Y 40/00

- (25) En (26) En
(21) 15173304.5 (22) 23.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2016

- (30) 04.02.2015 CN 201510057888

- (54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSIION EN TROIS DIMENSIONS*

- (73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

- Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

- Cal-Comp Electronics & Communications Company Limited, No. 147, Sec. 3, Beishen Road Shengkeng District, New Taipei City 22201, TW

- (72) Din, Shih-Jer, 22201 New Taipei City, TW

- Huang, Ming-Chih, 22201 New Taipei City, TW

- Tseng, Chien-Ying, 22201 New Taipei City, TW

- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 257 661 B1**
C08L 67/04

- (25) En (26) En
(21) 16397521.2 (22) 17.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017

- (54) • *VERBUNDWERKSTOFF ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN VERBUNDPRODUKTS*
• *A COMPOSITE MATERIAL FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A THREE-DIMENSIONAL COMPOSITE PRODUCT*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN PRODUIT COMPOSITE TRIDIMENSIONNEL*

- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

- (72) Saarikoski, Eve, 00500 Helsinki, FI

- Kosonen, Harri, 53300 Lappeenranta, FI

- Kinnunen, Ari P., 15800 Lahti, FI

- Nurminen, Ari, 15700 Lahti, FI

- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B29C 67/00 → (51) **C08G 73/10**

B29C 67/00 → (51) **C09D 101/28**

B29C 70/08 → (51) **F16L 9/128**

- (51) **B29C 70/16** (11) **2 740 584 B1**
C08F 290/06 **C08G 18/67**
F17C 1/06

- (25) Ja (26) En
(21) 11870407.1 (22) 10.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014

- (86) JP 2011/075957 10.11.2011

- (87) WO 2013/018237 2013/06 07.02.2013

- (30) 01.08.2011 JP 2011168304

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING PRESSURE VESSEL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN RÉCIPÉNT À PRESSION*

- (73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

- (72) KUROKI, Kunihiro, Isesaki-shi Gunma 372-0833, JP

- YAMAMOTO, Tomio, Isesaki-shi Gunma 372-0833, JP

- OOTANI, Kazuo, Isesaki-shi Gunma 372-0833, JP

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/30**

- (51) **B29C 70/30** (11) **2 227 375 B1**
B29C 70/44 **B29C 70/38**
B29C 70/54 **B29C 70/20**
B29L 31/08

- (25) En (26) En
(21) 08861195.9 (22) 18.12.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 15.09.2010

- (86) EP 2008/067846 18.12.2008

- (87) WO 2009/077582 2009/26 25.06.2009

- (30) 19.12.2007 DK 200701824

- 19.12.2007 US 8609

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMLINGS*
• *A METHOD FOR PREPARING A PRE-FORM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PRÉ-FORME*

- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (72) BECH, Anton, DK-6950 Ringkøbing, DK

- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/50**

B29C 70/38 → (51) **B29C 65/16**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/38 → (51) **B32B 5/12**

- (51) **B29C 70/44** (11) **2 794 272 B1**
B32B 5/22 **C08J 5/24**
- (25) En (26) En
(21) 12860178.8 (22) 26.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) US 2012/071641 26.12.2012
(87) WO 2013/096968 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201161579889 P
05.10.2012 US 201261710032 P
- (54) • **PREPREG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS FASERVERSTÄRKTE VERBUNDMATERIAL**
• **PREPREG, FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD FOR FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) HUGHES, Jonathan C., Auburn, Washington 98092, US
SATTERWHITE, Jeffrey A., Puyallup, Washington 98375, US
ARAI, Nobuyuki, Iyo-gun Ehime 7913193, JP
ARAI, Atsuhito, Iyo-gun Ehime 7913193, JP
HARO, Alfred P., Spanaway, Washington 98387, US
YOSHIOKA, Kenichi, Puyallup, Washington 98374, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **B29C 70/44** (11) **3 365 159 B1**
B29C 33/50 **B29C 33/76**
B29D 99/00 **B64C 1/06**
B64C 3/18 **B64C 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 16788248.9 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056257 18.10.2016
(87) WO 2017/068497 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243183 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINER HAUT-STRINGER-FASERVERBUNDSTRUKTUR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A COMPOSITE SKIN-STIFFENER ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE PEAU-RAIDISSEUR EN COMPOSITE**
- (73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
- (84) MT
- (72) CARON, Richard, Mascouche, Québec J7L 4B4, CA
RIFAY, Mouhcine, Montréal, Québec H1R 1N2, CA
SALEK, Hasan, Laval, Québec H7X 1P3, CA
HOSTE, Didier, Montréal, Québec H2C 2R4, CA
LANGLOIS, Richard, Laval, Québec H7P 5Y4, CA

- (74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B29C 70/44 → (51) **B29C 65/00**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/30**

- (51) **B29C 70/48** (11) **2 999 583 B1**
B29C 33/38
- (25) De (26) De
(21) 14724488.3 (22) 19.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060230 19.05.2014
(87) WO 2014/187771 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 DE 102013209611
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERKZEUGS FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A TOOL FOR PRODUCING A COMPOSITE FIBER COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) BECK, Steffen, 80997 München, DE
FUCHS, David, 84028 Landshut, DE
PASSREITER, Thomas, 94333 Geiselhöring, DE
STAUDT, Bernhard, 80797 München, DE
ESCHL, Johannes, 82194 Gröbenzell, DE

- (51) **B29C 70/50** (11) **2 349 693 B1**
C08J 5/24 **B29C 70/54**
B29C 37/00 **B29C 70/30**

- (25) En (26) En
(21) 09744270.1 (22) 20.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) US 2009/061211 20.10.2009
(87) WO 2010/048101 2010/17 29.04.2010
(30) 20.10.2008 US 106905 P
- (54) • **PREPREGS MIT VERBESSERTER BEHANDLUNG**
• **PREPREGS WITH IMPROVED PROCESSING**
• **PRÉIMPRÉGNÉS AVEC TRAITEMENT AMÉLIORÉ**
- (73) Cytec Technology Corporation, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19801, US
- (72) BONGIOVANNI, Christopher, Lee, Anaheim CA 92804, US
BOYD, Jack, Douglas, Silverado CA 92676, US
- (74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B29C 70/52 → (51) **B29C 47/00**

B29C 70/52 → (51) **B29L 31/52**

B29C 70/52 → (51) **F16L 9/128**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/50**

B29C 70/68 → (51) **B29C 45/00**

- (51) **B29C 70/84** (11) **2 602 097 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/62**
B29C 65/72 **B29C 65/56**

- (25) En (26) En
(21) 12195646.0 (22) 05.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
(30) 09.12.2011 DE 102011120636
09.12.2011 US 201161568689 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER FASERVERBUNDSTOFFKOM-
PONENTENANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI PLATTENFÖRMIGEN VERBUNDSTOFFSTRUKTUREN**
• **METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT ASSEMBLY HAVING AT LEAST TWO PLATE-SHAPED COMPOSITE STRUCTURES**
• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN COMPOSITE COMPOSITE FIBREUX AYANT AU MOINS DEUX STRUCTURES COMPOSITES EN FORME DE PLAQUE**
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Kruse, Thomas, 29320 Hermannsburg, DE
Fideu, Paulin, 21682 Stade, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B29C 70/84 → (51) **F16B 5/06**

- (51) **B29C 70/86** (11) **3 138 685 B1**
B29C 35/02 **C08G 18/64**
C08J 5/24 **C08G 18/79**
C08G 18/42 **C08G 59/42**
C08L 75/04 **B29L 31/00**
B29C 65/48 **B29K 105/24**
B29C 65/02 **C08G 59/40**

- (25) De (26) De
(21) 16184318.0 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 EP 15183660
- (54) • **HYBRIDBAUTEIL MIT EINER LOKALEN VERSTEIFUNG AUS EINEM ZWEISTUFIG VERNETZTEN, AUF POLYURETHAN BASIERENDEN FASERVERBUNDWERKSTOFF**
• **HYBRID COMPONENT WITH A LOCAL REINFORCEMENT MADE OF A TWO STAGE CROSSLINKED COMPOSITE MATERIAL BASED ON POLYURETHANE FIBRE**
• **COMPOSANT HYBRIDE DOTE D'UN RENFORT LOCAL CONSTITUE D'UN MATERIAU EN FIBRES COMPOSITES A BASE DE POLYURETHANE, RETICULE EN DEUX ETAPES**
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Diehl, Christina, 42555 Velbert, DE
Schmidt, Marina-Elena, 45892 Gelsenkirchen, DE
Gutmann, Tobias, 46286 Dorsten, DE
Stapperferne, Uwe, 42489 Wülfrath, DE
Reemers, Sandra, 48151 Münster, DE
Ickert, Leif, 40235 Düsseldorf, DE

B29C 71/00 → (51) **H01M 2/16**

B29C 73/34 → (51) **B29C 65/34**

B29D 11/00 → (51) **B23K 26/02**

B29D 11/00 → (51) **G02B 5/30**

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B29D 23/00 | → (51) F16L 9/128 |
| B29D 29/00 | → (51) B29C 41/28 |
| B29D 30/08 | → (51) G01B 11/30 |
| B29D 30/48 | → (51) B60C 15/00 |
| B29D 35/12 | → (51) A43B 5/12 |
| B29D 99/00 | → (51) B29C 70/44 |
| B29K 23/00 | → (51) H01M 2/16 |

(51) **B29K 27/12** (11) **2 928 946 B1**
B29K 105/00 **C08F 214/26**

(25) En (26) En
(21) 13799285.5 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075194 02.12.2013
(87) WO 2014/086694 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 EP 12195595

- (54) • *IN DER SCHMELZE VERARBEITBARE PERFLUORPOLYMERE MIT VERBESSERTEN THERMISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN NACH TEMPERIEREN*
- *MELT-PROCESSABLE PERFLUOROPOLYMERS HAVING IMPROVED THERMAL AND MECHANICAL PROPERTIES AFTER HEATING TREATMENT*
- *PERFLUOROPOLYMÈRES FAÇONNABLES À L'ÉTAT FONDU ET AYANT DES PROPRIÉTÉS THERMIQUES ET MÉCANIQUES AMÉLIORÉES APRÈS UN TRAITEMENT À LA CHALEUR*

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) COLAIANNA, Pasqua, I-20100 Milano, IT
KAPELYUSHKO, Valeriy, I-15100 Alessandria, IT
MIRENDA, Marco, I-20017 Rho, IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B29K 75/00 → (51) **G06F 3/02**

B29K 77/00 → (51) **C08G 73/10**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/16**

B29K 105/00 → (51) **B29K 27/12**

(51) **B29K 105/04** (11) **2 279 843 B1**
B29C 44/34 **B29C 45/26**
B29C 44/58 B29C 45/14
B29C 45/17 B29C 45/27
B29K 75/00 B29L 31/58
B29C 39/28

(25) Ja (26) En
(21) 09754610.5 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.02.2011
(86) JP 2009/059327 21.05.2009
(87) WO 2009/145102 2009/49 03.12.2009
(30) 28.05.2008 JP 2008139704
28.05.2008 JP 2008139705

- (54) • *FORM FÜR SCHAUMFORMUNG UND SCHAUMFORMUNGSVERFAHREN*
- *MOLD FOR FOAM MOLDING AND FOAM MOLDING METHOD*
- *MOULÉ POUR MOULAGE DE MOUSSE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MOUSSE*

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HARAGUCHI, Hirokazu, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
OKUMURA, Masanori, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
ITABASHI, Taichi, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
IGARASHI, Masakazu, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29K 105/10 → (51) **B29B 11/16**

B29K 105/16 → (51) **H01M 2/16**

B29K 105/24 → (51) **B29C 70/86**

B29K 307/00 → (51) **B29B 15/12**

B29K 307/04 → (51) **B29B 15/12**

B29K 509/00 → (51) **H01M 2/16**

B29K 675/00 → (51) **B29C 45/14**

B29L 7/00 → (51) **H01M 2/16**

B29L 9/00 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/00 → (51) **B29C 70/86**

B29L 31/08 → (51) **B29C 65/00**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/30**

B29L 31/30 → (51) **G06F 3/02**

B29L 31/34 → (51) **G06F 3/02**

B29L 31/34 → (51) **H01M 2/16**

(51) **B29L 31/52** (11) **3 294 424 B1**
B32B 5/02 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 1/00**
A63B 3/00 **A63B 5/06**
A63B 5/12 **A63B 7/02**
B29C 70/52

(25) Fr (26) Fr
(21) 16726138.7 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) FR 2016/051083 10.05.2016
(87) WO 2016/181060 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 FR 1554343

- (54) • *GREIFELEMENT FÜR SPORTAUSRÜSTUNG*
- *GRIPPING MEMBER FOR SPORT EQUIPMENT*
- *ÉLÉMENT DE PRÉHENSION D'UN ÉQUIPEMENT SPORTIF*

(73) Gymnova, 45 rue Gaston de Flotte, 13012 Marseille, FR
(72) Esteves, Olivier, 25000 Besancon, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B30B 1/28** (11) **2 804 751 B1**
B30B 15/00 **B30B 15/24**

(25) De (26) De
(21) 13709147.6 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(86) DE 2013/100008 15.01.2013

(87) WO 2013/107444 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 DE 102012100325
(54) • *VERWENDUNG VON DATEN DES KRAFTFLUSSES IN EINER PRESSE FÜR DEN BETRIEB EINES STÖSSELS*- *USING DATA ABOUT THE FORCE FLOW IN A PRESS FOR THE OPERATION OF A RAM*
- *UTILISATION DE DONNÉES DU FLUX DE FORCE DANS UNE PRESSE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN PILON*

(73) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) SPIESSHOFER, Thomas, 88697 Bermatingen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) **B30B 9/04** (11) **2 999 585 B1**
B30B 9/06 **B30B 9/26**
C02F 11/12 **F26B 5/14**
C02F 1/44 **C02F 1/56**
C02F 1/66 **C02F 11/14**
C02F 103/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 14731792.9 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) IB 2014/061534 19.05.2014
(87) WO 2014/188323 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 FR 1354528

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGTEN ENTWÄSSERUNG EINES SCHLAMMS AUS SALZHALTIGEN RÜCKSTÄNDEN*
- *METHOD FOR THE FORCED DEWATERING OF A SLUDGE OF SALINE RESIDUES*
- *PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION POUSSÉE D'UNE BOUE DE RÉSIDUS SALINS*

(73) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
(72) FACCIOLO, Jean-Michel, F-75011 Paris, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B30B 9/06 → (51) **B30B 9/04**

B30B 9/26 → (51) **B30B 9/04**

B30B 11/22 → (51) **B28B 3/26**

B30B 15/00 → (51) **B30B 1/28**

B30B 15/24 → (51) **B30B 1/28**

(51) **B31B 50/62** (11) **3 248 772 B1**
(25) De (26) De

(21) 17000752.0 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 28.05.2016 DE 102016006504

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF AUF VORWIEGEND FLÄCHIGE MATERIALZUSCHNITTE*
 - *DEVICE FOR APPLYING ADHESIVE ONTO PREDOMINANTLY FLAT MATERIAL CUTS*
 - *DISPOSITIF D'APPLICATION DE COLLE SUR DES SECTIONS DE MATÉRIAU ESSENTIELLEMENT PLATES*
- (73) Kolbus GmbH & Co. KG, Osnabrücker Strasse 77, 32369 Rahden, DE
(72) Brokate, Nils, 27245 Bahrenborstel, DE

B31B 50/84 → (51) **B29C 65/08**

| | |
|--|--------------------------|
| B31B 50/88 | → (51) B65B 5/10 |
| B31D 1/02 | → (51) B65C 9/12 |
| (51) B31D 5/00 | (11) 2 521 648 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11732154.7 | (22) 06.01.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 14.11.2012 | |
| (86) US 2011/020401 06.01.2011 | |
| (87) WO 2011/085116 2011/28 14.07.2011 | |
| (30) 06.01.2010 US 292815 P | |
| (54) • VORRICHTUNG MIT STROMAUFWÄRTS VORGESEHENEN MITTELN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTKISSEN • PACKAGING PILLOW DEVICE WITH UPSTREAM COMPONENTS • DISPOSITIF DE COUSSIN D'EMBALLAGE AVEC COMPOSANTS AMONT | |
| (73) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US | |
| (72) WETSCH, Thomas, D., St. Charles IL, US MCNELLIS, Thomas, F., Tinley Park IL, US | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| (51) B31F 1/07 | (11) 3 227 102 B1 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 15808110.9 | (22) 26.11.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.10.2017 | |
| (86) EP 2015/025091 26.11.2015 | |
| (87) WO 2016/087051 2016/23 09.06.2016 | |
| (30) 04.12.2014 EP 14020103 | |
| (54) • MUFFENZIEHER, TRANSFORMATIONSGRUPPE EINER EBENEN AUFLAGEFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM HERAUSZIEHEN VON MUFFEN • SLEEVE EXTRACTOR, UNIT FOR TRANSFORMING A PLANAR SUBSTRATE, AND METHOD FOR EXTRACTING SLEEVES • EXTRACTEUR DE MANCHONS, GROUPE DE TRANSFORMATION D'UN SUPPORT PLAN, ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MANCHONS | |
| (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH | |
| (72) BÉGUIN, Boris, 1817 Brent, CH CLÉMENT, Philippe, 1305 Penthalaz, CH DÉNISSE, Guillaume, 74500 Féternes, FR | |
| (74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH | |
| B32B 1/00 | → (51) B29L 31/52 |
| B32B 1/00 | → (51) B65B 31/02 |
| B32B 1/08 | → (51) B32B 5/02 |
| B32B 1/08 | → (51) F01N 13/14 |
| B32B 1/08 | → (51) F16L 9/128 |
| B32B 1/08 | → (51) F16L 11/12 |
| B32B 1/08 | → (51) F16L 11/22 |
| B32B 3/06 | → (51) B29C 65/50 |
| B32B 3/06 | → (51) B32B 18/00 |
| B32B 3/12 | → (51) B22F 7/00 |
| B32B 3/12 | → (51) B32B 18/00 |

| | |
|---|---------------------------|
| B32B 3/26 | → (51) B29C 65/50 |
| B32B 3/26 | → (51) B32B 18/00 |
| B32B 3/26 | → (51) H01L 21/60 |
| B32B 3/28 | → (51) B22F 7/00 |
| B32B 5/00 | → (51) C08F 251/00 |
| (51) B32B 5/02 | (11) 2 406 066 B1 |
| B32B 1/08 | B32B 7/12 |
| F16L 11/08 | B32B 27/36 |
| B32B 27/40 | B32B 27/12 |
| B32B 27/30 | B32B 27/34 |
| B32B 27/08 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 10708524.3 | (22) 10.03.2010 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.01.2012 | |
| (86) EP 2010/053024 10.03.2010 | |
| (87) WO 2010/103036 2010/37 16.09.2010 | |
| (30) 10.03.2009 FR 0901088 | |
| (54) • FLEXIBLES ROHR MIT UMWICKELTER VERSTÄRKUNG UND VERWANDTES HERSTELLUNGSVERFAHREN • FLEXIBLE PIPE WITH A WRAPPED REINFORCEMENT AND RELATED PRODUCTION METHOD • TUYAU SOUPLE A RENFORT GUIPE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE | |
| (73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR | |
| (72) PINOIT, Dominique, F-51300 Pringy, FR CARPENTIER, Fabien, F-51300 Lisse en Champagne, FR | |
| (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR | |
| (51) B32B 5/02 | (11) 3 127 693 B1 |
| B32B 5/08 | B32B 5/26 |
| B32B 7/12 | B32B 27/12 |
| B32B 27/40 | D06N 3/14 |
| E04B 1/62 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 16001522.8 | (22) 08.07.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.02.2017 | |
| (30) 05.08.2015 DE 102015009956 21.09.2015 DE 102015012015 | |
| (54) • MEHRSCICHTVERBUNDFOLIE FÜR DEN BAUBEREICH • MULTILAYER COMPOSITE FILM FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY • FILM COMPOSITE MULTICOUCHE POUR LE BATIMENT | |
| (73) Ewald Dörken AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE | |
| (72) Harfmann, Carsten, DE - 60323 Frankfurt, DE Laur, Rüdiger, DE - 44227 Dortmund, DE | |
| (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE | |
| (51) B32B 5/02 | (11) 3 148 791 B1 |
| B32B 7/12 | B32B 27/12 |
| B32B 27/30 | B32B 27/34 |
| B32B 27/36 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15728345.8 | (22) 29.05.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.04.2017 | |
| (86) US 2015/033147 29.05.2015 | |

| | |
|--|---------------------------|
| (87) WO 2015/184240 2015/48 03.12.2015 | |
| (30) 30.05.2014 CN 201410240754 30.05.2014 CN 201420287591 U | |
| (54) • THERMOPLASTISCHES VERBUNDLAMINAT UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL • THERMOPLASTIC COMPOSITE LAMINATE AND ARTICLES MANUFACTURED THEREFROM • STRATIFIÉ COMPOSITE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI | |
| (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US | |
| (72) DU, Min, Shanghai 201204, CN LI, Xuedong, Shanghai 201210, CN SONG, Tao, Shanghai 201204, CN LIANG, Jessie, Shanghai 201203, CN | |
| (74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE | |
| B32B 5/02 | → (51) B22F 7/00 |
| B32B 5/02 | → (51) B29L 31/52 |
| B32B 5/02 | → (51) B32B 5/18 |
| B32B 5/02 | → (51) B32B 18/00 |
| B32B 5/02 | → (51) B32B 37/10 |
| B32B 5/06 | → (51) B32B 37/10 |
| B32B 5/08 | → (51) B32B 5/02 |
| B32B 5/08 | → (51) F01N 13/14 |
| (51) B32B 5/12 | (11) 2 987 819 B1 |
| B32B 5/26 | B29C 70/38 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 14785848.4 | (22) 16.04.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 24.02.2016 | |
| (86) JP 2014/060816 16.04.2014 | |
| (87) WO 2014/171481 2014/43 23.10.2014 | |
| (30) 19.04.2013 JP 2013088281 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKENDEN FASERBOGENS • METHOD FOR PRODUCING REINFORCING FIBER SHEET • PROCEDE DE FABRICATION DE FEUILLE DE FIBRES DE RENFORCEMENT | |
| (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP | |
| (72) SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP NOGUCHI, Yasumoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP | |
| (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE | |
| B32B 5/12 | → (51) B22F 7/00 |
| B32B 5/16 | → (51) C09J 131/04 |
| (51) B32B 5/18 | (11) 3 281 782 B1 |
| B32B 5/02 | B32B 15/04 |
| B32B 15/085 | B32B 15/20 |
| B32B 27/10 | B32B 27/20 |
| B32B 27/32 | B32B 29/00 |
| E04C 2/26 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16183454.4 | (22) 09.08.2016 |

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

- (54) • FEUERBESTÄNDIGE SCHAUMSTIRN-SEITE
• FIRE RESISTANT FOAM FACER
• PAREMENT DE MOUSSE RÉSISTANT AU FEU

(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Schreibmeier, Michaela, 8720 Knittelfeld, AT
Kacur, Jan, 41201 Litomerice, CZ

Rosenwirth, Johannes, 9500 Villach, AT
Betz, Jürgen, 41569 Rommerskirchen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/22 → (51) **B22F 7/00**

B32B 5/22 → (51) **B29C 70/44**

B32B 5/22 → (51) **D06P 3/52**

B32B 5/22 → (51) **F01N 13/14**

B32B 5/22 → (51) **H01M 2/16**

B32B 5/24 → (51) **D06P 3/52**

B32B 5/26 → (51) **B22F 7/00**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/12**

B32B 5/26 → (51) **D06P 3/52**

B32B 5/26 → (51) **F01N 13/14**

B32B 5/28 → (51) **B22F 7/00**

B32B 7/00 → (51) **B22F 7/00**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/08**

B32B 7/02 → (51) **D21H 21/38**

B32B 7/06 → (51) **C09J 133/06**

B32B 7/08 → (51) **C09J 133/06**

(51) **B32B 7/12** (11) **2 498 988 B1**

(25) En (26) En

(21) 10829218.6 (22) 08.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012

(86) US 2010/055778 08.11.2010

(87) WO 2011/057175 2011/19 12.05.2011

(30) 09.11.2009 US 259624 P

04.02.2010 US 301379 P

- (54) • MEDIZINISCHE GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHBAREN ZUSAMMENSETZUNG
• MEDICAL ARTICLES AND METHODS OF MAKING USING MISCIBLE COMPOSITION
• ARTICLES MÉDICAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION UTILISANT UNE COMPOSITION MISCIBLE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) HOLM, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ZHU, Dong-Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B32B 7/12** (11) **2 531 350 B1**
C09D 5/00 **C08K 5/32**
C23C 22/63 **C23C 22/78**
C23C 22/83 **H05K 3/38**

(25) En (26) En

(21) 10844927.3 (22) 30.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012

(86) US 2010/058312 30.11.2010

(87) WO 2011/093943 2011/31 04.08.2011

(30) 01.02.2010 US 697425

- (54) • NANO-OXID-VERFAHREN ZUM BONDEN EINER KUPFER-KUPFERLEGIERUNG UND HARZ
• NANO-OXIDE PROCESS FOR BONDING COPPER/COPPER ALLOY AND RESIN
• PROCÉDÉ AU NANO-OXYDE POUR LA LIAISON ENTRE DU CUIVRE OU UN ALLIAGE DE CUIVRE ET UNE RÉSINE

(73) MacDermid Acumen, Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US

(72) DE WANG, Ming, Naugatuck CT 06770, US
CASTALDI, Steven, A., Torrington CT 06790, US

FENG, Kesheng, Cheshire CT 06410, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **B32B 7/12** (11) **3 284 590 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 37/06 **B32B 27/08**
B32B 27/22 **B32B 17/10**
B32B 37/12 **C08K 5/103**

(25) En (26) En

(21) 17184145.5 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(30) 19.08.2016 EP 16184830

- (54) • VERWENDUNG VON WEICHMACHER-FREIEM POLYVINYLACETAL ZUR LAMINIERUNG VON BÖGEN AUS POLYCARBONAT
• USE OF PLASTICIZER-FREE POLYVINYLACETAL FOR LAMINATING SHEETS OF POLYCARBONATE
• UTILISATION DE POLYVINYLACÉTAL SANS PLASTIFIANT POUR LAMINER DES FEUILLES DE POLYCARBONATE

(73) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE

(72) STEINBACH, Niklas, 65929 Frankfurt, DE

FRANK, Michael, 55268 Nieder-Olm, DE

SABEL, Thomas, 65520 Bad Camberg, DE

MUMMY, Florian, 60325 Frankfurt am Main, DE

(74) Kisters, Michael Marcus, Kuraray Europe GmbH Patents and Trademarks Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

B32B 7/12 → (51) **B22F 7/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 15/14**

B32B 7/12 → (51) **C09J 123/14**

B32B 7/12 → (51) **C09J 133/06**

(51) **B32B 9/00** (11) **1 920 915 B1**
B05D 7/00 **B32B 15/08**
C09D 1/00 **C23C 14/06**
B05D 7/04 **B32B 27/34**
B32B 27/36

(25) Ja (26) En

(21) 06782075.3 (22) 01.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.05.2008

(86) JP 2006/315197 01.08.2006

(87) WO 2007/020794 2007/08 22.02.2007

(30) 12.08.2005 JP 2005234765

- (54) • GASSPERRFILM UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR
• GAS BARRIER FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• FILM FORMANT UNE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) KAWASHIMA, Mototaka, Kureha Corporation, Tokyo 1038552, JP

OBA, Hiroyuki, c/o Polymer Processing & Products Research Laboratories, Omitama-shi, Ibaraki 3113436, JP

WAKABAYASHI, Juichi, Kureha Corporation, Tokyo 1038552, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 9/00** (11) **3 264 233 B1**
B32B 15/08 **B32B 15/082**
B32B 15/20

(25) Ja (26) En

(21) 15883407.7 (22) 25.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) JP 2015/086361 25.12.2015

(87) WO 2016/136117 2016/35 01.09.2016

(30) 25.02.2015 JP 2015035707

- (54) • LEITFÄHIGER VERBUND FÜR EIN TASTFELD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN VERBUNDS FÜR EIN TASTFELD
• CONDUCTIVE LAMINATED BODY FOR TOUCH PANEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CONDUCTIVE LAMINATED BODY FOR TOUCH PANEL
• CORPS LAMINÉ CONDUCTEUR DESTINÉ À UN PANNEAU TACTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS LAMINÉ CONDUCTEUR DESTINÉ À UN PANNEAU TACTILE

(73) VTS-Touchsensor Co., Ltd., 1101-20, Myohoji-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0046, JP

(72) YOSHINARI, Tomo, Tokyo 110-0016, JP

HASHIMOTO, Arifumi, Tokyo 110-0016, JP

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B32B 9/00 → (51) **B29C 45/00**

B32B 9/00 → (51) **B32B 18/00**

(51) **B32B 9/02** (11) **3 266 608 B1**
B32B 9/06 **B32B 23/00**
B32B 29/00 **B32B 9/04**

(25) Pl (26) En

(21) 16461535.3 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018
- (54) • MEHRSCICHTIGE BIOLOGISCH ABBAUBARE LAMINIERTER STRUKTUREN, DIE BESTIMMT SIND FÜR DIE PRODUKTION INSBESONDERE VON LEBENSMITTEL-VERPACKUNGEN UND LEBENSMITTEL-VERPACKUNGEN DARAUSS
- MULTI-LAYER BIODEGRADABLE LAMINATED STRUCTURES INTENDED FOR THE PRODUCTION ESPECIALLY OF FOOD PACKAGING AND FOOD PACKAGING OBTAINED THEREFROM
- STRUCTURES STRATIFIÉES BIODÉGRADABLES MULTICOUCHES DESTINÉES À LA FABRICATION NOTAMMENT D'EMBALLAGES ALIMENTAIRES ET EMBALLAGE ALIMENTAIRE OBTENU À PARTIR DE CELLES-CI
- (73) Coffee Service Sp.z o.o., Niemcewicza 26, lok U7, 02-306 Warszawa, PL
- (72) Zagrodzki, Adam, 02-306 Warszawa, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

| | | |
|--|--------------------------|--------------------|
| B32B 9/04 | → (51) | B29C 45/00 |
| B32B 9/04 | → (51) | B32B 9/02 |
| B32B 9/04 | → (51) | B32B 18/00 |
| B32B 9/06 | → (51) | B32B 9/02 |
| B32B 13/12 | → (51) | C09J 123/14 |
| B32B 15/00 | → (51) | C08L 79/00 |
| (51) B32B 15/01 | (11) 3 083 239 B1 | |
| C22C 38/00 | C22C 38/02 | |
| C22C 38/04 | C22C 38/06 | |
| C22C 38/26 | C22C 38/28 | |
| C22C 38/32 | C22C 38/38 | |
| (25) De | (26) De | |
| (21) 14821076.8 | (22) 19.12.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 26.10.2016 | | |
| (86) EP 2014/003441 | 19.12.2014 | |
| (87) WO 2015/090608 | 2015/25 25.06.2015 | |
| (30) 20.12.2013 EP 13199058 | | |
| (54) • STAHLFLACHPRODUKT FÜR BAUTEILE FÜR EINE FAHRZEUGKARROSSERIE | | |
| • FLAT STEEL PRODUCT FOR COMPONENTS OF A CAR BODY FOR A MOTOR VEHICLE | | |
| • PRODUIT EN ACIER PLAT POUR COMPOSANTS D'UN CARROSSERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE | | |
| (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE | | |
| (72) BECKER, Jens-Ulrik, 47058 Duisburg, DE GERBER, Thomas, 44225 Dortmund, DE MURA, Julia, 40880 Ratingen, DE MYSLOWICKI, Stefan, 41238 Mönchengladbach, DE | | |
| (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE | | |
| B32B 15/01 | → (51) | B23K 1/00 |
| B32B 15/01 | → (51) | C22C 21/00 |
| B32B 15/01 | → (51) | C22C 38/00 |
| B32B 15/01 | → (51) | C23C 2/06 |
| B32B 15/01 | → (51) | H01L 21/60 |
| B32B 15/04 | → (51) | B32B 5/18 |

| | | |
|--|--------------------------|--------------------|
| B32B 15/08 | → (51) | B29C 45/00 |
| B32B 15/08 | → (51) | B32B 9/00 |
| B32B 15/08 | → (51) | C08L 79/00 |
| B32B 15/08 | → (51) | C23C 28/00 |
| B32B 15/082 | → (51) | B32B 9/00 |
| B32B 15/085 | → (51) | B29C 45/00 |
| B32B 15/085 | → (51) | B32B 5/18 |
| (51) B32B 15/14 | (11) 1 560 709 B1 | |
| F41H 5/04 | B32B 7/12 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 03808186.5 | (22) 09.10.2003 | |
| (84) DK FI FR NL SE | | |
| (43) 10.08.2005 | | |
| (86) US 2003/031964 | 09.10.2003 | |
| (87) WO 2004/033196 | 2004/17 22.04.2004 | |
| (30) 10.10.2002 US 417596 P | | |
| 05.11.2002 US 287929 | | |
| (54) • BALLISTISCH WIDERSTANDSFÄHIGE UND FEUERBESTÄNDIGE VERBUNDARTIKEL | | |
| • BALLISTIC RESISTANT AND FIRE RESISTANT COMPOSITE ARTICLES | | |
| • ARTICLES COMPOSITES RESISTANT AU FEU ET AUX BALLEES | | |
| (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US | | |
| (72) NGUYEN, Huy, X., Midlothian, VA 23012, US DICKSON, Larry, Granville, OH 43023, US | | |
| (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB | | |
| B32B 15/14 | → (51) | B32B 18/00 |
| B32B 15/20 | → (51) | B32B 5/18 |
| B32B 15/20 | → (51) | B32B 9/00 |
| B32B 15/20 | → (51) | B32B 18/00 |
| B32B 17/06 | → (51) | C08F 251/00 |
| B32B 17/06 | → (51) | G02F 1/133 |
| (51) B32B 17/10 | (11) 2 739 472 B1 | |
| C03C 27/12 | | |
| (25) Fr | (26) Fr | |
| (21) 12750458.7 | (22) 31.07.2012 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 11.06.2014 | | |
| (86) FR 2012/051806 | 31.07.2012 | |
| (87) WO 2013/017797 | 2013/06 07.02.2013 | |
| (30) 04.08.2011 FR 1157161 | | |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN VERGLASUNG | | |
| • PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A DECORATIVE GLAZING | | |
| • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE A EFFET DECORATIF | | |
| (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR | | |
| (72) BAQUET, Erwan, F-60200 Compiègne, FR LEVASSEUR, Fabien, F-59200 Tourcoing, FR GOUY, Aurélien, F-60150 Plessis Brion, FR OUTIN, Jean-François, 78670 Villemesnil Sur Seine, FR | | |
| (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR | | |
| (60) 14184969.5 / 2 821 224 | | |

| | | |
|---|--------------------------|--------------------|
| B32B 17/10 | → (51) | B32B 7/12 |
| B32B 17/10 | → (51) | B60Q 1/26 |
| B32B 17/10 | → (51) | B63B 19/00 |
| B32B 17/10 | → (51) | G02B 5/10 |
| (51) B32B 18/00 | (11) 3 325 271 B1 | |
| C04B 37/00 | F02K 1/82 | |
| F02C 7/045 | G10K 11/172 | |
| C04B 35/638 | C04B 35/80 | |
| B32B 3/12 | G10K 11/165 | |
| G10K 11/168 | B32B 5/02 | |
| B32B 9/00 | B32B 9/04 | |
| B32B 15/20 | B32B 37/14 | |
| B32B 3/06 | B32B 3/26 | |
| B32B 15/14 | | |
| (25) Fr | (26) Fr | |
| (21) 16760523.7 | (22) 25.07.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 30.05.2018 | | |
| (86) FR 2016/051936 | 25.07.2016 | |
| (87) WO 2017/017369 | 2017/05 02.02.2017 | |
| (30) 24.07.2015 FR 1557083 | | |
| (54) • AKUSTISCHE DÄMPFUNGSPLATTE AUS KERAMISCHEM OXIDMATERIAL MIT EINEM KERN AUS EINEM ELEKTROCHEMISCH UMGEWANDELTEN METALLMATERIAL | | |
| • ACOUSTIC ATTENUATION PANEL IN OXIDE CMC WITH A METALLIC CORE ELECTROCHEMICALLY CONVERTED INTO AN OXIDE | | |
| • PANNEAU D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE EN MATÉRIAU COMPOSITE CÉRAMIQUE OXYDE AVEC ÂME EN MATÉRIAU MÉTALLIQUE CONVERTI ÉLECTROCHIMIQUEMENT | | |
| (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR | | |
| (72) DELEHOUE, Arnaud, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR SENTIS, Sylvain, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR DESJOYEUX, Bertrand, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR | | |
| (74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR | | |
| B32B 23/00 | → (51) | B32B 9/02 |
| B32B 25/04 | → (51) | B29C 45/00 |
| B32B 25/08 | → (51) | F16L 11/22 |
| B32B 27/00 | → (51) | C09J 133/06 |
| B32B 27/06 | → (51) | C08F 283/00 |
| (51) B32B 27/08 | (11) 2 239 136 B1 | |
| B32B 7/02 | G02B 5/08 | |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 09705718.6 | (22) 22.01.2009 | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | | |
| (43) 13.10.2010 | | |
| (86) JP 2009/050917 | 22.01.2009 | |
| (87) WO 2009/096298 | 2009/32 06.08.2009 | |
| (30) 01.02.2008 JP 2008022457 | | |
| (54) • VERBUNDFOLIE SOWIE FORM UND REFLEKTOR DAFÜR | | |
| • LAMINATED FILM AND MOLDING AND REFLECTOR | | |
| • FILM STRATIFIÉ, ÉLÉMENT MOULÉ ET RÉFLECTEUR | | |

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) OSADA, Syunichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
GOUDA, Wataru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 291 986 B1**
B32B 27/40
- (25) De (26) De
- (21) 16722585.3 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) EP 2016/059806 03.05.2016
- (87) WO 2016/177684 2016/45 10.11.2016
- (30) 06.05.2015 EP 15166529
- (54)
 - VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIALIEN
 - METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIALS
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX COMPOSITES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PFEIFER, Detlef, 67098 Bad Duerkheim, DE
DREISSIGACKER, Georg, 76829 Landau, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- B32B 27/08** → (51) **B22F 7/00**
- B32B 27/08** → (51) **B29C 45/00**
- B32B 27/08** → (51) **B29L 31/52**
- B32B 27/08** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/36**
- B32B 27/08** → (51) **B32B 37/10**
- B32B 27/10** → (51) **B32B 5/18**
- B32B 27/12** → (51) **B22F 7/00**
- B32B 27/12** → (51) **B29L 31/52**
- B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/12** → (51) **B32B 37/10**
- B32B 27/12** → (51) **F01N 13/14**
- B32B 27/16** → (51) **C08J 7/00**
- B32B 27/18** → (51) **B22F 7/00**
- B32B 27/18** → (51) **B29C 45/00**
- B32B 27/18** → (51) **B32B 37/10**
- B32B 27/20** → (51) **B32B 5/18**
- B32B 27/20** → (51) **B32B 37/10**
- B32B 27/22** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/22** → (51) **B32B 37/10**
- B32B 27/30** → (51) **B22F 7/00**
- B32B 27/30** → (51) **B29C 45/00**

- B32B 27/30** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/30** → (51) **B32B 37/10**
- B32B 27/30** → (51) **C08J 7/04**
- B32B 27/30** → (51) **G02B 1/10**

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 199 342 B1**
C08J 5/18 **C08L 23/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16382033.5 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (54)
 - FILME UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 - FILMS, AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING
 - FILMS ET COMPOSITIONS APPARENTÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) NIETO, Jesús, 43080 Tarragona, ES
LLOP, Cosme, 43080 Tarragona, ES
MANRIQUE, Antonio, 43080 Tarragona, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- B32B 27/32** → (51) **B22F 7/00**
- B32B 27/32** → (51) **B29C 45/00**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 5/18**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 37/10**
- B32B 27/32** → (51) **C09J 123/14**
- B32B 27/34** → (51) **B22F 7/00**
- B32B 27/34** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/34** → (51) **B32B 9/00**
- B32B 27/34** → (51) **C08L 53/00**

- (51) **B32B 27/36** (11) **3 170 660 B1**
G02B 5/30 **B32B 27/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15822533.4 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) JP 2015/070895 15.07.2015
- (87) WO 2016/010162 2016/03 21.01.2016
- (30) 18.07.2014 JP 2014147942
18.07.2014 JP 2014147943
18.07.2014 JP 2014147944
- (54)
 - MONOAXIAL GESTRECKTE MEHR-SCHICHTFOLIE UND OPTISCHES ELEMENT DAMIT
 - UNIAXIALLY STRETCHED MULTILAYER LAMINATE FILM, AND OPTICAL MEMBER COMPRISING SAME
 - FILM STRATIFIÉ MULTICOUCHE ÉTIRÉ UNIAXIALEMENT, ET ÉLÉMENT OPTIQUE COMPRENANT LEDIT FILM
- (73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
- (72) SHIMIZU, Tomoko, Tokyo 100-0013, JP
OYA, Taro, Tokyo 100-0013, JP
OKADA, Yuya, Tokyo 100-0013, JP
KUBO, Koji, Tokyo 100-0013, JP

- (74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- B32B 27/36** → (51) **B22F 7/00**
- B32B 27/36** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/36** → (51) **B32B 7/12**
- B32B 27/36** → (51) **B32B 9/00**
- B32B 27/36** → (51) **F01N 13/14**
- B32B 27/38** → (51) **C08L 79/00**
- B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/40** → (51) **B32B 27/08**
- B32B 29/00** → (51) **B32B 5/18**
- B32B 29/00** → (51) **B32B 9/02**
- B32B 29/00** → (51) **D21H 21/38**

- (51) **B32B 37/00** (11) **3 268 221 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16709386.3 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) EP 2016/055061 09.03.2016
- (87) WO 2016/142440 2016/37 15.09.2016
- (30) 12.03.2015 FR 1552044
- (54)
 - BEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM LAMINIERENDEN MODUL
 - TREATMENT MACHINE HAVING A LAMINATING MODULE
 - MACHINE DE TRAITEMENT AVEC UN MODULE DE LAMINAGE
- (73) Evolis, 14 avenue de la Fontaine ZI Angers Beaucouzé, 49070 Beaucouze, FR
- (72) GRIMAULT, Romain, 49070 Beaucouze, FR
CHIRON, Anthony, 49070 Beaucouze, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- B32B 37/06** → (51) **B32B 7/12**
- (51) **B32B 37/10** (11) **3 174 711 B1**
B32B 38/14 **B32B 5/02**
B32B 5/06 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B44C 1/24 **B44C 5/04**
E04F 15/10 B29L 31/00
B32B 37/02 B32B 38/06
B29C 43/48
- (25) NI (26) En
- (21) 15767279.1 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) IB 2015/055826 31.07.2015
- (87) WO 2016/016864 2016/05 04.02.2016
- (30) 31.07.2014 US 201462031554 P
- (54)
 - VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGPRODUKTS
 - METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR COVERING PRODUCT
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT DE REVÊTEMENT DE SOL
- (73) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) NAEYAERT, Christophe, B-8490 Jabbeke, BE

(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 19151919.8

B32B 37/12 → (51) **B32B 7/12**
B32B 37/12 → (51) **C09J 123/14**
B32B 37/14 → (51) **B32B 18/00**
B32B 38/14 → (51) **B32B 37/10**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**
B33Y 50/00 → (51) **G06F 8/30**
B33Y 70/00 → (51) **C08G 73/10**
B33Y 70/00 → (51) **C09D 101/28**

(51) **B41C 1/10** (11) **2 667 251 B1**
B41N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12736542.7 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/050562 13.01.2012
(87) WO 2012/099003 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 JP 2011006570
(54) • ORIGINALPLATTE FÜR EINE DIREKT-MUSTER-TROCKENFLACHDRUCKPLATTE
• ORIGINAL PLATE FOR DIRECT-PATTERN WATERLESS PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE
• CLICHÉ ORIGINAL POUR PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE SANS EAU À MOTIF DIRECT
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHUTO, Yuta, Shiga 520-8558, JP IIHARA, Akihiro, Shiga 520-8558, JP GOTO, Kazuki, Tokyo 103-8666, JP YOSHIDA, Satoshi, Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B41F 1/56 → (51) **B65B 5/10**

(51) **B41F 13/20** (11) **3 287 280 B1**
B41F 13/21 **B41F 13/24**
B41F 13/34
(25) De (26) De
(21) 17182467.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 DE 102016215986
(54) • BEARBEITUNGSWERK UND ETIKETTENDRUCKMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN BEARBEITUNGSWERK
• PROCESSING TOOL AND LABEL PRINTING MACHINE WITH SUCH A PROCESSING TOOL
• OUTIL D'USINAGE ET MACHINE À IMPRIMER D'ÉTIQUETTES POURVUE D'UN TEL OUTIL D'USINAGE
(73) Gallus Druckmaschinen GmbH, Steinbruchstrasse 5, 35428 Langgöns-Oberkleen, DE
(72) Bangel, Dieter, 35625 Hüttenberg, DE Demand, Thomas, 35578 Wetzlar, DE Bödeker, Andreas, 35428 Langgöns, DE

(74) Haust, Christof, et al, Heidelberger Druckmaschinen AG Gutenbergring, 69168 Wiesloch, DE

(51) **B41F 13/20** (11) **3 287 281 B1**
B41F 13/21 **B41F 13/24**
B41F 13/34
(25) De (26) De
(21) 17182468.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 DE 102016215988
(54) • BEARBEITUNGSWERK UND ETIKETTENDRUCKMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN BEARBEITUNGSWERK
• PROCESSING TOOL AND LABEL PRINTING MACHINE WITH SUCH A PROCESSING TOOL
• OUTIL D'USINAGE ET MACHINE À IMPRIMER D'ÉTIQUETTES POURVUE D'UN TEL OUTIL D'USINAGE
(73) Gallus Druckmaschinen GmbH, Steinbruchstrasse 5, 35428 Langgöns-Oberkleen, DE
(72) Bangel, Dieter, 35625 Hüttenberg, DE
(74) Haust, Christof, et al, Heidelberger Druckmaschinen AG Gutenbergring, 69168 Wiesloch, DE

B41F 13/21 → (51) **B41F 13/20**
B41F 13/24 → (51) **B41F 13/20**
B41F 13/34 → (51) **B41F 13/20**
B41F 27/12 → (51) **C09J 7/38**
B41F 33/16 → (51) **B65H 23/188**
B41J 2/01 → (51) **C09D 11/00**
B41J 2/01 → (51) **C09D 11/36**
B41J 2/125 → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41J 2/14** (11) **2 676 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173008.7 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012139120
(54) • Schaltvorrichtung und Tintenstrahlkopfbaugruppe
• Circuit device and inkjet head assembly
• Dispositif de circuit et assemblage de tête à jet d'encre
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Onodera, Daisuke, Kanagawa 258-8577, JP Wakabayashi, Akira, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **2 712 735 B1**
B41J 2/16
(25) En (26) En
(21) 13185915.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213715
(54) • Flüssigkeitsausstoßkopf, Druckvorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines Flüssigkeitsausstoßkopfs

• Liquid droplet ejecting head, printing apparatus and method of manufacturing liquid droplet ejecting head
• Tête d'éjection de gouttelettes de liquide, appareil d'impression et procédé de fabrication de tête d'éjection de gouttelettes de liquide
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163, JP
(72) Yoda, Tsuyoshi, Nagano, 392-8502, JP Miyazawa, Ikuya, Nagano, 392-8502, JP Sugita, Hiroshi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**
(51) **B41J 2/165** (11) **2 412 533 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/19**
B41J 2/20
(25) En (26) En
(21) 11175406.5 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010172235
30.07.2010 JP 2010172239
(54) • Flüssigkeitsausstoßvorrichtung und Flüssigkeitsausstoßverfahren
• Liquid ejection apparatus and liquid ejection method
• Appareil d'éjection de liquide et procédé d'éjection de liquide
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP
(72) Tamaki, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP Taira, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP Shinoda, Akira, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B41J 2/165** (11) **3 067 207 B1**
B41J 2/17
(25) En (26) En
(21) 16151535.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015050509
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTION APPARATUS
• APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) ONO, Hirokazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP TSUKADA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/165**
(51) **B41J 2/175** (11) **2 848 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183672.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015

- (54) • *Druckflüssigkeitspatrone, Druckvorrichtung und Verwendung der Druckflüssigkeitspatrone*
 - *Printing fluid cartridge, printing apparatus, and use of printing fluid cartridge*
 - *Cartouche de liquide d'impression, appareil d'impression et utilisation de la cartouche de liquide d'impression*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) Kanbe, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Nakamura, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (60) 19151593.1
(62) 11195258.6 / 2 607 083

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 277 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733711.4 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2015/064888 30.06.2015
(87) WO 2017/000997 2017/01 05.01.2017
- (54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITZIRKULATION*
• *PRINTING FLUID CIRCULATION*
• *CIRCULATION DE FLUIDE D'IMPRESSION*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) COMA VIVES, Marta, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
ANGULO NAVARRO, Emilio, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
SOLE PONS, Macia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 332 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205237.5 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373123
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUIDIC DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) KOMPLIN, Steven R., Lexington, KY 40511, US
ANDERSON JR., James D., Lexington, KY 40511, US
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/20 → (51) **B41J 2/165**

- (51) **B41J 2/21** (11) **2 662 220 B1**
B41J 29/393 **B41J 2/125**
(25) En (26) En
(21) 13165928.6 (22) 30.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
(30) 07.05.2012 JP 2012106158
- (54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) Ueshima, Masashi, Kanagawa, 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/21 → (51) **H04N 1/405**

B41J 2/325 → (51) **B41J 35/36**

B41J 2/36 → (51) **B41J 35/36**

B41J 2/45 → (51) **G03G 15/04**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 266 618 B1**
B41J 11/00 **B65H 7/14**
B65C 9/44
(25) En (26) En
(21) 17180334.9 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135006
- (54) • *THERMODRUCKER UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTIONS-PRÄZISION DAMIT*
• *THERMAL PRINTER AND METHOD FOR IMPROVING DETECTION PRECISION BY THE SAME*
• *IMPRIMANTE THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER SA PRÉCISION DE DÉTECTION*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) KATSUMATA, Akio, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **B41J 11/00** (11) **3 034 308 B1**
B41J 2/21 **B41J 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 15191552.7 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221101
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MORIBE, Junichi, Tokyo, 143-8555, JP
NAGASU, Tsuyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
MIZUNO, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/00 → (51) **B41J 15/00**

- (51) **B41J 15/00** (11) **2 746 055 B1**
B65H 26/02 **B65H 43/00**
B41J 29/38 **B41J 29/393**
B41J 11/00 **B41J 15/04**
B65H 29/52 **G07B 5/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 12823989.4 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) CN 2012/079849 08.08.2012
(87) WO 2013/023544 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 CN 201110237973
- (54) • *AUSGABEMECHANISMUS, DRUCKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *OUTPUT MECHANISM, PRINTING DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *MÉCANISME DE SORTIE, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., No. 126, Kunlun Road, Zhangcun Country, Huancai Zone Weihai Shandong 264203, CN
- (72) ZHANG, Zhengmin, Weihai Shandong 264203, CN
TANG, Xiaojie, Weihai Shandong 264203, CN
JIANG, Tianxin, Weihai Shandong 264203, CN
YANG, Min, Weihai Shandong 264203, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B41J 15/04** (11) **3 042 779 B1**
B41J 29/02

- (25) En (26) En
(21) 15201803.2 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258395
- (54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
- (72) ISHIMORI, Hiroyuki, Nagano, 392-8502, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 15/04 → (51) **B41J 15/00**

B41J 25/00 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 25/34** (11) **2 845 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183239.4 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013183084
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'image*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SAIGA, Soichi, Tokyo, 143-8555, JP
NARUSE, Shinichiro, Tokyo, 143-8555, JP
NIIHARA, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 29/00 → (51) **H04N 1/00**

| | |
|---|---|
| B41J 29/02 | → (51) B41J 15/04 |
| B41J 29/38 | → (51) B41J 15/00 |
| B41J 29/38 | → (51) B41J 35/36 |
| B41J 29/38 | → (51) H04N 1/00 |
| B41J 29/393 | → (51) B41J 2/21 |
| B41J 29/393 | → (51) B41J 15/00 |
| (51) B41J 35/36 B41J 2/36 B41J 29/38 | (11) 3 118 010 B1 B41J 2/325 |
| (25) En (21) 16177543.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.01.2017 (30) 13.07.2015 US 201514797434 (54) • DRUCKERVORRICHTUNG • PRINTER APPARATUS • APPAREIL D'IMPRIMANTE (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP (72) SANADA, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP EOKA, Kenji, 569138 Singapore, SG ODA, Akira, 569138 Singapore, SG (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR | (26) En (22) 01.07.2016 (27) 13.12.2012 JP 2012272384 (28) 21.10.2015 (29) JP 2013/083516 13.12.2013 (30) WO 2014/092187 2014/25 19.06.2014 (31) 13.12.2012 JP 2012272384 (32) • INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSFILM UND PROBELAGERUNG KÖRPER • INFORMATION WRITING FILM AND SAMPLE STORAGE BODY • FILM D'ÉCRITURE D'INFORMATIONS ET CORPS DE STOCKAGE D'ÉCHANTILLON (73) Kakuda, Shinichiro, 5-3-1601Aza-Takinooku Takaha Nada-ku Kobe-shi, Hyogo 657-0001, JP Nakahana, Yoko, 3-8-407 Taisya-cho Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, JP (72) Kakuda, Shinichiro, Hyogo 657-0001, JP Nakahana, Yoko, Hyogo 662-0867, JP (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE |
| (51) B41M 1/00 B41M 5/00 B41M 1/10 | (11) 3 130 473 B1 E04F 15/02 B41C 1/05 |
| (25) De (21) 16188107.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.02.2017 (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DEKORDRUCKEN MIT GLEICHER QUALITÄT UNABHÄNGIG VON DEM ANGEWENDETEN DRUCKVERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS • METHOD FOR PRODUCING DECORATIVE PRINTS WITH IDENTICAL QUALITY INDEPENDENTLY FROM THE APPLIED PRINTING METHOD AND AN APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMPRESIONS DÉCORATIVES DE QUALITÉ IDENTIQUE INDÉPENDAMMENT DU PROCÉDÉ D'IMPRESSION UTILISÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À LA RÉALISATION DE CE PROCÉDÉ (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT (72) LEHNHOFF, Ingo, 18347 Dierhagen, DE (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE (62) 15176098.0 / 2 960 064 13159174.5 / 2 777 942 | (26) De (22) 14.03.2013 (27) 18.02.2015 (28) US 2012/033183 12.04.2012 (29) WO 2013/154559 2013/42 17.10.2013 (30) • MEDIENZUSAMMENSETZUNG • MEDIA COMPOSITION • COMPOSITION DE SUPPORT D'IMPRESION (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US (72) NIU, Bor-Jiunn, San Diego, California 92127-1899, US CHEN, Haigang, San Diego, California 92127-1899, US UNDERWOOD, Lisa A., San Diego, California 92127-1899, US (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES |
| B41M 1/10 | → (51) B41M 1/00 |
| B41M 5/00 | → (51) B41M 1/00 |
| B41M 5/00 | → (51) C09D 11/00 |
| B41M 5/00 | → (51) C09D 11/36 |
| B41M 5/26 | → (51) B41M 5/28 |

| | |
|--|---|
| (51) B41M 5/28 B41M 5/26 G09F 3/10 | (11) 2 933 114 B1 G09F 3/02 G09F 3/16 |
| (25) Ja (21) 13863182.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.10.2015 (86) JP 2013/083516 13.12.2013 (87) WO 2014/092187 2014/25 19.06.2014 (30) 13.12.2012 JP 2012272384 (54) • INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSFILM UND PROBELAGERUNG KÖRPER • INFORMATION WRITING FILM AND SAMPLE STORAGE BODY • FILM D'ÉCRITURE D'INFORMATIONS ET CORPS DE STOCKAGE D'ÉCHANTILLON (73) Kakuda, Shinichiro, 5-3-1601Aza-Takinooku Takaha Nada-ku Kobe-shi, Hyogo 657-0001, JP Nakahana, Yoko, 3-8-407 Taisya-cho Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, JP (72) Kakuda, Shinichiro, Hyogo 657-0001, JP Nakahana, Yoko, Hyogo 662-0867, JP (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE | (26) En (22) 13.12.2013 (27) 13.12.2012 JP 2012272384 (28) 21.10.2015 (29) JP 2013/083516 13.12.2013 (30) WO 2014/092187 2014/25 19.06.2014 (31) 13.12.2012 JP 2012272384 (32) • INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSFILM UND PROBELAGERUNG KÖRPER • INFORMATION WRITING FILM AND SAMPLE STORAGE BODY • FILM D'ÉCRITURE D'INFORMATIONS ET CORPS DE STOCKAGE D'ÉCHANTILLON (73) Kakuda, Shinichiro, 5-3-1601Aza-Takinooku Takaha Nada-ku Kobe-shi, Hyogo 657-0001, JP Nakahana, Yoko, 3-8-407 Taisya-cho Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, JP (72) Kakuda, Shinichiro, Hyogo 657-0001, JP Nakahana, Yoko, Hyogo 662-0867, JP (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE |
| (51) B41M 5/52 C09D 129/04 B41M 5/50 | (11) 2 836 369 B1 B41M 5/44 |
| (25) En (21) 12874201.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.02.2015 (86) US 2012/033183 12.04.2012 (87) WO 2013/154559 2013/42 17.10.2013 (54) • MEDIENZUSAMMENSETZUNG • MEDIA COMPOSITION • COMPOSITION DE SUPPORT D'IMPRESION (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US (72) NIU, Bor-Jiunn, San Diego, California 92127-1899, US CHEN, Haigang, San Diego, California 92127-1899, US UNDERWOOD, Lisa A., San Diego, California 92127-1899, US (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES | (26) En (22) 12.04.2012 (27) 18.02.2015 (28) US 2012/033183 12.04.2012 (29) WO 2013/154559 2013/42 17.10.2013 (30) • MEDIENZUSAMMENSETZUNG • MEDIA COMPOSITION • COMPOSITION DE SUPPORT D'IMPRESION (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US (72) NIU, Bor-Jiunn, San Diego, California 92127-1899, US CHEN, Haigang, San Diego, California 92127-1899, US UNDERWOOD, Lisa A., San Diego, California 92127-1899, US (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES |
| B41M 7/00 | → (51) C09D 11/00 |
| B41N 1/00 | → (51) B41C 1/10 |
| B42C 9/00 | → (51) B42D 1/00 |
| (51) B42D 1/00 B42D 13/00 B42C 9/00 | (11) 3 297 844 B1 B42D 25/24 |
| (25) De (21) 16721389.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.03.2018 (86) EP 2016/059485 28.04.2016 (87) WO 2016/184655 2016/47 24.11.2016 (30) 18.05.2015 DE 102015107732 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHBLOCKS, INSBESONDERE FÜR EIN BUCHARTIGES DOKUMENT SOWIE EIN EINLAGEBLATT UND EIN BUCHBLOCK | (26) De (22) 28.04.2016 (27) 13.12.2017 (28) 08.06.2016 DE 102016210119 (29) 15.08.2016 DE 102016215160 (30) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION FÜR PRODUKTE • METHOD FOR IDENTIFICATION OF PRODUCTS • PROCEDE D'IDENTIFICATION DE PRODUITS (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE (72) Lasagni, Andrés Fabián, 01723 Grumbach, DE Kunze, Tim, 01157 Dresden, DE Rößler, Florian, 01187 Dresden, DE (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE |
| B42D 25/333 | → (51) B42D 25/351 |
| B42D 25/346 | → (51) B42D 25/351 |

| | | |
|--|--|-------------------------|
| • PROCESS FOR MANUFACTURING BOOK BLOCKS, IN PARTICULAR FOR A BOOKLIKE DOCUMENT AS WELL AS AN INTERLEAF AND A BOOK BLOCK • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LIVRE, EN PARTICULIER POUR UN DOCUMENT DU TYPE LIVRE AINSI QU'UN FEUILLE INTERCALAIRE ET UN BLOC DE FEUILLES (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE (72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE | B42D 13/00 | → (51) B42D 1/00 |
| B42D 15/00 | → (51) G02B 5/18 | |
| (51) B42D 25/00 (25) En (21) 16733729.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.02.2018 (86) NL 2016/050277 20.04.2016 (87) WO 2016/171552 2016/43 27.10.2016 (30) 22.04.2015 NL 2014690 (54) • SICHERHEITSDOKUMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • SECURITY DOCUMENT AND METHOD OF MANUFACTURING • DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION (73) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL (72) WESSELINK, Wilhelmus Johannes, 2025 TA Haarlem, NL VAN DEN BERG, Jan, 2807 LH Gouda, NL (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL | (11) 3 286 011 B1 (26) En (22) 20.04.2016 (27) 28.02.2018 (28) NL 2016/050277 20.04.2016 (29) WO 2016/171552 2016/43 27.10.2016 (30) 22.04.2015 NL 2014690 (31) • SICHERHEITSDOKUMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • SECURITY DOCUMENT AND METHOD OF MANUFACTURING • DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION (73) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL (72) WESSELINK, Wilhelmus Johannes, 2025 TA Haarlem, NL VAN DEN BERG, Jan, 2807 LH Gouda, NL (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL | |
| B42D 25/24 | → (51) B42D 1/00 | |
| B42D 25/29 | → (51) G02B 5/30 | |
| B42D 25/30 | → (51) D21H 21/42 | |
| (51) B42D 25/328 (25) De (21) 17174013.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.12.2017 (30) 08.06.2016 DE 102016210119 15.08.2016 DE 102016215160 (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION FÜR PRODUKTE • METHOD FOR IDENTIFICATION OF PRODUCTS • PROCEDE D'IDENTIFICATION DE PRODUITS (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE (72) Lasagni, Andrés Fabián, 01723 Grumbach, DE Kunze, Tim, 01157 Dresden, DE Rößler, Florian, 01187 Dresden, DE (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE | (11) 3 254 862 B1 (26) De (22) 01.06.2017 (27) 13.12.2017 (28) 08.06.2016 DE 102016210119 (29) 15.08.2016 DE 102016215160 (30) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION FÜR PRODUKTE • METHOD FOR IDENTIFICATION OF PRODUCTS • PROCEDE D'IDENTIFICATION DE PRODUITS (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE (72) Lasagni, Andrés Fabián, 01723 Grumbach, DE Kunze, Tim, 01157 Dresden, DE Rößler, Florian, 01187 Dresden, DE (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE | |
| B42D 25/333 | → (51) B42D 25/351 | |
| B42D 25/346 | → (51) B42D 25/351 | |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) B42D 25/351 | (11) 3 194 178 B1 |
| B42D 25/355 | B42D 25/346 |
| B42D 25/373 | B42D 25/369 |
| B42D 25/36 | B42D 25/378 |
| C09D 11/50 | B44F 1/10 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 15767121.5 | (22) 14.09.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.07.2017 | |
| (86) EP 2015/070947 | 14.09.2015 |
| (87) WO 2016/041898 | 2016/12 24.03.2016 |
| (30) 17.09.2014 FR 1458762 | |
| (54) • SICHERHEITSELEMENT • SECURITY ELEMENT • ELEMENT DE SECURITE | |
| (73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR | |
| (72) CAMUS, Michel, F-38140 Rives Sur Fure, FR MACHIZAUD, Jacques, F-38500 Voiron, FR | |
| (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR | |
| (51) B42D 25/351 | (11) 3 268 235 B1 |
| B42D 25/333 | B42D 25/47 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 16711524.5 | (22) 10.03.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.01.2018 | |
| (86) EP 2016/000436 | 10.03.2016 |
| (87) WO 2016/142070 | 2016/37 15.09.2016 |
| (30) 12.03.2015 DE 102015003187 | |
| (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERTDOKUMENTSUBSTRATS, DARAUS ERHÄLTliches WERTDOKUMENTSUBSTRAT UND WERTDOKUMENT • METHOD FOR PRODUCING A VALUE-DOCUMENT SUBSTRATE, VALUE-DOCUMENT SUBSTRATE THAT CAN BE OBTAINED THEREFROM, AND VALUE DOCUMENT • PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR, SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR AINSI OBTENU ET DOCUMENT DE VALEUR | |
| (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE | |
| (72) SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE GREGAREK, André, 81671 München, DE HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE GEBAUER, Christoph, 80804 München, DE MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE KELLER, Mario, 83358 Seebruck, DE PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE BACHER, Erwin, 83734 Hausham, DE RENNER, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE | |
| B42D 25/355 | → (51) B42D 25/351 |
| B42D 25/355 | → (51) D21H 21/42 |
| B42D 25/36 | → (51) B42D 25/351 |
| B42D 25/369 | → (51) B42D 25/351 |
| B42D 25/373 | → (51) B42D 25/351 |
| B42D 25/378 | → (51) B42D 25/351 |
| B42D 25/47 | → (51) B42D 25/351 |
| B43K 29/00 | → (51) G05B 19/418 |
| B44C 1/24 | → (51) B32B 37/10 |

| | |
|---|---------------------------|
| B44C 5/04 | → (51) B32B 37/10 |
| B44F 1/10 | → (51) B42D 25/351 |
| B60B 19/00 | → (51) B60C 17/06 |
| B60B 35/08 | → (51) B60G 21/05 |
| B60B 35/12 | → (51) B60G 21/05 |
| B60B 35/14 | → (51) B60G 21/05 |
| B60C 1/00 | → (51) C08F 297/00 |
| B60C 1/00 | → (51) C08G 61/08 |
| B60C 1/00 | → (51) C08J 3/20 |
| B60C 1/00 | → (51) C08K 3/04 |
| B60C 1/00 | → (51) C08L 7/00 |
| B60C 1/00 | → (51) C08L 15/00 |
| B60C 5/14 | → (51) C08F 297/00 |
| (51) B60C 9/00 | (11) 2 708 380 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 13179378.8 | (22) 06.08.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 19.03.2014 | |
| (30) 12.09.2012 DE 102012108519 | |
| (54) • Verstärkungscord für elastomere Erzeugnisse, insbesondere für einen Fahrzeugluftreifen, und Fahrzeugluftreifen • Reinforcing cord for elastomer products, in particular for a pneumatic tyre for a vehicle, and pneumatic tyre for a vehicle • Cordon de renforcement pour produits en élastomère, en particulier pour un pneu de véhicule et pneu de véhicule | |
| (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE | |
| (72) Kramer, Thomas, 32049 Herford, DE Reese, Wolfgang, 31228 Peine, DE Justine, Carole, 31535 Scharrel, DE | |
| (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE | |
| B60C 9/00 | → (51) B60C 9/20 |
| (51) B60C 9/09 | (11) 3 041 690 B1 |
| B60C 9/14 | B60C 15/00 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 14736837.7 | (22) 09.07.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.07.2016 | |
| (86) EP 2014/064661 | 09.07.2014 |
| (87) WO 2015/032526 | 2015/10 12.03.2015 |
| (30) 03.09.2013 DE 102013109582 | |
| (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN • PNEUMATIC VEHICLE TYRE • PNEUMATIQUE DE VÉHICULE | |
| (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE | |
| (72) VOLK, Heiner, 31535 Neustadt, DE KRISHNAMURTHY, Kumar, 30173 Hannover, DE BECKMANN, Bernd, 31157 Sarstedt-Hotteln, DE HOLSTE, Werner, 30539 Hannover, DE GABOR, Peter, 01852 Pruske, SK | |

| | |
|--|--------------------------|
| (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE | |
| B60C 9/14 | → (51) B60C 9/09 |
| B60C 9/18 | → (51) B60C 9/20 |
| (51) B60C 9/20 | (11) 2 601 059 B1 |
| B60C 9/00 | B60C 9/18 |
| B60C 9/22 | |
| (25) It | (26) En |
| (21) 11754501.2 | (22) 03.08.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 12.06.2013 | |
| (86) IB 2011/053457 | 03.08.2011 |
| (87) WO 2012/017399 | 2012/06 09.02.2012 |
| (30) 08.09.2010 US 380902 P 06.08.2010 IT MI20101524 | |
| (54) • REIFEN FÜR RÄDER VON SCHWER-TRANSPORTFAHRZEUGEN • TYRE FOR WHEELS OF HEAVY TRANSPORT VEHICLES • PNEU POUR ROUES DE POIDS LOURDS | |
| (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT | |
| (72) ASCANELLI, Alessandro, I-20126 Milan, IT BREGANTIM, Alexandre, I-20126 Milan, IT CEREDA, Giuseppe, I-20126 Milan, IT DAGHINI, Guido Luigi, I-20126 Milan, IT | |
| (74) Colombo, Stefano Paolo, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT | |
| (51) B60C 9/20 | (11) 2 870 000 B1 |
| B60C 19/00 | |
| (25) It | (26) En |
| (21) 13773318.4 | (22) 04.07.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.05.2015 | |
| (86) IB 2013/001442 | 04.07.2013 |
| (87) WO 2014/006486 | 2014/02 09.01.2014 |
| (30) 05.07.2012 IT RM20120314 05.10.2012 US 201261710118 P | |
| (54) • REIFEN FÜR MOTORRADRÄDER • TYRE FOR MOTORCYCLE WHEELS • PNEUMATIQUE POUR ROUES DE MOTOCYLETTE | |
| (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT | |
| (72) GIAMBELLI, Roberta, I-20126 Milano, IT MARIANI, Mario, I-20126 Milano, IT GRASSI, Lisa, I-20126 Milano, IT MIRAGLIOTTA, Luca, I-20126 Milano, IT | |
| (74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT | |
| B60C 9/22 | → (51) B60C 9/20 |
| (51) B60C 11/03 | (11) 2 881 264 B1 |
| B60C 11/12 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 14184872.1 | (22) 16.09.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.06.2015 | |
| (30) 09.12.2013 DE 102013225303 | |
| (54) • Fahrzeugluftreifen • Pneumatic tyres for a vehicle • Pneumatiques de véhicule | |
| (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE | |
| (72) Diensthuber, Franz, 30559 Hannover, DE Brandau, Christian, 30419 Hannover, DE | |

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 162 593 B1**
B60C 11/12

(25) En (26) En
(21) 16190140.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015210057

(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakino-hama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) OSAWA, Eiki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **2 781 374 B1**
B60C 11/03

(25) En (26) En
(21) 13181652.2 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013060611

(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEU

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, 3-chome, Wakino-hama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(72) Inoue, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 277 523 B1**

(25) De (26) De
(21) 15805473.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/078772 07.12.2015
(87) WO 2016/155855 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 DE 102015205760

(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC VEHICLE TYRE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) BRANDAU, Christian, 31542 Bad Nenndorf, DE
SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE

(74) SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 034 333 B1**

(25) De (26) De
(21) 15185416.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(30) 17.12.2014 DE 102014226329

(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE
• PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Behr, Ulrich, 30167 Hannover, DE
Domscheit, Andreas, 30459 Hannover, DE

(74) Rittweger, Stefan, 30163 Hannover, DE
Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 15/00** (11) **3 323 643 B1**
B60C 15/04 **B60C 15/05**
B29D 30/48

(25) En (26) En
(21) 17201624.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016223472

(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) SANO, Haruyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/09**

B60C 15/04 → (51) **B60C 15/00**

B60C 15/05 → (51) **B60C 15/00**

(51) **B60C 17/06** (11) **2 629 990 B1**
B60G 15/08 **B60B 19/00**
F16F 9/05 **F16F 9/00**
F16F 9/04

(25) En (26) En
(21) 11776227.8 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(86) GB 2011/052044 21.10.2011
(87) WO 2012/052776 2012/17 26.04.2012

(30) 21.10.2010 GB 201017808

(54) • LUFTFEDER
• AN AIR SPRING
• RESSORT PNEUMATIQUE

(73) Carbon Air Limited, Unit 37 Greenheys Business Centre Manchester Science Park Pencroft Way, Manchester M15 6JJ, GB

(72) COAKLEY, John Fitzgerald, Derbyshire SK22 3DS, GB
ELLIOT, Andrew Stephen, Lancashire M21 9JD, GB

(74) Boakes, Jason Carrington, et al, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

(60) 19150544.5

B60C 19/00 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 23/00** (11) **3 341 226 B1**

(25) De (26) De
(21) 16794240.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/076329 02.11.2016
(87) WO 2017/076850 2017/19 11.05.2017

(30) 04.11.2015 DE 202015105860 U

(54) • RADVENTILANORDNUNG SOWIE REIFENDRUCKREGELANLAGE MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN RADVENTILANORDNUNG

• WHEEL VALVE ARRANGEMENT AND TIRE PRESSURE CONTROL SYSTEM HAVING AT LEAST ONE SUCH WHEEL VALVE ARRANGEMENT

• AGENCEMENT DE VALVES DE ROUE ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA PRESION DES PNEUS COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT DE VALVES DE ROUE

(73) PTG Reifendruckregelsysteme GmbH, Habichtweg 9, 41468 Neuss, DE

(72) TIGGES, Martin, 41468 Neuss, DE
LINZBACH, Martin, 41468 Neuss, DE

HAAG, Christopher, 50737 Köln, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 173 260 B1**
B60C 23/06

(25) Ja (26) En
(21) 15831121.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/068478 26.06.2015

(87) WO 2016/208057 2016/52 29.12.2016

(54) • POSITIONSIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR RADANORDNUNG
• WHEEL-POSITION SPECIFYING DEVICE
• DISPOSITIF DE SPECIFICATION DE POSITION DE ROUE

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP

(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 27/10** (11) **2 468 542 B1**
F16G 15/04 **B66C 1/12**

(25) De (26) De
(21) 11192600.2 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012
(30) 23.12.2010 DE 102010064146

(54) • Sperrplatte zum Spannen von Reifenketten
• Check plate for tensioning tyre chains
• Plaque d'arrêt pour le serrage de chaînes de pneus

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60D 1/14** (11) **2 776 258 B1**
B60D 1/46 **B60D 1/62**
B60D 1/66 **B60T 13/06**
B60D 1/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 12798858.2 (22) 31.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(86) IB 2012/056046 31.10.2012

(87) WO 2013/064992 2013/19 10.05.2013

(30) 04.11.2011 FR 1160043

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG UND ENTKOPPLUNG EINES ANHÄNGERS AN EIN/VON EINEM ZUGFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR COUPLING/UNCOUPLING A TRAILER TO/FROM A TOWING VEHICLE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF D'ATTELAGE/DETELAGE D'UNE REMORQUE A UN VEHICULE TRACTEUR ET PROCEDE ASSOCIE*

(73) SANEF, 100 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR

(72) STAEBLER, Jean-Luc, 02000 Chambray, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/62**

B60D 1/46 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/46 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60D 1/48** (11) **2 941 358 B1**
B60D 1/56

(25) De (26) De

(21) 13811146.3 (22) 09.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

(86) EP 2013/075940 09.12.2013

(87) WO 2014/106562 2014/28 10.07.2014

(30) 07.01.2013 DE 102013200100

- (54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HÜBEL, Claus, 81827 München, DE

B60D 1/56 → (51) **B60D 1/48**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 012 130 B1**
B60D 1/46 **B60D 1/06**
A01B 59/06 **B60D 1/24**
B60D 1/66 **A01B 59/042**

(25) En (26) En

(21) 15187201.7 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(30) 22.10.2014 US 201414521049

- (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER GERÄTES AN EINEM FAHRZEUG*
• *COUPLER ASSEMBLY FOR COUPLING AN IMPLEMENT TO A VEHICLE*
• *ENSEMBLE COUPLEUR DESTINÉ À COUPLER UN OUTIL SUR UN VÉHICULE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Huegerich, Tony J, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/66 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/66 → (51) **B60D 1/62**

B60D 5/00 → (51) **B61D 17/22**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 017 975 B1**

(25) De (26) De

(21) 15165903.4 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(30) 05.11.2014 DE 102014222572

- (54) • *QUERLENKER MIT KUGELGELENK IN EINPRESSVERBINDUNG*
• *TRANSVERSE CONTROL ARM WITH BALL JOINT IN PRESS-FIT CONNECTION*
• *BRAS OSCILLANT TRANSVERSAL DOTÉ D'UNE ROTULE DANS UNE LIAISON INSÉRÉE EN FORCE*

(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) Kurbel, Peter, 51491 Overath, DE

(74) Meier, Christoph, 50859 Köln, DE

(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 221 163 B1**

(25) De (26) De

(21) 15778332.5 (22) 12.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) EP 2015/073501 12.10.2015

(87) WO 2016/078830 2016/21 26.05.2016

(30) 18.11.2014 DE 102014223478

- (54) • *STRUKTURBAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STRUCTURAL COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COMPOSANT STRUCTUREL POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) BRONSWICK, Philipp, 49179 Ostercappeln, DE

(74) KUHLMANN, Sven, 49448 Lemförde, DE

B60G 13/00 → (51) **B60G 21/05**

B60G 15/06 → (51) **B60G 15/14**

B60G 15/08 → (51) **B60C 17/06**

B60G 15/12 → (51) **B60G 15/14**

(51) **B60G 15/14** (11) **3 255 301 B1**
B60G 15/12 **B60G 15/06**
B21D 22/28 **B21C 1/26**
F16F 9/32

(25) En (26) En

(21) 17000949.2 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(30) 07.06.2016 US 201662346806 P

02.05.2017 US 201715584896

- (54) • *DÄMPFERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DÄMPFERGEHÄUSES*
• *A DAMPER HOUSING AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE DAMPER HOUSING*
• *LOGEMENT D'AMORTISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) BeijingWest Industries Co., Ltd., No.85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, Beijing, CN

(72) Kasprzyk, Dominik, 39-200 Debica, PL

(74) Gasiór, Grzegorz, 33-190 Ciekowice, PL

(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk Ul. Glowackiego 8/, 40-052 Katowice, PL

B60G 17/015 → (51) **B60W 30/02**

B60G 17/0195 → (51) **B60W 30/02**

(51) **B60G 21/05** (11) **3 107 743 B1**
B60G 13/00

(25) De (26) De

(21) 15700138.9 (22) 12.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) EP 2015/050384 12.01.2015

(87) WO 2015/121006 2015/33 20.08.2015

(30) 17.02.2014 DE 102014202831

- (54) • *FAHRWERKANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CHASSIS SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE TRAIN ROULANT POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

Daf Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5600 PT Eindhoven, NL

(72) LANGHORST, Friedhelm, 49356 Diepholz, DE

EISMANN, Jens, 49326 Melle, DE

HELM, Eike, 49356 Diepholz, DE

BUHL, Manfred, 49143 Bissendorf, DE

VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5706 KX Helmond, NL

RAUE, Victor, 5611 EH Eindhoven, NL

BACKX, Jasper Joshua, 5131 HH Alphen, NL

(51) **B60G 21/05** (11) **3 303 026 B1**
B60B 35/08 **B60B 35/12**
B60B 35/14 **B62D 17/00**

(25) De (26) De

(21) 16717968.8 (22) 25.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2016/059155 25.04.2016

(87) WO 2016/192899 2016/49 08.12.2016

(30) 01.06.2015 DE 102015210006

- (54) • *VERBUNDLENKERACHSE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TWIST-BEAM REAR AXLE FOR A VEHICLE*
• *ESSIEU SEMI-RIGIDE POUR VÉHICULE*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) WULF, Markus, 32479 Hille, DE

HAGEMES, Joerg, 49086 Osnabrueck, DE

(51) **B60G 99/00** (11) **3 052 330 B1**
B60N 2/50 **B60N 2/52**

(25) De (26) De

(21) 14772139.3 (22) 23.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) EP 2014/070274 23.09.2014

(87) WO 2015/049127 2015/14 09.04.2015

(30) 01.10.2013 DE 102013110923

- (54) • FAHRZEUGSITZ ODER FAHRZEUGKABINE MIT EINER FEDERUNGSEINRICHTUNG UND NUTZKRAFTFAHRZEUG
• VEHICLE SEAT OR VEHICLE CABIN HAVING A SUSPENSION APPARATUS AND UTILITY VEHICLE
• SIÈGE DE VÉHICULE OU CABINE DE VÉHICULE DOTÉ(E) D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION ET VÉHICULE UTILITAIRE
- (73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
- (72) HALLER, Erwin, 92262 Birgland, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/32 → (51) **G01M 15/00**

- (51) **B60H 3/00** (11) **3 184 334 B1**
F24F 13/02 **B60H 1/00**
F24F 3/16
- (25) De (26) De
(21) 16199264.9 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 202015106952 U
- (54) • LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG
• AIR GUIDANCE MOUNTING ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE D'UN SYSTEME DE VENTILATION
- (73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
- (72) Ahnert, Henry, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
Winterling, Stefan, 95182 Tauperlitz, DE

B60J 1/00 → (51) **B60Q 1/26**

B60J 1/00 → (51) **B63B 19/00**

B60J 1/20 → (51) **B60J 7/00**

B60J 5/00 → (51) **E05B 85/20**

- (51) **B60J 5/04** (11) **3 241 699 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17168959.9 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201615144351
- (54) • HYBRIDE AUSSENGÜRTELVERSTÄRKUNG AUS MEHREREN MATERIALIEN
• HYBRID MULTI-MATERIAL OUTERBELT REINFORCEMENT
• RENFORCEMENT DE CEINTURE EXTÉRIEURE MULTI-MATÉRIAU HYBRIDE
- (73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) STACHEWICZ, Aaron Brion, Harrison Township, MI 48045, US
MARTIN, Alex Wayne, Rochester Hills, MI 48307, US
SUHANT PRAJWAL, Ranga Reddy, Novi, MI 48374, US
- (74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B60J 5/06 → (51) **E05F 11/54**

- (51) **B60J 5/10** (11) **2 998 141 B1**
B60K 13/04
- (25) Ja (26) En
(21) 14787523.1 (22) 22.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) JP 2014/061222 22.04.2014
(87) WO 2014/175238 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 JP 2013090727
- (54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) YAMAGUCHI, Tomoki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HAKAMADA, Hitoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HONDA, Seiji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60J 5/10** (11) **3 237 243 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15805584.8 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053070 13.11.2015
(87) WO 2016/102791 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463041
- (54) • BRUMMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR GE-PÄCKKRAUMKLAPPE
• ANTI-BUZZING DEVICE FOR LUGGAGE COMPARTMENT DOOR
• DISPOSITIF ANTI-BOURDONNEMENT POUR PORTE DE COFFRE
- (73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) LEFEBVRE, Benjamin, 91470 Les Molières, FR

(51) **B60J 7/00** (11) **3 294 580 B1**
B60J 1/20 F16C 33/04

- (25) De (26) De
(21) 16722228.0 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060723 12.05.2016
(87) WO 2016/180932 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015107573
- (54) • ANORDNUNG FÜR EIN WICKELSYSTEM UND WICKELSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGDACH
• ARRANGEMENT FOR A WINDING SYSTEM AND WINDING SYSTEM FOR A VEHICLE ROOF
• DISPOSITIF POUR SYSTÈME D'ENROULEMENT ET SYSTÈME D'ENROULEMENT POUR TOIT DE VÉHICULE
- (73) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
- (72) KUGLER, Stephan, 82131 Stockdorf, DE
SICHART, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/36**

B60K 1/04 → (51) **H01M 2/10**

B60K 6/40 → (51) **B62M 23/02**

B60K 6/405 → (51) **B62M 23/02**

B60K 6/445 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/445 → (51) **B60W 20/00**

- (51) **B60K 6/485** (11) **3 013 619 B1**
B60K 6/547 **B60W 10/08**
B60W 10/11 **B60W 20/00**
B60W 30/19
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14719051.6 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) FR 2014/050725 27.03.2014
(87) WO 2014/207330 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 FR 1355973
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GANGWECHSELS IN EINEM GETRIEBE
• METHOD OF ASSISTING GEAR SHIFTING IN A GEARBOX
• PROCÉDE D'ASSISTANCE AUX PASSAGES DE RAPPORTS SUR UNE BOITE DE VITESSES
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) NORIE, Sébastien, F-75013 Paris, FR
LE-ROY, Eric, F-92350 Le Plessis Robinson, FR

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/485**

B60K 7/00 → (51) **B60K 17/36**

B60K 7/00 → (51) **B60W 30/02**

- (51) **B60K 11/04** (11) **3 283 316 B1**
F16B 5/06 **F16B 21/04**
F28F 9/00 **F16B 5/12**
F16B 21/07
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16722271.0 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) FR 2016/000072 08.04.2016
(87) WO 2016/166427 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 FR 1553174
- (54) • BEFESTIGUNG EINES SELBSTJUSTIERENDEN HEIZKÖRPER
• FASTENING OF SELF-ADJUSTABLE RADIATOR
• FIXATION DE RADIATEUR AUTO-AJUSTABLE
- (73) A. Raymond et Cie, 111/113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) LAMOUREUX, David, 38100 Grenoble, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

B60K 11/04 → (51) **B62K 11/04**

B60K 11/06 → (51) **B60K 13/04**

- (51) **B60K 13/04** (11) **3 121 048 B1**
A01D 41/12 **B60K 11/06**
E02F 9/00 **F01N 3/022**
F01N 3/08 **F01N 3/28**
F01N 13/08 **F01N 13/18**
F01N 13/00 **F01N 3/10**
F01N 3/20 **F01N 3/021**
- (25) Ja (26) En
(21) 15764407.1 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(86) JP 2015/056961 10.03.2015
(87) WO 2015/141518 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014059115
20.03.2014 JP 2014059116
27.03.2014 JP 2014065696
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KIMURA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
SANDOU Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60K 13/04 → (51) **B60J 5/10**

B60K 13/04 → (51) **B60K 15/04**

- (51) **B60K 15/03** (11) **3 350 008 B1**
B60K 15/035
(25) De (26) De
(21) 16754214.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/068337 01.08.2016
(87) WO 2017/045831 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015217608
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES KRAFTFAHRZEUGTANKS UND ZUGEHÖRIGER KRAFTFAHRZEUGTANK*
• *METHOD FOR FILLING A MOTOR VEHICLE TANK AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE TANK*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET RÉSERVOIR ASSOCIÉ DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
EULITZ, Dirk, 53115 Bonn, DE
OSSEGE, Theodor, 53619 Rheinbreitbach, DE
GEBERT, Klaus, 47877 Willich, DE
KARSCH, Ulrich, 53859 Niederkassel, DE
ERBEN, Christian, 47626 Kevelaer, DE
ELSASSER, Carsten, 50259 Pulheim, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/04**

B60K 15/03 → (51) **F01N 3/20**

B60K 15/035 → (51) **B60K 15/03**

- (51) **B60K 15/04** (11) **3 350 011 B1**
B60K 13/04 **B60K 15/03**
(25) De (26) De
(21) 16738793.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/066787 14.07.2016
(87) WO 2017/045800 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015217606
(54) • *EINFÜLLSTUTZEN FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ÜBERTANKUNGS- UND FEHLBETANKUNGSSCHUTZ FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR*

- STEUERUNG EINER BETANKUNGS- UNTERBRECHUNGSAUTOMATIK AN EINEM ZAPFVENTIL*
• *FILLER PIPE FOR A LIQUID CONTAINER OF A MOTOR VEHICLE, OVERFILL- AND MISFUEL-PROTECTION FOR A LIQUID CONTAINER OF A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATIC FILLING INTERRUPTION OF A FILLING NOZZLE*
• *TUBULURE DE REMPLISSAGE POUR UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROTECTION CONTRE UNE SURCHARGE DU RÉSERVOIR ET CONTRE UNE REMPLISSAGE D'UN CARBURANT FAUX POUR UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INTERRUPTION AUTOMATIQUE DE REMPLISSAGE D'UN PISTOLET DE REMPLISSAGE*
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
SPIEKERMANN, Nils, 53175 Bonn, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **B60K 15/05** (11) **3 318 438 B1**
(25) It (26) En
(21) 17196476.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104772
(54) • *SCHLIESSSYSTEM FÜR EINE TÜR DES KRAFTSTOFFTANKS*
• *CLOSING SYSTEM FOR A DOOR OF THE FUEL TANK*
• *SYSTÈME DE FERMETURE D'UNE PORTE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) CEBI ITALY S.p.A., Via IV Novembre 30, 12025 Dronero (CN), IT
(72) GUARDIANELLI, Daniele, 60025 LORETO (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

- (51) **B60K 17/28** (11) **3 165 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193514.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 AT 509432015
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *GROUPE PROPULSEUR DE VÉHICULE*
(73) AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT
(72) INFANGER, Stefan, 4443 MARIA NEUSTIFT, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

B60K 17/354 → (51) **B60K 17/36**

B60K 17/356 → (51) **B60K 17/36**

- (51) **B60K 17/36** (11) **3 165 395 B1**
B60K 17/354 **B60K 17/356**
B60K 7/00 **B60K 1/00**
(25) De (26) De
(21) 16002315.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017

- (30) 04.11.2015 DE 102015014213
(54) • *NUTZFAHRZEUG, INSBESONDERE LKW, MIT MINDESTENS EINEM DOPPELACHS-AGGREGAT*
• *COMMERCIAL VEHICLE, ESPECIALLY HEAVY GOODS VEHICLE, WITH AT LEAST ONE TWIN AXLE UNIT*
• *VÉHICULE UTILITAIRE, EN PARTICULIER POIDS LOURD, COMPRENANT AU MOINS UN GROUPE D'ESSIEU JUMELÉ*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Wagner, Philipp, 86316 Friedberg, DE
Fleischhacker, Jan, 82140 Olching, DE
Beierer, Philipp, 85302 Gerolsbach, DE
Peter, Michael, 83512 Wasserburg, DE
Resch, Franz-Georg, 82299 Türkenfeld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60K 17/36 → (51) **B60K 23/08**

- (51) **B60K 23/08** (11) **2 914 452 B1**
B60K 17/36 **B60W 50/00**
(25) En (26) En
(21) 13789462.2 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067983 01.11.2013
(87) WO 2014/071139 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261721589 P
15.03.2013 US 201361794302 P
(54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN TANDEMACHSEN-ANTRIEBSSYSTEM*
• *HIERARCHICAL CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A TANDEM AXLE DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PROPULSION À ESSIEU TANDEM*
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) NELLUMS, Richard, A., Maumee, OH 43537, US
SURIANARAYANAN, Ananthakrishnan, Lansdale, PA 19446, US
JOSHI, Sameer, A., Lansdale, PA 19446, US
KRISHNAN, Sajeev, C., Perrysburg, Ohio 43551, US
SMEDLEY, Daniel, G., Pleasant Lake, MI 49272, US
MARKYVECH, Ronald, K., Allen Park, MI 48101, US
RENGANATHAN, Sidharth, Ambler, PA 19002, US
WESOLOWSKI, Steven, J., Waterville, OH 43566, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60K 28/02 → (51) **B60Q 1/26**

B60K 28/02 → (51) **G08G 1/16**

B60K 28/04 → (51) **B60Q 1/26**

B60K 28/06 → (51) **B60Q 1/26**

B60K 28/06 → (51) **G08G 1/16**

B60K 28/12 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60K 28/14** (11) **2 718 135 B1**
F02D 41/30 **F02M 37/08**
F02M 63/02 **B60R 21/0134**
B60R 21/0136

(25) De (26) De
(21) 12725399.5 (22) 01.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060349 01.06.2012

(87) WO 2012/168145 2012/50 13.12.2012

(30) 08.06.2011 DE 102011077192

- (54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM SCHNELLEN UND SICHERN ANSTEUERN VON KRAFTSTOFFPUMPEN
- METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR A FAST AND SECURE CONTROL OF FUEL PUMPS
- PROCEDE ET SYSTEME POUR UNE COMMANDE RAPIDE ET SECURE D'UNE POMPE DE CARBURANT

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) BAUR, Richard, 85276 Pfaffenhofen, DE
WEIDNER, Marcus, 82362 Weilheim, DE
SCHILLING, Simon, 80469 München, DE
ACHATZ, Klaus, 82205 Gilching, DE

B60K 35/00 → (51) **B60Q 1/26**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0488**

B60K 37/04 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B60K 37/06** (11) **2 805 845 B1**

(25) En (26) En
(21) 14160386.0 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201313902110

- (54) • System und Verfahren zum Anzeigen von Informationen über einen Bordcomputer eines Fahrzeugs
- System and method for display of information using a vehicle-mount computer
- Système et procédé d'affichage d'informations à l'aide d'un ordinateur à monter sur véhicule

(73) Hand Held Products, Inc. doing business as Honeywell Scanning & Mobility, 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) Hollifield, Linda F., Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B60L 1/00 → (51) **B60L 5/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **2 777 974 B1**

B60L 11/18 **B60L 15/00**
H02P 5/74

(25) En (26) En
(21) 14160004.9 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 CN 201310084090

- (54) • Elektrofahrzeug mit verbessertem elektrischem Antriebssystem
- Electric vehicle with improved electric drive system

• Véhicule électrique à système d'entraînement électrique amélioré

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Li, Fei, 201203 Shanghai, CN
Lu, Xi, 201203 Shanghai, CN

Zhou, Jian, 201203 Shanghai, CN
Kang, Pengju, 201203 Shanghai, CN

Zhou, Ronghui, 201203 Shanghai, CN
Shen, Xiangming, 201203 Shanghai, CN

Sun, Fengcheng, 201203 Shanghai, CN
Qiu, Hai, 201203 Shanghai, CN

(74) Fischer, Jens Peter, et al. General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B60L 3/00 → (51) **B60L 11/18**

B60L 3/00 → (51) **H02M 7/48**

B60L 3/04 → (51) **B60L 11/18**

B60L 3/04 → (51) **H02M 7/48**

(51) **B60L 5/00** (11) **2 431 214 B1**

B60L 11/18 **H02J 7/00**
B60L 1/00 **B60L 11/12**
B60L 11/14

(25) Ja (26) En
(21) 09844622.2 (22) 14.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.03.2012
(86) JP 2009/058979 14.05.2009

(87) WO 2010/131349 2010/46 18.11.2010

- (54) • FAHRZEUGLADEEINHEIT
- VEHICLE CHARGING UNIT
- UNITÉ DE CHARGE DE VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 5/00 → (51) **B60L 11/18**

B60L 5/42 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60L 7/14** (11) **2 940 348 B1**

B60L 7/18 **B60L 7/24**
B60L 7/26 **B60L 15/20**
B60L 11/12 **B60L 11/14**
B60L 11/18 **F16H 61/16**
F16H 61/10

(25) Ja (26) En
(21) 13866765.4 (22) 31.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/079510 31.10.2013

(87) WO 2014/103503 2014/27 03.07.2014

(30) 26.12.2012 JP 2012282380

- (54) • SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
- ELECTRIC VEHICLE GEARSHIFT CONTROL METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TOYOTA, Ryohey, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 7/14 → (51) **B60L 11/18**

B60L 7/18 → (51) **B60L 7/14**

B60L 7/18 → (51) **H02M 7/48**

B60L 7/24 → (51) **B60L 7/14**

B60L 7/26 → (51) **B60L 7/14**

B60L 7/26 → (51) **B60L 11/18**

B60L 9/18 → (51) **B60L 11/18**

B60L 11/00 → (51) **B60L 11/18**

B60L 11/00 → (51) **H02M 7/48**

B60L 11/12 → (51) **B60L 5/00**

B60L 11/12 → (51) **B60L 7/14**

B60L 11/14 → (51) **B60L 5/00**

B60L 11/14 → (51) **B60L 7/14**

B60L 11/14 → (51) **H02M 7/48**

(51) **B60L 11/18** (11) **2 039 559 B1**

B60L 7/14 **B60L 9/18**
B60L 3/00 **B60L 7/26**
B60L 15/20

(25) Ja (26) En
(21) 07768344.9 (22) 02.07.2007

(84) DE FR
(43) 25.03.2009
(86) JP 2007/063619 02.07.2007

(87) WO 2008/007626 2008/03 17.01.2008

(30) 10.07.2006 JP 2006189408

- (54) • FAHRZEUGLEISTUNGSSTEUERVORRICHTUNG
- VEHICLE POWER CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SOMA, Takaya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

YOSHIDA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

MOGARI, Takeshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **2 520 456 B1**

H02J 7/00 **B60L 3/00**
B60L 3/04 **B60L 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 09852792.2 (22) 28.12.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012
(86) JP 2009/071743 28.12.2009

(87) WO 2011/080814 2011/27 07.07.2011

- (54) • FAHRZEUG
- VEHICLE
- VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **2 562 514 B1**
H02J 7/00 **G01C 21/34**
G08G 1/0967
- (25) Ja (26) En
(21) 11771918.7 (22) 13.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
(86) JP 2011/059177 13.04.2011
(87) WO 2011/132583 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 JP 2010095805
- (54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROVISION DEVICE AND INFORMATION PROVISION METHOD**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) NAKAZAWA, Takuji, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pölgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **2 879 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745139.9 (22) 06.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066509 06.08.2013
(87) WO 2014/023746 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 GB 201213919
- (54) • **STEUERUNG EINES AKKUMULATORSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG**
• **CONTROL OF RECHARGEABLE ELECTRIC BATTERY SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **COMMANDE DE SYSTÈME DE BATTERIE ÉLECTRIQUE RECHARGEABLE POUR UN VÉHICULE**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) HUGHES, Ian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **B60L 11/18** (11) **2 942 228 B1**
B60L 3/04 **H02J 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 15164271.7 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201414269701
- (54) • **ANTENNE MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG FÜR BERÜHRUNGSLOSE LADEVORRICHTUNG**
• **VARIABLE GAIN REFERENCE ANTENNA FOR NON-CONTACT CHARGING DEVICE**
• **ANTENNE DE RÉFÉRENCE À GAIN VARIABLE POUR DISPOSITIF DE CHARGE SANS CONTACT**
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Thompson, Gary, R., Youngstown, Ohio 44505, US
- (74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 141 417 B1**
B60L 5/42 **B60L 5/00**
B60M 7/00 **H02J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 16191966.7 (22) 01.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 01.07.2008 US 77452 P
01.05.2009 US 17492609 P
- (54) • **LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
• **CHARGING STATIONS FOR ELECTRIC VEHICLES**
• **CHARGEURS POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
- (73) Proterra Inc., 16360 Table Mountain Parkway, Golden, CO 80403, US
- (72) HILL, Dale, Dillon, CO 80435, US
WALKER, Michael, Thornton, CO 80602, US
GOLDMAN, Joshua, San Diego, CA 92107, US
HORTH, John, Lampe, MO 65681-0427, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 09774471.8 / 2 296 933

- B60L 11/18** → (51) **B60L 3/00**
- B60L 11/18** → (51) **B60L 5/00**
- B60L 11/18** → (51) **B60L 7/14**
- B60L 11/18** → (51) **H01M 4/485**
- B60L 11/18** → (51) **H02J 7/00**
- B60L 11/18** → (51) **H02M 3/28**
- B60L 11/18** → (51) **H02M 7/48**
- B60L 15/00** → (51) **B60L 3/00**
- B60L 15/00** → (51) **B61L 27/04**
- B60L 15/00** → (51) **H02M 7/48**

- (51) **B60L 15/20** (11) **2 681 570 B1**
G01R 19/00
- (25) En (26) En
(21) 12751977.5 (22) 01.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) US 2012/023426 01.02.2012
(87) WO 2012/118589 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201113036765
- (54) • **GLEICHSTROM-BUSSPANNUNGSSTEUERUNG**
• **DC BUS VOLTAGE CONTROL**
• **RÉGULATION DE TENSION DE BUS CC**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) WU, Long, Fargo, ND 58104, US
TREMEL, Chris, J., West Fargo, ND 58078, US
VILAR, Zimin, W., Dubuque, IA 52002, US
GILMAN, Alan, K., West Fargo, ND 58078, US
SHAW, Robert, Moorhead, MN 56560, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (60) 17158877.5 / 3 213 958

- B60L 15/20** → (51) **B60L 7/14**

- B60L 15/20** → (51) **B60L 11/18**
- B60L 15/20** → (51) **H02M 7/48**
- B60L 15/38** → (51) **B61L 27/04**
- B60M 7/00** → (51) **B60L 11/18**
- B60N 2/015** → (51) **B60R 7/04**
- B60N 2/02** → (51) **H02K 7/116**
- B60N 2/06** → (51) **B60R 7/04**
- B60N 2/225** → (51) **B60N 2/30**
- B60N 2/225** → (51) **H02K 7/116**
- B60N 2/28** → (51) **B60R 7/04**

- (51) **B60N 2/30** (11) **2 440 429 B1**
(25) De (26) De
(21) 10724691.0 (22) 06.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
(86) EP 2010/002779 06.05.2010
(87) WO 2010/130369 2010/46 18.11.2010
(30) 13.05.2009 DE 102009021211
- (54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) ABRAHAM, James, 51147 Köln, DE
ENGELS, Bernd, 42897 Remscheid, DE
SCHREIER, Johann, Dr., 52078 Aachen, DE
SZEGENY, Peter, 51371 Leverkusen, DE
- (74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **B60N 2/30** (11) **3 192 696 B1**
B60N 2/225 **B60N 2/832**
B60N 2/853
- (25) En (26) En
(21) 17151862.4 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(30) 18.01.2016 US 201614997760
- (54) • **GETRIEBE ZUR BETÄTIGUNG EINER KOMPONENTE EINES FAHRZEUGSITZES**
• **GEARBOX FOR ACTUATING A COMPONENT OF A VEHICLE SEAT**
• **BOÎTE À ENGRENAGES SERVANT À ACTIONNER UN COMPOSANT D'UN SIÈGE DE VÉHICULE**
- (73) Kongsberg Interior Systems II, Inc., 27275 Haggerty Road, Suite 610, Novi, MI 48377, US
- (72) Dunn, Sean, Taylor, MI 48180, US
Fritz, Ashley, Macomb, MI 48038, US
Harvester, Kelly, Brighton, MI 48114, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B60N 2/42** (11) **2 143 968 B1**
B60R 21/055 **F16F 9/512**
F16F 9/14
- (25) Ja (26) En
(21) 08751633.2 (22) 25.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010

- (86) JP 2008/001108 25.04.2008
- (87) WO 2008/136192 2008/46 13.11.2008
- (30) 27.04.2007 JP 2007120353
- (54) • *DÄMPFER UND FAHRZEUGSITZ MIT DEM DÄMPFER*
• *DAMPER AND VEHICLE SEAT WITH THE DAMPER*
• *AMORTISSEUR ET SIÈGE DE VÉHICULE AVEC AMORTISSEUR*
- (73) Oiles Corporation, 2-70 Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OKIMURA, Akihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
HORITA, Naohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
IGARASHI, Yoshiteru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60N 2/50 → (51) **B60G 99/00**

B60N 2/52 → (51) **B60G 99/00**

B60N 2/70 → (51) **B68G 7/02**

B60N 2/832 → (51) **B60N 2/30**

B60N 2/853 → (51) **B60N 2/30**

B60N 3/02 → (51) **B60Q 3/64**

- (51) **B60N 3/10** (11) **3 342 635 B1**
B60R 7/04
- (25) De (26) De
- (21) 17205671.5 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 27.12.2016 DE 102016125723
- (54) • *ABLAGEEINRICHTUNG*
• *STACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
- (73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
- (72) Uhlenbusch, Olaf, 96275 Marktzeuln, DE
Schneider, Michael, 96264 Altenkunstadt, DE

- (51) **B60P 1/06** (11) **3 157 780 B1**
B60P 1/28
- (25) En (26) En
- (21) 15729237.6 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) IB 2015/053753 21.05.2015
- (87) WO 2015/193755 2015/51 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 BE 201400483
- (54) • *ANHÄNGER UND VERFAHREN ZUM SENKEN UND HEBEN DES FRACHTBEHÄLTERS EINES ANHÄNGERS*
• *TRAILER AND METHOD FOR LOWERING AND LIFTING THE CARGO CONTAINER OF A TRAILER*
• *REMORQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ABAISSE ET DE LEVER LE CONTENEUR DE MARCHANDISES D'UNE REMORQUE*
- (73) Trimork, gewone commanditaire vennootschap, Kleine Hooiweg 5, 2222 Itegem, BE
- (72) DE CEUSTER, Ludo, B-2222 Itegem, BE
- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B60P 1/28 → (51) **B60P 1/06**

- (51) **B60P 3/079** (11) **3 238 990 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17167047.4 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 29.04.2016 AT 503952016
- (54) • *ZURRANKER UND VERWENDUNG EINES ZURRANKERS*
• *LASHING ANCHOR AND USE OF A LASHING ANCHOR*
• *PONTET D'AMARRAGE ET SON UTILISATION*
- (73) Kässbohrer Transport Technik GmbH, Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT
- (72) MADEREGGER, Gustav, 5221 Lochen am See, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B60P 3/20 → (51) **G01M 15/00**

B60P 3/40 → (51) **B66F 9/065**

B60P 7/12 → (51) **B66F 9/065**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 1/00 → (51) **H05B 3/14**

- (51) **B60Q 1/068** (11) **2 804 784 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13701395.9 (22) 15.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (86) EP 2013/050605 15.01.2013
- (87) WO 2013/107716 2013/30 25.07.2013
- (30) 20.01.2012 DE 102012100461
- (54) • *VERSTELLVORRICHTUNG FÜR LICHT-MODULE EINES FAHRZEUGS*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR LIGHT MODULES IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR DES MODULES D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE*
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
Willeke, Franz-Georg, Sietzstrasse 1, 59609 Anröchte, DE
- (72) WILLEKE, Franz-Georg, 59609 Anröchte, DE

- (51) **B60Q 1/10** (11) **2 543 541 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12172770.5 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
- (30) 04.07.2011 JP 2011148515
04.07.2011 JP 2011148516
04.07.2011 JP 2011148517
- (54) • *Steuergerät zur Regelung der optischen Achse von Kraftfahrzeugscheinwerfern*
• *Optical axis controller of automotive headlamp*
• *Unité de contrôle de l'axe optique d'un phare de véhicule*
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108, JP
- (72) Hayashi, Norikazu, Tokyo, 108-8410, JP
Yahata, Yoshitaka, Tokyo, 108-8410, JP
Hirukawa, Masataka, Tokyo, 108-8410, JP
Ishizuka, Masataka, Tokyo, 108-8410, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- B60Q 1/14** → (51) **B60R 1/00**
- B60Q 1/14** → (51) **G01B 21/22**
- (51) **B60Q 1/26** (11) **2 794 350 B1**
B32B 17/10
E06B 7/00
F21V 8/00
B60Q 3/208
F21Y 115/10
F21Y 101/00
- (11) **2 794 350 B1**
F21V 29/00
B60J 1/00
B60Q 3/62
F21W 107/00
F21V 29/74
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12816724.4 (22) 12.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) FR 2012/052900 12.12.2012
- (87) WO 2013/093301 2013/26 27.06.2013
- (30) 19.12.2011 FR 1161885
- (54) • *BELEUCHTUNGSFENSTER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHT-UP WINDOW FOR A VEHICLE*
• *VITRAGE ECLAIRANT POUR VÉHICULE*
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) VERRAT-DEBAILLEUL, Adèle, F-60150 Villers-sur-Coudun, FR
BAUERLE, Pascal, F-80700 Roye, FR
LAURENCOT, Laetitia, F-60280 Margny Les Compiègne, FR
KLEO, Christophe, F-60350 Attichy, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 248 839 B1**
B60Q 1/30
B60R 25/34
B60R 25/31
B60K 28/04
B60Q 3/217
B60R 25/10
B60K 28/06
- (11) **3 248 839 B1**
B60Q 1/00
B60R 25/30
B60K 28/02
B60K 28/12
B60R 21/04
B60K 35/00
B60R 1/12
- (25) En (26) En
- (21) 17171870.3 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (30) 24.05.2016 JP 2016103543
- (54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR POUR VÉHICULE*
- (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- (72) KANEMATSU, Keishi, Niwa-gun, Aichi 480-0134, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 3/208 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 3/217 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 3/267 → (51) **B60Q 3/64**

B60Q 3/54 → (51) **B60Q 3/74**

B60Q 3/62 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60Q 3/64** (11) **2 828 125 B1**
B60Q 3/267
B60N 3/02
- (25) De (26) De
- (21) 13712220.6 (22) 22.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) EP 2013/056073 22.03.2013
- (87) WO 2013/139963 2013/39 26.09.2013
- (30) 23.03.2012 DE 102012005967
- (54) • ANORDNUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER INNENRAUMBELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
- ARRANGEMENT FOR PROVIDING INTERIOR ILLUMINATION FOR A VEHICLE, AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME
- SYSTÈME DESTINÉ À FOURNIR UN DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉCLAIRER L'HABITABLE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN TEL SYSTÈME
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HEINZEL, Thorsten, 38442 Wolfsburg, DE KOLLMANN, Christof, 57250 Netphen, DE PREOBRASCHENSKI, Alexej, 38442 Wolfsburg, DE STUDENY, Christian, 38440 Wolfsburg, DE

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/74**

- (51) **B60Q 3/74** (11) **2 572 936 B1**
B60Q 3/54 **B60Q 3/64**
B60R 13/02
- (25) Es (26) En
- (21) 11382302.5 (22) 21.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (54) • Verkleidungsteil für ein Automobil mit integrierter Beleuchtungsvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür
- Trim part for automobile with integrated lighting device and process for manufacturing it
- Pièce de garniture d'automobile avec dispositif d'éclairage intégré et son procédé de fabrication
- (73) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8, 09007 Burgos, ES
- (72) Ureta Hortigüela, Ricardo, 09007 Burgos, ES Jorro de Inza, Alejandro, 09007 Burgos, ES Escudero Delgado, Jesus Vicente, 09007 Burgos, ES
- (74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

B60Q 9/00 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 036 132 B1**
B60Q 1/14 **G01J 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14838677.4 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) US 2014/051668 19.08.2014
- (87) WO 2015/026810 2015/08 26.02.2015
- (30) 19.08.2013 US 201361867358 P
- (54) • FAHRZEUGABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON SPIEGELNDEN OBJEKTEN AUS DEN SCHEINWERFERN EINES ANDEREN FAHRZEUGS
- VEHICLE IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR DISTINGUISHING REFLECTIVE OBJECTS FROM LIGHTS OF ANOTHER VEHICLE
- SYSTÈME D'IMAGERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE LA

- DISTINCTION ENTRE DES OBJETS RÉFLÉCHISSANTS ET DES LUMIÈRES D'UN AUTRE VÉHICULE*
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) FALB, David M., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 260 329 B1**
G08G 1/0967 **G08G 1/16**
H04N 7/18

- (25) De (26) De
- (21) 17175100.1 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 20.06.2016 DE 102016007522
- (54) • SPIEGELERSATZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
- MIRROR REPLACEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE RÉTROVISEUR POUR VÉHICULE
- (73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Straße 4, 91465 Ergersheim, DE
- (72) MOULTON, Frederick, Columbia, SC South Carolina 29209, US
- LANG, Werner, 91465 Ergersheim, DE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 288 797 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16709778.1 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/055347 11.03.2016
- (87) WO 2016/173763 2016/44 03.11.2016
- (30) 30.04.2015 DE 102015207974
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES AUSSENSPIEGELERSATZSYSTEMS EINES FAHRZEUGES IM BEREICH ZWEI SICH KREUZENDER WEGE SOWIE AUSSENSPIEGELERSATZSYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN SYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN EXTERIOR MIRROR SUPPLEMENTATION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE IN THE REGION OF TWO CROSSING PATHS AND EXTERIOR MIRROR SUPPLEMENTATION SYSTEM COMPRISING SUCH A SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE DANS UNE ZONE DANS LAQUELLE DEUX TRAJECTOIRES SE CROISENT ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PRENZEL, Ralf, 31141 Hildesheim, DE

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

B60R 1/12 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60R 7/04** (11) **3 075 604 B1**
B60N 2/28 **B60N 2/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15162223.0 (22) 01.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (54) • KINDERSITZMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
- CHILD SEAT MODULE FOR A VEHICLE
- MODULE DE SIÈGE D'ENFANT POUR UN VÉHICULE
- (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Johnson, Tisha, 41762 Göteborg, SE Levy, Todd, 41125 Göteborg, SE Lundgren, Patrik, 42351 Torslanda, SE Ernstsson, Axel, 41259 Göteborg, SE Christiansson, Thomas, 43638 Askim, SE Page, Robin, 42165 Västra Frölunda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 7/04 → (51) **B60N 3/10**

B60R 7/04 → (51) **E05B 83/28**

B60R 11/00 → (51) **G01D 11/24**

B60R 11/02 → (51) **F16M 11/10**

B60R 11/02 → (51) **G08G 1/16**

B60R 11/04 → (51) **B60S 1/08**

B60R 11/04 → (51) **G01D 11/24**

(51) **B60R 13/02** (11) **2 942 240 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15163017.5 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (30) 05.05.2014 FR 1454033
- (54) • VERKLEIDUNGSELEMENT DER TÜR-SCHWELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS
- GARNISH ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE DOOR THRESHOLD
- ELEMENT DE GARNITURE DE SEUIL DE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) Le Cohu, Stefan, 94400 Vitry sur Seine, FR
- (74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) **B60R 13/02** (11) **3 248 843 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17172280.4 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (30) 27.05.2016 FR 1654755
- (54) • VERKLEIDUNGSSTRUKTUR MIT V-FÖRMIGEN HALTEELEMENTEN FÜR EINE ÖFFNUNG EINER EINLAGEWAND EINES FAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDE MONTAGE
- LINING STRUCTURE WITH V-SHAPED RETAINING TABS FOR A TRIM WALL OPENING OF A VEHICLE AND CORRESPONDING ASSEMBLY
- STRUCTURE D'HABILLAGÉ A PATTES DE RETENUE EN V POUR UNE OUVERTURE DE PAROI DE GARNITURE D'UN VÉHICULE ET ASSEMBLAGE CORRESPONDANT

(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) BOUILLON, Jean-Charles, 78940 La Queue-les-Yvelines, FR

(51) **B60R 13/02** (11) **3 287 324 B1**

- (25) Fr (26) Fr

(21) 17182057.4 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 FR 1657947

- (54) • *MONTAGE EINER VERKLEIDUNGS-STRUKTUR IN EIN ÖFFNUNGSELEMENT IN EINER EINLAGEWAND EINES FAHRZEUGS, DIE MIT EINEM M-FÖRMIGEN HALTELEMENT AUSGESTATTET IST*
• *ASSEMBLY OF A LINING STRUCTURE WITH AN OPENING MADE IN A TRIM WALL OF A VEHICLE HAVING AN M-SHAPED RETAINING TAB*
• *ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE D'HABILLAGE A UNE OUVERTURE REALISEE DANS UNE PAROI DE GARNITURE D'UN VEHICULE PRESENTANT UNE PATTE DE RETENUE EN M*

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUILLON, Jean-Charles, 78940 La-Queue-Lez-Yvelines, FR

B60R 13/02 → (51) **B60Q 3/74**

B60R 13/02 → (51) **G06F 3/02**

B60R 13/04 → (51) **G06F 3/02**

B60R 13/08 → (51) **F01N 13/14**

(51) **B60R 13/10** (11) **3 279 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183971.5 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018

- (30) 02.08.2016 IT 201600080932
(54) • *HALTESTRUKTUR FÜR FAHRZEUGNUMMERN-SCHILD*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR VEHICLE LICENSE PLATES*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR PLAQUES D'IMMATICULATION DE VÉHICULES*

(73) MWT S.r.l., Via Tagliamento, 8, 30030 Pianiga, Frazione Mellaredo (VE), IT
(72) BARBATO, Paolo, 35020 Ponte San Nicolo' Pd, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B60R 13/10** (11) **3 386 803 B1**
G02B 5/124 **G02B 5/20**

(25) En (26) En
(21) 16880178.5 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018

(86) US 2016/065193 06.12.2016
(87) WO 2017/151202 2017/36 08.09.2017
(30) 08.12.2015 US 201562264763 P

- (54) • *PRISMATISCHE RÜCKSTRALENDE FOLIE MIT INFRAROTABSORBIERENDEM MATERIAL*
• *PRISMATIC RETROREFLECTIVE SHEETING INCLUDING INFRARED ABSORBING MATERIAL*
• *FEUILLE RÉTRORÉFLÉCHISSANTE PRISMATIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU ABSORBANT LES INFRAROUGES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SHARMA, Neeraj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PATEL, Suman K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIGATU, Tadesse G, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PAVELKA, Lee A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **2 860 068 B1**
G07C 5/08 **G08G 1/0968**
G08G 1/0962 **B60R 16/023**
G07C 5/00

(25) En (26) En
(21) 14197068.1 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.04.2015
(30) 01.04.2008 ES 200800896
22.07.2008 ES 200802172
03.11.2008 ES 200803123
02.12.2008 ES 200803429

- (54) • *Vorrichtung zur Überwachung des Ablaufs des Fahrens eines Fahrzeugs*
• *Device for monitoring the process of driving a vehicle*
• *Dispositif pour surveiller le processus de commande d'un véhicule*

(73) Crambo, S.A., Avda. del Sol 11, 28850 Torrejon de Ardoz, ES
Garcia Manchado, Nilo, Avda. del Sol 11, 28850 Torrejon De Ardoz, ES

(72) Garcia Manchado, Nilo, 28850 Torrejon de Ardoz, ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana IP Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES
(62) 09727644.8 / 2 258 588

(51) **B60R 16/02** (11) **2 889 975 B1**
H02G 3/04

(25) Ja (26) En
(21) 13856605.4 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/081185 19.11.2013
(87) WO 2014/080912 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 JP 2012254953

- (54) • *KABELBAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUSSENLEMENT*
• *WIRE HARNESS AND MANUFACTURING METHOD FOR EXTERIOR MEMBER*
• *FAISCEAU DE CÂBLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT EXTÉRIEUR*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Miya 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) ADACHI, Hideomi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0492, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B60R 16/02 → (51) **G01B 21/22**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/023 → (51) **B62D 1/04**

B60R 16/04 → (51) **G05D 23/22**

(51) **B60R 19/02** (11) **3 127 753 B1**
B60R 19/18 **B60R 19/24**

(25) Zh (26) En
(21) 14887776.4 (22) 01.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/074562 01.04.2014
(87) WO 2015/149290 2015/40 08.10.2015

- (54) • *ANTI-KOLLISIONSSTRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE BODY ANTI-COLLISION STRUCTURE*
• *STRUCTURE ANTI-COLLISION DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(73) Shenzhen Zhilun Driving Technology for Electric Vehicle Co., Ltd., Building A5, Zone A-5 Tongfuyu Industrial Park Buchong, Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(72) GONG, Shugang, Shenzhen Guangdong 518104, CN
YANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518104, CN

ZHU, Changwei, Shenzhen Guangdong 518104, CN

HU, Zhuhua, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LI, Jinjun, Shenzhen Guangdong 518104, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/02**

B60R 19/24 → (51) **B60R 19/02**

B60R 19/48 → (51) **G01D 11/30**

B60R 19/52 → (51) **F16B 39/22**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/0134 → (51) **B60K 28/14**

B60R 21/0134 → (51) **B60W 30/08**

B60R 21/0136 → (51) **B60K 28/14**

B60R 21/0136 → (51) **B60W 30/08**

(51) **B60R 21/015** (11) **2 815 930 B1**
(25) En (26) En

(21) 13172519.4 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.12.2014
(54) • *Anordnung, Fahrzeug und Verfahren zur Steuerung einer Fahrzeug-Airbag-Statusanzeige*
• *Arrangement, vehicle and method for control of vehicle-airbag-status display*
• *Agencement, véhicule et procédé de commande d'affichage d'état de l'airbag d'un véhicule*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Hardå, Peter, 42349 Torslanda, SE

Heurlin, Fredrik, 42353 Torslanda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 21/04 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 21/055 → (51) **B60N 2/42**

(51) **B60R 21/21** (11) **2 894 067 B1**
(25) En (26) En

(21) 13005860.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(54) • *Externes Airbagsystem*
• *External airbag system*

- *Système d'airbag externe*
- (73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
- (72) Acuzena Pérez, García, 36213 Vigo, ES
Almarza, Emiliano Core, 36213 Vigo, ES
Mateo, Andrés Casanova, 36213 Vigo, ES
Weiss, Christian, 36213 Vigo, ES
Pichler, Michael, 36213 Vigo, ES
- (74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) **B60R 22/00** (11) **3 385 129 B1**
A44B 11/25

- (25) De (26) De
- (21) 17164916.3 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (54) • *VERSCHLIESSVORRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (73) Beutler, Jörg, Spitzwegstraße 6, 83607 Holzkirchen, DE
- (72) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **B60R 22/34** (11) **3 156 290 B1**
B60R 22/44 **B60R 22/46**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15807112.6 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) JP 2015/064993 26.05.2015
- (87) WO 2015/190279 2015/50 17.12.2015
- (30) 10.06.2014 JP 2014119912
- (54) • *SICHERHEITSGURTAUFROLLER UND SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG*
• *SEAT BELT RETRACTOR AND SEAT BELT DEVICE*
• *PRÉTENSIONNEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ, ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP
- (72) UCHIBORI, Hayato, Tokyo 106-8488, JP
NEMOTO, Daichi, Tokyo 106-8488, JP
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60R 22/44 → (51) **B60R 22/34**

B60R 22/46 → (51) **B60R 22/34**

(51) **B60R 25/00** (11) **2 688 775 B1**
G08B 25/00

- (25) En (26) En
- (21) 12713917.8 (22) 21.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) EP 2012/055035 21.03.2012
- (87) WO 2012/126962 2012/39 27.09.2012
- (30) 23.03.2011 GB 201104894
- (54) • *FAHRZEUGSTANDORTERMITTLUNG UND WIEDERBESCHAFFUNG*
• *VEHICLE LOCATION & RECOVERY*
• *REPÉRAGE ET RÉCUPÉRATION DE VÉHICULE*
- (73) Tracker Network (UK) Limited, Otter House Cowley Business Park High Street Cowley, Uxbridge, Middlesex UB8 2AD, GB

- (72) CRINSON, Peter, Bicester, Oxfordshire OX26 3WD, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60R 25/10 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 25/23 → (51) **G06F 3/02**

B60R 25/30 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 25/31 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 25/34 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60S 1/04** (11) **2 243 671 B1**
B60S 1/38

- (25) De (26) De
- (21) 10159962.9 (22) 15.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2010
- (30) 21.04.2009 DE 102009002523
- (54) • *Wischerblatt und Scheibenwischersystem*
• *Wiper blade and screen washing system*
• *Balai d'essuie-glace et système d'essuie-glace*
- (73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Beelen, Hans, 3540, Herk de Stad, BE
Windmolders, Eric, 3510, Kermt, BE
Kaiser, Thomas, 76189, Karlsruhe, DE

(51) **B60S 1/04** (11) **2 797 781 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 12812628.1 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (86) EP 2012/076384 20.12.2012
- (87) WO 2013/098187 2013/27 04.07.2013
- (30) 30.12.2011 DE 102011090155
- (54) • *TRÄGERELEMENT FÜR EINEN WISCHERANTRIEB*
• *SUPPORT ELEMENT FOR A WIPER DRIVE*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN ENTRAÎNEMENT D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) VAN DE ROVAART, Robert-Jan, 77815 Buehl-Neusatz, DE
BENCSIK, Barnabas, 2473 Val, HU

(51) **B60S 1/08** (11) **2 610 118 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 12199386.9 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (30) 27.12.2011 DE 102011089904
- (54) • *Asymmetrische, geräuschoptimierte Wischertrajektorien, Werkzeug zu deren Entwicklung, und Verfahren zum Betreiben eines Wischantriebs mit asymmetrischer, geräuschoptimierter Wischertrajektorie*
• *Asymmetric, noise-optimised wiper trajectories, tool for their development, and method for operating a wiper drive with an asymmetric, noise optimised wiper trajectory*
• *Trajectoires de balais asymétriques à optimisation du bruit, outil destiné à leur développement et procédé de fonctionnement d'un entraînement de balais ayant des trajectoires de balais asymétriques à optimisation du bruit*

- (73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schwenk, Harry, 77815 Buehl, DE

(51) **B60S 1/08** (11) **2 965 956 B1**
B60R 11/04 **G01N 21/45**

- (25) En (26) En
- (21) 14175912.6 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (54) • *Kamerabasierter Regensensor für eine Fensterscheibe*
• *Camera based rain sensor for a window pane*
• *Capteur de pluie à base de caméra destiné à une vitre de fenêtre*
- (73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Ashrafi, Mina, 89075 Ulm, DE
Botutescu, Adrian, 300507 Timisoara, RO
Gheorghie, Lucian, 300440 Timisoara, RO
Krökel, Dieter, 88097 Eriskirch, DE
Pasarica, Mihai-Grigorian, 325700 Otelu-Rosu, RO
Resch, Michael, 89075 Ulm, DE

(51) **B60S 1/34** (11) **3 209 528 B1**
B60S 1/38

- (25) De (26) De
- (21) 15785070.2 (22) 15.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) EP 2015/073837 15.10.2015
- (87) WO 2016/062599 2016/17 28.04.2016
- (30) 22.10.2014 DE 102014221416
- (54) • *VERSTELLMECHANISMUS, INSBESONDERE VERKIPPMECHANISMUS, FÜR EINE WISCHERANLAGE SOWIE WISCHERANLAGE ODER SCHEIBENWISCHERANLAGE*
• *ADJUSTMENT MECHANISM, IN PARTICULAR TILTING MECHANISM, FOR A WIPER SYSTEM, AND WIPER SYSTEM OR WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *MÉCANISME DE DÉPLACEMENT, EN PARTICULIER MÉCANISME DE BASCULEMENT, DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ESSUYAGE, ET SYSTÈME D'ESSUYAGE OU DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WEILER, Michael, 77815 Buehl, DE
DEAK, Peter, H-1188 Budapest, HU
HACKL, Viktor, H-9400 Sopron, HU

(51) **B60S 1/38** (11) **2 123 524 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 09100225.3 (22) 06.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009
- (30) 21.05.2008 DE 102008001918
- (54) • *Wischblatt*
• *Wiper blade*
• *Raclette d'essuie-glace*
- (73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Op't Roodt, Inigo, 3500, Hasselt, BE
De Block, Peter, 3545, Halen, BE

(51) **B60S 1/38** (11) **2 540 583 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 12168848.5 (22) 22.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 DE 102011078168
(54) • Wischblattvorrichtung
• Wiper blade device
• Dispositif de raclette d'essuie-glace
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Depondt, Helmut, 3010 Kessel-Lo, BE Bex, Koen, 3890 Jeuk/Limburg Belgien, BE Herinckx, Dirk, 3350 Dries-Linter, BE

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 651 712 B1**
(25) De (26) De
(21) 11781533.2 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/069740 09.11.2011
(87) WO 2012/079857 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 DE 102010062906
(54) • WISCHBLATTVORRICHTUNG
• WIPER BLADE DEVICE
• SYSTÈME DE BALAI D'ESSUIE-GLACE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERINCKX, Dirk, B-3350 Linter, BE DEPONDT, Helmut, B-3010 Kessel-Lo, BE BEX, Koen, B-3890 Jeuk, BE

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 731 832 B1**
B60S 1/40
(25) De (26) De
(21) 12731499.5 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063271 06.07.2012
(87) WO 2013/010823 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 DE 102011079227
(54) • WISCHBLATTADAPTEREINHEIT
• WIPER BLADE ADAPTER UNIT
• ENSEMBLE ADAPTATEUR DE BALAI D'ESSUIE-GLACE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERINCKX, Dirk, B-3350 Linter, BE DEPONDT, Helmut, B-3010 Kessel-Lo, BE BEX, Koen, B-3890 Jeuk, BE

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 996 910 B1**
B60S 1/40 **B60S 1/52**
(25) De (26) De
(21) 14720989.4 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059136 05.05.2014
(87) WO 2014/184036 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 DE 102013104900
(54) • WISCHARM FÜR EINE SCHEIBENWISCHANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS, WISCHBLATT SOWIE WISCHVORRICHTUNG
• WIPER ARM FOR A WINDSCREEN WIPER SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, WIPER FRAME AND WIPING DEVICE
• BRAS D'ESSUIE-GLACE POUR SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, RACLETTE D'ESSUIE-GLACE ET DISPOSITIF DE LAVAGE
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (72) SCHAEUBLE, Michael, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agio 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 138 744 B1**
B60S 1/40
(25) En (26) En
(21) 16185918.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 DE 102015114927
(54) • WISCHVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEIBEN
• WIPER DEVICE FOR VEHICLE WINDOWS
• DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE POUR VITRES DE VÉHICULES
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) WAIBLE, Siegfried, 74223 Flein, DE SCHOBER, Claudia, 71672 Marbach, DE KALMBACH, Kristina, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agio 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 172 099 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738342.3 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066177 15.07.2015
(87) WO 2016/012328 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 DE 102014214578
(54) • WISCHLIPPE FÜR EINE SCHEIBENWISCHVORRICHTUNG
• WIPER LIP FOR A WINDSHIELD WIPER DEVICE
• LÈVRE D'ESSUYAGE POUR DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HACKL, Viktor, H-9400 Sopron, HU SPAAN, Marcel, B-3500 Hasselt, BE DEAK, Peter, H-1188 Budapest, HU WEILER, Michael, 77815 Buehl, DE BUSEYNE, Wim, B-3500 Hasselt, BE

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/04**

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/50**

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

- (51) **B60S 1/50** (11) **2 794 367 B1**
B60S 1/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 12805513.4 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/074908 10.12.2012
(87) WO 2013/092266 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 FR 1161868
(54) • WÄRMELEITENDES KUNSTSTOFFBAUTEIL FÜR EIN SYSTEM ZUR ZUFUHR VON UND/ODER VERTEILUNG EINER SCHEI-

- BENWASCHFLÜSSIGKEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• PLASTIC HEAT-CONDUCTING COMPONENT FOR A SYSTEM FOR SUPPLYING AND/OR DISTRIBUTING A WINDOW-WASHING LIQUID FOR A MOTOR VEHICLE
• COMPOSANT PLASTIQUE ET THERMO-CONDUCTEUR D'UN SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT ET/OU DE DISTRIBUTION EN LIQUIDE LAVE GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gérald, F-78720 Cernay La Ville, FR IZABEL, Vincent, F-91380 Chilly Mazarin, FR JARASSON, Jean-Michel, F-78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agio 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 272 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 16382358.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• FLUID-EJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE
(73) FICO TRANSPAR, S.A., C/Gran Via Carlos III, 98, planta 5, 08028 Barcelona, ES
(72) MOTA LÓPEZ, Miguel, 08232 VILADECAPALLS, ES ALCAIDE HERNÁNDEZ, Olallo, 08232 VILADECAPALLS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
(60) 19151261.5
19151262.3

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/38**

- (51) **B60S 5/04** (11) **3 265 346 B1**
(25) De (26) De
(21) 15804822.3 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/078752 07.12.2015
(87) WO 2016/138973 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015203970
(54) • TRAGBARE KOMPRESSOR-EINRICHTUNG
• PORTABLE COMPRESSOR DEVICE
• DISPOSITIF COMPRESSEUR PORTABLE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE DETERING, Rainer, 31535 Neustadt am Rbge., DE ZAUM, Christopher, 30926 Seelze, DE HUANG, Danqing, 65760 Eschborn, DE BIALACH, Philip Mathias, 30659 Hannover, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60S 13/00 → (51) **B66F 7/28**

B60S 13/02 → (51) **B66F 7/28**

B60T 7/12 → (51) **G08G 1/16**

B60T 8/17 → (51) **B62D 13/06**

B60T 8/17 → (51) **B66D 5/30**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 30/02**

B60T 8/34 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 11/16** (11) **3 009 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187349.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200934
(54) • **HYDRAULIKDRUCKHAUPTZYLINDER FÜR FAHRZEUGE MIT LENKSTANGE**
• **HYDRAULIC PRESSURE MASTER CYLINDER FOR BAR-HANDLE VEHICLE**
• **MAÎTRE CYLINDRE DE PRESSION HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE AVEC GUIDON**
(73) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
(72) Kobayashi, Naoki, Nagano, 389-0514, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60T 11/21** (11) **3 245 109 B1**
(25) De (26) De
(21) 15823501.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/080129 17.12.2015
(87) WO 2016/113067 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015000594
(54) • **BREMSPANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSPANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **BRAKE SYSTEM FOR VEHICLE AND METHOD FOR ITS ACTUATION**
• **SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE ET MÉTHODE D'ACTUATION DU SYSTÈME**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FINKL, Florian, 80807 München, DE
BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE

B60T 13/06 → (51) **B60D 1/14**

(51) **B60T 13/68** (11) **3 277 551 B1**
B60T 15/18 **B60T 17/18**
(25) De (26) De
(21) 16711618.5 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056283 22.03.2016
(87) WO 2016/156114 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015104882
(54) • **DRUCKLUFTANLEGE FÜR FAHRZEUGE MIT DOPPELRELAISVENTIL**
• **COMPRESSED-AIR DEVICE FOR VEHICLES, COMPRISING A DUAL RELAY VALVE**
• **DISPOSITIF À AIR COMPRIMÉ POUR DES VÉHICULES ÉQUIPÉS D'UNE SOUPAPE À DOUBLE RELAIS**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
ROETHER, Friedbert, 74389 Clebronn, DE

(51) **B60T 15/04** (11) **3 181 418 B1**
(25) De (26) De
(21) 16002398.2 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 19.12.2015 DE 102015016663
(54) • **PNEUMATISCHES REGELVENTIL**
• **PNEUMATIC CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION PNEUMATIQUE**
(73) WABCO GmbH, Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE
(72) Beier, Peter, 31515 Wunstorf, DE
Elze, Petra, 30455 Hannover, DE
Fabian, Alexander, 31224 Peine, DE
Homann, Sven, 30900 Wedemark, DE
Hörstmann, Jan, 31275 Lehrte, DE
Martens, Bettina, 30161 Hannover, DE
Martini, Gerhard, 30989 Gehrden, DE
Riediger-Janisch, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE

(51) **B60T 15/04** (11) **3 292 031 B1**
(25) De (26) De
(21) 16720347.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/000697 29.04.2016
(87) WO 2016/177458 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015106843
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PARK-BREMSSYSTEMS FÜR NUTZFAHRZEUGE, SOWIE VORRICHTUNG HIERZU**
• **METHOD FOR OPERATING A PARKING BRAKE AND PARKING BRAKE**
• **MÉTHODE POUR OPÉRER UN FREIN DE STATIONNEMENT ET FREIN DE STATIONNEMENT**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BALOGH, Levente, H-6000 Kecskemét, HU
BORDACS, Zoltan, H-1224 Budapest, HU
SIMON, Zoltan, H-3000 Hatvan, HU

B60T 15/18 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 17/02** (11) **3 194 227 B1**
(25) De (26) De
(21) 15760415.8 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/069581 27.08.2015
(87) WO 2016/041758 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014113597
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKLUFTSYSTEMS, SOWIE DRUCKLUFTSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSED AIR SYSTEM, AND COMPRESSED AIR SYSTEM AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ AINSI QUE SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ ET VÉHICULE**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) UDVARDY, Oliver, H-1118 Budapest, HU
BOZSIK, Richard, H-1191 Budapest, HU

B60T 17/02 → (51) **F04C 25/02**

B60T 17/06 → (51) **F02B 37/16**

B60T 17/18 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 17/22** (11) **2 581 281 B1**
B60T 8/34
(25) En (26) En
(21) 11184969.1 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(54) • **Verfahren zum Entlüften eines hydraulischen Bremssystems**
• **Method of bleeding a hydraulic braking system**
• **Procédé de purge de système de freinage hydraulique**
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Jones, Kim Stephen, Chelmsford, Essex CM1 6YT, GB
Cookson, Andrew, Wickford, Essex SS11 7DF, GB
(74) Illing, Rolf, et al, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B60W 10/00 → (51) **B60W 30/02**

B60W 10/02 → (51) **B60W 10/08**

B60W 10/02 → (51) **H02M 7/48**

B60W 10/04 → (51) **F02D 29/02**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/26**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/06 → (51) **E02F 9/20**

(51) **B60W 10/08** (11) **2 923 908 B1**
B60K 6/445 **B60W 10/02**
B60W 20/00 **F16H 3/72**
(25) Ja (26) En
(21) 12888756.9 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2012/080504 26.11.2012
(87) WO 2014/080527 2014/22 30.05.2014
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG UND HYBRIDSYSTEM**
• **POWER TRANSMISSION DEVICE FOR HYBRID VEHICLE AND HYBRID SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE HYBRIDE ET SYSTÈME HYBRIDE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATA, Kensei, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IWASE, Yuji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NOBUYASU, Seitaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

| | |
|--------------------|--------------------------|
| B60W 10/08 | → (51) B60K 6/485 |
| B60W 10/08 | → (51) B60W 10/26 |
| B60W 10/08 | → (51) B60W 20/00 |
| B60W 10/08 | → (51) B60W 30/02 |
| B60W 10/08 | → (51) E02F 9/20 |
| B60W 10/103 | → (51) E02F 9/20 |
| B60W 10/11 | → (51) B60K 6/485 |
| B60W 10/18 | → (51) F02D 29/02 |
| B60W 10/184 | → (51) B60W 30/02 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) B60W 10/20 | (11) 2 808 217 B1 |
| B60W 30/085 | B60W 30/095 |
| B62D 6/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13169358.2 | (22) 27.05.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.12.2014 | |
| (54) • <i>Fahrzeugsicherheitsanordnung und -verfahren</i> • <i>Vehicle safety arrangement and method</i> • <i>Agencement de sécurité d'un véhicule et procédé</i> | |
| (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE | |
| (72) Åkesson, Anders, 439 64 Frillesås, SE | |
| (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B60W 10/20 | → (51) B60W 30/02 |
| B60W 10/22 | → (51) B60W 30/02 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) B60W 10/26 | (11) 2 978 647 B1 |
| B60W 50/00 | B60W 20/13 |
| B60W 10/06 | B60W 10/08 |
| B60W 20/00 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 13720449.1 | (22) 29.03.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.02.2016 | |
| (86) FR 2013/050708 29.03.2013 | |
| (87) WO 2014/154951 2014/40 02.10.2014 | |
| (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEÄQUIVALENZFAKTORS BEI EINEM HYBRID-MOTORANTRIEBSAGGREGAT</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN ENERGY EQUIVALENCE FACTOR IN A HYBRID MOTOR PROPULSION PLANT</i> • <i>PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN FACTEUR D'EQUIVALENCE ENERGETIQUE DANS UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE</i> | |
| (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR | |
| (72) DEBERT, Maxime, F-78000 Versailles, FR | |
| CHAMAILLARD, Yann, F-45130 Le Bardon, FR | |
| COLIN, Guillaume, F-45160 Olivet, FR | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B60W 10/26 | → (51) B60W 20/00 |
| B60W 10/30 | → (51) E02F 9/20 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) B60W 20/00 | (11) 2 679 462 B1 |
| B60K 6/445 | B60W 10/06 |
| B60W 10/08 | B60W 10/26 |
| B60W 30/188 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 11859178.3 | (22) 21.02.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 01.01.2014 | |
| (86) JP 2011/053691 21.02.2011 | |
| (87) WO 2012/114431 2012/35 30.08.2012 | |
| (54) • <i>ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG</i> • <i>DRIVE CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE HYBRIDE</i> | |
| (73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, JP | |
| (72) TAGAWA, Masaaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP | |
| ITO, Yoshiki, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP | |
| SAITO, Masakazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP | |
| OHKUMA, Hitoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP | |
| HOSOE, Yukihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP | |
| (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B60W 20/00 | → (51) B60K 6/485 |
| B60W 20/00 | → (51) B60W 10/08 |
| B60W 20/00 | → (51) B60W 10/26 |
| B60W 20/00 | → (51) E02F 9/20 |
| B60W 20/00 | → (51) H02M 7/48 |
| B60W 20/13 | → (51) B60W 10/26 |
| B60W 20/50 | → (51) H02M 7/48 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) B60W 30/02 | (11) 2 778 006 B1 |
| B60G 17/015 | B60G 17/0195 |
| B60T 8/1755 | B60W 10/00 |
| B60W 10/08 | B60W 10/184 |
| B60W 10/22 | B60K 7/00 |
| B60W 10/20 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 11875390.4 | (22) 10.11.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.09.2014 | |
| (86) JP 2011/075899 10.11.2011 | |
| (87) WO 2013/069126 2013/20 16.05.2013 | |
| (54) • <i>STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG-VERHALTEN</i> • <i>VEHICLE BEHAVIOR CONTROL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DU COMPORTEMENT D'UN VÉHICULE</i> | |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP | |
| (72) KATSUYAMA Etsuo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP | |
| (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| B60W 30/02 | → (51) F02D 29/02 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|--|--------------------------|
| (51) B60W 30/08 | (11) 2 591 966 B1 |
| B60R 21/0136 | B60R 21/0134 |
| B60W 50/00 | B60R 21/01 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11188791.5 | (22) 11.11.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 15.05.2013 | |
| (54) • <i>Fahrzeugsicherheitssystem mit aktiven und passiven Sicherheitselementen</i> • <i>Vehicle safety system comprising active and passive safety means</i> • <i>Système de sécurité d'un véhicule avec des éléments actifs et passifs de sécurité</i> | |
| (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE | |
| (72) Sandström, Peter, 41301 Göteborg, SE | |
| Israelsson, Erik, 41663 Göteborg, SE | |
| (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE | |

| | |
|--------------------|--------------------------|
| B60W 30/08 | → (51) G08G 1/16 |
| B60W 30/085 | → (51) B60W 10/20 |
| B60W 30/085 | → (51) G08G 1/16 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) B60W 30/09 | (11) 2 749 468 B1 |
| G01C 21/28 | G08G 1/09 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 12825418.2 | (22) 23.08.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.07.2014 | |
| (86) JP 2012/071340 23.08.2012 | |
| (87) WO 2013/027803 2013/09 28.02.2013 | |
| (30) 25.08.2011 JP 2011183363 | |
| (54) • <i>AUTONOMES ANTRIEBSSTEUERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG</i> • <i>AUTONOMOUS DRIVING CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE</i> • <i>SYSTÈME DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME POUR VÉHICULE</i> | |
| (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP | |
| (72) FUJITA, Susumu, Kanagawa 243-0123, JP | |
| (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE | |

| | |
|--------------------|--------------------------|
| B60W 30/09 | → (51) G08G 1/16 |
| B60W 30/095 | → (51) B60W 10/20 |
| B60W 30/12 | → (51) G08G 1/16 |
| B60W 30/14 | → (51) G08G 1/16 |
| B60W 30/188 | → (51) B60W 20/00 |
| B60W 30/19 | → (51) B60K 6/485 |
| B60W 50/00 | → (51) B60K 23/08 |
| B60W 50/00 | → (51) B60W 10/26 |
| B60W 50/08 | → (51) G08G 1/16 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) B61B 7/02 | (11) 2 853 460 B1 |
| B61B 12/02 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 14450013.9 | (22) 10.04.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 01.04.2015 | |
| (30) 26.09.2013 AT 7452013 | |
| (54) • <i>Seilbahnanlage zur Beförderung von Personen bzw. Gütern</i> | |

- *Cable car system for conveying persons or goods*
 - *Téléphérique destiné à transporter des personnes ou des marchandises*
- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) Fessler, Dietmar, 6932 Langen bei Bregenz, AT
Luger, Peter, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B61B 12/02 → (51) **B61B 7/02**

- (51) **B61C 9/50** (11) **2 611 666 B1**
(25) De (26) De
(21) 11802629.3 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) EP 2011/005878 22.11.2011
(87) WO 2012/113422 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 DE 102011011867
(54) • *GETRIEBE FÜR EINEN SCHIENENFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*
• *GEARBOX FOR A RAIL VEHICLE DRIVE TRAIN*
• *TRANSMISSION POUR LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HOEGER, Bernhard, 89522 Heidenheim, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B61C 17/12 → (51) **B61L 27/04**

- (51) **B61D 1/00** (11) **2 792 568 B1**
B61D 19/00
(25) De (26) De
(21) 14159170.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 15.03.2013 DE 102013102698
(54) • *Mehrteiliges Schienenfahrzeug*
• *Multi-part rail vehicle*
• *Véhicule sur rails en plusieurs parties*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Hartung, Heiko, 16321 Bernau bei Berlin, DE
Seidler, Gabriele, 16761 Hennigsdorf, DE
Dürschmied, Frank, 15701 Königs Wusterhausen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B61D 17/22** (11) **2 853 462 B1**
B60D 5/00 **B64F 1/31**
(25) De (26) De
(21) 13004677.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *Balg einer Übergangseinrichtung zwischen zwei gelenkig miteinander verbundener Fahrzeuge oder Fahrzeugteile oder Balg eines Vordachs einer Fluggastbrücke oder Fluggasttreppe*
• *Bellows for a transition between two articulated vehicles or vehicle parts or bellows of a canopy of an air passenger boarding bridge or steps*
• *Soufflet d'un dispositif de transition entre deux véhicules ou parties de véhicules reliés entre eux de façon articulés ou*

- soufflet d'un avant-toit d'une passerelle ou d'un escalier d'embarquement*
- (73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Strasse 2, 34123 Kassel, DE
(72) Jünke, Volker, 34123 Kassel, DE
Goebels, André, 34134 Kassel, DE
Harz, Sebastian, 34320 Söhrewald, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B61D 19/00 → (51) **B61D 1/00**

- (51) **B61H 7/08** (11) **3 294 606 B1**
(25) De (26) De
(21) 16724590.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/000756 10.05.2016
(87) WO 2016/180528 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 DE 102015107346
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG ZUM KOPPELN EINES MAGNETSEGMENTES AN ZUMINDEST EINE ACHSE EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *MODULAR DEVICE FOR COUPLING A MAGNETIC SEGMENT TO AT LEAST ONE AXLE OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF MODULAIRE POUR LE COUPLAGE D'UN SEGMENT MAGNÉTIQUE À AU MOINS UN ESSIEU D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) JOERGL, Volker, 2384 Breitenfurt, AT
ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80638 München, DE
RATHAMMER, Richard, 2262 Stillfried-Grub, AT
MAGYAR, Peter, 1030 Wien, AT
LEHMANN, Henry, 2371 Hinterbrühl, AT
HORVATH, Richard, 1060 Wien, AT
KRITZINGER, Thomas, 4873 Frankenburg am Hausruck, AT

B61H 15/00 → (51) **F16D 65/56**

- (51) **B61L 5/10** (11) **3 224 110 B1**
(25) De (26) De
(21) 15805097.1 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) AT 2015/000151 26.11.2015
(87) WO 2016/081965 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 AT 8652014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENDLAGENPRÜFUNG VON BEWEGLICHEN TEILEN EINER SCHIENENWEICHE*
• *DEVICE FOR CHECKING THE FINAL POSITION OF MOVABLE PARTS OF A RAIL SWITCH*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA POSITION DE FIN DE COURSE DE PIÈCES MOBILES D'UN AIGUILLAGE FERROVIAIRE*
- (73) voestalpine SIGNALING Zeitweg GmbH, Alpinestrasse 1, 8740 Zeitweg, AT
(72) ACHLEITNER, Herbert, 8741 Weisskirchen, AT
MAIER, Christoph, 8770 St. Michael, AT
STOCKER, Manfred, 8753 Fohnsdorf, AT
SCHATZ, Hansjörg, 8740 Zeitweg, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

- (51) **B61L 5/18** (11) **3 296 182 B1**
G08G 1/095
(25) De (26) De
(21) 17191710.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117620
13.12.2016 DE 102016124265
(54) • *LED-SIGNALLEUCHTE*
• *LED SIGNAL LIGHT*
• *FANAL DE SIGNALISATION À LED*
- (73) PINTSCH BAMAG Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH, Hünxer Straße 149, 46537 Dinslaken, DE
(72) Paul, Simon, 88400 Biberach, DE
Schumacher, Volker, 88339 Bad Waldsee, DE
Meier, Tobias, 46537 Dinslaken, DE
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

B61L 25/02 → (51) **G01P 7/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 121 092 B1**
B61L 27/04 B61L 23/00
B61L 19/06 B61L 1/16
B61L 1/18 B61L 25/02
(25) En (26) En
(21) 15290193.0 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHIENENFAHRZEUGEVAKUIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAIL VEHICLE EVACUATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Loric, Marina, F-75015 Paris, FR
Schossig, Frauke, D-38118 Braunschweig, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61L 27/04** (11) **2 709 897 B1**
B60L 15/38 **B60L 15/00**
B61C 17/12
(25) En (26) En
(21) 12786267.0 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038518 18.05.2012
(87) WO 2012/159005 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201161488012 P
17.05.2012 US 201213474005
(54) • *STEUERARCHITEKTUR FÜR TRANSPORTSYSTEME*
• *CONTROL ARCHITECTURE FOR TRANSPORT SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE TRANSPORT*
- (73) Rockwell Automation, Inc., 1201 South Second street, Milwaukee, WI 53204, US
(72) WERNERSBACH, Glen, C., Cincinnati, OH 45244, US
JACOBS, Keith, G., Loveland, OH 45140, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19152772.0

- (51) **B61L 29/32** (11) **2 493 744 B1**
B61L 29/28

- (25) En (26) En
(21) 10828860.6 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054135 26.10.2010
(87) WO 2011/056596 2011/19 12.05.2011
(30) 27.10.2009 US 272726 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BIDIREKTIONALE SIGNALISIERUNG VON KREUZUNGEN IN DER NÄHE VON ABWÄRTSSTRÖMEN
• METHOD AND APPARATUS FOR BI-DIRECTIONAL DOWNSTREAM ADJACENT CROSSING SIGNALING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SIGNALISATION DE CROISEMENT ADJACENTE EN AVAL BIDIRECTIONNELLE
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) O'DELL, Randy M., Blue Springs Missouri 64014, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B62B 1/10** (11) **3 137 364 B1**
B62B 1/14

- (25) NI (26) En
(21) 14828336.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) NL 2014/050874 18.12.2014
(87) WO 2015/167322 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 NL 2012742
(54) • HANDHUBWAGEN MIT EINER VERSTELLBAREN RADACHSE
• HAND TRUCK WITH AN ADJUSTABLE WHEEL AXLE
• DIABLE DOTÉ D'UN ESSIEU DE ROUE RÉGLABLE
(73) Techno Group Benelux B.V., Rechtzaad 6, 4703 RC Roosendaal, NL
(72) SUIJKERBUIJK, Ludo, B-2910 Essen, BE
SUIJKERBUIJK, André, B-2910 Essen, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B62B 1/14 → (51) **B62B 1/10**

B62B 3/04 → (51) **B62B 3/18**

(51) **B62B 3/18** (11) **2 911 930 B1**
B62B 5/04 **B62B 3/04**

- (25) NI (26) En
(21) 13786541.6 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) NL 2013/050745 23.10.2013
(87) WO 2014/065662 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 NL 1039862
(54) • VORRICHTUNG FÜR ROLLENDEN TRANSPORT EINER LAST
• DEVICE FOR ROLLING TRANSPORT OF A LOAD
• DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT ROULANT D'UNE CHARGE
(73) Matador Exploitatie B.V., Torenstraat 29, 5268 AS Helvoirt, NL
(72) BELGERS, Paul Anton Gerard Marie, NL-5263 GP Vught, NL
PEERBOOM, Kornelis Jan, NL-2082 BS Santpoort Zuid, NL
OTTEN, Edwin Jan, NL-1251 XP Laren, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **B62B 5/04** (11) **3 201 065 B1**
B62B 5/06

- (25) De (26) De
(21) 15771614.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072703 01.10.2015
(87) WO 2016/050914 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220067
(54) • PLATTFORMWAGEN
• PLATFORM TROLLEY
• CHARIOT À PLATEFORME
(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) STOCKSCHLÄDER, Julian, 86152 Augsburg, DE
ZUNKE, Richard, 86159 Augsburg, DE
LACHNER, Johannes, 85250 Pipinsried, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B62B 5/04 → (51) **B62B 3/18**

B62B 5/06 → (51) **B62B 5/04**

(51) **B62D 1/04** (11) **3 093 210 B1**
B62D 1/28 **B60R 16/023**
G06F 3/16 **G06F 3/01**
G09G 5/12 **G06F 3/0362**
G06F 3/0481 **G06F 3/0487**

- (25) En (26) En
(21) 16169339.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 KR 20150066001
(54) • FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• IN-VEHICLE APPARATUS AND VEHICLE
• APPAREIL EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Park, Sangha, 07336 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B62D 1/16** (11) **2 762 384 B1**
B62D 5/04 **G06F 17/50**
B62D 1/20

- (25) Ja (26) En
(21) 12813248.7 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/065730 20.06.2012
(87) WO 2013/031347 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 JP 2011186469
(54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR DEN ENTWURF EINER LENKVVORRICHTUNG UND HILFSVERFAHREN FÜR DEN ENTWURF EINER LENKVVORRICHTUNG
• STEERING DEVICE DESIGN ASSISTING APPARATUS AND STEERING DEVICE DESIGN ASSISTING METHOD
• APPAREIL D'AIDE À LA CONCEPTION DE DISPOSITIF DE DIRECTION ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION DE DISPOSITIF DE DIRECTION
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TOMARU, Masaki, Maebashi-shi Gunma 371-8528, JP

- SAWADA, Naoki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
ICHIKAWA, Akira, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
OOSAWA, Ryou, Maebashi-shi Gunma 371-8528, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B62D 1/16 → (51) **B62D 25/14**

B62D 1/184 → (51) **F16H 25/12**

B62D 1/185 → (51) **F16D 3/06**

B62D 1/187 → (51) **F16H 25/12**

B62D 1/20 → (51) **F16D 3/06**

B62D 1/28 → (51) **B62D 1/04**

(51) **B62D 5/04** (11) **2 570 329 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 11780558.0 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/060624 09.05.2011
(87) WO 2011/142301 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 JP 2010110936
(54) • STEER-BY-WIRE-LENKVVORRICHTUNG
• STEER-BY-WIRE TYPE STEERING DEVICE
• DISPOSITIF DE DIRECTION DU TYPE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SUGAI, Tomohiro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 124 356 B1**
H02K 11/30

- (25) Ja (26) En
(21) 14887153.6 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/058623 26.03.2014
(87) WO 2015/145630 2015/39 01.10.2015
(54) • ELEKTRISCHE SERVOLENKVVORRICHTUNG
• ELECTRIC POWER STEERING DEVICE
• DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 1/16**

B62D 5/04 → (51) **F16D 1/06**

B62D 5/04 → (51) **H02K 3/28**

(51) **B62D 5/06** (11) **3 053 770 B1**

- B62D 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14848714.3 (22) 29.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075848 29.09.2014
(87) WO 2015/046499 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204705
(54) • ARBEITSAHNRZEUG
• WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HANAFUSA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
DAIYAKUJI, Taihei, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B62D 6/00 → (51) **B60W 10/20**

B62D 6/00 → (51) **B62D 7/18**

B62D 6/10 → (51) **F16D 1/06**

B62D 7/08 → (51) **B62D 7/18**

- (51) **B62D 7/18** (11) **2 758 294 B1**
B62D 6/00 **B62D 11/24**
B62D 11/00 **B62D 7/08**
B62D 9/00
(25) En (26) En
(21) 11872538.1 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2011/052845 22.09.2011
(87) WO 2013/043181 2013/13 28.03.2013
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDE FAHRZEUGE
• VEHICLE CONTROL SYSTEMS AND METHODS AND RELATED VEHICLES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULES ASSOCIÉS
(73) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US
(72) BUCHANAN, Peter, Valley City, OH 44280, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B62D 9/00 → (51) **B62D 7/18**

B62D 11/00 → (51) **B62D 7/18**

B62D 11/24 → (51) **B62D 7/18**

- (51) **B62D 13/06** (11) **3 016 836 B1**
B60T 8/17 **B62D 15/02**
G01C 21/34
(25) En (26) En
(21) 14737197.5 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064270 03.07.2014
(87) WO 2015/001066 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 GB 201312040
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SINGH, Harpreet, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- BRADLEY, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Thompson, Trevor George, et al, Karssen Limited 1 Fore Street, London EC2Y 9DT, GB
(51) **B62D 15/02** (11) **3 124 360 B1**
G08G 1/16 **B60Q 9/00**
G01C 21/34 **G01C 21/36**
(25) En (26) En
(21) 16181839.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152792
(54) • PARKHILFEVORRICHTUNG
• PARKING ASSISTANCE DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KIYOKAWA, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOMOZAWA, Motokatsu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 212 485 B1**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
G08G 1/16
(25) De (26) De
(21) 15771925.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/072326 29.09.2015
(87) WO 2016/066351 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 DE 102014221755
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
HOFFMANN, Stefan, 74321 Bietigheim, DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 13/06**

B62D 15/02 → (51) **G01B 21/22**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/16**

B62D 17/00 → (51) **B60G 21/05**

- (51) **B62D 21/00** (11) **3 127 783 B1**
B62D 21/11 **B62D 65/12**
(25) Ja (26) En
(21) 14887978.6 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/059585 31.03.2014
(87) WO 2015/151211 2015/40 08.10.2015
(54) • AUFHÄNGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SUSPENSION MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• ÉLÉMENT DE SUSPENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER
(73) Yorozu Corporation, 3-7-60 Tarumachi Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560, JP

- (72) UCHIYAMA, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP
TABATA, Shouta, Yokohama-shi Kanagawa 222-8560, JP
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnières Les Bains, FR

B62D 21/02 → (51) **B62D 21/11**

- (51) **B62D 21/11** (11) **3 020 618 B1**
B62D 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 14822179.9 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/065340 10.06.2014
(87) WO 2015/005044 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 JP 2013145398
(54) • AUFBAU FÜR FAHRZEUG
• SUBFRAME FOR VEHICLE
• FAUX CADRE POUR VÉHICULE
(73) F.Tech Incorporation, 19, Showanuma Shobu-Cho Kuki City, Saitama 346-0194, JP
Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TOMIKUDA, Norio, Haga-gun Tochigi 321-3325, JP
ARAI, Yusuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OGAWA, Tsutomu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
GON, Taiyo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAGOME, Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62D 21/11 → (51) **B62D 21/00**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 003 830 B1**
B62D 29/04 **F16F 7/12**
(25) De (26) De
(21) 14722200.4 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/059301 07.05.2014
(87) WO 2014/191174 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 DE 102013209971
(54) • KAROSSIERESTRUKTURTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• BODY STRUCTURAL SUPPORT FOR A MOTOR VEHICLE
• SUPPORT DE STRUCTURE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LUKASZEWICZ, Dirk, 86150 Augsburg, DE
BÖGLE, Christian, 81479 München, DE

B62D 25/04 → (51) **G06F 3/02**

- (51) **B62D 25/14** (11) **3 312 076 B1**
B62D 1/16
(25) En (26) En
(21) 17193541.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016201008
(54) • LENKUNGSUNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR UND LENKUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN

- STEERING SUPPORT STRUCTURE AND STEERING SUPPORT METHOD
 - STRUCTURE DE SUPPORT DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE DIRECTION
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KURITA, Kazuaki, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 29/00 (11) **2 945 838 B1**
F16F 7/12

- (25) En (26) En
(21) 14702714.8 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) US 2014/011804 16.01.2014
(87) WO 2014/113544 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201313745208
- (54) • VERSTÄRKTE ROHKAROSERIE UND VERSTÄRKUNG DAFÜR
• REINFORCED BODY IN WHITE AND REINFORCEMENT THEREFOR
• CORPS RENFORCÉ EN BLANC ET RENFORT CORRESPONDANT
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) NAGWANSHI, Dhanendra Kumar, Wixom, Michigan 48393, US
PARAMESHWARA, Arunachala, Karnataka Bangalore 560066, IN
BOBBA, Somasekhar, Karnataka Bangalore 560066, IN
MARUR, Sudhakar Ramamoorthy, Karnataka Bangalore 560066, IN
MARKS, Matthew D., Wixom, Michigan 48393, US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B62D 29/04 → (51) **B62D 21/15**

B62D 35/00 (11) **3 154 847 B1**
B62D 37/02

- (25) En (26) En
(21) 15795014.8 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/035105 10.06.2015
(87) WO 2015/191711 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010840 P
- (54) • AKTIVER FRONTDEFLEKTOR
• ACTIVE FRONT DEFLECTOR
• DÉFLECTEUR AVANT ACTIF
- (73) Magna International Inc., 50, Casimir Court, Concord, ON L4K 4J5, CA
- (72) POVINELLI, Anthony, J., Romeo, MI 48065, US
MATTHEWS, Martin, R., Troy, MI 48083, US
MANHIRE, Jeffrey, B., Rochester, MI 48306, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 65/12 → (51) **B62D 21/00**

B62H 1/10 → (51) **A63B 22/02**

B62J 35/00 → (51) **B62J 37/00**

(51) **B62J 37/00** (11) **2 597 020 B1**
B62J 35/00 **B62K 19/46**

- (25) Ja (26) En
(21) 11809638.7 (22) 19.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
(86) JP 2011/066362 19.07.2011
(87) WO 2012/011468 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 JP 2010162930
- (54) • ROLLERARTIGES MOTORRAD
• SCOOTER TYPE MOTORCYCLE
• MOTOCYCLE DU TYPE SCOOTER
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) OURA, Kosei, Shizuoka-Ken 432-8611, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

B62K 3/00 → (51) **A63B 22/02**

(51) **B62K 11/04** (11) **3 312 078 B1**
B60K 11/04

- (25) En (26) En
(21) 17197355.5 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205685
- (54) • SATTELFahrZEUG
• SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE
• VÉHICULE DE TYPE À SELLE
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) KISAICHI, Toru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAGA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MATSUSHITA, Koichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B62K 19/46 → (51) **B62J 37/00**

B62K 25/20 → (51) **B62M 23/02**

(51) **B62M 6/40** (11) **2 876 029 B1**
B62M 6/45 **H02J 7/14**

- (25) En (26) En
(21) 13196845.5 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 KR 20130144375
- (54) • Kettenloses Elektrofahrrad
• Chainless electric bicycle
• Bicyclette électrique sans chaîne
- (73) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Han, Sang Hoon, Gyeonggi-do, KR
Son, Hong Youp, Gyeonggi-do, KR
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B62M 6/45 → (51) **B62M 6/40**

B62M 7/12 → (51) **B62M 23/02**

- (51) **B62M 9/10** (11) **2 567 886 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12195540.5 (22) 30.07.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 13.03.2013
(30) 03.08.2006 IT MI20061549
- (54) • Rechte Kurbelarmordnung für ein Fahrrad und Kurbelarm
• Right crank arm assembly for a bicycle and crank arm
• Ensemble de bras de manivelle droit pour bicyclette et manivelle
- (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) Valle, Maurizio, Vicenza, IT
Pasqua, Paolo, Vicenza, IT
- (74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
- (62) 07014861.4 / 1 884 460

(51) **B62M 23/02** (11) **2 551 180 B1**
B60K 6/40 **B62K 25/20**
B62M 7/12 **B60K 6/405**

- (25) Ja (26) En
(21) 10848359.5 (22) 23.03.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) JP 2010/054965 23.03.2010
(87) WO 2011/117966 2011/39 29.09.2011
- (54) • HYBRID-SATTELFahrZEUG
• HYBRID SADDLE-RIDDEN VEHICLE
• VÉHICULE HYBRIDE DU TYPE À SELLE
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) KUROKI, Masahiro, Saitama 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B63B 1/04 → (51) **E02D 27/52**

B63B 1/10 → (51) **E02D 27/52**

B63B 1/12 → (51) **E02D 27/52**

B63B 3/13 → (51) **F02B 77/00**

B63B 5/14 → (51) **E02D 27/52**

B63B 5/18 → (51) **F03D 13/20**

B63B 5/20 → (51) **E02D 27/52**

B63B 5/20 → (51) **F03D 13/20**

B63B 5/22 → (51) **E02D 27/52**

B63B 9/06 → (51) **F03D 13/20**

(51) **B63B 13/00** (11) **3 368 400 B1**
B63J 4/00 **B63B 59/04**

- (25) En (26) En
(21) 16785114.6 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075001 19.10.2016
(87) WO 2017/071995 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 EP 15191866
- (54) • GITTER ZUR VERWENDUNG MIT MINDESTENS EINER FÄULNISVERHINDERNDEN QUELLE
• A VESSEL HAVING A COMPARTMENT FOR CONTAINING WATER
• RÉSEAU DE DIFFRACTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC AU MOINS UNE SOURCE ANTISALISSURE

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
- SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
- JANSEN, Esther Anna Wilhelmina Gerarda, 5656AE Eindhoven, NL
- VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (60) 19152255.6

B63B 17/00 → (51) **G08B 13/14**

- (51) **B63B 19/00** (11) **3 095 686 B1**
B60J 1/00 **B32B 17/10**
- (25) De (26) De
- (21) 16177886.5 (22) 24.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 23.11.2016
- (30) 25.08.2011 DE 202011051103 U
- (54) • *GLASSCHEIBENANORDNUNG IN EINEM WASSERFAHRZEUG*
• *GLASS DISC ASSEMBLY IN AN AQUATIC VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE VITRE DANS UN BATEAU*
- (73) TILSE Industrie- und Schiffstechnik GmbH, Sottorfalllee 12, 22529 Hamburg, DE
- (72) Tilse, Hans-Joachim, 22529 Hamburg, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (62) 12181757.1 / 2 562 076

B63B 21/16 → (51) **B66D 1/50**

B63B 21/22 → (51) **B66D 1/50**

B63B 21/50 → (51) **E02D 27/52**

B63B 22/20 → (51) **F03D 13/20**

B63B 25/16 → (51) **F25J 1/00**

B63B 35/00 → (51) **B63B 35/28**

B63B 35/00 → (51) **F17C 1/00**

- (51) **B63B 35/28** (11) **2 948 594 B1**
B63B 43/06 **B63B 35/00**
E02B 17/00
- (25) It (26) En
- (21) 14710964.9 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) IB 2014/058530 24.01.2014
- (87) WO 2014/115117 2014/31 31.07.2014
- (30) 24.01.2013 IT MI20130111
- (54) • *LASTKAHN MIT VERÄNDERLICHEM TIEFGANG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON LASTEN AUS DEM LASTKAHN AN EINE TRAGSTRUKTUR IN EINEM GEWÄSSER*
• *VARIABLE-DRAUGHT BARGE, AND SYSTEM AND METHOD OF TRANSFERRING LOADS FROM THE BARGE TO A SUPPORTING STRUCTURE IN A BODY OF WATER*
• *BARGE À TIRANT D'EAU VARIABLE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHARGES DE LA BARGE À UNE*

- STRUCTURE DE SUPPORT DANS UNE ÉTENDUE D'EAU*
- (73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, San Donato Milanese, IT
 - (72) ARDAVANIS, Kimon, 20097 San Donato Milanese, IT
 - OLDANI, Andrea, I-20097 San Donato Milanese, IT
 - FALDINI, Roberto, I-20097 San Donato Milanese, IT
 - (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B63B 35/32 → (51) **E02B 15/04**

B63B 35/44 → (51) **E02D 27/52**

B63B 35/85 → (51) **A41D 13/012**

B63B 43/06 → (51) **B63B 35/28**

B63B 59/04 → (51) **B63B 13/00**

B63C 9/093 → (51) **A41D 13/012**

B63C 11/04 → (51) **A41D 13/012**

B63C 11/46 → (51) **F02B 77/00**

B63G 8/38 → (51) **H01Q 1/34**

B63H 21/14 → (51) **F02B 77/00**

B63H 21/30 → (51) **F02B 77/00**

- (51) **B63H 25/10** (11) **2 871 127 B1**
F16C 1/22
- (25) En (26) En
- (21) 14191448.1 (22) 03.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (30) 06.11.2013 IT GE20130106
- (54) • *Ruderantrieb*
• *Steering gear for boats*
• *Appareil à gouverner*
- (73) Ultraflex Spa, Via Crose 2, 16015 Casella (GE), IT
- (72) Gai, Marcella, 16136 GENOVA, IT
- Trivella, Walter, 16135 Genova, IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B63J 2/06 → (51) **F02B 77/00**

B63J 4/00 → (51) **B63B 13/00**

B64C 1/00 → (51) **B29C 70/44**

B64C 1/00 → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64C 1/06** (11) **3 170 739 B1**
B64D 13/04 **B64C 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15195571.3 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (54) • *DEKOMPRESSIONSANORDNUNG MIT ZWEI DEKOMPRESSIONSÖFFNUNGEN*
• *DECOMPRESSION ASSEMBLY WITH TWO DECOMPRESSION OPENINGS*
• *ENSEMBLE DE DÉCOMPRESSION AVEC DEUX OUVERTURES DE DÉCOMPRESSION*

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) SCHNEIDER, Uwe, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/44**

B64C 1/06 → (51) **B64F 5/10**

- (51) **B64C 1/14** (11) **2 878 530 B1**
B64D 13/04
- (25) En (26) En
- (21) 13194709.5 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (54) • *Warnschaltung und Warnvorrichtung für ein Flugzeug*
• *Warning circuitry and warning device for an aircraft*
• *Circuit d'avertissement et dispositif d'avertissement pour aéronef*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Waigl, Ilja, 30926 Seelze, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64C 1/20** (11) **3 290 330 B1**
B64D 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 16186811.2 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (54) • *SYSTEM ZUM BEWEGEN VON LASTEN MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB MITTELS EINES TRANSPORTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR MOVING LOADS COMPRISING A LOCKING ARRANGEMENT THAT IS OPERABLE BY MEANS OF A TRANSPORT VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE CHARGES COMPRENANT UN AGENCEMENT DE VERROUILLAGE ACTIONNABLE AU MOYEN D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT*

- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Köhler, André, 21129 Hamburg, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64C 3/18 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B64C 9/02** (11) **2 669 188 B1**
F16H 25/04

- (25) En (26) En
- (21) 13169022.4 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (30) 31.05.2012 GB 201209666
- (54) • *Scharnieranordnung zur drehbaren Montage einer Steuerfläche an ein Flugzeug*
• *A hinge assembly for rotatably mounting a control surface on an aircraft*
• *Ensemble charnière pour le montage rotatif d'une surface de commande sur un aéronef*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

- (72) Parker, Simon John, Bristol, Bristol BS99 7AR, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 11/06 → (51) **B64C 27/473**

- (51) **B64C 11/26** (11) **2 597 033 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12191406.3 (22) 06.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (30) 23.11.2011 US 201113303269
- (54)
 - *Verbundstoffantriebsholm*
 - *Composite propeller spar*
 - *Longeron d'hélice composite*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Moselage, III, John Henry, Renton, WA Washington 98058, US
- (74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B64C 11/26 → (51) **B64C 27/473**

B64C 13/18 → (51) **H02P 6/16**

B64C 25/22 → (51) **F15B 20/00**

B64C 27/32 → (51) **B64C 27/35**

- (51) **B64C 27/35** (11) **3 323 719 B1**
- B64C 27/82** **B64C 27/32**
- (25) En (26) En
- (21) 17191972.3 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 22.11.2016 US 201615359594
- (54)
 - *AXIALFEDERN FÜR ROTORNABENBAU-GRUPPE*
 - *AXIAL SPRINGS FOR ROTOR HUB ASSEMBLY*
 - *RESSORTS AXIAUX POUR ENSEMBLE DE MOYEU DE ROTOR*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) HAMPTON Dalton T, Fort Worth, TX 76118, US
- PARHAM Jr, Thomas Clement, Fort Worth, TX 76118, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 27/473** (11) **3 069 989 B1**
B64C 11/26 **B64C 11/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16161258.5 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 20.03.2015 US 201514663941
- (54)
 - *LEICHTGEWICHTIGES PROPELLERBLATT MIT VERBESSERTER RETENTIONS-KAPAZITÄT*
 - *LIGHTWEIGHT PROPELLER BLADE WITH IMPROVED RETENTION CAPACITY*
 - *PALE D'HELICE LEGERE PRESENTANT UNE CAPACITE DE RETENTION AMELIOREE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) NAGLE, David P., Westfield, MA Massachusetts 01085, US

- SMITH, Stephen L., West Suffield, CT Connecticut 06093, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 27/82 → (51) **B64C 27/35**

- (51) **B64C 29/02** (11) **3 290 337 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17163294.6 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 30.08.2016 US 201615251110
- (54)
 - *FLUGZEUG MIT DUALER ROTOR-FLÜGEL-UMWANDLUNGSFÄHIGKEIT*
 - *AIRCRAFT HAVING DUAL ROTOR-TO-WING CONVERSION CAPABILITIES*
 - *AÉRONEF AYANT DES CAPACITÉS DE CONVERSION ROTOR/AILE DOUBLE*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) GRONINGA, Kirk Landon, Fort Worth, TX Texas 76118, US
- ROBERTSON, Daniel Bryan, Fort Worth, TX Texas 76118, US
- STAMPS, Frank Bradley, Fort Worth, TX Texas 76118, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 251 953 B1**
B64D 45/08 **B64D 47/08**
G05D 1/00 **G05D 1/06**
G05D 1/10 **G08G 5/00**
G08G 5/02

- (25) En (26) En
- (21) 16206441.4 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 31.05.2016 CN 201610378220
- (54)
 - *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LANDUNG EINER FLUGVORRICHTUNG*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR LANDING FLIGHT DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ATTERRISSAGE D'UN DISPOSITIF AÉRIEN*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Huayijun, Beijing, Beijing 100085, CN
- CHEN, Tao, Beijing, Beijing 100085, CN
- WU, Ke, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B64C 39/02 → (51) **B64D 5/00**

- (51) **B64D 1/02** (11) **3 309 070 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17194708.8 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 13.10.2016 FR 1659915
- (54)
 - *VORRICHTUNG ZUM EINHÄNGEN EINER LAST WIE EINER LUFTTRANSPORTLAST UNTER EINEM LUFTFAHRZEUG*
 - *DEVICE FOR HANGING A LOAD SUCH AS A CARRIAGE UNDER AN AIRCRAFT*

- *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE D'UNE CHARGE TELLE QU'UN EMPORT SOUS UN AERONEF*
- (73) Alkan, Rue du 8 mai 1945, 94460 Valenton, FR
- (72) GUARALDO, Denis, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
- (74) Zimmermann, Alain, Cabinet Malemont 10 square Moncey, 75009 Paris, FR

B64D 3/00 → (51) **B64D 5/00**

- (51) **B64D 5/00** (11) **3 248 872 B1**
- B64D 3/00** **B64C 39/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17172934.6 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (30) 27.05.2016 US 201615166732
- (54)
 - *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DES LUFTSTROMS HINTER EINEM TRÄGERFLUGZEUG ZUR UMLEITUNG DES LUFTSTROMS WÄHREND EINER RÜCKGEWINNUNG IM FLUG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 - *METHODS OF DYNAMICALLY CONTROLLING AIRFLOW BEHIND A CARRIER AIRCRAFT TO REDIRECT AIR FLOW DURING AN IN-FLIGHT RECOVERY OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND AN APPARATUS THEREFOR*
 - *PROCÉDÉS DE COMMANDE DYNAMIQUE D'UN ÉCOULEMENT D'AIR DERRIÈRE UN AVION LANCEUR POUR REDIRIGER L'ÉCOULEMENT DE L'AIR PENDANT UNE RÉCUPÉRATION EN VOL D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) BERNHARDT, Roger D, Chicago, IL 60606-2016, US
- LEE, Alexander D, Chicago, IL 60606-2016, US
- HUPP, Ryan L, Chicago, IL 60606-2016, US
- GISSEN, Abraham N, Chicago, IL 60606-2016, US
- ROTHACKER, Benjamin A, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64D 9/00 → (51) **B64C 1/20**

- (51) **B64D 11/00** (11) **2 837 562 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13180724.0 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (54)
 - *Bordstauraum für Rollstuhl*
 - *On-board-wheelchair stowage*
 - *Rangement de chaise roulante à bord*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Seibt, Christian, 21244 Buchholz, DE
- Wiebalck, Jens, 21682 Stade, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 11/04 → (51) **A47B 61/02**

B64D 13/04 → (51) **B64C 1/06**

B64D 13/04 → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 025 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 15189018.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553012
(54) • *UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KABINENLUFT ZUM ANTRIEB EINER NUTZTURBINE EINER LUFTKREISLAUFMACHINE*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM UTILIZING CABIN AIR TO DRIVE A POWER TURBINE OF AN AIR CYCLE MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL UTILISANT L'AIR D'UNE CABINE POUR ENTRAÎNER UNE TURBINE DE PUISSANCE D'UNE MACHINE À CIRCULATION D'AIR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US
ARMY, Donald E. Jr, Enfield, CT Connecticut 06082, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA01077, US
HIPSKY, Harold W., Willington, CT Connecticut 06279, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **A47B 61/02**

- (51) **B64D 37/06** (11) **3 366 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 17211215.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201715444085
(54) • *TANKKISSEN FÜR EIN FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM*
• *FUEL CELL CUSHIONS FOR AN AIRCRAFT FUEL SYSTEM*
• *COUSSINS DE RÉSERVOIR À COMBUSTIBLE POUR UN SYSTÈME DE CARBURANT D'AÉRONEF*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CARR, Timothy Brian, Fort Worth, TX 76118, US
MISHRA, Suvankar, Fort Worth, TX 76118, US
DESLATTE, Michael Stephen, Fort Worth, TX 76118, US
ISHMAEL, Michael Douglas, Fort Worth, TX 76118, US
TURNER, Ronald James, Fort Worth, TX 76118, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 43/00 → (51) **G01C 23/00**

B64D 45/00 → (51) **H02P 6/16**

B64D 45/08 → (51) **B64C 39/02**

B64D 47/08 → (51) **B64C 39/02**

B64F 1/31 → (51) **B61D 17/22**

- (51) **B64F 5/10** (11) **2 994 382 B1**
B64F 5/50 **B64C 1/06**
(25) En (26) En

- (21) 14734276.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/036043 30.04.2014
(87) WO 2014/182517 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201313890666
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SPANTGRUPPE AN EINEM KÖRPER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSTALLATION OF A FRAME ASSEMBLY TO A BODY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE CADRE SUR UN CORPS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SMITH, Ryan A., Seal Beach, California 90740, US
BOYLE, Vincent M., Jr., Seal Beach, California 90740, US
CHANG, Li Chun, Seal Beach, California 90740, US
SUTHON, Amy L., Seal Beach, California 90740, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64F 5/50 → (51) **B64F 5/10**

- (51) **B64F 5/60** (11) **3 124 839 B1**
F16K 37/00 **G01R 31/00**
G01R 31/44
(25) En (26) En
(21) 16180692.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813836
(54) • *NEUPROGRAMMIERBARE PRÜFSCHALTUNG ZUM PRÜFEN MEHRERER VENTILARTEN*
• *REPROGRAMMABLE TESTING CIRCUIT FOR TESTING MULTIPLE TYPES OF VALVES*
• *CIRCUIT DE TEST REPROGRAMMABLE POUR TESTER PLUSIEURS TYPES DE SOUPAPES*
(73) King Abdulaziz City for Science and Technology, King Abdullah Road, 11442 Riyadh, SA
(72) Abudawood, Tarek, 11442 Riyadh, SA
Bajowda, Mohammad Essam, 11442 Riyadh, SA
Aldosary, Saad Dhaffer, 11442 Riyadh, SA
Alharbi, Mohammad Hamed, 11442 Riyadh, SA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65B 1/06 → (51) **B65B 51/14**

B65B 1/36 → (51) **B65B 51/14**

- (51) **B65B 5/10** (11) **3 218 268 B1**
B41F 1/56 **B65B 25/14**
B65B 61/00 **B65B 57/02**
B65B 59/00 **B65B 61/02**
B65B 61/06 **B31B 50/88**
(25) En (26) En
(21) 15858466.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017

- (86) CA 2015/000569 09.11.2015
(87) WO 2016/074065 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201414539203
(54) • *OPTIMIERUNG DES DRUCKLAYOUTS, SCHÄTZUNG VON PAPPEANFORDERUNGEN UND VERKÄUFERAUSWAHL AUF BASIS VON KARTONBESTELLUNGEN UND DRUCKMASCHINENVERFÜGBARKEIT*
• *OPTIMIZATION OF PRINT LAYOUT, ESTIMATION OF PAPERBOARD REQUIREMENTS AND VENDOR SELECTION BASED ON BOX ORDERS AND PRINTING MACHINE AVAILABILITY*
• *OPTIMISATION DE L'AGENCEMENT D'IMPRESSION, ESTIMATION D'EXIGENCES DE CARTON ET DE SÉLECTION VENDEUR SUR LA BASE D'ORDRES DE BOÎTES ET DE DISPONIBILITÉ DE MACHINE D'IMPRESSION*
(73) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) AZAD, Chandra, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ROTHER, Gaganan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
RAMAKRISHNAN, Balamurugan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ALLKONDA, Rajasekhar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
RAO, Niranjan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B65B 7/02 → (51) **B65B 51/14**

B65B 9/04 → (51) **B65B 65/02**

B65B 9/067 → (51) **B29C 65/08**

B65B 9/20 → (51) **B65B 51/30**

- (51) **B65B 19/12** (11) **3 118 126 B1**
B65B 19/20 **B65B 19/22**
B65D 5/66 B65D 85/10
(25) It (26) En
(21) 16176956.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 IT UB20152244
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTENPACKUNGEN VOM KAPPENSCHACHTEL-TYP*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING CIGARETTE PACKETS OF THE "SHOULDER BOX" TYPE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAQUETS DE CIGARETTES DU TYPE BOÎTE À ÉPAULEMENT*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) BOLDRINI, Fulvio, 44100 Ferrara, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 19/20 → (51) **B65B 19/12**

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/12**

B65B 25/14 → (51) **B65B 5/10**

B65B 29/02 → (51) **B65B 51/14**

(51) **B65B 31/02** (11) **3 299 304 B1**
B65B 31/04 **B65B 31/06**
E04B 1/78 **F25D 23/06**
B32B 1/00

(25) Ko (26) En
(21) 16844634.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) KR 2016/009862 02.09.2016
(87) WO 2017/043814 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 KR 20150128329
(54) • **VAKUUMSAUGVORRICHTUNG MIT EINER VAKUUMSAUGDÜSE**
• **VACUUM SUCTION APPARATUS INCLUDING A NOZZLE**
• **APPAREIL D'ASPIRATION DE MISE SOUS VIDE COMPRENANT UNE BUSE D'ASPIRATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hae Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
KAL, Seung Hoon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16050, KR
YOOK, Se Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B65B 31/04** (11) **3 009 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 15002927.0 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063796 P
(54) • **VAKUUMVERSIEGLER MIT EINSTELLBAREM KOPF**
• **VACUUM SEALER WITH ADJUSTABLE HEAD**
• **SCELLEUSE SOUS VIDE AVEC TÊTE RÉGLABLE**
(73) Sunbeam Products, Inc., 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, FL 33431, US
(72) Picozza, Augusto A., Boca Raton, Florida 33498, US
Plazarte, Enrique, Fort Lauderdale, Florida 33306, US
Harris, Jason, Boca Raton, Florida 33498, US
Morales, Gustavo, Brunswick, Ohio 44212, US
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65B 31/04 → (51) **B65B 31/02**

B65B 31/06 → (51) **B65B 31/02**

B65B 51/10 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B65B 51/14** (11) **2 969 775 B1**
B65B 1/06 **B65B 7/02**
B65B 29/02 **B65B 1/36**

(25) En (26) En
(21) 14767992.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022496 10.03.2014
(87) WO 2014/150177 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790091 P
11.09.2013 US 201361876570 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERPÄCKCHENS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A FILLED SACHET**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER UN SACHET REMPLI**
(73) Designed By M.E., LLC, 12640 NE 35th Place, Bellevue, Washington 98005, US
(72) LAMP, Tami Deanna, Bellevue, Washington 98005, US
SCHAIBLE, Cherie Liana, Mamaroneck, New York 10543, US
GAYNES, Stephen John, McHenry, Illinois 60050, US
MORTON, Timothy James, Austin, Texas 78733, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/02**

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B65B 51/30** (11) **3 241 770 B1**
B65B 9/20

(25) En (26) En
(21) 16168543.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • **VERPACKUNGSEINHEIT ZUR HERSTELLUNG VERSIEGLTER VERPACKUNGEN MIT EINEM GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKT AUS EINER TUBE EINES VERPACKUNGSMATERIALS**
• **A PACKAGING UNIT FOR PRODUCING SEALED PACKAGES CONTAINING A POURABLE FOOD PRODUCT FROM A TUBE OF PACKAGING MATERIAL**
• **UNITÉ D'EMBALLAGE POUR PRODUCTION D'EMBALLAGES ÉTANCHES CONTENANT UN PRODUIT ALIMENTAIRE VERSABLE À PARTIR D'UN TUBE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ANDREOTTI, Stefano, 41124 Modena, IT
ORSINI, Ivan, 41043 Formigine, IT
POPPI, Marco, 41126 Modena, IT
GALLONI, Matteo, 41124 Modena, IT
SPANÒ, Nicola, 41013 Castelfranco Emilia, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing Gata, 221 86 Lund, SE

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/02**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/08**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/18**

B65B 57/00 → (51) **B29C 65/18**

B65B 57/02 → (51) **B65B 5/10**

B65B 59/00 → (51) **B65B 5/10**

B65B 61/00 → (51) **B65B 5/10**

B65B 61/02 → (51) **B65B 5/10**

B65B 61/06 → (51) **B65B 5/10**

B65B 61/18 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B65B 65/02** (11) **3 294 636 B1**
B65B 9/04

(25) De (26) De

(21) 16715546.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/057925 11.04.2016
(87) WO 2016/180587 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015208887
(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER HUBVORRICHTUNG**
• **PACKAGING MACHINE HAVING A LIFTING DEVICE**
• **MACHINE D'EMBALLAGE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE**
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) RUNTE, Frank, 57334 Bad Laasphe, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B65B 69/00 → (51) **A61J 3/07**

B65B 69/00 → (51) **B67D 1/00**

B65C 3/26 → (51) **B67C 3/00**

(51) **B65C 9/12** (11) **3 129 297 B1**
B65C 9/18 **B65C 9/46**
B31D 1/02

(25) De (26) De
(21) 15710741.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/055015 11.03.2015
(87) WO 2015/154932 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 DE 102014105104
(54) • **VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM AUSSTATTEN VON PACKMITTELN MIT ETIKETTEN**
• **METHOD AND DEVICE TO APPLY LABELS TO PACKAGES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ATTACHER DES ETIQUETTES AUX EMBALLAGES**
(73) KHS GmbH, Intellectual Property - TMI Juchstraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) ZWILLING, Michael, 59077 Hamm, DE
CLAUSEN, Gunnar, 58730 Fröndenberg, DE
KRÄMER, Klaus, 44267 Dortmund, DE
HABERS, Nikolaus, Alexander, 51491 Overath, DE
ULLRICH, Andreas, 42653 Solingen, DE

B65C 9/18 → (51) **B65C 9/12**

B65C 9/44 → (51) **B41J 3/407**

B65C 9/46 → (51) **B65C 9/12**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 257 768 B1**
B65D 79/00

(25) En (26) En
(21) 16305738.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • **BEHÄLTER MIT EINER KONVEXEN UMKEHRBAREN MEMBRAN**
• **CONTAINER PROVIDED WITH A CONVEX INVERTIBLE DIAPHRAGM**
• **RÉCIPIENT MUNI D'UN DIAPHRAGME RÉVERSIBLE CONVEXE**
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) GODET, Florian, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France CS60627
Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

B65D 1/02 → (51) **B65D 1/32**

B65D 1/12 → (51) **C09D 123/08**

(51) **B65D 1/32** (11) **3 269 655 B1**
B65D 1/02 **B65D 47/20**
B65D 47/32 **B65D 47/08**
B65D 83/00

(25) En (26) En
(21) 17180834.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 28.06.2013 JP 2013137349
28.06.2013 JP 2013137444
28.06.2013 JP 2013137451
31.03.2014 JP 2014073947

(54) • **DOPPELWANDIGER BEHÄLTER**
• **DOUBLE-WALLED CONTAINER**
• **RÉCIPIENT À DOUBLE PAROI**

(73) YOSHINO KOGYOSHOU CO., LTD., 2-6, Ojima
3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP

(72) HOSHINO, Shinya, Tokyo, 136-8531, JP
KUWAHARA, Katsuhito, Tokyo, 136-8531,
JP

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 14818472.4 / 3 015 383

(51) **B65D 5/06** (11) **3 168 167 B1**
B65D 5/54 **B65D 5/70**
B65D 5/74

(25) Es (26) En
(21) 15818403.6 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) ES 2015/070299 14.04.2015
(87) WO 2016/005623 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 ES 201431023

(54) • **BEHÄLTER MIT AUSFALTBARER ÖFF-
NUNG**
• **CONTAINER WITH FOLD-OUT OPENING**
• **RÉCIPIENT À OUVERTURE DÉPLOYABLE**

(73) Tecnografica Y Maquinaria S.A., C/ La
Bauma 35 Castellbell I El Vilar, 08296 Bar-
celona, ES

(72) MACIÀ TREPAT, Josep, 08296 Barcelona,
ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **B65D 5/10** (11) **2 991 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 14792303.1 (22) 02.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036502 02.05.2014

(87) WO 2014/179653 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361854854 P

(54) • **KARTON MIT WIEDERVERSCHLISS-
BAREN EINRICHTUNGEN**
• **CARTON WITH RECLOSABLE FEATURES**
• **CARTON À ÉLÉMENTS POUVANT ÊTRE
REFERMÉS**

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law
department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US

(72) PINKSTONE, Felicia, A., Aston, PA 19014,
US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse
2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/18 → (51) **D21H 21/38**

(51) **B65D 5/22** (11) **3 301 035 B1**
B65D 5/24 **B65D 5/44**

(25) En (26) En
(21) 17200283.4 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 08.05.2012 US 201261644192 P

(54) • **BEHÄLTERZUSCHNITT FÜR EINEN BE-
HÄLTER UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN EINES BEHÄLTERS**
• **DIE CUT PREFORM FOR A CONTAINER
AND METHOD OF MAKING A CONTAINER**
• **DÉCOUPE POUR UN RÉCIPIENT ET
PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN RÉCI-
PIENT**

(73) Multi Packaging Solutions, Inc., 5800 West
Grand River Avenue, Lansing, MI 48906, US
(72) SYLVESTER, Scott, D., Piscataway, NJ New
Jersey 08854, US

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB,
Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(62) 13714075.2 / 2 847 080

B65D 5/24 → (51) **B65D 5/22**

(51) **B65D 5/38** (11) **3 098 176 B1**
B65D 85/10

(25) En (26) En
(21) 15169927.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(54) • **VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL**
• **A PACKAGE FOR SMOKING ARTICLES**
• **EMBALLAGE POUR ARTICLES À FUMER**

(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH

(72) COLLINS, Tim, Leatherhead Surrey KT24
6PA, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/54**

B65D 5/44 → (51) **B65D 5/22**

(51) **B65D 5/52** (11) **3 294 640 B1**
B65D 85/10

(25) It (26) En
(21) 16733193.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052797 13.05.2016
(87) WO 2016/181366 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 IT B020150249

(54) • **STARRE VERPACKUNG MIT KLAPP-
DECKEL FÜR TABAKARTIKEL**
• **RIGID PACK FOR TOBACCO ARTICLES
WITH A HINGED LID**
• **EMBALLAGE RIGIDE POUR ARTICLES DE
TABAC AVEC COUVERCLE ARTICULÉ**

(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91,
40133 Bologna, IT

(72) TACCHI, Alver, 40100 Bologna, IT
POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana, IT

(74) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65D 5/54** (11) **3 305 674 B1**
B65D 5/42

(25) Ja (26) En
(21) 16803037.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/064591 17.05.2016
(87) WO 2016/194602 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 JP 2015113283
01.12.2015 JP 2015234482
19.01.2016 JP 2016008010

(54) • **KARTONSCHACHTEL, PERFORATIONS-
VERFAHREN FÜR KARTONBAHN, VOR-
RICHTUNG ZUR BILDUNG VON KARTON-
BAHNPERFORATIONEN UND EINHEIT
ZUR PERFORATIONSBILDUNG**
• **CARDBOARD BOX, CARDBOARD SHEET
PERFORATION FORMING METHOD,
CARDBOARD SHEET PERFORATION
FORMING DEVICE, AND PERFORATION
FORMING UNIT**

• **BOÎTE EN CARTON, PROCÉDÉ DE
FORMATION DE PERFORATION DE
FEUILLE DE CARTON, DISPOSITIF DE
FORMATION DE PERFORATION DE
FEUILLE DE CARTON, ET UNITÉ DE
FORMATION DE PERFORATION**

(73) Rengo Co., Ltd., 1-186, Ohiraki 4-chome
Fukushima-ku, Osaka-shi Osaka 553-0007,
JP

(72) YAMADA Taishi, Osaka-shi Osaka 553-0007,
JP

KAJIZUKA Takashi, Osaka-shi Osaka 553-
0007, JP

TONOOKA Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 553-
0007, JP

YAMAHARA Eiji, Osaka-shi Osaka 5530007,
JP

IKEDA Hiromu, Osaka-shi Osaka 5530007,
JP

FURUTA Taku, Osaka-shi Osaka 5530007, JP

ISHIKAWA Atsuo, Kawaguchi-shi Saitama
3320004, JP

YASUMOTO Katsuhiko, Osaka-shi Osaka
5300005, JP

MOCHIZUKI Satoshi, Osaka-shi Osaka
5300005, JP

NISHIKAWA Yoichi, Kawaguchi-shi Saitama
3320004, JP

OOTANI Masayoshi, Kawaguchi-shi Saitama
3320004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/06**

(51) **B65D 5/66** (11) **3 216 712 B1**
(25) It (26) En
(21) 17158390.9 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 IT UA20161599

(54) • **CONTAINER UND VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG**

• **CONTAINER AND PROCESS OF MAKING
THE SAME**

• **CONTENANT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano,
IT

(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT

GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona
(VA), IT

BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT

(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65D 5/66 → (51) **B65D 85/10**

B65D 5/66 → (51) **C11D 17/04**

B65D 5/70 → (51) **B65D 5/06**

(51) **B65D 5/74** (11) **3 214 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158756.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(54) • *SCHWEISSPROMOTORELEMENT FÜR EINEN VERSCHLUSS EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *A WELDING PROMOTING ELEMENT FOR A CLOSURE OF AN OPENING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE PROMOTION DE SOUDAGE POUR UN DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) CAVANNA, Diego, IT-41043 Formigine, IT
VERONESI, Livio, IT-41038 San Felice sul Panaro (MO), IT
CEREDA, Massimiliano, IT-41126 Modena, IT

CORRADI, Davide, IT-41019 Soliera, IT
DE PAOLA, Rocco, IT-41122 Modena, IT
DIDONNA, Domenico, IT-41122 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's Gata, 221 86 Lund, SE

B65D 5/74 → (51) **B65D 5/06**

(51) **B65D 19/18** (11) **3 354 586 B1**
B65D 21/08 F16B 5/06
(25) De (26) De
(21) 18152941.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(30) 31.01.2017 DE 102017101861

(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER, INSBESONDERE PALETTENBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER, IN PARTICULAR PALLET CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT, EN PARTICULIER CONTENEUR-PALETTE*

(73) Infinox Holding GmbH, Heinrich-Schickardt-Strasse 1, 72221 Haiterbach, DE

(72) Hirmer, Thomas, 72221 Haiterbach, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **B65D 25/00** (11) **3 247 648 B1**
(25) De (26) De
(21) 16701316.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) EP 2016/051277 22.01.2016

(87) WO 2016/116581 2016/30 28.07.2016

(30) 22.01.2015 DE 102015100886

(54) • *DISPLAYBEHÄLTER*
• *DISPLAY CONTAINER*
• *CONTENANT PRÉSENTOIR*

(73) IFCO Systems GmbH, Zugspitzstrasse 7, 82049 Pullach, DE

(72) HUIZINGH, John, 9541 AH Vlagtwedde, NL
KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(60) 19151646.7

B65D 25/14 → (51) **C09D 123/08**

(51) **B65D 25/38** (11) **3 059 180 B1**
B65D 47/06

(25) Ko (26) En

(21) 14854202.0 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(86) KR 2014/009782 17.10.2014

(87) WO 2015/057011 2015/16 23.04.2015

(30) 18.10.2013 KR 20130124947

(54) • *ENTWÖHNUNGSCLIP*

• *WEANING CLIP*

• *ACCESSOIRE DE SEVRAGE*

(73) Choi, Joon Hyuk, 202-2102, 7 Deulan-ro 60-gil Suseong-gu, Daegu 706-833, KR

(72) Choi, Joon Hyuk, Daegu 706-833, KR

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B65D 33/00 → (51) **B65D 85/36**

B65D 33/16 → (51) **B65D 85/36**

B65D 35/28 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B65D 35/40** (11) **3 127 831 B1**
G01F 11/02

(25) De (26) De

(21) 16181720.0 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(30) 03.08.2015 DE 102015112725

13.07.2016 DE 102016112891

(54) • *STRANGDOSIERER ZUM AUSBRINGEN VON CREMES*

• *DOSING DEVICE FOR DISPENSING CREAMS*

• *DISPOSITIF DE DOSAGE DESTINÉ À EXTRAIRE DES CRÈMES*

(73) F+K Innovationen GmbH & Co.KG, Hildastrasse 9G, 76534 Baden-Baden, DE

(72) FUCHS, Karl-Heinz, 78315 Radolfzell, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B65D 41/04 → (51) **B65D 81/38**

(51) **B65D 41/18** (11) **3 165 475 B1**
B65D 47/04 **B65D 47/10**
B65D 51/20 **B65D 47/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16194391.5 (22) 18.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(30) 03.11.2015 FR 1560521

(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES STOPPENS AUF EINEM FLASCHENHALS, WODURCH EIN VERSCHLUSSSYSTEM AUSGEBILDET WIRD*

• *CLOSING SYSTEM AND METHOD FOR PLACING A LID ON A BOTTLE NECK FORMING A CLOSING SYSTEM AND CLOSING*

• *SYSTEME DE FERMETURE ET PROCÉDE DE POSE D'UN BOUCHON SUR UN COL*

DE FLACON FORMANT UN SYSTEME DE FERMETURE

(73) United Caps France, 1419 Route de Chilly, 39570 Messia-sur-Sorne, FR

(72) SZILI, Szabolcs, 1164 BUDAPEST, HU

(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

(51) **B65D 43/02** (11) **3 068 706 B1**

(25) It (26) En

(21) 14830406.6 (22) 16.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) IB 2014/002456 16.11.2014

(87) WO 2015/071743 2015/20 21.05.2015

(30) 16.11.2013 IT RM20130196

(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER DECKEL*

• *RECLOSABLE LID*

• *COUVERCLE POUVANT ÊTRE REFERMÉ*

(73) SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP SPA, Corso Salvatore D'Amato 73, 80022 Arzano Napoli, IT

(72) D'AMATO, Gianfranco, I-80022 Arzano NA, IT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65D 43/02** (11) **3 166 864 B1**
B65D 43/16

(25) En (26) En

(21) 15731984.9 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) EP 2015/064955 01.07.2015

(87) WO 2016/005240 2016/02 14.01.2016

(30) 08.07.2014 EP 14306112

(54) • *BEHÄLTER*

• *CONTAINER*

• *CONTENEUR*

(73) Clariant Healthcare Packaging (France) S.A. S., 6, rue Louise Michel, 94600 Choisy le Roi, FR

(72) BOIS, Dominique, F-02310 Montreuil aux Lions, FR

LOGEL, Valère, F-92300 Levallois Perret, FR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 19153238.1

B65D 43/16 → (51) **B65D 43/02**

B65D 47/04 → (51) **B65D 41/18**

(51) **B65D 47/06** (11) **3 137 387 B1**
B65D 47/08 **A61J 11/04**

(25) En (26) En

(21) 15786235.0 (22) 04.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) US 2015/029114 04.05.2015

(87) WO 2015/168701 2015/44 05.11.2015

(30) 02.05.2014 US 201461988077 P

05.09.2014 US 201462046869 P

(54) • *BISSSICHERE TÜLLE*

• *BITE PROOF SPOUT*

• *BEC VERSEUR ANTI-MORSURE*

(73) Munchkin, Inc., 7835 Gloria Avenue, Van Nuys, CA 91343, US

(72) TEBBE, Mark, Gerard, Ventura, CA 93003, US

KHACHIKIAN, Nairi, Glendale, CA 91201, US
HATHERILL, Mark, A., Beverly Hills, CA 90212, US

JOHNSON, Kevin, Douglas, Tarzana, CA 91356, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 47/06 → (51) **B65D 25/38**

B65D 47/08 → (51) **B65D 1/32**

B65D 47/08 → (51) **B65D 47/06**

B65D 47/10 → (51) **B65D 41/18**

B65D 47/12 → (51) **B65D 41/18**

(51) **B65D 47/18** (11) **2 995 570 B1**
B65D 83/14 **A45D 34/04**

(25) Zh (26) En

(21) 15745355.6 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(86) CN 2015/082926 30.06.2015

(87) WO 2016/008363 2016/03 21.01.2016

(30) 15.07.2014 CN 201410336878

- (54) • TROPFERVERTEILER EINES TELESKOPISCHEN FLÜSSIGKEITSSAUGROHRS
- DROPPER DISTRIBUTOR OF TELESCOPIC LIQUID SUCTION TUBE
- DISTRIBUTEUR DE COMPTE-GOUTTES DE TUBE D'ASPIRATION DE LIQUIDE TÉLESCOPIQUE

(73) Unipack Industry (Shen Zhen) Co., Ltd., Block 9-11, Shiji Industrial Estate, Egongling Community, Pinghu Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518111, CN

(72) TAI, Yang, Shenzhen Guangdong 518111, CN

(74) Li, Yongjun, Shenzhen Guangdong 518111, CN
Walkenhorst, Andreas, Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH Eschersheimer Landstraße 105-107, 60322 Frankfurt, DE

B65D 47/20 → (51) **B65D 1/32**

B65D 47/24 → (51) **F16K 1/20**

(51) **B65D 47/28** (11) **3 283 391 B1**

(25) En (26) En

(21) 16709009.1 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) EP 2016/054778 07.03.2016

(87) WO 2016/150685 2016/39 29.09.2016

(30) 20.03.2015 PCT/CN2015/074702

29.04.2015 EP 15165625

- (54) • VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER
- A CLOSURE ASSEMBLY FOR A CONTAINER
- ENSEMBLE DE FERMETURE DE RÉCIPIENT

(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) CHEN, Jun, Shanghai 201615, CN

IYER, Nurani, Dharmaraj, Krishnaprakash, Bebington Wirral CH63 3JW, GB

PARGEN, Peter, Erich, D56856 Zell/Mosel, DE

(74) Chisem, Janet, Unilever NV Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaarding, NL

B65D 47/32 → (51) **B65D 1/32**

B65D 51/20 → (51) **B65D 41/18**

B65D 51/28 → (51) **B65D 81/32**

B65D 51/28 → (51) **B65D 81/38**

(51) **B65D 75/00** (11) **3 089 927 B1**
B67D 1/00 **B67D 7/02**

(25) En (26) En

(21) 14824006.2 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) EP 2014/079237 23.12.2014

(87) WO 2015/101571 2015/27 09.07.2015

(30) 30.12.2013 GB 201323126

23.06.2014 GB 201411147

03.11.2014 GB 201419589

03.11.2014 GB 201419587

- (54) • GETRÄNKEAUSGABEMODUL UND FLEXIBLER BEUTEL
- BEVERAGE DISPENSING MODULE AND FLEXIBLE POUCH
- MODULE DISTRIBUTEUR DE BOISSONS ET POCHE SOUPLE

(73) Pernod Ricard SA, 12 Place des Etats-Unis, 75783 Paris, FR

(72) GUY, Ian Allan, F-75783 Paris, FR

LIDDELL, Sarah Helen, F-75783 Paris, FR

KELLY, Steven John, F-75783 Paris, FR

GADD, James Ashley, F-75783 Paris, FR

FORAN, Tom, F-75783 Paris, FR

DE SAULES, Stephen Philip, F-75783 Paris, FR

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(60) 17176491.3 / 3 263 480

B65D 75/34 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 283 397 B1**
B65D 85/10

(25) It (26) En

(21) 16725911.8 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) IB 2016/052122 14.04.2016

(87) WO 2016/166692 2016/42 20.10.2016

(30) 16.04.2015 IT B020150185

- (54) • PACKUNG FÜR RAUCHWAREN
- PACKET OF SMOKE ARTICLES
- PAQUET D'ARTICLES À FUMER

(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana (Forlì-Cesena), IT

TACCHI, Alver, 40133 Bologna, IT

NEGRINI, Stefano, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT

FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B65D 75/58 → (51) **B65D 83/04**

B65D 77/22 → (51) **C11D 17/04**

B65D 79/00 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 269 662 B1**
B65D 51/28 **B65D 77/24**

(25) It (26) En

(21) 17180222.6 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 17.01.2018

(30) 11.07.2016 IT 201600072029

(54) • LEBENSMITTELBEHÄLTER

• A FOOD CONTAINER

• CONTENANT ALIMENTAIRE

(73) Esperia S.r.L., Via del Lavoro, 1, 26030 Gadesco Pieve Delmona (CR), IT

(72) COCCHETTI, Giacomo, I-26030 Gadesco Pieve Delmona, CREMONA, IT

BIASIO, Giovanni, I-26030 Gadesco Pieve Delmona, CREMONA, IT

(74) Rigamonti, Dorotea, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(74) Rigamonti, Dorotea, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B65D 81/38** (11) **3 090 961 B1**
F25D 3/08 **F25D 16/00**

(25) En (26) En

(21) 15166810.0 (22) 07.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

- (54) • KÜHLBOX UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON VERDERBLICHEN ODER WÄRMEEMPFINDLICHEN PRODUKTEN IN EINEM TRANSPORTFAHRZEUG UND/ODER ZUM VERTEILEN VON PRODUKTEN AN ENDKUNDEN
- COOLING BOX AND METHOD FOR TRANSPORTING PERISHABLES OR HEAT-SENSITIVE PRODUCTS IN A TRANSPORT VEHICLE AND/OR FOR DISTRIBUTING PRODUCTS TO FINAL CUSTOMERS
- BOÎTE DE REFRROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PRODUITS SENSIBLES À LA CHALEUR OU PÉRISABLES DANS UN VÉHICULE DE TRANSPORT ET/OU POUR DISTRIBUER DES PRODUITS AUX CLIENTS FINAUX

(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günter-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE

(84) DE

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Lürken, Franz Dr., 47906 Kempen, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 81/38** (11) **3 303 176 B1**
F25D 3/08 **A47J 41/00**
B65D 51/28 **B65D 41/04**

(25) En (26) En

(21) 16728401.7 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) IB 2016/053289 03.06.2016

(87) WO 2016/193951 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562171805 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON TEMPERATUR-EMPFINDLICHEM MATERIAL*
 - *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING TEMPERATURE-SENSITIVE MATERIAL*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE MATIÈRE SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE*
- (73) C.B.B. Lifeline Biotech Ltd, 9 Vyzantiou Street, 2064 Strovolos, Nicosia, CY
- (72) MATSIS, Kyriacos, 2064 Strovolos, CY
KALLIS, Zacharias, 2064 Strovolos, CY
EPENETOS, Agamemnon, London NW3 2 UP, GB
- (74) Cameron, Stewart, Cameron Intellectual Property Ltd Moncrieff House Floor 4 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

B65D 81/38 → (51) **A47G 23/02**

B65D 83/00 → (51) **B05C 5/00**

B65D 83/00 → (51) **B65D 1/32**

B65D 83/02 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **B65D 83/04** (11) **3 145 836 B1**
A61J 1/03 **B65D 75/58**
- (25) En (26) En
(21) 15796874.4 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/030126 11.05.2015
(87) WO 2015/179159 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000615 P
- (54) • *AUSGABEKAPSEL*
• *DISPENSING CAPSULE*
• *CAPSULE DE DISTRIBUTION*
- (73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US
- (72) BARUZZI, Laura, I-20131 Milano, IT
WILLIAMS, David Griffith Sr., Palm Harbor, Florida 34684, US
PROVENZA, Arianna, 00040 Pomezia (Roma), IT
PYTEL, Rodrigo Fuscilli, 04367-060 Sao Paulo, BR
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B65D 83/04 → (51) **A61M 5/00**

B65D 83/14 → (51) **A23L 33/10**

B65D 83/14 → (51) **A23P 30/40**

B65D 83/14 → (51) **B65D 47/18**

B65D 83/26 → (51) **F04B 9/04**

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 118 138 B1**
B65D 5/66
- (25) De (26) De
(21) 15176447.9 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (54) • *VERPACKUNG UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG*
• *PACKAGING AND BLANK FOR PRODUCING PACKAGING*
• *EMBALLAGE ET SECTION DESTINÉE A LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE*
- (73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT

- (72) THEIS, Uwe, 54317 Riveris, DE
VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/38**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/52**

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/58**

B65D 85/24 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **B65D 85/36** (11) **3 147 236 B1**
B65D 33/16 **B65D 33/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16184580.5 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 FR 1559039
- (54) • *WIEDERVERWENDBARE VERPACKUNG FÜR DEN TRANSPORT VON EINEM ODER MEHREREN BAGUETTEN*
• *REUSABLE PACKAGING FOR TRANSPORTING ONE OR SEVERAL BAGUETTES*
• *EMBALLAGE REUTILISABLE POUR LE TRANSPORT DE UNE OU PLUSIEURS BAGUETTES*
- (73) Buntinx, Michèle, Gemeenteplein 16 / Bt 11, 1853 Stroombek, BE
- (72) Buntinx, Michèle, 1853 Stroombek, BE
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **B65D 85/804** (11) **3 294 646 B1**

- (25) It (26) En
(21) 16734026.4 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052638 09.05.2016
(87) WO 2016/181287 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 IT MI20150654
- (54) • *EINWEGKAPSEL FÜR MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON BRÜHGETRÄNKEN*
• *DISPOSABLE CAPSULE FOR MACHINES FOR PREPARING INFUSED BEVERAGES*
• *CAPSULE JETABLE POUR MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSÉES*
- (73) Imper S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
- (72) STEFANONI, Roberto, 23048 Oggiono LC, IT
- (74) Pizzoli, Antonio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/06**

- (51) **B65D 88/12** (11) **2 987 750 B1**
- (25) Fi (26) En
(21) 15396004.2 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 FI 20140098 U
- (54) • *BEHÄLTERKONSTRUKTION*
• *CONTAINER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE CONTENEUR*
- (73) Admor Composites Oy, Mahliankatu 9B, 37600 Valkeakoski, FI
- (72) Tapola, Antti, FI-33100 Tampere, FI
Hiitunen, Esa, FI-37560 Lempäälä, FI
Timlin, Olli-Pekka, FI-37630 Valkeakoski, FI
Vatka, Jari, FI-37800 Toijala, FI

- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B65D 88/28 → (51) **B21B 1/22**

- (51) **B65D 90/00** (11) **3 071 496 B1**
B65D 90/02
- (25) En (26) En
(21) 14795839.1 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074259 11.11.2014
(87) WO 2015/071255 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 DK 201370699
- (54) • *TRANSPORTBEHÄLTER MIT EINEM GEWELLTEN STAHLBODEN*
• *SHIPPING CONTAINER WITH A CORRUGATED STEEL FLOOR*
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION AVEC UN PLANCHER EN ACIER ONDULÉ*
- (73) Maersk Container Industry A/S, Bjerndrupvej 47, 6360 Tinglev, DK
- (72) JØRGENSEN, Gert, DK-6300 Gråsten, DK
LÜBKER, Lars, DK-6100 Haderslev, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 17207051.8 / 3 312 108

B65D 90/02 → (51) **B65D 90/00**

- (51) **B65D 90/14** (11) **3 090 964 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16168104.4 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 102015107042
- (54) • *WECHSELBEHÄLTER ZUM TRANSPORTIEREN VON GÜTERN*
• *INTERCHANGEABLE CONTAINER FOR TRANSPORTING GOODS*
• *RÉCIPIENT INTERCHANGEABLE DESTINÉ À TRANSPORTER DES MARCHANDISES*
- (73) Kerec s.r.o., Stavbárov 5845, 07101 Michalovce, SK
- (72) Kerekes, Ján, 07101 Michalovce, SK
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B65D 90/64 → (51) **B21B 1/22**

B65G 15/08 → (51) **B65G 15/62**

B65G 15/48 → (51) **B23K 35/02**

- (51) **B65G 15/62** (11) **2 754 626 B1**
B65G 15/08
- (25) De (26) De
(21) 13005780.5 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
(30) 11.01.2013 DE 102013000372
- (54) • *Fördervorrichtung mit konkavem Gurt*
• *Conveyor device with concave belt*
• *Dispositif convoyeur à courroie concave*
- (73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (72) Heitplatz, Heino, 48317 Drensteinfurt, DE
Jesper, Jan Josef, 34431 Marsberg, DE
- (74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B65G 19/28** (11) **2 941 393 B1**
B65G 21/22
- (25) En (26) En
(21) 14702656.1 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) PL 2014/000001 07.01.2014
(87) WO 2014/107116 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 PL 40236513
- (54) • *KORRIDOR ZUM TRANSPORTIEREN EINER SCHLEIFMITTEL IN EINER EINSCHLAGSKAMMER UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES ACHSSATZES IN DER EINSCHLAGSKAMMER MIT DEM KORRIDOR ZUM TRANSPORTIEREN EINER SCHLEIFMITTELS*
• *A CORRIDOR FOR TRANSPORTING ABRASIVE IN AN IMPACT CHAMBER AND A METHOD FOR MOVING AN AXLE SET IN THE IMPACT CHAMBER HAVING THE CORRIDOR FOR TRANSPORTING ABRASIVE*
• *COULOIR DE TRANSPORT D'ABRASIF DANS UNE CHAMBRE À IMPACT ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN ENSEMBLE D'AXES DANS LA CHAMBRE À IMPACT DOTÉE DU COULOIR DE TRANSPORT D'ABRASIF*
- (73) Sciteex Sp. z.o.o., Sapiezynska 10A, 00-215 Warsaw, PL
(72) KEHIAIAN, Armand, PL-02-567 Warszawa, PL
KOZ OWSKI, Marek, PL-03-972 Warszawa, PL
ZI CINA, S awomir, PL-08-400 Ruda Talubska, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

B65G 21/22 → (51) **B65G 19/28**

- (51) **B65G 47/14** (11) **3 283 413 B1**
B29C 49/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16720455.1 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050835 12.04.2016
(87) WO 2016/166460 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 FR 1553373
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND AUFRICHTEN VON VORFORMEN MIT EINER SCHALENZENTRIFUGE MIT EINEM DÄMPFER*
• *DEVICE FOR ALIGNING AND RIGHTING PREFORMS, COMPRISING A BOWL CENTRIFUGE EQUIPPED WITH A DAMPER*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET DE REDRESSEMENT DE PRÉFORMES COMPORTANT UN BOL DE CENTRIFUGÉUSE ÉQUIPÉ D'UN AMORTISSEUR*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DOUDEMONT, Denis, 76930 Octeville-sur-mer, FR
DEBRIS, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer, FR
WILLIG, Frédéric, 76930 Octeville-sur-mer, FR
MAZO, Eric, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

- (51) **B65G 47/248** (11) **3 114 057 B1**
B65H 15/00 **B65G 47/84**
B65G 47/252 **B23Q 7/02**
B24B 7/06 **B24B 9/00**
B24B 9/04 **B24B 27/00**
B24B 41/00 **B23Q 7/16**
- (25) De (26) De
(21) 15791264.3 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) EP 2015/075074 29.10.2015
(87) WO 2016/071188 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014116017
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER WENDEEINHEIT ZUM WENDEN EINES WERKSTÜCKS UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE COMPRISING A TURNING UNIT FOR TURNING A WORKPIECE AND MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR VU D'UNE UNITÉ DE RETOURNEMENT D'UNE PIÈCE À USINER ET DISPOSITIF D'USINAGE*
- (73) LISSMAC Maschinenbau GmbH, Lanzstrasse 4, 88410 Bad Wurzach, DE
(72) KRUMMENAUER, Stefan, 88339 Bad Waldsee-Gaisbeuren, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B65G 47/248 (11) **3 137 399 B1**
B07C 5/36

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15719691.6 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059213 28.04.2015
(87) WO 2015/165905 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 FR 1453965
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSEITIGEN ANALYSE VON PRODUKTEN DURCH DREHEN UND AUTOMATISCHE SORTIER- UND FÖRDERVORRICHTUNG DAMIT*
• *DEVICE FOR UNILATERAL ANALYSIS OF PRODUCTS BY TURNING AND AUTOMATIC SORTING AND CONVEYING DEVICE INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE UNILATÉRALE DE PRODUITS PAR RETOURNEMENT ET DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET DE TRI AUTOMATIQUE L'INCORPORANT*
- (73) MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies, 82000 Montauban, FR
(72) BLANC, Philippe, F-82000 Montauban, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B65G 47/252 → (51) **B65G 47/248**

- (51) **B65G 47/256** (11) **3 166 877 B1**
B29C 49/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15748276.1 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) FR 2015/051687 23.06.2015
(87) WO 2016/005673 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 FR 1456723
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON VORFORMEN MIT EINEM TRANSPORTSCHIEBER MIT SEITENSTÜTZEN ZUM ANHALTEN NICHT AUFRICHTER VORFORMEN*

- *DEVICE FOR FEEDING PREFORMS COMPRISING A TRANSPORT SLIDE PROVIDED WITH SIDE ABUTMENTS FOR HALTING NON-UPRIGHT PREFORMS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PRÉFORMES COMPORTANT UNE GLISSIÈRE DE DÉFILEMENT ÉQUIPÉE DE BUTÉES LATÉRALES POUR ARRÊTER DES PRÉFORMES COUCHÉES*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) MAZO, Eric, F-76930 Octeville-sur-Mer, FR
SAVARY, Cyril, F-76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65G 47/34 (11) **3 098 187 B1**
B07C 3/02 **B65G 47/96**
B65G 47/64

- (25) It (26) En
(21) 16171838.2 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151166
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN, LAGERN, SORTIEREN UND ENTLADEN VON POSTSENDUNGEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING, STORING, SORTING AND DISCHARGING POSTAL ITEMS*
• *DISPOSITIF POUR TRANSPORTER, STOCKER, TRIER ET DÉCHARGER DES ARTICLES POSTAUX*
- (73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) DE LEO, Guido Teodoro, 16134 GENOVA, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65G 47/51 (11) **2 657 159 B1**
H05K 13/00

- (25) Ja (26) En
(21) 11851741.6 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079800 22.12.2011
(87) WO 2012/086751 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010288336
- (54) • *KOMPONENTENZUFÜHRVORRICHTUNG UND KOMPONENTENZUFÜHRVERFAHREN*
• *COMPONENT SUPPLY DEVICE AND COMPONENT SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TSUCHIYA, Takayuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
KATSUYAMA, Hiroaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
KAWAI, Toshio, Toyohashi-shi Aichi 440-0832, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/64 → (51) **B65G 47/34**

- (51) **B65G 47/84** (11) **3 152 138 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15745591.6 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017

- (86) US 2015/033859 03.06.2015
- (87) WO 2015/187750 2015/49 10.12.2015
- (30) 03.06.2014 US 201414294468
- (54) • ANPASSUNGSSYSTEM FÜR EINE DREH-VORRICHTUNG
- ADJUSTMENT SYSTEM FOR A ROTARY DEVICE
- SYSTÈME DE RÉGLAGE POUR DISPOSITIF ROTATIF
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US
- GOUDY, Eric, Shawn, Cincinnati, Ohio 45202, US
- WILLIAMS, Roger, Phillip, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

B65G 47/84 → (51) **B65G 47/248**

B65G 47/96 → (51) **B65G 47/34**

B65G 53/12 → (51) **B65G 53/30**

- (51) **B65G 53/30** (11) **3 200 908 B1**
- B01J 8/00** **B65G 53/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15787058.5 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/052799 29.09.2015
- (87) WO 2016/053941 2016/14 07.04.2016
- (30) 01.10.2014 US 201462058177 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON EINSATZMATERIAL ZU EINEM DRUCKSYSTEM
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING FEED MATERIAL TO A PRESSURIZED SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ALIMENTATION DE LA MATIÈRE VERS UN SYSTÈME SOUS PRESSION
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) POWELL, Joseph Broun, Houston, Texas 77070, US
- TREPTE, Robert Edward, Roswell, Georgia 30076, US
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

- (51) **B65G 54/02** (11) **3 156 352 B1**
- G01N 35/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15189525.7 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (54) • LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
- LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Malinowski, Michal, 71522 Backnang, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B65G 65/46** (11) **3 339 224 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17020568.6 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 22.12.2016 DE 102016015407
- (54) • KANAL- ODER/UND STRASSENREINIGUNGSVORRICHTUNG
- SEWER AND/OR ROAD CLEANING DEVICE
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CANAUX ET/OU DE ROUTES
- (73) Wiedemann, Karl, Haldenloh 2A, 86465 Welden, DE
- (72) Wiedemann, Karl, 86465 Welden, DE
- (74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

B65H 7/14 → (51) **B41J 3/407**

B65H 15/00 → (51) **B65G 47/248**

- (51) **B65H 19/12** (11) **3 083 463 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14814862.0 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) EP 2014/078291 17.12.2014
- (87) WO 2015/128025 2015/35 03.09.2015
- (30) 27.02.2014 DE 102014102604
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN UND ABFÜHREN EINER MATERIALBAHN SOWIE VERFAHREN HIERZU
- APPARATUS FOR AUTOMATICALLY CUTTING AND DISCHARGING A WEB OF MATERIAL, AND ASSOCIATED METHOD
- DISPOSITIF DE DÉCOUPE AUTOMATIQUE ET D'ÉVACUATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) SUNDERMANN, Fabian, 48249 Dülmen, DE
- HOFFMANN, Frank, 48268 Greven, DE
- BECKONERT, Werner, 48282 Emsdetten, DE
- KAMMANN, Rolf, 49492 Westerkappeln, DE
- SEHLEIER, Thomas, 48653 Coesfeld-Letter, DE
- (60) 18193101.5

- (51) **B65H 19/22** (11) **3 224 168 B1**
- B65H 19/28**
- (25) De (26) De
- (21) 15790034.1 (22) 31.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/002194 31.10.2015
- (87) WO 2016/082910 2016/22 02.06.2016
- (30) 28.11.2014 DE 102014117522
- (54) • WICKELMASCHINE ZUM WICKELN VON WARENBAHNEN
- WINDING MACHINE FOR WINDING LENGTHS OF MATERIAL
- MACHINE D'ENROULEMENT POUR ENROULER DES BANDES DE PRODUITS

- (73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) HACHMANN, Andreas, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
- PENKERT, Manfred, 33818 Leopoldsöhe, DE

B65H 19/28 → (51) **B65H 19/22**

- (51) **B65H 23/032** (11) **3 077 306 B1**
- B65H 23/038**
- (25) De (26) De
- (21) 14805837.3 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) EP 2014/075694 26.11.2014
- (87) WO 2015/082286 2015/23 11.06.2015
- (30) 02.12.2013 DE 102013113289
- (54) • VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES BAHNMATERIALS IN TEILBAHNEN UND SPREIZEN DER TEILBAHNEN
- APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING A WEB MATERIAL INTO PART-WEBS AND SPREADING THE PART-WEBS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN MATÉRIAU EN BANDE EN BANDES PARTIELLES ET D'ÉCARTEMENT DES BANDES PARTIELLES
- (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) COX, Bernd, 47652 Weeze, DE
- VAN TRIEL, Manfred, 47546 Kalkar, DE
- ELZE, Jürgen, 47559 Kranenburg, DE
- (60) 17163306.8 / 3 216 731

B65H 23/038 → (51) **B65H 23/032**

- (51) **B65H 23/188** (11) **2 189 288 B1**
- B41F 33/16** **G05B 13/02**
- (25) De (26) De
- (21) 09014563.2 (22) 23.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2010
- (30) 25.11.2008 DE 102008058964
- (54) • Verfahren zur Regelung einer Bearbeitungsmaschine mit wenigstens einer Regeleinrichtung
- Method for regulating a processing machine with at least one regulating device
- Procédé de réglage d'une machine de traitement dotée d'au moins un dispositif de réglage
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Schnabel, Holger, 97228 Rottendorf, DE
- Schultze, Stephan, Dr., 97816 Lohr-Wombach, DE
- (74) Thüerer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

B65H 26/02 → (51) **B41J 15/00**

B65H 29/52 → (51) **B41J 15/00**

B65H 31/10 → (51) **G07D 11/00**

B65H 37/02 → (51) **B29C 65/50**

B65H 43/00 → (51) **B41J 15/00**

B65H 51/20 → (51) **D03D 47/36**

B65H 51/28 → (51) **D01D 13/00**

B65H 54/20 → (51) **B65H 54/54**

- (51) **B65H 54/54** (11) **3 315 442 B1**
B65H 54/547 **B65H 54/20**
- (25) En (26) En
(21) 17197715.0 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214005
- (54) • *AUSWUCHTVERFAHREN UND ROTATIONSELEMENT*
• *BALANCING METHOD AND ROTATION MEMBER*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE ET ÉLÉMENT DE ROTATION*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
Kagata, Kakeru, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 54/547 → (51) **B65H 54/54**

B65H 54/86 → (51) **D01D 13/00**

- (51) **B66B 1/46** (11) **2 569 241 B1**
B66B 3/00 **G07C 9/00**
G07B 15/00
- (25) Fi (26) En
(21) 11780267.8 (22) 05.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
(86) FI 2011/050416 05.05.2011
(87) WO 2011/141627 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 FI 20100201
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSCHRÄNKUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LIMITING ACCESS RIGHTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA LIMITATION DE DROITS D'ACCÈS*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) SALMIKUUKKA, Jukka, FI-02970 Espoo, FI
MÄKINEN, Pertti, FI-05840 Hyvinkää, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 046 862 B1**
B66B 3/00
- (25) Fi (26) En
(21) 14863281.3 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) FI 2014/050839 06.11.2014
(87) WO 2015/075304 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 FI 20136147
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON STEUERBEFEHLEN AN EINE AUFZUGSANLAGE MIT EINER PERSÖNLICHEN ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *PROVIDING CONTROL COMMANDS TO AN ELEVATOR SYSTEM WITH A PERSONAL TERMINAL DEVICE*
• *FOURNITURE D'ORDRES DE COMMANDE À UN SYSTÈME D'ASCENSEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE TERMINAL PERSONNEL*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) RAITOLA, Pasi, FI-05810 Hyvinkää, FI
KRONKVIST, Kenneth, FI-01350 Vantaa, FI

- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/46**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 279 126 B1**
- (25) Es (26) En
(21) 17382518.3 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 ES 201631057
- (54) • *AUFZUGVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER BESAGTEN AUFZUGVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR APPARATUS AND OPERATING METHOD OF SAID ELEVATOR APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL D'ASCENSEUR*
- (73) ORONA, S. COOP., Poligono Lastaola, s/n, 20120 Hernani (Guipuzcoa), ES
- (72) COCHO ERAUSKIN, Endika, 20120 Hernani (Guipuzcoa), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B66B 5/16 → (51) **B66B 9/00**

B66B 5/28 → (51) **B66B 9/00**

- (51) **B66B 7/12** (11) **3 060 510 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13783512.0 (22) 22.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) EP 2013/072078 22.10.2013
(87) WO 2015/058792 2015/17 30.04.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON LASTTRAGENDEN ELEMENTEN EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE INTEGRITY OF LOAD BEARING MEMBERS OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ D'ÉLÉMENTS PORTEURS SUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) CEREGHETTI, Igino, 00330 Helsinki, FI
PELLASCIO, Simone, 00330 Helsinki, CH
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B66B 9/00** (11) **3 257 800 B1**
B66B 5/28 **B66B 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 16174565.8 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(54) • *AUFZUG*
• *AN ELEVATOR*
• *ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI
Mustalahti, Jorma, 05620 Hyvinkää, FI
Manninen, Veijo, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 9/193 → (51) **E06C 7/12**

- (51) **B66B 11/02** (11) **2 448 856 B1**
F21V 21/04 **E04B 9/00**
- (25) Fi (26) En
(21) 10793673.4 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(86) FI 2010/050565 30.06.2010
(87) WO 2011/001033 2011/01 06.01.2011
(30) 03.07.2009 FI 20090264
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER HÄNGENDEN DECKE ODER EINER ÄHNLICHEN VORRICHTUNG IN EINER AUFZUGSKABINE SOWIE SPERRVORRICHTUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPENING AND CLOSING A SUSPENDED CEILING OR CORRESPONDING OF AN ELEVATOR CAR AND ALSO A LOCKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR OUVRIER ET FERMER UN PLAFOND SUSPENDU, OU ANALOGUE, D'UNE CABINE D'ASCENSEUR, ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) HEIKINTUPA, Rami, FI-42800 Haapamäki, FI
HALONEN, Pekka, FI-12400 Tervakoski, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 11/02 → (51) **B66B 9/00**

B66B 15/02 → (51) **B66D 1/26**

B66B 19/00 → (51) **B66B 19/02**

- (51) **B66B 19/02** (11) **2 576 409 B1**
B66B 19/00
- (25) Fi (26) En
(21) 11786178.1 (22) 26.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) FI 2011/000028 26.05.2011
(87) WO 2011/148033 2011/48 01.12.2011
(30) 18.06.2010 FI 20100257
28.05.2010 FI 20100223
- (54) • *AUFZUGSANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *METHOD AND ELEVATOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET AMÉNAGEMENT D'ASCENSEUR*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) PLATHIN, Antti, FI-01520 Vantaa, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66C 1/10 → (51) **E04G 21/14**

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/10**

B66C 1/12 → (51) **B60C 27/10**

B66C 1/22 → (51) **E04G 21/14**

- (51) **B66C 6/00** (11) **3 323 764 B1**
B66C 7/08
- (25) De (26) De
(21) 17192718.9 (22) 22.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 AT 5262016
(54) • HOHLPROFIL
• HOLLOW PROFILE
• PROFILÉ CREUX
(73) Hans Künz GmbH, Gerbestrasse 15, 6971 Hard (Vbg.), AT
(72) Klapper, Georg, 6971 Hard, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B66C 7/08 → (51) **B66C 6/00**

B66C 13/06 → (51) **F16F 15/023**

B66C 13/23 → (51) **B66D 5/30**

B66C 13/28 → (51) **B66D 5/30**

B66C 13/40 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B66C 23/70** (11) **3 075 700 B1**
B66C 23/82
(25) En (26) En
(21) 16163185.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140852 P
(54) • ZYLINDERRÜCKHALTESYSTEM
• CYLINDER RETENTION SYSTEM
• SYSTÈME DE RETENUE DE CYLINDRE
(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
(72) HOLLY, Nathan Paul, New Franken, WI Wisconsin 54229, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66C 23/82 → (51) **B66C 23/70**

B66D 1/12 → (51) **B66D 5/30**

- (51) **B66D 1/26** (11) **2 785 540 B1**
B66B 15/02 **F16D 11/04**
(25) De (26) De
(21) 12797856.7 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/074159 30.11.2012
(87) WO 2013/079699 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 DE 102011120047
(54) • VERSTECKVORRICHTUNG
• COUPLING DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT
(73) Siemag Tecberg GmbH, Kalteiche-Ring 28-32, 35708 Haiger, DE
(72) HOFMANN, Klaus, 57250 Netphen, DE
HEISINGER, Dennis, 57078 Siegen, DE
KOCH, Matthias, 35745 Herborn, DE
NYGA, Karol, PL-43-150 Bierun, PL
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwältin Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

B66D 1/40 → (51) **B66D 5/30**

B66D 1/42 → (51) **B66D 5/30**

B66D 1/46 → (51) **B66D 5/30**

B66D 1/48 → (51) **B66D 5/30**

- (51) **B66D 1/50** (11) **3 170 784 B1**
B63B 21/22 **B63B 21/16**
(25) En (26) En
(21) 15195337.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANKERWINDE UND ANKERWINDE
• METHOD FOR OPERATING ANCHOR WINCH, AND ANCHOR WINCH
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN GUINDEAU ET GUINDEAU
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Holmberg, Mikael, 00380 Helsinki, FI
Jung, Vassili, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66D 5/30** (11) **3 173 368 B1**
B60T 8/17 **B66C 13/28**
H02P 3/14 **B66D 1/48**
B66D 1/40 **B66D 1/42**
B66D 1/46 **B66D 1/12**
B66C 13/23

- (25) Ja (26) En
(21) 15824410.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/069940 10.07.2015
(87) WO 2016/013430 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014152009
(54) • ELEKTRISCHE WINDE
• ELECTRIC WINCH DEVICE
• DISPOSITIF DE TREUIL ÉLECTRIQUE
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) KAWAI, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HIEKATA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SASAI, Shintaro, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
HORI, Naoto, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
YAMASHITA, Toshiro, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
SHIMOMURA, Koichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66F 7/06 → (51) **B66F 7/28**

(51) **B66F 7/28** (11) **3 000 770 B1**
B60S 13/00 **B60S 13/02**
B66F 7/06 **F21S 8/00**
F21V 15/01 **F21V 21/30**
G01B 5/255

- (25) En (26) En
(21) 15186570.6 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 14.09.2009 US 242260 P
(54) • FAHRZEUGHEBESYSTEME MIT BELEUCHTUNG

- VEHICLE LIFT SYSTEMS WITH LIGHTING
• SYSTÈMES DE LEVAGE DE VÉHICULE AVEC ÉCLAIRAGE
(73) Snap-on Tools Of Canada, Ltd., 6500 Millcreek Drive, Mississauga, ON L5N 2W6, CA
(72) DANTAS, Roy J., Scarborough, Ontario M1B 2H5, CA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10814859.4 / 2 477 929

(51) **B66F 9/065** (11) **2 704 978 B1**
B60P 7/12 **B60P 3/40**

- (25) En (26) En
(21) 12729456.9 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/061072 12.06.2012
(87) WO 2012/171895 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 EP 11169947
(54) • SELBSTANGETRIEBENER HANDWAGEN
• SELF-PROPELLED TROLLEY
• CHARIOT AUTOPROPULSÉ
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MESSMANN, Soeren, DK-6720 Fanoë, DK
WESTERGAARD, Jan Emil, DK-7330 Brande, DK

(51) **B66F 9/075** (11) **3 197 816 B1**
B66C 13/40 **G05G 9/047**

- (25) De (26) De
(21) 15784563.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/001869 21.09.2015
(87) WO 2016/045781 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 202014007585 U
(54) • BEDIENVORRICHTUNG
• OPERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE
(73) Haug, Thomas, Kreuzstrasse 70, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Haug, Thomas, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

B66F 9/075 → (51) **G05D 1/00**

B66F 9/24 → (51) **E02F 3/34**

(51) **B67C 3/00** (11) **3 046 864 B1**
B65C 3/26

- (25) De (26) De
(21) 14766174.8 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069658 16.09.2014
(87) WO 2015/040006 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 DE 102013218729
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON FORMINSTABILEN KUNSTSTOFFBEHÄLTERN MIT EINEM FLÜSSIGEN FÜLLGUT
• METHOD AND DEVICE FOR FILLING DIMENSIONALLY UNSTABLE PLASTIC CONTAINERS WITH A LIQUID CONTENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE DE FORME INSTABLE PAR UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE LIQUIDE

- (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ZÖLFL, Markus, 93073 Neutraubling, DE
HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
RAITH, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 294 660 B1**
B65B 69/00 **B65D 35/28**
(25) De (26) De
(21) 16720372.8 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/058652 19.04.2016
(87) WO 2016/184633 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 DE 102015208966
(54) • FLUID-DISPENSER FÜR DEN NAHRUNGSMITTELVERSORGBEREICH
• FLUID-DISPENSER FOR FOOD SERVICE
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR SERVICE ALIMENTAIRE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BARRON, Dan, CH-8200 Schaffhausen, CH

B67D 1/00 → (51) **B65D 75/00**

B67D 1/08 → (51) **G01F 23/296**

B67D 7/02 → (51) **B65D 75/00**

(51) **B68G 7/02** (11) **3 292 075 B1**
B60N 2/70 **B68G 15/00**
(25) En (26) En
(21) 15721688.8 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018
(86) EP 2015/059973 06.05.2015
(87) WO 2016/177423 2016/45 10.11.2016
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FASERN IN EINER FORM
• SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING FIBERS IN A MOLD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FIBRES DANS UN MOULE

- (73) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) KRISTO, Darko, 2540 Bad Vöslau, AT
EISMAYER, Heinrich, 2514 Traiskirchen, AT
KITZBERGER, Peter, 2560 Berndorf, AT
VUJANOVIC, Zoran, 2542 Kottlingbrunn, AT
GOLD, Oliver, 97318 Kitzingen, DE
MOSSBECK, Niels, Carthage, Missouri 64836, US
PETZEL, Jan, 72074 Tübingen, DE
KÖNCZÖL, Georg, 1220 Wien, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B68G 15/00 → (51) **B68G 7/02**

(51) **B81B 3/00** (11) **2 829 507 B1**
G01L 1/10 **H01L 41/09**
H03H 3/007 **H03H 9/24**
G01N 29/12 **B81C 1/00**
G01L 1/14

- (25) En (26) En
(21) 14177608.8 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 24.07.2013 JP 2013153874

- (54) • Resonanzwandler und Herstellungsverfahren dafür
• Resonant transducer and manufacturing method therefor
• Transducteur résonant et procédé de fabrication associé

- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Yoshida, Takashi, Tokyo 180-8750, JP
Okuda, Shuuji, Tokyo 180-8750, JP
Iwai, Shigeto, Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B81B 5/00 → (51) **G01P 15/125**

B81C 1/00 → (51) **B81B 3/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 38/18**

B82Y 5/00 → (51) **A61Q 1/02**

B82Y 15/00 → (51) **G01R 33/06**

B82Y 20/00 → (51) **C09K 11/02**

B82Y 30/00 → (51) **B01J 3/08**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 33/141**

B82Y 30/00 → (51) **C01G 41/00**

B82Y 30/00 → (51) **C04B 35/486**

B82Y 30/00 → (51) **C04B 35/563**

B82Y 30/00 → (51) **H01L 21/768**

B82Y 40/00 → (51) **B01J 3/08**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 21/768**

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/50**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/50**

(51) **C01B 3/50** (11) **2 969 934 B1**
C01B 3/34 **C01B 3/48**
C10G 2/00 H01M 8/0668
C10K 3/04 C25B 3/02
H01M 8/04111

- (25) En (26) En
(21) 14721604.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025219 13.03.2014
(87) WO 2014/151215 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787879 P
15.03.2013 US 201361787587 P
15.03.2013 US 201361787697 P
15.03.2013 US 201361788628 P
30.09.2013 US 201361884565 P
30.09.2013 US 201361884605 P
30.09.2013 US 201361884635 P
30.09.2013 US 201361884376 P
30.09.2013 US 201361884586 P
30.09.2013 US 201361884545 P
11.10.2013 US 201361889757 P

- (54) • INTEGRATION VON SCHMELZCARBONAT-BRENNSTOFFZELLEN MIT FERMENTATIONSVERFAHREN
• INTEGRATION OF MOLTEN CARBONATE FUEL CELLS WITH FERMENTATION PROCESSES

• INTÉGRATION DE PILES À COMBUSTIBLE À CARBONATE FONDU À DES PROCESSUS DE FERMENTATION

- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner, NJ 08826, US
BARCKHOLTZ, Timothy, Andrew, Whitehouse Station, NJ 08889, US
LEE, Anita, S., 07302 Jersey City, NY, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01B 3/50 → (51) **F25J 3/06**

C01B 3/56 → (51) **F25J 3/06**

C01B 13/10 → (51) **B01D 5/00**

C01B 13/32 → (51) **B01J 3/08**

C01B 13/36 → (51) **C01B 32/00**

(51) **C01B 15/027** (11) **3 140 252 B1**
A61L 9/20 **B01J 19/12**
B01J 19/24

- (25) En (26) En
(21) 15723396.6 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/029276 05.05.2015
(87) WO 2015/171633 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988535 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GEREINIGTEM WASSERSTOFFPEROXID-GAS
• PURIFIED HYDROGEN PEROXIDE GAS GENERATION DEVICES
• DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION DE GAZ DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE PURIFIÉ
(73) Synexis LLC, 4900 Main Street, Suite 330, Kansas City, MO 64112, US
(72) LEE, James D., Armonk, New York 10504, US
BOSMA, Douglas J., Armonk, New York 10504, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C01B 19/00** (11) **2 584 623 B1**
C09K 11/02 **C09K 11/56**
H01L 33/50 **H01L 51/50**

- (25) En (26) En
(21) 12189290.5 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 21.10.2011 KR 20110108334

- (54) • Halbleiternanokristallpolymerverbundstoff, Verfahren zu seiner Herstellung und Verbundstofffolie und optoelektronische Vorrichtung damit
• Semiconductor nanocrystal-polymer composite, method of preparing the same, and composite film and optoelectronic device including the same
• Composite nanocrystallin-polymère à semi-conducteur, procédé de préparation de celui-ci et film composite et dispositif optoélectronique comprenant celui-ci
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jun, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyun A., Gyeonggi-do, KR
Jang, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR

Kwon, Soo Kyung, Seoul, KR
Jang, Hyo Sook, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C01B 21/06** (11) **2 885 246 B1**
C01B 21/082 **C07D 487/16**
C01B 32/914

(25) De (26) De
(21) 13750332.2 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067168 16.08.2013
(87) WO 2014/027096 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 DE 102012016486

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNGEN,
ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNGEN
UND DEREN VERWENDUNG
• METHOD FOR PRODUCING TRANSITION
METAL COMPOUNDS, TRANSITION
METAL COMPOUNDS AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
COMPOSÉS DE MÉTAUX DE TRANSI-
TION, COMPOSÉS DE MÉTAUX DE
TRANSITION ET LEUR UTILISATION

(73) Vogt, Georg, Goethestrasse 22, 87435
Kempten, DE
(72) BOCK, Henning, 87527 Sonthofen, DE
FEHR, Karl, Thomas, 81371 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

C01B 21/082 → (51) **C01B 21/06**

(51) **C01B 21/24** (11) **3 288 893 B1**
A61K 33/00 **A61Q 11/00**
A61Q 19/00 **A61K 8/19**

(25) De (26) De
(21) 16722552.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059312 26.04.2016
(87) WO 2016/174043 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 EP 15165747

(54) • MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR NO-
HERSTELLUNG
• MULTISTAGE METHOD FOR NO
PRODUCTION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NO EN
PLUSIEURS ÉTAPES

(73) BSN Medical Holding GmbH, Quickborn-
strasse 24, 20253 Hamburg, DE
(72) HEMMRICH, Karsten, 40667 Meerbusch, DE
ARSHI, Annahit, 22527 Hamburg, DE
SCHULZE, Christian, 21255 Tostedt, DE
(74) FARAGO Patentanwalts- und Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Thierschstraße 11, 80538
München, DE

C01B 25/10 → (51) **C01D 13/00**

C01B 25/37 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C01B 25/40** (11) **3 280 773 B1**
C09B 67/08 **C01F 17/00**
C09C 1/40 **C09C 1/64**
C09D 5/08 **C09B 69/00**
C09D 163/00 **C09D 167/00**
C09D 175/04 **C08K 3/22**
C09D 7/61

(25) Fr (26) Fr
(21) 16714905.3 (22) 07.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057583 07.04.2016
(87) WO 2016/162399 2016/41 13.10.2016

(30) 08.04.2015 FR 1553006

(54) • KORROSIONSSCHUTZPIGMENTE AUS
ALUMINIUMPOLYPHOSPHAT UND SEL-
TENER ERDE
• ANTI-CORROSION PIGMENTS MADE OF
ALUMINIUM POLYPHOSPHATE AND
RARE EARTH
• PIGMENTS ANTI-CORROSION A BASE DE
POLYPHOSPHATE D'ALUMINIUM ET DE
TERRE RARE

(73) Societe Nouvelle Des Couleurs Zinciques,
Rue Emile Pierronne, 59111 Bouchain, FR
(72) BERTELOOT, Christelle, 59179 Fenain, FR
MAVEL, Ludovic, 59111 Hordain, FR

(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble
Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117
Arcueil Cedex, FR

(51) **C01B 25/45** (11) **2 448 044 B1**
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02 **H01M 4/58**

(25) Ja (26) En
(21) 10792004.3 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/060170 16.06.2010
(87) WO 2010/150686 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 JP 2009149366
09.02.2010 JP 2010026139

(54) • POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATE-
RIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
TERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTE-
RIE
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY,
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
• MATERIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho,
Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP

(72) KOHMOTO, Mariko, Kyoto-shi Kyoto 601-
8520, JP
TABUCHI, Toru, Kyoto-shi Kyoto 601-8520,
JP

INAMASU, Tokuo, Kyoto-shi Kyoto 601-
8520, JP
NUKUDA, Toshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 601-
8520, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C01B 25/45 → (51) **H01M 4/36**

C01B 25/45 → (51) **H01M 4/58**

(51) **C01B 32/00** (11) **2 341 031 B1**
C01B 32/30 **C01B 35/10**
C01B 13/36 **C07F 3/00**
C01B 33/12 **C01B 33/18**

(25) En (26) En
(21) 10191963.7 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2011
(30) 15.12.2009 KR 20090125034

(54) • Hybrides poröses Material und Verfahren
zu seiner Herstellung
• Hybrid porous material and methods of
preparing the same
• Matériau poreux hybride et procédés de
préparation associés

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Park, Kyo-sung, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Jin, Seon-ah, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun-chul, 449-712, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C01B 32/162 → (51) **H01L 21/768**

C01B 32/192 → (51) **C01B 32/23**

(51) **C01B 32/23** (11) **2 867 163 B1**
C01B 32/192

(25) En (26) En
(21) 12879713.1 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) KR 2012/008808 25.10.2012
(87) WO 2014/003252 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 KR 20120070071

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON GRAPHITOXID
• METHOD AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING GRAPHITE OXIDE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION
D'OXYDE DE GRAPHITE

(73) STANDARDGRAPHENE CO., LTD., Daun-
dong 413-ho Fine Chemical and Material
Technical Institute 15, Jonggaro, Jung-gu,
Ulsan 44412, KR

(72) Ji, Byoung Kyu, Ulju-gun Ulsan 689-905, KR
CHOI, Jung Young, Busan 614-113, KR
SHIN, Cheol Min, Ulsan 680-761, KR
LEE, Shi Choon, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 790-751, KR

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

C01B 32/30 → (51) **C01B 32/00**

C01B 32/914 → (51) **C01B 21/06**

C01B 33/12 → (51) **C01B 32/00**

C01B 33/12 → (51) **C01B 33/18**

(51) **C01B 33/141** (11) **1 744 825 B1**
C01B 33/20 **C01B 33/26**
C01B 37/02 **C01B 39/02**
B01J 13/00 **B82Y 30/00**
A61K 8/00

(25) En (26) En
(21) 05735668.5 (22) 13.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 24.01.2007
(86) US 2005/012371 13.04.2005
(87) WO 2005/104683 2005/45 10.11.2005
(30) 19.04.2004 US 827214

(54) • KOLLOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COLLOIDAL COMPOSITIONS AND
METHODS OF PREPARING SAME
• COMPOSITIONS COLLOIDALES ET
PROCEDES DE PREPARATION DE
CELLES-CI

- (73) Nalco Company, 1601 W. Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) HOLLAND, Brian, T., Oak Park, IL 60304, US
BATLLO, Francois, Burr Ridge, IL 60527, US
ORTIZ, Carmen, Y., Woodridge, IL 60517, US
MACDONALD, Dennis, L., Wheaton, IL 60187, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **C01B 33/18** (11) **3 162 762 B1**
A61K 8/25 **A61Q 1/02**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61K 8/02 **C01B 33/12**
C08K 3/36

- (25) Ja (26) En
(21) 15816068.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068872 30.06.2015
(87) WO 2016/002797 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014134192

- (54) • *PORÖSE SILICAPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAMIT VERMISCHTES KOSMETIKUM*
• *POROUS SILICA PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COSMETIC COMPOUNDED WITH SAME*
• *PARTICULES DE SILICE POREUSES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT COSMÉTIQUE COMPOSÉ LES CONTENANT*

- (73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) ENOMOTO, Naoyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
WATANABE, Satoshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
MIYOSHI, Yasutaka, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C01B 33/18 → (51) **C01B 32/00**

C01B 33/20 → (51) **C01B 33/141**

C01B 33/26 → (51) **C01B 33/141**

(51) **C01B 33/32** (11) **2 361 223 B1**
C09K 21/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 09752826.9 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) EP 2009/065273 17.11.2009
(87) WO 2010/055166 2010/20 20.05.2010
(30) 17.11.2008 EP 08169285

- (54) • *Dehydrierung von Alkalisilikat*
• *Alkali silicate dehydration*
• *DÉSHYDRATATION DE SILICATE ALCALIN*

- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) GOELFF, Pierre, B-6040 Jumet, BE
JORDAN, Eric, B-6040 Jumet, BE
(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C01B 33/40 → (51) **F23C 10/28**

C01B 35/10 → (51) **C01B 32/00**

(51) **C01B 37/02** (11) **2 903 934 B1**
B01J 29/40 **C01B 39/06**
C01B 39/12 **C01B 39/40**
B01J 20/18 **B01J 29/035**
B01J 29/86 **B01J 29/89**
B01J 35/00 **B01J 35/02**
C07D 301/12

- (25) En (26) En
(21) 13770921.8 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070442 01.10.2013
(87) WO 2014/053483 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710006 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MFI ZEOLITHISCHEN MATERIALS MIT ELEMENTAREN VORLÄUFERN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A MFI ZEOLITIC MATERIAL EMPLOYING ELEMENTAL PRECURSORS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ZÉOLITIQUE MFI UTILISANT DES PRÉCURSEURS ÉLÉMENTAIRES*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAURER, Stefan, 67061 Ludwigshafen, DE
RUETZ, Roger, 68163 Mannheim, DE
PETRY, Julia, 67590 Monsheim, DE
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01B 37/02 → (51) **C01B 33/141**

C01B 39/02 → (51) **C01B 33/141**

C01B 39/06 → (51) **C01B 37/02**

C01B 39/12 → (51) **C01B 37/02**

(51) **C01B 39/20** (11) **3 089 942 B1**
C01B 39/24 **B01J 29/08**
B01J 35/00

- (25) En (26) En
(21) 13854172.7 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
(86) IB 2013/003060 30.12.2013
(87) WO 2015/101800 2015/27 09.07.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN FAUJASITMATERIALS MIT MONODISPERSEN NANOPARTIKELN AUS EINZELNANOKRISTALLEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A SYNTHETIC FAUJASITE MATERIAL COMPRISING MONODISPERSE NANOPARTICLES COMPOSED OF SINGLE NANOCRYSTALS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE FAUJASITE DE SYNTHÈSE COMPRENANT DES NANOPARTICULES MONODISPERSÉES CONSTITUÉES DE NANOCRISTAUX ISOLÉS*

- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MINTOVA, Svetlana, F-14610 Basly, FR
AWALA, Hussein, F-14050 Caen, FR
GILSON, Jean-Pierre, F-14610 Caen, FR
VALTCHEV, Valentin, F-14610 Basly, FR

- (74) Novagraaf Technologies, et al, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01B 39/24 → (51) **C01B 39/20**

C01B 39/40 → (51) **C01B 37/02**

(51) **C01D 13/00** (11) **3 126 288 B1**
C01B 25/10 **C10G 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 14719106.8 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2014/060328 31.03.2014
(87) WO 2015/150862 2015/40 08.10.2015

- (54) • *HERSTELLUNG EINES HEXAFLUORPHOSPHATSALZES UND VON PHOSPHORPENTAFLUORID*
• *PRODUCTION OF A HEXAFLUOROPHOSPHATE SALT AND OF PHOSPHOROUS PENTAFLUORIDE*
• *PRODUCTION D'UN SEL D'HEXAFLUOROPHOSPHATE ET DE PENTAFLUORURE DE PHOSPHORE*

- (73) The South African Nuclear Energy Corporation Limited, Pelindaba, 0250 District Brits, ZA
(72) LEKGOATHI, Mpho Diphago Stanley, 0122 Pretoria, ZA
LE ROUX, Johannes Petrus, 0044 Pretoria, ZA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C01F 7/00** (11) **2 778 137 B1**
C09C 1/40

- (25) Ja (26) En
(21) 12848647.9 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014
(86) JP 2012/079016 08.11.2012
(87) WO 2013/069742 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 JP 2011247938
(54) • *HYDROTALCIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDROTALCITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *HYDROTALCITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) SHIGI Nobukatsu, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
TSUDA Koichi, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
ONISHI Naomi, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C01F 7/16 → (51) **B01J 3/08**

C01F 7/54 → (51) **C25C 3/18**

(51) **C01F 7/74** (11) **1 928 783 B1**
C01F 11/02 **C04B 2/06**

- (25) En (26) En
(21) 06800889.5 (22) 04.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) US 2006/030740 04.08.2006

- (87) WO 2007/021646 2007/08 22.02.2007
(30) 11.08.2005 US 203017
26.07.2006 US 460097
(54) • *BEHANDLUNG VON SULFATREICHEM BRANNTKALK*
• *TREATMENT OF HIGH SULFATE CONTAINING QUICKLIME*
• *TRAITEMENT DE CHAUX VIVE A TENEUR ELEVEE EN SULFATE*
(73) CHEMICAL LIME COMPANY, 3700 Hulen Street, Fort Worth, TX 76107, US
(72) HUEGE, Fred, R., Colleyville, TX 76034, US
(74) Claeys, Pierre, et al, Gevers Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C01F 11/02 → (51) **C01F 7/74**

- (51) **C01F 11/46** (11) **3 331 826 B1**
(25) En (26) En
(21) 17781521.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2017/076325 16.10.2017
(87) WO 2018/073165 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 EP 16194209
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMSULFAT-HALBHYDRAT MIT EINZIGARTIGEN EIGENSCHAFTEN*
• *A NEW METHOD FOR PRODUCING CALCIUM SULPHATE HEMIHYDRATE WITH UNIQUE PROPERTIES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HÉMIHYDRATE DE SULFATE DE CALCIUM AYANT DES PROPRIÉTÉS UNIQUES*
(73) Lidds AB, Virdings Alle 32b, 754 50 Uppsala, SE
(72) AXEN, Niklas, 74497 Järlasa, SE
GRUDEN, Stefan, 752 60 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C01F 17/00 → (51) **C01B 25/40**

- (51) **C01G 9/02** (11) **2 431 330 B1**
H01B 13/00 **H01L 31/18**
(25) Ja (26) En
(21) 10767087.9 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/057071 21.04.2010
(87) WO 2010/123030 2010/43 28.10.2010
(30) 21.04.2009 JP 2009102544
27.08.2009 JP 2009197052
16.02.2010 JP 2010030914
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN DOTIERER ODER NICHTDOTIERER ZINK-OXID-DÜNNSCHICHTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKOXID-DÜNNSCHICHTEN DAMIT*
• *COMPOSITION FOR FORMING DOPED OR NON-DOPED ZINC OXIDE THIN FILM, AND METHOD FOR PRODUCING ZINC OXIDE THIN FILM USING SAME*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM MINCE D'OXYDE DE ZINC DOPÉ OU NON DOPÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MINCE D'OXYDE DE ZINC L'UTILISANT*
(73) Tosoh Finechem Corporation, 4555 banchi Kaisei-cho, Shin-Nanyo city, Yamaguchi 746-006, JP
(72) INABA, Koichiro, Shunan-city Yamaguchi 746-0006, JP
TOYOTA, Kouji, Shunan-city Yamaguchi 746-0006, JP

- HAGA, Kenichi, Shunan-city Yamaguchi 746-0006, JP
TOKUDOME, Kouichi, Shunan-city Yamaguchi 746-0006, JP
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

C01G 23/00 → (51) **H01M 4/485**

C01G 23/047 → (51) **B01J 3/08**

C01G 31/00 → (51) **H01M 4/36**

C01G 33/00 → (51) **H01M 4/485**

C01G 35/00 → (51) **H01M 4/485**

- (51) **C01G 41/00** (11) **2 451 746 B1**
C08K 3/22 **C09D 11/00**
C09J 11/04 **C03C 17/00**
C01G 41/02 **C04B 35/495**
C08K 3/10 **C09C 1/00**
C09D 5/32 **C04B 35/626**
C09D 11/037 **B82Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 10797636.7 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/040602 30.06.2010
(87) WO 2011/005631 2011/02 13.01.2011
(30) 07.07.2009 US 223519 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KALIUM-CESIUM-WOLFRAM-BRONZE-PARTIKEL UND VERWENDUNG DIESER PARTIKEL*
• *COMPOSITION COMPRISING POTASSIUM CESIUM TUNGSTEN BRONZE PARTICLES AND USE OF THESE PARTICLES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES DE BRONZE DE POTASSIUM-CÉSIUM-TUNGSTÈNE ET L'UTILISATION DE CES PARTICULES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAMAK, Marc, Andrew, New City NY 10956, US
LEHMANN, Urs, CH-4057 Basel, CH
STADLER, Urs, Leo, Madison NJ 07940, US
KNISCHKA, Ralf, Stefan, 79541 Lorrach, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01G 41/02 → (51) **C01G 41/00**

C01G 45/00 → (51) **H01M 4/485**

C01G 45/12 → (51) **B01J 3/08**

C01G 45/12 → (51) **H01M 4/36**

C01G 45/12 → (51) **H01M 4/485**

C01G 49/00 → (51) **C09C 1/00**

C01G 49/00 → (51) **H01M 4/485**

C01G 49/02 → (51) **B01J 20/06**

- (51) **C01G 49/06** (11) **1 899 270 B1**
A61K 33/26 **B01J 20/06**
C02F 1/28 **B01J 20/02**
A23L 33/16 **A23K 20/20**
(25) De (26) De
(21) 05753905.8 (22) 21.06.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 19.03.2008
(86) EP 2005/052861 21.06.2005
(87) WO 2006/000547 2006/01 05.01.2006
(30) 28.06.2004 DE 102004031181
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHATADSORBENS AUF EISENSULFAT-BASIS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IRON SULFATE-BASED PHOSPHATE ADSORBENT*
• *ADSORBANT DE PHOSPHATE A BASE DE SULFATE DE FER*
(73) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH
(72) MÜLLER, Hans-Martin, CH-9032 Engelburg, CH
PHILIPP, Erik, CH-9303 Wittenbach, CH
GEISSER, Peter, CH-9014 St. Gallen, CH
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/485**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 012 227 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14813170.9 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/065723 13.06.2014
(87) WO 2014/203815 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 JP 2013128887
(54) • *NICKEL-KOBALT-MANGAN-KOMPOSIT-HYDROXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NICKEL-COBALT-MANGANESE COMPOSITE HYDROXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *HYDROXYDE COMPOSITE DE NICKEL-COBALT-MANGANÈSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) KAMATA, Yasutaka, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TOYA, Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/485**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

C02F 1/02 → (51) **C02F 1/58**

- (51) **C02F 1/24** (11) **3 159 309 B1**
C02F 1/40 **B01D 17/02**
B03D 1/14
(25) De (26) De
(21) 16194592.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015117837
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FETTHALTIGEM ABWASSER*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING WASTEWATER CONTAINING FAT*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU TRAITEMENT D'EAUX USÉES CONTENANT DE LA GRAISSE*

(73) Ludwig Elkuch AG, Schaaner Strasse 35, 9487 Bendern, LI

(72) SCHILLINGER, Jürgen, 77955 Ettenheim, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

CO2F 1/28 → (51) **B01J 20/06**

CO2F 1/28 → (51) **C01G 49/06**

CO2F 1/28 → (51) **C08F 212/00**

(51) **CO2F 1/32** (11) **3 170 796 B1**
CO2F 103/02

(25) En (26) En

(21) 16202186.9 (22) 24.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(30) 22.05.2013 EP 13290114

(54) • *BIOZIDE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BIOCIDAL PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION BIOCIIDE*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) RAJAGOPALAN, Pascal, 91120 Palaiseau, FR

GROSS, Julien, 78990 Elancourt, FR

KANO, Ichiro, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

GAIGNET, Yves, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

BOLE, Julien, 25160 Montperreux, FR

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(62) 14720488.7 / 2 999 667

CO2F 1/32 → (51) **B01J 19/12**

CO2F 1/40 → (51) **CO2F 1/24**

CO2F 1/44 → (51) **B30B 9/04**

CO2F 1/52 → (51) **CO2F 1/58**

(51) **CO2F 1/58** (11) **2 918 551 B1**
CO2F 101/14 **CO2F 1/02**
CO2F 1/52 **CO2F 103/38**
CO2F 101/10

(25) Ko (26) En

(21) 13853359.1 (22) 06.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) KR 2013/009977 06.11.2013

(87) WO 2014/073839 2014/20 15.05.2014

(30) 07.11.2012 KR 20120125396

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT FLUORKOMPONENTE*
• *METHOD FOR TREATING WASTE WATER CONTAINING FLUORINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU USÉE CONTENANT UN COMPOSANT DU FLUOR*

(73) Daelim Industrial Co., Ltd., 36, Jongno 1-Gil Jongno-Gu, Seoul 110-732, KR

(72) KIM, Myeong Seok, Sejong 339-014, KR

PARK, Min Sup, Daejeon 305-761, KR

JUNG, Sang Uk, Jeonju-si Jeollabuk-do 561-760, KR

CHO, Myoung Gi, Suncheon-si Jeollanam-do 540-728, KR

OH, Seong Mu, Yeosu-si Jeollanam-do 555-809, KR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

CO2F 1/58 → (51) **C08F 212/00**

CO2F 1/66 → (51) **B30B 9/04**

CO2F 1/66 → (51) **C11D 1/94**

CO2F 1/72 → (51) **B01J 19/12**

CO2F 1/72 → (51) **C11D 1/94**

(51) **CO2F 1/78** (11) **3 192 371 B1**
A01N 59/00

(25) Es (26) En

(21) 17150031.7 (22) 02.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 19.07.2017

(30) 18.01.2016 ES 201630043

(54) • *VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM BODEN*
• *METHOD FOR DISINFECTION OF AGRICULTURAL SOIL*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DES SOLS AGRICOLES*

(73) AGROZONO, S.L., Autovía de Ademuz, salida 12, 46184 San Antonio de Benageber Valencia, ES

(72) VILLANUEVA DECODES, Emilio Jesús, 46940 Manises (Valencia), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **CO2F 3/00** (11) **3 157 874 B1**
CO2F 3/12 **B01F 5/10**
B01F 7/06 **B01F 3/04**

(25) En (26) En

(21) 15741601.7 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) IB 2015/054499 15.06.2015

(87) WO 2015/193783 2015/51 23.12.2015

(30) 17.06.2014 SE 1450755

(54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER ANLAGE*
• *PLANT FOR TREATMENT OF LIQUID AS WELL AS METHOD FOR CONTROLLING SUCH A PLANT*
• *INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE LIQUIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LADITE INSTALLATION*

(73) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Bredewues, 1259 Senningerberg, LU

(72) UBY, Lars, S-163 51 Spånga, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **CO2F 3/00** (11) **3 260 425 B1**
CO2F 3/02 **CO2F 101/16**

(25) Es (26) En

(21) 16708189.2 (22) 28.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) ES 2016/070048 28.01.2016

(87) WO 2016/131998 2016/34 25.08.2016

(30) 16.02.2015 ES 201530185

(54) • *BELÜFTUNGSKONTROLLE IN DER ABWASSERBEHANDLUNG DURCH ÜBER-*

WACHUNG DER NEBENPRODUKTE DER NITRIFIKATION

• *AERATION CONTROL IN WASTE WATER TREATMENT BY MONITORING NITRIFICATION BY-PRODUCTS*

• *CONTRÔLE DE L'AERATION DE UN TRAITEMENT DES EAUX RÉSIDUELLES EN CONTRÔLANT DES SOUS-PRODUITS DE LA NITRIFICATION*

(73) Acciona Agua, S.A., Avda. Europea 22 Parque Empresarial La Moraleja, 28108 Alcobendas Madrid, ES

(72) ARNALDOS ORTS, Marina, 28108 Alcobendas (Madrid), ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

CO2F 3/00 → (51) **B01F 3/04**

CO2F 3/02 → (51) **CO2F 3/00**

CO2F 3/12 → (51) **CO2F 3/00**

CO2F 3/12 → (51) **CO2F 3/28**

(51) **CO2F 3/28** (11) **3 274 302 B1**
CO2F 3/12 **CO2F 3/30**

(25) En (26) En

(21) 16712523.6 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) IB 2016/051571 21.03.2016

(87) WO 2016/151471 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 SE 1550356

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TREATMENT APPARATUS ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT*

(73) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Bredewues, 1259 Senningerberg, LU

(72) UBY, Lars, 163 51 Spånga, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **CO2F 3/30** (11) **2 488 457 B1**

(25) En (26) En

(21) 10768750.1 (22) 14.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012

(86) EP 2010/065459 14.10.2010

(87) WO 2011/045392 2011/16 21.04.2011

(30) 16.10.2009 US 252265 P

(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR ANAEROBE/AEROBE FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ANAEROBIC/AEROBIC LIQUID PURIFICATION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE LIQUIDE ANAÉROBIE/AÉROBIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Dutch Water Technologies B.V., Agora 4, 8934 CJ Leeuwarden, NL

Aqwise - Wise Water Technologies Ltd., Ofek House, 8 Hamenofim Street, 46733 Herzliya, IL

(72) ARBEL, Tamar, 21940 Karmiel, IL

ASSULIN, Nir, 38860 Emek Hefer, IL

ENGELAAR, Antonius Johannes Hendrikus Hyacinthus, NL-8625 TH Oppenhuizen, NL

YALIN, Tammy, Netanya, IL

(74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,
NL

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/28**

(51) **C02F 3/34** (11) **3 078 640 B1**
B01D 53/85 C02F 103/10
C02F 103/36

(25) En (26) En
(21) 16162616.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 IN 1467MU2015

- (54) • *BIO-UMWANDLUNG VON RAFFINERIE-ABFALLSTRÖMEN*
- *BIO-CONVERSION OF REFINERY WASTE STREAMS*
- *BIOCONVERSION DE COURANTS DE DÉCHETS DE RAFFINERIE*

(73) Indian Oil Corporation Limited, G-9 Ali Yavar
Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400051,
IN

(72) KUMAR, Manoj, 121007 Faridabad, IN
SINGH, Mahendra Pratap, 121007 Faridabad,
IN
CHRISTOPHER, Jayaraj, 121007 Faridabad,
IN

GUPTA, Anurag Ateet, 121007 Faridabad, IN
MALHORTA, Ravinder Kumar, 121007
Faridabad, IN

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **C02F 9/00** (11) **3 066 056 B1**
E04H 4/12 **E02B 15/04**
E02B 15/06 **E02B 15/08**
E04H 4/00 **B01D 21/00**
B01D 21/01 C02F 1/56

C02F 1/76 C02F 1/78
C02F 1/72 C02F 103/00
C02F 103/02 C02F 103/42
C02F 1/00 C02F 1/44
C02F 1/52 C02F 1/467

(25) En (26) En
(21) 14841384.2 (22) 04.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 14.09.2016
(86) IB 2014/002991 04.11.2014
(87) WO 2015/068042 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361900308 P
03.11.2014 US 201414531395

- (54) • *SCHWIMMENDER SEE UND VERFAHREN ZUR WASSERAUFBEREITUNG IN EINEM SCHWIMMENDEN SEE*
- *FLOATING LAKE AND METHODS OF TREATING WATER WITHIN THE FLOATING LAKE*
- *LAC FLOTTANT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU DANS LE LAC FLOTTANT*

(73) Crystal Lagoons (Curaçao) B.V., Kaya W.F.G.
(Jombi), Mensing 14, CW

(72) FISCHMANN, Fernando Benjamin, Santiago,
CL

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,
28002 Madrid, ES

C02F 11/00 → (51) **A23N 1/00**

C02F 11/12 → (51) **B30B 9/04**

C02F 11/14 → (51) **B30B 9/04**

C02F 101/10 → (51) **B01J 20/06**

C02F 101/14 → (51) **C02F 1/58**

C02F 101/14 → (51) **C08F 212/00**

C02F 101/16 → (51) **C02F 3/00**

C02F 101/20 → (51) **B01J 20/06**

C02F 103/08 → (51) **B30B 9/04**

(51) **C03B 1/02** (11) **3 210 942 B1**
C03C 1/02 **C03C 3/083**
C03C 3/085 **C03C 3/087**
C03B 3/02

(25) Ja (26) En
(21) 15852126.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/079737 21.10.2015

(87) WO 2016/063921 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 JP 2014215345

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÖRNCHEIN AUS GLASROHMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASSCHMELZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS*
- *METHOD FOR PRODUCING GLASS RAW MATERIAL GRANULES, METHOD FOR PRODUCING MOLTEN GLASS, AND METHOD FOR PRODUCING GLASS ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULES DE MATIÈRE PREMIÈRE DE VERRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE FONDU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE EN VERRE*

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) KUNISA, Yasuhiro, Tokyo 100-8405, JP
SHINOHARA, Nobuhiro, Tokyo 100-8405, JP
MIYAJIMA, Tatsuya, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

C03B 3/02 → (51) **C03B 1/02**

(51) **C03B 5/235** (11) **3 087 041 B1**
C03B 5/237 **F23L 15/04**
F25J 3/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 14835481.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/053474 19.12.2014

(87) WO 2015/097386 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 FR 1363459

- (54) • *VERBRENNUNG MIT VERBESSERTER WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
- *COMBUSTION WITH IMPROVED HEAT RECOVERY*
- *COMBUSTION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR AMÉLIORÉE*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) JARRY, Luc, F-61270 Beaufai, FR
JOUMANI, Youssef, F-78121 Crespières, FR
LEROUX, Bertrand, F-91650 Breuillet, FR
TSIAVA, Rémi, F-91250 Saint Germain-les-
Corbeil, FR

(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air
Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle
75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C03B 5/235 → (51) **F23D 14/32**

C03B 5/237 → (51) **C03B 5/235**

C03B 15/10 → (51) **C03C 3/091**

C03B 17/02 → (51) **C03C 3/091**

C03B 17/06 → (51) **C03C 3/091**

C03B 18/12 → (51) **C03C 3/091**

(51) **C03B 19/14** (11) **1 808 417 B1**
C03B 37/014 **C03B 37/018**
B01D 1/00

(25) En (26) En
(21) 06026230.0 (22) 18.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 18.07.2007
(30) 16.12.2005 US 750966 P
05.12.2006 US 634002 P

- (54) • *Verfahren zur Herstellung von Glaskörpern unter Verwendung eines Aerosolabgabesystems*
- *Method for fabricating glass bodies using an aerosol delivery system*
- *Procédé de fabrication de corps en verre utilisant un système de distribution par aérosol*

(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway,
Suite 2H02, Norcross, GA 30071, US

(72) Desantolo, Anthony, New Jersey 07060, US
Windeler, Robert, S., New Jersey 08801, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse
2, 81373 München, DE

(60) 14169465.3 / 2 772 470

(51) **C03B 21/04** (11) **2 362 859 B1**
C03B 33/023 **C03B 33/033**
C03B 33/07 **C03B 33/02**
C03B 33/03

(25) En (26) En
(21) 09745246.0 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2011
(86) US 2009/062689 30.10.2009
(87) WO 2010/051410 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 US 262800
- (54) • *GLASPLATTENTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *GLASS SHEET SEPARATING DEVICE AND METHOD FOR USING SAME*
- *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE FEUILLE DE VERRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) DEMARTINO, Steven, E, Painted Post New
York 14870, US

JOSEPH, Michael, A., II, Corning New York
14830, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(60) 12180309.2 / 2 527 305
13194114.8 / 2 700 620
13194115.5 / 2 700 621

C03B 33/02 → (51) **C03B 21/04**

C03B 33/023 → (51) **C03B 21/04**

(51) **C03B 33/03** (11) **2 113 492 B1**
C03B 33/033 **C03B 33/07**

(25) En (26) En
(21) 09158074.6 (22) 16.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.11.2009
(30) 29.04.2008 IT MI20080788

(54) • *Maschine zum Schneiden von Glasscheiben mit Mitteln zur Drehung eines Glasscheiben*
• *Machine for cutting glass panes with means for rotation of a glass pane*
• *Machine de découpage de plaques de verre avec des moyens de rotation d'une plaque de verre*

(73) Macotec S.R.L., Via per Mantello 21, 23010 Rogolo, (SO), IT
(72) Colli, Maurizio, 23019, Traona SO, IT
(74) Forattini, Amelia, et al, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

C03B 33/03 → (51) **C03B 21/04**

C03B 33/033 → (51) **C03B 21/04**

C03B 33/033 → (51) **C03B 33/03**

C03B 33/07 → (51) **C03B 21/04**

C03B 33/07 → (51) **C03B 33/03**

(51) **C03B 33/08** (11) **2 757 077 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/04**
B23K 26/38 **B23K 26/14**
B23K 26/142 **B23K 103/00**

(25) Ja (26) En
(21) 12831681.7 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/073717 14.09.2012
(87) WO 2013/039229 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 JP 2011202140
15.09.2011 JP 2011202141
15.09.2011 JP 2011202142
18.05.2012 JP 2012114582

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON GLASSCHEIBEN UND NUTZUNG EINER VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON GLASSCHEIBEN*
• *GLASS PLATE CUTTING METHOD AND USE OF GLASS PLATE CUTTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE PLAQUE DE VERRE*

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) FUJII, Takahide, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
UCHIDA, Setsuo, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
INAYAMA, Naotoshi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
NODA, Takayuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
ITO, Sho, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
ETA, Michiharu, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
(60) 15173829.1 / 2 990 389

(51) **C03B 33/08** (11) **2 990 389 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/04**
B23K 26/38 **B23K 26/14**
B23K 26/142 **B23K 103/00**

(25) En (26) En
(21) 15173829.1 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(30) 15.09.2011 JP 2011202140
15.09.2011 JP 2011202141
15.09.2011 JP 2011202142
18.05.2012 JP 2012114582

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON GLASSCHEIBEN*
• *CUTTING METHOD FOR GLASS SHEET*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE PLAQUE DE VERRE*

(73) NIPPON ELECTRIC GLASS CO., LTD, 7-1, Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) FUJII, Takahide, Shiga, 5208639, JP
UCHIDA, Setsuo, Shiga, 5208639, JP
INAYAMA, Naotoshi, Shiga, 5208639, JP
NODA, Takayuki, Shiga, 5208639, JP
ITO, Sho, Shiga, 5208639, JP
ETA, Michiharu, Shiga, 5208639, JP

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
(62) 12831681.7 / 2 757 077

C03B 37/014 → (51) **C03B 19/14**

C03B 37/018 → (51) **C03B 19/14**

C03B 37/028 → (51) **G02B 6/06**

C03C 1/02 → (51) **C03B 1/02**

C03C 3/06 → (51) **B01J 20/10**

C03C 3/062 → (51) **C03C 13/00**

C03C 3/083 → (51) **C03B 1/02**

C03C 3/083 → (51) **C03C 3/091**

C03C 3/085 → (51) **C03B 1/02**

C03C 3/087 → (51) **C03B 1/02**

C03C 3/087 → (51) **C03C 13/00**

(51) **C03C 3/091** (11) **2 075 237 B1**
C03B 17/06 **C03C 3/093**
C03C 21/00 **G02F 1/1333**
C03C 3/083 **C03C 3/097**
C03C 3/085

(25) Ja (26) En
(21) 07829465.9 (22) 10.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.07.2009
(86) JP 2007/069727 10.10.2007
(87) WO 2008/044694 2008/16 17.04.2008
(30) 10.10.2006 JP 2006276510

(54) • *VERSTÄRKTES GLASSUBSTRAT*
• *REINFORCED GLASS SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT EN VERRE RENFORCÉ*

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(72) MURATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **C03C 3/091** (11) **3 134 362 B1**
C03C 3/095 **C03B 15/10**
C03B 17/02 **C03B 18/12**
C03B 17/06

(25) En (26) En
(21) 15720540.2 (22) 23.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027229 23.04.2015
(87) WO 2015/164569 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984380 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFORMUNG EINES VERBUNDGLASES*
• *APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE GLASS ARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DES ARTICLES DE VERRE COMPOSITE*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) TARCZA, Steven, Howard, Painted Post, NY 14870, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/091**

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/091**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/091**

C03C 8/04 → (51) **C04B 41/86**

C03C 8/14 → (51) **H01B 1/22**

C03C 8/16 → (51) **H01B 1/22**

C03C 8/18 → (51) **H01B 1/22**

C03C 8/24 → (51) **E06B 3/66**

C03C 11/00 → (51) **B01J 20/10**

(51) **C03C 13/00** (11) **3 026 029 B1**
D01F 9/08 **C03C 3/062**
C03C 13/06 **C04B 35/622**
C03C 3/087

(25) Ja (26) En
(21) 14828668.5 (22) 25.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/003929 25.07.2014
(87) WO 2015/011930 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 JP 2013154894

(54) • *WÄRMEBESTÄNDIGE ANORGANISCHE FASER*
• *HEAT-RESISTANT INORGANIC FIBER*
• *FIBRES INORGANIQUES RÉSISTANTE À LA CHALEUR*

(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) IWATA, Koji, Tokyo 104-8555, JP
KITAHARA, Hideki, Tokyo 104-8555, JP
MOCHIDA, Takahito, Tokyo 104-8555, JP
YONAIYAMA, Ken, Tokyo 104-8555, JP
SOEDA, Kazuki, Tokyo 104-8555, JP
MIKI, Tatsuro, Tokyo 104-8555, JP

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C03C 13/06 → (51) **C03C 13/00**

- (51) **C03C 17/00** (11) **3 181 532 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15201363.7 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (54) • **WASSERBASIERTER ZWEIKOMPONENTIGER PRÄKURSOR FÜR EINE ANTIREFLEXFLEXBESCHICHTUNG FÜR SOLARGLAS**
• **WATERBORNE TWO-COMPONENT ANTI-REFLECTIVE COATING COMPOSITION PRECURSOR FOR SOLAR GLASS**
• **PRÉCURSEUR À DEUX COMPOSANTS À BASE D'EAU POUR UN REVÊTEMENT ANTIREFLET POUR VERRE SOLAIRE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Kühnweg, Bernd, 40468 Duesseldorf, DE
- (74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

C03C 17/00 → (51) **C01G 41/00**

C03C 17/00 → (51) **C03C 17/22**

C03C 17/06 → (51) **B23K 26/00**

- (51) **C03C 17/22** (11) **2 113 493 B1**
C03C 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 09005956.9 (22) 29.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.11.2009
- (30) 30.04.2008 US 149396
- (54) • **Erdalkali-Fluorid-Beschichtungen mittels Abscheidung durch Verbrennung**
• **Alkaline earth fluoride coatings deposited via combustion deposition**
• **Revêtements de fluorure alcalinoterreux déposé via un dépôt de combustion**
- (73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
- (72) Remington, Michael P., Jr., Toledo, Ohio 43615, US
- (74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

C03C 17/245 → (51) **C23C 14/08**

C03C 17/34 → (51) **C23C 14/08**

- (51) **C03C 17/36** (11) **2 662 345 B1**
G02B 5/20
- (25) En (26) En
- (21) 13177232.9 (22) 24.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.11.2013
- (30) 07.09.2007 US 898078
- (54) • **Beschichteter Artikel mit Low-E-Beschichtung mit Absorptionsschicht für angestrebte bläuliche Farbe bei außersaxialem Sichtwinkel**
• **Coated article with low-e coating having absorbing layer designed for desirable bluish color at off-axis viewing angles**
• **Article enduit d'un revêtement à faible émissivité comportant une couche absorbante conçue pour obtenir une couleur bleue au niveau des angles de visualisation hors axe**
- (73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US

- Guardian Europe S.à.r.l., Atrium Business Park Extimus Building 19, rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
- (72) Blacker, Richard, Farmington Hills, MI, 48334, US
- Dietrich, Anton, 9476 Fontnas, CH
- Ferreira, Jose, 3733 Rumelange, LU
- Müller, Jens-Peter, 4514 Differdange, LU
- Pallota, Pierre, 54190 Villerupt, FR
- Lemmer, Jean-Marc, 54457 Wincheringen, DE
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (62) 08779725.4 / 2 193 105

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/091**

C03C 23/00 → (51) **B01J 20/10**

C03C 25/66 → (51) **B01J 20/10**

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

C04B 2/06 → (51) **C01F 7/74**

C04B 5/00 → (51) **C21C 7/00**

C04B 5/06 → (51) **C21C 7/00**

- (51) **C04B 7/36** (11) **2 630 099 B1**
C04B 28/02 **C04B 40/00**
C04B 14/06 **C04B 20/02**
- (25) En (26) En
- (21) 11834942.2 (22) 17.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (86) US 2011/056585 17.10.2011
- (87) WO 2012/054403 2012/17 26.04.2012
- (30) 19.10.2010 US 394517 P
- (54) • **TONHALTIGER INDUSTRIELLEN HERGESTELLTER SAND FÜR HYDRIERBARE ZEMENTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CLAY-BEARING MANUFACTURED SANDS FOR HYDRATABLE CEMENTITIOUS COMPOSITIONS**
• **SABLES ARGILEUX MANUFACTURÉS POUR COMPOSITIONS DE CIMENT HYDRATABLES**
- (73) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
- (72) KYRIAZIS, Arthur, Melbourne Victoria 3089, AU
- PERRY, Bruce, Reedy Creek Queensland 4108, AU
- KOEHLE, Eric, Boston, MA 02114, US
- BABLOUZIAN, Leon, Framingham MA 01701, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 14/06 → (51) **C04B 7/36**

C04B 20/02 → (51) **C04B 7/36**

- (51) **C04B 20/10** (11) **2 625 152 B1**
C04B 26/06 **C04B 28/00**
C04B 28/24
- (25) De (26) De
- (21) 11770688.7 (22) 01.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
- (86) EP 2011/004407 01.09.2011
- (87) WO 2012/031717 2012/11 15.03.2012

- (30) 06.09.2010 DE 102010044466
- (54) • **VERWENDUNG EINES WÄRMEDÄMMENDEN BRANDSCHUTZFORMTEILS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **USE OF THERMALLY INSULATING FIRE-PROTECTION MOULDING AND PROCESS FOR PRODUCING SAME**
• **UTILISATION D'UNE PIÈCE MOULÉE COUPE-FEU CALORIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) TDH - GmbH Technischer Dämmstoffhandel, Billstrasse 226, 20539 Hamburg, DE
- (72) ANGENENDT, Rainer, 46509 Xanten, DE
- GENTH,Peer, 15834 Rangsdorf, DE
- MESCHKE, Heike, 47623 Kevelaer, DE
- (74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

C04B 24/02 → (51) **C04B 24/32**

- (51) **C04B 24/16** (11) **3 288 910 B1**
C04B 28/02 **C04B 40/00**
C04B 103/14
- (25) En (26) En
- (21) 16722546.5 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/059180 25.04.2016
- (87) WO 2016/173985 2016/44 03.11.2016
- (30) 30.04.2015 EP 15165841
- (54) • **BESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG**
• **ACCELERATOR COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ACCELERATEUR**
- (73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) HILLESHEIM, Nina Susanne, 83308 Trostberg, DE
- SCHOLZ, Christian, 84518 Wald a. d. Alz, DE
- LOGES, Niklas, 83132 Pittenhart, DE
- DIETZSCH, Michael, 83026 Rosenheim, DE
- HESSE, Christoph, 85560 Ebersberg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 24/16 → (51) **C04B 24/32**

C04B 24/18 → (51) **C04B 24/32**

C04B 24/24 → (51) **C08F 136/06**

C04B 24/26 → (51) **C04B 24/32**

C04B 24/26 → (51) **C08F 136/06**

C04B 24/26 → (51) **C09K 3/18**

- (51) **C04B 24/32** (11) **2 522 643 B1**
C04B 24/02 **C04B 24/16**
C04B 24/18 **C04B 24/26**
C08L 71/02 **C04B 103/30**
C04B 103/50 **C04B 103/60**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11731838.6 (22) 07.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
- (86) JP 2011/050165 07.01.2011
- (87) WO 2011/083840 2011/28 14.07.2011
- (30) 29.03.2010 JP 2010074245
- 29.01.2010 JP 2010017861
- 08.01.2010 JP 2010002758
- (54) • **BETONZUSAMMENSETZUNG**
• **CONCRETE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE BÉTON**

- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 4-1-1 Koraibashi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0043, JP
(72) NAWA, Toyoharu, Sapporo-shi Hokkaido 060-8628, JP
MASANAGA, Mari, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
FUKUHARA, Koji, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C04B 24/42** (11) **1 982 964 B1**
C04B 28/02 **C04B 41/84**
C08K 5/54 **C08L 29/04**
C09D 5/08 **C08L 83/04**

- (25) De (26) De
(21) 07106619.5 (22) 20.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(54) • *Organosiliciumverbindung enthaltende Mischung und deren Verwendung*
• *Preparation containing organosilicium compound and its use*
• *Mélange comportant une liaison de silicium organique et son utilisation*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Giessler-Blank, Sabine, 44227, Dortmund, DE
Standke, Burkhard, 79540, Lörrach, DE
Kehrer, Ulf, 65795, Hattersheim, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE

C04B 26/06 → (51) **C04B 20/10**

C04B 28/00 → (51) **C04B 20/10**

C04B 28/02 → (51) **C04B 7/36**

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/16**

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/42**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 027 576 B1**
C04B 28/14

- (25) En (26) En
(21) 14748079.2 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/047582 22.07.2014
(87) WO 2015/017185 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201313954581
(54) • *SCHNELL ABBINDENDE PORTLAND-ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKALIMETALLCITRATEN UND PHOSPHATEN MIT HOHER DRUCKFESTIGKEIT BEI JUNGEM BETON UND VERRINGERTER SCHRUMPFUNG*
• *FAST SETTING PORTLAND CEMENT COMPOSITIONS WITH ALKALI METAL CITRATES AND PHOSPHATES WITH HIGH EARLY-AGE COMPRESSIVE STRENGTH AND REDUCED SHRINKAGE*
• *COMPOSITIONS DE CIMENTS PORTLAND À PRISE RAPIDE, COMPRENANT DES CITRATES DE MÉTAUX ALCALINS ET DES PHOSPHATES, ET SE DISTINGUANT PAR UNE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ACCRUE AUX JEUNES ÂGES ET PAR UN RETRAIT RÉDUIT*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) PEREZ-PENA, Marianela, Grayslake, Illinois 60030, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/04**

C04B 28/24 → (51) **C04B 20/10**

C04B 35/01 → (51) **B01J 3/08**

C04B 35/111 → (51) **C04B 35/115**

(51) **C04B 35/115** (11) **3 219 691 B1**
F16C 33/04 **G04B 31/06**
G04B 31/004 **C04B 35/111**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16160506.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *OPAQUE ROTE POLYKRISTALLINE KERAMIK*
• *OPAQUE RED POLYCRYSTALLINE CERAMIC*
• *CÉRAMIQUE POLYCRISTALLINE ROUGE OPAQUE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH EMPA, Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) Luebbe, Henning, 2502 Bienne, CH
Kubrin, Roman, 8051 Zürich, CH
Blugan, Gurdial, 8600 Dübendorf, CH
Kuebler, Jakob, 8535 Herdern, CH
Bourban, Stewes, 1589 Chabrey, CH
Actis-Datta, Arnaud, 2854 Bassecourt, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

C04B 35/443 → (51) **B01J 3/08**

(51) **C04B 35/45** (11) **2 945 918 B1**
C04B 35/626 **C04B 35/64**
H01L 39/24

- (25) En (26) En
(21) 13700236.6 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2013/050664 15.01.2013
(87) WO 2014/111130 2014/30 24.07.2014
(54) • *SCHNELLE OXIDENUMSETZUNG IN FESTER PHASE MIT ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG*
• *RAPID SOLID-STATE REACTION OF OXIDES WITH ULTRAVIOLET RADIATION*
• *REACTION RAPIDE D'OXIDES A L'ETAT SOLIDE PAR IRRADIATION ULTRAVIOLET*
(73) Müller, Karl Alex, Tertianum LE.01 Sennenhofweg 23, 8125 Zollikerberg, CH
Shengelaia, Alexander, Fanaskerteli Str. 15/50, Tbilisi 0194, GE
(72) MÜLLER, Karl Alex, CH-8125 Zollikerberg, CH
SHENGEAIA, Alexander, Tbilisi 0194, GE
DARASELIA, Dimitri, Tbilisi 0179, GE
JIBUTI, Zurab, Tbilisi 0179, GE
JAPARIZIDE, David, Tbilisi 0194, GE
(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **C04B 35/486** (11) **2 877 438 B1**
C04B 35/645 **C04B 38/00**
A61C 8/00 **A61C 13/083**

A61K 6/02 **B82Y 30/00**

C04B 111/00

- (25) En (26) En
(21) 13729965.7 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/062889 20.06.2013
(87) WO 2013/190043 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 EP 12172818
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN CEO2-STABILISIERTEN ZRO2-KERAMIKEN*
• *METHOD FOR MAKING POROUS CEO2-STABILIZED ZRO2 CERAMICS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE CÉRAMIQUES POREUX DE ZRO2 STABILISÉ PAR CEO2*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) RITZBERGER, Christian, CH-9472 Grabs, CH
ROTHBRUST, Frank, A-6820 Frastanz, AT
SCHWEIGER, Marcel, CH-7000 Chur, CH
COURTOIS, Nicolas, 74190 Passy, FR
CHEVALIER, Jérôme, F-69140 Rilieux-La Pape, FR
REVERON, Helen, F-69008 Lyon, FR
HÖLAND, Wolfram, CH-9494 Schaan, LI
RHEINBERGER, Volker, CH-9490 Vaduz, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C04B 35/495 → (51) **C01G 41/00**

C04B 35/56 → (51) **B22F 7/08**

(51) **C04B 35/563** (11) **2 658 827 B1**
C04B 35/628 **C04B 35/626**
C04B 35/64

- (25) En (26) En
(21) 11867200.5 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067618 28.12.2011
(87) WO 2012/170069 2012/50 13.12.2012
(30) 28.12.2010 US 201061427707 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS AUF BORCARBID-BASIS*
• *PROCESS FOR THE FABRICATION OF BORON CARBIDE BASED MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIEL À BASE DE CARBURE DE BORE*
(73) Verco Materials, LLC, 654 Eighth Street NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) SPEYER, Robert, F., Atlanta, GA 30309, US
WILEY, Charles Schenk, Charlorre, NC 28226, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **C04B 35/563** (11) **2 791 080 B1**
C04B 35/565 **C04B 35/80**
B82Y 30/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12806552.1 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) FR 2012/052702 22.11.2012
(87) WO 2013/088015 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 FR 1161522
(54) • *TEIL AUS CMC*
• *PART MADE OF CMC*

- *PIÈCE EN MATÉRIAU CMC*
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LAMOUROUX, Franck, 33320 Le Taillan Medoc, FR
BERTRAND, Sébastien, 33480 Moulis En Medoc, FR
JACQUES, Sylvain, 33400 Talence, FR
LOUCHET, Caroline, 33460 Arsac, FR
- (74) Laiik, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

| | | |
|--------------------|--------|--------------------|
| C04B 35/565 | → (51) | C04B 35/563 |
| C04B 35/584 | → (51) | H01L 23/373 |
| C04B 35/622 | → (51) | C03C 13/00 |
| C04B 35/622 | → (51) | C04B 38/00 |
| C04B 35/626 | → (51) | C01G 41/00 |
| C04B 35/626 | → (51) | C04B 35/45 |
| C04B 35/626 | → (51) | C04B 35/563 |
| C04B 35/628 | → (51) | C04B 35/563 |
| C04B 35/634 | → (51) | B29C 45/00 |
| C04B 35/638 | → (51) | B32B 18/00 |
| C04B 35/64 | → (51) | C04B 35/45 |
| C04B 35/64 | → (51) | C04B 35/563 |
| C04B 35/645 | → (51) | B22F 7/08 |
| C04B 35/645 | → (51) | C04B 35/486 |
| C04B 35/80 | → (51) | B32B 18/00 |
| C04B 35/80 | → (51) | C04B 35/563 |
| C04B 37/00 | → (51) | B29C 45/00 |
| C04B 37/00 | → (51) | B32B 18/00 |
| C04B 37/00 | → (51) | G01L 9/00 |

- (51) **C04B 38/00** (11) **2 832 713 B1**
B01D 39/20 **B01D 46/00**
B01D 53/86 **B01J 27/224**
B01J 35/04 **B01J 35/10**
C04B 35/622 **F01N 3/021**
- (25) Ja (26) En
(21) 13768571.5 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059144 27.03.2013
(87) WO 2013/146954 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012073708
- (54) • *PORÖSES MATERIAL UND WABEN-STRUKTUR*
• *POROUS MATERIAL AND HONEYCOMB STRUCTURE*
• *MATÉRIAU POREUX ET STRUCTURE EN NID D'ABEILLES*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) IZUMI, Yunie, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

| | | |
|-------------------|--------|--------------------|
| C04B 38/00 | → (51) | C04B 35/486 |
| C04B 40/00 | → (51) | C04B 7/36 |
| C04B 40/00 | → (51) | C04B 24/16 |
| C04B 41/00 | → (51) | B22F 7/08 |
| C04B 41/00 | → (51) | C04B 41/50 |
| C04B 41/00 | → (51) | C09K 3/18 |
| C04B 41/48 | → (51) | C09K 3/18 |

- (51) **C04B 41/50** (11) **1 644 300 B1**
C04B 41/00 **C04B 41/87**
C23C 18/12 **H01M 4/86**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
C04B 111/00 **H01M 8/124**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 04767840.4 (22) 17.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.04.2006
(86) FR 2004/050278 17.06.2004
(87) WO 2004/113253 2004/53 29.12.2004
(30) 19.06.2003 FR 0350233
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN VON YTTRIUMOXID DOTIERTES ZIRKONOXID*
• *METHOD OF PREPARING LAYERS OF YTTRIA DOPED ZIRCONIA*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE COUCHES DE ZIRCONO DOPEE A L'OXYDE D'YTTRIUM*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
UNIVERSITE PAUL SABATIER (TOULOUSE III), 118, route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) GAUDON, Manuel, 33000 Bordeaux, FR
LABERTY-ROBERT, Christel, F-31240 L'Union, FR
ANSART, Florence, F-31670 Labège, FR
STEVENS, Philippe, 76139 Karlsruhe, DE
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVLEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| C04B 41/51 | → (51) | B22F 7/08 |
| C04B 41/63 | → (51) | C09K 3/18 |
| C04B 41/84 | → (51) | C04B 24/42 |

- (51) **C04B 41/86** (11) **3 318 541 B1**
C03C 8/04
- (25) En (26) En
(21) 17199685.3 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 CN 201610975455
- (54) • *GEGEN WACHSBLOCKBONDEN BESTÄNDIGE GLASUR, GEGEN WACHSBLOCKBONDEN BESTÄNDIGE KERAMIK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GLAZE RESISTANT TO WAX BLOCK BONDING, CERAMIC RESISTANT TO WAX BLOCK BONDING AND PREPARATION PROCESS THEREOF*
• *GLAÇURE RÉSISTANT AU COLLAGE DE BLOC DE CIRE, CÉRAMIQUE RÉSISTANT*

AU COLLAGE DE BLOC DE CIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT

- (73) BeautyAvenues, LLC, 7 Limited Parkway East, Reynoldsburg, OH 43068, US
- (72) Wu, Yangcheng, Jieyang, Guangdong, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **C04B 41/87** (11) **3 053 902 B1**
A47B 77/02
- (25) De (26) De
(21) 15198685.8 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(30) 04.02.2015 DE 102015101609
- (54) • *KERAMISCHER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
• *CERAMIC OBJECT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *OBJET EN CERAMIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL OBJET*
- (73) Duravit Aktiengesellschaft, Werderstrasse 36, 78132 Hornberg, DE
- (72) STAMMEL, Thomas, 78132 Hornberg, DE
SANDER, Sebastian, 79183 Waldkirch, DE
GENDRONNEAU, Damien, 77756 Hausach, DE
- (74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

| | | |
|--------------------|--------|--------------------|
| C04B 41/87 | → (51) | C04B 41/50 |
| C04B 103/00 | → (51) | C09K 3/18 |
| C04B 103/30 | → (51) | C04B 24/32 |
| C04B 103/50 | → (51) | C04B 24/32 |
| C04B 103/60 | → (51) | C04B 24/32 |
| C04B 103/60 | → (51) | C09K 3/18 |
| C04B 103/65 | → (51) | C09K 3/18 |
| C04B 111/00 | → (51) | C04B 35/486 |
| C04B 111/00 | → (51) | C04B 41/50 |
| C04B 111/20 | → (51) | C09K 3/18 |
| C04B 111/27 | → (51) | C09K 3/18 |

- (51) **C05C 7/00** (11) **2 935 159 B1**
C05C 11/00 **C05C 9/00**
C05G 3/08
- (25) En (26) En
(21) 13865033.8 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/076858 20.12.2013
(87) WO 2014/100561 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261739869 P
13.06.2013 US 201361834544 P
- (54) • *FLÜSSIGE DICYANDIAMID- UND/ODER ALKYLTHIOPHOSPHORTRIAMIDZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANWENDUNGEN*
• *LIQUID DICYANDIAMIDE AND/OR ALKYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE COMPOSITIONS AND THEIR USE IN AGRICULTURAL APPLICATIONS*

| | | | |
|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>COMPOSITIONS LIQUIDES DE DICYAN-DIAMIDE ET/OU DE TRIAMIDE ALKYL-THIOPHOSPHORIQUE ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS AGRICOLES</i> | (51) C07C 5/48 C07C 7/00 C07C 7/11 C07C 7/08 | (11) 3 274 320 B1 C07C 7/09 C07C 11/167 | (74) Dokter, Hendrik Daniel, Octrooibureau Dokter P.O. Box 657, 7300 AR Apeldoorn, NL |
| (73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR | (25) De | (26) De | C07C 11/02 → (51) C07F 11/00 |
| (72) ORTIZ-SUAREZ, Marivi, Burlington, NJ 08016, US | (21) 16711007.1 | (22) 23.03.2016 | C07C 11/02 → (51) C07F 15/00 |
| RUCH, Thomas, Voorhees, NJ 08043, US SHANMUGA, Krish, Plainsboro, NJ 08536, US | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (43) 31.01.2018 (86) EP 2016/056363 23.03.2016 (87) WO 2016/151008 2016/39 29.09.2016 | C07C 11/04 → (51) C07C 1/24 |
| (74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE | (30) 26.03.2015 EP 15161096 | (30) 26.03.2015 EP 15161096 | C07C 11/107 → (51) C07F 11/00 |
| C05C 9/00 → (51) C05C 7/00 | (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN AUS N-BUTENEN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG</i> | | C07C 11/167 → (51) C07C 5/48 |
| C05C 11/00 → (51) C05C 7/00 | • <i>METHOD FOR PREPARING 1,3-BUTADIENE FROM N-BUTENES BY OXIDATIVE DEHYDROGENATION</i> | | (51) C07C 17/26 (11) 2 718 249 B1 C07C 17/20 |
| C05F 17/02 → (51) F26B 3/06 | • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,3-BUTADIÈNE À PARTIR DE N-BUTÈNES PAR DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE</i> | | (25) En (26) En |
| C05G 3/08 → (51) C05C 7/00 | (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE | (21) 12796160.5 | (22) 30.05.2012 |
| C06B 23/00 → (51) B01J 3/08 | Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (43) 16.04.2014 (86) US 2012/039906 30.05.2012 |
| C06B 47/14 → (51) B01J 3/08 | (72) JOSCH, Jan Pablo, 67434 Neustadt, DE | (87) WO 2012/170239 2012/50 13.12.2012 | (87) WO 2012/170239 2012/50 13.12.2012 |
| C07B 41/06 → (51) C07F 9/6574 | BALEGEDDE RAMACHANDRAN, Ragavendra Prasad, 67117 Limburgerhof, DE | (30) 08.06.2011 US 201161494455 P | (30) 08.06.2011 US 201161494455 P |
| C07B 53/00 → (51) C07C 33/025 | WALSDORFF, Christian, 67061 Ludwigshafen, DE | (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORIRTEEN UND/ODER FLUORINIERTEN PROPENEN</i> | • <i>PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CHLORINATED AND/OR FLUORINATED PROPENES</i> |
| C07B 53/00 → (51) C07C 69/618 | BENFER, Regina, 67122 Altrip, DE | | • <i>PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PROPÈNES CHLORÉS ET/OU FLUORÉS</i> |
| C07B 59/00 → (51) A61K 31/451 | WENNING, Ulrike, 82049 Pullach, DE | | (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US |
| C07B 59/00 → (51) C07D 401/14 | BOELT, Heinz, 82515 Wolfratshausen, DE | | (72) TIRTOWIDJOJO, Max Markus, Lake Jackson, Texas 77566, US |
| C07B 61/00 → (51) C07C 45/28 | REYNEKE, Hendrik, 81479 München, DE | | KRUPPER, William J., Jr., Sanford, Michigan 48657, US |
| C07C 1/20 → (51) C10M 105/00 | TOEGEL, Christine, 85579 Neubiberg, DE | | CHAKRABORTY, Debashis, Lake Jackson, Texas 77566, US |
| (51) C07C 1/24 (11) 3 233 765 B1 C07C 11/04 | (74) Isenbruck, Günter, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE | | HIRSEKORN, Kurt Frederick, Midland, Michigan 48642, US |
| (25) En (26) En | | | (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE |
| (21) 15813436.1 (22) 18.12.2015 | | | C07C 17/26 → (51) C09K 19/02 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | C07C 17/358 → (51) C07C 21/18 |
| (43) 25.10.2017 | | | (51) C07C 17/37 (11) 3 042 889 B1 C07C 22/08 C07C 41/22 C07C 41/30 C07C 43/17 C07C 43/176 B01J 31/24 |
| (86) EP 2015/080476 18.12.2015 | | | (25) Ja (26) En |
| (87) WO 2016/097286 2016/25 23.06.2016 | | | (21) 14841616.7 (22) 02.09.2014 |
| (30) 19.12.2014 EP 14199345 | | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG SAUERSTOFFHALTIGER VERBINDUNGEN MIT HETEROPOLYSÄUREKATALYSATOREN MIT GEMISCHTEN OXIDTRÄGERN UND VERWENDUNG DAVON</i> | | | (43) 13.07.2016 (86) JP 2014/073065 02.09.2014 |
| • <i>PROCESS FOR DEHYDRATION OF OXYGENATES WITH HETEROPOLYACID CATALYSTS HAVING MIXED OXIDE SUPPORTS AND USE OF THE SAME</i> | | | (87) WO 2015/033927 2015/10 12.03.2015 |
| • <i>PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS AVEC DES CATALYSEURS À BASE D'HÉTÉROPOLYACIDES AYANT DES SUPPORTS D'OXYDE MIXTE ET SON UTILISATION</i> | | | (30) 06.09.2013 JP 2013185307 18.06.2014 JP 2014125625 |
| (73) Technip E&C Limited, Witan Gate House 500-600 Witan Gate West, Milton Keynes, Buckinghamshire MK9 1BA, GB | | | (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN OLEFINS</i> |
| (72) PARTINGTON, Stephen Roy, Hull East Yorkshire HU12 8DS, GB | | | • <i>METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING OLEFIN</i> |
| (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB | | | • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES CONTENANT DU FLUORURE</i> |
| C07C 2/34 → (51) C07F 11/00 | | | (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP |
| | | | (72) TAKAHIRA, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP |

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07C 21/18** (11) **2 146 945 B1**
C07C 17/25 **C07C 17/358**

(25) En (26) En
(21) 08780683.2 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.01.2010
(86) US 2008/064455 22.05.2008
(87) WO 2008/147835 2008/49 04.12.2008
(30) 22.05.2007 US 939582 P
21.05.2008 US 125045

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
• METHOD FOR PRODUCING TRANS-1, 3, 3, 3-TETRAFLUOROPROPENE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANS-1, 3, 3, 3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) COTTRELL, Stephen A., Baton Rouge, Louisiana 70817, US
TUNG, Hsuehsung, Getzville, New York 14068, US
WANG, Haiyou, Amherst, New York 14228, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 22/08 → (51) **C07C 17/37**

C07C 25/18 → (51) **C09K 19/02**

C07C 27/12 → (51) **F02M 27/02**

(51) **C07C 29/151** (11) **2 991 956 B1**
C07C 45/50 **C07C 45/74**
C07C 47/02 **C07C 47/21**
C07C 31/12 **C07C 31/125**
B01J 23/72 **B01J 25/02**
B01J 31/20 **C07C 67/08**
C07C 69/80

(25) En (26) En
(21) 14727061.5 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) IB 2014/061163 02.05.2014
(87) WO 2014/178031 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819133 P

(54) • INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON OXO-ALKOHOLEN UND WEICHMACHERN
• INTEGRATED PROCESS FOR SIMULTANEOUS PRODUCTION OF OXO-ALCOHOLS AND PLASTICIZERS
• PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR LA PRODUCTION SIMULTANÉE D'OXO-ALCOOLS ET DE PLASTIFIANTS

(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA

(72) HASHIMI, Syed, Azhar, Riyadh 11551, SA
AL-ANAZI, Flaiyh, Riyadh 11551, SA
AL-NAFISSA, Abdullah, Riyadh 11551, SA

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07C 29/17 → (51) **C07C 31/125**

(51) **C07C 29/38** (11) **3 315 484 B1**
C07C 31/20 **C07C 31/22**

(25) De (26) De
(21) 16198007.3 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412306 P

(54) • VERFAHREN ZUR KOPPELPRODUKTION VON POLYOLEN IN GEGENWART EINER ANORGANISCHEN BASE
• METHOD FOR CO-PRODUCTION OF POLYOLS IN THE PRESENCE OF AN INORGANIC BASE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION COUPLÉE DE POLYOLS EN PRÉSENCE D'UNE BASE ANORGANIQUE

(73) OXEA GmbH, Otto-Roelen-Strasse 3, 46147 Oberhausen, DE

(72) Frey, Guido D., 64560 Riedstadt, DE
Bothe, Melanie, 40476 Düsseldorf, DE
Strutz, Heinz, 47445 Moers, DE
Slinkard, William E., Richmond, TX 77406, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 31/12 → (51) **C07C 29/151**

(51) **C07C 31/125** (11) **3 075 822 B1**
C11B 9/00 **C07C 29/17**
C07C 45/74 **C07C 49/203**
C11D 3/00 **C11D 3/50**
D06M 13/00 **D06M 13/144**

(25) Ja (26) En
(21) 14865908.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/075933 29.09.2014
(87) WO 2015/079798 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248002

(54) • DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• PERFUME COMPOSITION
• COMPOSITION DE PARFUM

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) UEDA, Junko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
ASADA, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

TOKI, Naotoshi, Cincinnati, OH 45214, US
FUKUDA, Kazuyuki, Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 31/125 → (51) **C07C 29/151**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/38**

C07C 31/22 → (51) **C07C 29/38**

(51) **C07C 33/025** (11) **3 153 492 B1**
A61K 8/33 **A61K 8/40**
C07B 53/00 **C07C 43/303**
C07C 45/42 **C07C 47/02**
C07C 47/21 **C07C 57/03**
C07C 69/145 **C07C 69/533**
C07C 211/21 **C07C 251/40**
C07C 255/07 **C11B 9/00**
C11D 3/50 **A23L 2/56**
A61K 8/37 **A61Q 5/02**
A61Q 13/00 **A61Q 19/10**

(25) Ja (26) En
(21) 15803317.5 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065481 28.05.2015

(87) WO 2015/186614 2015/49 10.12.2015

(30) 04.06.2014 JP 2014116076
(54) • NEUARTIGE VERBINDUNG UND DUFTMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• NOVEL COMPOUND AND FRAGRANCE COMPOSITION CONTAINING SAME
• NOUVEAU COMPOSÉ ET COMPOSITION DE PARFUM LE CONTENANT

(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP

(72) ADACHI, Kenichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
MATSUDA, Hiroyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **C07C 37/80** (11) **2 844 629 B1**
C07C 39/04 **C07C 41/01**
C07C 41/56 **C07C 43/188**
C07C 43/196 **C07C 43/317**
C07C 45/83 **C07C 49/403**

(25) En (26) En
(21) 13720630.6 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(86) US 2013/035799 09.04.2013

(87) WO 2013/165659 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641374 P
14.06.2012 EP 12172046

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHENOL UND CYCLOHEXANON
• PROCESS FOR PRODUCING PHENOL AND CYCLOHEXANONE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHÉNOL ET DE CYCLOHEXANONE

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) KUECHLER, Keith, H., Friendswood, TX 77546, US
BENITEZ, Francisco, M., Cypress, TX 77433, US

CHAVEZ, Krystle, J., Houston, TX 77004, US
BECKER, Christopher, L., Manhattan, KS 66503, US

HEIDMAN, John, L., Manassas, VA 20112, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 39/04 → (51) **C07C 37/80**

C07C 41/01 → (51) **C07C 37/80**

C07C 41/22 → (51) **C07C 17/37**

C07C 41/30 → (51) **C07C 17/37**

C07C 41/56 → (51) **C07C 37/80**

C07C 43/17 → (51) **C07C 17/37**

C07C 43/176 → (51) **C07C 17/37**

C07C 43/188 → (51) **C07C 37/80**

C07C 43/196 → (51) **C07C 37/80**

C07C 43/303 → (51) **C07C 33/025**

C07C 43/317 → (51) **C07C 37/80**

| | | |
|--|--|--|
| C07C 45/00 → (51) C07C 69/618 | (51) C07C 51/02 (11) 3 077 359 B1 | (51) C07C 67/055 (11) 2 892 871 B1 |
| (51) C07C 45/28 (11) 3 199 514 B1 | C07C 51/09 C07C 51/43 | (25) En (26) En |
| C07C 45/57 C07C 49/385 | C07C 51/493 C07C 55/10 | (21) 13759090.7 (22) 26.08.2013 |
| C07C 49/587 C07B 61/00 | C07C 67/08 C07C 69/40 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| C07C 45/64 C07C 45/66 | (25) De (26) De | (43) 15.07.2015 |
| (25) Ja (26) En | (21) 14814765.5 (22) 05.12.2014 | (86) US 2013/056598 26.08.2013 |
| (21) 15873042.4 (22) 22.12.2015 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (87) WO 2014/039304 2014/11 13.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (43) 12.10.2016 | (30) 06.09.2012 US 201261697611 P |
| (43) 02.08.2017 | (86) EP 2014/003254 05.12.2014 | (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT |
| (86) JP 2015/085772 22.12.2015 | (87) WO 2015/082077 2015/23 11.06.2015 | • PROCESSES FOR PRODUCING VINYL ACETATE |
| (87) WO 2016/104474 2016/26 30.06.2016 | (30) 06.12.2013 DE 102013225215 | • PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'ACÉTATE DE VINYLE |
| (30) 26.12.2014 JP 2014266684 | (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON CARBONSÄUREESTERN | (73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CYCLISCHEN DIKETONVERBINDUNG | • PROCESS FOR THE PREPARATION AND ISOLATION OF CARBOXYLIC ESTERS | (72) VISMANS, Pieter, Houston, Texas 77019, US |
| • METHOD FOR PRODUCING CYCLIC DIKETONE COMPOUND | • PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'ISOLEMENT D'ESTERS D'ACIDE CARBOXYLIQUE | ASLAM, Naveed, Houston Texas 77030, US |
| • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE DICÉTONE CYCLIQUE | (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE | HAMMOCK, Tony, League City, Texas 77573, US |
| (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP | (72) FRITSCH, Markus, 04229 Leipzig, DE | HANKS, Kevin, League City, Texas 77573, US |
| (72) TANINO, Kenji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP | BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE | KOTSIANIS, Ilias S., Houston, Texas 77025, US |
| SAKODA, Daichi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP | SHUKLOV, Ivan, 18059 Rostock, DE | PAN, Tianshu, Charlotte, NC 28277, US |
| SAKAMOTO, Shu, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP | KNEZ, Zeljko, SI-2000 Maribor, SI | RANGEL-OSALDE, Daniel, League City, Texas 77573, US |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE | WALLACE, Kelly, Baytown, Texas 77523, US |
| | | (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68 81675 München, DE |
| C07C 45/42 → (51) C07C 33/025 | C07C 51/09 → (51) C07C 51/02 | C07C 67/055 → (51) B01J 27/055 |
| C07C 45/50 → (51) C07C 29/151 | (51) C07C 51/377 (11) 2 943 461 B1 | C07C 67/08 → (51) C07C 29/151 |
| C07C 45/50 → (51) C07F 9/6574 | C07C 57/04 C07C 59/08 | C07C 67/08 → (51) C07C 51/02 |
| C07C 45/57 → (51) C07C 45/28 | (25) En (26) En | C07C 67/08 → (51) C12P 7/62 |
| C07C 45/61 → (51) A61K 31/451 | (21) 14701299.1 (22) 08.01.2014 | C07C 67/29 → (51) C07C 69/618 |
| C07C 45/64 → (51) C07C 45/28 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C07C 67/303 → (51) A23L 3/3508 |
| C07C 45/66 → (51) C07C 45/28 | (43) 18.11.2015 | (51) C07C 67/38 (11) 3 274 325 B1 |
| C07C 45/67 → (51) A61K 31/451 | (86) EP 2014/050181 08.01.2014 | C07C 69/003 |
| C07C 45/68 → (51) C09K 19/02 | (87) WO 2014/108415 2014/29 17.07.2014 | (25) En (26) En |
| C07C 45/74 → (51) C07C 29/151 | (30) 08.01.2013 EP 13150517 | (21) 16715405.3 (22) 22.03.2016 |
| C07C 45/74 → (51) C07C 31/125 | (54) • HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| C07C 45/83 → (51) C07C 37/80 | • PRODUCTION OF ACRYLIC ACID | (43) 31.01.2018 |
| C07C 47/02 → (51) C07C 29/151 | • PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE | (86) US 2016/023571 22.03.2016 |
| C07C 47/02 → (51) C07C 33/025 | (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL | (87) WO 2016/154196 2016/39 29.09.2016 |
| C07C 47/21 → (51) C07C 29/151 | (72) LANGE, Jean-Paul, 1031 HW Amsterdam, NL | (30) 26.03.2015 US 201562138754 P |
| C07C 47/21 → (51) C07C 33/025 | (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL | (54) • GASPHASENHERSTELLUNG VON ALKYLALKANOATEN |
| C07C 49/203 → (51) C07C 31/125 | C07C 51/43 → (51) C07C 51/02 | • GAS PHASE PRODUCTION OF ALKYL ALKANOATES |
| C07C 49/385 → (51) C07C 45/28 | C07C 51/43 → (51) C12P 7/62 | • PRODUCTION D'ALCANOATES D'ALKYLE EN PHASE GAZEUSE |
| C07C 49/403 → (51) C07C 37/80 | C07C 51/493 → (51) C07C 51/02 | (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US |
| C07C 49/587 → (51) C07C 45/28 | C07C 55/10 → (51) C07C 51/02 | (72) BUDRONI, Gerolamo, 4542NM Hoek, NL |
| C07C 49/813 → (51) C09K 19/02 | C07C 55/10 → (51) C12P 7/62 | (74) CORTHALS, Steven L.F., 4542NM Hoek, NL |
| C07C 51/00 → (51) C07C 51/377 | C07C 57/03 → (51) C07C 33/025 | (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB |
| | C07C 57/04 → (51) C07C 51/377 | C07C 68/06 → (51) C07C 69/618 |
| | C07C 59/08 → (51) C07C 51/377 | C07C 69/003 → (51) C07C 67/38 |
| | C07C 59/42 → (51) C07C 215/10 | C07C 69/02 → (51) C07C 69/24 |
| | C07C 67/03 → (51) C10G 3/00 | C07C 69/145 → (51) C07C 33/025 |

C07C 69/22 → (51) **C07C 69/24**

(51) **C07C 69/24** (11) **3 135 663 B1**
A61K 8/37 **A61L 9/01**
A61Q 13/00 **C07C 69/54**
C07C 69/74 **C11B 9/00**
C11D 3/50 **D06M 13/224**
C07C 69/02 **C07C 69/22**
C07C 69/533 **C07C 69/75**
A23L 27/20

(25) Ja (26) En
(21) 15783730.3 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/056793 09.03.2015
(87) WO 2015/163023 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 JP 2014087538

(54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG UND GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTER VERBINDUNG**
• **NOVEL COMPOUND, AND FLAVOR COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOUND**
• **NOUVEAU COMPOSÉ, ET COMPOSITION AROMATISANTE LE CONTENANT**

(73) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP

(72) YAMAMOTO Kenichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
AIDA Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C07C 69/28 → (51) **C07C 69/618**

C07C 69/40 → (51) **C07C 51/02**

C07C 69/40 → (51) **C12P 7/62**

C07C 69/533 → (51) **C07C 33/025**

C07C 69/533 → (51) **C07C 69/24**

C07C 69/54 → (51) **C07C 69/24**

C07C 69/604 → (51) **C09K 19/20**

(51) **C07C 69/618** (11) **2 883 866 B1**
C07C 69/76 **A61K 31/7068**
C07C 67/29 **C07C 68/06**
C07C 69/28 **C07C 69/78**
C07C 69/92 **C07C 303/28**
C07C 69/96 **C07D 333/32**
C07C 45/00 **C07B 53/00**
C07C 309/73 **C07H 13/04**
C07H 13/08 **C07H 15/04**
C07H 15/18 **C07H 15/203**
C07H 17/02

(25) Ja (26) En
(21) 13879640.4 (22) 13.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071871 13.08.2013
(87) WO 2014/027658 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 JP 2012179380
25.01.2013 JP 2013012693

(54) • **ZWISCHENPRODUKT ZUR SYNTHESE VON 1-(2-DEOXY-2-FLUOR-4-THIO-BETA-D-ARABINOFURANOSYL)CYTOSIN, ZWISCHENPRODUKT FÜR DIE SYNTHESE VON THIONUCLEOSID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZWISCHENPRODUKTE**

• **INTERMEDIATE FOR SYNTHESIS OF 1-(2-DEOXY-2-FLUORO-4-THIO-beta-D-ARABINOFURANOSYL) CYTOSINE, INTERMEDIATE FOR SYNTHESIS OF THIONUCLEOSIDE, AND METHODS FOR PRODUCING THESE INTERMEDIATES**

• **INTERMÉDIAIRE POUR LA SYNTHÈSE DE 1-(2-DÉSOXY-2-FLUORO-4-THIO-beta-D-ARABINOFURANOSYL)CYTOSINE, INTERMÉDIAIRE POUR LA SYNTHÈSE D'UN THIONUCLÉOSIDE ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE CES INTERMÉDIAIRES**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAMURA, Kouki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIMAMURA, Satoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
IMOTO, Junichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Motomasa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Katsuyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WADA, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJINO, Yuuta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MATSUMOTO, Takuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Makoto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKADA, Hideki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMANE, Takehiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ITO, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 17150141.4 / 3 184 112

C07C 69/675 → (51) **A23L 3/3508**

C07C 69/74 → (51) **C07C 69/24**

C07C 69/75 → (51) **C07C 69/24**

C07C 69/753 → (51) **C09K 19/20**

C07C 69/757 → (51) **A23L 3/3508**

C07C 69/76 → (51) **C07C 69/618**

C07C 69/78 → (51) **C07C 69/618**

C07C 69/80 → (51) **C07C 29/151**

C07C 69/88 → (51) **C09K 19/20**

C07C 69/92 → (51) **C07C 69/618**

C07C 69/96 → (51) **C07C 69/618**

(51) **C07C 201/08** (11) **3 142 996 B1**
C07C 201/16 **C07C 209/36**
C25B 7/00 **B01D 17/06**
B01D 17/04

(25) De (26) De
(21) 15724958.2 (22) 11.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060281 11.05.2015
(87) WO 2015/173161 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 EP 14168032

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOLUYLENDIAMIN**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF TOLUYLENE DIAMINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TOLUYLÈNEDIAMINE**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE
MAIRATA, Antoni, 40549 Düsseldorf, DE
ZOCK, Antonia, 41462 Neuss, DE

(74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 201/16 → (51) **C07C 201/08**

C07C 209/36 → (51) **C07C 201/08**

C07C 211/21 → (51) **C07C 33/025**

C07C 213/02 → (51) **A01N 25/04**

C07C 213/02 → (51) **C07C 303/40**

C07C 213/02 → (51) **C07D 498/22**

C07C 213/10 → (51) **C07D 498/22**

(51) **C07C 215/10** (11) **3 068 757 B1**
C07C 229/26 **C07C 241/04**
C07C 59/42 **C07D 295/027**

(25) En (26) En
(21) 14843234.7 (22) 17.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/003027 17.11.2014
(87) WO 2015/071766 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904600 P

(54) • **LYSINSALZ DER 15-HYDROXY-8(Z),11(Z),13(E)-EICOSATRIENSAURE**
• **LYSINE SALT OF 15-HYDROXY-8(Z),11(Z),13(E)-EICOSATRIENOIC ACID**
• **SEL DE LYSINE DE L'ACIDE 15-HYDROXY-8(Z),11(Z),13(E)-EICOSATRIÉNOIQUE**

(73) DS Biopharma Limited, Trintech Building South County Business Park Leopardstown, Dublin, 18, IE

(72) MANKU, Mehar, Birmingham B47 5PS, GB
COUGHLAN, David, Dublin 18, IE
DOWNES, Bill, Dublin 18, IE

(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07C 217/42 → (51) **A01N 25/04**

C07C 217/84 → (51) **C07C 303/40**

(51) **C07C 219/34** (11) **3 013 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732224.2 (22) 25.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063319 25.06.2014
(87) WO 2014/207002 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 PCT/CN2013/000772

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(4-N,N-DIALKYLAMINO-2-HYDROXYBENZOYL)BENZOATEN**
• **METHOD FOR PRODUCING 2-(4-N,N-DIALKYLAMINO-2-HYDROXYBENZOYL)BENZOATES**

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BENZOATES DE 2-(4-N,N-DIALKYLAMINO-2-HYDROXYBENZOYLE)*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) ZHANG, Ji-Yong, 4002 Basel, CH
XU, Xu-Feng, 4002 Basel, CH
- (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C07C 227/18** (11) **2 753 600 B1**
C07C 229/16

- (25) En (26) En
(21) 12784845.5 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
(86) US 2012/062670 31.10.2012
(87) WO 2013/066927 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553595 P

- (54) • *VINYLMONOMERE MIT CHELATBILDENDER FUNKTIONALITÄT*
• *VINYL MONOMERS HAVING CHELATING FUNCTIONALITY*
• *VINYLE MONOMÈRES AYANT UNE FONCTIONNALITÉ CHÉLATANTE*

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) BACKER, Scott, Philadelphia, PA 19147, US
BULICK, Allen S., Midland, MI 48674, US
MANNA, Joseph, Quakertown, PA 18951, US
RAND, Cynthia L., Sanford, MI 48657, US
XIE, Jia, Midland, MI 48674, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07C 229/16 → (51) **C07C 227/18**

C07C 229/26 → (51) **C07C 215/10**

C07C 229/60 → (51) **C08G 73/10**

C07C 231/12 → (51) **C07C 303/40**

C07C 233/43 → (51) **C07C 303/40**

C07C 233/49 → (51) **A23L 2/39**

C07C 233/49 → (51) **C07C 271/12**

C07C 233/56 → (51) **C07C 271/12**

C07C 233/58 → (51) **A23L 3/3508**

C07C 233/87 → (51) **C07D 215/48**

C07C 235/80 → (51) **C07D 498/22**

C07C 237/16 → (51) **C07D 498/22**

C07C 237/42 → (51) **C07D 213/60**

C07C 241/04 → (51) **C07C 215/10**

C07C 247/04 → (51) **C07C 271/12**

C07C 251/40 → (51) **C07C 33/025**

(51) **C07C 253/30** (11) **3 145 907 B1**
C07C 255/54

- (25) De (26) De
(21) 15726071.2 (22) 22.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061398 22.05.2015

(87) WO 2015/177344 2015/47 26.11.2015

(30) 23.05.2014 DE 102014007527

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYBENZONITRILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ALKOXYBENZONITRILES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALKOXYBENZONITRILES*

(73) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE

(72) TAUBMANN, Christian, 5626 Hermetschwill-Staffeln, CH

KRIMMER, Hans-Peter, 84558 Kirchweidach, DE

HAMBERGER, Josef, 83308 Trostberg, DE

BUB, Joachim, 84478 Waldkraiburg, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07C 255/07 → (51) **C07C 33/025**

(51) **C07C 255/25** (11) **1 537 074 B1**
C07D 295/096 **C07D 213/30**

C07C 317/22 **C07F 5/02**

C07D 241/16 **C07D 277/24**

C07C 311/29 C07D 215/14

C07D 239/26 C07D 209/12

C07C 259/10 C07C 255/54

A61K 31/495 A61K 31/275

C07D 213/79 C07D 213/89

C07D 215/60 C07D 333/16

C07D 233/22 C07C 255/29

C07D 295/088 C07D 295/205

(25) En (26) En
(21) 03793540.0 (22) 03.09.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- LT LV
- (43) 08.06.2005
(86) CA 2003/001346 03.09.2003
(87) WO 2004/022526 2004/12 18.03.2004
(30) 04.09.2002 US 408064 P

- (54) • *CATHEPSIN-CYSTEIN-PROTEASE-INHIBITOREN*
• *CATHEPSIN CYSTEINE PROTEASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PROTEASES A CYSTEINE DE TYPE CATHEPSINE*

(73) Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, QC H9H 3L1, CA

(72) BOYD, Michael, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA

GAGNON, Marc, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA

LAU, Cheuk, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA

MELLON, Christophe, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA

SCHEIGETZ, John, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA

(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07C 255/54 → (51) **C07C 253/30**

C07C 269/06 → (51) **C07D 498/22**

(51) **C07C 271/12** (11) **2 897 935 B1**
C07C 271/20 **C07C 271/22**

C07C 233/49 **C07C 233/56**

C07C 247/04 **C12N 15/67**

C12P 21/02

(25) En (26) En

(21) 13766526.1 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) EP 2013/069888 24.09.2013

(87) WO 2014/044873 2014/13 27.03.2014

(30) 24.09.2012 US 201261705116 P

05.08.2013 US 201361862495 P

- (54) • *AMINOSÄUREDERIVATE*
• *AMINO ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDES AMINÉS*

(73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(72) GRABSTEIN, Kenneth H., Mercer Island, Washington 98040, US

VAN BRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, US

MARELLI, Marcello, Seattle, Washington 98103, US

(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

C07C 271/20 → (51) **C07C 271/12**

C07C 271/22 → (51) **C07C 271/12**

(51) **C07C 275/42** (11) **3 016 932 B1**
C07D 213/75 **C07C 311/51**

C07D 257/04 **A61K 31/17**

A61K 31/18 **A61K 31/41**

A61K 31/44 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 14745007.6 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) US 2014/044992 01.07.2014

(87) WO 2015/002918 2015/01 08.01.2015

(30) 01.07.2013 US 201361841448 P

- (54) • *IDO-HEMMER*
• *IDO INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'IDO*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) MARKWALDER, Jay A., Princeton, New Jersey 08543, US

SEITZ, Steven P., Princeton, New Jersey 08543, US

BALOG, James Aaron, Princeton, New Jersey 08543, US

HUANG, Audris, Princeton, New Jersey 08543, US

MANDAL, Sunil Kumar, Bangalore Karnataka 560099, IN

WILLIAMS, David K., Princeton, New Jersey 08543, US

HART, Amy C., Princeton, New Jersey 08543, US

DONNELL, Jennifer, Branchburg, NJ 08876, US

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07C 303/28 → (51) **C07C 69/618**

(51) **C07C 303/32** (11) **2 507 208 B1**
C07C 309/30 **C10M 135/10**

C10M 159/24

(25) En (26) En
(21) 10834970.5 (22) 24.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012

(86) US 2010/057995 24.11.2010

(87) WO 2011/068732 2011/23 09.06.2011
 (30) 03.12.2009 US 629999
 (54) • STARK ÜBERBASISCHE MAGNESIUM-ALKYL TOLUOL-SULFONATE
 • HIGHLY OVERBASED MAGNESIUM ALKYL TOLUENE SULFONATES
 • ALKYL TOLUÈNESULFONATES DE MAGNÉSIIUM FORTEMENT SURBASEÉS
 (73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
 (72) WANG, Ping, Fremont California 94536, US
 SPALA, Eugene, Fairfield California 94534, US
 (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C07C 303/40** (11) **3 189 031 B1**
C07C 213/02 **C07C 231/12**
C25B 3/10 **C07C 233/43**
C07C 217/84 **C07C 311/21**
C25B 9/06 **C25B 11/12**

(25) De (26) De
 (21) 15741994.6 (22) 23.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) EP 2015/066826 23.07.2015
 (87) WO 2016/034328 2016/10 10.03.2016
 (30) 03.09.2014 DE 102014217538

(54) • 2,2-DIAMINOBIARYLE MIT EINEM PRIMÄREN UND EINEM SEKUNDÄREN AMIN UND DEREN HERSTELLUNG DURCH ELEKTROCHEMISCHE KUPPLUNG
 • 2,2'-DIAMINO BIARYLS WITH A PRIMARY AND A SECONDARY AMINE AND PRODUCTION THEREOF BY ELECTROCHEMICAL COUPLING
 • 2,2-DIAMINOBIARYLES COMPRENANT UNE AMINE PRIMAIRE ET UNE AMINE SECONDAIRE ET PRÉPARATION DESDITS 2,2-DIAMINOBIARYLES PAR COUPLAGE ÉLECTROCHIMIQUE
 (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) DYBALLA, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
 FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
 FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
 WALDVOGEL, Siegfried R., 55435 Gau-Algesheim, DE
 ELSLER, Bernd, 53127 Bonn, DE
 ENDERS, Mathias, 55546 Hackenheim, DE

C07C 309/30 → (51) **C07C 303/32**
C07C 309/73 → (51) **C07C 69/618**
C07C 311/21 → (51) **C07C 303/40**
C07C 311/29 → (51) **C07D 233/84**
C07C 311/39 → (51) **C07D 233/84**
C07C 311/51 → (51) **C07C 275/42**
C07C 315/04 → (51) **C09K 19/02**
C07C 317/14 → (51) **C07D 233/84**
C07C 317/14 → (51) **C09K 19/02**
C07C 317/18 → (51) **C07D 233/84**
C07C 317/22 → (51) **C07C 255/25**
C07C 317/36 → (51) **C07D 233/84**
C07C 319/02 → (51) **C07K 1/107**

C07C 319/14 → (51) **C07K 1/107**
C07C 321/04 → (51) **C07K 1/107**
C07C 323/59 → (51) **C07K 1/107**
C07C 323/60 → (51) **C07C 323/66**

(51) **C07C 323/66** (11) **2 326 619 B1**
C07C 323/60 **A61K 31/185**
A61K 31/16 **A61P 31/04**
 (25) En (26) En
 (21) 09791073.1 (22) 31.07.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2011
 (86) US 2009/052474 31.07.2009
 (87) WO 2010/014943 2010/05 04.02.2010
 (30) 01.08.2008 US 85556 P
 (54) • METHIONINANALOGA UND VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG
 • METHIONINE ANALOGS AND METHODS OF USING SAME
 • ANALOGUES DE METHIONINE, ET PROCÉDES D'UTILISATION DE CEUX-CI
 (73) BioXiness Pharmaceuticals, Inc., 750 Alfred Nobel Drive Suite 106, Hercules, CA 94547, US
 (72) BASSIRI, Mansour, Novato CA 94949, US
 RAHIMI-LARIJANI, Afsaneh, Novato CA 94949, US
 (74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

C07C 323/67 → (51) **C07D 233/84**

(51) **C07C 331/32** (11) **2 906 533 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13845734.6 (22) 09.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
 (86) US 2013/064090 09.10.2013
 (87) WO 2014/058996 2014/16 17.04.2014
 (30) 10.10.2012 US 201261711868 P
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYCARBONYL-ISOTHIOCYANAT
 • PROCESS FOR PREPARING ALKOXY-CARBONYL ISOTHIOCYANATE
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOXY-CARBONYL ISOTHIOCYANATE
 (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
 (72) FISK, Jason S., Freeland, Michigan 48623, US
 BLAND, Douglas, C., Midland, Michigan 48642, US
 FRYCEK, George, J., Midland, Michigan 48642, US
 (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C07C 403/08** (11) **3 263 554 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17184835.1 (22) 08.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (30) 08.07.2013 EP 13175593
 (54) • SELEKTIVE TRANSFERHYDRIERUNG VON RETINAL ZU RETINOL
 • SELECTIVE TRANSFER HYDROGENATION OF RETINAL TO RETINOL
 • HYDROGÉNATION PAR TRANSFERT SÉLECTIF DE LA RÉTINE AU RÉTINOL

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
 (72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
 MEDLOCK, Jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst, CH
 NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
 SCHÜTZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, CH
 WÜSTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst, CH
 (74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
 (62) 14736807.0 / 3 019 459

C07D 207/08 → (51) **C07D 211/16**

(51) **C07D 207/26** (11) **3 126 330 B1**
C07D 207/273 **C07D 209/52**
C07D 215/48 **C07D 217/02**
C07D 217/22 **C07D 217/24**
C07D 239/86 **C07D 239/88**
C07D 263/24 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 405/12 **C07D 405/14**
C07D 413/12

(25) En (26) En
 (21) 15717250.3 (22) 26.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA
 (43) 08.02.2017
 (86) IB 2015/052251 26.03.2015
 (87) WO 2015/150995 2015/40 08.10.2015
 (30) 04.04.2014 US 201461975473 P
 (54) • BICYCLISCHE KONDENSIERTE HETEROARYL- ODER ARYL-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS IRAK4 INHIBITOREN
 • BICYCLIC-FUSED HETEROARYL OR ARYL COMPOUNDS AND THEIR USE AS IRAK4 INHIBITORS
 • COMPOSÉS BICYCLIQUES HÉTÉROARYLE OU ARYLE FUSIONNÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS IRAK4

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
 (72) ANDERSON, David Randolph, Salem, Connecticut 06420, US
 BUNNAGE, Mark Edward, Concord, Massachusetts 01742, US
 CURRAN, Kevin Joseph, Somerset, New Jersey 08873, US
 DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby, British Columbia V5C 0E3, CA
 GAVRIN, Lori Krim, Villanova, Pennsylvania 19085, US
 GOLDBERG, Joel Adam, New Orleans, Louisiana 70118, US
 HAN, Seungil, Mystic, Connecticut 06355, US
 HEPWORTH, David, Concord, Massachusetts 01742, US
 HUANG, Horng-Chih, Chesterfield, Missouri 63017, US
 LEE, Arthur, Gaithersburg, Maryland 20882, US
 LEE, Katherine Lin, West Newton, Massachusetts 02465, US
 LOVERING, Frank Eldridge, Acton, Massachusetts 01720, US
 LOWE, Michael Dennis, White Plains, New York 10606, US
 MATHIAS, John Paul, Concord, Massachusetts 01742, US

PAPAIANO, Nikolaos, Boston, Massachusetts 02127, US
PATNY, Akshay, Waltham, Massachusetts 02452, US
PIERCE, Betsy Susan, East Lyme, Connecticut 06333, US
SAIAH, Eddine, Brookline, Massachusetts 02446, US
STROHBACH, Joseph Walter, Wentzville, Missouri 63385, US
TRZUPEK, John David, Medford, Massachusetts 02155, US
VARGAS, Richard, Bedford, Massachusetts 01730, US
WANG, Xiaolun, San Diego, California 92130, US
WRIGHT, Stephen Wayne, Old Lyme, Connecticut 06371, US
ZAPF, Christoph Wolfgang, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 207/273 → (51) **C07D 207/26****C07D 207/34** → (51) **A01N 43/08****C07D 209/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 209/18** → (51) **C07D 215/48****C07D 209/22** → (51) **C07D 215/48****C07D 209/26** → (51) **C07D 215/48****C07D 209/44** → (51) **C07D 215/48****C07D 209/52** → (51) **C07D 207/26****C07D 209/82** → (51) **H01L 51/54**

(51) **C07D 211/16** (11) **2 935 212 B1**
C07D 211/18 **C07D 211/22**
C07D 295/185 **C07D 401/04**
C07D 207/08 **A61K 31/451**
A61K 31/495 **A61P 31/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13814948.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077732 20.12.2013
(87) WO 2014/096378 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1203548
(54) • **GESÄTTIGTE UND N-ACYLIERTE STICKSTOFF-HETEROZYKLEN DIE DIE WIRKUNG EINES GEGEN MYKOBACTERIEN AKTIVEN ANTIBIOTIKUMS VERSTÄRKEN**
• **SATURATED AND N-ACYLATED NITROGEN HETEROCYCLES POTENTIATING THE ACTIVITY OF AN ANTI-BIOTIC ACTIVE AGAINST MYCOBACTERIA**
• **HÉTÉROCYCLES AZOTÉS SATURÉS ET N-ACYLÉS POTENTIALISANT L'ACTIVITÉ D'UN ANTIBIOTIQUE ACTIF CONTRE LES MYCOBACTÉRIES**

(73) Université de Droit et de la Santé de Lille 2, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
(72) WILLAND, Nicolas, F-59000 Lille, FR
DEPREZ, Benoit, F-59000 Lille, FR
BAULARD, Alain, B-7520 Tournai, BE
BRODIN, Priscille, F-75014 Paris, FR
FLIPO, Marion, F-59000 Lille, FR
MAINGOT, Lucie, Cambridge Cambridgeshire CB1 7AA, GB

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07D 211/18 → (51) **C07D 211/16****C07D 211/22** → (51) **C07D 211/16****C07D 213/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 213/30** → (51) **C07C 255/25****C07D 213/38** → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 213/60** (11) **2 225 206 B1**
C07C 237/42 **A01N 37/22**
A01N 43/40

(25) En (26) En
(21) 08865336.5 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) EP 2008/010418 09.12.2008
(87) WO 2009/080203 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 EP 07150343
(54) • **AMINOENZAMIDDERIVATE ALS NÜTZLICHE WIRKSTOFFE ZUR PARASITENKONTROLLE BEI TIEREN**
• **AMINOENZAMIDE DERIVATIVES AS USEFUL AGENTS FOR CONTROLLING ANIMAL PARASITES**
• **DÉRIVÉS D'AMINOENZAMIDE EN TANT QU'AGENTS UTILES POUR CONTRÔLER LES PARASITES D'ANIMAUX**

(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
(72) GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
YANAGI, Akihiko, Oyama-shi, Tochigi 323-0829, JP
WADA, Katsuaki, Oyama-shi, Tochigi 323-0806, JP
MURATA, Tetsuya, Oyama-shi, Tochigi 323-0807, JP
WATANABE, Yukiyo, Oyama-shi, Tochigi, 323-0807, JP
MIHARA, Jun, Oyama-shi, Tochigi 323-0022, JP
ARAKI, Koichi, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1216, JP

(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
(72) GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
YANAGI, Akihiko, Oyama-shi, Tochigi 323-0829, JP
WADA, Katsuaki, Oyama-shi, Tochigi 323-0806, JP
MURATA, Tetsuya, Oyama-shi, Tochigi 323-0807, JP
WATANABE, Yukiyo, Oyama-shi, Tochigi, 323-0807, JP
MIHARA, Jun, Oyama-shi, Tochigi 323-0022, JP
ARAKI, Koichi, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1216, JP

(51) **C07D 213/74** (11) **2 935 217 B1**
C07D 213/79 **C07D 405/14**
C07D 213/81 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 237/24**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 409/14 **A61K 31/44**
A61K 31/501 **A61K 31/50**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 13865712.7 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077539 23.12.2013
(87) WO 2014/100818 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745246 P
14.03.2013 US 201361785380 P
(54) • **HISTONDEMETHYLASE-INHIBITOREN**
• **HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS D'HISTONE DÉMÉTHYLASE**

(73) Celgene Quantice Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Young, K., San Marcos, CA 92078, US
KANOUNI, Toufike, San Diego, CA 92121, US
NIE, Zhe, San Diego, CA 92127, US

STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James, Marvin, Apex, NC 92130, US
WALLACE, Michael, Brennan, San Diego, CA 92117, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07D 213/75 → (51) **C07C 275/42****C07D 213/79** → (51) **C07D 213/74****C07D 213/79** → (51) **C09K 19/20****C07D 213/81** → (51) **C07D 213/74****C07D 213/82** → (51) **C07D 498/22****C07D 213/89** → (51) **C07D 401/10**

(51) **C07D 215/48** (11) **3 049 392 B1**
C07D 405/06 **C07D 409/06**
C07C 233/87 **C07D 209/18**
C07D 209/22 **C07D 209/26**
C07D 209/44 **A61K 31/404**
A61P 17/02

(25) En (26) En
(21) 14792631.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057870 26.09.2014
(87) WO 2015/048553 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883637 P
14.07.2014 US 201462024218 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HAUTREPARATUR**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR SKIN REPAIR**
• **COMPOSÉS ET MÉTHODES DE RÉPARATION CUTANÉE**

(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) DONDE, Yariv, Dana Point, California 92629, US
NGUYEN, Jeremiah H., La Puente, California 91744, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 215/48 → (51) **C07D 207/26****C07D 217/02** → (51) **C07D 207/26****C07D 217/22** → (51) **C07D 207/26****C07D 217/24** → (51) **C07D 207/26****C07D 217/24** → (51) **C07D 401/04****C07D 217/24** → (51) **C07D 403/12****C07D 221/02** → (51) **C07D 471/04****C07D 231/14** → (51) **A01N 43/08****C07D 231/20** → (51) **A01N 43/08**

(51) **C07D 231/54** (11) **3 157 906 B1**
C07D 271/04 **C07D 495/04**

(25) En (26) En
(21) 15731028.5 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063755 18.06.2015

- (87) WO 2015/193455 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14305933
(54) • *IMINOSYDNONDERIVATE ZUR KONJUGATION UND FREISETZUNG VON VERBINDUNGEN VON INTERESSE*
• *IMINOSYDNONE DERIVATIVES FOR CONJUGATION AND RELEASE OF COMPOUNDS OF INTEREST*
• *DÉRIVÉS IMINOSYDNONES POUR LA CONJUGAISON ET LA LIBÉRATION DE COMPOSÉS D'INTÉRÊT*
- (73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) TARAN, Frédéric, F-91190 Gif Sur Yvette, FR
WAGNER, Alain, F-67000 Strasbourg, FR
KOLODYCH, Sergii, F-67000 Strasbourg, FR
KONIEV, Oleksandr, F-67000 Strasbourg, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C07D 233/84** (11) **2 914 583 B1**
C07D 239/38 **C07D 277/74**
C07D 513/04 **C07D 295/096**
C07C 311/29 **C07C 311/39**
C07C 317/14 **C07C 317/18**
C07C 317/36 **C07C 323/67**
A61K 31/18 **A61K 31/33**
A61P 25/00 **A61P 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 12810437.9 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) LT 2012/000007 30.10.2012
(87) WO 2014/062044 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 LT 2012092
(54) • *FLUORIERTER BENZOLSULFONAMIDE ALS CARBOANHYDRASEHEMMER*
• *FLUORINATED BENZENESULFONAMIDES AS INHIBITORS OF CARBONIC ANHYDRASE*
• *BENZĖNESULFONAMIDES FLUORĖS INHIBITEURS D'ANHYDRASE CARBONIQUE*
- (73) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) MATULIS, Daumantas, LT-06230 Vilnius, LT
DUDUTIENE, Virginija, LT-06145 Vilnius, LT
ZUBRIENE, Asta, LT-08226 Vilnius, LT
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT
-
- C07D 235/06** → (51) **C07D 401/06**
C07D 235/08 → (51) **C07D 401/06**
C07D 237/24 → (51) **C07D 213/74**
C07D 239/26 → (51) **C07D 401/04**
C07D 239/38 → (51) **C07D 233/84**
C07D 239/42 → (51) **C07D 401/04**
C07D 239/42 → (51) **C07D 403/12**
C07D 239/86 → (51) **C07D 207/26**
C07D 239/88 → (51) **C07D 207/26**
C07D 239/90 → (51) **C07D 403/12**
C07D 241/04 → (51) **A61K 31/451**
- (51) **C07D 241/08** (11) **2 460 798 B1**
C07D 401/12 **C07D 403/14**
C07D 403/12 **C07D 405/12**
C07D 405/14 **C07D 409/12**
C07D 409/14 **A61K 31/495**
- (25) Es (26) En
(21) 10803937.1 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 06.06.2012
(86) ES 2010/000349 29.07.2010
(87) WO 2011/012746 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 ES 200901757
(54) • *APAF-1-HEMMER-VERBINDUNGEN*
• *APAF-1 INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE APAF-1*
- (73) LOOP THERAPEUTICS, INC., 1200 Brickell Avenue, STE 1950, Miami, FL 33131, US
(72) MESSEGUER PEYPOCH, Àngel, E-08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
MOURE FERNÁNDEZ, Alejandra, E-08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
GONZÁLEZ PINACHO, Daniel, E-08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
MASIP MASIP, Isabel, E-08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
PEREZ PAYÁ, Enrique, E-08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
GARCIA VILLAR, Natividad, E-08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
MONLLEÓ MAS, Ester, E-08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
CATENA RUIZ, Juanlo, E-08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- C07D 241/16** → (51) **C07C 255/25**
C07D 249/18 → (51) **C07D 401/06**
- (51) **C07D 253/075** (11) **2 430 003 B1**
A61K 31/53 **A61P 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 10721887.7 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034770 13.05.2010
(87) WO 2010/132691 2010/46 18.11.2010
(30) 13.05.2009 US 177931 P
(54) • *OLIGOMER ENTHALTENDE SUBSTITUIERTE AROMATISCHE TRIAZINVERBINDUNGEN*
• *OLIGOMER-CONTAINING SUBSTITUTED AROMATIC TRIAZINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS TRIAZINE AROMATIQUES SUBSTITUÉS CONTENANT UN OLIGOMÈRE*
- (73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) RIGGS-SAUTHIER, Jennifer, Huntsville AL 35802, US
DENG, Bo-Liang, Madison AL 35756, US
(74) Bout Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **C07D 257/02** (11) **3 196 196 B1**
C07F 3/04
- (25) Ko (26) En
(21) 15842251.9 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/009413 07.09.2015
(87) WO 2016/043462 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 KR 20140123532
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCOBUTROL*
• *METHOD FOR PREPARING CALCOBUTROL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CALCOBUTROL*
- (73) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomnyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR
(72) LIM, Geun Jho, Seoul 06305, KR
CHANG, Sun Ki, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR
BYEON, Chang Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15488, KR
YOON, Hoe Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15279, KR
KIM, Moon Soo, Siheung-si Gyeonggi-do 15056, KR
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C07D 257/04** → (51) **C07C 275/42**
C07D 261/18 → (51) **A01N 43/08**
C07D 263/24 → (51) **C07D 207/26**
C07D 265/36 → (51) **C07D 413/14**
C07D 271/04 → (51) **C07D 231/54**
C07D 277/24 → (51) **C07C 255/25**
C07D 277/30 → (51) **C07D 453/02**
C07D 277/56 → (51) **A01N 43/08**
C07D 277/74 → (51) **C07D 233/84**
C07D 279/16 → (51) **C07D 413/14**
C07D 285/06 → (51) **A01N 43/08**
C07D 295/027 → (51) **C07C 215/10**
C07D 295/073 → (51) **A61K 31/451**
C07D 295/096 → (51) **C07C 255/25**
C07D 295/096 → (51) **C07D 233/84**
C07D 295/185 → (51) **C07D 211/16**
C07D 301/12 → (51) **C01B 37/02**
- (51) **C07D 301/27** (11) **2 865 673 B1**
C07D 303/34
- (25) Ja (26) En
(21) 13810392.4 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/067032 21.06.2013
(87) WO 2014/002876 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 JP 2012143171
20.08.2012 JP 2012181524
20.08.2012 JP 2012181523
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(BETA-EPOXYPROPYL)SULFID UND BIS(BETA-EPOXYPROPYL)POLYSULFID*
• *METHOD FOR PRODUCING BIS(beta-EPOXYPROPYL)SULFIDE AND BIS(beta-EPOXYPROPYL)POLYSULFIDE*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFURE DE BIS(beta-ÉPOXYPROPYLIQUE)OU DE POLYSULFURE DE BIS(beta-ÉPOXYPROPYLIQUE)*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mitsubishi Building 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) HORIKOSHI, Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP TAKEUCHI, Motoharu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 303/34 → (51) **C07D 301/27****C07D 303/40** → (51) **C09K 19/20****C07D 305/06** → (51) **C09K 19/20**

- (51) **C07D 307/33** (11) **2 955 174 B1**
A61K 31/635 **A61P 31/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 13874809.0 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) CN 2013/088932 10.12.2013
(87) WO 2014/121633 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 CN 201310049962
- (54) • *DERIVAT VON HOMOSERINLACTON SO-WIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *DERIVATIVE OF HOMOSERINE LACTONE, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE L'HOMOSÉRINE LACTONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS*
- (73) Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L.A. China, No. 27, Taiping Road Haidian District, Beijing 100-850, CN
- (72) LI, Song, Beijing 100850, CN
XIAO, Junhai, Beijing 100850, CN
ZHAO, Mingming, Beijing 100850, CN
ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
WANG, Lili, Beijing 100850, CN
ZHENG, Zhibing, Beijing 100850, CN
XIE, Yunde, Beijing 100850, CN
LI, Xingzhou, Beijing 100850, CN
ZHAO, Guoming, Beijing 100850, CN
ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN
WANG, Xiaokui, Beijing 100850, CN
CHEN, Wei, Beijing 100850, CN
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07D 307/68 → (51) **A01N 43/08****C07D 309/40** → (51) **C07D 498/22****C07D 311/58** → (51) **C07D 405/14****C07D 311/90** → (51) **A61K 49/00****C07D 319/06** → (51) **C07D 498/22****C07D 333/32** → (51) **C07C 69/618**

- (51) **C07D 401/04** (11) **2 861 575 B1**
C07D 239/26 **C07D 239/42**
C07D 213/38 **C07D 217/24**
A61K 31/44 **A61K 31/506**
A61K 31/435 **A61P 17/06**
A61P 37/08 **A61P 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 13726006.3 (22) 31.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061330 31.05.2013
(87) WO 2013/178816 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654385 P
- (54) • *HETEROCYCLLEN ZUR MODULIERUNG VON T-ZELL-REAKTIONEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HETEROCYCLES CAPABLE OF MODULATING T-CELL RESPONSES, AND METHODS OF USING SAME*
• *HÉTÉROCYCLES APTES À MODULER DES RÉPONSES DES LYMPHOCYTES T, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) HOMMES, Daan, Los Angeles, CA 90049, US
VERHAAR, Auke, 2801 CB Gouda, NL
VAN DEN BRINK, Gij, 1391 BZ Abcoude, NL
VITI, Francesca, 20099 Sesto San Giovanni, IT
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C07D 401/04 (11) **3 049 402 B1**
C07D 401/14

- (25) En (26) En
(21) 14800890.7 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) IB 2014/061554 20.05.2014
(87) WO 2014/188334 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 IN 1844MU2013
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALOGLIPTIN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF ALOGLIPTIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALOGLIPTINE*
- (73) Glenmark Pharmaceuticals Limited, Glenmark House HDO-Corporate Bldg, Wing A, B.D. Sawant Marg Chakala, Andheri (East), Mumbai 400 099, IN
- (72) BHATT, Navin Ganesh, Navi Mumbai 400701 Maharashtra, IN
NAIK, Samir, Thane 400604 Maharashtra, IN
SHARMA, Ajay Kumar, Una 177208 Himachal Pradesh, IN
CHORAGHE, Mahendra Joma, Navi Mumbai 410206 Maharashtra, IN
BHIRUD, Shekhar Bhaskar, Mumbai 400053 Maharashtra, IN
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 211/16****C07D 401/04** → (51) **C07D 213/74****C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 401/04** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 401/06** (11) **2 924 033 B1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 405/12**
C07D 405/14 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 235/06**
C07D 235/08 **C07D 249/18**
A61K 31/496 **A61K 31/498**
A61K 31/454 **A61K 31/4545**

- A61P 9/08** **A61P 9/12**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 13857563.4 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) CN 2013/001442 25.11.2013
(87) WO 2014/079155 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 CN 201210487128
26.11.2012 CN 201210486967
26.11.2012 CN 201210486619
- (54) • *VERWENDUNG VON BENZO-FÜNGLIEDRIGEN HETEROCYCLISCHEN PIPERAZIN-ODER PIPERIDINDERIVATEN AUS STICKSTOFF*
• *USE OF BENZO FIVE-MEMBERED NITROGEN HETEROCYCLIC PIPERAZINE OR PIPERIDINE DERIVATIVES*
• *UTILISATION D'HÉTÉROCYCLES AZOTÉS PENTAGONAUX DE TYPE PIPÉRAZINE OU PIPÉRIDINE*
- (73) Shenyang Haiwang Biotechnology Co., Ltd, Room 403, No. 87 Sanhao Street, Heping District Shenyang City Liaoning Prov. 110004, CN
- (72) ZHOU, Yan, Shenyang Liaoning 110004, CN
ZHANG, Lirong, Shenyang Liaoning 110004, CN
ZHOU, Jie, Shenyang Liaoning 110004, CN
ZHOU, Xin, Shenyang Liaoning 110004, CN
WANG, Peng, Shenyang City, Liaoning Prov. 110004, CN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 401/06 (11) **3 137 453 B1**
A61K 31/4439 **A61P 31/00**

- (25) En (26) En
(21) 15721032.9 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) GB 2015/051296 01.05.2015
(87) WO 2015/166280 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 GB 201407820
- (54) • *POLYMORPHE FORM EINES [5-FLUOR-3-((2-((4-FLUOROBENZOL) SULFONYL] PYRIDIN-3-YL) METHYL)-2-METHYLINDOL-1-YL]-ESSIGSÄURE*
• *POLYMORPHIC FORM OF [5-FLUORO-3-((2-((4-FLUOROBENZENE) SULFONYL] PYRIDIN-3-YL)METHYL)-2-METHYLINDOL-1-YL]-ACETIC ACID*
• *FORME POLYMORPHE DE L'ACIDE [5-FLUORO-3-((2-((4-FLUOROBENZÈNE) SULFONYL]PYRIDIN-3-YL)MÉTHYL)-2-MÉTHYLINDOL-1-YL]-ACÉTIQUE*
- (73) Atopix Therapeutics Limited, 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
- (72) HILFIKER, Rolf, CH-4303 Kaiseraugst, CH
GROSSE-SENDER, Katja, CH-4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 401/06 → (51) **C07D 401/14****C07D 401/06** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 401/10** (11) **3 148 542 B1**
C07D 213/89 **C07D 401/14**
C07D 401/12 **C07D 413/10**
C07D 417/10 **A61K 31/4427**
A61P 7/02
- (25) En (26) En
(21) 15800524.9 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) US 2015/032091 22.05.2015

(87) WO 2015/183709 2015/48 03.12.2015

(30) 28.05.2014 US 201462003693 P

- (54) • FAKTOR-XIA-HEMMER
- FACTOR XIA INHIBITORS
- INHIBITEURS DU FACTEUR XIA

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US

(72) LIU, Weiguo, Kenilworth, New Jersey 07033,
US

EDMONDSON, Scott D., Kenilworth, New
Jersey 07033, US

GUO, Zhuyan, Kenilworth, New Jersey
07033, US

MERTZ, Eric, Kenilworth, New Jersey 07033,
US

OGAWA, Anthony K., Kenilworth, New Jersey
07033, US

SO, Sung-Sau, Kenilworth, New Jersey
07033, US

SUN, Wanying, Kenilworth, New Jersey
07033, US

BROCKUNIER, Linda L., Kenilworth, New
Jersey 07033, US

ALI, Amjad, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US

KUANG, Rongze, Rahway, New Jersey
07065-0907, US

WU, Heping, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US

(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp &
Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon
Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07D 401/12** (11) **3 199 533 B1**
A61K 31/4155 **A61K 31/4178**
A61K 31/454 **A61P 3/10**
A61P 43/00 **C07D 403/12**
C07D 405/12 **C07D 405/14**

(25) En (26) En

(21) 17157922.0 (22) 30.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 02.08.2017

(30) 31.08.2011 JP 2011188121

06.09.2011 US 201161573433 P

- (54) • PYRAZOLVERBINDUNG UND PHARMA-
ZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
- PYRAZOLE COMPOUND AND PHARMA-
CEUTICAL USE THEREOF
- COMPOSÉ DE PYRAZOLE ET SON UTILI-
SATION PHARMACEUTIQUE

(73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomom 2-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) MIURA, Tomoya, Osaka 569-1125, JP

OGOSHI, Yosuke, Osaka 569-1125, JP

UEYAMA, Kazuhito, Ooska 569-1125, JP

MOTODA, Dai, Osaka 569-1125, JP

IWAYAMA, Toshihiko, Osaka 569-1125, JP

SUZAWA, Koichi, Osaka 569-1125, JP

NAGAMORI, Hironobu, Osaka, 569-1125, JP

UENO, Hiroshi, Osaka 569-1125, JP

TAKAHASHI, Akihiko, Osaka 569-1125, JP

SUGIMOTO, Kazuyuki, Osaka 569-1125, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 12827193.9 / 2 784 074

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/26**

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/74**

C07D 401/12 → (51) **C07D 241/08**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/06**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/10**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 092 225 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 403/14 **C07D 451/04**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61P 17/00 **A61P 19/00**
A61P 1/00 **A61P 37/00**
A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 15701871.4 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(86) US 2015/010752 09.01.2015

(87) WO 2015/106058 2015/28 16.07.2015

(30) 09.01.2014 US 201461925418 P

- (54) • PYRIMIDIN-PYRAZOLYL-DERIVATE UND
DEREN VERWENDUNG ALS IRAK-INHIBI-
TOREN
- PYRIMIDINE PYRAZOLYL DERIVATIVES
AND THEIR USE AS IRAK INHIBITORS
- DÉRIVÉS DE PYRAZOLYLE PYRIMIDINE
ET LEUR UTILISATION COMME INHIBI-
TEURS D'IRAK

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) JORAND-LEBRUN, Catherine, Arlington, MA
02474, US

JONES, Reinaldo, Lowell, MA 01851, US

(51) **C07D 401/14** (11) **3 152 198 B1**
C07D 417/14 **A61K 51/04**
C07D 405/14 **C07D 401/04**
C07B 59/00

(25) En (26) En

(21) 15738487.6 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) JP 2015/067100 08.06.2015

(87) WO 2015/190613 2015/50 17.12.2015

(30) 09.06.2014 US 201462009526 P

- (54) • RADIOAKTIV MARKIERTE VERBINDUN-
GEN
- RADIOLABELED COMPOUNDS
- COMPOSÉS RADIOMARQUÉS

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP

(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP

IKEDA, Shuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0012, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 157 915 B1**
C07D 405/14 **C07D 401/06**
A61K 31/47 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 15730290.2 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 26.04.2017

(86) IB 2015/054272 05.06.2015

(87) WO 2015/193765 2015/51 23.12.2015

(30) 17.06.2014 US 201462013410 P

04.05.2015 US 201562156533 P

- (54) • SUBSTITUIERTE DIHYDROISOCHINOLI-
NONVERBINDUNGEN
- SUBSTITUTED DIHYDROISOQUINO-
LINONE COMPOUNDS
- COMPOSÉS DIHYDROISOQUINOLINONE
SUBSTITUÉS

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US

(72) COLLINS, Michael, Raymond, San Diego,
California 92128, US

KANIA, Robert, Steven, San Diego, California
92030, US

KUMPF, Robert, Arnold, Carlsbad, California
92009, US

KUNG, Pei-Pei, San Diego, California 92130,
US

RICHTER, Daniel, Tyler, San Diego, Cali-
fornia 92110, US

SUTTON, Scott, Channing, San Diego, Cali-
fornia 92131, US

WYTHES, Martin, James, Solana Beach,
California 92075, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(51) **C07D 401/14** (11) **3 191 470 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/12 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 495/04 **A61K 31/4709**
A61P 29/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16738976.6 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 19.07.2017

(86) US 2016/040520 30.06.2016

(87) WO 2017/007689 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 US 201562189158 P

17.12.2015 US 201562269060 P

- (54) • COT-MODULATOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
- COT MODULATORS AND METHODS OF
USE THEREOF
- MODULATEURS DE COT ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION ASSOCIÉS

(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside
Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) BACON, Elizabeth, M., Foster City, CA 94404,
US

BALAN, Gayatri, Foster City, CA 94404, US

CHOU, Chien-Hung, Foster City, CA 94404,
US

CLARK, Christopher, T., Foster City, CA
94404, US

COTTELL, Jeromy, J., Foster City, CA 94404,
US

KIM, Musong, Foster City, CA 94404, US

KIRSCHBERG, Thorsten, A., Foster City, CA
94404, US

LINK, John, O., Foster City, CA 94404, US

PHILLIPS, Gary, Foster City, CA 94404, US

SCHROEDER, Scott, D., Foster City, CA 94404, US
SQUIRES, Neil, H., Foster City, CA 94404, US
STEVENS, Kirk, L., Foster City, CA 94404, US
TAYLOR, James, G., Foster City, CA 94404, US
WATKINS, William, J., Foster City, CA 94404, US
WRIGHT, Nathan, E., Foster City, CA 94404, US
ZIPFEL, Sheila, M., Foster City, CA 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 18186568.4

(51) **C07D 401/14** (11) **3 201 186 B1**
C07D 405/14 **A61K 31/437**
A61K 31/502 **C07D 471/04**
C07D 471/14 **C07D 487/04**
C07D 519/00 **A61P 11/06**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 9/00 **A61P 35/00**
A61P 31/12 **A61P 37/00**
A61K 45/06 **A61K 31/496**
A61K 31/4985 **A61K 31/5025**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 15774910.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072715 01.10.2015
(87) WO 2016/050921 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058814 P
(54) • PYRAZOLCARBOXAMID-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN, DIE DURCH BRUTON-TYROSINKINASE (BTK)
• PYRAZOLE CARBOXAMIDE COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF DISORDERS MEDIATED BY BRUTON'S TYROSINE KINASE (BTK)
• COMPOSÉS DE PYRAZOLE-CARBOXAMIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDIÉS PAR LA TYROSINE KINASE DE BRUTON (BTK)

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BILLEDEAU, Roland J., Santa Clara, CA 95051, US
CRAWFORD, James J., South San Francisco, CA 94080, US
JAIME-FIGUEROA, Saul, Morris Plains, NJ 07950, US
LEE, Wendy, South San Francisco, CA 94080, US
LOPEZ-TAPIA, Francisco Javier, Ewa Beach, HI 96706, US
SO, Sung-Sau, Verona, NJ 07044, US
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/14 → (51) **C07D 207/26**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/06**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/10**

C07D 403/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/06 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/12** (11) **2 970 219 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 405/04 **C07D 405/12**
C07D 239/42 **C07D 409/14**
C07D 413/12 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 471/10**
C07D 487/08 **C07D 493/04**

(25) En (26) En
(21) 14723190.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028463 14.03.2014
(87) WO 2014/144169 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794442 P
07.02.2014 US 201461937333 P

(54) • CARM1-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
• CARM1 INHIBITORS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS DE CARM1 ET LEURS UTILISATIONS

(73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHESWORTH, Richard, Concord, MA 01742, US

MORADEI, Oscar, Miguel, Burlington, MA 01803, US

SHAPIRO, Gideon, Gainesville, FL 32563, US
JIN, Lei, Wellesley, MA 02481, US

BABINE, Robert, E., Carlsbad, CA 92009, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 061 749 B1**
C07D 217/24 **C07D 401/06**
C07D 401/12 **C07D 403/06**
C07D 403/14 **C07D 405/04**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 239/90 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61P 11/00**
A61P 35/00 **A61P 35/04**

(25) Ja (26) En
(21) 14855498.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/078165 23.10.2014
(87) WO 2015/060373 2015/17 30.04.2015

(30) 23.10.2013 JP 2013219901
(54) • CHINAZOLINON- UND ISOCHINOLINON-DERIVATE
• QUINAZOLINONE AND ISOQUINOLINONE DERIVATIVE
• DÉRIVÉ DE QUINAZOLINONE ET D'ISOQUINOLINONE

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-9543, JP
(72) MURATA, Takeshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP

HARA, Sousuke, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
NIIZUMA, Satoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP

HADA, Kihito, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KAWADA, Hatsuo, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP

SAKAITANI, Masahiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0812, JP

SHIMADA, Hideaki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
NAKANISHI, Yoshito, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C07D 403/12 → (51) **C07D 207/26**

C07D 403/12 → (51) **C07D 241/08**

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/06**

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 403/14 → (51) **C07D 241/08**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/04 → (51) **C09K 11/06**

C07D 405/06 → (51) **C07D 215/48**

C07D 405/12 → (51) **C07D 207/26**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/74**

C07D 405/12 → (51) **C07D 241/08**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/06**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 405/14** (11) **2 917 210 B1**
A61K 31/558 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 13853072.0 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(86) CN 2013/086571 05.11.2013

(87) WO 2014/071832 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201261723099 P

(54) • ALK KINASEHEMMER
• ALK KINASE INHIBITORS
• INHIBITEURS DE KINASE ALK

(73) Shanghai Fochon Pharmaceutical Co. Ltd, Room 512, Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US

GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN

ZHAO, Xingdong, Chongqing 400061, CN
AI, Jing, Shanghai 201203, CN

TIAN, Qiang, Chongqing 400061, CN
PENG, Xia, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Weipeng, Chongqing 400061, CN
LIU, Hongbin, Chongqing 400061, CN

TAN, Haohan, Chongqing 400061, CN
CHEN, Ling, Chongqing 400061, CN

(74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C07D 405/14** (11) **3 057 960 B1**
C07D 311/58 **C07D 405/04**
A61K 31/352 **A61P 25/02**

(25) En (26) En
(21) 14790543.4 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072233 16.10.2014
(87) WO 2015/055770 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201361892203 P
(54) • **AMINOCHROMAN-, AMINOTHIOCHROMAN- UND AMINO-1,2,3,4-TETRAHYDROCHINOLIN-DERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNG IN DER THERAPIE**
• **AMINOCHROMANE, AMINOTHIOCHROMANE UND AMINO-1,2,3,4-TETRAHYDROQUINOLINE DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM, AND THEIR USE IN THERAPY**
• **DÉRIVÉS D'AMINOCHROMANE, D'AMINOTHIOCHROMANE ET D'AMINO-1,2,3,4-TÉTRAHYDROQUINOLÉINE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT CEUX-CI ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE**

(73) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(72) AMBERG, Wilhelm, 67061 Ludwigshafen, DE
POHLKI, Frauke, 67061 Ludwigshafen, DE
LANGE, Udo, 67061 Ludwigshafen, DE
WANG, Ying, Libertyville, IL 60048, US
ZHAO, Hongyu, Libertyville, IL 60048, US
LI, Huan-Qiu, Wilmette, IL 60091, US
BREWER, Jason, Zion, IL 60099, US
VASUDEVAN, Anil, Union Grove, WI 53182, US
LAO, Yanbin, North Chicago, IL 60064, US
HUTCHINS, Charles W., Green Oaks, IL 60048, US

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 405/14 → (51) **C07D 207/26**

C07D 405/14 → (51) **C07D 213/74**

C07D 405/14 → (51) **C07D 241/08**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/06**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/14 → (51) **H01L 51/50**

C07D 409/04 → (51) **G01N 33/00**

C07D 409/06 → (51) **C07D 215/48**

C07D 409/12 → (51) **C07D 213/74**

C07D 409/12 → (51) **C07D 241/08**

C07D 409/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 409/14 → (51) **C07D 213/74**

C07D 409/14 → (51) **C07D 241/08**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 409/14 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C07D 413/04** (11) **1 910 346 B1**
C07D 413/14 **A61K 31/422**
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 06787593.0 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.04.2008
(86) US 2006/027703 18.07.2006
(87) WO 2007/011878 2007/04 25.01.2007
(30) 19.07.2005 US 700673 P
(54) • **BETA-LACTAMYL-PHENYLALANIN, -CYSTEIN UND -SERIN ALS VASOPRESSIN-ANTAGONISTEN**
• **BETA-LACTAMYL PHENYLALANINE, CYSTEINE, AND SERINE VASOPRESSIN ANTAGONIST**
• **ANTAGONISTES LA VASOPRESSINE, DU TYPE BETA-LACTAMYL PHENYLALANINE, CYSTEINE ET SERINE**

(73) Azevan Pharmaceuticals, Inc., 116 Research Drive, Bethlehem, PA 18015, US

(72) KOPPEL, Gary, A., Indianapolis, IN 46260, US
MILLER, Marvin, J., South Bend, IN 46635, US

(74) Ely, David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **C07D 413/06** (11) **3 004 085 B1**
A61K 31/4545 **A61P 31/12**

(25) En (26) En
(21) 14807429.7 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040441 02.06.2014
(87) WO 2014/197345 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 PCT/CN2013/076951
(54) • **IMIDAZOLDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR VERBESSERUNG DER PHARMAKOKINETIK EINES ARZNEISTOFFS**
• **IMIDAZOLE DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF FOR IMPROVING THE PHARMACOKINETICS OF A DRUG**
• **DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR AMÉLIORER LA PHARMACOCINÉTIQUE D'UN MÉDICAMENT**

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) COBURN, Craig, A., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MALETIC, Milana, Summit, New Jersey 07901-1330, US
LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
QI, Zhiqi, Shanghai 200131, CN
LI, Chunsing, Shanghai 200131, CN
YU, Tingting, Shanghai 200131, CN
SOLL, Richard, Shanghai 200131, CN

(74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C07D 413/06 → (51) **C07D 413/14**

C07D 413/10 → (51) **C07D 401/10**

C07D 413/12 → (51) **C07D 207/26**

C07D 413/12 → (51) **C07D 401/06**

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 413/14** (11) **2 978 760 B1**
C07D 209/04 **C07D 498/04**
C07D 498/06 **A61K 31/5365**
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 14772747.3 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031338 20.03.2014
(87) WO 2014/160586 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201361806212 P
(54) • **CYCLISCHES N-ACYL-O-AMINOPHENOL-CBI-DERIVAT**
• **CYCLIC N-ACYL O-AMINO PHENOL CBI DERIVATIVE**
• **DÉRIVÉ DE N-ACYL O-AMINO PHÉNOL CBI CYCLIQUE**

(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) BOGER, Dale, L., La Jolla, CA 92037, US
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 413/14** (11) **3 303 331 B1**
C07D 413/06 **C07D 417/06**
C07D 265/36 **C07D 279/16**
A61K 31/5383 **A61K 31/538**

(25) En (26) En
(21) 16738860.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/000771 08.06.2016
(87) WO 2016/198937 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 IN 2851CH2015
(54) • **POSITIVE ALLOSTERICHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN REZEPTORS M1**
• **MUSCARINIC M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS**
• **MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR M1 MUSCARINIQUE**

(73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Talangana 500034, IN
MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad Talangana 500034, IN
SHINDE, Anil, Karbhari, Hyderabad Talangana 500034, IN
GAGGINAPALLY, Shankar, Reddy, Hyderabad Talangana 500034, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Talangana 500034, IN

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/06**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/04**

C07D 413/14 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C07D 417/06** (11) **3 339 308 B1**
A61K 51/04 **A61K 101/02**(25) Zh (26) En
(21) 15901557.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 27.06.2018
(86) CN 2015/089480 11.09.2015
(87) WO 2017/028353 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 CN 201510504054
(54) • **RADIOISOTOP-FLUOR-18-SUBSTITUIERTES THIAMIN, SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **RADIOISOTOPE FLUORINE-18 SUBSTITUTED THIAMINE, SYNTHESIS METHOD THEREFOR, AND APPLICATIONS THEREOF**
• **THIAMINE À SUBSTITUTION RADIOISOTOPE FLUOR-18, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ASSOCIÉ, ET APPLICATIONS ASSOCIÉES**

(73) Zhongshan Hospital Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui, Shanghai 200032, CN

(72) ZHONG, Chunjiu, Xuhui Shanghai 200032, CN
WANG, Changpeng, Xuhui Shanghai 200032, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 417/06 → (51) **C07D 413/14****C07D 417/06** → (51) **C07D 453/02****C07D 417/10** → (51) **C07D 401/10****C07D 417/12** → (51) **A61K 31/4436****C07D 417/12** → (51) **C07D 401/06**(51) **C07D 417/14** (11) **2 632 922 B1**
A01N 43/78(25) De (26) De
(21) 11778827.3 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068592 25.10.2011
(87) WO 2012/055837 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407200 P
27.10.2010 EP 10189067(54) • **HETEROARYLPYPERIDIN UND -PIPERAZINDERIVATE ALS FUNGIZIDE**
• **HETEROARYL PIPERIDINE AND HETEROARYL PIPERAZINE DERIVATIVES AS FUNGICIDES**
• **HÉTÉROARYLPÉRIDINE ET DÉRIVÉS D'HÉTÉROARYLPÉRIDINE COMME FONGICIDE**

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE

(72) HILLEBRAND, Stefan, 41462 Neuss, DE
CRISTAU, Pierre, F-69009 Lyon, FR
HOFFMANN, Sebastian, 41470 Neuss, DE
KLUTH, Joachim, 40764 Langenfeld, DE
SEITZ, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
WASNAIRE, Pierre, 40225 Düsseldorf, DE
TSUCHIYA, Tomoki, 69009 Lyon, FR
BENTING, Jürgen, 42799 Leichlingen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 417/14** (11) **3 109 248 B1**
A01N 43/78(25) En (26) En
(21) 16164267.3 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 28.12.2016
(30) 25.08.2010 EP 10174012
26.08.2010 US 377229 P
15.02.2011 US 201161442967 P
15.02.2011 EP 11154453(54) • **HETEROARYLPYPERIDIN- UND HETEROARYLPYPERAZINDERIVATE ALS FUNGIZIDE**
• **HETEROARYLPYPERIDINE AND -PIPERAZINE DERIVATIVES AS FUNGICIDES**
• **DÉRIVÉS D'HÉTÉROARYLPÉRIDINE ET DE PIPÉRAZINE UTILISÉS COMME FONGICIDES**

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE

(72) TSUCHIYA, Tomoki, 69009 Lyon, FR
WASNAIRE, Pierre, 40225 Düsseldorf, DE
HOFFMANN, Sebastian, 41470 Neuss, DE
CRISTAU, Pierre, 69009 Lyon, FR
SEITZ, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
KLUTH, Joachim, 40764 Langenfeld, DE
HILLEBRAND, Stefan, 41462 Neuss, DE
BENTING, Jürgen, 42799 Leichlingen, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiss, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(62) 11746264.8 / 2 609 094

(51) **C07D 417/14** (11) **3 122 745 B1**
C07D 487/04 **A61P 31/04**
A61K 31/427 **A61K 31/496**
A61K 31/4439 **A61K 31/454**
A61K 31/437(25) En (26) En
(21) 15714147.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA

(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022011 23.03.2015
(87) WO 2015/148379 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969735 P
05.12.2014 US 201462088304 P(54) • **ORGANISCHE MONOBACTAM-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN**
• **MONOBACTAM ORGANIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS**
• **COMPOSES ORGANIQUES DE LA FAMILLE DES MONOBACTAMS POUR LE TRAITEMENT D'INFESTIONS BACTÉRIENNES**

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) AULAKH, Virender Singh, Whitehorse, Yukon Y1A 0B5, CA
CASAREZ, Anthony, Emeryville, California 94608-2916, US
LIN, Xiaodong, Emeryville, California 94608-2916, US
LINDVALL, Mika, Emeryville, California 94608-2916, US
MCENROE, Glenn, Emeryville, California 94608-2916, US
MOSER, Heinz Ernst, Emeryville, California 94608-2916, US

RECK, Folkert, Emeryville, California 94608-2916, US

TJANDRA, Meiliana, Emeryville, California 94608-2916, US

SIMMONS, Robert Lowell, Emeryville, California 94608-2916, US

YIFRU, Aregahegn, Emeryville, California 94608-2916, US

ZHU, Qingming, Emeryville, California 94608-2916, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

(60) 18215940.0

(51) **C07D 417/14** (11) **3 148 993 B1**(25) En (26) En
(21) 15724637.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061455 22.05.2015
(87) WO 2015/181097 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170156(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIAZOLDERIVATEN**
• **PROCESS FOR PREPARING THIAZOLE DERIVATIVES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE THIAZOLE**

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) HÖMBERGER, Günter, 65817 Eppstein, DE
FORD, Mark, James, 65207 Wiesbaden-Brechenheim, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 417/14** (11) **3 197 890 B1**
C09K 11/06 **H01L 31/055**(25) En (26) En
(21) 15767176.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071987 24.09.2015
(87) WO 2016/046319 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 IT MI20141663
27.05.2015 IT UB20151289(54) • **DISUBSTITUIERTE DIARYLOXYBENZOHETERODIAZOLVERBINDUNGEN**
• **DISUBSTITUTED DIARYLOXYBENZOHETERODIAZOLE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DISUBSTITUÉS DE DIARYLOXYBENZOHÉTÉRODIAZOLE**

(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT

(72) ABBONDANZA, Luigi, I - 28100 Novara, IT
ALESSI, Andrea, I - 28100 Novara, IT
PROTO, Antonio Alfonso, I - 28100 Novara, IT

SCHIMPERNA, Giuliana, I - 28100 Novara, IT

(74) GILA, Liliiana, I - 28060 Casalino (NO), IT
Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB**C07D 417/14** → (51) **C07D 401/06****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 451/04** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 453/02** (11) **2 970 251 B1**
C07D 417/06 **C07D 277/30**
- (25) En (26) En
(21) 14718835.3 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/025384 13.03.2014
(87) WO 2014/151291 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791913 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GLUCOSYLCERAMIDSYNTHESEINHIBI-
TOREN**
• **METHOD OF PREPARING GLUCOSYL-
CERAMIDE SYNTHASE INHIBITORS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBI-
TEURS DE LA GLUCOSYLCÉRAMIDE
SYNTHESE**
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) SIEGEL, Craig, Bridgewater, New Jersey
08807, US
GIMI, Rayomand, Bridgewater, New Jersey
08807, US
REARDON, Michael, Bridgewater, New
Jersey 08807, US
ZHAO, Jin, Bridgewater, New Jersey 08807,
US
- (74) Garner, Stephen, Mathys & Squire LLP The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB
- (60) 19153389.2
-
- (51) **C07D 453/02** (11) **3 023 424 B1**
A61K 31/49 **A61P 11/02**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 11/14 **A61P 13/10**
A61P 13/00 **A61P 13/02**
A61P 1/00 **A61P 1/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 14825941.9 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) CN 2014/000669 11.07.2014
(87) WO 2015/007073 2015/03 22.01.2015
(30) 13.07.2013 CN 201310297901
- (54) • **CHININVERBINDUNGEN UND OPTISCHE
ISOMERE, HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DA-
VON**
• **QUININE COMPOUNDS, AND OPTICAL
ISOMERS, PREPARATION METHOD AND
MEDICAL USE THEREOF**
• **COMPOSÉS À BASE DE QUININE, ET
ISOMÈRES OPTIQUES, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET UTILISATION MÉDI-
CALE ASSOCIÉS**
- (73) Beijing Shuobai Pharmaceutical Co., Ltd.,
401, 4/F, Building 12 No. 16 Huanke Middle
Road Jinqiao Science & Technology
Industrial Base Tongzhou Park Zhongguan
Village Science & Technology Park
Tongzhou District, Beijing 101102, CN
- (72) WANG, Chunjing, Beijing 100850, CN
WANG, Junyi, Beijing 100850, CN
GAO, Zejun, Beijing 100850, CN
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **2 970 272 B1**
C12Q 1/34
- (25) En (26) En
(21) 14724185.5 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/022630 10.03.2014
(87) WO 2014/159234 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782353 P
30.04.2013 US 201361817493 P
- (54) • **GLYCOSIDASEHEMMER**
• **GLYCOSIDASE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE GLYCOSIDASES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) YU, Henry, Wellesley, Massachusetts 02481,
US
LIU-BUJALSKI, Lesley, Bedford, Massa-
chusetts 01730, US
JOHNSON, Theresa L., Salem, Massa-
chusetts 01970, US
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 160 966 B1**
C07D 473/34 **C07D 487/04**
A61K 31/519 **A61K 31/52**
- (25) En (26) En
(21) 15742147.0 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/037416 24.06.2015
(87) WO 2015/200481 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017112 P
- (54) • **MNK-INHIBITOREN UND ENTSPRE-
CHENDE VERFAHREN**
• **MNK INHIBITORS AND METHODS
RELATED THERETO**
• **INHIBITEURS DE MNK ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**
- (73) Effector Therapeutics Inc., 11180 Roselle
Street, San Diego, California 92121, US
REICH, Siegfried, H., La Jolla, CA 92037, US
SPRENGELER, Paul, A., Escondido, CA
92026, US
WEBBER, Stephen, E., San Diego, CA 92122,
US
XIANG, Alan, Xin, Irvine, CA 92620, US
ERNST, Justin, Thomas, San Diego, CA
92130, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 277 680 B1**
A01N 43/00 **C07D 491/048**
C07D 495/04 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **A01N 43/42**
A01N 43/90 **C07D 221/02**
C07D 401/04 **C07D 213/04**
- (25) En (26) En
(21) 16711288.7 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056317 23.03.2016
(87) WO 2016/156129 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 EP 15162483
- (54) • **CHINOLINVERBINDUNGEN**
• **QUINOLINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE QUINOLÉINE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GRAMMENOS, Wasilios, 67071 Ludwigs-
hafen, DE
BOUDET, Nadege, 69493 Hirschberg, DE
MUELLER, Bernd, 67227 Frankenthal, DE
WOLF, Antje, 67071 Ludwigshafen, DE
ESCRIBANO CUESTA, Ana, 68161 Mann-
heim, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 269 717 B1**
A61K 31/439 **A61K 31/551**
A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 17182561.5 (22) 08.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 09.10.2009 FR 0904864
23.11.2009 US 263663 P
- (54) • **POLYMORPHE UND PSEUDOPOLYMOR-
PHE FORMEN DER PHARMAZEUTISCHEN
VERBINDUNG NXL104**
• **POLYMORPHIC AND PSEUDOPOLY-
MORPHIC FORMS OF PHARMACEUTICAL
COMPOUND NXL104**
• **FORMES POLYMORPHES ET PSEUDO-
POLYMORPHES DU COMPOSÉ PHARMA-
CEUTIQUE NXL104**
- (73) PFIZER IRELAND PHARMACEUTICALS,
Operations Support Group, Ringaskiddy
Cork, IE
- (72) BHATTACHARYA, Sisir, Hauppauge, NY New
York 11788, US
BONNET, Alain, 02400 Chateau-Thierry, FR
DEDHIYA, Mahendra G., Pomona, NY New
York 10970, US
DUCANDAS, Véronique, 94400 Vitry Sur
Seine, FR
GIULIANI, Alexandre, 94440 Villecresnes, FR
PRIOUR, Alain, 75019 Paris, FR
RAVAUX, Valérie, 01600 Reyrieux, FR
SPARGO, Peter, Deal, Kent CT14 9QT, GB
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
- (60) 19151839.8
(62) 10762934.7 / 2 486 038
-
- (51) **C07D 471/10** (11) **3 068 401 B1**
A61K 31/519 **A61K 31/44**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 31/196 **A61K 31/415**
A61K 31/4412 **A61K 31/4418**
A61K 31/555 **A61K 31/69**
A61K 31/706 **A61K 31/7068**
- (25) En (26) En
(21) 14861931.5 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (43) 21.09.2016
(86) US 2014/055373 12.09.2014
(87) WO 2015/073109 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904718 P
13.03.2014 US 201414208657
25.07.2014 US 201414341392
25.07.2014 PCT/US2014/048241
- (54) • 7-BENZYL-4-(2-METHYLBENZYL)-2,4,6,7,8,9-HEXAHYDROIMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[3,4-E]PYRIMIDIN-5(1H)-ON, SALZE DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• 7-BENZYL-4-(2-METHYLBENZYL)-2,4,6,7,8,9-HEXAHYDROIMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[3,4-E]PYRIMIDIN-5(1H)-ONE, SALTS THEREOF AND METHODS OF USE
• 7-BENZYL-4-(2-METHYLBENZYL)-2,4,6,7,8,9-HEXAHYDROIMIDAZO[1,2-A]PYRIDO[3,4-E]PYRIMIDIN-5(1H)-ONE, SES SELS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Oncoceutics, Inc., 3675 Market Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) STOGNIEW, Martin, Blue Bell, PA 19422, US
ALLEN, Joshua, E., New Haven, CT 06511, US
POTTORF, Richard S., Indianapolis, IN 46526, US
NALLAGANCHU, Bhaskara Rao, Hillsborough, NJ 08852, US
OLSON, Gary L., Mountainside, NJ 07092, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

C07D 471/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 473/34 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 487/04** (11) **2 966 075 B1**
C07D 471/04 **A61K 31/4985**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 15170608.2 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 13.01.2016
(30) 31.12.2009 PCT/CN2009/076321
- (54) • **BESTIMMTE TRIAZOLOPYRIDINE, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS.**
• **CERTAIN TRIAZOLOPYRIDINES, COMPOSITIONS THEREOF AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER.**
• **CERTAINS TRIAZOLOPYRIDINES, LEURS COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Hutchison Medipharma Limited, 720 Cai Lun Road Building 4, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) SU, Wei-Guo, 201203 Pudong Shanghai, CN
JIA, Hong, 201203 Pudong Shanghai, CN
DAI, Guangxiu, 201203 Pudong Shanghai, CN
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(60) 19151824.0
(62) 13198224.1 / 2 719 699
10840591.1 / 2 519 524

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 196 202 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61P 27/00**

- A61P 19/00** **A61P 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 16199883.6 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 26.07.2017
(30) 02.09.2011 US 201161530866 P
03.02.2012 US 201261594882 P
30.07.2012 US 201261677445 P
- (54) • **HETEROCYCLYLAMINE ALS PI3K-HEM-MER**
• **HETEROCYCLYLAMINES AS PI3K INHIBITORS**
• **HÉTÉROCÉCYCLYLAMINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3K**
- (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
YAO, Wenqing, Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, US
COMBS, Andrew, P., Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, US
YUE, Eddy, W., Landenberg, PA Pennsylvania 19350, US
MEI, Song, Wilmington, DE Delaware 19808, US
ZHU, Wenyu, Media, PA 19063, US
GLENN, Joseph, Mount Royal, NJ New Jersey 08061, US
MADUSKUIE, Thomas, P., Jr., Wilmington, DE Delaware 19803, US
SPARKS, Richard, B., Wilmington, DE Delaware 19810, US
DOUTY, Brent, Fallowfield, PA Pennsylvania 19320, US
HE, Chunhong, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18215449.2
(62) 12775861.3 / 2 751 109

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 245 206 B1**
A61K 31/519 **A61P 31/12**
- (25) En (26) En
(21) 16700562.8 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050504 13.01.2016
(87) WO 2016/113273 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 PCT/CN2015/070896
24.04.2015 PCT/CN2015/077356
15.12.2015 PCT/CN2015/097403
- (54) • **PYRAZINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN**
• **PYRAZINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES**
• **COMPOSÉS DE PYRAZINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HU, Taishan, Shanghai 201203, CN
HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
KOU, Buyu, Shanghai 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
YAN, Shixiang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhisen, Shanghai 201203, CN

- (74) Halbig, Dirk, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/381**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 417/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/04 → (51) **C09K 11/06**

C07D 487/08 → (51) **C07D 403/12**

C07D 487/16 → (51) **C01B 21/06**

C07D 487/16 → (51) **C07D 487/22**

- (51) **C07D 487/22** (11) **3 166 947 B1**
C07D 487/16 **C09K 11/06**
H01L 51/50

- (25) En (26) En
(21) 15819133.8 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) KR 2015/007059 08.07.2015
(87) WO 2016/006925 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 KR 20140086091
06.07.2015 KR 20150096096

- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT**
• **AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUND AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ**

- (73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(72) KANG, Hee-Ryong, Seoul 151-815, KR
KANG, Hyun-Ju, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-766, KR
MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-768, KR
LIM, Young-Mook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-751, KR
KIM, Bitnari, Anyang-si Gyeonggi-do 431-774, KR
KIM, Nam-Kyun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-527, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07D 491/04 → (51) **C09K 11/06**

C07D 491/048 → (51) **C07D 471/04**

C07D 493/02 → (51) **C07D 493/08**

C07D 493/04 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 493/08** (11) **2 334 686 B1**
C07D 493/02 **A61K 31/34**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 09810384.9 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2011
(86) US 2009/004911 28.08.2009
(87) WO 2010/024930 2010/09 04.03.2010
(30) 28.08.2008 US 92492 P
17.11.2008 US 115395 P
- (54) • *CORTISTATIN-ANALOGA UND IHRE SYN-
THESE*
• *CORTISTATIN ANALOGUES AND
SYNTHESES THEROF*
• *ANALOGUES DE CORTISTATINE ET
LEURS SYNTHÈSES*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) FLYER, Alec, Nathanson, Cambridge MA
02139, US
LEE, Hong, Myung, Cambridge MA 02139,
US
MYERS, Andrew, G., Boston MA 02116, US
NIETO-OBHERHUBER, Cristina, Montserrat,
Cambridge MA 02139, US
SHAIR, Matthew, D., Lexington MA 02421,
US
SI, Chong, Allston MA 02134, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 231/54**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 495/04** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 498/06** → (51) **C07D 413/14**
-
- (51) **C07D 498/22** (11) **3 157 933 B1**
C07C 213/02 **C07C 213/10**
C07C 235/80 **C07C 237/16**
C07C 269/06 **C07D 213/82**
C07D 309/40 **C07D 319/06**
- (25) En (26) En
(21) 15739049.3 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036017 16.06.2015
(87) WO 2015/195656 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015081 P
- (54) • *SYNTHESE VON POLYCYCLISCHEN CAR-
BAMOYLPIRIDON VERBINDUNGEN*
• *SYNTHESIS OF POLYCYCLIC-CARBA-
MOYLPYRIDONE COMPOUNDS*
• *SYNTHESE DE COMPOSÉS DE CARBA-
MOYLPYRIDONE POLYCYCLIQUE*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) CHIU, Anna, Foster City, CA 94404, US
ENQUIST, John, CA 94404, US
GRIGGS, Nolan, CA 94404, US
HALE, Christopher, CA 94404, US
IKEMOTO, Norihiro, South Plainfield, NJ
07080, US
KEATON, Katie, Ann, Foster City, CA 94404,
US
KRAFT, Matt, Foster City, CA 94404, US
LAZERWITH, Scott, E., Foster City, CA
94404, US
LEEMAN, Michel, NL-07004 Groningen, NL
PENG, Zhihui, Foster City, CA 94404, US

- SCHRIER, Kate, Foster City, CA 94404, US
TRINIDAD, Jonathan, Foster City, CA 94404,
US
HERPT, Jochem, Van, NL-07004 Groningen,
NL
WALTMAN, Andrew, W., Foster City, CA
94404, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19152851.2
-
- (51) **C07D 513/04** (11) **2 935 283 B1**
A61P 11/02 **A61K 31/429**
- (25) En (26) En
(21) 13868947.6 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/076768 20.12.2013
(87) WO 2014/105662 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 PCT/CN2012/087286
- (54) • *GLYCOSIDASEHEMMER UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *GLYCOSIDASE INHIBITORS AND USES
THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA GLYCOSIDASE ET
LEURS UTILISATIONS*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
Alectos Therapeutics Inc., 8999 Nelson Way,
Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA
- (72) SELNICK, Harold, G., Ambler, Pennsylvania
19002, US
LIU, Kun, Boston, Massachusetts 02115-
5727, US
MCEACHERN, Ernest, J., Burnaby, British
Columbia V5A 4B5, CA
KAUL, Ramesh, Burnaby, British Columbia
V5A 4B5, CA
WEI, Zhongyong, Beijing 100176, CN
WANG, Yaode, Beijing 100176, CN
CHANG, Jiang, Beijing 100176, CN
- (74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp &
Dohme Corp. European Patent Department
Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire
EN11 9BU, GB
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 233/84**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 519/00** → (51) **H01L 51/50**
-
- C07F 3/00** → (51) **C01B 32/00**
-
- C07F 3/04** → (51) **C07D 257/02**
-
- C07F 5/02** → (51) **C07C 255/25**
-
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 299 374 B1**
H01L 51/50
- (25) En (26) En
(21) 17188386.1 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 KR 20160121652

- (54) • *AMINOVERBINDUNG UND ORGANISCHE
ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
DAMIT*
• *AMINE COMPOUND AND ORGANIC
ELECTROLUMINESCENCE DEVICE
INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ D'AMINE ET DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
L'INCLUANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
UENO, Masatsugu, Yokohama, JP
YAMATANI, Akinori, Yokohama, JP
ITOI, Hiroaki, Yokohama, JP
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
-
- C07F 7/08** → (51) **C08G 77/60**
-
- C07F 7/08** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07F 9/145** → (51) **C07F 9/6574**
-
- (51) **C07F 9/6558** (11) **3 192 799 B1**
A61K 31/706 **A61P 31/04**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16797710.7 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) JP 2016/072009 27.07.2016
(87) WO 2017/090275 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015231390
21.04.2016 JP 2016085144
27.05.2016 PCT/JP2016/065659
- (54) • *5'-DIBENZYLPHOSPHORSÄUREESTER
VON 5-AZACYTIDIN ODER 2'-DEOXY-DE-
RIVAT DESSELBEN*
• *5'-DIBENZYL PHOSPHORIC ACID ESTER
OF 5-AZACYTIDINE OR 2'-DEOXY DERI-
VATIVE THEREOF*
• *ESTER D'ACIDE DIBENZYLPHOSPHO-
RIQUE EN POSITION 5' DE LA 5-AZACY-
TIDINE OU 2'-DÉSOXY-5-AZACYTIDINE*
- (73) Ohara Pharmaceutical Co., Ltd., 121-15
Torino Koka-cho, Koka-shi, Shiga 520-
3403, JP
- (72) SAKO, Magoichi, Koka-shi Shiga 520-3403,
JP
LUO, Xiong, Koka-shi Shiga 520-3403, JP
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07F 9/6561** → (51) **A61K 31/341**
-
- C07F 9/6568** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 029 058 B1**
C07B 41/06 **C07C 45/50**
- (25) De (26) De
(21) 15173833.3 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (54) • *BISPHOSPHITE DIE EINEN UNSYM-
METRISCHEN BIARYL-ZENTRAL-BAU-
STEIN AUFWEISEN*
• *BIS-PHOSPHITES WITH AN ASYM-
METRIC BIARYL CENTRAL COMPONENT*
• *BISPHOSPHITES PRESENTANT UN
COMPOSANT CENTRAL EN BI-ARYLE
ASYMETRIQUE*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße
1-11, 45128 Essen, DE
(72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghau-
sen, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE

- Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Börner, Armin, 18059 Rostock, DE
Selent, Detlef, 18059 Rostock, DE
(62) 14196178.9 / 3 029 044
-
- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 031 816 B1**
C07B 41/06 **C07C 45/50**
C07F 9/145
- (25) De (26) De
(21) 15185814.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *TERPHENYL-2-OXY-PHOSPHITE ALS LIGANDEN IN HYDROFORMYLIERUNGSKATALYSATOREN*
• *TERPHENYL-2-OXY-PHOSPHITE AS LIGANDS IN HYDROFORMYLATION CATALYSTS*
• *TERPHENYL-2-OXY-PHOSPHITES EN TANT QUE LIGAND DANS CATALYSEATEURS DE LA HYDROFORMYLATION*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Hess, Dieter, 45770 Marl, DE
Geilen, Frank, 45721 Haltern am See, DE
Börner, Armin, 18059 Rostock, DE
Selent, Detlef, 18059 Rostock, DE
Uhlmann, Marcus, 65835 Liederbach am Taunus, DE
(62) 14196185.4 / 3 029 047
-
- (51) **C07F 11/00** (11) **3 143 034 B1**
C07C 2/34 **C07C 11/02**
C07C 11/107 **B01J 31/14**
B01J 31/16 **B01J 31/22**
C08F 210/16
- (25) En (26) En
(21) 15725533.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060612 13.05.2015
(87) WO 2015/173314 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 GB 201408615
(54) • *OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN*
• *OLIGOMERISATION OF ETHYLENE*
• *OLIGOMÉRISEMENT D'ÉTHYLÈNE*
- (73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
(72) O'HARE, Dermot, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
BUFFET, Jean-Charles, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
TURNER, Zoe, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **2 780 349 B1**
C07C 6/04 **C07C 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 12847700.7 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/063898 07.11.2012
(87) WO 2013/070725 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556643 P

- (54) • *WOLFRAM-OXO-ALKYLIDENKOMPLEXE FÜR Z-SELEKTIVE OLEFINMETATHESE*
• *TUNGSTEN OXO ALKYLIDENE COMPLEXES FOR Z SELECTIVE OLEFIN METATHESIS*
• *COMPLEXES TUNGSTÈNE OXO ALKYLIDÈNE POUR UNE MÉTATHÈSE D'OLÉFINE SÉLECTIVE Z*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Trustees of Boston College, 140 Commonwealth Avenue, Chestnut Hill, MA 02467, US
(72) SCHROCK, Richard, Royce, Winchester, MA 01890, US
PERYSHKOV, Dmitry, Vyacheslavovich, Cambridge, MA 02139, US
HOVEYDA, Amir, H., Lincoln, MA 01773, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- C07F 17/00** → (51) **B01J 31/28**
-
- C07H 13/04** → (51) **C07C 69/618**
-
- C07H 13/08** → (51) **C07C 69/618**
-
- C07H 15/04** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07H 15/04** → (51) **C07C 69/618**
-
- C07H 15/18** → (51) **C07C 69/618**
-
- C07H 15/203** → (51) **C07C 69/618**
-
- C07H 15/256** → (51) **C12P 15/00**
-
- C07H 17/02** → (51) **C07C 69/618**
-
- (51) **C07H 19/06** (11) **3 210 992 B1**
A61K 31/7068 **A61K 9/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 15860978.4 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/081047 09.06.2015
(87) WO 2016/078397 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 CN 201410653980 09.04.2015 CN 201510167477
(54) • *NEUER TYP DES CYTIDINDERIVATS UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEW TYPE OF CYTIDINE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF*
• *NOUVEAU TYPE DE DÉRIVÉ DE CYTIDINE ET APPLICATION DE CELUI-CI*
- (73) Changzhou Fangyuan Pharmaceutical Co., Ltd., No.108 Liaohe Road Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213125, CN
INNER MONGOLIA PUYIN PHARMACEUTICAL CO., LTD., Career Development and Innovation Service Centre Building Resource-based Urban Economic Restructuring Development Experimental Zone, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN
(72) YANG, Daria, Changzhou Jiangsu 213022, CN
WANG, Haidong, Changzhou Jiangsu 213022, CN
LIU, Xin, Changzhou Jiangsu 213022, CN
WANG, Huijuan, Changzhou Jiangsu 213022, CN
LIEW, Siong Tern, Changzhou Jiangsu 213022, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- C07H 19/16** → (51) **A61K 31/341**
-
- C07J 9/00** → (51) **C07K 16/44**
-
- (51) **C07J 21/00** (11) **2 158 209 B1**
A61K 31/58 **A61P 25/00**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 08762391.4 (22) 17.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) GB 2008/002067 17.06.2008
(87) WO 2008/155534 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 GB 0711948
(54) • *NEUROSTEROIDVERBINDUNGEN*
• *NEUROSTEROID COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS NEUROSTÉROÏDES*
- (73) Bionature E.A. Ltd., 2 Demetrakopoulou Street, 1090 Nicosia, CY
(72) GRAVANIS, Achilleas, GR-713 05 Heraklion, GR
CALOGEROPOULOU, Theodora, GR-145 64 Athens, GR
CASTANAS, Elias, GR-713 05 Heraklion, GR
MARGIORIS, Andreas, GR-714 09 Heraklion, GR
CHARALAMBOPOULOS, Ioannis, GR-713 03 Heraklion, GR
AVLONITIS, Nikolaos, GR-181 20 Korydallos, GR
MINAS, Vassilios, GR-851 00 Rodos, GR
ALEXAKI, Vasileia-Ismi, 71410 Heraklion Crete, GR
TSATSANIS, Christos, GR-700 13 Heraklion, GR
ALEXIS, Michael, N., GR-141 21 Athens, GR
REMBOUTSIKA, Eumorphia, GR-166 72 Vari, GR
VERGOU, Varvara, GR-174 56 Athens, GR
NEOPHYTOU, Constantinos, 2054 Nicosia, CY
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07J 41/00** → (51) **A61L 27/34**
-
- C07J 41/00** → (51) **A61L 27/52**
-
- C07J 51/00** → (51) **G01N 33/00**
-
- C07K 1/00** → (51) **C40B 30/10**
-
- (51) **C07K 1/107** (11) **3 004 134 B1**
C07C 319/02 **C07C 321/04**
C07K 7/06 **C07K 7/08**
C07C 319/14 **C07C 323/59**
- (25) En (26) En
(21) 14806955.2 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) AU 2014/000583 04.06.2014
(87) WO 2014/194361 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 AU 2013902006
(54) • *PEPTIDLIGATION*
• *PEPTIDE LIGATION*
• *LIGATURE PEPTIDIQUE*
- (73) The University of Sydney, Parramatta Road Sydney, New South Wales 2006, AU
(72) PAYNE, Richard, J., Camperdown NSW 2050, AU
THOMPSON, Robert, E., Surry Hills NSW 2026, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

| | |
|--|---------------------------|
| C07K 1/13 | → (51) A61K 51/04 |
| C07K 1/18 | → (51) B01J 39/19 |
| C07K 1/22 | → (51) B01J 39/19 |
| C07K 2/00 | → (51) C12P 21/02 |
| (51) C07K 7/06 | (11) 2 982 680 B1 |
| A61K 38/08 | A61K 38/10 |
| A61P 7/02 | C07K 7/08 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 14778787.3 | (22) 01.04.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.02.2016 | |
| (86) CN 2014/000376 | 01.04.2014 |
| (87) WO 2014/161370 | 2014/41 09.10.2014 |
| (30) 01.04.2013 CN 201310109830 | |
| (54) • PROTAMINPEPTIDOMIMETIKUM UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZSOWIE VERWENDUNG DAVON | |
| • PROTAMINE PEPTIDOMIMETIC, AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS AND USE THEREOF | |
| • PEPTIDOMIMÉTIQUE DE LA PROTAMINE, SES SELS PHARMACEUTIQUÉMENT ACCEPTABLES ET SON UTILISATION | |
| (73) Academy of Military Medical Sciences, No. 27 Taiping Road Haidian District, Beijing 100850, CN | |
| Han, Su, No. 27 Tai Ping Road Haidian District, Beijing 100850, CN | |
| (72) HAN, Su, Beijing 100850, CN | |
| DOU, Guifang, Beijing 100850, CN | |
| MENG, Zhiyun, Beijing 100850, CN | |
| ZHU, Xiaoxia, Beijing 100850, CN | |
| GAN, Hui, Beijing 100850, CN | |
| GU, Ruolan, Beijing 100850, CN | |
| WU, Zhuona, Beijing 100850, CN | |
| LIU, Taoyun, Beijing 100850, CN | |
| LI, Jian, Beijing 100850, CN | |
| ZHENG, Ying, Beijing 100850, CN | |
| LI, Tong, Beijing 100850, CN | |
| (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL | |
| C07K 7/06 | → (51) C07K 1/107 |
| C07K 7/06 | → (51) C40B 40/10 |
| C07K 7/08 | → (51) C07K 1/107 |
| C07K 7/08 | → (51) C07K 7/06 |
| C07K 7/08 | → (51) C07K 14/71 |
| C07K 14/00 | → (51) A61K 39/395 |
| C07K 14/00 | → (51) C12P 21/02 |
| C07K 14/00 | → (51) C40B 30/10 |
| C07K 14/005 | → (51) C12N 15/63 |
| (51) C07K 14/025 | (11) 2 363 406 B1 |
| A61K 38/17 | A61K 39/12 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 10176886.9 | (22) 07.12.2001 |
| (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR | |
| (43) 07.09.2011 | |
| (30) 08.12.2000 EP 00204398 | |
| 31.08.2001 EP 01203298 | |
| (54) • Lange Peptide aus 22-45 Aminosäureresten, die die antigenspezifischen Immunreaktionen induzieren und/oder verbessern | |

| | |
|--|---------------------------|
| • Long peptides of 22-45 amino acid residues that induce and/or enhance antigen specific immune responses | |
| • Peptides longs de 22-45 résidus d'acides aminés induisant et/ou améliorant les réponses immunes spécifiques à des antigènes | |
| (73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL | |
| (72) Melief, Cornelis Johannes Maria, 2012 KC, Haarlem, NL | |
| van der Burg, Sjoerd Henricus, 2742 BT, Waddinxveen, NL | |
| Ottenhof, Tom Henricus Maria, 2334 KB, Leiden, NL | |
| Geluk, Annemieke, 2481 XA, Woubrugge, NL | |
| Schoenmaekers-Welters, Maria Johanna Philomena, 2324 LR, Leiden, NL | |
| Offringa, Rienk, 2313 SJ, Leiden, NL | |
| Toes, Rene Everardus Maria, 2311 HN, Leiden, NL | |
| de Jong, Annemieke M., 1017 LR, Amsterdam, NL | |
| (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL | |
| (62) 01273903.3 / 1 355 925 | |
| C07K 14/025 | → (51) C12N 15/867 |
| C07K 14/245 | → (51) C12N 15/70 |
| C07K 14/29 | → (51) A61K 39/02 |
| C07K 14/33 | → (51) A61K 39/08 |
| C07K 14/39 | → (51) C12P 15/00 |
| C07K 14/395 | → (51) C12P 15/00 |
| C07K 14/43 | → (51) C07K 14/435 |
| (51) C07K 14/435 | (11) 2 697 251 B1 |
| C12N 5/00 | C07K 14/43 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12713737.0 | (22) 12.04.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 19.02.2014 | |
| (86) EP 2012/056672 | 12.04.2012 |
| (87) WO 2012/140138 | 2012/42 18.10.2012 |
| (30) 13.04.2011 EP 11162193 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HAUPTKOMPLEX-N-GLYCAN-STRUKTUREN UND DER SAUREN VARIANTEN UND VARIABILITÄT IN BIOPROZESSEN, DIE REKOMBINANTE PROTEINE PRODUZIEREN | |
| • A METHOD FOR CONTROLLING THE MAIN COMPLEX N-GLYCAN STRUCTURES AND THE ACIDIC VARIANTS AND VARIABILITY IN BIOPROCESSES PRODUCING RECOMBINANT PROTEINS | |
| • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES STRUCTURES PRINCIPALES COMPLEXES DES N-GLYCANES ET DES VARIANTES ACIDES AINSI QUE DE LA VARIABILITÉ DES BIOPROCESSUS PRODUISANT DES PROTÉINES RECOMBINANTES | |
| (73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI | |
| (72) KONČILJA, Matjaz, 1234 Menges, SI | |
| SPUDIC, Vatroslav, 1234 Menges, SI | |
| STOJKOVIC, Sasa, 1234 Menges, SI | |
| TISU, Matjaz, 1234 Menges, SI | |
| (74) Rückert, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE | |

| | |
|---|--------------------------|
| C07K 14/47 | → (51) A61K 38/17 |
| C07K 14/47 | → (51) C07K 14/71 |
| C07K 14/47 | → (51) C07K 16/00 |
| C07K 14/47 | → (51) C12N 15/09 |
| C07K 14/485 | → (51) C07K 17/02 |
| C07K 14/54 | → (51) C12N 15/62 |
| (51) C07K 14/575 | (11) 3 046 933 B1 |
| C07K 14/655 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14766508.7 | (22) 17.09.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.07.2016 | |
| (86) EP 2014/069842 | 17.09.2014 |
| (87) WO 2015/040089 | 2015/12 26.03.2015 |
| (30) 18.09.2013 EP 13382361 | |
| (54) • CORTISTATIN ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN UND/ODER IMMUNERKRANKUNGEN | |
| • CORTISTATIN ANALOGUES FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY AND/OR IMMUNE DISEASES | |
| • ANALOGUES DE CORTISTATINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET/OU IMMUNITAIRES | |
| (73) BCN Peptides, S.A., Polígono Industrial Els Vinyets-Els Fogars Ctra. Comarcal 244, km 22, 08777 Sant Quintí de Mediona, ES | |
| (72) PONSATI OBIOLS, Berta, 08005 Barcelona, ES | |
| FERNÁNDEZ CARNEADO, Jimena, 33300 Villaviciosa, ES | |
| FARRERA-SINFREU, Josep, 08870 Sitges, ES | |
| PARENTE DUEÑA, Antonio, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES | |
| (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES | |
| (51) C07K 14/575 | (11) 3 088 416 B1 |
| G01N 33/68 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16173180.7 | (22) 11.10.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.11.2016 | |
| (30) 23.12.2011 US 201161580139 P | |
| (54) • BEURTEILUNG VON STRUKTURELLEN ÄNDERUNGEN UND ERGEBNISSEN DER NIEREN | |
| • ASSESSING RENAL STRUCTURAL ALTERATIONS AND OUTCOMES | |
| • ÉVALUATION DES MODIFICATIONS STRUCTURELLES RÉNALES ET ÉVOLUCTIONS DE CELLES-CI | |
| (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US | |
| (72) SANGARALINGHAM, Sasantha J., Rochester, MN 55904-3792, US | |
| BURNETT, John C., Jr., Rochester, MN 55902, US | |
| CATALIOTTI, Alessandro, Rochester, MN 55901, US | |
| HEUBLEIN, Denise M., Altura, MN 55910-4114, US | |
| (74) Kunz, Herbert, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE | |
| (62) 12860343.8 / 2 794 646 | |

C07K 14/575 → (51) **A61K 47/60**

C07K 14/655 → (51) **C07K 14/575**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 172 228 B1**
C12N 15/867 **C12N 15/62**
C12N 5/10 **A61K 48/00**

(25) En (26) En
(21) 15742027.4 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/067090 24.07.2015
(87) WO 2016/012623 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462028889 P
01.05.2015 US 201562155811 P
29.06.2015 EP 15306036

(54) • *LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR REGULIERBAREN EXPRESSION EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS*
• *LENTIVIRAL VECTORS FOR REGULATED EXPRESSION OF A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR MOLECULE*
• *VECTEURS LENTIVIRAUX POR L'EXPRESSION MODULABLE D'UN RECEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE*

(73) Theravectys, Bâtiment Pasteur Biotop 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Université Pierre et Marie Curie, 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) AGAUGUE, Sophie, B-1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE
TIBALDI, Lorenzo, F-75009 Paris, FR
EVEN-DESRUMAUX, Klervi, F-92160 Antony, FR
TRUBETSKOY, Dmitry, F-94110 Arcueil, FR
PEREZ, Franck, F-75013 Paris, FR
AMIGORENA, Sebastian, F-75013 Paris, FR
BAUCHE, Cécile, F-75013 Paris, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/21**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/71**

(51) **C07K 14/71** (11) **3 085 707 B1**
A61K 38/00 **C07K 14/705**
C07K 7/08 **C07K 14/47**

(25) En (26) En
(21) 16160535.7 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.10.2016
(30) 01.11.2007 US 984646 P

(54) • *HLA-DR-BINDENDE PEPTIDE UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *HLA-DR BINDING PEPTIDES AND THEIR USES*
• *PEPTIDES DE LIAISON HLA-DR ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
University of Washington, 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US

(72) DISIS, Mary, L., Renton, WA 98058, US
FIKES, John, D., San Diego, CA 92122, US
BEEBE, Melanie, Apex, NC 27502, US
ISHIOKA, Glenn, San Diego, CA 92126, US

KNUTSON, Keith L., Rochester, MN 55906, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 08843542.5 / 2 215 111

C07K 14/71 → (51) **C07K 17/02**

C07K 14/715 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/765 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/00** (11) **1 910 515 B1**
C07K 16/18 **C12P 21/02**
C12N 5/10 **A61K 39/00**
C07K 16/30 **C07K 14/47**
C12N 5/09 **C07K 16/28**

(25) En (26) En
(21) 06787690.4 (22) 14.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 16.04.2008
(86) US 2006/027820 14.07.2006
(87) WO 2007/015848 2007/06 08.02.2007
(30) 25.07.2005 US 187863

(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER PROTEINAUSBEUTE VON UND LANGLEBIGKEIT EINER ZELLKULTUR*
• *IMPROVED METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING LONGEVITY AND PROTEIN YIELD FROM A CELL CULTURE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS AMÉLIORÉES VISANT À AUGMENTER LA LONGÉVITÉ ET LA PRODUCTION DE PROTÉINES D'UNE CULTURE CELLULAIRE*

(73) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 332904, US

(72) GOLDENBERG, David M., Morris Plain, New Jersey 07950, US
QU, Zhengxing, Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHANG, Chien Hsing, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ROSSI, Edward A., Morris Plain, New Jersey 07950, US

YANG, Jeng-Dar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
NORDSTROM, Diane, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **B01J 39/19**

(51) **C07K 16/06** (11) **2 797 952 B1**
C07K 16/18 **C12N 5/0781**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 13700013.9 (22) 02.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) EP 2013/050024 02.01.2013
(87) WO 2013/098419 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161580837 P
28.12.2011 EP 11195952

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MONOKLONALEN AUTO-ANTIKÖRPERN MIT DER GEWÜNSCHTEN SPEZIFITÄT*

• *METHOD OF PROVIDING MONOCLONAL AUTO-ANTIBODIES WITH DESIRED SPECIFICITY*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AUTO-ANTICORPS MONOCLONAUX AVEC UNE SPÉCIFICITÉ DESIRÉE*

(73) ImmunoQure AG, Königsallee 90, 40212 Düsseldorf, DE

(72) HAYDAY, Adrian, Orpington Kent BR6 9DR, GB

KROHN, Kai, 36450 Samentaka, FI
RANKI, Annamari, 00250 Helsinki, FI
PETERSON, Pärt, 10912 Tallinn, EE

KISAND, Kai, 50412 Tartu, EE
STUART, Edward, 40668 Meerbusch, DE
MACAGNO, Annalisa, 8952 Schlieren, CH
ONUOHA, Shimobi, Bishop's Stortford CM23 2BT, GB

(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

C07K 16/08 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/12** (11) **3 102 599 B1**
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 14845032.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) EP 2014/078709 19.12.2014
(87) WO 2015/117711 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 EP 14154158
28.04.2014 EP 14166200

(54) • *E. COLI-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPERSEQUENZEN*
• *E. COLI SPECIFIC ANTIBODY SEQUENCES*
• *SÉQUENCES D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE E. COLI*

(73) ARSANIS Biosciences GmbH, Helmut-Qualtinger-Gasse 2, 1030 Vienna, AT

(72) NAGY, Eszter, A-1070 Vienna, AT
NAGY, Gábor, H-9400 Sopron, HU
SZIJÁRTO, Valeria, A-1160 Vienna, AT
GUACHALLA, Luis, A-1210 Wien, AT
VASQUEZ, Maximiliano, Lebanon, New Hampshire 03766, US

(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **C07K 16/18** (11) **2 754 672 B1**
G01N 33/68

(25) Ja (26) En
(21) 12829373.5 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/072774 06.09.2012
(87) WO 2013/035799 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 JP 2011194323
29.03.2012 JP 2012077774

(54) • *ANTI-KÖRPER ZUR BINDUNG AN EINE SPEZIFISCHE REGION VON PERIOSTIN SOWIE VERFAHREN ZUR PERIOSTINMESSUNG DAMIT*
• *ANTIBODY CAPABLE OF BINDING TO SPECIFIC REGION OF PERIOSTIN, AND METHOD OF MEASURING PERIOSTIN USING THE SAME*
• *ANTICORPS APTÉ À SE LIER À UNE RÉGION SPÉCIFIQUE DE LA PÉRIOSTINE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA PÉRIOSTINE À L'AIDE DE CELUI-CI*

- (73) Shino-Test Corporation, 7-9, Kanda-Surugadai 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8410, JP
Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
Kurume University, 67, Asahi-machi, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP
- (72) IZUHARA, Kenji, Saga-shi Saga 840-8502, JP
OHTA, Shoichiro, Saga-shi Saga 840-8502, JP
ARIMA, Kazuhiko, Saga-shi Saga 840-8502, JP
SHIRAIASHI, Hiroshi, Saga-shi Saga 840-8502, JP
SUZUKI, Shoichi, Saga-shi Saga 840-8502, JP
HOSHINO, Tomoaki, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP
AZUMA, Yoshinori, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0331, JP
ONO, Junya, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0331, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/06**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/24** (11) **2 825 559 B1**
C07K 16/28
- (25) En (26) En
(21) 13739281.7 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) IB 2013/000902 13.03.2013
(87) WO 2013/136186 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610141 P
- (54) • **LEICHT ZU ISOLIERENDE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER MIT NATIVEM IMMUNGLOBULINFORMAT**
• **READILY ISOLATED BISPECIFIC ANTIBODIES WITH NATIVE IMMUNOGLOBULIN FORMAT**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES AISÉMENT ISOLÉS AVEC UN FORMAT D'IMMUNOGLOBULINE NATIVE**
- (73) NovImmune SA, 14 ch. Des Aulx Plan-Les-Ouates, 1228 Geneva, CH
(72) FISCHER, Nicolas, CH-1203 Geneva, CH
MAGISTRELLI, Giovanni, F-01170 Cessy, FR
ROUSSEAU, François, 74160 Collonges Sous Salève, FR
MASTERNAK, Krzysztof, CH-1146 Mollens, CH
MALINGE, Pauline, F-74350 Cernex, FR
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 16/24 → (51) **A61K 38/00**

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 076 540 B1**
- (25) En (26) En
(21) 07859236.7 (22) 16.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
(43) 08.07.2009
(86) IB 2007/004172 16.10.2007

- (87) WO 2008/047242 2008/17 24.04.2008
(30) 19.10.2006 EP 06291628
- (54) • **NEUE ANTIKÖRPER GEGEN CD38 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **NOVEL ANTI-CD38 ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **ANTICORPS ANTI-CD38 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) PARK, Peter U., Waltham, MA 02451, US
BARTLE, Laura M., Waltham, MA 02451, US
SKALETSKAYA, Anna, Cambridge, MA 02139, US
GOLMAKHER, Viktor S., Waltham, MA 02451, US
TAVARES, Daniel, Waltham, MA 02451, US
DECKERT, Jutta, Waltham, MA 02451, US
MIKOL, VINCENT, 75013 Paris, FR
BLANC, Véronique, 75013 Paris, FR
- (74) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(60) 12199534.4
12199536.9
19150990.0

(51) **C07K 16/28** (11) **2 417 163 B1**
C07K 16/42 **C07K 16/46**
C07K 16/18 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **C12N 15/09**

- (25) En (26) En
(21) 10714242.4 (22) 12.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012
(86) EP 2010/054764 12.04.2010
(87) WO 2010/115998 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 US 168410 P
- (54) • **VERBESSERTE, GEGEN IL-6R GERICHTETE AMINOSAUERESEQUENZEN UND POLYPEPTIDE, DIE DIESE ENTHALTEN, ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN, DIE MIT IL-6R IN ZUSAMMENHANG STEHEN**
• **IMPROVED AMINO ACID SEQUENCES DIRECTED AGAINST IL-6R AND POLYPEPTIDES COMPRISING THE SAME FOR THE TREATMENT OF IL-6R RELATED DISEASES AND DISORDERS**
• **SÉQUENCES D'ACIDES AMINÉS AMÉLIORÉES DIRIGÉES CONTRE IL-6R ET POLYPEPTIDES COMPRENANT CELLES-CI POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES ASSOCIÉS À IL-6R**
- (73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) BEIRNAERT, Els, Anna Alice, 9881 Bellem, BE
VERVERKEN, Cedric Jozef Néotère, 9820 Merelbeke, BE
KOLKMAN, Joost Alexander, 3951 XW Maarn, BE
VAN ROY, Maarten, 9820 Merelbeke, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18202818.3

(51) **C07K 16/28** (11) **2 877 491 B1**

(25) En (26) En
(21) 13734785.2 (22) 09.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2015
(86) EP 2013/064466 09.07.2013
(87) WO 2014/009358 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 EP 12305821
10.07.2012 US 201261669866 P

- (54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN DIE DR5-FAMILIE, BISPEZIFISCHE ODER MULTIVALENTE ANTI-KÖRPER GEGEN DIE DR5-FAMILIE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **ANTI-DR5 FAMILY ANTIBODIES, BISPECIFIC OR MULTIVALENT ANTI-DR5 FAMILY ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPS DE LA FAMILLE ANTI-DR5 OU BISPÉCIFIQUE ANTICORPS DE LA FAMILLE ANTI-DR5 MULTIVALENTE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Genmab Holding B.V., Uppsalaalan 15, 3584 CT Utrecht, NL
(72) VERMOT-DESROCHES, Claudine Brigitte Fernande, F-69570 Dardilly, FR
SUBIGER, Olivier Frédéric, F-69220 Belleville Sur Saone, FR
BOURDIN, Laurence Françoise Jeanne-Marie, F-69130 Ecully, FR
- (74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(51) **C07K 16/28** (11) **2 949 670 B1**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
(21) 15168902.3 (22) 07.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(30) 10.12.2009 EP 09015310
19.08.2010 EP 10173407
- (54) • **VORZUGSWEISE AN DIE EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE 4 VON HUMANEM CSF1R BINDENDE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG**
• **ANTIBODIES BINDING PREFERENTIALLY HUMAN CSF1R EXTRACELLULAR DOMAIN 4 AND THEIR USE**
• **ANTICORPS SE LIANT DE PRÉFÉRENCE AU DOMAINE EXTRACELLULAIRE 4 DU CSF1R HUMAIN ET LEUR UTILISATION**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Dimoudis, Nikolaos, 82407 Wielenbach, DE
Kaluza, Klaus, 82362 Weilheim, DE
Seeber, Stefan, 82404 Sindelsdorf, DE
Fertig, Georg, 82377 Penzberg, DE
Lanzendoerfer, Martin, deceased, DE
Ries, Carola, 82377 Penzberg, DE
Thomas, Marlene, 79618 Rheinfelden, DE
Fidler, Alexander, 82377 Penzberg, DE
- (74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP....6164) P. O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE
(62) 10794936.4 / 2 510 010

(51) **C07K 16/28** (11) **3 114 140 B1**
A61K 39/395 **A61K 49/00**
C07K 16/46 **C07K 17/00**
C12N 15/13 **G01N 33/53**

- (25) En (26) En
(21) 14884539.9 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) CA 2014/000862 04.12.2014
(87) WO 2015/131258 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948831 P
- (54) • **FÜR INSULINÄHNLICHEN WACHSTUMSFAKTOR-1-REZEPTOR SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR 1 RECEPTOR -SPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF**

- *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE 1 ANALOGUES À L'INSULINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) STANIMIROVIC Danica, Ottawa, Ontario K4P 1R7, CA
KEMMERICH Kristin, Ottawa, Ontario K1Y 0A5, CA
HAQQANI, Arsalan S., Kanata, Ontario K2T 0A8, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Quebec H9J 3A2, CA
ARBABI-GHAHROUDI, Mehdi, Ottawa, Ontario K1W 1K1, CA
MASSIE Bernard, Laval, Québec H7H 1R2, CA
GILBERT Rénald, Montreal, Québec H4V 2B4, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/18**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/09**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 088 421 B1**
C07K 16/28 **A61K 39/395**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 A61K 45/06
C07K 16/40 G01N 33/574
- (25) En (26) En
(21) 16152641.3 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 02.11.2016
(30) 10.07.2012 US 201261669967 P
19.09.2012 US 201261702916 P
- *MONOKLONALE ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER DIAGNOSE UND THERAPIE VON KREBSERKRANKUNGEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
 - *MONOCLONAL ANTIBODIES FOR USE IN DIAGNOSIS AND THERAPY OF CANCERS AND AUTOIMMUNE DISEASE*
 - *ANTICORPS MONOCLONAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE DE CANCERS ET DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) Mollidrem, Jeffrey, Houston, TX 77030, US
Sergeeva, Anna, Houston, TX 77025, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13816335.7 / 2 872 174

C07K 16/30 → (51) **A61K 35/18**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/30 → (51) **C12N 15/62**

C07K 16/32 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C07K 16/38** (11) **3 022 228 B1**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 14741295.1 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065491 18.07.2014
(87) WO 2015/007880 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 EP 13177184
22.07.2013 US 201361856869 P
14.03.2014 EP 14159679
- *ANTIKÖRPER MIT DER FÄHIGKEIT ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG DES N-THERMALEN TEILS DES GEWEBEFAKTORPFA-DINHIBITORS (TFPI (1-79))*
 - *ANTIBODIES RECOGNIZING THE N-TERMINAL PART OF TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR CAPABLE OF ELICITING PRO-COAGULANT ACTIVITY*
 - *ANTICORPS CAPABLES DE SE LIER SPÉCIFIQUEMENT À LA PARTIE N-TERMINALE DE L'INHIBITEUR DE LA VOIE DU FACTEUR TISSULAIRE (TFPI (1-79))*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) THORN CLAUSEN, Jes, 2880 Bagsvaerd, DK
OLSEN KROGH, Berit, 2880 Bagsvaerd, DK
HEIBROCH PETERSEN, Helle, 2880 Bagsvaerd, DK
AUGUSTSSON, Cecilia, 2880 Bagsvaerd, DK

C07K 16/42 → (51) **A61K 38/00**

C07K 16/42 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/44** (11) **2 638 071 B1**
C07J 9/00 **G01N 33/569**
- (25) En (26) En
(21) 11781711.4 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) US 2011/057664 25.10.2011
(87) WO 2012/064501 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 US 927206
- *HYDROXYCHOLESTERIN-IMMUNOASSAY*
 - *HYDROXYCHOLESTEROL IMMUNOASSAY*
 - *IMMUNOESSAI POUR HYDROXYCHOLESTÉROLS*
- (73) Enzo Biochem, Inc., 527 Madison Avenue 9th Floor, New York, NY 10022, US
(72) MULLENIX, Michael, C., Saline MI 48176, US
ZIPKIN, Robert, Elliot, Wynnewood PA 19096, US
ADAMS, Jeffrey, Kroll, Fort Washington PA 19034, US
PATTON, Wayne, Forrest, Dix Hills NY 11746, US
DONEGAN, James, J., Long Beach NY 11561, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 16/44** (11) **3 063 160 B1**

(25) En (26) En
(21) 14802103.3 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) GB 2014/053240 31.10.2014

- (87) WO 2015/063500 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 GB 201319374
(54) • *GLYCANE ALS FUNKTIONELLE KREBS-TARGETS UND ANTIKÖRPER DAGEGEN*
• *GLYCANS AS FUNCTIONAL CANCER TARGETS AND ANTIBODIES THERETO*
• *GLYCANES UTILISÉS EN TANT QUE CIBLES FONCTIONNELLES DU CANCER ET ANTIKORPS CORRESPONDANTS*
- (73) The University Of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) DURRANT, Lindy Gillian, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
CHUA, Jiaxin, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
PARSONS, Tina Rose, Nottingham NG5 1 PB, GB
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/46 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/46 → (51) **A61K 35/18**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 17/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 17/02** (11) **2 229 411 B1**
A61K 48/00 **A61K 49/00**
A61K 51/04 **A61P 35/00**
C12N 15/10 **C12N 15/11**
G01N 33/566 **G01N 33/574**
C07K 14/485 **C07K 14/71**
C12N 15/87 **A61K 47/62**

- (25) En (26) En
(21) 08859772.9 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.09.2010
(86) CA 2008/002203 12.12.2008
(87) WO 2009/073984 2009/25 18.06.2009
(30) 12.12.2007 US 13233 P
10.10.2008 US 104506 P
- *HIGH-DENSITY LIPOPROTEIN-LIKE PEPTIDE-PHOSPHOLIPID SCAFFOLD-(HPPS-) NANOPARTIKEL*
 - *HIGH-DENSITY LIPOPROTEIN-LIKE PEPTIDE-PHOSPHOLIPID SCAFFOLD ("HPPS") NANOPARTICLES*
 - *NANOPARTICULES DE HAUTE DENSITÉ À BASE DE PHOSPHOLIPIDES-PEPTIDES DE TYPE ALPHA-LIPOPROTEINES (HPPS)*
- (73) University Health Network, R. Fraser Elliott Building Room 1S-417 190 Elizabeth Street, Toronto, ON M5G 2C4, CA
(72) ZHENG, Gang, Toronto, Ontario M2N 4M8, CA
ZHANG, Zhihong, Toronto, Ontario M4R 1V2, CA
CORBIN, Ian, Toronto, Ontario M3H 6C1, CA
CHEN, Juan, Toronto, Ontario M4R 1V2, CA
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 19/00 → (51) **C40B 40/10**

C08B 1/00 → (51) **C08B 15/08**

C08B 11/04 → (51) **A61L 15/28**

C08B 11/10 → (51) **A61L 15/28**

C08B 11/193 → (51) **A61K 8/73**

C08B 11/193 → (51) **C08B 11/20**(51) **C08B 11/20** (11) **2 937 363 B1**
C08B 17/06 **C08B 11/193**
C09J 101/28

- (25) En (26) En
(21) 15163261.9 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014088251
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEETHER
• METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ETHER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHER DE CELLULOSE
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Yoshida, Mitsuhiro, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C08B 15/00 → (51) **C08B 15/08****C08B 15/00** → (51) **C08B 37/00**(51) **C08B 15/08** (11) **2 808 346 B1**
C08B 15/00 **C08B 1/00**
C08L 1/02 **A61K 8/73**
A61K 47/38 **A61Q 19/00**
A61K 8/02

- (25) Ko (26) En
(21) 12866883.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) KR 2012/002361 30.03.2012
(87) WO 2013/111927 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 KR 20120007705
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETROCKNETER BIO-CELLULOSE
• METHOD FOR PRODUCING DRIED BIO CELLULOSE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULOSE BIO SÉCHÉE
- (73) Youcel Co., Ltd., 444-39 Sunhwaro Iksan-si, Jeollabuk-do 570-977, KR
(72) CHA, Jae Young, Iksan-si Jeollabuk-do 570-962, KR
SHIN, Sang Min, Daejeon 302-756, KR
MOON, Mi Ae, Gunsan-si Jeollabuk-do 573-932, KR
KIM, Seung Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-741, KR
SEO, Kwang Su, Iksan-si Jeollabuk-do 570-210, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C08B 17/06 → (51) **C08B 11/20**(51) **C08B 30/12** (11) **3 303 410 B1**
C08K 3/00 **C09J 1/00**
C09J 103/02

- (25) En (26) En
(21) 16744563.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) NL 2016/050377 27.05.2016
(87) WO 2016/195486 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169885

- (54) • STÄRKEHALTIGE HAFTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAMIT
• STARCH-CONTAINING ADHESIVE COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES CONTENANT DE L'AMIDON ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) DIJK - VAN DELDEN, Anna Maria, 9641 GK Veendam, NL
HOFMAN - DE DREU, Anne Magriet, 9641 GK Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C08B 31/00 → (51) **C08B 37/00**(51) **C08B 37/00** (11) **1 404 719 B1**
C08B 15/00 **C08B 31/00**
C08J 3/24 **A61L 15/60**
A61K 47/36 **A61K 47/38**

- (25) De (26) De
(21) 02735385.3 (22) 27.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 07.04.2004
(86) EP 2002/005799 27.05.2002
(87) WO 2002/096953 2002/49 05.12.2002
(30) 25.05.2001 DE 10125599
(54) • SUPERABSORBER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
• SUPERABSORBER, METHOD FOR THEIR PRODUCTION AND USE THEREOF
• SUPERABSORBANTS, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MERTENS, Richard, 47803 Krefeld, DE
HÖLLER, Olaf, Greensboro, NC 27407, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE

(51) **C08B 37/00** (11) **2 528 950 B1**
B01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 11701205.4 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) EP 2011/000193 19.01.2011
(87) WO 2011/091962 2011/31 04.08.2011
(30) 28.09.2010 EP 10010973
28.01.2010 EP 10000850
(54) • Mikroprozessertechnik zur Herstellung eines Polykondensats
• MICROPROCESSING FOR PREPARING A POLYCONDENSATE
• Procédé en microfluidique pour préparer un polycondensat
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) KUESTERS, Christof, Franz, 47804 Krefeld, DE
STENGEL, Bruno, Frédéric, 1160 Auderghem, BE
BENZINGER, W., 67376 Harthausen, DE
BRANDNER, J., 69207 Sandhausen, DE
(74) Elseviers, Myriam, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **C08B 37/00** (11) **3 380 529 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18705890.4 (22) 14.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2018/053722 14.02.2018
(87) WO 2018/149893 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201762459136 P
16.01.2018 US 201862617860 P
09.02.2018 US 201815892639
(54) • AKTIVIERTE, PECTINHALTIGE BIOMASSEZUSAMMENSETZUNGEN, PRODUKTE UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG
• ACTIVATED PECTIN-CONTAINING BIOMASS COMPOSITIONS, PRODUCTS, AND METHODS OF PRODUCING
• COMPOSITIONS DE BIOMASSE CONTENANT DE LA PECTINE ACTIVÉES, PRODUITS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (73) CP Kelco ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille Skensved, DK
(72) STAUNSTRUP, Jan Aae, 2720 Vanlose, DK
TRUDSØ, Jens Eskil, 4000 Roskilde, DK
HISCOCK, Donald F., Saint Louis, Missouri 63117, US
CARSTEN, Klit, 4660 Store Heddinge, DK
PEDERSEN, Tommy Ewi, 4000 Roskilde, DK
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18208846.8

C08B 37/00 → (51) **D21C 3/02****C08C 19/25** → (51) **C08L 15/00****C08C 19/44** → (51) **C08L 15/00**(51) **C08F 2/00** (11) **3 233 930 B1**
C08F 220/18 **C08F 222/06**

- (25) En (26) En
(21) 15813368.6 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080074 16.12.2015
(87) WO 2016/097039 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198787
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMEREN VON ALKYL(METH)ACRYLATEN UND MALEINSAUREANHYDRID
• METHOD FOR THE PREPARATION OF COPOLYMERS OF ALKYL METHACRYLATES AND MALEIC ANHYDRIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES D'ALKYL (MÉTH)ACRYLATES ET D'ANHYDRIDE MALÉIQUE
- (73) Evonik Oil Additives GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) GOKHALE, Rhishikesh, 64287 Darmstadt, DE
MÜHLING, Sandra, 64853 Otzberg, DE
STIHULKA, Miriam Kathrin, 63477 Maintal, DE
SCHIMOSSEK, Klaus, 64625 Bensheim, DE
MÄHLING, Frank-Olaf, 68165 Mannheim, DE

C08F 2/00 → (51) **C08F 283/12**(51) **C08F 2/04** (11) **3 307 794 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16730930.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/030431 02.05.2016
(87) WO 2016/204874 2016/51 22.12.2016

- (30) 15.06.2015 US 201562175893 P
20.08.2015 EP 15181730
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN LÖSUNGSPOLYMERISIERUNG
• PROCESS FOR CONTINUOUS SOLUTION POLYMERIZATION
• PROCÉDÉ POUR LA POLYMERISATION D'UNE ÉMULSION CONTINUE
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) COSTIN, Quintin P.W., Baton Rouge, LA 70806, US
DUVALL, Philip M., Baton Rouge, LA 70809, US
REIMERS, Jay L., Houston, TX 77004, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

| | |
|------------------|---------------------------|
| C08F 2/06 | → (51) C08F 283/12 |
| C08F 2/22 | → (51) A61Q 5/00 |
| C08F 2/22 | → (51) C08F 136/06 |
| C08F 2/24 | → (51) C09J 133/06 |
| C08F 2/26 | → (51) A61Q 5/00 |
| C08F 2/44 | → (51) A61L 15/24 |
| C08F 2/48 | → (51) C08F 290/06 |
| C08F 4/02 | → (51) C08F 210/16 |

- (51) **C08F 4/649** (11) **3 018 153 B1**
C08F 210/06 **C08F 4/654**
C08F 4/653 **C08F 4/651**
C08F 4/658 **C08F 255/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14191798.9 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (54) • Langkettiges, verzweigtes Polypropylen für Schaumanwendung
• Long-chain branched polypropylene for foam application
• Polypropylène ramifié à chaîne longue pour utilisation dans des mousses
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Braun, Hermann, 4040 Linz, AT
Wang, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
Gahleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
Prokschi, Hermann, 4231 Wartberg ob der Aist, AT
Leskinen, Pauli, 00700 Helsinki, FI
Lilja, Johanna, 06100 Porvoo, FI
- (74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

| | |
|-------------------|---------------------------|
| C08F 4/649 | → (51) C08F 110/06 |
|-------------------|---------------------------|

- (51) **C08F 4/651** (11) **3 149 056 B1**
C08F 110/06
- (25) En (26) En
- (21) 15729366.3 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) EP 2015/062117 01.06.2015
- (87) WO 2015/185489 2015/49 10.12.2015
- (30) 02.06.2014 EP 14170831
30.09.2014 US 201462057260 P
27.03.2015 EP 15161408

- 19.05.2015 US 201562163744 P
- (54) • PROKATALYSATOR ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN
• PROCATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS
• PRO-CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLEFINES
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) AL-BAHILY, Khalid Abdullah, 11422 Riyadh, SA
SAINANI, Jaiprakash Brijlal, 391775 Savli, IN
SHIRISH SHRIKANT, Abhyankar, Bangalore Karnataka 562125, IN
BUKATOV, Gennadii Dimitrievich, 6160 GA Geleen, NL
ZUIDEVELD, Martin Alexander, 6160 GA Geleen, NL
TAFTAF, Mansour, 6160 GA Geleen, NL
BATINAS-GEURTS, Aurora Alexandra, 6160 GA Geleen, NL
AL-HUMAIDAN, Osamah, 11422 Riyadh, SA
ZAKHAROV, Vladimir Aleksandrovich, 6160 GA Geleen, NL
SERGEEV, Sergei Andreevich, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

| | |
|-------------------|---------------------------|
| C08F 4/651 | → (51) C08F 4/649 |
| C08F 4/651 | → (51) C08F 110/06 |
| C08F 4/653 | → (51) C08F 4/649 |
| C08F 4/654 | → (51) C08F 4/649 |
| C08F 4/654 | → (51) C08F 210/16 |
| C08F 4/655 | → (51) C08F 210/16 |

- (51) **C08F 4/657** (11) **3 201 240 B1**
C08F 10/06
- (25) En (26) En
- (21) 15778889.4 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/072200 28.09.2015
- (87) WO 2016/050662 2016/14 07.04.2016
- (30) 03.10.2014 EP 14187590
- (54) • KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG
• CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS
• COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLEFINES
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
- (74) Giberti, Stefano, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Department P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

| | |
|--------------------|--------------------------|
| C08F 4/658 | → (51) C08F 4/649 |
| C08F 4/6592 | → (51) B01J 31/28 |
| C08F 6/00 | → (51) A61L 15/24 |

- (51) **C08F 8/00** (11) **2 185 601 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08798344.1 (22) 21.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010

- (86) US 2008/073831 21.08.2008
- (87) WO 2009/029476 2009/10 05.03.2009
- (30) 24.08.2007 US 957903 P
- (54) • AUS INTERPOLYMEREN VON ETHYLEN/ALPHA-OLEFINEN HERGESTELLTE HAFTSTOFFE
• ADHESIVES MADE FROM INTERPOLYMERS OF ETHYLENE/ALPHA-OLEFINS
• ADHÉSIFS OBTENUS À PARTIR D'INTERPOLYMERES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLEFINES
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) YALVAC, Selim, Pearland, TX 77584, US
LI PI SHAN, Colin, Pearland, TX 77584, US
CARVAGNO, Terri, Church Hill, TN 37642, US
BUTLER, William, Kingsport, TN 37660, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

| | |
|------------------|---------------------------|
| C08F 8/00 | → (51) C08F 16/06 |
| C08F 8/00 | → (51) C08F 210/16 |
| C08F 8/10 | → (51) C08F 212/00 |
| C08F 8/12 | → (51) C08F 212/00 |

- (51) **C08F 8/14** (11) **2 462 169 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10759710.6 (22) 09.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
- (86) IB 2010/001996 09.08.2010
- (87) WO 2011/015946 2011/06 10.02.2011
- (30) 07.08.2009 US 232255 P
- (54) • MOLASSEBINDEMITELE
• MOLASSES BINDER
• LIANT À BASE DE MÉLASSE
- (73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
- (72) PACOREL, Benedicte, Merseyside WA10 3NS, GB
HAMPSON, Carl, A., Merseyside WA10 3NS, GB
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

| | |
|-------------------|---------------------------|
| C08F 8/14 | → (51) A61K 47/38 |
| C08F 8/14 | → (51) C08F 16/06 |
| C08F 8/30 | → (51) C08F 212/00 |
| C08F 8/44 | → (51) C08F 212/00 |
| C08F 10/00 | → (51) C08F 210/16 |
| C08F 10/02 | → (51) B01J 31/28 |
| C08F 10/06 | → (51) C08F 4/657 |
| C08F 10/06 | → (51) C08F 110/06 |

- (51) **C08F 12/14** (11) **3 198 614 B1**
C08F 12/20 **C08F 12/22**
C08F 12/32 **C09D 125/18**
H01L 51/05
- (25) En (26) En
- (21) 15845021.3 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) IB 2015/056180 13.08.2015
- (87) WO 2016/046659 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 EP 14186306

- (54) • *ETHERBASIERTE POLYMERE ALS PHOTOVERNITZBARE DIELEKTRIKA*
• *ETHER-BASED POLYMERS AS PHOTOCROSSLINKABLE DIELECTRICS*
• *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHÉR UTILISÉS EN TANT QUE DIÉLECTRIQUES PHOTO-RÉTICULABLES*
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) MARTIN, Emmanuel, 68220 Folgensbourg, FR
BRUNETTI, Fulvio G., Singapore, SG
ZHOU, Mi, Seoul 100-743, KR
BECKER, Stefan, Seoul 140-762, KR
KÄLBLEIN, Daniel, 68163 Mannheim, DE
WU, Chao, 68163 Mannheim, DE
PRAPTANA, Raimond, Singapore 120513, SG
KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE
KOPPING, Jordan Thomas, 4123 Allschwil, CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 12/20 → (51) **C08F 12/14**

C08F 12/22 → (51) **C08F 12/14**

C08F 12/32 → (51) **C08F 12/14**

- (51) **C08F 16/06** (11) **2 726 519 B1**
C08F 8/14 **C08F 8/00**
C09D 129/04 **C09D 143/04**
C09D 11/10 **C08K 5/544**
- (25) En (26) En
(21) 12735998.2 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044834 29.06.2012
(87) WO 2013/003682 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 2011161502358 P
- (54) • *TINTE UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERPACKUNGSANWENDUNGEN EINSCHLIESSLICH FUNKTIONALISIERTER HOMOPOLYMERE ODER COPOLYMERE AUS VINYLALKOHOLEN*
• *FUNCTIONALIZED HOMOPOLYMERS OR COPOLYMERS OF VINYL ALCOHOLS AND INK AND COATING COMPOSITIONS FOR PACKAGING APPLICATIONS INCLUDING THEM*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE ET DE REVÊTEMENT POUR APPLICATIONS D'EMBALLAGE COMPRENANT DES HOMOPOLYMÈRES OU DES COPOLYMÈRES FONCTIONNALISÉS D'ALCOOLS VINyliQUES*
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) ILLSLEY, Derek, Ronald, Kent ME17 4QJ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C08F 110/06** (11) **2 585 499 B1**
C08F 4/651 **C08F 4/649**
C08F 10/06

- (25) En (26) En
(21) 11723083.9 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/059267 06.06.2011
(87) WO 2011/160936 2011/52 29.12.2011
(30) 29.06.2010 US 398654 P
24.06.2010 EP 10167165
- (54) • *KATALYSATORSYSTEM ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*

- *CATALYST SYSTEM FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) FUSHIMI, Masaki, 65760 Eschborn, DE
GUIDOTTI, Simona, I-40121 Bologna, IT
KRISTEN, Marc Oliver, 45721 Haltern, DE
MIGNOGNA, Alessandro, I-40121 Bologna, IT
MORINI, Giampiero, I-35100 Padova, IT
PATER, Jochem T. M., I-44020 Ferrara, IT
Giberti, Stefano, c/o Basell Poliolefine Italia s.r.l. Intellectual property dept. P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 110/06 → (51) **C08F 4/651**

C08F 120/00 → (51) **C08F 293/00**

- (51) **C08F 136/06** (11) **2 240 522 B1**
C08F 2/22 **C04B 24/24**
C04B 24/26 **C08L 75/00**
C08L 13/02 **C08L 75/04**
- (25) En (26) En
(21) 09708022.0 (22) 13.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) US 2009/030839 13.01.2009
(87) WO 2009/099717 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 US 27087 P
- (54) • *IN WASSER REDISPERGIERBARES POLYMERPULVER*
• *WATER-REDISPERSIBLE POLYMER POWDER*
• *POUDRE DE POLYMÈRE REDISPERSABLE DANS L'EAU*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PERELLO, Margarita, CH-8600 Fallanden, CH
KUEHN, Hartmut, 06116 Halle, DE
DOMBROWSKI, Juergen, 06122 Halle, DE
CASATI, Francois, M., CH-SZ-8808 Pfaffikon, CH
LAZARUS, Etienne, F-67500 Marienthal, FR
LOHMULLER, Gerold, 76530 Baden-baden, DE
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 210/06 → (51) **C08F 4/649**

C08F 210/06 → (51) **C08L 23/12**

- (51) **C08F 210/16** (11) **2 838 922 B1**
C08F 4/654 **C08F 4/655**
C08F 4/02 **C08F 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 13721609.9 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057935 16.04.2013
(87) WO 2013/156491 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 EP 12164770
- (54) • *KATALYSATOR FÜR DIE POLYMERISATION VON OLEFINEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CATALYST FOR THE POLYMERISATION OF OLEFINS, PROCESS FOR ITS PRODUCTION AND USE*
• *CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

- (73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) BINI, Fabien, 13500 Martigues, FR
FIASSE, Paul, B-1050 Brussels, BE
GIRARDOT, Luc, 13220 Chateaufort les Martigues, FR
KOCH, Benoit, B-4280 Hannut, BE
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **2 997 054 B1**
C08F 8/00 **C08K 5/14**
C08J 5/18

- (25) En (26) En
(21) 14733767.9 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037664 12.05.2014
(87) WO 2014/186272 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201313893516
- (54) • *PEROXIDBEHANDELTE METALLOCEN-BASIERTE POLYOLEFINE MIT VERBESSERTER SCHMELZFESTIGKEIT*
• *PEROXIDE TREATED METALLOCENE-BASED POLYOLEFINS WITH IMPROVED MELT STRENGTH*
• *POLYOLÉFINES À BASE DE MÉTALLO-CÈNE TRAITÉES PAR DU PEROXYDE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA FUSION*
- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) CUI, Lili, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SUKHADIA, Ashish M, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
ROHATGI, Vivek, Owasso, Oklahoma 74005, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08F 210/16 → (51) **C07F 11/00**

(51) **C08F 212/00** (11) **3 325 524 B1**
C08J 9/28 **C08F 8/30**
C08F 8/12 **C08F 8/10**
C08F 8/44 **B01J 45/00**
C02F 1/28 **C02F 1/58**
C02F 101/14 **C08F 212/08**
C08F 212/36 **C08L 25/08**

- (25) De (26) De
(21) 16741916.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067167 19.07.2016
(87) WO 2017/013110 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 EP 15177431
21.07.2015 EP 15177646
- (54) • *ALUMINIUMDOTIERTE, IMINOESSIGSÄUREGRUPPE ENTHALTENDE CHELATHARZE*
• *ALUMINIUM-DOPED, IMINOACETIC ACID GROUP-CONTAINING CHELATE RESINS*
• *RÉSINES DE CHÉLATE DOPÉES À L'ALUMINIUM ET CONTENANT DES GROUPES ACIDE IMINOACÉTIQUE*
- (73) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) NEUMANN, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
KOOP, Bernd, 50668 Köln, DE
BARBIER, Jenny, 50679 Köln, DE
KLIPPER, Reinhold, 50933 Köln, DE

C08F 212/08 → (51) **C08F 212/00**
C08F 212/36 → (51) **C08F 212/00**

(51) **C08F 214/26** (11) **2 902 423 B1**
C08J 3/09 **C09D 127/12**
C08K 5/02 **C08L 27/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13824515.4 (22) 26.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) IB 2013/002818 26.09.2013
- (87) WO 2014/049444 2014/14 03.04.2014
- (30) 27.09.2012 JP 2012215135
- (54)
 - **LÖSUNGEN VON AMORPHEM FLUOR-POLYMERE IN ALKOXY FLUORALKENEN UND DÜNNEN FILMEN VON AMORPHEN FLUORPOLYMERE**
 - **AMORPHOUS FLUORINE-CONTAINING RESIN COMPOSITION, AND MANUFACTURING METHOD FOR THIN FILM**
 - **SOLUTIONS DE FLUOROPOLYMÈRES AMORPHES COUCHES MINCES ET ALKOXY FLUOROALCÈNES AMORPHE FLUOROPOLYMERS FABRIQUES A PARTIR DE LA**
- (73) Du Pont-Mitsui Fluorochemicals Co. Ltd., 1-5-18, Sarugaku-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0064, JP
- (72) MASAKI, Mugisawa, Shizuoka-Shi Shizuoka 424-8631, JP
MOCHIZUKI, Yuji, Shizuoka-Shi Shizuoka 424-8631, JP
LEE, Jeong, Chang, Shizuoka-Shi Shizuoka 424-8631, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08F 214/26** (11) **3 053 937 B1**
B29C 55/04 **C08F 216/14**
C08J 9/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 14865651.5 (22) 01.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) JP 2014/081771 01.12.2014
- (87) WO 2015/080289 2015/22 04.06.2015
- (30) 29.11.2013 JP 2013248706
- (54)
 - **MODIFIZIERTES FEINES POLYTETRAFLUORETHYLEN PULVER UND UNIAXIAL ORIENTIERTER PORÖSER KÖRPER**
 - **MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE FINE POWDER AND UNIAXIALLY ORIENTED POROUS BODY**
 - **FINE POWDRE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉE ET CORPS POREUX À ORIENTATION UNIAXIALE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308323, JP
- (72) YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ONO, Makoto, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YASUDA, Kohei, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Masahiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
CHAEN, Shinichi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SAWADA, Yasuhiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TAIRA, Takahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 214/26 → (51) **B29K 27/12**

C08F 216/14 → (51) **C08F 214/26**

C08F 218/02 → (51) **C10M 145/12**

C08F 220/06 → (51) **C08F 220/56**

C08F 220/06 → (51) **C08J 3/12**

(51) **C08F 220/18** (11) **3 201 247 B1**
A61Q 19/08 **A61K 8/81**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15778900.9 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/072460 29.09.2015
- (87) WO 2016/050785 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 FR 1459232
- (54)
 - **ACRYLPOLYMER VON MALEINSÄURE-ANHYDRID UND VERWENDUNG DAVON IN KOSMETIKA**
 - **ACRYLIC POLYMER OF MALEIC ANHYDRIDE AND USE THEREOF IN COSMETICS**
 - **POLYMÈRE ACRYLIQUE D'ANHYDRIDE MALÉIQUE ET SON UTILISATION EN COSMÉTIQUE**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) SCHULTZE, Xavier, F-93320 Les Pavillons sous Bois, FR
HERNANDEZ, Franck, F-93250 Villemomble, FR
LION, Bertrand, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
- (74) Kromer, Christophe, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C08F 220/18 → (51) **A61Q 5/00**

C08F 220/18 → (51) **C08F 2/00**

C08F 220/22 → (51) **C09K 3/18**

C08F 220/24 → (51) **C09K 3/18**

C08F 220/26 → (51) **A61Q 5/00**

C08F 220/28 → (51) **C09K 3/18**

C08F 220/54 → (51) **C08F 220/56**

(51) **C08F 220/56** (11) **2 876 119 B1**
C08F 220/54 **C08F 226/02**
C08F 220/06 **C08F 228/02**
C09K 8/44 **C09K 8/508**
C09K 8/42

- (25) Zh (26) En
- (21) 14803882.1 (22) 08.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) CN 2014/073091 08.03.2014
- (87) WO 2014/190793 2014/49 04.12.2014
- (30) 30.05.2013 CN 201310209528
- (54)
 - **GEL, LECKAGEDICHTUNGSVERFAHREN DAMIT UND BOHRLOCHTOTPUMPVERFAHREN DAMIT**
 - **GEL, PLUGGING METHOD USING THE SAME, AND PLUGGING AND WELL-KILLING METHOD USING THE SAME**

- **GEL, PROCÉDÉ D'ARRÊT DES FUITES L'UTILISANT ET PROCÉDÉ D'ARRÊT DES FUITES ET DE L'ÉRUPTION D'UN PUIITS L'UTILISANT**
- (73) Southwest Petroleum University, No.8 Xindu Avenue Xindu District, Chengdu, Sichuan 610500, CN
- (72) LUO, Pingya, Chengdu Sichuan 610500, CN
GUO, Yongjun, Chengdu Sichuan 610500, CN
WANG, Pingquan, Chengdu Sichuan 610500, CN
ZHANG, Xinmin, Chengdu Sichuan 610500, CN
FENG, Rusen, Chengdu Sichuan 610500, CN
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C08F 222/06 → (51) **C08F 2/00**

C08F 226/02 → (51) **C08F 220/56**

C08F 228/02 → (51) **C08F 220/56**

(51) **C08F 230/08** (11) **3 274 384 B1**
C08L 43/04 **G02B 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16714701.6 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/023923 24.03.2016
- (87) WO 2016/160488 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 US 201514670557
- (54)
 - **VINYLBASIERTES SILIKONSUBSTITUIERTES HYDROPHILES COPOLYMER UND HYDROGELZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 - **VINYL-BASED SILICONE-SUBSTITUTED HYDROPHILIC COPOLYMER AND HYDROGEL COMPOSITION COMPRISING THE SAME**
 - **POLYMÈRE HYDROPHILE À SUBSTITUTION SILICONE À BASE DE VINYLE ET COMPOSITION D'HYDROGEL LE COMPRENANT**
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) NAIK, Sandeep, Bangalore 560102, IN
BHAT, Shreedhar, Bangalore 560037, IN
SHAH, Chetan, Bangalore 560066, IN
SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, IN
MATHAD, Raveendra, Bangalore 560037, IN
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C08F 236/12** (11) **3 124 512 B1**
C09J 109/04 **C09J 161/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15769585.9 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) JP 2015/059110 25.03.2015
- (87) WO 2015/147050 2015/39 01.10.2015
- (30) 27.03.2014 JP 2014064989
- (54)
 - **HOCHGESÄTTIGTER NITRIDKAUTSCHUK-LATEX UND HAFTZUSAMMENSETZUNG**
 - **HIGHLY SATURATED NITRILE RUBBER LATEX AND ADHESIVE COMPOSITION**
 - **LATEX DE CAOUTCHOUC DE NITRILE FORTEMENT SATURÉ ET COMPOSITION ADHÉSIVE**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) NAKASHIMA, Tomonori, Tokyo 100-8246, JP
SENDA, Osamu, Tokyo 100-8246, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08F 251/00** (11) **2 137 223 B1**
C08J 5/04 **C08J 5/24**
D04H 1/587 **B32B 5/00**
B32B 17/06 **C08L 3/02**
C08L 61/06 **B27N 3/00**
C08H 1/00 **C09D 161/06**
C08K 7/14 **C09J 161/34**
C08L 61/34 **C08L 97/02**
D04H 1/64

(25) En (26) En
(21) 08745360.1 (22) 09.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.12.2009
(86) US 2008/059730 09.04.2008
(87) WO 2008/127936 2008/43 23.10.2008
(30) 13.04.2007 US 911625 P
(54) • **MAILLARD-RESOL-VERBUNDSTOFFBIN- DER**
• **COMPOSITE MAILLARD-RESOLE BINDERS**
• **LIANTS DE MAILLARD-RÉSOLE COMPO- SITES**

(73) Knauf Insulation GmbH, One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
(72) SWIFT, Brian, Lee, Oxford, GA 30054, US
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

C08F 255/04 → (51) **C08F 4/649**

C08F 265/00 → (51) **C08F 265/04**

(51) **C08F 265/04** (11) **2 877 506 B1**
C08F 265/06 **C08F 265/00**
C08L 51/00 **C08F 285/00**
C08F 290/06 **C09D 151/00**

(25) En (26) En
(21) 12884397.6 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) CN 2012/081470 17.09.2012
(87) WO 2014/040290 2014/12 20.03.2014
(54) • **MEHRSTUFIGES POLYMER ALS SCHLEIFADDITIV UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **A MULTI-STAGE POLYMER AS A GRINDING ADDITIVE AND PREPARATION PROCESS THEREOF**
• **POLYMÈRE MULTI-ÉTAGE À TITRE D'ADDITIF DE BROUAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) LI, Ling, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 265/04 → (51) **C08L 25/12**

C08F 265/06 → (51) **C08F 265/04**

C08F 279/04 → (51) **C08L 25/12**

(51) **C08F 283/00** (11) **2 192 136 B1**
C08F 283/06 **C08F 290/00**
C08F 283/12 **C08L 51/00**

(25) En (26) En
(21) 08305847.9 (22) 26.11.2008
(84) DE FR GB

(43) 02.06.2010
(54) • **Sol-Gel-Polymer-Nanoverbundstoff und Verfahren dafür**
• **Sol-gel-polymer nanocomposite and methods thereof**
• **Nanocomposite sol-gel-polymère et procédés correspondants**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US

(72) Shelekhov, Nikita Sergeevich, 199178, St Petersburg, RU

(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08F 283/00** (11) **2 238 183 B1**
B32B 27/06

(25) En (26) En
(21) 09702339.4 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010
(86) US 2009/031445 20.01.2009
(87) WO 2009/092083 2009/30 23.07.2009

(30) 18.01.2008 US 22250 P
18.07.2008 US 81927 P

(54) • **NATURKAUTSCHUKLATEX MIT VERRINGERTER ALLERGENITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **NATURAL RUBBER LATEX HAVING REDUCED ALLERGENICITY AND METHOD OF MAKING**
• **LATEX DE CAOUTCHOUC NATUREL AYANT UNE ALLERGÉNITÉ RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Vystar Corporation, 3235 Satellite Boulevard Building 400, Suite 290, Duluth, GA 30096, US

(72) DOYLE, William, Duluth, GA 30096, US
CLARK, Matthew, Dacula GA 30019, US
HONEYCUTT, Travis, Gainesville GA 30504, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08F 283/00 → (51) **C09D 165/00**

C08F 283/06 → (51) **C08F 283/00**

(51) **C08F 283/12** (11) **2 035 473 B1**
C08F 290/06 **C08F 290/14**
C08F 2/06 **C08F 2/00**
C08L 51/08 **C09D 151/08**
C08G 77/28

(25) De (26) De
(21) 07788288.4 (22) 07.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.03.2009
(86) EP 2007/058188 07.08.2007

(87) WO 2008/017672 2008/07 14.02.2008
(30) 09.08.2006 DE 102006037272

(54) • **HOCHFESTSTOFFHALTIGE LÖSUNGEN VON SILIKONORGANOCOPOLYMEREN MIT HOHEM SILIKONGEHALT UND HOHEM FESTSTOFFGEHALT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**
• **SOLUTIONS CONTAINING SOLIDS OF SILICONORGANOCOPOLYMERS WITH HIGH SILICON CONTENT AND HIGH SOLID CONTENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND THE USE THEREOF**
• **SOLUTIONS À HAUTE TENEUR EN MATIÈRES SOLIDES DE COPOLYMÈRES D'ORGANOSILICONES AVEC UNE HAUTE TENEUR EN SILICONE ET UNE HAUTE TENEUR EN MATIÈRES SOLIDES ET**

PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) HASHEMZADEH, Abdulmajid, 84508 Burgkirchen, DE

(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08F 283/12 → (51) **C08F 283/00**

C08F 285/00 → (51) **C08F 265/04**

C08F 290/00 → (51) **C08F 283/00**

(51) **C08F 290/06** (11) **2 112 182 B1**
C08F 290/14 **C08F 2/48**
G02B 5/20 **C08L 101/00**

(25) En (26) En
(21) 09005780.3 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.10.2009
(30) 25.04.2008 JP 2008115184
26.06.2008 JP 2008167063
26.06.2008 JP 2008167065

(54) • **Polymerisierbare Zusammensetzung, lichtabschirmender Farbfilter, härtbare schwarze Zusammensetzung, lichtabschirmender Farbfilter für eine Festkörperbilddaufnahmeverrichtung sowie Herstellungsverfahren dafür und Festkörperbilddaufnahmeverrichtung**
• **Polymerizable composition, light-shielding color filter, black curable composition, light-shielding color filter for solid-state image pickup device and method of producing the same, and solid-state image pickup device**
• **Composition polymérisable, filtre de couleur à protection lumineuse, composition durcissable noire, filtre de couleur à protection lumineuse, dispositif de capture d'image à l'état solide et son procédé de production, et dispositif de capture d'image à l'état solide**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Tsuchimura, Tomotaka, Haibara-gun Shizuoka-ken, JP
Maruyama, Yoichi, Haibara-gun Shizuoka-ken, JP
Shimada, Kazuto, Haibara-gun Shizuoka-ken, JP
Fujimori, Toru, Haibara-gun Shizuoka-ken, JP
Kaneko, Yushi, Haibara-gun Shizuoka-ken, JP
Einaga, Hiroyuki, Haibara-gun Shizuoka-ken, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 290/06 → (51) **B29C 70/16**

C08F 290/06 → (51) **C08F 265/04**

C08F 290/06 → (51) **C08F 283/12**

C08F 290/14 → (51) **C08F 283/12**

C08F 290/14 → (51) **C08F 290/06**

C08F 291/00 → (51) **G03F 7/035**

C08F 291/02 → (51) **C08L 51/04**

- (51) **C08F 293/00** (11) **3 074 440 B1**
C08F 120/00 **A61K 47/30**
- (25) En (26) En
(21) 14865291.0 (22) 04.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) AU 2014/050113 04.07.2014
(87) WO 2015/077831 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 AU 2013904605
- (54) • VERZWEIGTE MIKRO-ARM-POLYMERE
• MIKTO-ARM BRANCHED POLYMERS
• POLYMÈRES RAMIFIÉS À BRANCHES
MIKTO
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, ACT 2601, AU
- (72) GUNATILLAKE, Pathiraja Arachchillage,
Mulgrave, Victoria 3170, AU
HINTON, Tracey Michelle, Belmont, Victoria
3216, AU
THANG, San Hoa, Camberwell, Victoria
3124, AU
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08F 297/00** (11) **3 268 401 B1**
B60C 1/00 **B60C 5/14**
C08L 53/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16709352.5 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054925 08.03.2016
(87) WO 2016/142384 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 FR 1551941
- (54) • REIFENOBJEKT MIT EINER ELASTOMER-
SCHICHT, DIE AUS EINEM THERMO-
PLASTISCHEN ELASTOMER IN FORM EIN-
ES (A-B-(A-CO-B))N-B-C-BLOCKCOPO-
LYMERS HERGESTELLT IST
• TYRE OBJECT PROVIDED WITH AN
ELASTOMER LAYER MADE OF A THER-
MOPLASTIC ELASTOMER IN THE FORM
OF AN (A-B-(A-CO-B))N-B-C BLOCK
COPOLYMER
• OBJET PNEUMATIQUE POURVU D'UNE
COUCHE ELASTOMERE A BASE D'UN
ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE
SOUS FORME D'UN COPOLYMER A
BLOCS (A-B-(A-CO-B))N-B-C
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GREIVELDINGER, Marc, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
CUSTODERO, Emmanuel, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
- (74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

C08F 297/02 → (51) **C09J 153/00**

C08G 12/06 → (51) **C08K 3/34**

C08G 18/08 → (51) **C10M 115/08**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/38**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/12** (11) **2 582 739 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/48
- (25) En (26) En
(21) 11722377.6 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
(86) EP 2011/058212 19.05.2011
(87) WO 2011/157510 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 IT MI20101084
- (54) • ÖLBESTÄNDIGE POLYURETHANSCHUH-
SOHLEN AUS POLYOLEN AUS 100% PO-
LYPROPYLENOXID
• OIL-RESISTANT POLYURETHANE SHOE
SOLES MADE USING ALL-PROPYLENE
OXIDE POLYOLS
• SEMELLES DE CHAUSSURES EN POLY-
URÉTHANE RÉSIANT AUX HUILES
FABRIQUÉES EN UTILISANT DES
POLYOLS ENTIÈREMENT À BASE
D'OXYDE DE PROPYLÈNE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) CORINTI, Elisa, I-42015 Correggio (RE), IT
ZANACCHI, Luciano, I-26030 Solarolo Rai-
nerio (CR), IT
BENVENUTI, Andrea, I-42015 Correggio
(RE), IT
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/18** (11) **2 758 443 B1**
C08G 18/16 **C08G 18/20**
C08G 18/22 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/79
- (25) En (26) En
(21) 12756886.3 (22) 29.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/052844 29.08.2012
(87) WO 2013/043333 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201161537110 P
- (54) • AUS MISCHUNGEN VON TERTIÄREN
AMINVERBINDUNGEN UND LEWIS-SÄU-
REN ALS KATALYSATOREN HER-
GESTELLTE POLYURETHANE
• POLYURETHANES MADE USING
MIXTURES OF TERTIARY AMINE
COMPOUNDS AND LEWIS ACIDS AS
CATALYSTS
• POLYURÉTHANES OBTENUS À L'AIDE DE
MÉLANGES DE COMPOSÉS AMINES
TERTIAIRES ET D'ACIDES DE LEWIS
COMME CATALYSEURS
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DUGGAL, Rajat, Pearland, TX 77584, US
WILMOT, Nathan, Missouri City, TX 77459,
US
KEATON, Richard, J., Pearland, TX 77584,
US
ROMER, Duane, R., Midland, MI 48642, US
MARGL, Peter, M., Midland MI, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/18**

- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/18**
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/66**
- C08G 18/28** → (51) **C10M 115/08**
- C08G 18/32** → (51) **A01N 25/04**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/18**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/38**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/66**

- (51) **C08G 18/36** (11) **3 140 333 B1**
C08J 11/24 **C08G 63/553**
C08G 18/42 **C08L 67/08**
- (25) En (26) En
(21) 15721518.7 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/028644 30.04.2015
(87) WO 2015/171433 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988866 P
04.11.2014 US 201462074819 P
12.11.2014 US 201462078880 P
- (54) • POLYESTERPOLYOLE AUS THERMO-
PLASTISCHEN POLYESTERN UND DI-
MERFETTSÄUREN
• POLYESTER POLYOLS FROM THERMO-
PLASTIC POLYESTERS AND DIMER
FATTY ACIDS
• POLYESTER POLYOLS OBTENUS À
PARTIR DE POLYESTERS THERMOPLAS-
TIQUES ET D'ACIDES GRAS DIMÈRES
- (73) Resinate Materials Group, Inc., 801 W. Ann
Arbor Trail, Plymouth, MI 48170, US
- (72) MUKERJEE, Shakti L., Canton, MI 48188, US
TABOR, Rick, Plymouth, MI 48170, US
EMERSON, Adam William, Ypsilanti, MI
48197, US
ROGERS, Kevin Anthony, Detroit, MI 48208,
US
VRABEL, Eric D., Ferndale, MI 48220, US
BROWN, Matthew T., Novi, MI 48377, US
BEATTY, Matthew J., Ann Arbor, MI 48104,
US
KOVSKY, Jack Rogers, Detroit, MI 48202,
US
KELLERMAN, Michael D., Columbus, OH
43215, US
CHRISTY, Michael Robert, Midland, MI
48642, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

C08G 18/36 → (51) **C10M 115/08**

- (51) **C08G 18/38** (11) **3 168 246 B1**
C08G 18/10 **C08G 18/32**
G02B 1/04 **C08G 18/75**
C08G 18/72 **C08G 18/73**
- (25) Ja (26) En
(21) 15818848.2 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069529 07.07.2015
(87) WO 2016/006605 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 JP 2014140776

- (54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND ANWENDUNG DAFÜR
• POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, AND APPLICATION FOR SAME
• COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, ET APPLICATION DE CELLE-CI
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) KAWATO, Nobuo, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/70**

- (51) **C08G 18/42** (11) **2 563 834 B1**
C08G 18/48 **C08G 63/672**
C08G 65/26 **C08J 9/14**
C08G 63/42 **C08G 63/91**
C08G 101/00
- (25) En (26) En
(21) 11717149.6 (22) 21.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(86) US 2011/033346 21.04.2011
(87) WO 2011/137011 2011/44 03.11.2011
(30) 16.03.2011 US 453152 P
29.04.2010 US 329219 P
- (54) • HYBRIDE POLYESTER-POLYETHER-POLYOLE
• HYBRID POLYESTER-POLYETHER POLYOLS
• POLYOLS HYBRIDES DE POLYESTER-POLYETHER
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SHUTOV, Pavel, NL-4532 LH Terneuzen, NL
JIMENEZ, Jorge, Lake Jackson, TX 77566, US
VAN DER WAL, Hanno, NL-4542 BP Hoek, NL
- (74) CASATI, Francois, CH-8808 Pfaffikon, CH
Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/42 → (51) **B29C 70/86**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/36**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C10M 115/08**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 083 738 B1**
C08G 18/75 **C08G 18/71**
C08G 18/10 **C08G 18/16**
C08G 18/22 **C09J 175/08**
- (25) En (26) En
(21) 14825019.4 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/070315 15.12.2014
(87) WO 2015/095029 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201314107606
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SILYLIERTER POLYURETHANPOLYMERE UNTER VERWENDUNG VON TITAN- UND ZIRKONIUMHALTIGEN KATALYSATOREN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF SILYLATED POLYURETHANE POLYMERS USING TITANIUM-CONTAINING AND ZIRCONIUM-CONTAINING CATALYSTS

- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES DE POLYURÉTHANNE SILYLÉS FAISANT INTERVENIR DES CATALYSEURS CONTENANT DU TITANE ET DU ZIRCONIUM
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) HUANG, Misty, New City, NY 10956, US
KUMAR, Vikram, Tarrytown, NY 10591, US
LIM, Thomas, Killingworth, CT 06419, US
KONDOS, Constantine, White Plains, NY 10606, US
O'KEEFE, Brendan, Parkersburgh, WV 26104, US
- (74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (60) 18211869.5

(51) **C08G 18/48** (11) **3 294 787 B1**
C08G 18/76 **C08K 3/00**
C08G 18/18 **C08G 18/32**
C08G 18/42

- (25) De (26) De
(21) 16722156.3 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060287 09.05.2016
(87) WO 2016/180757 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 EP 15167106
05.02.2016 EP 16154562
- (54) • PUR/PIR-HARTSCHAUMSTOFFE AUS ISOPROPYLIDENDIPHENOL-BASIERTEN POLYETHERN
• PUR/PIR RIGID FOAMS MADE FROM ISOPROPYLIDENDIPHENOL BASED POLYETHERS
• MOUSSES RIGIDES PUR ET PIR EN POLYÉTHERS À BASE D'ISOPROPYLIDÈ-NEDIPHÉNOL
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
SCHLEIERMACHER, Stephan, 50259 Pulheim, DE
LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/48 → (51) **D06M 15/53**

C08G 18/50 → (51) **A01N 25/04**

C08G 18/52 → (51) **C08G 18/70**

C08G 18/64 → (51) **B29C 70/86**

- (51) **C08G 18/66** (11) **3 294 789 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08J 3/12**
C09D 175/04 **B05D 5/08**
B01J 2/30 **E01C 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 16736933.9 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/032335 13.05.2016
(87) WO 2016/187004 2016/47 24.11.2016

- (30) 15.05.2015 US 201514713699
- (54) • FLIESSFÄHIGE BESCHICHTETE KAUTSCHUKPARTIKEL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• FREE-FLOWING COATED RUBBER PARTICLES, METHODS FOR THEIR PRODUCTION AND USE
• PARTICULES DE CAOUTCHOUC REVÊTUES À ÉCOULEMENT LIBRE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
- (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) ROBINSON, Michael S., Rocky Face, Georgia 30740, US
HARASIN, Stephen J., Morgan, Pennsylvania 15064, US
WELLMAN, Michael T., Moundsville, West Virginia 26041, US
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/67 → (51) **B29C 70/16**

(51) **C08G 18/70** (11) **2 660 262 B1**
C08G 18/52 **C08L 75/04**
G02B 1/04 **G02B 3/00**
C08G 18/72 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/38**

- (25) Ko (26) En
(21) 11852482.6 (22) 29.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 06.11.2013
(86) KR 2011/010315 29.12.2011
(87) WO 2012/091493 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 KR 20100137426
29.12.2011 KR 20110145957

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES FÜR FÜR OPTISCHES MATERIAL AUF URETHANBASIS, HARZZUSAMMENSETZUNG DAFÜR UND HERGESTELLTES OPTISCHES MATERIAL
• METHOD FOR MANUFACTURING RESIN FOR URETHANE-BASED OPTICAL MATERIAL, RESIN COMPOSITION FOR SAME, AND OPTICAL MATERIAL MANUFACTURED THEREBY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSINE POUR MATÉRIAU OPTIQUE À BASE D'URÉTHANE, COMPOSITION DE RÉSINE ASSOCIÉE ET MATÉRIAU OPTIQUE AINSI FABRIQUÉ

- (73) Koc Solution Co.,LTD., 104-15 Munji-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-380, KR
- (72) JANG, Dong Gyu, Daejeon 302-777, KR
ROH, Soo Gyun, Daejeon 305-790, KR
KIM, Jong Hyo, Daejeon 305-251, KR
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/38**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/70**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/38**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/70**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/38**

| | | |
|---|--------------------------|--------------------|
| C08G 18/75 | → (51) | C08G 18/48 |
| C08G 18/75 | → (51) | C08G 18/70 |
| C08G 18/76 | → (51) | C08G 18/12 |
| C08G 18/76 | → (51) | C08G 18/48 |
| C08G 18/76 | → (51) | C08G 18/66 |
| C08G 18/76 | → (51) | C10M 115/08 |
| C08G 18/79 | → (51) | B29C 70/86 |
| C08G 18/79 | → (51) | C08G 18/18 |
| C08G 59/20 | → (51) | C08L 63/00 |
| C08G 59/40 | → (51) | B29C 70/86 |
| C08G 59/40 | → (51) | C08L 79/00 |
| C08G 59/42 | → (51) | B29C 70/86 |
| C08G 59/50 | → (51) | A01N 25/04 |
| C08G 59/50 | → (51) | C08L 71/12 |
| C08G 61/04 | → (51) | C10M 145/12 |
| (51) C08G 61/08 | (11) 3 196 223 B1 | |
| B60C 1/00 | C08K 3/04 | |
| C08K 3/36 | C08K 5/103 | |
| C08L 65/00 | | |
| (25) Ja | (26) En | |
| (21) 15836399.4 | (22) 26.08.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 26.07.2017 | | |
| (86) JP 2015/073970 | 26.08.2015 | |
| (87) WO 2016/031847 | 2016/09 03.03.2016 | |
| (30) 27.08.2014 JP 2014173086 | | |
| (54) • KAUTSCHUK AUF CYCLOOLEFINBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES KAUTSCHUKOBJEKT UND REIFEN | | |
| • CYCLOOLEFIN-BASED RUBBER AND PROCESS FOR PRODUCING SAME, RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER OBJECT, AND TIRE | | |
| • CAOUTCHOUC À BASE DE CYCLOOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, OBJET EN CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, ET PNEUMATIQUE | | |
| (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP | | |
| (72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, JP KURAMOTO, Naoaki, Tokyo 100-8246, JP | | |
| (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE | | |
| C08G 61/08 | → (51) | C08L 15/00 |
| (51) C08G 61/12 | (11) 2 049 582 B1 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 07870722.1 | (22) 13.07.2007 | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | | |
| (43) 22.04.2009 | | |
| (86) US 2007/015927 | 13.07.2007 | |
| (87) WO 2008/073149 | 2008/25 19.06.2008 | |
| (30) 21.07.2006 US 832095 P | | |
| 18.09.2006 US 845172 P | | |

| | | |
|--|--------------------------|-------------------|
| (54) • SULFONIERUNG VON LEITFÄHIGEN POLYMEREN SOWIE OLED-, PHOTOVOLTAIK- UND ESD-VORRICHTUNGEN | | |
| • SULFONATION OF CONDUCTING POLYMERS AND OLED, PHOTOVOLTAIC, AND ESD DEVICES | | |
| • SULFONATION DE POLYMÈRES CONDUCTEURS ET DISPOSITIFS OLED, PHOTOVOLTAIQUES ET ESD | | |
| (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP | | |
| (72) MATHAI, Mathew, Monroeville, PA 15146, US | | |
| LAIRD, Darin, Pittsburgh, PA 15238, US | | |
| GRECO, Christopher, Pittsburgh, PA 15323, US | | |
| WOODWORTH, Brian, Pittsburgh, PA 15203, US | | |
| SESHADRI, Venkataramanan, Monroeville, PA 15146, US | | |
| (74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE | | |
| (60) 12005186.7 / 2 537 874 | | |
| (51) C08G 61/12 | (11) 2 632 969 B1 | |
| C25D 5/56 | H01B 1/12 | |
| H05K 3/42 | H05K 3/02 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 11782715.4 | (22) 31.10.2011 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 04.09.2013 | | |
| (86) US 2011/058628 | 31.10.2011 | |
| (87) WO 2012/058681 | 2012/18 03.05.2012 | |
| (30) 29.10.2010 EP 10189442 | | |
| (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON LEITFÄHIGEN POLYMEREN AUF DIELEKTRISCHEN SUBSTRATEN | | |
| • COMPOSITION AND METHOD FOR THE DEPOSITION OF CONDUCTIVE POLYMERS ON DIELECTRIC SUBSTRATES | | |
| • COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE POLYMÈRES CONDUCTEURS SUR DES SUBSTRATS DIÉLECTRIQUES | | |
| (73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US | | |
| (72) RIETMANN, Christian, D-47665 Schernbeck, DE | | |
| RASMUSSEN, Hanna, 51399 Burscheid, DE | | |
| (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE | | |
| (60) 19150308.5 | | |
| C08G 61/12 | → (51) | H05B 33/20 |
| C08G 63/18 | → (51) | C08L 67/02 |
| (51) C08G 63/193 | (11) 3 204 440 B1 | |
| C08L 67/00 | C08L 67/02 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 15778304.4 | (22) 09.10.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 16.08.2017 | | |
| (86) EP 2015/073355 | 09.10.2015 | |
| (87) WO 2016/055604 | 2016/15 14.04.2016 | |
| (30) 10.10.2014 US 201462062181 P | | |
| (54) • DEOXYBENZONHALTIGE FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN | | |
| • DEOXYBENZON CONTAINING FLAME RETARDANT POLYMER COMPOSITIONS | | |
| • CONTENANT DÉSOXYBENZOÏNE COMPOSITIONS DE POLYMÈRES RETARDATRICES DE FLAMME | | |

| | | |
|---|--------------------------|-------------------|
| (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE University of Massachusetts, 181 Presidents Drive, Amherst, MA 01003, US | | |
| (72) KRÄMER, Roland Helmut, Shanghai, CN WAGNER, Sebastian, 68167 Mannheim, DE DEGLMANN, Peter, 68163 Mannheim, DE YAMAMOTO, Motonori, 68199 Mannheim, DE | | |
| TODD, Emrick, South Deerfield, Massachusetts 01373, US | | |
| MIR, Aabid, Amherst, Massachusetts 01002, US | | |
| (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE | | |
| C08G 63/42 | → (51) | C08G 18/42 |
| C08G 63/553 | → (51) | C08G 18/36 |
| C08G 63/672 | → (51) | C08G 18/42 |
| C08G 63/91 | → (51) | C08G 18/42 |
| C08G 63/91 | → (51) | C08G 69/26 |
| (51) C08G 64/18 | (11) 2 239 291 B1 | |
| C08G 64/32 | C08G 65/26 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 10007054.9 | (22) 19.07.2007 | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | | |
| (43) 13.10.2010 | | |
| (30) 24.07.2006 US 491680 | | |
| (54) • MITTELS DOPPELMETALLCYANID (DMC)-KATALYSE HERGESTELLTE POLYETHER-CARBONAT-POLYOLE | | |
| • POLYETHER CARBONATE POLYOLS MADE VIA DOUBLE METAL CYANIDE (DMC) CATALYSIS | | |
| • POLYOLS DE POLY(ÉTHÉRE-CARBONATE) FABRIQUÉS VIA LA CATALYSE AVEC UN CYANURE MÉTALLIQUE DOUBLE (DMC) | | |
| (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US | | |
| (72) Haider, Karl W., Wexford, PA 15090, US McDaniel, Kenneth G., Charleston, WV 25311, US | | |
| Hayes, John E., Gibsonsia, PA 15044-6053, US | | |
| Shen, Jianzhong, Audubon, PA 19403, US | | |
| (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE | | |
| (62) 07796940.0 / 2 046 861 | | |
| (51) C08G 64/18 | (11) 2 287 226 B1 | |
| C08G 64/32 | C08G 65/26 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 10184387.8 | (22) 19.07.2007 | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | | |
| (43) 23.02.2011 | | |
| (30) 24.07.2006 US 491680 | | |
| (54) • MITTELS DOPPELMETALLCYANID (DMC)-KATALYSE HERGESTELLTE POLYETHER-CARBONAT-POLYOLE | | |
| • POLYETHER CARBONATE POLYOLS MADE VIA DOUBLE METAL CYANIDE (DMC) CATALYSIS | | |
| • POLYOLS DE POLY(ÉTHÉRE-CARBONATE) FABRIQUÉS VIA LA CATALYSE AVEC UN CYANURE MÉTALLIQUE DOUBLE (DMC) | | |
| (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US | | |
| (72) Haider, Karl W., Wexford, PA 15090, US McDaniel, Kenneth G., Charleston, WV 25311, US | | |

Hayes, John E. Dr., Gibsonia, PA 15044, US
Shen, Jianzhong, Audubon, PA 19403-2103, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
(62) 07796940.0 / 2 046 861

- C08G 64/30** → (51) **C08L 69/00**
- C08G 64/32** → (51) **C08G 64/18**
- C08G 65/00** → (51) **C08G 69/40**
- C08G 65/26** → (51) **A01N 25/04**
- C08G 65/26** → (51) **C08G 18/42**
- C08G 65/26** → (51) **C08G 64/18**
- C08G 65/325** → (51) **A01N 25/04**
- C08G 69/14** → (51) **C08L 53/00**

(51) **C08G 69/26** (11) **2 471 839 B1**
C08G 69/44 **C08G 63/91**
C08J 11/28 **C08L 77/06**
C08L 77/12

(25) En (26) En
(21) 11194925.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 31.12.2010 KR 20100140182
06.04.2011 KR 20110031525
(54) • *Wärmebeständige Polyamidharzzusammensetzung und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Heat-resistant polyamide resin composition and method of preparing the same*
• *Composition de résine polyamide résistante à la chaleur et sa méthode de préparation*

(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR
(72) So Young Know, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Young Sub Jin, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
San Kyun Im, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Bok Nam Jang, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Seung Hyun Jang, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Ki Yon Lee, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Suk Min Jun, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08G 69/36 → (51) **C08K 7/06**

(51) **C08G 69/40** (11) **3 087 119 B1**
C08G 69/42 **C08G 65/00**

(25) En (26) En
(21) 14825322.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078647 19.12.2014
(87) WO 2015/097076 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 IN 3762DE2013
05.03.2014 EP 14157760
20.08.2014 EP 14181627
(54) • *MIT (PER)FLUOROPOLYETHERSEGMENTEN MODIFIZIERTE POLYAMIDE*
• *POLYAMIDES MODIFIED WITH (PER) FLUOROPOLYETHER SEGMENTS*

• *POLYAMIDES MODIFIÉS AVEC DES SEGMENTS DE (PER)FLUOROPOLYETHER*

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) TONELLI, Claudio Adolfo Pietro, I-23877 Paderno D'adda (LC), IT
WLASSICS, Ivan, I-12075 Garesio (CN), IT
MARCHIONNI, Giuseppe, I-20133 Milano (MI), IT
CHARATI, Sanjay, Gurbasappa, Gujarat 390015, IN
AHUJA, Ritu, Gujarat 390016, IN
UPADHYAY, Gourav, Vadodara 390006, IN
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- C08G 69/42** → (51) **C08G 69/40**
- C08G 69/44** → (51) **C08G 69/26**
- C08G 73/00** → (51) **C08L 79/00**
- C08G 73/06** → (51) **C08L 79/00**

(51) **C08G 73/10** (11) **2 162 484 B1**
C07C 229/60 **H01L 21/283**
H01L 21/288 **H01L 21/336**
H01L 29/786 **H01L 51/30**
H01L 27/28

(25) En (26) En
(21) 08778051.6 (22) 04.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) JP 2008/062530 04.07.2008
(87) WO 2009/008491 2009/03 15.01.2009
(30) 06.07.2007 JP 2007178703
(54) • *POLYAMINSÄURE*
• *POLYAMIC ACID*
• *ACIDE POLYAMIQUE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TANO, Takanori, Chiba 2600044, JP
SUZUKI, Koei, Yokohama-shi Kanagawa 224-0033, JP
TSUDA, Yusuke, Kurume-shi Fukuoka 830-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **C08G 73/10** (11) **3 049 459 B1**
C08L 79/08 **C08J 5/00**
B29B 11/10 **B29C 67/00**
C08K 7/14 **B29C 47/00**
B29C 47/10 **B29C 47/76**
B29C 47/78 **B29K 77/00**
B29C 64/00 **B33Y 70/00**

(25) En (26) En
(21) 14848702.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057123 24.09.2014
(87) WO 2015/048071 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361882832 P
(54) • *AROMATISCHE POLYIMIDE FÜR 3D-DRUCKVERFAHREN*
• *AROMATIC POLYIMIDES SUITABLE FOR 3D PRINTING PROCESSES*
• *POLYIMIDES AROMATIQUES APPROPRIÉS POUR DES PROCÉDÉS D'IMPRESION 3D*

(73) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US

The United States Government as represented by The Administrator of the National Aeronautics and Space Administration, C/o Kaprice L. Harris IP Council NASA Glenn Research Center 21000 Brookpark Road, M/S 21-14, Cleveland, OH 44135, US
(72) HU, Ling, Westlake, Ohio 44145, US
AVAKIAN, Roger W., Solon, Ohio 44139-4047, US
CHUANG, Chun-Hua, Brecksville, Ohio 44141, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- C08G 77/16** → (51) **C08L 71/12**
- C08G 77/28** → (51) **C08F 283/12**

(51) **C08G 77/38** (11) **3 344 684 B1**
C08G 77/395

(25) De (26) De
(21) 16762746.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070022 24.08.2016
(87) WO 2017/036892 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015216598
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANYLOXYGRUPPEN AUFWEISENDEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ORGANOSILICON COMPOUNDS CONTAINING ORGANYLOXY GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS ORGANOSILICIÉS PRÉSENTANT DES GROUPES ORGANYLOXY*

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) PRASSE, Marko, 01612 Glaubitz, DE
OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

- C08G 77/395** → (51) **C08G 77/38**

(51) **C08G 77/60** (11) **2 925 805 B1**
C07F 7/08

(25) De (26) De
(21) 13785850.2 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/072755 31.10.2013
(87) WO 2014/082815 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 DE 102012221669
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN KOHLENSTOFFHALTIGER HYDRIDOSILANE*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDRIDOSILANES CONTAINING CARBON*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'HYDRIDOSILANES CONTENANT DU CARBONE*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) TRAUT, Stephan, 79541 Lörrach Brombach, DE
WIEBER, Stephan, 76137 Karlsruhe, DE
PATZ, Matthias, 46240 Bottrop, DE
CÖLLE, Michael, 90596 Schwanstetten, DE
STÜGER, Harald, A-8042 Graz, AT
WALKNER, Christoph, A-8010 Graz, AT

- C08G 81/00** → (51) **C08L 83/12**

| | |
|---|---------------------------|
| C08G 83/00 | → (51) G03F 7/035 |
| C08H 1/00 | → (51) C08F 251/00 |
| C08H 7/00 | → (51) D01D 10/02 |
| C08J 3/00 | → (51) C08L 83/12 |
| C08J 3/09 | → (51) C08F 214/26 |
| C08J 3/09 | → (51) C08J 3/16 |
| (51) C08J 3/12 | (11) 2 984 124 B1 |
| C08J 3/24 | A61L 15/00 |
| C08F 220/06 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14716810.8 | (22) 10.04.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.02.2016 | |
| (86) EP 2014/057227 10.04.2014 | |
| (87) WO 2014/167040 2014/42 16.10.2014 | |
| (30) 10.04.2013 US 201313860019 17.01.2014 US 201414157769 | |
| (54) • TEILCHENFÖRMIGE SUPERABSORBIRENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT | |
| • PARTICULATE SUPERABSORBENT POLYMER COMPOSITION HAVING IMPROVED STABILITY | |
| • COMPOSITION PARTICULAIRE DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT AYANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE | |
| (73) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054, US | |
| (72) TIAN, Gonglu, Henrico, Virginia 23233, US | |
| ONDISCO, Matthew T, Greensboro, North Carolina 27410, US | |
| BERGMAN JR, David L, Greensboro, North Carolina 27410, US | |
| MESSNER, Bernfried Andreas, Summerfield, North Carolina 27358, US | |
| SMITH, Scott, 40489 Düsseldorf, DE | |
| (74) Müller, Marion, Evonik Industries AG CI-IPM-PAT Bau 1042 A - PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE | |
| C08J 3/12 | → (51) C08G 18/66 |
| (51) C08J 3/16 | (11) 2 607 405 B1 |
| C09K 8/516 | C09K 8/575 |
| C08J 3/09 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 12290398.2 | (22) 16.11.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.06.2013 | |
| (30) 21.12.2011 FR 1104002 | |
| (54) • Syntheseverfahren eines Nanopartikelsystems aus Polyelektrolyten entgegengesetzter Ladungen, und Verwendung für die Behandlung von geologischen Formationen | |
| • Method for synthesising a nanoparticulate system of polyelectrolytes with opposite charges and use for the treatment of geological formations | |
| • Procédé de synthèse d'un système nanoparticulaire de polyélectrolytes de charges opposées et utilisation pour le traitement de formations géologiques | |
| (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR | |
| (72) Rondon-Villatte, Céline, 92500 Rueil-Malmaison, FR | |
| Argillier, Jean-François, 92500 Rueil-Malmaison, FR | |

| | |
|---|--------------------------|
| Leal Carderon, Fernando, 33650 La Brède, FR | |
| (74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR | |
| (51) C08J 3/20 | (11) 2 703 428 B1 |
| C08K 3/00 | C08K 3/04 |
| C08K 3/36 | C08K 5/31 |
| C08K 5/38 | C08K 5/39 |
| C08K 5/40 | C08K 5/405 |
| C08K 5/44 | C08K 5/47 |
| C08K 5/54 | C08K 5/548 |
| C08L 21/00 | C08K 5/5415 |
| B60C 1/00 | C08K 5/00 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 12776874.5 | (22) 24.04.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.03.2014 | |
| (86) JP 2012/060979 24.04.2012 | |
| (87) WO 2012/147746 2012/44 01.11.2012 | |
| (30) 28.04.2011 JP 2011102366 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG | |
| • METHOD FOR PRODUCING RUBBER COMPOSITION | |
| • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC | |
| (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP | |
| (72) HIRATA, Narukuni, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP | |
| Oba, Takeshi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP | |
| WATANABE, Satoru, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP | |
| (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB | |
| (51) C08J 3/24 | (11) 2 147 043 B1 |
| B01F 9/02 | A61L 15/60 |
| B01F 9/06 | B01F 9/00 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 08773345.7 | (22) 21.05.2008 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 27.01.2010 | |
| (86) EP 2008/004085 21.05.2008 | |
| (87) WO 2008/141821 2008/48 27.11.2008 | |
| (30) 22.05.2007 DE 102007024080 | |
| (54) • VERFAHREN ZUM SCHONENDEN MISCHEN UND BESCHICHTEN VON SUPERABSORBERN | |
| • METHOD FOR GENTLY MIXING AND COATING SUPERABSORBERS | |
| • PROCÉDÉ POUR LE MÉLANGE ET LE REVÊTEMENT DÉLICATS DE SUPERABSORBANTS | |
| (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE | |
| (72) HARREN, Jörg, 47807 Krefeld, DE | |
| Vorholt, Herbert, 45721 Haltern am See, DE | |
| VAN STIPHOUDT, Manfred, 47906 Kempen, DE | |
| Hose, Rüdiger, 47918 Tönisvorst, DE | |
| RAMLOW, Stephan, 47807 Krefeld, DE | |
| DERSTAPPEN, Stefan, 47918 Tönisvorst, DE | |
| BUSCH, Axel, 47805 Krefeld, DE | |
| LANGHE, Michael, 47495 Rheinberg, DE | |
| INGER, Waldemar, 47829 Krefeld, DE | |
| HEBBEN, Kai, 47918 Tönisvorst, DE | |
| (74) Lang, Arne, et al, Evonik Industries AG Intellectual Property Management Bau 1042A / PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE | |

| | |
|---|---------------------------|
| C08J 3/24 | → (51) C08B 37/00 |
| C08J 3/24 | → (51) C08J 3/12 |
| C08J 3/24 | → (51) C08K 5/01 |
| C08J 5/00 | → (51) C08G 73/10 |
| C08J 5/00 | → (51) C08L 71/12 |
| C08J 5/04 | → (51) B29B 11/16 |
| C08J 5/04 | → (51) B29B 15/12 |
| C08J 5/04 | → (51) C08F 251/00 |
| C08J 5/04 | → (51) D06M 14/34 |
| C08J 5/06 | → (51) D06M 13/11 |
| C08J 5/06 | → (51) D06M 14/34 |
| (51) C08J 5/08 | (11) 3 063 213 B1 |
| B29B 9/14 | B29C 47/02 |
| B29C 47/06 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14781540.1 | (22) 07.10.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.09.2016 | |
| (86) EP 2014/071454 07.10.2014 | |
| (87) WO 2015/062825 2015/18 07.05.2015 | |
| (30) 29.10.2013 EP 13190576 | |
| (54) • GLASFASERVERSTÄRKTE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG | |
| • GLASS FIBRE REINFORCED POLYOLEFIN COMPOSITION | |
| • COMPOSITION DE POLYOLÉFINE RENFORCÉE PAR FIBRES DE VERRE | |
| (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL | |
| (72) TUFANO, Carmela, 6160 GA Geleen, NL | |
| BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 6160 GA Geleen, NL | |
| (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL | |
| (51) C08J 5/18 | (11) 2 935 414 B1 |
| C08L 23/08 | B29C 47/00 |
| B29C 49/00 | C08L 23/04 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13802272.8 | (22) 25.11.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 28.10.2015 | |
| (86) EP 2013/074550 25.11.2013 | |
| (87) WO 2014/095231 2014/26 26.06.2014 | |
| (30) 20.12.2012 EP 12198507 03.01.2013 US 201361748477 P | |
| (54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN | |
| • POLYETHYLENE COMPOSITION HAVING HIGH MECHANICAL PROPERTIES | |
| • COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ÉLEVÉES | |
| (73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE | |
| (72) GRAZZI, Michele, I-44122 Ferrara, IT | |
| FANTINEL, Fabiana, I-44121 Ferrara, IT | |
| PELLEGATTI, Giampaolo, I-44122 Ferrara, IT | |
| BARALDI, Letizia, I-44122 Ferrara, IT | |
| (74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P. le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT | |

- (51) **C08J 5/18** (11) **2 982 718 B1**
C08L 23/02 **C08L 29/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 14779464.8 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059863 03.04.2014
(87) WO 2014/163149 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 JP 2013078948
- (54) • *FORMKÖRPER MIT EINER SCHICHT MIT EINEM WÄRMEHÄRTENDEN HARZ*
• *MOLDED ARTICLE HAVING LAYER COMPRISING THERMOPLASTIC RESIN*
• *ARTICLE MOULÉ PRÉSENTANT UNE COUCHE COMPRENANT UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
- (73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) YONEKAWA, Yuhei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
TSUCHIMOTO, Daisuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
KIKUCHI, Hiroaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
ISHIHARA, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **3 143 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724162.1 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/030239 12.05.2015
(87) WO 2015/175445 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991923 P
22.01.2015 US 201562106242 P
- (54) • *MIKROSTRUKTURIERTE FOLIEN MIT VERBESSERTEM TAKTILEN EINDRUCK UND/ODER REDUZIERTER GERÄUSCHWAHRNEHMUNG*
• *MICROTEXTURED FILMS WITH IMPROVED TACTILE IMPRESSION AND/OR REDUCED NOISE PERCEPTION*
• *FILMS MICROTÉXURÉS PRÉSENTANT UNE IMPRESSION TACTILE AMÉLIORÉE ET/OU UNE PERCEPTION DU BRUIT RÉDUITE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BROYLES, Norman Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
BROWN, April Renae, Cincinnati, Ohio 45202, US
ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
GILBERTSON, Gary Wayne, Cincinnati, Ohio 45202, US
GROTHAUS, Jeffrey Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **3 180 394 B1**
C09C 1/02 **C08K 3/26**
C08K 9/04
- (25) En (26) En
(21) 15757159.7 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068520 12.08.2015
(87) WO 2016/023937 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 EP 14181082
21.08.2014 US 201462039967 P
- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE FÜLLSTOFFE FÜR ATMUNGSAKTIVE FILME*
• *SURFACE-TREATED FILLERS FOR BREATHABLE FILMS*
• *CHARGE TRAITÉE EN SURFACE POUR DES FILMS RESPIRANTS*
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) BRUNNER, Martin, CH-4323 Wallbach, CH
BURKHALTER, René, CH-3360 Herzogenbuchsee, CH
FORNERA, Tazio, 4800 Zofingen, CH
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
TINKL, Michael, CH-5073 Gipf-Oberfrick, CH
PULLEGA, Francesco, I-40138 Bologna, IT
MOORE, Monroe, South Burlington, Vermont 05403, US
- (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08J 5/18** → (51) **B29C 43/24**
-
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 71/10**
-
- C08J 5/22** → (51) **B01J 39/19**
-
- C08J 5/22** → (51) **C08L 71/10**
-
- C08J 5/24** → (51) **B29C 70/44**
-
- C08J 5/24** → (51) **B29C 70/50**
-
- C08J 5/24** → (51) **B29C 70/86**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08F 251/00**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08L 63/00**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08L 79/00**
-
- C08J 5/24** → (51) **D06M 13/11**
-
- (51) **C08J 7/00** (11) **2 626 378 B1**
B32B 27/16 **C08J 7/12**
C23C 14/48
- (25) En (26) En
(21) 13160593.3 (22) 16.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(30) 17.03.2009 JP 2009063779
- (54) • *Formkörper, Verfahren zur Herstellung des Formkörpers, Element für elektronische Vorrichtung und elektronische Vorrichtung*
• *Molded article, process for producing the molded article, member for electronic device, and electronic device*
• *Article moulé, procédé de fabrication de l'article moulé, élément pour dispositif électronique et dispositif électronique*
- (73) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
-
- (72) Suzuki, Yuta, Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
Kondo, Takeshi, Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
Hoshi, Shinichi, Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 10753510.6 / 2 410 005
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **3 127 960 B1**
C08L 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/30
- (25) Ja (26) En
(21) 15772274.5 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059979 30.03.2015
(87) WO 2015/152170 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071593
- (54) • *AUS EINE FLUORHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG HEGESTELLTES LAMINAT*
• *LAMINATE OBTAINED FROM A FLUORINATED RESIN COMPOSITION*
• *CORPS STRATIFIÉ FORMÉ À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE FLUORÉE*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) ARUGA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **3 196 145 B1**
A61F 7/03 **B32B 27/30**
C08L 27/08
- (25) Ja (26) En
(21) 15826638.7 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) JP 2015/071602 30.07.2015
(87) WO 2016/017733 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014157228
- (54) • *MEHRSCICHTFOLIE FÜR EINE HÜLLE FÜR EINEN WEGWERFBAREN TASCHEWÄRMER UND WEGWERFBARER TASCHEWÄRMER*
• *MULTILAYER FILM FOR DISPOSABLE POCKET WARMER WRAPPER AND DISPOSABLE POCKET WARMER*
• *FILM MULTICOUCHE POUR UN BOÎTIER DE CHAUFFERETTE DE POCHE JETABLE, ET CHAUFFERETTE DE POCHE JETABLE*
- (73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Kanaoka Co. Ltd., 32-6 Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) INOUE, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP
MIYAZAKI, Takayuki, Tokyo 110-0016, JP
IGAUE, Tsuyoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP
KOTANI, Yorikazu, Osaka-shi Osaka 532-0035, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C08J 7/04** → (51) **B05D 5/00**
-
- (51) **C08J 7/12** (11) **2 714 779 B1**
A61L 2/14 **A61L 2/20**
- (25) En (26) En
(21) 12727016.3 (22) 01.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) US 2012/040443 01.06.2012

(87) WO 2012/167068 2012/49 06.12.2012

(30) 03.06.2011 US 201161493163 P

(54) • *STERILISIERTE ARTIKELN ENTHALTEND POLYETHERIMID*
• *STERILIZED POLYETHERIMIDE ARTICLES*
• *ARTICLES À BASE DE POLYÉTHÉRIMIDE STÉRILISÉS*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) DAVIS, Michael Scott, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
LEE, Shawn, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
SANNER, Mark A., Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08J 7/12 → (51) **C08J 7/00**

C08J 7/18 → (51) **B01J 39/19**

(51) **C08J 9/00** (11) **2 788 412 B1**
C08J 9/04 **C08K 3/26**
C08K 9/00 **C08K 9/04**

(25) En (26) En
(21) 12791812.6 (22) 30.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014

(86) EP 2012/074120 30.11.2012

(87) WO 2013/083492 2013/24 13.06.2013

(30) 06.12.2011 US 201161567270 P
05.01.2012 EP 12150304

(54) • *FÜLLSTOFFE FÜR GESCHÄUMTE STARRE POLYMERPRODUKTE*
• *FILLERS FOR FOAMED RIGID POLYMER PRODUCTS*
• *AGENTS DE REMPLISSAGE POUR PRODUITS DE POLYMÈRE RIGIDES EN MOUSSE*

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) RAYMOND, Edward, Shrewsbury, Vermont 05738, US
LEWIS, Rabun Walker, Atlanta, GA 30306, US

(74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08J 9/00** (11) **3 090 014 B1**

C08J 9/02 C08J 9/14

(25) De (26) De
(21) 14823971.8 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) EP 2014/078183 17.12.2014

(87) WO 2015/101497 2015/27 09.07.2015

(30) 30.12.2013 US 201361921921 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG GEEIGNET ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN- ODER POLYISOCYANURAT-HART-SCHAUMSTOFFEN*
• *COMPOSITION SUIVABLE FOR PREPARING POLYURETHANE OR POLY-ISOCYANURATE RIGID FOAMS*

• *COMPOSITION PERMETTANT DE PRODUIRE DES MOUSSES DURES DE POLYURÉTHANE OU DE POLYISOCYANURATE*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) DIENDORF, Jörg, 45149 Essen, DE
GEILING III, Raymond M, Richmond, Virginia 23225, US
EILBRACHT, Christian, 44627 Herne, DE
FERENZ, Michael, 45147 Essen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE

C08J 9/00 → (51) **C08F 214/26**

C08J 9/04 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/42**

C08J 9/28 → (51) **C08F 212/00**

C08J 9/36 → (51) **B01J 39/19**

C08J 11/24 → (51) **C08G 18/36**

C08J 11/28 → (51) **C08G 69/26**

(51) **C08K 3/00** (11) **3 083 789 B1**

C08K 3/20 **C08K 3/22**
C08K 5/5419

(25) De (26) De
(21) 14816187.0 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/077307 11.12.2014

(87) WO 2015/091177 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 DE 102013226798

(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON PARTIKELN UND DEREN VERWENDUNG*
• *SURFACE TREATMENT OF PARTICLES AND THEIR USE*
• *TRAITEMENT DE SURFACE DE PARTICULES ET UTILISATION DE CELLES-CI*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) LEHMANN, Kathrin, 51377 Leverkusen, DE
NAWRACALA, Angela, 51469 Bergisch Gladbach, DE
HENNING, Frauke, 45259 Essen, DE
MUND, Christian, 45149 Essen, DE

C08K 3/00 → (51) **C08B 30/12**

C08K 3/00 → (51) **C08G 18/48**

C08K 3/00 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/00 → (51) **C08L 79/00**

(51) **C08K 3/04** (11) **2 998 351 B1**

C08L 21/00 **B60C 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14811319.4 (22) 11.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) JP 2014/065422 11.06.2014

(87) WO 2014/200009 2014/51 18.12.2014

(30) 14.06.2013 JP 2013125290

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) KITAGO Ryota, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAWANA Yuuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **C08K 3/04** (11) **3 039 066 B1**

C08L 67/02

(25) En (26) En
(21) 14840283.7 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/053081 28.08.2014

(87) WO 2015/031573 2015/09 05.03.2015

(30) 29.08.2013 JP 2013177724

(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDE UND THERMISCH LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*

• *ELECTRICALLY INSULATING AND THERMALLY CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS POLYMÈRES ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTES ET THERMOCONDUCTRICES*

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) SAGA, Yuji, Utsunomiya-shi, 321-3231, JP

(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08K 3/04 → (51) **B29B 7/30**

C08K 3/04 → (51) **C08G 61/08**

C08K 3/04 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/04 → (51) **C09D 7/00**

C08K 3/04 → (51) **C09D 7/61**

C08K 3/10 → (51) **C01G 41/00**

C08K 3/10 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/20 → (51) **C08K 3/00**

C08K 3/22 → (51) **C01B 25/40**

C08K 3/22 → (51) **C01G 41/00**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/22 → (51) **C09D 7/00**

C08K 3/22 → (51) **C09D 7/61**

C08K 3/26 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/26 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08K 3/34** (11) **2 785 778 B1**

C08K 9/04 **B01J 35/00**
C08G 12/06

(25) En (26) En
(21) 12812536.6 (22) 29.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (87) WO 2013/079565 2013/23 06.06.2013
- (30) 30.11.2011 EP 11191313
- (54) • *VERWENDUNG NICHTMODIFIZIERTER UND MODIFIZIERTER PARTIKEL MIT EINER SCHICHTSTRUKTUR ALS KATALYSATOR ZUR SYNTHESE VON AMINOPLAST-ALDEHYDVORKONDENSATEN*
- *USE OF NON-MODIFIED AND MODIFIED INORGANIC PARTICLES HAVING A LAYERED STRUCTURE AS CATALYST FOR SYNTHESIZING AMINOPLAST-ALDEHYDE PRECONDENSATES*
- *UTILISATION DE PARTICULES INORGANIQUE MODIFIÉES ET NON MODIFIÉES DOTÉES D'UNE STRUCTURE EN COUCHES EN TANT QUE CATALYSEUR DE SYNTHÈSE DES PRÉCONDENSATS D'AMINOPLASTE-ALDÉHYDE*
- (73) Borealis Agrolinz Melamine GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
- (72) DICKE, René, A-4060 Leonding, AT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

| | |
|--|---------------------------|
| C08K 3/34 | → (51) C08L 25/06 |
| C08K 3/34 | → (51) C09C 1/00 |
| C08K 3/34 | → (51) C09D 7/61 |
| C08K 3/36 | → (51) C01B 33/18 |
| C08K 3/36 | → (51) C08G 61/08 |
| C08K 3/36 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 3/36 | → (51) C08L 15/00 |
| C08K 3/36 | → (51) C08L 79/00 |
| C08K 5/00 | → (51) B29C 47/40 |
| C08K 5/00 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 5/00 | → (51) C08L 83/12 |
| (51) C08K 5/01 | (11) 3 045 496 B1 |
| C08K 5/372 | H01B 3/44 |
| C08J 3/24 | C08K 5/14 |
| C08K 5/13 | C08L 23/06 |
| C08K 5/36 | C08K 5/03 |
| H01B 7/28 | |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 15778183.2 | (22) 25.03.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.07.2016 | |
| (86) KR 2015/002927 25.03.2015 | |
| (87) WO 2016/080604 2016/21 26.05.2016 | |
| (30) 19.11.2014 KR 20140161277 | |
| (54) • <i>VERNETZTE POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG</i> | |
| (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR | |
| (72) SUN, Ka Ram, Daejeon 34122, KR | |
| (74) PARK, In Gyu, Daejeon 34122, KR | |
| NAM, Youn Sun, Daejeon 34122, KR | |
| SONG, Young Il, Daejeon 34122, KR | |
| (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE | |
| C08K 5/02 | → (51) C08F 214/26 |

| | |
|---|---------------------------|
| C08K 5/03 | → (51) C08K 5/01 |
| (51) C08K 5/057 | (11) 3 186 309 B1 |
| C09J 139/06 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 15760374.7 | (22) 27.08.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.07.2017 | |
| (86) EP 2015/001749 27.08.2015 | |
| (87) WO 2016/030017 2016/09 03.03.2016 | |
| (30) 29.08.2014 DE 102014217245 | |
| (54) • <i>PRIMER FÜR KLEBEBÄNDER</i> | |
| (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE | |
| (72) DIETZE, Sebastian, 24568 Kaltenkirchen, DE | |
| ELLRINGMANN, Kai, 22589 Hamburg, DE | |
| KUPSKY, Marco, 25451 Quickborn, DE | |
| NGUYEN, Duc Hung, 22395 Hamburg, DE | |
| SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE | |
| C08K 5/09 | → (51) C08L 71/12 |
| C08K 5/092 | → (51) A61L 15/24 |
| C08K 5/098 | → (51) C08L 7/00 |
| C08K 5/103 | → (51) B32B 7/12 |
| C08K 5/103 | → (51) C08G 61/08 |
| C08K 5/13 | → (51) C08K 5/01 |
| C08K 5/13 | → (51) C08L 25/06 |
| C08K 5/14 | → (51) C08F 210/16 |
| C08K 5/14 | → (51) C08K 5/01 |
| C08K 5/17 | → (51) C08L 71/12 |
| C08K 5/29 | → (51) C08L 79/00 |
| C08K 5/31 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 5/32 | → (51) B32B 7/12 |
| C08K 5/3415 | → (51) C08L 79/00 |
| (51) C08K 5/3435 | (11) 3 242 911 B1 |
| C08K 5/3462 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15819814.3 | (22) 18.12.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 15.11.2017 | |
| (86) EP 2015/080547 18.12.2015 | |
| (87) WO 2016/110397 2016/28 14.07.2016 | |
| (30) 07.01.2015 DE 102015000124 | |
| (54) • <i>STABILISIERUNG VON POLYAMIDEN</i> | |
| (73) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH | |
| (72) KROEHNKE, Christoph, 79206 Breisach, DE | |
| ZÄH, Matthias, 86368 Gersthofen, DE | |
| (74) Jacobi, Carola, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE | |
| C08K 5/3435 | → (51) C08L 69/00 |
| C08K 5/3462 | → (51) C08K 5/3435 |

| | |
|--|---------------------------|
| C08K 5/36 | → (51) C08K 5/01 |
| C08K 5/372 | → (51) C08K 5/01 |
| C08K 5/38 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 5/39 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 5/40 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 5/405 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 5/44 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 5/47 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 5/5399 | → (51) C08L 83/12 |
| C08K 5/54 | → (51) C04B 24/42 |
| C08K 5/54 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 5/54 | → (51) C08L 15/00 |
| C08K 5/5415 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 5/5419 | → (51) C08K 3/00 |
| C08K 5/544 | → (51) C08F 16/06 |
| C08K 5/548 | → (51) C08J 3/20 |
| C08K 7/02 | → (51) B29B 11/16 |
| C08K 7/04 | → (51) C08K 7/06 |
| (51) C08K 7/06 | (11) 2 530 341 B1 |
| C08K 7/04 | C08L 77/00 |
| F16C 19/00 | F16C 33/78 |
| C08G 69/36 | F16C 33/66 |
| F16C 19/06 | F16C 33/41 |
| C08K 7/14 | C08L 77/06 |
| F16C 33/44 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 11737087.4 | (22) 27.01.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.12.2012 | |
| (86) JP 2011/051590 27.01.2011 | |
| (87) WO 2011/093376 2011/31 04.08.2011 | |
| (30) 28.01.2010 JP 2010017216 | |
| (54) • <i>ELEMENT FÜR EIN ROLLENLAGER UND ROLLENLAGER</i> | |
| (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP | |
| (72) HIMENO, Yoshihide, Mie 511-0867, JP | |
| OOHIRA, Kouya, Mie 511-0867, JP | |
| EGAMI, Masaki, Mie 511-0867, JP | |
| BENET, Sylvain, Serquigny 27470, FR | |
| BLONDEL, Philippe, Serquigny 27470, FR | |
| MATSUNO, Shinya, Kyoto 600-8815, JP | |
| (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB | |
| C08K 7/14 | → (51) C08F 251/00 |
| C08K 7/14 | → (51) C08G 73/10 |
| C08K 7/14 | → (51) C08K 7/06 |
| C08K 7/28 | → (51) C09J 7/22 |

| | |
|--|---------------------------|
| C08K 9/00 | → (51) C08J 9/00 |
| C08K 9/02 | → (51) C09C 1/00 |
| C08K 9/04 | → (51) C08J 5/18 |
| C08K 9/04 | → (51) C08J 9/00 |
| C08K 9/04 | → (51) C08K 3/34 |
| C08K 9/06 | → (51) C09C 1/00 |
| C08L 1/02 | → (51) C08B 15/08 |
| C08L 1/26 | → (51) A61K 8/73 |
| C08L 1/28 | → (51) A61K 8/73 |
| C08L 1/28 | → (51) C09D 101/28 |
| (51) C08L 3/00 | (11) 2 553 013 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11763412.1 | (22) 31.03.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.02.2013 | |
| (86) US 2011/030666 | 31.03.2011 |
| (87) WO 2011/123602 | 2011/40 06.10.2011 |
| (30) 01.04.2010 | US 320229 P |
| (54) • GEGOSSENE PELLETS ZUM PFLANZEN VON SAMEN • CAST PELLETS FOR PLANTING SEEDS • PASTILLES MOULÉES POUR GRAINES À PLANTER | |
| (73) Ball Horticultural Company, 622 Town Road, West Chicago, Illinois 60185, US | |
| (72) CONRAD, Robert, Wheaton, IL 60187, US | |
| (74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE | |
| C08L 3/00 | → (51) B29C 47/00 |
| C08L 3/02 | → (51) C08F 251/00 |
| C08L 5/04 | → (51) A61L 15/28 |
| (51) C08L 7/00 | (11) 3 150 660 B1 |
| B60C 1/00 | C08K 5/098 |
| C08L 9/00 | C08L 57/02 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 15799541.6 | (22) 29.05.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.04.2017 | |
| (86) JP 2015/065695 | 29.05.2015 |
| (87) WO 2015/182780 | 2015/48 03.12.2015 |
| (30) 29.05.2014 | JP 2014111307 |
| (54) • KAUTSCHUKREIFENLAUFLÄCHEN-ZUSAMMENSETZUNG UND PASSAGIERFAHRZEUGLUFTREIFEN DAMIT • RUBBER TIRE-TREAD COMPOSITION AND PASSENGER-VEHICLE PNEUMATIC TIRE USING SAME • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE BANDES DE ROULEMENT DE PNEUS ET VÉHICULE PASSAGER PNEUMATIQUE LES UTILISANT | |
| (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP | |
| (72) SAKURAI, Hideyuki, Tokyo 104-8340, JP | |
| (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE | |
| C08L 9/00 | → (51) B29B 7/30 |

| | |
|--|---------------------------|
| C08L 9/00 | → (51) C08L 7/00 |
| C08L 9/06 | → (51) C08L 15/00 |
| C08L 13/02 | → (51) C08F 136/06 |
| (51) C08L 15/00 | (11) 3 208 304 B1 |
| B60C 1/00 | C08K 3/36 |
| C08K 5/54 | C08L 65/00 |
| C08L 9/06 | C08C 19/25 |
| C08C 19/44 | C08G 61/08 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 15851012.3 | (22) 16.10.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.08.2017 | |
| (86) JP 2015/079366 | 16.10.2015 |
| (87) WO 2016/060262 | 2016/16 21.04.2016 |
| (30) 17.10.2014 | JP 2014212361 |
| (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN • RUBBER COMPOSITION FOR TIRE • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE | |
| (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP | |
| (72) KURAMOTO, Naoaki, Tokyo 100-8246, JP SUGIMURA, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, JP NITADORI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP | |
| (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE | |
| C08L 21/00 | → (51) C08J 3/20 |
| C08L 21/00 | → (51) C08K 3/04 |
| C08L 23/02 | → (51) C08J 5/18 |
| C08L 23/04 | → (51) C08J 5/18 |
| C08L 23/06 | → (51) B32B 27/32 |
| C08L 23/06 | → (51) C08K 5/01 |
| C08L 23/08 | → (51) C08J 5/18 |
| C08L 23/10 | → (51) B29C 45/00 |
| C08L 23/10 | → (51) C08L 23/12 |
| (51) C08L 23/12 | (11) 3 036 283 B1 |
| C08L 23/10 | C08L 23/14 |
| C08F 210/06 | C08L 23/16 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14752340.1 | (22) 18.08.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.06.2016 | |
| (86) EP 2014/067543 | 18.08.2014 |
| (87) WO 2015/024891 | 2015/08 26.02.2015 |
| (30) 21.08.2013 | EP 13181225 |
| (54) • POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS MIT HOHER STEIFIGKEIT UND ZÄHIGKEIT • HIGH FLOW POLYOLEFIN COMPOSITION WITH HIGH STIFFNESS AND TOUGHNESS • COMPOSITION DE POLYOLÉFINE À FLUX ÉLEVÉ AVEC UNE GRANDE RIGIDITÉ ET TÉNACITÉ | |
| (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT | |
| (72) SANDHOLZER, Martina, A-4030 Linz, AT KAHLEN, Susanne, A-4021 Linz, AT GRESTENBERGER, Georg, A-3352 St. Peter in der Au, AT | |

| | |
|---|---------------------------|
| (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE | |
| C08L 23/12 | → (51) B29B 11/16 |
| C08L 23/14 | → (51) C08L 23/12 |
| C08L 23/16 | → (51) C08L 23/12 |
| C08L 23/22 | → (51) C09J 123/14 |
| C08L 23/26 | → (51) B29C 45/00 |
| (51) C08L 25/06 | (11) 3 301 134 B1 |
| C08L 53/02 | C08L 63/04 |
| C08K 3/34 | C08K 5/13 |
| C08L 91/06 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 17191160.5 | (22) 14.09.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.04.2018 | |
| (30) 03.10.2016 | JP 2016195540 |
| (54) • FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDER HARZFORMARTIKEL • FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT RESIN MOLDED ARTICLE • COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE ET ARTICLE MOULÉ DE RÉSINE IGNIFUGE | |
| (73) Toyo Styrene Co., Ltd., 2-7-4, Nishishinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP | |
| (72) OKADA, Takaaki, Ichihara,, Chiba 290-0045, JP KONNO, Katsunori, Ichihara,, Chiba 290-0045, JP KURATA, Toshiharu, Ichihara,, Chiba 290-0045, JP DAIGO, Hiromi, Ichihara,, Chiba 290-0045, JP | |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE | |
| C08L 25/08 | → (51) C08F 212/00 |
| (51) C08L 25/12 | (11) 3 216 830 B1 |
| C08L 51/04 | C08L 51/06 |
| C08F 265/04 | C08F 279/04 |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 16864575.2 | (22) 10.11.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.09.2017 | |
| (86) KR 2016/012935 | 10.11.2016 |
| (87) WO 2017/082649 | 2017/20 18.05.2017 |
| (30) 10.11.2015 | KR 20150157050 |
| (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER MATTIGKEIT, WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE DARAUSS HERGESTELLTES EXTRUDIERTES PRODUKT • THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT LOW GLOSS CHARACTERISTICS, WEATHER RESISTANCE, AND MECHANICAL PROPERTIES, AND EXTRUDED PRODUCT MANUFACTURED THEREFROM • COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE BRILLANCE, DE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES, ET DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES, ET PRODUIT EXTRUDÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI | |
| (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR | |

- (72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Yeong Min, Daejeon 34122, KR
KANG, Eun Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 27/12 → (51) **C08F 214/26****C08L 27/18** → (51) **C08L 71/10****C08L 29/04** → (51) **C04B 24/42****C08L 29/04** → (51) **C08J 5/18****C08L 43/04** → (51) **C08F 230/08****C08L 51/00** → (51) **C08F 265/04****C08L 51/00** → (51) **C08F 283/00**

- (51) **C08L 51/04** (11) **1 956 043 B1**
C08F 291/02 **C08L 53/00**
C08L 101/00 **C23C 18/16**
C25D 5/56

- (25) Ja (26) En
(21) 06832978.8 (22) 20.11.2006

- (84) DE FR GB
(43) 13.08.2008
(86) JP 2006/323128 20.11.2006
(87) WO 2007/063732 2007/23 07.06.2007
(30) 30.11.2005 JP 2005346506

- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE DIREKTMETALLBESCHICHTUNG, FORMKÖRPER UND METALLBESCHICHTETER FORMKÖRPER**
• **RESIN COMPOSITION FOR DIRECT METAL PLATING, MOLDED ARTICLE, AND METAL-PLATED MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RESINE POUR METALLISATION DIRECTE, ARTICLE MOULE ET ARTICLE MOULE METALLISE**
- (73) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) HIGAKI, Keigo, Tokyo; 104-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 51/04 → (51) **C08L 25/12****C08L 51/06** → (51) **B29B 11/16****C08L 51/06** → (51) **C08L 25/12****C08L 51/06** → (51) **C09J 123/14****C08L 51/08** → (51) **C08F 283/12**

- (51) **C08L 53/00** (11) **1 693 415 B1**
C09D 153/00 **B32B 27/34**
C08G 69/14

- (25) De (26) De
(21) 05112990.6 (22) 27.12.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2006
(30) 19.02.2005 DE 102005008044

- (54) • **POLYMERPULVER MIT BLOCKPOLYETHERAMID UND DIE VERWENDUNG IN EINEM FORMGEBENDEN VERFAHREN UND FORMKÖRPER HERGESTELLT AUS DIESEM POLYMERPULVER**
• **POLYMER POWDER WITH BLOCKPOLYETHERAMIDE, AND THE USE IN A PROCESS AND MOULDING PRODUCED FROM THIS POLYMER POWDER**

- **POUDRE DE POLYMÈRE AVEC COPOLYETHERAMIDE À BLOCS, ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ ET PRODUIT DE MOULAGE.**
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Monsheimer, Sylvia, 45721, Haltern am See, DE
Baumann, Frank-Erich, 48249, Dülmen, DE
Grebe, Maik, 44805, Bochum, DE
Simon, Ulrich, 44625, Herne, DE
Hessel, Sigrid, 45721, Haltern am See, DE
(60) 07113476.1 / 1 845 129

C08L 53/00 → (51) **C08F 297/00****C08L 53/00** → (51) **C08L 51/04****C08L 53/02** → (51) **B29C 45/00****C08L 53/02** → (51) **C08L 25/06****C08L 53/02** → (51) **C09J 123/14****C08L 53/02** → (51) **C09J 193/04****C08L 57/02** → (51) **C08L 7/00****C08L 61/06** → (51) **C08F 251/00****C08L 61/34** → (51) **C08F 251/00**

- (51) **C08L 63/00** (11) **2 716 710 B1**
C08G 59/20 **C08J 5/24**
C08K 3/22 **C08L 79/08**
H05K 1/03

- (25) Ja (26) En
(21) 12793957.7 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/062516 16.05.2012
(87) WO 2012/165147 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 JP 2011121924

- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE PREPREG UND METALLFOLIENBESCHICHTUNGSSTOFF DAMIT**
• **RESIN COMPOSITION AND PREPREG AND METAL FOIL CLAD LAMINATE USING SAME**
• **COMPOSITION DE RESINE ET STRATIFIÉ PRÉ-IMPREGNÉ ET REVÊTEMENT DE FEUILLE MÉTALLIQUE L'UTILISANT**
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MORISHITA, Koji, Tokyo 125-8601, JP
KOIZUMI, Kaoru, Tokyo 125-8601, JP
TAKADA, Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 63/00 → (51) **C08L 71/12****C08L 63/00** → (51) **C08L 79/00****C08L 63/04** → (51) **C08L 25/06****C08L 65/00** → (51) **C08G 61/08****C08L 65/00** → (51) **C08L 15/00**

- (51) **C08L 67/00** (11) **3 187 540 B1**
C08L 67/04 **C08L 71/02**
C08L 101/16 **C08G 83/00**
C08G 65/331
- (25) Ja (26) En
(21) 15835800.2 (22) 20.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) JP 2015/073340 20.08.2015

(87) WO 2016/031664 2016/09 03.03.2016

(30) 25.08.2014 JP 2014170629

- (54) • **POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMUNG**
• **POLYESTER RESIN COMPOSITION AND MOLDING**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER ET MOULAGE**

- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
Advanced Softmaterials Inc., 4-6, Kashiwanoha 5-chome, Kashiwa-shi Chiba 2770882, JP

- (72) NISHIOKA Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
KODA Tokushi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
HASHIMOTO Naoyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-0022, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 67/00 → (51) **C08G 63/193****C08L 67/00** → (51) **C08L 83/12**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 170 866 B1**
C08L 67/03 **C08K 3/10**
C08G 63/18

- (25) Ko (26) En
(21) 15835146.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) KR 2015/008827 24.08.2015
(87) WO 2016/032188 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 KR 20140111843

- (54) • **POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYESTER RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) LIM, Seol-Hee, Seoul 06630, KR
LEE, Ji Yea, Seoul 02714, KR
KIM, Sung-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 16823, KR
DONGBANG, Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 16958, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/193****C08L 67/02** → (51) **C08K 3/04****C08L 67/03** → (51) **C08L 67/02****C08L 67/04** → (51) **B29C 67/00****C08L 67/04** → (51) **C08L 67/00****C08L 67/08** → (51) **C08G 18/36**

- (51) **C08L 69/00** (11) **2 554 598 B1**
C08G 64/30 **C08K 5/3435**
- (25) Ja (26) En
(21) 11759572.8 (22) 25.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) JP 2011/057347 25.03.2011
- (87) WO 2011/118768 2011/39 29.09.2011
- (30) 26.03.2010 JP 2010073159
- (54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
- *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
- *FORMULE DE RÉSINE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) SASAKI Haruo, Fukuoka 806-004, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 71/02 → (51) **C04B 24/32**

C08L 71/02 → (51) **C08L 67/00**

- (51) **C08L 71/10** (11) **3 156 454 B1**
- C08J 5/18** **C08L 27/18**
- H04R 7/02** **C08J 5/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15822172.1 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) JP 2015/070457 16.07.2015
- (87) WO 2016/010127 2016/03 21.01.2016
- (30) 18.07.2014 JP 2014148074
- (54) • *FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *FILM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NAKANISHI, Koji, Osaka-shi Osaka 5308323, JP

UEDA, Yuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

MASUDA, Haruhisa, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

SAKAMI, Kazuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C08L 71/12** (11) **2 867 300 B1**
- C08L 63/00** **C08K 5/17**
- C08K 5/09** **C08J 5/00**
- C08G 59/50**
- (25) En (26) En
- (21) 12880238.6 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) US 2012/069335 13.12.2012
- (87) WO 2014/003818 2014/01 03.01.2014
- (30) 29.06.2012 US 201213538295
- (54) • *ULTRAFINE POLY(PHENYLENETHER) PARTIKEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
- *ULTRAFINE POLY(PHENYLENE ETHER) PARTICLES AND COMPOSITIONS DERIVED THEREFROM*
- *PARTICULES ULTRAFINES DE POLY (PHÉNYLÈNE ÉTHER) ET COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE CELLES-CI*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) FISHER, Scott Michael, Delmar, New York 12054, US
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **C08L 71/12** (11) **3 289 017 B1**

C08L 83/12 **C08G 77/16**

(25) En (26) En

(21) 16718010.8 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) IB 2016/051517 17.03.2016

(87) WO 2016/174534 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 US 201562152990 P

(54) • *POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL*

- *POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND ARTICLE*
- *COMPOSITION ET ARTICLE DE POLY (ÉTHER DE PHÉNYLÈNE)*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ZHANG, Fen, Shanghai 201319, CN

GUO, Mingcheng, Shanghai 201319, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 75/00 → (51) **C08F 136/06**

C08L 75/04 → (51) **B29C 70/86**

C08L 75/04 → (51) **C08F 136/06**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/70**

C08L 77/00 → (51) **C08K 7/06**

C08L 77/02 → (51) **B29B 11/16**

C08L 77/06 → (51) **B29B 11/16**

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/26**

C08L 77/06 → (51) **C08K 7/06**

C08L 77/12 → (51) **C08G 69/26**

(51) **C08L 79/00** (11) **2 412 759 B1**

B32B 15/08 **C08G 59/40**

C08G 73/00 **C08J 5/24**

C08K 3/00 **C08K 5/29**

C08K 5/3415 **C08L 63/00**

C08L 79/04 **C08L 79/08**

C08G 73/06 **B32B 15/00**

B32B 27/38 **C09D 163/00**

C08K 3/36

- (25) Ja (26) En
- (21) 10755663.1 (22) 24.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
- (86) JP 2010/002088 24.03.2010
- (87) WO 2010/109861 2010/39 30.09.2010
- (30) 27.03.2009 JP 2009078929
- (54) • *VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINER HARZLÖSUNG UDN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREG UND LAMINAT*
- *METHOD OF STORING RESIN SOLUTION AND PROCESSES FOR PRODUCING PREPREG AND LAMINATE*
- *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE SOLUTION DE RÉSINE ET PROCÉDÉS DE PRODUC-*

- TION DE PRÉ-IMPRÉGNÉ ET DE STRATIFIÉ*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) UENO, Masayoshi, Tokyo 125-8601, JP
- KATO, Yoshihiro, Tokyo 125-8601, JP
- NOBUKUNI, Takeshi, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 79/04 → (51) **C08L 79/00**

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

C08L 79/08 → (51) **C08L 63/00**

C08L 79/08 → (51) **C08L 79/00**

C08L 83/04 → (51) **C04B 24/42**

C08L 83/07 → (51) **C08L 83/12**

(51) **C08L 83/12** (11) **2 688 957 B1**

C08L 83/07 **C08K 5/5399**

C08L 67/00 **C09K 21/06**

C08L 101/16 **C08G 81/00**

C08J 3/00 **C08K 5/00**

C08K 3/00 C08G 77/46

C08G 64/42 C09K 21/12

C08K 5/49 C08K 5/3492

C08K 5/5425

- (25) En (26) En
- (21) 12759916.5 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) US 2012/030237 23.03.2012
- (87) WO 2012/129464 2012/39 27.09.2012
- (30) 23.03.2011 US 201161466516 P
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUF BIOLOGISCHER GRUNDLAGE*
- *BIOBASED POLYMER COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE POLYMERES D'ORIGINE BIOLOGIQUE*

(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) CERNOHOUS, Jeffrey Jacob, Hudson Wisconsin 54016, US

PAWLOSKI, Adam R., Lake Elmo Minnesota 55042, US

C08L 83/12 → (51) **C08L 71/12**

C08L 83/14 → (51) **G02B 1/04**

C08L 91/06 → (51) **C08L 25/06**

- (51) **C08L 95/00** (11) **2 860 224 B1**
- C08L 97/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14177971.0 (22) 19.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.04.2015
- (30) 20.05.2005 US 134797
- (54) • *Pelletierung von Kalkfeingut mit asphaltverbessernden Bindemitteln und Verfahren zur Verwendung bei der Herstellung von Asphalt*
- *Pelleting lime fines with asphalt enhancing binders and methods of use in asphalt manufacture*

- *Granulation de chaux fine avec liants améliorant l'asphalte et procédés d'utilisation dans la fabrication de l'asphalte*
- (73) Bailey, William R., 5620 Ocean Pines Circle, Las Vegas, NV 89130, US
(72) BAILEY, William R., Las Vegas, NV Nevada 89130, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 06760293.8 / 1 885 660

C08L 97/00 → (51) **C08L 95/00**

C08L 97/02 → (51) **C08F 251/00**

C08L 101/00 → (51) **C08F 290/06**

C08L 101/00 → (51) **C08L 51/04**

C08L 101/00 → (51) **G03F 7/035**

C08L 101/10 → (51) **C09J 201/10**

C08L 101/14 → (51) **A61L 15/24**

C08L 101/16 → (51) **C08L 67/00**

C08L 101/16 → (51) **C08L 83/12**

C09B 11/24 → (51) **A61K 49/00**

C09B 11/24 → (51) **G01N 33/53**

C09B 31/072 → (51) **G02B 5/30**

C09B 45/08 → (51) **G02B 5/30**

C09B 45/24 → (51) **G02B 5/30**

C09B 45/26 → (51) **G02B 5/30**

C09B 57/00 → (51) **C09K 11/06**

C09B 57/02 → (51) **G01N 33/53**

C09B 57/10 → (51) **G01N 33/53**

C09B 67/08 → (51) **C01B 25/40**

C09B 69/00 → (51) **A23L 3/3508**

C09B 69/00 → (51) **C01B 25/40**

- (51) **C09C 1/00** (11) **2 052 035 B1**
C09D 5/36 **C01G 49/00**
C09D 5/29 **C08K 3/34**
C08K 9/02 **C08K 9/06**
C09D 7/62
- (25) En (26) En
(21) 07799754.2 (22) 21.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) US 2007/074056 21.07.2007
(87) WO 2008/011616 2008/04 24.01.2008
(30) 21.07.2006 US 820099 P
11.10.2006 US 829018 P
(54) • **AUF SYNTHETISCHEN GLIMMER BASIERENDE PERLGLANZPIGMENTE MIT FERRITEN**
• **SYNTHETIC MICA BASED PEARLESCENT PIGMENTS CONTAINING FERRITES**
• **PIGMENTS PERLÉS À BASE DE MICA SYNTHÉTIQUE CONTENANT DES FERRITES**
- (73) BASF CORPORATION, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(72) CAO, Paul, Wappingers Falls, NY 12590, US

- LAVALLEE, Carolyn, Croton On Hudson, NY 10520, US
JONES, Steven, Budd Lake, NJ 07828, US
CACACE, Debbie, Cold Spring, NY 10516, US
(74) Rippel, Hans Christoph, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C09C 1/00 → (51) **C01G 41/00**

C09C 1/00 → (51) **C09C 1/62**

C09C 1/02 → (51) **C08J 5/18**

C09C 1/40 → (51) **C01B 25/40**

C09C 1/40 → (51) **C01F 7/00**

C09C 1/56 → (51) **C09D 5/08**

- (51) **C09C 1/62** (11) **3 034 566 B1**
C09C 1/64 **C09C 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 14199139.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • **Metalleffektpigmente mit hohem Chroma und hoher Brillanz, Verfahren zu ihrer Herstellung und Verwendung derselben**
• **Metal effect pigments comprising a high chroma and a high brilliancy, method for their preparation and their use**
• **Pigments à effet métallique d'une plus grande brillance et ayant un degré chromatique élevé, leur procédé de fabrication et leur utilisation**
- (73) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(72) Grüner, Michael, 91275 Auerbach, DE
Kaupp, Günter, 91284 Neuhaus/Pegnitz, DE
Schneider, Ralph, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
(74) Henglein, Frank Arwed, Altana Management Services GmbH Location Hartenstein Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE

C09C 1/64 → (51) **C01B 25/40**

C09C 1/64 → (51) **C09C 1/62**

C09D 1/00 → (51) **B32B 9/00**

C09D 4/06 → (51) **C09D 165/00**

C09D 4/06 → (51) **G02F 1/19**

C09D 5/00 → (51) **B32B 7/12**

C09D 5/02 → (51) **C09D 123/08**

C09D 5/04 → (51) **F41G 7/22**

- (51) **C09D 5/08** (11) **2 366 743 B1**
C09C 1/56
- (25) En (26) En
(21) 11162281.7 (22) 16.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2011
(30) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB 17.01.2003 US 346374
07.03.2003 US 452843 P
(54) • **Korrosionsbeständige Beschichtungen mit Kohlenstoff**
• **Corrosion resistant coatings containing carbon**

- *Revêtements résistants à la corrosion contenant du carbone*
- (73) The Curators of the University of Missouri, Office of Technology & Special Projects University of Missouri System 475 McReynolds Hall, Columbia, MO 65211-2015, US
(72) Stoffer, James O., Rolla, MO 65401, US
O'Keefe, Thomas J., Rolla, Missouri 65401, US
Morris, Eric, Irvine, CA 92604, US
Hayes, Scott, Rolla, MO 65401, US
Yu, Pu, Deceased, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 04702993.9 / 1 587 885

(51) **C09D 5/08** (11) **2 687 564 B1**
C09D 5/24 **H01B 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 13159045.7 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 17.07.2012 JP 2012158997
(54) • **Antikorrosive Beschichtungszusammensetzungsvorstufe**
• **Anti-corrosive coating composition precursor**
• **Précurseur de composition de revêtement anticorrosion**
- (73) Tech. Taiyo Kogyo Co., Ltd., 22-8, Kamata 4-chome Ota-ku, Tokyo 144-0052, JP
(72) Torigata, Hiroshi, Tokyo 144-0052, JP
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

C09D 5/08 → (51) **C01B 25/40**

C09D 5/08 → (51) **C04B 24/42**

C09D 5/24 → (51) **C09D 5/08**

C09D 5/24 → (51) **H01B 1/16**

C09D 5/29 → (51) **C09C 1/00**

C09D 5/32 → (51) **C01G 41/00**

C09D 5/36 → (51) **C09C 1/00**

- (51) **C09D 7/00** (11) **3 277 760 B1**
C08K 3/04 **C08K 3/22**
E04F 15/02 **B05D 7/00**
B05D 1/28 **B05D 1/38**
C09D 133/14 **C09D 135/02**
C09D 183/06
- (25) En (26) En
(21) 16719581.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024457 28.03.2016
(87) WO 2016/160670 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201514678163
(54) • **KRATZFESTE BESCHICHTUNG**
• **SCRATCH RESISTANT COATING**
• **REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX RAYURES**
- (73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) TIAN, Dong, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
ROSS, Jeffrey S., Lancaster, Pennsylvania 17603, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

C09D 7/00 → (51) **C09D 7/61**

C09D 7/00 → (51) **G03F 7/004**

C09D 7/40 → (51) **C09D 7/61**

(51) **C09D 7/61** (11) **3 277 759 B1**
C09D 7/00 **C08K 3/04**
C08K 3/22 **C08K 3/34**
E04F 15/10 **E04B 1/66**
C09D 7/40

(25) En (26) En
(21) 16719580.9 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024451 28.03.2016
(87) WO 2016/160666 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201514678183

(54) • **KRATZFESTE BESCHICHTUNGSZUSAM-
MENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION
AUS HARTPARTIKELN**
• **SCRATCH RESISTANT COATING COMPO-
SITION WITH A COMBINATION OF HARD
PARTICLES**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT RÉSIS-
TANTE AUX ÉGRATIGNURES PRÉSEN-
TANT UNE COMBINAISON DE PARTI-
CULES DURES**

(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500
Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster,
PA 17604-3001, US
(72) TIAN, Dong, Lancaster, Pennsylvania 17601,
US
ROSS, Jeffrey S., Lancaster, Pennsylvania
17603, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

C09D 7/61 → (51) **C01B 25/40**

C09D 7/62 → (51) **C09C 1/00**

(51) **C09D 11/00** (11) **2 832 804 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/38 **C09D 11/322**
C09D 11/01 **B41M 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13768793.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/055341 28.02.2013
(87) WO 2013/146061 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012080645

(54) • **AKTIVE STRAHLUNGSHÄRTBARE TIN-
TENSTRAHLTINTENZUSAMMENSET-
ZUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGS-
VERFAHREN UND GEDRUCKTES MATE-
RIAL**
• **ACTIVE RAY-CURABLE INKJET INK
COMPOSITION, INKJET RECORDING
METHOD, AND PRINTED MATTER**
• **COMPOSITION D'ENCRE POUR JET
D'ENCRE DURCISSABLE SOUS L'ACTION
D'UN RAYONNEMENT ACTIF, PROCÉDÉ
D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE
ET MATIÈRE IMPRIMÉE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAYATA Yuuichi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 11/00** (11) **2 985 322 B1**
C09D 11/326 **C09D 11/324**

(25) En (26) En
(21) 15188126.5 (22) 17.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2016
(30) 20.09.2007 JP 2007243531
07.07.2008 JP 2008176963

(54) • **TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE
AUF WASSERBASIS**
• **WATER-BASED INK FOR INK-JET
RECORDING**
• **ENCRE À BASE D'EAU POUR ENREGIS-
TREMMENT À JET D'ENCRE**
(73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) Nagashima, Shigeki, Wakayama, 640-8580,
JP
Takeno, Hiroataka, Wakayama, 640-8580, JP
Wakabayashi, Yuki, Wakayama, 640-8580,
JP
Azuma, Koji, Wakayama, 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 08832104.7 / 2 192 162

C09D 11/00 → (51) **B22F 1/00**

C09D 11/00 → (51) **C01G 41/00**

C09D 11/00 → (51) **D06P 3/52**

C09D 11/037 → (51) **C01G 41/00**

(51) **C09D 11/10** (11) **3 088 479 B1**
C09D 11/30 **C09D 11/54**

(25) En (26) En
(21) 16167434.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093301
25.04.2016 JP 2016086883

(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIG-
KEIT FÜR PORÖSES SCHALLABSORBIE-
RENDES MATERIAL, WÄSSRIGE TINTEN-
STRAHLTINTE FÜR PORÖSES SCHALL-
ABSORBIERENDES MATERIAL UND IHRE
VERWENDUNGEN**
• **SURFACE TREATMENT LIQUID FOR
POROUS SOUND-ABSORBING
MATERIAL, AQUEOUS INKJET INK FOR
POROUS SOUND-ABSORBING
MATERIAL, AND USES THEREFOR**
• **LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE
POUR MATÉRIAU INSONORISANT
POREUX, ENCRE AQUEUSE POUR JET
D'ENCRE DESTINÉE À UN MATÉRIAU
INSONORISANT POREUX ET LEURS
UTILISATIONS**

(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba
Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) Arai, Sayako, Ibaraki, 305-0818, JP
Yamamoto, Hiroataka, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C09D 11/10 → (51) **C08F 16/06**

(51) **C09D 11/101** (11) **2 501 764 B1**
C09D 11/322

(25) En (26) En
(21) 10781877.5 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/067685 17.11.2010
(87) WO 2011/061226 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 US 262452 P
22.12.2009 US 289305 P
11.02.2010 EP 10153255
(54) • **STRAHLENHÄRTBARE TINTENZUSAM-
MENSETZUNG**
• **RADIATION CURABLE INK COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE
PAR RADIATION**

(73) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St. Urba-
nusweg 43, 5900 CA Venlo, NL
(72) STAPPERS, Franciscus H.M., NL-5872 AW
Broekhuizen, NL
WETJENS, Peter M. A., NL-5975 TE Seve-
num, NL
OGRINC, Hendrik J.A., NL-5941 JK Velden,
NL
VERCOULEN, Gerardus C.P., NL-5941 EA
Velden, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/36**

(51) **C09D 11/106** (11) **3 199 600 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/36**
C09D 11/38

(25) En (26) En
(21) 17153616.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013478
27.01.2016 JP 2016013527
(54) • **NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHL-
ZUSAMMENSETZUNG**
• **NON-AQUEOUS INK JET COMPOSITION**
• **COMPOSITION À JET D'ENCRE NON
AQUEUSE**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
KOIKE, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
ITO, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HATTORI, Shugo, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/106**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/36**

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 11/36** (11) **3 124 561 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/101 **C09D 11/322**

(25) Ja (26) En
(21) 15768535.5 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) JP 2015/059403 26.03.2015

(87) WO 2015/147177 2015/39 01.10.2015

(30) 26.03.2014 JP 2014062942

- (54) • MIT AKTIVEN ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE
- ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE INKJET INK
- ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCIS-SABLE SOUS L'ACTION D'UN RAYONNEMENT D'ENERGIE ACTIVE

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP

Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP

(72) KONDA, Yohei, Tokyo 104-8378, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/106**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/106**

C09D 11/50 → (51) **B42D 25/351**

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/10**

(51) **C09D 101/28** (11) **3 307 839 B1**
B29C 67/00 **C08L 1/28**
B33Y 70/00 **B29C 64/40**

(25) En (26) En

(21) 16732052.2 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) US 2016/035463 02.06.2016

(87) WO 2016/200673 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562172850 P

- (54) • TRÄGERMATERIALIEN ZUM 3D-DRUCKEN
- SUPPORT MATERIALS FOR 3D PRINTING
- MATÉRIAUX DE SUPPORT POUR IMPRESSION 3D

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) BAYER, Roland, 29699 Bomlitz, DE

WAGNER, Anette, 29699 Bomlitz, DE

PYZIK, Aleksander J., Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US

ALLEN, Sharon, Midland, MI 48674, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C09D 123/08** (11) **2 931 819 B1**
B05D 7/22 **B65D 25/14**
B65D 1/12 **C09D 5/02**

(25) De (26) De

(21) 13811191.9 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(86) EP 2013/076963 17.12.2013

(87) WO 2014/095912 2014/26 26.06.2014

(30) 17.12.2012 DE 102012223355

- (54) • HOCHVERNETZENDE LACKFORMULIERUNG FÜR DOSENINNENFLÄCHEN
- HIGHLY CURABLE COATING FORMULATION FOR THE INNER SURFACES OF CANS

- FORMULATION DE VERNIS HAUTEMENT RÉTICULÉE POUR SURFACES INTÉRIEURES DE BOÎTES

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) DE ZEEUW, Ard, 40593 Düsseldorf, DE
SCHNEIDER, Wolfgang, 40764 Langenfeld, DE

MÖLLER, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE
AUWEILER, Nicole, 41541 Dormagen, DE

C09D 125/18 → (51) **C08F 12/14**

C09D 127/12 → (51) **C08F 214/26**

C09D 129/04 → (51) **B41M 5/52**

C09D 129/04 → (51) **C08F 16/06**

C09D 133/00 → (51) **H05K 3/38**

C09D 133/14 → (51) **C09D 7/00**

C09D 135/02 → (51) **C09D 7/00**

C09D 143/04 → (51) **C08F 16/06**

C09D 151/00 → (51) **C08F 265/04**

C09D 151/08 → (51) **C08F 283/12**

C09D 153/00 → (51) **C08L 53/00**

C09D 161/06 → (51) **C08F 251/00**

C09D 163/00 → (51) **C01B 25/40**

C09D 163/00 → (51) **C08L 79/00**

(51) **C09D 165/00** (11) **3 144 359 B1**
C09D 4/06 **C08F 283/00**

(25) En (26) En

(21) 16187630.5 (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(30) 18.09.2015 US 201514858224

- (54) • ARYLCYCLOBUTENE
- ARYLCYCLOBUTENES
- ARYLCYCLOBUTENES

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US

(72) ROMER, Duane R., Midland, MI Michigan 48674, US

YONKEY, Matthew M., Midland, MI Michigan 48674, US

GALLAGHER, Michael K., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

WANG, Kevin Y., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

LIU, Xiang Qian, Colledgeville, PA Pennsylvania 19426, US

THIBAUT, Raymond J., Wrentham, MA Massachusetts 02093, US

HO, Kim S., Washington Crossing, PA Pennsylvania 18977, US

PROKOPOWICZ, Gregory D., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

O'CONNOR, Corey, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

IAGODKINE, Elissei, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

BARR, Robert K., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 167/00 → (51) **C01B 25/40**

C09D 175/04 → (51) **C01B 25/40**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/66**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 191 560 B1**
G02F 1/1335

(25) De (26) De

(21) 15760404.2 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) EP 2015/069394 25.08.2015

(87) WO 2016/037843 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 DE 102014218292

- (54) • VERWENDUNG FLÜSSIGER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- USE OF LIQUID COATING COMPOSITIONS, METHODS FOR THEIR PRODUCTION
- UTILISATION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT LIQUIDES, PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) ANSELMANN, Ralf, 59348 Lüdinghausen, DE

HALLACK, Markus, 46514 Schermbeck, DE
HOPPE, Arne, 45136 Essen, DE

MERKULOV, Sonja, 45772 Marl, DE

PFEIFER, Holger, 63457 Hanau, DE
RENNER, Gerhard, 64589 Stockstadt am Rhein, DE

C09D 183/06 → (51) **C09D 7/00**

C09D 201/00 → (51) **G03F 7/035**

(51) **C09G 1/02** (11) **2 858 097 B1**
H01L 21/304 **H01L 21/3105**
H01L 21/762 **B24B 37/00**
C09K 3/14

(25) Ja (26) En

(21) 13797707.0 (22) 27.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

(86) JP 2013/064676 27.05.2013

(87) WO 2013/180079 2013/49 05.12.2013

(30) 30.05.2012 JP 2012123472

- (54) • SCHLAMM FÜR CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN UND CHEMISCH-MECHANISCHES POLIERVERFAHREN
- SLURRY FOR CHEMICAL MECHANICAL POLISHING AND CHEMICAL MECHANICAL POLISHING METHOD
- BOUILLIE POUR POLISSAGE MÉCANICO-CHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE MÉCANICO-CHIMIQUE

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KATO, Mitsuru, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

OKAMOTO, Chihiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

KATO, Shinya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- C09G 1/02** → (51) **H01L 21/3105**
- C09J 1/00** → (51) **C08B 30/12**
- C09J 4/06** → (51) **C09J 133/08**
- C09J 4/06** → (51) **C09J 163/00**
- C09J 5/00** → (51) **C09J 133/06**
- C09J 7/00** → (51) **C09J 133/06**

(51) **C09J 7/22** (11) **2 862 901 B1**
C09J 7/38 **C09J 11/04**
C09J 133/08 **C08K 7/28**

(25) En (26) En
(21) 14003887.8 (22) 09.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.04.2015
(30) 10.03.2006 JP 2006065528

(54) • *Mikropartikelhaltige viskoelastische Schicht und druckempfindliches Klebeband bzw. Folie*
• *Microparticle-containing viscoelastic layer, and pressure-sensitive adhesive tape or sheet*
• *Couche viscoélastique renfermant des microparticules et ruban ou feuille d'adhésif sensible à la pression*

(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) Maeda, Kazuhisa, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 07738209.1 / 1 995 282

- C09J 7/22** → (51) **C09J 7/38**
- C09J 7/22** → (51) **C09J 153/00**

(51) **C09J 7/38** (11) **2 890 752 B1**
C09J 7/40 **C09J 7/22**
B41F 27/12

(25) De (26) De
(21) 13748001.8 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/066203 01.08.2013
(87) WO 2014/032905 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 DE 102012215345

(54) • *GERILLTES KLEBEBAND*
• *GROOVED ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF RAINURÉ*

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) EBENAU, Steffen, 22089 Hamburg, DE
THEBUD, Nils, Dr., 21335 Lüneburg, DE

- C09J 7/38** → (51) **C09J 7/22**
- C09J 7/40** → (51) **C09J 7/38**
- C09J 9/00** → (51) **C09J 133/06**
- C09J 9/02** → (51) **H01B 1/22**
- C09J 11/04** → (51) **C01G 41/00**
- C09J 11/04** → (51) **C09J 7/22**

- C09J 11/04** → (51) **C09J 163/00**
- C09J 11/04** → (51) **H01B 1/22**
- C09J 11/06** → (51) **B29C 45/00**
- C09J 101/28** → (51) **C08B 11/20**
- C09J 103/02** → (51) **C08B 30/12**
- C09J 109/04** → (51) **C08F 236/12**
- C09J 121/00** → (51) **C09J 163/00**
- C09J 123/10** → (51) **B29C 45/00**

(51) **C09J 123/14** (11) **3 228 676 B1**
C08L 23/22 **C08L 53/02**
C08L 51/06 **B32B 7/12**
B32B 13/12 **B32B 27/32**
B32B 37/12

(25) De (26) De
(21) 16163655.0 (22) 04.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(54) • *SCHMELZKLEBSTOFF MIT VERBESSERTER UV- UND TEMPERATURSTABILITÄT UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN KUNSTSTOFFBAHN*
• *HOTMELT ADHESIVE WITH IMPROVED UV AND TEMPERATURE STABILITY AND USE OF SAME FOR MAKING A MULTI-LAYERED PLASTIC SHEET*
• *COLLE THERMO-FUSIBLE À RÉSISTANCE ANTI-UV ET THERMIQUE RENFORCÉE ET UTILISATION POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE MULTICOUCHE*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Janke, Doreen, 25486 Alveslohe, DE
Funke, Björn, 21339 Lüneburg, DE
Günther, Andreas, 21614 Buxtehude, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C09J 131/04** (11) **3 074 479 B1**
D21H 27/30 **B32B 5/16**

(25) En (26) En
(21) 14865840.4 (22) 25.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067408 25.11.2014
(87) WO 2015/081097 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909723 P

(54) • *KLEBSTOFF FÜR ISOLIERENDE ARTIKEL*
• *ADHESIVE FOR INSULATIVE ARTICLES*
• *ADHÉSIF POUR ARTICLES ISOLANTS*

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) HUANG, Tianjian, Hillsborough, New Jersey 08844, US
THOMPSON, Kristina, Clinton, New Jersey 08809, US
WASKI, Daniel, Elmhurst, Illinois 60126, US
GETTY, Kris, Deerfield, Illinois 60015, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (51) **C09J 133/06** (11) **2 982 726 B1**
B32B 27/00 **C08F 2/24**
C09J 7/00 **C09J 9/00**
C09J 171/02 **B32B 7/12**

B32B 7/06 **B32B 7/08**
C09J 5/00 **C09J 133/08**

(25) Ja (26) En
(21) 14773206.9 (22) 26.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/058670 26.03.2014
(87) WO 2014/157406 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013067219

(54) • *ELEKTRISCH ABZIEHBARE HAFTZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH ABZIEHBARE KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ELEKTRISCH ABZIEHBAREN KLEBEFOLIE*
• *ELECTRICALLY PEELABLE ADHESIVE COMPOSITION, ELECTRICALLY PEELABLE ADHESIVE SHEET, AND METHOD FOR USING ELECTRICALLY PEELABLE ADHESIVE SHEET*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE PELABLE DE FAÇON ÉLECTRIQUE, FEUILLE ADHÉSIVE PELABLE DE FAÇON ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE FEUILLE ADHÉSIVE PELABLE DE FAÇON ÉLECTRIQUE*

(73) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP

(72) YAMADA, Haruya, Tokyo 173-0001, JP
KATO, Kiichiro, Tokyo 173-0001, JP
HATANAKA, Tomio, Tokyo 173-0001, JP
SUGINO, Takashi, Tokyo 173-0001, JP
KAWADA, Satoshi, Tokyo 173-0001, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- C09J 133/06** → (51) **C09J 153/00**

(51) **C09J 133/08** (11) **2 829 584 B1**
C09J 133/10 **C09J 133/12**
C09K 3/10

(25) Zh (26) En
(21) 12852440.2 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) CN 2012/087102 21.12.2012
(87) WO 2013/139157 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 CN 201210076620

(54) • *RAHMENDICHTUNGS-LEIMZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM VERHINDERN EINER FLÜSSIGKRISTALLVERSCHMUTZUNG, FLÜSSIGKRISTALLTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FRAME SEALING GLUE COMPOSITION, METHOD FOR PREVENTING LIQUID CRYSTAL POLLUTION, LIQUID CRYSTAL PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION DE COLLE DE SCÉLLEMENT DE CADRE, PROCÉDÉ POUR LA PRÉVENTION DE LA POLLUTION DE CRISTAUX LIQUIDES, PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) GUO, Renwei, Beijing 100176, CN
CHEN, Dong, Beijing 100176, CN

(74) Brötzn, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **C09J 133/08** (11) **3 080 225 B1**
C09J 4/06
- (25) De (26) De
(21) 14812182.5 (22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076948 09.12.2014
(87) WO 2015/086545 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 DE 102013225275
(54) • **WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ADHÉSIF AQUEUSE**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SOMMER, Oliver, 40593 Düsseldorf, DE
KOTTHOFF, Sebastian, 32457 Porta Westfalica, DE
BUJ VILALTA, Victor Dario, 41469 Neuss, DE
ABRAHAMS-MEYER, Ethel, 41747 Viersen, DE

C09J 133/08 → (51) **C09J 7/22**

C09J 133/08 → (51) **C09J 133/06**

C09J 133/10 → (51) **C09J 133/08**

C09J 133/12 → (51) **C09J 133/08**

C09J 139/06 → (51) **C08K 5/057**

(51) **C09J 153/00** (11) **3 061 798 B1**
C08F 297/02 **C09J 7/22**
C09J 133/06
(25) Ja (26) En
(21) 14856492.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/077777 20.10.2014
(87) WO 2015/060224 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013222489
(54) • **SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG**
• **HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE**
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKADA, Kanayo, Tsukuba-shi Ibaraki 3050841, JP
KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi Ibaraki 3050841, JP
MORISHITA, Yoshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 3050841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 153/00 → (51) **C09J 201/02**

C09J 153/02 → (51) **B29C 45/00**

C09J 153/02 → (51) **C09J 193/04**

C09J 161/14 → (51) **C08F 236/12**

C09J 161/34 → (51) **C08F 251/00**

(51) **C09J 163/00** (11) **2 694 611 B1**
C09J 121/00 **C09J 11/04**
C09J 4/06
(25) En (26) En
(21) 11862911.2 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2011/033756 25.04.2011

(87) WO 2012/138356 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201161471899 P
06.04.2011 US 201161472399 P
(54) • **KLEBSTOFFE OHNE HÄRTUNGSPROZESS DER KLASSE B FÜR WAFERRÜCKSEITENBESCHICHTUNG**
• **B-STAGEABLE AND SKIP-CURABLE WAFER BACK SIDE COATING ADHESIVES**
• **ADHÉSIFS DE REVÊTEMENT ARRIÈRE DE PLAQUETTES À DURCISSEMENT OMIS ET DE CLASSE B**
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WANG, Eric, C., Irvine, CA 92620, US
BECKER, Kevin, Harris, Cerritos, CA 90703, US
ZHUO, Qizhuo, Irvine, CA 92602, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09J 171/02 → (51) **C09J 133/06**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C09J 193/04** (11) **1 865 041 B1**
C09J 153/02 **C08L 53/02**
(25) Ja (26) En
(21) 06729495.9 (22) 20.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(86) JP 2006/305527 20.03.2006
(87) WO 2006/109441 2006/42 19.10.2006
(30) 30.03.2005 JP 2005096979
30.03.2005 JP 2005097467
(54) • **HAFTUNGSVERMITTLER UND HAFTUNGSVERMITTELNDE HARZEMULSION**
• **ADHESION-IMPARTING AGENT AND ADHESION-IMPARTING RESIN EMULSION**
• **AGENT ET EMULSION DE RESINE PROMOTEURS D'ADHERENCE**
(73) ARAKAWA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 3-7 Hiranomachi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) MIYAMOTO, Takuro, Osaka-shi, Osaka 538-0053, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09J 201/02** (11) **3 181 652 B1**
C09J 153/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15201237.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN UND REPOSITIONIEREN UHRENTEILEN MIT EINEM REPOSITIONIERBAREN HEISSSCHMELZKLEBER**
• **METHOD FOR ASSEMBLING AND REPOSITIONING TWO CLOCKMAKING PARTS BY A HOT-REPOSITIONABLE ADHESIVE**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE REPOSITIONNEMENT DE PIÈCES HORLOGÈRES EN UTILISANT UN ADHÉSIF REPOSITIONNABLE À CHAUD**
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Rannoux, Claire, 1003 Lausanne, CH
Fernandez Ciurleo, Maria, 2114 Fleurier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **C09J 201/10** (11) **3 131 997 B1**
C08L 101/10
(25) De (26) De
(21) 15715268.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057851 10.04.2015
(87) WO 2015/158623 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014207508
(54) • **VERNETZBARE MASSEN AUF BASIS VON ORGANILOXYSILANTERMINIERTEN POLYMEREN**
• **CROSS-LINKABLE MATERIALS BASED ON ORGANYL-OXYSILANE-TERMINATED POLYMERS**
• **MATIÈRES RÉTICULABLES À BASE DE POLYMERES À TERMINAISON ORGANILOXYSILANE**
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09K 3/10 → (51) **C09J 133/08**

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

C09K 3/14 → (51) **H01L 21/3105**

(51) **C09K 3/18** (11) **3 150 684 B1**
C04B 41/48 **C04B 41/63**
C08F 220/22 **C08F 208/28**
C04B 24/26 **C04B 41/00**
C08F 220/24 **C04B 103/60**
C04B 103/65 **C04B 111/20**
C04B 111/27 **C04B 103/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15798756.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/064587 21.05.2015
(87) WO 2015/182475 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014109973
(54) • **MAUERWERKBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **MASONRY TREATMENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE MAÇONNERIES**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAHASHI, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUKUMORI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Ikuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/18 → (51) **B01J 20/18**

C09K 5/04 → (51) **C10M 171/00**

(51) **C09K 5/06** (11) **3 036 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 14756121.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016

- (86) GB 2014/052580 22.08.2014
(87) WO 2015/025175 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 GB 201315098
(54) • *STRONTIUM-BROMID-PHASENWECHSEL-MATERIAL*
• *STRONTIUM BROMIDE PHASE CHANGE MATERIAL*
• *MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE AU BROMURE DE STRONTIUM*
- (73) Sunamp Limited, 1 Satellite Park, Macmerry East Lothian EH33 1RY, GB
(72) BISSELL, Andrew John, Macmerry East Lothian, EH33 1RY, GB
PULHAM, Colin, Macmerry East Lothian, EH33 1RY, GB
OLIVER, David, Macmerry East Lothian, EH33 1RY, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C09K 5/08 → (51) **C09K 5/14****C09K 5/10** → (51) **C09K 5/20**

- (51) **C09K 5/14** (11) **2 907 861 B1**
C09K 5/08
- (25) Ja (26) En
(21) 13845898.9 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/005987 08.10.2013
(87) WO 2014/057657 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 JP 2012224522
(54) • *PARTIKELFÖRMIGES SPEICHERMEDIUM FÜR SELTENE ERDEN, GRUPPE PARTIKELFÖRMIGER SPEICHERMEDIEN FÜR SELTENE ERDEN UND KÜHLKOPF DAMIT, SUPRALEITENDER MAGNET, INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND KRYO-PUMPE*
• *RARE EARTH STORAGE MEDIUM PARTICLES, RARE EARTH STORAGE MEDIUM PARTICLE GROUP, AND COLD HEAD USING SAME, SUPERCONDUCTING MAGNET, INSPECTION DEVICE, AND CRYOPUMP*
• *PARTICULES DE MILIEU DE STOCKAGE DE TERRE RARE, GROUPE DE PARTICULES DE MILIEU DE STOCKAGE DE TERRE RARE, ET TÊTE FROIDE L'EMPLOYANT, AIMANT SUPERCONDUCTEUR, DISPOSITIF D'INSPECTION ET CRYOPOMPE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP
(72) YAMADA, Katsuhiko, Tokyo 105-8001, JP
FUZE, Keiichi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN11 1EE, GB
(60) 19153146.6

C09K 5/16 → (51) **F01K 3/12**

- (51) **C09K 5/20** (11) **2 300 554 B1**
C09K 5/10
- (25) En (26) En
(21) 09795235.2 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/050249 10.07.2009
(87) WO 2010/006256 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 US 80011

- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT SOWIE ZUSATZVERPACKUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT TRANSFER FLUID, ADDITIVE PACKAGE, SYSTEM AND METHOD*
• *FLUIDE DE TRANSFERT THERMIQUE, ENSEMBLE D'ADDITIFS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (73) Prestone Products Corporation, 69 Eagle Road, Danbury, CT 06810, US
(72) YANG, Bo, Ridgefield CT 06877, US
GERSHUN, Aleksei, V., Southbury CT 06488, US
WOYCIESJES, Peter, M., Woodbury CT 06798, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09K 8/03 → (51) **C11D 1/94**

- (51) **C09K 8/32** (11) **1 866 515 B1**
C09K 8/52
- (25) En (26) En
(21) 06740565.4 (22) 05.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) US 2006/012673 05.04.2006
(87) WO 2006/108044 2006/41 12.10.2006
(30) 05.04.2005 US 668485 P
20.01.2006 US 337174
(54) • *ABDICHTUNGS- UND VERDRÄNGER-FLUID AUF WASSERBASIS UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *WATER BASED COMPLETION AND DISPLACEMENT FLUID AND METHOD OF USE*
• *FLUIDE DE COMPLETION ET DE DEPLACEMENT A BASE D'EAU ET PROCEDE D'UTILISATION ASSOCIE*
- (73) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
(72) SVOBODA, Charles, Katy, TX 77450, US
RAVITZ, Raymond, D., Houston, TX 77024, US
LUYSTER, Mark, Houston, TX 77079, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C09K 8/42 → (51) **C08F 220/56****C09K 8/44** → (51) **C08F 220/56****C09K 8/508** → (51) **C08F 220/56****C09K 8/516** → (51) **C08J 3/16****C09K 8/52** → (51) **C09K 8/32**

- (51) **C09K 8/56** (11) **2 970 749 B1**
E21B 43/04
- (25) En (26) En
(21) 14780244.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019968 03.03.2014
(87) WO 2014/164022 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313795340
(54) • *METHODE DER VERWENDUNG VON MECHANISCH ABBAUBAREN POLYMEREN FÜR BOHRLOCHFLUIDANWENDUNGEN*
• *METHOD OF USING MECHANICALLY DEGRADABLE POLYMERS FOR WELLBORE WORK FLUID APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE POLYMÈRES MÉCANIQUEMENT DÉGRADA-*

- BLES DESTINÉS À DES APPLICATIONS DE FLUIDE ACTIF DE Puits DE FORAGE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) DEVILLE, Jay Paul, Spring, Texas 77388, US
ZHOU, Hui, Rochester, Minnesota 55902-3408, US
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 18215885.7

C09K 8/575 → (51) **C08J 3/16**

- (51) **C09K 11/02** (11) **2 616 522 B1**
C09K 11/56 **C09K 11/70**
C09K 11/74 **C09K 11/88**
- (25) En (26) En
(21) 11776912.5 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.07.2013
(86) IL 2011/000734 15.09.2011
(87) WO 2012/035535 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 US 383413 P
(54) • *ANISOTROPE HALBLEITER-NANOPARTIKEL*
• *ANISTROPIC SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES SEMICONDUCTRICES ANISOTROPES*
- (73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) BANIN, Uri, 90805 Mevasseret Zion, IL
ZIMRAN, Adiel, 90435 Efrat, IL
LIEBERMAN, Itai, 67893 Tel Aviv, IL
SITT, Amit, 63824 Tel Aviv, IL
(74) Tezier Herman, Béatrice, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C09K 11/02** (11) **3 350 284 B1**
C09K 11/56 **C09K 11/70**
C09K 11/88 **B82Y 20/00**
G02F 1/1335 **H01L 33/50**

- (25) En (26) En
(21) 16770117.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/049606 31.08.2016
(87) WO 2017/048510 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562218774 P
29.09.2015 US 201562234066 P
(54) • *ADDITIVSTABILISIERTE KOMPOSITNANOPARTIKEL*
• *ADDITIVE STABILIZED COMPOSITE NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES COMPOSITES STABILISÉES PAR DES ADDITIFS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PALAZZOTTO, Michael C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKERT, Karissa L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

C09K 11/02 → (51) **C01B 19/00**
C09K 11/02 → (51) **C09K 11/70**
C09K 11/02 → (51) **H01L 33/00**
C09K 11/02 → (51) **H01L 33/50**

(51) **C09K 11/06** (11) **2 556 075 B1**
C07D 487/04 **C07D 491/04**
C07D 495/04 **C07F 9/6568**
H01L 51/50 **H05B 33/14**
C07D 405/04 **C07D 519/00**
C07F 7/08 **H01L 51/00**
H05B 33/10 **C09B 57/00**

(25) En (26) En
(21) 11765150.5 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013
(86) IB 2011/051453 05.04.2011
(87) WO 2011/125020 2011/41 13.10.2011
(30) 06.04.2010 EP 10159162

(54) • *SUBSTITUIERTE CARBAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONIKELEMENTEN*
• *SUBSTITUTED CARBAZOLE DERIVATIVES AND USE THEREOF IN ORGANIC ELECTRONICS*
• *DÉRIVÉS DE CARBAZOLE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*

(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE OLEDDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
Osram Oled GmbH, Wernerwerkstraße 2, 93049 Regensburg, DE

(72) LANGER, Nicole, 64646 Heppenheim, DE SCHILDKNECHT, Christian, 68307 Mannheim, DE
WATANABE, Soichi, 68165 Mannheim, DE FUCHS, Evelyn, 68199 Mannheim, DE WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE

MOLT, Oliver, 69469 Weinheim, DE DORMANN, Korinna, 67098 Bad Dürkheim, DE
HUNZE, Arvid, 66271 Kleinblittersdorf, DE KRAUSE, Ralf, 91058 Erlangen, DE
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE HEUSER, Karsten, 91056 Erlangen, DE
VAN ELSBERGEN, Volker, 52080 Aachen, DE BOERNER, Herbert Friedrich, 52076 Aachen, DE

(74) Hollah, Dorothee, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 030 628 B1**
H01L 31/055 **H01L 33/50**
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 14833715.7 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/063674 04.08.2014
(87) WO 2015/019270 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 EP 13179303

(54) • *CYANIERTE NAPHTHALEN-BENZIMIDAZOL-VERBINDUNGEN*
• *CYANATED NAPHTHALENEBENZIMIDAZOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE NAPHTHALÈNEBENZIMIDAZOLE CYANURÉ*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KÖNEMANN, Martin, 68199 Mannheim, DE MATTERN, Gabriele, 67105 Schifferstadt, DE WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE

IVANOVICI, Sorin, 69126 Heidelberg, DE SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 081 618 B1**

(25) En (26) En
(21) 16170901.9 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.10.2016
(30) 24.04.2008 JP 2008114442
26.03.2009 JP 2009077628

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE

(72) KINOSHITA, Ikuo, Ewing, NJ 08618, US FUKUZAKI, Eiji, Ewing, NJ 08618, US MURAKAMI, Takeshi, Ewing, NJ 08618, US YAGI, Kazunari, Ewing, NJ 08618, US TAKEDA, Akira, Ewing, NJ 08618, US ISE, Toshihiro, Ewing, NJ 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 09005699.5 / 2 113 548

(51) **C09K 11/06** (11) **3 235 892 B1**
H01L 51/50

(25) En (26) En
(21) 17170335.8 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 14.02.2012 EP 12000929
22.10.2012 US 201261716810 P

(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Montenegro, Elvira, 69469 WEINHEIM, DE Parham, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, DE
Stoessel, Philipp, 60389 FRANKFURT AM MAIN, DE
Mujica-Fernaund, Teresa, 64283 DARMSTADT, DE

Voges, Frank, 67098 BAD DUERKHEIM, DE Buesing, Arne, 65929 Frankfurt am Main, DE
(62) 16001513.7 / 3 101 088
13701209.2 / 2 814 906

C09K 11/06 → (51) **C07D 417/14**

C09K 11/06 → (51) **C07D 487/22**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/54**

C09K 11/08 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/56 → (51) **C01B 19/00**

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/56 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/64 → (51) **H01L 33/50**

(51) **C09K 11/70** (11) **2 970 766 B1**
C09K 11/02 **H01L 33/06**
B01J 2/00

(25) En (26) En
(21) 14738591.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/001045 13.03.2014
(87) WO 2014/162208 2014/41 09.10.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788856 P

(54) • *HALBLEITERQUANTENPUNKTE AUS GRUPPE-III-V-ZINK-CHALCOGENID-LEGIERUNG*
• *GROUP III-V-ZINC CHALCOGENIDE ALLOYED SEMICONDUCTOR QUANTUM DOTS*
• *POINTS QUANTIQUES SEMI-CONDUCTEURS À ALLIAGE DE CHALCOGÉNURE DE ZINC DES GROUPES III À V*

(73) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB

(72) DANIELS, Steven, Hadfield Derbyshire SK13 2AR, GB
HARRIS, James, Manchester M14 6PE, GB GLARVEY, Paul Anthony, Stockport Cheshire SK7 6JT, GB
ORCHARD, Katherine, Melbourn Royston SG8 6NG, GB
NARAYANASWAMY, Arun, Manchester M14 7FZ, GB

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/73 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/74 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/77 → (51) **H01L 33/50**

(51) **C09K 11/80** (11) **2 843 026 B1**
C30B 15/04 **C30B 29/28**
H01L 33/50

(25) Ja (26) En
(21) 13781483.6 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/061553 18.04.2013
(87) WO 2013/161683 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 JP 2012099315

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEUCHTSTOFFES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PHOSPHOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LUMINOPHORE*

(73) Koha Co., Ltd., 1-19-43, Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) WATANABE, Makoto, Tokyo 1788511, JP INOMATA, Daisuke, Tokyo 1788511, JP

- AOKI, Kazuo, Tokyo 1788511, JP
SHIMAMURA, Kiyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
GARCIA VILLORA, Encarnacion Antonia, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 18203753.1

C09K 11/84 → (51) **H01L 33/50****C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02****C09K 11/88** → (51) **H01L 33/00****C09K 11/88** → (51) **H01L 33/50**

- (51) **C09K 13/08** (11) **2 668 248 B1**
G03F 7/32 **G03F 7/20**
G03F 7/004 **C11D 11/00**
G03F 7/40 **H01L 21/033**
(25) En (26) En
(21) 12739044.1 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) IB 2012/050218 17.01.2012
(87) WO 2012/101545 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 US 201161435820 P
(54) • *VERWENDUNG VON TENSIDEN MIT MINDESTENS DREI KURZKETTIGEN PERFLUORIERTEN GRUPPEN ZUR HERSTELLUNG INTEGRIERTER SCHALTKREISE MIT MUSTERN MIT ZEILENABSTANDS-ABMESSUNGEN UNTER 50 NM*
• *USE OF SURFACTANTS HAVING AT LEAST THREE SHORT-CHAIN PERFLUORINATED GROUPS FOR MANUFACTURING INTEGRATED CIRCUITS HAVING PATTERNS WITH LINE-SPACE DIMENSIONS BELOW 50NM*
• *UTILISATION DE TENSIO-ACTIFS RENFERMANT AU MOINS TROIS GROUPE PERFLUORÉS À CHAÎNE COURTE DANS LA FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS MUNIS DE MOTIFS AUX DIMENSIONS D'ESPACEMENT DES LIGNES INFÉRIEURES À 50 NM*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KLIPP, Andreas, 67245 Lambsheim, DE
MAYER, Dieter, 64297 Darmstadt, DE

C09K 17/40 → (51) **B01J 20/18**

- (51) **C09K 19/02** (11) **3 234 064 B1**
C09K 19/04 **C09K 19/14**
C09K 19/28 **C09K 19/20**
C09K 19/58 **C07C 315/04**
C07C 317/14 **C07C 45/68**
C07C 49/813 **C07C 17/26**
C07C 25/18

- (25) En (26) En
(21) 15798330.5 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002349 23.11.2015
(87) WO 2016/096081 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14004311
(54) • *BIMESOGENE VERBINDUNGEN UND MESOGENE MEDIEN*
• *BIMESOGENIC COMPOUNDS AND MESOGENIC MEDIA*
• *COMPOSÉS BIMÉSOGÈNES ET MILIEUX MÉSOGÈNES*

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, GB
SAXTON, Patricia, Eileen, Salisbury SP5 2BE, GB

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/02****C09K 19/04** → (51) **C09K 19/20****C09K 19/04** → (51) **C09K 19/32****C09K 19/04** → (51) **G02F 1/1368****C09K 19/12** → (51) **C09K 19/20****C09K 19/12** → (51) **C09K 19/54****C09K 19/12** → (51) **G02F 1/1368****C09K 19/14** → (51) **C09K 19/02**

- (51) **C09K 19/20** (11) **3 029 126 B1**
C09K 19/12 **C09K 19/30**
C09K 19/32 **C09K 19/42**
C09K 19/54 **G02F 1/13**
G02F 1/1337 **C07D 213/79**
C07C 69/604 **C07C 69/753**
C07C 69/88 **C07D 305/06**
C09K 19/44 **C09K 19/04**
C07D 303/40

- (25) Ja (26) En
(21) 14842746.1 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/073384 04.09.2014
(87) WO 2015/034018 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013185016
(54) • *NEMATISCHE FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGELEMENT DAMIT*
• *NEMATIC LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT USING SAME*
• *COMPOSITION À CRISTAUX LIQUIDES NÉMATIQUES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) HIRATA Shinichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
SUDO Go, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
KAWAKAMI Shotaro, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP

- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/02****C09K 19/20** → (51) **C09K 19/32****C09K 19/28** → (51) **C09K 19/02****C09K 19/30** → (51) **C09K 19/20****C09K 19/30** → (51) **C09K 19/32****C09K 19/30** → (51) **C09K 19/54****C09K 19/30** → (51) **G02F 1/1368**

- (51) **C09K 19/32** (11) **3 246 376 B1**
C09K 19/20 **C09K 19/30**
C09K 19/44 **G02F 1/133**
C09K 19/04

- (25) En (26) En
(21) 17171628.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101478
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOUND, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *COMPOSÉ À CRISTAUX LIQUIDES, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*

- (73) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KISHIKAWA, Keiki, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
LEE, Sang Ho, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
SASADA, Yasuyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
MASUKAWA, Tokifumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 19/32 → (51) **C09K 19/20****C09K 19/32** → (51) **G02F 1/1368****C09K 19/34** → (51) **C09K 19/52****C09K 19/38** → (51) **G02F 1/1368****C09K 19/40** → (51) **C09K 19/52****C09K 19/42** → (51) **C09K 19/20****C09K 19/42** → (51) **G02F 1/1368****C09K 19/44** → (51) **C09K 19/20****C09K 19/44** → (51) **C09K 19/32****C09K 19/44** → (51) **C09K 19/54**

- (51) **C09K 19/52** (11) **3 292 182 B1**
C09K 19/40 **C09K 19/60**
G02F 1/1347 **C09K 19/34**

- (25) De (26) De
(21) 16716166.0 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/000609 13.04.2016
(87) WO 2016/177449 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 102015005800
(54) • *THIADIAZOLOCHINOXALINDERIVATE*
• *THIADIAZOLOQUINOXALINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE THIADIAZOLOQUINOXALINE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
RUHL, Andreas, 64380 Rossdorf, DE
BECK, Susann, 64283 Darmstadt, DE

| | |
|---|---|
| JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE | |
| PATWAL, Ursula, 64354 Reinheim, DE | |
| FISCHER, Mila, 64367 Muehlthal, DE | |
| (51) | C09K 19/54 (11) 3 246 377 B1 G02F 1/1337 G02F 1/1333 C09K 19/44 C09K 19/12 C09K 19/30 |
| (25) | En (26) En |
| (21) | 17170967.8 (22) 15.05.2017 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 22.11.2017 |
| (30) | 18.05.2016 EP 16170155 |
| (54) | • FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM • LIQUID-CRYSTAL MEDIUM • SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES |
| (73) | Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE |
| (72) | Lee, Eun-Kyu, PYEONGTAEK-SI, GYEONGGI-DO, 17931, KR Jeong, Ji-Won, GIMPO-SI, GYEONGGI-DO 10073, KR Jin, Min-Ok, GUNPO-SI, GYEONGGI-DO 15824, KR Yun, Yong-Kuk, HWASEONG 18477, KR |
| C09K 19/54 → (51) C09K 19/20 | |
| C09K 19/54 → (51) G02F 1/1368 | |
| C09K 19/56 → (51) G02F 1/1368 | |
| C09K 19/58 → (51) C09K 19/02 | |
| C09K 19/60 → (51) C09K 19/52 | |
| C09K 21/02 → (51) C01B 33/32 | |
| C09K 21/06 → (51) C08L 83/12 | |
| C10B 49/10 → (51) C10J 3/48 | |
| (51) | C10G 3/00 (11) 3 026 096 B1 C10L 1/08 C11C 1/04 C11C 3/00 C10L 1/02 C07C 67/03 |
| (25) | Ko (26) En |
| (21) | 14830191.4 (22) 18.07.2014 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 01.06.2016 |
| (86) | KR 2014/006562 18.07.2014 |
| (87) | WO 2015/012538 2015/04 29.01.2015 |
| (30) | 22.07.2013 KR 20130086041 |
| (54) | • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREALKYLESTERN UNTER VERWENDUNG VON FETT • METHOD FOR PREPARING FATTY ACID ALKYL ESTER USING FAT • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER ALKYLIQUE D'ACIDE GRAS À PARTIR DE GRAISSE |
| (73) | SK Chemicals Co., Ltd., 310 Pangyo-Ro Bundang-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 463-400, KR |
| (72) | KIM, Soo-Hyun, Incheon 403-853, KR CHO, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-709, KR LEE, Mi-Ran, Incheon 406-840, KR |
| (74) | IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR |
| C10G 3/00 → (51) C01D 13/00 | |
| C10G 3/00 → (51) C10M 105/00 | |

| | |
|--|---|
| C10G 7/10 → (51) C10G 75/02 | |
| C10G 25/00 → (51) B01J 20/28 | |
| C10G 31/08 → (51) C10G 33/02 | |
| (51) | C10G 33/02 (11) 2 945 999 B1 C10G 33/08 C10G 31/08 C10G 33/04 |
| (25) | En (26) En |
| (21) | 13871555.2 (22) 26.12.2013 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 25.11.2015 |
| (86) | US 2013/077850 26.12.2013 |
| (87) | WO 2014/113201 2014/30 24.07.2014 |
| (30) | 18.01.2013 US 201313745445 |
| (54) | • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ENTSALZUNG IN EINER ROHÖLDESTILLATIONSEINHEIT • METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING DESALTING IN A CRUDE DISTILLATION UNIT • PROCÉDÉ POUR SURVEILLER ET CONTRÔLER LE DESSALAGE DANS UNE UNITÉ DE DISTILLATION DE BRUT |
| (73) | Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US |
| (72) | MASON, Brad, Katy, Texas 77450, US LORDO, Sam, Fulshear, Texas 77441, US BRADEN, Michael, Sugar Land, Texas 77479, US HUBBARD, Jeffrey, Houston, Texas 77077, US |
| (74) | Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE |
| C10G 33/04 → (51) C10G 33/02 | |
| C10G 33/08 → (51) C10G 33/02 | |
| C10G 70/04 → (51) F25J 3/02 | |
| (51) | C10G 75/02 (11) 3 246 380 B1 C10G 7/10 |
| (25) | En (26) En |
| (21) | 17171568.3 (22) 17.05.2017 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 22.11.2017 |
| (30) | 18.05.2016 IN 201611017156 |
| (54) | • ROHEINHEITS-OVERHEAD-KORROSIONSKONTROLLE UNTER VERWENDUNG VON MEHREREN AMIN-MISCHUNGEN • CRUDE UNIT OVERHEAD CORROSION CONTROL USING MULTI AMINE BLENDS • RÉGULATION DE LA CORROSION DE DISTILLAT DE TÊTE DANS UNE UNITÉ DE PRODUCTION DE PÉTROLE BRUT AU MOYEN DE MÉLANGES D'AMINES MULTIPLES |
| (73) | Bharat Petroleum Corporation Ltd., Corporatie Research and Development Centre Plot No. 2A Udyog Kendra P.O. Surajpur Greater Noida - 201306, Uttar Pradesh, IN |
| (72) | RAWAT, Jaya, Uttar Pradesh, IN VERMA, Ankur, Uttar Pradesh, IN GOKAK, D.T., Uttar Pradesh, IN BHARGAVA, Sanjay, Uttar Pradesh, IN |
| (74) | EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB |
| (51) | C10J 3/00 (11) 3 046 996 B1 C10J 3/72 |
| (25) | En (26) En |
| (21) | 14776805.5 (22) 16.09.2014 |

| | |
|------|---|
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 27.07.2016 |
| (86) | US 2014/055904 16.09.2014 |
| (87) | WO 2015/042055 2015/12 26.03.2015 |
| (30) | 17.09.2013 US 201361878940 P 10.09.2014 US 201414482318 |
| (54) | • THERMISCHES ZERSETZUNGSVERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON AGGLOMERATBILDUNG • THERMAL DECOMPOSITION PROCESS FOR REDUCING AGGLOMERATE FORMATION • PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION THERMIQUE POUR RÉDUIRE LA FORMATION D'AGGLOMÉRATS |
| (73) | Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F, Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN |
| (72) | OCFEMIA, Kim Carlo S., Fayetteville, Arkansas 72704, US BELL, Peter Simpson, Dunblane Scotland FK15 9BB, GB |
| (74) | King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB |
| (60) | 19152648.2 |
| (51) | C10J 3/48 (11) 2 764 910 B1 B01J 8/00 F04D 23/00 F04D 5/00 |
| (25) | En (26) En |
| (21) | 13197844.7 (22) 15.01.2009 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR |
| (43) | 13.08.2014 |
| (30) | 16.01.2008 EP 08100545 |
| (54) | • SYSTEM ZUM STARTEN EINES VERFAHRENS ZUR BEREITSTELLUNG EINES FESTEN PARTIKELMATERIALS AN EINEN DRUCKREAKTOR • SYSTEM TO START-UP A PROCESS FOR PROVIDING A PARTICULATE SOLID MATERIAL TO A PRESSURISED REACTOR • SYSTÈME DE DÉMARRAGE D'UN PROCÉDÉ DESTINÉ À FOURNIR UN MATÉRIAU SOLIDE PARTICULAIRE À UN RÉACTEUR SOUS PRESSION |
| (73) | Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US |
| (72) | Van der Ploeg, Govert Gerardus Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL |
| (74) | Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE |
| (62) | 09701942.6 / 2 231 319 |
| (51) | C10J 3/48 (11) 3 126 474 B1 C10K 3/00 C10J 3/64 C10K 3/02 C10B 49/10 |
| (25) | De (26) De |
| (21) | 15719589.2 (22) 02.04.2015 |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) | 08.02.2017 |
| (86) | AT 2015/000052 02.04.2015 |
| (87) | WO 2015/149092 2015/40 08.10.2015 |
| (30) | 04.04.2014 AT 2542014 |
| (54) | • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BRENNGAS AUS KOHLENSTOFFHALTIGEN FESTEN EINSATZSTOFFEN • METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING FUEL GAS FROM CARBO-NACEOUS SOLID MATERIALS |

• *MÉTHODE ET APPAREIL DE PRODUCTION DU GAZ COMBUSTIBLE À PARTIR DE CHARGES CARBONÉES SOLIDES*
(73) Seirlehner, Leopold, Jägerstrasse 18, 4040 Linz, AT
(72) Seirlehner, Leopold, 4040 Linz, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

C10J 3/48 → (51) **B01J 19/00**
C10J 3/64 → (51) **C10J 3/48**
C10J 3/72 → (51) **B01J 19/00**
C10J 3/72 → (51) **C10J 3/00**
C10J 3/76 → (51) **B01J 19/00**

(51) **C10J 3/86** (11) **2 455 443 B1**
F22B 1/18 **F28D 7/00**

(25) En (26) En
(21) 11187146.3 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 04.11.2010 US 939937
(54) • *System zum Abkühlen von Syngas*
• *System for cooling syngas*
• *Système de refroidissement de gaz de synthèse*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Corry, Judeth Brannon, Houston, TX 77027, US
Tomlinson, Leroy Omar, Houston, TX 77027, US
Storey, James Michael, Houston, TX 77007, US
Dimascio, Paul Stephen, Greenville, SC 29615, US
Steffen, Mark Joseph, Louisville, KY 40223, US
Chen, Wei, Houston, TX 77027, US
Steinhaus, Benjamin Campbell, Houston, TX 77027, US
Depuy, Richard Anthony, Schenectady, NY 12345, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C10K 1/00 → (51) **B01J 20/28**
C10K 1/32 → (51) **B01J 20/28**
C10K 3/00 → (51) **C10J 3/48**
C10K 3/02 → (51) **C10J 3/48**
C10L 1/02 → (51) **C10G 3/00**
C10L 1/02 → (51) **C10L 1/18**
C10L 1/02 → (51) **F02M 27/02**
C10L 1/08 → (51) **C10G 3/00**
C10L 1/14 → (51) **C10L 1/18**
C10L 1/16 → (51) **B01J 31/28**

(51) **C10L 1/18** (11) **2 435 542 B1**
C10L 10/10 **C10L 10/08**
C10L 1/02 **C10L 1/14**
C10L 1/182 **C10L 1/185**
C10L 1/19

(25) En (26) En
(21) 10723990.7 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012
(86) EP 2010/057133 25.05.2010
(87) WO 2010/136437 2010/48 02.12.2010
(30) 25.05.2009 EP 09160986
(54) • *BENZINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GASOLINE COMPOSITIONS*
• *Compositions d'essence*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) FELIX-MOORE, Allison, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
LANGE, Jean-Paul, NL-1031 HW Amsterdam, NL
SMITH, Johanne, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
PRICE, Richard, John, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10L 1/182 → (51) **C10L 1/18**
C10L 1/185 → (51) **C10L 1/18**
C10L 1/19 → (51) **C10L 1/18**

(51) **C10L 1/22** (11) **2 220 199 B1**
C10L 1/222 **C10L 10/18**
C10L 10/00

(25) En (26) En
(21) 08806680.8 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) GB 2008/050864 25.09.2008
(87) WO 2009/040582 2009/14 02.04.2009
(30) 27.09.2007 GB 0718858
09.05.2008 GB 0808404

(54) • *VERWENDUNG EINES ADDITIVS IN EINEM DIESELKRAFTSTOFF*
• *USE OF AN ADDITIVE IN A DIESEL FUEL*
• *UTILISATION D'UN ADDITIF DANS UN CARBURANT DIESEL*
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) REID, Jacqueline, Cymau Flintshire LL12 9TQ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19152174.9

C10L 1/222 → (51) **C10L 1/22**

(51) **C10L 1/224** (11) **2 107 102 B1**
C10L 1/238 **C10L 10/08**
C10L 1/2383

(25) En (26) En
(21) 09157327.9 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 04.04.2008 US 98149
(54) • *Succinimid-Schmierzusatz für Mitteldestillats-Kraftstoff und Verwendungen dessen*
• *A succinimide lubricity additive for middle-distillate fuel and uses thereof*
• *Additif lubrifiant au succinimide pour carburant à base de distillat moyen et utilisations*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US

(72) Schwab, Scott, D., Richmond, VA 23233, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10L 1/238 → (51) **C10L 1/224**

C10L 1/2383 → (51) **C10L 1/224**

(51) **C10L 5/12** (11) **3 088 496 B1**
C10L 9/10 **B01J 19/18**
B01J 19/20

(25) Ko (26) En
(21) 14873221.7 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/008054 29.08.2014
(87) WO 2015/099263 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 KR 20130163156
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLEBRIQUETTS*
• *COAL BRIQUETTE MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE BRIQUETTES DE CHARBON*

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) KIM, Do-Seung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
JUNG, Jae-Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
KIM, Dong-Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C10L 9/10 → (51) **C10L 5/12**

C10L 10/00 → (51) **C10L 1/22**

C10L 10/08 → (51) **C10L 1/18**

C10L 10/08 → (51) **C10L 1/224**

C10L 10/10 → (51) **C10L 1/18**

C10L 10/18 → (51) **C10L 1/22**

(51) **C10M 105/00** (11) **1 969 100 B1**
C10M 105/02 **C10M 105/04**
C10M 109/00 **C10M 177/00**
C10G 3/00 **C07C 1/20**
C10N 20/02 **C10N 70/00**

(25) En (26) En
(21) 06820128.4 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) FI 2006/050549 12.12.2006
(87) WO 2007/068796 2007/25 21.06.2007
(30) 12.12.2005 FI 200556663
12.12.2005 US 749034 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZWEIGTEN KOHLENWASSERSTOFF-KOMPONENTE*
• *PROCESS FOR PRODUCING A BRANCHED HYDROCARBON COMPONENT*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN COMPOSE D'HYDROCARBURE RAMIFIE*
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KOIVUSALMI, Eija, FI-06830 Kulloonkylä, FI
MOILANEN, Juha, FI-06100 Porvoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(60) 14198523.4 / 2 881 453
C10M 105/02 → (51) **C10M 105/00**
C10M 105/04 → (51) **C10M 105/00**
C10M 107/28 → (51) **C10M 145/12**
C10M 109/00 → (51) **C10M 105/00**

(51) **C10M 115/08** (11) **1 984 478 B1**
C10M 119/24 **C08G 18/08**
C08G 18/28 **C08G 18/36**
C08G 18/42 **C08G 18/76**

(25) En (26) En
(21) 07762404.7 (22) 24.01.2007
(84) DE
(43) 29.10.2008
(86) US 2007/001814 24.01.2007
(87) WO 2007/087324 2007/31 02.08.2007
(30) 24.01.2006 US 761805 P
23.01.2007 US 656796
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEINPULVRIGEM POLYHARNSTOFF UND DARAUS HERGESTELLTE SCHMIER-FETTE**
• **PROCESS FOR PREPARING FINE POWDER POLYUREA AND GREASES THEREFROM**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-URÉE EN FINE POUDRE ET DES GRAISSES DE CELLE-CI**

(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BAUM, Mark, William, Sewell, NJ 08080, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 119/24 → (51) **C10M 115/08**
C10M 129/66 → (51) **C10M 171/00**

(51) **C10M 133/04** (11) **3 066 179 B1**
C10N 40/25

(25) En (26) En
(21) 14858917.9 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063863 04.11.2014
(87) WO 2015/066690 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 US 201361899686 P
04.11.2013 US 201361899629 P
(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DESANTIS, Kevin, J., Upper Nyack, NY 10960, US
HOEY, Michael, D., Maplewood, NJ 07040, US
JONES, Stephen, R., Pomona, NY 10970, US
(74) Zumstein, Angela, et al, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C10M 135/10 → (51) **C07C 303/32**

(51) **C10M 145/12** (11) **3 380 593 B1**
C08F 218/02 **C08G 61/04**
C10M 145/14 **C10M 169/04**
C10M 107/28 **C10N 30/02**
C10N 30/04 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 40/08**
C10N 40/25 **C10N 70/00**

(25) En (26) En
(21) 17725217.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) EP 2017/061847 17.05.2017
(87) WO 2017/198714 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201662338101 P
31.05.2016 EP 16172136

(54) • **VERSCHLEISSFESTE COPOLYMERE UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ANTIWEAR COPOLYMERS AND LUBRICANT COMPOSITIONS**
• **COPOLYMÈRES ANTI-USURE ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES**

(73) Evonik Oil Additives GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, PA 19462, US
SHAKHVOROSTOV, Dmitriy, 64289 Darmstadt, DE
BERWING, Ines, 64823 Groß-Umstadt, DE
BINGEL, Denise, 60437 Frankfurt, DE

C10M 145/14 → (51) **C10M 145/12**

C10M 159/24 → (51) **C07C 303/32**

C10M 169/04 → (51) **C10M 145/12**

(51) **C10M 171/00** (11) **2 891 703 B1**
C09K 5/04 **C10M 129/66**
C10N 20/02 **C10N 30/10**
C10N 40/30

(25) Ja (26) En
(21) 13832967.7 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072593 23.08.2013
(87) WO 2014/034568 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012190028

(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**

(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) SAITO Masanori, Tokyo 100-8162, JP
SAWADA Ken, Tokyo 100-8162, JP
ADEGAWA Kuniko, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 177/00 → (51) **C10M 105/00**

C10N 20/02 → (51) **C10M 105/00**

C10N 20/02 → (51) **C10M 171/00**

C10N 30/02 → (51) **C10M 145/12**

C10N 30/04 → (51) **C10M 145/12**

C10N 30/06 → (51) **C10M 145/12**

C10N 30/10 → (51) **C10M 171/00**

C10N 40/04 → (51) **C10M 145/12**

C10N 40/08 → (51) **C10M 145/12**

C10N 40/25 → (51) **C10M 145/12**

C10N 40/30 → (51) **C10M 171/00**

C10N 70/00 → (51) **C10M 105/00**

C10N 70/00 → (51) **C10M 145/12**

C11B 1/10 → (51) **C11B 3/00**

(51) **C11B 3/00** (11) **3 149 133 B1**
C11B 3/10 **C11B 3/02**
C11B 3/06 **C11B 1/10**

(25) De (26) De
(21) 15730076.5 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/062182 01.06.2015
(87) WO 2015/181399 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 DE 102014007740

(54) • **VERFAHREN ZUR VEREDELUNG RAFFINIERTER LIPIDPHASEN**
• **METHOD FOR PURIFYING REFINED LIPID PHASES**
• **PROCÉDÉ DE CLARIFICATION DE PHASES LIPIDIQUES RAFFINÉES**

(73) Drei Lilien Pvg GmbH&Co. KG, Regerstrasse 1, 65193 Wiesbaden, DE
SE Tylose GmbH & Co.KG, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE

(72) DIETZ, Max, 65193 Wiesbaden, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C11B 3/02 → (51) **C11B 3/00**

C11B 3/06 → (51) **C11B 3/00**

C11B 3/10 → (51) **C11B 3/00**

C11B 9/00 → (51) **A61K 8/35**

C11B 9/00 → (51) **A61K 8/81**

C11B 9/00 → (51) **C07C 31/125**

C11B 9/00 → (51) **C07C 33/025**

C11B 9/00 → (51) **C07C 69/24**

(51) **C11B 13/00** (11) **3 074 492 B1**

(25) En (26) En
(21) 14742710.8 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) US 2014/045711 08.07.2014
(87) WO 2015/009485 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 201361847727 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON ÖL VON EINER FLÜSSIGKEITSPALETTE**
• **A METHOD OF SEPARATING OIL FROM A LIQUID STILLAGE**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION ENTRE UNE HUILE ET UN JUS DE DISTILLATION**

(73) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837-3907, US

(72) SUNGAIL, Craig Michael, Chadds Ford, PA 19317, US
WANG, Min Ma, Kennett Square, PA 19348, US

CHEN, Xin, Hockessin, DE 19707, US
BINGEMAN, Ronald, Eugene, Brookhaven, PA 19015, US

(74) King, Angela Louise, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

C11C 1/04 → (51) **C10G 3/00**

C11C 3/00 → (51) **A23D 9/00**

C11C 3/00 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C11D 1/02** (11) **2 352 810 B1**
C11D 3/20 **C11D 3/30**
C11D 3/43 **C11D 3/48**
C11D 17/04

(25) En (26) En
(21) 09785073.9 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) GB 2009/002152 08.09.2009
(87) WO 2010/049663 2010/18 06.05.2010
(30) 29.10.2008 GB 0819804
(54) • **KONZENTRIERTE BEHANDLUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN**
• **CONCENTRATED HARD SURFACE TREATMENT COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS CONCENTRÉES POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES DURES**

(73) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
(72) ZHU, Yun-Peng, Montvale, NJ 07645, US
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

C11D 1/02 → (51) **A61K 8/73**

(51) **C11D 1/22** (11) **3 383 986 B1**
C11D 1/29 **C11D 1/37**
C11D 3/00 **C11D 3/20**

(25) En (26) En
(21) 16801728.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/077890 16.11.2016
(87) WO 2017/093023 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197458
(54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN**
• **HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE**

(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BANDYOPADHYAY, Punam, Bangalore 560066, IN
KOTTUKAPALLY, Jiji, Paul, Bangalore 560066, IN
NAIK, Maheshwara, Shiva, Bangalore 560066, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 1/29 → (51) **C11D 1/22**

(51) **C11D 1/37** (11) **3 356 505 B1**
C11D 1/83

(25) En (26) En
(21) 16777623.6 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072929 27.09.2016
(87) WO 2017/055254 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 EP 15187966
(54) • **WASCHMITTEL**
• **LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE À LESSIVE**

(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 1/37 → (51) **C11D 1/22**

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/37**

(51) **C11D 1/94** (11) **3 090 038 B1**
C02F 1/72 **C09K 8/03**
C02F 1/66 **D21H 17/14**
D21H 17/66 **D21H 17/67**
D21H 17/00 C02F 103/10
C02F 103/12 C02F 103/28
C02F 103/32 C02F 1/68
C02F 103/00

(25) En (26) En
(21) 14876615.7 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072701 30.12.2014
(87) WO 2015/103227 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921813 P
(54) • **SYNTHETISCHE BASE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SYNTHETIC BASE AND ASSOCIATED METHODS**
• **BASE SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Green Products & Technologies, L.L.C., 7705 Progress Circle, Melbourne, Florida 32904, US
(72) MACDONALD, John T., Grant, Florida 32949, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18214427.9

(51) **C11D 3/00** (11) **2 814 927 B1**
C11D 3/37 **C11D 3/12**
C11D 11/00

(25) En (26) En
(21) 12750684.8 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2012/050977 15.08.2012
(87) WO 2013/122619 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 PCT/US2012/025474

(54) • **GRANULIERTES SCHAUMKONTROLLMITTEL FÜR DEN SPÜLVORGANG MIT SILOXANWACHS**
• **GRANULATED FOAM CONTROL AGENT FOR THE RINSE CYCLE USING SILOXANE WAX**
• **AGENT ANTIMOUSSE GRANULÉ POUR LE CYCLE DE RINÇAGE, CONTENANT DE LA CIRE DE SILOXANE**

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) GALLEZ, Laurence, B-7050 Jurbise, BE
PAGNONI, Corina, B-7100 La Louviere, BE
SIMON, Christel, B-5640 Lobbes, BE
ZIOLKOWSKI, Nicolas, B-1400 Nivelles, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C11D 3/00 → (51) **C07C 31/125**

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/22**

C11D 3/00 → (51) **D06F 58/04**

C11D 3/12 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/20 → (51) **A23L 3/3508**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/02**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/22**

C11D 3/30 → (51) **C11D 1/02**

C11D 3/32 → (51) **A23L 3/3508**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 060 641 B1**
C11D 11/00

(25) En (26) En
(21) 14777600.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/070925 30.09.2014
(87) WO 2015/058936 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 EP 13189514
(54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN**
• **HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES**

(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) JARVIS, Adam, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
REVELL, Patricia, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SINGLETON, Stephen, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WHITTAKER, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WINTER, Jeremy, Nicholas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 3/37 → (51) **A61K 8/73**

| | | |
|--|---|---|
| C11D 3/37 → (51) C11D 3/00 | BÖSEMANN, Gerd, 40595 Düsseldorf, DE | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (51) C11D 3/386 (11) 3 161 117 B1 | C11D 11/00 → (51) C09K 13/08 | (43) 10.08.2016 |
| (25) De (26) De | C11D 11/00 → (51) C11D 3/00 | (86) US 2014/058918 02.10.2014 |
| (21) 15730146.6 (22) 18.06.2015 | C11D 11/00 → (51) C11D 3/37 | (87) WO 2015/051187 2015/14 09.04.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | C11D 17/00 → (51) C11D 11/00 | (30) 02.10.2013 US 201361885803 P |
| (43) 03.05.2017 | (51) C11D 17/04 (11) 2 773 741 B1 | (54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON SULFITEN AUS GETRÄNKEN UND MODULARE VORRICHTUNG DAFÜR |
| (86) EP 2015/063666 18.06.2015 | C11D 3/50 B65D 5/66 | • METHOD FOR THE SELECTIVE REMOVAL OF SULFITES FROM BEVERAGES AND MODULAR APPARATUS FOR SAME |
| (87) WO 2016/000971 2016/01 07.01.2016 | (25) De (26) De | • PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE SULFITES DE BOISSONS ET APPAREIL MODULAIRE À CET EFFET |
| (30) 30.06.2014 DE 102014212643 | (21) 12723690.9 (22) 25.05.2012 | (73) Kornacki, James, Richard, 5455 N. Sheridan Rd. 3006, Chicago, IL 60640, US |
| (54) • FLÜSSIGES REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND FLÜSSIGE UND FESTE ENZYMFÖRMULIERUNGEN | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) Kornacki, James, Richard, Chicago, IL 60640, US |
| • LIQUID CLEANING AGENT CONTAINING LIQUID AND SOLID ENZYME FORMULATIONS | (43) 10.09.2014 | (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB |
| • AGENT DE NETTOYAGE LIQUIDE CONTENANT DES FORMULATIONS ENZYMATIQUES LIQUIDE ET SOLIDE | (86) EP 2012/059811 25.05.2012 | |
| (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE | (87) WO 2013/064274 2013/19 10.05.2013 | |
| (72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE | (30) 04.11.2011 DE 102011085778 | |
| EITING, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE | (54) • VERPACKUNGSSYSTEM MIT DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGSTRÄGER | |
| WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE | • PACKAGING SYSTEM HAVING A FRAGRANCE COMPOSITION CARRIER | |
| BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE | • SYSTÈME D'EMBALLAGE DOTÉ D'UN SUPPORT POUR COMPOSITIONS ODORANTES | |
| C11D 3/386 → (51) C12N 9/24 | (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE | |
| C11D 3/43 → (51) C11D 1/02 | (72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE | |
| C11D 3/48 → (51) C11D 1/02 | MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE | |
| C11D 3/50 → (51) A61K 8/35 | BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE | |
| C11D 3/50 → (51) A61K 8/81 | PESSEL, Frank, 40215 Düsseldorf, DE | |
| C11D 3/50 → (51) C07C 31/125 | SANDMÜLLER, Helmut, 40789 Monheim, DE | |
| C11D 3/50 → (51) C07C 33/025 | C11D 17/04 → (51) C11D 1/02 | |
| C11D 3/50 → (51) C07C 69/24 | C11D 17/04 → (51) D06F 58/04 | |
| C11D 3/50 → (51) C11D 17/04 | (51) C12C 11/00 (11) 3 152 305 B1 | |
| (51) C11D 11/00 (11) 3 230 430 B1 | C12N 9/62 | (25) En (26) En |
| B01F 3/12 C11D 17/00 | (21) 15727383.0 (22) 03.06.2015 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (25) De (26) De | (43) 12.04.2017 | (43) 12.04.2017 |
| (21) 15804529.4 (22) 04.12.2015 | (86) EP 2015/062328 03.06.2015 | (86) EP 2015/062328 03.06.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (87) WO 2015/185593 2015/49 10.12.2015 | (87) WO 2015/185593 2015/49 10.12.2015 |
| (43) 18.10.2017 | (30) 03.06.2014 EP 14170879 | (30) 03.06.2014 EP 14170879 |
| (86) EP 2015/078614 04.12.2015 | 17.06.2014 EP 14172644 | 17.06.2014 EP 14172644 |
| (87) WO 2016/091733 2016/24 16.06.2016 | (54) • PROLINSPEZIFISCHE ENDOPROTEASE UND VERWENDUNG DAVON | (54) • PROLINSPEZIFISCHE ENDOPROTEASE UND VERWENDUNG DAVON |
| (30) 08.12.2014 DE 102014225145 | • PROLINE-SPECIFIC ENDOPROTEASE AND USE THEREOF | • PROLINE-SPECIFIC ENDOPROTEASE AND USE THEREOF |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER, TENSID-ENTHALTENDER ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLIESSGRENZE | • ENDOPROTÉASE SPÉCIFIQUE DE LA PROLINE ET SON UTILISATION | • ENDOPROTÉASE SPÉCIFIQUE DE LA PROLINE ET SON UTILISATION |
| • METHOD FOR PRODUCING LIQUID COMPOSITIONS CONTAINING A SURFACTANT AND HAVING A YIELD POINT | (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL | (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL |
| • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS LIQUIDES À LIMITE D'ÉCOULEMENT CONTENANT DES AGENTS TENSIOACTIFS | (72) LAAN, VAN DER, Jan Metske, 6100 AA Echt, NL | (72) LAAN, VAN DER, Jan Metske, 6100 AA Echt, NL |
| (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE | BRUINE-PAULUS, DE, Angela, 6100 AA Echt, NL | BRUINE-PAULUS, DE, Angela, 6100 AA Echt, NL |
| (72) BELLOMI, Luca, 40627 Düsseldorf, DE | CHRISTIS, Chantal, 6100 AA Echt, NL | CHRISTIS, Chantal, 6100 AA Echt, NL |
| SCHEFFLER, Karl-Heinz, 40589 Düsseldorf, DE | SPAANS, Martine, 6100 AA Echt, NL | SPAANS, Martine, 6100 AA Echt, NL |
| LANGENSCHIEDT-DABRINGHAUSEN, Nadine, 52499 Baesweiler, DE | VONDERVOORT, VAN DE, Peter Jozef Ida, 6100 AA Echt, NL | VONDERVOORT, VAN DE, Peter Jozef Ida, 6100 AA Echt, NL |
| HUTMACHER, Martina, 40629 Düsseldorf, DE | (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL | (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL |
| SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE | (51) C12G 1/04 (11) 3 052 607 B1 | (51) C12G 1/04 (11) 3 052 607 B1 |
| | C12G 1/12 | C12G 1/12 |
| | (25) En (26) En | (25) En (26) En |
| | (21) 14850933.4 (22) 02.10.2014 | (21) 14850933.4 (22) 02.10.2014 |
| | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | | (43) 10.08.2016 |
| | | (86) US 2014/058918 02.10.2014 |
| | | (87) WO 2015/051187 2015/14 09.04.2015 |
| | | (30) 02.10.2013 US 201361885803 P |
| | | (54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON SULFITEN AUS GETRÄNKEN UND MODULARE VORRICHTUNG DAFÜR |
| | | • METHOD FOR THE SELECTIVE REMOVAL OF SULFITES FROM BEVERAGES AND MODULAR APPARATUS FOR SAME |
| | | • PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE SULFITES DE BOISSONS ET APPAREIL MODULAIRE À CET EFFET |
| | | (73) Kornacki, James, Richard, 5455 N. Sheridan Rd. 3006, Chicago, IL 60640, US |
| | | (72) Kornacki, James, Richard, Chicago, IL 60640, US |
| | | (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB |
| | C12G 1/12 → (51) C12G 1/04 | C12G 1/12 → (51) C12G 1/04 |
| | (51) C12M 1/00 (11) 3 222 336 B1 | (51) C12M 1/00 (11) 3 222 336 B1 |
| | C12M 1/107 B01D 21/00 | C12M 1/107 B01D 21/00 |
| | (25) It (26) En | (25) It (26) En |
| | (21) 16161388.0 (22) 21.03.2016 | (21) 16161388.0 (22) 21.03.2016 |
| | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| | (43) 27.09.2017 | (43) 27.09.2017 |
| | (54) • TANK ZUR SEDIMENTATION DES ANORGANISCHEN TEILS VON GEFLÜGELAUSSCHIEDUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN VON ENTFERNEN DES ANORGANISCHEN TEILS | (54) • TANK ZUR SEDIMENTATION DES ANORGANISCHEN TEILS VON GEFLÜGELAUSSCHIEDUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN VON ENTFERNEN DES ANORGANISCHEN TEILS |
| | • TANK FOR SEDIMENTATION OF THE INORGANIC PART OF POULTRY DEJECTION AND RELATIVE METHOD FOR REMOVING SAID INORGANIC PART | • TANK FOR SEDIMENTATION OF THE INORGANIC PART OF POULTRY DEJECTION AND RELATIVE METHOD FOR REMOVING SAID INORGANIC PART |
| | • RÉSERVOIR POUR LA SÉDIMENTATION DE LA PARTIE INORGANIQUE DE DÉJECTIONS DE VOLAILLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR L'ÉLIMINATION DE LA DITE PARTIE INORGANIQUE | • RÉSERVOIR POUR LA SÉDIMENTATION DE LA PARTIE INORGANIQUE DE DÉJECTIONS DE VOLAILLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR L'ÉLIMINATION DE LA DITE PARTIE INORGANIQUE |
| | (73) Green Seed S.r.l., Via Torquato Taramelli, 50, 24121 Bergamo (BG), IT | (73) Green Seed S.r.l., Via Torquato Taramelli, 50, 24121 Bergamo (BG), IT |
| | (72) CAIMI, Sergio Renato, I-24121 Bergamo BG, IT | (72) CAIMI, Sergio Renato, I-24121 Bergamo BG, IT |
| | (74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT | (74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT |
| | C12M 1/00 → (51) A23N 1/00 | C12M 1/00 → (51) A23N 1/00 |
| | C12M 1/00 → (51) A61F 2/24 | C12M 1/00 → (51) A61F 2/24 |
| | C12M 1/00 → (51) C12M 1/36 | C12M 1/00 → (51) C12M 1/36 |
| | (51) C12M 1/107 (11) 2 321 401 B1 | (51) C12M 1/107 (11) 2 321 401 B1 |
| | C12P 5/02 | C12P 5/02 |
| | (25) En (26) En | (25) En (26) En |
| | (21) 09784159.7 (22) 07.08.2009 | (21) 09784159.7 (22) 07.08.2009 |
| | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR |
| | (43) 18.05.2011 | (43) 18.05.2011 |
| | (86) FI 2009/050651 07.08.2009 | (86) FI 2009/050651 07.08.2009 |
| | (87) WO 2010/015728 2010/06 11.02.2010 | (87) WO 2010/015728 2010/06 11.02.2010 |
| | (30) 07.08.2008 FI 20080456 | (30) 07.08.2008 FI 20080456 |
| | (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERGÄRUNG VON BIOMASSE | (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERGÄRUNG VON BIOMASSE |
| | • METHOD OF AND APPARATUS FOR FERMENTING BIOMASS | • METHOD OF AND APPARATUS FOR FERMENTING BIOMASS |
| | • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FERMENTATION DE BIOMASSE | • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FERMENTATION DE BIOMASSE |
| | (73) Toukonummi, Olavi, Turuntie 1153, 25240 Hajala, FI | (73) Toukonummi, Olavi, Turuntie 1153, 25240 Hajala, FI |

(72) Toukonummi, Olavi, 25240 Hajala, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

C12M 1/107 → (51) **A23N 1/00**

C12M 1/107 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/113** (11) **2 092 051 B1**
(25) De (26) De
(21) 07856054.7 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 26.08.2009
(86) DE 2007/002190 06.12.2007
(87) WO 2008/067800 2008/24 12.06.2008
(30) 07.12.2006 DE 102006058030
22.03.2007 DE 102007014417

(54) • FERMENTER
• BIOREACTOR
• FERMENTEUR

(73) Horstmann, Bernhard, Schützenstrasse 41,
32545 Bad Oynhausen, DE

(72) SCHLÜTER, Thomas, 71093 Weil im Schön-
buch, DE
HEITLAND, Uwe, 32545 Bad Oeynhausen,
DE

(74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR
Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107,
32760 Detmold, DE

C12M 1/12 → (51) **A61F 2/24**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/26 → (51) **C12Q 1/02**

C12M 1/34 → (51) **A24C 1/00**

C12M 1/34 → (51) **G01N 33/48**

(51) **C12M 1/36** (11) **2 202 291 B1**
G06F 19/00 **C12M 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 08829287.5 (22) 28.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.06.2010
(86) JP 2008/002344 28.08.2008
(87) WO 2009/031283 2009/11 12.03.2009
(30) 03.09.2007 JP 2007227681

(54) • KULTURVORRICHTUNG, KULTURINFOR-
MATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM
• CULTURE APPARATUS, CULTURE
INFORMATION MANAGEMENT METHOD,
AND PROGRAM
• APPAREIL DE CULTURE, PROCÉDÉ DE
GESTION D'INFORMATIONS DE CULTURE
ET PROGRAMME

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) KIYOTA, Yasujiro, Tokyo 100-8331, JP

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrn-
strasse 44, 80539 München, DE

C12M 1/42 → (51) **A23N 1/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **2 807 246 B1**
C12M 1/12

(25) De (26) De
(21) 13701248.0 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051230 23.01.2013
(87) WO 2013/110651 2013/31 01.08.2013

(30) 23.01.2012 DE 102012200938

(54) • BIO- UND MEDIZINTECHNISCHES BAU-
KASTENSYSTEM
• BIOENGINEERING AND MEDICAL
MODULAR SYSTEM
• SYSTÈME MODULAIRE BIOTECHNIQUE
ET DE TECHNIQUE MÉDICALE

(73) ALPHA PLAN GmbH, Juri-Gagarin-Str. 13A,
01454 Radeberg, DE

(72) NAGELS, Hans, 37120 Bovenden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187
Dresden, DE

(51) **C12N 1/00** (11) **3 039 120 B1**
C12N 1/36

(25) En (26) En
(21) 14761307.9 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068540 01.09.2014

(87) WO 2015/028675 2015/09 05.03.2015

(30) 30.08.2013 EP 13306189

(54) • MIKROORGANISMUS ZUR METHIONIN-
HERSTELLUNG MIT VERBESSERTEM
METHIONINEFFLUX

• A MICROORGANISM FOR METHIONINE
PRODUCTION WITH ENHANCED
METHIONINE EFFLUX

• MICRO-ORGANISME POUR LA PRODUC-
TION DE MÉTHIONINE AVEC ÉMISSION
AMÉLIORÉE DE MÉTHIONINE

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße
1-11, 45128 Essen, DE

(72) FIGGE, Rainer, F-63450 Le Crest, FR
DUMON-SEIGNOVERT, Laurence, F-63430
Pont Du Chateau, FR

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE

C12N 1/12 → (51) **C12P 5/00**

C12N 1/18 → (51) **A21D 8/04**

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/10**

C12N 1/22 → (51) **A21D 8/04**

C12N 1/36 → (51) **C12N 1/00**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 207 121 B1**

(25) En (26) En
(21) 15794670.8 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) US 2015/055277 13.10.2015

(87) WO 2016/061066 2016/16 21.04.2016

(30) 15.10.2014 US 201462064457 P

(54) • VERFAHREN ZUR REPLIKATION EINER
MASSEHERSTELLUNG EINER ECULI-
ZUMAB-ZELLKULTUR

• METHODS OF REPLICATING A LARGE
SCALE ECULIZUMAB PRODUCTION CELL
CULTURE

• PROCEDES DE REPLICATION DE
CULTURE CELLULAIRE DE PRODUCTION
D'ECULIZUMAB A GRANDE ECHELLE

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport
Boulevard, Boston, MA 02210, US

(72) MALANSON, Hunter, F., New Haven, CT
06510, US

JALURIA, Pratik, New Haven, CT 06510, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 5/00** (11) **3 372 670 B1**

(25) En (26) En
(21) 17160020.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(54) • KULTURMEDIEN MIT N-ACYL-X-GLUTA-
MIN-DIPEPTIDEN

• CULTURE MEDIA COMPRISING N-ACYL-
X-GLUTAMINE DIPEPTIDES

• MILIEUX DE CULTURE COMPRENANT
DES DIPEPTIDES N-ACYL-X-GLUTAMINE

(73) Evonik Technochemie GmbH, Gutenberg-
strasse 2, 69221 Dossenheim, DE

(72) KNAUP, Günter, 63486 Bruchköbel, DE

MERZ, Friedhelm, 55283 Nierstein, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE

C12N 5/00 → (51) **A61F 2/24**

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/18**

C12N 5/00 → (51) **C07K 14/435**

C12N 5/00 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/00 → (51) **G01N 33/00**

(51) **C12N 5/071** (11) **2 674 484 B1**
A61L 27/00 **A61L 27/38**
A61K 35/12

(25) Ja (26) En
(21) 11858349.1 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(86) JP 2011/067045 27.07.2011

(87) WO 2012/108069 2012/33 16.08.2012

(30) 09.02.2011 JP 2011026614

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FORTPFLANZUNGSORGANANLAGE MIT
FÜHRUNG FÜR TRANSPLANTATION

• METHOD FOR PRODUCING REGEN-
ERATIVE ORGAN PRIMORDIUM
PROVIDED WITH GUIDE FOR TRANS-
PLANTATION

• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE
ÉBAUCHE D'ORGANE RÉGÉNÉRATRICE
POURVUE D'UN GUIDE POUR TRANS-
PLANTATION

(73) Organ Technologies, Inc., 5-1-4,
Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-0001, JP

(72) TOYOSHIMA, Koh-ei, Noda-shi Chiba 278-
0055, JP

TSUJI, Takashi, Nagareyama-shi Chiba 270-
0111, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 078 739 B1**

(25) En (26) En
(21) 16000633.4 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(30) 25.08.2009 US 583750

(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
FÜR DIE VERMEHRUNG PLURIPOTEN-
TER STAMMZELLEN

• COMPOSITION AND METHOD FOR
ENABLING PROLIFERATION OF PLURI-
POTENT STEM CELLS

• COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR
PERMETTRE LA PROLIFÉRATION DE
CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES

- (73) Domogatskaya, Anna, Centralvägen 8A, 14462 Rönninge, SE
Rodin, Sergey, Sveavägen 164, Apt. J12, 11346 Stockholm, SE
Tryggvason, Karl, Lokevägen 8 A, 182 61 Djursholm, SE
- (72) Domogatskaya, Anna, 14462 Rönninge, SE
Rodin, Sergey, 11346 Stockholm, SE
Tryggvason, Karl, 182 61 Djursholm, SE
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (62) 10807342.0 / 2 470 641
-
- (51) **C12N 5/0735** (11) **3 124 602 B1**
C12N 5/074
- (25) Ja (26) En
(21) 15768143.8 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059104 25.03.2015
(87) WO 2015/147047 2015/39 01.10.2015
(80) 26.03.2014 JP 2014064174
- (54) • **KULTURMEDIUM FÜR PLURIPOTENTE STAMMZELLEN**
• **CULTURE MEDIUM FOR PLURIPOTENT STEM CELLS**
• **MILIEU DE CULTURE POUR CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES**
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) HASEGAWA, Kouichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YASUDA, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SHAHSAVARANI, Hosein, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YOSHIDA, Noriko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE
-
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/0735**
-
- C12N 5/077** → (51) **A61F 2/24**
-
- C12N 5/0775** → (51) **C12N 15/86**
-
- C12N 5/078** → (51) **A61K 35/18**
-
- C12N 5/0781** → (51) **C07K 16/06**
-
- C12N 5/09** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C12N 5/10** (11) **2 895 598 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13774270.6 (22) 11.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) US 2013/059152 11.09.2013
(87) WO 2014/043170 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699466 P
- (54) • **VERBRAUCHBARE KRYOKONSERVIERTE ZELLEN MIT VORÜBERGEHENDER ÜBEREXPRESSION VON GEN(EN), DIE FÜR WIRKSTOFFTRANSPORTERPROTEIN (E) UND/ODER WIRKSTOFFMETABOLISIERENDE ENZYM(E) CODIEREN**
• **CONSUMABLE CRYOPRESERVED CELLS TRANSIENTLY OVEREXPRESSION GENE (S) ENCODING DRUG TRANSPORTER PROTEIN(S) AND/OR DRUG METABOLIZING ENZYME(S)**
• **CELLULES CRYOCONSERVÉES CONSOMMABLES SUREXPRESSANT TRANSITOIREMENT UN OU DES GÈNES**
- (73) Cj Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
- (72) SEO, Chang Il, Incheon 403-866, KR
KIM, So Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-736, KR
SHIN, Yong Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 448-972, KR
NA, Kwang Ho, Seoul 157-201, KR
UM, Hye Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR
HEO, In Kyung, Seoul 157-838, KR
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- C12N 9/10** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12P 15/00**
-
- C12N 9/12** → (51) **A21D 8/04**
-
- (51) **C12N 9/16** (11) **2 553 090 B1**
C12N 15/82 **C12N 15/55**
A01H 5/00
- (25) En (26) En
(21) 11709966.3 (22) 25.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) EP 2011/054639 25.03.2011
(87) WO 2011/117396 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 EP 10158027
- (54) • **THERMOSTABLE PHYTASEVARIANTEN**
• **THERMOSTABLE PHYTASE VARIANTS**
• **VARIANTS DE PHYTASE THERMOSTABLES**
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) SKOV, Lars Kobberoe, DK-2750 Ballerup, DK
DE MARIA, Leonardo, DK-4000 Frederiksberg, DK
MATSUI, Tomoko, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-0004, JP
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- C12N 9/16** → (51) **C12P 15/00**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12N 9/24** (11) **2 949 748 B1**
C12N 9/82 **A21D 8/04**
- (25) En (26) En
(21) 15175933.9 (22) 29.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2015
(30) 31.05.2005 EP 05104683
- (54) • **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN ACRYLAMIDREDUKTION IN LEBENSMITTELPRODUKTEN**
• **NOVEL PROCESS FOR ENZYMIC ACRYLAMIDE REDUCTION IN FOOD PRODUCTS**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE RÉDUCTION ENZYMATIQUE D'ACRYLAMIDE DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) DE BOER, Lex, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (62) 14168497.7 / 2 767 586
06763331.3 / 1 896 576
-
- (51) **C12N 9/24** (11) **3 246 404 B1**
C11D 3/386 **C12N 9/28**
A21D 8/04 **D06L 1/14**
D06L 4/40
- (25) En (26) En
(21) 16201637.2 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 28.10.2011 US 201161552910 P
05.07.2012 US 201261668359 P
- (54) • **MALTOHEXAOSEVARIANTE BILDENDE ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN**
• **VARIANT MALTOHEXAOSE-FORMING ALPHA-AMYLASE VARIANTS**
• **VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE POUR OBTENTION DE MALTOHEXAOSE VARIANT**
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) CASCAO-PEREIRA, Luis, Palo Alto, CA 94304, US
ESTELL, David, Palo Alto, CA 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
MULDER, Harm, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12787584.7 / 2 771 458

C12N 9/24 → (51) **C12P 15/00**

C12N 9/28 → (51) **C12N 9/24**

C12N 9/42 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/62 → (51) **C12C 11/00**

C12N 9/64 → (51) **A01K 67/027**

C12N 9/82 → (51) **C12N 9/24**

C12N 9/88 → (51) **C12P 15/00**

C12N 9/90 → (51) **A21D 8/04**

C12N 9/90 → (51) **C12P 15/00**

C12N 9/92 → (51) **A21D 8/04**

C12N 15/00 → (51) **C40B 40/10**

C12N 15/01 → (51) **A21D 8/04**

(51) **C12N 15/09** (11) **2 439 273 B1**
C07K 16/28 **C12N 5/00**
C12P 21/08 **C12Q 1/02**

(25) En (26) En
(21) 11178191.0 (22) 02.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.04.2012
(30) 09.05.2005 US 679466 P
21.11.2005 US 738434 P
08.12.2005 US 748919 P

(54) • *Humane monoklonale Antikörper für den programmierten Tod 1 (PD-1) und Verfahren zur Behandlung von Krebs mit PD-1-Antikörpern allein oder in Kombination mit anderen Immunotherapeutika*
• *Human monoclonal antibodies to programmed death 1 (PD-1) and methods for treating cancer using anti-PD-1 antibodies alone or in combination with other immunotherapeutics*
• *Anticorps monoclonaux humains pour mort programmée 1 (PD-1) et procédés de traitement du cancer à l'aide d'anticorps anti-PD-1 seuls ou combinés à d'autres formulations immunothérapeutiques*

(73) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US

(72) Srinivasan, Mohan, Redwood City, CA 94063, US
Wang, Changyu, Redwood City, CA 94063, US
Selby, Mark, J., Redwood City, CA 94063, US
Chen, Bing, Redwood City, CA 94063, US
Cardarelli, Josephine, M., Redwood City, CA 94063, US
Korman, Alan, J., Redwood City, CA 94063, US
Huang, Haichun, Redwood City, CA 94063, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 19151041.1
(62) 09013687.0 / 2 161 336
06746353.9 / 1 896 582

(51) **C12N 15/09** (11) **2 495 320 B1**
C12N 5/10

(25) Ja (26) En
(21) 10826636.2 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/068703 22.10.2010
(87) WO 2011/052504 2011/18 05.05.2011
(30) 28.10.2009 JP 2009247342
27.05.2010 JP 2010121282
06.07.2010 JP 2010154225

(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION VON STAMMZELLDIFFERENZIERUNG IN HEPATOZYTEN*
• *METHOD FOR INDUCTION OF DIFFERENTIATION OF STEM CELLS INTO HEPATOCYTES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDUIRE LA DIFFÉRENCIATION DES CELLULES SOUCHES EN HÉPATOZYTÉS*

(73) Japan Health Sciences Foundation, 11-1, Iwamoto-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1010032, JP

(72) MIZUGUCHI, Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
KAWABATA, Kenji, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
INAMURA, Mitsuru, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
FURUE, Miho, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP

(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 068 881 B1**
A61K 38/46 **A61P 7/00**
A61K 35/12 **A61K 35/28**
C07K 14/47 **C12N 9/22**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 14861930.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065473 13.11.2014
(87) WO 2015/073683 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903823 P
26.08.2014 US 201462042075 P

(54) • *NUKLEASEVERMITTELTE REGULIERUNG DER GENEXPRESSION*
• *NUCLEASE-MEDIATED REGULATION OF GENE EXPRESSION*
• *RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNÉTIQUE MÉDIÉE PAR LES NUCLÉASES*

(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US

(72) ORKIN, Stuart H., Boston, Massachusetts 02115, US
REIK, Andreas, Richmond, California 94804, US
URNOV, Fyodor, Richmond, California 94804, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 18214711.6

C12N 15/09 → (51) **A61K 31/22**

C12N 15/09 → (51) **A61K 31/7105**

C12N 15/09 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/52**

C12N 15/09 → (51) **C12P 21/02**

C12N 15/10 → (51) **C07K 17/02**

C12N 15/11 → (51) **C07K 17/02**

(51) **C12N 15/113** (11) **2 872 153 B1**
A61K 31/7105 **A61K 35/14**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 13817560.9 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(86) CA 2013/050543 12.07.2013
(87) WO 2014/008608 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 CA 2782942
12.07.2012 US 201261670694 P
12.07.2012 US 201261670636 P

(54) • *AZELLULÄRE PROTOLEROGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ACELLULAR PRO-TOLEROGENIC COMPOSITIONS AND PROCESS FOR MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS PRO-TOLÉROGÈNES ACELLULAIRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Canadian Blood Services, Research & Development 1800 Alta Vista Drive, Ottawa, Ontario K1G 4J5, CA

(72) SCOTT, Mark D., Surrey, British Columbia V4A 9R8, CA
WANG, Duncheng, Greenville NC 27834, US
TOYOFUKU, Wendy M., Surrey, British Columbia V4A 9R8, CA

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/80**

C12N 15/113 → (51) **G01N 33/68**

C12N 15/12 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/06**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 15/52** (11) **2 708 602 B1**
C12N 15/09 **C12N 9/42**

(25) En (26) En
(21) 13181497.2 (22) 01.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.03.2014
(30) 03.10.2007 US 977348 P

(54) • *Xylanasen, Nucleinsäuren, die diese codieren, und Verfahren zu deren Herstellung und Verwendung*
• *Xylanases, nucleic acids encoding them and methods for making and using them*
• *Xylanases, acides nucléiques les codant et leurs procédés de fabrication et d'utilisation*

(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US

(72) Gray, Kevin, San Diego, CA California CA 92121, US
Dirmeier, Reinhard, San Diego, CA California CA 92121, US

(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 08797071.1 / 2 205 744

C12N 15/52 → (51) **C12P 15/00**

C12N 15/54 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12N 15/62** (11) **2 723 869 B1**
C07K 14/54 **C07K 14/715**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/32 **A61K 38/00**
A61K 38/20 **A61K 38/17**
A61K 39/395 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 12731303.9 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/002650 22.06.2012
(87) WO 2012/175222 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 EP 11358005

(54) • *AUF IL-15- UND IL-15R ALPHA-SUSHI-DOMÄNE BASIERENDE IMMUNOZYTOKINE*
• *IL-15 AND IL-15R ALPHA SUSHI DOMAIN BASED IMMUNOCYTOTOKINES*
• *IMMUNOCYTOTOKINES BASÉES SUR IL-15 ET SUR LE DOMAINE SUSHI DE IL-15R ALPHA*

(73) CYTUNE PHARMA, 3, Chemin Pressoir Chênaie, 44100 Nantes, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

(72) MORISSEAU, Sébastien Daniel, 49610 Mürs-Erigné, FR

TEPPAZ, Géraldine, 44300 Nantes, FR
JACQUES, Yannick, Laurent, Joseph, 44000 Nantes, FR

ROBERT, Bruno, Gilbert, Marc, 34270 Valflaunes, FR
DE MARTYNOFF, Guy, Luc, Michel, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

BECHARD, David, 44360 Saint Etienne de Montluc, FR

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(60) 18178428.1 / 3 406 723

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 15/63** (11) **2 483 408 B1**
C12N 15/12 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 10817769.2 (22) 15.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012
(86) US 2010/048950 15.09.2010
(87) WO 2011/034935 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 US 586131

(54) • *TRANSKRIPTIONSBIOMARKER FÜR BIOLOGISCHE REAKTIONEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSCRIPTION BIOMARKERS OF BIOLOGICAL RESPONSES AND METHODS*
• *BIOMARQUEURS DE TRANSCRIPTION DE RÉPONSES BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉS*

(73) Active Motif, Inc., 1914 Palomar Oaks Way, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US

(72) ALDRED, Shelley, Force, Carlsbad, CA 92008, US

TRINKLEIN, Nathan, D., Carlsbad, CA 92008, US

ROSE, Michael, Carlsbad, CA 92008, US

COLLINS, Patrick, Carlsbad, CA 92008, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12N 15/63** (11) **2 542 681 B1**
C12N 7/01 **A61K 31/008**
A61K 31/00 **A61K 39/00**
A61K 31/711 **C07K 14/005**

(25) En (26) En
(21) 11765160.4 (22) 08.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013
(86) IB 2011/051533 08.04.2011

(87) WO 2011/125054 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 US 322334 P

(54) • *MITTEL ZUR PROTEIN- UND NUKLEIN-SÄUREABGABE SOWIE KOMPONENTEN DAVON UND MECHANISMEN DAMIT*
• *PROTEIN AND NUCLEIC ACID DELIVERY VEHICLES, COMPONENTS AND MECHANISMS THEREOF*
• *VECTEURS D'ADMINISTRATION DE PROTÉINE ET D'ACIDE NUCLÉIQUE, LEURS COMPOSANTS ET LEURS MÉCANISMES*

(73) The Catholic University of America, 620 Michigan Ave., NE, Washington, District of Columbia 20006, US

(72) RAO, Venigalla, Silver Spring, Maryland 20902, US

(74) Stiebe, Lars Magnus, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

(60) 13194914.1 / 2 703 491

(51) **C12N 15/63** (11) **3 030 661 B1**
C12N 15/67 **C12N 15/85**

(25) En (26) En
(21) 14756146.8 (22) 31.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049159 31.07.2014

(87) WO 2015/020876 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863829 P

(54) • *ERHÖHUNG DER EXPRESSION EINES TRANSGENS IN EUKARYOTISCHEN ZELLEN DURCH RNA-INTERFERENZ-REDUZIERUNG*
• *INCREASING THE EXPRESSION OF A TRANSGENE IN EUKARYOTIC CELLS BY REDUCING RNA INTERFERENCE*
• *AUGMENTATION DE L'EXPRESSION D'UN TRANSGÈNE DANS DES CELLULES EUKARYOTES PAR RÉDUCTION D'ARN INTERFÉRENCE*

(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) MIASNIKOV, Andrei, Palo Alto, California 94304, US

(74) Newburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/67 → (51) **C07C 271/12**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 15/70** (11) **3 119 875 B1**
C07K 14/245 **C12P 13/08**
C12P 13/22

(25) En (26) En
(21) 15765883.2 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) KR 2015/002548 17.03.2015

(87) WO 2015/142020 2015/38 24.09.2015

(30) 21.03.2014 KR 20140033697

(54) • *MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄUREN UND IHRE VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄUREN*
• *MICROORGANISMS PRODUCING L-AMINO ACIDS AND PROCESS FOR PRODUCING L-AMINO ACIDS USING THE SAME*
• *MICRO-ORGANISMES PRODUISANT DES ACIDES L-AMINÉS ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'ACIDES L-AMINÉS UTILISANT LESDITS MICRO-ORGANISMES*

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Dongho-ro 330 Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul 100-400, KR

(72) LEE, Ji Sun, Incheon 405-812, KR
SEO, Chang Il, Incheon 403-901, KR
CHEONG, Ki Yong, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-740, KR

KOH, Eun Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 442-754, KR

KWON, Do Hyun, Seoul 157-804, KR

LEE, Kwang Ho, Seoul 157-840, KR

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 15/80** (11) **2 970 993 B1**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 14765272.1 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) SG 2014/000114 10.03.2014

(87) WO 2014/142747 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782832 P

(54) • *POLYNUKLEOTIDSEQUENZEN AUS RHODOSPORIDIUM UND RHODOTOR ULA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYNUCLEOTIDE SEQUENCES FROM RHODOSPORIDIUM AND RHODOTOR ULA AND USE THEREOF*
• *SÉQUENCES POLYNUCLÉOTIDIQUES DE RHODOSPORIDIUM ET RHODOTOR ULA ET LEUR UTILISATION*

(73) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, National University of Singapore 1 Research Link, Singapore 117604, SG

(72) CHENG, Hsin I., Singapore 117604, SG
PENG, Ni, Singapore 117604, SG
JI, Lianghai, Singapore 117604, SG

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12N 15/81 → (51) **A21D 8/04**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/16**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 242 933 B1**
A61K 9/00 **A61K 48/00**
A61K 38/57 **A61K 35/28**
C12N 5/0775 **A61K 35/12**

(25) En (26) En
(21) 16700404.3 (22) 08.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

- (86) EP 2016/050271 08.01.2016
(87) WO 2016/110565 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 EP 15150454
28.10.2015 EP 15191934
- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE ALPHA-1-ANTITRYPSIN (AAT) EXPRIMIERENDE MESENCHYMALE STAMMZELLEN*
• *GENETICALLY MODIFIED MESENCHYMAL STEM CELLS EXPRESSING ALPHA-1 ANTITRYPSIN (AAT)*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES EXPRIMANT L'ALPHA-1-ANTITRYPSINE (AAT)*
- (73) Apcech GmbH & Co. KG, Max-Lebsche-Platz 30, 81377 München, DE
(72) GÜNTHER, Christine, 81479 München, DE
GEIGER-SCHREDELSEKER, Sabine, 81371 München, DE
HERMANN, Felix, 81375 München, DE
HUSS, Ralf, 83666 Waakirchen, DE
FORSTER, Daria Larissa, 86150 Augsburg, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (51) **C12N 15/867** (11) **2 758 536 B1**
C07K 14/025 **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
(21) 12761743.9 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068775 24.09.2012
(87) WO 2013/041724 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538594 P
- (54) • *PTCH1 ZELLINIE AUS HUMANEN KERATINOZYTEN*
• *HUMAN KERATINOCYTES PTCH1 CELL LINE*
• *LIGNÉE CELLULAIRE PTCH1 DE KÉRATINOCYTES HUMAINS*
- (73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) BURTY, Elodie, 69210 Sourcieux-les-Mines, FR
MAGNALDO, Thierry, 06100 Nice, FR
GACHE, Yannick, 06300 Nice, FR
- (74) Starck-Loudes, Anne-Caroline, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C12N 15/867** → (51) **C07K 14/705**
-
- C12N 15/87** → (51) **C07K 17/02**
-
- (51) **C12P 5/00** (11) **2 710 131 B1**
C12P 5/02 **C12N 1/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12722715.5 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) EP 2012/059230 18.05.2012
(87) WO 2012/159979 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 CN 201110147052
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND EXTRACTION VON SQUALEN AUS MIKROALGEN*
• *METHOD OF PREPARATION AND EXTRACTION OF SQUALENE FROM MICROALGAE*
- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) PORA, Bernard, Dongfeng Sunshine City Wuhan (Economic Developt Area) 430056, CN
QIAN, Yun, Wuhan 430056, CN
CAULIER, Bernard, F-59273 Fretin, FR
COMINI, Serge, F-59253 La Gorgue, FR
LOOTEN, Philippe, F-59160 Lomme, FR
SEGUEILHA, Laurent, F-59350 St Andre Lez Lille, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C12P 5/02** → (51) **C12M 1/107**
-
- C12P 5/02** → (51) **C12P 5/00**
-
- C12P 7/04** → (51) **C12P 7/06**
-
- (51) **C12P 7/06** (11) **2 758 540 B1**
C12P 7/08 **C12P 7/54**
C12P 7/04 **C12P 7/52**
C12P 7/14 **C12P 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 12834517.0 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/055612 14.09.2012
(87) WO 2013/043513 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201113239305
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG DER BILDUNG UNERWÜNSCHTER NEBENPRODUKTE DURCH KONTAMINIERENDE ORGANISMEN BEI DER HERSTELLUNG VON ETHANOL AUS SYNTHESSEGAS*
• *METHOD FOR CONTROLLING UNDESIRABLE BYPRODUCTS FORMATION CAUSED BY CONTAMINATING ORGANISMS IN THE PRODUCTION OF ETHANOL FROM SYNGAS*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LA FORMATION DE SOUS-PRODUITS INDÉSIRABLES RÉSULTANT DE LA PRÉSENCE D'ORGANISMES CONTAMINANTS DANS LE CADRE DE LA PRODUCTION D'ÉTHANOL À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) Synata Bio, Inc., 4575 Weaver Parkway, Suite 100, Warrenville, IL 60555, US
(72) DATTA, Rathin, Chicago, IL 60657, US
REEVES, Andrew, Chicago, IL 60661, US
KLIMAN, Laura, T., Chicago, IL 60607, US
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
-
- C12P 7/06** → (51) **B02C 19/00**
-
- C12P 7/08** → (51) **C12P 7/06**
-
- C12P 7/10** → (51) **A21D 8/04**
-
- C12P 7/10** → (51) **B02C 19/00**
-
- C12P 7/14** → (51) **C12P 7/06**
-
- C12P 7/52** → (51) **C12P 7/06**
-
- C12P 7/54** → (51) **C12P 7/06**
-
- (51) **C12P 7/62** (11) **3 077 525 B1**
C07C 67/08 **C07C 69/40**
C07C 51/43 **C07C 55/10**
- (25) En (26) En
(21) 14867372.6 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/068823 05.12.2014
(87) WO 2015/085185 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912578 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUCCINATESTER*
• *A PROCESS FOR PREPARING SUCCINATE ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER DE SUCCINATE*
- (73) PTTGC Innovation America Corporation, 42 Cummings Park, Woburn, MA 01801, US
(72) TOSUKHOWONG, Thidarat, Billerica, MA 01821, US
WANG, Bin, Billerica, MA 01821, US
MISTRY, Manav, Somerville, MA 02144, US
DASARI, Rajesh, Lincoln, MA 01773, US
WILSON, Zachary, Quincy, MA 02170, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C12P 7/62** → (51) **C07C 51/02**
-
- C12P 13/06** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12P 13/08** → (51) **C12N 15/70**
-
- C12P 13/22** → (51) **C12N 15/70**
-
- (51) **C12P 15/00** (11) **3 004 366 B1**
C12P 19/56 **A23L 2/60**
C12N 9/90 **C12N 9/88**
C12N 9/02 **C12N 9/16**
C12N 9/24 **C12N 9/10**
C07K 14/39 **C07K 14/395**
C12N 15/52 **A23L 27/30**
C07H 15/256
- (25) En (26) En
(21) 14727821.2 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061399 02.06.2014
(87) WO 2014/191581 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201313907795
- (54) • *MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON DITERPEN*
• *MICROORGANISMS FOR DITERPENE PRODUCTION*
• *MICROORGANISMES UTILISABLES EN VUE DE LA PRODUCTION DE DITERPÈNE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOER, Viktor, Marius, 6100 AA Echt, NL
SUIR, Erwin, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
-
- C12P 19/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- C12P 19/56** → (51) **C12P 15/00**
-
- (51) **C12P 21/02** (11) **2 647 721 B1**
A61K 38/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07K 2/00**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
C07K 14/00 **C12N 9/00**
C12N 15/09
- (25) Ja (26) En
(21) 11845198.8 (22) 05.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013

- (86) JP 2011/078028 05.12.2011
(87) WO 2012/074129 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 JP 2010270958
20.05.2011 JP 2011113527
(54) • **PEPTID MIT SICHERER SEKUNDÄR-STRUKTUR, PEPTIDBIBLIOTHEK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PEPTIDE WITH SAFER SECONDARY STRUCTURE, PEPTIDE LIBRARY, AND PRODUCTION METHODS FOR SAME**
• **PEPTIDE AYANT UNE STRUCTURE SECONDAIRE PLUS SÛRE, BANQUE DE PEPTIDES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS**
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
HIGUCHI, Takashi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12P 21/02 → (51) **C07C 271/12**

C12P 21/02 → (51) **C07K 16/00**

C12P 21/08 → (51) **C12N 15/09**

C12P 39/00 → (51) **C12P 7/06**

C12Q 1/00 → (51) **G01N 27/00**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 176 266 B1**
C12M 1/26
(25) Ja (26) En
(21) 15826890.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071637 30.07.2015
(87) WO 2016/017756 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462030786 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SELTENEN ZELLEN IN BLUT**
• **METHOD FOR CAPTURING RARE CELLS IN BLOOD**
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CELLULES RARES DANS LE SANG**
(73) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) TAKAI, Kenji, Tokyo 100-6606, JP
TSAI, Anthony H., Irvine, CA 92617, US
YAGI, Satomi, Tokyo 100-6606, JP
MATSUNAGA, Tatsuya, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/02 → (51) **A61K 31/22**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/02 → (51) **G01N 21/45**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 158 079 B1**
C12Q 1/689 **G01N 33/569**
(25) En (26) En
(21) 15736414.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063831 19.06.2015
(87) WO 2015/193482 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 GB 201410948
(54) • **NACHWEIS DER URSACHE EINES ROSA VERFÄRBUNGSDEFEKTS IN EINER PROBE**
• **DETECTION OF A SOURCE OF PINK DISCOLORATION DEFECT IN A SAMPLE**

- **DÉTECTION D'UNE SOURCE D'UN DÉFAUT DE ROSE DÉCOLORATION DANS UN ÉCHANTILLON**
(73) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE
(72) COTTER, Paul, Glanmire, Co. Cork, IE
SHEEHAN, Diarmuid JJ., Ballineety, Co. Limerick, IE
QUIGLEY, Lisa, Palmerstown, Dublin 20, IE
(74) Cahill, Susanne, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 279 331 B1**
C12Q 1/06 **C12Q 1/24**

- (25) En (26) En
(21) 17167345.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615226214
(54) • **MEMBRANZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DER MIKROBIELLEN BELASTUNG**
• **MEMBRANE COMPOSITIONS FOR ESTIMATING SOIL MICROBIAL LOAD**
• **COMPOSITIONS DE MEMBRANE POUR ESTIMER LA CHARGE MICROBIENNE DU SOL**
(73) Prolific Earth Sciences Corporation, 45 Dwight Place Unit 5, Englewood, NJ 07631, US
(72) Fitzpatrick, Judith, Englewood, NJ 07631, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12Q 1/06 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12Q 1/18** (11) **3 266 877 B1**
G06F 19/24

- (25) En (26) En
(21) 16178635.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • **DURCHFLUSSZYTOMETRIEDATENVERARBEITUNG ZUR ANTIMIKROBIELLEN MITTELSENSIBILITÄTSVORHERSAGE**
• **FLOW CYTOMETRY DATA PROCESSING FOR ANTIMICROBIAL AGENT SENSIBILITY PREDICTION**
• **TRAITEMENT DE DONNÉES DE CYTOMÉTRIE DE FLUX POUR LA PRÉDICTION DE SENSIBILITÉ À UN AGENT ANTI-MICROBIEN**
(73) Biomérieux, 69280 Marcy L'etoile, FR
(72) RAMJEET, Mahendrasingh, 69006 Lyon, FR
MAHE, Pierre, 38250 Lans-en-Vercor, FR
KANNEKO, Gael, 69280 Marcy L'Etoile, FR
CHAPEL, Margaux, 01150 Saint Sorlin En Bugey, FR

C12Q 1/24 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/34 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 060 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 14855221.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/060610 15.10.2014
(87) WO 2015/061091 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893397 P
25.11.2013 US 201361908236 P
20.12.2013 US 201361918923 P

- (54) • **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT ZIRKULIERENDEN TUMORZELLCLUSTERN UND KREBSBEHANDLUNG**
• **METHODS RELATING TO CIRCULATING TUMOR CELL CLUSTERS AND THE TREATMENT OF CANCER**
• **MÉTHODES SE RAPPORTANT AUX AMAS DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES ET AU TRAITEMENT DU CANCER**
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ACETO, Nicola, IT-15033 Casale Monferrato, IT
HABER, Daniel Arie, Newton Massachusetts 02467, US
MAHESWARAN, Shyamala, Lexington Massachusetts 02421, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 19150422.4

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 277 836 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16713460.0 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057230 01.04.2016
(87) WO 2016/156576 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562141881 P
(54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GENETISCHEN PRÄDIKTATOREN EINER REAKTION AUF EINE BEHANDLUNG MIT SSR-125543**
• **METHOD OF TREATMENT USING GENETIC PREDICTORS OF A RESPONSE TO TREATMENT WITH SSR-125543**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT UTILISANT LES PRÉDICTEURS GÉNÉTIQUES D'UNE RÉPONSE À UN TRAITEMENT AVEC SSR-125543**
(73) HMNC Value GmbH, Maximilianstrasse 34, 80539 Munich, DE
(72) HOLSBOER, Florian, 80805 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/22**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/4436**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/7105**

C12Q 1/68 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/63**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/867**

C12Q 1/68 → (51) **C40B 40/10**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/542**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **2 780 466 B1**
C12Q 1/6816 **C12Q 1/689**

- (25) En (26) En
(21) 11788409.8 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2011/070127 15.11.2011
(87) WO 2013/071954 2013/21 23.05.2013
(54) • **STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-NACHWEIS IM BLUT**
• **STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE DETECTION IN BLOOD**
• **DÉTECTION DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE DANS LE SANG**

- (73) Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE
(72) DREZE, Pierre-Alexandre, B-4500 Huy, BE
SMEESTERS, Pierre, B-1950 Kraainem, BE
DEMAZY, Lena, B-6238 Luttre, BE
VAN MELDEREN, Laurence, B-1410 Waterloo, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C12Q 1/6816 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6825** (11) **2 909 346 B1**
G01N 1/28 **G01N 1/40**
(25) En (26) En
(21) 13847418.4 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065451 17.10.2013
(87) WO 2014/062926 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201261715003 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROBENPRÄPARATION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SAMPLE PREPARATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS**
(73) Integrated Nano-Technologies, LLC, 999 Lehigh Station Road, Henrietta, NY 14467, US
(72) CONNOLLY, Dennis M., Rochester, NY 14618, US
HOLZ, Tara, Henrietta, NY 14467, US
TANNOUS, Vera, Penfield, NY 14526, US
KILCOIN, Christopher, South Lake Tahoe, CA 96158, US
APTEKAREV, Konstantin, Santa Cruz, CA 95060, US
BAILEY, David, B., Webster, NY 14580, US
MURANTE, Richard, S., Rochester, NY 14625, US
WESCOTT, Nate, West Henrietta, NY 14586, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 207 373 B1**
G01N 33/543 **B01L 3/00**
G01N 33/68 **G01N 35/08**
G01N 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785075.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073942 15.10.2015
(87) WO 2016/059182 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 FR 1459903
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DES INHALTS VON TROPFEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD OF ANALYSING THE CONTENT OF DROPS AND ASSOCIATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DU CONTENU DE GOUTTES ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) GRIFFITHS, Andrew David, 75005 Paris, FR
DOINEAU, Raphaël Clément Li-Ming, F-75005 Paris, FR
NIZAK, Clément, F-75011 Paris, FR
NGHE, Philippe Chi-Thanh, F-94160 Saint-mande, FR

- BAUDRY, Jean Marie Pierre, F-75011 Paris, FR
BRIENT-LITZLER, Elodie Michèle Christine, F-78000 Versailles, FR
GODINA, Alexei, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 038 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 14841122.6 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053754 02.09.2014
(87) WO 2015/031909 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872406 P
(54) • **SELEKTIVE MODIFIZIERUNG VON POLYMERUNTEREINHEITEN ZUR VERBESSERUNG VON NANOPORENBASIERTER ANALYSE**
• **SELECTIVE MODIFICATION OF POLYMER SUBUNITS TO IMPROVE NANOPORE-BASED ANALYSIS**
• **MODIFICATION SÉLECTIVE DE SOUS-UNITÉS POLYMÈRES POUR AMÉLIORER UNE ANALYSE BASÉE SUR DES NANOPORES.**
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) GUNDLACH, Jens H., Seattle, WA 98177, US
LASZLO, Andrew, Fort Collins, CO 80525, US
DERRINGTON, Ian, Seattle, WA 98105, US
MANDELL, Jeffrey G., San Diego, CA 92122, US
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19151505.5

- (51) **C12Q 1/6876** (11) **3 299 477 B1**
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 17196195.6 (22) 03.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2018
(30) 03.05.2006 US 797506 P
06.04.2007 US 784501
(54) • **NEUER FÖTALER METHYLIERUNGSMARKER**
• **NEW FETAL METHYLATION MARKER**
• **NOUVEAU MARQUEUR FOETAL DE METHYLATION**
(73) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin New Territories, Hong Kong, HK
LO, Yuk Ming, Dennis, Kowloon, Hong Kong, CN
CHIUI, Rossa Wai Kwun, Shatin, Hong Kong, CN
CHIM, Stephen Siu Chung, Quarry Bay, Hong Kong, CN
DING, Chunming, Shatin, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong, CN
WONG, Hing Nam Ivy, Shatin, Hong Kong, CN
YUEN, Ka Chun Ryan, Tuen Mun, Hong Kong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (62) 16186367.5 / 3 133 173
07732658.5 / 2 016 190

C12Q 1/6879 → (51) **C12Q 1/6888**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 058 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 14854407.5 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CA 2014/051000 17.10.2014
(87) WO 2015/054792 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201361892094 P
(54) • **GENETISCHE MARKER FÜR ANTIPSYCHOTIKA INDUZIERTER GEWICHTSZUNAHME UND VERFAHREN DAMIT**
• **GENETIC MARKERS FOR ANTIPSYCHOTIC INDUCED WEIGHT GAIN AND METHODS FOR USE THEREOF**
• **MARQUEURS GÉNÉTIQUES POUR LE GAIN DE POIDS INDUIT ET PROCÉDÉ RELATIF A LEUR UTILISATION**
(73) Centre for Addiction and Mental Health, 33 Russell Street, Toronto, ON M5S 2S1, CA
ZAI, Clement C., Toronto, Ontario M5T 1R8, CA
KENNEDY, James L., Toronto, Ontario M5T 1R8, CA
MUELLER, Daniel J., Toronto, Ontario M5T 1R8, CA
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6876**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 064 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152308.9 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 21.10.2009 US 253821 P
04.12.2009 US 266930 P
(54) • **VERFAHREN FÜR ZELLPROLIFERATIONSBEDINGTE ERKRANKUNGEN**
• **METHODS FOR CELL-PROLIFERATION-RELATED DISORDERS**
• **PROCÉDÉS POUR DES TROUBLES LIÉS À LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE**
(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SU, Shinsan, Boston, MA 02116, US
DANG, Lenny, Boston, MA 02118, US
GROSS, Stefan, Brookline, MA 02445, US
JIN, Shengfang, Newton, MA 02467, US
FANTIN, Valeria, Burlingame, CA 94010, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 10825706.4 / 2 491 145

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 091 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180897.9 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 06.10.2010 ES 201031478 P
27.06.2011 ES 201131073 P
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER THERAPIE FÜR BRUSTKREBSMETASTASEN**
• **METHOD OF DESIGNING A THERAPY FOR BREAST CANCER METASTASIS**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE THÉRAPIE POUR LA MÉTASTASE DU CANCER DU SEIN**

- (73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Parc Científic de Barcelona C. Baldiri Reixac, 10-12, 08028 Barcelona, ES
- (72) GOMIS CABRÉ, Roger, 08021 Barcelona, ES
- ARNAL ESTAPÉ, Anna, 08012 Barcelona, ES
- PAVLOVIC, Milica, 14224 Lajkovac, CS
- TARRAGONA SUNYER, Maria, 08006 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (62) 11791605.6 / 2 626 431

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **C12Q 1/6888** (11) **3 063 299 B1**
C12Q 1/6879
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14809446.9 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) FR 2014/052776 31.10.2014
- (87) WO 2015/063429 2015/18 07.05.2015
- (30) 31.10.2013 FR 1360713
- (54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES HUNDES BEI ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
- **PROCESS AND KIT FOR THE IDENTIFICATION OF A DOG BY ANALYSIS OF A BIOLOGICAL SAMPLE**
- **PROCÉDÉ ET KIT D'IDENTIFICATION D'UN CHIEN PAR L'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
- (73) Doutremepuich, Christian, Laboratoire d'Analyses Médicales 43 avenue de la République Caud, 33200 Bordeaux, FR
- (72) BEAUFILS, Martine, F-33230 Les Eglisottes, FR
- DOUTREMEPUICH, Christian, F-33700 Mérignac, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **C12Q 1/689** (11) **2 807 273 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13701250.6 (22) 23.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (86) EP 2013/051242 23.01.2013
- (87) WO 2013/110660 2013/31 01.08.2013
- (30) 23.01.2012 EP 12152157
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES METHICILLINRESISTENTEN KOAGULAS-EPOSITIVEN STAPHYLOCOCCUS-AUREUS-STAMMS**
- **METHOD FOR DETECTING A METHICILLIN RESISTANT COAGULASE POSITIVE STAPHYLOCOCCUS AUREUS STRAIN**
- **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SOUCHE DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS POSITIVE À LA COAGULASE RÉSISTANTE À LA MÉTHICILLINE**
- (73) CONGEN Biotechnologie GmbH, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE
- (72) MERGEMEIER, Steffen, 10243 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

- (51) **C12Q 1/689** (11) **2 971 088 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14715554.3 (22) 13.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2014/055043 13.03.2014
- (87) WO 2014/140229 2014/38 18.09.2014
- (30) 13.03.2013 EP 13158881
- (54) • **VERFAHREN UND KITS ZUR ERMITTLUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON STÄMMEN VON LACTOCOCCUS LACTIS-BAKTERIEN GEGENÜBER PHAGEN**
- **METHODS AND KITS TO DETERMINE THE SENSITIVITY OF STRAINS OF LACTOCOCCUS LACTIS BACTERIA TO PHAGE INFECTION**
- **PROCÉDÉS ET KITS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ DE SOUCHES DE BACTÉRIES LACTOCOCCUS LACTIS AUX PHAGES**
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) VAN SINDEREN, Douwe, Carrigrohane Co. Cork, IE
- VOGENSEN, Finn, DK-2000 Copenhagen, DK
- MAHONY, Jennifer, Blarney Co. Cork, IE
- KOT, Witold, DK-2300 Copenhagen, DK
- AINSWORTH, Stuart, Ardpatrik Co. Cork, IE
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6895** (11) **2 750 495 B1**
A01H 5/08
- (25) En (26) En
- (21) 12827082.4 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) US 2012/053476 31.08.2012
- (87) WO 2013/033611 2013/10 07.03.2013
- (30) 31.08.2011 US 201161529667 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER FESTIGKEIT VON WASSERMELONEN**
- **METHODS AND COMPOSITIONS FOR WATERMELON FIRMNESS**
- **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSURANT LA FERMETÉ DES PASTÈQUES**
- (73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
- (72) BACHLAVA, Eleni, St. Louis, MO 63167, US
- JUAREZ, Benito, St. Louis, MO 63167, US
- KING, Joseph J., St. Louis, MO 63167, US
- MILLS, Jeffrey M., St. Louis, MO 63167, US
- WENTZELL, Adam M., St. Louis, MO 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (60) 19151527.9

C12R 1/865 → (51) **A21D 8/04**

C21B 7/06 → (51) **B22D 41/01**

C21B 7/06 → (51) **F27B 1/14**

- (51) **C21B 7/16** (11) **2 669 388 B1**
C21C 5/48
F27B 1/16
- (25) Ko (26) En
- (21) 11857092.8 (22) 02.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013

- (86) KR 2011/005672 02.08.2011
- (87) WO 2012/102445 2012/31 02.08.2012
- (30) 24.01.2011 KR 20110006630
- (54) • **DÜSE FÜR EINEN INDUSTRIELLEN EISENOFEN**
- **TUYERE FOR AN IRONWORKS INDUSTRIAL FURNACE**
- **TUYÈRE POUR UN FOUR INDUSTRIEL D'USINE SIDÉRURGIQUE**
- (73) Seoul Engineering Co., Ltd., 1381-1 Juandong Nam-ku, Incheon 402-825, KR
- LEE, Hae-Yang, Incheon 405-230, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C21B 7/16 → (51) **F27B 1/16**

C21B 9/10 → (51) **F27B 1/16**

- (51) **C21B 13/00** (11) **3 058 108 B1**
C22B 7/00
F27B 3/04
F27B 3/18
F27D 3/14
- (25) En (26) En
- (21) 14854245.9 (22) 14.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) US 2014/060419 14.10.2014
- (87) WO 2015/057660 2015/16 23.04.2015
- (30) 15.10.2013 US 201361890931 P
- 22.04.2014 US 201414258348
- (54) • **SCHLAGZÄHE SCHROTTTAUCHVORRICHTUNG**
- **IMPACT RESISTANT SCRAP SUBMERGENCE DEVICE**
- **DISPOSITIF DE SUBMERSION DE FERRAILLE RÉSISTANT AUX CHOCES**
- (73) Pyrotek Inc., 31935 Aurora Road, Solon, OH 44139, US
- (72) VILD, Chris, T., Aurora, OH 44202-6662, US
- GRODECK, Robert, L., Aurora, OH 44202-6662, US
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C21C 5/36 → (51) **C21C 7/00**

C21C 5/48 → (51) **C21B 7/16**

C21C 5/54 → (51) **C21C 7/00**

- (51) **C21C 7/00** (11) **2 811 038 B1**
C21C 5/36
C04B 5/00
C22B 7/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 12867616.0 (22) 31.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (86) KR 2012/011827 31.12.2012
- (87) WO 2013/115489 2013/32 08.08.2013
- (30) 31.01.2012 KR 20120009773
- 28.11.2012 KR 20120136365
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHLACKENREDUZIERUNG**
- **METHOD FOR REDUCING SLAG**
- **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SCORIE**
- (73) Hyundai Steel Company, 1-10 Songhyeondong Dong-gu, Incheon 401-040, KR
- Inha-Industry Partnership Institute, 253 Yonghyeon-dong Nam-gu, Incheon 402-751, KR
- (72) KI, Joon-Seong, Incheon 401-070, KR
- SHIN, Dong-Kyung, Incheon 402-824, KR

YOU, Byung-Don, Incheon 406-130, KR
JOO, Seong-Woong, Incheon 402-822, KR
HONG, Seong-Hun, Incheon 406-111, KR
HWANG, Jin-Il, Incheon 404-180, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **C21D 1/18** (11) **3 221 474 B1**
C23C 22/73 **C21D 1/72**
C21D 9/46

(25) De (26) De
(21) 15794508.0 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/075809 05.11.2015
(87) WO 2016/078924 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 DE 102014116950

(54) • VERFAHREN ZUM WARM- ODER HALB-WARMUMFORMEN EINES WERKSTÜCKS UND FERTIGUNGSANLAGE ZUM WARM- ODER HALB-WARMUMFORMEN EINES WERKSTÜCKS
• METHOD FOR HOT OR WARM FORMING A WORKPIECE AND PRODUCTION PLANT FOR HOT OR WARM FORMING A WORKPIECE
• PROCÉDÉ DE FORMAGE À CHAUD OU À BASSE TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE ET INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LE FORMAGE À CHAUD OU À BASSE TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) BANIK, Janko, 58762 Altena, DE
SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C21D 1/18 → (51) **B21D 22/02**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/26 → (51) **C21D 9/46**

C21D 1/34 → (51) **C21D 9/08**

(51) **C21D 1/40** (11) **2 855 715 B1**
H05B 3/00 **H05B 3/02**
H05B 3/03

(25) En (26) En
(21) 13731976.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065769 31.05.2013
(87) WO 2013/180313 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 JP 2012126593

(54) • STROMANLEGUNGSVORRICHTUNG, STROMANLEGUNGSVERFAHREN UND ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT DIREKTWIDERSTAND
• CURRENT APPLYING APPARATUS, CURRENT APPLYING METHOD AND DIRECT RESISTANCE HEATING APPARATUS
• APPAREIL D'APPLICATION DE COURANT, PROCÉDÉ D'APPLICATION DE COURANT, ET APPAREIL DE CHAUFFAGE DIRECT PAR RÉSISTANCE

(73) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP

(72) OYAMA, Hironori, Tokyo 141-8639, JP
KOBAYASHI, Kunihito, Tokyo 141-8639, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C21D 1/42 → (51) **C21D 9/02**

C21D 1/63 → (51) **C21D 9/02**

C21D 1/72 → (51) **C21D 1/18**

C21D 1/76 → (51) **C23C 8/18**

C21D 1/84 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C21D 6/00** (11) **3 048 180 B1**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **H01F 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 14846204.7 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/004382 26.08.2014
(87) WO 2015/040799 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 JP 2013194173

(54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(72) SENDA, Kunihito, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C21D 6/00 → (51) **B07B 1/12**

C21D 6/00 → (51) **C21D 8/12**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/04**

C21D 6/00 → (51) **C23C 8/18**

C21D 6/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 7/06 → (51) **B21B 1/22**

C21D 8/02 → (51) **C21D 8/12**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C23C 2/06**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/02**

(51) **C21D 8/12** (11) **3 225 704 B1**
B21B 1/22 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **H01F 1/16**

C21D 6/00 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C22C 38/18**
C22C 38/22 **C22C 38/34**
B21B 3/02

(25) Ja (26) En
(21) 15862897.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/005879 26.11.2015
(87) WO 2016/084378 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240500

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS
• METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HAYAKAWA, Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP
UENO, Masayasu, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 8/12 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **C21D 9/08**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/02**

(51) **C21D 9/02** (11) **3 246 419 B1**
C21D 1/42 **C21D 1/63**

(25) En (26) En
(21) 16199819.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 KR 20160060260

(54) • DURCHLAUFERHITZERVORRICHTUNG FÜR SCHRAUBENFEDERN UND HEIZVERFAHREN MIT DERSELBEN VORRICHTUNG
• CONTINUOUS HEATING DEVICE FOR COIL SPRINGS AND HEATING METHOD USING THE SAME DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE EN CONTINU POUR RESSORTS HÉLICOÏDAUX ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE AU MOYEN DU MÊME DISPOSITIF

(73) Daewon Applied Eng. Co., 277 Gongdan 2-daero Siheung-si, Gyeonggi-do, KR

(72) CHUNG, Chan-Ki, Incheon, KR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C21D 9/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/08** (11) **2 551 361 B1**
C21D 1/34 **C21D 9/00**
F27D 11/02 **F27D 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 11759011.7 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/001684 23.03.2011

- (87) WO 2011/118201 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010069981
(54) • **WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LÄNGLICHES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS LÄNGLICHE MATERIAL UND IN DIESEN VERFAHREN VERWENDETER WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN**
• **METHOD FOR HEAT TREATING LONGER-LENGTH PRODUCT, METHOD FOR MANUFACTURING LONGER-LENGTH PRODUCT, AND HEAT TREATMENT FURNACE USED FOR SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN LONG MATÉRIAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LONG MATÉRIAU ET FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE UTILISÉ DANS LES PROCÉDÉS SUSMENTIONNÉS**
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBOTA, Kazuto, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OKADA, Seiji, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TATSUOKA, Mikio, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 9/46** (11) **2 829 618 B1**
C21D 9/573 **C21D 11/00**
C21D 1/26
- (25) Ja (26) En
(21) 12872285.7 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2012/057003 19.03.2012
(87) WO 2013/140495 2013/39 26.09.2013
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM KALTGEWALZTEM STAHLBLECH**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À RÉSISTANCE ÉLEVÉE**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HINO, Yoshimichi, Tokyo 100-0011, JP
TAKEDA, Gentaro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/18**

C21D 9/46 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/02**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/06**

C21D 9/46 → (51) **C23C 2/06**

C21D 9/48 → (51) **C22C 38/14**

C21D 9/50 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/52 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/573 → (51) **C21D 9/46**

C21D 11/00 → (51) **C21D 9/46**

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/24**

- (51) **C22B 3/10** (11) **3 239 310 B1**
C22B 7/00 **C22B 11/00**
C25C 1/12
- (25) Ja (26) En
(21) 15873162.0 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086007 24.12.2015
(87) WO 2016/104594 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262908
(54) • **VERFAHREN ZUR LAUGUNG VON HOCHWERTIGEN METALLEN IN KUPFERENTFERNUNGSSCHLAMM**
• **METHOD FOR LEACHING VALUABLE METALS CONTAINED IN COPPER REMOVAL SLIME**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIXIVIER DES MÉTAUX DE VALEUR CONTENUS DANS LA BOUE D'ÉLIMINATION DU CUIVRE**
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) SATOU Ryouusuke, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
UNO Takahiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
OKADA Satoshi, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C22B 3/24** (11) **3 368 700 B1**
C22B 3/00

- (25) En (26) En
(21) 16797588.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FI 2016/050752 27.10.2016
(87) WO 2017/072411 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 FI 20155768
(54) • **VERFAHREN ZUR GOLDFEWINNUNG**
• **METHOD FOR RECOVERING GOLD**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'OR**
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) LUNDSTRÖM, Mari, 00250 Helsinki, FI
AHTIAINEN, Riina, 28610 Pori, FI
O'CALLAGHAN, John, Wendouree, Victoria 3355, AU
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

C22B 3/24 → (51) **C22B 59/00**

C22B 3/42 → (51) **C22B 59/00**

C22B 4/02 → (51) **C22B 5/02**

C22B 4/08 → (51) **C22B 5/02**

- (51) **C22B 5/02** (11) **2 920 331 B1**
C22B 5/12 **F27B 1/20**
C22B 4/02 **C22B 4/08**
F27D 3/18 **C22B 15/00**
F27D 3/00 **F27D 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 13855025.6 (22) 12.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) FI 2013/051065 12.11.2013
(87) WO 2014/076368 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 FI 20126198
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON NICHT-EISENMETALL-SULFIDEN IN EINEM SUSPENSIONSSCHMELZOFEN UND SUSPENSIONSSCHMELZOFEN**
• **METHOD FOR SMELTING NON-FERROUS METAL SULFIDES IN A SUSPENSION SMELTING FURNACE AND SUSPENSION SMELTING FURNACE**
• **MÉTHODE DE FUSION DE SULFURES DE MÉTAUX NON FERREUX DANS UN FOUR DE FUSION EN SUSPENSION, ET FOUR DE FUSION EN SUSPENSION**
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) PESONEN, Lauri, Oakville L6L 6V2 Ontario, CA
BJÖRKLUND, Peter, FI-02360 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C22B 5/12 → (51) **C22B 5/02**

C22B 7/00 → (51) **C21B 13/00**

C22B 7/00 → (51) **C22B 3/10**

C22B 7/00 → (51) **C22B 59/00**

C22B 7/04 → (51) **C21C 7/00**

C22B 11/00 → (51) **C22B 3/10**

C22B 15/00 → (51) **C22B 5/02**

C22B 21/00 → (51) **C21B 13/00**

C22B 23/00 → (51) **C22B 59/00**

- (51) **C22B 59/00** (11) **2 902 512 B1**
B01J 20/22 **C22B 3/24**
C22B 23/00 **B01J 20/26**
C22B 3/42 **C22B 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14837943.1 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2014/060149 08.04.2014
(87) WO 2015/025558 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 JP 2013172261
(54) • **VERFAHREN ZUM SAMMELN SCANDIUM**
• **METHOD FOR COLLECTING SCANDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COLLECTE DE SCANDIUM**
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) TAKANO, Masatoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OZAKI, Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ASANO, Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
GOTO, Masahiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
KUBOTA, Fukiko, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
BABA, Yuzo, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/10 → (51) **B22F 3/11**

(51) **C22C 9/02** (11) **2 508 630 B1**
F16C 33/12

(25) De (26) De
(21) 12001785.0 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012

(30) 07.04.2011 DE 102011016318

- (54) • *Hartphasenhaltige Kupfer-Zinn-Mehrstoffbronze, Herstellungsverfahren und Verwendung*
• *Copper-tin multi-alloy bronze containing hard phases, method for producing same and use of same*
• *Bronze multi-matériaux-cuivre-zinc contenant une phase dure, procédé de fabrication et utilisation*

(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE

(72) Weber, Kai, 89287 Bellenberg, DE

(51) **C22C 13/00** (11) **2 948 570 B1**
B23K 35/02 **B23K 35/24**
B23K 35/26

(25) En (26) En
(21) 14743284.3 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) CN 2014/071032 21.01.2014

(87) WO 2014/114225 2014/31 31.07.2014

(30) 22.01.2013 CN 201310025378

- (54) • *BLEIFREIE LÖTLIEGIERUNG*
• *LEAD-FREE SOLDER ALLOY*
• *ALLIAGE DE SOUDURE SANS PLOMB*
- (73) Ma, Jusheng, Rm 301, Cell 2, East F1 8 Tsinghua University Qinghuayuan, Haidan District Beijing 100084, CN

(72) Ma, Jusheng, Haidan District Beijing 100084, CN

(74) Montelatici, Linda Anna, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) **C22C 14/00** (11) **3 292 227 B1**
C22F 1/18

(25) En (26) En
(21) 16736265.6 (22) 03.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(86) US 2016/030552 03.05.2016

(87) WO 2016/179163 2016/45 10.11.2016

(30) 04.05.2015 US 201514703297

- (54) • *BETA TITANLEGIERUNGBLECH FÜR HOCHTEMPERATUREINSATZ*
• *BETA TITANIUM ALLOY SHEET FOR ELEVATED TEMPERATURE APPLICATIONS*
• *FEUILLE BÊTA D'UN ALLIAGE DE TITANE POUR UTILISATION À HAUTE TEMPÉRATURE*

(73) Titanium Metals Corporation, 181 North Water Street Gate 3, Henderson, NV 89015, US

(72) GUDIPATI, Phani, Henderson, NV 89002, US
KOSAKA, Yoji, Henderson, NV 89012, US

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C22C 18/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 19/05 → (51) **C23C 8/18**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 029 169 B1**
B23K 20/04 **B23K 35/14**
B23K 35/22 **B23K 35/28**
C22F 1/04 **C23F 13/00**
F28F 19/06 **B23K 101/14**
B23K 103/10 **C22F 1/00**
F28F 21/08 **C22C 21/14**
C22C 21/10 **C22C 21/08**
C22C 21/02 **B32B 15/01**
B23K 20/233 **B23P 15/26**
B23K 101/34 **C23F 13/14**

(25) Ja (26) En
(21) 14831632.6 (22) 23.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) JP 2014/003878 23.07.2014

(87) WO 2015/015767 2015/05 05.02.2015

(30) 29.07.2013 JP 2013157060

- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSPLATTIERTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALUMINUM-ALLOY CLAD MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE GAINÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyodaku, Tokyo 100-0004, JP

(72) ANDO, Makoto, Tokyo 100-0004, JP
FUKUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0004, JP
NIIKURA, Akio, Tokyo 100-0004, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C22C 21/00** (11) **3 037 562 B1**
F16C 33/12

(25) Ja (26) En
(21) 15765740.4 (22) 13.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(86) JP 2015/057429 13.03.2015

(87) WO 2015/141572 2015/38 24.09.2015

(30) 19.03.2014 JP 2014056112
19.03.2014 JP 2014056115

- (54) • *GLEITLAGER*
• *SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE*
- (73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP

(72) YAMAMOTO, Katsumi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/10 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/14 → (51) **C22C 21/00**

(51) **C22C 21/16** (11) **3 380 640 B1**
C22F 1/057

(25) De (26) De
(21) 15801757.4 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011

(86) IB 2009/054029 15.09.2009

(87) WO 2010/029522 2010/11 18.03.2010

- (30) 15.09.2008 GB 0816836
- (54) • *VERSCHLEISSTEIL MIT HARDER OBERFLÄCHE*
• *WEAR PART WITH HARD FACING*
• *PIÈCE D'USURE AVEC SURFAÇAGE DE RENFORT*

(73) Element Six GmbH, Städeweg 18-24, 36151 Burghaun 1, DE

(72) KONYASHIN, Igor Yuri, 36151 Burghaun, DE
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
LACHMANN, Frank Friedrich, 36151 Burghaun, DE

(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) EP 2015/077622 25.11.2015

(87) WO 2017/088914 2017/22 01.06.2017

- (54) • *ROHR ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINER TIEFBOHRUNG*
• *TUBE FOR USE IN CONJUNCTION WITH A DEEP DRILLED HOLE*
• *TUBE À UTILISER EN ASSOCIATION AVEC UN FORAGE PROFOND*

(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlagener Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE

(72) BECKER, Joachim, 58540 Meinerzhagen, DE
KAUFMANN, Peter, 58540 Meinerzhagen, DE
DOMKE, Reinhart, 58540 Meinerzhagen, DE
WITULSKI, Thomas, 58540 Meinerzhagen, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

C22C 27/02 → (51) **B22F 1/00**

C22C 27/06 → (51) **B22F 9/22**

C22C 29/00 → (51) **B22F 7/08**

(51) **C22C 29/04** (11) **2 467 507 B1**
C22F 1/08

(25) De (26) De
(21) 10768172.8 (22) 17.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012

(86) DE 2010/000976 17.08.2010

(87) WO 2011/020468 2011/08 24.02.2011

(30) 18.08.2009 DE 102009038657

- (54) • *MESSINGLEGIERUNG*
• *BRASS ALLOY*
• *ALLIAGE DE LAITON*
- (73) Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG, Zweifalderstrasse 150, 52224 Stolberg, DE

(72) ZEIGER, Karl, 52249 Eschweiler, DE
LORENZ, Ulrich, 52224 Stolberg, DE
HOPPE, Michael, 52078 Aachen, DE

(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

C22C 29/06 → (51) **B22F 7/08**

C22C 29/16 → (51) **B22F 7/08**

(51) **C22C 32/00** (11) **2 324 140 B1**
C23C 28/04 **C23C 26/02**
C23C 30/00 **C23C 28/00**

(25) En (26) En
(21) 09787200.6 (22) 15.09.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011

(86) IB 2009/054029 15.09.2009

(87) WO 2010/029522 2010/11 18.03.2010

(30) 15.09.2008 GB 0816836

- (54) • *VERSCHLEISSTEIL MIT HARDER OBERFLÄCHE*
• *WEAR PART WITH HARD FACING*
• *PIÈCE D'USURE AVEC SURFAÇAGE DE RENFORT*

(73) Element Six GmbH, Städeweg 18-24, 36151 Burghaun 1, DE

(72) KONYASHIN, Igor Yuri, 36151 Burghaun, DE
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
LACHMANN, Frank Friedrich, 36151 Burghaun, DE

(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre

Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot,
Oxfordshire OX11 0QR, GB

C22C 33/02 → (51) **B22F 3/02**

C22C 33/02 → (51) **H01F 1/057**

| | |
|------------------------|--------------------------|
| (51) C22C 38/00 | (11) 2 612 941 B1 |
| B21B 1/16 | B21B 3/00 |
| C21D 9/02 | C21D 9/52 |
| C22C 38/58 | C21D 8/06 |
| B21F 35/00 | C22C 38/18 |
| C22C 38/34 | C22C 38/38 |
| F16F 1/02 | F16F 1/04 |
| C22C 38/02 | C22C 38/04 |
| C22C 38/22 | C22C 38/24 |
| C22C 38/26 | C22C 38/28 |
| C22C 38/42 | C22C 38/44 |

| | |
|--|-----------------|
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 11821827.0 | (22) 30.08.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| | |
|---------------------|--------------------|
| (43) 10.07.2013 | |
| (86) JP 2011/069664 | 30.08.2011 |
| (87) WO 2012/029812 | 2012/10 08.03.2012 |
| (30) 30.08.2010 | JP 2010192836 |

(54) • STAHLDRAHMATERIAL FÜR HOCHFESTE FEDERN MIT HERVORRAGENDEN DRAHTZIEHUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HOCHFESTE FEDER

• STEEL WIRE MATERIAL FOR HIGH-STRENGTH SPRING WHICH HAS EXCELLENT WIRE-DRAWING PROPERTIES AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF, AND HIGH-STRENGTH SPRING

• MATÉRIAU DE FIL D'ACIER POUR RESSORT À HAUTE RÉSISTANCE QUI A D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE TRÉFILLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET RESSORT À HAUTE RÉSISTANCE

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP

(72) ISHIDA, Tomonobu, Hyogo 657-0863, JP
YOSHIHARA, Nao, Hyogo 657-0863, JP
KITAMURA, Shuhei, Hyogo 657-0863, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

| | |
|------------------------|--------------------------|
| (51) C22C 38/00 | (11) 2 626 440 B1 |
| C22C 38/02 | C22C 38/04 |
| C22C 38/06 | C22C 38/18 |
| C22C 38/20 | C22C 38/22 |
| C22C 38/24 | C22C 38/26 |
| C22C 38/28 | C22C 38/32 |
| C22C 38/44 | C23G 1/08 |
| B21B 1/28 | H01M 8/02 |
| H01M 8/021 | H01M 8/1018 |

| | |
|--|-----------------|
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 11830806.3 | (22) 06.10.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| | |
|---------------------|--------------------------|
| (43) 14.08.2013 | |
| (86) JP 2011/073596 | 06.10.2011 |
| (87) WO 2012/046879 | 2012/15 12.04.2012 |
| (30) 04.10.2011 | JP 2011219755 |
| | 08.10.2010 JP 2010228344 |

(54) • FERRITISCHER EDELSTAHL MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, FESTPOLYMERBRENN-

STOFFZELLESEPARATOR UND FEST-POLYMERBRENNSTOFFZELLE

• FERRITIC STAINLESS STEEL HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY, METHOD FOR PRODUCING SAME, SOLID POLYMER FUEL CELL SEPARATOR, AND SOLID POLYMER FUEL CELL

• ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE POSSÉDANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET DE CONDUCTIBILITÉ ÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE POLYMÈRE SOLIDE ET PILE À COMBUSTIBLE POLYMÈRE SOLIDE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ISHII, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Shin, Tokyo 100-0011, JP
UJIRO, Takumi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

| | |
|------------------------|--------------------------|
| (51) C22C 38/00 | (11) 2 754 726 B1 |
| C22C 38/58 | C21D 6/00 |
| C21D 9/08 | C21D 9/50 |
| C22C 38/02 | C22C 38/06 |
| C22C 38/42 | C22C 38/44 |
| C22C 38/46 | C22C 38/54 |

| | |
|--|-----------------|
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 12830168.6 | (22) 28.08.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| | |
|---------------------|--------------------|
| (43) 16.07.2014 | |
| (86) JP 2012/071725 | 28.08.2012 |
| (87) WO 2013/035588 | 2013/11 14.03.2013 |
| (30) 06.09.2011 | JP 2011194160 |

(54) • ZWEIPHASIGER EDELSTAHL

• TWO-PHASE STAINLESS STEEL

• ACIER INOXYDABLE À DEUX PHASES

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) TAKABE, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
AMAYA, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

| | |
|------------------------|--------------------------|
| (51) C22C 38/00 | (11) 2 824 206 B1 |
| B32B 15/01 | C22C 38/44 |
| C22C 38/02 | C22C 38/04 |
| C22C 38/42 | C21D 6/00 |

| | |
|--|-----------------|
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 13757290.5 | (22) 05.03.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| | |
|---------------------|--------------------|
| (43) 14.01.2015 | |
| (86) JP 2013/001372 | 05.03.2013 |
| (87) WO 2013/132838 | 2013/37 12.09.2013 |
| (30) 08.03.2012 | JP 2012051091 |

(54) • VERWENDUNG VON ROSTFREIEM PLATTIERTEM STAHL

• USE OF STAINLESS CLAD STEEL

• UTILISATION D'ACIER INOXYDABLE REVÊTU

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YAZAWA, Yoshihiro, Tokyo 100-0011, JP
TACHIBANA, Shunichi, Tokyo 100-0011, JP
KISHI, Keiichi, Tokyo 100-0011, JP

(74) KURONUMA, Yota, Tokyo 100-0011, JP
HOSHINO, Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

| | |
|------------------------|--------------------------|
| (51) C22C 38/00 | (11) 2 975 148 B1 |
| C21D 8/02 | C22C 38/14 |
| C22C 38/58 | C21D 6/00 |
| C21D 9/46 | C22C 38/02 |
| C22C 38/04 | C22C 38/06 |
| C22C 38/08 | C22C 38/12 |
| C22C 38/16 | C22C 38/18 |
| C22C 38/50 | |

| | |
|--|-----------------|
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 14762492.8 | (22) 05.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| | |
|---------------------|--------------------|
| (43) 20.01.2016 | |
| (86) JP 2014/001218 | 05.03.2014 |
| (87) WO 2014/141632 | 2014/38 18.09.2014 |
| (30) 12.03.2013 | JP 2013048819 |

(54) • DICKES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEN CTOD-EIGENSCHAFTEN IN MEHRSCICHTIGEN SCHWEISSVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS DICKE STAHLBLECH

• THICK STEEL SHEET HAVING EXCELLENT CTOD PROPERTIES IN MULTILAYER WELDED JOINTS, AND MANUFACTURING METHOD FOR THICK STEEL SHEET

• TÔLE ÉPAISSE EN ACIER PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS CTOD DANS DES JOINTS SOUDÉS MULTICOUCHE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE ÉPAISSE EN ACIER

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(72) TERAZAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

| | |
|--|--------------------------|
| (51) C22C 38/00 | (11) 2 976 441 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 13741745.7 | (22) 24.07.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| | |
|---------------------|------------------------|
| (43) 27.01.2016 | |
| (86) EP 2013/065657 | 24.07.2013 |
| (87) WO 2014/146733 | 2014/39 25.09.2014 |
| (30) 22.03.2013 | EP 13160731 |
| | 10.07.2013 EP 13175891 |

(54) • EISENBASIERTE FORMGEDÄCHTNIS-LEGIERUNG

• IRON-BASED SHAPE MEMORY ALLOY

• ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME À BASE DE FER

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, DE
HÖCKLING, Christian, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE
BECKER, Jens-Ulrik, 47058 Duisburg, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

| | |
|------------------------|--------------------------|
| (51) C22C 38/00 | (11) 3 085 804 B1 |
| C22C 38/46 | C22C 38/54 |
| C22C 38/02 | C22C 38/04 |
| C22C 38/06 | C22C 38/42 |
| C22C 38/44 | C22C 38/48 |
| C21D 6/00 | C21D 9/00 |
| C21D 1/18 | C21D 9/30 |
| C21D 7/13 | |

| | |
|--|-----------------|
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 14872514.6 | (22) 07.11.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

- (43) 26.10.2016
- (86) JP 2014/079629 07.11.2014
- (87) WO 2015/093179 2015/25 25.06.2015
- (30) 19.12.2013 JP 2013262720
- (54) • HOCHFESTER STAHL FÜR STAHL-SCHMIEDESTÜCKE UND STAHLSCHMIEDESTÜCK
- HIGH-STRENGTH STEEL FOR STEEL FORGINGS, AND STEEL FORGING
- ACIER HAUTE RÉSISTANCE POUR FORGEAGES D'ACIER, ET FORGEAGE D'ACIER
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) TAKAOKA, Hiroyuki, Hyogo 676-8670, JP
- IKEGAMI, Tomonori, Hyogo 676-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 128 032 B1**
C21D 8/02 **C22C 38/06**
C22C 38/58 **C21D 9/46**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/08 **C22C 38/16**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/32 **C22C 38/44**
C22C 38/54 **C22C 38/18**
C22C 38/28 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/42**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15774087.9 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2015/001559 19.03.2015
- (87) WO 2015/151443 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 JP 2014071529
- (54) • DICKES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- THICK STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- TÔLE D'ACIER ÉPAISSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MIURA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
- YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, JP
- OHMORI, Akio, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 202 941 B1**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C22C 38/06 **C22C 38/16**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/08 **C22C 38/38**
C22C 38/22 **C22C 38/20**
C22C 38/32 **C21D 8/02**
C21D 9/46

- (25) Ja (26) En
- (21) 15847736.4 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) JP 2015/076739 18.09.2015
- (87) WO 2016/052271 2016/14 07.04.2016
- (30) 29.09.2014 JP 2014198783
- (54) • STAHLMATERIAL UND ÖLBOHRSTAHL-ROHR ZUR EXPANSION
- STEEL MATERIAL, AND OIL-WELL STEEL PIPE FOR EXPANSION

- MATÉRIAU EN ACIER ET TUYAU EN ACIER DE PUIITS DE PÉTROLE DESTINÉ À LA DILATATION
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KOBAYASHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
- TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 205 738 B1**
C21D 8/12 **C22C 38/04**
C22C 38/60 **H01F 1/16**
C22C 38/02 **C21D 9/46**
H01F 1/147 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/16**
C22C 38/54

- (25) Ja (26) En
- (21) 15848835.3 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.08.2017
- (86) JP 2015/078173 05.10.2015
- (87) WO 2016/056501 2016/15 14.04.2016
- (30) 06.10.2014 JP 2014205426
- (54) • KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH MIT GERINGEM KERNVERLUST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- LOW-CORE-LOSS GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET À FAIBLE PERTE DANS LE NOYAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SUEHIRO Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP
- TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
- TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP
- WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP
- UESAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** → (51) **B32B 15/01**
C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**
C22C 38/00 → (51) **C22C 38/02**
C22C 38/00 → (51) **C22C 38/44**
C22C 38/00 → (51) **C23C 8/18**
C22C 38/00 → (51) **H01F 1/057**

(51) **C22C 38/02** (11) **2 765 213 B1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/58 **C22C 38/54**
C22C 38/50 **C22C 38/42**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C21D 9/00 **C21D 8/06**
F16B 35/00 **C22C 38/20**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/38

- (25) Ja (26) En
- (21) 12837933.6 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) JP 2012/075401 01.10.2012

- (87) WO 2013/051513 2013/15 11.04.2013
- (30) 07.10.2011 JP 2011223114
- (54) • STAHLDRAHT FÜR BOLZEN, BOLZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- STEEL WIRE FOR BOLT, BOLT, AND MANUFACTURING PROCESSES THEREFOR
- FIL D'ACIER POUR BOULON, BOULON ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- Sugita Wire, Ltd., 1-12 Higashi-Sumida 3-chome Sumida-ku, Tokyo 131-0042, JP
- (72) CHIBA, Masamichi, Hyogo 657-0863, JP
- MATSUMOTO, Yousuke, Hyogo 657-0863, JP
- SUGITA, Ichiro, Tokyo 131-0042, JP
- TANIMOTO, Masaru, Tokyo 131-0042, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/02** (11) **3 202 938 B1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/08**
C22C 38/00 **C22C 38/38**
C22C 38/24 **C22C 38/22**
C22C 38/32 **C21D 9/46**
C21D 8/02 **C21D 8/10**
C21D 6/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 15846352.1 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) JP 2015/077301 28.09.2015
- (87) WO 2016/052397 2016/14 07.04.2016
- (30) 01.10.2014 JP 2014203076
- (54) • HOCHFESTES STAHLMATERIAL FÜR ÖL-BOHRLÖCHER UND ÖLBOHRROHR
- HIGH-STRENGTH STEEL MATERIAL FOR OIL WELLS, AND OIL WELL PIPE
- ACIER DE HAUTE RÉSISTANCE POUR PUIITS DE PÉTROLE, ET CONDUIT DE PUIITS DE PÉTROLE

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) KOBAYASHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
- TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

C22C 38/02 → (51) **B22D 11/06**
C22C 38/02 → (51) **B32B 15/01**
C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/02 → (51) **C21D 8/12**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/44**
C22C 38/02 → (51) **C23C 2/06**
C22C 38/02 → (51) **C23C 8/18**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 309 276 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/18**
C22C 38/08 **C22C 38/16**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12837933.6 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) JP 2012/075401 01.10.2012

| | | | |
|---|---|--|---|
| C22C 38/14 C21D 6/00 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/58 C21D 6/02 | C21D 8/02 C22C 38/42 C22C 38/46 C22C 38/50 C21D 1/84 | (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF • FEUILLE D'ACIER DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | NAGATAKI, Yasunobu, Tokyo 100-0011, JP |
| (25) Zh (21) 16900185.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 19.10.2016 | (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP | (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB |
| (43) 18.04.2018 (86) CN 2016/102490 19.10.2016 (87) WO 2017/185677 2017/44 02.11.2017 (30) 28.04.2016 CN 201610272418 | | (72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP TANAKA, Yasushi, Tokyo 100-0011, JP | C22C 38/14 → (51) C22C 38/00 |
| (54) • ULTRADICKE STAHLPLATTE MIT NIEDRIGER RISSEMPFINDLICHKEIT UND NIEDRIGEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • LOW-CRACK-SENSITIVITY AND LOW-YIELD-RATIO ULTRA-THICK STEEL PLATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR • TÔLE D'ACIER ULTRA-ÉPAISSE À FAIBLE SUSCEPTIBILITÉ À LA FISSURATION ET FAIBLE RAPPORT DE LA LIMITE D'ÉLASTICITÉ SUR LA CONTRAINTE À LA RUPTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | | (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | C22C 38/14 → (51) C22C 38/02 |
| (73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Liao Shuquan 297 East Binjiang Road Jiangyin, Jiangsu, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN | | | C22C 38/14 → (51) C22C 38/04 |
| (72) SUN, Xianjin, Jiangyin Jiangsu 214429, CN GAO, Zhuzhong, Jiangyin Jiangsu 214429, CN HU, Jianguo, Jiangyin Jiangsu 214429, CN LI, Jingtao, Jiangyin Jiangsu 214429, CN MIAO, Pifeng, Jiangyin Jiangsu 214429, CN WU, Xiaolin, Jiangyin Jiangsu 214429, CN SHI, Ailai, Jiangyin Jiangsu 214429, CN ZHAO, Fu, Jiangyin Jiangsu 214429, CN XU, Feng, Jiangyin Jiangsu 214429, CN FANG, Shouyu, Jiangyin Jiangsu 214429, CN | | | C22C 38/14 → (51) C23C 2/06 |
| (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE | | | C22C 38/16 → (51) C21D 8/12 |
| | | | C22C 38/16 → (51) C22C 38/00 |
| | | | C22C 38/16 → (51) C22C 38/02 |
| | | | C22C 38/16 → (51) C22C 38/04 |
| | | | C22C 38/18 → (51) C21D 8/12 |
| | | | C22C 38/18 → (51) C22C 38/00 |
| | | | C22C 38/18 → (51) C22C 38/04 |
| | | | C22C 38/20 → (51) C22C 38/00 |
| | | | C22C 38/20 → (51) C22C 38/02 |
| | | | C22C 38/20 → (51) C23C 2/06 |
| | | | C22C 38/22 → (51) C21D 8/12 |
| | | | C22C 38/22 → (51) C22C 38/00 |
| | | | C22C 38/22 → (51) C22C 38/02 |
| | | | C22C 38/22 → (51) C23C 2/06 |
| | | | C22C 38/24 → (51) C22C 38/00 |
| | | | C22C 38/24 → (51) C22C 38/02 |
| | | | C22C 38/24 → (51) C23C 2/06 |
| | | | C22C 38/26 → (51) B32B 15/01 |
| | | | C22C 38/26 → (51) C22C 38/00 |
| | | | C22C 38/26 → (51) C22C 38/02 |
| | | | C22C 38/26 → (51) C23C 2/06 |
| | | | C22C 38/28 → (51) B32B 15/01 |
| | | | C22C 38/28 → (51) C22C 38/00 |
| | | | C22C 38/28 → (51) C22C 38/02 |
| | | | C22C 38/28 → (51) C23C 2/06 |
| | | | C22C 38/32 → (51) B32B 15/01 |
| | | | C22C 38/32 → (51) C22C 38/00 |
| | | | C22C 38/32 → (51) C22C 38/02 |
| | | | C22C 38/32 → (51) C23C 2/06 |
| | | | C22C 38/34 → (51) C21D 8/12 |
| | | | C22C 38/34 → (51) C22C 38/00 |
| | | | C22C 38/38 → (51) B32B 15/01 |
| | | | C22C 38/38 → (51) C22C 38/00 |
| | | | C22C 38/38 → (51) C22C 38/02 |
| C22C 38/04 → (51) B22D 11/06 | | (51) C22C 38/14 (11) 2 636 762 B1 | |
| C22C 38/04 → (51) B32B 15/01 | | C22C 38/58 C21D 9/48 | |
| C22C 38/04 → (51) C21D 6/00 | | (25) Ja (26) En | |
| C22C 38/04 → (51) C21D 8/12 | | (21) 11837944.5 (22) 28.10.2011 | |
| C22C 38/04 → (51) C22C 38/00 | | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| C22C 38/04 → (51) C22C 38/02 | | (43) 11.09.2013 | |
| C22C 38/04 → (51) C22C 38/44 | | (86) JP 2011/074939 28.10.2011 | |
| C22C 38/04 → (51) C23C 2/06 | | (87) WO 2012/060294 2012/19 10.05.2012 | |
| C22C 38/04 → (51) C23C 8/18 | | (30) 17.10.2011 JP 2011227817 05.11.2010 JP 2010248119 | |
| (51) C22C 38/06 (11) 2 327 810 B1 | | (54) • HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER TIEFZIEHBARKEIT UND BRENNHÄRTBARKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT DEEP-DRAWABILITY AND BAKE HARDENABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • TÔLE D'ACIER FORTE RÉSISTANCE LAMINÉE À FROID PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À L'EMBOUTISSAGE PROFOND ET AU DURCISSEMENT APRÈS CUISSON, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | |
| C22C 38/60 C21D 9/46 | | (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP | |
| (25) Ja (26) En | | (72) KIMURA, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP | |
| (21) 09813166.7 (22) 08.09.2009 | | | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 01.06.2011 | | | |
| (86) JP 2009/065981 08.09.2009 | | | |
| (87) WO 2010/030021 2010/11 18.03.2010 | | | |
| (30) 10.09.2008 JP 2008232437 | | | |

| | |
|---|--------------------------|
| C22C 38/42 | → (51) C22C 38/00 |
| C22C 38/42 | → (51) C22C 38/02 |
| C22C 38/42 | → (51) C22C 38/04 |
| C22C 38/42 | → (51) C23C 8/18 |
| (51) C22C 38/44 | (11) 1 420 078 B1 |
| C22C 38/02 | C22C 38/04 |
| C22C 38/50 | C22C 38/06 |
| C22C 38/00 | C22C 38/46 |
| C22C 38/48 | C23C 8/32 |
| C23C 8/22 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 03026063.2 | (22) 12.11.2003 |
| (84) DE FR | |
| (43) 19.05.2004 | |
| (30) 12.11.2002 JP 2002328854 | |
| (54) • Lagerstahl mit guter Korrosionsbeständigkeit | |
| • Bearing steel excellent in corrosion resistance | |
| • Acier pour roulements ayant une excellente résistance à la corrosion | |
| (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP | |
| (72) Toshiwa, Kinami, Koyo Seiko Co., Ltd., Osaka 542-0081, JP | |
| Toshimitsu, Kimura, Daido Tokushuko K.K., Aichi, JP | |
| Hisato, Nishisaka, Koyo Seiko Co., Ltd., Osaka 542-0081, JP | |
| Masao, Goto, Koyo Seiko Co., Ltd., Osaka 542-0081, JP | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE | |
| C22C 38/44 | → (51) C22C 38/00 |
| C22C 38/44 | → (51) C22C 38/04 |
| C22C 38/46 | → (51) C22C 38/00 |
| C22C 38/46 | → (51) C22C 38/02 |
| C22C 38/46 | → (51) C22C 38/04 |
| C22C 38/46 | → (51) C22C 38/44 |
| C22C 38/48 | → (51) C22C 38/00 |
| C22C 38/48 | → (51) C22C 38/02 |
| C22C 38/48 | → (51) C22C 38/04 |
| C22C 38/50 | → (51) C22C 38/00 |
| C22C 38/50 | → (51) C22C 38/02 |
| C22C 38/50 | → (51) C22C 38/04 |
| C22C 38/50 | → (51) C22C 38/44 |
| C22C 38/50 | → (51) C23C 8/18 |
| C22C 38/54 | → (51) C22C 38/00 |
| C22C 38/54 | → (51) C22C 38/02 |
| C22C 38/58 | → (51) C22C 38/00 |
| C22C 38/58 | → (51) C22C 38/02 |
| C22C 38/58 | → (51) C22C 38/04 |

| | |
|---|--------------------------|
| C22C 38/58 | → (51) C22C 38/14 |
| C22C 38/58 | → (51) C23C 2/06 |
| C22C 38/58 | → (51) C23C 8/18 |
| C22C 38/60 | → (51) C21D 6/00 |
| C22C 38/60 | → (51) C21D 8/12 |
| C22C 38/60 | → (51) C22C 38/00 |
| C22C 38/60 | → (51) C22C 38/06 |
| C22F 1/00 | → (51) B22D 11/06 |
| C22F 1/00 | → (51) C22C 21/00 |
| C22F 1/00 | → (51) C23C 8/18 |
| C22F 1/04 | → (51) C22C 21/00 |
| C22F 1/057 | → (51) C22C 21/16 |
| C22F 1/08 | → (51) C22C 29/04 |
| C22F 1/10 | → (51) C23C 8/18 |
| C22F 1/18 | → (51) C22C 14/00 |
| C23C 2/04 | → (51) C23C 2/06 |
| (51) C23C 2/06 | (11) 2 990 501 B1 |
| C21D 9/46 | C22C 38/06 |
| C22C 38/58 | C23C 2/28 |
| B32B 15/01 | B21D 22/00 |
| C21D 8/02 | C23C 2/04 |
| C23C 2/40 | C22C 18/04 |
| C22C 38/02 | C22C 38/04 |
| C22C 38/14 | C22C 38/20 |
| C22C 38/22 | C22C 38/24 |
| C22C 38/26 | C22C 38/28 |
| C22C 38/32 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 14788810.1 | (22) 22.04.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.03.2016 | |
| (86) JP 2014/061269 22.04.2014 | |
| (87) WO 2014/175256 2014/44 30.10.2014 | |
| (30) 26.04.2013 JP 2013094129 | |
| (54) • LEGIERTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH ZUR HEISSPRÄGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLTEILS | |
| • ALLOYED HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET FOR HOT STAMPING USE, AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL PART | |
| • TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ALLIÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE LORS D'UN ESTAMPAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PIÈCE EN ACIER | |
| (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP | |
| (72) MINOWA, Takeshi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP | |
| KOJIMA, Takeshi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP | |
| IRIE, Hiroshi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP | |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE | |

| | |
|--|--------------------------|
| C23C 2/26 | → (51) C23C 22/83 |
| C23C 2/28 | → (51) C23C 2/06 |
| C23C 2/40 | → (51) C23C 2/06 |
| C23C 2/40 | → (51) C23C 22/83 |
| C23C 4/02 | → (51) B22F 7/08 |
| C23C 4/08 | → (51) B22F 7/08 |
| C23C 4/18 | → (51) B22F 7/08 |
| C23C 8/02 | → (51) A61F 2/82 |
| C23C 8/14 | → (51) C23C 8/18 |
| (51) C23C 8/18 | (11) 2 835 443 B1 |
| C22C 19/05 | C22C 38/00 |
| C22C 38/58 | C23C 8/14 |
| G21D 1/00 | C21D 1/76 |
| C22F 1/00 | C22F 1/10 |
| C21D 6/00 | C22C 38/02 |
| C22C 38/04 | C22C 38/06 |
| C22C 38/42 | C22C 38/50 |
| F22B 37/10 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 13772668.3 | (22) 28.03.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.02.2015 | |
| (86) JP 2013/059194 28.03.2013 | |
| (87) WO 2013/150947 2013/41 10.10.2013 | |
| (30) 04.04.2012 JP 2012085137 | |
| (54) • CR-HALTIGE AUSTENITISCHE LEGIERUNG | |
| • CR-CONTAINING AUSTENITIC ALLOY | |
| • ALLIAGE AUSTÉNITIQUE CONTENANT DU CR | |
| (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP | |
| (72) KANZAKI, Manabu, Tokyo 100-8071, JP | |
| HIDAKA, Yasuyoshi, Tokyo 100-8071, JP | |
| MASAKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP | |
| UEHIRA, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP | |
| MIYAHARA, Osamu, Tokyo 100-8071, JP | |
| (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE | |
| C23C 8/22 | → (51) C22C 38/44 |
| C23C 8/26 | → (51) A61F 2/82 |
| C23C 8/32 | → (51) C22C 38/44 |
| C23C 8/38 | → (51) A61F 2/82 |
| C23C 8/80 | → (51) A61F 2/82 |
| C23C 14/02 | → (51) C23C 14/08 |
| C23C 14/06 | → (51) B32B 9/00 |
| C23C 14/06 | → (51) C23C 14/32 |
| (51) C23C 14/08 | (11) 2 252 720 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 09704384.8 | (22) 26.01.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 24.11.2010 | |
| (86) EP 2009/050820 26.01.2009 | |
| (87) WO 2009/092816 2009/31 30.07.2009 | |
| (30) 25.01.2008 US 23455 | |

- (54) • *Apparatur mit PERMEATIONSSPERRSCHICHT*
• *Apparatus with PERMEATION BARRIER LAYER*
• *L'Appareil avec COUCHE BARRIÈRE À LA PERMEATION*
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) RAMM, Jürgen, CH-7304 Maienfeld, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **C23C 14/08** (11) **3 066 228 B1**
C23C 14/58 **C23C 14/02**
C03C 17/245 **C03C 17/34**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14809464.2 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) FR 2014/052819 05.11.2014
(87) WO 2015/067893 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 FR 1360921

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOKATALYSATORMATERIALS*
• *METHOD FOR OBTAINING A PHOTOCATALYTIC MATERIAL*
• *PROCEDE D'OBTENTION D'UN MATERIAU PHOTOCATALYTIQUE*

- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MAILLET, Alexandre, F-60200 Compiègne, FR
- MAGNE, Constance, F-75019 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C23C 14/12 → (51) **B05D 1/34**

C23C 14/24 → (51) **B05D 1/34**

(51) **C23C 14/32** (11) **2 900 842 B1**
C23C 14/06 **C23C 28/00**
B23B 27/14

- (25) De (26) De
(21) 13773660.9 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/070165 27.09.2013
(87) WO 2014/049105 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012109254

- (54) • *WERKZEUG MIT TIALCRSIN-PVD-BESCHICHTUNG*
• *TOOL WITH TIALCRSIN PVD COATING*
• *OUTIL À REVÊTEMENT DE TIALCRSIN DÉPOSÉ PAR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR*

- (73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
- (72) SCHIER, Veit, 70771 Echterdingen, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C23C 14/48 → (51) **C08J 7/00**

(51) **C23C 14/50** (11) **2 655 687 B1**
C23C 16/458 **H01L 21/683**
H01L 21/673

- (25) De (26) De
(21) 11819088.3 (22) 19.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) EP 2011/006419 19.12.2011
(87) WO 2012/084187 2012/26 28.06.2012

- (30) 22.12.2010 DE 102010055675
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR SUBSTRATE SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATES*
• *RETAINING DEVICE FOR SUBSTRATES AND METHOD FOR COATING A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR SUBSTRATS ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, DE
- SCHILLINGER, Norbert, 79241 Ihringen, DE
- ARNOLD, Martin, 79194 Gundelfingen, DE
- POCZA, David, 79117 Freiburg, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C23C 14/58** (11) **3 268 508 B1**
G11B 5/255 **G11B 5/31**
G11B 5/40 **G11B 5/008**

- (25) En (26) En
(21) 16715154.7 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021732 10.03.2016
(87) WO 2016/145166 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514645551

- (54) • *BANDKOPF MIT DÜNNER BANDTRAGENDER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*
• *TAPE HEAD WITH THIN TAPE BEARING SURFACE COATING*
• *TÊTE DE BANDE AVEC REVÊTEMENT MINCE DE SURFACE DE SUPPORT DE BANDE*

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (72) LI, Jianhua, Superior, Colorado 80027, US
- LINK, Michael J., Lafayette, Colorado 80026, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/08**

C23C 16/02 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/36**

C23C 16/06 → (51) **C23C 18/31**

C23C 16/30 → (51) **C30B 25/02**

(51) **C23C 16/36** (11) **2 692 467 B1**
C23C 16/40 **C23C 16/455**
C23C 28/04 **C23C 30/00**
C23C 16/02

- (25) Ja (26) En
(21) 12763843.5 (22) 27.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/058015 27.03.2012
(87) WO 2012/133461 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011081223
05.09.2011 JP 2011193352
28.12.2011 JP 2011289249

- (54) • *MIT EINEM HARTFILM BESCHICHTETES BAUTEIL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES DREHWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBAREM MEISSEL*

- *MEMBER COATED WITH HARD FILM, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND BIT-EXCHANGEABLE ROTARY TOOL EQUIPPED THEREWITH*
• *ÉLÉMENT RECOUVERT D'UN FILM DUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER ET OUTIL ROTATIF À MÊCHE INTERCHANGEABLE POURVU DE CE DERNIER*

- (73) Hitachi Tool Engineering, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) FUKUNAGA Yuuzoh, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
- KUBOTA Kazuyuki, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C23C 16/40 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/36**

C23C 16/448 → (51) **B05D 1/34**

(51) **C23C 16/455** (11) **2 915 901 B1**
H01J 37/32

- (25) De (26) De
(21) 14158269.2 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2015
(54) • *Vorrichtung zur Plasmaprozessierung mit Prozessgaszirkulation in multiplen Plasmen*
• *Device for plasma processing with process gas circulation in multiple plasmas*
• *Dispositif de traitement par plasma avec recirculation de gaz de processus dans de multiples plasmas*

- (73) Meyer Burger (Germany) AG, An der Baum- schule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) Schlemm, Hermann, Dr., 07751 Milda, DE
- Kehr, Mirko, 09439 Amtsberg, DE
- Ansorge, Erik, 09131 Chemnitz, DE
- Decker, Daniel, 09427 Ehrenfriedersdorf, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/36**

C23C 16/458 → (51) **C23C 14/50**

C23C 16/56 → (51) **B23B 27/14**

(51) **C23C 18/12** (11) **2 662 472 B1**
A61M 15/00 **A61M 11/00**
A61M 11/06 **B05B 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 13177354.1 (22) 22.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2013
(30) 31.03.2009 EP 09156940
- (54) • *Verfahren zur Beschichtung einer Oberflä- che eines Bauteils*
• *Method for coating a surface of a component*
• *Procédé de revêtement d'une surface d'un composant*

- (73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GmbH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) Schuy, Steffen, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- Meisenheimer, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

Witte, Florian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Freiherr von Foulon, Alexander, et al, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütenscheider Straße 62, DE-45130 Essen, DE
(62) 10709554.9 / 2 414 560

(51) **C23C 18/12** (11) **2 938 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811546.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077574 20.12.2013
(87) WO 2014/102166 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 PCT/CN2012/087418

- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
- *A COATING COMPOSITION, A PREPARATION METHOD THEREFORE, AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) LU, Junbiao, Shanghai 201600, CN
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C23C 18/12 → (51) **C04B 41/50**

C23C 18/12 → (51) **H01G 9/048**

C23C 18/16 → (51) **C08L 51/04**

C23C 18/16 → (51) **C23C 18/31**

C23C 18/18 → (51) **C23C 18/31**

(51) **C23C 18/31** (11) **2 791 388 B1**
C23C 16/06 **C23C 18/18**
C23C 18/16 **C23C 18/44**
H01B 13/00 **H01B 1/02**

(25) En (26) En
(21) 12856639.5 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) US 2012/028251 08.03.2012
(87) WO 2013/089815 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161576077 P

- (54) • *STROMLOSE PLATTIERUNG VON SILBER AUF GRAPHIT*
- *ELECTROLESS PLATING OF SILVER ONTO GRAPHITE*
- *PLACAGE ÉLECTROLYTIQUE D'ARGENT SUR DU GRAPHITE*

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) CAO, Jie, Hillsborough, NJ 08844, US
HUANG, Wenhua, Shanghai 200136, CN
XIAO, Allison Yue, Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C23C 18/44 → (51) **C23C 18/31**

C23C 22/34 → (51) **C23C 22/83**

C23C 22/36 → (51) **H01M 4/58**

C23C 22/63 → (51) **B32B 7/12**

C23C 22/68 → (51) **C23C 22/83**

C23C 22/73 → (51) **C21D 1/18**

C23C 22/73 → (51) **C23C 22/83**

C23C 22/78 → (51) **B32B 7/12**

(51) **C23C 22/83** (11) **3 019 639 B1**
C23C 22/73 **C23C 22/68**
C23C 22/34 **C23G 1/10**
C23G 1/24 **C23C 2/26**
C23C 2/40

(25) De (26) De
(21) 14744292.5 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064987 11.07.2014

(87) WO 2015/004284 2015/02 15.01.2015

(30) 12.07.2013 EP 13176397

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTFÄHIGKEIT*
- *METHOD FOR IMPROVING THE ADHERENCE*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE*

(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT

(72) RIENER, Christian Karl, A-4040 Linz, AT
FRITZ, Daniel, Roman, A-4020 Linz, AT
HAGLER, Josef, A-4060 Leonding, AT
HASLINGER, Harald, A-4040 Linz, AT
HOLZER, Edmund, A-4614 Marchtrenk, AT
LUCKENEDER, Gerald, A-4812 Pinsdorf, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

C23C 22/83 → (51) **B32B 7/12**

C23C 24/04 → (51) **B22F 7/08**

C23C 24/08 → (51) **B22F 7/08**

(51) **C23C 26/00** (11) **2 761 056 B1**
C23C 28/00 **H01L 23/00**
H01L 21/00 **H01L 25/00**
H05K 1/00 **H05K 3/00**
B23K 35/02 **C23C 28/02**
H05K 3/34

(25) De (26) De
(21) 12766630.3 (22) 21.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/068657 21.09.2012

(87) WO 2013/045364 2013/14 04.04.2013

(30) 30.09.2011 DE 102011083926

- (54) • *SCHICHTVERBUND AUS EINER TRÄGERFOLIE UND EINER SCHICHTANORDNUNG UMFASSEND EINE SINTERBARE SCHICHT AUS MINDESTENS EINEM METALLPULVER UND EINE LOTSCHICHT*
- *LAYERED COMPOSITE OF A SUBSTRATE FILM AND OF A LAYER ASSEMBLY COMPRISING A SINTERABLE LAYER MADE OF AT LEAST ONE METAL POWDER AND A SOLDER LAYER*
- *ASSEMBLAGE STRATIFIÉ CONSTITUÉ D'UNE FEUILLE SUPPORT ET D'UN ENSEMBLE STRATIFIÉ COMPRENANT UNE COUCHE FRITTABLE CONSTITUÉE D'AU MOINS UNE POUDRE MÉTALLIQUE ET UNE COUCHE DE MÉTAL D'APPORT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GUYENOT, Michael, 71638 Ludwigsburg, DE
FEIOCK, Andrea, 72124 Pliezhausen, DE
RITTNER, Martin, 71691 Freiburg, DE

FRUEH, Christiane, 71636 Ludwigsburg, DE
KALICH, Thomas, Victoria 3169, AU
GUENTHER, Michael, 70469 Stuttgart, DE
WETZL, Franz, 74395 Mundelsheim, DE
HOHENBERGER, Bernd, 73240 Wendlingen, DE
HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, DE
FIX, Andreas, 70439 Stuttgart, DE

C23C 26/00 → (51) **A61L 2/00**

C23C 26/02 → (51) **C22C 32/00**

(51) **C23C 28/00** (11) **2 071 055 B1**
B32B 15/08 **C25D 9/08**
C25D 11/36 **C25D 5/48**
C25D 5/12

(25) Ja (26) En
(21) 07806939.0 (22) 07.09.2007

(84) BE DE ES FR GB

(43) 17.06.2009

(86) JP 2007/067507 07.09.2007

(87) WO 2008/029916 2008/11 13.03.2008

(30) 08.09.2006 JP 2006244560

16.03.2007 JP 2007069271

- (54) • *STAHLBLECH FÜR BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR*
- *STEEL PLATE FOR CONTAINER, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
- *TÔLE D'ACIER POUR RÉCIPIENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) TACHIKI, Akira, Tokyo 100-8071, JP
HIRANO, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
NISHIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
HAMAGUCHI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP

TAKAMIYA, Toshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 28/00 → (51) **C22C 32/00**

C23C 28/00 → (51) **C23C 14/32**

C23C 28/00 → (51) **C23C 26/00**

C23C 28/02 → (51) **C23C 26/00**

C23C 28/04 → (51) **B23B 27/14**

C23C 28/04 → (51) **C22C 32/00**

C23C 28/04 → (51) **C23C 16/36**

C23C 30/00 → (51) **A61L 2/00**

C23C 30/00 → (51) **B23B 27/14**

C23C 30/00 → (51) **C22C 32/00**

C23C 30/00 → (51) **C23C 16/36**

C23F 1/00 → (51) **A61F 2/82**

C23F 13/00 → (51) **C22C 21/00**

C23F 13/14 → (51) **C22C 21/00**

C23G 1/08 → (51) **C22C 38/00**

C23G 1/10 → (51) **A61L 2/00**

C23G 1/10 → (51) **C23C 22/83**

| | |
|--|---------------------------|
| C23G 1/24 | → (51) C23C 22/83 |
| C25B 3/10 | → (51) C07C 303/40 |
| C25B 7/00 | → (51) C07C 201/08 |
| C25B 9/06 | → (51) C07C 303/40 |
| C25B 11/12 | → (51) C07C 303/40 |
| C25C 1/12 | → (51) C22B 3/10 |
| (51) C25C 3/18 | (11) 3 075 886 B1 |
| C01F 7/54 | C25C 3/20 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 15248006.7 | (22) 02.04.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.10.2016 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYTISCHEM ALUMINIUM UNTER VERWENDUNG VON KALIUMKRYOLITH ALS ZUSATZSYSTEM</i> | |
| • <i>METHOD FOR PRODUCING ELECTROLYTIC ALUMINIUM USING POTASSIUM CRYOLITE AS AN ADDITIVE SYSTEM</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALUMINIUM ÉLECTROLYTIQUE À L'AIDE DE CRYOLITE DE POTASSIUM COMME SYSTÈME COMPLÉMENTAIRE</i> | |
| (73) Shenzhen Sunxing Light Alloys Materials Co., Ltd, Building A Sunxing Plant Hi-tech Industrial District Gongming Town Baoan Shenzhen, Guangdong 518081, CN | |
| (72) Chen, Xuemin, 518081 Shenzhen, CN Niu, Fengqin, 518081 Shenzhen, CN Wu, Weiping, 518081 Shenzhen, CN | |
| (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH | |
| C25C 3/20 | → (51) C25C 3/18 |
| (51) C25D 3/56 | (11) 2 171 130 B1 |
| C25D 7/00 | H01G 9/20 |
| C25D 5/48 | C25D 5/14 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 08775036.0 | (22) 11.07.2008 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 07.04.2010 | |
| (86) EP 2008/059124 11.07.2008 | |
| (87) WO 2009/010473 2009/04 22.01.2009 | |
| (30) 13.07.2007 EP 07013801 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER METALLISCHEN ÜBERZUGSSCHICHT</i> | |
| • <i>METHOD OF PROVIDING A METALLIC COATING LAYER</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT MÉTALLIQUE</i> | |
| (73) Hille & Müller GmbH & Co., Am Trippelsberg 48, 40589 Düsseldorf, DE | |
| (72) WIJENBERG, Jacques, Hubert, Olga, JHoseph, NL-1019 PE Amsterdam, NL DE VREUGD, Daniël, Adriaan, NL-1948 AM Beverwijk, NL PORTEGIES ZWART, Ilja, NL-1531 HL Wormer, NL | |
| (74) Bodin, Andre, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL | |
| (51) C25D 3/62 | (11) 2 458 036 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11190165.8 | (22) 22.11.2011 |

| | |
|--|----------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.05.2012 | |
| (30) 25.11.2010 JP 2010262974 | |
| (54) • <i>GOLD GALVANIK BAD</i> | |
| • <i>GOLD ELECTROPLATING SOLUTION</i> | |
| • <i>BAIN D'ÉLECTRODÉPOSITION D'OR</i> | |
| (73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US | |
| (72) Yomogida, Koichi, Niigata-shi, Niigata, JP Kondo, Makoto, Konosu-shi, Saitama, JP | |
| (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB | |
| C25D 5/12 | → (51) C23C 28/00 |
| C25D 5/14 | → (51) C25D 3/56 |
| C25D 5/48 | → (51) C23C 28/00 |
| C25D 5/48 | → (51) C25D 3/56 |
| C25D 5/56 | → (51) C08G 61/12 |
| C25D 5/56 | → (51) C08L 51/04 |
| C25D 7/00 | → (51) C25D 3/56 |
| C25D 7/00 | → (51) H01L 31/0224 |
| C25D 9/08 | → (51) C23C 28/00 |
| C25D 11/36 | → (51) C23C 28/00 |
| C25D 17/00 | → (51) H01L 21/288 |
| C25D 17/06 | → (51) H01L 21/288 |
| (51) C30B 11/00 | (11) 2 574 689 B1 |
| C30B 35/00 | C30B 29/06 |
| C30B 28/06 | F27B 14/06 |
| F27B 14/20 | |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 12185910.2 | (22) 25.09.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.04.2013 | |
| (30) 28.09.2011 FR 1158702 | |
| (54) • <i>Ofen für die gerichtete Erstarrung von Kristallen</i> | |
| • <i>Furnace for directional solidification of crystals</i> | |
| • <i>Four de solidification dirigée de cristaux</i> | |
| (73) ECM TECHNOLOGIES, 46, Rue Jean Vaujany Technisud, 38000 Grenoble, FR | |
| (72) ANDROT, Patrick, 38380 SAINT LAURENT DU PONT, FR LAY, Philippe, 38180 SEYSSINS, FR REPELLIN, Gilles, 38650 SAINT GUILLAUME, FR REYMOND, Philippe, 38610 GIERES, FR | |
| (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR | |
| C30B 15/04 | → (51) C09K 11/80 |
| C30B 15/34 | → (51) C30B 29/16 |
| C30B 15/36 | → (51) C30B 29/16 |
| C30B 23/02 | → (51) C30B 29/06 |
| (51) C30B 25/02 | (11) 2 071 053 B1 |
| C30B 29/40 | C23C 16/30 |
| H01L 21/02 | H01L 33/00 |
| (25) Ja | (26) En |

| | |
|--|--------------------------|
| (21) 07807675.9 | (22) 13.09.2007 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 17.06.2009 | |
| (86) JP 2007/068324 13.09.2007 | |
| (87) WO 2008/041499 2008/15 10.04.2008 | |
| (30) 29.09.2006 JP 2006268438 06.10.2006 JP 2006274896 06.10.2006 JP 2006275485 | |
| (54) • <i>FILMBILDUNGSVERFAHREN FÜR GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERLAMINAT-STRUKTUR</i> | |
| • <i>FILMING METHOD FOR III-GROUP NITRIDE SEMICONDUCTOR LAMINATED STRUCTURE</i> | |
| • <i>PROCÉDÉ DE DÉPÔT EN FILM POUR UNE STRUCTURE STRATIFIÉE DE SEMI-CONDUCTEUR DE NITRURE DE GROUPE III</i> | |
| (73) Toyota Gosei Co., Ltd., 1 Haruhinagahata Kiyosu, Aichi 452-8564, JP | |
| (72) MIKI, Hisayuki, Chiba 290-0067, JP HANAWA, Kenzo, Chiba 290-0067, JP SASAKI, Yasumasa, Chiba 290-0067, JP | |
| (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE | |
| C30B 25/02 | → (51) C30B 29/06 |
| C30B 25/18 | → (51) C30B 29/16 |
| C30B 28/06 | → (51) C30B 11/00 |
| (51) C30B 29/06 | (11) 1 900 858 B1 |
| C30B 33/00 | C30B 23/02 |
| C30B 25/02 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 07017349.7 | (22) 05.09.2007 |
| (84) DE | |
| (43) 19.03.2008 | |
| (30) 06.09.2006 JP 2006240962 | |
| (54) • <i>Epitaxialer Wafer und Herstellungsverfahren dafür</i> | |
| • <i>Epitaxial wafer and method of producing same</i> | |
| • <i>Tranche épitaxiale et son procédé de fabrication</i> | |
| (73) SUMCO CORPORATION, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP | |
| (72) Nakahara, Shinji, Minato-ku, Tokyo, JP Sakai, Masato, Minato-ku, Tokyo, JP DOHI, Takayuki, Minato-ku, Tokyo, JP | |
| (74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE | |
| C30B 29/06 | → (51) C30B 11/00 |
| (51) C30B 29/16 | (11) 2 767 621 B1 |
| C30B 33/02 | C30B 25/18 |
| H01L 21/02 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 12840338.3 | (22) 12.10.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.08.2014 | |
| (86) JP 2012/076523 12.10.2012 | |
| (87) WO 2013/054919 2013/16 18.04.2013 | |
| (30) 14.10.2011 JP 2011226554 | |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON B-GA203-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRISTALL-LAMINATSTRUKTUR</i> | |
| • <i>METHOD FOR PRODUCING B-GA203 SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING CRYSTAL LAMINATE STRUCTURE</i> | |

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT DE B-GA2O3 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE CRISTALLINE FEUILLETÉE*
- (73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
Koha Co., Ltd., 6-8, Kouyama 2-chome Nerima-ku, Tokyo 176-0022, JP
- (72) MASUI, Takekazu, Tokyo 176-0022, JP
YAMAOKA, Yu, Tokyo 176-0022, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C30B 29/16** (11) **2 801 645 B1**
C30B 15/34 **C30B 15/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 12849124.8 (22) 12.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(86) JP 2012/079265 12.11.2012
(87) WO 2013/073497 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 JP 2011249891
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON BETA-GA2O3-BASIERTEN EINKRISTALLEN*
• *METHOD FOR GROWING BETA-GA2O3 BASED SINGLE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT D'UN MONOCRISTAL À BASE DE BETA-GA2O3*
- (73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
Koha Co., Ltd., 6-8, Kouyama 2-chome Nerima-ku, Tokyo 176-0022, JP
- (72) KOSHI, Kimiyoshi, Tokyo 176-0022, JP
MATSUBARA, Haruka, Tokyo 178-8511, JP
WATANABE, Shinya, Tokyo 178-8511, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C30B 29/28 → (51) **C09K 11/80**

C30B 29/30 → (51) **H01M 4/485**

C30B 29/32 → (51) **H01M 4/485**

C30B 29/40 → (51) **C30B 25/02**

C30B 33/00 → (51) **C30B 29/06**

C30B 33/02 → (51) **C30B 29/16**

C30B 35/00 → (51) **C30B 11/00**

C40B 30/04 → (51) **C40B 40/10**

(51) **C40B 30/10** (11) **2 758 564 B1**
C07K 1/00 **C07K 14/00**
G01N 33/68 **G01N 33/574**
G01N 33/74

- (25) En (26) En
(21) 12833172.5 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/056965 24.09.2012
(87) WO 2013/044265 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201161537918 P
- (54) • *MULTIPLY-MRM-TEST ZUR BEURTEILUNG VON KREBS*
• *MULTIPLY MRM ASSAY FOR EVALUATION OF CANCER*
• *DOSAGE MRM EN MULTIPLEX POUR ÉVALUER UN CANCER*
- (73) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
- (72) KRIZMAN, David, B., Gaithersburg, MD 20882, US
HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US

- THYPARAMBIL, Sheeno, Frederick, MD 21704, US
LIAO, Wei-Liao, Herndon, VA 20170, US
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

C40B 40/08 → (51) **C40B 40/10**

(51) **C40B 40/10** (11) **2 940 197 B1**
C07K 7/06 **C07K 19/00**
C12N 15/00 **C12Q 1/68**
C40B 30/04 **C40B 40/08**
G01N 33/53

- (25) Ja (26) En
(21) 13867307.4 (22) 09.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) JP 2013/007238 09.12.2013
(87) WO 2014/103203 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012285734
- (54) • *AUF BASIS DER BACKBONE-STRUKTUR VON MIKROPROTEINEN KONSTRUIERTE MOLEKÜLBIBLIOTHEK*
• *MOLECULE LIBRARY CONSTRUCTED ON THE BASIS OF BACKBONE STRUCTURE OF MICROPROTEIN*
• *BIBLIOTHÈQUE DE MOLÉCULES CONSTRUITE SUR LA BASE D'UNE STRUCTURE DE SQUELETTE DE MICROPROTEÏNE*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) HONDA, Shinya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
WATANABE, Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
YAMASAKI, Kazuhiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18205152.4

(51) **D01D 10/02** (11) **2 807 294 B1**
C08H 7/00 **D01F 9/17**

- (25) En (26) En
(21) 13741067.6 (22) 21.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) SE 2013/050039 21.01.2013
(87) WO 2013/112100 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 SE 1250041
23.01.2012 US 201261589645 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON LIGNINFASERN ZUR WEITEREN UMWANDLUNG IN KOHLENSTOFFASERN*
• *METHOD FOR STABILIZING LIGNIN FIBER FOR FURTHER CONVERSION TO CARBON FIBER*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE FIBRE DE LIGNINE POUR LA CONVERSION ULTÉRIEURE EN FIBRE DE CARBONE*
- (73) Rise Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stockholm, SE
- (72) SJÖHOLM, Elisabeth, S-195 42 Märsta, SE
GELLERSTEDT, Göran, S-191 35 Sollentuna, SE
- (74) DROUGGE, Rickard, S-195 92 Märsta, SE
NORBERG, Ida, S-192 79 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **D01D 13/00** (11) **3 162 923 B1**
B65H 51/28 **B65H 54/86**

- (25) En (26) En
(21) 16194793.2 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015214685
- (54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR GESPONNENES GARN*
• *SPUN YARN TAKE-UP APPARATUS*
• *APPAREIL DE RATTRAPAGE DE FIL FIN*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Hioki, Masaaki, Kyoto 612-8686, JP
Shimoda, Fumiyuki, Kyoto 612-8686, JP
Hashimoto, Kinzo, Kyoto 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01F 9/08 → (51) **C03C 13/00**

D01F 9/12 → (51) **B29B 15/12**

D01F 9/17 → (51) **D01D 10/02**

D01F 9/22 → (51) **B29B 15/12**

(51) **D01G 15/00** (11) **3 061 855 B1**
D04H 18/04 **D04H 1/492**
D04H 1/70

- (25) De (26) De
(21) 15003548.3 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015102810
- (54) • *KREMPELANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERFESTIGUNG MINDESTENS EINES FASERFLORS*
• *ROLLER CARD AND METHOD FOR FIXING AT LEAST ONE FIBRE WEB*
• *INSTALLATION DE CARDE ET PROCEDE DE RENFORCEMENT D'UN VOILE DE CARDE*
- (73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) Rübenach, Bernhard, 41236 Mönchengladbach, DE
Münstermann, Ullrich, 63329 Egelsbach, DE
Heetderks, Bodo, 48455 Bad Bentheim, DE

D01G 15/00 → (51) **D04H 1/4374**

D01G 19/14 → (51) **D01G 19/22**

(51) **D01G 19/22** (11) **3 207 171 B1**
D01G 19/28 **D01G 19/14**

- (25) De (26) De
(21) 15777740.0 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057439 29.09.2015
(87) WO 2016/059495 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 CH 15842014
- (54) • *ABSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE KÄMMMASCHINE*
• *EXTRACTION APPARATUS FOR A COMBING MACHINE*
• *DISPOSITION D'ASPIRATION POUR PEIGNEUSE*
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) BOMMER, Daniel, CH-8352 Elsau, CH
STUTZ, Ueli, CH-8406 Winterthur, CH

D01G 19/28 → (51) **D01G 19/22**

D01G 21/00 → (51) **D04H 1/4374**

D01G 25/00 → (51) **D04H 1/4374**

D01G 31/00 → (51) **B07C 5/342**

- (51) **D01H 13/10** (11) **3 153 614 B1**
D01H 13/16 **D01H 13/20**
(25) En (26) En
(21) 16191386.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015201046
(54) • *SPINNMASCHINE*
• *SPINNING MACHINE*
• *METIER A FILER*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-
cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto
601-8326, JP
(72) Sawada, Harutoshi, Kyoto 612-8686, JP
Akimoto, Masahiro, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(60) 17184907.8 / 3 269 851

D01H 13/16 → (51) **D01H 13/10**

D01H 13/20 → (51) **D01H 13/10**

- (51) **D02G 3/36** (11) **3 260 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182967.4 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 02.07.2009 US 497166
(54) • *WICKELMASCHINE FÜR EINEN GEMUS-
TERTEN BALLON*
• *CHECKER BALLOON WINDING MACHINE*
• *MACHINE D'ENROULEMENT DE
BALLONNET À QUADRILLAGE*
(73) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray
Hill, NJ 07974, US
(72) Graves, David M., Mesa, AZ 85213, US
Parmentier, William E., Gilbert, AZ 85234,
US
Lerdahl, Robert G., Phonix, AZ 85042, US
Carr, Phillip E., Fountain Hills, AZ 85268, US
Kelly, Jo Ann, Tempe, AZ 85283, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(60) 19152764.7
(62) 16153130.6 / 3 031 964
10794808.5 / 2 449 157

D03C 15/00 → (51) **D03D 13/00**

D03D 1/00 → (51) **A42B 3/08**

D03D 3/00 → (51) **A42B 3/08**

D03D 11/02 → (51) **A42B 3/08**

(51) **D03D 13/00** (11) **2 964 824 B1**
D03D 15/00 **D06C 15/00**
D03C 15/00 **D06C 3/06**
D06C 15/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14713538.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2016
(86) FR 2014/050508 06.03.2014
(87) WO 2014/135805 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 FR 1352122
(54) • *GEWEBE, INSBESONDERE AUS KOHLEN-
STOFFASERGARNEN MIT GERINGER DI-
CKENVARIABILITÄT IN KOMBINATION
MIT EINEM SPEZIFISCHEN BASISGE-
WICHTSBEREICH*
• *FABRIC IN PARTICULAR MADE OF
CARBON YARNS HAVING LOW
THICKNESS VARIABILITY COMBINED
WITH A SPECIFIC BASIS WEIGHT RANGE*
• *TISSU NOTAMMENT DE FILS DE
CARBONE PRÉSENTANT UNE FAIBLE
VARIABILITÉ D'ÉPAISSEUR COMBINÉE À
UNE GAMME SPÉCIFIQUE DE MASSE
SURFACIQUE*
(73) Hexcel Reinforcements, Zone Industrielle de
la Plaine, 01120 Dagneux, FR
(72) BERAUD, Jean-Marc, F-38140 Rives, FR
BRUYERE, Alain, F-38630 Les Avenieres, FR
(74) Sarlin, Laure V., Cabinet Beau de Loménie
51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301
Lyon Cedex 07, FR

D03D 15/00 → (51) **D03D 13/00**

(51) **D03D 47/12** (11) **2 920 345 B1**
D03D 47/30

- (25) En (26) En
(21) 13783564.1 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/072501 28.10.2013
(87) WO 2014/075904 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 BE 201200776
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG UND WEB-
MASCHINE MIT EINER KLEMMVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE AND WEAVING
MACHINE WITH A CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET MACHINE À
TISSER POURVUE D'UN DISPOSITIF DE
SERRAGE*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) PEETERS, Jozef, B-8900 Ieper, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

D03D 47/30 → (51) **D03D 47/12**

(51) **D03D 47/36** (11) **2 878 721 B1**
B65H 51/20 **D04B 15/48**

- (25) De (26) De
(21) 14192846.5 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 DE 102013113122
(54) • *Fadenliefergerät*
• *Thread delivery device*
• *Appareil d'appel de fil*
(73) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse
7, 72280 Dornstetten, DE
(72) Kaufmann, Richard, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Frese Patent - Patentanwälte, Fitzner & Frese
PartGmbH Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld,
DE

(51) **D03D 47/36** (11) **3 250 734 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15801164.3 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(86) EP 2015/077824 26.11.2015
(87) WO 2016/119947 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 BE 201500061
(54) • *FADENTRENNMECHANISMUS FÜR EINE
SCHUSSFADENZUFÜHRERVORRICHTUNG*
• *THREAD SEPARATION MECHANISM FOR
A WEFT FEEDER DEVICE*
• *MÉCANISME DE SÉPARATION DE FIL
POUR UN DISPOSITIF D'ALIMENTEUR DE
TRAME*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) HALVARSSON, Björn, 52331 Ulricehamn, SE
SVANSTRÖM, Anders, 52333 Ulricehamn,
SE
SÖDERBERG, Rickard, 55333 Jönköping, SE
DECONINCK, Filip, 8630 Veurne, BE
MAERTENS, Koen, 8670 Oostduinkerke, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

(51) **D04B 9/14** (11) **3 031 967 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14197425.3 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Maschine und Verfahren zur Herstellung
von Maschenware*
• *Machine and method for the production of
knitted fabric*
• *Machine et procédé de fabrication de
produits maillés*
(73) SIPRA Patententwicklungs- und Betei-
ligungsgesellschaft mbH, Emil-Mayer-
Strasse 10, 72461 Albstadt, DE
(72) Bauer, Wolfgang, Dr., 70806 Kornwestheim,
DE
Boss, Bernd, 72461 Albstadt, DE
Dziadosz, Thomas, 72336 Balingen, DE
Fliad, Axel, 72393 Burladingen, DE
Käse, Sabine, 72461 Albstadt, DE
Maier, Christine, 72458 Albstadt, DE
Schwab, Manuel, 72127 Kusterdingen, DE
Vennemann, Josef, 78595 Hausen ob Ver-
ena, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse
85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **D04B 15/38** (11) **1 939 340 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07123608.7 (22) 19.12.2007
(84) DE ES IT PT TR
(43) 02.07.2008
(30) 25.12.2006 CN 200620173430 U
(54) • *Fadenzuführvorrichtung für eine Rund-
strickmaschine*
• *A yarn-feeding device for a circular
knitting machine*
• *Dispositif d'alimentation du fil pour une
machine à tricoter circulaire*
(73) Precision Fukuhara Works, Ltd., 1-5, Honjo-
cho 1-chome, Higashinada-ku, Kobe, Hyogo
658-0012, JP
(72) Onishi, Yasushi, Higashinada-ku Kobe
Hyogo 658-0012, JP
Enishi, Masaru, Higashinada-ku Kobe Hyogo
658-0012, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

D04B 15/48 → (51) **D03D 47/36**

(51) **D04C 3/40** (11) **3 307 933 B1**

- (25) De (26) De

- (21) 16715286.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/057563 07.04.2016
(87) WO 2016/198180 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015210578
(54) • *FLECHTMASCHINE*
• *BRAIDING MACHINE*
• *MÉTIER À TRESSER*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) RITTERSHOFER, Fabian, 71729 Erdmannshausen, DE
RAPP, Florian, 81539 München, DE

- (51) **D04C 3/48** (11) **3 307 934 B1**
(25) De (26) De
(21) 16711201.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/055549 15.03.2016
(87) WO 2016/198175 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015210581
(54) • *FLECHTMASCHINE*
• *BRAIDING MACHINE*
• *MÉTIER À TRESSER*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) RITTERSHOFER, Fabian, 71729 Erdmannshausen, DE
RAPP, Florian, 81539 München, DE

- (51) **D04H 1/00** (11) **2 967 263 B1**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
A61K 8/02 **D04H 3/015**
D04H 3/11 **D04H 3/12**
D21H 27/00 **A47L 13/17**
(25) En (26) En
(21) 14767805.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021760 07.03.2014
(87) WO 2014/149994 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792801 P
(54) • *WASSERDISPERGIERBARES SUBSTRAT FÜR WISCHTUCH*
• *WATER DISPERSIBLE WIPE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT FORMANT LINGETTE DISPERSIBLE DANS L'EAU*
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
(72) BAER, Samuel Charles, Atlanta, Georgia 30345, US
MILLER, Joseph H., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **D04H 1/4209** (11) **3 030 704 B1**
D04H 1/74 **E04D 5/10**
(25) En (26) En
(21) 13753296.6 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2013/066765 09.08.2013
(87) WO 2015/018462 2015/06 12.02.2015
(54) • *MINERALFASERFÜLLUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLIERENDEN VERBUNDSTOFFES*
• *MINERAL FIBER BATTING FOR THE MANUFACTURE OF THERMALLY INSULATING COMPOSITE*

- *NAPPE DE FIBRES MINÉRALES POUR LA FABRICATION DE COMPOSITE THERMO-ISOLANT*
(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) ALENGRIN Simon, Hadleigh IP7 6DW, GB
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **D04H 1/4374** (11) **3 118 361 B1**
D04H 1/44 **D04H 1/46**
D04H 1/48 **D04H 1/49**
D04H 1/492 **D04H 1/498**
D04H 1/70 **D04H 18/04**
D21F 9/02 **D01G 15/00**
D01G 21/00 **D01G 25/00**
(25) De (26) De
(21) 16001135.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015111340
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN VLIESES AUS MINDESTENS EINEM UNVERFESTIGTEM FASERFLOR*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR MAKING A MULTI-LAYER NONWOVEN FABRIC FROM AT LEAST ONE LOOSE FIBRE WEB*
• *INSTALLATION ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN VOILE MULTICOUCHE A PARTIR D'AU MOINS UN VOILE DE CARDE NON ENCOLLE*
(73) Trützscher GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Weigert, Thomas, 65443 Sulzbach, DE
Stork, Bernd, 64560 Riedstadt, DE
Pöhler, Kai, 52391 Vettweiss, DE
Schilz, Andreas, 52076 Aachen, DE

- D04H 1/44** → (51) **D04H 1/4374**
D04H 1/46 → (51) **D04H 1/4374**
D04H 1/48 → (51) **D04H 1/4374**
D04H 1/49 → (51) **D04H 1/4374**
D04H 1/492 → (51) **D01G 15/00**
D04H 1/492 → (51) **D04H 1/4374**
D04H 1/498 → (51) **D04H 1/4374**
D04H 1/587 → (51) **C08F 251/00**
D04H 1/64 → (51) **C08F 251/00**
D04H 1/70 → (51) **D01G 15/00**
D04H 1/70 → (51) **D04H 1/4374**
D04H 1/74 → (51) **D04H 1/4209**
D04H 3/015 → (51) **D04H 1/00**
D04H 3/11 → (51) **D04H 1/00**
D04H 3/12 → (51) **D04H 1/00**
(51) **D04H 18/04** (11) **1 664 414 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 04787373.2 (22) 14.09.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2006
(86) FR 2004/002327 14.09.2004
(87) WO 2005/028728 2005/13 31.03.2005
(30) 18.09.2003 FR 0310974
(54) • *MASCHINE ZUR MUSTERBILDUNG AUF VLIESSTOFF*
• *MACHINE FOR FORMING A PATTERN ON NON-WOVEN CLOTH*
• *MACHINE DE FORMATION DE MOTIFS SUR UN NON -TISSE*
(73) ANDRITZ Perfojet SAS, Z.A. Pré-Millet, 38330 Montbonnot, FR
(72) NOELLE, Frédéric, F-38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
(74) Eidelsberg, Victor Albert, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D04H 18/04 → (51) **D01G 15/00**

D04H 18/04 → (51) **D04H 1/4374**

- (51) **D06B 3/28** (11) **3 216 906 B1**
D06B 23/14 **D06B 23/22**
(25) En (26) En
(21) 16159750.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *ENERGIESPARENDE FÄRBEMASCHINE*
• *ENERGY-SAVING DYEING MACHINE*
• *MACHINE DE TEINTURE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) Tai Su Energy Technology Co., Ltd., No. 123, Sec. 3, Changxing Road Luzhu District, Taoyuan City 33852, TW
(72) LIAO, Chiu-Huei, 33852 Taoyuan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

D06B 23/08 → (51) **D06C 5/00**

D06B 23/14 → (51) **D06B 3/28**

D06B 23/22 → (51) **D06B 3/28**

D06C 3/06 → (51) **D03D 13/00**

- (51) **D06C 5/00** (11) **3 022 349 B1**
D06B 23/08
(25) En (26) En
(21) 14766797.6 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) GR 2014/000040 17.07.2014
(87) WO 2015/008098 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 GR 20130100423
(54) • *STRICKSPIRALISIERUNGSSTABILISATOR*
• *KNITTING SPIRALITY STABILIZER*
• *STABILISATEUR DE VRILLAGE*
(73) LAGOIANNIS, Georgios, 1 Stratigou Kallari str., 54622 Thessaloniki, GR
(72) LAGOIANNIS, Georgios, 54622 Thessaloniki, GR

D06C 15/00 → (51) **D03D 13/00**

D06C 15/02 → (51) **D03D 13/00**

D06F 25/00 → (51) **D06F 33/10**

D06F 25/00 → (51) **D06F 39/02**

| | |
|-------------------|--------------------------|
| D06F 25/00 | → (51) D06F 39/10 |
| D06F 25/00 | → (51) D06F 58/20 |
| D06F 33/02 | → (51) D06F 58/28 |
| D06F 33/02 | → (51) H04L 12/28 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) D06F 33/10 | (11) 2 961 877 B1 |
| D06F 58/20 | D06F 58/24 |
| D06F 58/28 | D06F 25/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13876466.7 | (22) 05.12.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 06.01.2016 | |
| (86) KR 2013/011184 | 05.12.2013 |
| (87) WO 2014/133247 | 2014/36 04.09.2014 |
| (30) 28.02.2013 | KR 20130022314 |
| (54) • WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • LAUNDRY MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF • MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE | |
| (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR | |
| (72) HAN, Injae, Seoul 153-802, KR | |
| (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| D06F 35/00 | → (51) D06F 58/02 |
| D06F 37/06 | → (51) D06F 58/02 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) D06F 37/20 | (11) 2 572 024 B1 |
| D06F 37/22 | |
| (25) It | (26) En |
| (21) 11724796.5 | (22) 17.05.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.03.2013 | |
| (86) IB 2011/052154 | 17.05.2011 |
| (87) WO 2011/145049 | 2011/47 24.11.2011 |
| (30) 21.05.2010 | IT RN20100029 |
| (54) • WASCHMASCHINE MIT EINER TROMMEL • WASHING APPLIANCE COMPRISING A DRUM • LAVE-LINGE AVEC UN TAMBOUR | |
| (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT | |
| (72) BONGINI, Dino, I-60065 Castel Rigone (PG), IT | |
| (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT | |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) D06F 37/20 | (11) 3 303 680 B1 |
| D06F 37/22 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16721015.2 | (22) 02.05.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.04.2018 | |
| (86) IB 2016/052478 | 02.05.2016 |
| (87) WO 2016/193832 | 2016/49 08.12.2016 |
| (30) 29.05.2015 | ES 201530761 |
| (54) • VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTE VORRICHTUNG • VIBRATION DAMPENING DEVICE, ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE AND MANUFACTURING PROCESS OF SAID DEVICE | |

| | |
|---|--|
| • DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF | |
| (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE | |
| (72) GRACIA BOBED, Ismael, 50194 Zaragoza, ES GRACIA CANO, Eduardo, 50003 Zaragoza, ES | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| D06F 37/22 | → (51) D06F 37/20 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|--|--------------------------|
| (51) D06F 37/26 | (11) 2 423 372 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 11178438.5 | (22) 23.08.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.02.2012 | |
| (30) 24.08.2010 | DE 102010039686 |
| (54) • Hausgerät zur Pflege von Wäschestücken mit einer Trommel zur Aufnahme der Wäschestücke sowie Verfahren zum Betreiben eines derartigen Hausgeräts • Household device for caring for items of laundry with a drum for holding the laundry items and method for operating same • Appareil ménager destiné à l'entretien du linge doté d'un tambour et destiné à la réception de linge ainsi que procédé de fonctionnement d'un tel appareil ménager | |
| (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE | |
| (72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE Hanau, Andreas, Dr., 12359 Berlin, DE Wildung, Wilfried, 14169 Berlin, DE | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) D06F 39/00 | (11) 3 280 837 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 16710417.3 | (22) 11.03.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 14.02.2018 | |
| (86) EP 2016/055340 | 11.03.2016 |
| (87) WO 2016/162171 | 2016/41 13.10.2016 |
| (30) 09.04.2015 | DE 102015206306 |
| (54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM OPTISCHEN FILTER • LAUNDRY CARE DEVICE WITH AN OPTICAL FILTER • APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE À FILTRE OPTIQUE | |
| (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE | |
| (72) BISCHOFF, Reinhard, 16547 Birkenwerder, DE | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| D06F 39/00 | → (51) D06F 58/20 |
| D06F 39/00 | → (51) D06F 58/28 |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) D06F 39/02 | (11) 2 581 486 B1 |
| A47L 15/44 | A47L 15/42 |
| D06F 39/00 | F04B 43/12 |
| F04B 49/06 | D06F 33/02 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12188406.8 | (22) 12.10.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.04.2013 | |
| (30) 14.10.2011 | US 201113273581 |
| (54) • Intelligentes Netzwerk für ein Chemikalienabgabesystem • Intelligent network for chemical dispensing system • Réseau intelligent pour système de distribution de produits chimiques | |

| | |
|---|--|
| (73) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US | |
| (72) Tincher, Terry, Lebanon, OH Ohio 45036, US McDaniel, Jason, Independence, KY Kentucky 41051, US Lafferty, Sean, Taylor Mill, KY Kentucky 41015, US Anderson, Bryan, Cincinnati, OH Ohio 45243, US | |
| (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB | |

| | |
|--|---------------------------|
| (51) D06F 39/02 | (11) 3 241 940 B1 |
| D06F 39/12 | D06F 25/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17172354.7 | (22) 27.11.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.11.2017 | |
| (30) 28.11.2013 | KR 20130146013 |
| | 28.11.2013 KR 20130146014 |
| (54) • WASCHMASCHINE • WASHING MACHINE • MACHINE À LAVER | |
| (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR | |
| (72) JO, Mingyu, Seoul 153-802, KR KIM, Dongwon, Seoul 153-802, KR | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | |
| (62) 14195221.8 / 2 878 728 | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| D06F 39/08 | → (51) D06F 58/28 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|---|--------------------------|
| (51) D06F 39/10 | (11) 3 240 926 B1 |
| D06F 58/22 | D06F 25/00 |
| (25) It | (26) En |
| (21) 15820615.1 | (22) 02.12.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.11.2017 | |
| (86) IB 2015/059284 | 02.12.2015 |
| (87) WO 2016/108102 | 2016/27 07.07.2016 |
| (30) 30.12.2014 | IT T020141122 |
| (54) • WASCHMASCHINE MIT EINER SPINNEVORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES LUFTFILTERS • WASHING/DRYING MACHINE WITH A SPIDER-SHAPED DEVICE FOR CLEANING AN AIR FILTER • LAVE-LINGE AVEC UN DISPOSITIF D'ARAIGNÉE POUR LE NETTOYAGE D'UN FILTRE À AIR | |
| (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT | |
| (72) BOMBARDIERI, Giovanni, 24021 Albino (BG), IT | |
| (74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| D06F 39/12 | → (51) D06F 39/02 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|---|--------------------------|
| (51) D06F 39/14 | (11) 3 187 651 B1 |
| D06F 39/12 | D06F 58/22 |
| D06F 58/24 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15203069.8 | (22) 30.12.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.07.2017 | |
| (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE • LAUNDRY TREATING MACHINE • MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE | |

- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SANTAROSSA, Marco, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 58/02** (11) **2 976 451 B1**
D06F 35/00 **D06F 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 14712722.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016
(86) GB 2014/050854 18.03.2014
(87) WO 2014/147389 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 GB 201305120

- (54) • *VERBESSERTE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IMPROVED CLEANING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AMÉLIORÉS*

(73) Xeros Limited, Unit 14, Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB

(72) WELLS, Simon Paul, Catcliffe Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB

SAWFORD, Michael David, Catcliffe Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
JONES, Gareth Evan Lyn, Bath, Somerset BA1 5NS, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D06F 58/04** (11) **3 283 682 B1**
D06F 58/20 **C11D 17/04**
C11D 3/00

- (25) En (26) En
(21) 16724470.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052193 18.04.2016
(87) WO 2016/166736 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 IT BG20150022

- (54) • *PARFÜMIERTE VORRICHTUNG FÜR WÄSCHE ZUR VERWENDUNG IN TROCKNERMASCHINEN*
• *SCENTED DEVICE FOR LAUNDRY TO BE USED IN DRYER MACHINES*
• *DISPOSITIF PARFUMÉ POUR LE LINGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SÈCHE-LINGE*

(73) Castelberg Technologies Srl, Via Tribolina 30, 24064 Grumello Del Monte (BG), IT

(72) PAGANI, Carlo, 24060 Castelli Calepio, IT

(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

(51) **D06F 58/20** (11) **3 235 943 B1**
D06F 37/20

- (25) De (26) De
(21) 17163068.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016206525

- (54) • *WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPE UND ZUGEHÖRIGEM ANTRIEB*
• *LAUNDRY DRYING DEVICE WITH HEAT PUMP AND ITS DRIVE*
• *SÈCHE-LINGE COMPRÉHENSIF AVEC POMPES À CHALEUR ET ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE
Kohlusch, Frank, 13187 Berlin, DE
Korte, Martin, 14057 Berlin, DE
Scholze, Tobias, 10439 Berlin, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 239 388 B1**
D06F 25/00 **D06F 39/00**
D06F 58/28

- (25) De (26) De
(21) 17166557.3 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016107884

- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *WASHING AND DRYING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET SÉCHER*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Siepmann, Stefan, 33775 Versmold, DE
Witte, Olaf, 32758 Detmold, DE

Bau, Uwe, 52062 Aachen, DE
Erdogan, Meltem, 52072 Aachen, DE

Lanzerath, Franz, 52074 Aachen, DE

Bardow, André, 52070 Aachen, DE

D06F 58/20 → (51) **D06F 33/10**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/04**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/28**

(51) **D06F 58/22** (11) **3 000 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183997.4 (22) 07.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186765

- (54) • *FLUSSENSIEB FÜR WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG*
• *LINT STRAINER FOR LAUNDRY CARE APPARATUS*
• *FILTRE À CHARPIE POUR APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Piesiak, Daniel, 90-328 Lodz, PL

D06F 58/22 → (51) **D06F 39/10**

(51) **D06F 58/24** (11) **3 133 203 B1**
D06F 58/20

- (25) En (26) En
(21) 16184320.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 KR 20150115523

- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER*
• *SÉCHOIR À LINGE*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) NAM, Hyunsu, 08592 Seoul, KR
LEE, Manseok, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/24 → (51) **D06F 33/10**

(51) **D06F 58/28** (11) **3 000 930 B1**
D06F 33/02 **D06F 58/20**
D06F 39/08 **D06F 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 15183997.4 (22) 07.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059777 05.05.2015
(87) WO 2015/173057 2015/46 19.11.2015

- (21) 15185118.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 KR 20140130034

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING A LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(72) LYU, Hyunkwan, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 58/28 → (51) **D06F 33/10**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 67/02** (11) **3 121 328 B1**
D06F 69/02 **F23D 14/00**

- (25) En (26) En
(21) 15178280.2 (22) 24.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(54) • *BÜGELVORRICHTUNG*
• *IRONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REPASSAGE*

(73) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT

(72) TURRIN, Daniele, 33170 Pordenone, IT
CESCOT, Paolo, 33170 Pordenone, IT

MAZIERE, André, 60300 Senlis, FR

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 69/02 → (51) **D06F 67/02**

(51) **D06F 71/40** (11) **2 439 330 B1**
(25) De (26) De
(21) 11008044.7 (22) 05.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2012
(30) 09.10.2010 DE 102010048092

- (54) • *Bügelhilfe und Vorrichtung zur Verwahrung von Bügelhilfen für das Glätten geschlossener schlauchartiger Bekleidungsstücke*
• *Ironing aid and device for safekeeping of ironing aids for smoothing closed tubular items of clothing*
• *Accessoire de repassage et dispositif de conservation d'accessoires de repassage pour le repassage de vêtements de type tubulaire fermés*

(73) Peitzner-Lloret, Christian, Schäferstrasse 20, 14109 Berlin, DE

(72) Peitzner-Lloret, Christian, 14109 Berlin, DE

(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, et al, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **D06F 75/10** (11) **3 143 192 B1**
F22B 37/00

- (25) En (26) En
(21) 15722494.0 (22) 05.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059777 05.05.2015
(87) WO 2015/173057 2015/46 19.11.2015

- (30) 13.05.2014 EP 14168148
(54) • *DÄMPFVORRICHTUNGSKOMPONENTE MIT VERMINDERTER KONDENSATION*
• *STEAMING DEVICE COMPONENT WITH REDUCED CONDENSATION*
• *PARTIE D'UN DISPOSITIF À VAPEUR AVEC CONDENSATION RÉDUITE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHUA, Hee Keng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Boon Teck, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Yuqi, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06L 1/14 → (51) **C12N 9/24**

D06L 4/40 → (51) **C12N 9/24**

D06M 10/02 → (51) **D06P 3/52**

D06M 13/00 → (51) **C07C 31/125**

- (51) **D06M 13/11** (11) **3 266 928 B1**
C08J 5/24 **D06M 15/59**
D06M 101/40 **C08J 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 16761343.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/050776 13.01.2016
(87) WO 2016/143371 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015044435
09.03.2015 JP 2015045599
06.10.2015 JP 2015198219

- (54) • *MIT SCHLICHTUNGSMITTEL BESCHICHTETE KOHLENSTOFFFASERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT SCHLICHTUNGSMITTEL BESCHICHTETEN KOHLENSTOFFFASERN, KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES*
• *SIZING-AGENT-COATED CARBON FIBERS, PROCESS FOR PRODUCING SIZING-AGENT-COATED CARBON FIBERS, CARBON-FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND PROCESS FOR PRODUCING CARBON-FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *FIBRES DE CARBONE REVÊTUES D'AGENT DE COLLAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE CARBONE REVÊTUES D'AGENT DE COLLAGE, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE*

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ICHIKAWA, Tomoko, Ehime 791-3193, JP
YOSHIHIRO, Kazuki, Ehime 791-3193, JP
MIZUTA, Hisafumi, Ehime 791-3193, JP
ENDO, Makoto, Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D06M 13/144 → (51) **C07C 31/125**

D06M 13/224 → (51) **C07C 69/24**

D06M 13/44 → (51) **D06M 14/34**

- (51) **D06M 14/34** (11) **3 094 775 B1**
C08J 5/04 **C08J 5/06**
D06M 13/44
(25) En (26) En
(21) 15701639.5 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011119 13.01.2015
(87) WO 2015/108839 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201414155456
(54) • *GEPFROPFTE PARAARAMIDFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *GRAFTED PARA-ARAMID FIBER AND METHOD OF MAKING*
• *FIBRE PARA-ARAMIDE GREFFÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) TEASLEY, Mark F., Landenberg, Pennsylvania 19350, US
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **D06M 15/53** (11) **2 530 199 B1**
C08G 18/48 **D06M 101/40**

- (25) Ja (26) En
(21) 11734536.3 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/050069 06.01.2011
(87) WO 2011/089929 2011/30 28.07.2011
(30) 20.01.2010 JP 2010009757
20.01.2010 JP 2010009756
20.01.2010 JP 2010009755
(54) • *KOHLNSTOFFFASERBÜNDEL*
• *CARBON FIBER BUNDLES*
• *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TSUCHIYA, Atsuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

D06M 15/59 → (51) **D06M 13/11**

D06M 16/00 → (51) **D06P 3/52**

D06M 101/32 → (51) **D06P 3/52**

D06M 101/40 → (51) **D06M 13/11**

D06M 101/40 → (51) **D06M 15/53**

D06N 3/14 → (51) **B32B 5/02**

D06N 7/00 → (51) **A47L 13/16**

- (51) **D06P 3/52** (11) **2 986 773 B1**
B32B 5/22 **B32B 5/24**
C09D 11/00 **D06P 3/54**
D06M 10/02 **D06M 16/00**
D06P 5/30 **D06M 101/32**
B32B 5/26
(25) De (26) De
(21) 14722546.0 (22) 22.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/001067 22.04.2014
(87) WO 2014/170033 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013006763
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEDRUCKTEN TEXTILIEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR PRODUCING PRINTED TEXTILES FOR MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TEXTILES IMPRIMÉS POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) CASTAGNA, Francesco, 7021 Havre, BE
XIROMERITIS, Nick, 51063 Köln, DE
RIHA, Miroslav, 38601 Strakonice, CZ
REINBACH, Ingo, 52249 Eschweiler, DE
MÜLLER, Peter Gerd, 50667 Köln, DE
(74) Siekmann, Gunnar, et al, Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

D06P 3/54 → (51) **D06P 3/52**

D06P 5/30 → (51) **D06P 3/52**

D21B 1/02 → (51) **D21C 3/02**

- (51) **D21B 1/32** (11) **3 307 939 B1**
D21D 5/06
(25) Fi (26) En
(21) 16744798.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FI 2016/050425 14.06.2016
(87) WO 2016/203107 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 FI 20155457
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ENTFASERUNG VON FASERMATERIAL UND VERWENDUNG EINER ENTFASERUNGSTROMMEL*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DEFIBERIZING FIBROUS MATERIAL AND USE OF A DEFIBERIZING DRUM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉFIBRAGE DE MATÉRIAU FIBREUX ET UTILISATION D'UN TAMBOUR DE DÉFIBRAGE*
(73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) VANHALA, Kimmo, 48600 Kotka, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D21C 3/02** (11) **1 874 995 B1**
D21B 1/02 **D21C 5/00**
C08B 37/00

- (25) En (26) En
(21) 06725879.8 (22) 18.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) FI 2006/000118 18.04.2006
(87) WO 2006/111604 2006/43 26.10.2006
(30) 18.04.2005 FI 20050394
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFTRENNUNG DER HAUPTBESTANDTEILE VON LIGNOCELLULOSISCHEN STOFFEN*
• *METHOD FOR SEPARATING THE MAIN COMPONENTS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIALS*

- *METHODES POUR SEPARER LES COMPOSANTS PRINCIPAUX DE MATIERES LIGNOCELLULOSIQUES*
- (73) CEREFI OY, Lyökkiniemi 24, 02160 Espoo, FI
- (72) MÄLKKI, Yrjö, FI-02160 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21C 5/00 → (51) **D21C 3/02**

- (51) **D21D 1/30** (11) **3 315 662 B1**
B02C 7/06
- (25) De (26) De
- (21) 17197922.2 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 26.10.2016 DE 102016120407
- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN REFINER*
• *HOUSING UNIT FOR A REFINER*
• *AGENCEMENT DE BOÎTIER POUR UN RAFFINEUR*
- (73) Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH, Zellescher Weg 24, 01217 Dresden, DE
- (72) Krug, Detlef, 01277 Dresden, DE
- Mäbert, Marco, 01665 Klipphausen / OT Burkhardswalde, DE
- Teufel, Werner, 8044 Graz, AT
- (74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

D21D 5/06 → (51) **D21B 1/32**

- (51) **D21F 1/00** (11) **1 636 415 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 04754954.8 (22) 10.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.03.2006
- (86) US 2004/018522 10.06.2004
- (87) WO 2004/113609 2004/53 29.12.2004
- (30) 19.06.2003 US 465168
- (54) • *NONWOVEN-PAPIERMACHERGEWEBE*
• *NONWOVEN PAPERMAKER'S FABRIC*
• *TOILE SYNTHETIQUE DE PAPERIE NON TISSEE*
- (73) ALBANY INTERNATIONAL CORP., 1373 Broadway, Albany, New York 12204, US
- (72) HANSEN, Robert, A., D-70599 Stuttgart-Birkach, DE
- (74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

D21F 9/02 → (51) **D04H 1/4374**

D21H 11/08 → (51) **D21H 21/38**

D21H 17/00 → (51) **C11D 1/94**

D21H 17/14 → (51) **C11D 1/94**

D21H 17/66 → (51) **C11D 1/94**

D21H 17/67 → (51) **C11D 1/94**

- (51) **D21H 21/38** (11) **3 152 362 B1**
B32B 29/00 **B32B 7/02**
D21H 11/08 **B65D 5/18**
- (25) En (26) En
- (21) 15725682.7 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) EP 2015/062672 08.06.2015

- (87) WO 2015/189130 2015/50 17.12.2015
- (30) 09.06.2014 EP 14171649
- (54) • *KARTONPAPIER*
• *CARTON BOARD*
• *FEUILLE DE CARTON*
- (73) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
- (72) REUTERHAGE, Åke, S-603 77 Norrköping, SE
- GÄSSTE, Anders, S-686 31 Sunne, SE
- BYMAN, Johan, S-654 65 Karlstad, SE
- BERGSTRÖM, Peter, S-602 11 Norrköping, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **D21H 21/42** (11) **3 114 279 B1**
D21H 21/44 **D21H 21/48**
B42D 25/30 **B42D 25/355**

- (25) En (26) En
- (21) 15709323.8 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) GB 2015/050653 06.03.2015
- (87) WO 2015/132607 2015/36 11.09.2015
- (30) 06.03.2014 GB 201403991
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *METHOD OF FORMING A SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
- (73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) WHITEMAN, Robert, Reading Berkshire RG4 7ST, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

D21H 21/44 → (51) **D21H 21/42**

D21H 21/48 → (51) **D21H 21/42**

D21H 27/00 → (51) **D04H 1/00**

D21H 27/30 → (51) **C09J 131/04**

E01B 29/28 → (51) **B25B 21/00**

E01B 29/42 → (51) **E01B 31/13**

- (51) **E01B 31/13** (11) **2 808 446 B1**
E01B 31/18 **E01B 29/42**
- (25) De (26) De
- (21) 13169313.7 (22) 27.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (54) • *Vorrichtung zur spanenden Bearbeitung eines Gleises*
• *Device for machining a railway track*
• *Dispositif pour l'usinage par enlèvement de copeaux d'une voie*
- (73) System7-Railsupport GmbH, Fischhof 3, 1010 Wien, AT
- (72) Lichtberger, Bernhard, 4230 Pregarten, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E01B 31/18 → (51) **E01B 31/13**

E01C 11/04 → (51) **E01C 11/08**

- (51) **E01C 11/08** (11) **3 247 836 B1**
E01C 11/10 **E01C 11/12**
E01C 11/14 **E01C 11/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16701867.0 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) GB 2016/050141 22.01.2016
- (87) WO 2016/116765 2016/30 28.07.2016
- (30) 22.01.2015 GB 201501056
- (54) • *KANTENSCHUTZ ZUM GIESSEN IN DIE KANTE EINER BETONBODENPLATTE*
• *AN EDGE PROTECTOR ADAPTED TO BE CAST INTO THE EDGE OF A CONCRETE FLOOR SLAB*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION DE BORD CONÇU POUR ÊTRE COULÉ DANS LE BORD D'UNE DALLE DE SOL EN BÉTON*
- (73) Florcon Limited, The Mill, Kingssteingnton Road, Newton Abbot, Devon TQ12 2QA, GB
- (72) ARNOLD, Rodney, Newton Abbot, Devon TQ12 2QA, GB
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

E01C 11/08 → (51) **E01C 11/14**

- (51) **E01C 11/10** (11) **3 143 206 B1**
E01C 11/14
- (25) En (26) En
- (21) 15730524.4 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) GB 2015/051373 11.05.2015
- (87) WO 2015/173549 2015/46 19.11.2015
- (30) 12.05.2014 GB 201408398
- 24.02.2015 GB 201503059
- (54) • *KANTENSCHUTZVERBINDUNG*
• *ARRIS PROTECTION JOINT*
• *JOINT DE PROTECTION D'ARÊTE*
- (73) RCR Flooring Products Limited, Mill Close Lee Mill Industrial Estate, Ivybridge Devon PL21 9GL, GB
- (72) KEEN, Andrew, Ivybridge, Devon PL21 0BG, GB
- (74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

E01C 11/10 → (51) **E01C 11/08**

E01C 11/12 → (51) **E01C 11/08**

- (51) **E01C 11/14** (11) **2 930 269 B1**
E01C 11/08
- (25) En (26) En
- (21) 15162038.2 (22) 12.06.2006
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.10.2015
- (54) • *STRUKTURELLE VERBINDUNG*
• *STRUCTURAL JOINT*
• *JOINT STRUCTUREL*
- (73) Hengelhof Concrete Joints NV, Hengelhofstraat 158 Zone B1, 3600 Genk, BE
- (72) Meuwissen, Dirk, 3600 Genk, BE
- Alexandre, Etienne, 5021 Boninne, BE
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
- (62) 06754306.6 / 2 027 340

E01C 11/14 → (51) **E01C 11/08**

E01C 11/14 → (51) **E01C 11/10**

E01C 11/24 → (51) **B01J 20/18**

E01C 13/02 → (51) **B01J 20/18**

E01C 13/08 → (51) **B01J 20/18**

E01C 13/08 → (51) **C08G 18/66**

(51) **E01C 19/48** (11) **2 650 439 B1**

(25) De (26) De

(21) 13001822.9 (22) 09.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013

(30) 13.04.2012 DE 202012003792 U

(54) • *Straßenfertiger mit variabler Schnecken-aufhängung*

• *Road finisher with variable screw suspension*

• *Finisseuse de route avec suspension à vis sans fin variable*

(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE

(72) Seibel, Martin, 76646 Bruchsal, DE

Schmidt, Thomas, 68723 Plankstadt, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01C 23/09 → (51) **E21C 27/22**

(51) **E01F 9/529** (11) **3 024 984 B1**

(25) En (26) En

(21) 14829668.4 (22) 22.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) US 2014/047540 22.07.2014

(87) WO 2015/013237 2015/04 29.01.2015

(30) 23.07.2013 US 201361857378 P

21.07.2014 US 201414336349

(54) • *TRAGBARE STRASSENWARNVORRICHTUNG*

• *PORTABLE ROADWAY WARNING DEVICE*

• *DISPOSITIF PORTABLE D'AVERTISSEMENT SUR ROUTE*

(73) Plastic Safety Systems, Inc., 2444 Baldwin Road, Cleveland, Ohio 44104, US

(72) BROWN, Gregory H., Chagrin Falls, Ohio 44023, US

METTLER, Charles M., Perry, Ohio 44081, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **E01F 9/688** (11) **3 218 549 B1**

E01F 13/02

(25) En (26) En

(21) 15805112.8 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) EP 2015/076256 10.11.2015

(87) WO 2016/075167 2016/20 19.05.2016

(30) 10.11.2014 IE 20140282

(54) • *BARRIERE*

• *A BARRIER*

• *BARRIERE*

(73) Walsh, Bernard Joseph, Rooves Lodge Roovesmore Coachford, County Cork, IE

Walsh, Patricia Venner, Rooves Lodge Roovesmore Coachford, County Cork, IE

(72) Walsh, Bernard Joseph, County Cork, IE

Walsh, Patricia Venner, County Cork, IE

(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

E01F 13/02 → (51) **E01F 9/688**

(51) **E01H 1/05** (11) **3 024 370 B1**

A47L 11/40 E01H 1/08

(25) De (26) De

(21) 13742010.5 (22) 23.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) EP 2013/065528 23.07.2013

(87) WO 2015/010723 2015/04 29.01.2015

(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE UND EINSTELLVERFAHREN*

• *FLOOR CLEANING MACHINE AND ADJUSTING METHOD*

• *MACHINE DE NETTOYAGE DES SOLS ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) KRAL, Andreas, 73630 Remshalden, DE

DU MAIRE, Bastian, 72760 Reutlingen, DE

WELLER, Uwe, 71573 Allmersbach, DE

HOFNER, Christian, 73642 Welzheim, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

E01H 1/08 → (51) **A01G 20/43**

(51) **E02B 8/08** (11) **2 767 635 B1**

(25) De (26) De

(21) 14000516.6 (22) 13.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

(30) 18.02.2013 DE 102013002618

21.02.2013 DE 102013002910

(54) • *Fischlift und Verfahren zum Betrieb eines Fischlifts*

• *Fish lift and method for operating a fish lift*

• *Ascenseur à poissons et procédé de fonctionnement d'un ascenseur à poissons*

(73) Baumann, Georg, Argenauweg 1, 88239 Wangen, DE

(72) Baumann, Georg, 882396 Wangen, DE

Roth, Andreas, 76227 Karlsruhe, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobelers Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E02B 9/08 → (51) **F03B 13/24**

(51) **E02B 15/04** (11) **1 907 633 B1**

B63B 35/32

(25) En (26) En

(21) 06764409.6 (22) 07.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.04.2008

(86) FI 2006/000183 07.06.2006

(87) WO 2006/134201 2006/51 21.12.2006

(30) 17.06.2005 FI 20050659

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ÖL VON DER WASSEROBERFLÄCHE DURCH VERWENDUNG EINES WELLENDÄMPFUNGSRAUMS*

• *METHOD AND DEVICE FOR COLLECTING OIL FROM THE SURFACE OF WATER BY USING A WAVE DAMPING SPACE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉCUPÉRER DU PÉTROLE À LA SURFACE DE L'EAU EN UTILISANT UN ESPACE AMORTISSANT LES VAGUES*

(73) Suomen Ympäristökeskus, Mechelininkatu 34 A, 00250 Helsinki, FI

Akateemiset Konsultit Oy, Koskelantie 35 E 47, 00610 Helsinki, FI

Ils, Oy, Puutarhakatu 45, 20100 Turku, FI

(72) KAHMA, Kimmo, FI-00610 Helsinki, FI

ERONEN, Harri, FI-21200 Raisio, FI

MYKKÄNEN, Erkki, Deceased, FI

(74) Pirhonen, Kari Lennart, Patenttitoimisto Kari Pirhonen Oy P.O. Box 71, 20101 Turku, FI

E02B 15/04 → (51) **C02F 9/00**

E02B 15/06 → (51) **C02F 9/00**

E02B 15/08 → (51) **C02F 9/00**

E02B 17/00 → (51) **B63B 35/28**

E02B 17/00 → (51) **E02D 27/52**

(51) **E02D 5/04** (11) **2 677 083 B1**

E02D 5/08

(25) En (26) En

(21) 13185203.0 (22) 11.09.2003

(84) DE FR GB LU

(43) 25.12.2013

(30) 15.11.2002 JP 2002331760

(54) • *Paar von metallischen Spundbohlen*

• *Pair of metal sheet piles*

• *Paire de palplanches métalliques*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) Taenaka, Shinji, 20-1 Shintomi, Futtsu-shi, Chiba, JP

Kenji, Nishiumi, 20-1 Shintomi, Futtsu-shi, Chiba, Japan, JP

Masataka, Tatsuta, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

Yousuke, Miura, 20-1 Shintomi, Futtsu-shi, Chiba, JP

Humitaka, Maeda, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

Kazuhiko, Eda, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 03020438.2 / 1 420 117

E02D 5/08 → (51) **E02D 5/04**

(51) **E02D 27/52** (11) **2 836 708 B1**

B63B 35/44 **B63B 1/10**

B63B 5/14 **B63B 1/12**

B63B 5/20 **B63B 5/22**

B63B 21/50 **E02B 17/00**

B63B 1/04 **F03D 13/20**

(25) En (26) En

(21) 13775201.0 (22) 15.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(86) US 2013/036596 15.04.2013

(87) WO 2013/155521 2013/42 17.10.2013

(30) 13.04.2012 US 201261624050 P

(54) • *SCHWIMMENDE WINDTURBINENPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*

• *FLOATING WIND TURBINE PLATFORM AND METHOD OF ASSEMBLING*

• *PLATEFORME D'ÉOLIENNE FLOTTANTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(73) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US

(72) DAGHER, Habib, J., Veazie, ME 04401, US

VISELLI, Anthony, M., Bangor, ME 04401, US

GOUPPEE, Andrew, Dedham, ME 04429, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **E02F 3/34** (11) **2 728 073 B1**
B66F 9/24 **E02F 9/26**
E02F 3/43 **E02F 9/00**

(25) De (26) De
(21) 13188684.8 (22) 15.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(30) 30.10.2012 DE 102012021192

(54) • *Lader*
• *Loader*
• *Chargeur*

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Wehle, Andreas, 69226 Nussloch, DE
Martinez, Alonso Ignacio, 25215 Saltillo, MX

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68161 Mannheim, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/96 → (51) **B25D 9/12**

E02F 5/08 → (51) **H02G 1/06**

E02F 5/10 → (51) **H02G 1/06**

E02F 5/12 → (51) **H02G 1/06**

E02F 9/00 → (51) **B60K 13/04**

E02F 9/00 → (51) **E02F 3/34**

(51) **E02F 9/20** (11) **2 615 212 B1**
F02D 29/00 **F02D 29/04**
F02D 45/00 **G05B 13/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/103 **B60W 10/30**
B60W 20/00 **E02F 9/22**
F02D 41/02 **F02D 31/00**
G06F 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 11823388.1 (22) 18.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/068694 18.08.2011

(87) WO 2012/032909 2012/11 15.03.2012

(30) 08.09.2010 JP 2010201102

(54) • *HYBRIDBAUMASCHINE MIT ANTRIEBS-
MOTORSTEUERUNG*
• *HYBRID CONSTRUCTION MACHINE WITH
ENGINE CONTROLLER*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE
AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DU
MOTEUR*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP

(72) IMURA Shinya, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292,
JP
ISHIDA Seiji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292,
JP

SATAKE Hidetoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP

KAJITA Yusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP

FUJISHIMA Kazuo, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP

OOKI Takatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **2 935 942 B1**
F16H 47/04 **F16H 3/72**

(25) En (26) En
(21) 12890551.0 (22) 20.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) SE 2012/000213 20.12.2012

(87) WO 2014/098654 2014/26 26.06.2014

(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE UND ARBEITS-
MASCHINE MIT EINEM STUFENLOSEN
GETRIEBE*

• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANS-
MISSION AND A WORKING MACHINE
INCLUDING A CONTINUOUSLY VARIABLE
TRANSMISSION*

• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE
ET MACHINE DE TRAVAIL COMPORTANT
UNE TRANSMISSION À VARIATION
CONTINUE*

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) MATTSSON, Per, 29491 Sölvesbog, SE
AKERBLOM, Mats, 635 04 Eskilstuna, SE
STALBERG, Daniel, SE-633 56 Eskilstuna,
SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group
Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405
08 Göteborg, SE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/22**

E02F 9/20 → (51) **F02D 45/00**

(51) **E02F 9/22** (11) **2 628 861 B1**
E02F 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 11832257.7 (22) 28.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013

(86) JP 2011/005459 28.09.2011

(87) WO 2012/049812 2012/16 19.04.2012

(30) 13.10.2010 JP 2010230575

(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE AR-
BEITSMASCHINE*

• *CONTROL DEVICE FOR WORKING
MACHINE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
MACHINE DE TRAVAIL*

(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira
Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-
0605, JP

(72) TAKIZAWA, Takahiro, Hanishina-gun Nagano
389-0605, JP

KUMEUCHI, Kengo, Hanishina-gun Nagano
389-0605, JP

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/00**

E02F 9/22 → (51) **F16F 15/023**

E02F 9/24 → (51) **H02G 1/06**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/34**

E03B 7/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **E03C 1/02** (11) **3 272 952 B1**

E03C 1/04
(25) En (26) En

(21) 17181677.0 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 18.07.2016 IT 201600075076

(54) • *MISCHER MIT DESINFEKTION VON LE-
GIONELLA*

• *MIXER WITH DISINFECTION OF
LEGIONELLA*

• *MÉLANGEUR AVEC DÉSINFECTIION DE
LÉGIONELLES*

(73) Bôme S.r.l., Strada comunale dello Stregio,
1, 28010 Cavallirio, IT

(72) MEDINA, Carlo, 28010 Cavallirio, Novara, IT

(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Pro-
perty Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano,
IT

(51) **E03C 1/04** (11) **3 290 599 B1**
F16K 11/20

(25) En (26) En
(21) 16002758.7 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(30) 30.08.2016 CN 201610769388

(54) • *DUSCHHAHN MIT MODULARISIERTER
TEMPERATURREGELUNG UND SCHAL-
TERSTEUERUNG*

• *SHOWER TAP WITH MODULARIZED
TEMPERATURE CONTROL AND SWITCH
CONTROL*

• *ROBINET DE DOUCHE AVEC RÉGULA-
TION MODULAIRE DE TEMPÉRATURE ET
COMMANDE DE COMMUTATEUR*

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.,
Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road
East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot
Free Trade Zone, CN

(72) LIU, Guirong, Fujian 361000, CN

DAN, Tangjun, Fujian 361000, CN

HU, Lihong, Fujian 361000, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg-
strasse 88 A, 81673 München, DE

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/02**

E03C 1/04 → (51) **F16L 29/00**

E03D 3/02 → (51) **E03D 3/12**

(51) **E03D 3/12** (11) **2 813 628 B1**
E03D 5/10 **E03D 3/02**

(25) En (26) En
(21) 14159289.9 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014

(30) 15.03.2013 US 201361789744 P

(54) • *Spülauslösung mit zweifachem Modus*

• *Dual mode flush actuator*

• *Commande de chasse à double mode*

(73) Sloan Valve Company, 10500 Seymour
Avenue, Franklin Park IL 60131-1259, US

(72) Wilson, John, Naperville, IL Illinois 60563,
US

Herbert, Kay, Winthrop, MA Massachusetts
02152, US

Mo, Xiaoxiong, Lexington, MA Massa-
chusetts 02420, US

Costa, Alfred J., Pepperell, MA Massa-
chusetts 01463, US

Anthony, Joshua D., Billerica, MA Massa-
chusetts 01821, US

Quintus-Bosz, Harald, Sudbury, MA Massa-
chusetts 01776, US

Kowalczyk, Matthew Thomas, Natick, MA
Massachusetts 01760, US

Renner, Klaus H., Hollis, NH New Hampshire 03049, US
Kinsley, Joshua P., Needham, MA Massachusetts 02492, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E03D 5/02** (11) **3 263 783 B1**
(25) It (26) En
(21) 17178373.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 IT UA20164725

(54) • **KNOPFANORDNUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER ABLAUFVORRICHTUNG EINES SPÜLKASTENS UND ABLAUFVORRICHTUNG**
• **BUTTON ASSEMBLY FOR ACTIVATING A DRAIN DEVICE OF A FLUSHING TANK**
• **ENSEMBLE BOUTON D'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF DE VIDANGE D'UN RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU**
(73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT
(72) ALMEIDA MARTINS ANTUNES, Rogério, 3840-346 Sosa, PT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E03D 5/10 → (51) **E03D 3/12**

E03D 9/02 → (51) **E03D 9/03**

(51) **E03D 9/03** (11) **2 886 728 B1**
E03D 9/02
(25) En (26) En
(21) 14382463.9 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 ES 201331884

(54) • **Eine Zisterne mit einem Produktpender**
• **A cistern with a product dispenser**
• **Un réservoir avec distributeur de produit**
(73) Losada Campos, Manuel, C/Heroes de Sostoa, 61- 3º A, 29002 Malaga, ES
(72) Losada Campos, Manuel, 29002 Malaga, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1º, 28046 Madrid, ES

E04B 1/41 → (51) **B28B 23/00**

E04B 1/62 → (51) **B32B 5/02**

E04B 1/66 → (51) **C09D 7/61**

E04B 1/68 → (51) **F16J 15/02**

E04B 1/78 → (51) **B65B 31/02**

(51) **E04B 1/82** (11) **2 142 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 08745215.7 (22) 07.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/059540 07.04.2008
(87) WO 2008/124672 2008/42 16.10.2008
(30) 06.04.2007 US 697691

(54) • **SCHALLVERKLEIDUNGSMATERIAL MIT VERBESSERTEN BRUCHEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **ACOUSTICAL SOUND PROOFING MATERIAL WITH IMPROVED FRACTURE CHARACTERISTICS AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME**
• **MATÉRIAU D'INSONORISATION ACOUSTIQUE AVEC CARACTÉRISTIQUES DE RUPTURE AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Pacific Coast Building Products, Inc, 10600 White Rock Road, Suite 100, Rancho Cordova, CA 95670-6032, US
(72) TINIANOV, Brandon D., Santa Clara, California 95050, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **E04B 1/98** (11) **2 730 709 B1**
F16F 7/10

(25) De (26) De
(21) 12007684.9 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014

(54) • **Schwingungstilgeranordnung**
• **Vibration absorber assembly**
• **Agencement de réduction de vibrations**
(73) Wölfel Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 15, 97204 Höchberg, DE
(72) Katz, Sebastian, 97082 Würzburg, DE Engelhardt, Jürgen, 97249 Eisingen, DE Pankoke, Steffen, 97837 Erlenbach, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **E04B 2/44** (11) **3 088 625 B1**
E06B 3/663

(25) En (26) En
(21) 16169071.4 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 05.11.2008 US 265192

(54) • **VAKUUMISOLIERTE GLASFENSTER MIT GLASSTOSSDISTANZSTÜCKEN**
• **VACUUM INSULATED GLASS WINDOWS WITH GLASS BUMP SPACERS**
• **FENÊTRES EN VERRE ISOLÉES PAR LE VIDE AVEC ÉLÉMENTS INTERCALAIRES DE PROTECTION ENTRE LES VITRAGES**
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GRZYBOWSKI, Richard R., New York, NY New York 14830, US
HARVEY, Daniel R., New York, NY New York 14810, US
GUNOV, Stephan L., New York, NY New York 14830, US
RICOULT, Daniel L., 77780 Bourron-Marlotte, FR
STRELTISOV, Alexander M., New York, NY New York 14830, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 14162891.7 / 2 754 768
09825321.4 / 2 352 886

(51) **E04B 7/12** (11) **3 268 552 B1**
A01G 9/24 **A01G 9/14**

(25) It (26) En
(21) 16723821.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051340 09.03.2016

(87) WO 2016/142883 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 IT F120150066
(54) • **GEWÄCHSHAUS**
• **GREENHOUSE**
• **SERRE**
(73) Artigianfer di Virgilio Cardelli S.r.l., Via Francesca Vecchia 23, 51010 S.Lucia Uzzanese (PT), IT
(72) CARDELLI, Massimo, 51010 Uzzano (PT), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

E04B 9/00 → (51) **B66B 11/02**

E04B 9/20 → (51) **E04F 13/08**

E04C 2/26 → (51) **B32B 5/18**

E04C 5/07 → (51) **E04C 5/12**

(51) **E04C 5/12** (11) **3 221 530 B1**
E04C 5/07

(25) En (26) En
(21) 15798032.7 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077040 19.11.2015
(87) WO 2016/079214 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 EP 14194291

(54) • **VERSTÄRKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER STRUKTUR MIT EINEM SPANNGLIED**
• **A REINFORCEMENT SYSTEM AND A METHOD OF REINFORCING A STRUCTURE WITH A TENDON**
• **SYSTÈME DE RENFORT ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UNE STRUCTURE AVEC UN TENDON**

(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engellunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SCHMIDT, Jacob Wittrup, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

E04D 5/06 → (51) **B29C 47/40**

E04D 5/10 → (51) **D04H 1/4209**

E04D 12/00 → (51) **F26B 3/06**

E04D 13/03 → (51) **E04G 21/14**

(51) **E04F 10/06** (11) **2 767 647 B1**
(25) De (26) De

(21) 13005888.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 19.02.2013 DE 102013002741
(54) • **Markise mit Beleuchtungseinrichtung**
• **Awning comprising lightning means**
• **Store avec des moyens d'illumination**
(73) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) **E04F 10/10** (11) **3 239 429 B1**
E06B 9/34 **E06B 9/15**
E06B 9/18

(25) It (26) En
(21) 17167705.7 (22) 24.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 26.04.2016 IT UA20162879
- (54) • *ROLLLADEN MIT SCHWENKBAREN LAMELLEN UND ZUEGHÖRIGEM BEWEGUNGSSYSTEM*
• *ROLLER BLIND WITH SWIVELING SLATS AND RELATED MOVING SYSTEM*
• *VOLET ROULANT AVEC DES LAMES PIVOTABLES ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Genchi, Giuseppe, via S. Allende, 51, 70010 Valenzano (BA), IT
Pappagallo, Tommaso, Via Nicholas Green 115, 70127 Bari S. Spirito (BA), IT
Ragone, Antonio, via Martiri della Resistenza, 2, 70019 Triggiano (BA), IT
- (72) Genchi, Giuseppe, 70010 Valenzano (BA), IT
Pappagallo, Tommaso, 70127 Bari S. Spirito (BA), IT
Ragone, Antonio, 70019 Triggiano (BA), IT
- (74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT
-
- (51) **E04F 10/10** (11) **3 269 896 B1**
E06B 9/34 **E06B 9/303**
E06B 9/322 **E06B 9/44**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17180425.5 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656632
- (54) • *ROLLLADEN MIT VERSTELLBAREN LAMELLEN*
• *BLIND WITH MOVABLE BLADES*
• *STORE A LAMES ORIENTABLES*
- (73) Zurfüh-Feller, Autechaux-Roide, 25150 Pont de Roide, FR
- (72) CACHALOU, Laurent, 90000 BELFORT, FR
MENY, Frédéric, 25150 AUTECHAUX-ROIIDE, FR
BROGLY, Sébastien, 90850 ESSERT, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (51) **E04F 13/08** (11) **3 222 794 B1**
E04B 9/20
- (25) De (26) De
(21) 16162223.8 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN PLATTENFÖRMIGER WAND- ODER DECKENBEKLEIDUNGSELEMENTE AN EINEM BAUSEITIGEN UNTERGRUND SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HALTEVORRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR APPLYING PLATE-SHAPED WALL OR CEILINGS CLADDING ELEMENTS TO A SUBSTRUCTURE AT A CONSTRUCTION SITE AND METHOD FOR PRODUCING SAID HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DESTINE A APPLIQUER DES ELEMENTS DE RETENUE DE PLAFOND OU MURAL EN FORME DE PLAQUES SUR UN FOND COTE CONSTRUCTION ET PROCEDE DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE RETENUE*
- (73) STÖ SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
- (72) Ziegler-Herboldt, Patrick, 77815 Bühl, DE
Franz, Dirk, 66135 Saarbrücken, DE
Schweinberger, Franz, 89415 Lauingen, DE

- (74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH
-
- (51) **E04F 13/08** (11) **3 268 556 B1**
E04F 13/12
- (25) De (26) De
(21) 16712288.6 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055426 14.03.2016
(87) WO 2016/146567 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015003293
31.07.2015 DE 102015009726
- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUM BEFESTIGEN VON VERBUNDPLATTEN INSBESONDERE FÜR FASSADENELEMENTE*
• *FASTENING ELEMENT AND FASTENING SYSTEM FOR FASTENING COMPOSITE PLATES, IN PARTICULAR FOR FAÇADE ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER DES PANNEAUX COMPOSITES, NOTAMMENT POUR DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE*
- (73) Woschko, Manfred, Hälde 6, 74245 Löwenstein, DE
Woschko, Donat, Michael-Beheim-Strasse 45, 74182 Obersulm, DE
- (72) Woschko, Manfred, 74245 Löwenstein, DE
Woschko, Donat, 74182 Obersulm, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- E04F 13/12** → (51) **E04F 13/08**
-
- E04F 15/02** → (51) **B41M 1/00**
-
- E04F 15/02** → (51) **C09D 7/00**
-
- E04F 15/10** → (51) **B32B 37/10**
-
- E04F 15/10** → (51) **C09D 7/61**
-
- (51) **E04G 1/32** (11) **3 222 796 B1**
E04G 1/34
- (25) En (26) En
(21) 17160279.0 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077560
- (54) • *GERÜST MIT VERRIEGELUNGSBAUGRUPPE UND VERFAHREN*
• *SCAFFOLD WITH LATCH ASSEMBLY AND METHOD*
• *ÉCHAFAUDAGE AVEC ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE*
- (73) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
- (72) WOODWARD, Steve, Meadville, PA Pennsylvania 16335, US
DANGROW, Joe, Mercer, PA Pennsylvania 16137, US
PARKER, Thomas W, Jamestown, PA Pennsylvania 16134, US
SOMERFIELD, Michael A, Hermitage, PA Pennsylvania 16148, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
-
- E04G 1/34** → (51) **E04G 1/32**

- (51) **E04G 11/08** (11) **3 385 468 B1**
E04G 17/065 **F16B 5/02**
- (25) Es (26) En
(21) 17382182.8 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (54) • *VERTIKALE SCHALUNG MIT EINEM GEWINDEANKER*
• *VERTICAL FORMWORK WITH A THREADED ANCHOR*
• *COFFRAGE VERTICALE AVEC ANCRAGE DE COFFRAGE TARAUDÉE*
- (73) ULMA C y E, S. COOP., Paseo Otadui, 3, 20560 Oñati (Guipuzcoa), ES
- (72) COLINO VEGA, Manuel, 01015 VITORIA - GASTEIZ, ES
- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- E04G 17/065** → (51) **E04G 11/08**
-
- E04G 21/04** → (51) **F16F 15/023**
-
- (51) **E04G 21/14** (11) **3 192 943 B1**
B66C 1/22 **B66C 1/10**
E04D 13/03
- (25) En (26) En
(21) 17151395.5 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 DK 201670024
- (54) • *SYSTEM ZUM HEBEN EINES FENSTERS SOWIE VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES FENSTERS*
• *SYSTEM FOR LIFTING A WINDOW AND METHOD FOR ARRANGING A WINDOW*
• *SYSTÈME DE LEVAGE D'UNE FENÊTRE AINSI QUE MÉTHODE POUR ARRANGER UNE FENÊTRE*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) ATZEN, Bent, 8700 Horsens, DK
NIELSEN, Thomas Nør, 8700 Horsens, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- E04G 21/18** → (51) **B28B 23/00**
-
- (51) **E04G 21/32** (11) **3 272 967 B1**
E04G 3/28
- (25) Es (26) En
(21) 16382354.5 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (54) • *VERANKERUNGSSYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES KLETTERKOPFES*
• *ANCHORING SYSTEM FOR ANCHORING A CLIMBING HEAD*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE POUR UNE TÊTE D'ESCALADE*
- (73) ULMA C y E, S. COOP., Paseo Otadui, 3, 20560 Oñati (Guipuzcoa), ES
- (72) ARANBURU ETXEZARRETA, Angel Maria, 20560 Oñati, ES
ZULOAGA AGIRREBALZATEGI, Aritz, 20560 OÑATI, ES
EGAÑA URRUTIA, Ander, 20560 OÑATI, ES
- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- E04H 4/00** → (51) **C02F 9/00**

| | |
|--|---|
| E04H 4/12 | → (51) C02F 9/00 |
| E04H 12/00 | → (51) F03D 13/20 |
| E04H 12/08 | → (51) F03D 1/00 |
| (51) E04H 12/20 | (11) 3 247 849 B1 F03D 13/20 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15812875.1 | (22) 16.12.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 29.11.2017 | |
| (86) DK 2015/050397 | 16.12.2015 |
| (87) WO 2016/116107 | 2016/30 28.07.2016 |
| (30) 21.01.2015 DK 201570033 | |
| (54) • WINDTURBINENTURM • WIND TURBINE TOWER • TOUR ÉOLIENNE | |
| (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK | |
| (72) JENSEN, Søren P., 6800 Varde, DK LYNGSØ, Casper, 8240 Risskov, DK PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, DK ØLLGAARD, Børge, 6700 Esbjerg, DK | |
| (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK | |
| (51) E04H 17/14 | (11) 3 091 149 B1 |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 14877358.3 | (22) 18.11.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.11.2016 | |
| (86) CN 2014/001026 | 18.11.2014 |
| (87) WO 2015/100693 | 2015/27 09.07.2015 |
| (30) 30.12.2013 CN 201310745418 | |
| (54) • MODULARER ZAUN • MODULAR FENCE • CLÔTURE MODULAIRE | |
| (73) Wuxi Dif Technology Co., Ltd, Room 408 District 4 Science and Technology Park No.7 Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN Zhu, Qinglin, 408 District 4 Hi-Tech Park 7 Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN | |
| (72) ZHU, Qinglin, Wuxi Jiangsu 214028, CN | |
| (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE | |
| (51) E05B 1/00 | (11) 2 906 763 B1 A61L 2/18 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13783873.6 | (22) 11.10.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 19.08.2015 | |
| (86) EP 2013/071330 | 11.10.2013 |
| (87) WO 2014/057110 | 2014/16 17.04.2014 |
| (30) 12.10.2012 IE 20120458 | |
| (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜRGRIFFE UND DRUCKPLATTEN • CLEANING DEVICE FOR DOOR HANDLES AND PUSH PLATES • DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR POIGNÉES DE PORTE ET PLAQUES DE PRESSION | |
| (73) Cunningham, Brian, 27 Ailesbury Grove Dundrum, Dublin 14, IE McDonagh, Maurice, 95 Ranelagh Village Ranelagh, Dublin 6, IE | |
| (72) Cunningham, Brian, Dublin 14, IE McDonagh, Maurice, Dublin 6, IE | |

| | |
|--|--|
| (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE | |
| (51) E05B 1/00 | (11) 3 112 562 B1 E05F 7/00 E05F 5/04 |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 15834783.1 | (22) 20.07.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.01.2017 | |
| (86) KR 2015/007492 | 20.07.2015 |
| (87) WO 2016/108374 | 2016/27 07.07.2016 |
| (30) 31.12.2014 KR 20140195050 | |
| (54) • SICHERHEITSTÜRSCHLOSS UNTER VERWENDUNG EINES TÜRGRIFFS • SAFETY DOOR LOCK USING DOOR HANDLE • SERRURE DE PORTE DE SÉCURITÉ UTILISANT UNE POIGNÉE DE PORTE | |
| (73) JEONG, Tae Young, 231, Yeolumul-ro, Seo-gu, Incheon 404-817, KR | |
| (72) JEONG, Tae Young, Seo-gu, Incheon 404-817, KR | |
| (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT | |
| (60) 18204462.8 | |
| E05B 9/02 | → (51) E05B 63/00 |
| E05B 9/08 | → (51) E05B 47/02 |
| E05B 9/08 | → (51) E05G 1/024 |
| (51) E05B 13/00 | (11) 2 824 259 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 14176299.7 | (22) 09.07.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 14.01.2015 | |
| (30) 11.07.2013 DE 102013213628 | |
| (54) • GRIFF FÜR FENSTER ODER TÜREN • HANDLE FOR WINDOWS OR DOORS • POIGNÉE DE FENÊTRES OU DE PORTES | |
| (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT | |
| (72) Kofler, Gerhard Erich, 5023 Salzburg, AT | |
| (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE | |
| E05B 15/00 | → (51) E05C 17/00 |
| (51) E05B 15/02 | (11) 2 137 366 B1 E05B 47/00 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 08726985.8 | (22) 19.03.2008 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.12.2009 | |
| (86) US 2008/003610 | 19.03.2008 |
| (87) WO 2008/133788 | 2008/45 06.11.2008 |
| (30) 23.04.2007 US 788873 | |
| | 03.10.2007 US 906414 |
| (54) • KOMPAKTER ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER MIT EINEM SCHIEBER • COMPACT ELECTRIC STRIKER WITH A SLIDE LINK • GÂCHE ÉLECTRIQUE COMPACTE AVEC UN COULISSEAU | |
| (73) Hanchett Entry Systems, Inc., 10027 South 51st Street Suite 102, Phoenix, AZ 85044, US | |
| (72) UYEDA, Alan, K., Irvine, CA 92618, US | |
| (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE | |

| | |
|---|--|
| (51) E05B 15/02 | (11) 2 924 200 B1 E05B 51/02 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 15160065.7 | (22) 20.03.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.09.2015 | |
| (30) 24.03.2014 DE 102014104020 | |
| (54) • TÜRÖFFNER, INSBESONDERE PNEUMATISCH BETÄTIGBARER TÜRÖFFNER • DOOR OPENER, ESPECIALLY PNEUMATICALLY ACTUATABLE DOOR OPENER • OUVERTURE DE PORTE, EN PARTICULIER OUVERTURE DE PORTE ACTIONNÉE DE MANIÈRE PNEUMATIQUE | |
| (73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE | |
| (72) Failer, Gisbert, 72474 Winterlingen, DE Holzer, Michael, 72461 Albstadt, DE | |
| (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE | |
| E05B 15/02 | → (51) E05C 9/18 |
| E05B 15/02 | → (51) E05G 1/024 |
| (51) E05B 17/18 | (11) 3 121 352 B1 E05B 47/00 E05B 35/14 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 14886183.4 | (22) 03.12.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 25.01.2017 | |
| (86) JP 2014/081983 | 03.12.2014 |
| (87) WO 2015/141074 | 2015/38 24.09.2015 |
| (30) 18.03.2014 JP 2014055462 | |
| (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ZYLINDER-SCHLOSS • CYLINDER LOCK PROTECTION DEVICE • DISPOSITIF DE PROTECTION DE SERRURE À BARILLET | |
| (73) Kabushiki Kaisha Honda Lock, 3700 Aza Wadayama Shimonaka, Sadowara-cho, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0293, JP | |
| (72) NIWAT Samrereng, Chonburi 20000, TH | |
| (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| (51) E05B 19/00 | (11) 2 927 394 B1 G07C 9/00 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 15000577.5 | (22) 27.02.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.10.2015 | |
| (30) 03.04.2014 DE 102014004806 | |
| (54) • Kraftfahrzeugschlüssel mit Notschlüssel • Motor vehicle key with emergency key • Clé de véhicule automobile dotée d'une clé d'urgence | |
| (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE | |
| (72) Michel, Andre, 42349 Wuppertal, DE | |
| (74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE | |
| (51) E05B 27/00 | (11) 2 765 260 B1 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 14152144.3 | (22) 22.01.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.08.2014 | |
| (30) 07.02.2013 DE 102013202012 | |
| (54) • SCHLIESSZYLINDER • LOCKING CYLINDER • SERRURE CYLINDRIQUE | |

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Spahn, Karl-Heinz, 48346 Ostbevern, DE

E05B 35/14 → (51) **E05B 17/18**

(51) **E05B 39/04** (11) **3 293 329 B1**
E05B 47/02 **E05B 65/44**

E05B 9/02
(25) De (26) De
(21) 17190376.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117076

(54) • **SCHRANKTÜRSCHLOSS MIT FUNK-MODUL**
• **CABINET DOOR LOCK WITH RADIO MODULE**
• **LOQUETEAU DE PORTE D'ARMOIRE DOTÉ DE MODULE D'ÉMISSION-RÉCEPTION**

(73) Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft, Neavigeser Strasse 100-110, 42553 Velbert, DE

(72) Guth, Helmut, 42111 Wuppertal, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **2 924 204 B1**

(25) De (26) De
(21) 15160218.2 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014104053

(54) • **TÜRÖFFNER MIT ANKERKONTAKT**
• **DOOR OPENER COMPRISING AN ANCHOR CONTACT**
• **OUVERTURE DE PORTE À CONTACT D'ARMATURE**

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(72) Failer, Gisbert, 72474 Winterlingen, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 243 982 B1**
E05B 63/00

(25) De (26) De
(21) 17168546.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 102016108546

(54) • **TÜRÖFFNEREINRICHTUNG**
• **DOOR OPENING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE**

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(72) Failer, Gisbert, 72474 Winterlingen, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 15/02**

E05B 47/00 → (51) **E05B 17/18**

E05B 47/00 → (51) **E05B 47/02**

E05B 47/00 → (51) **E05B 63/20**

(51) **E05B 47/02** (11) **2 776 650 B1**
E05C 1/02 E05B 15/02
E05B 65/44 E05B 63/00

(25) En (26) En
(21) 11779430.5 (22) 08.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(86) EP 2011/069642 08.11.2011

(87) WO 2013/068036 2013/20 16.05.2013

(54) • **ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS FÜR SCHRÄNKE, AUSLAGEN UND SCHUBLADEN**
• **ELECTROMECHANICAL LOCK FOR CABINETS, SHOWCASES AND DRAWERS**
• **SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR ARMOIRES, ENCEINTES DE PRÉSENTATION ET TIROIRS**

(73) Mobile Tech, Inc., 5665 Meadows Road, Suite 150, Lake Oswego, OR 97035, US

(72) WEUSTEN, Leo Hendrik Marie, NL-1075 EA Amsterdam, NL

BRAKBAND, Cornelis, NL-8091 AV Wezep, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **E05B 47/02** (11) **3 199 731 B1**
E05B 63/00 **E05B 65/02**
E05B 9/08 **E05B 47/00**

(25) En (26) En
(21) 16196806.0 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 03.11.2015 US 201514931781

(54) • **SCHLISSFACHSCHLOSS MIT ÄUSSENEN UND INNEREN GEHÄUSEN**
• **LOCKER LOCK WITH OUTER AND INNER HOUSINGS**
• **VERROU DE CASIER AYANT DES LOGEMENTS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS**

(73) Digilock Asia Ltd., Flat B, 27th Fl. Grandion Plaza 932, Cheung Sha Wan Road Lai Chi Kok, Kowloon, HK

(72) Zhang, An, Shaoguan City Guangdong, CN Gokcebay, Asil T., Petaluma, CA 94954, US

(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

E05B 47/02 → (51) **E05B 39/04**

E05B 49/00 → (51) **G06F 21/34**

E05B 51/02 → (51) **E05B 15/02**

(51) **E05B 63/00** (11) **2 809 858 B1**
E05B 63/06 **E05B 9/02**

(25) En (26) En
(21) 12713789.1 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) IT 2012/000026 30.01.2012

(87) WO 2013/114409 2013/32 08.08.2013

(54) • **SCHLOSS FÜR TÜREN**
• **LOCK FOR DOORS**
• **SERRURE POUR PORTES**

(73) CISA S.p.A., Via Oberdan 42, 48018 Faenza, IT

(72) FUSTINI Fausto, 40026 Imola, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05B 63/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 63/00 → (51) **E05B 47/02**

E05B 63/06 → (51) **E05B 63/00**

E05B 63/12 → (51) **E05C 9/18**

E05B 63/14 → (51) **E05C 9/18**

(51) **E05B 63/20** (11) **2 696 013 B1**
E05C 9/18 **E05B 47/00**

(25) De (26) De
(21) 13179232.7 (22) 05.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(30) 07.08.2012 DE 102012213988

(54) • **Automatikschloss**
• **Automatic lock**
• **Serrure automatique**

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Stötzer, Cornelius, 98593 Floh-Seligenthal, DE

(51) **E05B 63/24** (11) **3 312 370 B1**
E05C 9/06

(25) De (26) De
(21) 17196868.8 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016012604

(54) • **SCHLOSSSYSTEM FÜR EIN VERSCHLUSSELEMENT EINER IMMOBILIE, VERSCHLUSSELEMENT MIT SCHLOSSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NORMALEN-TRIEGELUNG UND EINER NOTENTRIEGLUNG**
• **LOCK SYSTEM FOR A CLOSURE ELEMENT OF AN IMMOVABLE PRODUCT, CLOSURE ELEMENT WITH LOCK SYSTEM, AND METHOD FOR CARRYING OUT NORMAL UNLOCKING AND EMERGENCY RELEASE**

• **SYSTÈME DE SERRURE POUR UN ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UN IMMEUBLE, ÉLÉMENT DE FERMETURE DOTÉ DU SYSTÈME DE SERRURE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN DÉVERROUILLAGE NORMAL ET UN DÉVERROUILLAGE D'URGENCE**

(73) Roto Frank AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Gutsche, Niklas, 89075 Ulm, DE

Pfeiffer, Matthias, 71272 Renningen, DE

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E05B 63/24 → (51) **E05C 9/18**

E05B 65/02 → (51) **E05B 47/02**

(51) **E05B 65/10** (11) **2 993 287 B1**

(25) De (26) De
(21) 14183800.3 (22) 05.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(54) • **Druckstange zur Betätigung eines Türverschlusses**
• **Push bar for actuating a door lock**
• **Barre enfonçable pour l'actionnement d'une fermeture de porte**

(73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE

(72) Kisker, Davor, 58675 Hemer, DE

Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05B 65/44 → (51) **E05B 39/04**

(51) **E05B 67/00** (11) **3 339 542 B1**
E05B 71/00

- (25) De (26) De
- (21) 17202480.4 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 22.12.2016 DE 102016125515
- (54) • **GELENKSCHLOSS MIT AUTOMATIK-FUNKTION**
- **POINT LOCK WITH AUTOMATIC FUNCTION**
- **APPAREIL DE CALAGE À LOSANGE DOTÉ D'UNE FONCTION AUTOMATIQUE**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 71/00 → (51) **E05B 67/00**

(51) **E05B 73/00** (11) **2 872 715 B1**
G08B 13/24

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13728438.6 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) FR 2013/051000 03.05.2013
- (87) WO 2014/009617 2014/03 16.01.2014
- (30) 12.07.2012 FR 1256750
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ENTRIEGELUNG EINER DIEBSTAHSICHERUNGSVORRICHTUNG**
- **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING THE UNLOCKING OF AN ANTI-THEFT DEVICE**
- **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE GESTION DU DÉVERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF ANTIVOL**
- (73) Exaqtworld, 87 Quai de la Marne, 94340 Joinville Le Pont, FR
- (72) FAVIER, Alain, F-94130 Nogent Sur Marne, FR
- LODI, Tamas, H-5244 Budapest, HU
- (74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

E05B 77/06 → (51) **E05B 83/28**

E05B 77/36 → (51) **E05B 85/20**

E05B 81/12 → (51) **E05C 17/00**

E05B 81/14 → (51) **E05B 85/20**

E05B 81/14 → (51) **E05B 85/26**

E05B 81/16 → (51) **E05C 17/00**

E05B 81/20 → (51) **E05C 17/00**

E05B 81/66 → (51) **E05B 85/26**

E05B 83/18 → (51) **E05B 85/20**

(51) **E05B 83/28** (11) **2 730 729 B1**
E05B 77/06 **E05C 5/00**
B60R 7/04

- (25) De (26) De
- (21) 13184105.8 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (30) 13.09.2012 DE 102012021641
- (54) • **Verriegelungsvorrichtung für ein Staufach und Staufach für ein Kraftfahrzeug**
- **Locking device for a storage compartment and storage compartment for a motor vehicle**
- **Dispositif de verrouillage pour un compartiment de rangement et compartiment de rangement pour un véhicule automobile**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Haebler, Peter, 98704 Langewiesen, DE

(51) **E05B 85/20** (11) **3 165 697 B1**
B60J 5/00 **E05B 83/18**
E05B 85/24 **E05B 81/14**
E05B 77/36

- (25) Ja (26) En
- (21) 14896602.1 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) JP 2014/081829 02.12.2014
- (87) WO 2016/002101 2016/01 07.01.2016
- (30) 01.07.2014 JP 2014135743
- (54) • **TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMOBIL**
- **DOOR LATCH DEVICE FOR AUTOMOBILE**
- **SERRURE DE PORTIÈRE POUR AUTOMOBILE**
- (73) Gecom Corporation, 1025 Barachel Lane, Greensburg, Indiana 47240, US
- (72) ISHIGURO Katsuyuki, Novi, Michigan 48375, US
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

E05B 85/24 → (51) **E05B 85/20**

E05B 85/24 → (51) **E05C 17/00**

(51) **E05B 85/26** (11) **3 004 499 B1**
E05B 81/66 **E05B 81/14**

- (25) De (26) De
- (21) 14735457.5 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) DE 2014/000238 09.05.2014
- (87) WO 2014/183738 2014/47 20.11.2014
- (30) 16.05.2013 DE 102013209084
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS MIT VERHINDERTER SCHEINSCHLIESSUNG**
- **MOTOR VEHICLE DOOR CLOSURE IN WHICH AN INCOMPLETE CLOSING IS PREVENTED**
- **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT D'ÉVITER UNE FERMETURE INCOMPLETE**
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE

E05C 1/00 → (51) **E05C 1/10**

E05C 1/02 → (51) **E05B 47/02**

E05C 1/04 → (51) **E05C 1/10**

(51) **E05C 1/10** (11) **3 318 705 B1**
E05C 3/00 **E05C 19/18**
E05C 1/00 **E05C 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17195446.4 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (30) 02.11.2016 FI 20165824
- (54) • **TÜR, SCHLISSSYSTEM UND LOGISTIK-BEHÄLTER**
- **DOOR, CLOSING SYSTEM AND LOGISTICS CONTAINER**
- **PORTE, SYSTÈME DE FERMETURE ET CONTENEUR DE LOGISTIQUE**
- (73) K. Hartwall Oy Ab, Kay Hartwallin tie 2, 02150 Söderkulla, FI
- (72) TIILIKAINEN, Markku, 01150 Söderkulla, FI
- JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

E05C 3/00 → (51) **E05C 1/10**

E05C 5/00 → (51) **E05B 83/28**

E05C 9/06 → (51) **E05B 63/24**

E05C 9/06 → (51) **E05C 9/18**

(51) **E05C 9/18** (11) **2 754 804 B1**
E05B 63/24 **E05B 63/14**
E05B 15/02 **E05C 9/06**

- (25) De (26) De
- (21) 13196434.8 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (30) 14.01.2013 DE 102013200384
- (54) • **Verschluss für einen Treibstangenbeschlag**
- **Fastener for an espagnolette fitting**
- **Fermeture pour une ferrure à tringle**
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, DE
- Lau, Wolfgang, 48291 Telgte, DE
- Dinkelborg, Alfred, 48155 Münster, DE
- Rüter, Detlef, 48291 Telgte, DE
- Gerling, Klaus-Dieter, 48351 Everswinkel, DE
- Hövel, Walter, 48369 Saerbeck, DE
- Conrady, Markus, 59320 Ennigerloh, DE

(51) **E05C 9/18** (11) **2 841 666 B1**
E05B 63/12

- (25) En (26) En
- (21) 12728825.6 (22) 23.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 04.03.2015
- (86) IT 2012/000117 23.04.2012
- (87) WO 2013/160918 2013/44 31.10.2013
- (54) • **SICHERHEITSDIVIATOR FÜR MEHR-PUNKTVERRIEGELUNGEN**
- **SECURITY DEVIATOR FOR MULTIPOINT LOCKS**
- **DISPOSITIF DE DÉVIATION DE SÉCURITÉ POUR SERRURES MULTIPOINTS**
- (73) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT
- (72) FUSTINI, Fausto, I-40026 Imola, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **E05C 9/18** (11) **3 375 962 B1**
E05B 63/12 E05B 9/02

(25) De (26) De
(21) 17161280.7 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(54) • **ZUSATZVERRIEGELUNG FÜR EINE TÜRANORDNUNG**
• **ADDITIONAL LOCK FOR A DOOR ASSEMBLY**
• **VERROUILLAGE SUPPLÉMENTAIRE POUR UN SYSTÈME DE PORTE**

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE

(72) MAIER, Marco, 71229 Leonberg, DE

WURZINGER, Matthias, 71636 Ludwigsburg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05C 9/18 → (51) **E05B 63/20**

(51) **E05C 9/24** (11) **2 762 664 B1**
E05F 7/08 **E05D 15/52**

(25) De (26) De
(21) 13196436.3 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(30) 30.01.2013 DE 102013201521

(54) • **Zur Befestigung in einer Hinterschneidung aufweisenden Führungsnut eines Flügels vorgesehene Eckumlenkung**
• **Corner guide to be fixed in an under-cut guide groove of a wing having rear cutting**
• **Renvoi d'angle pour fixation dans une rainure de guidage présentant des entailles d'un battant**

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Kaup, Ludger, 48165 Münster, DE

Schewe, Florian, 48369 Saerbeck, DE
Bernsmann, Wolfgang, 48291 Telgte, DE

(51) **E05C 17/00** (11) **2 733 292 B1**
E05C 17/20 **E05B 81/12**
E05B 81/16 **E05B 85/24**
E05B 15/00 **E05B 81/20**
E05F 15/00

(25) En (26) En
(21) 13191038.2 (22) 31.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014

(30) 20.11.2012 JP 2012254380

(54) • **TÜRBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **DOOR ACTUATING APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE PORTE**

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP

(72) Suzuki, Shintaro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E05C 17/20 → (51) **E05C 17/00**

E05C 17/50 → (51) **E05B 1/00**

E05C 19/18 → (51) **E05C 1/10**

E05D 3/06 → (51) **E05F 5/00**

(51) **E05D 3/14** (11) **2 325 425 B1**
E05D 15/34

(25) Ja (26) En
(21) 09806579.0 (22) 10.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011

(86) JP 2009/003839 10.08.2009

(87) WO 2010/018683 2010/07 18.02.2010

(30) 12.08.2008 JP 2008207747

19.03.2009 JP 2009067763

(54) • **SCHARNIERVORRICHTUNG UND GEHÄUSE**

• **HINGE APPARATUS AND CONTAINER APPARATUS**

• **DISPOSITIF D'ARTICULATION ET DISPOSITIF DE LOGEMENT**

(73) Sugatsune Kogyo CO., LTD., 8-11, Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP

(72) SUGASAWARA, Jun, Tokyo 101-8633, JP

OSHIMA, Kazuyoshi, Tokyo 101-8633, JP

(74) Small, Gary James, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **E05D 15/06** (11) **2 444 577 B1**

(25) En (26) En
(21) 11185544.1 (22) 18.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012

(30) 19.10.2010 IT BL20100019

(54) • **System zum Schnappbefestigen von Führungsteilen, insbesondere für Schiebetüren und Möbelteile**

• **System for snap fixing of guides, particularly for sliding doors of pieces of furniture**

• **Système pour la fixation de guides par encliquetage, en particulier pour portes coulissantes de meubles**

(73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT

(72) Bortoluzzi, Guido, 32100 Belluno, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **E05D 15/06** (11) **3 070 243 B1**
E05F 1/16

(25) De (26) De
(21) 16000623.5 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(30) 17.03.2015 DE 102015003413

(54) • **TÜRBESCHLAG ZUR HÖHENVERSTELLUNG VON SCHIEBETÜREN**

• **DOOR FITTING FOR HEIGHT ADJUSTMENT OF SLIDING DOORS**

• **FERRURE DE PORTE POUR LE REGLAGE EN HAUTEUR DE PORTES COULISSANTES**

(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE

(74) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) **E05D 15/06** (11) **3 219 892 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17161237.7 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(30) 17.03.2016 FR 1652282

(54) • **ROLLVORRICHTUNG FÜR SCHIEBEPA-NEEL**

• **ROLLING DEVICE FOR SLIDING PANEL**

• **DISPOSITIF ROULANT POUR PANNEAU COULISSANT**

(73) Optimum, Route de Condom, 47520 Le Passage, FR

(72) CHAVANAC, Lionel, 47520 LE PASSAGE, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E05D 15/10 → (51) **E05F 11/54**

E05D 15/34 → (51) **E05D 3/14**

(51) **E05D 15/40** (11) **2 835 482 B1**
(25) En (26) En

(21) 14180333.8 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(30) 09.08.2013 US 201361863986 P

(54) • **Mehrgelenkige Scharnieranordnung mit Anschlag**

• **Multi-bar linkage hinge assembly with limit stop**

• **Ensemble de charnière de liaison à tiges multiples avec butée**

(73) Caldwell Manufacturing Company North America, LLC, 2605 Manitou Road, Rochester, New York 14624, US

(72) Muir, Malcolm, Rochester, NY New York 14624, US

McInnis, James, Rochester, NY New York 14624, US

Snyder, Jacob, Rochester, NY New York 14624, US

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

E05D 15/52 → (51) **E05C 9/24**

(51) **E05F 1/16** (11) **2 687 662 B1**
E05F 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 12757241.0 (22) 13.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(86) JP 2012/056453 13.03.2012

(87) WO 2012/124704 2012/38 20.09.2012

(30) 14.03.2011 JP 2011055894

(54) • **HILFSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHE KÖRPER UND GEHÄUSE**

• **ASSIST DEVICE FOR MOBILE BODY, AND HOUSING**

• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR CORPS MOBILE, ET LOGEMENT**

(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(72) SAITOU, Norio, Kanagawa, 239-8560, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

E05F 1/16 → (51) **A47B 88/467**

E05F 1/16 → (51) **E05D 15/06**

(51) **E05F 5/00** (11) **2 057 336 B1**
E05F 5/02 **E05D 3/06**

(25) De (26) De
(21) 07787184.6 (22) 06.07.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.05.2009
- (86) EP 2007/056902 06.07.2007
- (87) WO 2008/025593 2008/10 06.03.2008
- (30) 31.08.2006 DE 202006013356 U
- (54)
 - *MÖBELSCHARNIER*
 - *FURNITURE HINGE*
 - *CHARNIÈRE DE MEUBLE*
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
- (72) BECKMANN, Wolfgang, 32609 Hüllhorst, DE
STUKE, Kai-Michael, 33699 Bielefeld, DE
SCHAEL, Oliver, 32278 Kirchlengern, DE
MÜTERTHIES, Ralf, 32584 Löhne, DE
SCHUBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
KLEFFMANN, Jörn, 32120 Hiddenhausen, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 5/00 → (51) **E05F 1/16**

E05F 5/02 → (51) **E05F 5/00**

E05F 5/02 → (51) **F16B 39/22**

E05F 5/04 → (51) **E05B 1/00**

E05F 5/06 → (51) **E05B 1/00**

- (51) **E05F 5/12** (11) **2 302 154 B1**
E06B 3/50
- (25) De (26) De
- (21) 10010802.6 (22) 27.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2011
- (30) 29.09.2009 DE 202009013076 U
- (54)
 - *SCHLISSFOLGEREGELUNG FÜR EINE SCHIEBE-DREHTÜR, INSBESONDERE FÜR BRANDSCHUTZZWECKE*
 - *CLOSING SEQUENCE FOR A SLIDING AND PIVOTING DOOR, IN PARTICULAR FOR FIRE PROTECTION PURPOSES*
 - *RÉGULATION DE FERMETURE POUR UNE PORTE PIVOTANTE ET COULISSANTE, NOTAMMENT POUR DES APPLICATIONS ANTI-INCENDIE*
- (73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, Ziegelhau 1-4, 73099 Adelberg, DE
- (72) Schembecker, Andreas, 73035 Göppingen, DE
- (74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

E05F 7/00 → (51) **E05B 1/00**

E05F 7/08 → (51) **E05C 9/24**

- (51) **E05F 11/54** (11) **2 907 954 B1**
B60J 5/06 **E05D 15/10**
E05F 15/646 **E05F 15/655**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13847225.3 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) JP 2013/077791 11.10.2013
- (87) WO 2014/061599 2014/17 24.04.2014
- (30) 15.10.2012 JP 2012227884
22.11.2012 JP 2012255860
- (54)
 - *ANTRIEBSSCHEIBENVORRICHTUNG*
 - *PULLEY DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE POULIE*

- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) ATOMURA, Tatsuya, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
URANO, Yoshitaka, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
OKADA, Mitsuhiro, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

E05F 15/646 → (51) **E05F 11/54**

E05F 15/655 → (51) **E05F 11/54**

- (51) **E05G 1/024** (11) **1 377 722 B1**
E05B 15/02 **E05B 9/08**
- (25) En (26) En
- (21) 02721671.2 (22) 03.04.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 07.01.2004
- (86) US 2002/010537 03.04.2002
- (87) WO 2002/081852 2002/42 17.10.2002
- (30) 09.04.2001 US 829138
- (54)
 - *FEUERFESTER TRESOR MIT NACH UNTEN UND QUER VERSCHIEBBAREN ROSETTE*
 - *FIRE-RESISTANT SAFE WITH DROP AND SLIDE ESCUTCHEON*
 - *COFFRE-FORT RESISTANT AU FEU AVEC UN ECRAN MIS EN PLACE PAR DEPOT ET PAR COULISSEMENT*
- (73) John D. Brush & Company, Inc., 900 Linden Avenue, Rochester New York 14625, US
- (72) PALLO, R., David, Fairport, NY 14450, US
- (74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **E06B 3/02** (11) **3 382 133 B1**
E06B 3/263 **E06B 3/663**
- (25) En (26) En
- (21) 18161076.7 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 30.03.2017 US 201715474548
20.04.2017 GB 201706275
- (54)
 - *DISTANZELEMENT FÜR EINEN DOPPEL-VERGLASTEN ARTIKEL*
 - *SPACER ELEMENT FOR A DOUBLE GLAZED ARTICLE*
 - *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT POUR UN ARTICLE À DOUBLE VITRAGE*
- (73) Folding Sliding Doors Limited, Hobbine Avenue, West Bowling Bradford BD5 8ER, GB
- (72) Shearman, Paul Anthony, Geneva, FL Florida 32732, US
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/02**

E06B 3/50 → (51) **E05F 5/12**

- (51) **E06B 3/66** (11) **2 900 891 B1**
C03C 8/24
- (25) En (26) En
- (21) 13773489.3 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/060813 20.09.2013
- (87) WO 2014/052178 2014/14 03.04.2014
- (30) 27.09.2012 US 201213628653

- (54)
 - *HERMETISCHE VERSIEGELUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR MITTELS LASER*
 - *LOW TEMPERATURE HERMETIC SEALING VIA LASER*
 - *SCELLAGE HERMÉTIQUE À BASSE TEMPÉRATURE PAR LASER*
- (73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
- (72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor, MI 48103, US
- BRACAMONTE, Martin, D., Carleton, MI 48117, US
- (74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

E06B 3/663 → (51) **E04B 2/44**

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/02**

- (51) **E06B 3/968** (11) **3 284 893 B1**
E06B 3/988 **E06B 3/98**
- (25) It (26) En
- (21) 17185685.9 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 16.08.2016 IT 201600085397
- (54)
 - *VERBESSERTE FIXIERVORRICHTUNG*
 - *IMPROVED FIXING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE FIXATION AMELIORÉ*
- (73) L.M. dei F.lli Monticelli S.r.l., Via Giuggioli 30, 60027 Osimo (AN), IT
- (72) MONTICELLI, Vladimiro, 60024 Filottrano (AN), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E06B 3/98 → (51) **E06B 3/968**

E06B 3/988 → (51) **E06B 3/968**

E06B 7/00 → (51) **B60Q 1/26**

E06B 9/15 → (51) **E04F 10/10**

E06B 9/18 → (51) **E04F 10/10**

E06B 9/303 → (51) **E04F 10/10**

E06B 9/322 → (51) **E04F 10/10**

E06B 9/34 → (51) **E04F 10/10**

E06B 9/44 → (51) **E04F 10/10**

- (51) **E06C 1/383** (11) **3 263 827 B1**
E06C 9/08
- (25) En (26) En
- (21) 16305773.0 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (54)
 - *SCHLISSSYSTEM FÜR KLAPPBARE LEITER*
 - *LOCKING SYSTEM FOR FOLDABLE LADDER*
 - *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR ÉCHELLE PLIABLE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 GIEN, FR
GUILLOT, Nicolas, 45500 GIEN, FR
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E06C 7/12** (11) **3 231 979 B1**
B66B 9/193

(25) De (26) De
(21) 17000463.4 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 DE 102016004351

(54) • *LIFT, INSBESONDERE LEITERLIFT, FÜR DEN HÖHENTRANSPORT VON LASTEN UND ANORDNUNG MIT EINER LEITER UND EINEM SOLCHEN LIFT*
• *LIFT, IN PARTICULAR LADDER LIFT, FOR THE VERTICAL TRANSPORT OF LOADS AND ARRANGEMENT COMPRISING A LADDER AND SUCH A LIFT*
• *ASCENSEUR, EN PARTICULIER MONTECHARGES, POUR LE TRANSPORT EN HAUTEUR DE CHARGES ET AGENCEMENT COMPRENANT UNE ÉCHELLE ET UN TEL ASCENSEUR*

(73) GEDA-Dechentreiter GmbH & Co. KG., Mertinger Strasse 60, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE

(72) Uhl, Matthias, 86720 Nördlingen, DE
Ziegelmeier, Manuel, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

E06C 9/08 → (51) **E06C 1/383**

(51) **E21B 3/02** (11) **2 886 789 B1**
E21B 17/16 **E21B 19/24**
E21B 21/01 **E21B 21/015**
E21C 35/22 **E21B 21/00**

(25) En (26) En
(21) 13198918.8 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(54) • *Bohrwerkzeughalterung und Verfahren zur Einfassung der Bohrwerkzeughalterung und Verfahren zur Einfassung*
• *Drilling tool support and method of collaring drilling tool support and method of collaring*
• *Support d'outil de forage et procédé d'amorçage de trou*

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) Koskinen, Jouni, 33330 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **E21B 4/18** (11) **2 748 402 B1**
E21B 29/06

(25) En (26) En
(21) 11878255.6 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014
(86) US 2011/066263 20.12.2011
(87) WO 2013/095399 2013/26 27.06.2013

(54) • *VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN FRÄSEN EINES FENSTERS IN EINEM VERROHRTEM BOHRLOCH UNTER VERWENDUNG EINER DRUCKDIFFERENZ ZUR VERURSACHUNG DER BEWEGUNG EINER FRÄSE*
• *METHODS OF CONTROLLABLY MILLING A WINDOW IN A CASSED WELLBORE USING A PRESSURE DIFFERENTIAL TO CAUSE MOVEMENT OF A MILL*
• *PROCÉDÉS DE MEULAGE DE FAÇON COMMANDÉE D'UNE FENÊTRE DANS UN PUIITS DE FORAGE À ENVELOPPE À*

L'AIDE D'UN DIFFÉRENTIEL DE PRESION POUR PROVOQUER LE MOUVEMENT D'UN APPAREIL DE MEULAGE

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) PARLIN, Joseph, Carrollton, TX 75006, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E21B 7/02** (11) **3 181 803 B1**
E21B 19/16 **E21B 19/087**
E21B 19/14 **E21B 19/20**

(25) En (26) En
(21) 15201043.5 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(54) • *BOHRSTANGENWECHSEL, GESTEINSBOHRER UND VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN VON BOHRSTANGEN*
• *DRILL ROD CHANGER, ROCK DRILLING UNIT AND METHOD OF CHANGING DRILL RODS*
• *CHANGEUR DE TIGE DE FORAGE, UNITÉ DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE TIGES DE FORAGE*

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) KOSKINEN, Jouni, 33330 Tampere, FI
PAJUNEN, Antti, 33330 Tampere, FI
PYÖRNY, Ilmo, 33330 Tampere, FI
HAATAJA, Risto, 33330 Tampere, FI
SEPPÄLÄ, Timo, 37800 Akaa, FI

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **E21B 7/08** (11) **3 143 235 B1**
E21B 10/00

(25) En (26) En
(21) 14899041.9 (22) 28.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) US 2014/048473 28.07.2014
(87) WO 2016/018228 2016/05 04.02.2016

(54) • *MÜHLENSCHAUFELDREHMOMENT-UNTERSTÜTZUNG*
• *MILL BLADE TORQUE SUPPORT*
• *SUPPORT DE COUPLE DE LAME DE BROYEUR*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) LANG, Loc Phuc, Arlington, Texas 76006, US
DANCER, William Wallace, Little Elm, Texas 75068, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 10/00 → (51) **E21B 7/08**

E21B 10/36 → (51) **B25D 9/12**

(51) **E21B 10/46** (11) **2 659 083 B1**
B23B 41/00 **B24D 3/06**
E21B 10/58 **E21D 20/00**

(25) En (26) En
(21) 11852677.1 (22) 20.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(86) US 2011/066314 20.12.2011
(87) WO 2012/092042 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 980217

(54) • *BOHRMEISSEL, SCHNEIDELEMENTE FÜR BOHRMEISSEL UND BOHRVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *DRILL BITS, CUTTING ELEMENTS FOR DRILL BITS, AND DRILLING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *FORETS, ÉLÉMENTS DE COUPE POUR FORETS ET APPAREILS DE PERÇAGE LES COMPRENANT*

(73) Dover BMGS Acquisition Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, Utah 84058, US

(72) Myers, Russel Roy, Provo, Utah 84601, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E21B 10/58 → (51) **E21B 10/46**

(51) **E21B 17/02** (11) **2 491 222 B1**

(25) En (26) En
(21) 10773960.9 (22) 22.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012
(86) GB 2010/051779 22.10.2010
(87) WO 2011/048426 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 GB 0918627

(54) • *ZUGANKERERBINDUNG FÜR EXPANDIERBARES BOHRROHR*
• *EXPANDABLE LINER TIEBACK CONNECTION*
• *RACCORD EXPANSIBLE POUR RATTACHEMENT DE CHEMISE*

(73) Schlumberger B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL

(72) THOMSON, Neil, Aberdeen AB25 2EH, GB
WOOD, Peter, Aberdeen AB21 0HN, GB
GORRARA, Andrew, Stonehaven AB39 2HX, GB

(74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **E21B 17/042** (11) **1 861 578 B1**

(25) En (26) En
(21) 05708690.2 (22) 02.03.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.12.2007
(86) IB 2005/000587 02.03.2005
(87) WO 2006/092649 2006/36 08.09.2006

(54) • *BOHRSTANGENVERBINDUNG*
• *DRILL STEM CONNECTION*
• *RACCORDEMENT DE MASSE-TIGE*

(73) Tuboscope Vetco (France) SAS, Comble du Pré Piémard B.P. 36, 59145 Berlaimont, FR

(72) GRANGER, Scott L., Houston, TX 77089, US
CHANCEY, Roger D., Humble, TX 77338, US
WILLIAMSON, Joseph Stephen, Houston, TX 77090, US

(74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(60) 19150169.1

(51) **E21B 17/042** (11) **2 756 155 B1**
F16L 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 12762330.4 (22) 10.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) FR 2012/000354 10.09.2012
(87) WO 2013/038072 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 FR 1102769

(54) • *ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEWINDEVERBINDUNG ZUM BOHREN*

UND BETREIBEN EINES ÖLBOHRLOCHES UND ERZEUGTE GEWINDEVERBINDUNG

- ARRANGEMENT FOR MANUFACTURING A THREAD JOINT FOR DRILLING AND OPERATING HYDROCARBON WELLBORES AND RESULTING THREAD JOINT
- ENSEMBLE POUR LA RÉALISATION D'UN JOINT FILETE POUR LE FORAGE ET L'EXPLOITATION DES PUIITS D'HYDRO-CARBURES ET JOINT FILETE RESULTANT

(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(72) BESSE, Jean-Guillaume, F-59000 Lille, FR

(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **E21B 17/10** (11) **2 586 961 B1**
E21B 47/01

(25) En (26) En

(21) 12189400.0 (22) 22.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013

(30) 26.10.2011 US 201161551609 P

(54) • *Sensormontageanordnung für einen Schwerstangenstabilisator*
• *Sensor mounting assembly for drill collar stabilizer*
• *Ensemble de montage de capteur pour stabilisateur de collier de forage*

(73) Precision Energy Services, Inc., 500 Winscott Road, Fort Worth, TX 76126, US

(72) Pate, Lance C., Houston, TX Texas 77060, US

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

E21B 17/16 → (51) **E21B 3/02**

E21B 19/087 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/14 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/16 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/20 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/24 → (51) **E21B 3/02**

E21B 21/00 → (51) **E21B 3/02**

E21B 21/01 → (51) **E21B 3/02**

E21B 21/015 → (51) **B25D 17/14**

E21B 21/015 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21B 21/10** (11) **2 800 863 B1**
E21B 47/12

(25) En (26) En

(21) 13706084.4 (22) 04.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014

(86) US 2013/020288 04.01.2013

(87) WO 2013/103817 2013/28 11.07.2013

(30) 04.01.2012 US 201261583066 P

(54) • *AKTIVES BOHRMESS- UND -STEUERUNGSSYSTEM FÜR KOMPLEXE BOHR-LÖCHER MIT VERGRÖSSERTER REICH-WEITE*
• *ACTIVE DRILLING MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEM FOR EXTENDED REACH AND COMPLEX WELLS*

- SYSTÈME DE MESURE ET DE COMMANDE DE FORAGE ACTIF POUR PUIITS DE PORTÉE ÉTENDUE ET COMPLEXES*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) FRASER, Scott David, Ras Tanura 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 23/00** (11) **2 808 483 B1**
E21B 43/10 **E21B 23/02**
E21B 33/13

(25) En (26) En

(21) 14169639.3 (22) 23.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014

(30) 28.05.2013 US 201313903103

(54) • *PACKOFF FÜR AUSKLEIDUNGSENTFALTUNGSANORDNUNG*
• *PACKOFF FOR LINER DEPLOYMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DÉPLOIEMENT D'ÉTANCHÉIFICATION DE DOUBLURE*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US

(72) Devarajan, Kannan, Abu Dhabi, AE
Pervez, Muhammad Saleem, Abu Dhabi, AE
Takotue, Alexis, Abu Dhabi, AE
Mohammed, Mujeer Ahmed, Abu Dhabi, AE
Givens, George, Spring, TX Texas 77389, US

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 23/02 → (51) **E21B 23/00**

E21B 23/04 → (51) **E21B 34/14**

E21B 23/04 → (51) **F04B 9/111**

E21B 23/06 → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 29/04** (11) **3 047 094 B1**
F16K 43/00 **E21B 33/06**
F16K 31/122 **E21B 33/072**
E21B 34/02 **F16K 31/12**

(25) En (26) En

(21) 14771724.3 (22) 10.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) US 2014/054894 10.09.2014

(87) WO 2015/041904 2015/12 26.03.2015

(30) 17.09.2013 US 201314028906

(54) • *GESCHLOSSENE VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTARTUNTERSTÜTZUNG FÜR AKTUATOREN*
• *POWER BOOST ASSIST CLOSED DEVICE FOR ACTUATORS*
• *DISPOSITIF FERMÉ D'AIDE À L'AMPLIFICATION DE PUISSANCE POUR ACTIONNEURS*

(73) GE Oil & Gas Pressure Control LP, 4424 West Sam Houston Parkway North Suite 100, Houston, TX 77041, US

(72) ADAMS, Keith, Houston, TX 77041, US
COMEAX, David Daniel, Houston, TX 77064, US
HOLGATE, Ben Calvin, Houston, TX 77041, US

(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 29/06 → (51) **E21B 4/18**

E21B 31/00 → (51) **E21B 33/12**

E21B 33/035 → (51) **F04B 9/111**

E21B 33/06 → (51) **E21B 29/04**

E21B 33/064 → (51) **F04B 9/111**

E21B 33/072 → (51) **E21B 29/04**

(51) **E21B 33/12** (11) **3 180 493 B1**
E21B 43/14 **E21B 23/06**
E21B 31/00 **E21B 33/124**
E21B 43/116 **E21B 43/26**

(25) En (26) En

(21) 15832132.3 (22) 20.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) US 2015/031841 20.05.2015

(87) WO 2016/025048 2016/07 18.02.2016

(30) 13.08.2014 US 201414459042

(54) • *BOHRLOCHSTOPFENISOLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WELLBORE PLUG ISOLATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE BOUCHON DE PUIITS DE FORAGE*

(73) Geodynamics, Inc., 10500 W. Interstate 20, Millsap, TX 76066, US

(72) SNIDER, Phillip, M., Millsap, TX 76066, US
GEORGE, Kevin, R., Millsap, TX 76066, US
HARDESTY, John, T., Millsap, TX 76066, US
WROBLICKY, Michael, D., Millsap, TX 76066, US
CLARK, Nathan, G., Millsap, TX 76066, US
ROLLINS, James, A., Millsap, TX 76066, US
WESSON, David, S., Millsap, TX 76066, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(60) 18208152.1

E21B 33/124 → (51) **E21B 33/12**

E21B 33/13 → (51) **E21B 23/00**

E21B 34/02 → (51) **E21B 29/04**

E21B 34/06 → (51) **E21B 43/12**

E21B 34/08 → (51) **E21B 43/12**

E21B 34/10 → (51) **E21B 34/14**

E21B 34/10 → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 34/14** (11) **3 073 048 B1**
E21B 34/10 **E21B 23/04**

(25) En (26) En

(21) 16162187.5 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(30) 24.03.2015 US 201562137565 P

(54) • *BOHRLOCHABSPERRVENTIL*
• *DOWNHOLE ISOLATION VALVE*
• *VANNE D'ISOLEMENT EN FOND DE TROU*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) GRAYSON, Michael Brian, Sugar Land, TX Texas 77479, US
TORALDE, Julmar Shaun Sadicon, Katy, TX Texas 77494-5156, US
NOSKE, Joe, Houston, TX Texas 77006, US

MCDOWELL, Christopher, L., New Caney, TX Texas 77357, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 36/02 → (51) **E21B 43/24**

(51) **E21B 41/00** (11) **2 803 813 B1**
E21B 47/01 **H05K 7/20**
(25) En (26) En
(21) 13167996.1 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54) • **UNTERWASSEREINHEIT MIT LEITUNGS- UND KONVEKTIONSKÜHLUNG**
• **A SUBSEA UNIT WITH CONDUCTION AND CONVECTION COOLING**
• **UNITÉ SOUS-MARINE AVEC REFROIDISSEMENT PAR CONVECTION ET CONDUCTION**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kolstad, Helge, 0586 Oslo, NO
WIIK, Jan, 0575 Oslo, NO
(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) **E21B 41/00** (11) **3 203 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158211.7 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 18.03.2010 US 726717
(54) • **BOHRLOCHANORDNUNG MIT EINER VERBUNDFASERHÜLSE FÜR EINE ÖFFNUNG**
• **WELL ASSEMBLY WITH A COMPOSITE FIBER SLEEVE FOR AN OPENING**
• **ENSEMBLE PUIITS À MANCHON EN FIBRE COMPOSITE POUR UNE OUVERTURE**
(73) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) HEPBURN, Neil, Newcastle Upon Tyne, NE20 9LZ, GB
DAHL, Espen, N-4009 Stavanger, NO
RENSHAW, William, Shaun, Edmonton AB, T6R3T7, CA
(74) A.A. Thornton & Co., 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 11756687.7 / 2 547 860

E21B 41/00 → (51) **F04B 9/111**

E21B 41/00 → (51) **F04B 11/00**

E21B 43/01 → (51) **F04B 11/00**

E21B 43/04 → (51) **C09K 8/56**

(51) **E21B 43/08** (11) **2 847 421 B1**
E21B 43/10
(25) En (26) En
(21) 12876558.3 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2012/037217 10.05.2012
(87) WO 2013/169254 2013/46 14.11.2013
(54) • **DEHYDRATORSIEB ZUR VERPACKUNG VON ABWÄRTS FALLENDEN KIES**
• **DEHYDRATOR SCREEN FOR DOWNHOLE GRAVEL PACKING**

• **TAMIS DE DÉSHYDRATEUR POUR BOURRAGE DE GRAVIER DE FOND DE TROU**
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) GRECI, Stephen Michael, McKinney, Texas 75070, US
LOPEZ, Jean-Marc, Plano, Texas 75025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 43/10 → (51) **E21B 23/00**

E21B 43/10 → (51) **E21B 43/08**

E21B 43/10 → (51) **E21B 47/09**

E21B 43/116 → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 161 253 B1**
E21B 34/08 **E21B 34/10**
F16K 31/18 **F16K 31/28**
E21B 34/06
(25) En (26) En
(21) 15812043.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) NO 2015/000016 24.06.2015
(87) WO 2015/199545 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 NO 20140812
(54) • **AUTONOMES BOHRLOCHVENTIL**
• **AUTONOMOUS WELL VALVE**
• **VANNE DE PUIITS AUTONOME**
(73) Aadnøy, Bernt Sigve, Stokkaveien 238, 4313 Sandnes, NO
(72) Aadnøy, Bernt Sigve, 4313 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 43/12 → (51) **F04B 47/02**

E21B 43/14 → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 43/24** (11) **3 094 817 B1**
E21B 36/02 **E21B 43/243**
(25) En (26) En
(21) 15737947.0 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011090 13.01.2015
(87) WO 2015/108832 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927148 P
12.01.2015 US 201514594467
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÖLHERSTELLUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING OIL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÉTROLE**
(73) Precision Combustion, Inc., 410 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
General Energy Recovery Inc., 640 840 6th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 3E5, CA
(72) BAIRD, Benjamin, North Haven, CT 06473, US
ALAVANDI, Sandeep, North Haven, CT 06473, US
BURNS, J. Kevin, North Haven, CT 06473, US
CROWDER, Bruce, North Haven, CT 06473, US
KAY, Brian, T2P 3M3 Calgary, Alberta, CA
MASTANDUNO, Richard, North Haven, CT 06473, US

MORGAN, Curtis, North Haven, CT 06473, US
SANDBERG, Chester Ledlie, Calgary, Alberta T2P 3E5, CA
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

E21B 43/243 → (51) **E21B 43/24**

E21B 43/25 → (51) **E21B 49/00**

E21B 43/26 → (51) **E21B 33/12**

E21B 43/26 → (51) **E21C 41/22**

E21B 47/00 → (51) **F04B 47/02**

E21B 47/01 → (51) **E21B 17/10**

E21B 47/01 → (51) **E21B 41/00**

(51) **E21B 47/09** (11) **2 828 477 B1**
E21B 43/10
(25) En (26) En
(21) 13763924.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032571 15.03.2013
(87) WO 2013/142381 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 NO 20120331
20.03.2012 US 201261613268 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINER BOHRLOCHFERTIGSTELLUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNMENT OF A WELLBORE COMPLETION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ALIGNEMENT D'UNE COMPLÉTION DE PUIITS DE FORAGE**
(73) Halliburton AS, Eldfisk veggen 1, 4056 Tananger, NO
(72) GODAGER, Øivind, NO-3222 Sandefjord, NO
KONG, Fan-nian, NO-3241 Sandefjord, NO
STORM Jr., Bruce H., Houston, Texas 77070, US
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 18208507.6

E21B 47/12 → (51) **E21B 21/10**

(51) **E21B 47/14** (11) **3 158 165 B1**
G01V 1/52 **E21B 49/00**
(25) En (26) En
(21) 14899339.7 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2014/050199 07.08.2014
(87) WO 2016/022134 2016/06 11.02.2016
(54) • **AKTIVE DÄMPFUNGSSTEUERUNG EINES BOHRLOCHMESSWERKZEUGS**
• **ACTIVE DAMPING CONTROL OF A WELLBORE LOGGING TOOL**
• **COMMANDE ACTIVE D'AMORTISSEMENT D'UN OUTIL DE DIAGNOSTIC DE PUIITS DE FORAGE**
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SONG, Xingyong, Houston, TX 77077, US
ZHAO, Yiming, Houston, TX 77064, US
DYKSTRA, Jason, D., Spring, TX 77388, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **E21B 49/00** (11) **2 427 788 B1**
E21B 43/25 **G01V 11/00**
(25) En (26) En
(21) 10772769.5 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033736 05.05.2010
(87) WO 2010/129677 2010/45 11.11.2010
(30) 05.05.2009 US 175764 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VORHERSAGE DER EIGENSCHAFTEN
VON ERDFORMATIONEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
PREDICTING PROPERTIES OF EARTH
FORMATIONS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE PRÉDIRE LES PROPRIÉTÉS DE
FORMATIONS TERRESTRES**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box
4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) MOOS, Daniel, Palo Alto, California 94903,
US
BARTON, Colleen, Portola Valley, California
94028, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 49/00 → (51) **E21B 47/14**

(51) **E21B 49/10** (11) **3 266 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177104.1 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR FORMATIONSUMGE-
BUNGSPROBENENTNAHME**
• **FORMATION ENVIRONMENT SAMPLING
APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS**
• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'ENVIRONNE-
MENT D'UNE FORMATION**

(73) Halliburton Energy Services Inc., 10200
Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072,
US

(72) Dirksen, Ronald Johannes, Spring, TX Texas
77389, US
Proett, Mark A., Missouri City, TX Texas
77349, US
Wilson, Jim, Montgomery, TX Texas 77356,
US
Eyuboglu, Abbas Sami, Conroe, TX Texas
77385, US
Zhang, Lizheng, Humble, TX Texas 77338,
US
Zhang, Wei, Houston, TX Texas 77096, US
Hadibeik, Abdolhamid, Travis, TX Texas
78712-0228, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 12724439.0 / 2 867 466

(51) **E21C 27/22** (11) **2 803 817 B1**
E01C 23/09 **E21D 9/10**

(25) En (26) En
(21) 13167551.4 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014
(54) • **Fräsvorrichtung**
• **Milling device**
• **Dispositif de fraisage**

(73) Caterpillar Global Mining Europe GmbH, In-
dustriestrasse 1, 44534 Lünen, DE
(72) Raschka, Joachim, 44805 Bochum, DE
Steinberg, Jens, 44534 Lünen, DE
Bechem, Ulrich, 58093 Hagen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E21C 27/24** (11) **2 712 390 B1**
E21D 9/10

(25) En (26) En
(21) 12721932.7 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014
(86) IB 2012/052057 24.04.2012
(87) WO 2012/156843 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 DE 102011050387
30.09.2011 DE 102011114589

(54) • **FAHRBARE GRUBENMASCHINE UND
VERFAHREN ZUM AUFFAHREN VON
TUNNELN, FAHRBAHNEN ODER
SCHÄCHTEN, INSBESONDERE IN HAR-
TEM GESTEIN**
• **MOBILE MINING MACHINE AND METHOD
FOR DRIVING TUNNELS, ROADWAYS OR
SHAFTS, IN PARTICULAR IN HARD ROCK**
• **MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE
MOBILE ET PROCÉDÉ DE PERÇAGE DE
TUNNELS, DE GALERIES OU DE PUIITS,
NOTAMMENT DANS DE LA ROCHE DURE**

(73) Caterpillar Global Mining Europe GmbH, In-
dustriestrasse 1, 44534 Lünen, DE

(72) ROHWER, Jan, 44135 Dortmund, DE
STEINBERG, Jens, 44534 Lünen, DE
RASCHKA, Joachim, 44805 Bochum, DE
HERRMANN, Frank, 09125 Chemnitz, DE
SCHREITER, Christian, 09430 Drebach, DE
BECHEM, Ulrich, 58093 Hagen, DE
KORTMANN, Oliver, 44532 Lünen, DE
KRINGS, Johannes, Dr., 44532 Lünen, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

E21C 27/28 → (51) **B25D 9/12**

E21C 27/32 → (51) **E21C 35/24**

(51) **E21C 35/18** (11) **3 183 425 B1**
E21C 35/19 **E21C 35/183**
E21C 35/197

(25) En (26) En
(21) 15750034.9 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068333 10.08.2015
(87) WO 2016/026725 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 GB 201414831

(54) • **AUFNAHMEANORDNUNG, VERARBEI-
TUNGSANORDNUNG DAMIT, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **PICK ASSEMBLY, PROCESSING
ASSEMBLY COMPRISING IT, METHOD OF
MAKING IT AND METHOD OF USING IT**
• **ENSEMBLE PIC, ENSEMBLE DE TRAITÉ-
MENT LE COMPRENANT, PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION ASSOCIÉS**

(73) Element Six GmbH, Städeweg 18, 36151
Burghaun, DE
Element Six (UK) Limited, Global Innovation
Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot,
Oxfordshire OX11 0QR, GB

(72) RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE

HLAWATSCHEK, Daniel, 36151 Burghaun,
DE
SCHARTING, Markus Kilian, 36151 Burg-
haun, DE
BUSH, Peter, Oxfordshire, OX11 0QR, GB
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element
Six (UK) Limited Global Innovation Centre
Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot,
Oxfordshire OX11 0QR, GB

E21C 35/183 → (51) **E21C 35/18**

E21C 35/19 → (51) **E21C 35/18**

E21C 35/197 → (51) **E21C 35/18**

E21C 35/22 → (51) **E21B 3/02**

(51) **E21C 35/24** (11) **2 803 818 B1**
E21C 27/32

(25) En (26) En
(21) 13167547.2 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(54) • **STEUERVERFAHREN FÜR STREBHALZE**
• **CONTROL METHOD FOR LONGWALL
SHEARER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
TONDEUR LONGUE TAILLE**

(73) Caterpillar Global Mining Europe GmbH, In-
dustriestrasse 1, 44534 Lünen, DE

(72) Westphalen, Andreas, 47249 Duisburg, DE
Kirkhope, Euan, Cameron Park, NSW 2285,
AU

Saikia, Siddhartha, Pudupakkam, Chennai
603103, IN

Ranjalkar, Hrishikesh, Nizamabad, 503002
Andhra Pradesh, IN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

E21C 37/26 → (51) **B25D 9/12**

E21C 41/16 → (51) **E21C 41/22**

(51) **E21C 41/22** (11) **2 370 673 B1**
E21B 43/26 **E21F 13/04**
E21F 13/06 **E21C 41/16**

(25) En (26) En
(21) 09806186.4 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011
(86) IB 2009/007556 25.11.2009
(87) WO 2010/061274 2010/22 03.06.2010

(30) 28.11.2008 CL 35602008
(54) • **KONTINUIERLICHER ABBAU**
• **PRE-CONDITIONING FOR CAVE MINING
BY FRACTURING**
• **EXPLOITATION MINIÈRE CONTINUE**

(73) Corporacion Nacional del Cobre de Chile,
Huerfanos, 12709, Santiago, CL
Instituto de Innovacion en Minería y Meta-
lurgia, Avenida del Valle, 738 Huechuraba,
Santiago, CL

(72) GEISTER, Fernando, Santiago, CL
BAEZ, Fidel, Santiago, CL
ARANCIBIA, Ernesto, Santiago, CL

MOYANO, Alejandro, Santiago, CL
CERRUTTI, Carlo, Santiago, CL

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-
partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22,
80336 München, DE

E21D 9/10 → (51) **B25D 9/12**

E21D 9/10 → (51) **E21C 27/22**

E21D 9/10 → (51) **E21C 27/24**

(51) **E21D 11/00** (11) **3 112 585 B1**
E21D 11/10

(25) En (26) En
(21) 15174809.2 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(54) • **TUNNELVORTRIEBSMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BETON- UND TUNNELBASIS**
• **A TUNNELING MACHINERY AND A METHOD OF PROVIDING A CONCRETE TUNNEL BASE**
• **MACHINE À EFFET TUNNEL ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE BASE DE TUNNEL EN BÉTON**

(73) Underground Construction Solutions Pty Ltd, 495 Great Ocean Road, Apollo Bay VIC 3233, AU

(72) HUME, Luke, Victoria 3124, AU

HUME, David, Melbourne, Victoria 3124, AU

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

E21D 11/10 → (51) **E21D 11/00**

E21D 20/00 → (51) **E21B 10/46**

E21F 13/04 → (51) **E21C 41/22**

E21F 13/06 → (51) **E21C 41/22**

(51) **F01C 1/08** (11) **3 084 126 B1**
F01C 3/08 **F04C 3/06**
F04C 3/08

(25) De (26) De
(21) 14799383.6 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/074158 10.11.2014
(87) WO 2015/090730 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226974
(54) • **TAUMELPUMPE MIT IM STATOR GELAGERTER WELLE**
• **SWASHPLATE PUMP COMPRISING A SHAFT MOUNTED IN THE STATOR**
• **POMPE OSCILLANTE AVEC ARBRE MONTÉ DANS LE STATOR**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KACMAR, Marian, 70190 Stuttgart, DE
HAMADA, Raed, 70499 Stuttgart, DE

F01C 3/08 → (51) **F01C 1/08**

(51) **F01C 9/00** (11) **3 017 145 B1**
F01C 17/02 **F02B 75/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14752946.5 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062804 02.07.2014

(87) WO 2015/001503 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 FR 1301584

(54) • **ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER KUGELFÖRMIGEN KAMMER**
• **TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A SPHERICAL CHAMBER**
• **MOTEUR A COMBUSTION INTERNE DEUX TEMPS À CHAMBRE SPHÉRIQUE**

(73) Bonnefous, Edouard, 1 Rue Renault, 94160 Saint-Mandé, FR

(72) Bonnefous, Edouard, 94160 Saint-Mandé, FR

F01C 17/02 → (51) **F01C 9/00**

(51) **F01D 5/06** (11) **3 192 967 B1**

(25) En (26) En
(21) 16182665.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 18.01.2016 KR 20160005766

(54) • **GASTURBINENROTORANORDNUNG MIT VERBESSERTEM GEFORMTEM DREHMOMENTSTIFT**
• **GAS TURBINE ROTOR ASSEMBLY WITH IMPROVED SHAPED TORQUE PIN**
• **ENSEMBLE DE ROTOR DE TURBINE À GAZ AVEC AMÉLIORATION DE COUPLE EN FORME DE TIGE**

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR

(72) PARK, Jong Seung, 51579 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F01D 5/08** (11) **2 538 022 B1**
F02C 7/18

(25) En (26) En
(21) 12169881.5 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012
(30) 20.06.2011 US 201113164234

(54) • **Hochdruckturbine und Verfahren zum Befestigen eines Hitzeschildes**
• **High pressure turbine and method of securing a heat shield**
• **Turbine à haute pression et procédé de fixation d'un bouclier thermique**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Alvanos, Ioannis, West Springfield, MA 01089, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **B22F 7/08**

F01D 5/14 → (51) **F01D 25/00**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 518 270 B1**

(25) En (26) En
(21) 12165553.4 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(30) 27.04.2011 US 201113095129

(54) • **Komponente und Verfahren zur Herstellung einer beschichteten Komponente mit mehreren Arten von Füllstoffen**
• **Component and methods of fabricating a coated component using multiple types of fillers**
• **Composant et procédés de fabrication d'un composant revêtu à l'aide de plusieurs types d'agents de remplissage**

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Rebak, Raul Basilio, Niskayuna, NY New York 12309, US

Rohling, Renee Bushey, Niskayuna, NY New York 12309, US

Weaver, Scott Andrew, Niskayuna, NY New York 12309, US

Bunker, Ronald Scott, Niskayuna, NY New York 12309, US

Lipkin, Don Mark, Niskayuna, NY New York 12309, US

McDermott, John Brian, Niskayuna, NY New York 12309, US

Kool, Lawrence Bernard, Niskayuna, NY New York 12309, US

Ritter, Ann Melinda, Niskayuna, NY New York 12309, US

(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F01D 5/18** (11) **3 012 408 B1**
F23R 3/00

(25) En (26) En
(21) 15190484.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065953 P

(54) • **GASTURBINENKOMPONENTE MIT BRENNKAMMERWAND MIT KÜHLBOHRUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH COMBUSTOR WALL HAVING COOLING HOLE**
• **COMPOSANT DE TURBINE A GAZ AVEC PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC TROU DE REFROIDISSEMENT**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CARR, Jesse M., Hartford, CT 06103, US
DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 034 792 B1**
F01D 9/04

(25) En (26) En
(21) 15198663.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 GB 201422593

(54) • **TRAGFLÄCHENSCHAUFEL ODER -LEIT-SCHAUFEL**
• **AEROFOIL BLADE OR VANE**
• **PALE OU AUBE À PROFIL AÉRODYNAMIQUE**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Kirolos, Benjamin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Povey, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/22** (11) **2 294 286 B1**

(25) De (26) De
(21) 09745441.7 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011
(86) DE 2009/000630 30.04.2009

(87) WO 2009/138057 2009/47 19.11.2009
(30) 13.05.2008 DE 102008023326

(54) • **ROTOR UND LAUFSCHAUFELN MIT DECKBAND EINER STRÖMUNGSMASCHINE**
• **ROTOR WITH SHROUDED BLADES OF A TURBOMACHINE**

- ROTOR AUBES MOBILES CARE-NÉES D'UNE TURBOMACHINE
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) BORUFKA, Hans-Peter, 82319 Starnberg, DE
ARRIETA, Hernan, Victor, 35-302 Rzeszow, PL
HAIN, Klemens, 85259 Wiedenzhausen, DE

(51) **F01D 5/22** (11) **2 863 016 B1**
F01D 5/30 **F01D 5/32**

- (25) En (26) En
(21) 14189236.4 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(30) 16.10.2013 KR 20130123529

- (54) • Turbine mit Befestigungsmittel der Türbienschaukeln
• Turbine with bucket fixing means
• Turbine avec moyens de fixation des aubes
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsangu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-792, KR
- (72) Kim, Jung Chan, 616-784 Busan, KR
Ju, Young Ho, 641-847 Gyeongsangnam-do, KR
Lee, Jung Ho, 613-777 Busan, KR
Oh, Tae Sub, 621-784 Gyeongsangnam-do, KR
Kim, Cheol Hong, 641-851 Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F01D 5/22** (11) **3 139 001 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16185251.2 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844545

- (54) • DÄMPFENDER STIFT FÜR TURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES TURBINENKRAFTWERK
• DAMPER PIN FOR TURBINE BLADES AND CORRESPONDING TURBINE ENGINE
• GOUPILLE AMORTISSANTE POUR AUBES DE TURBINE ET MOTEUR À TURBINE ASSOCIÉ
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KAREFF, Spencer A., Greenville, SC 29615-4614, US
POTTER, Brian Denver, Greenville, SC 29615, US
PREPENA JACALA, Ariel Caesar, Greenville, SC 29609, US
- (74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 5/22** (11) **3 139 002 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16185255.3 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844392

- (54) • DÄMPFENDER STIFT FÜR TURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES TURBINENKRAFTWERK
• DAMPER PIN FOR TURBINE BLADES AND CORRESPONDING TURBINE ENGINE

- GOUPILLE AMORTISSANTE POUR AUBES DE TURBINE ET MOTEUR À TURBINE ASSOCIÉ

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KAREFF, Spencer A., Greenville, 29615, US
PURAM, Gayathri, 560066 Bangalore, IN
- (74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/22 → (51) **F01D 25/00**

F01D 5/28 → (51) **B22F 7/08**

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 034 795 B1**
F01D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 14198451.8 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(54) • Abdeckplatte mit radialen Nuten
• Lock plate with radial grooves
• Plaque de serrure avec rainures radiales
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) Berger, Carl, 5430 Wettingen, CH
Lamminger, Marco, 5408 Ennetbaden, CH
Didion, Christoph, 5430 Wettingen, CH
Bricaud, Cyrille, 79618 Rheinfelden, DE
Lott, Philippe Thomas, 68480 Biederthal, FR
Tsyapkaykin, Igor, 5300 Turgi, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 5/30** (11) **3 207 219 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15807944.2 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) FR 2015/052746 12.10.2015
(87) WO 2016/059338 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 FR 1459798

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON ARBEITEN AN EINEM ROTOR UND ZUGEHÖRIGE FOLIE
• METHOD FOR CARRYING OUT WORK ON A ROTOR AND ASSOCIATED FOIL
• PROCÉDÉ D'INTERVENTION SUR UN ROTOR ET CLINQUANT ASSOCIÉ
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DESREUMAUX, Antoine, Patrice, Marie, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
REGHEZZA, Patrick, Jean-Louis, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
- (74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/22**

F01D 5/32 → (51) **F01D 5/22**

(51) **F01D 9/02** (11) **2 412 928 B1**
F01D 9/04 **F02C 7/00**
F01D 5/28

- (25) Ja (26) En
(21) 10756121.9 (22) 24.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012

- (86) JP 2010/055102 24.03.2010
(87) WO 2010/110325 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 JP 2009075954
- (54) • CMC-TURBINEN-LEITSCHAUFEL
• CMC TURBINE STATOR VANE
• ENSEMBLE AUBE DE STATOR DE TURBINE CMC
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) TANAHASHI Yosuke, Tokyo 135-8710, JP
TAKAHASHI Akira, Tokyo 135-8710, JP
YAGI Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F01D 9/02** (11) **2 743 458 B1**
F01D 25/28 **F23R 3/60**

- (25) En (26) En
(21) 13196194.8 (22) 09.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213714856

- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur Montage und Demontage eines Turbinenübergangsteils
• Apparatus and method for installing and removing a turbine transition piece
• Appareil et procédé pour l'assemblage et le démontage d'une pièce de transition de turbine
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Holmes, James Bradford, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
Sullivan, Wayne David, Wilmington, NC North Carolina 28412, US
Hollis, James Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 9/02 → (51) **F02B 37/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 9/02**

F01D 9/04 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 052 766 B1**
F01D 9/04 B01D 46/00

- (25) En (26) En
(21) 14864145.9 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) US 2014/054740 09.09.2014
(87) WO 2015/076910 2015/21 28.05.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886223 P

- (54) • SCHAUFELDICHTUNGSSYSTEM UND DICHTUNG DAFÜR
• VANE SEAL SYSTEM AND SEAL THEREFOR
• SYSTÈME DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE PALE ET SON JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ROGERS, Mark J., Kennebunk, Maine 04043, US
RICHARDSON, Carl S., South Berwick, Maine 03908, US
HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, Maine 03902-7308, US
CARMEN, Kenneth E., Kennebunk, Maine 04043, US

EARL, Jonathan, Wells, Maine 04090, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19150273.1

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

F01D 11/00 → (51) **G01B 5/14**

(51) **F01D 11/12** (11) **3 058 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 14850554.8 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/056061 17.09.2014
(87) WO 2015/050706 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885757 P
(54) • **SEGMENTIERTE KERAMISCHE BESCHÜTTUNGSSCHICHT**
• **SEGMENTED CERAMIC COATING INTERLAYER**
• **COUCHE INTERMÉDIAIRE DE REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE SEGMENTÉE**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME 04043-6626, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/14 → (51) **F02B 37/18**

(51) **F01D 21/00** (11) **2 402 562 B1**
G01M 15/14 **G01H 1/00**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 11171241.0 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 29.06.2010 US 825895
(54) • **System und Verfahren zur Überwachung des Zustands von Triebwerkschaufeln**
• **System and method for monitoring health of airfoils**
• **Système et procédé de surveillance de l'état de surfaces d'aubes de turbine**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Rajagopalan, Venkatesh, Niskayuna, NY New York 12309, US
Badami, Vivek Venugopal, Niskayuna, NY New York 12309, US
Prabhu, Rahul Srinivas, Niskayuna, NY New York 12309, US
Behera, Ajay Kumar, Niskayuna, NY New York 12309, US
Bhattacharya, Aninda, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 21/00** (11) **3 296 524 B1**
F02K 3/06 **F02C 7/36**
(25) En (26) En
(21) 16189712.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT GETRIEBEFANANORDNUNG**

• **Gas turbine engine with a geared turbofan arrangement**
• **MOTEUR A TURBINE A GAZ DOTE D'UN SYSTÈME DE SOUFFLANTE A REDUCTEUR**
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) VENTER, Gideon, 14165 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F01D 21/04 → (51) **F02C 6/12**

F01D 21/04 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F01D 25/00** (11) **3 049 634 B1**
F01D 5/14 **F01D 5/22**
(25) It (26) En
(21) 13799101.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2013/002140 26.09.2013
(87) WO 2015/044699 2015/13 02.04.2015
(54) • **ROTORSTUFE EINER AXIALTURBINE MIT ADAPTIVER REGELUNG NACH DYNAMISCHEN BELASTUNGEN**
• **ROTOR STAGE OF AXIAL TURBINE WITH AN ADAPTIVE REGULATION TO DYNAMIC STRESSES**
• **ÉTAGE ROTORIQUE DE TURBINE AXIALE, À RÉGULATION ADAPTIVE AUX CONTRAINTES DYNAMIQUES**
(73) Franco Tosi Meccanica S.p.A., Piazza Monumento 12, 20025 Legnano (MI), IT
(72) PESATORI, Emanuel, 20025 Legnano (MI), IT
SANVITO, Massimiliano, 20025 Legnano (MI), IT
BISTOLFI, Simone, 20025 Legnano (MI), IT
BACHSCHMID, Nicolo, 20025 Legnano (MI), IT
FERRANTE, Michele, 20025 Legnano (MI), IT
POLLONI, Marco, 20025 Legnano (MI), IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

F01D 25/00 → (51) **B22F 7/08**

F01D 25/12 → (51) **F28D 7/00**

(51) **F01D 25/14** (11) **3 094 828 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 14830436.3 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/071058 18.12.2014
(87) WO 2015/108658 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928757 P
(54) • **CMC-AUFHÄNGERHÜLSE FÜR CMC-ABDECKUNG**
• **CMC HANGER SLEEVE FOR CMC SHROUD**
• **MANCHON DE SUSPENSION EN CMC POUR ENVELOPPE EN CMC**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) STAPLETON, David, Scott, Lynn, MA 01910, US
(74) Katzka, Catherine, et al, GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **2 955 336 B1**
F01D 25/24
(25) De (26) De
(21) 14172048.2 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • **Zwischengehäuse für eine Gasturbine sowie Gasturbine mit einem solchen Zwischengehäuse**
• **Intermediate housing for a gas turbine and gas turbine with such an intermediate housing**
• **Boîtier intermédiaire pour une turbine à gaz et turbine à gaz dotée d'un tel boîtier intermédiaire**
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Klingels, Hermann, 85221 Dachau, DE

(51) **F01D 25/16** (11) **3 081 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163758.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 12.04.2015 US 201514684395
(54) • **LAGERANORDNUNG FÜR TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER BEARING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PALIER DE TURBOCOMPRESSEUR**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) HETTINGER, Raphael, Morris Plains, NJ 07950, US
BOILEAU, Raphael, Morris Plains, NJ 07950, US
DAGUIN, Frederic, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) KGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **F01D 25/16** (11) **3 294 995 B1**
F02C 7/06
(25) En (26) En
(21) 16726797.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060390 10.05.2016
(87) WO 2016/180808 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 IT MI201506661
(54) • **SICHERHEITSHÜLLE EINES TURBOMASCHINENLAGERS UND TURBOMASCHINE DAMIT**
• **CONTAINMENT SLEEVE OF A TURBOMACHINE BEARING AND TURBOMACHINE EQUIPPED WITH SAID SLEEVE**
• **MANCHON DE CONFINEMENT D'UN PALIER DE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE ÉQUIPÉE DUDIT MANCHON**
(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) SIGNORI, Andrea, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/14**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/16**

F01D 25/28 → (51) **F01D 9/02**

F01D 25/28 → (51) **G01B 5/14**

- (51) **F01K 3/12** (11) **3 037 630 B1**
F25B 30/00 **F28D 20/00**
F25B 17/08 **C09K 5/16**
- (25) En (26) En
(21) 15201411.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258823
(54) • **CHEMISCHE WÄRMEPUMPE**
• **CHEMICAL HEAT PUMP**
• **POMPE À CHALEUR CHIMIQUE**
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) HANZAWA, Shigeru, Nagoya-city, Aichi 467-
8530, JP
OGURA, Kouji, Nagoya-city, Aichi 467-8530,
JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **F01L 1/14** (11) **3 133 256 B1**
F02M 59/10
- (25) En (26) En
(21) 16001455.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(30) 19.08.2015 JP 2015161571
(54) • **TASSENSTÖSSEL**
• **LIFTER**
• **POUSSOIR**
- (73) Otics Corporation, 10 Hamadashimo,
Nakabata-cho, Nishio-shi Aichi 444-0392, JP
(72) Todo, Kimihiko, Nishio-shi Aichi 444-0392,
JP
Miyazawa, Daiki, Nishio-shi Aichi 444-0392,
JP
Sasaki, Tatsuya, Nishio-shi Aichi 444-0392,
JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

- (51) **F01L 1/344** (11) **3 017 156 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14734809.8 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063936 01.07.2014
(87) WO 2015/000883 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 DE 102013107132
05.07.2013 DE 102013107133
12.07.2013 DE 102013107431
(54) • **ROTOR FÜR EINEN NOCKENWELLEN-**
VERSTELLER
• **ROTOR FOR CAMSHAFT PHASER**
• **ROTOR DE DÉPHASEUR D'ARBRE À**
CAMES
- (73) Hilite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5,
97828 Marktheidenfeld, DE
(72) HENTSCH, Florian, 73344 Gruibingen, DE
ISENBERG, Karl-Heinz, 54295 Trier, DE
BARTZSCH, Jens, 72141 Waldorfhäslach,
DE
KLOTZ, Stefan, 72631 Aichtal, DE
MAIER, Rainer, 72649 Wolfschlugen, DE

F01L 3/14 → (51) **B23P 15/00**

F01M 1/06 → (51) **F16C 3/14**

- (51) **F01M 5/00** (11) **3 026 387 B1**
F28F 7/02 **F01M 5/02**
F28D 7/00 **F28D 7/02**
F28D 7/10 **F28D 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 15196478.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240567
(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHKOMPONENTE**
• **HEAT EXCHANGE COMPONENT**
• **COMPOSANT D'ÉCHANGE DE CHALEUR**
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) TOKUDA, Masahiro, Nagoya city, Aichi 467-
8530, JP
KAWAGUCHI, Tatsuo, Nagoya city, Aichi
467-8530, JP
MIYAZAKI, Makoto, Nagoya city, Aichi 467-
8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

F01M 5/02 → (51) **F01M 5/00**

F01M 11/02 → (51) **F16C 3/14**

- (51) **F01M 11/04** (11) **2 884 150 B1**
F16N 13/16 **F16N 19/00**
F16N 21/00 **F16N 31/02**
- (25) De (26) De
(21) 14196454.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(30) 16.12.2013 DE 102013226130
(54) • **Schmiermittelpumpe**
• **Lubrication pump**
• **Pompe à lubrifiant**
- (73) SKF Lubrication Systems Germany GmbH,
Heinrich-Hertz-Strasse 2-8, 69190 Walldorf,
DE
(72) Schmidt, Fabian, 14979 Großbeeren, DE
Kreutzkämper, Jürgen, 74915 Waibstadt-
Daisbach, DE
Schmidt, Holger, 14532 Klein-Manchow, DE
Schönherr, Dieter, 14979 Kleinbeeren, DE
- (74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

- (51) **F01M 13/04** (11) **3 034 823 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15200302.6 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 JP 2014255667
(54) • **ÖLNEBELABSCHIEDER**
• **OIL MIST SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR DE BRUINE D'HUILE**
- (73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-
9-12, Kita-otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-
0004, JP
(72) KOBAYASHI, Akihiro, Toshima-ku, Tokyo
170-0004, JP
MOCHIZUKI, Terumoto, Toshima-ku, Tokyo
170-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F01N 1/08** (11) **3 143 263 B1**
F01N 13/02 **F01N 1/16**

(25) De (26) De
(21) 15709936.7 (22) 13.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) EP 2015/055305 13.03.2015
(87) WO 2015/172910 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014209313
(54) • **ABGASANLAGE MIT VARIABLEN ABGAS-**
WEGEN
• **EXHAUST SYSTEM HAVING VARIABLE**
EXHAUST GAS PATHS
• **SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT À VOIES**
D'ÉCHAPPEMENT VARIABLES
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HABLE, Dieter, 85435 Erding, DE
HEBEL, Peter, 86565 Gachenbach, DE
KRESSE, Timo, 73773 Aichwald, DE
MATZKE-NEUMAIR, Franz, 86485 Biberbach,
DE
MITSCHKE, Harald, 81539 Muenchen, DE

F01N 1/16 → (51) **F01N 1/08**

F01N 1/18 → (51) **F16K 1/22**

- (51) **F01N 3/02** (11) **2 998 529 B1**
B01D 47/00 **B01D 50/00**
B01D 53/18 **B01D 53/50**
B01D 53/52 **B01D 53/77**
F01N 3/04 **F02M 26/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14787477.0 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/062119 24.04.2014
(87) WO 2014/175467 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013094390
07.04.2014 JP 2014078668
(54) • **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR**
EINEN SCHIFFSDIESELMOTOR MIT MIN-
DERWERTIGEM BRENNSTOFF WIE
BRENNSTOFFÖL MIT HOHEM SCHWE-
FELGEGHALT
• **EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE**
FOR MARINE DIESEL ENGINE USING
LOW-QUALITY FUEL SUCH AS FUEL OIL
CONTAINING HIGH CONCENTRATION OF
SULFUR
• **DISPOSITIF D'ÉPURATION DE GAZ**
D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR
DIESEL MARIN UTILISANT UN CARBU-
RANT DE BASSE QUALITÉ TEL QUE DU
MAZOUT CONTENANT UNE CONCENTRA-
TION ÉLEVÉE DE SOUFRE
- (73) Usui Kokusai Sangyo Kaisha Ltd., 131-2,
Nagasawa Shimizu-cho Sunto-gun, Shizuoka
411-8610, JP
(72) FURUGEN, Munekatsu, Nishinomiyashi
Hyogo 662-0875, JP
MAKINO, Tadashi, Takatsuki-shi Osaka 569-
1020, JP
TAKAHASHI, Teruhisa, Sunto-gun Shizuoka
411-8610, JP
TAKIKAWA, Kazunori, Sunto-gun Shizuoka
411-8610, JP
- (74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB
Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

(51) **F01N 3/021** (11) **3 181 843 B1**
F01N 3/035

(25) En (26) En
(21) 16193679.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

- (30) 14.12.2015 KR 20150178648
(54) • *KATALYSIERTER PARTIKELFILTER*
• *CATALYZED PARTICULATE FILTER*
• *FILTRE À PARTICULES CATALYSÉ*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
(72) KIM, Pyung Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, ChangHo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18280, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F01N 3/021 → (51) **B60K 13/04**

F01N 3/021 → (51) **C04B 38/00**

F01N 3/022 → (51) **B60K 13/04**

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/04 → (51) **F01N 3/02**

- (51) **F01N 3/08** (11) **3 339 586 B1**
F01N 3/20 **F01N 9/00**
F01N 11/00 **F02D 41/02**
F01N 3/10 F01N 3/035
(25) En (26) En
(21) 17203630.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016251243
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) FUJIWARA, Kiyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKESHIMA, Shinichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Nishioka, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01N 3/08 → (51) **B60K 13/04**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/24**

F01N 3/08 → (51) **F02D 41/04**

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/10 → (51) **B01J 27/18**

F01N 3/10 → (51) **B60K 13/04**

F01N 3/10 → (51) **F01N 13/10**

- (51) **F01N 3/20** (11) **1 926 626 B1**
B60K 13/04 B60K 15/03
(25) De (26) De
(21) 06806760.2 (22) 08.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(86) EP 2006/066155 08.09.2006
(87) WO 2007/031467 2007/12 22.03.2007
(30) 12.09.2005 DE 102005043565

- 14.06.2006 DE 102006027487
(54) • *TANKANORDNUNG FÜR EIN FLÜSSIGES REDUKTIONSMITTEL, INSBESONDERE FÜR EINE HARNSTOFFLÖSUNG*
• *VEHICLE TANK FOR A LIQUID REDUCING AGENT, IN PARTICULAR AN UREA SOLUTION*
• *RESERVOIR DE VEHICULE POUR UN AGENT DE REDUCTION LIQUIDE, NOTAMMENT UNE SOLUTION D'UREE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAEBERER, Rainer, 75015 Bretten, DE
HORN, Matthias, 71691 Freiberg, DE
WALLIS, Christoph, A-5411 Oberalm, AT

(51) **F01N 3/20** (11) **2 813 678 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14172198.5 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201313916181
(54) • *Abgasprobe-Entnahmeverrichtung*
• *An exhaust gas sampling device*
• *Dispositif d'échantillonnage de gaz d'échappement*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gavin, William F, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Salyards, Colton J, New Hartford, IA Iowa 50660, US
Dou, Danan, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
(74) Robson, Aidan John, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 025 036 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14747708.7 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) IB 2014/001281 07.07.2014
(87) WO 2015/011532 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155414
(54) • *SCR-ABGASEMISSIONSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR ZUM AUFFÜLLEN DES HARNSTOFF-REDUKTIONSMITTELS NACH RÜCKFÜHRUNG IN DEN TANK*
• *SCR EXHAUST EMISSION CONTROL SYSTEM AND METHOD THEREFORE, FOR FILLING THE UREA REDUCING AGENT AFTER RETURNING TO THE TANK*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION D'ÉMISSIONS D'ÉCHAPPEMENT À RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR) ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT, POUR UN REMPLISSAGE DE L'AGENT DE RÉDUCTION D'URÉE APRÈS LE RETOUR VERS LE RÉSERVOIR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NAGAI, Atsushi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
OTA, Hirohiko, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 155 244 B1**

- B60K 15/03**
(25) Sv (26) En
(21) 15806353.7 (22) 27.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) SE 2015/050607 27.05.2015
(87) WO 2015/190978 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 SE 1450717
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE TRANSFER OF FLUID IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FLUIDE DANS UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SOMMANSSON, Joakim, S-147 71 Grödinge, SE
OLOFSSON, Markus, S-117 67 Gröndal, SE
SALEEB, Markos, S-907 36 Umeå, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 244 032 B1**

- F01N 11/00** **F01N 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17166794.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 FR 1654219
(54) • *TESTVERFAHREN EINER REINIGUNGSEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR TESTING A POLLUTION-REMOVAL UNIT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UNITÉ DE DÉPOLLUTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SUY, DARA, 92400 COURBEVOIE, FR
BERNARD, YOAN, 78570 ANDRESY, FR
PICARD, GUILLAUME, 78990 ELANCOURT, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 273 025 B1**

- G01F 1/40** **G01F 1/42**
(25) En (26) En
(21) 17181126.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 NL 2017185
(54) • *LAMINARSTRÖMUNGSMODUL*
• *LAMINAR FLOW MODULE*
• *MODULE À FLUX LAMINAIRE*
(73) A. de Kock Holding B.V., Dorpstraat 8, 4003 EC Tiel, NL
(72) VAN DEURZEN, Hubertus Johannes Maria, 6822 LA ARNHEM, NL
DE KOCK, Alwin, 4003 EC TIEL, NL
PEETERS, Robert Johannes Theodorus, 6531 ML NIJMEGEN, NL
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **F01N 3/20** (11) **3 274 568 B1**

- E03B 7/10**
(25) En (26) En
(21) 16711303.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056397 23.03.2016
(87) WO 2016/156151 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15305456
(54) • *SAUGROHR, HARNSTOFFSENSOR MIT EINEM SAUGROHR UND SYSTEM ZUR*

SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION (SCR) MIT EINEM HARNSTOFFSENSOR UND SAUGMECHANISMUS UND SAUGROHR

- SUCTION TUBE, UREA SENSOR WITH A SUCTION TUBE AND SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR) SYSTEM WITH A UREA SENSOR AND A SUCTION MECHANISM AND SUCTION TUBE
- TUBE D'ASPIRATION, CAPTEUR D'URÉE AYANT UN TUBE D'ASPIRATION ET SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (RCS) AYANT UN CAPTEUR D'URÉE ET UN MÉCANISME D'ASPIRATION ET UN TUBE D'ASPIRATION

- (73) Wema System AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
MEAS France SAS, 4 rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
- (72) WOODS, Erling Alfred, 5259 Hjeltestad, NO
CASTANDET, Armand, 31500 Toulouse, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 301 271 B1**
(25) De (26) De
(21) 17183745.3 (22) 28.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218710

- (54) • VERFAHREN ZUM ENTLEREN EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR PURGING AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE
• PROCÉDÉ DE PURGE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Hesselmann, Christoph, 83569 Vogtareuth, DE
Huebl, Manfred, 4591 Molln, AT

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/86**

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/20 → (51) **B60K 13/04**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/20 → (51) **F01N 13/10**

F01N 3/20 → (51) **F04B 11/00**

(51) **F01N 3/24** (11) **2 573 350 B1**
F01N 3/08 **F01N 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 11783505.8 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(86) JP 2011/061209 16.05.2011
(87) WO 2011/145571 2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2010 JP 2010113761

- (54) • SENSOR FÜR SELEKTIVE KATALYTISCHE REDUKTION
• SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SENSOR
• CAPTEUR DE REDUCTION CATALYTIQUE SELECTIVE

- (73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) ITOU, Tomoyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP

- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F01N 3/28 → (51) **B60K 13/04**

F01N 3/28 → (51) **F01N 13/10**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/24**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **B60K 13/04**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/02 → (51) **B01D 53/94**

F01N 13/02 → (51) **F01N 1/08**

F01N 13/08 → (51) **B60K 13/04**

F01N 13/08 → (51) **F16K 1/22**

(51) **F01N 13/10** (11) **3 047 123 B1**
F01N 3/10 **F01N 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 14766498.1 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069774 17.09.2014
(87) WO 2015/040047 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 GB 201316522

- (54) • ABGASAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG
• EXHAUST TREATMENT APPARATUS AND VEHICLE COMPRISING THE SAME
• APPAREIL DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI

- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- (72) DAVIES, Michael, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- (74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **F01N 13/14** (11) **2 982 843 B1**
F02B 77/11 **B60R 13/08**
F02B 77/13

- (25) Ja (26) En
(21) 14780235.9 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) JP 2014/001880 31.03.2014
(87) WO 2014/162724 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077886

- (54) • ABSCHIRMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSCHIRMUNG
• SHIELD AND METHOD FOR PRODUCING SHIELD
• ÉCRAN DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉCRAN DE PROTECTION

- (73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP

- (72) KATO, Tadakatsu, Tokyo 104-8555, JP
MISHINA, Sakae, Tokyo 104-8555, JP

- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **F01N 13/14** (11) **3 077 638 B1**
B32B 5/08 **B32B 27/12**
B32B 27/36 **B32B 1/08**
B32B 5/22 **B32B 5/26**

- (25) En (26) En
(21) 13791680.5 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2016
(86) US 2013/041391 16.05.2013
(87) WO 2013/173606 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201213475501

- (54) • ATMUNGSAKTIVES MEHRTEILIGES ABGASISOLATIONSSYSTEM
• BREATHABLE MULTI-COMPONENT EXHAUST INSULATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ISOLATION MULTI-COMPONENT RESPIRANT POUR SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT

- (73) Saprex, LLC, 5631 Gallagher Drive, Gastonia, NC 28052, US

- (72) GOULET, Robert, Jacque, Gastonia, NC 28056, US

- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **F01N 13/18** (11) **3 123 005 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14713459.7 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
(86) EP 2014/056185 27.03.2014
(87) WO 2015/144229 2015/39 01.10.2015

- (54) • FLEXIBLES LEITUNGSROHR UND VERBINDUNGSEINHEIT FÜR DIE BENUTZUNG IN EINEM ABGASSYSTEM
• FLEXIBLE CONDUIT TUBE AND A CONNECTING DEVICE FOR USE IN EXHAUST SYSTEMS
• TUBE FLEXIBLE DE CONDUITE ET DISPOSITIF DE CONNEXION POUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT

- (73) Sjm Co., Ltd., 401-5, Moknae-Dong, Ansan City, Kyungki Province 425-100, KR

- (72) WEBEL, Uwe, 76877 Offenbach, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01N 13/18 → (51) **B60K 13/04**

(51) **F01P 3/20** (11) **2 577 016 B1**
F01P 7/14 **F02B 29/04**
F02G 5/04

- (25) En (26) En
(21) 11786985.9 (22) 11.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2013
(86) SE 2011/050593 11.05.2011
(87) WO 2011/149409 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 SE 1050516

- (54) • KÜHLERANORDNUNG FÜR EIN VON EINEM TURBOGELADENEN VERBRENNUNGSMOTOR ANGETRIEBENES FAHRZEUG
• COOLER ARRANGEMENT FOR A VEHICLE POWERED BY A SUPERCHARGED COMBUSTION ENGINE

- *AGENCEMENT DE REFROIDISSEUR POUR UN VÉHICULE PROPULSÉ PAR UN MOTEUR À COMBUSTION SURALIMENTÉ*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, S-151 35 Södertälje, SE
KLINGBERG, Kristoffer, S-141 68 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F01P 5/10** (11) **1 653 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 04105365.3 (22) 28.10.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 03.05.2006

- *Vorrichtung zum automatischen Regeln eines Durchflusses und Kreislauf mit einer Vorrichtung dieser Art*
 - *Device for automatically regulating flow rate and circuit comprising a device of this kind*
 - *Dispositif pour réguler automatiquement un débit et circuit comprenant un dispositif de ce type*
- (73) Mark IV Systemes Moteurs (Société Anonyme), 4, Place des Saisons, 92400 Courbevoie, FR
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Alves, Anthony, 67200 Strasbourg, FR
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01P 5/12** (11) **3 306 052 B1**
F02N 11/00 **F16H 13/04**
F16H 13/10 **F02B 67/04**
F02N 11/04

- (25) Ja (26) En
(21) 15894872.9 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/066452 08.06.2015
(87) WO 2016/199186 2016/50 15.12.2016
(54) • *HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *ACCESSORY DRIVING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ACCÈS-SOIRE POUR VÉHICULE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HASHIMOTO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
USHIJIMA, Kenshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
GONDAIRA, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F01P 7/14 → (51) **F01P 3/20**

- (51) **F01P 7/16** (11) **2 392 794 B1**
F01P 3/02
(25) De (26) De
(21) 10165035.6 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(54) • *Separat gekühlter Turbolader zur Aufrechterhaltung einer No-Flow Strategie eines Zylinderblockkühlmittelmantels*

- *Separately cooled turbo charger for maintaining a no-flow strategy of a cylinder block coolant lining*
 - *Turbosoufflante refroidie séparément pour le maintien d'une stratégie sans écoulement d'une enveloppe de réfrigérant à bloc cylindre*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Mehring, Jan, 50668 Köln, DE
Kuhlbach, Kai, 51427 Bergisch Gladbach, DE
Steiner, Bernd, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
(74) Illing, Rolf, et al, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

F01P 7/16 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F02B 19/00** (11) **3 056 710 B1**
F02B 19/16 **F02F 3/26**
F02B 19/10 **F02B 19/12**
F02M 21/02 **F02B 23/06**
F02B 19/18 **F02B 23/08**
F02B 23/10

- (25) Ja (26) En
(21) 14851622.2 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/076981 08.10.2014
(87) WO 2015/053331 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013211937
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN GASMOTOR MIT EINER HILFSKAMMER UND GASMOTOR MIT EINER HILFSKAMMER*
• *PISTON FOR AUXILIARY CHAMBER-TYPE GAS ENGINE AND AUXILIARY CHAMBER-TYPE GAS ENGINE*
• *PISTON POUR MOTEUR À GAZ DE TYPE À CHAMBRE AUXILIAIRE ET MOTEUR À GAZ DE TYPE À CHAMBRE AUXILIAIRE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) NOMURA, Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP
HIRAOKA, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
YUUKI, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
YAMADA, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 19/10 → (51) **F02B 19/00**

F02B 19/12 → (51) **F02B 19/00**

F02B 19/16 → (51) **F02B 19/00**

F02B 19/18 → (51) **F02B 19/00**

F02B 21/00 → (51) **F02B 37/16**

F02B 23/06 → (51) **F02B 19/00**

F02B 23/08 → (51) **F02B 19/00**

F02B 29/04 → (51) **F01P 3/20**

F02B 33/40 → (51) **G01M 99/00**

F02B 37/00 → (51) **G01M 99/00**

F02B 37/10 → (51) **H02P 9/04**

F02B 37/12 → (51) **F02B 37/18**

(51) **F02B 37/16** (11) **3 169 886 B1**
F02B 21/00 **F02M 35/10**
B60T 17/06 F02B 37/12
F02B 37/18

- (25) En (26) En
(21) 15822599.5 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040504 15.07.2015
(87) WO 2016/011115 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025548 P
(54) • *BELÜFTETES ABLASSVENTIL FÜR EIN TURBOLADERSYSTEM*
• *ASPIRATED RELIEF VALVE FOR A TURBOCHARGING SYSTEM*
• *SOUPAPE DE SURPRESSION ASPIRÉE DE SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSION*
- (73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) FLETCHER, David E., Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian M., Leonard, MI 48367, US
MILLER, James H., Ortonville, MI 48462, US
HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
GILMER, Matt, South Lyon, MI 48178, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 37/16 → (51) **F02B 39/16**

(51) **F02B 37/18** (11) **2 496 807 B1**
F02B 37/12 **F02B 39/00**
F01D 9/02 **F01D 17/14**
F02C 6/12

- (25) En (26) En
(21) 10828790.5 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/053503 21.10.2010
(87) WO 2011/056443 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 US 611816
(54) • *TURBOLADER MIT RINGFÖRMIGEM DREHUMLEITUNGSVENTIL FÜR EINE TURBINE*
• *TURBOCHARGER WITH ANNULAR ROTARY BYPASS VALVE FOR THE TURBINE*
• *TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN CLAPET DE DÉRIVATION ROTATIF ANNULAIRE POUR LA TURBINE*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) LOMBARD, Alain, Morristown New Jersey 07962-2245, US
LADONNET, Michael, Morristown New Jersey 07962-2245, US
THIRION, Michael, Morristown New Jersey 07962-2245, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F02B 37/18 → (51) **F02B 39/16**

F02B 39/00 → (51) **F02B 37/18**

F02B 39/00 → (51) **F02B 39/16**

F02B 39/00 → (51) **F02D 35/00**

- (51) **F02B 39/16** (11) **2 840 244 B1**
F02B 37/18 **F02D 41/00**
F02D 41/22 **F02D 41/18**
F02B 37/16
(25) Ja (26) En

- (21) 12874475.2 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2012/060612 19.04.2012
(87) WO 2013/157126 2013/43 24.10.2013
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MIT EINEM SUPERLADER AUSGESTATTETEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE EQUIPPED WITH SUPERCHARGER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANAKA, Satoru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **F02B 39/16** (11) **3 009 634 B1**
F02B 39/00 **F04D 29/42**
(25) Ja (26) En
(21) 14848311.8 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/067414 30.06.2014
(87) WO 2015/045540 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013198637
(54) • *VERDICHTER UND TURBOLADER*
• *COMPRESSOR AND TURBOCHARGER*
• *COMPRESSEUR ET TURBOCOMPRESSEUR*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NAKAMURA, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
ARAKAWA, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 67/04 → (51) **F01P 5/12**

- (51) **F02B 75/04** (11) **3 295 004 B1**
F16H 55/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733132.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) FR 2016/050871 14.04.2016
(87) WO 2016/181046 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 FR 1554175
(54) • *EXZENTERBAUTEIL FÜR EIN SYSTEM ZUR VERÄNDERUNG DES KOMPRESSI-ONSVERHÄLTNISSSES EINER BRENN-KRAFTMASCHINE*
• *ECCENTRIC COMPONENT FOR A SYSTEM FOR VARYING THE COMPRESSION RATIO OF A COMBUSTION ENGINE*
• *PIÈCE EXCENTRIQUE POUR SYSTÈME DE VARIATION DU TAUX DE COMPRESSION D'UN MOTEUR THERMIQUE*
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL
(72) BERGER, Julien, 75019 Paris, FR
POGAM, Matthieu, 78400 Chatou, FR
DE GOOIJER, Lambertus Hendrick, 1401 EP Bussum, NL

- WAGENAAR, Sander, 1274 GR Huizen, NL
WAGENVOORT, Willem-Constant, 1273 RG Huizen, NL
BONNET, Vincent, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Bourguignon, Eric Pascal Jean, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

F02B 75/04 → (51) **F16C 3/14**

F02B 75/04 → (51) **F16C 7/06**

F02B 75/36 → (51) **F01C 9/00**

- (51) **F02B 77/00** (11) **1 797 302 B1**
B63B 3/13 **B63C 11/46**
B63H 21/30 **B63H 21/14**
B63J 2/06 **F02M 37/00**
(25) En (26) En
(21) 05858228.9 (22) 07.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2007
(86) US 2005/036422 07.10.2005
(87) WO 2006/137907 2006/52 28.12.2006
(30) 07.10.2004 US 960523
(54) • *MASCHINENRAUM IN EINEM VERSIE- GELBAREN BEHÄLTER*
• *ENGINE ROOM IN A SEALABLE CONTAINER*
• *ENVELOPPE DE MOTEUR DANS UN CONTENEUR ÉTANCHE*
- (73) Stidd Systems, Inc., 220 Carpenter Street, Greenport, NY 11944, US
(72) DIGREGORIO, Robert Stidd Systems, Inc., Greenport, NY 11944, US
(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

F02B 77/11 → (51) **F01N 13/14**

F02B 77/13 → (51) **F01N 13/14**

- (51) **F02C 1/00** (11) **2 562 385 B1**
F02C 3/34
(25) En (26) En
(21) 12180618.6 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201113217405
(54) • *Kraftwerk und Betriebsverfahren*
• *Power plant and method of operation*
• *Centrale électrique et procédé de fonc- tionnement*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Draper, Samuel David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02C 1/00 → (51) **F28F 21/04**

- (51) **F02C 3/10** (11) **3 129 619 B1**
F02C 7/277
(25) Fr (26) Fr
(21) 15719802.9 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) FR 2015/050878 03.04.2015
(87) WO 2015/155450 2015/41 15.10.2015

- (30) 08.04.2014 FR 1453123
(54) • *FESTTREIBSTOFFANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AN- TRIEBSSYSTEMS EINES EINMOTORIGEN HELIKOPTERS, EINMOTORIGER HELI- KOPTER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *SOLID PROPELLANT DEVICE FOR ASSISTING A PROPULSION SYSTEM OF A SINGLE-ENGINE HELICOPTER, SINGLE- ENGINE HELICOPTER COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À PROPERGOL SOLIDE D'UN SYSTÈME PROPULSIF D'UN HÉLICOPTÈRE MONO- MOTEUR, HELICOPTÈRE MONOMOTEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) THIRIET, Romain, F-64110 Jurancon, FR
SERGHINE, Camel, F-64510 Boeil-Bezing, FR
MARCONI, Patrick, F-64110 Gelos, FR
BESSE, Jean-Louis, F-64800 Nay, FR
GUILLEMET, Pascal, Rond-point René Ravaud - Réau 77550 Moissy-Cramayel, FR
DEMEZON, Guillaume, F-33000 Bordeaux, FR
BARRAT, Philippe, F-33160 Saint Medard En Jalles, FR
DANGUY, François, Rond-point René Ravaud-Réau 77550 Moissy-Cramayel, FR
SANNINO, Jean-Michel, Rond-Point René Ravaud-Réau 77550 Moissy-Cramayel, FR
MARUCHEAU DE CHANAUD, Nicolas, Rond- Point René Ravaud-Réau 77550 Moissy- Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) **F02C 3/10** (11) **3 225 812 B1**
F02C 9/20 **F02C 9/54**
F02C 9/28

- (25) En (26) En
(21) 17153022.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016064976
(54) • *ZWEIWELLEN-GASTURBINE UND STEUE- RUNGSVERFAHREN DES ÖFFNUNGS- GRADS DER EINTRITTSLEITSCHAUFEL FÜR DIE GASTURBINE*
• *A TWO-SHAFT GAS TURBINE, AND THE CONTROL METHOD OF OPENING DEGREE OF INLET GUIDE VANE OF THE GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ À DEUX ARBRES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU DEGRÉ D'OUVERTURE D'AUBE DE GUIDAGE D'ENTRÉE DE LA TURBINE À GAZ*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) MYOREN, Chihiro, Yokohama., 220-8401, JP
NANATAKI, Kenji, Yokohama, 220-8401, JP
TAKAHASHI, Yasuo, Yokohama, 220-8401, JP
KAWAMURA, Kota, Yokohama., 220-8401, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F02C 3/14 → (51) **F02K 3/08**

F02C 3/34 → (51) **F02C 1/00**

F02C 6/08 → (51) **F02C 9/18**

(51) **F02C 6/12** (11) **2 635 781 B1**
F01D 21/04

(25) De (26) De
(21) 11776452.2 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/069177 01.11.2011
(87) WO 2012/059481 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2010 DE 102010043198

- (54) • **ABGASTURBOLADER MIT MITTEL ZUR AXIALEN SICHERUNG DER WELLE BEIM BERSTEN DES VERDICHTERRADES**
 - **EXHAUST GAS TURBOCHARGER WITH MEANS FOR AXIALLY SECURING THE SHAFT IN THE EVENT OF A COMPRESSOR WHEEL BURST**
 - **TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC MOYENS PERMETTANT LA FIXATION AXIALE DE L'ARBRE EN CAS DE RUPTURE DE LA ROUE DE COMPRESSEUR**
- (73) ABB Turbo Systems AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) SCHLIENGER, Joel, 8008 Zürich, CH
LEBONG, Markus, 5443 Niederrohrdorf, CH
BAUDISCH, Olaf, 8400 Winterthur, CH
ABERLE, Patrick, 5417 Untersiggenthal, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/18**

F02C 6/16 → (51) **F28F 21/04**

F02C 6/18 → (51) **F28F 21/04**

F02C 7/00 → (51) **F01D 9/02**

F02C 7/00 → (51) **G01M 99/00**

(51) **F02C 7/04** (11) **2 859 208 B1**
F02C 7/14 **F02K 3/115**
H01L 35/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 13723850.7 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) FR 2013/050892 22.04.2013
(87) WO 2013/160602 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 FR 1253754

- (54) • **STRAHLTRIEBWERK MIT THERMOELKTRISCHENGENERATOREN**
- **TURBOJET COMPRISING THERMO-ELECTRIC GENERATORS**
- **TURBOREACTEUR INCORPORANT DES GENERATEURS THERMOELECTRIQUES**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR

(72) CHARRIER, Jean-Jacques, F-92707 Colombes, FR
BENSAIED, Moëz, F-92707 Colombes, FR
MISSOUT, Marc, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR

(74) POTTIER, Francis, F-92006 Nanterre, FR
RIBEIRO, Stéphane, F-92006 Nanterre, FR
TABART, Romain, F-92006 Nanterre, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F02C 7/045 → (51) **B32B 18/00**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/10 → (51) **F28F 21/04**

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/14 → (51) **F28D 7/00**

F02C 7/18 → (51) **F01D 5/08**

F02C 7/18 → (51) **F02C 9/18**

F02C 7/18 → (51) **F28D 7/00**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 225 817 B1**
F02C 7/232 **F02C 9/28**
F02C 9/30 **F02C 9/36**
F04C 18/16

(25) En (26) En
(21) 17162480.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615086051

- (54) • **BRENNSTOFFVERDICHTER MIT VARIABLEM DURCHFLOSS IN EINER GASTURBINE**
- **VARIABLE FLOW FUEL GAS COMPRESSOR OF A GAS TURBINE**
- **COMPRESSEUR DE CARBURANT À ÉCOULEMENT VARIABLE D'UNE TURBINE À GAZ**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) FREY, George Frederick, Houston, TX Texas 77015, US

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02C 7/232 → (51) **F02C 7/22**

F02C 7/277 → (51) **F02C 3/10**

(51) **F02C 7/32** (11) **3 219 963 B1**
F01D 21/04

(25) En (26) En
(21) 17160733.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069399

- (54) • **GESICHERTE GETRIEBEAUFHÄNGUNGSVERBINDUNG MIT ZWEI ZWANGSBEDINGUNGEN**
- **TWO DEGREE-OF-CONSTRAINT SEMI-FUSIBLE GEARBOX MOUNTING LINK**
- **LIAISON DE MONTAGE DE BOÎTE DE VITESSES SÉCURISÉE À DEUX DEGRÉS DE CONTRAINTE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) JIANG, Yiwei, Rockford, CT Connecticut 61114, US
BLEWETT, Michael R., Stillman Valley, IL Illinois 61084, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) **F01D 21/00**

F02C 7/36 → (51) **F02K 3/08**

(51) **F02C 9/18** (11) **2 971 729 B1**
F02K 1/70 **F02K 1/76**
F02C 7/18 **F02C 6/08**
F02K 1/72

(25) En (26) En

(21) 14774314.0 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022940 11.03.2014

(87) WO 2014/159311 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781482 P

- (54) • **GASTURBINENMOTOR UND LÜFTUNGSVERFAHREN**
- **GAS TURBINE ENGINE AND VENTILATION SYSTEM**
- **MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE VENTILATION**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PAPA, Federico, Ellington, Connecticut 06029, US
VIVAR, Pilar Del Carmen, West Hartford, Connecticut 06110, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/20 → (51) **F02C 3/10**

(51) **F02C 9/26** (11) **3 149 313 B1**
F04D 27/00 **F02C 9/28**
G01F 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15728055.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/051256 13.05.2015

(87) WO 2015/181463 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 FR 1454762

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SCHUBKRAFT EINES STRAHLTRIEBWERKS**
- **METHOD AND DEVICE FOR CONTROL OF A THRUST OF A TURBOJET ENGINE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE POUSSÉE D'UN TURBOREACTEUR**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) OLIVIER, Amaury, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
JAVELOT, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
MCGRATH, Darragh, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 9/28 → (51) **F02C 3/10**

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/22**

F02C 9/28 → (51) **F02C 9/26**

F02C 9/30 → (51) **F02C 7/22**

F02C 9/36 → (51) **F02C 7/22**

F02C 9/54 → (51) **F02C 3/10**

F02D 9/02 → (51) **F02D 45/00**

F02D 9/10 → (51) **F16K 1/22**

(51) **F02D 11/10** (11) **2 047 087 B1**
(25) De (26) De
(21) 07765040.6 (22) 04.07.2007

(84) DE ES FR GB IT
(43) 15.04.2009

(86) EP 2007/005903 04.07.2007
(87) WO 2008/014865 2008/06 07.02.2008
(30) 04.08.2006 DE 102006036427

- (54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER LEISTUNGSSTEUERUNGSEINRICHTUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
 - *DEVICE AND METHOD FOR ACTUATING A POWER CONTROL DEVICE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ROEHRIG, Berndt, 82223 Eichenau, DE

F02D 11/10 → (51) **F02D 45/00**

F02D 21/08 → (51) **F02D 41/04**

F02D 29/00 → (51) **E02F 9/20**

F02D 29/00 → (51) **G01M 15/00**

- (51) **F02D 29/02** (11) **2 578 851 B1**
B60W 10/04 **B60W 10/18**
B60W 30/02
- (25) Ja (26) En
(21) 11786473.6 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/060657 09.05.2011
(87) WO 2011/148773 2011/48 01.12.2011
(30) 08.04.2011 JP 2011085871
27.05.2010 JP 2010121246
- (54) • *FAHRZEUGDÄMPFUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE DAMPING CONTROL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'AMORTISSEMENT D'UN VÉHICULE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOBAYASHI, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KIMURA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIOZAWA, Yuuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OHTA, Mitsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SASAKI, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ITO, Akihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YOSHIKAWA, Masahiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 29/04 → (51) **E02F 9/20**

F02D 29/06 → (51) **G01M 15/00**

F02D 31/00 → (51) **E02F 9/20**

F02D 31/00 → (51) **G01M 15/00**

- (51) **F02D 35/00** (11) **2 607 671 B1**
F02M 35/104 **F02B 39/00**
G01L 19/00 **F02M 35/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 11818344.1 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) KR 2011/005869 11.08.2011
(87) WO 2012/023744 2012/08 23.02.2012

- (30) 20.08.2010 KR 20100081074
(54) • *ADAPTERKONSTRUKTION ZUR MONTAGE EINES LADEDRUCKSENSORS AUF EINEM ELEKTRONISCHEN TURBOLADERMOTOR*- *ADAPTER STRUCTURE FOR MOUNTING BOOST PRESSURE SENSOR ON ELECTRONIC TURBO-CHARGER ENGINE*
- *STRUCTURE D'ADAPTATION DESTINÉE À MONTER UN CAPTEUR DE PRESSION DE SURALIMENTATION SUR UN MOTEUR ÉLECTRONIQUE À TURBOCOMPRESSEUR*

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasudong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) LIM, Hyung Taek, Yongin Si Gyeonggi-Do 446-567, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F02D 35/02 → (51) **F02D 45/00**

F02D 37/02 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/00 → (51) **F02B 39/16**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/00 → (51) **F02M 25/08**

- (51) **F02D 41/02** (11) **3 092 393 B1**
F02D 41/14
- (25) En (26) En
(21) 14828317.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/084443 18.12.2014
(87) WO 2015/105012 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014003420
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*- *CONTROL SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NAKAGAWA, Norihisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02D 41/02 → (51) **E02F 9/20**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/08**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/02 → (51) **F02D 45/00**

- (51) **F02D 41/04** (11) **2 699 782 B1**
F02N 11/08
- (25) De (26) De
(21) 12713112.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/055764 30.03.2012

- (87) WO 2012/143223 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 DE 102011007692
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETEN VERBRENNUNGSMOTORS*- *DEVICE AND METHOD FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE ARRANGED IN A VEHICLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉMARRER UN MOTEUR THERMIQUE MONTÉ DANS UN VÉHICULE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) PRÖBSTLE, Hartmut, 86159 Augsburg, DE
MAHMOUD, Sherif, 80807 München, DE

(51) **F02D 41/04** (11) **3 085 934 B1**
F01N 3/08 **F02D 21/08**
F02D 43/00 **F02D 45/00**
F02D 41/02 **F02D 41/14**
F02D 41/00 **F02D 41/40**

(25) Ja (26) En
(21) 13899508.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2013/084357 20.12.2013
(87) WO 2015/092937 2015/25 25.06.2015
(54) • *AUSPUFFREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*- *EXHAUST PURIFICATION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NOGI, Yoshito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02D 41/06** (11) **3 141 727 B1**
F02N 19/00 **F02D 41/00**
F16F 15/131 F02D 35/02

(25) De (26) De
(21) 16179652.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216154
(54) • *STARTVERFAHREN FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*- *STARTING METHOD FOR A COMBUSTION ENGINE AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCEDE DE DEMARRAGE POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET VEHICULE AUTOMOBILE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Halfpaap, Josef, 39114 Magdeburg, DE
Fröhlich, Björn, 38518 Gifhorn, DE

- (51) **F02D 41/12** (11) **3 234 323 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/22**
- (25) En (26) En
(21) 15800989.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/005594 09.11.2015
(87) WO 2016/098276 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014257873

- (54) • *ANOMALIENDIAGNOSESYSTEM EINES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNIS-SENSORS*
- *ABNORMALITY DIAGNOSIS SYSTEM OF AIR-FUEL RATIO SENSOR*
- *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE DE CAPTEUR DE RAPPORT AIR-CARBURANT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) MIYAMOTO, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- KIDOKORO, Toru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- IWAZAKI, Yasushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- SUZUKI, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/12**

F02D 41/14 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/18 → (51) **F02B 39/16**

- (51) **F02D 41/20** (11) **2 852 748 B1**
F02D 41/24
- (25) De (26) De
- (21) 13718583.1 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (86) EP 2013/058506 24.04.2013
- (87) WO 2013/174604 2013/48 28.11.2013
- (30) 23.05.2012 DE 102012208614
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTSTOFFSYSTEMS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
- *METHOD FOR OPERATING A FUEL SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CARBURANT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RICHTER, Uwe, 71706 Markgroeningen, DE
- WILMS, Rainer, 71706 Markgroeningen, DE
- KUEMPEL, Joerg, 71640 Ludwigsburg, DE
- MAESS, Matthias, 71034 Boeblingen, DE

F02D 41/22 → (51) **F02B 39/16**

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/12**

F02D 41/22 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/20**

F02D 41/24 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/26 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/30 → (51) **B60K 28/14**

F02D 41/30 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/38 → (51) **F02M 59/36**

F02D 41/38 → (51) **G01K 7/42**

- F02D 41/40** → (51) **F02D 41/04**

- F02D 43/00** → (51) **F02D 41/04**

- F02D 43/00** → (51) **F02D 45/00**

- (51) **F02D 45/00** (11) **3 040 545 B1**
E02F 9/20 **G06Q 50/08**
G06Q 50/10 **F02D 41/26**
F02D 41/22 **G05B 13/02**
F02D 9/02 **G07C 5/08**
G07C 5/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 14841284.4 (22) 12.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) JP 2014/071313 12.08.2014
- (87) WO 2015/029772 2015/09 05.03.2015
- (30) 28.08.2013 JP 2013176840
- (54) • *REMOTE-SERVER*
- *REMOTE SERVER*
- *SERVEUR DISTANT*
- (73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) OUCHIDA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- EGUCHI, Shingo, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- KAWAKAMI, Naoki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **F02D 45/00** (11) **3 239 504 B1**
F02D 41/02 **F02D 43/00**
F02P 5/152 **F02D 41/14**
F02D 41/30 **F02D 35/02**
F02D 37/02 **F02D 41/24**
F02D 11/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 15872727.1 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) JP 2015/084604 10.12.2015
- (87) WO 2016/104158 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 JP 2014258917
- (54) • *MOTOREINHEIT*
- *ENGINE UNIT*
- *UNITÉ DE MOTEUR*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) WAKIMURA, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02D 45/00 → (51) **E02F 9/20**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/04**

F02D 45/00 → (51) **G01K 7/42**

F02D 45/00 → (51) **G01M 15/00**

F02F 3/26 → (51) **F02B 19/00**

F02G 5/04 → (51) **F01P 3/20**

(51) **F02K 1/12** (11) **3 362 667 B1**
F02K 3/06

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16794703.5 (22) 13.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) FR 2016/052639 13.10.2016
- (87) WO 2017/064422 2017/16 20.04.2017
- (30) 13.10.2015 FR 1559743
- (54) • *DÛSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL UND GONDEL FÜR EIN TRIEBWERK MIT SOLCH EINER DÛSE*
- *VARIABLE CROSS-SECTION NOZZLE FOR AN AIRCRAFT NACELLE AND NACELLE FOR AN AIRCRAFT ENGINE COMPRISING SUCH A NOZZLE*
- *TUYÈRE DE SECTION VARIABLE POUR NACELLE D'AÉRONEF ET NACELLE POUR UN TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF COMPORTANT UNE TELLE TUYÈRE*
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) KERBLER, Olivier, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
- GRALL, Loïc, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
- GLEMAREC, Guillaume, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
- GALASSO, Amadéo, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
- FAUGERAS, José, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
- SERISET, Mélody, 76700 Gonfreville L'orcher, FR
- (74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

F02K 1/12 → (51) **F02K 1/76**

F02K 1/70 → (51) **F02C 9/18**

F02K 1/72 → (51) **F02C 9/18**

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/76**

(51) **F02K 1/76** (11) **2 868 908 B1**
F02K 1/12 **F02K 1/72**

- (25) En (26) En
- (21) 14187251.5 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (30) 01.11.2013 US 201314070393
- (54) • *Flugzeug mit einer variablen Schubdüsengeometrie und Verfahren zum Betrieb*
- *Aircraft comprising a variable area fan nozzle (VAFN) and method of operating a VAFN*
- *Aéronef comprenant une tuyère à section variable et procédé d'opération*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Burghdoff, Michael J., Seattle, WA 98124-2207, US
- Farstad, Jerry Edward, Seattle, WA 98124-2207, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 19151300.1

F02K 1/76 → (51) **F02C 9/18**

F02K 1/82 → (51) **B32B 18/00**

F02K 1/82 → (51) **F02K 3/115**

F02K 3/06 → (51) **F01D 21/00**

F02K 3/06 → (51) **F02K 1/12**

F02K 3/06 → (51) **F02K 3/115**

- (51) **F02K 3/08** (11) **3 327 276 B1**
F02C 7/36 **F02C 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 17199655.6 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 GB 201619960
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Fletcher, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02K 3/115** (11) **2 339 159 B1**
F02K 1/82 **F02K 3/06**
F28F 3/02 **F28F 3/12**
F28F 9/12 **F28F 9/007**
F28D 21/00

- (25) En (26) En
(21) 10195677.9 (22) 17.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
(30) 22.12.2009 US 289337 P
30.06.2010 US 827889
- (54) • *Verfahren zur Montage eines Wärmetauschers in einer Gasturbine*
• *Method of mounting a heat exchanger in a gas turbine engine assembly*
• *Procédé d'assemblage d'un échangeur thermique dans une turbine à gaz*
- (73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) Hand, John, Cincinnati, OH 45215, US
Luschek, Bernard A., Cincinnati, OH 45215, US
Stewart, Lonnie R., Cincinnati, OH 45215, US
Gilloon, Michael J., Cincinnati, OH 45215, US
Hundley Jr., Walter A., Cincinnati, OH 45215, US
Myers, Jerry W., Cincinnati, OH 45215, US
McQueen, Dennis A., Cincinnati, OH 45215, US
Peoples, Michael, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02K 3/115 → (51) **F02C 7/04**

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 280 904 B1**
H01F 7/16
- (25) De (26) De
(21) 16711257.2 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) EP 2016/056114 21.03.2016
(87) WO 2016/162194 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 102015206202
- (54) • *GASVENTIL*
• *GAS VALVE*
• *VANNE DE GAZ*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE WIEDMANN, Felix, 70469 Stuttgart, DE

F02M 21/02 → (51) **F02B 19/00**

- (51) **F02M 25/08** (11) **3 181 885 B1**
F02M 35/10 **F02D 41/00**
G01M 3/02
- (25) En (26) En
(21) 16200926.0 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243347
- (54) • *KRAFTSTOFFDAMPFSPÜLVORRICHTUNG*
• *FUEL VAPOR PURGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURGE DE VAPEUR DE CARBURANT*
- (73) HAMANAKODENSO CO., LTD., 136 Washizu, Kosai-city Shizuoka 431-0431, JP
- (72) TOCHIHARA, Hideya, Kosai-city, Shizuoka 431-0431, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02M 26/00 → (51) **F01N 3/02**

F02M 26/70 → (51) **F16K 1/22**

- (51) **F02M 27/02** (11) **3 076 000 B1**
B01J 31/26 **C10L 1/02**
C07C 27/12
- (25) Ja (26) En
(21) 14863581.6 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) JP 2014/080667 19.11.2014
(87) WO 2015/076305 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 JP 2013240400
- (54) • *BRENNSTOFFREFORMIERUNGSSYSTEM*
• *FUEL REFORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFORMAGE DE CARBURANT*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) HASHIMOTO, Kohtarō, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02M 35/10 → (51) **F02B 37/16**

F02M 35/10 → (51) **F02D 35/00**

F02M 35/10 → (51) **F02M 25/08**

F02M 35/104 → (51) **F02D 35/00**

F02M 37/00 → (51) **F02B 77/00**

F02M 37/00 → (51) **F02M 63/00**

F02M 37/00 → (51) **G01K 7/42**

F02M 37/08 → (51) **B60K 28/14**

F02M 39/02 → (51) **F04B 1/04**

F02M 51/06 → (51) **F02M 61/18**

F02M 55/00 → (51) **F02M 59/44**

F02M 55/00 → (51) **F02M 61/14**

F02M 55/04 → (51) **F02M 63/00**

F02M 59/02 → (51) **F04B 1/04**

F02M 59/10 → (51) **F01L 1/14**

F02M 59/10 → (51) **F04B 1/04**

- (51) **F02M 59/36** (11) **2 643 582 B1**
F02D 41/38

- (25) De (26) De
(21) 11758210.6 (22) 21.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(86) EP 2011/066416 21.09.2011
(87) WO 2012/069230 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 DE 102010061810
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTSTOFFSYSTEMS EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A FUEL SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KUEMPEL, Joerg, 70567 Stuttgart, DE

(51) **F02M 59/44** (11) **2 743 492 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13188691.3 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012223334
- (54) • *Kolbenzylindereinheit*
• *Piston cylinder unit*
• *Ensemble cylindre piston*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Dornhoefer, Gerd, 71229 Leonberg, DE
Breuer, David, 72072 Tuebingen, DE
Michalowski, Andreas, 70794 Filderstadt, DE
Kiedrowski, Thomas, 74372 Sersheim, DE
Repphun, Gernot, 72336 Balingen, DE
Schaefer, Bernd, 71636 Ludwigsburg, DE
Solovjev, Sergey, 71229 Leonberg, DE

(51) **F02M 59/44** (11) **3 039 282 B1**
F02M 59/46 **F02M 59/48**

- (25) De (26) De
(21) 14742485.7 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) EP 2014/065390 17.07.2014
(87) WO 2015/028196 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 DE 102013217357
- (54) • *PUMPE, INSBESONDERE EINE KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE*
• *PUMP, IN PARTICULAR A HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
• *POMPE, EN PARTICULIER UNE POMPE DE CARBURANT À HAUTE PRESSION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ALEKER, Jochen, 70499 Stuttgart, DE

(51) **F02M 59/44** (11) **3 189 227 B1**
F02M 55/00 **F02M 63/00**
F04B 53/08 **F04B 1/04**

- (25) De (26) De

(21) 15738071.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) EP 2015/066025 14.07.2015

(87) WO 2016/034316 2016/10 10.03.2016

(30) 01.09.2014 DE 102014217388

- (54) • **KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE, INSBESONDERE FÜR EINE KRAFTSTOFFEINSPRITZEINRICHTUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **HIGH-PRESSURE FUEL PUMP, IN PARTICULAR FOR A FUEL INJECTION DEVICE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **POMPE À CARBURANT HAUTE PRESION, EN PARTICULIER POUR LE SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KOEHLER, Achim, 70437 Stuttgart-Zuffenhausen, DE

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/44**

F02M 59/46 → (51) **F02M 63/00**

F02M 59/48 → (51) **F02M 59/44**

F02M 59/48 → (51) **F04B 1/04**

(51) **F02M 61/14** (11) **3 094 856 B1**
F02M 55/00

(25) De (26) De

(21) 14805802.7 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) EP 2014/075253 21.11.2014

(87) WO 2015/106862 2015/29 23.07.2015

(30) 15.01.2014 DE 102014200581

- (54) • **BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE MIT EINER BRENNSTOFF FÜHRENDEN KOMPONENTE, EINEM BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL UND EINER VERBINDUNGSEINRICHTUNG**
• **FUEL INJECTION SYSTEM HAVING A FUEL-CONDUCTING COMPONENT, A FUEL INJECTION VALVE AND A CONNECTION ELEMENT**
• **SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT COMPORTANT UN COMPOSANT ACHÉMINANT LE CARBURANT, UNE SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT ET UN ÉLÉMENT DE LIAISON**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) LANG, Klaus, 70439 Stuttgart, DE

(51) **F02M 61/18** (11) **2 746 567 B1**
F16K 1/42 **F02M 51/06**

(25) De (26) De

(21) 13190191.0 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

(30) 18.12.2012 DE 102012223552

(54) • **Ventil zum Zumessen von Fluid**

• **Valve for metering fluid**

• **Vanne pour le dosage d'un fluide**

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Kleindl, Michael, 71701 Schwieberdingen, DE

Sebastian, Thomas, 71729 Erdmannhausen, DE

Giessler, Cornelia, 71717 Beilstein, DE

(51) **F02M 63/00** (11) **3 054 150 B1**
F02M 37/00 **F02M 55/04**
F02M 59/46 **F16K 15/02**

(25) De (26) De

(21) 15200800.9 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(30) 05.02.2015 DE 102015202022

- (54) • **ÜBERSTRÖMVENTIL FÜR EINE HOCHDRUCKPUMPE SOWIE HOCHDRUCKPUMPE**
• **RELIEF VALVE FOR A HIGH-PRESSURE PUMP AND HIGH-PRESSURE PUMP**
• **SOUPAPE DE DECHARGE POUR POMPE A HAUTE PRESSION ET POMPE HAUTE PRESSION**

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Palumbo, Marina, 70192 Stuttgart, DE

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/44**

F02M 63/00 → (51) **H01F 7/08**

F02M 63/02 → (51) **B60K 28/14**

F02N 11/00 → (51) **F01P 5/12**

F02N 11/04 → (51) **F01P 5/12**

F02N 11/04 → (51) **H02K 21/22**

F02N 11/08 → (51) **F02D 41/04**

F02N 19/00 → (51) **F02D 41/06**

F02P 5/152 → (51) **F02D 45/00**

F02P 13/00 → (51) **H01T 13/20**

(51) **F02P 19/02** (11) **2 395 229 B1**

(25) En (26) En

(21) 11165912.4 (22) 12.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011

(30) 11.06.2010 JP 2010133772

(54) • **Steuervorrichtung für die Erregung einer Glühkerze**

• **Energization control apparatus for glow plug**

• **Dispositif de commande d'excitation de bougie à incandescence**

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) Sakurai, Takayuki, Aichi 467-8525, JP

Ohtani, Takayuki, Aichi 467-8525, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F03B 13/10 → (51) **F03B 13/24**

F03B 13/14 → (51) **F03B 13/24**

(51) **F03B 13/18** (11) **3 011 166 B1**
F03D 5/06

(25) En (26) En

(21) 14814407.4 (22) 20.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) DK 2014/000035 20.06.2014

(87) WO 2014/202082 2014/52 24.12.2014

(30) 20.06.2013 DK 201300188

- (54) • **WELLEN-, GEZEITEN- UND WINDENERGIEWANDLER**
• **WAVE/TIDAL & WIND ENERGY CONVERTERS**
• **CONVERTISSEURS D'ÉNERGIE VAGUE/MARÉE ET VENT**

(73) Mølhede Pedersen, Mogens, Egevej 14, 5683 Harby, DK

Mølhede Loving, Michael, Kongensvej 2 st. th., 2000 Frederiksberg, DK

Mølhede Pedersen, Christina, Askevænget 5, 5884 Gudme, DK

(72) Mølhede Pedersen, Mogens, 5683 Harby, DK
Mølhede Loving, Michael, 2000 Frederiksberg, DK

Mølhede Pedersen, Christina, 5884 Gudme, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **F03B 13/24** (11) **2 318 699 B1**
F03B 13/10 **F03B 13/14**
E02B 9/08

(25) En (26) En

(21) 09809127.5 (22) 31.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2011

(86) AU 2009/001128 31.08.2009

(87) WO 2010/022474 2010/09 04.03.2010

(30) 01.09.2008 AU 2008904516

23.02.2009 AU 2009900774

- (54) • **VERBESSERTE ENERGIEGEGWINNUNG AUS MEERESWELLEN**
• **IMPROVEMENTS IN OCEAN WAVE ENERGY EXTRACTION**
• **AMÉLIORATIONS DANS L'EXTRACTION D'ÉNERGIE DES VAGUES OCÉANIQUES**

(73) Wave Power Renewables Limited, Suite 3408, 34th Floor, China Resources Building 26 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN

(72) DENNISS, Tom, Randwick New South Wales 2031, AU

HUNTER, Scott, Glebe New South Wales 2037, AU

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

F03B 17/04 → (51) **H02K 53/00**

F03C 1/04 → (51) **F04B 17/02**

(51) **F03D 1/00** (11) **2 906 817 B1**
F03D 1/06 **F03D 80/50**

(25) De (26) De

(21) 13714608.0 (22) 28.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(86) EP 2013/056683 28.03.2013

(87) WO 2014/108216 2014/29 17.07.2014

(30) 10.01.2013 EP 13150842

- (54) • **SICHERUNG EINES BEDIENERS WÄHREND WARTUNG EINER NABE EINER WINDKRAFTANLAGE**
• **PROTECTION OF A PERSONNEL DURING MAINTENANCE OF A WIND TURBINE HUB**
• **PROTECTION DU TECHNICIEN PENDANT TRAVAUX AU MOYEU D'UNE EOLIENNE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) EBBESEN, Henning, DK-6900 Skjern, DK

STEEN, Stephan Breum, DK-7100 Vejle, DK

(51) **F03D 1/00** (11) **3 134 642 B1**
E04H 12/08

(25) En (26) En

(21) 15717795.7 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) DK 2015/050096 16.04.2015
(87) WO 2015/161855 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 DK 201470229
(54) • AUSRICHTWERKZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON WINDTURBINENTURMSEGMENTEN
• ALIGNMENT TOOL, SYSTEM AND METHOD FOR THE CONNECTION OF WIND TURBINE TOWER SEGMENTS
• OUTIL D'ALIGNEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA LIAISON DE SEGMENTS DE TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, DK-6900 Skjern, DK
MØLLER NIELSEN, Ben, DK-8520 Lystrup, DK
HERMANN HANSEN, Jesper, DK-6800 Varde, DK
TORBORG, Jens, DK-6818 Årre, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/02** (11) **3 250 818 B1**
F03D 13/10 **F03D 13/25**
F03D 80/50

(25) En (26) En
(21) 15832831.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) NO 2015/050258 22.12.2015
(87) WO 2016/122327 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 NO 20150133
(54) • WINDKRAFTANLAGE
• A WIND POWER PLANT
• CENTRALE ÉOLIENNE
(73) Quick Response AS, Veitastrondsvegen 2432, 6878 Veitastrond, NO
(72) NES, Nils Asbjørn, 6878 Veitastrond, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **F03D 1/06** (11) **2 129 907 B1**

(25) En (26) En
(21) 08735650.7 (22) 01.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) EP 2008/053878 01.04.2008
(87) WO 2008/122545 2008/42 16.10.2008
(30) 04.04.2007 EP 07007128
(54) • OPTIMIERTE AUSLEGUNG VON WINDTURBINENLAUFSCHAUFELN
• OPTIMISED LAYOUT FOR WIND TURBINE ROTOR BLADES
• IMPLANTATION OPTIMISÉE POUR AUBES POUR ROTOR D'ÉOLIENNE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, DK-7100 Vejle, DK
HJORT, Søren, DK-7330 Brande, DK
LAURSEN, Jesper, DK-8600 Silkeborg, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **2 541 049 B1**

(25) En (26) En
(21) 12172469.4 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013
(30) 24.06.2011 US 201113168307

(54) • Nabenanordnung zur Verwendung mit einer Windturbine und Herstellungsverfahren dafür
• Hub assembly for use with a wind turbine and method of making the same
• Ensemble de moyeu destiné à être utilisé avec une turbine éolienne et son procédé de fabrication
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Schubert, Andreas, 48499 Salzbergen, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F03D 1/06** (11) **2 828 521 B1**

(25) En (26) En
(21) 13716530.4 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032778 18.03.2013
(87) WO 2013/142411 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201213424518
(54) • WINGLET FÜR EINE WINDTURBINENLAUFSCHAUFEL
• WINGLET FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE
• AILETTE POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KOEGLER, Klaus, Ulrich, 48499 Salzbergen, DE
FRERE, Ariane, Daisy, B-1060 Brussels, BE
HERRIG, Andreas, 48499 Salzbergen, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F03D 1/06** (11) **3 177 827 B1**

(25) En (26) En
(21) 15745495.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068043 05.08.2015
(87) WO 2016/020431 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 EP 14179829
31.10.2014 GB 201419389
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT OBERFLÄCHENMONTIERTER VORRICHTUNG
• WIND TURBINE BLADE PROVIDED WITH SURFACE MOUNTED DEVICE
• PALE D'ÉOLIENNE FOURNIE AVEC UN DISPOSITIF MONTÉ EN SURFACE
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia, DK
HØEG, Jesper, 6000 Kolding, DK
KILDEGAARD, Casper, 6000 Kolding, DK
HAUGE PEDERSEN, Steven, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 214 302 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 15855411.3 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/074499 18.03.2015
(87) WO 2016/065807 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 CN 201410594991
(54) • WINDKRAFTSCHAUFEL MIT VEREISUNGSSCHUTZ UND SCHAUFELENTLEISUNGS- UND HEIZVERFAHREN
• ANTI-ICING WIND POWER BLADE AND BLADE DEICING AND HEATING METHOD
• PALE ÉOLIENNE ANTIGIVRANTE ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE ET DE CHAUFFAGE DE PALE
(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
(72) ZHAO, Jiangang, Zhuzhou Hunan 412007, CN
PENG, Chaoyi, Zhuzhou Hunan 412007, CN
YANG, Wentao, Zhuzhou Hunan 412007, CN
WANG, Xian, Zhuzhou Hunan 412007, CN
XIE, Mingliang, Zhuzhou Hunan 412007, CN
CHEN, Long, Zhuzhou Hunan 412007, CN
ZENG, Jingcheng, Zhuzhou Hunan 412007, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 282 121 B1**

(25) En (26) En
(21) 17184806.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201615232900
(54) • VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN VON SEGMENTIERTEN WINDTURBINENROTORBLÄTTERN
• METHOD FOR BALANCING SEGMENTED WIND TURBINE ROTOR BLADES
• PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE PALES DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE SEGMENTÉES
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YARBROUGH, Aaron, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KASPERSKI, Donald Joseph, Greenville, SC South Carolina 29615, US
HYNUM, Daniel Alan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
CARUSO, Christopher Daniel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/00**

F03D 1/06 → (51) **F03D 1/00**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/30**

(51) **F03D 3/00** (11) **3 064 769 B1**

F03D 3/06 **F03D 3/04**
(25) Es (26) En
(21) 14857250.6 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 07.09.2016
(86) ES 2014/070774 13.10.2014
(87) WO 2015/063354 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 ES 201300927 U

- (54) • *VERBESSERTE WINDTURBINE ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT MEHREREN SCHAUFELN UND HORIZONTALER WELLE AN DEN ENDEN*
 - *IMPROVED WIND TURBINE FOR PRODUCTION OF ELECTRICAL POWER WITH MULTIPLE-BLADE VANES AND HORIZONTAL SHAFT SUPPORTED AT THE ENDS*
 - *AÉROGÉNÉRATEUR PERFECTIONNÉ POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC PLUSIEURS PALES D'AUBES ET UN ARBRE HORIZONTAL S'APPUYANT SUR LES EXTRÉMITÉS*
- (73) Morcillo Molina, Ricardo, c/ Jacinto Benavente n° 3, 30530 Cieza (Murcia), ES
- (72) Morcillo Molina, Ricardo, 30530 Cieza (Murcia), ES
- (74) Urizar Anasagasti, José Antonio, URYAS International Inc. C/Victor de la Serna 3-5, 28016 Madrid, ES

F03D 3/00 → (51) **F03D 9/25**

F03D 3/04 → (51) **F03D 3/00**

F03D 3/04 → (51) **F03D 9/25**

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/00**

F03D 5/06 → (51) **F03B 13/18**

- (51) **F03D 7/02** (11) **2 917 570 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13736475.8 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) DK 2013/050217 01.07.2013
- (87) WO 2014/071947 2014/20 15.05.2014
- (30) 09.11.2012 DK 201270689
- (54) • *WINDTURBINENGERSTEUERUNGSSYSTEME*
- *WIND TURBINE YAW CONTROL SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE COMMANDE DE LACET DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) FREDERIKSEN, Thomas, DK-8920 Randers NV, DK
- RASMUSSEN, Lars Vermund, DK-8000 Århus C, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 168 460 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16198157.6 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 12.11.2015 KR 20150159142
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIE-ERZEUGUNGSEINHEIT*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING WIND POWER GENERATOR UNIT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR
- (72) KIM, Kyung Taek, 34070 Daejeon, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

F03D 7/02 → (51) **F16F 15/08**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **F03D 7/04** (11) **2 153 063 B1**
- F03D 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 08734523.7 (22) 30.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2010
- (86) DK 2008/000166 30.04.2008
- (87) WO 2008/131775 2008/45 06.11.2008
- (30) 30.04.2007 DK 200700651

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE MIT ANSTELLWINKELSTEUERUNG*
- *A METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE WITH PITCH CONTROL*
- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE ÉOLIENNE À COMMANDE DE PAS*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) ANDERSEN, Brian, W., DK-6950 Rinköbing, DK
- MIRANDA, Erik, Carl, DK-8900 Randers, DK
- SVENDSEN, Rasmus, DK-8900 Randers, DK
- OLESEN, John, Thomas, DK-8370 Hadsten, DK
- SONDERBY, Ole, DK-8382 Hinnerup, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **2 921 699 B1**

F03D 7/02

- (25) En (26) En
- (21) 15157762.4 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 18.03.2014 US 201414218137
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WINDPARKS UND WINDPARK*
- *METHOD FOR OPERATING A WIND FARM AND WIND FARM*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN PARC ÉOLIEN ET LEDIT PARC*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, DE
- Loy, David Forrest, Schenectady, NY New York 12345, US
- (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/00**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/00 → (51) **F03D 13/20**

F03D 9/00 → (51) **H02K 23/12**

(51) **F03D 9/25** (11) **2 456 974 B1**

F03D 9/34 **F03D 13/20**

F03D 3/00 **F03D 3/04**

- (25) En (26) En
- (21) 10736796.3 (22) 22.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (86) GB 2010/051214 22.07.2010
- (87) WO 2011/010159 2011/04 27.01.2011

- (30) 22.07.2009 GB 0912695
- (54) • *WINDGENERATOR*
- *WIND GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR*
- (73) The Power Collective Inc., 287 Collingwood Street, Kingston ON K7L 3Y1, CA
- (72) KEECH, Winston Donald, Whitby North Yorkshire YO22 5EZ, GB
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/34 → (51) **F03D 9/25**

(51) **F03D 13/10** (11) **3 019 433 B1**

B66C 1/10

- (25) En (26) En
- (21) 13736533.4 (22) 08.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) EP 2013/064377 08.07.2013
- (87) WO 2015/003733 2015/02 15.01.2015
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN VON LASTEN*
- *ASSEMBLY AND METHOD FOR LIFTING LOADS*
- *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE DE CHARGES*
- (73) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
- (72) HAYNES, Scott, Singapore 758047, SG
- RUSSELL, Guy, Singapore 758047, SG
- ALMEIDA, Romao, P-1000-304 Lisboa, PT
- HAUK, Thorsten, 3097 Liebfeld, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/02**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 049 668 B1**
- F03D 9/00** **B63B 22/20**
- B63B 5/18** **B63B 9/06**
- B63B 5/20**
- (25) En (26) En
- (21) 14847463.8 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/057236 24.09.2014
- (87) WO 2015/048147 2015/13 02.04.2015
- (30) 24.09.2013 US 201361881806 P
- (54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR EINE SCHWIMMENDE WINDTURBINE*
- *FLOATING WIND TURBINE SUPPORT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SUPPORT DE TURBINE ÉOLIENNE FLOTTANT*
- (73) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US
- (72) DAGHER, Habib, J., Veazie, ME 04401, US
- VISELLI, Anthony, M., Bangor, ME 04401, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/02**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 277 952 B1**
- E04H 12/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15720464.5 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) IB 2015/052440 02.04.2015
- (87) WO 2016/156925 2016/40 06.10.2016

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 277 952 B1**
- E04H 12/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15720464.5 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) IB 2015/052440 02.04.2015
- (87) WO 2016/156925 2016/40 06.10.2016

- (73) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US
- (72) DAGHER, Habib, J., Veazie, ME 04401, US
- VISELLI, Anthony, M., Bangor, ME 04401, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 277 952 B1**
- E04H 12/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15720464.5 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) IB 2015/052440 02.04.2015
- (87) WO 2016/156925 2016/40 06.10.2016

- (54) • *TEIL EINER WINDTURBINENTURM, WINDTURBINENTURM, SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES WINDTURBINENTURMS*
 - *SECTION OF WIND TURBINE TOWER, WIND TURBINE TOWER AND METHOD OF ASSEMBLY*
 - *TRONÇON DE MÂT D'ÉOLIENNE, MÂT D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) GREMLING, Michaël, 4100 Seraing, BE
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F03D 13/20 → (51) **E02D 27/52**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/20**

F03D 13/20 → (51) **F03D 9/25**

F03D 13/25 → (51) **F03D 1/02**

- (51) **F03D 15/00** (11) **2 792 880 B1**
F16D 7/10 **F16D 27/115**
F16D 43/22 **F16D 47/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14166409.4 (22) 10.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (30) 12.09.2011 JP 2011198354
12.09.2011 JP 2011198380
21.11.2011 JP 2011253598
28.03.2012 JP 2012073987
- (54) • *Stromerzeugungsvorrichtung*
• *Power generating device*
• *Dispositif de génération de puissance*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) Fujiwara, Hideki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- Ohtsuki, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (62) 12183632.4 / 2 568 197

- (51) **F03D 15/00** (11) **2 805 047 B1**
F16C 17/10 **F16H 57/08**
- (25) De (26) De
- (21) 13708062.8 (22) 15.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (86) AT 2013/050011 15.01.2013
- (87) WO 2013/106878 2013/30 25.07.2013
- (30) 16.01.2012 AT 382012
- (54) • *WINDKRAFTANLAGE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
- (73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) KARI, Alexander, A-5330 Fuschl am See, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F03D 15/00 → (51) **F04B 17/02**

F03D 15/00 → (51) **F16C 21/00**

F03D 15/10 → (51) **F16C 21/00**

- (51) **F03D 17/00** (11) **2 868 921 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14191055.4 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (30) 30.10.2013 CN 201310526002
- (54) • *Windturbine und Verfahren zur Beurteilung des Zustands einer Schaufel davon*
• *Wind turbine and method for evaluating health state of blade thereof*
• *Turbine éolienne et procédé pour évaluer l'état de santé de ses pales*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Fu, Xu, 201203 Shanghai, CN
- Wu, Zhilin, 201203 Shanghai, CN
- Qiu, Hai, 201203 Shanghai, CN
- (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 17/00 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **F03D 80/30** (11) **2 997 256 B1**
F03D 1/06 **F03D 80/80**
- (25) De (26) De
- (21) 14723067.6 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 23.03.2016
- (86) EP 2014/059503 08.05.2014
- (87) WO 2014/184094 2014/47 20.11.2014
- (30) 14.05.2013 DE 102013208792
- (54) • *WINDENERGIEANLAGE UND BLITZSCHUTZEINHEIT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE AND A LIGHTNING PROTECTION UNIT FOR A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ET MODULE DE PROTECTION CONTRE LA Foudre POUR ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) EDEN, Georg, 26556 Westerholt, DE
- SATORIUS, Florian, 26789 Leer, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 80/30** (11) **3 255 276 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16173684.8 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (54) • *BLITZSCHUTZSYSTEM EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *LIGHTING PROTECTION SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Nieuwenhuizen, John, 8700 Horsens, DK

F03D 80/40 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/00**

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/02**

F03D 80/60 → (51) **F03D 1/06**

- (51) **F03D 80/70** (11) **2 816 226 B1**
F16C 33/10 **F16C 17/02**
F16C 17/04 **F16C 33/26**
- (25) De (26) De
- (21) 14163861.9 (22) 08.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (30) 20.06.2013 DE 102013211710
- (54) • *Windkraftanlage mit einem Gleitlager*
• *Wind turbine with a slide bearing*
• *Éolienne à palier lisse*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Guerenbourg, Pierre-Antoine, 69006 Lyon, FR
- Pedersen, Bo, 7620 Lemvig, DK
- Thomsen, Kim, 7430 Ikast, DK

F03D 80/70 → (51) **F16C 21/00**

F03D 80/70 → (51) **F16F 15/08**

- (51) **F03D 80/80** (11) **2 859 228 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13728946.8 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) DK 2013/050171 06.06.2013
- (87) WO 2013/182199 2013/50 12.12.2013
- (30) 07.06.2012 DK 201270307
08.06.2012 US 201261657326 P
- (54) • *TURMKABELANORDNUNGEN FÜR WINDTURBINEN*
• *TOWER CABLE ARRANGEMENTS FOR WIND TURBINES*
• *AGENCEMENTS DE CÂBLE DE TOUR POUR TURBINES ÉOLIENNES*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) FRISENETTE, Anders G., DK-8550 Ryomgård, DK
- VERA, María Castañeda, DK-8000 Århus C, DK
- GRØNBÆK, Kristian Strand, DK-8751 Gedved, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 80/80** (11) **3 027 899 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14741865.1 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 08.06.2016
- (86) EP 2014/065545 18.07.2014
- (87) WO 2015/014640 2015/05 05.02.2015
- (30) 30.07.2013 DE 102013214920
- (54) • *WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, DE
- KÖHLER, Jan-Phillip, 26632 Ihlow, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/30**

- (51) **F03G 7/00** (11) **2 914 847 B1**
H02K 7/18
- (25) En (26) En

- (21) 13851769.3 (22) 30.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) IN 2013/000666 30.10.2013
- (87) WO 2014/068594 2014/19 08.05.2014
- (30) 30.10.2012 IN 3142MU2012
- (54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT ENERGIEGEGWINNUNG*
• *MOTION CONTROL SYSTEM AND METHOD WITH ENERGY HARVESTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT AVEC RÉCOLTE D'ÉNERGIE*
- (73) Jain Irrigation Systems Limited, Jain Plastic Park N. H. No-6 Bambhori P. B. 72, Jalgaon 425 001 Maharashtra, IN
- (72) DEFRAK, Michael, Patrick, Madera, CA 93638, US
- GOLDBERG, Jack, San Diego, CA 92131, US
- HOUK, Randy, L., San Diego, CA 92129, US
- HALL, Jonathan, R., San Diego, CA 92129, US
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **F03G 7/05** (11) **3 282 123 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17176410.3 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 07.11.2012 US 201261723498 P
- (54) • *KRAFTWERK ZUR UMWANDLUNG VON MEERESWÄRMEENERGIE*
• *OCEAN THERMAL ENERGY CONVERSION POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE OCÉANIQUE*
- (73) The Abell Foundation Inc., 111 S. Calvert Street, Suite 2300, Baltimore, Maryland 21202-6174, US
- (72) COLE, Barry R., Mineral, VA Virginia 23117-5264, US
- ROSS, Jonathan M., Arnold, MD Maryland 21012, US
- SHAPIRO, Laurence Jay, Fair Lawn, NJ New Jersey 07410, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 13853683.4 / 2 929 184

- (51) **F03G 7/06** (11) **3 303 836 B1**
G02B 7/08 **G03B 3/10**
G02B 7/09 **G02B 27/64**
- (25) En (26) En
- (21) 16729968.4 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) GB 2016/051527 26.05.2016
- (87) WO 2016/189314 2016/48 01.12.2016
- (30) 26.05.2015 GB 201508968
- (54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE AKTUATORANORDNUNG AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *ASSEMBLY METHOD FOR A SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCEMENT D'ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
- (73) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6, Cambridge CB4 1YG, GB

- (72) BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge CB4 1YG, GB
- HOWARTH, James, Cambridge CB4 1YG, GB
- BROWN, Andrew Benjamin David, Cambridge CB4 1YG, GB
- (74) Lally, Parminder, Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6, Cambridge CB4 1YG, GB

- (51) **F04B 1/04** (11) **2 627 904 B1**
F04B 9/04
- (25) De (26) De
- (21) 11757342.8 (22) 19.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (86) EP 2011/066199 19.09.2011
- (87) WO 2012/048984 2012/16 19.04.2012
- (30) 12.10.2010 DE 102010042295
- (54) • *HOCHDRUCKPUMPE UND TRIEBWERK FÜR EINE HOCHDRUCKPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE PUMP AND DRIVE FOR A HIGH-PRESSURE PUMP*
• *POMPE À HAUTE PRESSION ET MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE POMPE À HAUTE PRESSION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LESSING, Ulrich, 88171 Weiler Im Allgaeu, DE
- STRAEHLE, Jochen, 71287 Weissach, DE

- (51) **F04B 1/04** (11) **2 956 667 B1**
F04B 17/05 **F02M 59/02**
F02M 59/10 **F02M 59/48**
F02M 39/02
- (25) De (26) De
- (21) 13815776.3 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) EP 2013/078046 27.12.2013
- (87) WO 2014/124720 2014/34 21.08.2014
- (30) 18.02.2013 DE 102013202569
- (54) • *BAUGRUPPE UMFASSEND PUMPELEMENT UND BEFESTIGUNGSFLANSCH*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PUMP ELEMENT AND A FIXING FLANGE*
• *ASSEMBLAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE POMPAGE ET UNE BRIDE DE RACCORDEMENT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KIEL, Waldemar, 70499 Stuttgart-Giebel, DE
- LALIC, Hrvoje, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **F04B 1/04** (11) **3 085 959 B1**
F04B 1/053 **F04B 17/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15186411.3 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (30) 22.04.2015 JP 2015087277
- (54) • *RADIALKOLBENHYDRAULIKMASCHINE, WINDTURBINENGENERATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER HYDRAULIKMASCHINE*
• *RADIAL-PISTON TYPE HYDRAULIC MACHINE, WIND TURBINE GENERATOR HAVING THE SAME, AND METHOD OF MAINTAINING HYDRAULIC MACHINE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE DE TYPE À PISTONS RADIAUX, GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE COMPORTANT CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE*

- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Sasaki, Masashi, Tokyo, 108-8215, JP
- Ochiai, Hiroyasu, Tokyo, 108-8215, JP
- Uchida, Michiya, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- F04B 1/04** → (51) **F02M 59/44**
- F04B 1/053** → (51) **F04B 1/04**
- (51) **F04B 1/20** (11) **3 070 329 B1**
F04B 5/02
- (25) Es (26) En
- (21) 13897490.2 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) ES 2013/000251 13.11.2013
- (87) WO 2015/071503 2015/20 21.05.2015
- (54) • *HYDRAULISCHE AXIALKOLBENPUMPE MIT SCHWEBENDER DREHTROMMEL*
• *HYDRAULIC AXIAL PISTON PUMP HAVING A FLOATING ROTATORY DRUM*
• *POMPE HYDRAULIQUE À PISTONS AXIAUX ET À TAMBOUR ROTATIF FLOT-TANT*
- (73) Eco-sistemas Watermakers, S.L., C/Horta 22, 08203 Sabadell (Barcelona), ES
- (72) PARÉS CRIVILLÉ, Antonio, E-08203 Sabadell (Barcelona), ES
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

- (51) **F04B 1/20** (11) **3 201 467 B1**
F04B 53/00 **F04B 53/16**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15771193.8 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) FR 2015/052393 09.09.2015
- (87) WO 2016/051037 2016/14 07.04.2016
- (30) 02.10.2014 FR 1459413
- (54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE MIT LÄNGLICHEN MONTAGEUNTERLAGEN ZUR GERÄUSCHVERMINDERUNG*
• *HYDRAULIC MACHINE COMPRISING ELONGATE MOUNTING PADS FOR REDUCING NOISE*
• *MACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT DES BOSSAGES DE FIXATION ALLONGES POUR REDUIRE LE BRUIT*
- (73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
- (72) BALENGHIEN, Olivier, F-93340 Le Raincy, FR
- SIROT, Jean Christian, F-75019 Paris, FR
- (74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

- F04B 5/02** → (51) **F04B 1/20**
- (51) **F04B 9/04** (11) **3 052 804 B1**
F04B 13/00 **F04B 17/03**
A47K 5/12 **B65D 83/26**
- (25) En (26) En
- (21) 13774636.8 (22) 03.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) EP 2013/070630 03.10.2013
- (87) WO 2015/049004 2015/14 09.04.2015

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON FLUIDISCHEN SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR DISPENSING SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER DES SUBSTANCES*
- (73) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
- (72) RUIZ BALLESTEROS, Julio Cesar, E-08019 Barcelona, ES
BERTASSI, Edoardo, I-38100 Trento, IT
BALDESSARI, Stefano, I-38100 Trento, IT
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F04B 9/04 → (51) **F04B 1/04**

- (51) **F04B 9/111** (11) **3 295 024 B1**
F04B 9/113 **F04B 23/06**
E21B 23/04 **E21B 33/035**
E21B 41/00 **E21B 33/064**
- (25) En (26) En
- (21) 16742013.2 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) NL 2016/050328 06.05.2016
- (87) WO 2016/182436 2016/46 17.11.2016
- (30) 12.05.2015 NL 2014795
01.07.2015 US 201562187292 P
- (54) • *UNTERWASSER-MEHRKOLBENPUMPEN-MODUL UND MEHRSTUFIGE UNTERWASSERPUMPE*
• *SUBSEA MULTIPISTON PUMP MODULE AND SUBSEA MULTISTAGE PUMP*
• *MODULE DE POMPE SOUS-MARINE À PISTONS MULTIPLES ET POMPE SOUS-MARINE À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (73) Fugro-Improv Pty Ltd, 2-4 Martin Place, Canning Vale, West Australia 6155, AU
- (72) REID, Brendan, Maylands, Western Australia 6051, AU
DICKER, Keith, Edgewater WA 6027, AU
ASH, Ben, Leeming, Western Australia 6147, AU
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F04B 9/113 → (51) **F04B 9/111**

- (51) **F04B 11/00** (11) **2 888 476 B1**
F04B 17/04 **F04B 23/06**
F01N 3/20
- (25) De (26) De
- (21) 17342592.2 (22) 24.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) EP 2013/002187 24.07.2013
- (87) WO 2014/029457 2014/09 27.02.2014
- (30) 22.08.2012 DE 102012016631
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTER EINEM VORGEGBAREN DRUCK STEHENDEN FLUIDEN*
• *DEVICE FOR SUPPLYING FLUIDS HAVING A PREDETERMINED LEVEL OF PRESSURE*
• *DISPOSITIF POUR METTRE À DISPOSITION DES FLUIDES AYANT UN NIVEAU DE PRESSION PRÉDÉTERMINÉ*
- (73) Hydac Electronic GmbH, Hauptstrasse 27, 66128 Saarbrücken, DE
- (72) KATTLER, Frank, 66346 Püttlingen, DE
GROH, Christian, 66453 Gersheim, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F04B 11/00** (11) **3 172 442 B1**
F04B 53/18 **F04B 53/16**
F04D 13/08 **F04D 25/06**
E21B 43/01 **E21B 41/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15825088.6 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) US 2015/041808 23.07.2015
- (87) WO 2016/014838 2016/04 28.01.2016
- (30) 24.07.2014 US 201414340390
- (54) • *PUMPENVORRICHTUNG ZUR UNTERWASSERDRUCKKOMPENSATION*
• *SUBSEA PRESSURE COMPENSATING PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE POMPE À COMPENSATION DE PRESSION SOUS-MARINE*
- (73) Oceaneering International Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
- (72) HAY, Donald, Houston, TX 77041, US
HENNIG, Jake, Houston, TX 77041, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F04B 13/00 → (51) **F04B 9/04**

- (51) **F04B 17/02** (11) **3 211 232 B1**
F04B 51/00 **F03C 1/04**
F03D 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 16199680.6 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 26.02.2016 JP 2016035546
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE, HYDRAULISCHE MASCHINE, HYDRAULISCHE ÜBERTRAGUNG UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ERNEUERBARER ENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC TRANSMISSION, AND RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MACHINE HYDRAULIQUE, MACHINE HYDRAULIQUE, TRANSMISSION HYDRAULIQUE ET GÉNÉRATEUR DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Hayashi, Toshikazu, Tokyo, 108-8215, JP
Yuge, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP
Kagimoto, Yoshimi, Tokyo, 108-8215, JP
Noguchi, Toshihide, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04B 17/02 → (51) **F04B 1/04**

F04B 17/03 → (51) **F04B 9/04**

F04B 17/04 → (51) **F04B 11/00**

F04B 17/05 → (51) **F04B 1/04**

- (51) **F04B 19/00** (11) **3 070 331 B1**
A61M 5/142 **G01N 27/447**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14840688.7 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016
- (86) KR 2014/007933 26.08.2014
- (87) WO 2015/030466 2015/09 05.03.2015
- (30) 26.08.2013 KR 20130101334
27.08.2013 KR 20130101641
- (54) • *ELEKTROSMOTISCHE PUMPE UND FLÜSSIGKEITSPUMPENSYSTEM DAMIT*
• *ELECTROSMOTIC PUMP AND FLUID PUMPING SYSTEM HAVING SAME*
• *POMPE ÉLECTRO-OSMOTIQUE ET SYSTÈME DE POMPAGE DE FLUIDE LA COMPRENANT*
- (73) Sogang University Research Foundation, (Sinsu-dong Sogang University) 35 Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul 121-742, KR
- (72) SHIN, Woon Sup, Seoul 121-764, KR
ZHU, En Hua, Seoul 130-827, KR
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F04B 23/06 → (51) **F04B 9/111**

F04B 23/06 → (51) **F04B 11/00**

F04B 39/10 → (51) **F04B 45/04**

- (51) **F04B 39/16** (11) **2 414 678 B1**
F04C 29/02 **G02B 6/44**
- (25) En (26) En
- (21) 10707111.0 (22) 04.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (86) GB 2010/000383 04.03.2010
- (87) WO 2010/112800 2010/40 07.10.2010
- (30) 30.03.2009 GB 0905453
- (54) • *LUFTVERDICHTER*
• *AIR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR D'AIR*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) BARKER, Philip, Alfred, Suffolk IP10 0PP, GB
GONEN, Nitzan, Suffolk IP5 2YR, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **F04B 43/12** (11) **3 263 898 B1**
F04B 53/16 **F04B 53/22**
A61M 1/10
- (25) En (26) En
- (21) 17176038.2 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201615198729
- (54) • *PERISTALTISCHER PUMPENKOPF UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *PERISTALTIC PUMPHHEAD AND METHODS FOR ASSEMBLY THEREOF*
• *TÊTE DE POMPE PÉRISTALTIQUE ET SES PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
- (73) Cole-Parmer Instrument Company LLC, 28W092 Commercial Avenue, Barrington, IL 60010, US
- (72) VAN STELL, James, Barrington, IL Illinois 60010, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **F04B 43/12** (11) **3 292 307 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17777155.7 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(86) DE 2017/000226 27.07.2017

(87) WO 2018/019320 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 DE 102016009174

(54) • *SCHLAUCHCASSETTE FÜR EINE PERISTALTISCHE PUMPE MIT ELASTISCHEN SCHENKELN*
• *HOSE CASSETTE FOR A PERISTALTIC PUMP WITH ELASTIC BRANCHES*
• *CASSETTE À TUBE DE POMPE PÉRISTALTIQUE AVEC DES BRANCHES ÉLASTIQUES*

(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzuffer 8, 10587 Berlin, DE

(72) GELBERT, Nils, 12555 Berlin, DE

(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

(51) **F04B 45/04** (11) **3 006 738 B1**
F04B 39/10 **F04B 53/10**
F04B 53/04

(25) Ja (26) En

(21) 13886323.8 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) JP 2013/085106 27.12.2013

(87) WO 2014/196102 2014/50 11.12.2014

(30) 06.06.2013 JP 2013120084

(54) • *STRUKTURKÖRPER MIT EINEM SCHNELLENTLADUNGSVENTIL UND MEMBRANPUMPE*
• *RAPID-DISCHARGE-VALVE STRUCTURAL BODY AND DIAPHRAGM PUMP*
• *CORPS STRUCTURAL DE SOUPAPE À DÉCHARGE RAPIDE ET POMPE À MEMBRANE*

(73) OKENSEIKO CO., LTD., 706 Yanokuchi Inagishi, Tokyo 206-0812, JP

(72) FUKAMI, Tadashi, Inagishi Tokyo 206-0812, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **F04B 47/02** (11) **2 580 476 B1**
F04B 47/14 **E21B 43/12**
E21B 47/00 **F16F 15/28**

(25) De (26) De

(21) 11722733.0 (22) 18.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013

(86) EP 2011/002464 18.05.2011

(87) WO 2011/157337 2011/51 22.12.2011

(30) 14.06.2010 DE 102010023630

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG MIT PLEUELSTANGE UND VERFAHREN ZUM REGELN EINER FÖRDERVORRICHTUNG MIT PLEUELSTANGE UND MINDESTENS EINEM AUSGLEICHSGEWICHT*
• *EXTRACTING DEVICE HAVING A CONNECTING ROD AND METHOD FOR CONTROLLING AN EXTRACTING DEVICE HAVING A CONNECTING ROD AND AT LEAST ONE COUNTERWEIGHT*
• *DISPOSITIF DE FORAGE À BIELLE MOTRICE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE FORAGE PRÉSENTANT UNE BIELLE MOTRICE ET AU MOINS UN CONTREPOIDS*

(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) BECKER, Günter, 76684 Östringen, DE

(74) DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE

F04B 47/14 → (51) **F04B 47/02**

F04B 49/06 → (51) **H02P 27/06**

F04B 51/00 → (51) **F04B 17/02**

F04B 53/00 → (51) **F04B 1/20**

F04B 53/04 → (51) **F04B 45/04**

F04B 53/08 → (51) **F02M 59/44**

F04B 53/10 → (51) **F04B 45/04**

F04B 53/10 → (51) **F16K 15/02**

F04B 53/16 → (51) **F04B 1/20**

F04B 53/16 → (51) **F04B 11/00**

F04B 53/16 → (51) **F04B 43/12**

F04B 53/18 → (51) **F04B 11/00**

F04B 53/22 → (51) **F04B 43/12**

F04C 2/08 → (51) **F04C 2/18**

(51) **F04C 2/107** (11) **3 189 235 B1**

(25) De (26) De

(21) 15744914.1 (22) 30.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) EP 2015/067557 30.07.2015

(87) WO 2016/034340 2016/10 10.03.2016

(30) 01.09.2014 DE 102014112550

(54) • *EXZENTERSCHNECKENPUMPE*
• *PROGRESSIVE CAVITY PUMP*
• *POMPE À CAVITÉ PROGRESSIVE*

(73) Seepex GmbH, Scharnhölzstrasse 344, 46240 Bottrop, DE

(72) OVERMEIER, Dirk, 46119 Oberhausen, DE

GRIESDORN, Marcel, 46238 Bottrop, DE

GÖTHEL, Stefan, 44787 Bochum, DE

(74) von dem Borne, Andreas, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **F04C 2/18** (11) **2 711 552 B1**
F04C 15/06 **F04C 2/08**

(25) De (26) De

(21) 13181924.5 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014

(30) 24.09.2012 DE 102012217115

(54) • *Zahnradmaschine mit von der Kreisform abweichendem Niederdruckanschluss*
• *Geared machine with low pressure connection deviating from the circular form*
• *Machine à roue dentée pourvue d'un raccord basse pression déviant de la forme circulaire*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Fissler, Volker, 71732 Tamm, DE

Wilhelm, Michael, 71665 Vaihingen/Enz, DE

Boehmcker, Christian, 71665 Vaihingen/Enz, DE

Fischer, Michael, 75417 Muehlacker, DE

(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Ernst-Sachs-Straße 100, 97424 Schweinfurt, DE

(51) **F04C 2/18** (11) **2 713 052 B1**
F04C 2/08

(25) De (26) De

(21) 13181923.7 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014

(30) 26.09.2012 DE 102012217400

(54) • *Zahnradmaschine mit einer Nut zur Aufnahme eines Einlaufgrates*
• *Geared machine with a groove for holding an entry ridge*
• *Machine à roue dentée pourvue d'une rainure pour le logement d'une nervure d'entrée*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Laetzel, Marc, 70563 Stuttgart, DE

Kessler, Christoph, 71034 Boeblingen, DE

Wilhelm, Michael, 71665 Vaihingen/Enz, DE

Breuninger, Juergen, 70806 Kornwestheim, DE

Schwuchow, Dietmar, 70569 Stuttgart, DE

(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Ernst-Sachs-Straße 100, 97424 Schweinfurt, DE

F04C 3/06 → (51) **F01C 1/08**

F04C 3/08 → (51) **F01C 1/08**

(51) **F04C 9/00** (11) **2 499 373 B1**
F04C 29/12 **F04C 21/00**
F04C 28/14 **F04C 15/06**

(25) En (26) En

(21) 10829365.5 (22) 12.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012

(86) AU 2010/001518 12.11.2010

(87) WO 2011/057348 2011/20 19.05.2011

(30) 12.11.2009 AU 2009905514

(54) • *VERBESSERTE FLÜSSIGKEITSVERDICHTER- UND/ODER -PUMPENANORDNUNG*
• *IMPROVED FLUID COMPRESSOR AND/OR PUMP ARRANGEMENT*
• *COMPRESSEUR DE FLUIDE ET/OU AGENCEMENT DE POMPE AMÉLIORÉS*

(73) Exodus R & D International Pte Ltd, 213 Henderson Road 01-08 Henderson Industrial Park, Singapore 159553, SG

(72) FLENCHÉ, George, Elizabeth Downs South Australia 5113, AU

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F04C 15/06 → (51) **F04C 2/18**

F04C 15/06 → (51) **F04C 9/00**

(51) **F04C 18/02** (11) **2 312 164 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 09797714.4 (22) 15.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2011

(86) JP 2009/003349 15.07.2009

(87) WO 2010/007786 2010/03 21.01.2010

(30) 15.07.2008 JP 2008184023

(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VOLUTES*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NISHIDE, Youhei, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **2 836 718 B1**
F04C 29/00

(25) En (26) En

(21) 13764494.4 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(86) US 2013/033303 21.03.2013

(87) WO 2013/142689 2013/39 26.09.2013

(30) 23.03.2012 US 201213428173

(54) • *GESTEUERTER SPIRALVERDICHTER*
• *PILOTED SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE PILOTÉ*

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschen-
brunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE

(72) BUSH, James W., Skaneateles, New York
13152, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

F04C 18/16 → (51) **F02C 7/22**

F04C 18/344 → (51) **F04C 25/02**

F04C 21/00 → (51) **F04C 9/00**

F04C 23/00 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F04C 25/02** (11) **3 184 821 B1**
B60T 17/02 **F04C 28/06**
F04C 29/00 **F04C 18/344**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16202694.2 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(30) 22.12.2015 FR 1563075

(54) • *VAKUUMPUMPENVORRICHTUNG, DIE EI-
NEN KOPPLUNGSMECHANISMUS UM-
FASST, DER DURCH EIN PNEUMATI-
SCHES STELLGLIED BETÄTIGT WIRD*
• *VACUUM PUMP DEVICE COMPRISING A*
COUPLING MECHANISM ACTUATED BY A
PNEUMATIC ACTUATOR
• *DISPOSITIF DE POMPE A VIDE*
*COMPORTANT UN MECANISME D'AC-
COUPLLEMENT ACTIONNE PAR ACTION-
NEUR PNEUMATIQUE*

(73) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) VITTU, Laurent, 92800 PUTEAUX, FR
DAUBERCIES, Florent, 78230 LE PECQ, FR

F04C 28/06 → (51) **F04C 25/02**

F04C 28/14 → (51) **F04C 9/00**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 25/02**

F04C 29/02 → (51) **F04B 39/16**

F04C 29/12 → (51) **F04C 9/00**

F04D 5/00 → (51) **C10J 3/48**

(51) **F04D 7/04** (11) **2 908 012 B1**
F04D 29/22 **F04D 29/42**

(25) En (26) En

(21) 15152319.8 (22) 23.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(30) 24.01.2014 US 201461931369 P

(54) • *RADIALLAUFRAD UND GEHÄUSE FÜR*
KREISELPUMPE

• *RADIAL IMPELLER AND CASING FOR*
CENTRIFUGAL PUMP

• *TURBINE RADIALE ET BOÎTIER POUR*
POMPE CENTRIFUGE

(73) McFinn Technologies, 8910 58th Place,
Suite 900, Kenosha, WI 53144, US

(72) McGinn, John J., Kenosha, WI 53143, US
Finnigan, Leroy S., Pleasant Prairie, WI
53158, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

F04D 7/04 → (51) **A61M 1/10**

F04D 13/02 → (51) **A61M 1/10**

F04D 13/08 → (51) **F04B 11/00**

(51) **F04D 15/00** (11) **2 884 110 B1**
F04D 15/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 14193390.3 (22) 17.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(30) 16.12.2013 FR 1362645

(54) • *Steuerverfahren zur Minimierung des*
elektrischen Energieverbrauchs einer
Pumpenanlage
• *Control process to minimise electrical*
energy consumption of a pump
equipment
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MINI-
MISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
ÉLECTRIQUE D'UN ÉQUIPEMENT DE
POMPAGE

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33,
rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR

(72) Malrait, François, 27120 Jouy sur Eure, FR
Ejjabraoui, Kamal, 92506 Rueil Malmaison
cedex, FR

(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric
Industries SAS Service Propriété Industrielle
35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506
Rueil-Malmaison Cedex, FR

F04D 15/02 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F04D 17/04** (11) **3 078 860 B1**
F24F 1/00 **F04D 29/30**
F04D 29/66 **F04D 29/28**

(25) Ja (26) En

(21) 14875882.4 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) JP 2014/083543 18.12.2014

(87) WO 2015/098689 2015/26 02.07.2015

(30) 27.12.2013 JP 2013272151

(54) • *QUERSTROMVENTILATORSCHAUFEL*
• *CROSS-FLOW FAN BLADE*
• *AUBE DE SOUFFLANTE À ÉCOULEMENT*
TRANSVERSAL

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) UDA, Masafumi, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F04D 17/16 → (51) **F24C 15/00**

(51) **F04D 19/00** (11) **2 904 270 B1**
F04D 25/08 **F04D 29/54**
F04D 29/64 **F24F 13/02**
F04D 29/66 **F24F 7/007**
F24F 13/20 **F04D 29/70**

(25) De (26) De

(21) 13717754.9 (22) 12.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(86) EP 2013/057667 12.04.2013

(87) WO 2014/056630 2014/16 17.04.2014

(30) 08.10.2012 EP 12187622

(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN AXIALVENTILATOR*
• *HOUSING FOR AN AXIAL VENTILATOR*
• *BOÎTIER POUR UN VENTILATEUR AXIAL*

(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
MASCHKE, Matthias, 74635 Kupferzell, DE
BEST, Dieter, 74653 Ingelfingen, DE
SAUER, Thomas, 97980 Bad Mergentheim,
DE

BUNDSCHUH, Sebastian, 97947 Grünsfeld-
Paimar, DE

BECK, Sven, 74238 Krautheim, DE

ENGERT, Markus, 97922 Lauda-Königs-
hofen, DE

SCHÖNE, Jürgen, 97980 Bad Mergentheim,
DE

LUST, Alexander, 74182 Obersulm, DE
HOSS, Sebastian, 97980 Bad Mergentheim,
DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **1 852 613 B1**
F04D 29/60

(25) De (26) De

(21) 07008039.5 (22) 20.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 07.11.2007

(30) 04.05.2006 DE 102006020710

(54) • *Vakuumpumpe mit Gehäuse*

• *Vacuum pump with casing*

• *Pompe à vide avec boîtier*

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE

(72) Hofmann, Bernd, 35753 Greifenstein, DE

Stoll, Tobias, 35719 Angelburg-Gönnern, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

F04D 23/00 → (51) **C10J 3/48**

F04D 25/02 → (51) **A01G 20/43**

F04D 25/06 → (51) **F04B 11/00**

(51) **F04D 25/08** (11) **2 518 325 B1**
F04D 27/02

(25) En (26) En

(21) 12178084.5 (22) 26.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012

(30) 06.11.2009 GB 0919473

(54) • *Gebläse*

- *A fan*
 - *Ventilateur*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) Gammack, Peter David, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- Dyson, James, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- Smith, Arran George, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- Brough, Ian John, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- Teyu, Mon Shy, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- Mohd. Salleh, Noorhazelinda, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (62) 10773685.2 / 2 496 838

(51) **F04D 25/08** (11) **2 732 166 B1**
F04F 5/16

- (25) En (26) En
- (21) 12730612.4 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) GB 2012/051430 21.06.2012
- (87) WO 2013/011268 2013/04 24.01.2013
- (30) 15.07.2011 GB 201112215
- (54) • *GEBLÄSE*
• *A FAN*
• *VENTILATEUR*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) STEWART, Neil, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- ADKIN, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- TIBBETS, David, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

F04D 25/08 → (51) **F04D 19/00**

F04D 25/08 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 25/12** (11) **3 101 280 B1**
F04D 29/16 **F04D 29/28**
F04D 29/42 **F24F 1/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14880164.0 (22) 27.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) JP 2014/051641 27.01.2014
- (87) WO 2015/111210 2015/30 30.07.2015
- (54) • *ZENTRIFUGALLÜFTER UND KLIMANLAGE*
• *CENTRIFUGAL FAN AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **F04D 27/00** (11) **3 320 216 B1**
G06F 17/50

- (25) De (26) De

- (21) 16788077.2 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/075752 26.10.2016
- (87) WO 2017/072154 2017/18 04.05.2017
- (30) 27.10.2015 DE 102015118289
- (54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG UND SIMULATIONSVERFAHREN*
• *SIMULATION DEVICE AND SIMULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION ET PROCÉDÉ DE SIMULATION*
- (73) EBM-Papst Mulfingen GmbH & CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) SIGLOCH, Uwe, 74626 Bretzfeld, DE
- LEMKE, Daniel, 74238 Krautheim-Klepsau, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 27/00 → (51) **F02C 9/26**

F04D 27/00 → (51) **G01M 99/00**

F04D 27/02 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/046 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/16 → (51) **F04D 25/12**

F04D 29/22 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/04**

F04D 29/28 → (51) **F04D 25/12**

F04D 29/28 → (51) **G01M 99/00**

F04D 29/30 → (51) **F04D 17/04**

F04D 29/40 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 29/42** (11) **2 732 168 B1**
F04D 29/44 **F24F 1/01**
F04D 25/08 **F04D 29/54**
F04F 5/16 **F04D 29/40**
F04D 29/60

- (25) En (26) En
- (21) 12730614.0 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) GB 2012/051432 21.06.2012
- (87) WO 2013/011270 2013/04 24.01.2013
- (30) 15.07.2011 GB 201112219
- (54) • *GEBLÄSE*
• *A FAN*
• *VENTILATEUR*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) STEWART, Neil, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- ADKIN, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- TIBBETS, David, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **F04D 29/42** (11) **3 269 984 B1**
F04D 29/60

- (25) It (26) En
(21) 17177919.2 (22) 26.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (43) 17.01.2018
- (30) 13.07.2016 IT 201600072971
- (54) • *PUMP MIT VERBESSERTEN FLANSCHEN*
• *PUMP EQUIPPED WITH IMPROVED FLANGES*
• *POMPE AVEC BRIDES AMÉLIORÉ*
- (73) CALPEDA S.p.A., Via Roggia di Mezzo, 39, I-36050 Montorso Vicentino (VI), IT
- (72) MATTEAZZI, Giuliano, 36040 BRENDOLA (VI), IT
- SAVEGNAGO, Alberto, 36073 CORNEO VICENTINO (VI), IT
- ZAMBERLAN, Fiorenzo, 36070 TRISSINO (VI), IT
- (74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F04D 29/42 → (51) **A01G 20/43**

F04D 29/42 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/42 → (51) **F02B 39/16**

F04D 29/42 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/12**

F04D 29/42 → (51) **F24C 15/00**

F04D 29/42 → (51) **G01M 99/00**

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/44 → (51) **F24C 15/00**

F04D 29/54 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/60 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/60 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/60 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/64 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/66 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/66 → (51) **F04D 17/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/68 → (51) **A61M 1/10**

F04D 29/70 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/70 → (51) **F24F 5/00**

F04F 5/16 → (51) **F04D 25/08**

F04F 5/16 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F15B 11/00** (11) **3 037 676 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/02**
F15B 11/04 **F15B 11/17**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14837856.5 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) JP 2014/070728 06.08.2014
- (87) WO 2015/025713 2015/08 26.02.2015

- (30) 20.08.2013 JP 2013170695
- (54) • *MULTIDIREKTIONALES SCHALTVENTIL FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *MULTIDIRECTIONAL SWITCHING VALVE FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *VANNE DE COMMUTATION MULTIDIRECTIONNELLE POUR ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) OKADA, Taisuke, Kobe-shi Hyogo 651-2413, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F15B 11/00** → (51) **F16F 15/023**
-
- F15B 11/02** → (51) **F15B 11/00**
-
- (51) **F15B 11/024** (11) **2 811 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170452.0 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(54) • *Hydraulikventilanordnung*
• *A hydraulic valve arrangement*
• *Assemblage de soupape hydraulique*
- (73) Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Callesen, Frede, 6470 Sydals, DK
Wroblewski, Dirk, 24941 Flensburg, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- F15B 11/04** → (51) **F15B 11/00**
-
- F15B 11/044** → (51) **F16F 15/023**
-
- F15B 11/17** → (51) **F15B 11/00**
-
- (51) **F15B 13/04** (11) **2 871 370 B1**
(25) De (26) De
(21) 14185252.5 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(30) 15.10.2013 DE 102013220748
- (54) • *Ventilanordnung*
• *Valve assembly*
• *Système de vannes*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Amrhein, Jan, Rochester Hills, MI Michigan 483093574, US
Hirn, Adrian, 70439 Stuttgart, DE
Knapper, Steffen, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE
-
- (51) **F15B 13/043** (11) **2 306 030 B1**
(25) De (26) De
(21) 10009135.4 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011
(30) 30.09.2009 DE 102009047901
12.10.2009 DE 102009049493
- (54) • *Servoventil*
• *Servo valve*
• *Servosoupape*
- (73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg/Allgäu, DE
- (72) Weixler, Franz, Dipl.-ing. (FH), 87435 Kempten, DE
Lau, Florian, Dipl.-Ing. (FH), 88167 Grünbach, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **F15B 13/08** (11) **2 627 911 B1**
F16K 27/00
- (25) De (26) De
(21) 11754661.4 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
(86) EP 2011/065547 08.09.2011
(87) WO 2012/048963 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 DE 102010042400
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HYDRAULISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A HYDRAULIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KRASTEJ, Ianislav, 71638 Ludwigsburg, DE
SCHNEIDER, Helmut, 72631 Aichtal, DE
STRAUSS, Steffen, 70839 Gerlingen, DE
-
- F15B 15/14** → (51) **F16C 7/06**
-
- (51) **F15B 19/00** (11) **2 454 491 B1**
F15B 21/04
- (25) De (26) De
(21) 10731464.3 (22) 03.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
(86) EP 2010/004025 03.07.2010
(87) WO 2011/006590 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 DE 102009033772
- (54) • *MESSVORRICHTUNG NEBST HANDGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN SPANNUNG EINES STRÖMENDEN FLUIDS*
• *MEASURING APPARATUS TOGETHER WITH A HANDHELD INSTRUMENT FOR DETERMINING THE ELECTRICAL POTENTIAL OF A FLOWING FLUID*
• *DISPOSITIF DE MESURE CONJOINTEMENT AVEC UN APPAREIL MANUEL, POUR LA DÉTERMINATION DE LA TENSION ÉLECTRIQUE D'UN FLUIDE EN ÉCOULEMENT*
- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) SCHMITZ, Andreas, 66459 Kirkel, DE
SCHWENDER, Matthias, 66459 Kirkel, DE
KOCH, Edwin, 66636 Tholey, DE
DUCHOWSKI, John Kazimierz, 66115 Saarbrücken, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **F15B 20/00** (11) **2 740 944 B1**
B64C 25/22
- (25) En (26) En
(21) 13194678.2 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 JP 2012265140
21.10.2013 JP 2013218649
- (54) • *Elektrohydraulisches Stellantriebssystem zum Einziehen/Ausfahren eines Fahrwerks*
- *Electro hydrostatic actuator system for retracting/extending landing gear*
• *Système d'actionneur électro-hydraulique de rétraction/extension d'un train d'atterrissage*
- (73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fusou-cho Amagasaki -shi, Hyogo 660-0891, JP
- (72) Kondo, Taku, Hyogo, 660-0891, JP
Hagihara, Shogo, Hyogo, 660-0891, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- F15B 21/00** → (51) **F16F 15/023**
-
- F15B 21/04** → (51) **F15B 19/00**
-
- F16B 4/00** → (51) **F16F 15/073**
-
- F16B 5/02** → (51) **E04G 11/08**
-
- F16B 5/02** → (51) **F16B 37/04**
-
- F16B 5/02** → (51) **F16F 15/073**
-
- (51) **F16B 5/06** (11) **3 094 868 B1**
B29C 70/84
- (25) De (26) De
(21) 14793568.8 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) EP 2014/073821 05.11.2014
(87) WO 2015/106851 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 DE 102014200772
- (54) • *KUNSTSTOFFBAUTEIL*
• *PLASTIC COMPONENT*
• *PIÈCE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) KLEINKNECHT, Michael, 80335 München, DE
NIEKERK, Johann, 80993 München, DE
-
- F16B 5/06** → (51) **B60K 11/04**
-
- F16B 5/12** → (51) **B60K 11/04**
-
- (51) **F16B 13/14** (11) **3 289 231 B1**
(25) De (26) De
(21) 16723634.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) DE 2016/000175 27.04.2016
(87) WO 2016/173577 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015005359
30.04.2015 DE 202015003072 U
- (54) • *SCHRAUBANKER*
• *SCREW ANCHOR*
• *BOULON D'ANCRAGE*
- (73) Marks, Thomas, Stephanstr. 31, 57223 Kreuztal, DE
- (72) Marks, Thomas, 57223 Kreuztal, DE
- (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Hollerallee 32, 28209 Bremen, DE
-
- F16B 21/04** → (51) **B60K 11/04**
-
- F16B 21/07** → (51) **B60K 11/04**
-
- (51) **F16B 25/00** (11) **3 249 244 B1**
F16B 25/10
- (25) En (26) En
(21) 16171647.7 (22) 27.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*
(73) Hsu, Kuo-Tai, No.166, Xinxing Street Yongkang District, Tainan City 710, TW
(72) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, TW
(74) Jannig, Peter, Jannig & Repkow Patent-anwälte PartG mbB Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00**

F16B 35/00 → (51) **C22C 38/02**

F16B 37/02 → (51) **F16B 37/04**

- (51) **F16B 37/04** (11) **2 848 827 B1**
F16B 5/02 **F16B 37/02**
(25) Es (26) En
(21) 13787410.3 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) ES 2013/000089 11.04.2013
(87) WO 2013/167766 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 ES 201200516
(54) • *KLEMME*
• *CLIP*
• *CLIP*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) TEJERO SALINERO, Isaac, 08750 Molins de Rei (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **F16B 39/22** (11) **3 047 164 B1**
B60R 19/52 **E05F 5/02**
F16F 7/00
(25) Sv (26) En
(21) 14845136.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) SE 2014/051044 11.09.2014
(87) WO 2015/041585 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 SE 1351063
(54) • *EINSTELLBARER ISOLATOR MIT BEWÄLTIGUNG VON STÖSSEN UND ERSCHÜTTERUNGEN*
• *INSULATOR WHICH IS ADJUSTABLE AND CAN DEAL WITH IMPACTS AND VIBRATIONS*
• *ISOLATEUR QUI EST RÉGLABLE ET PEUT GÉRER LES IMPACTS ET LES VIBRATIONS*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) PASIC, Anel, S-163 71 Spånga, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16B 39/286 → (51) **F16H 57/00**

F16B 43/00 → (51) **F16F 15/073**

F16C 1/22 → (51) **B63H 25/10**

F16C 3/035 → (51) **F16D 3/06**

- (51) **F16C 3/14** (11) **3 181 925 B1**
F01M 1/06 **F02B 75/04**
F01M 11/02 **F16C 17/02**
F16C 33/10 **F16C 9/02**
(25) Ja (26) En

- (21) 14899689.5 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2014/071151 11.08.2014
(87) WO 2016/024308 2016/07 18.02.2016
(54) • *TRAGSTRUKTUR*
• *BEARING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PALIER*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OOKUMA, Satoru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HOSHIKAWA, Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **F16C 7/06** (11) **3 371 470 B1**
F02B 75/04 **F15B 15/14**

- (25) De (26) De
(21) 16801688.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) AT 2016/060103 07.11.2016
(87) WO 2017/075646 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 AT 509422015
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARE PLEUELSTANGE*
• *LENGTH-ADJUSTABLE CONNECTING ROD*
• *BIELLE RÉGLABLE EN LONGUEUR*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) MELDE-TUCZAI, Helmut, 8042 Graz, AT
HARTWIG, Siegfried, 8052 Graz, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) **F16C 9/02** (11) **2 331 832 B1**

- (25) De (26) De
(21) 09775604.3 (22) 22.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) AT 2009/000322 22.08.2009
(87) WO 2010/022420 2010/09 04.03.2010
(30) 01.09.2008 AT 13552008
(54) • *LAGERDECKEL*
• *BEARING CAP*
• *CHAPEAU DE PALIER*
(73) Miba Sinter Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) DICKINGER, Karl, A-4655 Vorchdorf, AT
SCHMID, Herbert, A-4655 Vorchdorf, AT
MÜLLER, Alexander, A-4813 Altmünster, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16C 9/02 → (51) **F16C 3/14**

(51) **F16C 11/06** (11) **2 619 467 B1**

- (25) De (26) De
(21) 11749403.9 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/064590 25.08.2011
(87) WO 2012/038181 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 DE 102010041304
(54) • *KUGELGELENK*
• *BALL JOINT*
• *JOINT À BILLE*

- (73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NACHBAR, Frank, 49448 Lemfoerde, DE
GRUBE, Volker, 49356 Diepholz, DE
GRONEWEG, Cord, 49448 Lemfoerde, DE
HODDE, Tobias, 32351 Stemwede, DE

(51) **F16C 13/00** (11) **3 076 034 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16162725.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071041
(54) • *LAUFROLLENLAGER*
• *TRACK ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX DE PISTE*
(73) Minebea Co. Ltd., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) SHOJI, Akira, Nagano, 389-0293, JP
MURAKAMI, Tatsuhiko, Nagano, 389-0293, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16C 17/02 → (51) **F03D 80/70**

F16C 17/02 → (51) **F16C 3/14**

F16C 17/04 → (51) **F03D 80/70**

F16C 19/00 → (51) **C08K 7/06**

F16C 19/06 → (51) **C08K 7/06**

F16C 19/16 → (51) **F16C 43/04**

F16C 19/28 → (51) **F16C 33/66**

F16C 19/52 → (51) **F16C 35/077**

F16C 19/52 → (51) **G01L 1/22**

- (51) **F16C 21/00** (11) **2 565 475 B1**
F16H 57/04 **F03D 15/00**
F03D 15/10 **F03D 80/70**
F16C 39/02 F16C 17/02
F16C 17/20 F16C 17/24
F16C 27/04

- (25) En (26) En
(21) 12180987.5 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201113222178
(54) • *Getriebe für eine Windturbine*
• *Gear system for wind turbine*
• *Système d'engrenage pour éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Madge, James Henry, Greenville, SC 29615, US
Minadeo, Adam Daniel, Greenville, SC 29615, US
Patel, Priyangu Chunilal, Greenville, SC 29615, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16C 27/04 → (51) **F16C 35/077**

F16C 27/06 → (51) **H02K 7/08**

- (51) **F16C 29/06** (11) **2 821 659 B1**
(25) De (26) De

- (21) 14175493.7 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 03.07.2013 DE 102013212996
(54) • *Linearführung*
• *Linear guide*
• *Guidage linéaire*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Gransow, Anita, 97526 Sennfeld, DE
Hofmann, Joachim, 97456 Dittelbrunn, DE
Jeschka, Erwin, 97711 Maßbach, DE
Kemmer, Martin, 97440 Werneck, DE
Stahl, Erwin, 97714 Oerlenbach-Rottershausen, DE
Velde, Henryk, 97440 Werneck, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 32/06 → (51) **G01B 5/008**

F16C 33/04 → (51) **C04B 35/115**

F16C 33/10 → (51) **F03D 80/70**

F16C 33/10 → (51) **F16C 3/14**

F16C 33/12 → (51) **C22C 9/02**

F16C 33/12 → (51) **C22C 21/00**

F16C 33/26 → (51) **F03D 80/70**

- (51) **F16C 33/37** (11) **2 932 117 B1**
F16C 19/36
(25) De (26) De
(21) 13805409.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076719 16.12.2013
(87) WO 2014/095733 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012223316
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) HOFMANN, Sabine, 97072 Würzburg, DE
LIANG, Baozhu, 97456 Hambach, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/38 → (51) **F16C 43/04**

F16C 33/41 → (51) **C08K 7/06**

F16C 33/44 → (51) **C08K 7/06**

F16C 33/46 → (51) **F16C 33/66**

F16C 33/49 → (51) **F16C 33/66**

F16C 33/58 → (51) **F16C 35/067**

- (51) **F16C 33/66** (11) **2 787 231 B1**
F16C 19/28 **F16C 33/46**
F16C 33/49
(25) En (26) En
(21) 14162547.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077590
(54) • *Kammartiger Käfig für zweireihiges Rollenlager und zweireihiges Rollenlager*

- *Prong type cage for double row roller bearing and double row roller bearing*
• *Cage de type peigne pour roulement à rouleaux à double rangée et ledit roulement*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) Honjo, Hayaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16C 33/66 → (51) **C08K 7/06**

F16C 33/78 → (51) **C08K 7/06**

F16C 35/02 → (51) **H02K 7/08**

- (51) **F16C 35/067** (11) **2 853 761 B1**
F16C 33/58 F16C 19/06
F16C 33/60
(25) It (26) En
(21) 14186409.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 25.09.2013 IT TO20130772
(54) • *Geflanshtes Radiallager mit Wälzkörpern*
• *Flanged radial bearing with rolling elements*
• *Palier radial à bride pourvu d'éléments de roulement*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Mola, Roberto, I-10129 Torino, IT
Pastorino, Matteo, I-10141 Torino, IT
Restivo, Riccardo, I-10138 Torino, IT
Scaltriti, Gianpiero, I-10135 Torino, IT
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT

(51) **F16C 35/077** (11) **3 018 800 B1**
F16C 27/04 **F16C 19/52**
H02K 5/16 F16C 19/06

- (25) Ja (26) En
(21) 13888905.0 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2013/068502 05.07.2013
(87) WO 2015/001660 2015/01 08.01.2015
(54) • *ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
HASEGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
SHIMIZU, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
OOHASHI, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16C 43/04** (11) **3 173 645 B1**
F16C 33/38 **F16C 43/06**
F16C 19/16 F16C 19/18
F16C 19/50

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16200608.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 FR 1561478

- (54) • *WÄLZLAGERKÄFIG UND WÄLZLAGER MIT DERARTIGEM WÄLZLAGERKÄFIG*
• *ROLLING BEARING CAGE UND ROLLING BEARING COMPRISING SUCH A CAGE*
• *CAGE POUR SYSTÈME DE ROULEMENT ET SYSTÈME DE ROULEMENT COMPORTANT UNE TELLE CAGE*

- (73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR
(72) CAPORALE, Florian, 74320 LESCHAUX, FR
LEFORT, Guillaume, 74000 ANNECY, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F16C 43/06 → (51) **F16C 43/04**

(51) **F16D 1/04** (11) **2 905 490 B1**
F16D 1/08

- (25) En (26) En
(21) 14020040.3 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 29.03.2013 JP 2013075336
(54) • *Wellenverbindungsstruktur*
• *Shaft connection structure*
• *Structure de raccord de tige*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) Nishibe, Shinichi, Obu-shi, Aichi, 474-8501, JP
Mitsufuji, Sakae, Obu-shi, Aichi, 474-8501, JP
Nishitani, Yuichi, Obu-shi, Aichi, 474-8501, JP
Ishikawa, Tetsuzo, Obu-shi, Aichi, 474-8501, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F16D 1/06** (11) **3 081 459 B1**
B62D 5/04 **B62D 6/10**
G01L 3/10

- (25) Ja (26) En
(21) 15757733.9 (22) 09.01.2015
(84) DE FR GB
(43) 19.10.2016
(86) JP 2015/050530 09.01.2015
(87) WO 2015/133168 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 JP 2014043293
06.08.2014 JP 2014160032
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KUROKAWA Yoshifumi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16D 1/06 → (51) **F16H 57/00**

F16D 1/08 → (51) **F16D 1/04**

- (51) **F16D 1/116** (11) **2 745 025 B1**
(25) De (26) De
(21) 12729108.6 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014

- (86) EP 2012/061843 20.06.2012
(87) WO 2013/023822 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 DE 102011081043
(54) • *GETRIEBE-ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *TRANSMISSION DRIVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À TRANSMISSION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHORPP, Gerold, 76474 Au am Rhein, DE
HEITZ, Robert, 76437 Rastatt, DE
STEUER, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
REICHMANN, Siegfried, 77866 Rheinau Freistett, DE

(51) **F16D 3/06** (11) **3 306 127 B1**
B62D 1/20 **B62D 1/185**
F16C 3/035

- (25) Ja (26) En
(21) 16830506.8 (22) 26.07.2016
(84) DE FR GB
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/071804 26.07.2016
(87) WO 2017/018401 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147532
06.01.2016 JP 2016001014
27.01.2016 JP 2016013027
17.02.2016 JP 2016027464
(54) • *TELESKOPIERBARE DREHÜBERTRAGUNGSWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TELESCOPIC ROTATION TRANSMISSION SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARBRE DE TRANSMISSION DE ROTATION TÉLESCOPIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KUROKAWA, Yoshifumi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F16D 3/12 → (51) **F16F 15/121**

(51) **F16D 3/205** (11) **2 607 734 B1**
F16D 3/84

- (25) Ja (26) En
(21) 11818033.0 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/067081 27.07.2011
(87) WO 2012/023390 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 JP 2010184946
(54) • *TELESKOPISCHES GLEICHLAUF-KREUZGELENK*
• *SLIDING TYPE CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE DU TYPE COULISSANT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SUGIYAMA Tatsuuro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 3/223** (11) **2 912 328 B1**
(25) De (26) De

- (21) 13783047.7 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072311 24.10.2013
(87) WO 2014/064214 2014/18 01.05.2014

- (30) 26.10.2012 DE 102012110276
(54) • *LEICHTBAUGELENK FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON DREHBEWEGUNGEN*
• *LIGHTWEIGHT JOINT FOR TRANSMITTING ROTATIONAL MOVEMENTS*
• *JOINT ARTICULÉ ALLÉGÉ ASSURANT LA TRANSMISSION DE MOUVEMENTS DE ROTATION*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) GÖVERT, Michael, 40789 Monheim, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16D 3/72 → (51) **H02K 7/14**

F16D 3/84 → (51) **F16D 3/205**

- (51) **F16D 7/08** (11) **3 155 276 B1**
F16D 43/206
(25) De (26) De
(21) 15725657.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062272 02.06.2015
(87) WO 2015/189071 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 DE 102014008800
(54) • *FREISCHALTENDE ÜBERLASTKUPPLUNG MIT EINRASTUNG DURCH MAGNETISCH BEAUFSCHLAGTE STEUER-ELEMENTE*
• *DISENGAGING OVERLOAD CLUTCH WITH LATCHING BY WAY OF MAGNETICALLY LOADED CONTROL ELEMENTS*
• *ACCOUPLÉMENT À SURCHARGE LIBÉRABLE AVEC ENCLQUETAGE PAR DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE MAGNÉTIQUE*
(73) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE
(72) VOGL, Norbert, 86935 Rott, DE
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

F16D 7/10 → (51) **F03D 15/00**

F16D 9/06 → (51) **H02K 7/14**

F16D 11/04 → (51) **B66D 1/26**

- (51) **F16D 25/0635** (11) **2 809 965 B1**
F16D 25/12
(25) De (26) De
(21) 13700082.4 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/050194 08.01.2013
(87) WO 2013/113527 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 DE 102012201507
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *CLUTCH ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SCHRÖDER, Arthur, 97456 Dittelbrunn, DE
SUDAU, Jörg, 97464 Niederwerrn, DE
PITTLNER, Daniel, 97218 Gerbrunn, DE

F16D 25/12 → (51) **F16D 25/0635**

(51) **F16D 27/00** (11) **2 976 540 B1**
H02K 7/11

- (25) En (26) En
(21) 14767555.7 (22) 13.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 27.01.2016
(86) IL 2014/050286 13.03.2014
(87) WO 2014/147612 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 PCT/IL2013/050253
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MAGNETKUPPLUNG BEI BLDC-MOTOREN*
• *A DEVICE AND METHOD FOR USING A MAGNETIC CLUTCH IN BLDC MOTORS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN EMBRAYAGE MAGNÉTIQUE DANS DES MOTEURS BLDC*
(73) INTELLITECH PTY LTD, 19 Johnstone Street, Malvern, Victoria 3144, AU
(72) MOSTOVOY, Alexander, 7868002 Ashkelon, IL
SHLAKHETSKI, Victor, 7878704 Ashqelon, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F16D 27/115 → (51) **F03D 15/00**

F16D 43/206 → (51) **F16D 7/08**

F16D 43/22 → (51) **F03D 15/00**

F16D 47/04 → (51) **F03D 15/00**

F16D 48/02 → (51) **F16D 48/04**

(51) **F16D 48/04** (11) **3 126 699 B1**
F16D 48/02

- (25) De (26) De
(21) 14758494.0 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) DE 2014/200394 11.08.2014
(87) WO 2015/149730 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014205965
(54) • *KUPPLUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH ACTUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GLEBOV, Alexander, 77815 Bühl, DE
BARRERA, Alan, 76133 Karlsruhe, DE

F16D 55/224 → (51) **F16D 65/56**

(51) **F16D 55/2265** (11) **2 707 619 B1**
F16D 65/00 **F16D 55/227**

- (25) It (26) En
(21) 12724720.3 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) IB 2012/052158 30.04.2012
(87) WO 2012/156849 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 IT PD20110154
(54) • *SCHWIMMENDER BREMSSATTEL FÜR SCHEIBENBREMSEN*
• *FLOATING CALLIPER FOR DISC BRAKE*
• *ÉTRIER DE FREIN FLOTTANT POUR FREIN À DISQUE*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) CRIPPA, Cristian, I-24035 Curno (Bergamo), IT

ONGARETTI, Enrico, I-24035 Curno (Bergamo), IT
CESANI, Paolo, I-24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16D 55/227 → (51) **F16D 55/2265**

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/2265**

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/095**

(51) **F16D 65/095** (11) **3 153 736 B1**
F16D 65/092 **F16D 65/097**
(25) Ja (26) En
(21) 15806897.3 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066643 09.06.2015
(87) WO 2015/190495 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 JP 2014118648
(54) • **BELAGBAUGRUPPE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE**
• **PAD ASSEMBLY FOR DISK BRAKE**
• **ENSEMBLE PLAQUETTE POUR FREIN À DISQUE**
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) ISHIKAWA, Hiroyasu, Tokyo 103-8534, JP
TAJIMA, Akiyuki, Tokyo 103-8534, JP
BANDO, Kohei, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/097 → (51) **F16D 65/095**

(51) **F16D 65/56** (11) **2 520 819 B1**
B61H 15/00 **F16D 55/224**
(25) Ja (26) En
(21) 10840863.4 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) JP 2010/072191 10.12.2010
(87) WO 2011/081005 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009297357
(54) • **BREMSZYLINDERVORRICHTUNG UND SCHEIBENBREMSENVORRICHTUNG**
• **BRAKE CYLINDER DEVICE AND DISK BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CYLINDRE DE FREIN ET DISPOSITIF DE DISQUE DE FREIN**
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) OHNO, Tomoya, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
OZAWA, Yoichiro, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
NAKAMURA, Jyoichi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16F 1/02 → (51) **C22C 38/00**

F16F 1/04 → (51) **C22C 38/00**

F16F 1/32 → (51) **F16F 15/073**

F16F 1/40 → (51) **F16F 15/08**

F16F 7/00 → (51) **F16B 39/22**

F16F 7/10 → (51) **E04B 1/98**

F16F 7/12 → (51) **B62D 21/15**

F16F 7/12 → (51) **B62D 29/00**

F16F 9/00 → (51) **B60C 17/06**

F16F 9/04 → (51) **B60C 17/06**

F16F 9/05 → (51) **B60C 17/06**

F16F 9/14 → (51) **B60N 2/42**

(51) **F16F 9/32** (11) **3 030 804 B1**
(25) De (26) De
(21) 14741251.4 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/064990 11.07.2014
(87) WO 2015/018601 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 DE 102013215602
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINEN SCHWINGUNGSDÄMPFER EINES FAHRZEUGS**
• **ARRANGEMENT FOR A VIBRATION DAMPER OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME D'AMORTISSEUR DE VIBRATIONS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EIFFLÄNDER, Thomas, 81825 München, DE
STROBL, Hubert, 86343 Königsbrunn, DE

F16F 9/32 → (51) **B60G 15/14**

(51) **F16F 9/44** (11) **2 754 942 B1**
F16L 55/04
(25) De (26) De
(21) 13193766.6 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 11.01.2013 DE 102013000338
(54) • **Pulsationsdämpfer**
• **Pulsation dampener**
• **Amortisseur de pulsations**
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Teschner, Dr. Matthias, 71636 Ludwigsburg, DE
Giagounidis, Panagiotis, 73728 Esslingen am Neckar, DE
Krempels, Helge, 71636 Ludwigsburg, DE
Herkommer, Siegfried, 74395 Mundelsheim, DE

F16F 9/512 → (51) **B60N 2/42**

F16F 13/00 → (51) **F16F 15/16**

(51) **F16F 13/10** (11) **3 184 851 B1**
F16F 13/26 **B60K 5/12**
(25) Ja (26) En
(21) 15834128.9 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/070669 21.07.2015
(87) WO 2016/027606 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 JP 2014167273
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
• **VIBRATION-DAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP
NAGASAWA, Masakazu, Tokyo 104-8340, JP
ONO, Shuhei, Tokyo 104-8340, JP
NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(60) 18214597.9

F16F 13/26 → (51) **F16F 13/10**

F16F 15/02 → (51) **F16F 15/073**

(51) **F16F 15/023** (11) **3 069 043 B1**
F16F 15/027 **B66C 13/06**
E02F 9/22 **F15B 11/00**
F15B 11/044 **F15B 21/00**
E04G 21/04
(25) En (26) En
(21) 14862808.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064651 07.11.2014
(87) WO 2015/073330 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904340 P
(54) • **STEUERUNGSSTRATEGIE ZUR REDUZIERUNG EINER AUSLEGERSCHWINGUNG**
• **CONTROL STRATEGY FOR REDUCING BOOM OSCILLATION**
• **STRATÉGIE DE COMMANDE À DES FINS DE RÉDUCTION D'OSCILLATION DE FLECHE**
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) WANG, Meng (Rachel), Eden Prairie, Minnesota 55344, US
RANNO, Michael, Berne, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16F 15/027 → (51) **F16F 15/023**

(51) **F16F 15/073** (11) **3 006 773 B1**
F16B 4/00 **F16B 5/02**
F16B 43/00 **F16F 1/32**
F16F 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 14808178.9 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/002968 04.06.2014
(87) WO 2014/196196 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 JP 2013117668
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSTRUKTUR UND ABSCHIRMUNG MIT DER SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSTRUKTUR**
• **VIBRATION ISOLATION STRUCTURE, AND SHIELD PROVIDED WITH VIBRATION ISOLATION STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ISOLATION CONTRE LES VIBRATIONS, ET PROTECTION POURVUE D'UNE STRUCTURE D'ISOLATION CONTRE LES VIBRATIONS**
(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) KATO, Tadakatsu, Tokyo 104-8555, JP
MISHINA, Sakae, Tokyo 104-8555, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **F16F 15/08** (11) **2 895 768 B1**
F16F 1/40 **F03D 7/02**
F03D 80/70
- (25) De (26) De
(21) 13776715.8 (22) 07.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) EP 2013/002688 07.09.2013
(87) WO 2014/040715 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 EP 12006429
- (54) • **ELASTISCHES PENDELLAGER**
• **ELASTIC SELF-ALIGNING BEARING**
• **PALIER OSCILLANT ÉLASTIQUE**
- (73) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, Energiestrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
- (72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE
GLANZNER, Sebastian, 64653 Lorsch, DE
HANUS, Karl-Heinz, 69509 Mörlenbach, DE
- (74) Benz, Jürgen, Kanzlei Heumann, Benz Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

- (51) **F16F 15/121** (11) **2 935 935 B1**
F16D 3/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13821879.7 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) FR 2013/053218 20.12.2013
(87) WO 2014/096735 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1262613
- (54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EINE DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **VIBRATION DAMPER FOR A TORQUE TRANSMISSION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE**
• **AMORTISSEUR DE TORSION POUR UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
- (72) LOPEZ-PÉREZ, Carlos, E-28005 Madrid, ES
- (74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16F 15/121 → (51) **F16F 15/16**

F16F 15/129 → (51) **F16F 15/16**

F16F 15/14 → (51) **B22D 11/10**

- (51) **F16F 15/16** (11) **3 273 092 B1**
F16F 15/173 **F16F 15/121**
F16F 13/00 **F16F 15/129**
- (25) En (26) En
(21) 16180703.7 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (54) • **VIBRATIONSDÄMPFER FÜR EINE HYDRAULISCHE KUPPLUNGSBETÄTIGUNG**
• **VIBRATION DAMPER FOR A HYDRAULIC CLUTCH ACTUATOR**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS POUR UN ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE HYDRAULIQUE**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
- (72) Toptan, Berat, Soganlik-Kartal, Istanbul, TR
Güleriüz, Burcu, Atasehir, Istanbul, TR
Kocabas, Çağkan, Usküdar, Istanbul, TR

- (74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

F16F 15/173 → (51) **F16F 15/16**

F16F 15/28 → (51) **F04B 47/02**

F16G 1/20 → (51) **B23K 35/02**

F16G 3/10 → (51) **B23K 35/02**

- (51) **F16G 5/08** (11) **2 811 201 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14159003.4 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(30) 24.05.2013 DE 102013105333
- (54) • **Antriebsriemen mit Rückenprofil**
• **Drive belt having profiled back surface**
• **Courroie d'entraînement avec un dos profilé**
- (73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Kanzow, Henning, 30419 Hannover, DE
Moses, Reinhold, 37632 Eimen, DE
- (74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **F16G 5/16** (11) **2 659 161 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11805656.3 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) NL 2011/000084 22.12.2011
(87) WO 2012/091545 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 NL 1038480
- (54) • **QUERELEMENT FÜR EINEN ANTRIEBSRIEMEN UND ANTRIEBSRIEMEN**
• **A TRANSVERSE ELEMENT FOR A DRIVE BELT AND THE DRIVE BELT**
• **ÉLÉMENT TRANSVERSAL POUR COURROIE D'ENTRAÎNEMENT ET COURROIE D'ENTRAÎNEMENT**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) VAN HOUT, Antonius Embregt, NL-5663 EV Geldrop, NL
TRAN, Minh-Duc, NL-5348 KX Oss, NL
SCHNACKERS, Jozef Norbertus Mathias, NL-5641 EG Eindhoven, NL
ROMPEN, Guillaume Gerard Hubertus, NL-6151 AA Munstergeleen, NL
PRINSEN, Lucas Hendricus Robertus Maria, NL-5062 LV Oisterwijk, NL
GOMMANS, Frans, NL-5000 AM Tilburg, NL
VAN DEN BERG, Roeland, NL-5000 AM Tilburg, NL
VAN DINTER, Ernst, NL-5000 AM Tilburg, NL

- (74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. PO Box 500, 5000 AM Tilburg, NL

F16G 5/16 → (51) **B23K 35/02**

F16G 15/04 → (51) **B60C 27/10**

F16H 3/72 → (51) **B60W 10/08**

F16H 3/72 → (51) **E02F 9/20**

F16H 7/02 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **F16H 7/24** (11) **3 203 113 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15845863.8 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077617 29.09.2015
(87) WO 2016/052566 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201007
10.09.2015 JP 2015178450
- (54) • **WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM GURT**
• **BELT ATTACHMENT TOOL**
• **OUTIL DE FIXATION DE COURROIE**
- (73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) AOKI Yasuhito, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 13/04 → (51) **F01P 5/12**

F16H 13/10 → (51) **F01P 5/12**

F16H 25/04 → (51) **B64C 9/02**

- (51) **F16H 25/12** (11) **3 220 011 B1**
B23P 21/00 **B62D 1/184**
B23P 15/00 **B62D 1/187**
F16H 35/18
- (25) Ja (26) En
(21) 15858308.8 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) JP 2015/082038 13.11.2015
(87) WO 2016/076430 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014231241
- (54) • **NOCKENVORRICHTUNG, POSITIONSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR LENKRAD UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER POSITIONSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LENKRAD**
• **CAM DEVICE, POSITION-ADJUSTING DEVICE FOR STEERING WHEEL, AND METHOD FOR ASSEMBLING POSITION-ADJUSTING DEVICE FOR STEERING WHEEL**
• **DISPOSITIF À CAMES, DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE POSITION POUR VOLANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE POSITION POUR VOLANT**
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) MANIWA, Takahiro, 251-8501 Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

F16H 35/18 → (51) **F16H 25/12**

F16H 37/02 → (51) **F16H 61/00**

- (51) **F16H 39/24** (11) **3 245 425 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15700554.7 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) EP 2015/050446 13.01.2015
(87) WO 2016/112955 2016/29 21.07.2016
- (54) • **HYDRAULISCHER DREHMOMENTWANDLER**

- HYDRAULIC TORQUE CONVERTER
 - CONVERTISSEUR DE COUPLE HYDRAULIQUE
- (73) Minichiello, Gino, Hofmattstrasse 11, 6315 Oberägeri, CH
- (72) WYSER, Hans Ulrich, verstorben, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F16H 47/04 → (51) **E02F 9/20**

F16H 48/40 → (51) **F16H 57/037**

F16H 49/00 → (51) **B25J 9/10**

F16H 49/00 → (51) **H02K 7/116**

F16H 55/12 → (51) **F02B 75/04**

- (51) **F16H 57/00** (11) **2 930 402 B1**
F16B 39/286 **F16D 1/06**
- (25) It (26) En
(21) 14163882.5 (22) 08.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (54) • System zur Montage eines Zahnrades auf einer Turbinenachse einer Brennkraftmaschine
• System for assembling a pinion on a turbine axis of an internal combustion engine
• Système d'assemblage d'un pignon sur un axe de turbine d'un moteur à combustion interne
- (73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
- (72) Milanovic, Dragoljub, 9014 St. Gallen, CH
- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16H 57/037** (11) **3 267 073 B1**
F16H 48/40

- (25) En (26) En
(21) 17179752.5 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (30) 08.07.2016 US 201615205255
- (54) • ACHSANORDNUNG MIT STÜTZLAGERBAUGRUPPE
• AXLE ASSEMBLY HAVING A SUPPORT BEARING ASSEMBLY
• ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN ENSEMBLE PALIER DE SUPPORT
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Eschenburg, Dale, Rochester Hills, MI Michigan 48306, US
- Chinitz, Steven, Plymouth, MI Michigan 48170, US
- (74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F16H 57/04** (11) **3 194 810 B1**
F01P 7/16

- (25) En (26) En
(21) 15739607.8 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) EP 2015/066764 22.07.2015
- (87) WO 2016/016063 2016/05 04.02.2016
- (30) 28.07.2014 GB 201413289

- (54) • ÜBERTRAGUNGSWÄRMETAUSCHSYSTEM
• TRANSMISSION HEAT EXCHANGE SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR DE TRANSMISSION

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) HUTCHINS, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F16H 57/04 → (51) **F16C 21/00**

F16H 57/04 → (51) **F16H 61/688**

(51) **F16H 57/12** (11) **3 293 423 B1**
B23D 47/00 **B23D 47/08**
B23Q 5/56

- (25) De (26) De
(21) 17171936.2 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(30) 08.09.2016 AT 507922016

- (54) • VORRICHTUNG, ZUM DURCHTRENNEN VON WERKSTÜCKEN
• DEVICE FOR SEPARATING WORKPIECES
• DISPOSITIF DESTINÉ À SECTIONNER DES PIÈCES

(73) Braun Maschinenfabrik GmbH, Grundner Strasse 76, 4840 Vöcklabruck, AT

(72) Ebner, Philipp, 4853 Steinbach am Attersee, AT

Purrer, Stefan, 4873 Frankenburg am Hausruck, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F16H 59/08 → (51) **F16H 61/00**

(51) **F16H 61/00** (11) **3 130 824 B1**
F16H 37/02 **F16H 59/08**
F16H 61/02 **F16H 61/662**

- (25) Ja (26) En
(21) 15825034.0 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) JP 2015/070090 14.07.2015

(87) WO 2016/013441 2016/04 28.01.2016

(30) 23.07.2014 JP 2014150022

- (54) • HYDRAULISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE
• HYDRAULIC CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC TRANSMISSION
• DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE

(73) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TSUCHIDA, Kenichi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

HAYASHI, Toshiaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

TAKASU, Masafumi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

SERIGUCHI, Yuta, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

TAKIZAWA, Masashi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

INAGAKI, Takafumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- SOGA, Yoshinobu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- MORIYAMA, Syuji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- MIZUNO, Yoshihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- NITANI, Hiromitsu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 61/00 → (51) **F16H 61/04**

F16H 61/00 → (51) **F16H 61/688**

F16H 61/02 → (51) **F16H 61/00**

(51) **F16H 61/04** (11) **2 321 559 B1**
F16H 63/50 **F16H 61/00**

- (25) En (26) En
(21) 09786027.4 (22) 20.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011

(86) IB 2009/006286 20.07.2009

(87) WO 2010/013104 2010/05 04.02.2010

(30) 01.08.2008 JP 2008200088

- (54) • STEUERVERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATIKGETRIEBE FÜR KRAFTFAHRZEUG
• CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE AUTOMATIC TRANSMISSION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE VEHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TOKURA, Takaaki, Aichi-ken 471-8571, JP

OTSUBO, Hideaki, Aichi-ken 471-8571, JP

KIMURA, Motonori, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 61/16 → (51) **B60L 7/14**

F16H 61/662 → (51) **F16H 61/00**

(51) **F16H 61/688** (11) **3 134 664 B1**
F16H 57/04 **F16H 61/00**

- (25) De (26) De
(21) 15711784.7 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(86) EP 2015/056338 25.03.2015

(87) WO 2015/161974 2015/43 29.10.2015

(30) 25.04.2014 DE 102014207797

- (54) • GETRIEBEVORRICHTUNG MIT EINEM HYDRAULIKSYSTEM
• TRANSMISSION DEVICE HAVING A HYDRAULIC SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION À SYSTÈME HYDRAULIQUE

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) NOVAK, Rainer, 6900 Bregenz, AT

PFLEGER, Tobias, 88677 Markdorf, DE

F16H 63/50 → (51) **F16H 61/04**

(51) **F16J 15/02** (11) **3 097 328 B1**
A47K 3/00 **E04B 1/68**
F16J 15/06

- (25) En (26) En
(21) 15702832.5 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2016
(86) GB 2015/050137 21.01.2015
(87) WO 2015/110811 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 GB 201400959
(54) • *NAHTVORRICHTUNG*
• *SEAM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUTURE*
(73) Yu Seal Limited, Unit 5 Station Goods Yard Station Road, Long Buckby, Northamptonshire NN6 7RF, GB
(72) MANNING, Keith, Long Buckby Northamptonshire NN6 7RF, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16J 15/02 → (51) **F16L 55/48**

F16J 15/06 → (51) **F16J 15/02**

F16J 15/06 → (51) **F16L 55/48**

F16J 15/16 → (51) **F16J 15/3232**

- (51) **F16J 15/3232** (11) **2 827 026 B1**
F16J 15/16 **F16J 15/3276**
(25) De (26) De
(21) 14002371.4 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 19.07.2013 DE 102013012044
(54) • *Dichtungsanordnung und Dichtring*
• *Sealing assembly and sealing ring*
• *Dispositif d'étanchéité dotée d'une bague d'étanchéité*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Vukovic, Igor, 34613 Schwalmstadt, DE Sauerwein, Thoralf, 35037 Marburg, DE Schenk, Richard, 34587 Felsberg, DE Jäckel, Jürgen, 34637 Schrecksbach, DE

F16J 15/3276 → (51) **F16J 15/3232**

- (51) **F16K 1/20** (11) **2 940 355 B1**
B65D 47/24 **F16K 31/54**
F16K 31/52
(25) Zh (26) En
(21) 13858069.1 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/088228 29.11.2013
(87) WO 2014/082601 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 CN 201210507300
(54) • *VENTIL MIT SCHWENKBAREM VENTIL-ELEMENT*
• *VALVE WITH HINGED VALVE ELEMENT*
• *VANNE AYANT UN ÉLÉMENT DE VANNE ARTICULÉ*
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) QIAN, Zuocheng, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
FANG, Zhengwei, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
GONG, Kai, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
YUAN, Fang, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
LIAO, Qingxin, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **F16K 1/22** (11) **3 315 834 B1**
F01N 1/18 **F01N 13/08**
F02D 9/10 **F16K 1/226**
F02M 26/70
(25) De (26) De
(21) 17197904.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016120738
(54) • *ABGASKLAPPE*
• *EXHAUST FLAP*
• *CLAPET D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Stark, Annika, 73249 Wernau, DE Schmitt, Steffen, 73760 Ostfildern, DE Varelis, Stefanos, 70771 Leinfelden, DE Müller, Bernd, 66793 Saarwellingen, DE Pallmann, Jan, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

F16K 1/226 → (51) **F16K 1/22**

- (51) **F16K 1/36** (11) **2 952 789 B1**
F16K 17/04
(25) De (26) De
(21) 15168658.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 102014210431
(54) • *SICHERHEITSVENTIL*
• *SAFETY VALVE*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ*
(73) Leser GmbH & Co. KG, Wendenstraße 133-135, 20537 Hamburg, DE
(72) Ulrich Haacke, 21073 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F16K 1/36 → (51) **F16K 15/02**

F16K 1/42 → (51) **F02M 61/18**

- (51) **F16K 1/44** (11) **2 976 558 B1**
F16K 31/122
(25) De (26) De
(21) 12812835.2 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2012/004899 28.11.2012
(87) WO 2013/079190 2013/23 06.06.2013
(30) 03.12.2011 DE 102011120287
(54) • *DOPPELSITZVENTIL MIT ANTRIEB*
• *DOUBLE SEAT VALVE WITH DRIVE*
• *VANNE À DOUBLE SIÈGE AVEC ENTRAÎNEMENT DE COMMANDE*
(73) GEA Tuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
(72) BURMESTER, Jens, 23883 Grambek, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F16K 7/17 → (51) **F16K 11/10**

F16K 11/02 → (51) **G01N 30/20**

- (51) **F16K 11/048** (11) **3 039 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 14738702.1 (22) 19.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/043147 19.06.2014
(87) WO 2015/030910 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872178 P 05.06.2014 US 201414296719
(54) • *BYPASSVENTIL*
• *BYPASS VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION*
(73) Flextronics Global Services Canada Inc. Services Globaux Flextronics Canada Inc., 77 King Street West, Suite 400, Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
(72) PETERSON, Matthew, Ada, Michigan 49301, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **F16K 11/048** (11) **3 296 601 B1**
F16K 31/06

- (25) De (26) De
(21) 17001384.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016011058
(54) • *SITZVENTIL MIT ELEKTROMAGNETISCHER BETÄTIGUNG*
• *SEAT VALVE WITH ELECTROMAGNETIC ACTUATION*
• *ROBINET À SOUPAPE À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(72) Petri, Wolfgang, 57290 Neunkirschen, DE Lütz, Thomas, 57076 Siegen, DE Pils, Stefan, 57290 Neunkirchen, DE

F16K 11/074 → (51) **G01N 30/20**

- (51) **F16K 11/085** (11) **3 141 783 B1**
F16K 31/12 **F24D 3/08**
F24D 19/10
(25) De (26) De
(21) 15185030.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*
(73) Bosch Termoteknik Isitma ve Kilma San. Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Pekgüzelsu, Mustafa, Izmir, TR Erdogan, Hasan Cosan, 1203 Bornova/Izmir, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F16K 11/10** (11) **2 831 474 B1**
F16K 7/17 **F16K 15/14**
B01D 15/14

- (25) En (26) En
(21) 13769183.8 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) SE 2013/050357 28.03.2013
(87) WO 2013/147697 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 SE 1250318
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON PROBENFLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR DELIVERY OF SAMPLE FLUID*

- *DISPOSITIF SERVANT À DISTRIBUER UN FLUIDE D'ESSAI*
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
- (72) GEBAUER, Klaus, S-751 84 Uppsala, SE
MAHAJAN, Ekta, South San Francisco, California 94080-4990, US
FÄLDT, Eric, S-751 84 Uppsala, SE
- (74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

F16K 11/20 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **F16K 15/00** (11) **3 055 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 14852220.4 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059672 08.10.2014
(87) WO 2015/054372 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888186 P
09.12.2013 US 201361913756 P
- (54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI EINER RÜCKSCHLAGVENTILEINHEIT ODER VORRICHTUNG ZUR VAKUUMERZEUGUNG*
• *NOISE ATTENUATION IN A CHECK VALVE UNIT OR APPARATUS FOR PRODUCING VACUUM*
• *ATTÉNUATION DE BRUIT DANS UNE UNITÉ CLAPET DE RETENUE OU APPAREIL DE PRODUCTION DE VIDE*
- (73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
- (72) HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
FLETCHER, David, E., Flint, MI45807, US
GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367, US
BRAVO, Rex, Detroit, MI 48216, US
GILMER, Matt, Whitmore Lake, MI 48189, US
NIEDERT, Andrew, New Hudson, MI 48165, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F16K 15/02** (11) **2 646 688 B1**
F16K 15/06 **F16K 1/36**
F16K 25/00 **F04B 53/10**
- (25) De (26) De
(21) 11767727.8 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/067801 12.10.2011
(87) WO 2012/072322 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 DE 102010062173
- (54) • *VENTIL, INSBESONDERE AUSLASSVENTIL EINER HYDRAULISCHEN KOLBENPUMPE*
• *VALVE, IN PARTICULAR OUTLET VALVE OF A HYDRAULIC PISTON PUMP*
• *SOUPAPE, EN PARTICULIER SOUPAPE DE DÉCHARGE D'UNE POMPE À PISTON HYDRAULIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GAERTNER, Oliver, 74232 Abstatt, DE
SCHULLER, Wolfgang, 74389 Cleeborn, DE

F16K 15/02 → (51) **F02M 63/00**

F16K 15/06 → (51) **F16K 15/02**

F16K 15/14 → (51) **F16K 11/10**

F16K 17/04 → (51) **F16K 1/36**

F16K 25/00 → (51) **F16K 15/02**

F16K 27/00 → (51) **F15B 13/08**

- (51) **F16K 27/02** (11) **2 660 496 B1**
(25) It (26) En
(21) 13165788.4 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 06.11.2013
(30) 02.05.2012 IT MI20120172 U
- (54) • *Ventil*
• *Valve*
• *Vanne*
- (73) Far Rubinetterie S.P.A., Via Morena 20, 28024 Gozzano (NO), IT
- (72) ALLESINA, Guerrino, 28020 Gozzano, IT
- (74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) **F16K 31/04** (11) **2 808 587 B1**
F16K 37/00

- (25) De (26) De
(21) 14001662.7 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 13.05.2013 DE 102013008035
- (54) • *Stellantrieb und Verfahren zum Betreiben eines Stellantriebs*
• *Actuator and method of operating an actuator*
• *Mécanisme de commande et procédé de fonctionnement d'un mécanisme de commande*
- (73) SIPOS Aktorik GmbH, Im Erlet 2, 90518 Altdorf, DE
- (72) Müller, Peter, 91126 Schwabach, DE
Raithel, Ulrich, 91052 Erlangen, DE
- (74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **F16K 31/04** (11) **3 099 965 B1**
F24D 19/10 **G05D 23/19**
G05B 19/042

- (25) En (26) En
(21) 15702390.4 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050672 15.01.2015
(87) WO 2015/113829 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 EP 14153033
- (54) • *MOTORBETRIEBENER AKTUATOR ZUR STEUERUNG EINER ODER MEHRERER KOMPONENTEN*
• *A MOTOR DRIVEN ACTUATOR CONNECTED TO ONE OR MORE FURTHER COMPONENTS*
• *ACTIONNEUR ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR CAPABLE DE COMMANDER UN OU PLUSIEURS AUTRES COMPOSANTS*
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) KELLY, John, 6100 Haderslev, DK
VRIES DE, Stanley, 3762 TR Soest, NL
GASPER, Benedik, 4227 Selca, SI
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **F16K 31/06** (11) **2 516 907 B1**
(25) De (26) De
(21) 10798509.5 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2012
(86) EP 2010/007587 14.12.2010
(87) WO 2011/085764 2011/29 21.07.2011
(30) 21.12.2009 DE 102009060029
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCH SCHALTbares VENTIL ZUM EINBAU IN EINEN EINBAU-BLOCK*
• *ELECTROMAGNETICALLY SWITCHABLE VALVE FOR INSTALLATION IN AN INSTALLATION BLOCK*
• *VANNE COMMUTABLE DE FAÇON ÉLECTROMAGNETIQUE POUR LE MONTAGE DANS UN BLOC INTÉGRÉ*
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) KABST, Marcus, 97737 Gemünden am Main, DE
TAN, Kae Shyuan, 97816 Lohr am Main, DE
RÖDER, Stefan, 97753 Karlstadt, DE
GOLD, Theodor, 97753 Karlstadt, DE
STOCK, Rainer, 97640 Hendungen, DE
- (74) Thüerer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F16K 31/06 → (51) **F16K 11/048**

F16K 31/12 → (51) **E21B 29/04**

F16K 31/12 → (51) **F16K 11/085**

F16K 31/122 → (51) **E21B 29/04**

F16K 31/122 → (51) **F16K 1/44**

F16K 31/18 → (51) **E21B 43/12**

F16K 31/28 → (51) **E21B 43/12**

F16K 31/52 → (51) **F16K 1/20**

F16K 31/54 → (51) **F16K 1/20**

F16K 35/06 → (51) **A62C 3/07**

F16K 37/00 → (51) **B64F 5/60**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/04**

- (51) **F16K 41/02** (11) **2 800 918 B1**
F16K 41/04
- (25) De (26) De
(21) 12812621.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2012/076302 20.12.2012
(87) WO 2013/102565 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 AT 122012
- (54) • *SPINDELLAGERUNG FÜR EINE ABSPERRARMATUR*
• *SPINDLE BEARING FOR A SHUT-OFF VALVE*
• *PALIER DE BROCHE POUR UN ROBINET D'ARRÊT*
- (73) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, Wagrainstrasse 13, 4840 Vöcklabruck, AT
- (72) BERGER, Christian, A-4650 Lambach, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

F16K 41/04 → (51) **F16K 41/02**

F16K 43/00 → (51) **E21B 29/04**

F16L 1/032 → (51) **H02G 1/06**

F16L 1/12 → (51) **F16L 9/128**

(51) **F16L 1/16** (11) **3 271 629 B1**
F16L 58/10 **F16L 55/165**

(25) En (26) En
(21) 16712987.3 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) GB 2016/050522 29.02.2016
(87) WO 2016/151279 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 GB 201504746
(54) • *VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER AUSGEKLEIDETEN ROHRLEITUNG*
• *METHOD OF LAYING LINED PIPELINE*
• *PROCÉDÉ DE POSE DE CONDUITE CHEMISÉE*

(73) Pioneer Lining Technology Limited, Nine Trees Development Centre Bleasdale Court 2 South Avenue, Clydebank Business Park Clydebank G81 2LE, GB

(72) BARNES, Stephen, Glasgow, G62 8LS, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F16L 5/10** (11) **2 584 236 B1**

(25) En (26) En
(21) 13151613.0 (22) 20.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.04.2013
(30) 20.03.2006 EP 06005629
(54) • *Anordnung zum dynamischen Abdichten einer Rohrhülse durch welches sich ein Rohr oder Kabel erstreckt*
• *System for dynamically sealing a conduit sleeve through which a pipe or cable extends*
• *Système pour étanchéifier dynamique-ment un conduit traversé par un tuyau ou un câble*

(73) Beele Engineering B.V., Beunkdijk 11, 7122 NZ Aalten, NL
(72) Beele, Johannes Alfred, 7122 NZ Aalten, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07711984.0 / 2 005 051

(51) **F16L 9/128** (11) **2 841 835 B1**
B29C 47/06 **B29C 70/08**
F16L 1/12 **F16L 9/19**
B29C 70/52 **F16L 11/04**
B29D 23/00 **B32B 1/08**
B29C 53/58 B29C 53/68

(25) No (26) En
(21) 13760929.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) NO 2013/050051 14.03.2013
(87) WO 2013/137745 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 NO 20120302
(54) • *MEHRSCICHTIGE ROHRLEITUNG IN EINEM POLYMERMATERIAL, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER MEHRSCICHTIGEN ROHRLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEHRSCICHTIGEN ROHRLEITUNG*
• *MULTILAYER PIPELINE IN A POLYMER MATERIAL, DEVICE FOR MANUFACTURE OF THE MULTILAYER PIPELINE AND A*

METHOD FOR MANUFACTURING THE MULTILAYER PIPELINE
• *CANALISATION MULTICOUCHE EN UN MATÉRIAU POLYMÈRE, DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE LA CANALISATION MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE LA CANALISATION MULTICOUCHE*

(73) Purapipe Holding Ltd., Maximou Michailidi 6 Maximos Plaza, Tower 3, 4th Floor Flat/Office 401, 3106 Limassol, CY
(72) OPHAUG, Arvid, N-7549 Tanem, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F16L 9/19 → (51) **F16L 9/128**

F16L 11/00 → (51) **F16L 11/12**

F16L 11/04 → (51) **F16L 9/128**

F16L 11/04 → (51) **F16L 11/127**

F16L 11/08 → (51) **B32B 5/02**

F16L 11/08 → (51) **F16L 11/12**

(51) **F16L 11/118** (11) **3 267 084 B1**
F16L 25/00 **F16L 25/01**

(25) En (26) En
(21) 17178618.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 IT 201600069905
(54) • *VERFAHREN ZUR ERDUNG VON GEWELLTEN FLEXIBLEN ROHREN ZUR ABFÜHRUNG VON ELEKTROSTATISCHEN LADUNGEN, DIE AUF SOLCHEN FLEXIBLEN ROHREN ERZEUGT WERDEN, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF EARTHING CORRUGATED FLEXIBLE TUBES FOR DISSIPATING ELECTROSTATIC CHARGES GENERATED ON SUCH FLEXIBLE TUBES AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MISE À LA TERRE DE TUBES FLEXIBLES ANNÉLÉS DE DISSIPATION DES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES GÉNÉRÉES SUR DE TELS TUBES FLEXIBLES ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*

(73) Merlett Tecnoplast S.p.A., Via XXV Aprile 16 21020 Daverio, 21020 Daverio (VA), IT
(72) TAMBORINI, Marco, 21020 DAVERIO - VARESE, IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

(51) **F16L 11/12** (11) **2 518 383 B1**
F16L 11/08

(25) De (26) De
(21) 12162828.3 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 29.04.2011 DE 102011017811
(54) • *Temperierbare Rohrleitung für Offshore-anwendungen*
• *Temperature-controllable pipe for offshore applications*
• *Conduite pouvant être tempérée pour applications offshore*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Göring, Rainer, 46325 Borken, DE
(74) Dowe, Andreas, 46325 Borken, DE

Kuhmann, Karl, 48249 Dülmen, DE
Gruhn, Maximilian, 45770 Marl, DE
Fransoch, Juergen, 45770 Marl, DE

(51) **F16L 11/12** (11) **3 121 499 B1**
F16L 33/22 **B32B 1/08**
F16L 21/00 **F16L 11/00**

(25) De (26) De
(21) 16174405.7 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 21.11.2011 DE 102011055570
(54) • *BEWÄSSERUNGS-SCHLAUCHSYSTEM*
• *WATERING HOSE SYSTEM*
• *SYSTEME DE TUYAU D'IRRIGATION*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Wenzel, Edmond, 88477 Schwendi, DE
Kreutle, Sonja, 89584 Ehingen, DE
Tatic, Aleksandar, 89075 Ulm, DE
Grossmann, Timo, 88486 Kirchberg-Sinningen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
(62) 12794683.8 / 2 783 144

(51) **F16L 11/127** (11) **2 918 885 B1**
F16L 11/04

(25) De (26) De
(21) 15157702.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014103479
(54) • *SCHLAUCHLEITUNG FÜR EIN FLUID*
• *FLEXIBLE PIPE FOR A FLUID*
• *TUYAU FLEXIBLE POUR UN FLUIDE*

(73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
(72) van Hooren, Marc, 63579 Freigericht, DE
Stoschek, Bernd, 63699 Kefenrod, DE
Zülch, Wilfried, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **F16L 11/22** (11) **2 653 765 B1**
B32B 1/08 **B32B 25/08**
F16L 53/00 **F28D 7/12**
F16L 11/04 F01N 3/20

(25) De (26) De
(21) 12164962.8 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(54) • *Rohrleitung für ein zu temperierendes fluides Medium*
• *Pipe for a fluid to be warmed up*
• *Conduite pour un milieu fluide à tempérer*

(73) TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE
(72) Hersel, Walter, 71229 Leonberg, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F16L 13/007 → (51) **F16L 55/04**

F16L 13/14 → (51) **B01D 63/06**

F16L 13/14 → (51) **F16L 55/04**

F16L 15/00 → (51) **E21B 17/042**

- (51) **F16L 21/00** (11) **2 681 478 B1**
F16L 47/00 **F16L 37/091**
F16L 21/02 **F16L 49/02**
- (25) En (26) En
(21) 12752893.3 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) AU 2012/000201 29.02.2012
(87) WO 2012/116403 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 AU 2011900760
(54) • **ROHRVERBINDUNG**
• **A PIPE COUPLING**
• **RACCORD DE TUBE**
- (73) Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty.
Ltd., Level 54, Rialto 525 Collins Street,
Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) KLUSS, William, Vernon, Forest Lake,
Queensland 4078, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE
-
- F16L 21/00** → (51) **F16L 11/12**
-
- F16L 21/02** → (51) **F16L 21/00**
-
- F16L 25/00** → (51) **F16L 11/118**
-
- F16L 25/01** → (51) **F16L 11/118**
-
- F16L 27/12** → (51) **F16L 29/00**
-
- (51) **F16L 29/00** (11) **2 799 746 B1**
E03C 1/04 **F16L 27/12**
- (25) De (26) De
(21) 14165759.3 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013208146
(54) • **Bewegungs-dämpfungselement und damit
ausgerüstete Teleskoprohrleitung**
• **Movement damping element, and
telescope pipeline with the same**
• **Élément d'amortissement de mouvement
et conduite télescopique équipée de celui-ci**
- (73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schil-
tach, DE
(72) Harter, Robert, 78713 Schramberg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174
Stuttgart, DE
-
- F16L 33/22** → (51) **F16L 11/12**
-
- F16L 37/091** → (51) **F16L 21/00**
-
- F16L 41/00** → (51) **B01D 63/06**
-
- F16L 47/00** → (51) **F16L 21/00**
-
- F16L 47/03** → (51) **B29C 65/34**
-
- F16L 47/26** → (51) **B01D 63/06**
-
- F16L 47/30** → (51) **B29C 65/34**
-
- F16L 49/02** → (51) **F16L 21/00**
-
- F16L 53/00** → (51) **F16L 11/22**
-
- (51) **F16L 55/04** (11) **3 204 679 B1**
F16L 13/007 **F16L 13/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15784081.0 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) FR 2015/052630 01.10.2015
(87) WO 2016/055720 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 FR 1459626
(54) • **KUPPLUNG ZUR KRÄUSELUNG AUF
MINDESTENS EIN ROHR, ROHRSATZ MIT
SOLCH EINER KUPPLUNG UND VERFAH-
REN ZUR MONTAGE EINES ROHRES MIT
SOLCH EINER KUPPLUNG**
• **COUPLING TO BE CRIMPED ONTO AT
LEAST ONE PIPE, SET OF PIPES
INCLUDING SUCH A COUPLING, AND
METHOD FOR ASSEMBLING A PIPE WITH
SUCH A COUPLING**
• **RACCORD A SERTIR SUR AU MOINS UN
TUYAU, ENSEMBLE DE TUYAUX
COMPRENANT UN TEL RACCORD ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TUYAU A
UN TEL RACCORD**
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CRAYSSAC, Frédéric, F-78140 Velizy, FR
LAFLEUR, Bernard, F-42330 Saint Medard
en Forez, FR
WAGNER, Marc, F-94100 Saint Maur des
Fosses, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA
Direction de la Propriété Intellectuelle 75,
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- F16L 55/04** → (51) **F16F 9/44**
-
- F16L 55/164** → (51) **F16L 58/10**
-
- F16L 55/1645** → (51) **B05B 13/06**
-
- F16L 55/165** → (51) **F16L 1/16**
-
- F16L 55/165** → (51) **F16L 55/179**
-
- (51) **F16L 55/179** (11) **3 092 434 B1**
F16L 55/165
- (25) En (26) En
(21) 15733109.1 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) US 2015/010342 06.01.2015
(87) WO 2015/103619 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461923814 P
13.01.2014 US 201461926493 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUSKLEIDEN EINER ROHRLEITUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR LINING
A PIPE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTE-
MENT INTÉRIEUR DE TUYAU**
- (73) LMK Technologies, LLC, 1779 Chessie Lane,
Ottawa, IL 61350, US
(72) KIEST, Larry W. Jr., Ottawa, IL 61351, US
RINEHART, John, Fort Lauderdale, FL
33304, US
MATHEY, Jason M., Oglesby, IL 61348, US
ENGEL, Dan, Peru, IL 61354, US
READ, Daniel L., Marseilles, IL 61341, US
DANNENBERG, Pete, Sandwich, IL 60548,
US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- F16L 55/179** → (51) **B05B 13/06**
-
- F16L 55/18** → (51) **F16L 58/10**
-
- F16L 55/40** → (51) **B05B 13/06**
-
- (51) **F16L 55/48** (11) **2 746 638 B1**
H01H 1/00 **H01H 23/00**
B08B 9/027 **F16J 15/02**
G01D 13/00 **F16J 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 13188397.7 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 06.11.2012 US 201213669989
(54) • **Hohlkammerdichtung für Rohrmolchsig-
nalauslöser**
• **Pipeline pig signal trigger cavity seal**
• **Joint à cavité pour contact de passage de
racleurs de pipeline**
- (73) TDW DELAWARE, INC., 1100 Market Street
Suite 780, Wilmington Delaware 19801, US
(72) Klemm, Nathan, Tulsa, OK Oklahoma 74112,
US
Logan, Matt, Broken Arrow, OK Oklahoma
74014, US
Vaughn, Michael, Ketchum, OK Oklahoma
74349, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock
Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
(60) 19151750.7
-
- F16L 57/00** → (51) **A01N 25/34**
-
- (51) **F16L 58/10** (11) **3 049 709 B1**
F16L 55/164 **F16L 55/18**
- (25) En (26) En
(21) 14809946.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) GB 2014/052897 24.09.2014
(87) WO 2015/044657 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 GB 201316936
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON MA-
TERIAL AN EIN ROHR**
• **APPARATUS FOR DELIVERING
MATERIAL TO A PIPE**
• **APPAREIL POUR LA DISTRIBUTION DE
MATÉRIAU À UNE CONDUITE**
- (73) HTC Management Services Limited,
Redwither Works Redwither Road Wrexham
Industrial Estate, Wrexham, Clwyd LL13
9RD, GB
(72) CHRISTOPHER, Richard, Tarporley Cheshire
CW6 0SB, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB
-
- F16L 58/10** → (51) **F16L 1/16**
-
- (51) **F16L 59/065** (11) **3 279 543 B1**
F16L 59/14
- (25) De (26) De
(21) 16306008.0 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
ROHRLEITUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A PIPELINE**
• **PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE
CONDUITE**
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) SOIKA, Rainer, 30559 Hannover, DE
SCHULZ, Holger, 30165 Hannover, DE
WEBER, Patrick, 30449 Hannover, DE

(74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F16L 59/14 → (51) **F16L 59/065**

F16L 59/20 → (51) **B29C 65/34**

(51) **F16M 11/10** (11) **3 287 684 B1**
B60R 11/02 **F16M 11/20**
F16M 11/24

(25) En (26) En
(21) 16185157.1 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018

(54) • *VERSTELLBARER ARM ZUM HALTEN EINER FAHRERSCHNITTSTELLE EINES GABELSTAPLERS*
• *AN ADJUSTABLE ARM FOR HOLDING A DRIVER INTERFACE OF A LIFT-TRUCK*
• *BRAS RÉGLABLE DESTINÉ À MAINTENIR UNE INTERFACE DE PILOTE D'UN CHARIOT ÉLEVATEUR*

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, Svarvargatan 8, 595 81 Mjölby, SE

(72) OLOFSSON, Håkan, 584 22 Linköping, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/10**

F16N 7/00 → (51) **F16N 29/00**

F16N 13/16 → (51) **F01M 11/04**

F16N 19/00 → (51) **F01M 11/04**

F16N 21/00 → (51) **F01M 11/04**

(51) **F16N 29/00** (11) **2 389 532 B1**
F16N 7/00 **F16N 29/04**

(25) En (26) En
(21) 10733810.5 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(43) 30.11.2011

(86) US 2010/021503 20.01.2010

(87) WO 2010/085489 2010/30 29.07.2010

(30) 21.01.2009 US 146224 P

(54) • *HOCHDRUCKSCHMIERSYSTEM*
• *HIGH PRESSURE LUBRICATING SYSTEM*
• *SYSTEME DE LUBRIFICATION HAUTE PRESSION*

(73) TF Hudgins Inc., 4405 Director's Row, Houston, TX 77092, US

(72) CAROTHERS, Todd, Spring TX 77379, US
WALKER, Cory, The Woodlands TX 77382, US

PULLIN, William, H., Broken Arrow OK 74011, US

BENNETT, Terry, Houston TX 77064, US

(74) Harding, Andrew Philip, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F16N 29/04 → (51) **F16N 29/00**

F16N 31/02 → (51) **F01M 11/04**

F16P 1/06 → (51) **G01N 21/65**

(51) **F16P 3/08** (11) **3 306 173 B1**

(25) De (26) De
(21) 17186242.8 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 07.10.2016 DE 102016119049

(54) • *SICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM SICHERHEITSSCHALTER*
• *SAFETY SYSTEM WITH A SAFETY SWITCH*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PAR COUPURE*

(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Schwarz, Adrian, 79215 Elzach, DE

F16P 3/12 → (51) **G01N 21/65**

F16P 3/14 → (51) **G01N 21/65**

(51) **F17C 1/00** (11) **1 898 143 B1**
B63B 35/00

(25) En (26) En
(21) 07100859.3 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.03.2008

(30) 01.09.2006 KR 20060084298

01.09.2006 KR 20060084299

(54) • *Struktur für einen Flüssigerdgasspeichertank*
• *Structure for liquefied natural gas storage tank*
• *Structure de réservoir de stockage de gaz naturel liquéfié*

(73) Korea Gas Corporation, 215 Chongja-dong, Pundang-gu, Songnam, Kyonggi-do 463-754, KR

(72) Yang, Young Myung c/o Korea Gas Corporation, 463-754, Songnam, Kyonggi-do, KR

Yoon, Ihn Soo c/o Korea Gas Corporation, 463-754, Songnam, Kyonggi-do, KR

Kim, Ji Hoom c/o Korea Gas Corporation, 463-754, Songnam, Kyonggi-do, KR

Oh, Byoung Taek c/o Korea Gas Corporation, 463-754, Songnam, Kyonggi-do, KR

Kim, Young Kyun c/o Korea Gas Corporation, 463-754, Songnam, Kyonggi-do, KR

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F17C 1/06 → (51) **B29C 70/16**

(51) **F17C 7/04** (11) **3 032 163 B1**

(25) En (26) En
(21) 14306999.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung der Verdampfung eines Flüssiggases*
• *Method and apparatus for controlling the evaporation of a liquefied gas*
• *Procédé et appareil de régulation de l'évaporation d'un gaz liquéfié*

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Air Liquide B.V., De Witbogt 1 Pays-Bas, 5652 AG Eindhoven, NL

(84) NL
(72) Putman, Eric, 5652 AG EINDHOVEN, NL
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 13/04** (11) **2 882 992 B1**
F17C 13/06

(25) En (26) En
(21) 13747766.7 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(86) US 2013/053340 02.08.2013

(87) WO 2014/025630 2014/07 13.02.2014

(30) 08.08.2012 US 201213569658

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE GASZYLINDERDICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GAS CYLINDER SEALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LE SCHELLEMENT D'UNE BOUTEILLE DE GAZ*

(73) Coravin, Inc., 3 Van de Graaff Drive, Suite 101, Burlington, MA 01803-5136, US

(72) TARAPATA, Chris, North Andover, MA 01845, US

JONES, Terrence, K., Sharon, MA 02067, US

LAMBRECHT, Gregory, Natick, MA 01760, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F17C 13/06 → (51) **F17C 13/04**

(51) **F21K 9/00** (11) **1 915 568 B1**
H01L 25/075 **H01L 33/58**
G03B 15/03

(25) En (26) En

(21) 06795610.2 (22) 08.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.04.2008

(86) IB 2006/052729 08.08.2006

(87) WO 2007/017833 2007/07 15.02.2007

(30) 10.08.2005 US 2014465

(54) • *ANORDNUNG MIT MEHREREN LEUCHT-DIODENCHIPS UND INTEGRIERTES LINSSENSYSTEM MIT MEHREREN LINSENELEMENTEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS COMPRISING A PLURALITY OF LIGHT EMITTING DIODE DIES AND AN INTEGRAL LENS SYSTEM WITH A PLURALITY OF LENS ELEMENTS, AND A METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *APPAREIL COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PUCES ÉLECTROLUMINESCENTES ET UN SYSTÈME À LENTILLE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE LENTILLE, ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) DASCHNER, Walter, San José, California 95131, US

QUAN, Xina, San José, California 95131, US

WANG, Nanze, P., San José, California 95131, US

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **F21K 9/20** (11) **2 229 553 B1**
F21V 29/74 **F21Y 115/10**
F21V 29/70

(25) En (26) En
(21) 08860796.5 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.09.2010
(86) IB 2008/055230 11.12.2008
(87) WO 2009/074964 2009/25 18.06.2009
(30) 13.12.2007 US 956270
(54) • LEUCHTDIODENVORRICHTUNG MIT EINEM KÜHLKÖRPER
• LIGHT EMITTING DIODE APPARATUS WITH A HEAT SINK
• APPAREIL À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE AVEC UN DISSIPATEUR THERMIQUE

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) ZHANG, Li, San Jose, California 95131, US
STERANKA, Frank, M., San Jose, California 95131, US

WALL, Frank, J., San Jose, California 95131, US

KMETEC, Jeff, San Jose, California 95131, US

WEEKAMP, Johannes, W., San Jose, California 95131, US

(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21K 9/20 → (51) **F21V 3/00**

F21K 9/23 → (51) **G02B 3/08**

F21K 9/238 → (51) **G02B 3/08**

F21K 9/60 → (51) **F21V 3/00**

F21K 9/60 → (51) **G02B 3/08**

F21K 9/64 → (51) **F21V 13/02**

F21K 9/90 → (51) **F21V 3/00**

(51) **F21K 99/00** (11) **3 344 911 B1**
F21S 4/00 **F21S 4/22**
F21Y 101/00 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En
(21) 16757237.9 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070110 25.08.2016

(87) WO 2017/036924 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 EP 15183800

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM UM EINEN TRÄGER GEWICKELTEN FLEXIBLEN SCHALTUNGSBANDES
• LIGHTING DEVICE WITH A FLEXIBLE CIRCUIT STRIP WRAPPED AROUND A SUPPORT
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC UN RUBAN DE CIRCUIT FLEXIBLE ENROULÉ AUTOUR D'UN SUPPORT

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BEIJER, Johannes, Gerrit, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Stil, Lambert Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21L 4/04** (11) **2 989 374 B1**
F21V 23/04 **F21V 14/06**
F21V 14/08 **F21V 5/00**
F21V 17/02 **F21W 111/10**

(25) En (26) En

(21) 14722384.6 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) NL 2014/050270 25.04.2014

(87) WO 2014/175737 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 NL 2010708

(54) • SICHERHEITSBRENNER; SATZ AUS EINEM BRENNER UND EINER KARTUSCHE; HALTER FÜR EIN SICHERHEITSWERKZEUG

• SAFETY TORCH; SET COMPRISING A TORCH AND A CARTRIDGE; HOLDER FOR A SAFETY TOOL

• LAMPE DE POCHE DE SÉCURITÉ, ENSEMBLE COMPRENANT UNE LAMPE DE POCHE ET UNE CARTOUCHE, SUPPORT POUR OUTIL DE SÉCURITÉ

(73) Life Safety Products B.V., Werner von Siemensstraat 22, 2712 PP Zoetermeer, NL

(72) BORJANIN, Dalibor, NL-2712 PP Zoetermeer, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F21S 4/00 → (51) **F21K 99/00**

F21S 4/22 → (51) **F21K 99/00**

F21S 4/28 → (51) **A01G 7/04**

(51) **F21S 8/00** (11) **1 856 483 B1**
G01S 3/02 **H04L 29/08**
G01C 21/00 **G01C 23/00**

(25) En (26) En
(21) 05853917.2 (22) 13.12.2005

(84) DE ES FR GB
(43) 21.11.2007

(86) US 2005/045106 13.12.2005
(87) WO 2006/091259 2006/35 31.08.2006

(30) 23.02.2005 US 655544 P
30.03.2005 US 94042

(54) • FAHRZEUGNAVIGATION AUF DER GRUNDLAGE VON ORTS-SPEZIFISCHEN SENSORQUALITÄTSDATEN

• VEHICULAR NAVIGATION BASED ON SITE SPECIFIC SENSOR QUALITY DATA

• NAVIGATION DE VEHICULE BASEE SUR DES DONNEES DE QUALITE PROVENANT D'UN DETECTEUR SPECIFIQUE DU SITE

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) ANDERSON, Noel, Wayne, Fargo, ND 58102, US

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

F21S 8/00 → (51) **B66F 7/28**

F21S 8/00 → (51) **F21S 10/00**

F21S 8/00 → (51) **F21V 3/00**

(51) **F21S 8/02** (11) **2 616 737 B1**
F21V 17/16 **F21V 21/04**
F21V 21/30

(25) De (26) De
(21) 11757840.1 (22) 13.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/065841 13.09.2011

(87) WO 2012/035007 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 DE 202010008567 U

(54) • MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN STRAHLER

• MOUNTING DEVICE FOR A SPOTLIGHT

• DISPOSITIF DE MONTAGE POUR SPOT

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE

(72) TOPSELVI, Ömer, 32657 Lemgo, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/02 → (51) **G02B 3/08**

F21S 8/04 → (51) **F21S 10/00**

(51) **F21S 10/00** (11) **2 288 845 B1**
F21S 8/04 **F21V 9/00**
G02B 27/09 **F21S 8/00**
F21V 14/00 **F21Y 115/30**
F21V 9/30 **G02B 27/10**

(25) En (26) En
(21) 09757933.8 (22) 27.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2011
(86) IB 2009/052226 27.05.2009

(87) WO 2009/147582 2009/50 10.12.2009
(30) 04.06.2008 EP 08104256

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HIKMET, Rifat, A., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN BOMMEL, Ties, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 11/00 → (51) **F24S 20/20**

F21S 41/14 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/147 → (51) **F21S 41/19**

(51) **F21S 41/148** (11) **2 921 772 B1**
F21S 41/40 **F21Y 115/10**
F21S 45/49 **F21S 45/47**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15159945.3 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 FR 1452364

(54) • LEUCHTMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS
• LIGHT MODULE OF A MOTOR VEHICLE
• MODULE LUMINEUX D'UN VEHICULE AUTOMOBILE

(73) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES

(72) Cabanne, Damien, 23600 MARTOS, ES

Rodríguez Fuentes, Alberto, 23004 JAEN, ES

Castillo Jiménez, José, 23600 MARTOS, ES

F21S 41/155 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/16 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/173 → (51) **F21S 41/19**

(51) **F21S 41/19** (11) **2 447 600 B1**
F21S 41/14 **G02B 26/08**
F21V 14/08 **F21V 9/30**
F21S 41/147 **F21S 41/173**

F21S 41/255 (25) En (26) En
F21S 41/657 (21) 11008605.5 (22) 27.10.2011
F21S 41/698 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2012
 (30) 29.10.2010 JP 2010243070
 09.11.2010 JP 2010250479
 (54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER
 • VEHICLE HEADLIGHT
 • PHARE DE VÉHICULE
 (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
 (72) Sato, Takashi, Tokyo 153-8636, JP
 Saito, Takao, Tokyo 153-8636, JP
 (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F21S 41/19** (11) **2 518 393 B1**
F21S 41/143 **F21S 41/155**
F21S 41/39 **F21S 41/32**
F21S 41/663 **F21S 41/255**
F21S 41/43 **F21S 45/47**
 F21W 102/13 F21Y 115/10
 (25) En (26) En
 (21) 12164740.8 (22) 19.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2012
 (30) 26.04.2011 JP 2011098748
 (54) • Fahrzeuglampe
 • Vehicular lamp
 • Lampe véhiculaire
 (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
 (72) Uchida, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
 Komatsu, Motohiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
 Yagi, Takayuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
 Tokida, Tsukasa, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
 Mizuno, Masanobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F21S 41/20** (11) **3 255 687 B1**
 F21S 41/143 F21S 41/365
 F21S 45/47
 (25) Ko (26) En
 (21) 15881323.8 (22) 21.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) KR 2015/013993 21.12.2015
 (87) WO 2016/126005 2016/32 11.08.2016
 (30) 03.02.2015 KR 20150017029
 (54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
 • LIGHT EMITTING DEVICE
 • DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE
 (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
 (72) PARK, Kang Yeol, Seoul 04637, KR
 KIM, Ki Cheol, Seoul 04637, KR
 SON, Chang Gyun, Seoul 04637, KR
 (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F21S 41/20 → (51) **H05B 3/14**
F21S 41/255 → (51) **F21S 41/19**
F21S 41/32 → (51) **F21S 41/19**
F21S 41/39 → (51) **F21S 41/19**
F21S 41/40 → (51) **F21S 41/148**
F21S 41/43 → (51) **F21S 41/19**
F21S 41/657 → (51) **F21S 41/19**
F21S 41/663 → (51) **F21S 41/19**
F21S 41/67 → (51) **F21S 41/19**
F21S 41/698 → (51) **F21S 41/19**
F21S 43/239 → (51) **F21V 5/00**
F21S 43/243 → (51) **F21V 5/00**
F21S 43/247 → (51) **F21V 5/00**
F21S 45/47 → (51) **F21S 41/148**
F21S 45/47 → (51) **F21S 41/19**
F21S 45/49 → (51) **F21S 41/148**
F21S 45/60 → (51) **H05B 3/14**

(51) **F21V 3/00** (11) **2 873 310 B1**
F21K 9/90 **F21S 8/00**
F21V 23/00 **H05K 1/18**
H05K 3/00 **H05K 1/14**
F21Y 105/10 **F21K 9/60**
F21Y 115/10 **F21K 9/20**
 (25) En (26) En
 (21) 13765478.6 (22) 10.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2015
 (86) IB 2013/055677 10.07.2013
 (87) WO 2014/009906 2014/03 16.01.2014
 (30) 12.07.2012 US 201261670682 P
 12.07.2012 EP 12176205
 (54) • OPTIMIERTE LEITERPLATTE
 • OPTIMIZED PRINTED CIRCUIT BOARD
 • CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ OPTIMISÉE
 (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) LANKHORST, Martijn Henri Richard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 DINGEMANS, Antonius Petrus Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 FLEUREN, Noud Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 NAVARRO, Bertrand Jean-Bernard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 CAKAR, Kamil Mert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al. Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21V 5/00** (11) **2 450 725 B1**
F21S 43/239 **F21S 43/243**
F21S 43/247 **F21V 8/00**
 G02B 6/00 F21V 7/00
 (25) En (26) En
 (21) 11008758.2 (22) 03.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
 (30) 04.11.2010 JP 2010247577
 (54) • Beleuchtungsvorrichtung
 • Lighting device
 • Dispositif d'éclairage
 (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-12, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
 (72) Okada, Hidetaka, Tokyo 153-8636, JP
 (74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21V 5/00 → (51) **H05B 33/02**
F21V 5/04 → (51) **A01G 7/04**
F21V 5/04 → (51) **G02B 3/08**
F21V 5/04 → (51) **H05B 33/02**
F21V 7/00 → (51) **F21V 13/02**
F21V 7/00 → (51) **G02B 3/08**
F21V 8/00 → (51) **B60Q 1/26**
F21V 8/00 → (51) **F21V 5/00**
F21V 8/00 → (51) **G02B 6/00**
F21V 8/00 → (51) **G03H 1/04**
F21V 9/00 → (51) **F21S 10/00**
F21V 9/30 → (51) **F21S 10/00**
F21V 9/30 → (51) **F21S 41/19**
F21V 9/30 → (51) **F21V 13/02**

(51) **F21V 13/02** (11) **2 627 945 B1**
F21V 7/00 **F21V 9/30**
F21K 9/64 F21V 7/22
 F21Y 115/10
 (25) En (26) En
 (21) 11833122.2 (22) 30.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2013
 (86) US 2011/054146 30.09.2011
 (87) WO 2012/050983 2012/16 19.04.2012
 (30) 14.10.2010 US 905054
 (54) • KANTENBEARBEITUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
 • OPTICAL ELEMENT EDGE TREATMENT FOR LIGHTING DEVICE
 • TRAITEMENT DU BORD D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
 (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
 (72) PICKARD, Paul, Kenneth, Morrisville, NC 27560, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F21V 14/00 → (51) **F21S 10/00**
F21V 14/06 → (51) **F21L 4/04**
F21V 14/08 → (51) **F21L 4/04**
F21V 14/08 → (51) **F21S 41/19**

(51) **F21V 15/01** (11) **2 646 749 B1**
F21V 29/00 **F21V 31/00**
F21V 19/00 **H01R 13/453**

F21V 29/77 F21V 25/02
F21V 27/02 F21V 23/00
H01R 33/46 F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 11844725.9 (22) 02.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062996 02.12.2011
(87) WO 2012/075357 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 US 419649 P
14.10.2011 US 201161547382 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER LICHTQUELLE**
• **DEVICE FOR HOLDING A SOURCE OF LIGHT**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN DE SOURCE LUMINEUSE**

(73) Ideal Industries Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) BREEN IV, Dennis, M., West Chicago Illinois 60185, US
SWEDBERG, Benjamin, David, Sycamore Illinois 60178, US
ZANTOUT, Alan, Emad, Sycamore Illinois 60178, US
SCHROLL, Matthew, David, Glendale Heights Illinois 60139, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

F21V 15/01 → (51) **B66F 7/28**

F21V 17/10 → (51) **G02B 3/08**

F21V 17/16 → (51) **F21S 8/02**

F21V 19/00 → (51) **F21V 15/01**

F21V 21/04 → (51) **B66B 11/02**

F21V 21/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 21/30 → (51) **B66F 7/28**

F21V 21/30 → (51) **F21S 8/02**

F21V 23/00 → (51) **F21V 3/00**

F21V 23/00 → (51) **F21V 23/02**

F21V 23/00 → (51) **G02B 3/08**

(51) **F21V 23/02** (11) **2 935 991 B1**
F21V 23/04 **H05B 37/02**
F21V 23/00

(25) En (26) En
(21) 13821550.4 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075754 17.12.2013
(87) WO 2014/099973 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738749 P
01.03.2013 US 201313782096

(54) • **MASTER/SLAVE-ANORDNUNG FÜR BELEUCHTUNGSKÖRPERMODULE**
• **MASTER/SLAVE ARRANGEMENT FOR LIGHTING FIXTURE MODULES**
• **AGENCEMENT MAÎTRE/ESCLAVE POUR MODULES DE LUMINAIRE D'ÉCLAIRAGE**

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) MOTLEY, Arnold, Apex, NC 27539-9055, US
CHOBOT, Joseph, P., Morrisville, NC 27560, US
POPE, Daniel, J., Morrisville, NC 27560, US

TRAINOR, John, J., Durham, NC 27703, US
HARRIS, Michael, James, Cary, NC 27513, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21V 23/04 → (51) **F21L 4/04**

F21V 23/04 → (51) **F21V 23/02**

F21V 29/00 → (51) **B60Q 1/26**

F21V 29/00 → (51) **F21V 15/01**

F21V 29/70 → (51) **G02B 3/08**

F21V 29/74 → (51) **B60Q 1/26**

F21V 29/74 → (51) **F21K 9/20**

F21V 29/77 → (51) **F21V 15/01**

F21V 31/00 → (51) **F21V 15/01**

F21W 107/00 → (51) **B60Q 1/26**

F21Y 101/00 → (51) **B60Q 1/26**

F21Y 101/00 → (51) **F21K 99/00**

F21Y 105/00 → (51) **H05B 33/02**

F21Y 105/00 → (51) **H05B 33/26**

F21Y 105/10 → (51) **F21V 3/00**

F21Y 115/10 → (51) **A01G 7/04**

F21Y 115/10 → (51) **B60Q 1/26**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 99/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 41/148**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 3/00**

F21Y 115/10 → (51) **H05B 33/08**

F21Y 115/30 → (51) **F21S 10/00**

F22B 1/18 → (51) **C10J 3/86**

F22B 37/00 → (51) **D06F 75/10**

F22B 37/10 → (51) **C23C 8/18**

F23B 10/02 → (51) **F23G 5/027**

F23B 50/06 → (51) **F23G 5/027**

F23B 90/08 → (51) **F23G 5/027**

(51) **F23C 3/00** (11) **2 762 779 B1**
F23D 1/02 **F23D 14/82**
F23D 14/24 **F23L 9/04**

(25) Ja (26) En
(21) 12836569.9 (22) 28.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/006226 28.09.2012
(87) WO 2013/046708 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 JP 2011211718
28.09.2011 JP 2011211719
27.08.2012 JP 2012185991

(54) • **RÖHRENFÖRMIGER FLAMMENBRENNER**
• **TUBULAR FLAME BURNER**
• **BRÛLEUR À FLAMME TUBULAIRE**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) NOUCHI, Taihei, Tokyo 100-0011, JP
ISHII, Jun, Tokyo 100-0011, JP
ASANUMA, Minoru, Tokyo 100-0011, JP
OKADA, Kuniaki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F23C 10/18 → (51) **F23C 10/28**

(51) **F23C 10/28** (11) **2 361 135 B1**
F23J 7/00 **F23C 10/18**
C01B 33/40

(25) En (26) En
(21) 09823927.0 (22) 26.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2011
(86) US 2009/005805 26.10.2009
(87) WO 2010/051018 2010/18 06.05.2010
(30) 27.10.2008 US 108700 P
03.11.2008 US 263705

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OFENS**
• **METHODS FOR OPERATING A FURNACE**
• **PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UN FOUR**

(73) Kentucky-Tennessee Clay Co., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, Georgia 30076, US
(72) LEACH, Billie, E., Murfreesboro Tennessee 37128, US
LONDON, Thomas, E., Marietta Georgia 30066, US

(74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(60) 11177696.9 / 2 394 957

F23C 99/00 → (51) **B01D 61/00**

(51) **F23D 1/02** (11) **3 026 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 14195218.4 (22) 27.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(54) • **Feststoffgefeuerter Brenner**
• **Solid fuel burner**
• **Brûleur par allumage de matière solide**

(73) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Bätz, Andre, 40549 Düsseldorf, DE
MacLean, Steven, 40549 Düsseldorf, DE
Maia, Joel, 40549 Düsseldorf, DE
Mazza, Tais, 40549 Düsseldorf, DE
Wulfert, Holger, Dr., 40549 Düsseldorf, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

F23D 1/02 → (51) **F23C 3/00**

F23D 14/00 → (51) **D06F 67/02**

(51) **F23D 14/08** (11) **2 986 913 B1**
(25) It (26) En
(21) 13745165.4 (22) 17.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) IB 2013/000709 17.04.2013
(87) WO 2014/170707 2014/43 23.10.2014

(54) • **GASBRENNER FÜR KOCHSTELLEN**
• **GAS BURNER FOR COOKING HOBS**

- *BRÛLEUR À GAZ POUR PLAQUES DE CUISSON*
- (73) SABAF S.p.A., Via Dei Carpini, 1, 25035 Ospitaletto (BS), IT
- (72) DORA, Massimo, I-25035 Ospitaletto (BS), IT
- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F23D 14/22 → (51) **F23D 14/32**

F23D 14/24 → (51) **F23C 3/00**

- (51) **F23D 14/32** (11) **1 966 537 B1**
F23D 14/22 **C03B 5/235**
F23D 14/66
- (25) Fr (26) Fr
(21) 06847161.4 (22) 18.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.09.2008
- (86) FR 2006/051371 18.12.2006
- (87) WO 2007/074278 2007/27 05.07.2007
- (30) 22.12.2005 FR 0554032
- (54) • *STUFEN-OXY-KRAFTSTOFF-VERBRENNUNGSVERFAHREN MIT VORGEWÄRMTEN REAGENZIEN*
- *STAGED OXYFUEL COMBUSTION METHOD USING PRE-HEATED REAGENTS*
- *PROCÉDÉ D'OXYCOMBUSTION ÉTAGÉE METTANT EN OEUVRE DES RÉACTIFS PRÉCHAUFFÉS*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) LEROUX, Bertrand, F-92130 Linas, FR
- CONSTANTIN, Gabriel, F-91600 Savigny S/orge, FR
- IMBERNON, Christian, F-94230 Thiais, FR
- TSIAVA, Rémi, F-91250 St Germain Les Corbeil, FR
- (74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., et al, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23D 14/66 → (51) **F23D 14/32**

F23D 14/82 → (51) **F23C 3/00**

- (51) **F23G 5/027** (11) **3 105 504 B1**
F23G 5/24 **F23G 7/10**
F23B 10/02 **F23B 50/06**
F23B 90/08
- (25) De (26) De
(21) 15708724.8 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) EP 2015/000183 30.01.2015
- (87) WO 2015/120961 2015/33 20.08.2015
- (30) 12.02.2014 DE 102014001785
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KLEINSTFEUERUNGSANLAGE FÜR BIOGENE FESTBRENNSTOFFE UND KLEINSTFEUERUNGSANLAGE*
- *PROCESS OF OPERATING AN ULTRA-SMALL-SCALE COMBUSTION PLANT FOR BIOGENIC SOLID FUELS AND ULTRA-SMALL-SCALE COMBUSTION PLANT*
- *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UNE MICRO-CHAUFFERIE À BIOCOMBUSTIBLES SOLIDES ET MICRO-CHAUFFERIE À BIOCOMBUSTIBLES SOLIDES*
- (73) DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum Gemeinnützige GmbH, Torgauer Straße 116, 04347 Leipzig, DE
- (72) KÖNIG, Mario, 04318 Leipzig, DE

- HARTMANN, Ingo, 04275 Leipzig, DE
- GÜNTHER, Sebastian, 04107 Leipzig, DE
- MATHES, Mirjam, 04318 Leipzig, DE
- THIEL, Christian, 04275 Leipzig, DE
- (74) Müller, Volkmar, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE

F23G 5/24 → (51) **F23G 5/027**

F23G 7/04 → (51) **B01D 61/00**

F23G 7/05 → (51) **B01D 61/00**

F23G 7/10 → (51) **F23G 5/027**

F23G 7/14 → (51) **B01D 61/00**

F23J 7/00 → (51) **F23C 10/28**

F23K 5/00 → (51) **F23R 3/36**

F23K 5/12 → (51) **F23R 3/36**

F23L 7/00 → (51) **F23R 3/36**

F23L 9/04 → (51) **F23C 3/00**

F23L 15/04 → (51) **C03B 5/235**

- (51) **F23Q 7/00** (11) **2 655 972 B1**
G01L 23/18
- (25) En (26) En
(21) 11804567.3 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (86) EP 2011/073683 21.12.2011
- (87) WO 2012/085147 2012/26 28.06.2012
- (30) 22.12.2010 EP 10196616
- (54) • *GLÜHKERZE MIT KERZENKÖRPER AUS MEHREREN ANGRENZENDEN ROHREN*
- *GLOW PLUG WITH A PLUG BODY COMPOSED OF MULTIPLE TUBES JOINED END TO END*
- *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE À CORPS DE BOUGIE COMPOSÉ DE PLUSIEURS TUBES ABOUTÉS*
- (73) HIDRIA d.o.o., Nazorjeva ulica 6a, 1000 Ljubljana, SI
- (72) RATOSA, Gverino, 6280 Ankaran, SI
- GOLOB, Jure, 5242 Grahovo Ob Baci, SI
- (74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) **F23Q 7/00** (11) **2 929 251 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13815393.7 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075433 03.12.2013
(87) WO 2014/086801 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 FR 1261590

(54) • *GLÜHKERZE FÜR EINEN DIESELMOTOR MIT DRAHTELEKTRODE*- *GLOW PLUG FOR DIESEL MOTOR WITH WIRE ELECTRODE*
- *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE DE MOTEUR DIESEL À ÉLECTRODE FILAIRE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) COUFFIGNAL, Jean-Marc, F-12390 Auzits, FR

(51) **F23R 3/00** (11) **2 538 137 B1**

(25) En (26) En
(21) 12172157.5 (22) 15.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012

(30) 24.06.2011 US 201113168258

(54) • *Brennkammer mit dehnungstoleranter Brennkammerplatte für Gasturbinenmotor*- *Combustor with strain tolerant combustor panel for gas turbine engine*
- *Chambre de Combustion avec panneau de chambre de combustion tolérant à la contrainte pour moteur à turbine à gaz*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Dierberger, James A., Hebron, CT Connecticut 06248, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 196 553 B1**
F23R 3/60

(25) En (26) En
(21) 16205818.4 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(30) 15.01.2016 GB 201600760

(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMERANORDNUNG*- *GAS TURBINE COMBUSTION CHAMBER ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Tentorio, Luca, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Huang, Hua Wei, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Muldal, Carl, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 204 694 B1**

(25) En (26) En
(21) 14790900.6 (22) 06.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) US 2014/059272 06.10.2014

(87) WO 2016/057009 2016/15 14.04.2016

(54) • *BRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGSMODI UNTER HOCHFREQUENTER VERBRENNUNGSDYNAMIK*

• *COMBUSTOR AND METHOD FOR DAMPING VIBRATIONAL MODES UNDER HIGH-FREQUENCY COMBUSTION DYNAMICS*

• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DE MODES VIBRATOIRES SOUS UNE DYNAMIQUE DE COMBUSTION À HAUTE FRÉQUENCE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) PORTILLO BILBAO, Juan Enrique, Oviedo, Florida 32766, US

RAJARAM, Rajesh, Winter Park, Florida 32792, US

BECK, Christian, 45131 Essen, DE

DEISS, Olga, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

| | |
|---|--------------------------|
| F23R 3/00 | → (51) F01D 5/18 |
| F23R 3/06 | → (51) F23R 3/34 |
| F23R 3/10 | → (51) F23R 3/28 |
| F23R 3/12 | → (51) F23R 3/28 |
| (51) F23R 3/28 | (11) 2 312 217 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 10187670.4 | (22) 15.10.2010 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.04.2011 | |
| (30) 19.10.2009 GB 0918169 | |
| (54) • Brennkammer für eine Gasturbine • Combustor for a gas turbine • Chambre de combustion pour une turbine à gaz | |
| (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB | |
| (72) Carlisle, Michael Lawrence, Derby, Derbyshire DE21 2NZ, GB | |
| (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB | |
| (51) F23R 3/28 | (11) 2 378 202 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11162098.5 | (22) 12.04.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 19.10.2011 | |
| (30) 14.04.2010 US 759765 | |
| (54) • Vorrichtung und Verfahren für eine Brennstoffdüse • Apparatus and method for a fuel nozzle • Appareil et procédé pour buse à combustible | |
| (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US | |
| (72) Subramanian, Karthik, Greenville, SC 29615, US | |
| Romig, Bryan Wesley, Greenville, SC 29615, US | |
| (74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB | |
| (51) F23R 3/28 | (11) 2 385 307 B1 |
| F23R 3/12 | F23R 3/12 |
| (25) It | (26) En |
| (21) 11165018.0 | (22) 05.05.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.11.2011 | |
| (30) 05.05.2010 IT TO20100378 | |
| (54) • Gasturbinenbrennkammer und Verfahren zum Zuführen der Brennkammerbrennstoffmischung • Gas turbine combustor injection assembly, and combustor fuel mixture feed method • Ensemble d'injection de chambre de combustion de turbine à gaz et procédé d'alimentation de mélange de carburant de chambre de combustion | |
| (73) GE Avio S.r.l., Via I Maggio 99, Rivalta di Torino (Torino), IT | |
| (72) Turrini, Fabio, 10141 Torino, IT | |
| Peschiulli, Antonio, 10137 Torino, IT | |
| Motta, Marco, 10136 Torino, IT | |
| (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| (51) F23R 3/28 | (11) 2 594 849 B1 |
| F23R 3/10 | F23R 3/10 |

| | |
|---|--------------------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 12192687.7 | (22) 14.11.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.05.2013 | |
| (30) 18.11.2011 US 201113300396 | |
| (54) • Gasturbinenbrennkammerendabdeckung mit einstellbarem Durchflussbegrenzer und zugehöriges Verfahren • Gas turbine combustor endcover with adjustable flow restrictor and related method • Embout de chambre de combustion de turbine à gaz avec limiteur de débit réglable et procédé associé | |
| (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US | |
| (72) Bailey, Donald Mark, Greenville, SC South Carolina 29615, US | |
| Khan, Abdul Rafey, Greenville, SC South Carolina 29615, US | |
| (74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH | |
| (51) F23R 3/28 | (11) 2 613 090 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12198311.8 | (22) 20.12.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.07.2013 | |
| (30) 04.01.2012 US 201213343417 | |
| (54) • Kraftstoffdüsen zum Einspritzen von Kraftstoff in eine Gasturbinenbrennkammer • Fuel nozzles for injecting fuel in a gas turbine combustor • Buses de carburant pour injecter du carburant dans une chambre de combustion de turbine à gaz | |
| (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US | |
| (72) Berry, Jonathan Dwight, Greenville, SC South Carolina 29615, US | |
| (74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH | |
| (51) F23R 3/28 | (11) 3 201 531 B1 |
| F23R 3/60 | F23R 3/50 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 15785163.5 | (22) 29.09.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.08.2017 | |
| (86) FR 2015/052588 29.09.2015 | |
| (87) WO 2016/051067 2016/14 07.04.2016 | |
| (30) 01.10.2014 FR 1459362 | |
| (54) • BRENNKAMMER EINER TURBOMASCHINE • TURBOMACHINE COMBUSTION CHAMBER • CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE | |
| (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR | |
| (72) LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 Moissy Cramayel, FR | |
| NOEL, Thomas, Olivier, Marie, 77550 Moissy Cramayel, FR | |
| RULLAUD, Matthieu, François, 77550 Moissy Cramayel, FR | |
| (74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR | |

| | |
|---|--------------------------|
| F23R 3/28 | → (51) F23R 3/34 |
| (51) F23R 3/34 | (11) 2 434 222 B1 |
| F23R 3/28 | F23R 3/28 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11180318.5 | (22) 07.09.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 28.03.2012 | |
| (30) 24.09.2010 EP 10179451 | |
| (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERBRENNUNGSKAMMER • METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION CHAMBER • MÉTHODE D'OPÉRATION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION | |
| (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB | |
| (72) Knöpfel, Hans Peter, 5605 Döttikon, CH | |
| Eroglu, Adnan, 5417 Untersiggenthal, CH | |
| (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT | |
| (51) F23R 3/34 | (11) 2 957 834 B1 |
| F23R 3/36 | F23R 3/44 |
| F23R 3/54 | F23R 3/54 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15172213.9 | (22) 09.09.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.12.2015 | |
| (30) 24.11.2010 US 954008 | |
| (54) • VERBRENNUNGSSYSTEM FÜR BRENNSTOFFE MIT NIEDRIGEM HEIZWERT FÜR GASTURBINENMOTOREN • LOW CALORIFIC VALUE FUEL COMBUSTION SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINES • SYSTÈME DE COMBUSTION DE CARBURANT À FAIBLE VALEUR CALORIFIQUE POUR MOTEURS DE TURBINE À GAZ | |
| (73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US | |
| (72) Prociw, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US | |
| Tibbs, Andy W., Earlham, IA Iowa 50072, US | |
| (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| (62) 11250766.0 / 2 458 284 | |
| (51) F23R 3/34 | (11) 3 260 781 B1 |
| F23R 3/06 | F23R 3/28 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17176843.5 | (22) 20.06.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 27.12.2017 | |
| (30) 22.06.2016 US 201615189708 | |
| (54) • MAGERGEMISCH - NACHINJEKTOR MIT MEHREREN ROHREN • MULTI-TUBE LATE LEAN INJECTOR • INJECTEUR PAUVRE TARDIVE À TUBES MULTIPLES | |
| (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US | |
| (72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, SC South Carolina 29615, US | |
| HUGHES, Michael John, Greenville, SC South Carolina 29615, US | |
| (74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB | |

- (51) **F23R 3/36** (11) **2 587 160 B1**
F23K 5/00 **F23K 5/12**
F23L 7/00
- (25) En (26) En
(21) 12189167.5 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201113280265
(54) • *System zur Turbinenbrennkammerbrennstoffmischung*
• *System for turbine combustor fuel mixing*
• *Système de mélange de combustible de chambre à combustion de turbine*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Zhang, Hua, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Hu, Tailai, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Todeti, Sudhakar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Selfridge, Kenneth Eugene, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
-
- F23R 3/36** → (51) **F23R 3/34**
-
- F23R 3/44** → (51) **F23R 3/34**
-
- F23R 3/50** → (51) **F23R 3/28**
-
- F23R 3/54** → (51) **F23R 3/34**
-
- F23R 3/60** → (51) **F01D 9/02**
-
- F23R 3/60** → (51) **F23R 3/00**
-
- F23R 3/60** → (51) **F23R 3/28**
-
- (51) **F24C 3/08** (11) **2 505 922 B1**
F24C 15/14
- (25) De (26) De
(21) 12160515.8 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(30) 22.03.2011 CN 201110075865
(54) • *Gasherd mit zentralem Tropfenfänger*
• *Gas cooking top with a center drip pan*
• *Gazinières comprenant un collecteur de gouttes central*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Liu, Shenchang, 210000 Nanjing, CN
Zhang, Shenzhou, 110044 Shenyang, CN
Zhu, Weihong, 210000 Nanjing, CN
-
- (51) **F24C 3/08** (11) **2 592 355 B1**
F24C 15/10
- (25) En (26) En
(21) 11188436.7 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(54) • *Verfahren zum Betreiben des Kochfelds und Haushaltsgerät*
• *Method of operating a cooking hob and household appliance*
• *Procédé de fonctionnement d'une plaque de cuisson et appareil domestique*
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Zanetti, Filippo, 47122 Forli, IT
-
- Tisselli, Filippo, 47122 Forli, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **F24C 7/02** (11) **3 343 109 B1**
H05B 6/64 **F24C 7/08**
F24C 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16838807.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2016/003816 23.08.2016
(87) WO 2017/033457 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166742
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *HEAT COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAMIYA, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **2 326 882 B1**
- (25) De (26) De
(21) 09781487.5 (22) 04.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
(86) EP 2009/060113 04.08.2009
(87) WO 2010/020541 2010/08 25.02.2010
(30) 20.08.2008 DE 102008041390
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *COOKING HOB DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HAS, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE
VETTERL, Peter, 83278 Traunstein, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **2 726 790 B1**
F24C 15/16
- (25) En (26) En
(21) 12748771.8 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) IB 2012/053265 28.06.2012
(87) WO 2013/001475 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 FR 1102047
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OFENS DURCH DAS BILD SEINER BESCHICKUNG*
• *METHOD OF OPERATING AN OVEN THROUGH THE IMAGE OF ITS LOAD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR GRÂCE À L'IMAGE DE SA CHARGE*
- (73) Thirode Grandes Cuisines Poligny, Zone Industrielle Route de Dole, 39800 Poligny, FR
(72) BRUN, Jean-Marc, F-39230 Passenans, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 152 497 B1**
F24C 15/00
- (25) En (26) En
(21) 15725501.9 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) EP 2015/001124 03.06.2015
(87) WO 2015/185211 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 EP 14001951
18.08.2014 EP 14002866
(54) • *METHODE UM EIN WÄRMEBEHANDLUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM IN EIN WÄRMEBEHANDLUNGSGERÄT ZU INTEGRIEREN*
• *METHOD FOR INTEGRATING A HEAT TREATMENT MONITORING SYSTEM IN A HEAT TREATMENT MACHINE*
• *MÉTHODE POUR INTÉGRER UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAITEMENT THERMIQUE DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT THERMIQUE*
- (73) Stork genannt Wersborg, Ingo, Amalienstraße 89, 80799 München, DE
(72) Stork genannt Wersborg, Ingo, 80799 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- F24C 7/08** → (51) **F24C 7/02**
-
- F24C 7/08** → (51) **F24C 14/00**
-
- F24C 7/08** → (51) **F24C 15/04**
-
- (51) **F24C 14/00** (11) **1 852 658 B1**
F24C 14/02 **F24C 7/08**
- (25) De (26) De
(21) 07005746.8 (22) 21.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2007
(30) 05.05.2006 DE 102006020883
(54) • *Verfahren zur Durchführung eines Reinigungsvorgangs in einem elektrischen Haushaltsgerät und elektrisches Haushaltsgerät*
• *Method for carrying out a cleaning process in an electric domestic appliance and an electric domestic appliance*
• *Procédé de réalisation d'un processus de nettoyage dans un appareil électroménager et appareil électroménager*
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Strauss, Anja, 91564 Neuendettelsau, DE
Klein, Anna-Maria, 5413 Birmenstorf AG, CH
Käser, Erhard, 91598 Colmburg, DE
Turek, Richard, 90765 Fürth, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
-
- F24C 14/02** → (51) **F24C 14/00**
-
- (51) **F24C 15/00** (11) **1 795 812 B1**
F24C 15/02 **F04D 17/16**
F04D 29/42 **F04D 29/44**
- (25) En (26) En
(21) 06125928.9 (22) 12.12.2006
(84) DE FR GB IT
- (43) 13.06.2007
(30) 12.12.2005 KR 20050121829
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Kim, Jong Sik, 202-402, Samsung Hansarang, 157-031, Seoul, KR
Kim, Yang Kyeong, 1620-1203, Sarang maeul, 420-030, Gyeonggi-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 15/00 → (51) **F24C 7/02**

F24C 15/00 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/02 → (51) **F24C 15/00**

(51) **F24C 15/04** (11) **3 172 491 B1**
F24C 15/12 **F24C 7/08**

(25) En (26) En
(21) 15733778.3 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065531 08.07.2015
(87) WO 2016/012235 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 TR 201408916

(54) • **KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSELEMENT**
• **A COOKING DEVICE HAVING AN ELECTRICAL TRANSMISSION ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE CUISSON AVEC UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) ATALAY, Engin, 59500 Tekirdag, TR
COSAR, Sevgi, 34520 Istanbul, TR
GÜNDOĞDU, Gürkan, 59510 Tekirdag, TR
TORUN, Hasan Emrah, 34488 Istanbul, TR

F24C 15/10 → (51) **F24C 3/08**

F24C 15/10 → (51) **H05B 6/12**

F24C 15/12 → (51) **F24C 15/04**

F24C 15/14 → (51) **F24C 3/08**

F24C 15/16 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 15/20** (11) **2 937 634 B1**

(25) De (26) De
(21) 15162652.0 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 102014207863

(54) • **Dunstabzughaube mit Auszugelement und Beleuchtungseinheit**
• **Extractor hood with pull-out element and lighting unit**
• **Hotte aspirante dotée d'un élément d'extraction et unité d'éclairage**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Graw, Martin, 75203 Königsbach-Stein, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **2 944 882 B1**
F24C 15/32

(25) En (26) En
(21) 14168640.2 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(54) • **Küchengerät mit einem erwärmbaren Volumen mit verbesserter Energieeffizienz**
• **Kitchen appliance with a heatable volume with an improved energy efficiency**
• **Appareil de cuisine avec un volume chauffable à rendement énergétique amélioré**

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DÄNZER, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 009 747 B1**

(25) De (26) De
(21) 15185691.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(30) 15.10.2014 DE 102014114926

07.01.2015 DE 102015100086

(54) • **DUNSTABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGSHAUBE**

• **EXHAUST HOOD AND METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST HOOD**

• **HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE HOTTE ASPIRANTE**

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Hahn, Uwe, 33332 Gütersloh, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 078 916 B1**

(25) It (26) En
(21) 16169105.0 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(30) 04.08.2011 IT T020110083

04.08.2011 IT T020110084

(54) • **VERBESSERTE RAUCHABZUGSEINRICHTUNG UND/ODER FILTRIERHAUBE, INSBESONDERE FÜR EINE HAUSHALTSKÜCHE**

• **FUME EXTRACTION AND/OR FILTRATION HOOD OF IMPROVED TYPE, PARTICULARLY FOR A HOUSEHOLD KITCHEN**

• **EXTRACTION DE FUMÉE ET/OU HOTTE DE FILTRATION DE TYPE AMÉLIORÉ, EN PARTICULIER POUR UNE CUISINE DOMESTIQUE**

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT

(72) BIANCOSPINO, Mario, 60044 Fabriano (AN), IT

CACIOPPO, Pier Sandro, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(62) 12762399.9 / 2 739 911

(51) **F24C 15/20** (11) **3 260 782 B1**

(25) De (26) De
(21) 17181708.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(30) 11.01.2013 DE 102013100271

(54) • **Dunstabzughaube**

• **Extractor hood**

• **Hotte aspirante**

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Adamietz, Heinrich, 59872 Meschede, DE
Lauderlein, Christian, 59757 Arnsberg, DE

(62) 13401137.8 / 2 754 967

(51) **F24C 15/32** (11) **2 994 697 B1**
A21B 3/04

(25) De (26) De
(21) 14721845.7 (22) 05.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(86) EP 2014/059049 05.05.2014

(87) WO 2014/180760 2014/46 13.11.2014

(30) 08.05.2013 EP 13290103

(54) • **DAMPFGARGERÄT**

• **STEAM COOKING DEVICE**

• **APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) ADAM, Julien, F-67100 Strasbourg, FR
HOFFMANN, Olivier, F-67120 Molsheim, FR

OUMGHARI, Radwane, F-67400 Illkirch, FR

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/20**

(51) **F24C 15/34** (11) **2 708 823 B1**

(25) It (26) En
(21) 13184416.9 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(30) 18.09.2012 IT T020120813

(54) • **HAUSHALT Sofen ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN**

• **HOUSEHOLD OVEN FOR COOKING FOOD**

• **FOUR DOMESTIQUE POUR CUIRE DES ALIMENTS**

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT

(72) Arteconi, Leonardo, 60044 Fabriano (AN), IT
Gasparini, Alberto, 60044 Fabriano (AN), IT
Bossi, Luca, 61040 Serra Sant'Abbondio (PU), IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24D 3/08 → (51) **F16K 11/085**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 168 541 B1**
G05D 7/06

(25) En (26) En
(21) 16198613.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(30) 16.11.2015 DK 201500724

(54) • **HEIZLASTAUSGLEICH**
• **HEATING LOAD BALANCING**
• **ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE CHAUFFAGE**

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) THYBO, Claus, 8230 Aabyhøj, DK
GUDMUNDSSON, Oddgeir, 6400 Sønderborg, DK

BENONYSSON, Atti, 6400 Sønderborg, DK

(51) **F24D 19/10** (11) **3 240 972 B1**
G05D 23/19 **H01R 3/00**

(25) De (26) De
(21) 16701088.3 (22) 03.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) EP 2016/000004 03.01.2016

(87) WO 2016/107931 2016/27 07.07.2016

(30) 04.01.2015 DE 102015000079

(54) • **THERMOSTATVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINER FEHLVERKABELUNG BEI EINER THERMOSTATVORRICHTUNG**

- THERMOSTAT DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MIS-WIRING IN A THERMOSTAT DEVICE
 - DISPOSITIF À THERMOSTAT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉFAUT DE CÂBLAGE DANS UN DISPOSITIF À THERMOSTAT
- (73) tado GmbH, Sapporobogen 6-8, 80637 München, DE
- (72) GEPPERH, Jürgen, 81539 München, DE
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F24D 19/10 → (51) **F16K 11/085**

F24D 19/10 → (51) **F16K 31/04**

- (51) **F24F 1/00** (11) **2 570 740 B1**
F25B 41/00 **F25B 13/00**
F24F 1/32
- (25) Ja (26) En
(21) 10851347.4 (22) 12.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
(86) JP 2010/003207 12.05.2010
(87) WO 2011/141959 2011/46 17.11.2011
- (54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONING APPARATUS
• APPAREIL DE CLIMATISATION
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KOGE, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
KAWAGOE, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F24F 1/00** (11) **2 827 072 B1**
F24F 11/00 **F24F 13/078**
- (25) En (26) En
(21) 14177289.7 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(30) 16.07.2013 KR 20130083760
- (54) • Klimaanlage
• Air conditioner
• Climatiseur
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
- (72) Kang, Yunjoong, 642-711 Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/00 → (51) **F04D 17/04**

F24F 1/00 → (51) **F04D 25/12**

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/32**

F24F 1/01 → (51) **F04D 29/42**

F24F 1/16 → (51) **F24F 1/50**

F24F 1/32 → (51) **F24F 1/00**

- (51) **F24F 1/50** (11) **2 728 270 B1**
F25B 1/10 **F24F 1/16**
F25B 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 12805411.1 (22) 28.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) JP 2012/004185 28.06.2012
(87) WO 2013/001816 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011146263
- (54) • AUSSENMASCHINE FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG
• OUTDOOR MACHINE OF REFRIGERATION DEVICE
• MACHINE EXTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) OKAMOTO, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP
FURUSHO, Kazuhiro, Osaka 530-8323, JP
YANG, Guozhong, Osaka 530-8323, JP
IWATA, Ikuhiro, Osaka 530-8323, JP
FUJINO, Hirokazu, Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 3/16 → (51) **B60H 3/00**

F24F 3/16 → (51) **F24F 9/00**

- (51) **F24F 5/00** (11) **2 941 597 B1**
B05B 17/06 **F04D 29/70**
F24F 6/12 **F24F 7/007**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13820791.5 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) FR 2013/052883 28.11.2013
(87) WO 2014/087078 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 FR 1261732
- (54) • KÜHLUNGSVORRICHTUNG
• REFRESHING DEVICE
• DISPOSITIF DE RAFRAICHISSEMENT
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) ESCALETTES, Bertrand, F-27120 Menilles, FR
LE GALL, Sylvain, F-27200 Vernon, FR
- (74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

F24F 5/00 → (51) **F28D 20/00**

F24F 6/12 → (51) **F24F 5/00**

F24F 7/007 → (51) **F04D 19/00**

F24F 7/007 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F24F 7/06** (11) **2 721 350 B1**
F24F 13/078
- (25) En (26) En
(21) 12728928.8 (22) 13.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) US 2012/042308 13.06.2012
(87) WO 2012/174155 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201161497448 P
08.08.2011 US 201161521270 P
- (54) • SÄULENFÖRMIGE LUFTBEWEGUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
• COLUMNAR AIR MOVING DEVICES, SYSTEMS AND METHODS

- DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPLACEMENT D'AIR EN COLONNE
- (73) Airius IP Holdings, LLC, 811 South Sherman Street, Longmont, CO 80501, US
- (72) AVEDON, Raymond, B., Boulder, CO 80302, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F24F 9/00** (11) **2 518 417 B1**
F24F 3/16

- (25) En (26) En
(21) 12178047.2 (22) 16.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.10.2012
(30) 16.10.2007 NL 2000942
- (54) • Vorrichtung zur Erzeugung einer Luftwand
• Device for generating an air wall
• Dispositif pour générer un rideau d'air
- (73) Handelsmaatschappij Willy Deweerdt Bvba, Krekelendries 7, 1700 Sint Ulriks Kapelle (Dilbeek), BE
- (72) Berben, Ernest Jozef Elias, 4693 PL Poortvliet, NL
Deweerdt, Peter Julien Joseph, 9320 Erembodegem, BE
- (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
- (62) 08839106.5 / 2 205 906

(51) **F24F 11/00** (11) **2 971 986 B1**
F24F 110/50

- (25) En (26) En
(21) 14704256.8 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/013708 30.01.2014
(87) WO 2014/149188 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834719
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHADSTOFFGEHALTEN IN DER RAUMLUFT
• SYSTEM FOR DETERMINING INDOOR AIR CONTAMINANT LEVELS
• APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CONTAMINANTS DE L'AIR INTÉRIEUR
- (73) Aircuity, Inc., 55 Chapel Street, Newton, MA 02458, US
- (72) SHARP, Gordon, P., Newton, MA 02468, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/00 → (51) **F25B 25/00**

- (51) **F24F 11/30** (11) **2 877 789 B1**
F24F 11/75 **F24F 110/00**
F24F 110/30 **A61G 13/10**
A61M 16/08 **A61M 16/00**
A61M 16/10
- (25) En (26) En
(21) 13809245.7 (22) 11.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) SE 2013/050663 11.06.2013
(87) WO 2014/003628 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 SE 1250679
- (54) • ZENTRALSTRÖMUNGSSYSTEM
• CENTRAL FLOW SYSTEM
• SYSTÈME À ÉCOULEMENT CENTRAL
- (73) Medicvent AB, Pendelgatan 3, 904 22 Umeå, SE
- (72) LINDKVIST, Robert, S-904 31 Umeå, SE

SANDSTRÖM, Björn, S-904 31 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F24F 11/75 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 12/00** (11) **2 426 426 B1**
F24F 13/20

(25) Ja (26) En
(21) 09843977.1 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.03.2012
(86) JP 2009/058277 27.04.2009
(87) WO 2010/125633 2010/44 04.11.2010

(54) • **WÄRMETAUSCHERVENTILATOR**
• **HEAT EXCHANGING VENTILATOR**
• **VENTILATEUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) YASUE, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
NARUSE, Yuuhei, Tokyo 102-0073, JP
FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/02 → (51) **B60H 3/00**

F24F 13/02 → (51) **F04D 19/00**

F24F 13/078 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/078 → (51) **F24F 7/06**

F24F 13/20 → (51) **F04D 19/00**

F24F 13/20 → (51) **F24F 12/00**

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/32**

F24F 13/22 → (51) **F24F 13/32**

(51) **F24F 13/32** (11) **3 088 814 B1**
F24F 1/00 **F24F 13/20**
F24F 13/22

(25) Ja (26) En
(21) 15871291.9 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) JP 2015/051616 22.01.2015
(87) WO 2016/117065 2016/30 28.07.2016

(54) • **INNENEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG**
• **INDOOR UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **UNITÉ INTÉRIEURE ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) FURUTA, Tatsuo, Tokyo 102-0073, JP
TAKISHITA, Takaaki, Tokyo 102-0073, JP
MATSUNAGA, Naoya, Tokyo 102-0073, JP
KOMATSU, Takahiro, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 110/00 → (51) **F24F 11/30**

F24F 110/30 → (51) **F24F 11/30**

F24F 110/50 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24H 1/30** (11) **2 796 803 B1**

F24H 9/14 **F28F 3/08**
F28F 21/08 **F28F 9/26**

(25) En (26) En
(21) 14166077.9 (22) 25.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(30) 26.04.2013 NL 2010725

(54) • **Modularer Wärmetauscher mit Abschnitten, die durch Steckverbindungen miteinander verbunden sind**
• **Modular heat exchanger with sections interconnected by connectors**
• **Échangeur de chaleur modulaire avec sections interconnectées par des connecteurs**

(73) Dejatech Holding B.V., Blauwwater 1, 5951 DB Belfeld, NL

(72) Deckers, Jan Hubertus, 5951 DB Belfeld, NL
Thijssen, Paulus Mathijs Maria, 5951 DB Belfeld, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F24H 9/14 → (51) **F24H 1/30**

F24S 10/20 → (51) **H02S 20/23**

(51) **F24S 10/40** (11) **2 702 334 B1**

F24S 23/74 **F24S 80/50**
F24S 30/425 **F24S 20/50**
H02S 20/00

(25) De (26) De
(21) 12721160.5 (22) 30.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014
(86) AT 2012/000119 30.04.2012
(87) WO 2012/145774 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 AT 6052011

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION VON SONNENSTRAHLUNG IN EINEM ABSORBER**
• **DEVICE FOR CONCENTRATING SOLAR RADIATION IN AN ABSORBER**
• **DISPOSITIF POUR LA CONCENTRATION DU RAYONNEMENT SOLAIRE DANS UN ABSORBEUR**

(73) Heliolis AG, Objekt M16 IZ NÖ Süd Straße 2d, 2351 Wiener Neudorf, AT

(72) STÖGER, Elmar, A-2822 Bad Erlach, AT
MUNZENRIEDER, Gerald, A-7143 Apetlon, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F24S 20/00 → (51) **H02S 20/23**

(51) **F24S 20/20** (11) **3 222 930 B1**

F21S 11/00 **G01S 3/786**

(25) En (26) En
(21) 17161807.7 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 SE 1650377

(54) • **SOLARBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLARBELEUCHTUNGSSYSTEMS**
• **SOLAR LIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A SOLAR LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT SYSTÈME**

(73) Solros AB, Olof Rudbecksgatan 23, 412 60 Göteborg, SE

(72) Ramstedt, Jon, 412 60 Göteborg, SE
Johansson, Daniel, 414 67 Göteborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F24S 20/50 → (51) **F24S 10/40**

F24S 20/67 → (51) **H02S 20/23**

(51) **F24S 23/30** (11) **3 189 285 B1**

F24S 30/40

(25) Cs (26) En
(21) 15805380.1 (22) 01.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) CZ 2015/000101 01.09.2015

(87) WO 2016/034156 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 CZ 201400603 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON SONNENERGIE**
• **DEVICE FOR THE UTILIZATION OF SOLAR ENERGY**
• **DISPOSITIF POUR L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE**

(73) Sehnoutek, Jan, Michalska 5, 11000 Praha 1, CZ

(72) Sehnoutek, Jan, 11000 Praha 1, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

F24S 23/70 → (51) **G02B 5/10**

F24S 23/71 → (51) **G02B 5/10**

F24S 23/74 → (51) **F24S 10/40**

F24S 25/00 → (51) **H02S 20/23**

F24S 25/35 → (51) **H02S 20/23**

F24S 25/60 → (51) **F24S 25/632**

F24S 25/60 → (51) **H02S 20/23**

(51) **F24S 25/632** (11) **2 746 696 B1**

F24S 25/60 **F24S 25/634**

F24S 25/00

(25) De (26) De
(21) 13193669.2 (22) 20.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 DE 102012223832

(54) • **Vorrichtung zum Befestigen von Solarmodulen an einem Trägerprofil**
• **Device for fixing solar modules to a support profile**
• **Dispositif de fixation de modules solaires sur un profil de support**

(73) A. RAYMOND et Cie, 111-113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR

(72) Hullmann, Klaus, 79539 Lörrach, DE
Haas, Torsten, 79539 Lörrach, DE
Philipp, Norman, 79540 Lörrach, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24S 25/634 → (51) **F24S 25/632**

F24S 25/634 → (51) **H02S 20/23**

F24S 25/636 → (51) **H02S 20/23**

F24S 30/40 → (51) **F24S 23/30**

| | |
|--|--|
| F24S 30/425 | → (51) F24S 10/40 |
| F24S 40/44 | → (51) H02S 20/23 |
| F24S 80/50 | → (51) F24S 10/40 |
| F24S 80/70 | → (51) H02S 20/23 |
| (51) F25B 1/00 F25B 5/04 F25B 31/00 F25B 41/00 | (11) 2 565 557 B1 F25B 43/00 F25B 13/00 |
| (25) Ja (21) 11774661.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 26.01.2011 |
| (43) 06.03.2013 (86) JP 2011/051468 26.01.2011 (87) WO 2011/135876 2011/44 03.11.2011 (30) 27.04.2010 JP 2010101857 | |
| (54) • KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÜHLMITTELZIRKULATIONSVERFAHREN • REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND REFRIGERANT CIRCULATION METHOD • DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE | |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP | |
| (72) HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP MINAMISAKO, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP | |
| (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE | |
| F25B 1/10 | → (51) F24F 1/50 |
| F25B 5/02 | → (51) F25D 11/02 |
| F25B 5/04 | → (51) F25B 1/00 |
| (51) F25B 6/04 | (11) 2 844 932 B1 |
| (25) En (21) 12719374.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 04.05.2012 |
| (43) 11.03.2015 (86) EP 2012/058274 04.05.2012 (87) WO 2013/164036 2013/45 07.11.2013 (54) • KÄLTEKREISLAUF SOWIE HEIZ- UND KÜHLSYSTEM • REFRIGERATION CIRCUIT AND HEATING AND COOLING SYSTEM • CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE RÉFROIDISSEMENT | |
| (73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US | |
| (72) WOZNY, Manuel, 68305 Mannheim, DE DOUVEN, Christian, 51143 Köln, DE | |
| (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE | |
| (51) F25B 7/00 F25B 9/00 | (11) 2 280 234 B1 F25B 47/02 |
| (25) En (21) 10170118.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | (26) En (22) 20.07.2010 |
| (43) 02.02.2011 (30) 20.07.2009 US 213836 P 19.03.2010 US 659755 | |

| | |
|---|---|
| (54) • Subkritisches Kaskaden-R-744-Kühlsystem und Betriebsverfahren • Subcritical cascade r-744 refrigeration system and operating method. • Système de Réfrigération R-744 sous-critique en cascade et procédé de fonctionnement correspondant | |
| (73) Systemes LMP Inc, 817 Salaberry, Laval, Québec H7S 1S5, CA | |
| (72) Lesage, Gaetan, Blainville Québec J7C 4Y1, CA Kantchev, Jordan, Longueuil Québec J4N 1J3, CA | |
| (74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES | |
| F25B 9/00 | → (51) F25B 7/00 |
| (51) F25B 13/00 F25B 49/02 | (11) 2 778 566 B1 F25B 25/00 |
| (25) Ja (21) 12848436.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 15.08.2012 |
| (43) 17.09.2014 (86) JP 2012/070771 15.08.2012 (87) WO 2013/069351 2013/20 16.05.2013 (30) 07.11.2011 PCT/JP2011/006193 | |
| (54) • KLIMAAANLAGE • AIR-CONDITIONING APPARATUS • APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR | |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP | |
| (72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP | |
| (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE | |
| (51) F25B 13/00 F25B 41/04 | (11) 3 091 311 B1 F04C 23/00 |
| (25) Zh (21) 14875380.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 15.10.2014 |
| (43) 09.11.2016 (86) CN 2014/088670 15.10.2014 (87) WO 2015/096539 2015/26 02.07.2015 (30) 24.12.2013 CN 201310728551 | |
| (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KLIMATISIERUNGSSYSTEM • AIR-CONDITIONING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AIR-CONDITIONING SYSTEM • SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION | |
| (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Jinji West Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN | |
| (72) LI, Shaobin, Zhuhai Guangdong 519070, CN SU, Yuhai, Zhuhai Guangdong 519070, CN LIU, Qunbo, Zhuhai Guangdong 519070, CN SONG, Peigang, Zhuhai Guangdong 519070, CN HUANG, Chun, Zhuhai Guangdong 519070, CN LIU, Hexin, Zhuhai Guangdong 519070, CN CHEN, Zebin, Zhuhai Guangdong 519070, CN FU, Yingsheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN | |

| | |
|---|---|
| NI, Yi, Zhuhai Guangdong 519070, CN | |
| (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK | |
| F25B 13/00 | → (51) F24F 1/00 |
| F25B 13/00 | → (51) F24F 1/50 |
| F25B 13/00 | → (51) F25B 1/00 |
| F25B 13/00 | → (51) F25B 25/00 |
| F25B 13/00 | → (51) F25B 47/02 |
| F25B 13/00 | → (51) F25B 49/02 |
| F25B 17/08 | → (51) F01K 3/12 |
| (51) F25B 23/00 H01L 23/34 H01Q 1/02 | (11) 2 201 311 B1 F28D 15/00 H05K 7/20 |
| (25) En (21) 08798833.3 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | (26) En (22) 28.08.2008 |
| (43) 30.06.2010 (86) US 2008/074542 28.08.2008 (87) WO 2009/055142 2009/18 30.04.2009 (30) 25.10.2007 US 924335 | |
| (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON STRUKTUREN MIT EINEM AKTIVEN UND EINEM INAKTIVEN ZUSTAND • SYSTEM AND METHOD FOR COOLING STRUCTURES HAVING BOTH AN ACTIVE STATE AND AN INACTIVE STATE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉFROIDISSEMENT DE STRUCTURES PRÉSENTANT À LA FOIS UN ÉTAT ACTIF ET UN ÉTAT INACTIF | |
| (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US | |
| (72) WEBER, Richard, M., Prosper TX 75078-0044, US ALLEN, Brandon, H., Wylie TX 75098-6954, US WEISSMANN, Daniel, J., Allen TX 75013, US WYATT, William, G., Plano TX 75025-5302, US | |
| (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB | |
| (51) F25B 25/00 F25B 49/00 F25B 13/00 | (11) 2 669 599 B1 F24F 11/00 |
| (25) Ja (21) 11857036.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (26) En (22) 27.01.2011 |
| (43) 04.12.2013 (86) JP 2011/000447 27.01.2011 (87) WO 2012/101677 2012/31 02.08.2012 | |
| (54) • KLIMAAANLAGE • AIR CONDITIONER • APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR | |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP | |
| (72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP | |
| (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE | |
| F25B 25/00 | → (51) F25B 13/00 |
| F25B 25/00 | → (51) F25D 17/02 |
| F25B 29/00 | → (51) F25D 17/02 |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F25B 30/00 | → (51) F01K 3/12 |
| F25B 31/00 | → (51) F25B 1/00 |
| F25B 31/00 | → (51) F28D 20/00 |
| F25B 39/00 | → (51) F28F 3/08 |
| F25B 39/02 | → (51) F28F 9/02 |
| F25B 39/04 | → (51) F28F 9/02 |
| F25B 40/00 | → (51) F28D 7/02 |
| F25B 40/00 | → (51) F28F 9/02 |
| F25B 41/00 | → (51) F24F 1/00 |
| F25B 41/00 | → (51) F25B 1/00 |
| F25B 41/04 | → (51) F25B 13/00 |
| F25B 43/00 | → (51) F25B 1/00 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F25B 45/00 | (11) 2 551 615 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11175145.9 | (22) 25.07.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 30.01.2013 | |
| (54) • <i>Vorrichtung und Verfahren zur Rückgewinnung von flüssigem Kühlmittel</i> • <i>Apparatus and method for recovering fluid refrigerant</i> • <i>Appareil et procédé de récupération de réfrigérant fluide</i> | |
| (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE | |
| (72) Leif, Thyssen, 6470 Sydals, DK | |
| (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F25B 47/02 | (11) 3 258 190 B1 |
| F25B 13/00 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 16863211.5 | (22) 12.01.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |

| | |
|---|--------------------|
| (43) 20.12.2017 | |
| (86) JP 2016/050654 | 12.01.2016 |
| (87) WO 2017/122265 | 2017/29 20.07.2017 |
| (54) • <i>KLIMAAANLAGE</i> • <i>AIR CONDITIONER</i> • <i>CLIMATISEUR</i> | |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP | |
| (72) KASAI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP ASANUMA, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP | |
| (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F25B 47/02 | → (51) F25B 7/00 |
| F25B 49/00 | → (51) F25B 25/00 |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F25B 49/02 | (11) 2 693 139 B1 |
| F25B 13/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13178031.4 | (22) 25.07.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.02.2014 | |

| | |
|--|--|
| (30) 03.08.2012 JP 2012172467 | |
| (54) • <i>Kältekreislaufvorrichtung und Kältegerät und Klimaanlage mit Kältekreislaufvorrichtung</i> • <i>Refrigeration cycle apparatus and refrigeration unit and air-conditioning system equipped with the refrigeration cycle apparatus</i> • <i>Appareil à circuit de réfrigération et unité de réfrigération et système de climatisation équipés de l'appareil à circuit de réfrigération</i> | |
| (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP | |
| (72) Uchida, Mari, Tokyo, 100-8220, JP Sekiya, Sachio, Tokyo, 100-8220, JP Kusumoto, Hiroshi, Tokyo, 100-8220, JP Ishiki, Yoshikazu, Shizuoka, 424-0926, JP Itagaki, Tsunayuki, Shizuoka, 424-0926, JP | |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F25B 49/02 | → (51) F25B 13/00 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|---|--------------------------|
| (51) F25C 5/00 | (11) 2 187 151 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 09008457.5 | (22) 29.06.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 19.05.2010 | |
| (30) 14.11.2008 KR 20080113686 | |
| (54) • <i>Eisspendetechnologie</i> • <i>Ice dispensing technology</i> • <i>Technologie de distribution de glaçons</i> | |
| (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR | |
| (72) Han, Seung Do, Seoul, 153-802, KR Lee, Ho Youn, Seoul, 153-802, KR Kim, Young Jin, Seoul, 153-802, KR Lee, Tae Hee, Seoul, 153-802, KR Shin, Sung Yong, Seoul, 153-802, KR | |
| (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE | |

| | |
|------------------|--------------------------|
| F25D 3/08 | → (51) B65D 81/38 |
|------------------|--------------------------|

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F25D 3/12 | (11) 2 691 708 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12713880.8 | (22) 29.03.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.02.2014 | |
| (86) EP 2012/001380 | 29.03.2012 |
| (87) WO 2012/130453 | 2012/40 04.10.2012 |
| (30) 29.03.2011 NO 20110481 | |
| (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND VERTEILUNG VON CO2-EIS</i> • <i>DEVICE FOR PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF CO2 ICE</i> • <i>DISPOSITIF DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE NEIGE CARBONIQUE</i> | |
| (73) Trosterud Mekaniske Verksted AS, Østre Aker vei 68, 0582 Oslo, NO | |
| (72) JOHNSON, Gisle Espolin, N-1184 Oslo, NO | |
| (74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F25D 11/02 | (11) 3 179 182 B1 |
| F25B 5/02 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 16202715.5 | (22) 07.12.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 14.06.2017 | |

| | |
|--|--|
| (30) 08.12.2015 KR 20150174347 | |
| (54) • <i>KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON</i> • <i>REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i> | |
| (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR | |
| (72) KIM, Kyeongyun, 08592 Seoul, KR | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F25D 11/02 | → (51) F25D 27/00 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F25D 16/00 | → (51) B65D 81/38 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|---|--------------------------|
| (51) F25D 17/02 | (11) 3 076 110 B1 |
| F25B 25/00 | F25B 29/00 |
| (25) De | (26) De |
| (21) 16155272.4 | (22) 11.02.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.10.2016 | |
| (30) 30.03.2015 DE 102015104901 | |
| (20.10.2015 DE 102015117851 | |
| (54) • <i>FLUIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FLUIDSYSTEMS</i> • <i>FLUID SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A FLUID SYSTEM</i> • <i>SYSTEME FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTEME FLUIDIQUE</i> | |
| (73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE | |
| (72) Brockmann, Robert, 60316 Frankfurt, DE Geitz, Benedikt, 35088 Battenberg, DE Neumeier, Markus, 34454 Bad Arolsen, DE Vaupel, Manfred, 35066 Frankenberg, DE Bündgen, Fabian, 35041 Marburg, DE | |
| (74) Sperschneider, Alexandra, et al, Die Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE | |

| | |
|-------------------|--------------------------|
| F25D 17/04 | → (51) F25D 23/10 |
|-------------------|--------------------------|

| | |
|---|--------------------------|
| (51) F25D 17/06 | (11) 1 848 938 B1 |
| F25D 23/06 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 06725557.0 | (22) 05.04.2006 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 31.10.2007 | |
| (86) EP 2006/061321 | 05.04.2006 |
| (87) WO 2006/120088 | 2006/46 16.11.2006 |
| (30) 10.05.2005 DE 102005021606 | |
| (54) • <i>KÄLTEGERÄT</i> • <i>REFRIGERATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT</i> | |
| (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE | |
| (72) SCHUBERT, Jan-Grigor, 89250 Senden, DE STELZER, Harald, 89129 Langenau, DE | |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) F25D 17/06 | (11) 3 301 386 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17193188.4 | (22) 26.09.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.04.2018 | |
| (30) 29.09.2016 KR 20160125943 | |
| (54) • <i>KÜHLSCHRANK</i> • <i>REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR</i> | |
| (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR | |
| (72) HAN, Junsoo, 08592 Seoul, KR | |

- BYUN, Kangsoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongseok, 08592 Seoul, KR
LEE, Younseok, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 21/04** (11) **2 557 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180021.3 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(30) 12.08.2011 KR 20110080441
- (54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Jeon, Jeong Min, Gyeonggi-do, KR
Seo, Kook Jeong, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Heon, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong Han, Chungnam, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **F25D 21/14** (11) **2 458 307 B1**
(25) De (26) De
(21) 11189910.0 (22) 21.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
(30) 25.11.2010 DE 102010061962
- (54) • *Kältegerät mit einer Tropfwasser-Sammel-einrichtung und einer Umlenkeinrichtung*
• *Cooling device with a dripping water collection device and a diversion device*
• *Appareil de refroidissement doté d'un dispositif goutte à goutte de collecte et d'un dispositif de déviation*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Eckartsberg, Peter, 73433 Aalen, DE
Seelmeier, Michael, 73572 Heuchlingen, DE
-
- F25D 23/00** → (51) **F25D 27/00**
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **1 934 539 B1**
F25D 23/04
(25) De (26) De
(21) 06793607.0 (22) 18.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.06.2008
(86) EP 2006/066469 18.09.2006
(87) WO 2007/033951 2007/13 29.03.2007
(30) 22.09.2005 DE 102005045327
- (54) • *TÜR FÜR EIN KÄLTEGERÄT*
• *DOOR FOR A REFRIGERATION DEVICE*
• *PORTE POUR UN APPAREIL DE REFRIGERATION*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) STAUD, Ralph, 81669 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE
BENITSCH, Roland, 89564 Nattheim, DE
GERSTNER, Silvia, 89129 Langenau, DE
GRASY, Siegfried, 89160 Dornstadt, DE
KNÖLL, Sebastian, 81673 München, DE
SCHWEYER, Martin, 89443 Schwenningen, DE
-
- (51) **F25D 23/04** (11) **2 126 493 B1**
(25) De (26) De
(21) 07847962.3 (22) 07.12.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
(86) EP 2007/063497 07.12.2007
(87) WO 2008/077740 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 DE 102006061152
- (54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
-
- (51) **F25D 23/04** (11) **2 126 494 B1**
(25) De (26) De
(21) 07857284.9 (22) 07.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
(86) EP 2007/063500 07.12.2007
(87) WO 2008/077742 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 DE 102006061152
- (54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATOR*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE
-
- F25D 23/04** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 23/06** → (51) **B65B 31/02**
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 17/06**
-
- (51) **F25D 23/10** (11) **2 846 118 B1**
F25D 29/00 **A61L 9/22**
F25D 17/04
(25) Zh (26) En
(21) 13884953.4 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(86) CN 2013/078567 01.07.2013
(87) WO 2015/000099 2015/01 08.01.2015
- (54) • *FRISCHHALTE- UND STERILISIERUNGS-VORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *FRESH-KEEPING AND STERILIZING APPARATUS FOR REFRIGERATOR, AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE CONSERVATION AU FRAIS ET DE STÉRILISATION DE RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui, Shunde Foshan Guangdong 528303, CN
- (72) YANG, Min, Foshan, Guangdong 528303, CN
KONG, Dong, Foshan, Guangdong 528303, CN
HU, Zhe, Foshan, Guangdong 528303, CN
LUO, Ping, Foshan, Guangdong 528303, CN
LIU, Juncheng, Foshan, Guangdong 528303, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **F25D 23/12** (11) **2 972 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716119.4 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/023101 11.03.2014

- (87) WO 2014/159339 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827551
- (54) • *GEFÄSSDETEKTOR MIT EINEM EINZEL-NEN INFRAROTEMITTER*
• *SINGLE INFRARED EMITTER VESSEL DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RÉCIPIENT À ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT INFRAROUGE UNIQUE*
- (73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
- (72) BAACK, Jerry, Anderson, SC 29624, US
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **F25D 27/00** (11) **1 887 298 B1**
F25D 11/02 **F25D 23/00**
F25D 29/00 **G09F 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 06756446.8 (22) 22.05.2006
- (84) DE FR GB IT
- (43) 13.02.2008
(86) JP 2006/310140 22.05.2006
(87) WO 2006/126482 2006/48 30.11.2006
(30) 26.05.2005 JP 2005153497
26.05.2005 JP 2005153500
22.06.2005 JP 2005181965
31.10.2005 JP 2005316134
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *REFRIGÉRATEUR*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) ASHIDA, Y., Matsushita El. Ind. Co., Ltd., IP Rights, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi 540-6207, JP
KOJIMA, Y., Matsushita El. Ind. Co., Ltd., IP Rights, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi 540-6207, JP
HIROTA, Y., Matsushita El. Ind. Co., Ltd., IP Rights, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/10**
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 27/00**
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 31/00**
-
- (51) **F25D 31/00** (11) **2 273 220 B1**
F25D 29/00 **G01K 1/14**
(25) En (26) En
(21) 10165376.4 (22) 09.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2011
(30) 12.06.2009 DK 200900731
- (54) • *Verfahren zur Messung der Kerntemperatur in einem gefrorenen Objekt und Plattenfroster.*
• *Method for measuring core temperature in a frozen object and plate freezer.*
• *Procédé de mesure de la température à coeur d'un objet congelé et congélateur à plaques.*
- (73) A/S Dybvad Stalindustri, Parkvej 5, 9352 Dybvad, DK
- (72) Jensen, John Møller, 9300, Sæby, DK
- (74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **F25J 1/00** (11) **3 044 527 B1**
F25J 1/02 **B63B 25/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14784279.3 (22) 11.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) FR 2014/052258 11.09.2014
(87) WO 2015/036708 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 GB 201316227
25.06.2014 FR 1455931
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DÄMPFEN AUS EINEM KRYOTANK*
• *DEVICE FOR RECOVERING VAPOURS FROM A CRYOGENIC TANK*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE VAPEURS ISSUES D'UN RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE*
- (73) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesiingue, FR
(72) RAGOT, Mathias, F-68510 Sierentz, FR
(74) Richmond, Sarah, et al, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

F25J 1/00 → (51) **F25J 3/02**

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F25J 1/02 → (51) **F25J 3/02**

- (51) **F25J 3/02** (11) **2 494 295 B1**
C10G 70/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 10793276.6 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) FR 2010/052290 26.10.2010
(87) WO 2011/051614 2011/18 05.05.2011
(30) 27.10.2009 FR 0957537
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG EINER GERISSENEN GASFLUSSES ZUR GEWINNUNG EINES ETHYLENREICHEN AUSSCHNITTS UND EINES KRAFTSTOFFFLUSSES SOWIE ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *METHOD FOR FRACTIONATING A CRACKED GAS FLOW IN ORDER TO OBTAIN AN ETHYLENE-RICH CUT AND A FUEL FLOW, AND ASSOCIATED FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT D'UN COURANT DE GAZ CRAQUÉ POUR OBTENIR UNE COUPE RICHE EN ÉTHYLENE ET UN COURANT DE COMBUSTIBLE, ET INSTALLATION ASSOCIÉE*
- (73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAUGIER, Jean-Paul, 75013 Paris, FR
SIMON, Yvon, 78570 Andresy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **F25J 3/02** (11) **2 944 900 B1**
F25J 1/00 **F25J 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 15165001.7 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 24.04.2014 US 201414260643
(54) • *INTEGRIERTE STICKSTOFFELIMINATION BEI DER ERZEUGUNG VON FLÜSSIGERDARGAS MIT EINEM DEZIDIERTEN WIEDEREINSPRITZKREISLAUF*
• *INTEGRATED NITROGEN REMOVAL IN THE PRODUCTION OF LIQUEFIED NATURAL GAS USING DEDICATED REINJECTION CIRCUIT*

- *ÉLIMINATION D'AZOTE INTÉGRÉ DANS LA PRODUCTION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ UTILISANT UN CIRCUIT DE REINJECTION DÉDIÉ*
- (73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Chen, Fei, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
Liu, Yang, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
Krishnamurthy, Gowri, Sellersville, Pennsylvania 18960, US
Ott, Christopher Michael, Macungie, Pennsylvania 18062, US
Roberts, Mark Julian, Kempton, Pennsylvania 19529, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F25J 3/02 → (51) **F25J 3/06**

- (51) **F25J 3/04** (11) **2 513 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 10807759.5 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/058887 03.12.2010
(87) WO 2011/084286 2011/28 14.07.2011
(30) 17.12.2009 US 640167
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LUFT DURCH KRYOGENISCHE DESTILLATION*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF AIR BY CRYOGENIC DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) HA, Bao, San Ramon, California 94582, US
BRUGEROLLE, Jean-Renaud, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/04 → (51) **C03B 5/235**

- (51) **F25J 3/06** (11) **2 873 939 B1**
F25J 3/02 **C01B 3/50**
C01B 3/56
(25) En (26) En
(21) 13306581.3 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von CO und CO2*
• *Process and apparatus for the production of CO and CO2*
• *Procédé et appareil pour la production de CO et CO2*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Hernandez, Antoine, 94420 Le Plessis Trevisse, FR
Terrien, Paul, 75015 Paris, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/06 → (51) **B01D 5/00**

- (51) **F25J 3/08** (11) **3 001 129 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14196895.8 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496821
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Reinigung von Gasen und Regenerationsverfahren dafür*
• *Apparatus and method for purifying gases and method of regenerating the same*
• *Appareil et procédé d'épuration de gaz et procédé de régénération de celui-ci*
- (73) Quantum Design International, Inc., 6325 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
University of Zaragoza, Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) Millan, Conrad Rillo, 50009 Zaragoza, ES
Diederichs, Jost, Poway, CA 92064, US
Simmonds, Michael Bancroft, Bozeman, MT 59715, US
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 München, DE

F25J 3/08 → (51) **B01J 20/08**

F26B 3/04 → (51) **F26B 23/00**

- (51) **F26B 3/06** (11) **3 289 299 B1**
B09B 3/00 **C05F 17/02**
E04D 12/00 **F26B 9/02**
F26B 25/10
(25) De (26) De
(21) 16721220.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/000450 08.04.2016
(87) WO 2016/174513 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 AT 2642015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MÜLL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATMENT OF WASTE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
- (73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Rapperswil-Jona, CH
(72) MAIER, Beat René, CH-5024 Küttigen, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

F26B 3/06 → (51) **F26B 23/00**

F26B 3/18 → (51) **H01M 4/04**

F26B 3/28 → (51) **H01L 29/66**

F26B 5/14 → (51) **B30B 9/04**

F26B 9/02 → (51) **F26B 3/06**

F26B 9/06 → (51) **F26B 23/00**

F26B 15/00 → (51) **F26B 23/00**

- (51) **F26B 15/12** (11) **3 252 410 B1**
B05C 9/14 **B05C 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 15879865.2 (22) 26.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) JP 2015/051997 26.01.2015

(87) WO 2016/120968 2016/31 04.08.2016

- (54) • *FARBTRÖCKNUNGSVERFAHREN UND TÜRVERSETZVORRICHTUNG FÜR VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON FAHRZEUGKAROSSERIEN*
• *PAINT BAKING METHOD AND DOOR OFFSET DEVICE FOR VEHICLE BODY COATING PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR SÉCHER UN REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE PORTE POUR L'UTILISATION DANS UNE ÉTAPE DE REVÊTEMENT DE CAISSE D'AUTOMOBILE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NATSUME, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F26B 21/02 → (51) **F26B 23/00**

F26B 21/08 → (51) **F26B 23/00**

(51) **F26B 23/00** (11) **3 126 766 B1**
F26B 3/04 **F26B 9/06**
F26B 15/00 **F26B 3/06**
F26B 21/08 **F26B 21/02**

(25) Sv (26) En

(21) 15772618.3 (22) 30.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) SE 2015/050375 30.03.2015

(87) WO 2015/152799 2015/40 08.10.2015

(30) 04.04.2014 SE 1450418

- (54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON OBJEKTEN MITTELS LUFT, ENERGIE-RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND TROCKENVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DRYING ITEMS BY AIR, ENERGY- RECOVERY SYSTEM AND DRYING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ARTICLES AVEC DE L'AIR, SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE SÉCHAGE*

(73) Valutec AB, P.O. Box 709, 931 27 Skellefteå, SE

(72) LARSSON, Robert, S-93146 Skellefteå, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F26B 25/10 → (51) **F26B 3/06**

(51) **F27B 1/14** (11) **2 598 818 B1**
F27D 1/00 **F27D 1/14**
C21B 7/06

(25) En (26) En

(21) 11735672.5 (22) 26.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013

(86) EP 2011/062852 26.07.2011

(87) WO 2012/013689 2012/05 02.02.2012

(30) 27.07.2010 LU 91713

- (54) • *GESTELL FÜR EINEN HÜTTENOFEN MIT VERBESSERTER WANDAUSKLEIDUNG*
• *HEARTH FOR A METALLURGICAL FURNACE HAVING AN IMPROVED WALL LINING*

- *CREUSET POUR FOUR MÉTALLURGIQUE AYANT UN REVÊTEMENT DE PAROI PERFECTIIONNÉ*

(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU

(72) PIRET, Jacques, B-4000 Liège, BE

KASS, Gilles, L-4463 Soleuvre, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **F27B 1/16** (11) **2 384 417 B1**
C21B 7/16 **C21B 9/10**

(25) En (26) En

(21) 09771561.9 (22) 16.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2011

(86) EP 2009/067244 16.12.2009

(87) WO 2010/076210 2010/27 08.07.2010

(30) 05.01.2009 EP 09150052

- (54) • *SCHACHTOFEN MIT RINGLEITUNGSANORDNUNG*
• *SHAFT FURNACE WITH BUSTLE PIPE ARRANGEMENT*
• *FOUR VERTICAL AVEC AGENCEMENT DE CONDUITE CIRCULAIRE*

(73) Paul Wurth Deutschland GmbH, Grugaplatz 4, 45131 Essen, DE

Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU

(72) SIMOES, Jean-Paul, L-7220 Walferdange, LU

HAUSEMER, Lionel, L-5231 Sandweiler, LU
MÖLLER, Manfred, 65207 Wiesbaden-Auringen, DE

TOCKERT, Paul, L-6830 Berbourg, LU

HEBEL, Rudolf, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F27B 1/16 → (51) **C21B 7/16**

F27B 1/20 → (51) **C22B 5/02**

F27B 3/04 → (51) **C21B 13/00**

F27B 3/16 → (51) **C21B 13/00**

(51) **F27B 3/18** (11) **2 875 299 B1**
F27D 3/00 **F27D 13/00**

(25) En (26) En

(21) 13733954.5 (22) 03.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015

(86) EP 2013/001941 03.07.2013

(87) WO 2014/012623 2014/04 23.01.2014

(30) 19.07.2012 IT MI20121257

- (54) • *ANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN EINES ERWÄRMTE METALLISCHEN MATERIALS IN EINEN SCHMELZOFEN ZUR HERSTELLUNG VON STAHL*
• *PLANT AND RELATIVE PROCEDURE FOR THE CONTINUOUS FEEDING OF HEATED METALLIC MATERIAL TO A MELTING FURNACE FOR THE PRODUCTION OF STEEL*
• *USINE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT D'ALIMENTATION EN CONTINU EN MATIÈRE MÉTALLIQUE CHAUFFÉE D'UN FOUR DE FUSION DESTINÉ À LA PRODUCTION D'ACIER*

(73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT

(72) GIAVANI, Cesare, I-20123 Milano, IT

BOTTONE, Ernesto, 21052 Busto Arsizio Varese, IT

MONTI, Nicola, Ambrogio, Maria, I-20149 Milano, IT

(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

F27B 3/18 → (51) **C21B 13/00**

F27B 3/19 → (51) **C21B 13/00**

(51) **F27B 9/20** (11) **2 667 132 B1**
F27B 9/24 **F27B 9/30**
F27D 99/00

(25) De (26) De

(21) 13167263.6 (22) 10.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013

(30) 25.05.2012 DE 102012104537

- (54) • *Ofenanlage sowie Verfahren zum Betreiben der Ofenanlage*
• *Kiln assembly and method for operating the kiln assembly*
• *Installation de four et procédé de fonctionnement de l'installation de four*

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Grewe, Jochem, 33154 Salzkotten, DE

(74) Griepentstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **F27B 9/24** (11) **2 689 204 B1**
F27B 9/30 **F27D 7/02**
F27D 99/00

(25) De (26) De

(21) 12711827.1 (22) 23.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014

(86) EP 2012/055188 23.03.2012

(87) WO 2012/130750 2012/40 04.10.2012

(30) 25.03.2011 DE 102011006171

- (54) • *ROLLENHERDFÖRDERUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON WERKSTÜCKEN*
• *ROLLER HEARTH FURNACE AND METHOD FOR HEATING WORKPIECES*
• *FOUR À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE PIÈCES*

(73) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE

(72) SCHWARTZ, Rolf-Josef, 52152 Simmerath, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

F27B 9/24 → (51) **F27B 9/20**

F27B 9/30 → (51) **F27B 9/20**

F27B 9/30 → (51) **F27B 9/24**

F27B 14/06 → (51) **C30B 11/00**

F27B 14/20 → (51) **C30B 11/00**

F27D 1/00 → (51) **F27B 1/14**

F27D 1/14 → (51) **F27B 1/14**

F27B 1/16 → (51) **C21B 7/16**

F27D 3/00 → (51) **C22B 5/02**

F27D 3/00 → (51) **F27B 3/18**

| | | | |
|--|--------------------------|---|---|
| F27D 3/14 | → (51) C21B 13/00 | (74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH | (73) Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE |
| F27D 3/18 | → (51) C22B 5/02 | | (72) MUNARI, Matteo, I-IT-35124 Padova, IT |
| F27D 7/02 | → (51) F27B 9/24 | | (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE |
| (51) F27D 7/06 | (11) 2 363 673 B1 | | (60) 18170571.6 |
| F27D 11/06 | | | |
| (25) En | (26) En | | |
| (21) 11166129.4 | (22) 14.01.2005 | | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR | | | |
| (43) 07.09.2011 | | | |
| (30) 17.01.2004 US 537365 P | | | |
| (54) • INDUKTIONSOFFEN MIT KALTTIEGEL MIT WIRBELSTROMDÄMPFUNG • COLD CRUCIBLE INDUCTION FURNACE WITH EDDY CURRENT DAMPING • FOUR À CREUSET FROID À INDUCTION AVEC AMORTISSEMENT DE COURANT FOUCAULT | | | |
| (73) Consarc Corporation, 100 Indel Avenue P.O. Box 156, Rancocas, NJ 08073-0156, US | | | |
| (72) Roberts, Raymond J, New Jersey 08057, US Keogh, Graham A, New Jersey 08036, US | | | |
| (74) Ackroyd, Robert, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB | | | |
| (62) 05705903.2 / 1 718 910 | | | |
| F27D 11/02 | → (51) C21D 9/08 | | |
| F27D 11/06 | → (51) F27D 7/06 | | |
| F27D 13/00 | → (51) F27B 3/18 | | |
| F27D 17/00 | → (51) C22B 5/02 | | |
| F27D 19/00 | → (51) C21D 9/08 | | |
| F27D 27/00 | → (51) C21B 13/00 | | |
| F27D 99/00 | → (51) F27B 9/20 | | |
| F27D 99/00 | → (51) F27B 9/24 | | |
| F28D 1/02 | → (51) F28D 7/00 | | |
| F28D 1/03 | → (51) F28F 3/08 | | |
| F28D 1/047 | → (51) F28D 7/00 | | |
| (51) F28D 7/00 | (11) 3 073 217 B1 | | |
| F02C 7/14 | F01D 25/12 | | |
| F02C 7/18 | F28D 21/00 | | |
| F28D 1/02 | F28D 1/047 | | |
| (25) En | (26) En | | |
| (21) 16161444.1 | (22) 21.03.2016 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 28.09.2016 | | | |
| (30) 24.03.2015 US 201514666389 | | | |
| (54) • WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR • HEAT EXCHANGER FOR A GAS TURBINE ENGINE • ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ | | | |
| (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US | | | |
| (72) RAMBO, Jeffrey Douglas, Weat Chester, OH Ohio 45069, US | | | |
| (74) GERSTLER, William Dwight, Niskayuna, NY New York 12309, US KOSTKA, James Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, US MOORES, John William, Cincinnati, OH Ohio 45241, US | | | |
| (74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH | | | |
| F28D 7/00 | → (51) C10J 3/86 | | |
| F28D 7/00 | → (51) F01M 5/00 | | |
| (51) F28D 7/02 | (11) 2 659 215 B1 | | |
| F28D 7/10 | F28F 13/12 | | |
| F25B 40/00 | | | |
| (25) En | (26) En | | |
| (21) 11819176.6 | (22) 29.12.2011 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 06.11.2013 | | | |
| (86) US 2011/067775 29.12.2011 | | | |
| (87) WO 2012/092454 2012/27 05.07.2012 | | | |
| (30) 29.12.2010 US 201061427822 P | | | |
| (54) • INNERER WÄRMETAUSCHER • INTERNAL HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTERNE | | | |
| (73) ContiTech Kühner GmbH & Cie. KG, Talstrasse 6, 71570 Oppenweiler, DE | | | |
| (72) BAXI, Nikhil, Cordova Tennessee 38018, US DIANETTI, Eugene, A., Collierville Tennessee 38107, US | | | |
| (74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE | | | |
| F28D 7/02 | → (51) F01M 5/00 | | |
| F28D 7/02 | → (51) F28D 20/02 | | |
| (51) F28D 7/10 | (11) 3 093 601 B1 | | |
| F28D 21/00 | | | |
| (25) Fr | (26) Fr | | |
| (21) 16169124.1 | (22) 11.05.2016 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 16.11.2016 | | | |
| (30) 11.05.2015 FR 1554179 | | | |
| (54) • WÄRMETAUSCHER • HEAT EXCHANGER • ECHANGEUR THERMIQUE | | | |
| (73) ALDES AERAILIQUE, 20, boulevard Joliot Curie, 69200 Venissieux Cedex, FR | | | |
| (72) LEFEBVRE, Bruno, 38320 BRIE ET ANNONNES, FR BUSEYNE, Serge, 31200 TOULOUSE, FR LABAUME, Damien, 31570 PRESERVILLE, FR | | | |
| (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR | | | |
| F28D 7/10 | → (51) F01M 5/00 | | |
| F28D 7/10 | → (51) F28D 7/02 | | |
| F28D 7/12 | → (51) F16L 11/22 | | |
| (51) F28D 9/00 | (11) 2 342 521 B1 | | |
| B23K 1/00 | | | |
| (25) En | (26) En | | |
| (21) 09741040.1 | (22) 05.10.2009 | | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 13.07.2011 | | | |
| (86) SE 2009/051101 05.10.2009 | | | |
| (87) WO 2010/044726 2010/16 22.04.2010 | | | |
| (30) 16.10.2008 SE 0802203 | | | |
| (54) • WÄRMETAUSCHER • HEAT EXCHANGER • ECHANGEUR DE CHALEUR | | | |
| F28D 15/00 | → (51) F25B 23/00 | | |
| F28D 17/00 | → (51) F28F 21/04 | | |
| (51) F28D 20/00 | (11) 3 187 811 B1 | | |
| F25B 31/00 | F24F 5/00 | | |
| F25B 13/00 | F25B 41/00 | | |
| F25B 47/02 | | | |
| (25) Ko | (26) En | | |
| (21) 15853820.7 | (22) 28.10.2015 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 05.07.2017 | | | |
| (86) KR 2015/011437 28.10.2015 | | | |
| (87) WO 2016/068601 2016/18 06.05.2016 | | | |
| (30) 28.10.2014 JP 2014219625 28.11.2014 JP 2014240877 09.03.2015 JP 2015046369 | | | |
| (54) • WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG • HEAT STORAGE APPARATUS • APPAREIL DE STOCKAGE DE CHALEUR | | | |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR | | | |
| (72) NAKAGAWA, Tadahiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP | | | |
| (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB | | | |
| F28D 20/00 | → (51) F01K 3/12 | | |
| F28D 20/00 | → (51) F28F 21/04 | | |
| (51) F28D 20/02 | (11) 3 193 117 B1 | | |
| F28D 7/02 | F28D 20/00 | | |
| (25) De | (26) De | | |
| (21) 17000035.0 | (22) 10.01.2017 | | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | | |
| (43) 19.07.2017 | | | |
| (30) 13.01.2016 DE 102016000176 | | | |
| (54) • WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG • HEAT EXCHANGE DEVICE • ÉCHANGEUR DE CHALEUR | | | |
| (73) Schackert, Alexander, Schmedenstedter Strasse 27, 31246 Ilsede, DE | | | |
| (72) Schackert, Alexander, 31188 Holle, DE | | | |
| (74) Ahrens, Thomas, Patentanwalt & Mediator Unterdorf 10, 38104 Braunschweig, DE | | | |
| F28D 21/00 | → (51) F01M 5/00 | | |
| F28D 21/00 | → (51) F02K 3/115 | | |
| F28D 21/00 | → (51) F28D 7/00 | | |
| F28D 21/00 | → (51) F28D 7/10 | | |
| F28F 1/02 | → (51) B23K 1/00 | | |
| F28F 3/00 | → (51) F28F 3/08 | | |
| F28F 3/02 | → (51) F02K 3/115 | | |
| F28F 3/04 | → (51) F28F 3/08 | | |

- (51) **F28F 3/08** (11) **2 975 352 B1**
F25B 39/00 **F28D 1/03**
F28F 3/00 **F28F 3/04**
F28F 9/02
- (25) Ja (26) En
(21) 14785370.9 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) JP 2014/001948 03.04.2014
(87) WO 2014/171095 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 JP 2013085731
31.05.2013 JP 2013115907
- (54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ECHANGEUR DE CHALEUR
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MATSUURA, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
TAMURA, Tomoichiro, Osaka 540-6207, JP
KAWANO, Bunki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- F28F 3/12** → (51) **F02K 3/115**
-
- F28F 3/12** → (51) **F28F 13/12**
-
- F28F 7/02** → (51) **F01M 5/00**
-
- F28F 9/00** → (51) **B60K 11/04**
-
- F28F 9/007** → (51) **F02K 3/115**
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **2 504 655 B1**
F25B 39/02 **F25B 39/04**
F25B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 10731708.3 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(86) DK 2010/000101 30.06.2010
(87) WO 2011/023192 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 DK 200900971
- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT SAUGLEITUNGS-
WÄRMETAUSCHER
• A HEAT EXCHANGER WITH A SUCTION
LINE HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ÉQUIPÉ D'UN
ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CONDUITE
D'ASPIRATION
- (73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., 1383 Xiejia Road, Haiyan Zhejiang 314300, CN
- (72) THYBO, Claus, DK-6400 Sønderborg, DK
LARSEN, Lars Finn Sloth, DK-6470 Sydals, DK
MADER, Gunda, 24937 Flensburg, DE
- (74) Copey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F28F 9/02** → (51) **F28F 3/08**
-
- F28F 9/12** → (51) **F02K 3/115**
-
- (51) **F28F 13/00** (11) **2 834 586 B1**
B01J 19/00
- (25) En (26) En
(21) 13772845.7 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015

- (86) US 2013/034570 29.03.2013
(87) WO 2013/151885 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201261619007 P
- (54) • DRAHTABSTANDHALTER FÜR STAPEL-
BARE STRUKTURREAKTOREN
• WIRE STANDOFFS FOR STACKABLE
STRUCTURAL REACTORS
• ENTRETOISES FILS POUR RÉACTEURS
STRUCTURELS EMPILABLES
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) WHITTENBERGER, William, A., Leavittsburg, OH 44430, US
WHITTENBERGER, Joseph, W., Ravenna, OH 44266, US
DAVIS, Brain, L., Ravenna, OH 44266, US
- (74) Ridland, John, Johnson Matthey Process Technologies Intellectual Property Department PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
-
- (51) **F28F 13/12** (11) **2 772 717 B1**
F28F 3/12 **H01L 23/473**
H01J 37/32 **H01L 21/67**
H01L 21/48
- (25) Ja (26) En
(21) 12843158.2 (22) 29.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077925 29.10.2012
(87) WO 2013/062131 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 JP 2011237447
- (54) • KANALELEMENT, WÄRMETAUSCHER,
UND HALBLEITERVORRICHTUNG DAMIT
• CHANNEL MEMBER, HEAT EXCHANGER,
AND SEMICONDUCTOR UNIT INCLUDING
THE SAME
• ÉLÉMENT DE CANAL, ÉCHANGEUR
THERMIQUE, ET DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR L'INCORPORANT
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TSUBOKAWA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJIO, Kazuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MAEDA, Kenjiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ABE, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- F28F 13/12** → (51) **F28D 7/02**
-
- F28F 19/06** → (51) **C22C 21/00**
-
- (51) **F28F 21/04** (11) **3 270 087 B1**
F28D 17/00 **F28D 20/00**
F02C 6/16 **F02C 1/00**
F02C 6/18 **F02C 7/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17180717.5 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 FR 1656804
- (54) • BEHÄLTER EINES WÄRMESPEICHER-
UND -ABGABESYSTEMS, DER MINDES-
TENS EINE DOPPELWAND AUS BETON
UMFASST
• CONTAINER OF A SYSTEM FOR STORING
AND RESTORING HEAT COMPRISING A
DOUBLE CONCRETE WALL

- CONTENEUR D'UN SYSTEME DE STOC-
KAGE ET DE RESTITUTION DE LA
CHALEUR COMPORTANT UNE DOUBLE
PAROI EN BETON
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) DELEAU, Fabrice, 69310 Pierre-Benite, FR
RICHARD, Florence, 92380 Garches, FR
TEIXEIRA, David, 78290 Croissy sur Seine, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR
-
- F28F 21/08** → (51) **B23K 1/00**
-
- F28F 21/08** → (51) **C22C 21/00**
-
- (51) **F41A 5/28** (11) **2 693 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 13178287.2 (22) 26.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201261678976 P
14.03.2013 US 201313829464
- (54) • Gasreglersystem
• Gas regulator system
• Système de régulateur de gaz
- (73) Arm West, LLC, 955 West Rosser Street, Prescott, AZ 86305, US
- (72) Sullivan, Leroy James, Prescott, AZ 86305, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- F41A 11/00** → (51) **F41C 23/14**
-
- F41A 17/06** → (51) **F41G 1/38**
-
- F41A 17/08** → (51) **F41G 1/38**
-
- F41A 19/59** → (51) **F41G 1/38**
-
- (51) **F41A 21/00** (11) **3 143 360 B1**
F41A 21/02 **F41A 21/20**
F41A 21/44
- (25) Fi (26) En
(21) 15792913.4 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) FI 2015/000022 12.05.2015
(87) WO 2015/173462 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 FI 20140142
- (54) • GEWEHRLAUF
• BARREL OF A GUN
• CANON D'ARME À FEU
- (73) Hiipakka, Marko, Servinkuja 2 C 27, 02150 Espoo, FI
- (72) Hiipakka, Marko, 02150 Espoo, FI
- (74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI
-
- F41A 21/02** → (51) **F41A 21/00**
-
- F41A 21/20** → (51) **F41A 21/00**
-
- F41A 21/44** → (51) **F41A 21/00**
-
- (51) **F41A 33/00** (11) **2 470 853 B1**
F41G 3/26
- (25) En (26) En
(21) 10814200.1 (22) 23.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012

- (86) US 2010/046321 23.08.2010
(87) WO 2011/028472 2011/10 10.03.2011
(30) 25.08.2009 US 236744 P
25.08.2009 US 236763 P
25.11.2009 US 264501 P
(54) • **ÜBUNGSFEUERWAFFE MIT VERSTELLBAREN ABZUG**
• **PRACTICE FIREARM WITH ADJUSTABLE TRIGGER**
• **ARME À FEU D'ENTRAÎNEMENT À GÂCHETTE AJUSTABLE**
(73) Nextlevel Training, LLC, 5160 Industrial Place Suite 107, Ferndale, WA 98248, US
(72) HUGHES, Michael F., Maple Falls, WA 98266, US
LENTZ, Britt, Bellingham, WA 98226, US
DAVIS, Gregory, Ferndale, WA 98248, US
KETTLESTRINGS, Jack, Everson, WA 98247, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **F41B 3/02** (11) **3 250 877 B1**
F41F 3/10

- (25) De (26) De
(21) 15788433.9 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/075663 04.11.2015
(87) WO 2016/119928 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015201693
(54) • **WAFFENAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **WEAPON-EJECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXPULSION DE PROJECTILE**
(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Wertfstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) TOOBE, Werner, 24159 Kiel, DE
DOBRINDT, Dirk, 24222 Schwentinental, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F41C 23/14** (11) **2 943 733 B1**
F41C 23/20 **F41A 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 14737877.2 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010992 10.01.2014
(87) WO 2014/110335 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201361750964 P
(54) • **AUSTAUSCHBARES SCHAFTSYSTEM FÜR FEUERWAFFEN**
• **INTERCHANGEABLE BUTTSTOCK SYSTEM FOR FIREARMS**
• **SYSTÈME DE CROSSE INTERCHANGEABLE POUR ARMES À FEU**
(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) WARBURTON, Scott, South Acworth, NH 03607, US
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F41C 23/20 → (51) **F41C 23/14**

(51) **F41C 33/02** (11) **3 120 101 B1**
(25) It (26) En
(21) 15741320.4 (22) 21.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/050460 21.01.2015
(87) WO 2015/140650 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 IT FI20140054
(54) • **ABDECKUNG ZUM SCHUTZ DES RÜCKHALTESYSTEMS ZUM ARRETIEREN EINER FEUERWAFFE IM HALFTER**
• **A COVER FOR PROTECTING THE RESTRAINING SYSTEM TO BLOCK A FIRE-ARM INSIDE THE HOLSTER**
• **COUVERCLE PERMETTANT DE PROTÉGER LE SYSTÈME DE RETENUE DESTINÉ À BLOQUER UNE ARME À FEU À L'INTÉRIEUR DE L'ÉTU**
(73) VEGA HOLSTER S.R.L., Via di Mezzo 31 Zona Ind. I Moretti, 56012 Calcinai (PI), IT
(72) TOSCHI, Francesco, 56029 Santa Croce sull'Arno (PI), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

F41F 3/10 → (51) **F41B 3/02**

F41G 1/32 → (51) **F41G 7/22**

- (51) **F41G 1/38** (11) **3 155 357 B1**
F41G 1/473 **F41G 3/06**
F41G 3/16 **F41A 17/08**
F41A 17/06 **F41A 19/59**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732561.4 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063241 12.06.2015
(87) WO 2015/189420 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 FR 1455389
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VISIERLINIE EINES ZIELS FÜR EINE WAFFE, INSBESONDERE FÜR EINE NICHTTÖDLICHE TRAGBARE WAFFE**
• **METHODS AND SYSTEMS TO ASSIST WITH THE SIGHTING OF A TARGET FOR A WEAPON, IN PARTICULAR FOR A NON-LETHAL HAND-HELD WEAPON**
• **PROCEDES ET SYSTEMES D'ASSISTANCE A LA VISEE D'UNE CIBLE POUR ARME, EN PARTICULIER POUR LANCEUR DE DEFENSE**
(73) Guillerm, Gael, 15 rue Gwinizh du, 56660 Pont Scorf, FR
Gautier, Johann, 19 Allée de Touraine, 89000 Auxerre, FR
(72) Guillerm, Gael, 56660 Pont Scorf, FR
Gautier, Johann, 89000 Auxerre, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F41G 1/387 → (51) **F41G 11/00**

F41G 1/473 → (51) **F41G 1/38**

F41G 3/02 → (51) **F41G 7/22**

F41G 3/06 → (51) **F41G 1/38**

F41G 3/14 → (51) **F41G 7/22**

F41G 3/16 → (51) **F41G 1/38**

F41G 3/26 → (51) **F41A 33/00**

(51) **F41G 7/22** (11) **2 597 415 B1**
G01S 3/786 **F42B 12/40**
C09D 5/04 **F41H 13/00**

G01S 17/66
F41G 1/32
F41G 3/14

G01S 17/74
F41G 3/02

- (25) De (26) De
(21) 12007815.9 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 28.11.2011 DE 102011119480
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Verfolgung eines bewegten Zielobjekts**
• **Method and device for tracking a moving target object**
• **Procédé et dispositif de suivi d'un objet cible en mouvement**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Hiebl, Manfred, D-86633 Neuburg a.d. Donau, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **F41G 11/00** (11) **2 743 631 B1**
F41G 1/387

- (25) De (26) De
(21) 13005372.1 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 11.12.2012 DE 202012011835 U
(54) • **Zielfernrohrmontage mit einstellbarer Vorneigung**
• **Rifle telescope mounting with adjustable predefined inclination**
• **Dispositif de montage d'une lunette de visée avec inclinaison prédéfini ajustable**
(73) RECKNAGEL GmbH & Co. KG, Landwehr 4, 97493 Bergtheim, DE
(72) Häring, Walter, 97456 Dittelbrunn, DE
(74) Motsch, Andreas, Patentanwälte Motsch & Seitz St.-Anna-Platz 4, 80538 München, DE

(51) **F41G 11/00** (11) **3 179 199 B1**
(25) De (26) De

- (21) 16200982.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 DE 102015016090
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ZUSATZTEILS AN EINER WAFFE**
• **DEVICE FOR ATTACHING AN ACCESSORY TO A WEAPON**
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ACCESSOIRE SUR UNE ARME**
(73) Kilic, Michael Ali, Heidenfelder Strasse 1, 97525 Schwebheim, DE
(72) Kilic, Michael Ali, 97525 Schwebheim, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) **F41H 5/04** (11) **2 702 348 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12776430.6 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) IB 2012/051697 05.04.2012
(87) WO 2012/146995 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 US 201113094851
(54) • **PANZERUNGSSYSTEM**
• **ARMOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARMURE**

- (73) Edan Administration Services (Ireland) Limited, 11 Main Street Rathfarnham, Dublin 14, IE
(72) COHEN, Hananya, New York, New York 11355, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F41H 5/04 → (51) **B22F 7/00****F41H 5/04** → (51) **B32B 15/14****F41H 13/00** → (51) **F41G 7/22**

- (51) **F42B 5/02** (11) **3 049 752 B1**
F42B 35/00
(25) En (26) En
(21) 14772324.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070215 23.09.2014
(87) WO 2015/040236 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201361881168 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON MUNITION ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER VERFOLGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MARKING AMMUNITION FOR IDENTIFICATION OR TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MARQUER DES MUNITIONS POUR PERMETTRE UNE IDENTIFICATION OU UN SUIVI*
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) RAEMY, Xavier Cédric, 1092 Belmont sur Lausanne, CH
VASIC, Milan, 1201 Genève, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **F42B 5/02** (11) **3 094 944 B1**
F42B 5/30
(25) En (26) En
(21) 15755928.7 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011238 13.01.2015
(87) WO 2015/130409 2015/35 03.09.2015
(30) 13.01.2014 US 201461926795 P
(54) • *POLYMERES MUNITIONSGEHÄUSE*
• *POLYMERIC AMMUNITION CASING*
• *DOUILLE DE MUNITION POLYMÈRE*
(73) MAC LLC, 13011 Road G, Bay St. Louis, MS 39520, US
(72) MALJKOVIC, Nikica, New Orleans, LA 70115, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F42B 5/30 → (51) **F42B 5/02****F42B 12/40** → (51) **F41G 7/22****F42B 35/00** → (51) **F42B 5/02**

- (51) **G01B 5/00** (11) **3 246 658 B1**
G05B 13/04 **G05B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 17165852.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 JP 2016098930
(54) • *SOFTSENSORVORRICHTUNG*
• *SOFT SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR LOGICIEL*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SATA, Kota, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHATA, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AZUMA, Shunichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G01B 5/008** (11) **2 573 507 B1**
F16C 32/06
(25) En (26) En
(21) 12185071.3 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011205382
27.01.2012 JP 2012015032
(54) • *Interferometersystem mit Luftleitung für feinmechanische Trägerplatte*
• *Precision stage interferometer system with air duct*
• *Système interférométrique avec manche à air pour dispositif porte-objet de précision*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Sakai, Hisayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 5/008 → (51) **G01B 21/04****G01B 5/012** → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01B 5/14** (11) **3 023 735 B1**
F01D 25/28 **F01D 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14826485.6 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/068685 14.07.2014
(87) WO 2015/008725 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 JP 2013147520
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR EINE RINGFÖRMIGE ANORDNUNG, MESSVERFAHREN FÜR EINE RINGFÖRMIGE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *MEASUREMENT DEVICE FOR RING-SHAPED ASSEMBLY, MEASUREMENT METHOD FOR RING-SHAPED ASSEMBLY, AND MANUFACTURING METHOD FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR ASSEMBLAGE EN FORME D'ANNEAU, PROCÉDÉ DE MESURE POUR ASSEMBLAGE EN FORME D'ANNEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) WAKI Kunihiko, Tokyo 108-8215, JP
ARASE Kenichi, Tokyo 108-8215, JP

- TOKUNAGA Yugo, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01B 5/20 → (51) **B24B 9/14****G01B 5/255** → (51) **B66F 7/28****G01B 7/14** → (51) **G01M 99/00**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 130 913 B1**
G01B 11/06 **G01N 21/45**
(25) En (26) En
(21) 16190479.2 (22) 03.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2017
(30) 31.07.2007 JP 2007199595
(54) • *MESSINSTRUMENT DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR EINE IN EINER PASSAGE STRÖMENDE PROBE*
• *MEASUREMENT INSTRUMENT OF OPTICAL CHARACTERISTICS FOR SAMPLE FLOWING IN PASSAGE*
• *INSTRUMENT DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES POUR ÉCHANTILLON S'ÉCOULANT DANS UN PASSAGE*
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(72) IWAI, Hidenao, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMAUCHI, Toyohiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 08765011.5 / 2 175 258

- (51) **G01B 11/00** (11) **2 504 658 B1**
G01B 5/012
(25) De (26) De
(21) 10785402.8 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/068327 26.11.2010
(87) WO 2011/064339 2011/22 03.06.2011
(30) 26.11.2009 DE 102009044673
23.12.2009 DE 102009059298
24.03.2010 DE 102010016127
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR TAKTIL-OPTISCHEN BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINES MESSOBJEKTES*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TACTILE-OPTICAL DETERMINATION OF THE GEOMETRY OF A MEASUREMENT OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION TACTILE-OPTIQUE DE LA GÉOMÉTRIE D'UN OBJET À MESURER*
(73) Werth Messtechnik GmbH, Siemensstrasse 19, 35394 Giessen, DE
(72) CHRISTOPH, Ralf, 35394 Gießen, DE
ANDRÄS, Matthias, 61197 Florstadt, DE
SCHMIDT, Ingomar, 35418 Buseck, DE
HECHLER, Markus, 35583 Wetzlar, DE
HOPP, Benjamin, 35390 Gießen, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Dipl.-Phys. Dr. Hans-Herbert Stoffregen Friedrich-Ebert-Anlage 11 b, 63450 Hanau, DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 21/04****G01B 11/00** → (51) **G01D 5/38****G01B 11/06** → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/14 → (51) G01D 5/38

(51) **G01B 11/24** (11) **2 813 807 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 14170958.4 (22) 03.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.12.2014
 (30) 04.06.2013 DE 102013105719
 (54) • *Erfassungsvorrichtung von Drehwinkeln einer Stechkanüle*
 • *Recording device for the rotation angles of a puncture cannula*
 • *Dispositif de détection d'angles de rotation d'une seringue*
 (73) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
 (72) Bösl, Richard, 92442 Wackersdorf, DE
 (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **G01B 11/30** (11) **3 093 612 B1**
B29D 30/08 **G01N 21/954**
G06T 7/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 15735028.1 (22) 09.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.11.2016
 (86) JP 2015/050473 09.01.2015
 (87) WO 2015/105173 2015/28 16.07.2015
 (30) 10.01.2014 JP 2014003154
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MATERIALVERBINDUNGSPROBLEMEN IM INNEREN EINES REIFENS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MATERIAL BONDING PROBLEMS INSIDE TIRE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DES PROBLÈMES DE LIAISON DE MATÉRIAUX À L'INTÉRIEUR D'UN PNEU*
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
 (72) TADA, Hiroto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
 OYAMA, Masamichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G01B 21/04** (11) **3 074 722 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14803162.8 (22) 28.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (86) EP 2014/075932 28.11.2014
 (87) WO 2015/079019 2015/22 04.06.2015
 (30) 28.11.2013 EP 13194919
 (54) • *KALIBRIERUNG EINER KOORDINATENMESSMASCHINE MIT HILFE EINES KALIBRIERUNGSLASERKOPFS AM WERKZEUGMITTELSPUNKT*
 • *CALIBRATION OF A COORDINATE MEASURING MACHINE USING A CALIBRATION LASER HEAD AT THE TOOL CENTRE POINT*
 • *ÉTALONNAGE D'UNE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES À L'AIDE D'UNE TÊTE LASER D'ÉTALONNAGE AU NIVEAU DU POINT D'OUTIL*
 (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
 (72) ISELI, Claudio, CH-9434 Au, CH

JORDIL, Pascal, CH-1612 Ecoteaux, CH
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01B 21/04** (11) **3 104 118 B1**
B25J 9/16 **B23Q 7/00**
G01B 11/00 **G01B 5/008**
 (25) En (26) En
 (21) 15171835.0 (22) 12.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2016
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSMECHANISMUS EINER AUTOMATISIERTEN MASCHINE MIT EINER KAMERA*
 • *METHOD TO CONTROL A DRIVE MECHANISM OF AN AUTOMATED MACHINE HAVING A CAMERA*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE COMPORTANT UNE CAMÉRA*
 (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
 (72) SIERCKS, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH
 JORDIL, Pascal, CH-1612 Ecoteaux, CH
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01B 21/04** (11) **3 318 840 B1**
G01C 9/12 **G01C 9/16**
G01D 5/347 **G01D 5/54**
G01D 5/244
 (25) De (26) De
 (21) 16197219.5 (22) 04.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (54) • *TEILUNGSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER POSITIONIERGENAUIGKEIT EINES EINE BEWEGUNGSBAHN AUSFÜHRENDEN MASCHINENTEILS*
 • *PARTITION MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR VERIFYING THE POSITION ACCURACY OF A TRAJECTORY EXECUTING MACHINE PART*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'EXACTITUDE DE POSITION D'UNE PARTIE DE MACHINE EXÉCUTANT UNE TRAJECTOIRE*
 (73) DREIER Technology GmbH, Römerstraße 6, 72160 Horb-Bittelbronn, DE
 (72) Dreier, Horst E., 72160 Horb-Bittelbronn, DE
 (74) Klocke, Peter, et al, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

(51) **G01B 21/22** (11) **3 078 933 B1**
B60R 16/02 **B62D 15/02**
B60Q 1/14
 (25) Ja (26) En
 (21) 14866869.2 (22) 27.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (86) JP 2014/081424 27.11.2014
 (87) WO 2015/083617 2015/23 11.06.2015
 (30) 05.12.2013 JP 2013252431
 (54) • *BETRIEBS-EINHEIT*
 • *OPERATION UNIT*
 • *UNITÉ OPÉRATIONNELLE*
 (73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
 (72) ANDO, Shinji, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 3/00 → (51) G01C 11/08

G01C 9/12 → (51) G01B 21/04

G01C 9/16 → (51) G01B 21/04

(51) **G01C 9/24** (11) **3 191 793 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15840941.7 (22) 11.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.07.2017
 (86) AU 2015/000565 11.09.2015
 (87) WO 2016/037228 2016/11 17.03.2016
 (30) 11.09.2014 AU 2014903629
 04.02.2015 US 201514614212
 10.02.2015 AU 2015200640
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ABWEICHUNG VON EINER REFERENZACHSE*
 • *A DEVICE FOR MEASUREMENT OF DEVIATION FROM A REFERENCE AXIS*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉVIATION PAR RAPPORT À UN AXE DE RÉFÉRENCE*
 (73) Arking Pty Ltd, 10 Canning Street, East Brunswick, Victoria 3057, AU
 ZheJiang MGS Level Industry Co., Ltd, Plant 3, No. 198 of Wu Lian Street, Chi Song Town, Jinhua Mountain Tourism Economic Zone, Jinhua Zhejiang 321000, CN
 (72) CARNIATO, Valerio, East Brunswick, Victoria 3057, AU
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G01C 11/00 → (51) G01C 11/08

G01C 11/00 → (51) G06T 5/50

(51) **G01C 11/02** (11) **2 873 947 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 14185674.0 (22) 19.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2015
 (30) 20.09.2013 IT TO20130763
 (54) • *System und Verfahren zur automatischen Überwachung von linearen Bodenzielen für ein ferngesteuertes Luftfahrzeug*
 • *System and method of automatic monitoring of linear ground objectives for a remotely piloted aircraft*
 • *Système et procédé de contrôle automatique des objectifs de masse linéaire destiné à un aéronef piloté à distance*
 (73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
 (72) Lunghi, Alessio, 10142 Torino, IT
 (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01C 11/08** (11) **2 927 634 B1**
G01C 11/00 **G01C 3/00**
G06T 7/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 13794121.7 (22) 31.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2015
 (86) CN 2013/080563 31.07.2013
 (87) WO 2013/174354 2013/48 28.11.2013
 (30) 30.11.2012 CN 201210504460
 (54) • *EINZELKAMERA-SORTIERVERFAHREN UND -SYSTEM*

- *SINGLE-CAMERA RANGING METHOD AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE À UNE SEULE CAMÉRA*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CAO, Heng, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01C 11/36 → (51) **G06T 5/50**

G01C 17/38 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G01C 19/5776** (11) **3 146 294 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15723242.2 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) EP 2015/061079 20.05.2015
- (87) WO 2015/177192 2015/47 26.11.2015
- (30) 21.05.2014 US 201414283940
- (54) • *GESTUFTER SINUSFÖRMIGER ANTRIEB FÜR VIBRATIONSKREISEL*
- *STEPPED SINUSOIDAL DRIVE FOR VIBRATORY GYROSCOPES*
 - *COMMANDE SINUSOÏDALE À PALIERS POUR GYROSCOPES À VIBRATIONS*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BALACHANDRAN, Ganesh, Sunnyvale, California 94085, US
- PETKOV, Vladimir, San Jose, California 95130, US

G01C 21/00 → (51) **F21S 8/00**

G01C 21/08 → (51) **G01C 21/18**

- (51) **G01C 21/16** (11) **2 677 275 B1**
- G01C 17/38** **G01C 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13165394.1 (22) 25.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (30) 21.06.2012 US 201213529894
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION MAGNETISCHER WEICH-EISENSTÖRUNGEN IN EINEM RICHTUNGSBEZUGSSYSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATING FOR SOFT-IRON MAGNETIC DISTURBANCES IN A HEADING REFERENCE SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMPENSER LES PERTURBATIONS MAGNÉTIQUES EN FER SOUPLE DANS UN SYSTÈME DE RÉFÉRENCE DE DIRECTION*
- (73) Innovative Solutions & Support, Inc., 720 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
- (72) Askarpour, Shahram, Media, PA 19063, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/18**

G01C 21/16 → (51) **G01P 7/00**

G01C 21/16 → (51) **G01S 19/39**

- (51) **G01C 21/18** (11) **3 040 680 B1**
- G01C 21/20** **G01P 15/00**
- G01C 21/08** **G01C 21/16**
- G01P 15/105** **G01P 15/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15187614.1 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 30.12.2014 US 201414586207
- (54) • *MAGNETISCHE ANOMALIENVERFOLGUNG FÜR INERTIALNAVIGATIONSSYSTEM*
- *MAGNETIC ANOMALY TRACKING FOR AN INERTIAL NAVIGATION SYSTEM*
 - *SUIVI D'ANOMALIE MAGNÉTIQUE POUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIEL*
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) Larsen, Michael S., Woodland Hills, CA 91367, US
- Bulatowicz, Michael D., Canoga Park, CA 91304, US
- Meyer, Douglas, Woodland Hills, CA 91367, US
- Bevan, Dennis P., Thousand Oaks, CA 91362, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/18**

G01C 21/20 → (51) **G06F 3/0346**

- (51) **G01C 21/26** (11) **2 002 210 B1**
- G05D 1/02** **G08G 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 07716042.2 (22) 09.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.12.2008
- (86) SE 2007/000224 09.03.2007
- (87) WO 2007/114753 2007/41 11.10.2007
- (30) 03.04.2006 GB 0606785
- (54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES MODELLS DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS*
- *A DRIVING AID SYSTEM FOR CREATING A MODEL OF SURROUNDINGS OF A VEHICLE*
 - *SYSTEME D'ASSISTANCE A LA CONDUITE POUR LA CREATION D'UN MODELE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VEHICULE*
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) BÄRGMAN, Jonas, S-411 25 Göteborg, SE
- KÄLLHAMMER, Jan-Erik, S-582 46 Linköping, SE
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, et al, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01C 21/28 → (51) **B60W 30/09**

- (51) **G01C 21/30** (11) **2 454 556 B1**
- G01C 21/36**
- (25) En (26) En
- (21) 10736924.1 (22) 14.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
- (86) US 2010/041920 14.07.2010
- (87) WO 2010/008819 2011/03 20.01.2011

- (30) 15.07.2009 US 458545
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ERZEUGUNG VON TEXT-ADRESSEN AUF DER BASIS VON POSITIONSDATEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED GENERATION OF TEXTUAL DIRECTIONS BASED ON POSITIONAL INFORMATION*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA GÉNÉRATION AMÉLIORÉE DE DIRECTIONS TEXTUELLES SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE POSITION*
- (73) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (72) NESBITT, David, W., Port Deposit, MD 21904, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01C 21/30** (11) **2 458 333 B1**

G01C 21/32 **G08G 1/09**

H04H 20/55

- (25) En (26) En
- (21) 11190043.7 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (30) 24.11.2010 JP 2010261387
- (54) • *STRASSENSCHÄTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRASSENSCHÄTZUNG*
- *ROAD ESTIMATION DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING ROAD*
 - *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE ROUTE ET PROCÉDÉ POUR L'ESTIMATION D'UNE ROUTE*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) Satoh, Taichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steincker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **2 518 445 B1**

G06F 17/30 **G06T 15/00**

G06T 17/05 **G06T 19/00**

G01C 21/36 **G06T 9/00**

G06T 17/20

- (25) En (26) En
- (21) 11164357.3 (22) 29.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (54) • *Datenbank für eine Navigationsvorrichtung, Verfahren zur Ausgabe einer dreidimensionalen Darstellung des Gebiets und Verfahren zur Erzeugung einer Datenbank*
- *Database for a navigation device, method of outputting a three-dimensional representation of a terrain and method of generating a database*
 - *Base de données pour dispositif de navigation, procédé de sortie d'une représentation tridimensionnelle d'un terrain et procédé de génération d'une base de données*
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) Ivanov, Vladimir, 81375, München, DE
- Feldbauer, Thomas, 93047, Regensburg, DE
- Pryakhin, Alexey, 81476, München, DE
- Kunath, Peter, 80999, München, DE
- Strassenwerk-Kleciak, Marek, 85748, Garching, DE

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 048 421 B1**
G09B 29/00

(25) En (26) En
(21) 16152611.6 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(30) 26.01.2015 GB 201501245

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PAUSCHALISIERUNG VON TOPOGRAFISCHEN KARTENDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERALISING TOPOGRAPHICAL MAP DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRALISER DES DONNÉES DE CARTES TOPOGRAPHIQUES*

(73) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB

(72) Thom, Stuart, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 051 259 B1**
G09B 29/10 **G01C 21/36**

(25) En (26) En
(21) 16151982.2 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(30) 30.01.2015 US 201514610894

(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM MIT KARTENAKTUALISIERUNGSMECHANISMUS UND BEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NAVIGATION SYSTEM WITH MAP UPDATE MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION AVEC MÉCANISME DE MISE À JOUR DE CARTE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) TeleNav, Inc., 950 DeGuigne Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Habib, Md Ahsan, Santa Clara, CA 95051, US

Liu, Xun, Shanghai, CN
Chen, Shanjun, Mountain View, CA 94043, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/34 → (51) **B60L 11/18**

G01C 21/34 → (51) **B62D 13/06**

G01C 21/34 → (51) **B62D 15/02**

G01C 21/34 → (51) **G01W 1/10**

(51) **G01C 21/36** (11) **2 636 996 B1**

(25) En (26) En
(21) 12197972.8 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013

(30) 05.03.2012 JP 2012047957

(54) • *Navigationsvorrichtung*
• *Navigation Device*
• *Dispositif de navigation*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama

(72) Hoshi, Tomohiro, Saitama, 351-0193, JP
Konno, Takeshi, Saitama, 351-0193, JP
Maruyama, Kazuyuki, Saitama, 351-0193, JP
Katayama, Mutsumi, Saitama, 351-0193, JP
Senno, Masaharu, Saitama, 351-0193, JP
Kataoka, Yuichi, Saitama, 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 044 548 B1**

(25) En (26) En
(21) 14772526.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(86) US 2014/054999 10.09.2014

(87) WO 2015/038650 2015/11 19.03.2015

(30) 11.09.2013 US 201361876702 P

09.09.2014 US 201414480999

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT FÜHRUNG UND AUSRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND LADESTATION*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS RELATED TO GUIDANCE AND ALIGNMENT FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND CHARGING STATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET APPAREIL ASSOCIÉS AU GUIDAGE ET À L'ALIGNEMENT POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET UNE STATION DE CHARGE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WIDMER, Hanspeter, San Diego, California 92121-1714, US

SIEBER, Lukas, San Diego, California 92121-1714, US

DAETWYLER, Andreas, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 239 659 B1**

H04W 4/021 **H04W 4/02**
H04W 4/40 **H04W 4/18**
H04W 4/029

(25) En (26) En

(21) 16167095.5 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM, UM EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN BEWEGUNG ZEITGESTEUERT ZU ERMÖGLICHEN, DIGITALE INHALTE IM ZUSAMMENHANG MIT VORABEINHEITEN ZU NUTZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IN A TIMED MANNER ENABLING A USER DEVICE ON THE MOVE TO UTILIZE DIGITAL CONTENT ASSOCIATED WITH ENTITIES AHEAD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE MANIÈRE TEMPORAISÉE PERMETTANT À UN DISPOSITIF UTILISATEUR EN DÉPLACEMENT D'UTILISER UN CONTENU NUMÉRIQUE ASSOCIÉ À DES ENTITÉS EN AVANT*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Davidsson, Mr. Staffan, 42668 Västra Frölunda, SE

Rönnäng, Mr. Magnus, 42677 Västra Frölunda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01C 21/36 → (51) **B62D 15/02**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/30**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/36 → (51) **G01W 1/10**

(51) **G01C 22/00** (11) **3 112 811 B1**
G01C 22/02

(25) En (26) En
(21) 15175007.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES FUSSBESCHLEUNIGUNGSSIGNALS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A FOOT ACCELERATION SIGNAL*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL D'ACCÉLÉRATION DE PIED*

(73) Embedded Sensor Solutions B.V., Zonnenheuvelweg 8, 6861 AE Oosterbeek, NL

(72) Damen, E. P. N., 6861 AE Oosterbeek, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01C 22/02 → (51) **G01C 22/00**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 056 863 B1**
G08G 5/00 **B64D 43/00**

(25) En (26) En
(21) 15194400.6 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(30) 21.01.2015 US 201514601641

(54) • *FLUGZEUGSYSTEM MIT VERBESSERTEN NOTAMS*

• *AIRCRAFT SYSTEM WITH ENHANCED NOTAMS*

• *SYSTÈMES D'AÉRONEFS AVEC NOTAMS AMÉLIORÉS*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) PASSINGER, Bretislav, Morris Plains, NJ 07950, US

HORNBYCH, Petr, Morris Plains, NJ 07950, US

VAHALA, Dominik, Morris Plains, NJ 07950, US

LACKO, Ivan, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **3 156 769 B1**
G06Q 10/04 **G08G 5/00**

(25) En (26) En
(21) 16198379.6 (22) 01.08.2006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.04.2017

(30) 04.08.2005 US 197101

(54) • *TREIBSTOFFVERBRAUCHSDATENVERFOLGUNG-ERFASSUNG UND FLUGZEUG-/ROUTENOPTIMIERUNG*

• *FUEL CONSUMPTION DATA TRACKING/ COLLECTION AND AIRCRAFT/ROUTE OPTIMIZATION*

- *SUIVI/COLLECTE DE DONNÉES DE CONSOMMATION DE CARBURANT ET OPTIMISATION D'AÉRONEF/ITINÉRAIRE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ALLEN, David L., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 06800601.4 / 1 920 218

G01C 23/00 → (51) **F21S 8/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

G01D 4/00 → (51) **H02J 3/26**

G01D 4/00 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **G01D 5/12** (11) **1 279 927 B1**
G01L 1/18 **G01L 9/00**
H01L 21/033
- (25) Fr (26) Fr
(21) 02291638.1 (22) 01.07.2002
(84) DE FR GB
(43) 29.01.2003
(30) 03.07.2001 FR 0108812
- *Herstellungsverfahren für Piezowiderstandseinrichtung*
 - *Method of fabricating a piezoresistive device*
 - *Procédés de fabrication d'un dispositif piézorésistif*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Danel, Jean-Sébastien, 38130 Echirolles, FR
(74) Audier, Philippe André, et al, BREVALEX 95 rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01D 5/18 → (51) **G01R 33/06**

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 239 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166780.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 18.04.2016 US 201615131706
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DREHPOSITION*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING ROTATIONAL POSITION*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE POSITION DE ROTATION*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) HESS, Gary L., Enfield, CT 06082, US
REEN, Kanwalpreet, Phoenix, Arizona, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01D 5/244** (11) **2 778 623 B1**
B25J 13/08 **G01D 5/347**
- (25) En (26) En
(21) 14159732.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013052747
- *Positionsmess-, Linsenvorrichtung, Bildaufnahmesystem und Maschinenwerkzeugapparat*
 - *Position detection apparatus, lens apparatus, image pickup system, and machine tool apparatus*

- *Appareil de détection de position, appareil de lentille, système de prise d'image, et dispositif de machine-outil*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Nakamura, Hitoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01D 5/244 → (51) **G01B 21/04**

G01D 5/347 → (51) **G01B 21/04**

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 139 133 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181077.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 DE 102015114670
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTSAUFGELÖSTEN MESSUNG VON TEMPERATUR UND/ODER DEHNUNG MITTELS BRILLOUIN-STREUUNG*
 - *DEVICE AND METHOD FOR LOCAL MEASUREMENT OF TEMPERATURE AND/OR STRAIN USING BRILLOUIN SCATTERING*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MESURE A RESOLUTION SPATIALE DE LA TEMPERATURE ET/OU DE L'EXPANSION PAR DIFFUSION DE BRILLOUIN*
- (73) LIOS Technology GmbH, Schanzenstrasse 39 Gebäude D9-D13, 51063 Köln, DE
(72) Dr. Hill, Wieland, 51519 Odenthal, DE
Dipl.-Ing. Rath, Alexander, 52393 Hürtgenwald, DE
Dipl.-Phys. Marx, Benjamin, 50733 Köln, DE
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 335 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763976.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) NL 2016/050575 11.08.2016
(87) WO 2017/026896 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 EP 15180666
17.02.2016 NL 2016277
- *LICHTWELLENLEITER-SENSOR-SYSTEM*
 - *OPTICAL FIBER-BASED SENSOR SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE CAPTEUR À BASE DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Optics11, De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL
(72) GRUCA, Grzegorz, 1081 HV Amsterdam, NL
RIJNVELD, Niek, 1081 HV Amsterdam, NL
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

- (51) **G01D 5/38** (11) **3 150 970 B1**
G02B 5/18 **G03F 9/00**
G01B 11/00 **G01B 11/14**
G02B 1/115 **G02B 5/20**
- (25) De (26) De
(21) 16178981.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 DE 102015218702
- *OPTISCHES SCHICHTSYSTEM*

- *OPTICAL LAYER SYSTEM*
 - *SYSTEME DE COUCHE OPTIQUE*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) SPECKBACHER, Peter, 84558 Kirchweidach, DE
FUNK, Stefan, 83278 Traunstein, DE
BÄUML, Christian, 83374 Traunwalchen, DE

G01D 5/54 → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G01D 11/24** (11) **2 982 941 B1**
B60R 11/04 **B60R 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 14465518.0 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • *Sensorvorrichtungsgewehäuse*
• *Sensor device housing*
• *Boîtier de dispositif de capteur*
- (73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Botusescu, Adrian, 300507 Timisoara, RO
Fechner, Thomas, 88142 Wasserburg, DE
Müller, Gerhard, 88339 Bad Waldsee, DE

- (51) **G01D 11/30** (11) **2 250 469 B1**
(25) De (26) De
(21) 08872998.3 (22) 21.11.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) EP 2008/066019 21.11.2008
(87) WO 2009/106167 2009/36 03.09.2009
(30) 28.02.2008 DE 102008011676
- *SENSORGEHÄUSE MIT BEFESTIGUNGSMITTEL*
 - *SENSOR HOUSING HAVING MOUNTING MEANS*
 - *BOÎTIER DE CAPTEUR À MOYEN DE FIXATION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OHL, Christian, 72793 Pfullingen, DE
NACHTRAB, Timo, 72076 Tübingen, DE

- (51) **G01D 11/30** (11) **3 058 315 B1**
B60R 19/48
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14790231.6 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) FR 2014/052544 07.10.2014
(87) WO 2015/055918 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 FR 1360000
- *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER FUNKTIONSKOMPONENTE ZUR MESSUNG ODER DETEKTIERUNG AUF EINEM FAHRZEUGKAROSSERIETEIL*
 - *SYSTEM FOR FASTENING A FUNCTIONAL UNIT OF MEASURE OR DETECTION ON A COMPONENT OF A VEHICLE BODY*
 - *SYSTÈME DE FIXATION D'ORGANE FONCTIONNEL DE MESURE OU DE DÉTECTION, SUR UNE PIÈCE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
- (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) JEANTON, Raphael, F-01640 Saint-Jean-le-Vieux, FR
BOURENNANE, Faicel, F-38390 Montalieu Vercieu, FR

(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01D 13/00 → (51) **F16L 55/48**

(51) **G01D 18/00** (11) **2 265 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 09720308.7 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) GB 2009/000707 16.03.2009
(87) WO 2009/112852 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 GB 0804764
(54) • **TESTVORRICHTUNG**
• **TEST APPARATUS**
• **APPAREIL D'ESSAI**
(73) Cheyney Design & Development Limited, New Cambridge House Bassingbourn Road, Litlington Royston Hertfordshire SG8 0SS, GB
(72) PARMEE, Richard John, Litlington Royston Hertfordshire SG8 0SS, GB
(74) Chambers, Neil Edward, Burrows Chambers Associates Busines Centre West Avenue One Business Park, Letchworth Garden City, Herts SG6 2HB, GB

(51) **G01D 18/00** (11) **2 452 163 B1**
G01D 21/00 **G05B 19/042**
(25) En (26) En
(21) 10736901.9 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/041338 08.07.2010
(87) WO 2011/005938 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 US 224177 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER PROZESSGRÖÖE MIT ZWEIDRAHT-PROZESSSTEUERKREISDIAGNOSTIK**
• **PROCESS VARIABLE TRANSMITTER WITH TWO-WIRE PROCESS CONTROL LOOP DIAGNOSTICS**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE VARIABLE DE PROCESSUS À DIAGNOSTIC DE BOUCLE DE COMMANDE DE PROCESSUS À DEUX FILS**

(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) LECUYER, Gregory, J., Eden Prairie, MN 55347, US
WEHRS, David, L., Eden Prairie, MN 55346, US
LO, Jessica, Robbinsdale, MN 55422, US
MCCOY, Steven, J., Eden Prairie, MN 55347, US
WESTFIELD, Brian, L., Victoria, MN 55386, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01D 21/00 → (51) **G01D 18/00**

G01F 1/00 → (51) **G05D 7/06**

G01F 1/12 → (51) **A61B 5/09**

G01F 1/28 → (51) **G01R 33/06**

G01F 1/34 → (51) **G01L 9/00**

G01F 1/40 → (51) **F01N 3/20**

G01F 1/42 → (51) **F01N 3/20**

(51) **G01F 1/66** (11) **1 618 353 B1**
G01F 1/74

(25) En (26) En
(21) 04729145.5 (22) 23.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2006
(86) GB 2004/001751 23.04.2004
(87) WO 2004/097344 2004/46 11.11.2004
(30) 25.04.2003 GB 0309385
(54) • **RÖNTGENÜBERWACHUNG**
• **X-RAY MONITORING**
• **SURVEILLANCE PAR RAYONS X**
(73) CXR Limited, 5th Floor, One New Change, London EC4M 9AF, GB
(72) MORTON, Edward, James, 37 Banders Rise, Surrey GU1 2SL, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/84 → (51) **G01F 25/00**

G01F 9/00 → (51) **F02C 9/26**

G01F 11/02 → (51) **B65D 35/40**

G01F 23/02 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01F 23/284** (11) **2 722 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185980.3 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201213652637
(54) • **Geführte Radarwellen-Grenzflächenmessung mit Mediums-Identifikation**
• **Guided wave radar interface measurement medium identification**
• **Jauge d'interface radar à ondes guidées avec identification du milieu**
(73) Magnetrol International Incorporated, 705 Enterprise Street, Aurora, IL 60504, US
(72) Linden, Michael J., Aurora, IL 60504, US
Berry, James M., Aurora, IL 60504, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01F 23/284** (11) **3 161 427 B1**
G01S 7/292 **G01S 13/88**
H01Q 1/22

(25) En (26) En
(21) 15731601.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064537 26.06.2015
(87) WO 2016/001085 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414319122
(54) • **EINZELLEITER-RADAR-FÜLLSTANDSMESSSYSTEM**
• **SINGLE CONDUCTOR PROBE RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE JAUGE DE NIVEAU AU RADAR UTILISANT UNE SONDÉ AU SEUL FIL CONDUCTEUR**
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) EDVARDSSON, Olov, 582 28 Linköping, SE
LARSSON, Lars Ove, 582 72 Linköping, SE
FRÖVIK, Christer Joshua, 582 29 Linköping, SE
ERIKSSON, Mikael, 593 52 Västervik, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01F 23/284 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01F 23/292** (11) **2 685 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 12400025.8 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(54) • **Optischer Flüssigkeitsstandsensoren**
• **Optical liquid level sensor**
• **Captteur de niveau liquide optique**
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Kreitmair-Steck, Wolfgang, 80538 Munich, DE
Singer, Frank, 82054 Sauerlach, DE
(74) Schmid, Rudolf, GPI & Associés Europarc de Pichaury, Bât. B2.9 - 1er Et. 1330 rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix en Provence - cedex 3, FR

G01F 23/292 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01F 23/296** (11) **1 573 282 B1**
(25) De (26) De
(21) 03782331.7 (22) 08.12.2003
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.09.2005
(86) EP 2003/013892 08.12.2003
(87) WO 2004/057283 2004/28 08.07.2004
(30) 19.12.2002 DE 10260088
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN GRÖÖE MIT EINEM PIEZOANTRIEB ZUR SCHWINGUNGSERREGUNG UND -DETEKTION**
• **DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING AT LEAST ONE PHYSICAL VARIABLE COMPRISING A PIEZO DRIVE FOR EXCITING AND DETECTING OSCILLATIONS**
• **DISPOSITIF POUR DETERMINER ET/OU SURVEILLER AU MOINS UNE GRANDEUR PHYSIQUE, COMPORTANT UNE COMMANDE PIEZOELECTRIQUE SERVANT A L'EXCITATION ET A LA DETECTION D'OSCILLATIONS**
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) LOPATIN, Sergej, 79540 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **1 921 427 B1**
B67D 1/08

(25) En (26) En
(21) 07119101.9 (22) 23.10.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 14.05.2008
(30) 07.11.2006 KR 20060109384
19.01.2007 KR 20070006047
23.02.2007 KR 20070018716
05.03.2007 KR 20070021464
(54) • **Automatische Flüssigkeitsspenden mit Flüssigkeitspegelsensoren**
• **Automatic liquid dispensers with liquid level detector**
• **Distributeurs automatiques de liquides avec détecteur de niveau de liquide**
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YOU, Dong Joo, Seoul 137-724, KR
YUN, Ju Hwan, Seoul 137-724, KR
KIM, Jong Hwan, Seoul 137-724, KR
LEE, Young Hyun, Seoul 137-724, KR

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **2 217 891 B1**
G01N 29/024 **G01N 29/22**

(25) En (26) En
(21) 08850833.8 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.08.2010
(86) GB 2008/003812 13.11.2008
(87) WO 2009/063194 2009/21 22.05.2009
(30) 13.11.2007 GB 0722256
(54) • NIVEAUMESSSYSTEM
• LEVEL MEASUREMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE MESURE DE NIVEAU
(73) Johnson Matthey PLC, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) PARTINGTON, Thomas, John, Yorkshire LS7 4JH, GB
FEATONBY, Paul, David, Tyneside NE2 3RA, GB
JAMES, Kenneth, Cleveland TS15 9ST, GB
JACKSON, Peter, Cleveland TS18 4JQ, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

(51) **G01F 23/296** (11) **2 257 775 B1**

(25) En (26) En
(21) 09719570.5 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.12.2010
(86) US 2009/001246 27.02.2009
(87) WO 2009/114073 2009/38 17.09.2009
(30) 01.03.2008 GB 0803900
(54) • GERÄT MIT VIBRATIONSELEMENT
• VIBRATING ELEMENT APPARATUS
• APPAREIL À ÉLÉMENT VIBRANT
(73) Rosemount Measurement Limited, 158 Edinburgh Avenue, Slough Berkshire SL1 4UE, GB
(72) TURNER, Roy, Colin, Maidenhead, Berkshire SL6 8DH, GB
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01F 25/00** (11) **1 631 801 B1**
G01F 1/84

(25) En (26) En
(21) 03739100.0 (22) 11.06.2003
(84) CH DE GB LI
(43) 08.03.2006
(86) US 2003/018513 11.06.2003
(87) WO 2005/005938 2005/03 20.01.2005

(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN KALIBRIERUNG EINES GASMENSS-DURCHFLUSSMESSERS
• DEVICE FOR CONTINUOUS CALIBRATION OF A GAS MASS FLOW MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE EN CONTINU D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT DE GAZ
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) CUNNINGHAM, Timothy, J., Boulder, CO 80302, US
PATTEN, Andrew, Timothy, Boulder, CO 80302, US
GRAY, Charles, L., Boulder, CO 80302, US
STANDIFORD, Dean, M., Loveland, CO 80537, US

(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) **G01G 11/04** (11) **2 846 140 B1**
A21C 5/00

(25) En (26) En
(21) 13183249.5 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(54) • Vorrichtung zum Wiegen von Teig und Verfahren zum Betrieb einer solchen Vorrichtung
• Device for weighing dough and method for operating such device
• Dispositif de pesée de pâte et procédé pour faire fonctionner un tel dispositif
(73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
(72) Van Blokland, Johannes Josephus Antonius, 1251 BG Laren, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G01G 17/04 → (51) **G01G 21/22**

G01G 19/07 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01G 19/393** (11) **3 163 267 B1**

(25) Es (26) En
(21) 16382503.7 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 ES 201531570
(54) • AUF EINE WIEGEMASCHINE ANWENDBARES, EIMERTRAGENDES SYSTEM
• A BUCKET-CARRYING SYSTEM APPLICABLE TO A WEIGHING MACHINE
• SYSTÈME PORTANT UN SEAU APPLICABLE À UNE BASCULE
(73) GIRNET INTERNACIONAL, S.L., 44, calle Jaume Ribó, 08911 Badalona, ES
(72) GIRO AMIGO, Ezequiel, 08911 BADALONA, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

G01G 19/44 → (51) **G01G 19/50**

(51) **G01G 19/50** (11) **2 441 426 B1**
G01G 19/44 **A61G 7/05**

A61B 5/00 **A61B 5/11**
(25) Ja (26) En
(21) 10786018.1 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012
(86) JP 2010/057825 07.05.2010
(87) WO 2010/143487 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 JP 2009140230
(54) • BETTVORRICHTUNG
• BED DEVICE
• DISPOSITIF DE LIT
(73) Paramount Bed Co., Ltd., 14-5, Higashisuna 2-chome Koto-ku, Tokyo 136-8670, JP
(72) KAZUNO, Hiroki, Tokyo 136-8670, JP
KAWAGUCHI, Jun, Tokyo 136-8670, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G01G 21/22** (11) **2 207 019 B1**
G01G 17/04 **B01L 3/00**
B01L 9/06

(25) De (26) De
(21) 09150238.5 (22) 08.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.07.2010
(54) • Wägeguträger für eine Waage
• Weighed goods holder for a weighing machine
• Support de produit à peser pour une balance
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) Lüchinger, Paul, 8610 Uster, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01H 1/00** (11) **1 563 266 B1**
G01H 3/00

(25) De (26) De
(21) 03776868.6 (22) 24.10.2003
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 17.08.2005
(86) EP 2003/011800 24.10.2003
(87) WO 2004/040246 2004/20 13.05.2004
(30) 31.10.2002 DE 10250739

(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON STÖRGERÄUSCHEN
• METHOD FOR ASSESSING INTERFERING NOISE
• PROCÉDE POUR EVALUER DES BRUITS PARASITES
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Zins Ziegler-Instruments GmbH, Nobelstrasse 3-5, 41172 Mönchengladbach, DE
(72) STEINBERG, Klaus, 85419 Mauern, DE
ACHTEN, Tobias, 47800 Krefeld, DE

(51) **G01H 1/00** (11) **2 565 444 B1**
F03D 17/00

(25) De (26) De
(21) 11007069.5 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Zustandsüberwachung von Rotorblättern
• Method and device for monitoring the status of rotor blades
• Procédé et dispositif de surveillance d'état de pales de rotor
(73) Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, Max-Planck-Str. 15, 97204 Höchberg, DE
(72) Ebert, Carsten, 04463 Großpönsa, DE
Kraemer, Peter, 57078 Siegen, DE
Pankoke, Steffen, 97837 Erlenbach, DE
Wölfel, Horst Peter, 97204 Höchberg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G01H 1/00 → (51) **F01D 21/00**

G01H 3/00 → (51) **G01H 1/00**

G01H 3/00 → (51) **H04R 29/00**

G01J 1/00 → (51) **B60R 1/00**

(51) **G01J 1/42** (11) **2 835 622 B1**

(25) En (26) En
(21) 13179906.6 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(54) • Wasserdeseinfektionsgerät und Verfahren zur solaren Desinfektion von Wasser

- *Water disinfection device and method for solar disinfection of water*
 - *Dispositif de désinfection de l'eau et procédé de désinfection solaire de l'eau*
- (73) Fundacion Imdea Agua, C/Punto Net, 4 - 2^o Piso, Edificio ZYE Parque tecnologico de la Universidad de Alcalá, 28805 Alcalá de Henares, ES
- (72) Vivar García, Marta, 28805 Madrid, ES
- Fuentes Conde, Manuel, 28805 Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **G01J 1/42** (11) **3 286 533 B1**
H01J 49/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16727745.8 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) FR 2016/050925 20.04.2016
(87) WO 2016/170272 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 FR 1553498

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES HOCHLEISTUNGSLASERSTRAHLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING A HIGH-POWER LASER BEAM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CARACTERISATION D'UN FAISCEAU LASER DE FORTE PUISSANCE*

- (73) Sourcelab, 86 rue de Paris, 91400 Orsay, FR
- (72) SYLLA, Soriba Francisczek, 91400 Orsay, FR
- SIRE, Cédric, 91400 Orsay, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01J 1/42 → (51) **G06K 7/14**

(51) **G01J 1/44** (11) **2 387 704 B1**
G01J 5/24 **G01J 5/20**
G01J 5/22

- (25) En (26) En
(21) 10704435.6 (22) 07.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(86) US 2010/020289 07.01.2010
(87) WO 2010/083079 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 US 354720

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ATHERMISCHEN BETRIEB EINES FOKALEBENARRAYS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ATHERMAL OPERATION OF A FOCAL PLANE ARRAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FONCTIONNEMENT ATHERMIQUE D'UN RÉSEAU EN PLAN FOCAL*

- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) SESSLER, Todd, E., Goleta CA 93117-2128, US
- KUIKEN, Matthew, T., Goleta CA 93117-2328, US
- STOKES, Robert, M., The Colony TX 75056-4045, US
- BOWSER, William, M., Plano TX 75025-4909, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01J 1/44 → (51) **G06K 7/14**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/47**

G01J 3/433 → (51) **G01N 21/78**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/64**

G01J 4/00 → (51) **G01N 21/47**

G01J 4/04 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01J 5/02** (11) **2 894 443 B1**
G01J 5/12

- (25) En (26) En
(21) 14197833.8 (22) 13.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015
(30) 22.12.2013 GB 201322829
(54) • *Infrarot-Wärmesensor mit gutem SNR*
• *Infrared thermal sensor with good SNR*
• *Capteur thermique infrarouge avec un bon rapport signal sur bruit (SNR)*

- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) Maes, Ben, 3920 Lommel, BE
- Van Buggenhout, Carl, 9300 Aalst, BE
- Van Der Wiel, Appolonius Jacobus, 3080 Duisburg, BE
- (74) Denk iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01J 5/12 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/20 → (51) **G01J 1/44**

G01J 5/22 → (51) **G01J 1/44**

G01J 5/24 → (51) **G01J 1/44**

G01J 5/52 → (51) **G01K 11/00**

(51) **G01K 1/02** (11) **2 887 035 B1**
G01K 3/00 **G02F 1/167**
G09G 3/34

- (25) En (26) En
(21) 14198805.5 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 GB 201322460
(54) • *Temperaturmonitor*
• *Temperature monitor*
• *Dispositif de surveillance de température*

- (73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Millennium Way West Phoenix Centre Nottingham, Nottinghamshire NG8 6AW, GB
- (72) Hammond, Carol, Linby, Nottinghamshire NG15 8AF, GB
- Degnan, Andrew, Marlborough, SN8 1JX, GB
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 1/14 → (51) **F25D 31/00**

G01K 1/14 → (51) **G01L 19/00**

(51) **G01K 1/16** (11) **3 247 984 B1**
G01K 17/06

- (25) De (26) De
(21) 16703922.1 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051075 20.01.2016
(87) WO 2016/116481 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 DE 102015201155

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURERFASSUNG SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING TEMPERATURE, AS WELL AS USE OF THE DEVICE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPERATURE, AINSI QUE L'UTILISATION DU DISPOSITIF*

- (73) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
- (72) KUHN, Jens, 98693 Ilmenau, DE
- (74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01K 3/00 → (51) **G01K 1/02**

G01K 7/01 → (51) **H02M 1/44**

G01K 7/02 → (51) **G01N 25/02**

G01K 7/02 → (51) **H02M 1/44**

(51) **G01K 7/42** (11) **2 930 340 B1**
G01K 13/02 **F02D 45/00**
F02M 37/00 **F02D 41/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 13862583.5 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2015
(86) JP 2013/081252 20.11.2013
(87) WO 2014/091893 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 JP 2012269070
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER KRAFTSTOFFTEMPERATUR*
• *FUEL TEMPERATURE ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE DU CARBURANT*

- (73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
- (72) KOBAYASHI Shigemi, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- KUJIRAI Kazuhiro, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- MISAWA Masahiro, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- AMANO Takafumi, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- AOYAMA Yousuke, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **G01K 11/00** (11) **2 565 609 B1**
G01K 15/00 **G01J 5/52**

- (25) En (26) En
(21) 11007146.1 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2013
(54) • *Schwarzkörper-Kalibrierstandard für einen Submillimeterfrequenzbereich*
• *Blackbody calibration standard for submillimeter frequency range*
• *Standard d'étalonnage de corps noir pour un intervalle de fréquences submillimétriques*

- (73) European Organization for Astronomical Research in the Southern Hemisphere, Karl-Schwarzschild-Strasse 2, 85748 Garching, DE
- (72) Yagoubov, Pavel, 85748 Garching bei München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01K 11/26** (11) **2 937 677 B1**
G01K 13/02

- (25) De (26) De

- (21) 14166110.8 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (54) • *Temperaturmessvorrichtung*
• *Temperature measuring device*
• *Dispositif de mesure de température*
- (73) KIMA Echtzeitsysteme GmbH, Güstener Straße 72, 52428 Jülich, DE
- (72) Kalkert, Peter, 52428 Jülich, DE
- (74) Daas, Manfred Martin, Farago Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

- (51) **G01K 13/02** (11) **3 324 165 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17201974.7 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 22.11.2016 US 201615359442
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VEREISUNGSBESTÄNDIGE GESAMTLUFT-TEMPERATURSONDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ICING RESISTANT TOTAL AIR TEMPERATURE PROBES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SONDES DE TEMPÉRATURE TOTALE D'AIR RÉSISTANT AU GIVRAGE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) ANDERSON, Morris G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GORDON, Grant A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MCPHERSON, Michael Albert, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- G01K 13/02** → (51) **G01K 7/42**
- G01K 13/02** → (51) **G01K 11/26**
- G01K 13/02** → (51) **G01L 19/00**
- G01K 15/00** → (51) **G01K 11/00**
- G01K 17/06** → (51) **G01K 1/16**
- G01L 1/04** → (51) **G01R 33/06**
- G01L 1/10** → (51) **B81B 3/00**
- G01L 1/14** → (51) **B81B 3/00**
- G01L 1/16** → (51) **H01L 27/20**
- G01L 1/18** → (51) **G01D 5/12**

- (51) **G01L 1/22** (11) **3 286 537 B1**
- A61B 34/30** **F16C 19/52**
- G01L 5/00** **B25J 13/08**
- A61B 17/00** **A61B 90/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16718857.2 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) GB 2016/051079 20.04.2016
- (87) WO 2016/170315 2016/43 27.10.2016
- (30) 21.04.2015 GB 201506710
- (54) • *KRAFTAUFNEHMER IN EINEM GERÄTE-ANTRIEB*

- *LOAD CELLS IN AN INSTRUMENT DRIVE*
• *CELLULE DE CHARGE DANS UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT*
- (73) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
- (72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB21 6AF, GB
- PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-ling, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HE, GB
- JACKSON, Thomas Bates, Cambridge Cambridgeshire CB1 3AD, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- G01L 3/10** → (51) **F16D 1/06**
- G01L 5/00** → (51) **G01L 1/22**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 197 848 B1**
- G01F 1/34** **C04B 37/00**
- B22D 11/06**
- (25) De (26) De
- (21) 15750788.0 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) EP 2015/069074 19.08.2015
- (87) WO 2016/045884 2016/13 31.03.2016
- (30) 26.09.2014 DE 102014113958
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KERAMIKTEILEN, INSBESONDERE VON TEILEN EINES DRUCKSENSORS*
• *PROCESS FOR JOINING CERAMIC PARTS, ESPECIALLY PRESSURE SENSOR PARTS*
• *PROCÉDE POUR JOINDRE DEUX PIÈCES CÉRAMIQUES, DE PRÉFÉRENCE DES PIÈCES D'UNE SONDÉ DE PRESSION*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) DREWES, Ulfert, 79379 Müllheim, DE
PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- G01L 9/00** → (51) **G01D 5/12**

- (51) **G01L 11/00** (11) **2 359 116 B1**
- G01L 21/12**
- (25) En (26) En
- (21) 08878833.6 (22) 19.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.08.2011
- (86) CA 2008/002232 19.12.2008
- (87) WO 2010/069036 2010/25 24.06.2010
- (54) • *MIKROTHERMISTOR-GASDRUCKSENSOR*
• *MICRO-THERMISTOR GAS PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION DE GAZ À MICRO-THERMISTANCE*
- (73) Institut National d'Optique, 2740, rue Einstein, Sainte-Foy, Québec G1P 4S4, CA
- (72) LE NOC, Loïc, Québec QC G1R 1L6, CA
TREMBLAY, Bruno, St-Etienne de Lauzon Lévis, QC G6J 1C5, CA
VIENS, Jean-François, Québec QC G1H 1K7, CA
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- G01L 13/02** → (51) **G01L 19/06**
- (51) **G01L 19/00** (11) **2 823 275 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13710942.7 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) US 2013/029064 05.03.2013
- (87) WO 2013/134232 2013/37 12.09.2013
- (30) 06.03.2012 US 201261607237 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ENTFERNTEN DICHTUNGS-DRUCKMESSUNG ZUR VERWENDUNG UNTER WASSER*
• *REMOTE SEAL PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM FOR SUBSEA USE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION DE JOINT DISTANT POUR UTILISATION SOUS-MARINE*
- (73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
- (72) BREEN, Ivar, N-4017 Stavanger, NO
MILLER, Brent, W., Minnetonka, MN 55345, US
SCHELDORF, Jay, Bellville, TX 77418, US
AYDAR, Gokhan, Austin, TX 78727, US
BRODEN, David, Andover, MN 55304, US
- (74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (60) 19150909.0

- (51) **G01L 19/00** (11) **2 932 220 B1**
- G01L 19/14** **G01K 1/14**
- G01K 13/02**
- (25) De (26) De
- (21) 13777281.0 (22) 16.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) EP 2013/071641 16.10.2013
- (87) WO 2014/090449 2014/25 19.06.2014
- (30) 13.12.2012 DE 102012223014
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES DRUCKS UND DER TEMPERATUR EINES MEDIUMS*
• *APPARATUS FOR DETECTING THE PRESSURE AND THE TEMPERATURE OF A MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA PRESSION ET DE LA TEMPÉRATURE D'UN MILIEU*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WELTER, Aline, 99817 Eisenach, DE
LUX, Alexander, 73760 Ostfildern, DE
BAETZEL, Gerald, 99817 Eisenach, DE
BARNSTORFF, Vincent, 99817 Eisenach, DE
EIFLER, Georg, 71332 Waiblingen, DE

- G01L 19/00** → (51) **F02D 35/00**

- (51) **G01L 19/06** (11) **2 936 103 B1**
- G01L 13/02**
- (25) De (26) De
- (21) 13802350.2 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) EP 2013/075764 06.12.2013
- (87) WO 2014/095416 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 DE 102012113033
- (54) • *MECHANISCHE STABILISIERUNG UND ELEKTRISCHE SOWIE HYDRAULISCHE*

ADAPTIERUNG EINES SILIZIUM CHIPS DURCH KERAMIKEN

- MECHANICAL STABILIZATION AND ELECTRICAL AND HYDRAULIC ADAPTATION OF A SILICON CHIP BY CERAMICS
- STABILISATION MÉCANIQUE ET ADAPTATION ÉLECTRIQUE AINSI QU'HYDRAULIQUE D'UNE PUCE DE SILICIUM PAR DES CÉRAMIQUES

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) LEMKE, Benjamin, 12051 Berlin, DE
TEIPEN, Rafael, 10407 Berlin, DE
THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 19/14 → (51) G01L 19/00

G01L 21/12 → (51) G01L 11/00

G01L 23/18 → (51) F23Q 7/00

(51) **G01L 27/00** (11) **2 080 003 B1**
A61F 9/00 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61F 9/007**

(25) En (26) En
(21) 07863986.1 (22) 06.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.07.2009
(86) US 2007/083810 06.11.2007
(87) WO 2008/060904 2008/21 22.05.2008
(30) 09.11.2006 US 558432

(54) • **KALIBRIERPROGRAMM FÜR NICHT-LINEARES MESSSYSTEM**
• **CALIBRATION UTILITY FOR NON-LINEAR MEASUREMENT SYSTEM**
• **OUTIL D'ÉTALONNAGE POUR SYSTÈME DE MESURE NON LINÉAIRE**

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US

(72) HAJISHAH, Abraham, Irvine, CA 92602, US
KING, David A., Pleasanton, CA 94566, US
CLAUS, Michael J., Newport Coast, CA 92657, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01M 1/12 → (51) G05D 1/00

G01M 3/26 → (51) G01N 19/08

(51) **G01M 3/40** (11) **3 259 570 B1**
G01N 21/952 **G01N 21/95**

(25) En (26) En
(21) 17730285.8 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) TH 2017/000001 16.01.2017
(87) WO 2017/123166 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 NL 2016102

(54) • **BEWEGLICHER DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON LÄNGLICHEN ROHRFÖRMIGEN OBJEKTEN IN EINER AUSTRÜSTUNG**
• **MOVABLE DETECTOR AND METHODS FOR INSPECTING ELONGATED TUBE-LIKE OBJECTS IN EQUIPMENT**
• **DÉTECTEUR MOBILE ET PROCÉDÉS D'INSPECTION D'OBJETS DE TYPE TUBE ALLONGÉ DANS UN ÉQUIPEMENT**

(73) Rayong Engineering And Plant Service Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-

District Bangsue District, Bangkok Metropolis 10800, TH

(72) RUTTANASUPA, Pawin, Rayong 21150, TH
YANANONT, Terdsak, Rayong 21150, TH
UMPAWANWONG, Santipap, Rayong 21150, TH

PANDUM, Paisal, Rayong 21150, TH

(74) SEANBUNSIRI, Kanjanas, Rayong 21150, TH
Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01M 7/02** (11) **2 769 195 B1**

G01M 17/007

(25) En (26) En
(21) 12787958.3 (22) 19.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060950 19.10.2012
(87) WO 2013/059547 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201161549524 P

(54) • **TESTSYSTEM ZUR MESSUNG UND BEWERTUNG DYNAMISCHER MASSENKRÄFTE**
• **TEST SYSTEM FOR MEASURING AND EVALUATING DYNAMIC BODY FORCES**
• **SYSTÈME D'ESSAI POUR MESURER ET ÉVALUER DES FORCES DYNAMIQUES SUR UNE CARROSSERIE**

(73) MTS Systems Corporation, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) SAARI, Byron, J., Minneapolis, MN 55409, US

FRICKE, David, M., Prior Lake, MN 55372, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01M 13/00 → (51) B27G 19/02

(51) **G01M 13/04** (11) **2 019 304 B1**

(25) En (26) En
(21) 08013203.8 (22) 22.07.2008

(84) DE FR

(43) 28.01.2009
(30) 26.07.2007 JP 2007194629

(54) • **Beurteilungsvorrichtung der Hubeinheit und Beurteilungsverfahren für die Hubeinheit**
• **Evaluation apparatus of hub unit and evaluating method of hub unit**
• **Appareil d'évaluation d'unité de concentrateur et procédé d'évaluation d'unité de concentrateur**

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Murata, Junji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
Maeda, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
Hakata, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01M 15/00** (11) **2 938 991 B1**

F02D 45/00 **F02D 29/00**
B60P 3/20 **B60H 1/32**
F02D 29/06 **F02D 31/00**

(25) En (26) En
(21) 13868861.9 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078104 27.12.2013
(87) WO 2014/106118 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746227 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG DER BETRIEBSKAPAZITÄT EINER ZUGMASCHINE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING OPERATING CAPABILITY OF PRIME MOVER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR PRIMAIRE**

(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) LUCHT, Erich, Albert, Arden Hills, MN 55112, US
SULE, Titilope, Zaborat, Columbia Heights, MN 55421, US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01M 15/14 → (51) F01D 21/00

G01M 17/007 → (51) G01M 7/02

(51) **G01M 17/013** (11) **3 011 300 B1**

(25) De (26) De
(21) 14730503.1 (22) 11.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062143 11.06.2014
(87) WO 2014/202443 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013211697

(54) • **SENSOREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SENSOR UNIT FOR A VEHICLE**
• **UNITÉ DE DÉTECTION POUR UN VÉHICULE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) STEINLECHNER, Siegbert, 71229 Leonberg, DE
SCHEUING, Jan, Brackenheim 74336, DE
SCHROEDER, Christoph, Pleidelsheim 74385, DE

(51) **G01M 99/00** (11) **3 232 178 B1**

F02B 33/40 **F02B 37/00**
F02C 7/00 **F04D 27/00**
F04D 29/28 **F04D 29/42**
G01B 7/14

(25) Ja (26) En
(21) 15868121.3 (22) 06.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/078257 06.10.2015
(87) WO 2016/092945 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 JP 2014249144

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG DES ZUSTANDS EINER ROTATIONS-MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG DES ZUSTANDS EINER ROTATIONS-MASCHINE**
• **ROTARY MACHINE STATE OBSERVATION DEVICE, ROTARY MACHINE, AND ROTARY MACHINE STATE OBSERVATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION D'ÉTAT DE MACHINE ROTATIVE, MACHINE ROTATIVE, ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'ÉTAT DE MACHINE ROTATIVE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) YOSHIDA, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
OGAWA, Shinji, Tokyo 108-8215, JP
SAKAMOTO, Koichi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
IWASA, Yukihiro, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G01M 99/00 → (51) **B27G 19/02**

G01N 1/00 → (51) **A61K 38/00**

G01N 1/22 → (51) **B01J 20/32**

G01N 1/28 → (51) **C12Q 1/6825**

G01N 1/40 → (51) **B01J 20/32**

G01N 1/40 → (51) **C12Q 1/6825**

G01N 1/44 → (51) **G01N 33/80**

G01N 3/32 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G01N 3/40** (11) **3 194 927 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813001.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/079257 10.12.2015
(87) WO 2017/041866 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015115043
(54) • BRUCHKAMMER ZUM MESSEN EINER
HÄRTE EINES PRÜFLINGS
• BREAKING CHAMBER FOR MEASURING
A HARDNESS OF A TEST SUBJECT
• CHAMBRE DE RUPTURE POUR LA
MESURE DE LA DURETÉ D'UNE ÉPROU-
VETTE

(73) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291
Darmstadt, DE
(72) KRAEMER, Thilo, 64291 Darmstadt, DE
JEZISKI, Thomas, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-
Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

G01N 3/56 → (51) **G01N 19/02**

G01N 13/00 → (51) **G01N 33/15**

G01N 15/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/00 → (51) **C12Q 1/6844**

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/47**

G01N 15/02 → (51) **G01N 27/02**

G01N 15/06 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 15/14** (11) **2 105 724 B1**
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 09156134.0 (22) 25.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(30) 28.03.2008 JP 2008088828
28.03.2008 JP 2008088825
28.03.2008 JP 2008088826

(54) • Analysegerät für biologische Proben und
Computerprogrammprodukt
• Biological sample analyzer and computer
program product
• Analyseur d'échantillons biologiques et
produit de programme informatique
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0073, JP
(72) Nagai, Takaaki, Hyogo 651-0073, JP
Ikeda, Yutaka, Hyogo 651-0073, JP

Narisada, Noriyuki, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 19/02** (11) **3 270 140 B1**
G01N 3/56

(25) En (26) En
(21) 16179799.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 17.01.2018
(54) • KUNSTRASENPRÜFVORRICHTUNG
• SYNTHETIC TURF TESTING APPARATUS
• APPAREIL DE TEST DE GAZON SYNTHÉ-
TIQUE

(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,
Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
Labosport International, Technoparc du
Circuit des 24 H Chemin Aux Beoufs, 72100
Le Mans, FR

(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
LOHR, Ivo, 47929 Grefrath, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
HAXAIRE, Pascal, 88120 Vagney, FR
DREAU, Loic, 72700 Rouillon, FR
ARMENI, Roberto, 23883 Brivio, IT
LE BLAN, Aurélien, 72000 Le Mans, FR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 19/08** (11) **2 047 225 B1**
G01M 3/26

(25) En (26) En
(21) 07718705.2 (22) 05.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 15.04.2009
(86) AU 2007/000458 05.04.2007
(87) WO 2007/115363 2007/42 18.10.2007
(30) 07.04.2006 AU 2006901823
(54) • SENSOR ZUR DETEKTION VON OBER-
FLÄCHENBRÜCHEN IN EINEM ARTIKEL
• A SENSOR FOR DETECTING SURFACE
CRACKS IN AN ARTICLE
• CAPTEUR SERVANT A DETECTER DES
FISSURES A LA SURFACE D'UN ARTICLE

(73) Structural Monitoring Systems Ltd, 5/15
Walters Drive, Osborne Park, WA 6017, AU
(72) WALKER, Lawrence, John, Karrinyup,
Western Australia 6018, AU
LAXTON, Nigel, Mt Hawthorn, Western
Australia 6016, AU
PETROW, Andrew, Carlisle WA 6101, AU
BARTON, Duncan, Woodlands, Western
Australia 6018, AU
HUGHES, Peter, Menora WA 6050, AU
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 21/03** (11) **2 995 932 B1**

(25) En (26) En
(21) 14184150.2 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016

(54) • Optische Faser mit einem hohlen Kanal
entlang der Achse des Faserkerns zur
Aufnahme einer Probe
• Optical fiber with a hollow channel along
the center of the fiber core for receiving a
sample
• Fibre optique avec un canal creux le long
de l'axe du fibre optique pour recevoir un
échantillon d'essai

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarz-
strasse 8, 63450 Hanau, DE
Leibniz-Institut für Photonische Technolo-
gien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745
Jena, DE

(72) Weidlich, Stefan, 55116 Mainz, DE
Schmitt, Clemens, 63825 Blankenbach, DE
Werner, Jörg, 63674 Altenstadt, DE
Schmidt, Markus, 07743 Jena, DE
Kobelke, Jens, 07751 Jena, DE

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a,
63450 Hanau, DE

(51) **G01N 21/03** (11) **3 109 618 B1**
G01N 21/05 **G01N 21/76**
G01F 23/02 **G01F 23/284**
G01F 23/292 **B01L 3/00**

(25) En (26) En
(21) 16001278.7 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(30) 07.12.2009 US 283677 P
10.12.2009 US 283927 P
16.12.2009 US 284276 P

(54) • TESTKASSETTE UMFASSEND EINE PRO-
BEKAMMER
• ASSAY CARTRIDGE COMPRISING A
SAMPLE CHAMBER
• CARTOUCHES DE TEST COMPRENANT
UNE CHAMBRE D'ÉCHANTILLON

(73) Meso Scale Technologies, LLC., 1601
Research Boulevard, Rockville, MD 20850,
US
(72) ANDERSON, Nicholas, Ijamsville, MD 21754,
US

DEBAD, Jeffrey, Ijamsville, MD 21754, US
GLEZER, Eli N., Del Mar, CA 92014, US
KUMAR, Sudeep, Gaithersburg, MD 20886,
US
LAWRENCE, Noel, Gaithersburg, MD 20877,
US
PAGE, Kenneth, Germantown, MD 20876,
US
SIGAL, George, Rockville, MD 20853, US
WEST, Sharon, Sunnyside, NY 11104, US

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsbur-
gstrasse 88 A, 81673 München, DE
(62) 10836455.5 / 2 510 335

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 359 948 B1**
G01N 21/552 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **G01N 33/49**
G01N 21/63 **A61B 5/00**
A61B 5/1495

(25) De (26) De
(21) 15828640.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) DE 2015/200532 09.12.2015
(87) WO 2017/097276 2017/24 15.06.2017
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANALYSIEREN EINES STOFFS
• APPARATUS AND METHOD FOR
ANALYZING A MATERIAL

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER UNE SUBSTANCE*
- (73) Diamontech GmbH, Krachtstrasse 10b, 10245 Berlin, DE
- (72) BAUER, Alexander, 61440 Oberursel, DE
- HERTZBERG, Otto, 60318 Frankfurt am Main, DE
- LUBINSKI, Thorsten, 10245 Berlin, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/21 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/45**

G01N 21/25 → (51) **G01N 35/10**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/27 → (51) **G01N 33/48**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/35 → (51) **B29C 47/92**

- (51) **G01N 21/45** (11) **2 562 533 B1**
C12Q 1/02 **G01N 21/25**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11771919.5 (22) 13.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) JP 2011/059186 13.04.2011
- (87) WO 2011/132584 2011/43 27.10.2011
- (30) 23.04.2010 JP 2010100284

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER MEMBRANPOTENTIALÄNDERUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER MEMBRANPOTENTIALÄNDERUNG*
- *MEMBRANE POTENTIAL CHANGE DETECTION DEVICE AND MEMBRANE POTENTIAL CHANGE DETECTION METHOD*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MODIFICATION DU POTENTIEL DE MEMBRANE*

- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SUGIYAMA Norikazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- KATAOKA Takuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- IKEDA Takahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/45 → (51) **B60S 1/08**

G01N 21/45 → (51) **G01B 9/02**

- (51) **G01N 21/47** (11) **3 278 084 B1**
G01N 21/17 **G01J 4/00**
G01N 21/53 **G01N 15/00**
G01J 4/04 **G01J 3/02**
G01N 21/21
- (25) En (26) En
- (21) 16732351.8 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) NL 2016/050217 30.03.2016
- (87) WO 2016/159766 2016/40 06.10.2016

- (30) 31.03.2015 EP 15162031
- (54) • *RÄUMLICH AUFGELÖSTE AEROSOLDETEKTION*
- *SPATIALLY RESOLVED AEROSOL DETECTION*
- *DÉTECTION D'AÉROSOL À RÉOLUTION SPATIALE*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN BRUG, Hedser, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- VISSER, HuiBERT, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/51 → (51) **A01K 61/00**

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/63 → (51) **G01N 21/17**

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 087 344 B1**
G01J 3/44 **G02B 5/30**
- (25) En (26) En
- (21) 07826938.8 (22) 31.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.08.2009
- (86) IB 2007/054425 31.10.2007
- (87) WO 2008/053442 2008/19 08.05.2008
- (30) 31.10.2006 EP 06123216

- (54) • *BIOSENSOR MIT DRAHTGITTERN ZUR ERHÖHUNG EINER HOHLRAUMENERGIE*
- *BIOSENSOR USING WIRE-GRIDS FOR INCREASING CAVITY ENERGY*
- *BIODÉTECTEUR UTILISANT DES GRILLES DE FIL POUR AUGMENTER L'ÉNERGIE DE CAVITÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KLUNDER, Derk, J., W., 5656 AE Eindhoven, NL
- HERPEN, Maarten, M., J., W., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 553 433 B1**
G01N 21/27
- (25) En (26) En
- (21) 11762103.7 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) IB 2011/051341 29.03.2011
- (87) WO 2011/121545 2011/40 06.10.2011
- (30) 31.03.2010 US 750814

- (54) • *KALIBRIERVERFAHREN FÜR EIN FLUOROMETRER*
- *METHOD FOR CALIBRATING A FLUOROMETRER*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN FLUORIMÈTRE*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) TOKHTUEV, Eugene, Duluth, Minnesota 55812, US
- OWEN, Christopher J., Duluth, Minnesota 55806, US
- TRYGGESTAD, Soren K., Brooklyn Park, Minnesota 55444, US
- PILIPCHENKO, Anna, Duluth, Minnesota 55812, US

- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **2 749 868 B1**
G02B 21/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 12828640.8 (22) 23.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) JP 2012/063139 23.05.2012
- (87) WO 2013/031309 2013/10 07.03.2013
- (30) 26.08.2011 JP 2011184635

- (54) • *EINZELPARTIKELDETEKTOR MIT OPTISCHER ANALYSE, EINZELPARTIKELNACHWEISVERFAHREN DAMIT UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINZELPARTIKELNACHWEIS*
- *SINGLE-PARTICLE DETECTOR USING OPTICAL ANALYSIS, SINGLE-PARTICLE DETECTION METHOD USING SAME, AND COMPUTER PROGRAM FOR SINGLE-PARTICLE DETECTION*

- *DÉTECTEUR DE PARTICULES INDIVIDUELLES UTILISANT UNE ANALYSE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES INDIVIDUELLES L'UTILISANT ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES INDIVIDUELLES*

- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) HANASHI, Takuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- TANABE, Tetsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01N 21/65** (11) **2 370 805 B1**
G01N 33/543

- (25) En (26) En
- (21) 09835846.8 (22) 23.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (86) US 2009/069453 23.12.2009
- (87) WO 2010/075534 2010/26 01.07.2010
- (30) 24.12.2008 US 140806 P
- 27.05.2009 US 181598 P

- (54) • *PROGRAMMIERTE PARTIKEL FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKT SPEKTROSKOPIE*
- *PROGRAMMED SURFACE ENHANCED SPECTROSCOPY PARTICLES*
- *PARTICULES PROGRAMMÉES DE SPECTROSCOPIE EXALTÉE DE SURFACE*

- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) NATAN, Michael, J., Los Altos, California 94024, US
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **G01N 21/65** (11) **2 707 701 B1**
G01N 21/33 **F16P 3/12**
G02B 27/10 **G01N 21/88**
B23K 37/00 **F16P 1/06**
F16P 3/14 **B23K 26/70**

- (25) En (26) En
- (21) 12783006.5 (22) 12.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) US 2012/037679 12.05.2012

- (87) WO 2012/155125 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201161485473 P
13.03.2012 US 201261610359 P
(54) • *OPTISCHE GEFAHRENABWENDUNGS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL HAZARD AVOIDANCE DEVICE
AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT
DE RISQUE OPTIQUE*
(73) Alakai Defense Systems, Inc., 7935 114th
Avenue N., Suite 1100, Largo, FL 33773, US
(72) POHL, Kenneth, Randall, Largo FL 33773,
US
FORD, Alan, Ray, Largo FL 33773, US
WATERBURY, Robert, Douglas, Largo FL
33773, US
VUNCK, Darius, Largo FL 33773, US
DOTTERY, Edwin, L., Largo FL 33773, US
(74) Slominska-Dziubek, Anna, Polservice
Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.
o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

G01N 21/76 → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 21/77** (11) **1 653 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 05023309.7 (22) 25.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 03.05.2006
(30) 01.11.2004 JP 2004318094
(54) • *Lichtwellenleiter und Fluoreszenzsensor
mit dem Lichtwellenleiter*
• *Light waveguide and fluorescent sensor
using the light waveguide*
• *Guide d'ondes lumineuses et capteur
fluorescent utilisant le guide d'ondes
lumineuses*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-
chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) Matsumoto, Atsushi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
Imuta, Shuuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa
259-0151, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01N 21/78** (11) **3 074 758 B1**
G01N 21/84 **G01J 3/433**
G01N 33/487 **G01N 21/27**
G01N 21/47 **G01N 21/77**
(25) En (26) En
(21) 14808560.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075780 27.11.2014
(87) WO 2015/078954 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 EP 13194791
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EI-
NES ANALYTS IN EINER KÖRPERFLÜS-
SIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING A CONCENTRATION OF AN
ANALYTE IN A BODILY FLUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-
MINER UNE CONCENTRATION D'UN
ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ALBRECHT, Gertrud, 68239 Mannheim, DE
BAUMANN, Edgar, 68219 Mannheim, DE

- GENTHNER-RIEGLER, Markus, 69121 Hei-
delberg, DE
KALVERAM, Stefan, 68519 Viernheim, DE
NIESPOREK, Christian, 69120 Heidelberg,
DE
SCHWENKER, Kai-Oliver, 67454 Haßloch,
DE
SERR, Markus, CH-6300 Zug, CH
WEHOWSKI, Frédéric, 68766 Hockenheim,
DE
WETTENGEL, Klaus, 67592 Flörsheim-Dals-
heim, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mann-
heim, DE

- (51) **G01N 21/79** (11) **2 972 246 B1**
G01N 31/16
(25) En (26) En
(21) 14769245.3 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019982 03.03.2014
(87) WO 2014/149630 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838409
(54) • *AUTOMATISCHE TITRIERVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC TITRATOR*
• *TITRIMÈTRE AUTOMATIQUE*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) BOLDUC, John Wilhelm, Inver Grove
Heights, MN 55076, US
OTTING, Blake Roberts, Bloomington, MN
55425, US
KRAUS, Paul R., Apple Valley, MN 55124,
US
RYTHER, Robert, Saint Paul, MN 55104, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

- (51) **G01N 21/84** (11) **2 653 414 B1**
B23Q 17/24 **G06T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 11858578.5 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/056230 16.03.2011
(87) WO 2012/111173 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 JP 2011029435
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND
IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'IMAGE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) IKEDA, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
DOI, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKASHITA, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/78**

G01N 21/84 → (51) **G01N 35/02**

G01N 21/85 → (51) **B07C 5/342**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/89 → (51) **B07C 5/342**

G01N 21/95 → (51) **G01M 3/40**

G01N 21/952 → (51) **G01M 3/40**

G01N 21/954 → (51) **G01B 11/30**

- (51) **G01N 23/04** (11) **2 778 663 B1**
G01T 7/00 **G21K 5/00**
G21K 5/10 **G01V 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 12847607.4 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/071192 22.08.2012
(87) WO 2013/069354 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 JP 2011244682
(54) • *NICHTDESTRUKTIVE INSPEKTIONS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOR-
REKTUR VON LEUCHTKRAFTDATEN MIT
DER NICHTDESTRUKTIVEN INSPEKTI-
ONSVORRICHTUNG*
• *NONDESTRUCTIVE INSPECTION DEVICE
AND METHOD FOR CORRECTING
LUMINANCE DATA WITH NONDES-
TRUCTIVE INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION NON
DESTRUCTIF ET PROCÉDÉ DE CORREC-
TION DE DONNÉES DE LUMINANCE À
L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'INSPECTION
NON DESTRUCTIF*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) SUYAMA Toshiyasu, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **G01N 23/04** (11) **3 286 554 B1**
B25J 19/00 **B25J 21/00**
(25) De (26) De
(21) 16720065.8 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058660 19.04.2016
(87) WO 2016/169930 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015207598
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM AU-
TOMATISCHEN ERSTELLEN EINES COM-
PUTERTOMOGRAFISCHEN ABBILDS
VON EINEM BAUTEIL, VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINER BILDAUFNAHMEVORRICHT-
UNG UND IN-LINE-BAUTEILPRÜF-
ANLAGE MIT EINER BILDAUFNAHME-
VORRICHTUNG*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS FOR
AUTOMATICALLY GENERATING A
COMPUTED TOMOGRAPHIC IMAGE OF A
COMPONENT, METHOD FOR OPERATING
AN IMAGE RECORDING APPARATUS AND
IN-LINE COMPONENT TESTING SYSTEM
COMPRISING AN IMAGE RECORDING
APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR L'ÉLABO-
RATION AUTOMATIQUE D'UNE IMAGE
TOMODENSITOMÉTRIQUE D'UN COMPO-
SANT, PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE
FAIRE FONCTIONNER ET INSTALLATION
DE CONTRÔLE DES COMPOSANTS EN
LIGNE COMPRENANT UN TEL DISPO-
SITIF*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

- (72) EBERHORN, Markus, 91056 Erlangen, DE
LUXA, Maik, 91056 Erlangen, DE
STOCKER, Thomas, 90766 Fürth, DE
ABT, Christian, 73054 Eisingen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 23/207** (11) **2 813 842 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13747037.3 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.12.2014
(86) JP 2013/052704 06.02.2013
(87) WO 2013/118761 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 JP 2012023212
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON MIKROKRISTALLSTRUKTUREN, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MIKROKRISTALLSTRUKTUREN*
• *MICROCRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS DEVICE, MICROCRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE STRUCTURES MICROCRISTALLINES, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE STRUCTURES MICROCRISTALLINES*

- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) KIMURA, Tsunehisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KIMURA, Fumiko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TSUBOI, Chiaki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **G01N 25/02** (11) **2 135 049 B1**
G01N 25/48 **G01K 7/02**
(25) En (26) En
(21) 08733017.1 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 23.12.2009
(86) US 2008/058856 31.03.2008
(87) WO 2008/121938 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 US 909019 P
31.03.2008 US 58921
(54) • *SENSOR FÜR THERMISCHE ANALYSE UND SYSTEME DAMIT*
• *SENSOR FOR THERMAL ANALYSIS AND SYSTEMS INCLUDING SAME*
• *CAPTEUR POUR ANALYSE THERMIQUE ET SYSTEMES COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Anatech B.V., Nieuwstadterweg 3, 6136 KN Sittard, NL
PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) WIJFFELS, Martinus, J.L.M., NL-5262AA Vught, NL
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 25/48 → (51) **G01N 25/02**

(51) **G01N 27/00** (11) **3 191 825 B1**
G01N 27/327 **G01N 27/333**
C12Q 1/00 **G01N 33/70**
G01N 27/403
(25) En (26) En
(21) 15839509.5 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/047895 01.09.2015
(87) WO 2016/040048 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047314 P
(54) • *KREATININBIOSENSOR*
• *KREATININE BIOSENSOR*
• *BIO-CAPTEUR DE CRÉATININE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ZHANG, Wei, Needham, Massachusetts 02492, US
ZHANG, Jingzhong, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 27/02** (11) **2 525 215 B1**
G01N 15/02 **G01N 15/06**
(25) Ja (26) En
(21) 10801549.6 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2012
(86) JP 2010/050158 08.01.2010
(87) WO 2011/083581 2011/28 14.07.2011
(54) • *PARTIKELNACHWEISVORRICHTUNG*
• *PARTICLE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AOKI, Keiichiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/02** (11) **2 941 937 B1**
G01R 31/44 **H05B 33/08**
H05B 39/08

- (25) En (26) En
(21) 13830115.5 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) IB 2013/061303 24.12.2013
(87) WO 2014/106795 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 US 201361748474 P
(54) • *ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS EINER DIMMERS IN BETRIEB*
• *DETECTING A PRESENCE OF AN OPERATING DIMMER*
• *DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UN ATTÉNUATEUR FONCTIONNEL*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RADERMACHER, Harald Josef Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 27/327** (11) **2 871 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191852.4 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013232089
31.10.2014 JP 2014222563
(54) • *Messvorrichtung und Messverfahren*
• *Measuring apparatus and measuring method*
• *Appareil et procédé de mesure*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP

- (72) Fukuda, Kazuo, Kyoto 602-0008, JP
Sato, Yoshiharu, Kyoto 602-0008, JP
Okami, Akiko, Kyoto 602-0008, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **3 220 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161299.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016053071
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINES STOFFES UND MESSVORRICHTUNG MIT ELEKTROCHEMISCHEM BIOSENSOR*
• *SUBSTANCE MEASURING METHOD AND MEASURING APPARATUS USING ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE SUBSTANCE ET APPAREIL DE MESURE AU MOYEN D'UN BIOPAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) KATSUKI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/00**

G01N 27/333 → (51) **G01N 27/00**

(51) **G01N 27/36** (11) **2 335 061 B1**
G01N 27/414
(25) En (26) En
(21) 09786649.5 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2011
(86) IB 2009/053148 21.07.2009
(87) WO 2010/023569 2010/09 04.03.2010
(30) 25.08.2008 EP 08105117
25.08.2008 EP 08105116
(54) • *VERRINGERUNG KAPAZITIVER AUFLADUNG IN EINER ELEKTRODE MIT EINEM HEIZELEMENT*
• *REDUCING CAPACITIVE CHARGING IN AN ELECTRODE COMPRISING A HEATER*
• *RÉDUCTION DE LA CHARGE CAPACITIVE DANS UNE ELECTRODE AVEC UN ELEMENT DE CHAUFFAGE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MERZ, Matthias, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/00**

G01N 27/407 → (51) **H01M 4/88**

G01N 27/414 → (51) **G01N 27/36**

G01N 27/447 → (51) **F04B 19/00**

G01N 27/62 → (51) **G01N 27/64**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/00**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/06**

- (51) **G01N 27/64** (11) **2 503 329 B1**
G01N 27/68 **H01J 49/00**
G01N 33/00 **G01N 27/62**
- (25) Zh (26) En
(21) 10831023.6 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
(86) CN 2010/001151 30.07.2010
(87) WO 2011/060607 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 CN 200910089161
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ERKENNUNGSEMPFINDLICHKEIT EINES IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETERS*
• *METHOD FOR IMPROVING THE DETECTION SENSITIVITY OF AN ION MOBILITY SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SENSIBILITÉ DE DÉTECTION D'UN SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ IONIQUE*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) PENG, Hua, Beijing 100084, CN
ZHANG, Zhongxia, Beijing 100084, CN
WANG, Yaoxin, Beijing 100084, CN
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **G01N 27/66** (11) **3 281 002 B1**
G01N 33/18
- (25) En (26) En
(21) 16716696.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) IB 2016/051693 24.03.2016
(87) WO 2016/162773 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 GB 201506150
(54) • *IN WASSER EINTAUCHBARER DETEKTOR*
• *A WATER IMMERSIBLE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR POUVANT ÊTRE IMMERGÉ DANS L'EAU*
- (73) Ion Science Limited, The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Royston, SG8 7SL, GB
(72) STOCKDALE, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB2 5QD, GB
DEAN, William, Cambridge Cambridgeshire CB1 2LG, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Camberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G01N 27/68 → (51) **G01N 27/64**

- (51) **G01N 27/72** (11) **3 153 852 B1**
G01R 31/26 **G01R 31/28**
G01R 33/032 **H01L 21/66**
- (25) Ja (26) En
(21) 15803950.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065932 02.06.2015
(87) WO 2015/186711 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 JP 2014115568
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MAGNETO-OPTISCHEN KRISTALLEN*
• *INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR DISPOSING MAGNETO-OPTICAL CRYSTAL*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ POUR DISPOSER UN CRISTAL MAGNÉTO-OPTIQUE*

- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 27/74** (11) **2 283 351 B1**
G01R 33/09
- (25) En (26) En
(21) 09746192.5 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
(86) IB 2009/051824 04.05.2009
(87) WO 2009/138897 2009/47 19.11.2009
(30) 14.05.2008 US 53194 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATION MITTELS RIESEN-MAGNETO-WIDERSTAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING OXYGEN CONCENTRATION USING GIANT MAGNETORESISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MÉSURER LA CONCENTRATION D'OXYGÈNE EN UTILISANT LA MAGNÉTORESISTANCE GÉANTE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DURIC, Haris, NL-5621 BA Eindhoven, NL
KAHLMAN, Josephus, Arnoldus, Henricus, Maria, NL-5621 BA Eindhoven, NL
VEEN, Jeroen, NL-5621 BA Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 29/024 → (51) **G01F 23/296****G01N 29/032** → (51) **G21C 17/06**

- (51) **G01N 29/04** (11) **2 894 470 B1**
G01N 29/44 **G01N 29/06**
G01N 29/07 **G01N 29/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 13835241.4 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) JP 2013/074016 06.09.2013
(87) WO 2014/038648 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 JP 2012198376
(54) • *ULTRASCHALLUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ULTRASONIC INSPECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ULTRASONORE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd., 25-3, Minami-Ohi-6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 1400013, JP
(72) KAWASAKI, Hiraku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
HIKICHI, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SHIBATA, Saburou, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
NAKAMURA, Hideyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
ARAKAWA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 29/06 → (51) **G01N 29/04****G01N 29/07** → (51) **G01N 29/04****G01N 29/12** → (51) **B81B 3/00****G01N 29/22** → (51) **G01F 23/296****G01N 29/34** → (51) **G01N 29/04****G01N 29/44** → (51) **G01N 29/04****G01N 30/02** → (51) **B01J 39/19****G01N 30/08** → (51) **B01J 20/32**

- (51) **G01N 30/20** (11) **3 084 421 B1**
F16K 11/02 **F16K 11/074**
G01N 30/46 **B01D 15/18**
- (25) En (26) En
(21) 14871499.1 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) SE 2014/051499 15.12.2014
(87) WO 2015/094095 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 SE 1351525
(54) • *CHROMATOGRAPHIE-VORRICHTUNG MIT DREHVENTILEN UND EINER RÜCKFÜHRLEITUNG*
• *CHROMATOGRAPHY SYSTEM COMPRISING ROTARY VALVES AND A FEED RECIRCULATION FLOW PATH*
• *SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE COMPRENANT DES SOUPAPES ROTATIVES ET UN CONDUIT DE RECYCLAGE DE FLUX*
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) OLOVSSON, Bjorn, S-751 84 Uppsala, SE
ARCTAEDIUS, Thomas, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/20****G01N 30/60** → (51) **B01J 20/32****G01N 30/72** → (51) **B01J 20/32****G01N 30/88** → (51) **B01J 39/19****G01N 30/96** → (51) **B01J 39/19****G01N 31/16** → (51) **G01N 21/79**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 084 430 B1**
C07J 51/00 **C12N 5/00**
C07D 409/04 **G01N 33/543**
- (25) En (26) En
(21) 14814898.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078749 19.12.2014
(87) WO 2015/091953 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13006039
(54) • *VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN MIT ZWEI ODER MEHREN HYDROPHOBEN DOMÄNEN UND EINE HYDROPHILE DOMÄNE MIT PEG-KOMPONENTEN ZUR STABILISIERUNG EINER ZELLE*
• *USE OF COMPOUNDS COMPRISING TWO OR MORE HYDROPHOBIC DOMAINS AND A HYDROPHILIC DOMAIN COMPRISING PEG MOIETIES FOR STABILIZATION OF A CELL*

- *UTILISATION DE COMPOSÉS COMPRENANT DEUX OU PLUSIEURS DOMAINES HYDROPHOBES ET DOMAINE HYDROPHILE COMPRENANT DES FRACTIONS DE PEG DE STABILISATION D'UNE CELLULE.*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) JOSEL, Hans-Peter, 82362 Weilheim, DE
HEINDL, Dieter, 81377 München, DE
FROEHLICH, Thomas, 82377 Penzberg, DE
FROEHLER, Stefanie, 82377 Penzberg, DE
- (74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/64**
- (51) **G01N 33/15** (11) **2 818 863 B1**
B01L 9/00 **B01L 9/04**
B01L 7/00 **B01L 9/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 13752091.2 (22) 21.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) JP 2013/051685 21.01.2013
(87) WO 2013/125293 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012001389
13.10.2012 JP 2012006599
- (54) • *GEFÄSSBODENABDECKUNG UND GEFÄSS*
• *VESSEL BOTTOM COVER AND VESSEL*
• *COUVERCLE PROTÉGEANT LA PARTIE INFÉRIEURE D'UNE CUVE, ET CUVE ASSOCIÉE*
- (73) Tanabe, Atsushi, Kitakoshigaya 4-chome 23-39-708 Koshigaya-shi, Saitama 343-0026, JP
- (72) Tanabe, Atsushi, Saitama 343-0026, JP
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- (51) **G01N 33/15** (11) **3 295 167 B1**
G01N 13/00
- (25) En (26) En
(21) 16725061.2 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060823 13.05.2016
(87) WO 2016/184800 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 EP 15305734
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FREISETZUNGSRATEN VON AKTIVPRINZIPWIRKSTOFFEN AUS MINDESTENS EINER HALBFESTEN FORM*
• *METHOD FOR DETERMINING RELEASE RATES OF ACTIVE PRINCIPLE INGREDIENTS FROM AT LEAST ONE SEMISOLID FORM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES VITESSES DE LIBÉRATION DES INGRÉDIENTS À PRINCIPE ACTIF À PARTIR D'AU MOINS UNE FORME SEMISOLIDE*
- (73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
- (72) ALAIN, Brzokewicz, 06560 Valbonne, FR
HUGUET, Hélène, F-06210 Mandelieu La Napoule, FR
-
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- G01N 33/15** → (51) **A61B 5/08**
-
- G01N 33/15** → (51) **A61K 31/22**
-
- G01N 33/15** → (51) **A61K 31/7105**
-
- G01N 33/15** → (51) **A61K 39/395**
-
- G01N 33/15** → (51) **C12P 21/02**
-
- G01N 33/18** → (51) **A01K 61/00**
-
- G01N 33/18** → (51) **G01N 27/66**
- (51) **G01N 33/48** (11) **2 889 618 B1**
C12M 1/34 **G01N 21/27**
G06T 1/00 **G06K 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13830325.0 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) JP 2013/059677 29.03.2013
(87) WO 2014/030379 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 JP 2012184105
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, PROGRAM, IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT APTE À ÊTRE LU PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 106-8620, JP
- (72) USUBA, Ryoko, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
KATO, Noriji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
OZAKI, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
KUMAZAWA, Yukio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 33/487** (11) **1 685 392 B1**
G01N 33/558 **B01L 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 04818288.5 (22) 26.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.08.2006
(86) US 2004/035236 26.10.2004
(87) WO 2005/045408 2005/20 19.05.2005
(30) 28.10.2003 US 695145
- (54) • *SEITENSTROM-IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG*
• *LATERAL FLOW IMMUNOASSAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMMUNOESSAI A ECOULEMENT LATERAL*
- (73) American Bio Medica Corporation, 122 Smith Road, Kinderhook NY 12106, US
- (72) GOULD, M., c/o American Bio Medica Corp., Bridgeport, NJ 08014, US
VALLEJO, Y. R., c/o American Bio Medica Corp., Bridgeport, NJ 08014, US
BERNSTINE, R., c/o American Bio Medica Corp., Bridgeport, NJ 08014, US
-
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01N 33/487** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/487** → (51) **G01N 21/78**
-
- G01N 33/487** → (51) **G01N 33/68**
-
- G01N 33/49** → (51) **A61B 5/15**
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 21/17**
-
- G01N 33/497** → (51) **A61B 5/08**
-
- G01N 33/497** → (51) **B01J 20/32**
- (51) **G01N 33/50** (11) **2 376 918 B1**
B01L 3/00 **A61B 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 10726780.9 (22) 05.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
(86) CN 2010/000015 05.01.2010
(87) WO 2010/075814 2010/27 08.07.2010
(30) 05.01.2009 CN 200910095233
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER SAMMELKAMMER FÜR FLÜSSIGE PROBEN UND EINER DETEKTIONSKAMMER IN EINEM DECKEL*
• *DETECTION DEVICE WITH A COLLECTION CHAMBER FOR A LIQUID SAMPLE AND A DETECTION CHAMBER IN A LID*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION AVEC UNE CHAMBRE DE COLLECTE POUR UN ÉCHANTILLON LIQUIDE ET UNE CHAMBRE DE DÉTECTION DANS UN COUVERCLE*
- (73) Alere Switzerland GmbH, Bahnhofstrasse 28, 6300 Zug, CH
- (72) GOU, Lijiang, Zhejiang 310018, CN
HU, Haipeng, Zhejiang 310018, CN
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 094 974 B1**
G01N 15/14 **G06F 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 15702063.7 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2015/011441 14.01.2015
(87) WO 2015/109003 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927247 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON FUNKTIONSZELL-ZUSTÄNDEN*
• *IDENTIFICATION OF FUNCTIONAL CELL STATES*
• *IDENTIFICATION D'ÉTATS DE CELLULES FONCTIONNELLES*
- (73) Asedasciences AG, Untere Paulistrasse 6A, 8834 Schindellegi Switzerland, CH
- (72) RAJWA, Bartłomiej, West Lafayette, Indiana 47906, US
SHANKEY, T. Vincent, Miami, Florida 33187, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 152 572 B1**
G01N 33/564 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 15730984.0 (22) 04.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) EP 2015/062517 04.06.2015
- (87) WO 2015/185697 2015/49 10.12.2015
- (30) 04.06.2014 EP 14382214
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANTIKÖRPERSEZERNIERENDEN, HLA-SPEZIFISCHEN B-ZELLEN*
• *METHOD FOR DETECTING ANTIBODY-SECRETING B CELLS SPECIFIC FOR HLA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES B SECRÉTANT DES ANTICORPS SPÉCIFIQUES AU HLA*
- (73) Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Avda. Gran Via de L'Hospitalet 199 Hospital Duran I Reynals 3A PL, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
- (72) BESTARD MATAMOROS, Oriol, E-08023 Barcelona, ES
LÚCIA PERREZ, Marc, E-08023 Barcelona, ES
GRINYÓ BOIRA, Josep Maria, E-08323 Barcelona, ES
CRUZADO GARRIT, Josep Maria, E-08860 Castelldefels, ES
TORRAS AMBROS, Joan, E-08018 Barcelona, ES
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 190 414 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17158948.4 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMMUNOTOXIZITÄT EINER VERBINDUNG.*
• *IN VITRO METHOD FOR DETERMINING IMMUNOTOXICITY OF A COMPOUND*
• *PROCÉDÉ IN VITRO PERMETTANT DE DÉTERMINER L'IMMUNO-TOXICITÉ D'UN COMPOSÉ.*
- (73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debye-elaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
- (72) VOLGER, Oscar Leonard, 1019 HD Amsterdam, NL
SHAO, Jia, 6708 JL Wageningen, NL
PEIJNENBURG, Adrianus Antonius Cornelis Maria, 1112 DE Diemen, NL
LOVEREN, VAN, Hendrik, 3734 CN Den Dolder, NL
- (74) Life Science Patents B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL
- (62) 12184575.4 / 2 708 891
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 223 013 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17165118.5 (22) 02.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 02.07.2009 US 222851 P
11.03.2010 US 312827 P
- (54) • *FLUORESCENTE NANOPARTIKEL AUF SILICABASIS*
• *FLUORESCENT SILICA-BASED NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES FLUORESCENTES À BASE DE SILICE*
- (73) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

- Cornell University, CTEC 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) BRADBURY, Michelle S., New York, NY 10021, US
WIESNER, Ulrich, Ithaca, NY 14850, US
PENATE, Medina Oula, New York, NY 10044, US
OW, Hooisweng, Arlington, MA 02474, US
BURNS, Andrew, Schenectady, NY 12308, US
LEWIS, Jason, New York, NY 10021, US
LARSON, Steven, New York, NY 10035, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (60) 19151874.5
(62) 10794842.4 / 2 449 379
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 234 600 B1**
G01N 33/543
- (25) En (26) En
- (21) 15823519.2 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) FI 2015/050910 18.12.2015
(87) WO 2016/097490 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FI 20146115
- (54) • *CHEMISCHE PRÜFUNG VON IN-VIVO-ARTIGEN ZELLEN IN HYDROGELN*
• *CHEMICAL TESTING OF IN VIVO LIKE CELLS IN HYDROGELS*
• *TEST DE CELLULES QUASI-IN-VIVO DANS DES HYDROGELS AVEC UNE SUBSTANCE CHIMIQUE*
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallonkatu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) YLIPERTTULA, Marjo, 02330 Espoo, FI
URTTI, Arto, 70420 Kuopio, FI
LOU, Yan-Ru, 00790 Helsinki, FI
MALINEN, Melina, 00840 Helsinki, FI
LAURÉN, Patrick, 02320 Espoo, FI
KANNINEN, Liisa, 00100 Helsinki, FI
NIKLANDER, Johanna, 02210 Espoo, FI
SOMERSALO, Petter, 00990 Helsinki, FI
HARJUMÄKI, Riina, 00680 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/22****G01N 33/50** → (51) **A61K 31/7105****G01N 33/50** → (51) **A61K 38/02****G01N 33/50** → (51) **A61K 39/21****G01N 33/50** → (51) **A61K 39/395****G01N 33/50** → (51) **A61K 49/00****G01N 33/50** → (51) **C12P 21/02**

- (51) **G01N 33/52** (11) **3 225 992 B1**
G01N 33/86 **A61K 9/127**
- (25) En (26) En
- (21) 17163030.4 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067983
- (54) • *REAGENZ ZUR PROTHROMBIN-ZEITMESSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REAGENT FOR PROTHROMBIN TIME MEASUREMENT AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*

- *RÉACTIF POUR LA MESURE DE TEMPS DE PROTHROMBINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Tanaka, Yusuke, Hyogo, 651-0073, JP
Bando, Takahiko, Hyogo, 651-0073, JP
Kohama, Kiyoko, Hyogo, 651-0073, JP
Yamaguchi, Haruki, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/53** (11) **2 768 906 B1**
G01N 33/52 **G01N 33/533**
G01N 33/58 **C09B 11/24**
C09B 57/02 **C09B 57/10**
- (25) En (26) En
- (21) 11776356.5 (22) 18.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) EP 2011/005231 18.10.2011
(87) WO 2013/056720 2013/17 25.04.2013
- (54) • *FLUORESCENZFARBSTOFFE MIT PHOSPHORYLIERTEN HYDROXYMETHYLGRUPPEN UND IHRE VERWENDUNG IN DER LICHTMIKROSKOPIE UND BEI BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *FLUORESCENT DYES WITH PHOSPHORYLATED HYDROXYMETHYL GROUPS AND THEIR USE IN LIGHT MICROSCOPY AND IMAGING TECHNIQUES*
• *COLORANTS FLUORESCENTS COMPORANT DES GROUPES HYDROXYMÉTHYLE PHOSPHORYLÉS ET LEUR UTILISATION EN MICROSCOPIE PHOTONIQUE ET DANS DES TECHNIQUES D'IMAGERIE*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (72) HELL, Stefan, W., 37085 Göttingen, DE
NIZAMOV, Shamil, 37073 Goettingen, DE
DONNERT, Gerald, 97204 Hoechberg, DE
KOLMAKOV, Kirill, 39106 Magdeburg, DE
SCHILL, Heiko, 37079 Goettingen, DE
KASTRUP, Lars, 37073 Goettingen, DE
WURM, Christian, A., 37077 Göttingen, DE
BELOV, Vladimir, N., 37083 Göttingen, DE
WILDANGER, Johanna, 47589 Uedem, DE
WILLIG, Katrin, 37085 Goettingen, DE
- (74) Katzameyer, Michael, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01N 33/53 → (51) **A61K 39/395****G01N 33/53** → (51) **B01L 3/00****G01N 33/53** → (51) **C07K 16/28****G01N 33/53** → (51) **C40B 40/10****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/543****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/68****G01N 33/531** → (51) **G01N 33/543****G01N 33/533** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/542** (11) **3 218 717 B1**
G01N 33/543 **C12Q 1/68**
G01N 33/68
- (25) En (26) En

- (21) 15793836.6 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) EP 2015/076423 12.11.2015
- (87) WO 2016/075229 2016/20 19.05.2016
- (30) 12.11.2014 US 201462078870 P
16.12.2014 US 201462092763 P
12.03.2015 US 201562132096 P
09.05.2015 US 201562159235 P
- (54) • *BIOSENSOR MIT DYNAMISCHER UMSCHALTUNG*
• *DYNAMIC SWITCHING BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR DE COMMUTATION DYNAMIQUE*
- (73) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
- (72) PRINS, Menno Willem José, NL-5242 HT Rosmalen, NL
ZIJLSTRA, Peter, NL-3531 BD Utrecht, NL
BRUNSVELD, Lucas, NL-5612 AZ Nuenen, NL
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 33/543** (11) **2 902 782 B1**
G01N 33/577

- (25) Ja (26) En
- (21) 13840321.7 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) JP 2013/076585 30.09.2013
- (87) WO 2014/051144 2014/14 03.04.2014
- (30) 28.09.2012 JP 2012218089
- (54) • *IMMUNOLOGISCHES NACHWEISVERFAHREN UND REAGENZ FÜR IMMUNOLOGISCHES NACHWEISVERFAHREN*
• *IMMUNOLOGICAL DETECTION PROCESS AND REAGENT FOR IMMUNOLOGICAL DETECTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION IMMUNOLOGIQUE ET RÉACTIF POUR DÉTECTION IMMUNOLOGIQUE*
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) KATAOKA, Chie, Chuo-ku Tokyo 103 0027, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Chuo-ku Tokyo 103 0027, JP
YOSHIDA, Tadaaki, Chuo-ku Tokyo 103 0027, JP
BANBA, Yoshimasa, Chuo-ku Tokyo 103 0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 153 858 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/531**
G01N 33/558

- (25) Ja (26) En
- (21) 15803790.3 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) JP 2015/066268 04.06.2015
- (87) WO 2015/186812 2015/49 10.12.2015
- (30) 04.06.2014 JP 2014116036
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON PROZONENPHÄNOMENEN IN EINEM IMMUNTESTREAGENZ*
• *METHOD FOR ELIMINATING PROZONE PHENOMENON IN IMMUNOASSAY REAGENT*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER UN PHÉNOMÈNE DE PROZONE DANS UN RÉACTIF D'IMMUNO-ESSAI*

- (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
- (72) SUZUKI Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
IWAMOTO Hisahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
- (74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01N 33/543 → (51) **B03C 1/28**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/6844**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/542**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/566** (11) **3 084 440 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14871908.1 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/070365 15.12.2014
- (87) WO 2015/095062 2015/25 25.06.2015
- (30) 16.12.2013 US 201361916423 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MODULATOREN OLFAKTORISCHER REZEPTOREN*
• *METHODS OF IDENTIFYING MODULATORS OF OLFACTORY RECEPTORS*
• *PROCEDES D'IDENTIFICATION DE MODULATEURS DES RECEPTEURS OLFACTIFS*
- (73) Monell Chemical Senses Center, 3500 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) OZDENER, Mehmet, Hakan, Springfield, PA 19064, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 33/566 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/566 → (51) **C07K 17/02**

G01N 33/567 → (51) **A61K 38/02**

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/02**

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/44**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 33/574** (11) **2 867 375 B1**
C12Q 1/6886
- (25) En (26) En
- (21) 13809780.3 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 06.05.2015
- (86) US 2013/048373 27.06.2013

- (87) WO 2014/004931 2014/01 03.01.2014
- (30) 27.06.2012 US 201261665201 P
16.07.2012 US 201261672090 P
18.07.2012 US 201261673094 P
18.09.2012 US 201261702523 P
24.10.2012 US 201261718082 P
24.10.2012 US 201261718081 P
24.10.2012 US 201261718064 P
- (54) • *VERWENDUNG VON MARKERN BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *USE OF MARKERS IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *UTILISATION DE MARQUEURS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*
- (73) Berg LLC, 500 Old Connecticut Path, Building B, Framingham, MA 01701, US
- (72) NARAIN, Niven Rajin, Cambridge, MA 02138, US
SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston, MA 01505, US
VISHNUDAS, Vivek K., Bedford, MA 01730, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 129 785 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15715807.2 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) GB 2015/051052 02.04.2015
- (87) WO 2015/155513 2015/41 15.10.2015
- (30) 09.04.2014 GB 201406398
28.01.2015 GB 201501415
- (54) • *KREBSDIAGNOSE DURCH DEN NACHWEIS VON DIMEREM IL-18*
• *DIAGNOSIS OF CANCER BY DETECTING DIMERIC IL-18*
• *DIAGNOSE DU CANCER PAR LA DÉTECTION DE IL-18 DIMERIQUE*
- (73) Randox Laboratories Ltd., Ardmore, Diamond Road Crumlin, Co. Antrim, Northern Ireland BT29 4QY, GB
- (72) CHACKO, Alex, Co Antrim Northern Ireland BT29 4QY, GB
MCCONNELL, Ivan, Crumlin Co Antrim Northern Ireland BT29 4QY, GB
FITZGERALD, Peter, Co Antrim Northern Ireland BT29 4QY, GB
LAMONT, John V., Co. Antrim Northern Ireland BT29 4QY, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 33/574 → (51) **C07K 17/02**

G01N 33/574 → (51) **C40B 30/10**

G01N 33/577 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/58 → (51) **A61K 49/00**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 761 294 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12836460.1 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 06.08.2014
- (86) US 2012/057736 28.09.2012

- (87) WO 2013/049455 2013/14 04.04.2013
- (30) 29.09.2011 US 201161540584 P
- (54) • *BIODOSIMETRIEPANELLE UND VERFAHREN*
• *BIODOSIMETRY PANELS AND METHODS*
• *PANELS ET PROCÉDÉS DE BIODOSIMÉTRIE*
- (73) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
- (72) BLAKELY, William, Silver Spring, MD 20906, US
GLEZER, Eli, Del Mar, CA 92014, US
KENTEN, John, Boyds, MD 20841, US
KUMAR, Sudeep, Gaithersburg, MD 20886, US
MATHEW, Anu, North Potomac, MD 20878, US
OSSETROVA, Natalia I., Silver Spring, MD 20906, US
SIGAL, George, Rockville, MD 20853, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (60) 19153115.1

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 944 963 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14168322.7 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (54) • *Kurzfristiges Isotopmarkierungsverfahren zur Analyse von Stoffwechselprodukten in biologischen Proben*
• *Short term isotope pulse labeling method for analysing metabolic products in biological samples*
• *Procédé d'étiquetage par impulsion d'isotopes à court terme pour analyser les produits métaboliques dans des échantillons biologiques*
- (73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin Berlin-Buch, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE
- (72) Kempa, Stefan, 14482 Potsdam, DE
Pietzke, Matthias, 10559 Berlin, DE
Zasada, Christin, 10435 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 044 587 B1**
A61F 5/02 **A61K 31/4045**
A61K 33/04 **A61K 38/19**
A61K 45/06 **G01N 33/487**
C12N 15/113 **A61K 31/713**
- (25) En (26) En
- (21) 14842237.1 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) CA 2014/050852 09.09.2014
- (87) WO 2015/032004 2015/10 12.03.2015
- (30) 09.09.2013 US 201361875162 P
18.09.2013 US 201361879314 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PROGNOSE VON UNTERGRUPPEN VON SKOLIOSEPATIENTEN*
• *METHOD OF TREATING AND PROGNOSING SCOLIOtic PATIENT SUBGROUPS*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE PRONOSTIC DE SOUS-GROUPES DE PATIENTS SCOLIOTIQUES*
- (73) Chu Sainte-Justine, 3175 Côte-Ste-Catherine, Montréal, Québec H3T 1C5, CA
- (72) MOREAU, Alain, Montréal, Québec H1A 5T5, CA
AKOUME NDONG, Marie-Yvonne, Montréal, Québec H4L 5C1, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 206 032 B1**
G01N 33/53
- (25) Ja (26) En
- (21) 15849135.7 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) JP 2015/078851 09.10.2015
- (87) WO 2016/056664 2016/15 14.04.2016
- (30) 10.10.2014 JP 2014208914
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES PATIENTEN MIT HERZVERSAGEN, VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON HERZKRANKHEITEN, TESTREAGENS FÜR HERZVERSAGEN, TESTKIT FÜR HERZVERSAGEN, VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON HERZVERSAGEN UND PROGRAMM ZUR DETEKTION VON HERZVERSAGEN*
• *METHOD FOR DETECTING CARDIAC FAILURE PATIENT, METHOD FOR DISCRIMINATION OF CARDIAC DISEASE, TEST REAGENT FOR CARDIAC FAILURE, TEST KIT FOR CARDIAC FAILURE, DEVICE FOR DETECTING CARDIAC FAILURE, AND PROGRAM FOR DETECTING CARDIAC FAILURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PATIENT SOUFFRANT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE, PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION D'UNE MALADIE CARDIAQUE, RÉACTIF D'ESSAI POUR L'INSUFFISANCE CARDIAQUE, KIT D'ESSAI POUR L'INSUFFISANCE CARDIAQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (73) Matsumori, Akira, 1-7-3, Niina 7-chome, Minoh-shi, Osaka 562-0005, JP
- (72) Matsumori, Akira, Minoh-shi, Osaka 562-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- G01N 33/68** → (51) **A61K 39/00**
- G01N 33/68** → (51) **C07K 14/575**
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/18**
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6844**
- G01N 33/68** → (51) **C40B 30/10**
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50**
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/542**
- G01N 33/70** → (51) **G01N 27/00**
- G01N 33/74** → (51) **C40B 30/10**
- (51) **G01N 33/80** (11) **3 234 612 B1**
G01N 1/44
- (25) En (26) En
- (21) 15817028.2 (22) 07.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/064268 07.12.2015
- (87) WO 2016/099979 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 US 201414578136
- (54) • *MITTEL ZUM ERZEUGEN VON ZELL-DES-INTEGRIERTEM BLUT*
• *MEANS FOR GENERATING CELL-DISINTEGRATED BLOOD*
• *MOYENS DE GÉNÉRATION DE SANG À CELLULES DÉSINTÉGRÉES*
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) BRANN, John, E., Shrewbury, MA 01545, US
TAKAREWSKI, Joseph, John, Brookline, MA 02446, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 33/84 → (51) **A61K 49/00**

G01N 33/86 → (51) **G01N 33/52**

- (51) **G01N 33/92** (11) **3 004 895 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14727196.9 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/060943 27.05.2014
- (87) WO 2014/191406 2014/49 04.12.2014
- (30) 27.05.2013 DK 201370284
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE BEI NEUGEBORENE*
• *METHODS AND SYSTEM FOR USE IN NEONATAL DIAGNOSTICS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN DIAGNOSTIC NÉONATAL*
- (73) Sime Diagnostics Ltd., 43 Manchester Street, London W1U 7LP, GB
- (72) VERDER, Henrik, DK-2880 Bagsværd, DK
HÖSKULDSSON, Agnar, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 682 755 B1**
G06Q 10/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 12754369.2 (22) 10.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) JP 2012/000068 10.01.2012
- (87) WO 2012/120755 2012/37 13.09.2012
- (30) 04.03.2011 JP 2011047076
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) TAKI, Miki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
ISHII, Naomi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- G01N 35/00** → (51) **G01N 15/14**
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 35/02** (11) **2 885 643 B1**
G01N 21/84 **G01N 35/00**
G06K 7/10

(25) En (26) En
(21) 13831635.1 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055676 20.08.2013
(87) WO 2014/031576 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 US 201261684944 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON PROBEN- UND/ODER PROBENBEHÄLTEREIGENSCHAFTEN WÄHREND EINES TRANSPORTS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ASCERTAINING SPECIMEN AND/OR SAMPLE CONTAINER CHARACTERISTICS WHILE IN TRANSIT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉCIPIENT DE PRÉLÈVEMENT ET/OU D'ÉCHANTILLON PENDANT LE TRANSPORT*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MILLER, Kerry, L., Elkton, MD 21921, US
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 35/08 → (51) **C12Q 1/6844**

(51) **G01N 35/10** (11) **2 762 887 B1**
G01N 35/00 **G01N 21/25**

(25) Zh (26) En
(21) 11873277.5 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) CN 2011/080249 27.09.2011
(87) WO 2013/044454 2013/14 04.04.2013
(54) • *VOLLAUTOMATISCHER IMMUNITÄTSANALYSATOR UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR*
• *FULL-AUTOMATIC IMMUNITY ANALYZER AND DETECTION METHOD THEREOF*
• *ANALYSEUR D'IMMUNITÉ ENTièrement AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(73) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., No.5 Building Lishan Industrial Area Xinghai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) HU, Deming, Shenzhen Guangdong 518054, CN
LIU, Qingbo, Shenzhen Guangdong 518054, CN
HE, Lin, Shenzhen Guangdong 518054, CN
YANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518054, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G01N 35/10** (11) **2 847 598 B1**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 13721709.7 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059461 07.05.2013
(87) WO 2013/167575 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 EP 12167111

(54) • *KARTUSCHE ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM REAGENZ*

• *CARTRIDGE FOR DISPENSING A FLUID COMPRISING A REAGENT*
• *CARTOUCHE POUR DISTRIBUER UN FLUIDE COMPRENANT UN RÉACTIF*

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BRÜCKNER, Thorsten, 69198 Schriesheim, DE
KOLTAY, Peter, 79117 Freiburg, DE
ORANTH, Norbert, 79279 Voerstetten, DE
SPINKE, Jürgen, 64653 Lorsch, DE
TANGUY, Laurent, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

(51) **G01P 7/00** (11) **3 159 701 B1**
B61L 25/02 **G01C 21/16**
G01P 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16194734.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560159
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER EIGENBESCHLEUNIGUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PROPER ACCELERATION OF A RAILROAD VEHICLE, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE L'ACCÉLÉRATION PROPRE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

(73) Meggitt (Sensorex), Parc d'Affaires International, 74166 Archamps, FR
(72) VEILLARD, Damien, 74166, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01P 15/00 → (51) **G01C 21/18**

G01P 15/00 → (51) **G01P 7/00**

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/125**

G01P 15/105 → (51) **G01C 21/18**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 227 691 B1**
G01P 15/18 **B81B 5/00**
G01P 15/08

(25) En (26) En
(21) 15805296.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059062 24.11.2015
(87) WO 2016/087985 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 FI 20146052
(54) • *MEMS-SENSOR UND HALBLEITER-GEHÄUSE*
• *A MEMS SENSOR AND A SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *CAPTEUR MEMS ET BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) RYTKÖNEN, Ville-Pekka, FI-01820 Klaukkala, FI
LIUKKU, Matti, FI-00400 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01P 15/14 → (51) **G01C 21/18**

G01P 15/18 → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01R 1/067** (11) **2 016 427 B1**

(25) En (26) En
(21) 07811868.4 (22) 04.05.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 21.01.2009
(86) US 2007/068276 04.05.2007
(87) WO 2007/131186 2007/46 15.11.2007
(30) 08.05.2006 US 430385

(54) • *STROMSENDENSYSTEM*
• *CURRENT PROBING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE COURANT*

(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) STEVENS, Kerry, A., Beaverton, OR 97006, US
MENDE, Michael, J., Portland, Oregon 97229, US
DANDY, Jonathan, S., Portland, OR 97225, US
SHARP, Thomas, J., Burns, Oregon 97720, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 1/067 (11) **3 156 805 B1**

G01R 1/073

(25) Ja (26) En
(21) 15809249.4 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066220 04.06.2015
(87) WO 2015/194384 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 JP 2014123528
(54) • *SONDENSTIFT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PROBE PIN AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *BORNE DE DÉTECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TERANISHI, Hirotsada, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SAKAI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

G01R 15/16 (11) **3 241 030 B1**
G01R 29/12 **G01R 1/18**
G01R 19/00

(25) En (26) En
(21) 15791839.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) US 2015/057451 27.10.2015
(87) WO 2016/109009 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201414583880

- (54) • SPANNUNGSSENSORSYSTEM
• VOLTAGE SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR DE TENSION
- (73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
- (72) KSHIRSAGAR, Abhijeet Vikram, Pune MH 411038, IN
- JUDS, Mark A., New Berlin, Wisconsin 53146, US
- DHARNE, Gayatri Shashikant, Pune MH 411052, IN
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01R 15/16** (11) **3 361 268 B1**
G01R 19/155 **H01H 71/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18150595.9 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018
- (30) 13.02.2017 FR 1751145

- (54) • ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG FÜR EIN STROMNETZES
- MONITORING CIRCUIT OF AN ELECTRICAL POWER NETWORK
- CIRCUIT DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) HUIIN, Bertrand, 69008 Lyon, FR
- CAOUS, Philippe, 38460 Villemoirieu, FR
- (74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

G01R 19/00 → (51) **B60L 15/20**

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/34**

(51) **G01R 19/14** (11) **2 875 363 B1**
H02S 50/10

- (25) De (26) De
- (21) 13739401.1 (22) 15.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2015
- (86) EP 2013/064937 15.07.2013
- (87) WO 2014/012900 2014/04 23.01.2014
- (30) 20.07.2012 DE 102012106612

- (54) • DC-VERPOLUNGSEKKNUNG
- DC POLARITY REVERSAL DETECTOR
- DÉTECTEUR D'INVERSION DE POLARITÉ C.C.
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) SCHIELEIT, André, 34128 Kassel, DE
- (74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

G01R 19/155 → (51) **G01R 15/16**

G01R 19/165 → (51) **H02P 29/02**

G01R 19/25 → (51) **G01R 31/00**

G01R 27/26 → (51) **A61J 3/07**

G01R 29/12 → (51) **G01R 15/16**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 043 186 B1**
G01R 31/08 **G01R 19/25**
H02J 13/00 **H02J 3/00**
H02H 3/34

- (25) Zh (26) En

- (21) 14841065.7 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2016
- (86) CN 2014/081746 07.07.2014
- (87) WO 2015/027757 2015/09 05.03.2015
- (30) 28.08.2013 CN 201310383000

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VOLLER PARAMETER EINES ELEMENTS DURCH EINEN FEHLERAUFZEICHNER UND FEHLERLOKALISIERUNGSVERFAHREN
- METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING FULL PARAMETERS OF ELEMENT BY FAULT RECORDER, AND FAULT LOCATING METHOD
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER DES PARAMÈTRES COMPLETS D'UN ÉLÉMENT PAR UN ENREGISTREUR DE PANNES, ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DES PANNES
- (73) Hao, Yushan, No. 401, Unit 2, Bldg 25 No. 315 Shuangsheng Street Beishi District, Baoding, Hebei 071051, CN
- (72) Hao, Yushan, Baoding, Hebei 071051, CN
- (74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälté mbB Prüfeningergasse 1, 93049 Regensburg, DE

G01R 31/00 → (51) **B64F 5/60**

G01R 31/02 → (51) **G21C 13/028**

G01R 31/02 → (51) **H02P 29/02**

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/26 → (51) **G01N 27/72**

G01R 31/26 → (51) **H01L 31/02**

G01R 31/28 → (51) **G01N 27/72**

(51) **G01R 31/34** (11) **2 887 084 B1**
H02P 27/08 **G01R 19/00**
H02M 7/5387 **H02P 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14197932.8 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
- (30) 16.12.2013 US 201314107026

- (54) • PWM-Ausgangsspannungsmessvorrichtung und Verfahren
- Pwm output voltage measurement apparatus and method
- Appareil de mesure de tension de sortie Pwm et procédé
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) TALLAM, Rangarajan, Germantown, WI 53022, US
- BUSSE, Doyle F., Muskego, WI 53150, US
- BROWN, Brian P., Mayville, WI 53050, US
- KERKMAN, Russel J., Milwaukee, WI 53220, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/34 → (51) **H02P 29/02**

(51) **G01R 31/36** (11) **2 568 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 12195344.2 (22) 07.08.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2013
- (30) 07.08.2008 US 86985 P

- (54) • Systeme und Verfahren zur Überwachung des Verschleißes einer wiederaufladbaren Batterie
- Systems and methods for monitoring deterioration of a rechargeable battery
- Systèmes et procédés de surveillance de la détérioration d'une batterie rechargeable
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Plestid, Thomas Leonard Trevor, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (62) 09167470.5 / 2 151 694

(51) **G01R 31/36** (11) **2 707 736 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12718693.0 (22) 05.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.03.2014
- (86) FR 2012/050732 05.04.2012
- (87) WO 2012/156602 2012/47 22.11.2012
- (30) 13.05.2011 FR 1154166

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES INNENWIDERSTANDES EINER BATTERIE UND ADAPTIERTES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND SENSOR
- METHOD FOR MEASURING THE INTERNAL RESISTANCE OF A BATTERY, AND ADAPTED BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND SENSOR
- PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE INTERNE D'UNE BATTERIE, ET CAPTEUR ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ADAPTES
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, Propriété Industrielle 2 Rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) BENCHETRITTE, Daniel, F-940000 Créteil, FR
- (74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **2 847 604 B1**

H01M 10/48 **G06F 11/36**
G06F 9/44 **H01M 10/42**

- (25) En (26) En
- (21) 13794255.3 (22) 22.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2015
- (86) KR 2013/004494 22.05.2013
- (87) WO 2013/176486 2013/48 28.11.2013
- (30) 23.05.2012 US 201213479164

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DIAGNOSTISCHER TESTDATEIEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BATTERIEPACK
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING DIAGNOSTIC TEST FILES ASSOCIATED WITH A BATTERY PACK
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE FICHIERS DE TESTS DIAGNOSTIQUES ASSOCIÉS À UN BLOC-BATTERIE
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) WEST, Jeffrey John, Rochester Hills, Michigan 48036, US
- LONGNECKER, John, Livonia, Michigan 48154, US

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 059 600 B1**
H01M 10/42 **H01M 16/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 14854377.0 (22) 14.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) KR 2014/009645 14.10.2014
(87) WO 2015/056962 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 KR 20130122272
13.10.2014 KR 20140137724
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SPANNUNG EINER HYBRIDSEKUNDÄR-BATTERIE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **APPARATUS FOR ESTIMATING VOLTAGE OF HYBRID SECONDARY BATTERY AND METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL D'ESTIMATION DE TENSION DE BATTERIE SECONDAIRE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-dae-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01R 31/36** → (51) **G01R 31/44**
-
- G01R 31/42** → (51) **H02P 29/02**
-
- (51) **G01R 31/44** (11) **3 154 118 B1**
H01M 10/42 **G01R 31/36**
H01M 10/48 **H05K 5/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15306566.9 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (54) • **ATEX-VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE UND VERWALTUNG MINDESTENS EINER GESAMTHEIT VON BESTANDTEILEN EINER BATTERIE AUS AKKUMULATOREN**
• **ATEX DEVICE FOR MONITORING AND MANAGING AT LEAST ONE SET OF ELEMENTS THAT MAKE UP A BATTERY**
• **DISPOSITIF ATEX DE CONTROLE ET DE GESTION D'AU MOINS UN ENSEMBLE D'ELEMENTS CONSTITUTIFS DE BATTERIE D'ACCUMULATEURS**
- (73) Vertiv Industrial Systems S.A.S., 30 avenue des Frères Montgolfier, 69680 Chassieu, FR
(72) QUEYROI, Pierre, 38460 SAINT ROMAIN DE JALIONAS, FR
PERRIN, Michaël, 69500 BRON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- G01R 31/44** → (51) **B64F 5/60**
-
- G01R 31/44** → (51) **G01N 27/02**
-
- G01R 33/02** → (51) **H02J 50/00**
-
- (51) **G01R 33/025** (11) **2 591 375 B1**
G01R 33/035 **A61B 5/04**
- (25) Fi (26) En
(21) 11803198.8 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(86) FI 2011/050639 06.07.2011
(87) WO 2012/004458 2012/02 12.01.2012
(30) 06.07.2010 FI 20105769
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER INTERFERENZSIGNALRAUMS IN BIO-MAGNETFELD-MESSUNGEN**

- **METHOD FOR ADJUSTING INTER-FERERENCE SIGNAL SPACE IN BIO-MAGNETIC FIELD MEASUREMENTS**
• **PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE L'ESPACE SIGNAL D'INTERFÉRENCE DANS DES MESURES DE CHAMP BIOMAGNÉTIQUE**
- (73) Elekta AB (PUBL), Kungstengsgatan 18, 103 93 Stockholm, SE
(72) SIMOLA, Juha, FI-00670 Helsinki, FI
TAULU, Samu, FI-00320 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01R 33/032 → (51) **G01N 27/72**

G01R 33/035 → (51) **G01R 33/025**

- (51) **G01R 33/06** (11) **3 213 098 B1**
B82Y 15/00 **G01D 5/18**
G01F 1/28 **G01L 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 15801245.0 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) IB 2015/058274 27.10.2015
(87) WO 2016/067197 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073160 P
- (54) • **MAGNETISCHER NANOKOMPOSITSEN-SOR**
• **MAGNETIC NANOCOMPOSITE SENSOR**
• **CAPTEUR NANOCOMPOSITE MAGNÉTIQUE**
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) ALFADHEL, Ahmed, Thuwal 23955-6900, SA
KOSSEL, Jürgen, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Allain, Laurent, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01R 33/09 → (51) **G01N 27/74**

G01R 33/09 → (51) **H01L 43/12**

- (51) **G01R 33/34** (11) **3 187 889 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17168190.1 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (54) • **ANPASSBARE MRI-LOKALSPULEN-ANORDNUNG**
• **ADAPTABLE LOCAL MRI COIL ASSEMBLY**
• **BOBINE LOCALE ADAPTABLE POUR IRM**
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Zink, Stephan, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/36 → (51) **A61B 5/08**

G01R 33/3875 → (51) **A61N 5/10**

G01R 33/48 → (51) **G01T 1/16**

G01S 3/02 → (51) **F21S 8/00**

- (51) **G01S 3/48** (11) **2 746 801 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13198492.4 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1203562

- (54) • **System zur Bestimmung der Empfangsrichtung**
• **System for determining a direction of arrival**
• **Système de détermination d'une direction d'arrivée.**
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Lestieux, Sébastien, 31100 Toulouse, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 3/786 → (51) **F24S 20/20**

G01S 3/786 → (51) **F41G 7/22**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **2 294 439 B1**
H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 09753323.6 (22) 25.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.03.2011
(86) AU 2009/000647 25.05.2009
(87) WO 2009/143559 2009/49 03.12.2009
(30) 26.05.2008 AU 2008902624
- (54) • **ANKUNFTSZEITMESSUNG**
• **MEASUREMENT OF TIME OF ARRIVAL**
• **MESURE DE TEMPS D'ARRIVÉE**
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(72) HEDLEY, Mark, St Leonards NSW 2065, AU
HUMPHREY, David, Carlingford NSW 2118, AU
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) **G01S 5/02** (11) **2 975 425 B1**
G01S 11/02 **G01S 11/16**

- (25) En (26) En
(21) 15174272.3 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410306752
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINES DOPPLEREFFEKTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING WHETHER DOPPLER EFFECT EXISTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER S'IL EXISTE UN EFFET DOPPLER**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) LIAO, Ke, 10004 Beijing, CN
YI, Hong, 10004 Beijing, CN
YU, Haihua, 10004 Beijing, CN
WANG, Wei, 10004 Beijing, CN
SUN, Yan, 10004 Beijing, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/48**

G01S 5/02 → (51) **H04B 7/0413**

G01S 5/02 → (51) **H04W 56/00**

(51) **G01S 5/14** (11) **2 189 803 B1**
H05B 37/02 F24F 11/00
F24F 120/12

(25) Ja (26) En
(21) 08703524.2 (22) 21.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.05.2010
(86) JP 2008/050674 21.01.2008
(87) WO 2009/034720 2009/12 19.03.2009
(30) 14.09.2007 JP 2007239594

(54) • KLIMAANLAGENSYSTEM
• AIR CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
HIBARA, Naoyuki, Tokyo 100-8310, JP
HIGUMA, Toshiyasu, Tokyo 100-8310, JP
KUSHIRO, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01S 7/292 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/40 → (51) **A01C 17/00**

G01S 7/41 → (51) **G01S 19/48**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 182 153 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**

(25) De (26) De
(21) 16196102.4 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121840

(54) • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND
VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES
OBJEKTES
• OPTOELECTRONIC SENSOR AND
METHOD FOR DETECTING AN OBJECT
• CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

(72) Gimpel, Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE
Tschuch, Sebastian, 79104 Freiburg, DE
Buser, Roger, 79106 Freiburg, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/12**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/486 → (51) **G06K 7/14**

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 7/497** (11) **1 451 614 B1**
G01V 8/12

(25) De (26) De
(21) 02781156.1 (22) 08.11.2002

(84) DE FR GB SE
(43) 01.09.2004
(86) DE 2002/004128 08.11.2002
(87) WO 2003/054586 2003/27 03.07.2003
(30) 06.12.2001 DE 10159932

(54) • VERFAHREN ZUR STÖRLICHTKORREK-
TUR BEI EINER OPTISCHEN SENSOR-
ANORDNUNG
• STRAY LIGHT CORRECTION METHOD
FOR AN OPTICAL SENSOR ARRAY

• PROCÉDE DE CORRECTION DE LUMIERE
PARASITE DANS UN ENSEMBLE
CAPTEUR OPTIQUE

(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Siebold-
straße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) BEUSCHEL, Michael, 85092 Kösching, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **2 875 383 B1**
G01S 17/66

(25) De (26) De
(21) 13735346.2 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/064841 12.07.2013
(87) WO 2014/012864 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 EP 12177021

(54) • LASERTRACKER MIT KALIBRIEREINHEIT
ZUR SELBSTKALIBRIERUNG
• LASER TRACKER WITH CALIBRATION
UNIT FOR SELF-CALIBRATION
• APPAREIL DE SUJVI LASER AVEC UNITÉ
DE CALIBRAGE POUR CALIBRAGE AUTO-
MATIQUE

(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-
Strasse, 9435 Heerbrugg, CH

(72) LÜTHI, Thomas, CH-5000 Aarau, CH
KÜPFER, Manfred, 79761 Waldshut-Tiengen,
DE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/497 → (51) **G06K 7/14**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

G01S 7/52 → (51) **H04R 29/00**

G01S 7/527 → (51) **G01S 7/539**

(51) **G01S 7/539** (11) **2 457 110 B1**
G01S 15/93 **G01S 15/58**
G01S 7/527 **G01S 15/52**

(25) De (26) De
(21) 10730490.9 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012
(86) EP 2010/060114 14.07.2010

(87) WO 2011/009786 2011/04 27.01.2011
(30) 20.07.2009 DE 102009027842

(54) • ULTRASCHALL- MESSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM AUSWERTEN EI-
NES ULTRASCHALLSIGNALS
• ULTRASONIC MEASUREMENT
APPARATUS AND METHOD FOR EVAL-
UATING AN ULTRASONIC SIGNAL
• DISPOSITIF DE MESURE PAR ULTRA-
SONS ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN
SIGNAL ULTRASONORE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

G01S 7/539 → (51) **G01S 15/89**

G01S 11/02 → (51) **G01S 5/02**

G01S 11/16 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/20 → (51) **G01S 17/10**

G01S 13/22 → (51) **G01S 17/10**

G01S 13/44 → (51) **G01S 13/78**

G01S 13/52 → (51) **A61B 5/08**

(51) **G01S 13/75** (11) **3 320 365 B1**
G01V 15/00 **G06K 7/10**
G06Q 10/08 **G08B 13/24**

(25) En (26) En
(21) 16770383.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) US 2016/048821 26.08.2016
(87) WO 2017/044322 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514849193

(54) • OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN
• OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-
TION D'OBJET

(73) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres
Road, Italy, Texas 76651, US

(72) LILLY, James D., Newbury, Ohio 44065, US
CORUM, Kenneth L., Newbury, Ohio 44065,
US
CORUM, James F., Newbury, Ohio 44065,
US

PINZONE, Joseph F., Newbury, Ohio 44065,
US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01S 13/78** (11) **2 370 832 B1**
G01S 13/44

(25) Fr (26) Fr
(21) 09796672.5 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/066987 11.12.2009
(87) WO 2010/076161 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 FR 0807492

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LOKALI-
SIEREN EINES ZIELS IN EINEM INTER-
ROGATIONS-ANTWORT-SYSTEM (IFF)
• METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING A
TARGET IN AN INTERROGATION-
RESPONSE SYSTEM (IFF)
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISA-
TION D'UNE CIBLE DANS UN SYSTÈME
INTERROGATION REPONSE (IFF)

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) DESCHARLES, Cyril, F-93500 Pantin, FR
TRICONNET, Thierry, F-75020 Paris, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk
France Conseils en Propriété Industrielle
Immeuble Visium 22, Avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/86 → (51) **G01S 19/48**

G01S 13/87 → (51) **A01C 17/00**

G01S 13/87 → (51) **G01S 19/48**

G01S 13/88 → (51) **A01C 17/00**

G01S 13/88 → (51) **A61B 5/08**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01S 13/90** (11) **2 535 735 B1**

(25) It (26) En
(21) 12171902.5 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012
(30) 15.06.2011 IT T020110526

- (54) • Erfassung von SAR-Bildern zur Berechnung einer Höhe oder eines digitalen Elevationsmodells durch interferometrische Verarbeitung
• Acquisition of sar images for computing a height or a digital elevation model by interferometric processing
• Acquisition d'images sar pour calculer une hauteur ou un modèle d'élévation numérique par traitement interférométrique
- (73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, Roma, IT
(72) Calabrese, Diego, 00131 ROMA, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 13/93 → (51) **H01Q 1/32**

G01S 15/02 → (51) **G01S 15/89**

G01S 15/52 → (51) **G01S 7/539**

G01S 15/58 → (51) **G01S 7/539**

G01S 15/66 → (51) **G01S 15/89**

- (51) **G01S 15/89** (11) **2 633 339 B1**
G01S 15/02 **G01S 7/539**
G01S 15/66 **G06T 7/20**
G06T 7/246

- (25) En (26) En
(21) 11838531.9 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2013
(86) US 2011/057690 25.10.2011
(87) WO 2012/061135 2012/19 10.05.2012
(30) 25.10.2010 US 406435 P

- (54) • ERKENNUNG STRUKTURELLER VERÄNDERUNGEN IN UNTERWASSERSTRUKTUREN
• DETECTING STRUCTURAL CHANGES TO UNDERWATER STRUCTURES
• DÉTECTION DE MODIFICATIONS STRUCTURALES DE STRUCTURES SOUS-MARINES

- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) DEBRUNNER, Christian, H., Conifer, CO 80433, US
FETTINGER, Alan, K., Highlands Ranch, CO 80129, US
BAKER, Christopher, L., Allison Park, PA 15101, US

- (74) Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/08**

G01S 15/93 → (51) **G01S 7/539**

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 267 224 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G01S 7/487 **G01S 13/20**
G01S 13/22

- (25) De (26) De
(21) 16178128.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG
• METHOD FOR DISTANCE MEASUREMENT
• PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE

- (73) Riegl Laser Measurement Systems GmbH, Riedenburgstraße 48, 3580 Horn, AT
(72) ULLRICH, Andreas, 3003 Gablitz, AT

- (74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 029 488 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/484**

- (25) De (26) De
(21) 14196329.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016
(54) • Distanzmessgerät mit einer Laser-artigen Lichtquelle
• Distance measuring device with a laser-type light source
• Télémètre équipé d'une source lumineuse de type laser

- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH

- (72) Stutz, Reto, 9442 Berneck, CH
Hinderling, Jürg, 9437 Marbach, CH

- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/66 → (51) **F41G 7/22**

G01S 17/66 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/74 → (51) **F41G 7/22**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/89 → (51) **G06K 7/14**

G01S 17/93 → (51) **G02B 26/12**

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/39**

- (51) **G01S 19/23** (11) **3 279 694 B1**
H04B 7/185 **H04B 7/204**
H04B 17/21 **H04B 17/12**
H04B 17/24 **H04B 17/309**
H01Q 3/26 H04L 5/00
H04W 56/00 H04B 17/29
H04B 7/212 H04B 7/0417

- (25) En (26) En
(21) 17180804.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225588
(54) • SATELLITENKALIBRIERUNG
• SATELLITE CALIBRATION
• ÉTALONNAGE DE SATELLITE

- (73) Space Systems/Loral, LLC, 3825 Fabian Way, M/S G79, Palo Alto, California 94303, US

- (72) CHEN, Chih Kang, Sunnyvale, California 94087, US
SHIMOMI, Tyson, San Mateo, California 94403, US

- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **G01S 19/39** (11) **3 060 943 B1**
G01C 21/16 **G01S 19/14**
G01S 19/49 **G01S 19/52**
G01S 19/40

- (25) En (26) En
(21) 14854964.5 (22) 23.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2016
(86) CA 2014/051023 23.10.2014
(87) WO 2015/058303 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201314063615

- (54) • VERBESSERTES SYSTEM ZUR NACHBEARBEITUNG VON GNSS/INS-MESSDATEN UND KAMERABILDDATEN
• IMPROVED SYSTEM FOR POST PROCESSING GNSS/INS MEASUREMENT DATA AND CAMERA IMAGE DATA
• SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR LE POST-TRAITEMENT DE DONNÉES DE MESURE GNSS/INS ET DONNÉES D'IMAGES D'APPAREIL DE PRISE DE VUES

- (73) NovAtel Inc., 1120, 68th Avenue N.E., Calgary, Alberta T2E 8S5, CA

- (72) ROESLER, Gregory J., Calgary, Alberta T3A 1P5, CA

- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01S 19/48** (11) **3 049 825 B1**
G01S 19/49 **G01S 7/41**
G01S 13/86 **G01S 13/87**
G01S 5/02

- (25) De (26) De
(21) 14793439.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
(86) DE 2014/100340 24.09.2014
(87) WO 2015/043579 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 DE 102013015892

- (54) • POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS AUF ODER ÜBER EINER PLANETEN-OBERFLÄCHE
• DETERMINATION OF THE POSITION OF A VEHICLE ON OR ABOVE A PLANET SURFACE
• DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE SUR OU AU-DESSUS D'UNE SURFACE DE PLANÈTE

- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

- (72) RUNGE, Hartmut, 81377 München, DE
KLARNER, Robert, 80331 München, DE

- (74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G01S 19/49 → (51) **G01S 19/39**

G01S 19/49 → (51) **G01S 19/48**

G01S 19/49 → (51) **H04W 4/02**

G01S 19/52 → (51) **G01S 19/39**

- (51) **G01T 1/16** (11) **2 843 443 B1**
A61B 5/055 **G01R 33/48**
A61B 5/00 **A61B 6/03**

- (25) Ja (26) En
(21) 13781234.3 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2015
(86) JP 2013/062131 24.04.2013
(87) WO 2013/161908 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 JP 2012099058

- (54) • PET-MRT-VORRICHTUNG
• PET-MRI DEVICE
• DISPOSITIF DE TEP-IRM

- (73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
(72) OKAMOTO, Kazuya, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
TAKAYAMA, Takuzo, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
YAMAGATA, Hitoshi, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G01T 1/161** (11) **2 595 535 B1**
A61B 6/12

- (25) En (26) En
(21) 10855105.2 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2010/042947 22.07.2010
(87) WO 2012/011914 2012/04 26.01.2012
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EXTERNE BESTRAHLUNGSVERTEILUNGSKARTIERUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR EXTERNAL BEAM RADIATION DISTRIBUTION MAPPING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA CARTOGRAPHIE DE DISTRIBUTION DE RAYONNEMENT DE FAISCEAU EXTERNE**
(73) Hampton University, Administration Bldg. 100 East Queen Street, Hampton, VA 23668, US
(72) KEPPEL, Cynthia, E., Norfolk VA 23509, US
GUEYE, Paul, Hampton VA 23668, US
SINESI, Christopher, Virginia Beach VA 23505, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01T 1/161 → (51) **A61B 6/03**

G01T 1/167 → (51) **G01V 5/00**

(51) **G01T 1/17** (11) **2 530 490 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12170342.5 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201113153026
10.05.2012 JP 2012108492
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STRAHLUNGSERFASSUNG, STRAHLUNGSERFASSUNGSSYSTEM UND STRAHLUNGSERFASSUNGSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR RADIATION DETECTION, RADIATION DETECTION SYSTEM AND RADIATION DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT, SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT**
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-0036, JP
(72) WANG, Gin-Chung, Tochigi, 324-8550, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G01T 1/175** (11) **3 312 635 B1**
H02M 3/337 **H02M 7/10**

- (25) De (26) De
(21) 16194453.3 (22) 18.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

- (54) • **RADIOMETRISCHES MESSGERÄT FÜR ZWEI-LEITERBETRIEB MIT MODIFIZIERTEM SPANNUNGSWANDLER**
• **RADIOMETRIC GAUGE FOR TWO LINE OPERATION WITH MODIFIED VOLTAGE CONVERTER**
• **APPAREIL DE MESURE RADIOMÉTRIQUE POUR FONCTIONNEMENT EN DEUX FILS COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE TENSION MODIFIÉ**
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) KÖRNLE, Ralf, 77736 Zell a. H., DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01T 1/20 → (51) **G03B 42/02**

(51) **G01T 1/24** (11) **2 681 587 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12712061.6 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/000945 02.03.2012
(87) WO 2012/119740 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 DE 102011013057
(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR UND MESSEINRICHTUNG ZUR DETEKTION VON RÖNTGENSTRAHLUNG**
• **RADIATION DETECTOR AND MEASUREMENT DEVICE FOR DETECTING X-RAY RADIATION**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF DE MESURE POUR LA MESURE DE RAYONS X**
(73) Thalhammer, Stefan, Prinzenstrasse 57, 80639 München, DE
(72) THALHAMMER, Stefan, 80639 München, DE
HOFSTETTER, Markus, 84432 Hohenpolding, DE
HOWGATE, John, 80335 München, DE
STUTZMANN, Martin, 85435 Erding, DE
(74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

(51) **G01T 3/00** (11) **3 006 961 B1**
G01T 3/06 **A61N 5/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 14803801.1 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/050457 14.01.2014
(87) WO 2014/192321 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 JP 2013110962
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER NEUTRONENSTRAHLUNG UND NEUTRONENERFASSENDE THERAPIEVORRICHTUNG**
• **NEUTRON RADIATION DETECTION DEVICE AND NEUTRON CAPTURE THERAPY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT DE NEUTRONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR CAPTURE DE NEUTRONS**
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

- (72) TAKI Kazuya, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01T 3/06 → (51) **G01T 3/00**

G01T 7/00 → (51) **G01N 23/04**

G01V 1/00 → (51) **G01V 1/36**

- (51) **G01V 1/28** (11) **2 823 336 B1**
G01V 1/00 G01V 1/36
(25) En (26) En
(21) 13756989.3 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029228 06.03.2013
(87) WO 2013/134329 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 US 201261607187 P
20.12.2012 US 201213723125
(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEME ZUR DATENVERARBEITUNG**
• **METHODS AND COMPUTING SYSTEMS FOR PROCESSING DATA**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CALCUL POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(73) Westergenco LLC, 10001 Richmond Avenue, Houston, Texas 77042, US
(84) IS
(73) WesternGeco Seismic Holdings Limited, P.O. Box 71, Road Town, Tortola, VG
(72) SZYDLIK, Bartosz, US/houston, TX 77077, NO
MOORE, Ian, Wakatipu Queenstown 9349, NZ
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 1/30** (11) **2 281 212 B1**
G01V 1/34

- (25) En (26) En
(21) 09751101.8 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) US 2009/041671 24.04.2009
(87) WO 2009/142872 2009/48 26.11.2009
(30) 22.05.2008 US 128547
09.06.2008 US 131484
14.04.2009 US 169122
(54) • **SKELETTIERUNG EINES SEISMISCHEN HORIZONTS**
• **SEISMIC HORIZON SKELETONIZATION**
• **SQUELETTISATION D'UN HORIZON SISMIQUE**
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) IMHOF, Matthias, Katy TX 77450, US
GILLARD, Dominique, G., Houston TX 77005, US
HUSSENOEDER, Stefan, Sugar Land TX 77498, US
DIMITROV, Pavel, Houston TX 77007, US
TERRELL, Martin, J., Springs TX 77386, US
KUMARAN, Krishnan, Raritan NJ 08869, US
SCHROEDER, Fred, W., Tomball TX 77375, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 1/34 → (51) **G01V 1/30**

(51) **G01V 1/36** (11) **2 722 691 B1**
G01V 1/00

- (25) En (26) En
(21) 13188975.0 (22) 16.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2012 US 201261714387 P
(43) 23.04.2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STREU-UNG SEISMISCHEN QUELLEN AUF MEH-REREN TIEFEN*
• *PLURAL DEPTH SEISMIC SOURCE SPREAD METHOD AND SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE POSITION-NEMENT DES SOURCES SISMiques À PROFONDEURS MULTIPLES*
- (73) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) Cotton, Julien, 91300 Massy, FR
Duret, Florian, 91300 Massy, FR
Forgues, Eric, 91300 MASSY, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/52 → (51) **E21B 47/14**

G01V 3/08 → (51) **G01V 3/38**

G01V 3/10 → (51) **H02J 50/00**

G01V 3/12 → (51) **G01V 3/38**

G01V 3/12 → (51) **H02J 50/00**

G01V 3/175 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **G01V 3/24** (11) **2 985 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 14290248.5 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestim-mung des Widerstandes einer Formation*
• *Method and apparatus for determining resistivity of a formation*
• *Procédé et appareil de détermination de la résistivité d'une formation*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(72) Legendre, Emmanuel, 92310 Sevres, FR
Abellan, Alexandre, 75011 Paris, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01V 3/38** (11) **3 186 663 B1**
G01V 3/08 **G01V 3/12**
(25) En (26) En
(21) 15759665.1 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/068932 18.08.2015
(87) WO 2016/030228 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043984 P
(54) • *GEMEINSAME SCHÄTZUNG VON ELEK-TROMAGNETISCHEN ERDREAKTIONEN UND UMGEBUNGSGERÄUSCHEN*
• *JOINT ESTIMATION OF ELECTRO-MAGNETIC EARTH RESPONSES AND AMBIENT NOISE*

- *ESTIMATION CONJOINTE DE RÉPONSES TERRESTRES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET DE BRUIT AMBIANT*
- (73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) MATTSSON, Johan, Houston, TX 77079, US
LINDQVIST, Peter, Houston, TX 77079, US
BJÖRNEMO, Erik, Houston, TX 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01V 5/00** (11) **2 296 015 B1**
G01T 1/167

- (25) De (26) De
(21) 10008983.8 (22) 28.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 15.09.2009 DE 102009042056
(54) • *Verfahren zur Erfassung einer Kontamina-tion an einem bewegten Objekt*
• *Method for recording contamination of a moved object*
• *Procédé d'établissement d'une contami-nation sur un objet mobile*
- (73) Mirion Technologies(RADOS) GmbH, Ruhrstr. 49, 22761 Hamburg, DE
(72) Van Bree, Daan, 7944 RT Meppel, NL
Kölln, Ingo, 22609 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 198 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778830.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052479 25.09.2015
(87) WO 2016/049589 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056272 P
(54) • *BILDQUALITÄTSTESTARTIKEL*
• *IMAGE QUALITY TEST ARTICLE*
• *ARTICLE DE TEST DE QUALITÉ D'IMAGE*
- (73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US
Atherton, Eric, 12 Melrose Terrace, Middletown, New Jersey 07748, US
Aderholdt, Matthew, 738 Wellington Court, Vineland, New Jersey 08360, US
Regensbuger, Joseph, 2015 Grove Tree Court, Grove City, Ohio 43123, US
Flaherty, Lucinda, 5711 52nd Avenue West, Bradenton, Florida 34210, US
Cochran, Joseph, 314 Flatbush Avenue, Egg Harbor Township, New Jersey 08234, US
(72) ATHERTON, Eric, Middletown, New Jersey 07748, US
ADERHOLDT, Matthew, Vineland, New Jersey 08360, US
REGENSBUGER, Joseph, Grove City, Ohio 43123, US
FLAHERTY, Lucinda, Bradenton, Florida 34210, US
COCHRAN, Joseph, Egg Harbor Township, New Jersey 08234, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 18180116.8 / 3 401 708

G01V 5/00 → (51) **G01N 23/04**

G01V 8/12 → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G01V 8/20** (11) **2 975 434 B1**
F16P 3/14

- (25) En (26) En
(21) 15176271.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 14.07.2014 JP 2014144335
(54) • *PHOTOELEKTRISCHES SENSORSYSTEM MIT MEHREREN OPTISCHEN ACHSEN*
• *MULTI-OPTICAL AXIS PHOTOELECTRIC SENSOR SYSTEM*
• *CAPTEUR PHOTO-ÉLECTRIQUE À MULTIPLE AXES OPTIQUES*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) OKAMOTO, Kazunori, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
HASHIMOTO, Minoru, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
KIKUCHI, Keisaku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
OSAKO, Kazunori, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G01V 11/00** (11) **2 534 606 B1**
G06Q 10/06

- (25) En (26) En
(21) 10845943.9 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2010/056725 15.11.2010
(87) WO 2011/100009 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 US 304001 P
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPRO-GRAMM ZUR ERZEUGUNG VON SIMU-LATIONSMODELLEN AUF DER BASIS VON HISTORY-MATCHING UND ENT-SPRECHENDES VERFAHREN ZUR KOH-LENWASSERSTOFFPRODUKTION AUS EI-NEM KOHLENWASSERSTOFFELD*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CREATING HISTORY-MATCHED SIMULATION MODELS AND CORRE-SPONDING METHOD FOR PRODUCING HYDROCARBONS FROM A FIELD*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINA-TEUR DE CRÉATION DE MODÈLES DE SIMULATION MIS EN CORRESPON-DANCE AVEC UN HISTORIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES D'UN CHAMP D'HYDROCARBURES*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) STERN, David, Houston TX 77063, US
OYERINDE, Adedayo, S., Sugarland TX 77479, US
SAHNI, Isha, Houston TX 77027, US
SUBRAMANIAN, Ganesan, Bellaire TX 77401, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G01V 11/00** (11) **2 816 377 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14305900.4 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 20.06.2013 FR 1355860

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MENGE UND ZUSAMMENSETZUNG VON FLÜSSIGKEITEN, DIE DURCH MINERALISCHE REAKTIONEN IN EINEM SEDI-MENTBECKEN ERZEUGT WERDEN
• METHOD FOR PREDICTING THE AMOUNT AND COMPOSITION OF FLUIDS PRODUCED BY MINERAL REACTIONS OPERATING IN A SEDIMENTARY BASIN
• PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE LA QUANTITÉ ET LA COMPOSITION DES FLUIDES PRODUITS PAR DES RÉACTIONS MINÉRALES OPÉRANT DANS UN BASSIN SÉDIMENTAIRE
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Total S.A., Tour Coupole 2, place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BROSSE, Etienne, 78160 Marly-le-Roi, FR
RUDKIEWICZ, Jean-Luc, 92160 ANTONY, FR
PARRA, Teddy, 75018 PARIS, FR
GUICHET, Xavier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

- (51) **G01V 11/00** (11) **3 229 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168089.5 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 30.03.2011 US 201161469498 P
29.08.2011 US 201161528421 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PASSIVEN ELEKTROSEISMISCHEN ERFASSUNG
• APPARATUS AND SYSTEM FOR PASSIVE ELECTROSEISMIC SURVEYING
• APPAREIL ET SYSTÈME DE PROSPECTION ÉLECTROSEISMIQUE PASSIVE
- (73) Hunt Energy Enterprises, LLC, 1900 North Akard Street, Dallas, TX 75201-2300, US
- (72) Thompson, Arthur, Houston, TX 77077, US
Devineni, Naga P., Irving, TX 75063, US
Rahman, Mohammad, Dallas, TX 75252, US
Katz, Alan, Dallas, TX 75205, US
England, Robert, Flower Mound, TX 75022, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 12161617.1 / 2 506 041

G01V 11/00 → (51) **E21B 49/00**

G01V 15/00 → (51) **G01S 13/75**

- (51) **G01W 1/10** (11) **2 981 789 B1**
G01C 21/34 **G01C 21/36**
(25) En (26) En
(21) 14779094.3 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CA 2014/000315 04.04.2014
(87) WO 2014/161078 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201313856923
16.06.2013 US 201361835626 P
19.06.2013 US 201361836713 P
20.06.2013 US 201313922800
26.06.2013 US 201361839675 P
22.07.2013 US 201313947331
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINATION VON LOKALISierter WETTERPROGNOSE UND ROUTENPLANUNG

- METHOD AND SYSTEM FOR COMBINING LOCALIZED WEATHER FORECASTING AND ITINERARY PLANNING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMBINER DES PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES LOCALISÉES ET LA PLANIFICATION D'UN ITINÉRAIRE
- (73) Sky Motion Research, ULC, 1410 Stanley Suite 1020, Montreal, Québec H3A 1P8, CA
- (72) LEBLANC, Andre, Montreal, Québec H3R 1Z6, CA
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 19151007.2

- (51) **G01W 1/10** (11) **2 981 792 B1**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 14778091.0 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CA 2014/000313 04.04.2014
(87) WO 2014/161076 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201313856923
16.06.2013 US 201361835626 P
19.06.2013 US 201361836713 P
20.06.2013 US 201313922800
26.06.2013 US 201361839675 P
22.07.2013 US 201313947331
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON SOFORTIGEN WETTERVORHERSAGEN ENTLANG EINER FAHRSTRECKE AUF EINER KARTE
• METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING NOWCASTS ALONG A ROUTE ON A MAP
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES IMMÉDIATES SUR UN ITINÉRAIRE SUR UNE CARTE
- (73) Sky Motion Research, ULC, 1410 Stanley Suite 1020, Montreal, Québec H3A 1P8, CA
- (72) LEBLANC, Andre, Mont-Royal, Québec H3R 1Z6, CA
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G02B 1/04** (11) **1 870 736 B1**
C08L 83/14
(25) En (26) En
(21) 07252445.7 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(30) 15.06.2006 US 804911 P
31.01.2007 US 887513 P
13.03.2007 US 894609 P
11.06.2007 US 761332
- (54) • Benetzbare Silikonhydrogel-Kontaktlinsen sowie entsprechende Zusammensetzungen und Verfahren
• Wetttable silicone hydrogel contact lenses and related compositions and methods
• Lentilles de contact à hydrogel en silicone mouillable, et compositions et procédés associés
- (73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
- (72) Chen, Charlie, Pleasanton, California 94588, US
Hong, Ye, Pleasanton, California 94588, US
Manesis, Nick, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (60) 18213764.6
- G02B 1/04** → (51) **C08F 230/08**
- G02B 1/04** → (51) **C08G 18/38**
- G02B 1/04** → (51) **C08G 18/70**
- G02B 1/04** → (51) **G02B 1/10**
- (51) **G02B 1/10** (11) **2 963 460 B1**
B32B 27/30 **G02B 5/30**
G02C 7/02 **G02B 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 14757540.1 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054904 27.02.2014
(87) WO 2014/133087 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 JP 2013037854
- (54) • KUNSTSTOFFLINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PLASTIC LENS AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• LENTILLE EN PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Hoya Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
- (72) HAMAKUBO, Katsushi, Tokyo 161-8525, JP
ITO, Kae, Tokyo 161-8525, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- G02B 1/115** → (51) **G01D 5/38**
- G02B 3/00** → (51) **C08G 18/70**
- (51) **G02B 3/08** (11) **2 943 821 B1**
G02B 19/00 **F21S 8/02**
F21V 5/04 **F21V 7/00**
F21V 17/10 **F21V 23/00**
F21V 29/70 **F21K 9/23**
F21K 9/60 **F21K 9/238**
F21K 9/00 F21V 5/00
F21V 7/04 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 13709512.1 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) GB 2013/050541 06.03.2013
(87) WO 2014/108662 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 CN 201320018512 U
- (54) • LINSE MIT DICHTVERTEILTEN KONVEXEN FACETTEN AUF DER EINTRITTS- UND DER AUSTRITTSOBERFLÄCHE
• LENS HAVING DENSELY-DISTRIBUTED CONVEX FACETS ON ITS ENTRANCE AND EXIT SURFACES
• LENTILLE AVEC UNE DENSE DISTRIBUTION DE FACETTES CONVEXES SUR SES FACES D'ENTRÉE ET DE SORTIE
- (73) Aurora Limited, Apex Park 6 Little Burrow Burrowfields, Welwyn Garden City AL7 4SW, GB
- (72) WANG, Ju Tang, Shenzhen, CN
- G02B 5/00** → (51) **G02B 5/18**
- G02B 5/02** → (51) **G02B 5/30**
- G02B 5/02** → (51) **H05B 33/02**
- G02B 5/04** → (51) **H05B 33/02**

| | |
|--|--------------------------|
| G02B 5/08 | → (51) B32B 27/08 |
| G02B 5/08 | → (51) G02B 26/12 |
| G02B 5/08 | → (51) G03F 7/20 |
| G02B 5/09 | → (51) G03F 7/20 |
| (51) G02B 5/10 | (11) 1 996 873 B1 |
| B32B 17/10 | F24S 23/70 |
| F24S 23/71 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 07748945.8 | (22) 18.01.2007 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 03.12.2008 | |
| (86) US 2007/001244 | 18.01.2007 |
| (87) WO 2007/108861 | 2007/39 27.09.2007 |
| (30) 23.03.2006 US 387045 | |
| 03.05.2006 US 416388 | |
| 14.06.2006 US 452418 | |
| 15.12.2006 US 639436 | |
| (54) • PARABOLRINNENREFLEKTOR BZW. PARABOLREFLEKTOR ZUR VERWENDUNG FÜR EINEN SONNENENERGIEKONZENTRATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR | |
| • PARABOLIC TROUGH OR DISH REFLECTOR FOR USE IN CONCENTRATING SOLAR POWER APPARATUS AND METHOD OF MAKING SAME | |
| • MIROIR PARABOLOÏDE OU CYLINDRO-PARABOLIQUE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE CONCENTRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE ET PROCÉDE DE FABRICATION CORRESPONDANT | |
| (73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US | |
| Guardian Europe S.à.r.l., Atrium Business Park Extimus Building 19, rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU | |
| (72) O'CONNOR, Kevin, Windsor, Ontario, N9A-2A2, CA | |
| WANG, Yei-ping (mimi), Troy, MI 48098, US | |
| RECKER, Duane, Auburn, IN 46706, US | |
| VANDAL, Robert, A., Syracuse, IN 46567, US | |
| HADFIELD, Shane, Auburn, IN 46706, US | |
| SOL, Jean-marc, F-57100 Thionville, FR | |
| BRECHT, Greg, Grosse Pointe Farms, MI 48236, US | |
| (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL | |
| G02B 5/124 | → (51) B60R 13/10 |
| (51) G02B 5/18 | (11) 2 771 724 B1 |
| G02B 5/00 | B42D 15/00 |
| (25) Fr | (26) Fr |
| (21) 12788458.3 | (22) 26.10.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.09.2014 | |
| (86) EP 2012/071210 | 26.10.2012 |
| (87) WO 2013/060817 | 2013/18 02.05.2013 |
| (30) 28.10.2011 FR 1159796 | |
| (54) • OPTISCHES SICHERHEITSKOMPONENTE MIT REFLEKTIERENDER WIRKUNG, HERSTELLUNG DIESER KOMPONENTE UND GESICHERTES DOKUMENT MIT EINER SOLCHEN KOMPONENTE | |
| • OPTICAL SECURITY COMPONENT HAVING A REFLECTIVE EFFECT, MANUFACTURE OF SAID COMPONENT, AND SECURED DOCUMENT PROVIDED WITH SUCH A COMPONENT | |

| | |
|---|----------------------------|
| • COMPOSANT OPTIQUE DE SECURITE A EFFET REFLECTIF, FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT ET DOCUMENT SECURISÉ EQUIPÉ D'UN TEL COMPOSANT | |
| (73) SURYS, 22 avenue de l'Europe Parc d'Activité Gustave Eiffel Bussy-Saint-Georges, 77607 Marne la Vallée Cedex 3, FR | |
| (72) SAUVAGE-VINCENT, Jean, 94100 Saint Maur Les Fosses, FR | |
| PETITON, Valery, 77440 Vendrest, FR | |
| (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR | |
| G02B 5/18 | → (51) G01D 5/38 |
| G02B 5/18 | → (51) G02B 27/44 |
| G02B 5/20 | → (51) B60R 13/10 |
| G02B 5/20 | → (51) C03C 17/36 |
| G02B 5/20 | → (51) C08F 290/06 |
| G02B 5/20 | → (51) G01D 5/38 |
| G02B 5/23 | → (51) G02F 1/13357 |
| (51) G02B 5/30 | (11) 1 769 484 B1 |
| B42D 25/29 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 05754354.8 | (22) 06.07.2005 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 04.04.2007 | |
| (86) CH 2005/000380 | 06.07.2005 |
| (87) WO 2006/007745 | 2006/04 26.01.2006 |
| (30) 21.07.2004 CH 123104 | |
| (54) • SICHERHEITSMERKMAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG | |
| • SECURITY FEATURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME | |
| • CARACTERISTIQUE DE SECURITE ET PROCÉDE DE PRODUCTION DE CETTE CARACTERISTIQUE | |
| (73) Landqart AG, Kantonsstrasse 16, 7302 Landquart, CH | |
| (72) KOCHER, Christoph, CH-8057 Zürich, CH | |
| (74) Bremi, Tobias Hans, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH | |
| (51) G02B 5/30 | (11) 2 717 074 B1 |
| C09B 31/072 | C09B 45/08 |
| C09B 45/24 | C09B 45/26 |
| G02F 1/1335 | |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 12793233.3 | (22) 22.05.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.04.2014 | |
| (86) JP 2012/063047 | 22.05.2012 |
| (87) WO 2012/165222 | 2012/49 06.12.2012 |
| (30) 30.05.2011 JP 2011120720 | |
| (54) • FARBSTOFFBASIERTES POLARISIERENDES ELEMENT UND POLARISATIONS-PLATTE | |
| • DYE-BASED POLARIZING ELEMENT AND POLARIZING PLATE | |
| • PLAQUE ET ÉLÉMENT DE POLARISATION À BASE DE COLORANT | |
| (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 11-2, Fujimi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8172, JP | |
| Polatechno Co., Ltd., 192-06, Aza Shimogawara Inamasu Itakura-ku, Joetsu-shi, Niigata 944-0101, JP | |
| (72) MOCHIZUKI Noriaki, Tokyo 115-8588, JP | |
| HIGETA Takahiro, Tokyo 115-8588, JP | |

| | |
|--|--------------------------|
| NISHIGUCHI Takuto, Tokyo 115-8588, JP | |
| (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE | |
| (51) G02B 5/30 | (11) 3 091 378 B1 |
| G02F 1/1335 | G02B 5/02 |
| B29D 11/00 | G02B 27/28 |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 14877113.2 | (22) 30.12.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 09.11.2016 | |
| (86) KR 2014/013030 | 30.12.2014 |
| (87) WO 2015/102364 | 2015/27 09.07.2015 |
| (30) 31.12.2013 KR 20130169215 | |
| 31.12.2013 KR 20130169217 | |
| (54) • REFLEKTIONSPOLARISATOR MIT ZUFÄLLIGER DISPERSION | |
| • RANDOM DISPERSION-TYPE REFLECTION POLARIZER | |
| • POLARISEUR RÉFLÉCHISSANT DE TYPE À DISPERSION ALÉATOIRE | |
| (73) Toray Chemical Korea Inc., Gongdan-dong 102 Gumi-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-030, KR | |
| (72) KO, Seung Jin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-130, KR | |
| CHO, Duk Jae, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-130, KR | |
| LEE, Hwang Kyu, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-130, KR | |
| (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB | |
| G02B 5/30 | → (51) B32B 27/36 |
| G02B 5/30 | → (51) G01N 21/64 |
| G02B 5/30 | → (51) G02B 1/10 |
| G02B 5/30 | → (51) H01S 3/13 |
| (51) G02B 6/00 | (11) 2 702 439 B1 |
| F21V 8/00 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12777374.5 | (22) 11.04.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.03.2014 | |
| (86) US 2012/032996 | 11.04.2012 |
| (87) WO 2012/148670 | 2012/44 01.11.2012 |
| (30) 26.04.2011 US 201113094221 | |
| 10.10.2011 US 201113269733 | |
| (54) • OPTISCHE LICHTKOPPLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG LICHTDIFFUNDIERENDER GLASFASERN | |
| • LIGHT-COUPPLING OPTICAL SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING LIGHT-DIFFUSING OPTICAL FIBER | |
| • SYSTÈMES OPTIQUES DE COUPLAGE DE LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE FIBRE OPTIQUE À DIFFUSION DE LUMIÈRE | |
| (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US | |
| (72) LOGUNOV, Stephan, Lvovich, Corning, NY 14830, US | |
| SHUSTACK, Paul John, Elmira, NY 14905, US | |
| (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB | |
| (51) G02B 6/02 | (11) 2 875 392 B1 |
| G02F 1/383 | H01S 3/091 |
| G02F 1/35 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13822614.7 | (22) 22.07.2013 |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) DK 2013/050248 22.07.2013
- (87) WO 2014/015877 2014/05 30.01.2014
- (30) 23.07.2012 US 201261674475 P
- (54) • *ERZEUGUNG LANGER WELLENLÄNGEN IN GLASFASERN*
• *LONG WAVELENGTH GENERATION IN OPTICAL FIBER*
• *GÉNÉRATION DE GRANDES LONGUEURS D'ONDE DANS UNE FIBRE OPTIQUE*
- (73) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
- (72) MOSELUND, Peter, Morten, 3520 Farum, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G02B 6/02 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **G02B 6/036** (11) **2 656 127 B1**
C03B 37/012 C03B 37/014
C03B 37/018
- (25) En (26) En
(21) 10803373.9 (22) 23.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (86) EP 2010/070650 23.12.2010
- (87) WO 2012/084050 2012/26 28.06.2012
- (54) • *MONOMODEFASER MIT NIEDRIGER KRÜMMUNGSDÄMPFUNG*
• *LOW MACROBENDING LOSS SINGLE-MODE OPTICAL FIBRE*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE À FAIBLE PERTE EN COURBURE*
- (73) Prysman S.p.A., Via Chiesa, 6, 20126 Milano, IT
- (72) TERRUZZI, Lidia, I-20126 Milan (MI), IT
FRIGERIO, Silvio, I-20126 Milan (MI), IT
ANTUNES DE CAMARGO, Ricardo, I-20126 Milan (MI), IT
- (74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G02B 6/06** (11) **2 643 720 B1**
C03B 37/028

- (25) De (26) De
(21) 11785345.7 (22) 18.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) EP 2011/005814 18.11.2011
- (87) WO 2012/069162 2012/22 31.05.2012
- (30) 26.11.2010 DE 102010052479
- (54) • *FASEROPTISCHER BILDLEITER*
• *FIBER-OPTIC IMAGE CONDUCTOR COMPRISING MULTIFACETED RODS*
• *GUIDE D'IMAGES À FIBRE OPTIQUE COMPRENANT DES BARRES POLYÉDRIQUES*
- (73) Schoitt AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) RÜBERT, Hubertus, 65321 Heidenrod, DE
- (74) Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 6/122** (11) **1 813 974 B1**
G02B 6/42 **H01S 5/068**
H01S 5/10 **H01S 5/026**
H01S 5/12 **H01S 5/22**
- (25) En (26) En
(21) 07107220.1 (22) 30.03.2004
- (84) DE FR GB

- (43) 01.08.2007
- (30) 31.03.2003 JP 2003094696
28.11.2003 JP 2003400156
10.12.2003 JP 2003412062
- (54) • *Integrierter optischer Wellenleiter*
• *Integrated optical waveguide*
• *Guide d'ondes intégré*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) Nunoya, Nobuhiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
Shibata, Yasuo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
Fujiwara, Naoki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
Kikuchi, Nobuhiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
Tomori, Yuichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 04724370.4 / 1 610 426

(51) **G02B 6/122** (11) **2 715 421 B1**
G02F 1/01 **G02B 6/12**
G02B 6/293

- (25) En (26) En
(21) 12724251.9 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) US 2012/037944 15.05.2012
- (87) WO 2012/166349 2012/49 06.12.2012
- (30) 27.05.2011 US 201113117844
- (54) • *OPTISCHER WELLENLEITER MIT KASKADIERTEN MODULATORSCHALTKREISEN*
• *OPTICAL WAVEGUIDE WITH CASCADED MODULATOR CIRCUITS*
• *GUIDE D'ONDES OPTIQUES MUNI DE CIRCUITS MODULATEURS EN CASCADE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) MEADE, Roy, Boise, ID 83716, US
SANDHU, Gurtej, Boise, ID 83706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 6/14 → (51) **H01S 3/067**

G02B 6/26 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 6/38** (11) **1 949 157 B1**
- (25) En (26) En
(21) 06837571.6 (22) 14.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
- (86) US 2006/044200 14.11.2006
- (87) WO 2007/059137 2007/21 24.05.2007
- (30) 14.11.2005 US 736358 P
- (54) • *NEBENKABEL MIT FASEROPTISCHEM VERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DROP CABLE WITH FIBER OPTIC CONNECTOR AND METHODS FOR FABRICATING SAME*
• *BRANCHEMENT D'ABONNE AVEC CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDES DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (72) CODY, Joseph T., Hickory, NC 28602, US
HALL, Radawan, Granite Falls, NC 28630, US
LEWALLEN, Christopher P., Hudson, NC 28638, US

- LUTHER, James P., Hickory, NC 28602, US
- (74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **2 715 418 B1**
G02B 6/44

- (25) En (26) En
(21) 12792605.3 (22) 22.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) US 2012/038956 22.05.2012
- (87) WO 2012/166433 2012/49 06.12.2012
- (30) 27.05.2011 US 201161490771 P
- (54) • *GEFORMTE GABELUNGSANORDNUNGEN FÜR GLASFASERKABEL SOWIE ENTSPRECHENDE GLASFASERKOMPONENTEN, ANORDNUNGEN DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MOLDED FIBER OPTIC CABLE FURCATION ASSEMBLIES, AND RELATED FIBER OPTIC COMPONENTS, ASSEMBLIES, AND METHODS*
• *ENSEMBLES BIFURCATIONS MOULÉES DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ET COMPOSANTS À FIBRES OPTIQUES, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (72) CLINE, Timothy S, Granite Falls, NC 28630, US
COOKE, Terry L, Hickory, NC 28601, US
KLAUVUHN, Tory A, Newton, NC 28658, US
TOOLEY, Mareo L, Statesville, NC 28625, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
- (60) 18201393.8

(51) **G02B 6/42** (11) **2 878 980 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13194668.3 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (54) • *Vorrichtung zur Ausrichtung und Befestigung einer an eine optoelektronische Komponente gekoppelten Glasfaser*
• *Device for aligning and fastening an optical fiber coupled to an opto-electronic component*
• *Dispositif pour aligner et fixer une fibre optique couplée à un composant opto-électronique*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Goix, Michel, 91460 Marcoussis, FR
- (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/122**

(51) **G02B 6/44** (11) **2 557 444 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 11765911.0 (22) 05.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
- (86) JP 2011/058618 05.04.2011
- (87) WO 2011/126011 2011/41 13.10.2011
- (30) 05.04.2010 JP 2010086959
- (54) • *GLASFASERBANDKERNDRAHT, GLASFASERKABEL UND VERKABELUNGSMUSTER*

- OPTICAL FIBER TAPE CORE WIRE, OPTICAL FIBER CABLE, AND WIRING PATTERN
 - FIL À ÂME ENROULÉE DE FIBRES OPTIQUES, CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ET MOTIF DE CÂBLAGE
- (73) Fujikura Co., Ltd., 5-1 Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) MATSUZAWA, Takashi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKE, Yukiko, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ISAJI, Mizuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OKADA, Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 946 239 B1**
G02B 6/50 **H05K 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 14702391.5 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) US 2014/011593 15.01.2014
(87) WO 2014/113422 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201313742076
- (54) • **TECHNIK ZUM EINSCHIEBEN UND HERAUSNEHMEN EINER OPTISCHEN RE-LAIS VERSTÄRKERSTATION**
• **OPTICAL REPEATER AMPLIFIER INSERTION AND REMOVAL TECHNOLOGY**
• **TECHNIQUE POUR L'INSERTION ET L'EXTRACTION D'UN RÉPÉTEUR AMPLIFICATEUR OPTIQUE**
- (73) Neptune Subsea IP Limited, Bates House Church Road Harold Wood, Romford RM3 0SD, GB
- (72) WILLOUGHBY, Kevin, Hertford, Hertfordshire SG13 7TB, GB
DURBAN, John, Colchester, Essex CO4 5SA, GB
ARNOLD, Adam, Westcliff, Essex SS0 9JU, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 090 296 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14824236.5 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) US 2014/069237 09.12.2014
(87) WO 2015/102817 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921777 P
- (54) • **FASEROPTISCHES KABEL MIT EINEM BINDEFILMSYSTEM**
• **A FIBER OPTIC CABLE WITH A BINDER FILM SYSTEM**
• **CÂBLE À FIBRE OPTIQUE AVEC UN SYSTÈME DE FILM DE LIANT**
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (72) MCALPINE, Warren Welborn, Hickory, NC 28601, US
MOZDY, Eric John, Horseheads, NY 14845, US
PARKER, Joel Laine, Hickory, NC 28601, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) **F04B 39/16**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/44 → (51) **H02G 1/08**

G02B 6/50 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/50 → (51) **H02G 1/06**

- (51) **G02B 7/00** (11) **2 466 355 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11194595.2 (22) 20.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
(30) 25.11.2011 KR 20110124468
(30) 20.12.2010 JP 2010283122
- (54) • **Einstellungsvorrichtung, Objektivtubus und optische Vorrichtung**
• **Adjustment device, lens barrel, and optical apparatus**
• **Dispositif d'ajustement, barillet de lentille et appareil optique**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Shinohara, Mitsuru, Kanagawa, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G02B 7/08 → (51) **F03G 7/06**

G02B 7/09 → (51) **F03G 7/06**

G02B 7/182 → (51) **G02B 26/12**

- (51) **G02B 7/28** (11) **2 947 488 B1**
G02B 21/24 **H04N 5/232**
- (25) Ja (26) En
(21) 13871428.2 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) JP 2013/050853 17.01.2013
(87) WO 2014/112084 2014/30 24.07.2014
- (54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE ACQUISITION DEVICE AND FOCUS METHOD FOR IMAGE ACQUISITION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE MISE AU POINT POUR DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) OISHI, Hideshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18153434.8 / 3 333 608

(51) **G02B 7/36** (11) **2 718 763 B1**
G02B 21/24 **H04N 5/232**

- (25) De (26) De
(21) 12726421.6 (22) 05.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060605 05.06.2012
(87) WO 2012/168244 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 DE 102011077236
- (54) • **AUTOFOKUSVERFAHREN FÜR MIKROSKOP UND MIKROSKOP MIT AUTO-FOKUSEINRICHTUNG**

- AUTOFOCUS METHOD FOR MICROSCOPE AND MICROSCOPE COMPRISING AUTOFOCUS DEVICE
 - PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE POUR UN MICROSCOPE ET MICROSCOPE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) WESTPHAL, Peter, 07743 Jena, DE
MITZKUS, Reiner, 37085 Göttingen, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02B 13/02 → (51) **G02B 15/16**

G02B 13/16 → (51) **G02B 17/08**

G02B 13/18 → (51) **G02B 17/08**

G02B 13/22 → (51) **G02B 17/08**

- (51) **G02B 15/16** (11) **2 293 130 B1**
G02B 13/02
- (25) Ja (26) En
(21) 09770070.2 (22) 18.06.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011
(86) JP 2009/061079 18.06.2009
(87) WO 2009/157360 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 JP 2008165599
- (54) • **RELAIS-ZOOM-SYSTEM**
• **RELAY ZOOM SYSTEM**
• **SYSTÈME DE ZOOM À RELAIS**
- (73) Nikon Vision Co., Ltd., 3-25 Futaba 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0043, JP
- (72) Yamada Kenji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

G02B 15/163 → (51) **G02B 17/08**

- (51) **G02B 15/167** (11) **2 287 649 B1**
G02B 27/00
- (25) En (26) En
(21) 10172365.8 (22) 10.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2011
(30) 17.08.2009 JP 2009188463
- (54) • **Zoomobjektiv und Bildaufnahmevorrichtung damit**
• **Zoom lens system and image pickup apparatus including the same**
• **Système d'objectif à focale variable et appareil de sélection d'images incluant ce même système**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Wakazono, Tsuyoshi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Hori, Masao, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 15/20 → (51) **G02B 17/08**

- (51) **G02B 17/08** (11) **3 267 234 B1**
G02B 13/16 **G02B 15/20**
G03B 21/14 **G02B 13/18**
G02B 13/22 **G02B 15/163**
- (25) En (26) En
(21) 17185831.9 (22) 05.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (30) 05.07.2011 JP 2011148942
- (54) • *OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTORVORRICHTUNG*
• *PROJECTION OPTICAL SYSTEM AND PROJECTOR APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION ET PROJECTEUR*
- (73) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
- (72) MATSUO, Takahiko, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 18207149.8
- (62) 12807709.6 / 2 730 961

-
- (51) **G02B 19/00** (11) **2 957 943 B1**
G02F 1/1335
 - (25) En (26) En
 - (21) 15172500.9 (22) 17.06.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.12.2015
 - (30) 20.06.2014 KR 20140076075
 - (54) • *LINSEANORDNUNG FÜR EIN RÜCK-BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *LENS-ASSEMBLY FOR A BACKLIGHT*
• *ENSEMBLE DE LENTILLES POUR UN MODULE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE*
 - (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 - (72) Hwang, Seong-Yong, 302-2905 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Sang Won, 408-904 Seoul, KR
Kim, Joong Hyun, 203-1202 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Song, Min-Young, 202-705 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Yoon, Byung-Seo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Gi Cherl, 6122-901 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02B 19/00 → (51) **G02B 3/08**

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/06**

G02B 21/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 21/00 → (51) **G02F 1/11**

-
- (51) **G02B 21/06** (11) **3 081 975 B1**
G02B 21/16 **G02B 21/00**
G02B 21/36
 - (25) En (26) En
 - (21) 16164641.9 (22) 11.04.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.10.2016
 - (30) 15.04.2015 JP 2015082951
 - (54) • *LICHTFOLIENBELEUCHTUNGSMIKROSKOP*
• *LIGHT SHEET ILLUMINATION MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À ÉCLAIRAGE PAR FEUILLE LUMINEUSE*

- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) IGUCHI, Yoshihito, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KIKUCHI, Yu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/06**

G02B 21/24 → (51) **G02B 7/28**

G02B 21/24 → (51) **G02B 7/36**

-
- (51) **G02B 21/36** (11) **2 796 916 B1**
G03B 37/00 **G06T 1/00**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 5/243 **G06T 5/00**
H04N 5/357 **H04N 5/217**
G06T 5/50
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 12860928.6 (22) 27.09.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 29.10.2014
 - (86) JP 2012/074957 27.09.2012
 - (87) WO 2013/094273 2013/26 27.06.2013
 - (30) 22.12.2011 JP 2011282300
 - (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, MIKROSKOPSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGS-PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, MICROSCOPE SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME DE MICROSCOPE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
 - (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
 - (72) HORIE, Gen, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
 - (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/06**

G02B 23/04 → (51) **G02B 27/01**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/005**

G02B 26/00 → (51) **G02F 1/13357**

G02B 26/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 26/08 → (51) **F21S 41/19**

G02B 26/08 → (51) **G03F 7/20**

-
- (51) **G02B 26/12** (11) **3 330 766 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/93**
G02B 5/08 **G02B 7/182**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 16830170.3 (22) 08.06.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 06.06.2018
 - (86) JP 2016/067010 08.06.2016
 - (87) WO 2017/018065 2017/05 02.02.2017

- (30) 27.07.2015 JP 2015147461
- (54) • *SPIEGELEINHEIT UND OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN*
• *MIRROR UNIT AND OPTICAL-SCANNING-TYPE OBJECT DETECTION DEVICE*
• *UNITÉ MIROIR ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET DE TYPE À BALAYAGE OPTIQUE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 7-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) KANEKO, Naoki, Tokyo 100-7015, JP
IDE, Yoshinori, Tokyo 100-7015, JP
TAMURA, Yoshifumi, Tokyo 100-7015, JP
MORI, Hajime, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G02B 27/00 → (51) **G02B 15/167**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

-
- (51) **G02B 27/01** (11) **2 619 622 B1**
G02B 26/02 **G06T 19/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 11827170.9 (22) 24.08.2011
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 31.07.2013
 - (86) US 2011/048880 24.08.2011
 - (87) WO 2012/039877 2012/13 29.03.2012
 - (30) 21.09.2010 US 887426
 - (54) • *OPAZITÄTSFILTER FÜR EINE KOPFMONTIERTE DURCHSICHTIGE ANZEIGE*
• *OPACITY FILTER FOR SEE-THROUGH HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *FILTRE D'OPACITÉ POUR VISIOCASQUE TRANSPARENT*
 - (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
 - (72) BAR-ZEEV, Avi, Redmond Washington 98052-6399, US
CROCCO, Bob, Redmond Washington 98052-6399, US
KIPMAN, Alex Aben-Athar, Redmond Washington 98052-6399, US
LEWIS, John, Redmond Washington 98052-6399, US
 - (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 - (60) 19152824.9
19152830.6
19152833.0

G02B 27/01 (11) **2 963 479 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15172841.7 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (30) 30.06.2014 KR 20140081171
- (54) • *BRILLENÄHNLICHES ENDGERÄT*
• *GLASSES-TYPE HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *TERMINAL DE TYPE LUNETTES*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Minjong, Seoul 137-893, KR
JOO, Wonseok, Seoul 137-893, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 27/01 (11) **3 185 061 B1**

- B60K 35/00** **G06F 1/16**
- G02B 6/26** **G02B 21/00**
- G02B 23/04** **G02B 27/10**
- (25) Ja (26) En

- (21) 15834597.5 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) JP 2015/072526 07.08.2015
(87) WO 2016/027706 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 JP 2014167780
- (54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE AND HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) MOROHASHI, Kazuo, Nagaoka Niigata, JP SATO, Megumi, Nagaoka Niigata, JP TAKAHASHI, Yuichi, Nagaoka Niigata, JP MATSUURA, Kazuya, Nagaoka Niigata, JP
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/44**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G02B 27/09** → (51) **F21S 10/00**
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 27/44**
-
- G02B 27/10** → (51) **F21S 10/00**
-
- G02B 27/10** → (51) **G01N 21/65**
-
- G02B 27/10** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/10** → (51) **G02B 27/44**
-
- G02B 27/18** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **G02B 27/22** (11) **3 017 335 B1**
H04N 13/305 **H04N 13/317**
H04N 13/398 **H04N 13/351**
G02B 3/00
- (25) En (26) En
(21) 14727478.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) EP 2014/061164 28.05.2014
(87) WO 2015/000645 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13174715
- (54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM GESTREIFTEN RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ZWEI LINSENARRAYS*
• *AUTO-STEREOSCOPIC DISPLAY DEVICE WITH A STRIPED BACKLIGHT AND TWO LENTICULAR LENS ARRAYS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE AVEC UN MODULE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE LAMINÉ ET DEUX RÉSEAUX LENTICULAIRES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KROON, Bart, NL-5656 AE Eindhoven, NL VAN DER HORST, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G02B 27/22** → (51) **G02F 1/29**

- G02B 27/28** → (51) **G02B 5/30**
-
- G02B 27/32** → (51) **G03H 1/04**
-
- (51) **G02B 27/44** (11) **2 024 777 B1**
G02B 27/09 **G02B 27/10**
G02B 5/18 **G02B 27/01**
- (25) En (26) En
(21) 07734196.4 (22) 03.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.02.2009
(86) IB 2007/000875 03.04.2007
(87) WO 2007/141606 2007/50 13.12.2007
(30) 02.06.2006 PCT/IB2006/001456
- (54) • *PUPILLENERWEITERUNGSVORRICHTUNG MIT AUFGETEILTEM AUSGANG*
• *SPLIT EXIT PUPIL EXPANDER*
• *DILATATEUR DE PUPILLE DE SORTIE DIVISÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LEVOLA, Tapani, FI-33270 Tampere, FI
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- G02B 27/64** → (51) **F03G 7/06**
-
- G02C 1/00** → (51) **A61F 9/02**
-
- G02C 1/06** → (51) **A61F 9/02**
-
- (51) **G02C 5/12** (11) **3 278 172 B1**
(25) De (26) De
(21) 16715998.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) AT 2016/050083 30.03.2016
(87) WO 2016/154653 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 AT 502542015
- (54) • *BRILLE MIT VERSTELLBARER NASEN-ABSTÜTZUNG*
• *EYEWEAR WITH ADJUSTABLE NOSEPADS*
• *LUNETTES AVEC PLAQUETTES AJUSTABLES*
- (73) Silhouette International Schmied AG, Eilbognerstrasse 24, 4020 Linz, AT
(72) SPINDELBALKER, Rupert, 4048 Puchenu, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **2 867 721 B1**
G02C 7/06
- (25) En (26) En
(21) 13732503.1 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063602 28.06.2013
(87) WO 2014/001490 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 EP 12305772
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PAARES PROGRESSIVER OPHTHALMISCHER LINSEN*
• *A PROCESS FOR DETERMINING A PAIR OF PROGRESSIVE OPHTHALMIC LENSES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PAIRE DE LENTILLES OPHTHALMIQUES PROGRESSIVES*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PAILLE, Damien, F-94220 Charenton Le Pont, FR

- ROUSSEAU, Benjamin, F-94220 Charenton Le Pont, FR
CONTET, Aude, F-94220 Charenton Le Pont, FR
- POULAIN, Isabelle, F-94220 Charenton Le Pont, FR
VIALET, Stéphanie, F-94220 Charenton Le Pont, FR
KARIOTY, Farid, F-94220 Charenton Le Pont, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G02C 7/02** → (51) **G02B 1/10**
-
- G02C 7/06** → (51) **G02C 7/02**
-
- (51) **G02C 13/00** (11) **2 031 435 B1**
B24B 9/14
- (25) En (26) En
(21) 07301762.6 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.03.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KONTURENDATENSATZES EINER BRILLENLENTFASSUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A CONTOUR DATA SET OF SPECTACLE FRAME RIM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE CONTOUR D'UN BORD DE CADRE DE LUNETTES*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) Dubois, Frédéric, 94220, CHARENTON LE PONT, FR
Freson, David, 94220, CHARENTON LE PONT, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G02F 1/01** (11) **2 159 625 B1**
G02F 1/13
- (25) Ja (26) En
(21) 08764134.6 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.03.2010
(86) JP 2008/001539 13.06.2008
(87) WO 2008/155894 2008/52 24.12.2008
(30) 15.06.2007 JP 2007159592
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG OPTISCHER WELLENFORMEN*
• *OPTICAL WAVEFORM SHAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'UNE FORME D'ONDE OPTIQUE*
- (73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) WADA, Naoya, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
BOKU, Seitetsu, Ageo-city Saitama 362-0021, JP
YODA, Takuya, Ageo-city Saitama 362-0021, JP
KOMAI, Yuki, Tokyo 112-8681, JP
MORITSUKA, Fumi, Tokyo 112-8681, JP
KODATE, Kashiko, Tokyo 112-8681, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- G02F 1/01** → (51) **G02B 6/122**
-
- (51) **G02F 1/11** (11) **2 580 618 B1**
G02B 21/00
- (25) En (26) En
(21) 11729273.0 (22) 09.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013

(86) EP 2011/059595 09.06.2011

(87) WO 2011/154501 2011/50 15.12.2011

(30) 09.06.2010 US 353163 P

01.06.2011 US 201113151055

- (54) • AKUSTOOPTISCHES SYSTEM, MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES AKUSTOOPTISCHEN SYSTEMS
- ACOUSTO-OPTICAL SYSTEM, MICROSCOPE AND METHOD OF USE OF THE ACOUSTO-OPTICAL SYSTEM
- SYSTÈME ACOUSTO-OPTIQUE, MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU SYSTÈME ACOUSTO-OPTIQUE

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) WIDZGOWSKI, Bernd, 69221 Dossenheim, DE

BIRK, Holger, 74909 Meckesheim, DE
SEYFRIED, Volker, 69226 Nußloch, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G02F 1/13** (11) **2 878 990 B1**
G02F 1/1362 **G02F 1/1345**

(25) En (26) En

(21) 14183136.2 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(30) 28.11.2013 KR 20130145880

- (54) • Anzeigetafel zur Anzeigevorrichtung
- Display panel for display device
- Panneau d'affichage pour dispositif d'affichage

(73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Lee, SangBin, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-030, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/13 → (51) **C09K 19/20**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1368**

(51) **G02F 1/133** (11) **2 901 210 B1**
G02F 1/13 **G02F 1/1343**
G02F 1/29 **G09G 3/18**

(25) En (26) En

(21) 13842473.4 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) IB 2013/058989 30.09.2013

(87) WO 2014/049577 2014/14 03.04.2014

(30) 30.09.2012 US 201261707962 P

- (54) • LINSEN MIT ELEKTRISCH ABSTIMMBARER LEISTUNG UND AUSRICHTUNG
- LENSES WITH ELECTRICALLY-TUNABLE POWER AND ALIGNMENT
- LENTILLES À ALIGNEMENT ET PUISSANCE ACCORDABLES ÉLECTRIQUE

(73) Optica Amuka (A.A.) Ltd., 9 Bareket Street P. O. Box 7101, 4951777 Petach Tikva, IL

(72) YADIN, Yoav, 55900 Ganei Tikva, IL

ALON, Alex, 30500 Binyamina, IL

HADDAD, Yariv, 43700 Ra'anana, IL

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(60) 18213190.4

(51) **G02F 1/133** (11) **3 304 185 B1**
G02F 1/163 **G02F 1/1334**
G02F 1/15 **B32B 17/06**

(25) En (26) En

(21) 16729677.1 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/033875 24.05.2016

(87) WO 2016/191406 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 US 201514721163

- (54) • VERGLASUNG MIT WÄRMEFLUSSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- GLAZING WITH HEAT FLUX SENSOR AND METHOD OF MAKING THE SAME
- VITRAGE À CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326-1714, US

(72) VEERASAMY, Vijayan, Ann Arbor, MI 48103, US

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02F 1/133 → (51) **C09K 19/32**

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 599 618 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
G02F 1/13357 **H04M 1/18**

(25) En (26) En

(21) 12194712.1 (22) 29.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013

(30) 30.11.2011 KR 20110127180

- (54) • Polsterfolie und Anzeigevorrichtung damit
- Cushion sheet and display device having the same
- Feuille de rembourrage et son dispositif d'affichage

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Oh, Jeong Seok, Seoul, KR

Kim, Yun Ho, Yongin-si, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 950 136 B1**

(25) En (26) En

(21) 14002565.1 (22) 22.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(30) 30.05.2014 KR 20140065649

- (54) • Anzeigevorrichtung
- Display device
- Dispositif d'affichage

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Hayun, Lee, 137-893 Seoul, KR

Youngmin, Kim, 137-893 Seoul, KR

Cheolsoo, Kim, 137-893 Seoul, KR

Mingeun, Jeong, 137-893 Seoul, KR

Bumgi, Min, 137-893 Seoul, KR

Wansik, Kim, 137-893 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **C03C 3/091**

G02F 1/1333 → (51) **C09K 19/54**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1368**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/29**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1335 → (51) **C09D 183/04**

G02F 1/1335 → (51) **C09K 11/02**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 19/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/29**

G02F 1/1335 → (51) **H01L 33/50**

(51) **G02F 1/13357** (11) **2 734 892 B1**
G02B 5/23 **G02B 26/00**

(25) En (26) En

(21) 12814403.7 (22) 09.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(86) KR 2012/005418 09.07.2012

(87) WO 2013/012193 2013/04 24.01.2013

(30) 20.07.2011 KR 20110071802

- (54) • OPTISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- OPTICAL MEMBER AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME
- ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPORTANT

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) PARK, Seung Ryong, Seoul 100-714, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G02F 1/1337** (11) **3 048 477 B1**

(25) En (26) En

(21) 15187255.3 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(30) 23.01.2015 KR 20150011105

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
- LIQUID CRYSTAL DISPLAY
- UNITÉ D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) No, Sang Yong, Seoul 5-1003, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1337 → (51) **C09K 19/20**

G02F 1/1337 → (51) **C09K 19/54**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1368**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/29**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1368**

- (51) **G02F 1/1345** (11) **1 913 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 06783572.8 (22) 11.08.2006
(84) DE GB
(43) 23.04.2008
(86) KR 2006/003150 11.08.2006
(87) WO 2007/018413 2007/07 15.02.2007
(30) 11.08.2005 KR 20050073747
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) LG Display Co., Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul, KR
(72) JEONG, Seung Man, Gyeonggi-do 435-040, KR
LEE, Woo Seock, Seoul 100-282, KR
KU, Tae Hoon 101-208, Yungchang apt., Goyang-si, Gyeonggi-do 412-221, KR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1347 → (51) **C09K 19/52**

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/29**

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1368**

- (51) **G02F 1/1368** (11) **3 070 520 B1**
C09K 19/12 **C09K 19/30**
C09K 19/32 **C09K 19/38**
C09K 19/42 **C09K 19/54**
G02F 1/13 **C09K 19/04**
C09K 19/56 **G02F 1/1333**
G02F 1/1337 **G02F 1/1343**
G02F 1/1362
(25) Ja (26) En
(21) 14861936.4 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079196 04.11.2014
(87) WO 2015/072368 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 JP 2013233958
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGELEMENT
• LIQUID-CRYSTAL DISPLAY ELEMENT
• ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OGAWA Shinji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
IWASHITA Yoshinori, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02F 1/15 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/163 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/167 → (51) **G01K 1/02**

- (51) **G02F 1/17** (11) **3 242 161 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175486.4 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 21.10.2009 US 253533 P

- (54) • PIEZOCHROMES ELEMENT
• PIEZOCHROMIC DEVICE
• DISPOSITIF PIÉZOCHROMIQUE
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) Hollmann, Aaron, Hebron, KY 41048, US
Schwartz, Russell, Cincinnati, OH 45242, US
Kozak, David, Fairfield, OH 45014, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10778761.6 / 2 491 456

G02F 1/17 → (51) **G02F 1/19**

- (51) **G02F 1/19** (11) **2 530 517 B1**
G02F 1/17 **C09D 4/06**
(25) Ja (26) En
(21) 11737045.2 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051483 26.01.2011
(87) WO 2011/093332 2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 JP 2010014191
(54) • LICHTSTREUENDER FILM
• LIGHT-DIFFUSING FILM
• FILM DIFFUSEUR DE LUMIÈRE
(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) NOMURA, Satoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
MORISHITA, Yoshii, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
TANAKA, Tooru, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G02F 1/29** (11) **3 076 234 B1**
G02F 1/1339 **G02B 27/22**
G02F 1/1335 **G02F 1/1333**
G02F 1/1347

- (25) Zh (26) En
(21) 14883526.7 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/085506 29.08.2014
(87) WO 2015/192476 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 CN 201410279835
(54) • FRESNEL-FLÜSSIGKRISTALLINSEN-PLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND 3D-ANZEIGE
• FRESNEL LIQUID CRYSTAL LENS PANEL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND 3D DISPLAY
• PANNEAU DE LENTILLE DE FRESNEL À CRISTAUX LIQUIDES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET AFFICHAGE 3D
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WU, Kun, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/35 → (51) **G02B 6/02**

G02F 1/35 → (51) **H01S 3/13**

G02F 1/383 → (51) **G02B 6/02**

G03B 3/10 → (51) **F03G 7/06**

- (51) **G03B 13/36** (11) **2 168 005 B1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 08778190.2 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) JP 2008/062773 09.07.2008
(87) WO 2009/008541 2009/03 15.01.2009
(30) 10.07.2007 JP 2007181116
(54) • FOKUSSTEUERUNGSGERÄT, BILDERFAS-
SUNGSGERÄT UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• FOCUS CONTROL APPARATUS, IMAGE SENSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREFOR
• APPAREIL DE COMMANDE DE MISE AU POINT, APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE APPARENTÉ
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YASUDA, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G03B 17/14** (11) **3 118 678 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16181216.9 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 29.12.2008 US 345052
(54) • LSENSYSTEM
• LENS SYSTEM
• SYSTÈME DE LENTILLE
(73) CW Sonderoptik GmbH, Am Leitz-Park 1, 35578 Wetzlar, DE
(72) NEIL, Iain A., 6952 Canobbio (TI), CH
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE
(62) 09801532.4 / 2 382 508

(51) **G03B 21/00** (11) **3 089 557 B1**

- G03B 21/20** **H04N 9/31**
H05B 41/288 **H05B 41/38**
(25) En (26) En
(21) 16167408.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094122
19.05.2015 JP 2015101765
(54) • ENTLADUNGSLAMPENANSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG, LICHTQUELLENVOR-
RICHTUNG, PROJEKTOR UND ENT-
LADUNGSLAMPENANSTEUERUNGSVER-
FAHREN
• DISCHARGE LAMP DRIVING DEVICE, LIGHT SOURCE APPARATUS, PROJECTOR, AND DISCHARGE LAMP DRIVING METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE À DÉCHARGE, APPAREIL À SOURCE LUMI-
NEUSE, PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMPE À DÉCHARGE
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SATO, Shun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUZUKI, Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

KITO, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G03B 21/14 → (51) **G02B 17/08**

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/00**

G03B 27/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 37/00 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G03B 42/02** (11) **3 172 622 B1**
A61B 6/00 **G01T 1/20**

(25) En (26) En
(21) 15824848.4 (22) 21.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(86) US 2015/041427 21.07.2015

(87) WO 2016/014602 2016/04 28.01.2016

(30) 21.07.2014 US 201462027218 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIFFERENZREFERENZSIGNALVERTEILUNG**

• **LOW-POWER IMAGER WITH AUTO-SENSING FUNCTION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DIFFÉRENTIEL**

(73) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104-4205, US

(72) COLBETH, Richard, Los Altos, CA 94024, US

WEISFIELD, Richard, Los Altos, CA 94022, US

MOLLOV, Ivan, Mountain View, CA 94043, US

PROANO, Cesar, Palo Alto, CA 94301, US

ROOS, Pieter, Sandy, UT 84092, US

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) **G03B 42/04** (11) **3 299 888 B1**

(25) En (26) En

(21) 17199785.1 (22) 29.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.03.2018

(30) 30.05.2006 US 809491 P

(54) • **EINSTELLBARER ZAHNÄRZTLICHER RÖNTGENBILD-MEDIENHALTER**

• **ADJUSTABLE DENTAL X-RAY IMAGE MEDIA HOLDER**

• **PORTE-SUPPORT D'IMAGE DE RADIOGRAPHIE DENTAIRE RÉGLABLE**

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US

(72) STEWARD, Curtis L., Port Charlotte, FL 33952, US

MCDONOUGH, Paul, Woodstock, IL 60098, US

HARTLAUB, Thaddeus J., Cherry Valley, IL 61016, US

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(62) 07795448.5 / 2 024 788

G03F 1/44 → (51) **G03F 7/20**

G03F 1/78 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 7/00** (11) **2 827 192 B1**

(25) En (26) En

(21) 08709719.2 (22) 16.01.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(86) EP 2014/063349 25.06.2014

(87) WO 2015/018560 2015/06 12.02.2015

(30) 07.08.2013 DE 102013215541

(21) 14177409.1 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

(30) 17.07.2013 US 201313944843

(54) • **Kontinuierliche Herstellung digitaler Muster in Mikrogröße auf einer dünnen Polymerschicht**

• **Continuously producing digital micro-scale patterns on a thin polymer film**

• **Production en continu de motifs à micro-échelle numérique sur un film polymère mince**

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) Johnson, David Mathew, San Francisco, California 94110, US

Volkel, Armin R., Mountain View, California 94040, US

Paschkewitz, John, San Carlos, California 94070, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G03F 7/00** (11) **3 025 196 B1**

G03F 7/20 **G03F 7/40**

A61L 31/02 **A61L 31/08**

A61F 2/82 **A61B 17/00**

(25) De (26) De

(21) 14745108.2 (22) 25.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) EP 2014/066006 25.07.2014

(87) WO 2015/011253 2015/04 29.01.2015

(30) 25.07.2013 DE 102013107947

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ODER EINER VORRICHTUNG MIT STRUKTURELEMENTEN, VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN DER OBERFLÄCHE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ODER EINER VORRICHTUNG MIT STRUKTURELEMENTEN, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SCHICHTVERBUND MIT EINEM SUBSTRAT**

• **METHOD FOR PRODUCING A MEDICAL DEVICE OR A DEVICE WITH STRUCTURE ELEMENTS, METHOD FOR MODIFYING THE SURFACE OF A MEDICAL DEVICE OR OF A DEVICE WITH STRUCTURE ELEMENTS, MEDICAL DEVICE AND LAMINATED COMPOSITE WITH A SUBSTRATE**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL OU D'UN DISPOSITIF MÉDICAL MUNI D'ÉLÉMENTS DE STRUCTURE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER LA SURFACE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL OU D'UN DISPOSITIF MUNI D'ÉLÉMENTS DE STRUCTURE, DISPOSITIF MÉDICAL ET COMPOSITE STRATIFIÉ MUNI D'UN SUBSTRAT**

(73) Acquandas GmbH, Kaiserstrasse 2, 24143 Kiel, DE

(72) LIMA DE MIRANDA, Rodrigo, 24143 Kiel, DE

(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G03F 7/004** (11) **2 126 633 B1**

G03F 7/09 **C09D 7/00**

(25) En (26) En

(21) 08709719.2 (22) 16.01.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(86) EP 2014/063349 25.06.2014

(87) WO 2015/018560 2015/06 12.02.2015

(30) 07.08.2013 DE 102013215541

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009

(86) IB 2008/000118 16.01.2008

(87) WO 2008/087546 2008/30 24.07.2008

(30) 19.01.2007 US 624744

(54) • **ANTIREFLEXBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT LÖSUNGSMITTELMISCHUNGEN FÜR FOTORESISTS**

• **ANTIREFLECTIVE COATING COMPOSITIONS COMPRISING SOLVENT MIXTURES FOR PHOTORESISTS**

• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ANTIRÉFLET CONTENANT DES MÉLANGES DE SOLVANTS POUR PHOTORÉSINES**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) XIANG, Zhong, Orlando, Florida 32814, US

WU, Hengpeng, Hillsborough, NJ 08844, US

ZHUANG, Hong, Raritan, NJ 08869, US

GONZALEZ, Eleazar, Bloomfield, NJ 07003, US

NEISSER, Mark O., Whitehouse Station, NJ 08889, US

(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

G03F 7/004 → (51) **C09K 13/08**

(51) **G03F 7/035** (11) **2 735 903 B1**

G03F 7/038 **C08G 83/00**

C08F 291/00 **C09D 201/00**

C08L 101/00

(25) En (26) En

(21) 12193855.9 (22) 22.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(54) • **Negativ arbeitende Lithografiedruckplattenvorläufer mit hochverzweigtem Binde-mittelmaterial**

• **Negative working lithographic printing plate precursors comprising a hyper-branched binder material**

• **Précurseurs de plaque d'impression lithographique au travail négative comprenant une matière liante hyper-ramifié**

(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US

(72) Werner, Saija, 37197 Hattorf, DE

Baumann, Harald, 37250 Osterode, DE

Pietsch, Detlef, 37534 Badenhausen, DE

Draber, Axel, 37250 Osterode, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/035**

G03F 7/06 → (51) **H05K 3/02**

G03F 7/09 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 030 936 B1**

G21K 1/06 **G02B 5/08**

(25) De (26) De

(21) 14739073.6 (22) 25.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(86) EP 2014/063349 25.06.2014

(87) WO 2015/018560 2015/06 12.02.2015

(30) 07.08.2013 DE 102013215541

- (54) • SPIEGEL FÜR EINE MIKROLITHOGRAPHISCHE PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE
• MIRROR FOR A MICROLITHOGRAPHIC PROJECTION EXPOSURE APPARATUS
• MIROIR POUR APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION MICROLITHOGRAPHIQUE
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) HERMANN, Martin, 89518 Heidenheim, DE
- (74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 204 825 B1**
G03F 9/00

- (25) De (26) De
(21) 15767470.6 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2015/071709 22.09.2015
(87) WO 2016/055259 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 DE 102014220168

- (54) • OPTISCHES SYSTEM ZUR LITHOGRAPHISCHEN STRUKTURERZEUGUNG
• OPTICAL SYSTEM FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC STRUCTURES
• SYSTÈME OPTIQUE POUR LA PRODUCTION D'UNE STRUCTURE PAR LITHOGRAPHIE

- (73) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) HÜBNER, Philipp, 22083 Hamburg, DE
KRAMPERT, Gerhard, 94566 Pleasanton, CA, US
RICHTER, Stefan, 07743 Jena, DE
MAPPES, Timo, 76135 Karlsruhe, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 258 318 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17173026.0 (22) 01.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.12.2017
(30) 03.08.2004 JP 2004227226
18.03.2005 JP 2005079113

- (54) • BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
• EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING DEVICE
• APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF

- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Owa, Soichi, Tokyo 100-8331, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15203087.0 / 3 048 485
10160835.4 / 2 226 682
05767342.8 / 1 791 164

(51) **G03F 7/20** (11) **3 292 441 B1**
G02B 26/08 **G02B 5/08**
G02B 5/09

- (25) De (26) De
(21) 16718368.0 (22) 26.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059219 26.04.2016
(87) WO 2016/177599 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 DE 102015208514

- (54) • FACETTENSPIEGEL FÜR DIE EUV-PROJEKTIONSLITHOGRAPHIE SOWIE BELEUCHTUNGSOPTIK MIT EINEM DERARTIGEN FACETTENSPIEGEL
• FACETED MIRROR FOR EUV PROJECTION LITHOGRAPHY AND ILLUMINATION OPTICAL UNIT COMPRISING SUCH A FACETED MIRROR
• MIROIR À FACETTES POUR LA LITHOGRAPHIE PAR PROJECTION À RAYONS ULTRAVIOLETS PROFONDS ET DISPOSITIF OPTIQUE D'ILLUMINATION COMPRENANT UN MIROIR À FACETTES DE CE TYPE

- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) FISCHER, Thomas, 73430 Aalen, DE
WUNDERLICH, Sarina, 73431 Aalen, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 339 957 B1**
G03F 1/78 **G03F 1/44**
H01J 37/317

- (25) En (26) En
(21) 16002708.2 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(54) • PROZESSDOSIS- UND PROZESSVORHALTBESTIMMUNG FÜR STRALLITHOGRAPHIE
• PROCESS DOSE AND PROCESS BIAS DETERMINATION FOR BEAM LITHOGRAPHY
• DÉTERMINATION DE DOSE ET DE BIAIS DE PROCESSUS POUR LA LITHOGRAPHIE PAR FAISCEAU

- (73) GenSys GmbH, Eschenstrasse 66, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Hofmann, Ulrich, 81477 München, DE
Ünal, Nezih, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/20 → (51) **C09K 13/08**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/66**

G03F 7/20 → (51) **H05K 3/02**

G03F 7/32 → (51) **C09K 13/08**

G03F 7/40 → (51) **C09K 13/08**

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/00**

G03F 9/00 → (51) **G01D 5/38**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03G 9/08** (11) **2 977 817 B1**
G03G 9/087 **G03G 9/093**

- (25) Ja (26) En
(21) 14769816.1 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057611 19.03.2014
(87) WO 2014/148578 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058378

- (54) • TONER FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDENTWICKLUNG
• TONER FOR ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPMENT
• TONER POUR PERMETTRE UN DÉVELOPPEMENT D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) OTA, Masaya, Joetsu-shi Niigata 942-8611, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03G 9/08 → (51) **G03G 15/08**

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/087 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 9/093** (11) **3 260 920 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17176988.8 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201615187545
- (54) • TONERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HÄRTUNGSMITTELN
• TONER COMPOSITIONS WITH ANTI-PLASTICIZERS
• COMPOSITIONS DE TONER AVEC ANTI-PLASTICIZERS

- (73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) FARRUGIA, Valerie M., Oakville, Ontario L6H 7V8, CA
VERGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, CA
HAWKINS, Michael S., Cambridge, Ontario N1S 3L6, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 9/093 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/107 → (51) **G03G 9/113**

(51) **G03G 9/113** (11) **2 726 941 B1**
G03G 9/107

- (25) En (26) En
(21) 12805309.7 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.05.2014
(86) JP 2012/066463 21.06.2012
(87) WO 2013/002296 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 JP 2011144644

- (54) • MAGNETISCHER TRÄGER UND AUS ZWEI KOMPONENTEN BESTEHENDER ENTWICKLER
• MAGNETIC CARRIER AND TWO-COMPONENT DEVELOPER
• SUPPORT MAGNÉTIQUE ET DÉVELOPPEUR À DEUX COMPOSANTS

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAMAE, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP

- KOMATSU, Nozomu, Tokyo 146-8501, JP
ISHIGAMI, Koh, Tokyo 146-8501, JP
BABA, Yoshinobu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **G03G 15/00** (11) **3 109 706 B1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 16176028.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 JP 2015126350
12.05.2016 JP 2016095733
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT
FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS INCOR-
PORATING GUIDING DEVICE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
INCORPORANT UN DISPOSITIF DE
GUIDAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUGAWARA, Mitsuhiro, Kanagawa-ken 243-
0460, JP
KAKINUMA, Norihisa, Kanagawa-ken 243-
0460, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/02**

- (51) **G03G 15/01** (11) **2 058 708 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07806293.2 (22) 29.08.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 13.05.2009
(86) JP 2007/066816 29.08.2007
(87) WO 2008/026665 2008/10 06.03.2008
(30) 31.08.2006 JP 2006236034
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND
IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET
PROCEDE DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) SAITOU, Makoto, Higashiomi-shi Shiga 527-
8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G03G 15/02** (11) **2 801 865 B1**
G03G 15/00 **G03G 15/08**
G03G 15/16
(25) Ja (26) En
(21) 12863159.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) JP 2012/008201 21.12.2012
(87) WO 2013/099188 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011284452
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES ELEMENT,
PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFO-
TOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCONDUCTIVE MEMBER,
PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTRO-
PHOTOGRAPHY DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR,
CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET DISPO-
SITIF D'ÉLECTROPHOTOGRAPHIE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

- (72) YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP
NISHIOKA, Satoru, Tokyo 146-8501, JP
WATANABE, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
KIKUCHI, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Satoru, Tokyo 146-8501, JP
MURANAKA, Norifumi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/04** (11) **3 196 703 B1**
B41J 2/45 **G03G 15/043**
(25) En (26) En
(21) 16205340.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016009216
(54) • *BELICHTUNGSEINHEIT, BILDERZEU-
GUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE UNIT, IMAGE FORMING UNIT,
AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *UNITÉ D'EXPOSITION, UNITÉ DE
FORMATION D'IMAGE ET IMAGEUR*
(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) KANETO, Taishi, Tokyo 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

G03G 15/043 → (51) **G03G 15/04**

G03G 15/06 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 511 775 B1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 12002613.3 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 14.04.2011 JP 2011090314
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28,
Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi
Osaka 540-8585, JP
(72) Shimizu, Tamotsu, Osaka 540-8585, JP
Nakaue, Takahisa, Osaka 540-8585, JP
Morita, Takashi, Osaka 540-8585, JP
Nagashima, Teruhiko, Osaka 540-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 843 477 B1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 14161114.5 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 JP 2013175416
(54) • *Tonerbehälter und Bilderzeugungsvorrich-
tung damit*
• *Toner container and image forming
apparatus having the same*
• *Réceptient de toner et appareil de formation
d'images l'utilisant*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
(72) Torimoto, Masaru, Osaka-shi Osaka 540-
8585, JP

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 869 128 B1**
G03G 9/087 **G03G 9/08**
(25) Ja (26) En
(21) 12880129.7 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2012/006695 18.10.2012
(87) WO 2014/002153 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012144346
05.10.2012 JP 2012223149
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPMENT DEVICE, AND ELECTRO-
PHOTOGRAPHIC IMAGE FORMATION
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT ET
DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE
ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(72) KAWAMURA, Kunimasa, Tokyo 146-8501,
JP
NAKAMURA, Minoru, Tokyo 146-8501, JP
URUSHIHARA, Shohei, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Masaki, Tokyo 146-8501, JP
KATSUTA, Yasushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/02**

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/02**

- (51) **G03G 15/20** (11) **1 884 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 07252982.9 (22) 27.07.2007
(84) DE GB
(43) 06.02.2008
(30) 31.07.2006 JP 2006207614
(54) • *Verbesserte Temperatursteuerung für eine
Fixiereinheit und Bildgebungsvorrichtung
damit*
• *Fixing unit with enhanced temperature
control and image forming apparatus
using the same*
• *Contrôle de température amélioré pour
une unité de fixation et appareil de forma-
tion d'images l'utilisant*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ito, Akiko c/o Ricoh Co., Ltd., Tokyo 143-
8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk
LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road
The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE,
GB

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 173 874 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 16200097.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 KR 20150164838
(54) • *KARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRA-
FISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHT-
UNG DIESE BEINHALTEND*
• *CARTRIDGE AND ELECTROPHOTO-
GRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
INCLUDING THE SAME*

- *CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES LA COMPRENANT*
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Ji-won, Gyeonggi-do, KR
KIM, Joon-hee, Seoul, KR
LEE, Sang-hoon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 21/16** (11) **3 287 854 B1**
G03G 21/18

- (25) En (26) En
(21) 17171455.3 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DEVELOPING CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LA COMPRENANT*

- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 19151006.4
(62) 16185118.3 / 3 287 851

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 21/18** (11) **2 196 864 B1**
G03G 15/08

- (25) En (26) En
(21) 09176749.1 (22) 23.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2010
(30) 12.12.2008 JP 2008316881
- (54) • *Dichtungselement und Verarbeitungskartusche*
• *Sealing member and process cartridge*
• *Élément d'étanchéité et cartouche de procédé*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Hayashida, Makoto, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Hoshi, Nobuharu, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Suzuki, Akira, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Watanabe, Emi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
Aoki, Kenji, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

G03H 1/00 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G03H 1/04** (11) **2 638 435 B1**
G03H 1/00 G01N 21/59
G01B 9/021

- (25) En (26) En
(21) 11781791.6 (22) 09.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069746 09.11.2011
(87) WO 2012/062805 2012/20 18.05.2012
(30) 11.04.2011 EP 11161884
12.11.2010 EP 10190977

- (54) • *OPTISCHES VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG TRANSPARENTER PARTIKEL*
• *OPTICAL METHOD FOR CHARACTERISING TRANSPARENT PARTICLES*
• *PROCÉDÉ OPTIQUE POUR CARACTÉRISER DES PARTICULES TRANSPARENTES*
- (73) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
- (72) DUBOIS, Frank, B-1050 Bruxelles, BE
YOURASSOWSKY, Catherine, B-1050 Bruxelles, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **G03H 1/04** (11) **2 842 003 B1**
H04N 13/00 **G02B 27/32**
F21V 8/00

- (25) En (26) En
(21) 13765610.4 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) US 2013/038070 24.04.2013
(87) WO 2013/163347 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261687436 P
15.06.2012 US 201261689907 P

- (54) • *HOLOGRAPHISCHES WEITWINKELDISPLAY*
• *HOLOGRAPHIC WIDE ANGLE DISPLAY*
• *AFFICHAGE GRAND ANGLE HOLOGRAPHIQUE*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
SBG LABS INC., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale, CA 54089, US
- (72) POPOVICH, Milan, M., Leicester, Leicestershire LE3 6HU, GB
GRANT, Alastair, J., San Jose, California 95117, US
WALDERN, Jonathan, D., Los Altos Hills, California 94024, US
HENDRICK, Wyatt, L., Encinitas, California 92024-1343, US
STANLEY, James, H., Palo Alto, California 94303, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G03H 1/08** (11) **3 224 678 B1**
G03H 1/00

- (25) En (26) En
(21) 15804106.1 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) EP 2015/078089 30.11.2015
(87) WO 2016/083620 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 TW 103141335

- (54) • *AUTOFOKUSSYSTEM UND -VERFAHREN IN DIGITALER HOLOGRAPHIE*
• *AUTOFOCUS SYSTEM AND METHOD IN DIGITAL HOLOGRAPHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE EN HOLOGRAPHIE NUMÉRIQUE*

- (73) IMEC Taiwan Co., Unit 4F No. 6-2, Dusing Road Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
- IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) HSHAO, Ching-Chun, 3001 Leuven, BE
CHANG, Ting-Ting, 3001 Leuven, BE
LIAO, Chao Kang, 3001 Leuven, BE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **G04B 1/22** (11) **3 217 227 B1**
G04C 5/00 **G04B 13/00**
G04B 17/26

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16159796.8 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (54) • *REGULIERMECHANISMUS EINES UHRWERKS MIT OPTIMISierter MAGNETISCHER HEMMUNG*
• *TIMEPIECE REGULATOR MECHANISM WITH OPTIMISED MAGNETIC ESCAPEMENT*
• *MECANISME REGULATEUR D'HORLOGERIE A ECHAPPEMENT MAGNETIQUE OPTIMISE*

- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
Léchet, Dominique, CH-2722 Les Reussilles, CH
Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
Hinaux, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 13/00 → (51) **G04B 1/22**

(51) **G04B 15/00** (11) **3 081 996 B1**
G04B 17/06 **G04B 18/02**
G04B 17/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15163808.7 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (54) • *SPIRALE AUS MIKROBEARBEITBAREM MATERIAL MIT ISOCHRONISMUS-KORREKTUR*
• *HAIRSPRING MADE OF MICRO-MACHINABLE MATERIAL WITH ISOCHRONISM CORRECTION*
• *SPIRAL EN MATERIAU MICRO-USINABLE AVEC CORRECTION D'ISOCHRONISME*

- (73) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) Sarchi, Davide, 1020 Renens, CH
Maréchal, Sylvain, 39220 Bois-d'Amont, FR
Karapatis, Polychronis Nakis, 1324 Premier, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/14 → (51) **G04B 31/08**

(51) **G04B 17/06** (11) **2 420 900 B1**
G04B 17/06

- (25) De (26) De
(21) 11006373.2 (22) 03.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(30) 06.08.2010 DE 102010033668
21.10.2010 DE 102010049210

- 03.08.2011 DE 102011109220
- (54) • *Schwingkörper, mechanisches Schwing-system für Armbanduhrn mit einem sol-chen Schwingkörper sowie Uhr mit einem derartigen Schwingsystem*
- *Oscillating body, mechanical oscillating system for wristwatches with such an oscillating body and clock with such an oscillating system*
 - *Oscillateur, système oscillant mécanique pour montres-bracelet dotées d'un tel oscillateur et montre dotée d'un tel système oscillant*
- (73) DAMASKO GmbH, Unterheissing 17c, 93092 Barbing, DE
- (72) Damasko, Petra, 93055 Regensburg, DE
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-anwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regens-burg, DE

G04B 17/06 → (51) **G04B 15/00**

G04B 17/26 → (51) **G04B 1/22**

G04B 18/02 → (51) **G04B 15/00**

- (51) **G04B 19/26** (11) **3 267 267 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16177847.7 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (54) • *ANZEIGEMECHANISMUS DER MOND-PHASEN*
- *MECHANISM FOR DISPLAYING THE LUNAR PHASE*
 - *MÉCANISME D'AFFICHAGE DE PHASE DE LUNE*
- (73) Blancpain SA., Le Rocher 12, 1348 Le Bras-sus, CH
- (72) CAPT, Edmond, 1348 Le Brassus, CH
- FEYER, Julien, 1214 Vernier, CH
- BEHRA, Julien, 39220 Les Rousses, FR
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
- (60) 18198661.3

G04B 31/00 → (51) **G04B 37/06**

G04B 31/004 → (51) **C04B 35/115**

G04B 31/06 → (51) **C04B 35/115**

- (51) **G04B 31/08** (11) **3 171 230 B1**
- G04B 15/14** **G04D 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15195386.6 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (54) • *UHRWERKKOMPONENTE MIT VERBES-SERTER TRIBOLOGIE*
- *TIMEPIECE COMPONENT WITH IMPROVED TRIBOLOGY*
 - *COMPOSANT D'HORLOGERIE A TRIBO-LOGIE AMELIOREE*
- (73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
- (72) Charbon, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
- Dubois, Philippe, 2074 Marin, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 37/06** (11) **2 469 358 B1**

G04B 31/00

(25) Fr (26) Fr

- (21) 11009075.0 (22) 15.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (30) 21.12.2010 CH 21372010
- (54) • *Übertragungsmechanismus von Achs-und Drehbewegungen zwischen zwei ver-setzt angeordneten Achsen*
- *Mechanism for transmitting axial and rotary movements between two offset shafts*
 - *Mécanisme de transmission de mouve-ments axiaux et rotatifs entre deux axes décalés*
- (73) Dubois & Depraz S.A., Grand-Rue 12, 1345 Le Lieu, CH
- (72) Dubois, Jean-Philippe, 1345 Le Lieu, CH
- Berthoud, Stéphane, 1347 Le Sentier, CH
- Hamaguchi, Takahiro, 2344 L'Abbaye, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04C 5/00 → (51) **G04B 1/22**

G04D 3/00 → (51) **G04B 31/08**

- (51) **G04F 5/14** (11) **2 570 874 B1**
- H01S 3/036**
- (25) En (26) En
- (21) 12174241.5 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (30) 13.09.2011 US 201113231438
- (54) • *Atomsensorgerät und Verfahren zur Get-terung eines Atomsensors*
- *Atomic sensor device and method for getting an atomic sensor*
 - *Dispositif de capteur atomique et procédés pour dégazer un capteur atomique*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Schober, Christina M., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Strabley, Jennifer S., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Thorland, Rodney H., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Labngness, Chad, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Smith, Delmer L., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Stark, Terry D., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G04F 10/10** (11) **3 264 201 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 16206890.2 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 29.06.2016 IT UA20164739
- (54) • *TESTKREIS EINER LANGZEITKONSTAN-TEN KREISSTUFE UND TESTMETHODE DAFÜR*
- *TESTING CIRCUIT OF A LONG-TIME-CONSTANT CIRCUIT STAGE AND CORRESPONDING TESTING METHOD*
 - *CIRCUIT DE TEST POUR UN STADE DE CIRCUIT À LONGUE CONSTANTE DE TEMPS ET PROCÉDÉ DE TEST CORRES-PONDANT*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MI), IT

- STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
- STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynir Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) CONTE, Antonino, 95030 TREMESTIERI ET-NEO, IT
- CASTALDO, Enrico, 95128 CATANIA, IT
- BIANCHI, Raul Andres, 73800 MYANS, FR
- LA ROSA, Francesco, 13790 ROUSSET, FR
- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G04G 5/00 → (51) **H04L 9/12**

- (51) **G05B 11/01** (11) **2 622 419 B1**
- A01G 25/16**
- (25) En (26) En
- (21) 10858001.0 (22) 30.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) US 2010/050971 30.09.2010
- (87) WO 2012/044315 2012/14 05.04.2012
- (54) • *HANDHABUNG VON RASEN*
- *TURF MANAGEMENT*
 - *GESTION DE PELOUSE*
- (73) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420, US
- (72) CLINE, Van, Willis, Saint Paul MN 55104, US
- RICE, Kathleen, Sue, Faribault MN 55021, US
- CARSON, Troy, David, Richfield MN 55423, US
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Par-tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G05B 11/01 → (51) **A61L 9/03**

G05B 11/01 → (51) **G06K 19/077**

G05B 11/36 → (51) **H02P 29/00**

G05B 13/02 → (51) **B65H 23/188**

G05B 13/02 → (51) **E02F 9/20**

G05B 13/02 → (51) **F02D 45/00**

G05B 13/02 → (51) **H01L 21/66**

G05B 13/04 → (51) **G01B 5/00**

G05B 15/02 → (51) **G08B 19/00**

G05B 15/02 → (51) **H04L 12/28**

G05B 19/04 → (51) **B29C 45/76**

G05B 19/042 → (51) **F16K 31/04**

G05B 19/042 → (51) **G01D 18/00**

- (51) **G05B 19/10** (11) **1 346 266 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 01951050.2 (22) 10.07.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 24.09.2003
- (86) US 2001/021917 10.07.2001
- (87) WO 2002/012970 2002/07 14.02.2002
- (30) 09.08.2000 US 635732
- (54) • *ROBOTER-BEWEGUNGSKOMPENSATI-ONSSYSTEM*
- *ROBOT MOTION COMPENSATION SYSTEM*
 - *SYSTEME ROBOTIQUE DE COMPENSA-TION DE MOUVEMENT*

- (73) Genmark Automation, Inc., 1213 Elko Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SOTIROV, Zlatko M., Milpitas, CA 95035, US
BONEV, Eugene, G., Santa Clara, CA 95050, US
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G05B 19/19 → (51) **B23Q 15/007**

- (51) **G05B 19/418** (11) **2 042 956 B1**
(25) De (26) De
(21) 08016419.7 (22) 18.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(30) 26.09.2007 DE 102007045926
(54) • *Schnittstelle zwischen einem Fertigungsmanagementsystem und einem Automatisierungssystem*
• *Interface between a production management system and an automation system*
• *Interface entre un système de gestion de la fabrication et un système d'automatisation*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70469 Stuttgart, DE
(72) Landgraf, Günther, 97753 Karlstadt, DE
Muenzberg, Mathias, 97072 Würzburg, DE
(74) Schuhbießer, Irmgard Gertrud, Schuhbießer-Patent Holzgartenstraße 6, 93059 Regensburg, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **2 602 682 B1**
B23P 19/06 **B25B 23/14**
B25B 23/15 **B43K 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 11814582.0 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/067496 29.07.2011
(87) WO 2012/017956 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 JP 2010176350
(54) • *FESTZUGMANAGEMENTSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON KOMPONENTEN*
• *FASTENING PART TIGHTENING MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE SERRAGE POUR PIÈCES DE FIXATION*
(73) Sanyo Machine Works, Ltd., 1, Oka, Okimura Kitanagoya-shi, Aichi 481-8540, JP
(72) YAMAMOTO Takeyuki, Tokyo 108-8215, JP
MAEDA Michihiro, Tokyo 108-8215, JP
TOKIDA Katsuo, Kitanagoya-shi Aichi 481-8540, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 258 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179576.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201615182106
(54) • *SICHERE ERWEITERUNG VON WARTUNGSABSTÄNDE EINES FLUGZEUGS*
• *SAFELY EXTENDING MAINTENANCE INTERVALS FOR COMPONENTS OF AIRCRAFT*
• *EXTENSION SURE DE L'INTERVALLE DE MAINTENANCE D'UN AÉRONEF*

- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Tucker, Brian, Fort Worth TX 76110, US
Muniz, Richard, Euless TX 76039, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05B 23/02 → (51) **F01D 21/00**

G05B 23/02 → (51) **G01B 5/00**

- (51) **G05D 1/00** (11) **2 685 337 B1**
B66F 9/075 **G05D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 13187800.1 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 18.08.2009 US 234866 P
04.12.2009 PCT/US2009/006678
04.12.2009 US 631007
(54) • *Lenkkorrektur für ein ferngesteuertes Materialtransportfahrzeug*
• *Steer correction for a remotely operated materials handling vehicle*
• *Correction de direction pour un véhicule de manutention de matériaux commandé à distance*
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) Castaneda, Anthony T., Troy, OH 45373, US
McCroskey, William W., Sidney, OH 45365, US
Schloemer, James F., New Bremen, OH 45869, US
Schumacher, Mark E., New Knoxville, OH 45871, US
Siefing, Vernon W., Covington, OH 45318, US
Wellman, Timothy A., Coldwater, OH 45828, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 09799476.8 / 2 467 761

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 191 906 B1**
G05D 1/02 **A63G 25/00**
(25) En (26) En
(21) 15760346.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/047018 26.08.2015
(87) WO 2016/039989 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201414482975
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TRANSPORTS VON FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THE TRANSPORTATION OF VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER LE TRANSPORT DE VÉHICULES*
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KAWASH, Sameer, Universal City, California 91608, US
KIDDOO, Michael R., Universal City, California 91608, US
PARR, Eric, Universal City, California 91608, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 355 146 B1**
G01G 19/07 **G01M 1/12**
G06Q 10/04 **G08G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17200820.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415585
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DER BELADUNGSFÄHIGKEIT EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A LOAD CAPACITY OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE D'UN AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GOLSHANY, Sina S., Lynnwood, WA 98087, US
CANAGARATNA, Gnanulan, Seattle, WA 98124, US
ORR, Matthew W., Seattle, WA 98124-2207, US
FASSMANN, Andrew W., Hazelwood, MO 63034, US
WAJERSKI, Daniel, Bellevue, WA 98006, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 732 350 B1**
A47L 11/40
(25) De (26) De
(21) 12737755.4 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063551 11.07.2012
(87) WO 2013/007741 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 DE 102011051729
(54) • *SELBSTFAHRENDES BODENREINIGUNGSGERÄT*
• *SELF-PROPELLING FLOOR CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DES SOLS AUTOMOTEUR*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) DÜNNE, Markus, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 742 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 12733551.1 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/042761 15.06.2012
(87) WO 2013/022520 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 US 201113206269
(54) • *STRAHLGEFÜHRTE BEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *BEAM DIRECTED MOTION CONTROL SYSTEM*
• *CONTROL DE MOUVEMENT PAR RAYON*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TROY, James J., Issaquah, Washington 98027, US

LEA, Scott Wesley, Renton, Washington 98055, US
GEORGESON, Gary Ernest, Tacoma, Washington 98422, US
NELSON, Karl Edward, Shoreline, Washington 98155, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **G05D 1/02** (11) **2 749 983 B1**
(25) De (26) De
(21) 13192436.7 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 12.11.2012 DE 102012110860

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Positionsbestimmung*
• *Device and method for determining position*
• *Dispositif et procédé de positionnement*

(73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE

(72) Thannhuber, Markus, 94405 Landau OT Fichtheim, DE

(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/26**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/06 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/10 → (51) **B64C 39/02**

G05D 3/10 → (51) **H02G 1/06**

(51) **G05D 7/06** (11) **2 836 882 B1**
G01F 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 13719957.6 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) FR 2013/050707 29.03.2013
(87) WO 2013/153312 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 FR 1253428
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES DURCHFLUSSES EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM ROHR EINES ROHRNETZES*
• *DEVICE FOR REGULATING THE FLOW RATE OF A FLUID IN A PIPE OF A NETWORK OF PIPES*
• *DISPOSITIF DE REGULATION DU DEBIT D'UN FLUIDE DANS UNE CANALISATION D'UN RESEAU DE CANALISATIONS*

(73) VEOLIA PROPRETE, 21, rue de la Boétie, 75008 Paris, FR

(72) LAGIER, Thomas, 69700 Montagny, FR
LEMOINE, Cyrille, 78500 Sartrouville, FR
RIESENMEY, Caroline, 77600 Bussy Saint Georges, FR

MOLARD, Cédric, 95220 Herblay, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G05D 7/06 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05D 23/13** (11) **2 887 171 B1**
H01M 6/50 B63G 8/08

(25) It (26) En

(21) 14200261.7 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 IT T020131066

(54) • *System und Verfahren zur Steuerung eines Thermostatventils für eine elektrochemische Energiequelle zur Verwendung in einer Meeresumgebung*
• *System and method for controlling a thermostatic valve for an electrochemical power source for use in a marine environment*
• *Système et procédé pour commander une soupape thermostatique pour une source d'énergie électrochimique destinée à être utilisée dans un environnement marin*

(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(72) Tasselli, William, 56127 Pisa, IT

(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05D 23/19 → (51) **F16K 31/04**

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05D 23/22** (11) **3 007 027 B1**
B60R 16/04

(25) Ja (26) En
(21) 14807982.5 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/062004 30.04.2014
(87) WO 2014/196290 2014/50 11.12.2014

(30) 04.06.2013 JP 2013117753
30.10.2013 JP 2013225558
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEMENGE*
• *HEAT QUANTITY CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE QUANTITÉ DE CHALEUR*

(73) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP
(72) SHIRAIISHI, Yoshihiko, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

SAKAIDA, Atsui, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

TANIGUCHI, Toshihisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

GOUKO, Norio, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

YAZAKI, Yoshitaro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

SHIMIZU, Motoki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

MIYAGAWA, Eijirou, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

TANAKA, Yasuhiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

HARADA, Toshikazu, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

SAITOU, Keita, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G05F 1/14 → (51) **H02H 9/08**

(51) **G05F 1/67** (11) **2 380 069 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 09799176.4 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011

(86) IB 2009/055852 18.12.2009
(87) WO 2010/070621 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 FR 0807119
(54) • *ELEKTRONISCHES VERWALTUNGSSYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIKZELLEN*
• *ELECTRONIC MANAGEMENT SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *SYSTÈME DE GESTION ÉLECTRONIQUE DE CELLULES PHOTOVOLTAIQUES*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

TOTAL MARKETING SERVICES, 24 CRS Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) VERMEERSCH, Marc, F-78110 Le Vésinet, FR

ESTIBALS, Bruno, F-31470 Saint Thomas, FR

ALONSO, Corinne, F-31520 Ramonville Saint Agne, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

G05F 1/67 → (51) **H02J 3/38**

G05G 9/047 → (51) **B66F 9/075**

(51) **G06F 1/08** (11) **3 270 257 B1**
G06F 1/30

(25) En (26) En
(21) 16201253.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615208388

15.09.2016 PCT/US2016/051814
(54) • *TAKTANPASSUNG FÜR SPANNUNGSABFALL*
• *CLOCK ADJUSTMENT FOR VOLTAGE DROOP*
• *AJUSTEMENT D'HORLOGE POUR CHUTE DE TENSION*

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KOMMRUSCH, Steven, Sunnyvale, CA 94088, US

MEHRA, Amitabh, Sunnyvale, CA 94088, US

BORN, Richard, Sunnyvale, CA 94088, US

YOUNG, Bobby, Sunnyvale, CA 94088, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 1/08 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/08 → (51) **G06F 12/08**

(51) **G06F 1/16** (11) **2 569 678 B1**

(25) En (26) En
(21) 11720576.5 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013
(86) GB 2011/050907 11.05.2011

(87) WO 2011/141742 2011/46 17.11.2011

(30) 11.05.2010 GB 201009952
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHWENKBARER ANZEIGEANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH PIVOTING DISPLAY ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE D'AFFICHAGE PIVOTANT*

(73) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US

(72) BROGAN, Hugh, Douglas, Isle of Man IM99 2QW, GB

HINES, George, Berkhamsted HP4 3JQ, GB
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **2 635 946 B1**
G06F 1/32 **H03K 17/96**
H03K 17/955

(25) En (26) En
(21) 11781517.5 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/069567 07.11.2011
(87) WO 2012/059601 2012/19 10.05.2012
(30) 04.04.2011 DE 102011006743
05.11.2010 DE 102010043519

(54) • *VERFAHREN UND SENSORVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES AUFGREIFENS EINER HANDVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SENSOR DEVICE FOR THE DETECTION OF A GRIPPING OF A HAND-HELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR DÉTECTER LA PRÉHENSION D'UN DISPOSITIF PORTATIF*

(73) Microchip Technology Germany GmbH,
Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE
(72) BURGER, Stefan, 81379 München, DE
DORFNER, Andreas, 80634 München, DE
ERKENS, Holger, 82194 Gröbenzell, DE
KALTNER, Claus, 85221 Dachau, DE
STEFFENS, Holger, 80993 München, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067
Ebenhausen, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **2 648 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162538.6 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013
(30) 07.04.2012 KR 20120036404
(54) • *Elektronische Papiersteuerungsvorrichtung und Verfahren dafür*
• *Electronic paper controlling apparatus and method thereof*
• *Appareil de commande de papier électronique et procédé associé*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Ji-hyun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chang-soo, Chungcheongnam-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **2 721 466 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/03**
G06F 3/0346 **G06F 3/041**
G06F 3/0487 **H04M 1/02**
H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 12801039.4 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(86) IB 2012/052699 30.05.2012
(87) WO 2012/172448 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201113163070
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON NACHRICHTEN-ÜBERTRAGUNGEN*
• *CAUSING TRANSMISSION OF A MESSAGE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) KILDAL, Johan, FI-00180 Helsinki, FI
LESKELÄ, Jyrki Veikko, FI-90830
Haukipudas, FI
SALMELA, Mika Allan, FI-90250 Oulu, FI
NIKULA, Jarmo Antero, FI-90940 Jääli, FI
HAPPONEN, Aki, FI-90900 Kiiminki, FI
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 072 027 B1**
G06F 1/18 **H05K 7/14**
G06F 21/86

(25) En (26) En
(21) 14864428.9 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066815 21.11.2014
(87) WO 2015/077563 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201314086032
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON SSDS MIT HOHER DICHTHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PACKAGING HIGH DENSITY SSDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PACKAGER DES SSD DE HAUTE DENSITÉ*

(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601
Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119,
US
(72) HERMAN, Pinchas, San Jose California
95131, US
RADKE, William, San Jose California 95131,
US
DANILAK, Radoslav, San Jose California
95131, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18196787.8

(51) **G06F 1/16** (11) **3 282 343 B1**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 17185554.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 KR 20160102402
(54) • *VERSCHIEBBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SLIDING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR COULISSANT*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Choi, Jin-Hwan, Seoul, KR
Kim, Jeong-Ho, Seoul, KR
Seo, Tae-An, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jung-Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** → (51) **G02B 27/01**
G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**
G06F 1/16 → (51) **G06F 1/32**
G06F 1/16 → (51) **G06F 3/038**
G06F 1/16 → (51) **G06F 3/048**
G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 281 080 B1**
G06F 1/20

(25) En (26) En
(21) 16721984.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026153 06.04.2016
(87) WO 2016/164417 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145922 P
(54) • *GEHÄUSE MIT MEHREREN WÄRMEAB-LEITENDEN OBERFLÄCHEN*
• *ENCLOSURE WITH MULTIPLE HEAT DISSIPATING SURFACES*
• *ENCEINTE COMPRENANT DE MULTIPLES SURFACES DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(73) Phoenix Contact Development and Manufac-
turing, Inc., 586 Fulling Mill Road,
Middletown, PA 17057, US
(72) MAY, Stephen Dale, Lebanon, PA 17046, US
LINDSTROM, Scott David, Mountville, PA
17554, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 1/18** → (51) **G06F 1/16**
G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**
G06F 1/20 → (51) **H01L 23/473**

(51) **G06F 1/26** (11) **2 859 426 B1**
G06F 1/32 **H02M 3/155**

(25) En (26) En
(21) 13730426.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044590 06.06.2013
(87) WO 2013/184959 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201213489859
(54) • *BIMODALES STROMVERSORGUNGS-SCHEMA FÜR INTEGRIERTE SCHALT-KREISE ZUR AKTIVIERUNG EINES FEIN-TEILIGEN STROMMANAGEMENTS FÜR MEHRERE FUNKTIONSBLOCKE AUF EINEM EINZIGEN CHIP*
• *A BI-MODAL POWER DELIVERY SCHEME FOR INTEGRATED CIRCUITS THAT ENABLES FINE GRAIN POWER MANAGEMENT FOR MULTIPLE FUNCTIONAL BLOCKS ON A SINGLE DIE*
• *TECHNIQUE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE BIMODALE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS PERMETTANT UNE GESTION D'ALIMENTATION À GRAIN FIN POUR DE MULTIPLES BLOCS FONCTIONNELS SUR UNE PUCE UNIQUE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KOLLA, Yeshwant Nagaraj, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

(73) Phoenix Contact Development and Manufac-
turing, Inc., 586 Fulling Mill Road,
Middletown, PA 17057, US
(72) MAY, Stephen Dale, Lebanon, PA 17046, US
LINDSTROM, Scott David, Mountville, PA
17554, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 281 080 B1**
G06F 1/20

(25) En (26) En
(21) 16721984.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026153 06.04.2016
(87) WO 2016/164417 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145922 P
(54) • *GEHÄUSE MIT MEHREREN WÄRMEAB-LEITENDEN OBERFLÄCHEN*
• *ENCLOSURE WITH MULTIPLE HEAT DISSIPATING SURFACES*
• *ENCEINTE COMPRENANT DE MULTIPLES SURFACES DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(73) Phoenix Contact Development and Manufac-
turing, Inc., 586 Fulling Mill Road,
Middletown, PA 17057, US
(72) MAY, Stephen Dale, Lebanon, PA 17046, US
LINDSTROM, Scott David, Mountville, PA
17554, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 1/18** → (51) **G06F 1/16**
G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**
G06F 1/20 → (51) **H01L 23/473**

(51) **G06F 1/26** (11) **2 859 426 B1**
G06F 1/32 **H02M 3/155**

(25) En (26) En
(21) 13730426.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044590 06.06.2013
(87) WO 2013/184959 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201213489859
(54) • *BIMODALES STROMVERSORGUNGS-SCHEMA FÜR INTEGRIERTE SCHALT-KREISE ZUR AKTIVIERUNG EINES FEIN-TEILIGEN STROMMANAGEMENTS FÜR MEHRERE FUNKTIONSBLOCKE AUF EINEM EINZIGEN CHIP*
• *A BI-MODAL POWER DELIVERY SCHEME FOR INTEGRATED CIRCUITS THAT ENABLES FINE GRAIN POWER MANAGEMENT FOR MULTIPLE FUNCTIONAL BLOCKS ON A SINGLE DIE*
• *TECHNIQUE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE BIMODALE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS PERMETTANT UNE GESTION D'ALIMENTATION À GRAIN FIN POUR DE MULTIPLES BLOCS FONCTIONNELS SUR UNE PUCE UNIQUE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KOLLA, Yeshwant Nagaraj, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

(51) **G06F 1/16** → (51) **G02B 27/01**
G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**
G06F 1/16 → (51) **G06F 1/32**
G06F 1/16 → (51) **G06F 3/038**
G06F 1/16 → (51) **G06F 3/048**
G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 281 080 B1**
G06F 1/20

(25) En (26) En
(21) 16721984.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026153 06.04.2016
(87) WO 2016/164417 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145922 P
(54) • *GEHÄUSE MIT MEHREREN WÄRMEAB-LEITENDEN OBERFLÄCHEN*
• *ENCLOSURE WITH MULTIPLE HEAT DISSIPATING SURFACES*
• *ENCEINTE COMPRENANT DE MULTIPLES SURFACES DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(73) Phoenix Contact Development and Manufac-
turing, Inc., 586 Fulling Mill Road,
Middletown, PA 17057, US
(72) MAY, Stephen Dale, Lebanon, PA 17046, US
LINDSTROM, Scott David, Mountville, PA
17554, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 1/18** → (51) **G06F 1/16**
G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**
G06F 1/20 → (51) **H01L 23/473**

FISCHER, Jeffrey Herbert, San Diego, California 92121, US
FLEDERBACH, William R., San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 1/26 → (51) **H02J 15/00**
G06F 1/26 → (51) **H04M 7/00**
G06F 1/30 → (51) **G06F 1/08**

(51) **G06F 1/32** (11) **1 743 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 05739783.8 (22) 21.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) US 2005/013727 21.04.2005
(87) WO 2005/106625 2005/45 10.11.2005
(30) 23.04.2004 US 830217
(54) • AUSWAHL VON EINGANGS-/AUSGANGS-EINRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES COMPUTERSYSTEMS
• SELECTING INPUT/OUTPUT DEVICES TO CONTROL POWER CONSUMPTION OF A COMPUTER SYSTEM
• SELECTION DE DISPOSITIFS D'ENTREE/SORTIE POUR SURVEILLER LA CONSOMMATION D'ELECTRICITE D'UN SYSTEME INFORMATIQUE
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 20555 S.H. 249, Houston, TX 77070, US
(72) RANGANATHAN, Parthasarathy, Fremont, CA 94555, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **2 758 852 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 12759601.3 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/053942 06.09.2012
(87) WO 2013/043382 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201161537441 P
29.09.2011 US 201113248160

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WÄRMEENERGIEERZEUGUNG BEI EINEM HETEROGENEN MULTIKERNPROZESSOR
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING THERMAL ENERGY GENERATION IN A HETEROGENEOUS MULTI-CORE PROCESSOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE DANS UN PROCESSEUR MULTICOEUR HÉTÉROGÈNE
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ANDERSON, Jon J., San Diego, California 92121, US
SUR, Sumit, San Diego, California 92121, US
NIEMANN, Jeffrey A., San Diego, California 92121, US
ARTMEIER, James M., San Diego, California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **2 923 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 13803359.2 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071299 21.11.2013
(87) WO 2014/081961 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261728921 P
12.03.2013 US 201361776868 P
24.05.2013 US 201361827458 P
28.06.2013 US 201313930529

(54) • NIEDRIGLEISTUNGSVERWALTUNG EINER INTEGRIERTEN CHIPARCHITEKTUR MIT MEHREREN SENSOREN
• LOW POWER MANAGEMENT OF MULTIPLE SENSOR INTEGRATED CHIP ARCHITECTURE
• GESTION À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNE ARCHITECTURE DE PUCE INTÉGRÉE À PLUSIEURS CAPTEURS
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAUTNER, Douglas A., Round Lake, Illinois 60073, US
DEBATES, Scott P., Crystal Lake, Illinois 60014, US
HOR-LAO, Mary K., Vernon Hills, Illinois 60061, US
FOREST, Francis W., Lake Villa, Illinois 60046, US
SHAH, Jagatkumar V., Lake in the Hills, Illinois 60156, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **2 996 019 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
(25) Zh (26) En
(21) 14892463.2 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2014/078132 22.05.2014
(87) WO 2015/176278 2015/47 26.11.2015
(54) • ZEITANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• TIME DISPLAY METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE L'HEURE

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 289 811 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 16713921.1 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/057369 04.04.2016
(87) WO 2016/173806 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701367
(54) • LEISTUNGSVERWALTUNG EINER DRAHTLOSVERRICHTUNG
• POWER MANAGEMENT OF A WIRELESS DEVICE
• GESTION DE L'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF SANS FIL
(73) Qualcomm Technologies International, Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
(72) MCCUBBIN, Robert Ian Ewart, Cambridge CB4 0WZ, GB
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 332 307 B1**
G06F 1/08
(25) En (26) En
(21) 16744978.4 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/041001 05.07.2016
(87) WO 2017/023472 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514817178
(54) • ABFALL-/ÜBERSCHWINGABSCHWÄCHUNG FÜR STROMVERSORGNUNGSNETZ (PDN)
• POWER DISTRIBUTION NETWORK (PDN) DROOP/OVERSHOOT MITIGATION
• ATTÉNUATION DES PICS/CHUTES DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION (PDN)

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PAL, Dipti Ranjan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/16**
G06F 1/32 → (51) **G06F 1/26**
G06F 1/32 → (51) **G06F 9/48**
G06F 1/32 → (51) **G06F 12/08**
G06F 1/32 → (51) **H02J 15/00**
G06F 1/32 → (51) **H04L 12/10**
G06F 1/32 → (51) **H04M 7/00**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 372 563 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(25) Ja (26) En
(21) 09830419.9 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) JP 2009/070236 02.12.2009
(87) WO 2010/064653 2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008 US 119787 P
04.12.2008 US 119789 P
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM FÜR VIRTUELLEN RAUM
• VIRTUAL SPACE MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION D'ESPACE VIRTUEL
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YOSHIDA, Kazushi, Tokyo 108-0075, JP
NAGATA, Akihito, Tokyo 108-0075, JP
MIKAMI, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Juichi, Tokyo 108-0075, JP
JIMISON, Christopher, Tokyo 108-0075, JP
NORDHAGEN, Johannemann Winthrop,
Tokyo 108-0075, JP
GOODENOUGH, David Peter, Tokyo 108-
0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 703 947 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**

(25) De (26) De
(21) 12181895.9 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014
(54) • *Bedieneinrichtung für ein technisches
System*
• *Operating device for a technical system*
• *Dispositif de commande pour un système
technique*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dombrowski, Sascha, 90475 Nürnberg, DE
Jöhnßen, Oliver, 91058 Erlangen, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 980 675 B1**
G06K 9/00 **G06T 7/00**
H04N 21/422 **H04W 4/00**
H04W 4/20 **G02B 27/00**
G06K 9/78 **H04W 12/06**
H04W 84/18 **G02B 27/01**
H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 15177596.2 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(30) 29.07.2014 KR 20140096764
11.03.2015 KR 20150034042
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR PAARUNG DAVON MIT EINER
ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD OF
PAIRING THE SAME WITH ELECTRIC
DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ D'AP-
PARIEMENT DE CELUI-CI AVEC UN
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) KO, Jae-woo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun-jung, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18174526.6 / 3 401 764

(51) **G06F 3/01** (11) **3 198 372 B1**
H05B 37/02

(25) En (26) En
(21) 15766503.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071624 22.09.2015
(87) WO 2016/046139 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186316
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *CONTROL OF LIGHTING*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech
Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAWRENSON, Matthew John, 5656 AE
Eindhoven, NL
NOLAN, Julian Charles, 5656 AE Eindhoven,
NL
VAN EEUWIJK, Alexander Henricus Walthe-
rus, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DE LAARSCHOT, Huon Urbald Ogier
Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting
B.V. Philips Lighting Intellectual Property
High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 230 830 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/0354**

(25) En (26) En
(21) 15816948.2 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) US 2015/062879 30.11.2015
(87) WO 2016/094103 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567856
(54) • *INTERAKTIVER STIFT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG*
• *INTERACTIVE STYLUS AND DISPLAY
DEVICE*
• *STYLET INTERACTIF ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) VARLAMOV, Denis, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) WESTHUES, Jonathan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 234 736 B1**
G06F 3/03 **B60K 35/00**
B60K 37/04

(25) De (26) De
(21) 15813792.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079921 16.12.2015
(87) WO 2016/096940 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014226546
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
EINGABEVORRICHTUNG, EINGABEVOR-
RICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN INPUT
DEVICE, INPUT DEVICE, MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER
UN DISPOSITIF DE SAISIE, DISPOSITIF
DE SAISIE, VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KNIEP, Stefan Andreas, 31134 Hildesheim,
DE
LANGENBERG, Markus, 30559 Hannover,
DE

DREUW, Philippe, 31188 Heersum, DE
ZAUM, Daniel, 31157 Sarstedt, DE
HEIMSOTH, Jens, 31137 Hildesheim, DE
DE BOER, Gerrit, 31137 Hildesheim, DE

G06F 3/01 → (51) **B62D 1/04**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/01 → (51) **G06F 21/36**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/46**

G06F 3/01 → (51) **H04B 13/00**

G06F 3/01 → (51) **H04N 5/232**

G06F 3/01 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G06F 3/02** (11) **3 168 715 B1**

B29C 45/14 **G06F 3/041**
G06F 3/044 **G07C 9/00**
H03K 17/96 **B60R 13/04**
B29L 31/30 **B29L 31/34**
B29K 75/00 **B60R 25/23**
B62D 25/04 **B60R 13/02**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 16195921.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 EP 15382568
(54) • *KUNSTSTOFFFORMTEIL MIT NAHTLOSER
HUMAN-TO-VEHICLE INTEGRATIONS-
SCHNITTSTELLE*
• *PLASTIC MOULDING WITH SEAMLESS
HUMAN-TO-VEHICLE INTERFACE INTE-
GRATION*
• *MOULAGE PLASTIQUE AVEC INTÉGRA-
TION D'INTERFACE HOMME-VÉHICULE
CONTINUE*

(73) SRG Global Liria, S.L.U., Caretera Valencia-
Ademuz P.K. 30,5, 46160 Liria, Valencia, ES
(72) COLÓN RODRIGUEZ, Fernando, 46160 Liria,
Valencia, ES

GRANDIA RODRIGO, Javier, 46160 Liria,
Valencia, ES
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **G06F 3/023** (11) **2 859 430 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 12727537.8 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) US 2012/041041 06.06.2012
(87) WO 2013/184106 2013/50 12.12.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINGABE VON SYMBOLEN AUS EINEM
BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BILD-
SCHIRM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ENTERING SYMBOLS FROM A TOUCH-
SENSITIVE SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENTRER
DES SYMBOLES À PARTIR D'UN ÉCRAN
TACTILE*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PICKERSGILL, Jason Douglas, Los Angeles,
California 90013, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/03 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/033** (11) **2 343 630 B1**
G06F 3/038

(25) En (26) En
(21) 10195265.3 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2011
(30) 06.01.2010 KR 20100001016
(54) • Multifunktionsstift und Verfahren zur Verwendung des Multifunktionsstiftes
• Multi-functional pen and method for using multi-functional pen
• Stylo multifonction et procédé d'utilisation du stylo multifonction

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Seo, Seong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Lee, Jeong-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

Yun, In-Kuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Kim, Po-Ra, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/033 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G06F 3/0346** (11) **2 953 014 B1**
G06F 15/02 **G06F 3/0488**
G06F 3/0483 **G06F 3/0484**

(25) Ja (26) En
(21) 14745967.1 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/0522229 31.01.2014
(87) WO 2014/119716 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013016849
(54) • DOKUMENTENDURCHSUCHUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM UMDREHEN VON SEITEN ELEKTRONISCHER DOKUMENTE UND PROGRAMM
• DOCUMENT BROWSING DEVICE, METHOD FOR TURNING OVER PAGES OF ELECTRONIC DOCUMENT, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE FEUILLETAGE DE DOCUMENTS, PROCÉDÉ POUR TOURNER LES PAGES D'UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ

(73) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KINEHARA, Hidetoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 123 289 B1**
G01C 21/20

(25) En (26) En

(21) 15712321.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055779 19.03.2015
(87) WO 2015/144553 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 EP 14162494
(54) • LOKALISIEREN EINES TRAGBAREN GERÄTES MITTELS KODIERTEM LICHT
• LOCATING A PORTABLE DEVICE BASED ON CODED LIGHT
• LOCALISATION D'UN DISPOSITIF PORTABLE SUR LA BASE DE LUMIÈRE CODÉES

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BAGGEN, Constant, Paul, Marie, Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOEKSTRA, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VOS, Benjamin, Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 3/0346 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/0354** (11) **2 583 157 B1**
G06F 3/039

(25) En (26) En
(21) 11796183.9 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(86) US 2011/039290 06.06.2011
(87) WO 2011/159512 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 US 818970

(54) • COMPUTERMAUS
• COMPUTER MOUSE
• SOURIS D'ORDINATEUR
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ZUCKER, David, Redmond Washington 98052-6399, US
DAVIS, Eric, Redmond Washington 98052-6399, US
HILL, Andrew, William, Redmond Washington 98052-6399, US
KLEIN, Steve, Redmond Washington 98052-6399, US

HEINZ, Jeffrey, James, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0354 → (51) **H02J 7/00**

G06F 3/0354 → (51) **H04B 13/00**

G06F 3/0362 → (51) **B62D 1/04**

(51) **G06F 3/038** (11) **2 802 972 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/041**
G06F 3/0346 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 12810491.6 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014
(86) US 2012/069391 13.12.2012
(87) WO 2013/106157 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201213346298

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUFTRETENS VON UNBEABSICHTIGTEN OPERATIONEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING OCCURRENCES OF UNINTENDED OPERATIONS IN AN ELECTRONIC DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE DES OCCURRENCES D'OPÉRATIONS INVOLONTAIRES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ALAMEH, Rachid M., Crystal Lake, Illinois 60014, US

DICKINSON, Timothy, Crystal Lake, Illinois 60014, US

DIETRICH, Aaron L., Caledonia, Illinois 61011, US

ZUREK, Robert A., Antioch, Illinois 60002, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19152409.9

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/038 → (51) **H04B 13/00**

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 214 084 B1**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 10151966.8 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2010
(30) 02.02.2009 US 149340 P
27.02.2009 US 156463 P
21.08.2009 US 545649

(54) • Integrierter Berührungsbildschirm
• Integrated touch screen
• Ecran tactile intégré

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) Hotelling, Steve Porter, Cupertino, CA 95014, US
Yousefpor, Marduke, Cupertino, CA 95014, US

Chang, Shih Chang, Cupertino, CA 95014, US

Zhong, John Z., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19151484.3

(51) **G06F 3/041** (11) **2 638 454 B1**
G06F 3/044

(25) En (26) En

(21) 11840619.8 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) CN 2011/071773 14.03.2011
(87) WO 2012/062074 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 US 942056
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSTAPEL*
• *TOUCH PANEL STACKUP*
• *EMPILAGE DE COUCHES FORMANT UN PANNEAU TACTILE*
(73) TPK Touch Solutions Inc., 6F. No. 13-18, Sec. 6 Min Quan E. Rd. Neihu Dist., Taipei, Taiwan, TW
(72) LIU, Chen-Yu, Taoyuan County 320 Taiwan, TW
LIU, Cheng-Ping, Zhongli City Taoyuan County 320 Taiwan, TW
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 133 476 B1**
G06F 3/044
(25) Zh (26) En
(21) 15885197.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2015/091188 30.09.2015
(87) WO 2016/145825 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 CN 201510117890
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS-PARAMETERN*
• *SIGNAL TO NOISE RATIO PARAMETER OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRE DE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) LIU, Lina, Beijing 100176, CN
JANG, Kwang-Gyun, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 159 882 B1**
G06F 3/042 **G06F 3/044**
G09G 3/3233 **H01L 27/32**
(25) Zh (26) En
(21) 14894895.3 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/086815 18.09.2014
(87) WO 2015/192503 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 CN 201410276701
(54) • *PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT, DRIVING METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PIXELS, PROCÉDÉ POUR SA COMMANDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(51) **G06F 3/041** (11) **3 163 561 B1**
G06F 3/044 **G09G 3/3233**
(25) Zh (26) En
(21) 14861104.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/087789 29.09.2014
(87) WO 2015/180344 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 CN 201410234659
(54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ORGANISCHE LICHEMITEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREFOR, ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PIXEL ET PROCÉDÉ D'EXCITATION ASSOCIÉ, PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/02**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/048**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/041 → (51) **G06F 21/36**

(51) **G06F 3/042** (11) **2 402 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 11166660.8 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 29.06.2010 US 825545
(54) • *Elektronische Vorrichtungen mit interaktiven Anzeigen, sowie zugehörige Verfahren und Computerprogrammprodukte*
• *Electronic devices including interactive displays and related methods and computer program products*
• *Dispositifs électroniques incluant des écrans interactifs et procédés associés et produits de programme informatique*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) Sassi, Jari, 226 57 Lund, SE
Lassesson, Kristian, 244 91, Kavlinge, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/044** (11) **2 443 535 B1**
G06F 3/0354
(25) En (26) En
(21) 10789889.2 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/028823 26.03.2010
(87) WO 2010/147692 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 US 488425
(54) • *ERKENNUNG EINER BERÜHRUNG AUF EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE*
• *DETECTING TOUCH ON A CURVED SURFACE*
• *DÉTECTION DE CONTACT SUR UNE SURFACE COURBÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ROSENFELD, Daniel, Redmond, WA 98052-6399, US
WESTHUES, Jonathan, Redmond, WA 98052-6399, US
IZADI, Shahram, Redmond, WA 98052-6399, US
VILLAR, Nicolas, Redmond, WA 98052-6399, US
BENKO, Hrvoje, Redmond, WA 98052-6399, US
HELMES, John, Redmond, WA 98052-6399, US
JENKINS, Kurt, Allen, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **2 699 991 B1**
G06F 3/041 **H01L 27/32**
(25) De (26) De
(21) 12720409.7 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/001675 18.04.2012
(87) WO 2012/143126 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 DE 102011017383
(54) • *OLED-INTERFACE*
• *OLED INTERFACE*
• *INTERFACE OLED*
(73) Microchip Technology Germany GmbH & Co. KG, Friedrichshafener Strasse 3, 82205 Gilching, DE
Ivanov, Artem, Bajuwarenstrasse 2, 82205 Gilching, DE
(72) IVANOV, Artem, 82205 Gilching, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/02**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **2 485 134 B1**
G06F 3/023 **G06F 1/16**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 12159501.1 (22) 26.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2012
(30) 19.04.2006 US 406490
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Symboleingabe*

- *Electronic apparatus and method for symbol input*
 - *Appareil électronique et procédé pour l'entrée de symboles*
- (73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12, rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
 (72) Jacobsen, Niels, 2791 Dragor, DK
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 (62) 07734145.1 / 2 010 993

(51) **G06F 3/048** (11) **2 851 772 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**
G06F 1/16

- (25) Ja (26) En
 (21) 13790599.8 (22) 10.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2015
 (86) JP 2013/000049 10.01.2013
 (87) WO 2013/171934 2013/47 21.11.2013
 (30) 14.05.2012 JP 2012110499
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHT-TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
 • *DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD AND NON-TEMPORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET SUPPORT NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) NAKAZAWA, Yuko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (60) 16200416.2 / 3 203 360

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0489**

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 668 787 B1**
G06F 3/0482

- (25) En (26) En
 (21) 12739802.2 (22) 14.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2013
 (86) US 2012/021396 14.01.2012
 (87) WO 2012/102883 2012/31 02.08.2012
 (30) 27.01.2011 US 201113014790
 (54) • *DARSTELLUNG VON SELEKTOREN IN DREIDIMENSIONALEN GRAPHISCHEN UMGEBUNGEN*
 • *PRESENTING SELECTORS WITHIN THREE-DIMENSIONAL GRAPHICAL ENVIRONMENTS*
 • *PRÉSENTATION DE SÉLECTEURS DANS DES ENVIRONNEMENTS GRAPHIQUES TRIDIMENSIONNELS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) CHAUVIN, Joseph Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 843 524 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0346**
G09G 5/38 **G06F 3/0482**
G06F 3/0354 **G06F 3/0485**

- (25) En (26) En

- (21) 14173068.9 (22) 19.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2015
 (30) 29.08.2013 KR 20130103391
 (54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung des mobilen Endgerätes*
 • *Mobile terminal and method of controlling the mobile terminal*
 • *Terminal mobile et son procédé de commande*

- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) Lee, Chulbae, 137-893 Seoul, KR
 Hong, Jipyoo, 137-893 Seoul, KR
 Shin, Sungwon, 137-893 Seoul, KR
 Kim, Hyolin, 137-893 Seoul, KR
 Lee, Jiyeon, 137-893 Seoul, KR
 Jang, Hyungtae, 137-893 Seoul, KR
 Won, Yoonchan, 137-893 Seoul, KR
 Kim, Yongjae, 137-893 Seoul, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 137 982 B1**
G02B 27/01 **G06F 3/01**
G06F 3/0346

- (25) En (26) En
 (21) 15723074.9 (22) 28.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017
 (86) US 2015/027857 28.04.2015
 (87) WO 2015/168041 2015/44 05.11.2015
 (30) 01.05.2014 US 201414267624
 (54) • *ÜBERGÄNGE ZWISCHEN BODY LOCKED UND WORLD LOCKED ERWEITERTER REALITÄT*
 • *TRANSITIONS BETWEEN BODY-LOCKED AND WORLD-LOCKED AUGMENTED REALITY*
 • *TRANSITIONS DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE ENTRE UN MODE BODY LOCKED ET UN MODE WORLD LOCKED*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) EBSTYNE, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SCHAFFALITZKY, Frederik, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LATTA, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LALONDE, Paul Albert, Redmond, Washington 98052-6399, US
 STEEDLY, Drew, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KIPMAN, Alex, Redmond, Washington 98052-6399, US
 EADE, Ethan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0481 → (51) **B62D 1/04**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/0482** (11) **2 619 703 B1**
G06F 21/50 **G06F 3/0481**
G06F 21/31 **G06F 21/88**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
 (21) 11826253.4 (22) 23.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2013
 (86) CA 2011/001059 23.09.2011
 (87) WO 2012/037657 2012/13 29.03.2012
 (30) 24.09.2010 US 386245 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIFFERENZIERTE ZUGANGSKONTROLLE*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DIFFERENTIATED ACCESS CONTROL*
 • *MÉTHODE ET APPAREIL DE COMMANDE D’ACCÈS DIFFÉRENCIÉ*

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) BROWN, Michael Kenneth, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
 BENDER, Christopher Lyle, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
 LITTLE, Herbert Anthony, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 082 028 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0481**
H04M 1/00

- (25) En (26) En
 (21) 16165854.7 (22) 18.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
 (30) 16.04.2015 KR 20150053743
 28.12.2015 KR 20150187109

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN TEIL EINER ANZEIGE*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION VIA PORTION OF DISPLAY*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS PAR L’INTERMÉDIAIRE D’UNE PARTIE D’UN AFFICHAGE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Jihyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
 LEE, Gwanghui, 16677 Gyeonggi-do, KR
 SHIN, Yongjoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
 YU, Yongju, 16677 Gyeonggi-do, KR
 YUN, Yongseob, 16677 Gyeonggi-do, KR
 LEE, Juyeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/0482 → (51) **H04L 12/58**

G06F 3/0482 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 019 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 14745293.2 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045844 09.07.2014
(87) WO 2015/006387 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845750 P
11.12.2013 US 201314103309

(54) • *EINSCHLUSS-/AUSSCHLUSS-BENUTZER-
EROBERFLÄCHENSTEUERUNGEN FÜR
BEREICHSFILTER*
• *INCLUSION/EXCLUSION USER
INTERFACE CONTROLS FOR RANGE
FILTERS*
• *COMMANDES D'INTERFACE UTILISA-
TEUR D'INCLUSION/EXCLUSION POUR
FILTRÉS POUR RADIO-ALIGNEMENT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) HANUMARA, Poornima, Redmond
Washington 98052-6399, US
GAVLOVSKI, Avi Samuel, Redmond
Washington 98052-6399, US
RAMPSON, Benjamin Edward, Redmond
Washington 98052-6399, US
MEYERS, Robert Alan, Redmond
Washington 98052-6399, US
EDWARDS, Jeremy Jude Alexi, Redmond
Washington 98052-6399, US
PATNEY, Sachin, Redmond Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 280 149 B1**
H04N 21/4722 **H04N 5/445**
G06F 3/048 **G06F 17/30**
H04W 4/70 **H04N 5/232**

(25) Ko (26) En
(21) 16814590.2 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) KR 2016/005193 17.05.2016
(87) WO 2016/208877 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 KR 20150089093

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
ZUSATZINHALTEN AUF EINEM ENDGE-
RÄT UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG
DAVON*
• *METHOD FOR PROVIDING ADDITIONAL
CONTENTS AT TERMINAL, AND
TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU
SUPPLÉMENTAIRE À UN TERMINAL, ET
TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Dong-chang, Suwon-si Gyeonggi-do
16593, KR
MOON, Se-won, Suwon-si Gyeonggi-do
16687, KR
LEE, Jun-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16544,
KR

CHUNG, Hyun-kwon, Seoul 07037, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/0484 → (51) **H04L 12/58**

G06F 3/0484 → (51) **H05B 37/02**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0486** (11) **3 163 425 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
G06F 9/445 **G06F 9/54**
G09G 5/14 **G06F 9/451**
G06F 3/14

(25) De (26) De
(21) 16194407.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 02.11.2015 DE 102015221383
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
RECHNERSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A COMPUTER
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME INFORMATIQUE*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bartsch, Patrick, 38442 Wolfsburg, DE

G06F 3/0486 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0487 → (51) **B62D 1/04**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 693 324 B1**
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 13178393.8 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 KR 20120082895

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung
der Verschiebung eines bewegliches Ob-
jektes eines mobiles Endgeräts mit Berüh-
rungsbildschirm*
• *Method and apparatus for controlling drag
for a moving object of a mobile terminal
having a touch screen*
• *Procédé et appareil pour commander le
glisser d'un objet en mouvement d'un
terminal mobile comportant un écran
tactile*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Oh, Seungah, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Park, Yeji, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Bok, Ilgeun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Tae, Eunju, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 801 899 B1**
G06F 21/62 **H04W 12/02**
G06F 21/31 **G06F 3/0481**
G06F 21/60 **G06F 3/0483**
G06F 21/84 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 14161616.9 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(30) 27.03.2013 US 201361805632 P
11.07.2013 KR 20130081785

(54) • *Verfahren, Vorrichtung und System zur
Bereitstellung einer privaten Seite*
• *Method, device and system for providing
a private page*
• *Procédé, dispositif et système permettant
de fournir une page privée*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Park, Yong-gook, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yoon-su, Seoul, KR
Sohn, Jung-joo, Seoul, KR
Lee, Keum-koo, Gyeonggi-do, KR
Jin, Young-kyu, Seoul, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 851 781 B1**
G06F 3/0485 **B60K 35/00**
G06F 3/0484 **B60K 37/06**
G06F 3/0481 **G06F 3/0354**

(25) En (26) En
(21) 14185142.8 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013195961
(54) • *Berührungsschaltermodul*
• *Touch switch module*
• *Module de commutateur tactile*

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) Sakayanagi, Noriyuki, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 869 540 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0346**

(25) Zh (26) En
(21) 12879997.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) CN 2012/077716 28.06.2012
(87) WO 2014/000211 2014/01 03.01.2014
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND
BENUTZERGERÄT*
• *DISPLAY CONTROL METHOD AND USER
EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE
ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Meizu Technology Co., Ltd., Meizu Tech
Bldg. Technology & Innovation Coast
Tangjia Bay, GUANGDONG, Zhuhai 519000,
CN

(72) HUANG, Xiuzhang, Guangdong, Zhuhai
519000, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007
München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 902 897 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 13840923.0 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) CN 2013/082946 04.09.2013
(87) WO 2014/048231 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 CN 201210370025

(54) • *WORTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG FÜR EINE INTELLIGENTE
BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG*

- *WORD PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR TOUCHSCREEN INTELLIGENT DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TEXTE POUR DISPOSITIF INTELLIGENT À ÉCRAN TACTILE*
- (73) Shenzhen TCL New Technology Co., LTD, 7/ F., D4, TCL S&T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518052, CN
LI, Zhufeng, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 037 947 B1**
G06F 3/0485 **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 15190373.9 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 KR 20140187423
- (54) • *TRAGBARES ENDGERÄT MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION*
• *MOBILE TERMINAL WITH LOCKING FUNCTIONALITY*
• *TERMINAL MOBILE AVEC FONCTION DE VERROUILLAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Yoonseok, 06772 Seoul, KR
JUNG, Eunsoo, 06772 Seoul, KR
HYUN, Juha, 06772 Seoul, KR
KANG, Shinyue, 06772 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 195 102 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15775532.3 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050067 15.09.2015
(87) WO 2016/044194 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201414487647
- (54) • *SIMULATION DES ECHTZEITANSPRECHENS FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEN*
• *SIMULATING REAL-TIME RESPONSIVENESS FOR TOUCH DISPLAYS*
• *SIMULATION DE RÉACTIVITÉ EN TEMPS RÉEL POUR AFFICHAGES TACTILES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PAEK, Timothy S., Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 207 446 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0482**
G06F 3/0485 **G06F 3/0481**
G06F 3/01 **G06F 3/023**
H04M 1/725
- (25) En (26) En
(21) 16756862.5 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017

- (86) US 2016/046214 09.08.2016
(87) WO 2017/027526 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562203387 P
02.09.2015 US 201562213609 P
08.09.2015 US 201562215722 P
12.06.2016 US 201662349096 P
08.08.2016 US 201615231745
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR MANIPULATION VON BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN MIT VISUELLEM UND/ODER HAPTISCHEM FEEDBACK*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS WITH VISUAL AND/OR HAPTIC FEEDBACK*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR LA MANIPULATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR PAR RÉTRO-ACTION VISUELLE ET/OU HAPTIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CHAUDHRI, Imran A., Cupertino, CA 95014, US
DE VRIES, Nathan, Cupertino, CA 95014, US
BAUER, Sebastian J., Cupertino, CA 95014, US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014, US
KOCIENDA, Kenneth L., Cupertino, CA 95014, US
VERWEIJ, Hugo D., Cupertino, CA 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino, CA 95014, US
MOHSENI, Daamun, Cupertino, CA 95014, US
HAFENEGER, Stefan, Cupertino, CA 95014, US
BROWN, Matthew I., Cupertino, CA 95014, US
SOLI, Christopher D., Cupertino, CA 95014, US
FAMILY, Afroz, Cupertino, CA 95014, US
ANZURES, Freddy A., Cupertino, CA 95014, US
GRAHAM, David C., Cupertino, CA 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, CA 95014, US
TYLER, William M., Cupertino, CA 95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino CA 95014, US
WINER, Morgan H., Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher P., Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 17206374.5 / 3 312 713
18155939.4 / 3 349 105

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 3/0489** (11) **3 186 698 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/147**
G06F 3/048 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484 **G06F 9/451**
G06F 3/0481
- (25) En (26) En
(21) 15763998.0 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) US 2015/046191 21.08.2015
(87) WO 2016/032863 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201414468833
- (54) • *VOLLBILDSCHIRMAUSSTELLUNG VON OBJEKTEN IN BEARBEITBARER FORM*
• *FULL SCREEN POP-OUT OF OBJECTS IN EDITABLE FORM*
• *POP-OUT PLEIN ÉCRAN D'OBJETS SOUS FORME MODIFIABLE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GUPTA, Ranjit Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **2 879 041 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/10**
- (25) En (26) En
(21) 14195236.6 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 KR 20130145449
- (54) • *SPEICHERSYSTEM, HOSTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SCHREIBVORGANGS IM SPEICHERSYSTEM*
• *MEMORY SYSTEM, HOST SYSTEM, AND METHOD OF PERFORMING WRITE OPERATION IN MEMORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE, SYSTÈME D'HÔTE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE MÉMOIRE D'EXÉCUTION SUR UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Seo, Man-keun, Hwaseong-si, 101-402, KR
Kim, Kwang-hoon, Uiwang-si 206-1303, KR
Jeong, Sang-kyoo, Seoul, KR
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 249 537 B1**
G06F 11/20 **G06F 11/14**
G06F 11/34 **G06F 12/02**
- (25) En (26) En
(21) 17001017.7 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 12.06.2013 US 201361834191 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGSANORDNUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR VERRINGERUNG DES DATENVERLUSTS AUFGRUND EINES KOMPONENTENDEFEKTES*
• *METHOD FOR WEARABLE DEVICE ASSEMBLY WITH ABILITY TO MITIGATE DATE LOSS DUE TO COMPONENT FAILURE*
• *MÉTHODE POUR UN ÉLÉMENT DE DISPOSITIF PORTABLE AYANT LES MOYENS D'ATTÉNUER LA PERTE DE*

DONNÉES SUITE À UN DÉFAUT D'UN COMPOSANT

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) ZIPPERER, James, Seattle, Washington 98101, US
- MCKEAG, Greg, Seattle, Washington 98101, US
- LAPINSKY, Mike, Seattle, Washington 98101, US
- HAENSLY, Jason, Seattle, Washington 98101, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 14737400.3 / 3 008 601

(51) **G06F 3/12** (11) **2 565 779 B1**
H04L 29/12

- (25) En (26) En
- (21) 12182403.1 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (30) 02.09.2011 KR 20110089249
- (54)
 - *Bilderzeugungsvorrichtung mit P2P-Anschlussunterstützung und Verfahren zum Verwalten des Adressbuchs davon*
 - *Image forming apparatus supporting peer-to-peer connection and method of managing address book thereof*
 - *Appareil de formation d'image supportant une connexion poste à poste et procédé de gestion de carnet d'adresses associé*
- (73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Park, Hyun-wook, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **2 575 027 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12184897.2 (22) 18.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013
- (30) 29.09.2011 JP 2011214192
- (54)
 - *Druckverarbeitungsprogramm und Druckverarbeitungsverfahren*
 - *Print processing program and print processing method*
 - *Programme de traitement d'impressions et procede de traitement d'impressions*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) Yu, Zhipeng, Nagoya-shi, Aichi 4678561, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **2 575 028 B1**
H04N 1/00
G06F 3/0346

- (25) En (26) En
- (21) 12185685.0 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013
- (30) 30.09.2011 JP 2011217502
- (54)
 - *Bildverarbeitungsvorrichtung und Tragbares Endgerät*
 - *Image processing device and portable terminal*
 - *Dispositif de traitement d'images et terminal portable*

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) Suzuki, Nobuhiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **2 929 426 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13805316.0 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) EP 2013/075466 04.12.2013
- (87) WO 2014/086821 2014/24 12.06.2014
- (30) 04.12.2012 DE 102012111768
- (54)
 - *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BEDRUCKEN EINER VIELZAHL VON INDIVIDUELLEN SATZ VON INFORMATIONEN*
 - *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PRINTING AN INDIVIDUAL SET OF INFORMATION ON A MULTIPLICITY OF INFORMATION STORAGE MEDIA*
 - *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR IMPRIMER UNE PLURALITÉ DE SUPPORTS D'INFORMATIONS AVEC UN ENSEMBLE INDIVIDUEL D'INFORMATIONS*
- (73) CTS Eventim AG & Co. KGaA, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE
- (72) SCHULENBERG, Klaus-Peter, 28195 Bremen, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G06F 3/12 → (51) **G06F 9/455**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **2 857 957 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14187184.8 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (30) 04.10.2013 KR 20130118729
- (54)
 - *MASTER-VORRICHTUNG, CLIENT-VORRICHTUNG UND BILDSCHIRMSPIEGELUNGSMETHODEN DAFÜR*
 - *MASTER DEVICE, CLIENT DEVICE, AND SCREEN MIRRORING METHOD THEREOF*
 - *DISPOSITIF MAÎTRE, DISPOSITIF CLIENT ET SON PROCÉDÉ DE MIROITAGE D'ÉCRAN*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) BANG, Han-min, Gyeonggi-do, KR
- JAMPANI, Naga ashok babu, Gyeonggi-do, KR
- CHANG, Soo-ho, Seoul, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/14 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/14 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/147 → (51) **G06F 3/0489**

G06F 3/16 → (51) **B62D 1/04**

(51) **G06F 7/00** (11) **2 422 277 B1**
H04L 29/12 **G06F 17/30**

- (25) En (26) En
- (21) 10767414.5 (22) 19.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
- (86) US 2010/001161 19.04.2010
- (87) WO 2010/123546 2010/43 28.10.2010
- (30) 27.07.2009 US 509957
- 21.04.2009 US 171176 P
- (54)
 - *VERFAHREN ZUR SORTIERUNG VON IP-ADRESSEN IN EINEM NETZWERKGERÄT*
 - *METHODS OF SORTING IP ADDRESSES IN A NETWORK APPLIANCE*
 - *PROCÉDÉ DE TRI DES ADRESSES IP DANS UN ÉQUIPEMENT RÉSEAU*
- (73) Techguard Security LLC, 743 Spirit 40 Park Drive Suite 206, Chesterfield, MO 63305, US
- (72) MAESTAS, David, Lake Saint Louis, MO 63367, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (60) 15154202.4 / 2 892 203

G06F 7/72 → (51) **H04L 9/30**

(51) **G06F 8/30** (11) **2 661 683 B1**
G06F 9/448 **B33Y 50/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12703627.5 (22) 06.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (86) US 2012/020510 06.01.2012
- (87) WO 2012/094609 2012/28 12.07.2012
- (30) 06.01.2011 US 201161430536 P
- 05.07.2011 US 201113176403
- (54)
 - *DYNAMISCHE ERZEUGUNG STATISCH TYPISierter PROXIES FÜR DYNAMISCH TYPISIERTE FUNKTIONEN*
 - *DYNAMICALLY GENERATING STATICALLY TYPED PROXIES FOR DYNAMICALLY TYPED FUNCTIONS*
 - *GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE MANDATAIRES STATIQUEMENT TYPÉS POUR DES FONCTIONS DYNAMIQUEMENT TYPÉES*
- (73) The MathWorks, Inc., 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760, US
- (72) WEBB, Peter, Hartwell, Newton, MA 02459, US
- (74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **2 147 374 B1**
G06F 9/50

- (25) En (26) En
- (21) 08747296.5 (22) 01.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.01.2010
- (86) US 2008/062162 01.05.2008
- (87) WO 2008/144187 2008/48 27.11.2008
- (30) 15.05.2007 US 748938
- (54)
 - *PARALLELPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE*
 - *PARALLEL PROGRAMMING INTERFACE*
 - *INTERFAÇE DE PROGRAMMATION PARALLÈLE*
- (73) The MathWorks, Inc., 3 Apple Hill Drive, Natick, MA 01760-2098, US

- (72) LITTLE, John, N., Sherborn, Massachusetts 01770, US
- HICKLIN, Joseph, F., Upton, Massachusetts 01568, US
- MARTIN, Jocelyn, Luke, Burwell CB5 0BB, GB
- MOULANA, Nausheen, B., Framingham, Massachusetts 01701, US
- STEFANSSON, Halldor, N., Natick, Massachusetts 01760, US
- DEAN, Loren, Natick, Massachusetts 01760, US
- JOHNSON, Stephen, C., Sudbury, Massachusetts 01776, US
- ANDERSON, Penelope, L., Newton, Massachusetts 02465, US
- KARR, Michael, E., Brookline, Massachusetts 02445, US
- KINCHEN, Jason, A., Winchester, Massachusetts 01890, US
- LURIE, Roy, E., Wayland, Massachusetts 01778, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 12186424.3 / 2 562 645

- (51) **G06F 8/41** (11) **2 945 057 B1**
G06F 9/448
- (25) En (26) En
- (21) 15158074.3 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 15.05.2014 JP 2014101437
- (54)
 - *PROZESSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 - *PROCESS EXECUTION METHOD AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PROCESSUS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Sakamoto, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- Nimura, Kazuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G06F 8/41** (11) **2 972 827 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14712708.8 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) GB 2014/050707 10.03.2014
- (87) WO 2014/140548 2014/38 18.09.2014
- (30) 11.03.2013 US 201313792660
- (54)
 - *KOLLABORATIVE EDITIERUNG*
 - *COLLABORATIVE EDITING*
 - *PROCÉDÉS D'ÉDITION COLLABORATIVE*
- (73) Writelatex Limited, 3rd Floor 207 Regent Street, London W1B 3HH, GB
- (72) HAMMERSLEY, John, Derby DE21 5BB, GB
- LEES-MILLER, John, London N19 3HR, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 001 312 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
G06F 11/36

- (25) En (26) En
- (21) 14186595.6 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (54)
 - *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zur Erkennung von Datenabhängigkeiten in einem Programm*
 - *Method, device and computer program product for detecting data dependencies within a program*
 - *Procédé, dispositif et produit de programme informatique permettant de détecter des dépendances de données dans un programme*
- (73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (72) Jannesari, Ali, 52066 Aachen, DE
- Li, Zhen, 52062 Aachen, DE
- Wolf, Felix, 52070 Aachen, DE
- Gottschlich, Wolfram Michael, 77971 Kippenheim, DE
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 289 453 B1**
G06F 9/448
- (25) En (26) En
- (21) 16719639.3 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) US 2016/027645 15.04.2016
- (87) WO 2016/176058 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 US 201562153556 P 26.06.2015 US 201514751262
- (54)
 - *COMPILER-OPTIMIERUNG VON COROUTINEN*
 - *COMPILER OPTIMIZATION OF COROUTINES*
 - *OPTIMISATION DE COMPILATEUR DE COROUTINES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) RADIGAN, James J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- NISHANOV, Gor, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G06F 8/41** → (51) **G06F 11/36**
- G06F 8/54** → (51) **G06F 11/36**
- G06F 8/61** → (51) **G06F 8/71**

- (51) **G06F 8/71** (11) **2 649 520 B1**
G06F 8/61 **H04L 29/08**
G06F 9/445
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11794118.7 (22) 06.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) EP 2011/071979 06.12.2011
- (87) WO 2012/076554 2012/24 14.06.2012
- (30) 06.12.2010 FR 1060150
- (54)
 - *ANWENDUNGSVERTEILUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DEDIZIERTEN ANWENDUNG AN EIN ENDGERÄT AUS EINER VOM ENTWICKLER DEPONIERTEN ANWENDUNG*
 - *APPLICATION DISTRIBUTION SUPPLYING A DEDICATED APPLICATION*

- TO A TERMINAL FROM AN APPLICATION DEPOSITED BY THE DEVELOPER*
- *DISTRIBUTION D'APPLICATION DÉLIVRANT UNE APPLICATION DÉDIÉE À UN TERMINAL À PARTIR D'UNE APPLICATION DÉPOSÉE PAR LE DÉVELOPPEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CABILLIC, Gilbert, F-35530 Brece, FR
- LESOT, Jean-Philippe, F-35370 Argentre Du Plessis, FR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 9/06** (11) **2 260 377 B1**
G06F 9/44 **G06F 9/54**
- (25) En (26) En
- (21) 09715347.2 (22) 23.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
- (86) US 2009/031888 23.01.2009
- (87) WO 2009/108426 2009/36 03.09.2009
- (30) 25.02.2008 US 36433
- (54)
 - *ZUGREIFEN AUF VERSCHIEDENE TYP-STRUKTUREN ÜBER EINE GEMEINSAME DATENSTRUKTUR*
 - *ACCESSING DIFFERENT TYPE STRUCTURES VIA A COMMON DATA STRUCTURE*
 - *ACCÈS À DES STRUCTURES DE DIFFÉRENTS TYPES VIA UNE STRUCTURE DE DONNÉES COMMUNES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) SZYPERSKI, Clemens A., Redmond Washington 98052-6399, US
- BRADLEY, Quetzalcoatli, Redmond Washington 98052-6399, US
- WILLIAMS, Joshua R., Redmond Washington 98052-6399, US
- ANDERSON, Christopher L., Redmond Washington 98052-6399, US
- BOX, Donald F., Redmond Washington 98052-6399, US
- PINKSTON, Jeffrey S., Redmond Washington 98052-6399, US
- GUDGIN, Martin J., Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G06F 9/30** → (51) **G06F 9/38**
- G06F 9/30** → (51) **G06F 12/00**

- (51) **G06F 9/318** (11) **1 351 131 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 03251658.5 (22) 18.03.2003
- (84) DE GB
- (43) 08.10.2003
- (30) 02.04.2002 US 369586 P 09.05.2002 US 144590
- (54)
 - *Mechanismus zur Erweiterung der Zahl von Registern in einem Mikroprozessor*
 - *Mechanism for extending the number of registers in a microprocessor*
 - *Mécanisme pour étendre le nombre de registres dans un microprocesseur*
- (73) IP-First LLC, 1045 Mission Court, Fremont, CA 94539, US
- (72) Henry, G. Glenn, Austin, Texas 78746, US
- Parks, Terry, Austin, Texas 78737, US
- Hooker, Rodney E., Austin, Texas 78730, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 9/38** (11) **2 798 459 B1**
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 11878695.3 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2011/067462 28.12.2011
(87) WO 2013/100927 2013/27 04.07.2013
(54) • *VERRINGERUNG DER ANZAHL VON IO-ANFRAGEN AN EINEN SPEICHER BEI DER AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMS ZUR ITERATIVEN VERARBEITUNG ZUSAMMENHÄNGENDER DATEN*

- *REDUCING THE NUMBER OF IO REQUESTS TO MEMORY WHEN EXECUTING A PROGRAM THAT ITERATIVELY PROCESSES CONTIGUOUS DATA*
• *RÉDUIRE LE NOMBRE DE DEMANDES D'E/S À UNE MÉMOIRE LORS DE L'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME QUI TRAITE PAR ITÉRATION DES DONNÉES CONTIGÜES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JANCZAK, Tomasz, PL-80-298 Gdansk PM, PL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/00**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 128 416 B1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 14888015.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/089241 23.10.2014
(87) WO 2015/149505 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 CN 201410136052
(54) • *SND-ANWENDUNG-INTEGRATION, VERWALTUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG*

- *SDN APPLICATION INTEGRATION, MANAGEMENT AND CONTROL METHOD, SYSTEM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'INTÉGRATION, DE GESTION ET DE COMMANDE D'APPLICATION DE SDN*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G06F 9/44 → (51) **G01R 31/36**

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/06**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **2 048 579 B1**
G06F 11/22
(25) En (26) En
(21) 08014511.3 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(30) 14.08.2007 US 838602
(54) • *System and Verfahren zur Verwaltung von Speicherfehlern in einem Informationsverarbeitungssystem*
• *System and method for managing memory errors in an information handling system*

- *Système et procédé de gestion d'erreurs de mémoire dans un système de gestion d'informations*
(73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US
(72) Khatri, Mukund P., Austin, TX 78728, US
Stultz, Paul D., Cedar Park, TX 78613, US
Norrod, Forrest E., Austin, TX 78730, US
Pike, Jimmy D., Georgetown, TX 78628, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

- (51) **G06F 9/4401** (11) **2 680 138 B1**
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 12174122.7 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(54) • *Dynamische Regelverwaltung für Kernel-Modus-Filterantriebe*

- *Dynamic rule management for kernel mode filter drivers*
• *Gestion de règles dynamiques pour pilotes de filtre en mode noyau*
(73) RES Software Development B.V., Het Zuiderkruis 33, 5215 MV 's-Hertogenbosch, NL
(72) Janssen, Bob, 4926 RB Lage Zwaluwe, NL
Van Bommel, Henri, 5712 NR Someren, NL
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 114 561 B1**
G06F 15/76 **G06F 15/78**
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 15711073.5 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054850 09.03.2015
(87) WO 2015/139992 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201414217840
26.11.2014 US 201414554806
(54) • *KONFIGURATION EINES ARCHITEKTONISCHEN MODUS IN EINEM COMPUTERSYSTEM*

- *ARCHITECTURAL MODE CONFIGURATION IN A COMPUTING SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE MODE ARCHITECTURAL DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GSCHWIND, Michael Karl, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
GAINEY, Charles, deceased, US
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **2 987 078 B1**
(25) De (26) De
(21) 14713037.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/000720 17.03.2014
(87) WO 2014/169983 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 DE 102013006621
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER APPLIKATION AUF EINEM SICHERHEITSMODUL SOWIE EIN SOLCHES SICHERHEITSMODUL*

- *METHOD FOR PROVIDING AN APPLICATION ON A SECURITY MODULE, AND SUCH A SECURITY MODULE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE APPLICATION SUR UN MODULE DE SÉCURITÉ ET MODULE DE SÉCURITÉ DE CE TYPE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE

G06F 9/445 → (51) **A61B 1/00**

G06F 9/445 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/71**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/445 → (51) **H04L 12/24**

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/30**

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 267 289 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/03**
G06F 3/0346 **G06F 3/0481**
(25) En (26) En
(21) 17178703.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133342
05.07.2016 JP 2016133365
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON POSITIONSANGABEN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM*

- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, POSITION INFORMATION GENERATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE POSITION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUNAMI, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0489**

- (51) **G06F 9/455** (11) **1 978 442 B1**
G06F 3/12 **H04N 1/00**
H04N 1/32
(25) En (26) En
(21) 08153978.5 (22) 02.04.2008
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 08.10.2008
(30) 02.04.2007 JP 2007096547
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Programmierung, Programm zur Umsetzung des Programmierungsverfahrens und Speichermedium*

- *Program-generating device and method, program for implementing the program-generating method, and storage medium*
• *Dispositif et procédé de génération de programme, programme pour l'implémentation du procédé de génération de programme et support de stockage*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Shogaki Yohei, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/56**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/06**

G06F 9/46 → (51) **G06F 12/00**

G06F 9/46 → (51) **G06F 16/23**

G06F 9/46 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 9/48** (11) **2 756 385 B1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 11872313.9 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) US 2011/055692 11.10.2011
(87) WO 2013/039525 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201113230714
(54) • VERWALTEN VON ABLÄUFEN IN WARTE- UND AUSFÜHRUNGSSTATUS
• MANAGING PROCESSES WITHIN SUSPEND STATES AND EXECUTION STATES
• PROCESSUS DE GESTION DANS DES ÉTATS DE SUSPENSION ET DES ÉTATS D'EXÉCUTION

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) SINGH, Neeraj Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
PULAPAKA, Hari, Redmond, Washington 98052-6399, US
KISHAN, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 050 352 B1**
H04L 1/16 **H04W 52/02**
H04W 92/20 **H04L 1/18**
H04L 1/00 **H04L 12/803**
H04W 40/22 **H04L 5/00**
H04W 36/22 **H04W 8/00**

(25) En (26) En
(21) 14848360.5 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056242 18.09.2014
(87) WO 2015/047854 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361883127 P
27.06.2014 US 201414317837

(54) • REDUKTION VON PAKETNEÜBERTRAGUNGEN IN SYSTEMEN MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT
• REDUCTION OF PACKET RETRANSMISSIONS IN DUAL CONNECTIVITY SYSTEMS
• RÉDUCTION DE RETRANSMISSIONS DE PAQUETS DANS DES SYSTÈMES À DOUBLE CONNECTIVITÉ

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VANNITHAMBY, Rath, Portland, Oregon 97229, US
KOC, Ali, Portland, Oregon 97229, US

SIVANESAN, Kathiravetpillai, Richardson, Texas 75082, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 155 521 B1**
G06F 9/50 **G06F 1/32**

(25) En (26) En
(21) 15731165.5 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034169 04.06.2015
(87) WO 2015/191358 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201414300457
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER PROZESSORVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF MANAGING PROCESSOR DEVICE POWER CONSUMPTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉRER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF PROCESSEUR

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PUSUKURI, Kishore Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
CASCAVAL, Gheorghe Calin, San Diego, California 92121-1714, US
WEBER, Michael, Campbell, California 95008, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/32**

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 9/54** (11) **2 819 014 B1**
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 14180998.8 (22) 07.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.12.2014
(30) 07.11.2005 US 733796 P
06.01.2006 US 756562 P
01.02.2006 US 763923 P
10.02.2006 US 771872 P
31.03.2006 US 787633 P
28.04.2006 US 795642 P

(54) • Steuerungsschnittstelle für Nahfeldkommunikation-Host
• Near field communication host controller interface
• Interface de contrôle hôte de communication de champ proche

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR

(72) Ryoo, Seung Hyup, 137-724 Seoul, KR
Min, Sang Cheol, 137-724 Seoul, KR
Lee, Byoung Wook, 137-724 Seoul, KR
Kim, Jin Tae, 137-724 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 06812483.3 / 1 946 526

G06F 9/54 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/06**

G06F 11/10 → (51) **G11C 7/10**

G06F 11/14 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/20 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/20 → (51) **G06F 12/16**

G06F 11/22 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 11/30 → (51) **G06F 8/41**

G06F 11/32 → (51) **G06F 21/50**

G06F 11/34 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 11/36** (11) **2 062 141 B1**
(25) En (26) En

(21) 07826352.2 (22) 12.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.05.2009
(86) IB 2007/053673 12.09.2007
(87) WO 2008/032273 2008/12 20.03.2008
(30) 15.09.2006 US 522053
(54) • WARTUNGSGZUGANG ÜBER EINEN EXTERNEN ANSCHLUSS
• PROVIDING MAINTENANCE ACCESS VIA AN EXTERNAL CONNECTOR
• ACCÈS D'ENTRETIEN FOURNI PAR CONNECTEUR EXTERNE

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) PIRTTIMÄKI, Antti, 33100 Tampere, FI
MERILAHTI, Miikka, 33610 Tampere, FI
KÜHNIS, Rolf, 37470 Vesilahti, FI
HIETAMÄKI, Jouni, 33580 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **2 494 442 B1**
G06F 8/41 **G06F 8/54**

(25) En (26) En
(21) 10795044.6 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012
(86) IB 2010/002864 27.10.2010
(87) WO 2011/051802 2011/18 05.05.2011
(30) 27.10.2009 US 255376 P

(54) • EINBETTUNG VON DYNAMISCHEN INFORMATIONEN IN ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
• EMBEDDING DYNAMIC INFORMATION IN ELECTRONIC DEVICES
• INCORPORATION D'INFORMATIONS DYNAMIQUES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US

(72) VAN ROZEN, Riemer Andries, NL-7607XN Almelo, NL

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 11/36 → (51) **G01R 31/36**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 12/00** (11) **1 825 376 B1**
(25) En (26) En

(21) 05824350.2 (22) 07.11.2005
(84) DE FR GB

- (43) 29.08.2007
- (86) US 2005/040377 07.11.2005
- (87) WO 2006/052939 2006/20 18.05.2006
- (30) 08.11.2004 US 984686
- (54) • ZUM UNTERHALTEN EINER INHALT-SADRESSIERUNGSSABBILDUNG KONFIGURIERTER INHALTSADRESSIERTER SPEICHERBAUSTEIN
- CONTENT ADDRESSED STORAGE DEVICE CONFIGURED TO MAINTAIN CONTENT ADDRESS MAPPING
- DISPOSITIF DE STOCKAGE ADRESSE PAR CONTENU CONFIGURE DE MANIERE A METTRE A JOUR LA MISE EN CORRESPONDANCE D'ADRESSE DE CONTENU
- (73) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) URMSTON, Richard, Westborough, MA 01581, US
- MCCONNELL, William, Boston, MA 02118, US
- (74) Gill, David Alan, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G06F 12/00** (11) **2 672 389 B1**
G06F 12/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 11857619.8 (22) 31.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) JP 2011/051959 31.01.2011
- (87) WO 2012/104974 2012/32 09.08.2012
- (54) • SPEICHERSTEUERUNG
- MEMORY CONTROLLER
- CONTRÔLEUR MÉMOIRE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KIKKAWA Koji, Tokyo 100-8310, JP
- NAKATA Masanori, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 12/00** (11) **2 862 071 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
G06F 9/46
- (25) En (26) En
- (21) 13805110.7 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (86) IB 2013/054813 12.06.2013
- (87) WO 2013/186722 2013/51 19.12.2013
- (30) 15.06.2012 US 201213524898
- (54) • SELEKTIVE STEUERUNG VON BEFEHLS-AUSFÜHRUNGEN IN EINER TRANSAKTIONSVERARBEITUNG
- SELECTIVELY CONTROLLING INSTRUCTION EXECUTION IN TRANSACTIONAL PROCESSING
- CONTRÔLE SÉLECTIF DE L'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS DANS UN TRAITEMENT TRANSACTIONNEL
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) GREINER, Dan, San Jose, California 95141-1003, US
- JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
- SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
- ROGERS, Robert, Poughkeepsie, New York 12601, US

- (74) Fournier, Kevin, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- (51) **G06F 12/02** (11) **3 260 985 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17166143.2 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (54) • STEUERGERÄT, FLASH-SPEICHER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN IN EINE FLASH-SPEICHER-VORRICHTUNG
- CONTROLLER, FLASH MEMORY APPARATUS, AND METHOD FOR WRITING DATA INTO FLASH MEMORY APPARATUS
- CONTRÔLEUR, APPAREIL À MÉMOIRE FLASH ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN APPAREIL À MÉMOIRE FLASH
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Chenyi, shenzhen, Guangdong, CN
- LIN, Chungong, shenzhen, Guangdong, CN
- WEI, Mingchang, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 14870650.0 / 2 988 221

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/00**

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/06**

- (51) **G06F 12/06** (11) **2 671 162 B1**
G11C 16/06 **G06F 12/02**
- (25) En (26) En
- (21) 12742484.4 (22) 17.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) US 2012/021560 17.01.2012
- (87) WO 2012/106107 2012/32 09.08.2012
- (30) 02.02.2011 US 201113019969
- (54) • STEUERANORDNUNGEN UND -VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN BLOCKORIENTIERTEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
- CONTROL ARRANGEMENTS AND METHODS FOR ACCESSING BLOCK ORIENTED NONVOLATILE MEMORY
- AGENCEMENTS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE POUR ACCÉDER À UNE MÉMOIRE NON VOLATILE ORIENTÉE BLOC
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) VAN AKEN, Stephen P., Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 12/06 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 12/08** (11) **2 829 977 B1**
G06F 1/08 **G06F 1/32**
- (25) En (26) En
- (21) 14178658.2 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (30) 26.07.2013 US 201313951646

- (54) • Einschränkung der Taktsignalabgabe auf Grundlage der Aktivität in einem Prozessor
- Restricting clock signal delivery based on activity in a processor
- Restriction de distribution de signal d'horloge basé sur l'activité dans un processeur
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Gendler, Alexander, 27041 Haifa, IL
- Leifman, George, 32981 Haifa, HA, IL
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **G06F 12/1009** (11) **2 891 067 B1**
G06F 12/1081 **G06F 12/109**
G06F 12/1036
- (25) En (26) En
- (21) 13763349.1 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) US 2013/056856 27.08.2013
- (87) WO 2014/036004 2014/10 06.03.2014
- (30) 29.08.2012 US 201213597575
- (54) • SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT MIT VIRTUELLER EINGABE/AUSGABE IN EINEM VIRTUELLEN GASTCOMPUTER
- VIRTUAL INPUT/OUTPUT MEMORY MANAGEMENT UNIT WITHIN A GUEST VIRTUAL MACHINE
- UNITÉ DE GESTION DE MÉMOIRE D'ENTRÉE/SORTIE VIRTUELLE DANS UNE MACHINE VIRTUELLE D'INVITÉ
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KEGEL, Andrew G., Redmond, WA 98052, US
- HUMMEL, Mark D., Franklin, MA 02038, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06F 12/1027** (11) **2 946 297 B1**
G06F 12/1036
- (25) En (26) En
- (21) 14702142.2 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) US 2014/011027 10.01.2014
- (87) WO 2014/113286 2014/30 24.07.2014
- (30) 15.01.2013 US 201313741981
- (54) • ÜBERLAPPRÜFUNG FÜR EINEN ADRESSENÜBERSETZUNGSPUFFERSPEICHER
- OVERLAP CHECKING FOR A TRANSLATION LOOKASIDE BUFFER (TLB)
- CONTRÔLE DE CHEVAUCHEMENT POUR UN RÉPERTOIRE DE PAGES ACTIVES (TLB)
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VENKUMAHANTI, Suresh K., San Diego, CA 92121-1714, US
- PLONDKE, Erich J., San Diego, CA 92121-1714, US
- CODRESCU, Lucian, San Diego, CA 92121-1714, US
- MAHON, Shane M., San Diego, CA 92121-1714, US
- TOLEY, Rahul R., San Diego, CA 92121-1714, US
- HAMDAN, Fadi A., San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/1009**

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/1027**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/1009**

G06F 12/109 → (51) **G06F 12/1009**

(51) **G06F 12/16** (11) **2 212 796 B1**
G06F 11/20

(25) En (26) En
(21) 08854634.6 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/012944 20.11.2008
(87) WO 2009/070235 2009/23 04.06.2009
(30) 21.11.2007 US 989670 P

(54) • **PARALLELE REED-SOLOMON-RAID-ARCHITEKTUR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **PARALLELE REED-SOLOMON RAID (RS-RAID) ARCHITECTURE, DEVICE, AND METHOD**
• **ARCHITECTURE DE RÉSEAU REDONDANT DE DISQUES INDÉPENDANTS DE TYPE REED-SOLOMON (RS-RAID) PARALLÈLE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**

(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsight Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB PRUTHI, Arvind, Los Gatos CA 95032, US
(72) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 13000066.4 / 2 605 140

(51) **G06F 13/00** (11) **2 947 573 B1**
H04H 20/62

(25) Ja (26) En
(21) 13872223.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2013/050992 18.01.2013
(87) WO 2014/112111 2014/30 24.07.2014

(54) • **INFORMATIONSSYSTEM AN BORD EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR INHALTSVERSORGUNG DAFÜR**
• **INTRA-VEHICLE INFORMATION PROVISION SYSTEM AND VIDEO CONTENT SUPPLY METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU VIDÉO**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MORIMOTO, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04L 25/02**

G06F 13/14 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 13/16** (11) **1 512 079 B1**

(25) En (26) En
(21) 03727792.8 (22) 22.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
(43) 09.03.2005
(86) IB 2003/002221 22.05.2003

(87) WO 2003/100549 2003/49 04.12.2003

(30) 24.05.2002 EP 02077042

(54) • **PSEUDO-MULTIPOINT DATENSPEICHER MIT HALTFUNKTION**
• **PSEUDO MULTIPOINT DATA MEMORY HAS STALL FACILITY**
• **MÉMOIRE DE DONNÉES À ACCÈS MULTIPLES VIRTUELS ÉQUIPÉE D'UNE FONCTION DE SUSPENSION**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LEIJTEN, Jeroen, A., J., NL-5656 AA Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06F 13/16** (11) **3 084 612 B1**
G06F 12/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 14872200.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071732 19.12.2014
(87) WO 2015/095832 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919318 P

13.03.2014 US 201461952798 P
13.03.2014 US 201461952796 P
13.03.2014 US 201461952778 P
13.03.2014 US 201461952800 P
13.03.2014 US 201461952784 P
07.05.2014 US 201461990009 P
07.05.2014 US 201461990014 P
07.05.2014 US 201461990033 P
12.11.2014 US 201414539662
12.11.2014 US 201414539628
12.11.2014 US 201414539641
12.11.2014 US 201414539740

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG FÜR SPEICHERZUGRIFF**
• **A MEMORY APPLIANCE FOR ACCESSING MEMORY**
• **APPAREIL DE MÉMOIRE PERMETTANT D'ACCÉDER À UNE MÉMOIRE**

(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) LOWERY, Keith, Sunnyvale, CA 94089, US
FRUCHTER, Vlad, Sunnyvale, CA 94089, US
YEUNG, Chi-Ming, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 13/36 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/364 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 087 496 B1**
G06F 13/14 **G06F 13/42**

(25) En (26) En
(21) 13900545.8 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) US 2013/077872 26.12.2013
(87) WO 2015/099743 2015/26 02.07.2015

(54) • **ÜBERGANGSMINIMIERTER DATENTRANSFER MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT**
• **TRANSITION-MINIMIZED LOW SPEED DATA TRANSFER**
• **TRANSFERT DE DONNÉES À FAIBLE VITESSE À TRANSITION RÉDUITE À UN MINIMUM**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GREENSPAN, Daniel, 92502 Jerusalem, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/38 → (51) **H04M 1/725**

G06F 13/40 → (51) **H04L 25/02**

G06F 13/40 → (51) **H04M 1/725**

G06F 13/40 → (51) **H04M 7/00**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 15/02** (11) **2 503 468 B1**

(25) En (26) En
(21) 12161220.4 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 25.03.2011 JP 2011066886

(54) • **Elektronische Vorrichtung, die eine Kurve, Kurvenanzeigeverfahren und Aufzeichnungsmedium bereitstellt, worauf das Kurvenwiedergabeprogramm aufgezeichnet wird**
• **Electronic device which renders graph, graph display method and recording medium in which graph rendering program is recorded**
• **Dispositif électronique à rendu graphique, procédé d'affichage de graphiques et support d'enregistrement dans lequel est enregistré un programme de rendu de graphique**

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) Yamaguchi, Hiromi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/02 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 087 500 B1**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 14875383.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) US 2014/072277 23.12.2014
(87) WO 2015/100381 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201314141934
(54) • **BESTÜCKEN EINES INHALTSTROMS AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **POPULATING A CONTENT STREAM ON A MOBILE DEVICE**
• **PEUPLEMENT D'UN FLUX DE CONTENU SUR UN DISPOSITIF MOBILE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) SAYED, Sameer, Mountain View, California 94043, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 17/30**

G06F 15/167 → (51) **H04L 12/24**

G06F 15/76 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/4401**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 138 013 B1**
- G06F 9/46**
- (25) En (26) En
- (21) 14890888.2 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) CN 2014/076602 30.04.2014
- (87) WO 2015/165077 2015/44 05.11.2015
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERTEILTEN TRANS-AKTIONSPERRE IN EINER TRANS-AKTIONALEN MIDDLEWARE-MASCHINENUMGEBUNG**
- **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DISTRIBUTED TRANSACTION LOCK IN TRANSACTIONAL MIDDLEWARE MACHINE ENVIRONMENT**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN VERROUILLAGE DE TRANSACTION DISTRIBUÉE DANS UN ENVIRONNEMENT INTERGICIEL DE MACHINE DE TRANSACTION**
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) ZHENG, Yunrong, Beijing 100193, CN
LITTLE, Todd J., Palatine, Illinois 60067, US
HEEREN, Edward A., Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
CAI, Jimin, Beijing 100193, CN
LI, Xiangdong, Beijing 100193, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/00 → (51) **E02F 9/20**

G06F 17/00 → (51) **G06F 17/30**

G06F 17/00 → (51) **H04L 29/06**

G06F 17/14 → (51) **G11C 11/16**

G06F 17/16 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **G06F 17/30** (11) **1 979 837 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 06841637.9 (22) 27.12.2006
- (84) FR GB IT
- (43) 15.10.2008
- (86) EP 2006/070230 27.12.2006
- (87) WO 2007/082632 2007/30 26.07.2007
- (30) 17.01.2006 DE 102006002113
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSGABE VON DATENSÄTZEN UND VORRICHTUNG HIERFÜR**
- **METHOD FOR OUTPUTTING DATA RECORDS, AND APPARATUS THEREFOR**
- **PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LA SORTIE DE JEUX DE DONNÉES**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KREWER, Joerg, 30982 Pattensen, DE
LUEER, Stefan, 31139 Hildesheim, DE
OSMERS, Ralf, 31139 Hildesheim, DE
WALKLING, Uwe, 31035 Barfelde, DE
ZOSEL, Andreas, 31137 Hildesheim, DE
LISTLE, Holger, 31141 Hildesheim, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 289 009 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 09766007.0 (22) 12.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.03.2011
- (86) FR 2009/000702 12.06.2009
- (87) WO 2009/153445 2009/52 23.12.2009
- (30) 16.06.2008 FR 0803345

- (54) • **VERBESSERTE HILFSVORRICHTUNG ZUR BILDERKENNUNG**
- **IMPROVED ASSISTANCE DEVICE FOR IMAGE RECOGNITION**
- **DISPOSITIF D'AIDE A LA RECONNAISSANCE D'IMAGES AMELIORE**
- (73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
- (72) JEGOU, Hervé, 35235 THORIGNE-FOUIL-LARD, FR
SCHMIDT, Cordelia, F-38330 Saint Ismier, FR
DOUZE, Matthijs, F-38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 296 098 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10184467.8 (22) 23.10.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 16.03.2011
- (30) 23.10.2001 US 336444 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON ABGESETZTEN UND LOKALEN DATEN IN EINER EINZEL-BENUTZERSCHNITTSTELLE**
- **SYSTEM AND METHOD FOR MERGING REMOTE AND LOCAL DATA IN A SINGLE USER INTERFACE**
- **SYSTEME ET PROCÉDE DE FUSION DE DONNÉES LOCALES ET DISTANTES DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR UNIQUE**
- (73) BlackBerry Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
- (72) Mendez, Daniel J., Menlo Park, CA 94025, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 02776276.4 / 1 451 718

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 570 935 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 10852797.9 (22) 24.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (86) CN 2010/080235 24.12.2010
- (87) WO 2011/153807 2011/50 15.12.2011
- (30) 11.06.2010 CN 201010200736
- (54) • **VERFAHREN FÜR PERSONALISIERTE METASUCHE UND APPLIKATIONSENDGERÄT DAFÜR**
- **METHOD FOR PERSONALIZED META-SEARCH AND APPLICATION TERMINAL THEREOF**
- **PROCÉDÉ DE MÉTA-RECHERCHE PERSONNALISÉE ET SON TERMINAL D'APPLICATION**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TANG, Juan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, Brevalax 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 577 523 B1**
- G06F 17/00** **G06F 15/16**
- G06F 21/57** **H04L 29/06**
- G06F 21/56** **G06F 21/64**
- H04L 9/32**
- (25) En (26) En
- (21) 11790177.7 (22) 17.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) US 2011/036733 17.05.2011
- (87) WO 2011/152987 2011/49 08.12.2011
- (30) 01.06.2010 US 791305
- (54) • **ANSPRUCHSBASIERTER INHALTSREPUTATIONSDIENST**
- **CLAIM BASED CONTENT REPUTATION SERVICE**
- **SERVICE DE RÉPUTATION DE CONTENU BASÉ SUR LES RÉCLAMATIONS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) BISSO, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
ISMALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Lingling, Redmond, Washington 98052-6399, US
SACCONE, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEHER, Mukeshkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 816 490 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13172910.5 (22) 19.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (54) • **Datensuche unter Verwendung vorbereiteter Suchdaten**
- **Searching data using pre-prepared search data**
- **Recherche de données à l'aide de données de recherche pré-préparées**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Waters, Ryan, John, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Jones, Martello, Michealangelo, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Nagarajan, Sivakumar, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 874 074 B1**
- H04L 29/06** **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13817388.5 (22) 10.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) CN 2013/079124 10.07.2013
- (87) WO 2014/008858 2014/03 16.01.2014
- (30) 12.07.2012 CN 201210241298
- (54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DOMÄNENÜBERGREIFENDEN SPRUNGS, BROWSER UND DOMÄNENNAMENSER-VER**
- **METHOD FOR IMPLEMENTING CROSS-DOMAIN JUMP, BROWSER, AND DOMAIN NAME SERVER**
- **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE SAUT INTER-DOMAIN, NAVIGATEUR ET SERVEUR DE NOM DE DOMAINE**
- (73) Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

- (72) LUO, Maozheng, Shenzhen Guangdong 518044, CN
YANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518044, CN
MAO, Yu, Shenzhen Guangdong 518044, CN
WANG, Minghui, Shenzhen Guangdong 518044, CN
WANG, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518044, CN
ZHENG, Yanqiang, Shenzhen Guangdong 518044, CN
LU, Yin, Shenzhen Guangdong 518044, CN
ZHANG, Zhidong, Shenzhen Guangdong 518044, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 977 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175320.9 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014138142
(54) • *INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Miyamoto, Daijiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
Tamura, Makiya, Ohta-ku, Tokyo, JP
Kato, Natsuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 232 339 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16840285.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2016/090222 15.07.2016
(87) WO 2017/140085 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 CN 201610095091
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINES SQL-AUSFÜHRUNGSPLANS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SQL EXECUTION PLAN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PLAN D'EXÉCUTION SQL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Huijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Maozeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 271 840 B1**
G06F 17/40
(25) En (26) En
(21) 16790218.8 (22) 07.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/031391 07.05.2016
(87) WO 2016/179574 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201562158444 P
(54) • *MUTATIONEN IN EINEM SPALTENSPEICHER*
• *MUTATIONS IN A COLUMN STORE*
• *MUTATIONS DANS UNE MÉMOIRE ORGANISÉE EN COLONNES*
- (73) Cloudera, Inc., 395 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LIPCON, Todd, San Francisco, CA 94105, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- G06F 17/30** → (51) **G01C 21/32**
-
- G06F 17/30** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06F 17/30** → (51) **G06F 7/00**
-
- G06F 17/30** → (51) **H02J 3/00**
-
- G06F 17/30** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06F 17/40** → (51) **G06F 17/30**
-
- (51) **G06F 17/50** (11) **3 242 232 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168055.8 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *OPTIMIERTE ERZEUGUNG VON GESAMTNETZLISTE UND BITSTROM*
• *OPTIMISED PRODUCTION OF TOTAL NETWORK LIST AND BIT STREAM*
• *PRODUCTION OPTIMISEE DE LISTE DE RESEAU TOTALE ET FLUX DE BITS*
- (73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Bockelkamp, Matthias, 33106 Paderborn, DE
-
- G06F 17/50** → (51) **B21D 22/00**
-
- G06F 17/50** → (51) **B62D 1/16**
-
- G06F 17/50** → (51) **F04D 27/00**
-
- G06F 17/50** → (51) **H01L 23/12**
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **2 366 163 B1**
G16H 10/40
(25) De (26) De
(21) 09796356.5 (22) 09.12.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) EP 2009/066774 09.12.2009
(87) WO 2010/066816 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 121945 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERWALTEN VON DATEN VON ANALYSEGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DATA OF ANALYSIS DEVICES*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA GESTION DE DONNÉES DES DISPOSITIFS D'ANALYSE*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) JANSCHITZ, Wolfgang, A-8045 Graz, AT
GROMANN, Klaus, A-8046 Graz, AT
KARGL, Christian, A-8020 Graz, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **2 374 082 B1**
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 09801642.1 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) US 2009/069937 31.12.2009
(87) WO 2010/078508 2010/27 08.07.2010
(30) 02.01.2009 US 348162
(54) • *INFUSIONSPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *INFUSION PUMP SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME DE POMPE À INFUSION ET PROCÉDÉS*
- (73) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US
(72) ESTES, Mark, C., Malibu, CA 90265, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **2 471 017 B1**
(25) De (26) De
(21) 10775696.7 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) EP 2010/005162 24.08.2010
(87) WO 2011/023356 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 DE 102009038391
23.12.2009 DE 102009060553
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND AUSWERTUNG VON DATEN, INSBESONDERE VITALDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STORING AND EVALUATING DATA, IN PARTICULAR VITAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMORISATION ET D'ANALYSE DE DONNÉES, NOTAMMENT DE DONNÉES VITALES*
- (73) vitaphone GmbH, Gottlieb-Daimler-Straße 8, 68165 Mannheim, DE
(72) WALTER, Jörg, 33824 Werther, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **3 118 758 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305626.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 04.06.2015 FR 1555087
(54) • *AUSBEUTUNGSVERFAHREN EINES KOHLENWASSERSTOFFLAGERS, DAS ORGANOSCHWEFELVERBINDUNGEN ENTHÄLT, MIT HILFE EINES THERMOKINETISCHEN MODELLS UND EINER SIMULATION DER ZUSAMMENSETZUNG DES LAGERS*
• *METHOD FOR EXPLOITING A HYDRO-CARBON DEPOSIT CONTAINING*

ORGANO-SULPHUR COMPOUNDS USING A THERMOKINETIC MODEL AND A COMPOSITIONAL RESERVOIR SIMULATION

- PROCÉDE D'EXPLOITATION D'UN GISEMENT D'HYDROCARBURES CONTENANT DES COMPOSES ORGANO-SOUFRES AU MOYEN D'UN MODELE THERMO-CINETIQUE ET D'UNE SIMULATION DE RESERVOIR COMPOSITIONNELLE
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) AYACHE, Simon, 92000 Nanterre, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

G06F 19/00 → (51) **A24C 1/00**

G06F 19/00 → (51) **C12M 1/36**

G06F 19/00 → (51) **G01N 33/50**

G06F 19/00 → (51) **G06T 13/00**

- (51) **G06F 19/16** (11) **2 149 120 B1**
G06F 19/24 **G06F 19/18**
- (25) En (26) En
(21) 08746377.4 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) US 2008/060945 18.04.2008
(87) WO 2008/131311 2008/44 30.10.2008
(30) 20.04.2007 US 738411
(54) • **VERSCHIEBUNGSINVARIANTE VORHERSAGEN**
• **SHIFT-INVARIANT PREDICTIONS**
• **PRÉDICTIONS INDÉPENDANTES DU DÉCALAGE**
- (73) Zhigu Holdings Limited, Harneys Services (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street George Town P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY
(72) JOJIC, Nebojsa, Redmond, Washington 98052-6399, US
HECKERMAN, David, E., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZAITLEN, Noah, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOMEZ, Manuel, Jesus, Reyes, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 19/18 → (51) **G06F 19/16**

G06F 19/24 → (51) **C12Q 1/18**

G06F 19/24 → (51) **G06F 19/16**

- (51) **G06F 21/00** (11) **1 836 635 B1**
G06F 21/72 **G06F 21/74**
- (25) En (26) En
(21) 05806776.0 (22) 11.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2007
(86) JP 2005/021177 11.11.2005
(87) WO 2006/052017 2006/20 18.05.2006
(30) 12.11.2004 US 985354
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN DATENVERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR SECURE DATA PROCESSING AND TRANSMISSION**

- **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRAITEMENT ET TRANSMISSION DE DONNÉES SÉCURISÉES**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUOKI, Masakazu, Tokyo 107-0062, JP
HATAKEYAMA, Akiyuki, Tokyo 107-0062, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 21/00 → (51) **H04L 12/10**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 161 706 B1**
G06F 21/73 **G06Q 30/04**
G06F 21/44 **G06F 21/62**
G06F 21/82 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 15811435.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/032568 27.05.2015
(87) WO 2015/199872 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201414318278
(54) • **TECHNOLOGIEN FÜR SICHERE OFFLINE-AKTIVIERUNG VON HARDWARE-MERKMALEN**
• **TECHNOLOGIES FOR SECURE OFFLINE ACTIVATION OF HARDWARE FEATURES**
• **TECHNOLOGIES POUR UNE ACTIVATION HORS LIGNE SÉCURISÉE D'ÉLÉMENTS MATÉRIELS**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STEVENS, JR., William A., Folsom, California 95630, US
MARTINEZ, Alberto J., El Dorado Hills, CA 95762, US
KATARIA, Mukesh, Santa Clara, CA 95051, US
GOEL, Purushottam, Beaverton, Oregon 97006, US
ABELS, Tim, Beaverton, Oregon 97006, US
NATU, Mahesh S., Folsom, CA 95630, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 317 798 B1**

(25) En (26) En
(21) 16741997.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053828 27.06.2016
(87) WO 2017/001999 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187765 P
06.10.2015 US 201514876315

- (54) • **ENTSCHLÜSSELUNG UND DECODIERUNG VON MEDIENASSETS ÜBER SICHEREN DATENPFAD**
• **DECRYPTING AND DECODING MEDIA ASSETS THROUGH A SECURE DATA PATH**
• **DÉCHIFFREMENT ET DÉCODAGE D'ACTIFS MULTIMÉDIAS AU MOYEN D'UN TRAJET DE DONNÉES SÉCURISÉ**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Weiwan, Santa Clara, California 95051, US
MAIETTA, Michael, San Jose, California 95125, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/36**

G06F 21/10 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 21/10 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/45**

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/30** (11) **2 973 157 B1**
G06F 21/33 **G06F 21/44**
G06F 21/50 **G06F 21/51**
G06F 21/54 **H04W 8/12**
H04L 29/06 H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 14716157.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025306 13.03.2014
(87) WO 2014/151256 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313835542
(54) • **ZERTIFIKATBASIERTE PROFILBESTÄTIGUNG**
• **CERTIFICATE BASED PROFILE CONFIRMATION**
• **CONFIRMATION DE PROFIL BASÉE SUR UN CERTIFICAT**
- (73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
(72) DABBIERE, Alan, McLean, Virginia 22101, US
STUNTEBECK, Erich Peter, Atlanta, GA 30338, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/30 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/31** (11) **2 399 218 B1**
H04L 9/08 **G06F 21/34**
H04L 29/06 **G06F 21/44**
H04L 9/30

- (25) De (26) De
(21) 10724081.4 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/058181 10.06.2010
(87) WO 2011/000681 2011/01 06.01.2011
(30) 29.06.2009 DE 102009027268
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTIFIKATORS**
• **METHOD FOR GENERATING AN IDENTIFIER**
• **PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN IDENTIFIANT**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
(72) SCHWARZ, Carsten, 13465 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

- G06F 21/33** → (51) **G06F 21/30**
-
- (51) **G06F 21/34** (11) **2 248 298 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
G06F 21/41
- (25) En (26) En
(21) 09713774.9 (22) 21.01.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
- (86) US 2009/031486 21.01.2009
- (87) WO 2009/108418 2009/36 03.09.2009
- (30) 25.02.2008 US 37020
- (54) • *SICHERER UND EINFACH VERWENDBARER SCHUTZ FÜR EINE NICHT POSITIONSGEBUNDENE NACHWEISAUFBEWAHRUNG*
- *SECURE AND USABLE PROTECTION OF A ROAMABLE CREDENTIALS STORE*
- *PROTECTION SÛRE ET UTILISABLE D'UNE MÉMOIRE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ CAPABLE D'ITINÉRANCE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) MALPANI, Raghavendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/34** (11) **3 144 838 B1**
E05B 49/00 **G06F 21/44**
G07C 9/00 **H04L 9/14**
H04L 9/30

- (25) Ja (26) En
- (21) 15792590.0 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) JP 2015/063571 12.05.2015
- (87) WO 2015/174390 2015/46 19.11.2015
- (30) 13.05.2014 JP 2014099198
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM, VERWALTUNGSAPPARAT, ERLAUBNISAPPARAT, ENDAPPARAT, SICHERHEITSMETHODE UND PROGRAMM*
- *SECURITY SYSTEM, MANAGEMENT APPARATUS, PERMISSION APPARATUS, TERMINAL APPARATUS, SECURITY METHOD AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF D'AUTORISATION, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ ET PROGRAMME*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) FUJI, Hitoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- YAMAMOTO, Tomohide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/35** (11) **2 912 595 B1**
G06F 21/42 **H04L 9/32**
H04L 29/06

- (25) De (26) De
- (21) 13779803.9 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) EP 2013/071749 17.10.2013
- (87) WO 2014/063990 2014/18 01.05.2014
- (30) 26.10.2012 DE 102012219618
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SOFT-TOKENS, COMPUTERPROGRAMM-*

- PRODUKT UND DIENST-COMPUTERSYSTEM*
- *METHOD FOR PRODUCING A SOFT TOKEN, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SERVICE COMPUTER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JETON LOGICIEL, PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE SERVICE*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 21/36** (11) **2 381 384 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/01**

- (25) En (26) En
- (21) 10160590.5 (22) 21.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011
- (54) • *Verfahren zur Bereitstellung von Sicherheit in einem tragbaren elektronischen Gerät mit einer berührungsempfindlichen Anzeige*
- *Method of providing security on a portable electronic device having a touch-sensitive display*
- *Procédé pour fournir une sécurité sur un dispositif électronique portable doté d'un écran tactile*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Lee, Yun, Sun, Rolling Meadows, IL 60008, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/36** (11) **2 801 923 B1**
G06F 21/10 **H04L 29/08**
H04L 29/06

- (25) Ja (26) En
- (21) 12864090.1 (22) 06.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (86) JP 2012/050202 06.01.2012
- (87) WO 2013/103019 2013/28 11.07.2013
- (54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON CAPTCHAS*
- *CAPTCHA PROVISION METHOD AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CAPTCHA ET PROGRAMME*
- (73) Capy Inc., 113 Barksdale Professional Center, Newark, Delaware, US
- (72) OKADA, Mitsuo, Kyoto-shi Kyoto 606-8433, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/40 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/41 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/42 → (51) **G06F 21/35**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/44 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/45** (11) **3 118 767 B1**
G06F 21/12 **G06F 21/60**
G06F 21/62

- (25) Ja (26) En
- (21) 14885083.7 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) JP 2014/056376 11.03.2014
- (87) WO 2015/136630 2015/37 17.09.2015
- (54) • *KONTENAUTORITÄTSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER MONTAGE VON KOMPONENTEN*
- *ACCOUNT AUTHORITY MANAGEMENT DEVICE AND ACCOUNT AUTHORITY MANAGEMENT METHOD FOR A COMPONENT MOUNTER RELATED APPLICATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DES AUTORITÉS DE COMPTES POUR UNE APPLICATION RELATIVE AU MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (72) TSUJI, Hisayuki, Chiryu, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/50** (11) **2 951 751 B1**
G06T 11/20 **G06F 11/32**

- (25) En (26) En
- (21) 13873200.3 (22) 16.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) US 2013/046050 16.06.2013
- (87) WO 2014/120270 2014/32 07.08.2014
- (30) 01.02.2013 US 201313757631
- (54) • *TRANSFORMATIONSFUNKTIONSEINSATZ FÜR DYNAMISCH ANGEZEIGTE TRACER-DATEN*
- *TRANSFORMATION FUNCTION INSERTION FOR DYNAMICALLY DISPLAYED TRACER DATA*
- *INSERTION DE FONCTION DE TRANSFORMATION POUR DONNÉES DE TRACEUR DYNAMIQUEMENT AFFICHÉES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) KRAJEC, Russell, S., Loveland, Colorado 80538, US
- GOUNARES, Alexander, G., Kirkland, Washington 98033, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/50 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06F 21/51** (11) **3 274 897 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/64**

- (25) En (26) En
- (21) 16794084.0 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) SG 2016/050539 03.11.2016
- (87) WO 2017/078624 2017/19 11.05.2017
- (30) 06.11.2015 SG 10201509221Y
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER INSTALLATION EINES*

ANWENDUNGSPAKETS MIT ERFORDERLICHER ZUGRIFF MIT HOCHRISKANTER ERLAUBNIS

- SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INSTALLATION OF AN APPLICATION PACKAGE REQUIRING HIGH-RISK PERMISSION ACCESS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER L'INSTALLATION D'UN PROGICIEL D'APPLICATION NÉCESSITANT UNE AUTORISATION D'ACCÈS À HAUT RISQUE

(73) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG

(72) WU, Yongzheng, Singapore 486035, SG
WEN, Xuejun, Singapore 486035, SG

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06F 21/55** (11) **2 306 356 B1**
G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 10176515.4 (22) 14.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2011
(30) 01.10.2009 RU 2009136239
01.10.2009 RU 2009136240
13.11.2009 US 618521

(54) • *Asynchrone Ereignisverarbeitung zur Malware-Erkennung*
• *Asynchronous processing of events for malware detection*
• *Traitement asynchrone d'événements pour la détection de programme malveillant*

(73) Kaspersky Lab, ZAO, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) Martynenko, Vladislav V., 123060, Moscow, RU
Sobko, Andrey V., 123060, Moscow, RU

(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünér, Ebbinghaus, Finck, Hano Mariahiplatz 3, 81541 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/56** (11) **2 800 024 B1**
G06F 21/55 **H04L 29/06**
H04W 12/12

(25) En (26) En
(21) 13166509.3 (22) 03.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014

(54) • *System und Verfahren zur Identifizierung von Anwendungen in mobilen Netzwerken*
• *System and methods for identifying applications in mobile networks*
• *Système et procédés permettant d'identifier des applications dans des réseaux mobiles*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Hága, Péter, 1096 Budapest, HU
Kenesi, Zsolt, 1098 Budapest, HU
Toka, László, 1088 Budapest, HU
Veres, András, 1113 Budapest, HU

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/56** (11) **2 988 242 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/52**
G06F 9/455 **H04L 29/06**

(25) Ja (26) En
(21) 14797772.2 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/058952 27.03.2014
(87) WO 2014/185165 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 JP 2013104481

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KAWAKOYA, Yuhei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
IWAMURA, Makoto, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HARIU, Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/57** (11) **2 940 622 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 14195541.9 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(30) 23.04.2014 GB 201407150

(54) • *Kategorisierungssystem*
• *A categorisation system*
• *Système de catégorisation*

(73) Majestic-12 Ltd, Holt Street, Birmingham, West Midlands B7 4BB, GB

(72) Chudnovskiy, Alexey, Birmingham, West Midlands B17 9RJ, GB

(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/45**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/62** (11) **2 619 702 B1**
G06F 3/14 **G06F 21/12**
G06F 21/53 **G06F 21/60**
H04L 29/06 **H04W 12/08**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 11826252.6 (22) 23.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) CA 2011/001058 23.09.2011
(87) WO 2012/037656 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 US 386270 P

(54) • *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN MEHRERER BETRIEBSARTEN AUF EINEM MOBILGERÄT*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A PLURALITY OF MODES OF OPERATION ON A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE PLURALITÉ DE MODES DE FONCTIONNEMENT SUR UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) BENDER, Christopher Lyle, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
BROWN, Michael Kenneth, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
BROWN, Michael Stephen, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
LITTLE, Herbert Anthony, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/62** (11) **2 854 067 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

(25) Ja (26) En
(21) 13794243.9 (22) 25.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/058596 25.03.2013
(87) WO 2013/175851 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 JP 2012115394

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) UEDA, Kenjiro, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
KUNO, Hiroshi, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/45**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/64 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/51**

| | | |
|--|---|--|
| G06F 21/64 → (51) H04L 9/32 | G06K 7/00 → (51) H01R 12/71 | (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP |
| G06F 21/64 → (51) H04L 29/06 | G06K 7/08 → (51) G06K 17/00 | (72) You, Ganmei, Beijing 100044, CN Lu, Yaojie, Beijing 100044, CN Shi, Zhongchao, Beijing 100044, CN Wang, Gang, Beijing 100044, CN |
| G06F 21/72 → (51) G06F 21/00 | (51) G06K 7/10 (11) 3 133 529 B1 | (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE |
| G06F 21/72 → (51) H04L 9/08 | G06K 7/00 G06K 9/20 | |
| G06F 21/73 → (51) G06F 21/10 | (25) En (26) En | |
| (51) G06F 21/74 (11) 2 831 801 B1 | (21) 16183632.5 (22) 10.08.2016 | (51) G06K 9/00 (11) 2 973 404 B1 |
| G06F 21/84 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | G06T 7/20 |
| (25) En (26) En | (43) 22.02.2017 | (25) En (26) En |
| (21) 13712229.7 (22) 25.03.2013 | (30) 17.08.2015 US 201514827803 | (21) 14767475.8 (22) 07.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (54) • MARKIERUNGSLESEGERÄT MIT GEFILTERTER MULTIFUNKTIONELLEM BILDSENSOR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 04.02.2015 | • INDICIA READER HAVING A FILTERED MULTIFUNCTION IMAGE SENSOR | (43) 20.01.2016 |
| (86) EP 2013/056193 25.03.2013 | • LECTEUR D'INDICES COMPORTANT UN CAPTEUR D'IMAGE MULTIFONCTION FILTRÉ | (86) US 2014/021607 07.03.2014 |
| (87) WO 2013/144051 2013/40 03.10.2013 | (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US | (87) WO 2014/149946 2014/39 25.09.2014 |
| (30) 27.03.2012 US 201213430875 | (72) GERMAINE, Gennady, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US | (30) 15.03.2013 US 201361790327 P |
| (54) • ANZEIGEAUTHENTIFIZIERUNG | VAN HORN, Erik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US | (54) • ECHTZEITVERFOLGUNG UND KORRELATION VON MIKROKUGELN |
| • DISPLAY AUTHENTICATION | (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB | • REAL-TIME TRACKING AND CORRELATION OF MICROSPHERES |
| • AUTHENTICATION D'AFFICHAGE | | • SUIVI ET CORRÉLATION EN TEMPS RÉEL DE MICROSPHÈRES |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE | | (73) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin, TX 78727, US |
| (72) EKDAHL, Patrik, S-24753 Dalby, SE | | (72) SCHILFFARTH, Adam, Cedar Park, TX 78613, US |
| (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE | | FISHER, Matthew, Austin, TX 78757, US |
| G06F 21/74 → (51) G06F 21/00 | G06K 7/10 → (51) G01N 35/02 | (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE |
| G06F 21/77 → (51) G07B 15/02 | G06K 7/10 → (51) G01S 13/75 | |
| G06F 21/82 → (51) G06F 21/10 | (51) G06K 7/14 (11) 3 339 888 B1 | (51) G06K 9/00 (11) 3 018 615 B1 |
| (51) G06F 21/83 (11) 3 311 326 B1 | G01J 1/42 G01J 1/44 G01S 7/497 | G06K 9/62 |
| G06F 21/86 | (25) De (26) De | (25) Fr (26) Fr |
| (21) 16731117.4 (22) 17.06.2016 | (21) 16206063.6 (22) 22.12.2016 | (21) 15192756.3 (22) 03.11.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 25.04.2018 | (43) 27.06.2018 | (43) 11.05.2016 |
| (86) EP 2016/064089 17.06.2016 | (54) • LICHTEMPFÄNGER MIT EINER VIELZAHL VON LAWINENPHOTODIODENELEMENTEN IM GEIGER-MODUS UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION | (30) 05.11.2014 FR 1460690 |
| (87) WO 2016/203022 2016/51 22.12.2016 | • LIGHT RECEIVING DEVICE WITH A PLURALITY OF AVALANCHE PHOTO DIODE ELEMENTS IN GEIGER MODE AND METHOD FOR TEMPERATURE COMPENSATION | (54) • VERBESSERTES DATENVERGLEICHsverfahren |
| (30) 19.06.2015 FR 1555626 | • RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS À PHOTODIODE À AVALANCHE EN MODE GEIGER ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE | • IMPROVED DATA-COMPARISON METHOD |
| (54) • SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER EINGABEVORRICHTUNG | (73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE | • PROCEDE DE COMPARAISON DE DONNEES AMELIORE |
| • SYSTEM FOR PROTECTING AN INPUT DEVICE | (72) Marra, Martin, 79117 Freiburg, DE | (73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR |
| • SYSTÈME DE SÉCURISATION D'UN DISPOSITIF DE SAISIE | Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE | (72) BOHNÉ, Julien, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR |
| (73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR | | GENTRIC, Stéphane, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR |
| (72) JANOT, Cyril, 21000 Dijon, FR | | (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR |
| SOUBIRANE, Alain, 26500 Bourg-les-valence, FR | | |
| GEORGES, Didier, 26120 Chabeuil, FR | | |
| (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR | | |
| G06F 21/84 → (51) G06F 3/0488 | (51) G06K 9/00 (11) 2 713 309 B1 | (51) G06K 9/00 (11) 3 268 895 B1 |
| G06F 21/84 → (51) G06F 21/74 | G06K 9/46 | A61B 3/113 G02B 27/18 |
| G06F 21/85 → (51) H04L 9/08 | (25) En (26) En | (25) En (26) En |
| G06F 21/86 → (51) G06F 1/16 | (21) 13185130.5 (22) 19.09.2013 | (21) 15884782.2 (22) 07.12.2015 |
| G06F 21/86 → (51) G06F 21/83 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| G06F 21/88 → (51) G06F 3/0482 | (43) 02.04.2014 | (43) 17.01.2018 |
| G06K 7/00 → (51) G06K 7/10 | (30) 24.09.2012 CN 201210358202 | (86) KR 2015/013300 07.12.2015 |
| G06K 7/00 → (51) G06K 17/00 | (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung des fahrbaren Bereichs einer Straße | (87) WO 2016/143983 2016/37 15.09.2016 |
| | • Method and device for detecting drivable region of road | (30) 12.03.2015 KR 20150034522 |
| | • Procédé et dispositif de détection de région conduisible de route | (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BESTRAHLUNGSLICHT ZUR VERWENDUNG BEI DER IRISERFASSUNG |
| | | • METHOD AND DEVICE FOR RADIATING LIGHT USED TO CAPTURE IRIS |
| | | • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE UNE LUMIÈRE UTILISÉE POUR CAPTURER UN IRIS |

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Dae-kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
KOH, Jun-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
KWAK, Byeong-hoon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
KIM, Sung-chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16535, KR
KIM, Yang-wook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
KIM, Chang-han, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
KIM, Hyun-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
NA, In-hak, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
YOON, Kang-jin, Seoul 05797, KR
LEE, Yong-chan, Seoul 05769, KR
JUNG, Jae-ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17004, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06K 9/00 → (51) **A61B 3/113**

G06K 9/00 → (51) **G01N 33/48**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0488**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/14**

G06K 9/18 → (51) **G06K 7/10**

G06K 9/20 → (51) **G06K 7/10**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/34 → (51) **G06K 9/46**

- (51) **G06K 9/46** (11) **2 740 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 11870265.3 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) CN 2011/077855 01.08.2011
(87) WO 2013/016863 2013/06 07.02.2013
(54) • **VERFAHREN ZUR MERKMALSEXTRAKTION**
• **TECHNIQUES FOR FEATURE EXTRACTION**
• **TECHNIQUES D'EXTRACTION D'ÉLÉMENTS**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Zhiyu, Beijing 100084, CN
CHANG, Edward Y., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06K 9/46** (11) **3 023 935 B1**
G06K 9/52 **G06T 11/00**
G06T 11/20 **G06T 7/13**
G06T 7/187 **G06T 7/60**
G06T 7/73 **G06T 7/11**

- (25) En (26) En
(21) 14306826.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016
(54) • **Aufteilung eines Bildes**
• **Partitioning an image**
• **Division d'une image**
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Peythieux, Laura, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Renard, Amélie, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
Letzelter, Frédéric, 91160 Longjumeau, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06K 9/46** (11) **3 156 968 B1**
G06T 5/20 **G06T 7/50**
G06T 7/529 **G06T 7/136**
G06T 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 14894614.8 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2014/003131 12.06.2014
(87) WO 2015/189874 2015/50 17.12.2015
(54) • **TRÜBUNGSENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **HAZE REMOVAL DEVICE AND IMAGE GENERATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE FLOU ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE**
(73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) NAKAMAE, Takashi, Ishikawa 924-8566, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06K 9/46** (11) **3 174 012 B1**
G06K 9/34 **G06F 3/01**
G06T 7/73 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 16199162.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 GB 201520968
(54) • **ORTUNG UND VERFOLGUNG VON FIN-GERNÄGELN AUF BILDERN**
• **LOCATING AND TRACKING FINGERNAILS IN IMAGES**
• **LOCALISATION ET SUIVI D'ONGLES DANS DES IMAGES**
(73) Holition Limited, 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2PL, GB
(72) FREEMAN, Russell, London, EC1N 2PL, GB
GARCIA SOPO, Maria José, London, EC1N 2PL, GB
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06K 9/46** (11) **3 214 575 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/32**

- (25) En (26) En
(21) 17155367.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 JP 2016041395
(54) • **BIOLOGISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BIOLOGISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BIOLOGISCHES BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **BIOLOGICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, BIOLOGICAL IMAGE**

- PROCESSING METHOD, AND BIOLOGICAL IMAGE PROCESSING PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE BIOLOGIQUE**
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Matsunami, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/48** (11) **2 541 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 12172817.4 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 JP 2011145414
(54) • **Bilderkennungsrichtung, Bilderkennungsverfahren und Bilderkennungsprogramm**
• **Image recognition device, image recognition method and image recognition program**
• **Dispositif de reconnaissance d'image, procédé de reconnaissance d'image et programme de reconnaissance d'image**
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ushijima, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06K 9/52 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/78 → (51) **G06F 3/01**

G06K 13/06 → (51) **G06K 17/00**

G06K 13/08 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06K 15/02** (11) **3 115 936 B1**
H04N 1/50
(25) En (26) En
(21) 16178100.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015138474
(54) • **DRUCKERVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
• **PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD**
• **APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TERASAWA, Hirofumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MORITAKU, Toshimitsu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **G06K 17/00** (11) **2 902 946 B1**
G06K 13/06 **G06K 13/08**
G06K 7/00 **G06K 7/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 13841985.8 (22) 27.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) JP 2013/076318 27.09.2013
- (87) WO 2014/051074 2014/14 03.04.2014
- (30) 28.09.2012 JP 2012216447
28.09.2012 JP 2012216448
28.09.2012 JP 2012216449
- (54) • KARTENLESER
• CARD READER
• LECTEUR DE CARTES
- (73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
- (72) ISHIKAWA, Kazutoshi, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
TAKAHASHI, Kazunori, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
TANAKA, Jo, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (60) 17163106.2 / 3 226 178
17163107.0 / 3 229 179

- (51) **G06K 19/00** (11) **3 311 335 B1**
H05K 3/12 **H05K 3/28**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16731085.3 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/063710 15.06.2016
- (87) WO 2016/202836 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 FR 1555632
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE EINER ELEKTRONISCHEN KARTE MITTELS EINES PLASMAABRENNERS UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF AN ELECTRONIC CARD WITH A PLASMA TORCH AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE CARTE ÉLECTRONIQUE À L'AIDE D'UNE TORCHE À PLASMA ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (73) Exelsius, Parc d'Activités de l'Argile 460 avenue de la Quiéra, 06370 Mouans Sartoux, FR
- (72) LANTERI, Alain, 06510 Carros, FR
SUBILEAU, Ronan, 06370 Mouans Sartoux, FR
FERRARI, Francis, 06650 Le Rouret, FR
SARRAZY, Mathieu, 06130 Grasse, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G06K 19/067 → (51) **H05K 3/02**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 050 001 B1**
G08C 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 14795695.7 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/057271 24.09.2014
- (87) WO 2015/048166 2015/13 02.04.2015
- (30) 27.09.2013 US 201361883711 P
28.07.2014 US 201414444188

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INITIIERUNG EINER FUNKTION IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• A METHOD AND SYSTEM FOR INITIATING A FUNCTION IN AN ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉCLENCHER UNE FONCTION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZHAO, Hong, Naperville, Illinois 60564, US
SHOSTAK, Pavel A., Evanston, Illinois 60201, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06K 19/073 → (51) **G07B 15/02**

- (51) **G06K 19/077** (11) **2 836 878 B1**
G05B 11/01
- (25) En (26) En
- (21) 12874288.9 (22) 10.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (86) US 2012/054531 10.09.2012
- (87) WO 2013/154603 2013/42 17.10.2013
- (30) 11.04.2012 US 201261623016 P
09.08.2012 US 201261681305 P
- (54) • RFID-INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND ETIKETTEN MIT ANTENNENKONTAKTEN AUF MEHREREN FLÄCHEN
• RFID INTEGRATED CIRCUITS AND TAGS WITH ANTENNA CONTACTS ON MULTIPLE SURFACES
• CIRCUITS INTÉGRÉS DE RFID ET ÉTIQUETTES PRÉSENTANT DES CONTACTS D'ANTENNE SUR DES SURFACES MULTIPLES
- (73) IMPINJ, Inc., 400 Fairview Ave N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) DIORIO, Christopher, J., Seattle, Washington 98109, US
KOEPP, Ronald, L., Seattle, Washington 98109, US
HEINRICH, Harley, K., Seattle, Washington 98109, US
STANFORD, Theron, Seattle, Washington 98109, US
SRINIVAS, Shailendra, Seattle, Washington 98109, US
OLIVER, Ronald A., Seattle, Washington 98109, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 19/077 → (51) **H05K 1/03**

G06M 1/10 → (51) **A01K 61/00**

G06M 11/00 → (51) **A01K 61/00**

G06N 5/02 → (51) **G16H 50/20**

G06Q 10/04 → (51) **G01C 23/00**

G06Q 10/04 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **1 998 247 B1**
G06F 9/50 **G03G 15/06**
- (25) En (26) En
- (21) 08157087.1 (22) 28.05.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 03.12.2008
- (30) 29.05.2007 US 807473
- (54) • Modellbasierte Planung mit Multikapazitätsressourcen

- Model-based planning with multi-capacity resources
- Planification à base de modèle avec ressources multi-capacités
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) Do, Minh Binh, Mountain View 94040, CA
Ruml, Wheeler, Durham NH 03824, US
Zhou, Rong, San Jose 95129, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G01N 35/00**

G06Q 10/06 → (51) **H02J 3/00**

G06Q 10/08 → (51) **G01S 13/75**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **2 150 927 B1**
H04L 12/18
- (25) En (26) En
- (21) 08744821.3 (22) 31.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.02.2010
- (86) US 2008/058960 31.03.2008
- (87) WO 2008/124373 2008/42 16.10.2008
- (30) 10.04.2007 US 784922
- (54) • EMULATION EINER ZIMMERVERRIEGELUNG UND EINES LOBBY-MERKMALS IN EINEM VERTEILTEN KONFERENZSYSTEM
• EMULATION OF ROOM LOCK AND LOBBY FEATURE IN DISTRIBUTED CONFERENCE SYSTEM
• EMULATION DE VERROUILLAGE DE SALLE ET SYSTÈME DE SALLE D'ATTENTE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCONFÉRENCE RÉPARTI
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) SEKARAN, Dhigna D., Redmond, Washington 98052-6399, US
WOLFE, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US
WYATT, Doug, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 20/34 → (51) **H04W 12/08**

G06Q 20/36 → (51) **H04W 12/08**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/40 → (51) **H04W 12/08**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 50/00**

G06Q 30/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **2 700 001 B1**
G06Q 50/06 **H04L 12/28**
H04W 4/80
- (25) En (26) En
- (21) 12774147.8 (22) 13.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) KR 2012/002824 13.04.2012
- (87) WO 2012/144770 2012/43 26.10.2012
- (30) 19.04.2011 KR 20110036297
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES STROMVERBRAUCHSSTATUS UND TRAGBARE VORRICHTUNG DAFÜR

- METHOD FOR DISPLAYING STATUS OF POWER CONSUMPTION AND PORTABLE DEVICE THEREOF
 - PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UN ÉTAT DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF PORTABLE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) JIN, Young-kyu, Seoul 135-785, KR
 RHEE, Young-ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-120, KR
 JANG, Young-shil, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 CHANG, il-ku, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-977, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 30/04 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **2 497 061 B1**
G06F 21/10 **G06Q 30/00**
 (25) En (26) En
 (21) 10828394.6 (22) 02.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2012
 (86) JP 2010/069877 02.11.2010
 (87) WO 2011/055836 2011/19 12.05.2011
 (30) 04.11.2009 JP 2009253499
 (54) • **LIZENZVERWALTUNGSSYSTEM, VERTRIEBSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND LIZENZVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
 • **LICENSE MANAGEMENT SYSTEM, SALES MANAGEMENT APPARATUS, AND LICENSE MANAGEMENT APPARATUS**
 • **SYSTÈME DE GESTION DE LICENCES, APPAREIL DE GESTION DE VENTES, ET APPAREIL DE GESTION DE LICENCES**
 (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) ITO, Tatsuo, Tokyo 143-8555, JP
 (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 046 066 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16151175.3 (22) 14.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (30) 14.01.2015 US 201562103415 P
 20.03.2015 US 201514663989
 (54) • **SYSTEM FÜR PRÄZISE LANDWIRTSCHAFT**
 • **PRECISION AGRICULTURE SYSTEM**
 • **SYSTÈME D’AGRICULTURE DE PRÉCISION**
 (73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
 (72) MATHUR, Ankur, Chicago, IL Illinois 60614, US
 BARSAMIAN, Paul M., Glenview, IL Illinois 60025, US
 GARRISON, Daniel P., Washington, MI Michigan 48094, US
 MULLAN, Pramila, Los Gatos, CA California 95032, US
 MENDEZ, Juan C., Weston, FL Florida 33327, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/08 → (51) **F02D 45/00**

G06Q 50/10 → (51) **F02D 45/00**

G06Q 50/30 → (51) **H04L 12/58**

G06T 1/00 → (51) **G01N 21/84**

G06T 1/00 → (51) **G01N 33/48**

G06T 1/00 → (51) **G02B 21/36**

G06T 1/00 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **G06T 3/00** (11) **1 794 714 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 05803820.9 (22) 27.09.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 13.06.2007
 (86) US 2005/035098 27.09.2005
 (87) WO 2006/037110 2006/14 06.04.2006
 (30) 28.09.2004 US 614214 P
 15.03.2005 US 81400
 (54) • **VERGRÖßERUNG UND QUETSCHUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN BILDERN**
 • **MAGNIFICATION AND PINCHING OF TWO-DIMENSIONAL IMAGES**
 • **AGRANDISSEMENT ET REDUCTION D’IMAGES EN DEUX DIMENSIONS**
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
 ZHOU, Mengyao, San Diego, CA 92126, US
 (72) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06T 3/00** (11) **2 017 783 B1**

- G06T 3/40**
 (25) En (26) En
 (21) 08160444.9 (22) 15.07.2008
 (84) DE GB NL
 (43) 21.01.2009
 (30) 18.07.2007 US 826772
 (54) • **Verfahren zur Konstruktion eines zusammengesetzten Bildes**
 • **Method for constructing a composite image**
 • **Procédé de construction d’une image composite**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) Sorek, Noam, 30900 Zikhron-Yaakov, IL Bregman-Amitai, Orna, 69511 Tel-Aviv, IL
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06T 3/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 3/40 → (51) **G06T 3/00**

G06T 3/40 → (51) **H04N 9/07**

G06T 3/60 → (51) **H04N 7/18**

G06T 5/00 → (51) **G02B 21/36**

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/46**

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/20**

G06T 5/00 → (51) **H04N 9/07**

(51) **G06T 5/20** (11) **2 176 831 B1**

- G06T 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 08786683.6 (22) 31.07.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 21.04.2010
 (86) EP 2008/060058 31.07.2008
 (87) WO 2009/019189 2009/07 12.02.2009
 (30) 06.08.2007 EP 07113866
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES KONTRASTS EINES BILDES**
 • **METHOD OF ENHANCING THE CONTRAST OF AN IMAGE**
 • **PROCÉDÉ D’ACCENTUATION DU CONTRASTE D’UNE IMAGE**
 (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
 (72) BERTENS, Tom, B-2640 Mortsel, BE
 VUYLSTEKE, Pieter, B-2640 Mortsel, BE

G06T 5/20 → (51) **G06K 9/46**

G06T 5/20 → (51) **H04N 9/07**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 058 549 B1**

- H04N 5/33** **H04N 9/77**
 (25) En (26) En
 (21) 14787350.9 (22) 07.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.08.2016
 (86) US 2014/059469 07.10.2014
 (87) WO 2015/057425 2015/16 23.04.2015
 (30) 17.10.2013 US 201314056306
 (54) • **UMWANDLUNG EINES BILDES VON EINEM DUALBANDSENSOR IN EIN SICHTBARES FARBILD**
 • **CONVERTING AN IMAGE FROM A DUAL-BAND SENSOR TO A VISIBLE COLOR IMAGE**
 • **CONVERSION D’UNE IMAGE EN PROVENANCE D’UN CAPTEUR BI-BANDE EN UNE IMAGE COULEUR VISIBLE**
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
 (72) SCHACHTER, Bruce J., Clarksville, Maryland 21029, US
 VANMAASDAM, Peter J., Baltimore, Maryland 21229, US
 RIDDLE, Jack Gordon, Columbia, Maryland 21046, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06T 5/50** (11) **3 248 374 B1**

- G01C 11/00** **H04N 13/00**
G01C 11/36 **G06T 7/507**
G06T 7/521 **G06T 7/593**
H04N 13/271 **H04N 13/218**
H04N 13/128
 (25) En (26) En
 (21) 16701215.2 (22) 04.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (86) US 2016/012069 04.01.2016
 (87) WO 2016/118313 2016/30 28.07.2016
 (30) 20.01.2015 US 201514601073
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TIEFENERFASSUNG UND -FUSION MIT MEHREREN TECHNOLOGIEN**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE TECHNOLOGY DEPTH MAP ACQUISITION AND FUSION**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACQUISITION ET FUSION DE CARTES DE PROFONDEUR À TECHNOLOGIES MULTIPLES**
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) LINDNER, Albrecht Johannes, San Diego, California 92121-1714, US
ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121-1714, US
GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06T 5/50** → (51) **G02B 21/36**
- (51) **G06T 7/00** (11) **2 427 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 10716413.9 (22) 09.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
(86) IB 2010/051539 09.04.2010
(87) WO 2010/128412 2010/45 11.11.2010
(30) 05.05.2009 US 175561 P
- (54) • *AUTOMATISCHE BEWERTUNG DER KONFIDENZ IN BILDDATEN*
• *AUTOMATIC ASSESSMENT OF CONFIDENCE IN IMAGING DATA*
• *ESTIMATION AUTOMATIQUE DE LA CONFIANCE EN DONNEES D'IMAGERIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) OLSZEWSKI, Mark, Cleveland Ohio 44143, US
BREDNO, Joerg, Cleveland Ohio 44143, US
- (74) van Velzen, Maaikje Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 158 533 B1**
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 14741458.5 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2014/043344 20.06.2014
(87) WO 2015/195133 2015/51 23.12.2015
- (54) • *BILDERZEUGUNG ÜBER EIN COMPUTER-TOMOGRAFIESYSTEM*
• *IMAGE GENERATION VIA COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM*
• *GÉNÉRATION D'IMAGE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE*
- (73) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
- (72) LITVIN, Andrew, Peabody, MA 01960, US
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE
- (60) 19151081.7
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 185 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202560.7 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (54) • *AUS EINEM EINZELNEN SENSOR ERZEUGTE TIEFENKARTEN*
• *DEPTH MAPS GENERATED FROM A SINGLE SENSOR*
• *CARTES DE PROFONDEUR GÉNÉRÉES À PARTIR D'UN SEUL CAPTEUR*
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- (72) HALL, Duncan, Edinburgh, EH10 7HD, GB
-
- (74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
-
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/30**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01C 11/08**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/20**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06K 9/46**
-
- G06T 7/13** → (51) **G06K 9/46**
-
- G06T 7/136** → (51) **G06K 9/46**
-
- (51) **G06T 7/174** (11) **2 693 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178557.0 (22) 30.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für Tomografie-Abbildung*
• *Method and apparatus for tomography imaging*
• *Procédés et appareil pour imagerie par tomographie*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Piotrowski, Krzysztof, 42-400 Zawiercie, PL
Pintal, Lukasz, 59-610 Wlen, PL
Zukowski, Kamil, 42-400 Zawiercie, PL
Popek, Michal, 42-400 Zawiercie, PL
Sura, Wojciech, 42-400 Zawiercie, PL
- (74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB
-
- G06T 7/187** → (51) **G06K 9/46**
-
- (51) **G06T 7/20** (11) **2 988 274 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 15180430.9 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201414465759
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIDEO-DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VIDEO DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Yu, Liangyin, Fremont, CA California 94539, US
Liu, Ming-Chang, San Jose, CA California 95130, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G06T 7/20** → (51) **G01S 15/89**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **G06T 7/246** (11) **2 913 798 B1**
G06T 7/254
(25) Zh (26) En
(21) 13806208.8 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) CN 2013/082886 03.09.2013
(87) WO 2013/189465 2013/52 27.12.2013
(30) 26.11.2012 CN 201210485619
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERHALT DER ANZAHL VON PERSONEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR OBTAINING THE NUMBER OF PERSONS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR OBTENIR LE NOMBRE DE PERSONNES*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) QUAN, Jiacheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Dong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZENG, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- G06T 7/246** → (51) **G01S 15/89**
-
- G06T 7/254** → (51) **G06T 7/246**
-
- (51) **G06T 7/33** (11) **2 977 921 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14767323.0 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) KR 2014/002292 18.03.2014
(87) WO 2014/148806 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 RU 2013111932
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REGISTRIERUNG VON KENNPUNKTEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN MEDIZINISCHEN BILD*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY REGISTERING LANDMARKS IN THREE-DIMENSIONAL MEDICAL IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE DE POINTS DE REPÈRE DANS UNE IMAGE MÉDICALE EN TROIS DIMENSIONS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GULAKA, Praveen, Moscow 127018, RU
DANILEVICH, Alexey Bronislavovich, Moscow 127018, RU
KOROBCHENKO, Dmitry Alexandrovich, Moscow 127018, RU
RYCHAGOV, Mikhail Nikolaevich, Moscow 127018, RU
SIROTENKO, Mikhail Yurievich, Moscow 127018, RU
- (74) Hyllarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
-
- G06T 7/33** → (51) **A61B 8/12**
-
- G06T 7/50** → (51) **G06K 9/46**
-
- G06T 7/507** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 7/521** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06T 7/529** → (51) **G06K 9/46**
-
- G06T 7/593** → (51) **G06T 5/50**

| | |
|------------------|---------------------------|
| G06T 7/60 | → (51) G06K 9/46 |
| G06T 7/66 | → (51) A61B 8/12 |
| G06T 7/68 | → (51) A61B 3/113 |
| G06T 7/73 | → (51) A61B 3/113 |
| G06T 7/73 | → (51) G06K 9/46 |
| G06T 9/00 | → (51) G01C 21/32 |
| G06T 9/00 | → (51) H04N 19/593 |

- (51) **G06T 11/00** (11) **2 289 048 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 09746193.3 (22) 04.05.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 02.03.2011
 (86) IB 2009/051825 04.05.2009
 (87) WO 2009/138898 2009/47 19.11.2009
 (30) 15.05.2008 US 53401 P
 (54) • *VERWENDUNG VON NICHT DÄMPFUNGSKORRIGIERTEN PET-EMISSIONS-ABBILDUNGEN ZUR KOMPENSATION UNVOLLSTÄNDIGER ANATOMISCHER ABBILDUNGEN*
 • *USING NON-ATTENUATION CORRECTED PET EMISSION IMAGES TO COMPENSATE FOR INCOMPLETE ANATOMIC IMAGES*
 • *UTILISATION D'IMAGES TOMOGRAPHIQUES PAR ÉMISSION DE POSITONS NON CORRIGÉES EN ATTÉNUATION POUR COMPENSER DES IMAGES ANATOMIQUES TRONQUÉES*
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) HU, Zhiqiang, Cleveland, Ohio 44143, US GAGNON, Daniel, Cleveland, Ohio 44143, US TUNG, Chia-Hua, Cleveland, Ohio 44143, US
 (74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

| | |
|-------------------|--------------------------|
| G06T 11/00 | → (51) G06K 9/46 |
| G06T 11/00 | → (51) G06T 7/00 |
| G06T 11/20 | → (51) G06F 21/50 |
| G06T 11/20 | → (51) G06K 9/46 |
| G06T 11/40 | → (51) G06T 15/00 |

- (51) **G06T 13/00** (11) **3 092 620 B1**
G06T 17/00 **A61B 5/11**
A61B 5/0452 **A61B 5/042**
A61B 5/00 **A61B 5/06**
G06F 19/00
 (25) En (26) En
 (21) 15723790.0 (22) 29.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.11.2016
 (86) US 2015/028206 29.04.2015
 (87) WO 2015/171393 2015/45 12.11.2015
 (30) 05.05.2014 US 201461988553 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES BEWEGUNGS-MODELLS EINES SCHLAGENDEN HERZENS*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING A MOTION MODEL OF A BEATING HEART*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU D'UN MODÈLE DE MOUVEMENT D'UN COEUR EN TRAIN DE BATTRE*

- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
 (72) OLSON, Eric S., Maplewood, MN 55119, US
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 171 336 B1**
G06T 11/40 **G06T 17/20**
 (25) En (26) En
 (21) 16197336.7 (22) 04.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2017
 (30) 18.11.2015 KR 20150161918
 (54) • *GRAFISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER GRAFIKPIPELINE*
 • *GRAPHIC PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF PERFORMING GRAPHICS PIPELINE*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PIPELINE GRAPHIQUE*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) WOO, Sangoak, Gyeonggi-do 16678, KR
 (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

| | |
|-------------------|--------------------------|
| G06T 15/00 | → (51) G01C 21/32 |
|-------------------|--------------------------|

- (51) **G06T 15/20** (11) **2 509 048 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12161101.6 (22) 23.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2012
 (30) 31.03.2011 JP 2011078076
 (54) • *Bildverarbeitungsverfahren und Programm*
 • *Image processing apparatus, image processing method, and program*
 • *Appareil de traitement d'images numériques, procédé de traitement d'images numériques et programme*
 (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) Kasahara, Shunichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Miyashita, Ken, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

| | |
|-------------------|---------------------------|
| G06T 15/20 | → (51) H04N 13/111 |
|-------------------|---------------------------|

- (51) **G06T 17/00** (11) **1 271 412 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 02291494.9 (22) 14.06.2002
 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
 (43) 02.01.2003
 (30) 22.06.2001 US 887404
 (54) • *SYSTEM FÜR GEMEINSAMEN ENTWURF*
 • *COLLABORATIVE DESIGN*
 • *SYSTÈME DE CONCEPTION COLLABORATIF*
 (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) Chartier, Valentin, 92100 Boulogne, FR
 Esposito, Nicolas, 60170 - Saint Crépin aux Bois, FR

- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

| | |
|-------------------|--------------------------|
| G06T 17/00 | → (51) G06T 13/00 |
| G06T 17/05 | → (51) G01C 21/32 |
| G06T 17/20 | → (51) G01C 21/32 |
| G06T 17/20 | → (51) G06T 15/00 |
| G06T 19/00 | → (51) G01C 21/32 |
| G06T 19/00 | → (51) G02B 27/01 |

- (51) **G07B 3/02** (11) **2 235 688 B1**
G07F 17/42
 (25) En (26) En
 (21) 08861418.5 (22) 10.12.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 06.10.2010
 (86) US 2008/086196 10.12.2008
 (87) WO 2009/079293 2009/26 25.06.2009
 (30) 14.12.2007 US 13686 P
 (54) • *MEHRKANALIGER TRENNMECHANISMUS FÜR PERFORIERTE TICKETS*
 • *MULTI-CHANNEL PERFORATED TICKET SEPARATION MECHANISM*
 • *MÉCANISME DE SÉPARATION DE BILLETS PERFORÉS À PLUSIEURS VOIES*
 (73) Intralot, Inc., 11360 Technology Circle, Duluth, GA 30097, US
 (72) MIRKOVIĆ, Zoran, Lebanon OH 45036, US PERIN, Joseph, C., Jr., Cincinnati OH 45241, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

| | |
|-------------------|--------------------------|
| G07B 5/06 | → (51) H04W 12/08 |
| G07B 5/08 | → (51) B41J 15/00 |
| G07B 15/00 | → (51) B66B 1/46 |

- (51) **G07B 15/02** (11) **2 849 158 B1**
G06F 21/77 **G06K 19/073**
G07F 7/08
 (25) De (26) De
 (21) 13184302.1 (22) 13.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2015
 (54) • *e-Ticket mit Manipulationsschutz*
 • *Electronic ticket with manipulation protection*
 • *Ticket électronique avec protection anti-manipulation*
 (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
 Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) Eberhardt, Uwe, 81539 München, DE Glänzer, Martin, 85579 Neubiberg, DE Kalbermatter, Marcel, 3940 Steg, CH Roskosch, Richard, 85521 Ottobrunn, DE
 (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

| | |
|-------------------|--------------------------|
| G07B 15/02 | → (51) H04W 12/08 |
| G07C 5/00 | → (51) B60R 16/02 |
| G07C 5/08 | → (51) B60R 16/02 |
| G07C 5/08 | → (51) F02D 45/00 |

(51) **G07C 9/00** (11) **2 287 812 B1**
G08B 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 10305895.4 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2011
(30) 20.08.2009 FR 0955719

- (54) • *Vorrichtung zur Eingangserkennung und Wiedererkennung von Transponder-Tags, sie umfassendes Überwachungssystem und durch dieses System umgesetztes Überwachungsverfahren*
• *Device for entrance detection and recognition of transponder tags, surveillance system including same and surveillance method implemented by said system*
• *Dispositif de détection d'entrée et de reconnaissance de badges transpondeurs, système de surveillance le comprenant et procédé de surveillance mis en oeuvre par ledit système*
- (73) Radio Systèmes Ingenierie Video Technologies (Société Anonyme), 25, rue Jacobinetter, 67200 Strasbourg, FR
(72) Reibel, Jean-Michel, 67450, Lampertheim, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G07C 9/00 → (51) **B66B 1/46**

G07C 9/00 → (51) **E05B 19/00**

G07C 9/00 → (51) **G06F 3/02**

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/34**

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/08**

(51) **G07D 7/08** (11) **2 795 591 B1**
(25) De (26) De
(21) 12816243.5 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005273 19.12.2012
(87) WO 2013/091856 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011121912
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINES WERTDOKUMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING A DOCUMENT OF VALUE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXAMEN D'UN DOCUMENT DE VALEUR*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) DOMKE, Jan, 85591 Vaterstetten, DE
SCHOLZ, Ingo, 28355 Bremen, DE

G07D 7/12 → (51) **G07D 7/121**

(51) **G07D 7/121** (11) **2 494 528 B1**
G07D 7/12 **G07D 7/128**
(25) En (26) En
(21) 10773058.2 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2012
(86) EP 2010/066381 28.10.2010
(87) WO 2011/051399 2011/18 05.05.2011
(30) 28.10.2009 US 255696 P
(54) • *BANKNOTENPRÜFER*
• *BANKNOTE VALIDATOR*

- *APPAREIL D'AUTHENTIFICATION DE BILLET DE BANQUE*
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DECOUX, Eric, CH-1800 Vevey, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G07D 7/128 → (51) **G07D 7/121**

(51) **G07D 11/00** (11) **3 021 295 B1**
B65H 31/10 **B65H 29/40**
B65H 43/08
(25) Zh (26) En
(21) 14823673.0 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.05.2016
(86) CN 2014/076205 25.04.2014
(87) WO 2015/003519 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 CN 201310292039
(54) • *PAPIERGELDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND HEISSRADSCHWEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *PAPER CURRENCY RECEIVING DEVICE AND HOT WHEEL FLOATING CONTROL DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PAPIER-MONNAIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE FLOTTANT À ROULEAU CHAUFFANT ASSOCIÉ*

- (73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XIA, Zhigao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G07F 7/08 → (51) **G07B 15/02**

G07F 7/12 → (51) **H04W 12/08**

(51) **G07F 11/16** (11) **1 941 470 B1**
G07F 11/62
(25) En (26) En
(21) 06826176.7 (22) 17.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (43) 09.07.2008
(86) US 2006/040696 17.10.2006
(87) WO 2007/047747 2007/17 26.04.2007
(30) 17.10.2005 US 726649 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONZEPTION UND HERSTELLUNG EINER SÜSSWAREN-ANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DESIGNING AND PRODUCING CONFECTIONARY ARRANGEMENT*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR LA CONCEPTION ET LA PRODUCTION D'AGENCEMENT DE CONFISERIES*
- (73) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) HANNA, Alex, A., Ooltewah, TN 37363, US
KEEN, Ruce, W., Mount Bethel, PA 18343, US
BARRETT, Richard, J., Chattanooga, TN 37421, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G07F 11/16 → (51) **G07F 11/28**

(51) **G07F 11/28** (11) **2 568 452 B1**
G07F 11/42 **G07F 17/00**
G07F 11/16
(25) De (26) De
(21) 12175735.5 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013
(30) 08.09.2011 DE 102011082371

- (54) • *Warenausgabevorrichtung, Verkaufsautomat sowie Verfahren*
• *Goods dispensing device, sales device and method*
• *Dispositif de sortie de marchandises, automate de vente et procédé*
- (73) SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU, Münchenerstrasse 20, 91567 Herrieden, DE
(72) Utschig, Jürgen, 91522 Ansbach, DE
Witschel, Uwe, 91555 Feuchtwangen, DE
Bayer, Joseph, 91567 Herrieden, DE
Kleedörfer, Ralf, 97318 Kaltensondheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G07F 11/42 → (51) **G07F 11/28**

G07F 11/62 → (51) **G07F 11/16**

G07F 17/00 → (51) **G07F 11/28**

G07F 17/42 → (51) **G07B 3/02**

(51) **G07F 19/00** (11) **2 422 324 B1**
(25) De (26) De
(21) 10715523.6 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 29.02.2012
(86) EP 2010/055011 16.04.2010
(87) WO 2010/121954 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 DE 102009018321
(54) • *SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL MIT KAMERA-ANORDNUNG ZUM ERKENNEN VON MANIPULATIONSVERSUCHEN*
• *AUTOMATED TELLER MACHINE COMPRISING CAMERA ARRANGEMENT TO DETECT MANIPULATION ATTEMPTS*
• *TERMINAL LIBRE-SERVICE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE CAMÉRAS PERMETTANT L'IDENTIFICATION DE TENTATIVES DE FALSIFICATION*
- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) PRIESTERJAHN, Steffen, 33100 Paderborn, DE
LE, Dinh-Khoi, 33102 Paderborn, DE
NOLTE, Michael, 33034 Brakel, DE
DRICHEL, Alexander, 33613 Bielefeld, DE

G08B 13/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G08B 13/12** (11) **2 991 051 B1**
H05K 1/03 **H05K 1/16**
H01B 7/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 15173557.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 FR 1458067
(54) • *ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER WARNMELDUNG EINES DIEBSTAHLVERSUCHS EINES STROMKABELABSCHNITTS*

- ARRANGEMENT FOR MONITORING AND/OR ALERTING OF AN ATTEMPTED THEFT OF AN ELECTRIC CABLE
 - AGENCEMENT DE CONTRÔLE ET/OU D'ALERTE D'UNE TENTATIVE DE VOL D'UN TRONÇON DE CÂBLE ÉLECTRIQUE
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) POULIN, Nicolas, 62138 Auchy-les-Mines, FR
(74) Lenne, Laurence, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G08B 13/14** (11) **2 828 837 B1**
B63B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 13713579.4 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) NL 2013/050214 22.03.2013
(87) WO 2013/141710 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 NL 2008526
(54) • **DIEBSTAHLERKENNUNGSEINHEIT UND DIEBSTAHLERKENNUNGSVERFAHREN MIT DIESER EINHEIT**
• **A THEFT DETECTION UNIT AND A THEFT DETECTION METHOD USING THE UNIT**
• **UNITÉ DE DÉTECTION DE VOL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VOL AU MOYEN DE L'UNITÉ**
- (73) R. van de Bunt Management B.V., Beeldsnijderstraat 112, 8043 CM Zwolle, NL
(72) Strampel, Sebastiaan Willem, 8398 GN Blesdijke, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, et al, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 278 313 B1**

- (25) It (26) En
(21) 16726204.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IT 2016/000068 21.03.2016
(87) WO 2016/157226 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 IT VI20151077
(54) • **DIEBSTAHLSICHERE RFID UND/ODER RFID/EM-HOCHFREQUENZDETEKTOR**
• **RFID AND/OR RFID/EM ANTI-THEFT RADIO FREQUENCY DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION PAR RADIO-FRÉQUENCE ANTI-VOL RFID ET/OU RFID/EM**
- (73) NTL S.R.L., Via Crosaron 18, 37047 San Bonifacio (VR), IT
(72) PARMA, Gianluca, 36100 Vicenza (VI), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zarnardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G08B 13/24 → (51) **E05B 73/00**

G08B 13/24 → (51) **G01S 13/75**

(51) **G08B 19/00** (11) **2 953 104 B1**
G05B 15/02 **G08B 25/14**

- (25) En (26) En
(21) 15170478.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201414296561

- (54) • **HAUSAUTOMATISIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **HOME AUTOMATION CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DOMOTIQUE**
- (73) Wise Spaces Ltd., 43 Kefar Hadar Road, 4502005 Hod Hasharon, IL
(72) Ovadia, Yehuda, 4502005 Hod Hasharon, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08B 21/06 → (51) **A61B 5/04**

G08B 21/06 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08B 21/18** (11) **2 912 645 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13848916.6 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066922 25.10.2013
(87) WO 2014/066822 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261718911 P
(54) • **IN-SITU-NACHWEIS VON PATHOGENEN UNTER VERWENDUNG MAGNETOELASTISCHER SENSOREN**
• **IN-SITU PATHOGEN DETECTION USING MAGNETOELASTIC SENSORS**
• **DÉTECTION PATHOGÈNE IN-SITU UTILISANT DES CAPTEURS MAGNETO-ÉLASTIQUES**
- (73) Auburn University, 570 Devall Drive, Suite 102, Auburn, AL 36832, US
(72) CHIN, Bryan A., Auburn, AL 36830, US
LI, Suiqiong, Auburn, AL 36832, US
PARK, Mi-kyung, Auburn, AL 36832, US
HORIYAWA, Shin, Auburn, AL 36832, US
CHAI, Yating, Auburn, AL 36832, US
WEERAKOON, Kanchana, Auburn, AL 36832, US
BEST, Stevie R., Auburn, AL 36832, US
BALTAZAR-LOPEZ, Martin E., Auburn, AL 36832, US
CHENG, Zhongyang, Auburn, AL 36830, US
WIKLE, Howard C., Auburn, AL 36832, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **G08B 21/20** (11) **3 264 383 B1**
G08B 25/00 **G01F 23/00**

- (25) Es (26) En
(21) 16382311.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUTUNGSGLEICHRICHTUNGS**
• **FLOODING DETECTION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDURE DE DÉTECTION D'INONDATION**
- (73) Ontech Security SL, C/Hispano Aviacion 7-9 Poligono Aerópolis, 41309 La Rinconada, ES
(72) APONTE LUIS, Juan, 41309 La Rinconada, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana IP Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES

G08B 25/00 → (51) **B60R 25/00**

G08B 25/00 → (51) **G08B 21/20**

G08B 25/14 → (51) **G08B 19/00**

G08C 17/00 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 051 513 B1**
G06F 3/033

- (25) En (26) En
(21) 15197776.6 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 KR 20150014133
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jae-won, Seoul, KR
KIM, Yong-deok, Anyang-si, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul, KR
KIM, Byuk-sun, Seoul, KR
EUM, Sang-hoon, Seoul, KR
LEE, Myoung-jun, Suwon-si, KR
JUN, Byung-jo, Seongnam-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G08C 23/04** (11) **2 336 996 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10193913.0 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 21.12.2009 US 642981
(54) • **KONTAKTFREIE INFRAROTDATENÜBERTRAGUNG FÜR WINDTURBINEN**
• **CONTACTLESS INFRARED DATA TRANSMISSION FOR WIND TURBINES**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES INFRAROUGES SANS CONTACT POUR ÉOLIENNES**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Hemmelmann, Jan Erich, Niskayuna, NY New York 12309, US
Brandhoff, Stefan, Niskayuna, NY New York 12309, US
Fiseni, Alexander Felix, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G08G 1/054** (11) **1 570 451 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 03789477.1 (22) 24.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2005
(86) FR 2003/003462 24.11.2003
(87) WO 2004/051596 2004/25 17.06.2004
(30) 26.11.2002 FR 0214794
(54) • **SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BILDDATEN**
• **IMAGE AUTHENTICATING METHODS**
• **PROCEDES D'AUTHENTIFICATION D'IMAGES**
- (73) Cynove, 35, rue Tournefort, 75005 Paris, FR
(72) LEWINER, Jacques, F-92210 Saint-Cloud, FR
JAVELOT, Sylvain, F-75013 Paris, FR
LEBRUN, Damien, F-78800 Houilles, FR
DEBUSNE, Stéphane, F-92120 Montrouge, FR
FRANCOIS, Jean-Philippe, F-75001 Paris, FR

(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 2,
Avenue Pierre Angot, 64053 Pau Cedex 09,
FR

G08G 1/09 → (51) **B60W 30/09**

G08G 1/09 → (51) **G01C 21/30**

G08G 1/095 → (51) **B61L 5/18**

G08G 1/0962 → (51) **B60R 16/02**

G08G 1/0967 → (51) **B60L 11/18**

G08G 1/0967 → (51) **B60R 1/00**

G08G 1/0968 → (51) **B60R 16/02**

(51) **G08G 1/14** (11) **2 963 631 B1**
G06K 9/00

(25) De (26) De

(21) 15166689.8 (22) 07.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(30) 02.07.2014 DE 102014212866

- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES
PARKPLATZES AUS EINER ANZAHL VON
MESSPUNKTEN
• METHOD FOR DETERMINING A PARKING
SPACE FROM A NUMBER OF
MEASURING POINTS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
STATIONNEMENT À PARTIR D'UNE
PLURALITÉ DE POINTS DE MESURE

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Mueller, Martin, 70376 Stuttgart - Bad
Cannstatt, DE

Lehner, Philipp, 75417 Muehlacker, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **2 593 931 B1**
B62D 15/02

(25) En (26) En

(21) 10737502.4 (22) 17.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013

(86) EP 2010/004373 17.07.2010

(87) WO 2012/010180 2012/04 26.01.2012

- (54) • VERFAHREN ZUR WARNUNG EINES LEN-
KERS EINES KRAFTFAHRZEUGES VOR
EINEM HINDERNIS IN EINEM SEITE-
BEREICH NEBEN EINER FAHRZEUGSEITE
UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAH-
RERHILFESYSTEM
• METHOD FOR WARNING A DRIVER OF A
MOTOR VEHICLE OF AN OBSTACLE
PRESENT IN A SIDE AREA NEXT TO A
SIDE FLANK OF THE VEHICLE AND
MOTOR VEHICLE WITH A DRIVER
ASSISTANCE SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'AVERTIR UN
CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE DE LA PRÉSENCE D'UN
OBSTACLE DANS UNE ZONE LATÉRALE
PRÈS D'UN FLANC LATÉRAL DU VÉHI-
CULE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE
ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA
CONDUITE

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) GROULT, Xavier, 95470 Survilliers, FR

(51) **G08G 1/16** (11) **3 249 628 B1**
B60R 11/02 **B60R 21/00**
B60T 7/12 **G08B 21/06**
B60W 30/08 **B60W 30/09**
B60W 30/12 **B60W 30/14**

B60W 50/08

B60K 28/06

B60W 40/08

B60W 30/18

(25) Ja (26) En

(21) 15878961.0 (22) 24.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) JP 2015/086010 24.12.2015

(87) WO 2016/117272 2016/30 28.07.2016

(30) 19.01.2015 JP 2015008101

- (54) • FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG, VER-
FAHREN UND PROGRAMM
• DRIVING ASSISTANCE DEVICE, METHOD
AND PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
D'AIDE À LA CONDUITE

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi
2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(72) NOGIMORI, Wataru, Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G08G 1/16 → (51) **A61B 5/04**

G08G 1/16 → (51) **B60R 1/00**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/26**

G08G 5/00 → (51) **B64C 39/02**

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G08G 5/02 → (51) **B64C 39/02**

(51) **G09B 23/26** (11) **1 922 709 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 06727439.9 (22) 23.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 21.05.2008

(86) IB 2006/000814 23.03.2006

(87) WO 2007/029057 2007/11 15.03.2007

(30) 06.09.2005 OA 1200500327

- (54) • DIDAKTISCHE METHODE ZUM KON-
STRUIEREN VON FÜR RÄUMLICHE DAR-
STELLUNG VON MOLEKÜLEN AUS-
GEGEBTEN MATRIZEN
• DIDACTIC METHOD FOR CONSTRUCTING
MATRICES DESIGNED FOR SPATIAL
REPRESENTATION OF MOLECULES
• PROCEDE DIDACTIQUE DE CONSTRU-
TION DE MATRICES DESTINEES A LA
REPRESENTATION DE MOLECULES
DANS L'ESPACE

(73) Galledou, Bocar Sally, 10. cité douane
Terme-Sud Ouakam BP 5431 Fann, Dakar,
SN

(72) GALLEDU, Mama, Tacko, Dakar, SN

GALLEDU, Awa, Fatou, Dakar, SN

GALLEDU, Papa, Sally, Dakar, SN

GALLEDU, Oumou, Sally, Dakar, SN

(74) Gauchet, Fabien Roland, et al, Brandon IP
64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) **G09B 23/28** (11) **2 901 436 B1**
G09B 23/30

(25) En (26) En

(21) 13774027.0 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) US 2013/061728 25.09.2013

(87) WO 2014/052478 2014/14 03.04.2014

(30) 27.09.2012 US 201261706591 P

- (54) • CHIRURGISCHES TRAININGSMODELL
FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE
• SURGICAL TRAINING MODEL FOR
LAPAROSCOPIC PROCEDURES
• MODÈLE D'APPRENTISSAGE CHIRUR-
GICAL POUR INTERVENTIONS LAPA-
ROSCOPIQUES

(73) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US

(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita,
CA 92688, US

BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, CA
92688, US

POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita,
CA 92688, US

WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita,
CA 92688, US

HOKE, Adam, Shelbyville, MI 46725, US

PALERMO, Michael, Rancho Santa

Margarita, CA 92688, US

GARGES, Amy, Rancho Santa Margarita, CA
92688, US

DEMARCHI, Jacqueline, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(60) 18216005.1

(51) **G09B 23/28** (11) **2 901 437 B1**
G09B 23/30

(25) En (26) En

(21) 13774036.1 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) US 2013/061949 26.09.2013

(87) WO 2014/052612 2014/14 03.04.2014

(30) 27.09.2012 US 201261706602 P

- (54) • CHIRURGISCHES TRAININGSMODELL
FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE
• SURGICAL TRAINING MODEL FOR
LAPAROSCOPIC PROCEDURES
• MODÈLE D'APPRENTISSAGE CHIRUR-
GICAL POUR INTERVENTIONS LAPA-
ROSCOPIQUES

(73) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US

(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita,
CA 92688, US

POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita,
CA 92688, US

PALERMO, Michael, Rancho Santa

Margarita, CA 92688, US

HOKE, Adam, Shelbyville, MI 46725, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(60) 18216002.8

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/32**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/34**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/08**

G09F 3/02 → (51) **B41M 5/28**

G09F 3/10 → (51) **B41M 5/28**

G09F 3/16 → (51) **B41M 5/28**

G09F 9/00 → (51) **F25D 27/00**

G09G 3/18 → (51) **G02F 1/133**

(51) **G09G 3/20** (11) **2 313 881 B1**
G09G 3/32 **G09G 3/36**
G09G 3/3266 **G09G 3/3275**
(25) En (26) En
(21) 09802309.6 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2011
(86) CA 2009/001049 28.07.2009
(87) WO 2010/012083 2010/05 04.02.2010
(30) 29.07.2008 CA 2637343
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANSTEUERUNG EINER LICHEMITTIERENDEN ANZEIGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DRIVING LIGHT EMITTING DISPLAY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER UN AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT**

(73) Ignis Innovation Inc., 50 Bathurst Drive, Unit 12, Waterloo, Ontario N2V 2C5, CA
(72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo Ontario N2L 3G5, CA
LI, Kongning, Harbin 150081, CN
GUPTA, Vasudha, Ontario N3C0C1, CA
NATHAN, Arokia, Cambridge CB4 3PL, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 5/10**

G09G 3/20 → (51) **G11C 19/28**

(51) **G09G 3/32** (11) **2 889 866 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 14198548.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130169271
(54) • **Flexible Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Herstellung davon**
• **Flexible display device and method for fabricating the same**
• **Dispositif d'affichage flexible et son procédé de fabrication**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Lee, Ho Young, Paju-si Gyeonggi-do, KR
Kang, ChangHeon, Paju-si Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 19150928.0

(51) **G09G 3/32** (11) **3 252 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154048.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 KR 20160067224
(54) • **VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON DATEN UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR COMPRESSING DATA AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES ET AFFICHEUR L'UTILISANT**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation, 67, Bolshaya Morskaya Street, 150000 St. Petersburg, RU
(72) GILMUTDINOV, Marat, 196158 Saint Petersburg, RU
OH, Euiyeol, 135-842 Seoul, KR

LEE, Chulkwon, 412-020 Gyeonggi-do, KR
EGOROV, Nickolay, 190121 Saint Petersburg, RU
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3233** (11) **2 983 165 B1**
G09G 3/3291
(25) En (26) En
(21) 15178134.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(30) 06.08.2014 KR 20140101135
(54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) CHANG, Min Kyu, Incheon 403-765, KR
TAKASUGI, Shinji, Gyeonggi-do 413-811, KR
PARK, Hyo Jin, Jeollanam-do 550-190, KR
LEE, Jong Ho, Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3233 → (51) **G06F 3/041**

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/34 → (51) **G01K 1/02**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/36 → (51) **G11C 19/28**

(51) **G09G 5/08** (11) **1 796 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 06025362.2 (22) 07.12.2006
(84) DE FI FR GB IT
(43) 13.06.2007
(30) 09.12.2005 KR 20050120801

(54) • **Elektronisches Endgerät mit Verteilungsfunktion eines Bildschirms und Verfahren dafür**
• **Electronic terminal having screen division display function and screen display driving method thereof**
• **Terminal électronique ayant une fonction de division d'écran et méthode de commande associée**

(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-010, KR
(72) Kang, Rae-Hoon, Gangnam-gu Seoul 135-884, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G09G 5/10** (11) **2 469 505 B1**
G09G 3/20 **H04M 1/02**
G06F 1/16 **G06F 1/32**
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 10196721.4 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012

(54) • **Tragbare elektronische Kommunikationsvorrichtung mit altersausgleichender Anzeige**
• **Handheld electronic communication device having an age compensating display**
• **Dispositif de communication électronique portable doté d'un affichage compensant les effets du vieillissement**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Griffin, Jason Tyler, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G09G 5/12 → (51) **B62D 1/04**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/0486**

G09G 5/38 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G10D 3/14** (11) **2 912 656 B1**
G10D 1/08 **G10D 3/12**
(25) Sv (26) En
(21) 13848556.0 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) SE 2013/051081 17.09.2013
(87) WO 2014/065740 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 SE 1251200
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE GITARRE**
• **FASTENING DEVICE FOR AN ELECTRIC GUITAR**
• **DISPOSITIF D'ATTACHE POUR GUITARE ÉLECTRIQUE**

(73) Truetremolo Scandinavia AB, Liljeholmsvägen 8, 117 61 Stockholm, SE
(72) THIDELL, Anders, S-151 55 Södertälje, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G10K 11/165 → (51) **B32B 18/00**

G10K 11/168 → (51) **B32B 18/00**

G10K 11/172 → (51) **B32B 18/00**

(51) **G10K 11/178** (11) **2 847 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721151.2 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) US 2013/036531 15.04.2013
(87) WO 2013/169436 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201261645138 P
20.12.2012 US 201213722119

(54) • **RAUSCHBURSTANPASSUNG EINER SEKUNDÄRPFADADAPTIVEN ANTWORT BEI RAUSCHUNTERDRÜCKENDEN PERSÖNLICHEN AUDIOVORRICHTUNGEN**
• **NOISE BURST ADAPTATION OF SECONDARY PATH ADAPTIVE RESPONSE IN NOISE-CANCELING PERSONAL AUDIO DEVICES**
• **ADAPTATION DE SALVE DE BRUIT DE RÉPONSE ADAPTATIVE DE TRAJET SECONDAIRE DANS DES DISPOSITIFS AUDIO PERSONNELS À ÉLIMINATION DE BRUIT**

(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) HENDRIX, Jon, D., Wimberly, TX 78676, US
ALDERSON, Jeffrey, Austin, TX 78735, US
MILLER, Antonio, John, Austin, TX 78736, US

LU, Yang, Cedar Park, TX 78613, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G10L 15/22 → (51) **H04M 1/725**

G10L 15/26 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G10L 19/008** (11) **2 313 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 08787110.9 (22) 11.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.04.2011
(86) EP 2008/060536 11.08.2008
(87) WO 2010/017833 2010/07 18.02.2010
(54) • MEHRKANAL-AUDIOKODIERER UND -DEKODIERER
• MULTICHANNEL AUDIO CODER AND DECODER
• CODEUR ET DÉCODEUR AUDIO MULTI-CANAUX

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VILERMO, Miika, Tapani, 33720 Tampere, FI TAMMI, Mika, Tappio, 33310 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 309 782 B1**
H04R 3/00 **G10L 21/0216**

(25) Zh (26) En
(21) 16806709.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/083084 24.05.2016
(87) WO 2016/197811 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510312269

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR NOISE SUPPRESSION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT UNE SUPPRESSION DU BRUIT

(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) DU, Gaofeng, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
LIANG, Tiancai, Guangzhou City Guangdong 510663, CN

LIU, Jianping, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
JIN, Xiaofeng, Guangzhou City Guangdong 510663, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/60 → (51) **G10L 25/78**

G10L 25/69 → (51) **G10L 25/78**

(51) **G10L 25/78** (11) **2 884 493 B1**
G10L 25/69 **G10L 25/60**
H04L 29/06 **H04M 3/22**

(25) Zh (26) En
(21) 13841451.1 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(86) CN 2013/076364 29.05.2013

(87) WO 2014/048127 2014/14 03.04.2014

(30) 29.09.2012 CN 201210375963

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHQUALITÄTSÜBERWACHUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR VOICE QUALITY MONITORING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE VOIX

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Fuwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Lijing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G11B 5/00 → (51) **H01L 43/12**

G11B 5/008 → (51) **C23C 14/58**

G11B 5/255 → (51) **C23C 14/58**

G11B 5/31 → (51) **C23C 14/58**

G11B 5/40 → (51) **C23C 14/58**

(51) **G11C 7/10** (11) **2 770 507 B1**
G06F 11/10 **G11C 29/42**
H03M 13/29

(25) En (26) En
(21) 14152428.0 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201313773832
(54) • Speicherschaltungen, Verfahren zum Zugreifen auf einen Speicher und Verfahren zum Reparieren eines Speichers
• Memory circuits, method for accessing a memory and method for repairing a memory
• Circuits de mémoire, procédé d'accès à une mémoire et procédé permettant de réparer une mémoire

(73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Leininger, Andreas, 80469 München, DE Richter, Michael, 80634 München, DE Franz, Stefan, 81739 München, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G11C 11/16** (11) **3 157 012 B1**
G06F 17/14 **G06T 1/00**
G11C 7/10 **G11C 13/00**
G03H 1/08

(25) En (26) En
(21) 16193553.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 KR 20150143044
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FOURIER-TRANSFORMATION
• APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING FOURIER TRANSFORM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE TRANSFORMATION DE FOURIER

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, (Jeonongdong The University of Seoul) 163 Seoulsiripdae-ro, Dong-daemun-gu, Seoul 02504, KR

(72) KIM, Hojung, 16678 Gyeonggi-do, KR KIM, Kichul, 16678 Gyeonggi-do, KR LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G11C 11/16 → (51) **H01L 27/22**

(51) **G11C 11/44** (11) **2 564 390 B1**
H01L 39/22 **H01L 43/08**
H01L 27/18 **H01L 27/22**

(25) En (26) En
(21) 11775416.8 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013
(86) US 2011/030311 29.03.2011
(87) WO 2011/136889 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 771454

(54) • JOSEPHSON-MAGNETSPEICHERSYSTEM MIT DIREKTZUGANG UND VERFAHREN DAFÜR
• JOSEPHSON MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE DE TYPE JOSEPHSON ET PROCÉDÉ

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 1840 Century Park East, Los Angeles, CA 90067, US
(72) HERR, Anna Y, Ellicott City Maryland 21042, US
HERR, Quentin P, Ellicott City Maryland 21042, US

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G11C 11/56 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G11C 13/00** (11) **2 469 541 B1**
G11C 11/56

(25) En (26) En
(21) 11193851.0 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012
(30) 24.12.2010 KR 20100134907
27.10.2011 KR 20110110720

(54) • Verstellbare Widerstandsvorrichtung, Halbleitervorrichtung mit der verstellbaren Widerstandsvorrichtung und Verfahren zum Betreiben der Halbleitervorrichtung
• Variable resistance device, semiconductor device including the variable resistance device, and method of operating the semiconductor device
• Dispositifs à résistance variable, dispositifs semi-conducteurs incluant les dispositifs à résistance variable et procédés de fonctionnement des dispositifs semi-conducteurs

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Chang, Man, 449-712 Gyeonggi-do, KR Kim, Young-bae, 449-712 Gyeonggi-do, KR Kim, Chang-jung, 449-712 Gyeonggi-do, KR Lee, Myoung-jae, 449-712 Gyeonggi-do, KR Hur, Ji-hyun, 449-712 Gyeonggi-do, KR Lee, Dong-soo, 449-712 Gyeonggi-do, KR Lee, Chang-bum, 449-712 Gyeonggi-do, KR Lee, Seung-ryul, 449-712 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G11C 16/04** (11) **2 645 371 B1**
H01L 21/28 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/788**
H01L 27/11568

(25) Fr (26) Fr
(21) 13160576.8 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 FR 1252842

(54) • **ELEKTRONISCHE SPEICHERZELLE MIT
DOPPEL-GATE, UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN EINER SOLCHEN SPEI-
CHERZELLE**
• **DOUBLE-GATE ELECTRONIC MEMORY
CELL AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME**
• **CELLULE MÉMOIRE ÉLECTRONIQUE À
DOUBLE GRILLE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UNE TELLE CELLULE**

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâti-
ment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015
Paris, FR
(72) Charpin-Nicolle, Christelle, 38120 Fontanil-
Cornillon, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri
25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G11C 16/06 → (51) **G06F 12/06**

(51) **G11C 19/28** (11) **2 498 260 B1**
G09G 3/20 **G09G 3/36**

(25) Ja (26) En
(21) 10828131.2 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) JP 2010/061945 15.07.2010
(87) WO 2011/055570 2011/19 12.05.2011
(30) 04.11.2009 JP 2009252688

(54) • **SCHIEBEREGISTER UND ABTASTSIG-
NALZEILENTREIBERSCHALTUNG DAMIT
SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **SHIFT REGISTER AND THE SCANNING
SIGNAL LINE DRIVING CIRCUIT
PROVIDED THERE WITH, AND DISPLAY
DEVICE**
• **REGISTRE À DÉCALAGE ET CIRCUIT DE
COMMANDE DE LIGNE DE SIGNAL DE
BALAYAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho
Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) IWAMOTO, Akihisa, Osaka 545-8522, JP
MORII, Hideji, Osaka 545-8522, JP
MIZUNAGA, Takayuki, Osaka 545-8522, JP
IKUTA, Kei, Osaka 545-8522, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G11C 29/42 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G16B 40/00** (11) **2 241 335 B1**

(25) En (26) En
(21) 10003343.0 (22) 26.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(30) 31.03.2006 US 396328
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DES WIRKSAMKEITSGRADES EI-**

**NES ARZNEIMITTELS BEI EINEM PA-
TIENTEN MIT EINER KRANKHEIT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING WHETHER A DRUG WILL BE
EFFECTIVE ON A PATIENT WITH A
DISEASE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
DÉTERMINER SI UN MÉDICAMENT SERA
EFFICACE CHEZ UN PATIENT ATTEINT
D'UNE MALADIE**

(73) Biodesix Inc., 2790 Wilderness Place, Suite
100, Boulder, CO 80301, US
(72) Roder, Heinrich, Steamboat Springs, CO
80487, US
Tsyin, Maxim, Steamboat Springs, CO
80487, US
Grigorieva, Julia, Steamboat Springs, CO
80487, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 07754043.3 / 2 007 434

G16H 10/40 → (51) **G06F 19/00**

(51) **G16H 40/40** (11) **2 188 752 B1**

(25) En (26) En
(21) 08797944.9 (22) 15.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/073248 15.08.2008
(87) WO 2009/023809 2009/08 19.02.2009
(30) 15.08.2007 US 839074

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG UND VERTEILUNG VON BE-
NUTZERPROFILIEN FÜR CHIRURGISCHE
SYSTEME**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
MANAGING AND DISTRIBUTING USER
PROFILES FOR SURGICAL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
ET DE DISTRIBUTION DE PROFILS
D'UTILISATEUR POUR DES SYSTÈMES
CHIRURGICAUX**

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.,
1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA
92705-4933, US
(72) CLAUS, Michael, J., Newport Coast, CA
92657, US
LIU, Joesph, K., San Juan Capistrano, CA
92675, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al,
Carpmaels & Ransford LLP One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **2 549 919 B1**

(25) En (26) En
(21) 11760006.4 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029278 21.03.2011
(87) WO 2011/119512 2011/39 29.09.2011
(30) 21.03.2010 US 315967 P

(54) • **BETTSEITIGES ÜBERWACHUNGSSYS-
TEM MIT MEHREREN DISPLAYS**
• **MULTI-DISPLAY BEDSIDE MONITORING
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
CHEVET À AFFICHAGES MULTIPLES**
(73) Spacelabs Healthcare LLC, 35301 SE Center
Street, Snoqualmie, WA 98065-9216, US
(72) GILHAM, Jeff, Jay, Sammamish, WA 98074,
US
JENSEN, Patrick, Sammamish, WA 98074,
US
BRENDEL, Mike, Issaquah, WA 98029, US
STANKUS, Katherine, Woodinville, WA
98072, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **2 638 492 B1**
G06N 5/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 11794811.7 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) FR 2011/052605 08.11.2011
(87) WO 2012/062997 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 FR 1059294

(54) • **SENSORBASIERTER DETEKTOR, ENT-
SPRECHENDES NACHWEISVERFAHREN
UND COMPUTERPROGRAMM**
• **SENSOR-BASED DETECTION DEVICE,
CORRESPONDING DETECTION METHOD
AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION À CAPTEUR,
PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET
PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRES-
PONDANTS**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) JALLON, Pierre, 38100 Grenoble, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue
Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

(51) **G16H 50/20** (11) **2 786 287 B1**

(25) En (26) En
(21) 12794970.9 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/074177 30.11.2012
(87) WO 2013/079711 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 EP 11306611

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FI-
BROTISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **METHOD OF DIAGNOSIS OF FIBROTIC
DISEASES**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIES
FIBROTIQUES**
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3
Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Biopredictive, 40 rue du Bac, 75007 Paris,
FR
(72) POYNARD, Thierry, F-75006 Paris, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de
la Fontaine, 75016 Paris, FR

G21C 1/22 → (51) **G21C 23/00**

G21C 1/32 → (51) **G21C 13/028**

G21C 1/32 → (51) **G21C 23/00**

(51) **G21C 3/07** (11) **2 647 012 B1**
G21C 21/00 **G21C 21/04**
G21C 21/02 **G21C 3/20**
G21C 3/62

(25) En (26) En
(21) 11813608.4 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062560 30.11.2011
(87) WO 2012/075094 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 US 959115
(54) • **VOLLKERAMISCHER KERNBRENNSTOFF
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU**
• **FULLY CERAMIC NUCLEAR FUEL AND
RELATED METHODS**

- *COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ENTIÈREMENT CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Ultra Safe Nuclear Corporation, 188 Piedra Loop, Los Alamos, New Mexico 87547, US
UT-Battelle, LLC, One Bethel Valley Road 4500N MS-6258, Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, US
- (72) VENNERRI, Francesco, Los Alamos, New Mexico 87544, US
KATOH, Yutai, Oak Ridge, Tennessee 37830, US
SNEAD, Lance, Knoxville, Tennessee 37934, US
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G21C 3/20 → (51) **G21C 3/07**

G21C 3/24 → (51) **G21C 23/00**

G21C 3/62 → (51) **G21C 3/07**

G21C 5/02 → (51) **G21C 23/00**

- (51) **G21C 9/06** (11) **2 428 965 B1**
G21D 3/04
- (25) En (26) En
(21) 11180409.2 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
(30) 10.09.2010 US 879067
- (54) • *Vorrichtungen und Verfahren zur Verwaltung von nichtbrennbaren Gasen in Kernkraftwerken*
• *Devices and methods for managing noncombustible gasses in nuclear power plants*
• *Dispositifs et procédés de gestion des gaz non combustibles dans les centrales nucléaires*
- (73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
- (72) Marquinio, Wayne, Wilmington, NC 28401, US
Moen, Stephen C., Wilmington, NC 28401, US
Wachowiak, Richard M., Wilmington, NC 28401, US
Gels, John L., Wilmington, NC 28401, US
Diaz-Quiroz, Jesus, Wilmington, NC 28401, US
Burns, John C. Jr., Wilmington, NC 28401, US
- (74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

- (51) **G21C 13/028** (11) **3 317 883 B1**
G21C 17/116 **G21C 13/036**
G21C 1/32 **H01B 17/30**
G01R 31/02 **G21C 17/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16733483.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065021 28.06.2016
(87) WO 2017/001409 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 FR 1556144
- (54) • *ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINEN KERNREAKTORBEHÄLTER*
• *ELECTRICAL FEEDTHROUGH ASSEMBLY FOR A NUCLEAR REACTOR VESSEL*

- *ASSEMBLAGE DE PENETRATION ELECTRIQUE DE CUVE D'UN REACTEUR NUCLÉAIRE*
- (73) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
- (72) BRUN, Michel, 13109 Simiane-Collongue, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G21C 13/036 → (51) **G21C 13/028**

G21C 17/00 → (51) **G21C 13/028**

- (51) **G21C 17/003** (11) **3 151 246 B1**
G21C 17/01 **G21C 19/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 15799213.2 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) CN 2015/073926 10.03.2015
(87) WO 2015/180521 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 CN 201410233953
- (54) • *ZERSTÖRUNGSFREIER DETEKTIONSROBOTER FÜR DEN DRUCKBEHÄLTER EINES KERNREAKTORS UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *NONDESTRUCTIVE DETECTION ROBOT FOR PRESSURE VESSEL OF NUCLEAR REACTOR, AND DETECTION METHOD THEREFOR*
• *ROBOT UTILISÉ DANS LA DÉTECTION NON DESTRUCTIVE S'APPLIQUANT À UNE CUVE SOUS PRESSION DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
- (73) CGN Inspection Technology Company, Ltd., Room 1258 China Nuclear Building No.2002 Shennan Middle Road, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, CN
Suzhou Nuclear Power Research Institute, No.1788 Xihuan Road, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
China General Nuclear Power Group, Room 2112, Shenzhen Technology Building No. 1001 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
CGN Power Co., Ltd., 24F Shenzhen Science&Technology Bld. 1001 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
- (72) LI, Ming, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
LIN, Ge, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
CHEN, Huaidong, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
WU, Jianrong, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
HONG, Maocheng, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
MA, Guanbing, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
WANG, Xianbin, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
WANG, Keqing, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
XIAO, Xuezhu, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
LV, Tianming, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
JIN, Guodong, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
ZHANG, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
ZENG, Chenming, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
LIU, Jinhong, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
LIN, Zhongyuan, Suzhou, Jiangsu 215004, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G21C 17/01 → (51) **G21C 17/003**

- (51) **G21C 17/022** (11) **3 296 999 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17186615.5 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 JP 2016182928
- (54) • *KLEBEVERFAHREN VON EDELMETALL AN KOHLENSTOFFSTAHLMATERIAL EINER ATOMENERGIEANLAGE UND KLEBERÜCKHALTEVERFAHREN VON RADIONUKLIDEN AN KOHLENSTOFFSTAHLMATERIAL VON ATOMENERGIEANLAGEN*
• *ADHESION METHOD OF NOBLE METAL TO CARBON STEEL MATERIAL OF ATOMIC ENERGY PLANT AND ADHESION RESTRAINT METHOD OF RADIONUCLIDE TO CARBON STEEL MATERIAL OF ATOMIC ENERGY PLANT*
• *PROCÉDÉ D'ADHÉRENCE D'UN MÉTAL NOBLE À UN MATÉRIAU D'ACIER AU CARBONE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ATOMIQUE ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'ADHÉRENCE D'UN RADIONUCLÉIDE À UN MATÉRIAU D'ACIER AU CARBONE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ATOMIQUE*
- (73) Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
- (72) ITOU, Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
HOSOKAWA, Hideyuki, Tokyo 100-8280, JP
OOTA, Nobuyuki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
OOUCHI, Satoshi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
YANAGISAWA, Shintarou, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
TSUYUKI, Mizuho, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
NAGASE, Makoto, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
ISHIDA, Kazushige, Tokyo 100-8280, JP
KAWASAKI, Toru, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G21C 17/06** (11) **3 170 185 B1**
G01N 29/032 **G21C 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 14897503.0 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) US 2014/046506 14.07.2014
(87) WO 2016/010512 2016/03 21.01.2016
- (54) • *THERMOAKUSTISCHE MESSANORDNUNG FÜR ATOMKRAFTVERTEILUNG*
• *THERMO-ACOUSTIC NUCLEAR POWER DISTRIBUTION MEASUREMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MESURE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE NUCLÉAIRE THERMO-ACOUSTIQUE*
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, US
FLAMMANG, Robert W., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
SUMEGO, David M., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen
Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

- G21C 17/10** → (51) **G21C 17/06**
- G21C 17/116** → (51) **G21C 13/028**
- G21C 19/20** → (51) **G21C 17/003**
- G21C 21/00** → (51) **G21C 3/07**
- G21C 21/02** → (51) **G21C 3/07**
- G21C 21/04** → (51) **G21C 3/07**

(51) **G21C 23/00** (11) **2 577 680 B1**
G21C 1/22 **G21C 1/32**
G21C 3/24 **G21C 5/02**
G21G 1/08

- (25) En (26) En
- (21) 11787029.5 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) US 2011/000943 25.05.2011
- (87) WO 2011/149538 2011/48 01.12.2011
- (30) 12.07.2010 US 804091
12.07.2010 US 804087
25.05.2010 US 800400
- (54) • **FLÜSSIGBRENNSTOFF-KERNSPALTUNGSREAKTOR**
• **LIQUID FUEL NUCLEAR FISSION REACTOR**
• **RÉACTEUR DE FISSION NUCLÉAIRE À COMBUSTIBLE LIQUIDE**
- (73) TerraPower LLC, 15800 Northrup Way, Bellevue Washington 98008, US
- (72) HYDE, Roderick ,A., Bellevue Washington 98005, US
MCWHIRTER, Jon, David, Bellevue Washington 98005, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- G21D 1/00** → (51) **C23C 8/18**
- G21D 3/04** → (51) **G21C 9/06**
- G21F 3/025** → (51) **A41D 13/11**
- G21G 1/08** → (51) **G21C 23/00**
- G21K 1/06** → (51) **G03F 7/20**
- G21K 5/00** → (51) **G01N 23/04**
- G21K 5/10** → (51) **G01N 23/04**
- H01B 1/02** → (51) **C23C 18/31**
- H01B 1/12** → (51) **C08G 61/12**
- H01B 1/12** → (51) **C09D 5/08**

(51) **H01B 1/16** (11) **2 980 857 B1**
H01B 1/22 **H01L 31/0224**
C09D 5/24
(25) Ja (26) En
(21) 14772970.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057786 20.03.2014
(87) WO 2014/156964 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071237

(54) • **LEITFÄHIGE PASTE FÜR SOLARZELLENELEMENT-OBERFLÄCHENELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZELLENELEMENTS**
• **CONDUCTIVE PASTE FOR SOLAR CELL ELEMENT SURFACE ELECTRODES AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL ELEMENT**
• **PÂTE CONDUCTRICE POUR ÉLECTRODE DE SURFACE POUR ÉLÉMENT DE PILE SOLAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE PILE SOLAIRE**

- (73) Shoei Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP
- (72) AKIMOTO, Yuji, Tosu-shi Saga 841-0048, JP
KANASAKU, Tadashi, Tosu-shi Saga 841-0048, JP
NISHIMURA, Kousuke, Tosu-shi Saga 841-0048, JP
MIURA, Yoshio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H01B 1/22** (11) **2 678 866 B1**
C09J 9/02 **C09J 11/04**
- (25) En (26) En
- (21) 11859486.0 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) US 2011/065336 16.12.2011
- (87) WO 2012/115704 2012/35 30.08.2012
- (30) 25.02.2011 US 201161446575 P
- (54) • **SINTERFÄHIGER SILBERPLÄTTCHENKLEBER ZUR VERWENDUNG IN DER ELEKTRONIK**
• **SINTERABLE SILVER FLAKE ADHESIVE FOR USE IN ELECTRONICS**
• **ADHÉSIF À PAILLETTE D'ARGENT POUVANT ÊTRE FRITTÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN ÉLECTRONIQUE**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KUDER, Harry, Richard, Fullerton, CA 92833, US
SANCHEZ, Juliet, Grace, Carson, CA 90810, US
CAO, Xinpei, Cambridge CB24 6YU, GB
GROSSMANN, Matthias, 63743 Aschaffenburg, DE

(51) **H01B 1/22** (11) **2 750 139 B1**
C03C 8/18 **H01L 31/0224**
C03C 8/14 **C03C 8/16**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 12008651.7 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(54) • **Elektrisch leitende Paste mit einer vanadiumhaltigen Verbindung bei der Herstellung von Elektroden in MWT-Solarzellen**
• **An electro-conductive paste comprising a vanadium containing compound in the preparation of electrodes in MWT solar cells**
• **Pâte électroconductrice comprenant un vanadium contenant un composé dans la préparation d'électrodes pour cellules solaires MWT**- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Wang, Lei, Conshohocken, PA 19428, US

Han, Jing Crystal, Lafayette Hill, PA 19444, US
Hörteis, Matthias, Dr., 63454 Hanau, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

- H01B 1/22** → (51) **H01B 1/16**
- H01B 1/22** → (51) **H01L 31/04**
- H01B 3/16** → (51) **H02B 13/055**
- H01B 3/44** → (51) **C08K 5/01**
- H01B 7/28** → (51) **C08K 5/01**
- H01B 7/295** → (51) **H01B 13/14**

(51) **H01B 9/06** (11) **2 183 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 07862958.1 (22) 14.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2007/025677 14.12.2007
(87) WO 2009/014530 2009/05 29.01.2009
(30) 20.07.2007 US 880348
(54) • **MODULARES ELEKTRISCHES BUSSYSTEM**
• **MODULAR ELECTRICAL BUS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BUS ÉLECTRIQUE MODULAIRE**- (73) ASCO, L.P., 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) DECAROLIS, Enrico, Oakland Township, MI 48306, US
ESKEW, John F., Phoenix, AZ 85023, US
GIBSON, Adam, Milford, MI 48381, US
HUNDT, Michael W., Brighton Township, MI 48114, US
- (74) Oberwalleney, Stephan, et al, Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte Overstolzenstrasse 2a, 50677 Köln, DE
- (60) 13173311.5 / 2 642 602
13173312.3 / 2 642 603
18198109.3 / 3 441 984

- H01B 13/00** → (51) **C01G 9/02**
- H01B 13/00** → (51) **C23C 18/31**

(51) **H01B 13/14** (11) **3 192 082 B1**
H01B 7/295
(25) En (26) En
(21) 14792873.3 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IB 2014/064474 12.09.2014
(87) WO 2016/038427 2016/11 17.03.2016
(54) • **FLAMMWIDRIGES KABEL MIT KERAMISIERENDER SCHICHT**
• **FIRE RESISTANT CABLE WITH CERAMIFIABLE LAYER**
• **CÂBLE IGNIFUGE POURVU DE COUCHE CÉRAMIFIABLE**- (73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) SCRIMA, Vito, 20126 Milano, IT
TOSI, Fabio, 20126 Milano, IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (51) **H01B 17/14** (11) **3 136 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153296.5 (22) 29.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 25.08.2015 US 201514835012
- (54) • **ZAUNPFOSTENISOLATOR FÜR ELEKTROFIZIERBAREN KUNSTSTOFFBESCHICHTETEN DRAHT**
- **FENCE POST INSULATOR FOR ELECTRIFIABLE PLASTIC COATED WIRE**
- **ISOLATEUR DE POTEAU DE CLÔTURE POUR FIL ÉLECTRIFIABLE ENROBÉ DE MATIÈRE PLASTIQUE**
- (73) John Wall, Inc., 440 West Greene Street, Carmichaels, PA 15320, US
- (72) WALL, John R., Carmichaels, Pennsylvania 15320, US
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H01B 17/30 → (51) **G21C 13/028**

H01C 1/016 → (51) **H01C 3/00**

H01C 1/02 → (51) **H01C 3/00**

H01C 1/08 → (51) **H01C 3/00**

- (51) **H01C 3/00** (11) **1 933 336 B1**
- H01C 1/02** **H01C 7/06**
- H01C 1/016** **H01C 1/08**
- H01C 3/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 06811063.4 (22) 02.10.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 18.06.2008
- (86) JP 2006/319715 02.10.2006
- (87) WO 2007/040207 2007/15 12.04.2007
- (30) 03.10.2005 JP 2005290079
- (54) • **METALLFOLIENWIDERSTAND**
- **METAL FOIL RESISTOR**
- **RÉSISTANCE À FILM MÉTALLIQUE**
- (73) Alpha Electronics Corporation, 9-13, Uchikanda, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1010047, JP
- (72) ZAMA, Matsuo, Yurihonjo-shi, Akita 0180901, JP
- OKAMOTO, Toru, Yurihonjo-shi, Akita 0180901, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01C 3/06 → (51) **H01C 3/00**

H01C 7/06 → (51) **H01C 3/00**

- (51) **H01F 1/057** (11) **2 623 235 B1**
- H01F 41/02** **B22F 3/00**
- B22F 1/00** **C22C 33/02**
- C22C 38/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11828700.2 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) JP 2011/070042 02.09.2011
- (87) WO 2012/043139 2012/14 05.04.2012
- (30) 30.09.2010 JP 2010221482
- (54) • **LEGIERUNGSMATERIAL FÜR EINEN SELTENERD-PERMANENTMAGNETEN FÜR EIN RTB-SYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SELTENERD-PERMANENTMAGNETEN FÜR EIN RTB-SYSTEM**
- **ALLOY MATERIAL FOR R-T-B SYSTEM RARE EARTH PERMANENT MAGNET, METHOD FOR PRODUCING R-T-B SYSTEM RARE EARTH PERMANENT MAGNET**

- **MATÉRIAU D'ALLIAGE POUR AIMANT PERMANENT AUX TERRES RARES DU SYSTÈME R-T-B, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AIMANT PERMANENT AUX TERRES RARES DU SYSTÈME R-T-B**
- (73) SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) NAKAJIMA Kenichiro, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
- YAMAZAKI Takashi, Chichibu-shi Saitama 369-1893, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01F 1/057 → (51) **B22F 3/02**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/16 → (51) **C21D 6/00**

H01F 1/16 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/16 → (51) **C22C 38/00**

H01F 3/14 → (51) **H01F 27/38**

- (51) **H01F 7/02** (11) **2 571 391 B1**
- A41F 1/00** **A45C 13/10**
- (25) En (26) En
- (21) 11783162.8 (22) 12.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (86) IL 2011/000381 12.05.2011
- (87) WO 2011/145088 2011/47 24.11.2011
- (30) 16.11.2010 US 413996 P
- 16.05.2010 US 345120 P
- (54) • **FLEXIBLER MAGNETISCHER DICHTUNGSVERSCHLUSS**
- **FLEXIBLE MAGNETIC SEALING CLOSURE**
- **FERMETURE ÉTANCHE MAGNÉTIQUE FLEXIBLE**
- (73) Gooper Hermetic Ltd., 6 Shore Road St., 40297 Michmoret, IL
- (72) NAFTALI, Philip, 40297 Michmoret, IL
- MOALEM, Izik, 45925 Moshav Adanim, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H01F 7/08 (11) **2 795 635 B1**

H01F 7/16 **F02M 63/00**

(25) De (26) De

(21) 12803514.4 (22) 17.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2012/075713 17.12.2012
- (87) WO 2013/092461 2013/26 27.06.2013
- (30) 20.12.2011 DE 102011089127
- (54) • **MAGNETBAUGRUPPE MIT EINER RESTLUFTSPALTSCHIEBE FÜR EIN MAGNETVENTIL, MAGNETVENTIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESTLUFTSPALTSCHIEBE**
- **SOLENOID ASSEMBLY WITH A RESIDUAL AIR GAP DISC FOR A SOLENOID VALVE, SOLENOID VALVE AS WELL AS A METHOD FOR PRODUCING A RESIDUAL AIR GAP DISC**
- **ENSEMBLE MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN DISQUE D'ENTREFER RÉSIDUEL POUR UNE ÉLECTROVANNE, ÉLECTROVANNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE D'ENTREFER RÉSIDUEL**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ELLENSCHLAEGER, Andreas, 70374 Stuttgart, DE

- RAPP, Holger, 71254 Ditzingen, DE

- H01F 7/16** → (51) **F02M 21/02**

- H01F 7/16** → (51) **H01F 7/08**

- H01F 7/16** → (51) **H02K 5/12**

- H01F 7/18** → (51) **H01H 47/00**

- H01F 10/32** → (51) **H01L 27/22**

- (51) **H01F 27/38** (11) **3 111 456 B1**
- H01F 37/00** **H01F 38/02**
- H02M 3/00** **H01F 3/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15706543.4 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) JP 2015/000363 28.01.2015
- (87) WO 2015/125416 2015/34 27.08.2015
- (30) 24.02.2014 JP 2014032985
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERBUNDMAGNETKOMPONENTEN MIT ZWEI INTEGRIERTEN REAKTORELEMENTEN**
- **METHOD OF OPERATING A COMPOSITE MAGNETIC COMPONENT HAVING TWO INTEGRATED REACTOR ELEMENTS**
- **METHODE DE CONTRÔLE D'UN ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE COMPOSITE POSSÉDANT DES ÉLÉMENTS DE RÉACTEUR INTÉGRÉS**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) ISHIGAKI, Masanori, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
- TOMURA, Shuji, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
- YANAGIZAWA, Naoki, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
- OKAMURA, Masaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- TAKAMATSU, Naoyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- H01F 29/04** → (51) **H02H 9/08**

- H01F 37/00** → (51) **H01F 27/38**

- H01F 38/02** → (51) **H01F 27/38**

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 108 487 B1**
- H02J 5/00** **H02J 7/00**
- H02B 5/00** **H02M 7/06**
- H02J 7/02** **H02J 50/12**
- H02J 50/80**
- (25) En (26) En
- (21) 15739781.1 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) NZ 2015/050002 22.01.2015
- (87) WO 2015/112029 2015/30 30.07.2015
- (30) 22.01.2014 US 201461930191 P
- 08.05.2014 US 201461990409 P
- 21.01.2015 US 201562106176 P
- (54) • **LEISTUNGSREGELUNG MIT GEKOPPELTEN SPULEN FÜR INDUKTIVE ENERGIE-TRANSFERSYSTEME**
- **COUPLED-COIL POWER CONTROL FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEMS**

- *COMMANDE D'ÉNERGIE À BOBINE COUPLÉE POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUCTIFS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SIA LECIAS, Eugenio Jr., Cupertino, CA 95014, US
- ZENG, Junbo, Cupertino, CA 95014, US
- REN, Saining, Cupertino, CA 95014, US
- ROBERTSON, Daniel James, Cupertino, CA 95014, US
- NASA, Michael, Cupertino, CA 95014, US
- FLORESCA, Ron Rafer, Cupertino, CA 95014, US
- KUMAR, Arunim, Cupertino, CA 95014, US
- ABDOLKHANDI, Ali, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01F 38/14 → (51) **H02J 7/02**

H01F 38/14 → (51) **H04B 3/54**

H01F 41/02 → (51) **B22F 3/02**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01G 2/02 → (51) **H01G 4/228**

- (51) **H01G 2/14** (11) **2 838 138 B1**
H01G 11/16 **H01G 9/00**
H01G 9/12 **H01M 2/30**
H01M 2/34
- (25) Ja (26) En
(21) 13775501.3 (22) 11.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) JP 2013/060968 11.04.2013
(87) WO 2013/154166 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 JP 2012090992
12.04.2012 JP 2012090630
- (54) • *STROMUNTERBRECHER UND STROM-SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *CURRENT INTERRUPTER AND ELECTRICAL STORAGE DEVICE USING SAME*
• *INTERRUPTEUR DE COURANT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) OKUDA, Motoaki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
UMEMURA, Satoshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KATO, Takayuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
NISHIHARA, Hiroyasu, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
MINAGATA, Atsushi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
AKIYAMA, Hirokuni, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
ODAGIRI, Toshio, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
HIROSE, Takayuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01G 4/005 → (51) **H01G 4/228**

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/228**

- (51) **H01G 4/228** (11) **2 875 514 B1**
H01G 2/02 **H01G 4/232**
H01G 4/12 **H01G 4/30**
H01G 4/005
- (25) De (26) De
(21) 13733238.3 (22) 19.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) EP 2013/062780 19.06.2013
(87) WO 2014/012732 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 DE 102012106425
- (54) • *ELEKTRISCHES BAUELEMENT UMFASSEND EIN ANSCHLUSSELEMENT MIT EINEM KUNSTSTOFFKÖRPER*
• *ELECTRICAL COMPONENT COMPRISING A TERMINAL ELEMENT WITH A PLASTIC BODY*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONNEXION AVEC UN CORPS EN PLASTIQUE*
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) ENGEL, Günter, 8430 Leibnitz, AT
SCHOSSMANN, Michael, 8530 Deutschlandsberg, AT
KOINI, Markus, 8054 Seiersberg, AT
KONRAD, Jürgen, 8010 Graz, AT
OBERMAIR, Stefan, 8510 Stainz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01G 4/232** (11) **2 187 411 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09013970.0 (22) 06.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2010
(30) 14.11.2008 JP 2008291724
28.10.2009 JP 2009247432
- (54) • *Lötkontakte für keramische elektronische Komponenten*
• *Ceramic electronic component terminals*
• *Terminaux pour composant électronique céramique*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu 617-8555, JP
- (72) Nishisaka, Yasuhiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu 617-8555, JP
Sanada, Yukio, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu 617-8555, JP
Sato, Koji, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu 617-8555, JP
Onishi, Kosuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu 617-8555, JP
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/228**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/228**

H01G 9/00 → (51) **H01G 2/14**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/048**

H01G 9/012 → (51) **H01G 9/048**

H01G 9/028 → (51) **H01G 9/048**

H01G 9/042 → (51) **H01G 9/048**

H01G 9/042 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01G 9/048** (11) **2 619 778 B1**
H01G 9/15 **H01G 9/012**
H01G 9/00 **B29C 59/16**
C23C 18/12 **H01G 9/028**
H01G 9/042 **B05D 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 11827419.0 (22) 21.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
(86) US 2011/052496 21.09.2011
(87) WO 2012/040292 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 US 384785 P
- (54) • *FESTELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTKONDENSATORS*
• *SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD OF MANUFACTURING A SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE*
- (73) Kemet Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, Simpsonville, SC 29681, US
- (72) QIU, Yongjian, Greenville, SC 29607, US
POLTORAK, Jeffrey, Fountain Inn, SC 29644, US
SUMMEY, Brandon, Simpsonville, SC 29680, US
- (74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H01G 9/048 → (51) **H01M 4/58**

H01G 9/052 → (51) **B22F 1/00**

H01G 9/12 → (51) **H01G 2/14**

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/048**

H01G 9/20 → (51) **C25D 3/56**

H01G 9/20 → (51) **H01L 51/42**

H01G 11/16 → (51) **H01G 2/14**

H01G 11/24 → (51) **H01M 4/58**

H01G 11/30 → (51) **H01M 4/58**

H01G 11/46 → (51) **H01M 4/58**

H01G 11/50 → (51) **H01M 4/58**

H01H 1/00 → (51) **F16L 55/48**

H01H 1/00 → (51) **H01H 59/00**

(51) **H01H 9/28** (11) **1 744 428 B1**
H02H 3/33 **H01H 71/66**
H02H 3/06 **H02H 11/00**

- (25) It (26) En
(21) 06425293.5 (22) 03.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.01.2007
(30) 17.05.2005 IT MI20050896
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG UND ZUM ZURÜCKSETZEN EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *ELECTRICAL APPARATUS FOR CONTROLLING AND RESETTING A CIRCUIT BREAKER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR LA COMMANDE ET LE RÉENCLANCHEMENT D'UN DISJONCTEUR*

- (73) BTICINO S.P.A., Viale Borri, 231 21100 Varese, IT
(72) Fabrizi, Fabrizio, 24122 Bergamo, IT
Re, Marcello, 21040 Venegono Superiore (Varese), IT
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H01H 11/00 → (51) **H01H 23/14**

H01H 23/00 → (51) **F16L 55/48**

- (51) **H01H 23/14** (11) **2 439 761 B1**
H01H 11/00 **H02G 3/14**
(25) De (26) De
(21) 11008192.4 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 11.10.2010 DE 102010047870
(54) • *Set bestehend aus einer Mehrzahl von voneinander unterschiedlichen Adaptermodulen*
• *Set consisting of a plurality of different adapter modules*
• *Set comprenant plusieurs modules d'adaptateur différentes*
(73) eQ-3 Entwicklung GmbH, Maiburger Strasse 36, 26789 Leer, DE
(72) Staudigl, Michael, 58300 Wetter, DE
Reiß, Keno, 26607 Aurich, DE
Weber, Klaus, 56291 Leiningen, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

- (51) **H01H 23/16** (11) **2 187 415 B1**
H01H 3/40 **H01H 23/06**
H01H 23/14 **B60L 15/00**
(25) De (26) De
(21) 09009753.6 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2010
(30) 13.11.2008 DE 102008057148
(54) • *Bahn-Kippschalter*
• *Tumbler switch*
• *Commutateur à bascule*
(73) Schaltbau GmbH, Hollerithstrasse 5, 81829 München, DE
(72) Bauer, Heinz, 84416 Taufkirchen, DE
Bauer, Andreas, 84434 Kirchberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01H 47/00** (11) **3 291 271 B1**
H01H 47/32 **H01F 7/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188936.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 FR 1658195
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR AN ACTUATING DEVICE, RELATED ACTUATING DEVICE AND SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET APPAREIL DE COMMUTATION ASSOCIÉS*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

- (72) GEFROY, Vincent, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
HENRI-ROUSSEAU, Julien, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, G2, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 47/32 → (51) **H01H 47/00**

- (51) **H01H 59/00** (11) **2 200 063 B1**
H01H 1/00
(25) En (26) En
(21) 09178257.3 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 22.12.2008 US 340775
(54) • *Mikroelektromechanischer Systemschalter*
• *Micro-electromechanical system switch*
• *Commutateur de système micro-électromécanique*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Wang, Xuefeng, Schenectady, NY 12309, US
Corwin, Alex David, Niskayuna, NY 12309, US
Li, Bo, Clifton Park, NY 12065, US
Subramanian, Kanakasabapathi, Clifton Park, NY 12065, US
Kishore, Kuna Venkat Satya Rama, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01H 71/02 → (51) **G01R 15/16**

H01H 71/02 → (51) **H01H 71/52**

- (51) **H01H 71/52** (11) **3 297 016 B1**
H01H 71/02 **H01H 83/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17191259.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 FR 1658708
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG MIT EINEM RÜCKSTELLUNGSORGAN*
• *BREAKING DEVICE COMPRISING A RESETTING ORGAN*
• *DISPOSITIF DE COUPEURE COMPORTANT UN ORGANE DE RÉARMEMENT*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COURT, Frédéric, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, G2, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 71/66 → (51) **H01H 9/28**

H01H 83/20 → (51) **H01H 71/52**

- (51) **H01J 5/56** (11) **2 122 652 B1**
H01J 5/60 **H01R 33/08**
H01J 61/86
(25) En (26) En
(21) 08719603.6 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) IB 2008/050839 07.03.2008
(87) WO 2008/110969 2008/38 18.09.2008
(30) 12.03.2007 EP 07103922
(54) • *HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPE*

- *HIGH PRESSURE DISCHARGE LAMP*
• *LAMPE À DÉCHARGE À HAUTE PRES-SION*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) GERHARD, Markus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE WIT, Mathijs, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01J 5/60 → (51) **H01J 5/56**

H01J 27/20 → (51) **H01J 37/08**

- (51) **H01J 35/04** (11) **3 196 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151863.4 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54) • *GEPULSTE RÖNTGENQUELLE UMFASSENDE EINE NIEDERDRUCKIONENPLASMAENTLADUNGSQUELLE MIT DRÄHTEN*
• *PULSED X-RAY SOURCE COMPRISING A LOW PRESSURE WIRE ION PLASMA DISCHARGE SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONS X COMPRENANT UNE SOURCE À DÉCHARGE DE PLASMA IONIQUE À BASSE PRESSION AVEC FILS*
(73) Laser Systems & Solutions of Europe, 14-38, rue Alexandre, 92230 Gennevilliers, FR
(72) CECCATO, Paul, 75015 PARIS, FR
BESAUCELE, Hervé, 78170 LA CELLE SAINT CLOUD, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **H01J 35/08** (11) **2 751 828 B1**
H01J 35/18
(25) En (26) En
(21) 12769745.6 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/070715 08.08.2012
(87) WO 2013/031535 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011189107
(54) • *ZIELSTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN*
• *TARGET STRUCTURE AND X-RAY GENERATING APPARATUS*
• *STRUCTURE DE CIBLE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAYONS X*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Yasue, Tokyo 146-8501, JP
UGURA, Takao, Tokyo 146-8501, JP
UEDA, Kazuyuki, Tokyo 146-8501, JP
NOMURA, Ichiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01J 35/18 → (51) **H01J 35/08**

H01J 37/00 → (51) **A61F 2/82**

- (51) **H01J 37/08** (11) **3 358 598 B1**
H01J 27/20
(25) En (26) En
(21) 18151066.0 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018

- (30) 12.01.2017 US 201715405139
- (54) • *KOLLISIONSIONISATIONSQUELLE*
• *COLLISION IONIZATION SOURCE*
• *SOURCE D'IONISATION DE COLLISION*
- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) Schwind, Gregory, Portland, OR 97229, US
Botman, Aurélien, Portland, OR 97229, US
Kellogg, Sean, Portland, OR 97213, US
Van Kouwen, Leon, 3022 NS Rotterdam, NL
Mele, Luigi, 5616 SP Eindhoven, NL
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/317 → (51) **G03F 7/20**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/455**

H01J 37/32 → (51) **F28F 13/12**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 309 816 B1**
G01N 27/62
- (25) En (26) En
- (21) 16193562.2 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SPEKTRUMS*
• *METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING A SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN SPECTRE*
- (73) Tofwerk AG, Uttigenstrasse 22, 3600 Thun, CH
- (72) Gonin, Marc, 3600 Thun, CH
Tanner, Christian, 4600 Olten, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/64**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/06**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/42**

- (51) **H01J 49/06** (11) **2 795 662 B1**
H01J 49/42 **G01N 27/62**
- (25) En (26) En
- (21) 12821120.8 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) GB 2012/053254 21.12.2012
- (87) WO 2013/093513 2013/26 27.06.2013
- (30) 23.12.2011 GB 201122251
27.12.2011 US 201161580547 P
- (54) • *IONENMOBILITÄTS-TRENNVORRICHTUNG*
• *ION MOBILITY SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION À MOBILITÉ IONIQUE*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 5DW, GB
WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport SK4 3PJ, GB
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 49/06** (11) **3 005 405 B1**
H01J 49/00

- (25) En (26) En
- (21) 14808465.0 (22) 01.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/040430 01.06.2014
- (87) WO 2014/197341 2014/50 11.12.2014
- (30) 02.06.2013 US 201361830150 P
03.06.2013 US 201361830592 P
- (54) • *KOLLISIONSZELLE*
• *COLLISION CELL*
• *CELLULE DE COLLISION*
- (73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) STEINER, Urs, Branford, CT 06405, US
- (74) Marks & Clerk LLP Cambridge, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01J 49/16 → (51) **G01J 1/42**

- (51) **H01J 49/38** (11) **2 489 061 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10757756.1 (22) 17.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
- (86) EP 2010/063698 17.09.2010
- (87) WO 2011/045144 2011/16 21.04.2011
- (30) 14.10.2009 DE 102009050039
16.10.2009 DE 102009049590
- (54) • *IONENZYKLOTRONRESONANZ-MESSZELLEN MIT HARMONISCHEM FANGPOTENZIAL*
• *ION CYCLOTRON RESONANCE MEASURING CELLS WITH HARMONIC TRAPPING POTENTIAL*
• *CELLULES DE MESURE DE RÉSONANCE ION-CYCLOTRON À POTENTIEL DE PIÉGEAGE HARMONIQUE*
- (73) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
- (72) NIKOLAEV, Evgenij, Moskau 119121, RU
BOLDIN, Ivan, Moscow region 143400, RU
FRANZEN, Jochen, 28357 Bremen, DE
- (74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

(51) **H01J 49/42** (11) **2 430 646 B1**
H01J 49/00

- (25) En (26) En
- (21) 10772778.6 (22) 05.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
- (86) US 2010/033750 05.05.2010
- (87) WO 2010/129690 2010/45 11.11.2010
- (30) 06.05.2009 US 215501 P
07.05.2009 US 176390 P
16.04.2010 US 325119 P
29.04.2010 US 329163 P
- (54) • *ELEKTROSTATISCHE IONENFALLE*
• *ELECTROSTATIC ION TRAP*
• *PIÈGE À IONS ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
- (72) BRUCKER, Gerardo A., Longmont, CO 80503, US
VAN ANTWERP, Kenneth D., Colorado Springs, CO 80909, US
RATHBONE, G. Jeffery, Longmont, CO 80503, US
HEINBUCH, Scott C., Fort Collins, CO 80525, US
SCHOTT, Michael N., Loveland, CO 80538, US
HINCH, Barbara Jane, Piscataway, NJ 08854, US
ERMAKOV, Alexei V., Piscataway, NJ 08854, US

- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/06**

H01L 21/00 → (51) **C23C 26/00**

- (51) **H01L 21/02** (11) **2 426 699 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11178555.6 (22) 24.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012
- (30) 02.09.2010 US 807336
- (54) • *Wachstum von mehrschichtigen Gruppe III-Nitridpuffern auf großflächigen Siliziumsubstraten und anderen Substraten*
• *Growth of multi-layer group III-nitride buffers on large-area silicon substrates and other substrates*
• *Croissance de tampons de nitrure III de groupe multicouche de substrats en silicium de grande surface et autres substrats*
- (73) National Semiconductor Corporation, 2900 Semiconductor Drive, Santa Clara, California 95051, US
- (72) Bahl, Sandeep R., Palo Alto, Santa Clara County, CA 94306, US
Ramdani, Jamal, Scarborough, Cumberland County, ME 04074, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Hagerlystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/02 → (51) **C30B 25/02**

H01L 21/02 → (51) **C30B 29/16**

H01L 21/033 → (51) **C09K 13/08**

H01L 21/033 → (51) **G01D 5/12**

- (51) **H01L 21/20** (11) **2 959 500 B1**
H01L 21/223
- (25) En (26) En
- (21) 13798687.3 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) EP 2013/075313 03.12.2013
- (87) WO 2014/086742 2014/24 12.06.2014
- (30) 06.12.2012 US 201261733977 P
- (54) • *EPITAKTISCHER WAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EPITAXIAL WAFER AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *GALETTE ÉPITAXIALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (73) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) STORCK, Peter, 84489 Burghausen, DE
WERNER, Norbert, 83373 Tengling, DE
VORDERWESTNER, Martin, 83567 Unterreit, DE
TOLCHINSKY, Peter, Beaverton, Oregon 97007, US
YABLOK, Irwin, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

H01L 21/20 → (51) **H01L 33/20**

H01L 21/223 → (51) **H01L 21/20**

(51) **H01L 21/268** (11) **2 674 968 B1**
H01L 21/331 **B23K 26/06**
(25) En (26) En
(21) 13020036.3 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013
(30) 13.06.2012 JP 2012133355
08.08.2012 JP 2012176436

(54) • Halbleitervorrichtungen-Herstellungsvor-
fahren und Laserglühvorrichtung
• Semiconductor device manufacturing
method and laser annealing apparatus
• Procédé de fabrication de dispositif semi-
conducteur et appareil de recuit au laser

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP

(72) Sakuragi, Susumu, Yokosuka-shi,
Kanagawa, 237-8555, JP
Wakabayashi, Naoki, Yokosuka-shi,
Kanagawa, 237-8555, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühl-
strasse 5, 80538 München, DE

H01L 21/28 → (51) **G11C 16/04**

H01L 21/283 → (51) **C08G 73/10**

(51) **H01L 21/288** (11) **3 034 657 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/687**
C25D 17/00 **C25D 17/06**
(25) En (26) En
(21) 14199449.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(54) • SUBSTRATHALTER FÜR VERTIKALE,
GALVANISCHE METALLABSCHIEDUNG
• SUBSTRATE HOLDER FOR VERTICAL
GALVANIC METAL DEPOSITION
• SUPPORT DE SUBSTRAT VERTICAL
POUR LE DÉPÔT GALVANIQUE DE
MÉTAL

(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße
20, 10553 Berlin, DE

(72) Fendel, Arnulf, 55583 Bad Münster am
Stein-Ebernburg, DE
Rauenbusch, Ralph, 90559 Burgthann, DE
Bussenius, Tobias, 90489 Nürnberg, DE

H01L 21/288 → (51) **C08G 73/10**

H01L 21/304 → (51) **C09G 1/02**

(51) **H01L 21/3105** (11) **1 796 152 B1**
C09G 1/02 **C09K 3/14**
(25) Ja (26) En
(21) 05766424.5 (22) 20.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 13.06.2007
(86) JP 2005/013283 20.07.2005
(87) WO 2006/009160 2006/04 26.01.2006
(30) 23.07.2004 JP 2004216039

(54) • CMP-POLIERMITTEL UND VERFAHREN
ZUM POLIEREN EINES SUBSTRATS
• CMP POLISHING AGENT AND METHOD
FOR POLISHING SUBSTRATE
• AGENT DE POLISSAGE POUR LA PLANA-
RISATION MECANO-CHIMIQUE (CMP)

(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Maru-
nouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
6606, JP

(72) FUKASAWA, Masato Hitachi Chemical Co.,
Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, JP

KOYAMA, Naoyuki Hitachi Chemical Co.,
Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, JP
KURATA, Yasushi Hitachi Chemical Co., Ltd.,
Oaza Tarasaki, Hitashinaka-shi, Ibaraki 312-
0003, JP

HAGA, Kouji Hitachi Chemical Co., Ltd.,
Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, JP
AKUTSU, Toshiaki Hitachi Chemical Co.,
Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, JP
OOTSUKI, Yuuto Hitachi Chemical Co., Ltd.,
Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01L 21/3105 → (51) **C09G 1/02**

(51) **H01L 21/311** (11) **2 608 249 B1**
H01L 21/321 **H01L 21/8234**
H01L 21/8238 **H01L 21/336**
(25) Ja (26) En
(21) 11818031.4 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/066996 26.07.2011
(87) WO 2012/023387 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 JP 2010184999
21.09.2010 JP 2010210827

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
TRANSISTORS
• METHOD FOR PRODUCING TRANSISTOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TRAN-
SISTOR

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP

(72) SHIMADA, Kenji, Tokyo 125-0051, JP
MATSUNAGA, Hiroshi, Tokyo 125-0051, JP
ABE, Kojiro, Tokyo 125-0051, JP
YAMADA, Kenji, Tokyo 125-0051, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H01L 21/321 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/205**

H01L 21/331 → (51) **H01L 21/268**

(51) **H01L 21/336** (11) **1 876 638 B1**
H01L 29/78 **H01L 29/267**
H01L 29/16 H01L 29/06
(25) En (26) En
(21) 07013139.6 (22) 04.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 09.01.2008
(30) 06.07.2006 JP 2006186560

(54) • Herstellungsverfahren für eine Halbleiter-
vorrichtung mit einem Heteroübergang
• Method of manufacturing a semicon-
ductor device with a heterojunction
• Procédé de fabrication d'un dispositif
semi-conducteur comprenant une hétéro-
jonction

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-
ken, JP

(72) Hayashi, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0192, JP
Hoshi, Masakatsu, Atsugi-shi Kanagawa
243-0192, JP
Shimoda, Yoshio, Atsugi-shi Kanagawa
243-0192, JP
Tanaka, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0192, JP
Yamagami, Shigeharu, Atsugi-shi Kanagawa
243-0192, JP

(51) **H01L 21/336** (11) **2 645 408 B1**
B22F 1/00 **B23K 20/00**
H05K 3/32 **B23K 1/00**
B23K 35/02 **B32B 15/01**
B32B 3/26 **H01L 23/00**
B23K 101/36
(25) Ja (26) En
(21) 11842826.7 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/061089 13.05.2011
(87) WO 2012/070262 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 JP 2010260617

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN MEHRE-
RER VERBINDUNGSELEMENTE
• METHOD OF BONDING A PLURALITY OF
BONDED MEMBERS
• METHODE D'ASSEMBLAGE DE
PLUSIEURS MEMBRES A ASSEMBLER

(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1,
Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-
0021, JP

(72) KURITA Satoru, Tokyo 101-0021, JP
ENDOH Keiichi, Tokyo 101-0021, JP
SAITO Yu, Tokyo 101-0021, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/336 → (51) **C08G 73/10**

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/337** (11) **2 782 122 B1**
H01L 29/808
(25) En (26) En
(21) 14160755.6 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013057949

(54) • Verfahren zur Herstellung einer JFET
Halbleitervorrichtung und JFET Halbleiter-
vorrichtung
• Manufacturing method of JFET semicon-
ductor device and JFET semiconductor
device
• Procédé de fabrication d'un dispositif
JFET à semi-conducteur et dispositif JFET
à semi-conducteur

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-
0061, JP

(72) Kagotoshi, Yasuaki, Kanagawa 211-8668, JP
Arai, Koichi, Kanagawa 211-8668, JP
Yokoyama, Natsuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8280, JP
Shimizu, Haruka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/48 → (51) **F28F 13/12**

H01L 21/48 → (51) **H05K 1/03**

H01L 21/48 → (51) **H05K 3/20**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/495**

H01L 21/56 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 21/60** (11) **2 645 408 B1**
B22F 1/00 **B23K 20/00**
H05K 3/32 **B23K 1/00**
B23K 35/02 **B32B 15/01**
B32B 3/26 **H01L 23/00**
B23K 101/36
(25) Ja (26) En
(21) 11842826.7 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/061089 13.05.2011
(87) WO 2012/070262 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 JP 2010260617

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN MEHRE-
RER VERBINDUNGSELEMENTE
• METHOD OF BONDING A PLURALITY OF
BONDED MEMBERS
• METHODE D'ASSEMBLAGE DE
PLUSIEURS MEMBRES A ASSEMBLER

(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1,
Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-
0021, JP

(72) KURITA Satoru, Tokyo 101-0021, JP
ENDOH Keiichi, Tokyo 101-0021, JP
SAITO Yu, Tokyo 101-0021, JP

HISAEDA Yutaka, Tokyo 101-0021, JP
UEYAMA Toshihiko, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/485**

(51) **H01L 21/66** (11) **1 276 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 02447071.8 (22) 22.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
(43) 15.01.2003
(30) 27.04.2001 US 287028 P
(54) • Verfahren und Vorrichtung, um den
Durchbruch ultradünner dielektrischer
Schichten festzustellen
• A method and apparatus for detecting
breakdown in ultra thin dielectric layers.
• Procédé et dispositif pour la détection du
claquage de couches diélectriques ultra-
minces
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Rousset, Philippe, 3210 Linden-Lubbeek, BE
Degraeve, Robin, 9000 Gent, BE
Van den Bosch, Geert, 3010 Leuven, Kessel-
lo, BE
(74) Van Malderen, Joëlle, pronovem - Office Van
Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082
Bruxelles, BE

(51) **H01L 21/66** (11) **2 188 832 B1**
G05B 13/02 **G03F 7/20**
(25) En (26) En
(21) 08799001.6 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/074872 29.08.2008
(87) WO 2009/029851 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 US 969291 P
12.12.2007 US 955262
(54) • APPARAT UND VERFAHREN ZUR VOR-
HERSAGE EINES HALBLEITER-PARAME-
TERS ÜBER EINEN WAFERBEREICH
• APPARATUS AND METHODS FOR
PREDICTING A SEMICONDUCTOR
PARAMETER ACROSS AN AREA OF THE
WAFER
• APPAREIL ET METHODES POUR
PREDIR UN PARAMETRE SEMI-
CONDUCTEUR A TRAVERS UNE REGION
D'UNE TRANCHE
(73) KLA-Tencor Corporation, Legal Department
One Technology Drive, Milpitas, CA 95035,
US
(72) IZIKSON, Pavel, 32293 Haifa, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01L 21/66** (11) **2 423 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 11178098.7 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 27.08.2010 JP 2010190398
(54) • Verfahren zur Analyse der Eisenkonzent-
ration eines bordotierten p-Siliziumwafers
und Verfahren zur Herstellung eines Silizi-
umwafers
• Method of analyzing iron concentration of
boron-doped p-type silicon wafer and
method of manufacturing silicon wafer
• Procédé d'analyse de concentration de fer
d'une tranche de silicium de type p dopée
au bore et procédé de fabrication d'une
tranche de silicium

(73) SUMCO CORPORATION, 2-1, Shibaura 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
(72) Ohno, Ryuji, Tokyo 105-8634, JP
Iga, Hisao, Tokyo 105-8634, JP
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

H01L 21/66 → (51) **G01N 27/72**

H01L 21/66 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 21/67** (11) **2 870 622 B1**
H05B 3/14 **H05B 3/28**
(25) En (26) En
(21) 13736737.1 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049038 02.07.2013
(87) WO 2014/008241 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201213541006
(54) • VERBUNDSUBSTRAT FÜR GESCHICH-
TETE HEIZVORRICHTUNGEN
• COMPOSITE SUBSTRATE FOR LAYERED
HEATERS
• SUBSTRAT COMPOSITE POUR DISPOSI-
TIFS DE CHAUFFAGE STRATIFIÉS
(73) Watlow Electric Manufacturing Company,
1200 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,
US
(72) LINDLEY, Jacob, R., St. Louis, MO 63109,
US
MEYER, Dean, J., St. Louis, MO 63110, US
GLEW, Alexander, D., Mountain View, CA
94040, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(60) 18150201.4 / 3 327 758

H01L 21/67 → (51) **F28F 13/12**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/288**

H01L 21/673 → (51) **C23C 14/50**

H01L 21/68 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/683 → (51) **C23C 14/50**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/288**

H01L 21/762 → (51) **C09G 1/02**

(51) **H01L 21/768** (11) **2 138 457 B1**
B01J 23/745 **B01J 23/75**
B01J 37/12 **C01B 32/162**
H01L 23/532 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **B01J 37/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09163710.8 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(30) 27.06.2008 FR 0854326
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Matte aus
Kohlenstoffnanoröhren auf einem Leiter-
oder Halbleitersubstrat
• Method for obtaining a carpet of carbon
nanotubes on a conductor or semi-
conductor substrate
• Procédé d'obtention de tapis de nano-
tubes de carbone sur substrat conducteur
ou semi-conducteur
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Dijon, Jean, 38800 Champagnier, FR

Fournier, Adeline, 38120 Mont Saint Martin,
FR
(74) Augarde, Eric, Brevalex 56 Boulevard de
l'Embouchure, Bât. B B.P. 27519, 31075
Toulouse Cedex 2, FR

H01L 21/77 → (51) **A61N 1/375**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/98 → (51) **H01L 23/485**

(51) **H01L 23/00** (11) **2 513 970 B1**
H01L 23/367 **H01L 23/498**
H01L 23/538 **H01L 23/66**
H01L 23/373
(25) En (26) En
(21) 10838087.4 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/057038 17.11.2010
(87) WO 2011/075265 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 642220
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
EINBETTUNG VON KOMPONENTEN IN
SYSTEM-ON-PACKAGES MIT KLEINEM
FORMFAKTOR
• APPARATUS AND METHOD FOR
EMBEDDING COMPONENTS IN SMALL-
FORM-FACTOR, SYSTEM-ON-PACKAGES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'INTÉGRER DES COMPOSANTS DANS
DES SYSTÈMES SUR BOÎTIER À PETIT
FACTEUR DE FORME
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95052, US
(72) CHOUDHURY, Debabani, Thousand Oaks,
California 91320, US
ALLURI, Prasad, El Dorado Hills, California
95762, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

H01L 23/00 → (51) **C23C 26/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/12** (11) **2 392 026 B1**
H01L 23/20 **G06F 17/50**
H01L 23/48 **H01L 23/552**
H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 10736257.6 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/021714 22.01.2010
(87) WO 2010/088140 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 US 363485
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
DURCHFÜHREN EINER RLC-MODELLIE-
RUNG UND EXTRAKTION FÜR 3D-IC-
ENTWÜRFE
• METHOD AND APPARATUS FOR
PERFORMING RLC MODELING AND
EXTRACTION FOR THREE-DIMENSIONAL
INTEGRATED CIRCUIT (3D-IC) DESIGNS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFEC-
TUER LA MODÉLISATION DE CIRCUIT
RLC ET L'EXTRACTION POUR DES
MODÈLES DE CIRCUIT INTÉGRÉ TRIDI-
MENSIONNEL (3D-IC)
(73) Synopsys, Inc., 700 E. Middlefield Road,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CHEN, Qiushi, San Jose California 95121, US
QIU, Beifang, Saratoga CA 95070, US
CHIANG, Charles C., San Jose CA 95129, US
HU, Xiaoping, East Hanover NJ 07936, US
KOSHY, Mathew, San Mateo California 94402, US
BISWAS, Baribrata, San Jose California 95118, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/03**

H01L 23/13 → (51) **H05K 1/03**

H01L 23/16 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/20 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/29 → (51) **H01L 29/778**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/31 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/31 → (51) **H01L 29/778**

H01L 23/34 → (51) **F25B 23/00**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 23/373** (11) **2 665 092 B1**
H01L 33/64
(25) De (26) De
(21) 12168291.8 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterelementes auf einem Kupfersubstrat mit dazwischenliegender Isolationsschicht*
• *Method for producing a semiconductor element on a copper substrate with intermediate insulation layer*
• *Procédé de fabrication d'un élément semi-conducteur sur un substrat de cuivre avec une couche d'isolation intermédiaire*

(73) Microdul AG, Grubenstrasse 9, 8045 Zürich, CH

(72) Bucher, Benno, 8706 Meilen, CH
Stuber, Daniel, 6343 Rotkreuz, CH

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H01L 23/373** (11) **3 125 288 B1**
C04B 35/584 **H01L 23/473**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H05K 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 15770292.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059165 25.03.2015
(87) WO 2015/147071 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014061979

(54) • *DURCHGANGSELEMENT UND HALBLEITERMODUL*
• *PASSAGE MEMBER AND SEMICONDUCTOR MODULE*
• *ÉLÉMENT DE PASSAGE ET MODULE À SEMI-CONDUCTEUR*

(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonochō Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) ISHIMINE, Yuusaku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KOMATSUBARA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/38 → (51) **H01L 23/473**

H01L 23/40 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/495**

(51) **H01L 23/473** (11) **2 775 517 B1**
G06F 1/20 **H01L 23/38**

(25) Ja (26) En
(21) 11875170.0 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2011/075509 04.11.2011
(87) WO 2013/065196 2013/19 10.05.2013
(54) • *MIKROKANALKÜHLVORRICHTUNG, MIKROKANALKÜHLSYSTEM UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*
• *MICROCHANNEL COOLING DEVICE, MICROCHANNEL COOLING SYSTEM, AND ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PAR MICROCANALUX, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR MICROCANALUX, ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TSUBOI, Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KOUMA, Norinao, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MIZUNO, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H01L 23/473 → (51) **F28F 13/12**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 23/485** (11) **2 287 904 B1**
H01L 21/60 **H01L 25/065**
H01L 21/98

(25) Fr (26) Fr
(21) 10305877.2 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2011
(30) 13.08.2009 FR 0955657
(54) • *Verfahren zum Zusammenbau von zwei elektronischen Komponenten*
• *Method for assembling two electronic components*
• *Procédé d'assemblage de deux composants électroniques*

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MARION, François, 38950, SAINT MARTIN LE VINOUX, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H01L 23/495** (11) **2 463 904 B1**
H01L 23/31

(25) En (26) En
(21) 11165008.1 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012
(30) 24.02.2011 US 201113034519
13.12.2010 US 459527 P

(54) • *Power-Quad-Flat-No-Lead-Halbleiterpaket mit Mehrchip-Modul mit einem Leitungsrahmen für elektrische Verbindungen*
• *Multi-chip module (MCM) power quad flat no-lead (PQFN) semiconductor package utilizing a leadframe for electrical interconnections*
• *Paquet semi-conducteur sans fil plat quadruple d'alimentation pour module multi-puces utilisant une grille de connexion pour interconnexions électriques*

(73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
(72) Fernando, Dean, Torrance, CA 90501, US
Barbosa, Roel, 4026, Sta. Rosa Laguna, PH
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H01L 23/495** (11) **2 631 942 B1**
B29C 45/14 **H01L 21/56**
H01L 23/31 **H01L 23/433**

(25) Ja (26) En
(21) 11834051.2 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/005865 20.10.2011
(87) WO 2012/053205 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 JP 2010236097
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MINAMIO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Zyunya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IJIMA, Shin-ichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H05K 3/20**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/498 → (51) **H05K 1/03**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/00 → (51) **C23C 26/00**

(51) **H01L 25/065** (11) **1 620 893 B1**
H01L 23/31 **H01L 21/68**
H01L 21/56 **H01L 23/16**

(25) De (26) De
(21) 04730955.4 (22) 04.05.2004
(84) DE

- (43) 01.02.2006
- (86) DE 2004/000936 04.05.2004
- (87) WO 2004/100261 2004/47 18.11.2004
- (30) 07.05.2003 DE 10320579
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NUTZENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER BAUTEILE MIT GESTAPELTEN HALBLEITERCHIPS AUS DEM NUTZEN
- METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PANEL AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF ELECTRONIC COMPONENTS COMPRISING STACKED SEMICONDUCTOR CHIPS FROM THE PANEL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES COMPRENANT PUCES A SEMI-CONDUCTEUR EMPILEES
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) GOLLER, Bernd, 83624 Otterfing, DE
- (74) Moore, Joanne Camilla, et al, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/12**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/485**

- (51) **H01L 25/07** (11) **2 562 811 B1**
H01L 25/18 **H02H 3/087**
H02M 7/48 **H05K 7/14**
H05K 7/20
- (25) Ja (26) En
- (21) 11765680.1 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) JP 2011/058096 30.03.2011
- (87) WO 2011/125780 2011/41 13.10.2011
- (30) 01.04.2010 JP 2010084780
- (54) • STROMMODUL UND MIT DIESEM STROMMODUL AUSGESTATTETE STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
- POWER MODULE AND POWER CONVERSION DEVICE PROVIDED WITH SAID POWER MODULE
- MODULE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉQUIPÉ DUDIT MODULE
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) TOKUYAMA, Takeshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
NAKATSU, Kinya, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
SATO, Toshiya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ISHIKAWA, Hideaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/075 → (51) **A01G 7/04**

H01L 25/075 → (51) **F21K 9/00**

H01L 25/075 → (51) **H01L 29/66**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/44**

H01L 25/16 → (51) **H01L 33/48**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 27/02** (11) **3 200 228 B1**
H02H 9/04 **H01L 29/78**
- (25) En (26) En
- (21) 16199515.4 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 29.01.2016 US 201662288497 P
16.11.2016 US 201615353702
- (54) • SCHUTZSCHALTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG MIT LECKSTROMVERRINGERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG
- ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION CIRCUIT WITH LEAKAGE CURRENT REDUCTION AND ASSOCIATED ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION METHOD
- CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LA DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE À RÉDUCTION DE COURANT DE FUITE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) WANG, Chang-Tzu, Taoyuan City 326, TW
YANG, Tzu-Yi, Hsinchu City 300, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 27/02 → (51) **H01L 29/87**

H01L 27/08 → (51) **H01L 29/87**

H01L 27/11568 → (51) **G11C 16/04**

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/148**

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 27/148** (11) **2 909 863 B1**
H01L 27/146
- (25) En (26) En
- (21) 13846925.9 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) CN 2013/085252 15.10.2013
- (87) WO 2014/059920 2014/17 24.04.2014
- (30) 19.10.2012 CN 201210401338
24.06.2013 CN 201310251026
- (54) • PIXELZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDSENSOR DAMIT
- PIXEL CELL, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME AND IMAGE SENSOR COMPRISING THE SAME
- CELLULE DE PIXEL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CAPTEUR D'IMAGE LA COMPRENANT
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHANG, Caiting, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
FU, Jingjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HU, Wenge, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 27/18 → (51) **G11C 11/44**

- (51) **H01L 27/20** (11) **2 945 200 B1**
H01L 41/113 **G01L 1/16**
H01L 41/22
- (25) Zh (26) En
- (21) 13870521.5 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) CN 2013/089184 12.12.2013
- (87) WO 2014/108012 2014/29 17.07.2014
- (30) 11.01.2013 CN 201310011220
- (54) • TRANSISTORENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- TRANSISTOR ARRAY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- RÉSEAU DE TRANSISTORS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) WANG, Zhonglin, Beijing 100190, CN
WU, Wenzhuo, Beijing 100190, CN
WEN, Xiaonan, Beijing 100190, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 27/22 (11) **2 612 359 B1**
G11C 11/16 **H01F 10/32**
H01L 43/08

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11752526.1 (22) 31.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (86) EP 2011/065057 31.08.2011
- (87) WO 2012/028664 2012/10 08.03.2012
- (30) 01.09.2010 FR 1056950
- (54) • MAGNETVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON UND SCHREIBEN AUF DIESER VORRICHTUNG
- MAGNETIC DEVICE, AND METHOD FOR READING FROM AND WRITING TO SAID DEVICE
- DISPOSITIF MAGNETIQUE ET PROCÉDES DE LECTURE ET D'ECRITURE DUDIT DISPOSITIF
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) DIENY, Bernard, F-38250 Lans En Vercors, FR
- (74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 27/22 → (51) **G11C 11/44**

H01L 27/22 → (51) **H01L 43/12**

H01L 27/28 → (51) **C08G 73/10**

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/00**

- (51) **H01L 27/32** (11) **2 510 546 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10799118.4 (22) 06.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (86) GB 2010/002235 06.12.2010
- (87) WO 2011/070316 2011/24 16.06.2011

- (30) 11.12.2009 GB 0921707
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
(73) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(72) CRANKSHAW, Mark, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
DOWLING, Mark, Cambridgeshire CB236DW, GB
FORSYTHE, Daniel, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
GRIZZLI, Ilaria, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
GODDARD, Simon, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
MCCONNELL, Angela, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
WILLIAMS, Gary, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
(74) Gahlings, Steven, et al, c/o Cambridge Display Technology Limited Unit 12, Cardinal Park Cardinal Way, Godmanchester, Cambridgeshire PE29 2XG, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **2 715 791 B1**
H01L 27/146

- (25) En (26) En
(21) 11746389.3 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2011/046576 04.08.2011
(87) WO 2012/166162 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 US 2011113150807
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND ERFASSUNG VON BILDERN*
• *APPARATUS FOR DISPLAYING AND SENSING IMAGES*
• *APPAREIL POUR L'AFFICHAGE ET LA DÉTECTION D'IMAGES*
(73) Global OLED Technology LLC, 13921 Park Center Road, Suite 380, Herndon, VA 20171, US
(72) COK, Ronald, S., Rochester, NY 14625, US
ARNOLD, Andrew, D., Hilton, NY 14468, US
MILLER, Michael, E., Bellbrook, OH 45305, US
HAMER, John, W., Rochester, NY 14626, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/044**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/32**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/12**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 29/12** (11) **2 705 527 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/78**
H01L 29/739
(25) En (26) En
(21) 12782360.7 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/027255 01.03.2012
(87) WO 2012/154288 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201113102510
16.05.2011 US 201113108440

- (54) • *FELDEFFEKTTTRANSISTORVORRICHTUNGEN MIT GERINGEM QUELLENWIDERSTAND*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICES WITH LOW SOURCE RESISTANCE*
• *DISPOSITIFS TRANSISTORISÉS À EFFET DE CHAMP À FAIBLE RÉSISTANCE DE SOURCE*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, US
CAPELL, Doyle Craig, Hillsborough, North Carolina 27278, US
CHENG, Lin, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
DHAR, Sarit, Cary, North Carolina 27513, US
JONAS, Charlotte, Morrisville, North Carolina 27560, US
AGARWAL, Anant, Chapel Hill North Carolina 27514, US
PALMOUR, John, Cary, North Carolina 27511, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/76**

H01L 29/165 → (51) **H01L 29/76**

- (51) **H01L 29/205** (11) **2 712 466 B1**
H01L 29/861 **H01L 21/329**
(25) En (26) En
(21) 12722055.6 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) US 2012/037747 14.05.2012
(87) WO 2012/170151 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 US 201113156525
(54) • *UNIPOLARE HETEROÜBERGANGSDIODE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HETEROJUNCTION UNIPOLAR DIODE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DIODE UNIPOLAIRE À HÉTÉROJONCTION ET SA PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) SAWDAI, Donald, J., Redondo Beach, CA 90278, US
LOI, Kwok, K., Cerritos, CA 90703, US
RADISIC, Vesna, Manhattan Beach, CA 90266, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 14185855.5 / 2 840 613
14185856.3 / 2 849 229
(51) **H01L 29/205** (11) **2 849 229 B1**
H01L 29/861 **H01L 21/329**
(25) En (26) En
(21) 14185856.3 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 09.06.2011 US 201113156525
(54) • *III-V Unipolare Heteroübergangsdioden mit niedriger Einschaltspannung und Verfahren zu deren Herstellung*
• *III-V heterojunction unipolar diode with low turn-on voltage and method of manufacturing the same*
• *Diode unipolaire de type III-V à hétérojonction à faible tension d'activation et son procédé de fabrication*

- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Sawdai, Donald, J., Redondo Beach, CA California 90278, US
Loi, Kwok, K., Cerritos, CA California 90703, US
Radisic, Vesna, Manhattan Beach, CA California 90266, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 12722055.6 / 2 712 466

H01L 29/267 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/423 → (51) **G11C 16/04**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 29/66** (11) **2 885 818 B1**
B05D 3/06 **F26B 3/28**
H01L 25/075 **H01L 33/62**
(25) En (26) En
(21) 12883152.6 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2012/051588 20.08.2012
(87) WO 2014/031095 2014/09 27.02.2014
(54) • *MIKROKANALGEKÜHLTE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT HOHER WÄRMELADUNG*
• *MICRO-CHANNEL-COOLED HIGH HEAT LOAD LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À CHARGE THERMIQUE ÉLEVÉE REFRIGÉRIÉ PAR MICRO-CANALUX*
(73) Heraeus Noblelight America LLC, 910 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) DAHM, Jonathan, S., Key Largo, FL 33037, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

H01L 29/66 → (51) **G11C 16/04**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/12**

- (51) **H01L 29/76** (11) **2 608 267 B1**
H01L 29/165 **H01L 29/16**
H01L 29/40 **H01L 29/267**
(25) En (26) En
(21) 12159996.3 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 23.12.2011 EP 11195711
17.01.2012 EP 12151452
(54) • *Transistor des Typs P mit Graphen-Basis*
• *P-type graphene base transistor*
• *Transistor de type p avec une base en graphène*
(73) IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt / Oder, DE
(72) Mehr, Wolfgang, 15754 Friedersdorf, DE
Dabrowski, Jaroslaw, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Lemme, Max, 58091 Hagen, DE
Lippert, Gunther, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Lupina, Grzegorz, 10247 Berlin, DE
Scheytt, Johann Christoph, 15234 Frankfurt (Oder), DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **H01L 29/778** (11) **2 793 269 B1**
H01L 21/338 **H01L 21/336**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
H01L 29/51 H01L 29/40
H01L 29/43 H01L 29/20

(25) En (26) En
(21) 14159116.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(30) 18.04.2013 JP 2013087736

(54) • *Verbundhalbleiterbauelement und Herstellungsverfahren dafür*
• *Compound semiconductor device and method of manufacturing the same*
• *Dispositif semi-conducteur de composé et son procédé de fabrication*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Makiyama, Kozo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H01L 29/778** (11) **2 852 978 B1**
H01L 21/336 H01L 29/423
H01L 29/20 H01L 21/311

(25) En (26) En
(21) 13793235.6 (22) 09.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) US 2013/040431 09.05.2013
(87) WO 2013/176904 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201213478609
23.05.2012 US 201213479018
23.05.2012 US 201213478402

(54) • *HEMT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEMT DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE (HEMT) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) KHALIL, Sameh, Encino, CA 91316-2166, US
BOUTROS, Karim, S., Moorpark, CA 93021, US
SHINOHARA, Keisuke, Thousand Oaks, CA 91360, US

(74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry London Limited Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **2 491 592 B1**
H01L 21/336

(25) En (26) En
(21) 10825637.1 (22) 20.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053452 20.10.2010
(87) WO 2011/050115 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 US 253455 P
26.08.2010 US 869554

(54) • *FELDEFFEKTRANSISTOR MIT GETEILTEM GATE*
• *SPLIT GATE FIELD EFFECT TRANSISTOR*

• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À DOUBLE GRILLE*

(73) Vishay-Siliconix, 2201 Laurelwood Road, Santa Clara, CA 95054, US

(72) TERRILL, Kyle, Santa Clara CA 95050, US
YANG, Gao, San Jose CA 95134, US
PARK, Chanho, Pleasanton CA 94566, US

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/12**

(51) **H01L 29/786** (11) **2 880 690 B1**
H01L 29/10 **H01L 29/423**
H01L 21/66

(25) En (26) En
(21) 13826223.3 (22) 25.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070950 25.07.2013

(87) WO 2014/021442 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 JP 2012173388

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT GESCHICHTETEM OXIDHALBLEITERFILM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH OXIDE SEMICONDUCTOR STACKED FILM*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC COUCHE SUPERPOSÉE SEMI-CONDUCTEUR D'OXYDE*

(73) Semiconductor Energy Laboratory Co. Ltd., 398 Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

(72) YAMAZAKI, Shunpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
TSUBUKU, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

WATANABE, Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

OOTA, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

ISHIHARA, Noritaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

INOUE, Koki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 29/786 → (51) **C08G 73/10**

H01L 29/788 → (51) **G11C 16/04**

H01L 29/808 → (51) **H01L 21/337**

(51) **H01L 29/84** (11) **3 050 116 B1**

(25) En (26) En
(21) 13894803.9 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) US 2013/062457 27.09.2013

(87) WO 2015/047346 2015/13 02.04.2015
(54) • *VERBESSERTE ANORDNUNG VON DURCHGANGSLOCHSTRUKTUREN EINES HALBLEITERPAKETS*

• *AN IMPROVED ARRANGEMENT OF THROUGH-HOLE STRUCTURES OF A SEMICONDUCTOR PACKAGE*

• *AGENCEMENT AMÉLIORÉ DE STRUCTURES DE TROUS TRAVERSANTS D'UN BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) TEH, Weng Hong, Cambridge, MA 02139, US

HANEY, Sarah K., Cary, NC 27518, US
LIM, Chyi Hwang, Chandler, AZ 85248, US
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/205**

(51) **H01L 29/87** (11) **2 806 462 B1**
H01L 27/08 **H01L 27/02**
H01L 29/10 H01L 21/761
H01L 21/8238

(25) En (26) En
(21) 14167969.6 (22) 12.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201313896123

(54) • *Übergangsisolierte Doppelwannen-Spannungsschutzvorrichtung zum Schutz eines angeschlossenen Niederspannungsschaltkreises und Verfahren zu deren Herstellung*

• *Dual-tub junction-isolated voltage clamp devices for protecting low voltage circuitry connected between high voltage interface pins and methods of forming the same*

• *Dispositifs de blocage de tension à jonction isolée et tubulure double destinés à protéger un circuit basse tension connecté entre les broches d'interface haute tension et procédés de son formation*

(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM

(72) Salcedo, Javier Alejandro, Norwood, MA 02062, US

Clarke, David J., Norwood, MA 02062, US

Pfeifer, Jonathan Glen, Norwood, MA 02062, US

(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H01L 31/02** (11) **2 779 251 B1**
G01R 31/26

(25) En (26) En
(21) 14159696.5 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794983 P

(54) • *Umgehungsmechanismus*
• *Bypass mechanism*
• *Mécanisme de dérivation*

(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL

(72) Gazit, Meir, 45240 Hod Hasharon, IL

Gershman, Israel, 45240 Hod Hasharon, IL

Kirmayer, Ehud, 45240 Hod Hasharon, IL

Kuperschmidt, Leon, 45240 Hod Hasharon, IL

Adest, Meir, 45240 Hod Hasharon, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/0203 → (51) **H01L 31/173**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/04**

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 353 187 B1**
H05K 3/18 **C25D 7/00**
H05K 3/24

(25) En (26) En
(21) 09827741.1 (22) 19.11.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2011
(86) KR 2009/006824 19.11.2009
(87) WO 2010/058976 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 KR 20080115121
(54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Sunho, Seoul 137-130, KR
LEE, Heonmin, Seoul 137-130, KR
JI, Kwangsun, Seoul 137-130, KR
EO, Youngjoo, Seoul 137-130, KR
CHOI, Junghoon, Seoul 137-130, KR
AHN, Sehwon, Seoul 137-130, KR
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19151105.4

H01L 31/0224 → (51) **H01B 1/16**

H01L 31/0224 → (51) **H01B 1/22**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/173**

- (51) **H01L 31/0236** (11) **2 605 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 12004625.5 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 KR 20110136467
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IH-RER HERSTELLUNG*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Kyoungsoo, Seoul 137-724, KR
Shin, Myungjun, Seoul 137-724, KR
Jeong, Jiweon, Seoul 137-724, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/0236** (11) **2 695 200 B1**
H01L 31/0392 **H01L 31/0749**

- (25) En (26) En
(21) 12767340.8 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) KR 2012/002658 06.04.2012
(87) WO 2012/138194 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 KR 20110032960
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) CHOI, Chul Hwan, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01L 31/0352** (11) **3 172 769 B1**
H01L 31/042 **H01L 31/05**
H01L 31/0475 **H01L 31/068**
H01L 31/18

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15741565.4 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/067118 27.07.2015
(87) WO 2016/012626 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 FR 1457200
(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT MEHREREN ZWEISEITIGEN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES MODULS*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE COMPRISING A PLURALITY OF BIFACIAL CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE COMPRENANT UNE PLURALITE DE CELLULES BIFACIALES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LEFILLASTRE, Paul, 75013 Paris, FR
GERRITSEN, Eric, 38190 Bernin, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H01L 31/0352** (11) **3 227 925 B1**
H01L 31/046

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15817437.5 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/000217 01.12.2015
(87) WO 2016/087724 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1402736
(54) • *PHOTOVOLTAISCHER TEXTILFADEN*
• *PHOTOVOLTAIC TEXTILE THREAD*
• *FIL TEXTILE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Sunpartner Technologies, Château de Galice 1940 Route de Loqui, 13090 Aix-en-Provence, FR
(72) DUCROS, Eric, 75015 Paris, FR
PERRAUD, Simon, 75015 Paris, FR
REYNES, Mathias, 13090 Aix en Provence, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

H01L 31/0392 → (51) **H01L 31/0236**

(51) **H01L 31/04** (11) **2 637 215 B1**
H01B 1/22 **H01L 31/18**
H01L 31/0224 **H01L 31/0216**
H01L 31/068 **H05K 1/09**

- (25) En (26) En
(21) 13170794.5 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 07.08.2008 JP 2008204294
19.12.2008 JP 2008323940
22.04.2009 JP 2009104088
08.05.2009 JP 2009113475
(54) • *LEITENDE PASTE ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE EINES SOLARZELLENELEMENTS, SOLARZELLENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SOLARZELLENELEMENTS*
• *CONDUCTIVE PASTE FOR FORMATION OF A SOLAR CELL ELEMENT ELECTRODE, SOLAR CELL ELEMENT,*

- AND MANUFACTURING METHOD FOR SAID SOLAR CELL ELEMENT*
• *PÂTE CONDUCTRICE POUR LA FORMATION D'UNE ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE, ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE*
(73) Kyoto Elex Co., Ltd., 1 Oogawara-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8391, JP
(72) Nakayama, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8391, JP
Ochiai, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8391, JP
Hinotsu, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8391, JP
Nakayama, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8391, JP
Sakuraba, Masami, Kyoto-shi, Kyoto 601-8391, JP
Fujimori, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8391, JP
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 09804673.3 / 2 323 171

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/046 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/0475 → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **H01L 31/048** (11) **1 973 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 08250930.8 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(30) 20.03.2007 JP 2007073550
(54) • *Solarzellenmodul*
• *Solar cell module*
• *Module de cellule solaire*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Nakatani, Shihomi c/o Sanyo Electric Co., Ltd., Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
Kadonaga, Yasuo c/o Sanyo Electric Co., Ltd., Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
Ishii, Yousuke c/o Sanyo Electric Co., Ltd., Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
Hikosaka, Masaru c/o Sanyo Electric Co., Ltd., Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
Okamoto, Shingo c/o Sanyo Electric Co., Ltd., Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **H01L 31/052** (11) **2 979 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713101.5 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056091 26.03.2014
(87) WO 2014/154768 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 FR 1352870
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE MODULANORDNUNG VON HOHER GENAUIGKEIT*
• *HIGH ACCURACY MODULE ASSEMBLY PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MODULES DE GRANDE PRÉCISION*
(73) Saint-Augustin Canada Electric Inc., 75 Rue d'Anvers, Saint-Augustin de Desmaures, Québec G3A 1S5, CA

- (72) KRAUSE, Rainer, 55246 Mainz-Kostheim, DE
MAZALEYRAT, Eric, F-38920 Crolles, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/055 → (51) **C07D 417/14**

H01L 31/055 → (51) **C09K 11/06**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/0749 → (51) **H01L 31/0236**

- (51) **H01L 31/173** (11) **3 057 140 B1**
H01L 31/0203 **H01L 31/0232**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16153387.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115648 P
(54) • **REFLEKTIVES OPTISCHES SENSORMO-
DUL**
• **REFLECTIVE OPTICAL SENSOR MODULE**
• **MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE RÉFLÉ-
CHISSANT**

- (73) Taiwan Biophotonic Corporation, 4F-1, No.
6-1, Sec. 2 Shengyi Road Hsinchu County,
Zhubei City, Taiwan 30261, CN

- (72) CHU, Chang-Sheng, 30261 Zhubei City
Taiwan, CN
LI, Yu-Tang, 30261 Zhubei City Taiwan, CN
LEE, Yeh-Wen, 30261 Zhubei City Taiwan,
CN

- FAN, Chih-Hsun, 30261 Zhubei City Taiwan,
CN

- CHUNG, Lung-Pin, 30261 Zhubei City
Taiwan, CN

- CHEN, Jyh-Chern, 30261 Zhubei City
Taiwan, CN

- CHUNG, Shuang-Chao, 30261 Zhubei City
Taiwan, CN

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H01L 31/18 → (51) **C01G 9/02**

H01L 31/18 → (51) **H01B 1/22**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/04**

- (51) **H01L 33/00** (11) **1 210 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 00974281.8 (22) 04.09.2000
(84) DE FR GB

- (43) 05.06.2002
(86) DE 2000/003027 04.09.2000
(87) WO 2001/018883 2001/11 15.03.2001
(30) 10.09.1999 DE 19943406

- (54) • **LICHTMISSIONSDIODE MIT OBERFLÄ-
CHENSTRUKTURIERUNG**
• **LIGHT-EMITTING DIODE WITH A**
STRUCTURED SURFACE
• **DIODE ELECTROLUMINESCENTE A**
SURFACE STRUCTURE

- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leib-
nizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE

- (72) WIRTH, Ralph, 93049 Regensburg, DE

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (60) 10192433.0 / 2 290 714

- (51) **H01L 33/00** (11) **2 215 667 B1**
H01L 33/48

- (25) Ko (26) En
(21) 08857114.6 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK TR

- (43) 11.08.2010
(86) KR 2008/007103 02.12.2008

- (87) WO 2009/072786 2009/24 11.06.2009
(30) 06.12.2007 KR 20070126436

- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN**
LED-BAUELEMENT
• **METHOD FOR FABRICATING AN LED**
PACKAGE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN**
BOÎTER À DEL

- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 148-29,
Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-801,
KR

- (72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do
425-851, KR

- KIM, Yoon Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 425-
851, KR

- PARK, Byung Yeol, Ansan-si Gyeonggi-do
425-851, KR

- KIM, Bang Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do
425-851, KR

- SEO, Eun Jung, Ansan-si Gyeonggi-do 425-
851, KR

- KWON, Hyouk Won, Ansan-si Gyeonggi-do
425-851, KR

- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB,
Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **H01L 33/00** (11) **2 465 147 B1**
H01L 33/58 **C09K 11/88**
C09K 11/02 **H05B 33/14**
H01L 33/50

- (25) En (26) En
(21) 10808868.3 (22) 16.08.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2012
(86) US 2010/045624 16.08.2010

- (87) WO 2011/020098 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 US 234179 P

- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN, OP-
TISCHE KOMPONENTE FÜR EINE BE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **LIGHTING DEVICES, AN OPTICAL**
COMPONENT FOR A LIGHTING DEVICE,
AND METHODS
• **DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, COMPO-
SANT OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF**
D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

- (72) LINTON, John, R., Concord MA 01742, US

- SQUIRES, Emily, M., Littleton MA 01460, US

- MODI, Rohit, Waltham MA 02453, US

- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **H01L 33/00** (11) **2 875 532 B1**
H01L 33/60 **H01L 33/64**
H01L 33/50

- (25) En (26) En
(21) 13765788.8 (22) 12.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055752 12.07.2013

- (87) WO 2014/013406 2014/04 23.01.2014

- (30) 20.07.2012 US 201261673810 P

- (54) • **LED MIT KERAMISCHEM GRÜNEM**
PHOSPHOR UND GESCHÜTZTER ROTER
PHOSPHORSCHICHT

- **LED WITH CERAMIC GREEN PHOSPHOR**
AND PROTECTED RED PHOSPHOR
LAYER

- **LED À PHOSPHORE VERT EN CÉRA-
MIQUE ET COUCHE DE PHOSPHORE**
ROUGE PROTÉGÉE

- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL

- (72) SCHRICKER, April Dawn, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL

- MAI, Kim Kevin, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- BASIN, Grigoriy, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- MACKENS, Uwe, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- VOGELS, Joost Peter Andre, NL-5656 AE
Eindhoven, NL

- WEIJERS, Aldegonda Lucia, NL-5656 AE
Eindhoven, NL

- ZIJTVELD, Karl Adriaan, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL

- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany
GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8,
52068 Aachen, DE

H01L 33/00 → (51) **C30B 25/02**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/44**

H01L 33/06 → (51) **C09K 11/70**

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/20**

- (51) **H01L 33/14** (11) **2 533 308 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12183239.8 (22) 18.11.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2012
(30) 24.11.2008 KR 20080116751

- (54) • **Lichtemittierende Vorrichtung**
• **Light emitting device**
• **Dispositif électroluminescent**

- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR

- (72) Hwang, Sung Min, Gyeonggi-do, KR

- Park, Gyeong Geun, 427-070 Gyeonggi-do,
KR

- Cho, Hyun Kyong, Gyeonggi-do, KR

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (62) 09014384.3 / 2 190 036

- (51) **H01L 33/20** (11) **2 287 924 B1**
H01L 33/12 **H01L 33/00**
H01L 21/20 **H01L 27/15**

- (25) En (26) En
(21) 10172937.4 (22) 16.08.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 23.02.2011
(30) 17.08.2009 KR 20090075733

- (54) • **SUBSTRATSTRUKTUR UND VERFAHREN**
ZU DEREN HERSTELLUNG

- **SUBSTRATE STRUCTURE AND METHOD**
OF MANUFACTURING THE SAME

- **STRUCTURE DE SUBSTRAT ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

- (72) Kim, Jun-youn, Yongin-si 449-712,
Gyeonggi-do, KR

Jeong, Hyung-su, Yongin-si 449-712, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae-won, Yongin-si 449-712, Gyeonggi-do, KR
Tak, Young-jo, Yongin-si 449-712, Gyeonggi-do, KR
Hong, Hyun-gi, Yongin-si 449-712, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/44**

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/30 → (51) **H01L 33/44**

(51) **H01L 33/44** (11) **2 415 086 B1**
H01L 33/00 **H01L 33/46**
H01L 33/30 **H01L 33/22**
H01L 25/075
(25) De (26) De
(21) 09775856.9 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) DE 2009/000477 03.04.2009
(87) WO 2010/111986 2010/40 07.10.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS, OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND BAUELEMENTANORDNUNG MIT MEHREREN OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT, OPTOELECTRONIC COMPONENT, AND COMPONENT ARRANGEMENT HAVING A PLURALITY OF OPTOELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE, COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE COMPRENANT PLUSIEURS COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HÖPPEL, Lutz, 93087 Alteglofsheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/46**

(51) **H01L 33/46** (11) **2 192 627 B1**
H01L 33/44 **H01L 33/22**
H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 09176976.0 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 26.11.2008 KR 20080117850
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Yim, Jeong Soon, Seocho-gu Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/44**

(51) **H01L 33/48** (11) **2 210 287 B1**
H01L 25/16
(25) En (26) En
(21) 09816459.3 (22) 25.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(86) KR 2009/005505 25.09.2009
(87) WO 2010/036066 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 KR 20080094485
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Geun Ho, Seoul 135-240, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/48** (11) **3 026 717 B1**
H01L 33/46
(25) En (26) En
(21) 15195625.7 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 KR 20140167951
28.11.2014 KR 20140167952
(54) • *GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Ozeki, Satoshi, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(60) 19150288.9

(51) **H01L 33/50** (11) **1 990 842 B1**
C09K 11/02 **C09K 11/56**
C09K 11/88
(25) En (26) En
(21) 08155343.0 (22) 29.04.2008
(84) DE FR GB NL
(43) 12.11.2008
(30) 09.05.2007 KR 20070044974

(54) • *Lichtemittierende Diode mit einem Monolith enthaltend ein Nanokristall-Metalloxid Verbund und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Light emitting diode device having a monolith comprising a nanocrystal-metal oxide composite and method for fabricating the same*
• *Diode électroluminescente ayant un monolithe comprenant un composite de nano-cristaux et d'oxyde métallique, et procédé de fabrication correspondant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jang, Eun Joo Samsung Advanced Inst. of Technology, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Jun, Shin Ae Samsung Advanced Inst. of Technology, 449-712, Gyeonggi-do, KR
Lim, Jung Eun Samsung Advanced Inst. of Technology, 449-712, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 33/50** (11) **2 293 353 B1**
C09K 11/08 **C09K 11/64**
C09K 11/73 **C09K 11/84**
G02F 1/1335 **C09K 11/77**
(25) Ja (26) En
(21) 09754431.6 (22) 26.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) JP 2009/002318 26.05.2009
(87) WO 2009/144922 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 JP 2008143761
(54) • *WEISSLICHT-LED UND HINTERGRUND-BELEUCHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGENANORDNUNG DAMIT*
• *WHITE LIGHT LED, AND BACKLIGHT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *DEL À LUMIÈRE BLANCHE, ET RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP
(72) ISHII, Tsutomu, Tokyo 105-8001, JP
OOYA, Yasumasa, Tokyo 105-8001, JP
SAKAI, Ryo, Tokyo 105-8001, JP
NAKAGAWA, Katsutoshi, Tokyo 105-8001, JP
TAKEUCHI, Hajime, Tokyo 105-8001, JP
ITO, Yumi, Tokyo 105-8001, JP
SHIRAKAWA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 031 085 B1**
H01L 33/58

(25) En (26) En
(21) 14752951.5 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/063337 23.07.2014
(87) WO 2015/019229 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 EP 13179374
03.01.2014 EP 14150095
(54) • *FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT PLASMON-ANTENNEN-ANORDNUNG FÜR ANISOTROPE EMIS-SION*
• *SOLID STATE ILLUMINATION DEVICE HAVING PLASMONIC ANTENNA ARRAY FOR ANISOTROPIC EMISSION*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS AVEC RÉSEAU D'ANTENNES PLASMONIQUE POUR ÉMISSION ANISOTROPE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAHIMZADEH KALALEH RODRIGUEZ, Said, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LOZANO BARBERO, Gabriel, Sebastian, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MURAI, Sunsuke, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GOMEZ RIVAS, Jaime, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LOUWERS, Davy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
IVAN, Marius, Gabriel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

| | |
|-------------------|---------------------------|
| H01L 33/50 | → (51) C01B 19/00 |
| H01L 33/50 | → (51) C09K 11/02 |
| H01L 33/50 | → (51) C09K 11/06 |
| H01L 33/50 | → (51) C09K 11/80 |
| H01L 33/50 | → (51) H01L 33/00 |
| H01L 33/58 | → (51) F21K 9/00 |
| H01L 33/58 | → (51) H01L 33/00 |
| H01L 33/58 | → (51) H01L 33/50 |
| H01L 33/60 | → (51) H01L 33/00 |
| H01L 33/62 | → (51) H01L 29/66 |
| H01L 33/64 | → (51) H01L 23/373 |
| H01L 33/64 | → (51) H01L 33/00 |
| H01L 35/30 | → (51) F02C 7/04 |
| H01L 39/22 | → (51) G11C 11/44 |
| H01L 39/24 | → (51) C04B 35/45 |

(51) **H01L 41/047** (11) **3 032 597 B1**
H01L 41/29 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 15197817.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 KR 20140175855
15.06.2015 KR 20150084577
(54) • **UMWANDELBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **TRANSFORMABLE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF TRANSFORMABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seulgi, Incheon 406-733, KR
CHOI, Suseok, Gyeonggi-do 463-717, KR
HAM, Yongsu, Seoul 132-896, KR
KIM, Taeheon, Seoul 153-857, KR
LEE, Yongwoo, Gyeonggi-do, KR
LIM, Myungjin, Gyeonggi-do 411-746, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

| | |
|--------------------|---------------------------|
| H01L 41/09 | → (51) B81B 3/00 |
| H01L 41/113 | → (51) H01L 27/20 |
| H01L 41/22 | → (51) H01L 27/20 |
| H01L 41/29 | → (51) H01L 41/047 |
| H01L 43/02 | → (51) H01L 43/12 |
| H01L 43/08 | → (51) G11C 11/44 |
| H01L 43/08 | → (51) H01L 27/22 |
| H01L 43/08 | → (51) H01L 43/12 |

(51) **H01L 43/12** (11) **3 058 604 B1**
H01L 43/02 **H01L 43/08**
G11B 5/00 **H01L 27/22**

(25) En (26) En
(21) 14854247.5 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/059906 09.10.2014
(87) WO 2015/057490 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361890984 P
(54) • **ISOLIERUNG VON MAGNETSCHICHTEN WÄHREND DES ÄTZENS IN EINER MAGNETORESISTIVEN VORRICHTUNG**
• **ISOLATION OF MAGNETIC LAYERS DURING ETCH IN A MAGNETORESISTIVE DEVICE**
• **ISOLATION DE COUCHES MAGNÉTIQUES PENDANT UNE GRAVURE DANS UN DISPOSITIF MAGNÉTORÉSISTANT**

(73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) MUDIVARTHI, Chaitanya, Chandler, Arizona 85224, US
DESHPANDE, Sarin A., Chandler, Arizona 85224, US
AGGARWAL, Sanjeev, Chandler, Arizona 85224, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 18215273.6

(51) **H01L 43/12** (11) **3 091 362 B1**
G01R 33/09

(25) En (26) En
(21) 16170979.5 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 31.03.2010 US 751927
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MAGNETFELDENSORS**
• **METHODS OF MANUFACTURING A MAGNETIC FIELD SENSOR**
• **PROCÉDES DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE**

(73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) WHIG, Renu, Chandler, AZ 85224, US
MATHER, Phillip, Chandler, AZ 85224, US
SMITH, Kenneth, Chandler, AZ 85224, US
AGGARWAL, Sanjeev, Chandler, AZ 85224, US
SLAUGHTER, Jon, Chandler, AZ 85224, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 11763327.1 / 2 553 484

(51) **H01L 51/00** (11) **3 227 933 B1**
H01L 51/44 **H01L 27/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15813289.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078556 03.12.2015
(87) WO 2016/087599 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 FR 1461849
(54) • **VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINER SCHICHT AUS LEITFÄHIGEM TRANSPARENTEM OXID MIT EINER KONTINUIERLICHEN SCHICHT AUS LEITENDEM MATERIAL**

• **METHOD FOR COVERING A LAYER OF CONDUCTIVE TRANSPARENT OXIDE WITH A CONTINUOUS LAYER OF CONDUCTIVE MATERIAL**
• **PROCEDE POUR RECOUVRIRE UNE COUCHE D'OXYDE TRANSPARENT CONDUCTEUR D'UNE COUCHE CONTINUE DE MATERIAU CONDUCTEUR**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOUILLARD, Boris, 73000 Chambéry, FR
MANCEAU, Matthieu, 74000 Annecy, FR
SOUMAIRE, Clément, 73370 Le Bourget-du-Lac, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

| | |
|-------------------|--------------------------|
| H01L 51/00 | → (51) C09K 11/06 |
| H01L 51/00 | → (51) H05B 33/20 |
| H01L 51/05 | → (51) C08F 12/14 |
| H01L 51/30 | → (51) C08G 73/10 |

(51) **H01L 51/42** (11) **3 306 691 B1**
H01G 9/20

(25) Ko (26) En
(21) 17818024.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2017/007353 10.07.2017
(87) WO 2018/012825 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 KR 20160089317
(54) • **SOLARZELLE AUS ORGANISCH-ANORGANISCHEM VERBUND**
• **ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE COMPOSITE ORGANIQUE-INORGANIQUE**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seiyong, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaemin, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongnam, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

| | |
|--|--------------------------|
| H01L 51/44 | → (51) H01L 51/00 |
| (51) H01L 51/50 (11) 2 395 573 B1 C07D 405/14 C07D 409/14 C07D 413/14 C07D 471/04 C07D 519/00 C09K 11/06 H05B 33/26 | |

(25) Ja (26) En
(21) 10738415.8 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) JP 2010/050692 21.01.2010
(87) WO 2010/090077 2010/32 12.08.2010
(30) 06.02.2009 JP 2009025871
(54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE JEWEILS DAS ELEMENT UMFASSEN**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ILLUMINATION DEVICE AND DISPLAY DEVICE EACH COMPRISING THE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIR-**

*RAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
COMPRENANT CHACUN L’ÉLÉMENT*
(73) Konica Minolta Holdings, Inc., 6-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP
(72) KATAKURA Rie, Hino-shi Tokyo 191-8511,
JP
KATOH Eisaku, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
TAKA Hideo, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE
(60) 16157776.2 / 3 046 156

(51) **H01L 51/50** (11) **2 764 558 B1**
(25) De (26) De
(21) 12759018.0 (22) 08.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/003775 08.09.2012
(87) WO 2013/050101 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 EP 11008083
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-
VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENTS
ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KAISER, Joachim, 64293 Darmstadt, DE
BOEHM, Edgar, 64347 Griesheim, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 487/22**
H01L 51/50 → (51) **C07F 7/08**
H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**
H01L 51/50 → (51) **H05B 33/20**
H01L 51/50 → (51) **H05B 33/26**

(51) **H01L 51/52** (11) **1 814 184 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 07250352.7 (22) 29.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 01.08.2007
(30) 27.01.2006 KR 20060008768
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevor-
richtung und Herstellungsverfahren*
• *Organic light emitting display device and a
method of manufacturing thereof*
• *Dispositif d’affichage électroluminescent
organique et méthode de fabrication*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Deuk Jong, Legal & IP Team, Yongin-si
Gyeonggi-do, KR
Song, Seung Yong, Legal & IP Team,
Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 51/52 → (51) **H05B 33/02**
H01L 51/52 → (51) **H05B 33/20**

(51) **H01L 51/54** (11) **2 693 506 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11861994.9 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2011/078793 13.12.2011
(87) WO 2012/132126 2012/40 04.10.2012

(30) 31.03.2011 JP 2011078362
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN-
ZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES ORGANISCHEN ELEK-
TROLUMINESZENZELEMENTS*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
ELEMENT AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING ORGANIC ELECTROLUMI-
NESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo-to
162-8001, JP
(72) OTSUKI, Eiji, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001,
JP
UENO, Shigehiro, Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H01L 51/54** (11) **2 930 168 B1**
C07D 209/82 **C09K 11/06**
(25) Ko (26) En
(21) 13861127.2 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) KR 2013/011088 03.12.2013
(87) WO 2014/088284 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 KR 20120141364
06.11.2013 KR 20130133883
(54) • *VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES
ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANI-
SCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT,
WELCHES DIESE UMFASST, UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DARAUS*
• *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC
ELEMENT, ORGANIC ELECTRIC ELEMENT
COMPRISING THE SAME, AND ELEC-
TRONIC DEVICE THEREOF*
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRO-
NIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRO-
NIQUE ORGANIQUE COMPRENANT
CELUI-CI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-
gil, Ipijang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 331-821, KR
Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,
Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Bumsung, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 331-220, KR
CHOI, Yeonhee, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 331-836, KR
KIM, Daesung, Yongin-si Gyeonggi-do
17090, KR
MUN, Soungyun, Yongin-si Gyeonggi-do
448-170, KR
PARK, Jungcheol, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 331-816, KR
SO, Kiho, Cheonan-si Chungcheongnam-do
331-836, KR
YUN, Jinho, Cheonan-si Chungcheongnam-
do 331-836, KR
OH, Daehwan, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 331-836, KR
YEO, Seungwon, Daejeon 300-382, KR
KIM, Miyoung, Giheung-gu, Yongin-si
Gyeonggi-do 446-711, KR
LEE, Kwanhee, Gyeonggi-do 446-711 / KR,
KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 010 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 132126 2012/40 04.10.2012

(51) **H01L 51/54** (11) **3 010 066 B1**
(25) En (26) En

(21) 15190327.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 KR 20140141197
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) CHO, Hwan-Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
KIM, Myeong-Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
KIM, Sung-Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
CHU, Chang-Woong, Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Youn-Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
ITO, Naoyuki, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **H01L 51/56** (11) **2 744 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196515.6 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(54) • *Prozess zur Herstellung einer mehr-
schichtigen Struktur*
• *Process for the manufacture of a
multilayer structure*
• *Procédé pour la fabrication d’une struc-
ture multicouche*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1,
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) Martin, Roland, 1932 ZAVENTEM, BE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24,
67480 Edenkoben, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **2 327 117 B1**
H01M 2/06
(25) De (26) De
(21) 09780733.3 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) EP 2009/059181 16.07.2009
(87) WO 2010/020491 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 DE 102008039043
(54) • *ZELLGEHÄUSE FÜR EIN GALVANISCHES
ELEMENT*
• *CELL HOUSING FOR A GALVANIC
ELEMENT*
• *BOÎTIER DE PILE POUR UN ÉLÉMENT
GALVANIQUE*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauer-
strasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) KOHLBERGER, Markus, 70174 Stuttgart, DE
HERRMANN, Hans-Georg, 66132 Saarbrü-
cken, DE
MOSELER, Michael, 73479 Ellwangen, DE
FEHRENBACHER, Christoph, 70597 Stutt-
gart, DE
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patent-
anwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191
Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 026 729 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/0565**
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**
H01M 2/26 **H01M 2/30**

- (25) En (26) En
(21) 15188697.5 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 16.07.2010 US 837932
(54) • *ENTWURF UND KONSTRUKTION VON NICHTRECHTECKIGEN BATTERIEN*
• *DESIGN AND CONSTRUCTION OF NON-RECTANGULAR BATTERIES*
• *CONCEPTION ET CONSTRUCTION DE BATTERIES NON RECTANGULAIRES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SPARE, Bradley L., Oceanside, CA 92054, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11738353.9 / 2 593 981

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 252 843 B1**
H01M 2/34 **H01M 2/26**
H01M 2/04 **H01M 2/22**
H01M 2/14 **H01M 2/08**
H01M 10/0525
- (25) De (26) De
(21) 17171350.6 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.08.2010 DE 102010033577
(54) • *KNOPFZELLE MIT WICKELELEKTRODE MIT THERMISCHER SICHERUNG*
• *BUTTON CELL WITH COIL ELECTRODE WITH THERMAL SECURING*
• *PILE-BOUYON AYANT UNE ÉLECTRODE ENROULÉE AVEC FUSIBLE THERMIQUE*
- (73) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) Pytlik, Edward, 73479 Ellwangen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE
(62) 11749121.7 / 2 601 697

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 309 857 B1**
H01M 2/16 **H01M 2/18**
H01M 10/04
- (25) En (26) En
(21) 17196085.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 TW 105133019
(54) • *BATTERIESTRUKTUR*
• *BATTERY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BATTERIE*
- (73) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City 320, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 2/02 → (51) **B22F 7/00**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 2/10** (11) **2 378 591 B1**
H01M 2/34
- (25) En (26) En
(21) 11250427.9 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 13.04.2010 US 323752 P
(54) • *Sekundärbatterie*
• *Secondary battery*
• *Batterie secondaire*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Baek, Woon-Seong, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Park, Sang-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Woody, Kim, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **H01M 2/10** (11) **2 904 653 B1**
H01M 2/20 **H01M 10/48**
H01R 11/11
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13782780.4 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) FR 2013/052343 02.10.2013
(87) WO 2014/053771 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 FR 1259333
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE TRAKTIONSBATTERIE*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR A TRACTION BATTERY.*
• *DISPOSITIF POUR LE MONTAGE RAPIDE DE CONNEXIONS ELECTRIQUES, NOTAMMENT SUR UNE BATTERIE DE TRACTION*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LEROUX, Thierry, 76000 Rouen, FR
SUIGNARD, Yannick, 76520 Les Authieux Sur Le Port Saint Ouen, FR
DEROUALLE, Pascal, 27370 La Saussaye, FR

- (51) **H01M 2/10** (11) **2 927 988 B1**
H01M 2/12 **H01M 10/42**
H01M 2/34
- (25) En (26) En
(21) 15160708.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072874
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) Ohshiba, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Koyama, Hiroyasu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Fujisawa, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Mizukawa, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18215445.0

- (51) **H01M 2/10** (11) **2 976 797 B1**
B60K 1/04
- (25) De (26) De
(21) 14708571.6 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/054544 10.03.2014
(87) WO 2014/146920 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 DE 102013204765
(54) • *SPEICHERZELLENBAUEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SPEICHERZELLENBAUEINHEIT*
• *STORAGE CELL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A STORAGE CELL UNIT*
• *MODULE D'ÉLÉMENTS ACCUMULATEURS POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN MODULE D'ÉLÉMENTS ACCUMULATEURS*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) VOLZ, Karlheinz, 82266 Inning am Ammersee, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 053 205 B1**
H01M 2/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14772362.1 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070454 25.09.2014
(87) WO 2015/044250 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 FR 1359406
(54) • *ELEKTROBATTERIEMODUL*
• *ELECTRIC BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Tyva Energie, 82 montée des Aygas, 07100 Annonay, FR
(72) Claudel, Thierry, 07100- Annonay, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 154 103 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6556 **H01M 10/613**
H01M 10/658
- (25) En (26) En
(21) 15188771.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *BATTERIEMODUL MIT EINEM GEHÄUSE-BODEN MIT INTEGRIERTER KÜHLUNG*
• *BATTERY MODULE INCLUDING A HOUSING FLOOR WITH INTEGRATED COOLING*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN PLANCHER DE BÔÎTIER À REFRIGÉRISSÉMENT INTÉGRÉ*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) WÜNSCHE, Ralph, 8010 Graz, AT
KRIEGER, Horst, 8453 St. Johann i. S., AT
STOJANOVIC, Oliver, 8071 Hausmannstätten, AT
KNIEPEISS, Christian, 8102 Schöneegg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 281 240 B1**
(25) De (26) De

(21) 16727289.7 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) DE 2016/100158 05.04.2016
(87) WO 2016/162018 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 DE 102015105482

- (54) • *SCHALTSCHRANK ODER RACK ZUR AUFNAHME ELEKTRISCHER ENERGIE-SPEICHER, INSBESONDERE BATTERIEN, UND EINE ENTSPRECHENDE SCHALTSCHRANK- ODER RACKANORDNUNG*
- *RACK FOR RECEIVING ELECTRICAL STORAGE DEVICES INCLUDING BATTERIES AND A CORRESPONDING LAYOUT*
- *RACK POUR RECEVOIR DES ÉLÉMENTS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, COMPRENANT LES PILES ET UN ARRANGEMENT ASSOCIÉ*

(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) BACH, Michael, 35768 Siegbach, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 289 623 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 10/04**

(25) De (26) De
(21) 16712307.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/056266 22.03.2016
- (87) WO 2016/173780 2016/44 03.11.2016
- (30) 27.04.2015 DE 102015207666
- (54) • *BATTERIEMODUL UND HOCHVOLTSPEICHER*
- *BATTERY MODULE AND HIGH VOLTAGE ENERGY STORAGE DEVICE*
- *MODULE DE BATTERIES ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À HAUTE TENSION*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) LANDERER, Florian, 85567 Grafing, DE
BURKART, Fabian, 80796 München, DE
SIERING, Sebastian, 80333 München, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 4/485**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/16** (11) **2 973 780 B1**
B32B 5/22 **H01M 2/14**
B29L 31/34 **B29K 509/00**
B29C 71/00 **B29C 47/00**
B29K 23/00 **B29K 105/16**
B29L 7/00 **H01M 10/06**

(25) En (26) En
(21) 14767863.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026780 13.03.2014
(87) WO 2014/151991 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792631 P
21.08.2013 US 201361868478 P

- (54) • *BATTERIESEPARATOREN MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND UND VERZÖGERTER BENETZBARKEIT*

- *LOW RESISTIVITY AND SUSTAINED WETTABILITY BATTERY SEPARATORS*
- *SÉPARATEURS D'ACCUMULATEUR PRÉSENTANT UNE FAIBLE RÉSISTIVITÉ ET UNE MOUILLABILITÉ SOUTENUE*

(73) Amtek Research International, LLC., PO Box 39, 250 N. Hansard, Lebanon, OR 97335, US

(72) PEKALA, Richard, W., Corvallis, OR 97330, US
LA, Chi, Thuong-Le, Happy Valley, OR 97086, US

ROGERS, Cory, S., Eugene, OR 97401, US
FRENZEL, Jeffrey, M., Albany, OR 97321, US
WATERHOUSE, Robert, Lebanon, OR 97355, US

WALKER, David P., Wallsend Tyne and Wear NE28 8TP, GB

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 098 880 B1**
H01M 10/052

(25) En (26) En
(21) 16171649.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 KR 20150073931
11.05.2016 KR 20160057815

- (54) • *SEPARATOR MIT MIKROBIELLER CELLULOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS UND VERWENDUNG DES SEPARATORS*
- *SEPARATOR INCLUDING MICROBIAL CELLULOSE, METHOD OF PRODUCING THE SEPARATOR, AND USE OF THE SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROBIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SÉPARATEUR ET UTILISATION DE CE SÉPARATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Jinkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyeyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
YUN, Jiae, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHUNG, Soonchun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Kwangmyung, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 316 346 B1**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En
(21) 16824697.3 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/007532 11.07.2016
(87) WO 2017/010780 2017/03 19.01.2017

- (30) 10.07.2015 KR 20150098672
- (54) • *SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME*
- *SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Hyung, Daejeon 34122, KR
SUNG, In-Hyouk, Daejeon 34122, KR

SHIN, Hyun-Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/26**

H01M 2/22 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/26** (11) **2 562 849 B1**
H01M 10/04 **H01M 6/10**
H01M 2/20 **H01M 10/0587**

(25) Ja (26) En
(21) 11771985.6 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/059563 18.04.2011
(87) WO 2011/132650 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 JP 2010096239

- (54) • *Batteriezeile und mit der Batteriezeile ausgestattete Vorrichtung*
- *Battery cell and device provided with the battery cell*
- *Élément de batterie et dispositif pourvu d'un élément de batterie*

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) SASAKI, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/30 → (51) **H01G 2/14**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/34** (11) **2 787 562 B1**
H01M 4/70

(25) En (26) En
(21) 13187732.6 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(30) 01.04.2013 US 201361807208 P
12.06.2013 US 201313916415

- (54) • *WIEDERAUFLADBARE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *RECHARGEABLE SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE RECHARGEABLE*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Guen, Minhyung, Gyeonggi-do, KR
Seo, Yongchul, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/34 → (51) **H01G 2/14**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/34 → (51) **H01M 4/485**

H01M 2/36 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/02 → (51) **C01B 25/45**

| | |
|--|--|
| H01M 4/02 → (51) H01M 4/133 | |
| H01M 4/02 → (51) H01M 4/525 | |
| H01M 4/02 → (51) H01M 4/58 | |
| (51) H01M 4/04 (11) 3 291 336 B1 H01M 10/052 F26B 3/18 H01M 4/139 | |
| (25) Ko (26) En (21) 16866545.3 (22) 29.09.2016 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.03.2018 | |
| (86) KR 2016/010935 29.09.2016 | |
| (87) WO 2017/086592 2017/21 26.05.2017 | |
| (30) 20.11.2015 KR 20150163441 | |
| (54) • ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEZELLE MIT NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER ELEKTRODE • ELECTRODE DRYING DEVICE, AND BATTERY CELL COMPRISING ELECTRODE MANUFACTURED ACCORDING TO SAME • DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ | |
| (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR | |
| (72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, KR KIM, Hyuk-Su, Daejeon 34122, KR | |
| (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR | |
| H01M 4/04 → (51) B01F 3/12 | |
| H01M 4/04 → (51) H01M 4/36 | |
| H01M 4/04 → (51) H01M 4/88 | |
| H01M 4/06 → (51) H01M 4/36 | |
| H01M 4/13 → (51) H01M 4/60 | |
| H01M 4/13 → (51) H01M 4/66 | |
| H01M 4/13 → (51) H01M 10/04 | |
| H01M 4/131 → (51) H01M 4/485 | |
| (51) H01M 4/133 (11) 3 297 070 B1 H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 10/0585 H01M 10/44 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 10/0525 H01M 4/02 | |
| (25) Fr (26) Fr (21) 17189327.4 (22) 05.09.2017 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 21.03.2018 | |
| (30) 19.09.2016 FR 1658734 | |
| (54) • BATTERIE VOM TYP LITHIUM-BATTERIE, DIE EINE NEGATIVELEKTRODE MIT VERBESSERTELEBENSDAUER ENTHÄLT • LITHIUM BATTERY COMPRISING A NEGATIVE ELECTRODE WITH IMPROVED SERVICE LIFE • BATTERIE DE TYPE LITHIUM COMPORTANT UNE ELECTRODE NEGATIVE A DUREE DE VIE AMELIOREE | |
| (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR | |
| (72) BOHNKE, Marc, 38450 LE GUA, FR CHAZELLE, Sophie, 38210 VOUREY, FR | |

| | |
|--|--|
| (74) REYNIER, Yvan, 38120 SAINT-EGREVE, FR GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR | |
| H01M 4/133 → (51) H01M 4/485 | |
| H01M 4/134 → (51) H01M 4/133 | |
| H01M 4/134 → (51) H01M 10/04 | |
| H01M 4/136 → (51) C01B 25/45 | |
| H01M 4/136 → (51) H01M 4/36 | |
| H01M 4/139 → (51) H01M 4/04 | |
| H01M 4/1397 → (51) H01M 4/36 | |
| (51) H01M 4/24 (11) 3 167 500 B1 H01M 4/583 H01M 10/24 H01M 10/30 H01M 10/34 H01M 10/52 H01M 12/00 H01M 4/32 H01M 4/52 H01M 10/44 H01G 11/30 H01M 4/48 H01M 10/26 H01M 4/38 H01M 4/36 H01M 10/42 | |
| (25) De (26) De (21) 15735964.7 (22) 09.07.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 17.05.2017 | |
| (86) EP 2015/065766 09.07.2015 | |
| (87) WO 2016/005529 2016/02 14.01.2016 | |
| (30) 09.07.2014 EP 14176415 13.11.2014 DE 102014223194 | |
| (54) • SEKUNDÄRE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE • SECONDARY ELECTROCHEMICAL CELL • CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE SECONDAIRE | |
| (73) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE | |
| (72) SCHULA, Claudio, 73479 Ellwangen, DE SCHOLZ, Stefanie, 73479 Ellwangen, DE PYTLIK, Edward, 73479 Ellwangen, DE ENSLING, David, 73479 Ellwangen, DE | |
| (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE | |
| H01M 4/32 → (51) H01M 4/24 | |
| (51) H01M 4/36 (11) 2 538 473 B1 H01M 4/58 H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 10/052 H01M 4/136 H01M 4/1397 C01B 25/37 C01B 25/45 | |
| (25) En (26) En (21) 12173128.5 (22) 22.06.2012 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.12.2012 | |
| (30) 24.06.2011 KR 20110061800 | |
| (54) • Verbundkathodenaktivmaterial, Kathode und Lithiumbatterie mit dem Verbundkathodenaktivmaterial und Verfahren zur Herstellung des Verbundkathodenaktivmaterials • Composite cathode active material, cathode and lithium battery including the composite cathode active material, and method of preparing the composite cathode active material • Composite d'un matériau actif de cathode, cathode et batterie au lithium comprenant le composite du matériau actif de cathode | |

| | |
|--|--|
| <i>et procédé de préparation du composite du matériau actif de cathode</i> | |
| (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR | |
| (72) KIM, Gue-sung, Gyeonggi-do, KR CHOI, Young-min, Gyeonggi-do, KR CHOI, Won-chang, Gyeonggi-do, KR | |
| (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE | |
| (51) H01M 4/36 (11) 3 163 655 B1 H01M 4/505 C01G 31/00 H01M 4/485 C01G 45/12 H01M 6/14 H01M 4/06 H01M 4/38 H01M 6/16 | |
| (25) En (26) En (21) 15191900.8 (22) 28.10.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 03.05.2017 | |
| (54) • ELEKTROAKTIVES MATERIAL EINER KATHODE FÜR PRIMÄRBATTERIE • ELECTRO-ACTIVE MATERIAL OF A CATHODE OF PRIMARY BATTERY • MATÉRIAU ÉLECTRO-ACTIF D'UNE CATHODE DE BATTERIE PRIMAIRE | |
| (73) Renata AG, Kreuzenstrasse 30, 4452 Itingen, CH | |
| (72) Wang, Xiaojun, 4600 Olten, CH Haering, Pascal, 4132 Muttenz, CH | |
| (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH | |
| (51) H01M 4/36 (11) 3 231 027 B1 H01M 4/38 H01M 4/587 | |
| (25) En (26) En (21) 15813523.6 (22) 14.12.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.10.2017 | |
| (86) GB 2015/053984 14.12.2015 | |
| (87) WO 2016/092335 2016/24 16.06.2016 | |
| (30) 12.12.2014 GB 201422160 | |
| (54) • ELEKTRODEN FÜR METALLIONENBATTERIEN • ELECTRODES FOR METAL-ION BATTERIES • ÉLECTRODES POUR LES BATTERIES D'ION EN MÉTAL | |
| (73) Nexxon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB | |
| (72) FRIEND, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB HATAZAWA, Tsuyonobu, Midori-Ku Yokohama, Kanagawa, JP | |
| (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB | |
| H01M 4/36 → (51) C01B 25/45 | |
| H01M 4/36 → (51) H01M 4/133 | |
| H01M 4/36 → (51) H01M 4/587 | |
| H01M 4/36 → (51) H01M 10/058 | |
| H01M 4/38 → (51) H01M 4/133 | |
| H01M 4/38 → (51) H01M 4/36 | |
| H01M 4/38 → (51) H01M 4/587 | |
| H01M 4/48 → (51) H01M 4/58 | |
| H01M 4/48 → (51) H01M 10/058 | |

- (51) **H01M 4/485** (11) **2 819 222 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/52**
C01G 45/12 **C01G 49/00**
C01G 45/00 **C01G 51/00**
C01G 53/00 **H01M 4/525**
H01M 10/054
- (25) En (26) En
(21) 14174752.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013135703
20.08.2013 JP 2013170718
01.04.2014 JP 2014075347
- (54) • *Aktives Material mit positiven Elektroden für nichtwässrige Sekundärbatterie und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Positive-electrode active material for non-aqueous secondary battery and method for producing the same*
• *Matériau actif d'électrode positive pour batterie secondaire non aqueuse et son procédé de production*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Yoshiwara, Hideaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Yamada, Tsutomu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Murayama, Masahiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01M 4/485** (11) **2 950 372 B1**
H01M 4/525 **C30B 29/32**
C30B 29/30 **C01G 35/00**
C01G 33/00 **H01M 10/0525**
H01M 4/62 **H01M 4/587**
H01M 4/36 **H01M 4/1391**
H01M 4/131 **H01M 4/02**
H01M 2/34 **H01M 10/42**
H01M 10/48
- (25) Ja (26) En
(21) 14843175.2 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) JP 2014/057401 18.03.2014
(87) WO 2015/140936 2015/38 24.09.2015
- (54) • *AKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN, BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN UND BATTERIEPACK*
• *ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, AND BATTERY PACK*
• *MATÉRIAU ACTIF POUR UNE BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BLOC DE BATTERIES*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) ISE, Kazuki, Tokyo 1058001, JP
HARADA, Yasuhiro, Tokyo 1058001, JP
TAKAMI, Norio, Tokyo 1058001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/485** (11) **3 090 458 B1**
B60L 11/18 **H01M 4/525**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 10/06 **H01M 16/00**

- H01M 2/10** **H01M 4/133**
H01M 10/058 **H01M 10/42**
H01M 4/131
- (25) En (26) En
(21) 14825564.9 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) US 2014/071884 22.12.2014
(87) WO 2015/102998 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 US 201461923118 P
19.12.2014 US 201414578002
- (54) • *KOMBINATORISCHE CHEMIKALIEN ZUR ANPASSUNG MEHRERER BATTERIEN*
• *COMBINATORIAL CHEMISTRIES FOR MATCHING MULTIPLE BATTERIES*
• *COMPOSITIONS CHIMIQUES COMBINATOIRES POUR APPARIER DE MULTIPLES BATTERIES*
- (73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) ZHANG, Zhenli, Glendale, Wisconsin 53217, US
SISK, Brian C., Mequon, Wisconsin 53092, US
WATSON, Thomas M., Milwaukee, Wisconsin 53212, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H01M 4/485** (11) **3 147 974 B1**
H01M 2/10 **H01M 2/34**
H01M 4/131 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **C01G 23/00**
B60L 11/18 **H01M 10/04**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 16743550.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) JP 2016/052708 29.01.2016
(87) WO 2016/121947 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017227
13.03.2015 JP 2015050791
- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC DE PILES*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) HARADA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP
TAKAMI, Norio, Tokyo 105-8001, JP
YOSHIDA, Yorikazu, Tokyo 105-8001, JP
ISE, Kazuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18159133.0 / 3 364 484

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/52 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/52 → (51) **H01M 4/485**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 024 068 B1**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
H01M 4/485 **H01M 4/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 14827067.1 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) JP 2014/066519 23.06.2014
(87) WO 2015/008582 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148151
- (54) • *POSITIV-ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIV-ELEKTRODEN-AKTIVMATERIALS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT DIESEM POSITIV-ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAID POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAID POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT LEDIT MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAKAYAMA Tomoko, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAKAGI Masanori, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
MORI Kensaku, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/485**

- (51) **H01M 4/58** (11) **2 591 521 B1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
C23C 22/36 **H01G 9/048**
H01M 4/02 **H01M 4/48**
H01G 11/46 **H01G 11/24**
H01G 11/50 **H01G 11/30**
H01M 4/485 **H01G 9/042**
- (25) De (26) De
(21) 11738613.6 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(86) EP 2011/003309 04.07.2011
(87) WO 2012/003954 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 DE 102010026613
- (54) • *NEUE PHOSPHAT- UND SILIKAT-BASIERTE ELEKTRODENMATERIALIEN, INS-*

BESONDERE FÜR LITHIUMIONEN-BATTERIEN UND LITHIUMKONDENSATOREN

- *NEW PHOSPHATE- AND SILICATE-BASED ELECTRODE MATERIALS, MORE PARTICULARLY FOR LITHIUM ION BATTERIES AND LITHIUM CAPACITORS*
- *NOUVEAUX MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE À BASE DE PHOSPHATE ET DE SILICATE, EN PARTICULIER POUR DES BATTERIES LITHIUM-ION ET DES CONDENSATEURS AU LITHIUM*

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE

(72) KALLFASS, Christoph, 74523 Schwäbisch-Hall, DE

(74) SCHIER, Hermann, 70563 Stuttgart, DE

(74) Katzameyer, Michael, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **H01M 4/58** (11) **3 180 812 B1**
C01B 25/45 H01M 10/052
H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 14899556.6 (22) 13.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) IB 2014/063890 13.08.2014
(87) WO 2016/024146 2016/07 18.02.2016

(54) • *OLIVINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM ZELLVERHALTEN*
• *OLIVINE COMPOSITION WITH IMPROVED CELL PERFORMANCE*
• *COMPOSITION D'OLIVINE À PERFORMANCE CELLULAIRE AMÉLIORÉE*

(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 410 Chaam-dong Cheonan Chungnam, Chunan-City 330-200, KR

(72) KIM, DaeHyun, Cheonan 331-200, KR
PAULSEN, Jens, Cheonan City 331-200, KR
ZHANG, Jing, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR

(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 4/587** (11) **2 879 216 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/36**
H01M 10/052 H01M 4/62

(25) Ko (26) En
(21) 14828431.8 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) KR 2014/008624 16.09.2014
(87) WO 2015/041450 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 KR 20130111981

(54) • *PORÖSES SILICIUMBASIERTES AKTIVES ANODENMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POROUS SILICON-BASED ANODE ACTIVE MATERIAL, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE À BASE DE SILICIUM POREUX ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE CONTENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Mi Rim, Daejeon 305-738, KR

KIM, Hyun Chul, Daejeon 305-738, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 305-738, KR
YOO, Jung Woo, Daejeon 305-738, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01M 4/60** (11) **2 023 427 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/0564**
H01M 4/13

(25) Ja (26) En
(21) 07743206.0 (22) 11.05.2007

(84) DE FR GB
(43) 11.02.2009
(86) JP 2007/059771 11.05.2007
(87) WO 2007/132786 2007/47 22.11.2007
(30) 12.05.2006 JP 2006133733
12.05.2006 JP 2006133734
22.09.2006 JP 2006257812

(54) • *LAGERUNGSVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE*
• *COMPOSANT DE STOCKAGE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HOJO, Nobuhiko c/o Panasonic Corporation, IP Development Center, Osaka 540-6207, JP
OHTSUKA, Yu c/o Panasonic Corporation, IP Development Center, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Taisuke c/o Panasonic Corporation, IP Development Center, Osaka 540-6207, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 121 884 B1**
H01M 10/052 H01M 4/02

(25) Ko (26) En
(21) 15764123.4 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002725 20.03.2015
(87) WO 2015/142100 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 KR 20140032932

(54) • *ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE UND SAMMLER, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTIC COPPER FOIL, AND COLLECTOR, NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM BATTERY COMPRISING SAME*
• *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE, ET COLLECTEUR, ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET BATTERIE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(73) Iljin Materials Co., Ltd., Palbong-dong 63-25 Seogam-ro 3-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 570-998, KR

(72) SONG, Ki Deok, Suwon-si Gyeonggi-do 441-862, KR

(74) LEE, Sun Hyoung, Iksan-si Jeollabuk-do 570-775, KR

JO, Tae Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-813, KR
PARK, Seul Ki, Jindo-gun Jeollanam-do 539-814, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **3 121 885 B1**
H01M 4/13 H01M 10/052
H01M 4/02

(25) Ko (26) En
(21) 15765955.8 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002726 20.03.2015
(87) WO 2015/142101 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 KR 20140032933

(54) • *ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE UND SAMMLER, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTIC COPPER FOIL, AND COLLECTOR, NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM BATTERY COMPRISING SAME*
• *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE, ET COLLECTEUR, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(73) Iljin Materials Co., Ltd., 63-25 Seogam-ro 3-gil Iksan-si, Jeollabuk-do 570-998, KR

(72) SONG, Ki Deok, Suwon-si Gyeonggi-do 441-862, KR
LEE, Sun Hyoung, Iksan-si Jeollabuk-do 570-775, KR
JO, Tae Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-813, KR
PARK, Seul Ki, Jeollanam-do 539-814, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/70 → (51) **H01M 2/34**

H01M 4/86 → (51) **C04B 41/50**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/126**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 076 463 B1**
H01M 4/04 **G01N 27/407**
H01M 8/12 **H01M 8/124**
H01M 8/1253 H01M 10/0562
H01M 8/10

(25) En (26) En
(21) 16162797.1 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 FR 1500671

(54) • *FESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SOLID ELECTROLYTE AND METHOD OF FABRICATION*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Soitec, Chemin des Franques Parc Technologie des Fontaines, 38190 Bernin, FR

(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 18189543.4 / 3 429 002

| | |
|---|---------------------------|
| H01M 4/88 | → (51) C04B 41/50 |
| H01M 4/88 | → (51) H01M 8/1213 |
| H01M 4/88 | → (51) H01M 8/126 |
| H01M 4/90 | → (51) B22F 3/11 |
| H01M 4/90 | → (51) C04B 41/50 |
| H01M 4/90 | → (51) H01M 8/1213 |
| H01M 4/90 | → (51) H01M 8/126 |
| H01M 4/92 | → (51) H01M 8/10 |
| H01M 4/92 | → (51) H01M 8/126 |
| H01M 6/10 | → (51) H01M 2/26 |
| H01M 6/14 | → (51) H01M 4/36 |
| (51) H01M 6/16 | (11) 3 132 483 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14889219.3 | (22) 15.04.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.02.2017 | |
| (86) US 2014/034238 | 15.04.2014 |
| (87) WO 2015/160334 | 2015/42.22.10.2015 |
| (54) • LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN • LITHIUM-SULFUR BATTERIES • BATTERIES LITHIUM-SOUFRE | |
| (73) UChicago Argonne, LLC, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US | |
| (72) ZHANG, Zhengcheng, Naperville, IL 60564, US | |
| WENG, Wei, Naperville, IL 60565, US | |
| AZIMI, Nasim, Bolingbrook, IL 60440, US | |
| (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB | |
| H01M 6/50 | → (51) G05D 23/13 |
| (51) H01M 8/02 | (11) 3 121 886 B1 |
| H01M 8/10 | H01M 8/1004 |
| H01M 8/0273 | H01M 8/028 |
| H01M 8/0284 | H01M 8/0286 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 15764251.3 | (22) 17.03.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 25.01.2017 | |
| (86) JP 2015/001470 | 17.03.2015 |
| (87) WO 2015/141215 | 2015/38.24.09.2015 |
| (30) 18.03.2014 JP 2014054314 | |
| 10.03.2015 JP 2015047025 | |
| (54) • BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLE • FUEL CELL, FUEL CELL MANUFACTURING METHOD • PILE À COMBUSTIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE | |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP | |
| (72) IKEDA, Kotaro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP | |
| HASEGAWA, Hikaru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP | |
| ASADA, Naohiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP | |
| YOSHIDA, Makoto, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP | |
| HAYASHI, Tomokazu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP | |

| | |
|---|--------------------------|
| MOCHIZUKI, Michihisa, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP | |
| (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE | |
| (51) H01M 8/02 | (11) 3 142 179 B1 |
| H01M 8/126 | H01M 8/124 |
| (25) Ko | (26) En |
| (21) 15827823.4 | (22) 30.07.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 15.03.2017 | |
| (86) KR 2015/008007 | 30.07.2015 |
| (87) WO 2016/018106 | 2016/05.04.02.2016 |
| (30) 30.07.2014 KR 20140097501 | |
| (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN ELEKTROLYTMEMBRAN MIT VERBESSERTER KOMPAKTHEIT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN ELEKTROLYTMEMBRAN UND DAMIT HERGESTELLTE ANORGANISCHE ELEKTROLYTMEMBRAN • METHOD FOR MANUFACTURING INORGANIC ELECTROLYTE MEMBRANE HAVING IMPROVED COMPACTNESS, COMPOSITION FOR MANUFACTURING INORGANIC ELECTROLYTE MEMBRANE, AND INORGANIC ELECTROLYTE MEMBRANE MANUFACTURED USING SAME • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE INORGANIQUE AYANT UNE COMPACTITÉ AMÉLIORÉE, COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE INORGANIQUE, ET MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE INORGANIQUE FABRIQUÉE UTILISANT CEUX-CI | |
| (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR | |
| (72) YOON, Ki-Youl, Daejeon 305-738, KR | |
| SHIN, Dong-Oh, Daejeon 305-738, KR | |
| CHOI, Kwang-Wook, Daejeon 305-738, KR | |
| CHOI, Hyeon, Daejeon 305-738, KR | |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE | |
| H01M 8/02 | → (51) C22C 38/00 |
| H01M 8/02 | → (51) H01M 8/10 |
| (51) H01M 8/0208 | (11) 2 721 667 B1 |
| H01M 8/0217 | H01M 8/0256 |
| H01M 8/124 | H01M 8/2432 |
| H01M 8/2428 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 12799883.9 | (22) 12.06.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 23.04.2014 | |
| (86) US 2012/042070 | 12.06.2012 |
| (87) WO 2012/174002 | 2012/51.20.12.2012 |
| (30) 15.06.2011 US 201113161370 | |
| (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT INTERKONNEKTOR • FUEL CELL SYSTEM WITH INTERCONNECT • SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE MUNI DE MEMBRE D'INTERCONNEXION | |
| (73) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue, NW, North Canton, OH 44720, US | |
| (72) LIU, Zhien, Canton, OH 44721, US | |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE | |

| | |
|---|----------------------------|
| H01M 8/021 | → (51) C22C 38/00 |
| H01M 8/0217 | → (51) H01M 8/0208 |
| H01M 8/0256 | → (51) H01M 8/0208 |
| H01M 8/0273 | → (51) H01M 8/02 |
| H01M 8/028 | → (51) H01M 8/02 |
| H01M 8/0284 | → (51) H01M 8/02 |
| H01M 8/0286 | → (51) H01M 8/02 |
| H01M 8/04 | → (51) H01M 8/1213 |
| H01M 8/04082 | → (51) H01M 12/08 |
| H01M 8/04089 | → (51) H01M 8/0612 |
| H01M 8/04186 | → (51) H01M 8/18 |
| (51) H01M 8/04223 | (11) 3 133 688 B1 |
| H01M 8/1018 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 16184058.2 | (22) 12.08.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.02.2017 | |
| (30) 19.08.2015 DE 102015215821 | |
| (54) • BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG • FUEL CELL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL DEVICE • DISPOSITIF À PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF À PILE À COMBUSTIBLE | |
| (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE | |
| (72) Schirmer, Johannes, 71549 Auenwald, DE | |
| (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE | |
| (51) H01M 8/04225 | (11) 2 750 230 B1 |
| H01M 8/0432 | H01M 8/0438 |
| H01M 8/04537 | H01M 8/04955 |
| H01M 8/04746 | H01M 8/04119 |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 12825259.0 | (22) 14.08.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.07.2014 | |
| (86) JP 2012/070691 | 14.08.2012 |
| (87) WO 2013/027634 | 2013/09.28.02.2013 |
| (30) 23.08.2011 JP 2011181540 | |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN EINER BRENNSTOFFZELLE • DEVICE FOR ESTIMATING POWER GENERATION CHARACTERISTICS OF FUEL CELL • DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE | |
| (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP | |
| (72) MATSUMOTO, Michihiko, Kanagawa 243-0123, JP | |
| (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE | |
| H01M 8/0432 | → (51) H01M 8/04225 |
| H01M 8/0432 | → (51) H01M 8/0612 |

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04225**
H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/0612**
H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/0612**
H01M 8/04492 → (51) **H01M 8/0612**
H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04225**
H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/0612**
H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04225**
H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/0612**
H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/0612**
H01M 8/04955 → (51) **H01M 8/04225**

(51) **H01M 8/0612** (11) **3 182 493 B1**
H01M 8/04089 **H01M 8/0432**
H01M 8/04492 **H01M 8/0444**
H01M 8/04746 **H01M 8/04858**
H01M 8/0438 **H01M 8/04537**
H01M 8/0637 H01M 8/04992
H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 16202588.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510962881
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, BE-**
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND BRENN-
STOFFZELLENKRAFTWERK
• **FUEL CELL SYSTEM, OPERATING**
METHOD THEREOF AND FUEL CELL
POWER PLANT
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE,**
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET
CENTRALE ÉLECTRIQUE À PILE À
COMBUSTIBLE
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) WANG, Honggang, Malta, NY New York
12020, US
SHAPIRO, Andrew Philip, Malta, NY New
York 12020, US
HART, Patrick Hammel, Niskayuna, NY New
York 12309, US
KONG, Xiangdong, Shanghai, 201203, CN
TEICHMANN, Ralph, Malta, NY New York
12020, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE
International Inc. The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H01M 8/10** (11) **3 146 584 B1**
H01M 4/92 **H01M 8/02**
(25) De (26) De
(21) 15744549.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/067295 28.07.2015
(87) WO 2016/016254 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 EP 14179495
(54) • **BRENNSTOFFZELLEANORDNUNG UND**
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
BRENNSTOFFZELLEANORDNUNG
• **FUEL CELL ASSEMBLY AND METHOD**
FOR OPERATING A FUEL CELL
ASSEMBLY
• **SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE ET**
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRANDT, Torsten, 91301 Forchheim, DE
DATZ, Armin, 91099 Poxdorf, DE
HAMMERSCHMIDT, Albert, 91056 Erlangen,
DE
LATZEL, Silke, 91077 Kleinsendelbach, DE
LERSCH, Josef, 91336 Heroldsbach, DE
MATTEJAT, Arno, 91056 Erlangen, DE

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/02**
H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/02**
H01M 8/12 → (51) **H01M 4/88**

(51) **H01M 8/1213** (11) **2 229 704 B1**
H01M 8/04 **H01M 4/86**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 8/124 **H01M 8/126**
H01M 8/22
(25) En (26) En
(21) 08856251.7 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) US 2008/085894 08.12.2008
(87) WO 2009/073882 2009/24 11.06.2009
(30) 07.12.2007 US 1062
(54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGE MEHRSCICH-**
TIGE ELEKTRODEN ZUR VERWENDUNG
BEI DER REDUKTION VON GASEN
• **HIGH PERFORMANCE MULTILAYER**
ELECTRODES FOR USE IN REDUCING
GASES
• **ELECTRODES MULTICOUCHES DE**
HAUTE PERFORMANCE POUR UNE
UTILISATION DANS LA RÉDUCTION DES
GAZ
(73) Nextech Materials, Ltd, 404 Enterprise Drive,
Lewis Center, OH 43035, US
(72) DAY, Michael, J., Lewis Center OH 43035,
US
SWARTZ, Scott, L., Lewis Center OH 43035,
US
SEABAUGH, Matthew, M., Lewis Center OH
43035, US
MATTER, Paul, H., Lewis Center OH 43035,
US
ARCHER, Jared, R., Lewis Center OH 43035,
US
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,
118 93 Stockholm, SE

H01M 8/1213 → (51) **H01M 8/126**
H01M 8/124 → (51) **C04B 41/50**
H01M 8/124 → (51) **H01M 4/88**
H01M 8/124 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/0208**
H01M 8/124 → (51) **H01M 8/1213**
H01M 8/124 → (51) **H01M 8/126**
H01M 8/1253 → (51) **H01M 4/88**
H01M 8/1253 → (51) **H01M 8/126**

(51) **H01M 8/126** (11) **1 698 002 B1**
H01M 8/1253 **H01M 8/124**
H01M 8/1213 **H01M 4/92**
H01M 4/90 **H01M 4/88**
H01M 4/86
(25) En (26) En

(21) 04812652.8 (22) 01.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 06.09.2006
(86) US 2004/040193 01.12.2004
(87) WO 2005/057685 2005/25 23.06.2005
(30) 02.12.2003 US 526398 P
03.08.2004 US 910026
05.08.2004 PCT/US2004/025233
30.11.2004 US 999735
(54) • **ANODENGETRAGENE FESTOXID-BRENN-**
STOFFZELLEN MIT EINEM CERMET-
ELEKTROLYT
• **ANODE-SUPPORTED SOLID OXIDE FUEL**
CELLS USING A CERMET ELECTROLYTE
• **PILES A COMBUSTIBLE A OXYDE SOLIDE**
SUPPORTEES PAR UNE ANODE, UTILI-
SANT UN ELECTROLYTE A BASE DE
CERMET
(73) CP SOFC IP, LLC, 215 Dino Drive, Ann
Arbor, MI 48103, US
(72) FINNERTY, Caine, Buffalo, NY 14228, US
COIMBRA, David, Buffalo, NY 14228, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

H01M 8/126 → (51) **H01M 8/02**
H01M 8/126 → (51) **H01M 8/1213**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 014 688 B1**
H01M 8/04186 H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 14735653.9 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) GB 2014/051945 25.06.2014
(87) WO 2014/207465 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 GB 201311295
(54) • **POLYOXOMETALLATE ZUR VERWEN-**
DUNG BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN
UND DRÜCKEN
• **POLYOXOMETALLATES FOR USE AT**
ELEVATED TEMPERATURES AND
PRESSURES
• **POLYOXYMÉTALLATES POUVANT ÊTRE**
UTILISÉS À DES TEMPÉRATURES ET DES
PRESSIONS ÉLEVÉES
(73) University of Chester, Parkgate Road,
Chester CH1 4BJ, GB
(72) ROCHESTER, David Lee, Runcorn Cheshire
WA7 4QX, GB
HERBERT, Matthew Alexander, Runcorn
Cheshire WA7 4QX, GB
CREETH, Andrew, Runcorn Cheshire WA7
4QX, GB
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01M 8/2428 → (51) **H01M 8/0208**
H01M 8/2432 → (51) **H01M 8/0208**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 079 196 B1**
H01M 10/058 **H01M 10/0583**
H01M 10/0585
(25) Ko (26) En
(21) 15845536.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2015/010468 02.10.2015
(87) WO 2016/053060 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 KR 20140133023

- 15.09.2015 KR 20150130400
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIELAMINIERUNGS-VORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIELAMINIERUNGSVERFAHREN*
• *SECONDARY BATTERY LAMINATING DEVICE AND SECONDARY BATTERY LAMINATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION DE PILE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DE PILE RECHARGEABLE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Do Hwa, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Won, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 168 914 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 4/134 **H01M 4/13**
H01M 4/62 H01M 4/02
H01M 4/04 H01M 4/131
H01M 4/139 H01M 4/1395
H01M 4/40 H01M 2/16

- (25) En (26) En
(21) 16202541.5 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(30) 09.10.2012 US 201261711676 P
14.03.2013 US 201313829525
(54) • *FESTSTOFFBATTERIEN UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLID-STATE BATTERIES AND METHODS OF FABRICATION THEREOF*
• *BATTERIES À ÉLECTROLYTE SOLIDE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*

- (73) Johnson Battery Technologies Inc., 263 Decatur Street, Suite D, US-Atlanta, Georgia 30312, US

- (72) JOHNSON, Lonnie G., Redmond, WA Washington 98052-6399, US
JOHNSON, David K., Redmond, WA Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (62) 13776686.1 / 2 965 369

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/05 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 195 401 B1**
H01M 10/056

- (25) En (26) En
(21) 15767044.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/049642 11.09.2015
(87) WO 2016/044088 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414490785

- (54) • *NICHT-WÄSSRIGE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NONAQUEUSES*

- (73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (72) BURKHARDT, Stephen E., Wilmington, Delaware 19802, US
KOURTAKIS, Kostantinos, Media, Pennsylvania 19063, US
ROELOFS, Mark Gerrit, Earleville, Maryland 21919, US
DUBOIS, Charles J., Orange, Texas 77632, US

- (74) Menville, Laure, et al, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

H01M 10/052 → (51) **C01B 25/45**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0564 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 306 734 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
H01M 4/48 **H01M 2/36**
H01M 10/04 **H01M 10/05**
H01M 4/04

- (25) Ko (26) En
(21) 17775870.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) KR 2017/003513 30.03.2017
(87) WO 2017/171446 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038677

- (54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Bee, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye Ri, Daejeon 34122, KR
CHO, Sung Ju, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/06 → (51) **H01M 4/485**

- (51) **H01M 10/24** (11) **1 999 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 06851818.2 (22) 05.09.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 10.12.2008
(86) US 2006/034481 05.09.2006
(87) WO 2008/115168 2008/39 25.09.2008

- (30) 02.09.2005 US 713649 P
(54) • *NANOVERBUNDELEKTRODEN UND VORRICHTUNGEN IN VERBINDUNG DAMIT*
• *NANOCOMPOSITE ELECTRODES AND RELATED DEVICES*
• *ÉLECTRODES NANOCOMPOSITES ET DISPOSITIFS S'Y RAPPORTANT*

- (73) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

- (72) WILKINS, Ronnie, Melrose, MA 02176, US
GOZDZ, Antoni, S., Marlborough, MA 01752, US

- SHIAO, Hung-Chieh, Sudbury, MA 01776, US

- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/24 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/30 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/34 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/44**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H04W 52/02**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/52 → (51) **H01M 4/24**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/647 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/658 → (51) **H01M 2/10**

H01M 12/00 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 12/08** (11) **3 157 076 B1**
H01M 8/04082 H01M 4/86
(25) En (26) En
(21) 16193402.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 KR 20150143042
(54) • **METALL-LUFT-BATTERIE**
• **METAL-AIR BATTERY**
• **BATTERIE MÉTAL-AIR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Kyoungghan, 16678 Gyeonggi-do, KR PARK, Jungock, 16678 Gyeonggi-do, KR KIM, Joonhee, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 16/00 → (51) **G01R 31/36**

H01M 16/00 → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01P 1/205** (11) **3 220 473 B1**
(25) De (26) De
(21) 17160113.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104608
(54) • **KOAXIALFILTER IN RAHMENBAUWEISE**
• **KOAXIAL FILTER IN FRAME CONSTRUCTION**
• **FILTRE KOAXIAL EN TREILLIS**
(73) KATHREIN SE, Anton-Kathrein-Straße 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) ROTTMOSE, Franz, 83135 Schechen, DE Nita, Jens, 83026 Rosenheim, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01P 3/02 → (51) **H01Q 13/22**

H01P 3/12 → (51) **H01Q 13/22**

H01P 5/103 → (51) **H01Q 13/22**

H01Q 1/02 → (51) **F25B 23/00**

(51) **H01Q 1/12** (11) **2 924 803 B1**
H01R 24/44
(25) Ja (26) En
(21) 15159789.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014062907
26.02.2015 JP 2015036454
(54) • **Glasantenne für Fahrzeug**
• **Vehicle glass antenna**
• **Antenne de pare-brise de véhicule**
(73) CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755, JP

(72) Hirabayashi, Kanya, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
Yamamoto, Masahiro, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 163 674 B1**
H01Q 5/371 **H01Q 9/42**
H01Q 1/32 **H01Q 21/30**
(25) En (26) En
(21) 16192374.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015215221
23.05.2016 JP 2016102841
(54) • **SCHIEBENANTENNE FÜR EIN FAHRZEUG UND HECKSCHEIBENGLAS EINSCHLIESSLICH DER SCHIEBENANTENNE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **GLASS ANTENNA FOR VEHICLE AND REAR WINDOW GLASS INCLUDING GLASS ANTENNA FOR VEHICLE**
• **ANTENNE POUR VITRE POUR VÉHICULE ET VITRE ARRIÈRE COMPRENANT UNE ANTENNE POUR VITRE POUR VÉHICULE**
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) OCHI, Tatsuya, Tokyo, 100-8405, JP KISHIMOTO, Yuki, Tokyo, 100-8405, JP TAKAHASHI, Tomohiro, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 902 931 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/26**
H04B 7/06 **H04B 7/10**
(25) Zh (26) En
(21) 12885274.6 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2012/082243 28.09.2012
(87) WO 2014/047858 2014/14 03.04.2014
(54) • **GRUPPENANTENNE UND BASISSTATION**
• **ARRAY ANTENNA AND BASE STATION**
• **ANTENNE RÉSEAU ET STATION DE BASE**
(73) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
(72) BI, Qi, Morris Plains, New Jersey 07950, US XIE, Weiliang, Beijing 100031, CN YANG, Tao, Beijing 100031, CN
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 3/30**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 261 175 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 7/00**
H01Q 11/14 **H01Q 5/364**
H01Q 5/42 **H01Q 21/20**
H01Q 21/24 **H01Q 21/29**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17174470.9 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655839
(54) • **WLAN-ANTENNE VOM TYP CLOVER-LEAF ODER SKEW-PLANAR WHEEL FÜR DROHNE**
• **WIFI ANTENNA OF THE CLOVER-LEAF OR SKEW-PLANAR WHEEL TYPE FOR A DRONE**
• **ANTENNE WIFI DE TYPE CLOVER-LEAF OU SKEW-PLANAR WHEEL POUR DRONE**
(73) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) MAINGOT, Fabrice, 94100 Saint Maur des Fossés, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5,rue Boudreau, 75009 Paris, FR

(51) **H01Q 1/32** (11) **2 851 994 B1**
G01S 13/93 **H01Q 15/00**
H01Q 17/00 **H01Q 1/38**
H01Q 1/52
(25) En (26) En
(21) 14182723.8 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 24.09.2013 US 201314035101
(54) • **Radarsensorantenne mit einem Antireflexionselement**
• **Radar sensor antenna with anti-reflection element**
• **Antenne de capteur radar avec élément antireflet**
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Purden, George J., Westlake Village, CA 91361, US Shi, Shawn, Thousand Oaks, AZ 91320, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 9/40**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 13/22**

(51) **H01Q 1/34** (11) **2 546 925 B1**
H01Q 9/28 **H01Q 21/26**
H01Q 21/28 **B63G 8/38**
H01Q 25/00 **H01Q 9/18**
H01Q 5/48
(25) De (26) De
(21) 12176361.9 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 15.07.2011 DE 102011107417
(54) • **Antennenmodul**
• **Antenna module**
• **Module d'antenne**
(73) Aeromaritime Systembau GmbH, Ludwig-Erhard-Strasse 16, 85375 Neufahrn, DE
(72) Klukas, Ralf, Dr., 01723 Mohorn, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/32**

| | |
|---|--------------------------|
| H01Q 1/38 → (51) H01Q 9/40 | |
| (51) H01Q 1/52 | (11) 2 304 843 B1 |
| H01Q 1/24 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 08761392.3 | (22) 26.06.2008 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 06.04.2011 | |
| (86) EP 2008/058212 | 26.06.2008 |
| (87) WO 2009/155984 | 2009/53 30.12.2009 |
| (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION • AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR WIRELESS COMMUNICATION • APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMUNICATION SANS FIL | |
| (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI | |
| (72) OZDEN, Sinasi, DK-2860 Søborg, DK BREITER, Richard, DK-1804 Fredriksberg C, DK | |
| (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB | |
| H01Q 1/52 → (51) H01Q 1/32 | |
| H01Q 3/22 → (51) H01Q 3/30 | |
| H01Q 3/26 → (51) H04W 16/28 | |
| (51) H01Q 3/30 | (11) 2 641 294 B1 |
| H01Q 21/22 | |
| H01Q 3/22 | |
| H01Q 1/24 | |
| H01Q 5/50 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 10776733.7 | (22) 15.11.2010 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 25.09.2013 | |
| (86) EP 2010/067488 | 15.11.2010 |
| (87) WO 2012/065622 | 2012/21 24.05.2012 |
| (54) • ANTENNENARCHITEKTUR ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER FORM DES STRAHLUNGSDIAGRAMMS IN EINER REKONFIGURIERBAREN ANTENNE • ANTENNA ARCHITECTURE FOR MAINTAINING BEAM SHAPE IN A RECONFIGURABLE ANTENNA • ARCHITECTURE D'ANTENNE POUR MAINTENIR LA FORME DU DIAGRAMME DE RADIATION DANS UNE ANTENNE RECONFIGURABLE | |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE | |
| (72) NILSSON, Andreas, S-412 59 Göteborg, SE PERSSON, Patrik, S-443 42 Gråbo, SE PETERSSON, Sven, S-433 69 Sävedalen, SE | |
| (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE | |
| H01Q 5/364 → (51) H01Q 1/28 | |
| H01Q 5/371 → (51) H01Q 1/12 | |
| H01Q 5/42 → (51) H01Q 1/28 | |
| H01Q 5/48 → (51) H01Q 1/34 | |
| H01Q 5/50 → (51) H01Q 3/30 | |
| H01Q 7/00 → (51) H01Q 1/28 | |
| H01Q 7/00 → (51) H04B 5/00 | |
| H01Q 9/18 → (51) H01Q 1/34 | |

| | |
|--|--------------------------|
| H01Q 9/28 → (51) H01Q 1/34 | |
| H01Q 9/28 → (51) H01Q 9/40 | |
| (51) H01Q 9/40 | (11) 3 246 988 B1 |
| H01Q 9/42 | |
| H01Q 9/28 | |
| H01Q 1/38 | |
| H01Q 1/32 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17159171.2 | (22) 03.03.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.11.2017 | |
| (30) 20.05.2016 | JP 2016101854 |
| (30) 20.02.2017 | JP 2017029292 |
| (54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • ANTENNA DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • DISPOSITIF D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | |
| (73) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP | |
| (72) NIIHARA, Yoshihiro, Chiba, 2858550, JP YAMAGUCHI, Yuichiro, Chiba, 2858550, JP CHIBA, Hiroshi, Tokyo, 1358512, JP UEYAMA, Masaki, Tokyo, 1358512, JP GUAN, Ning, Chiba, 2858550, JP TAYAMA, Hiroku, Chiba, 2858550, JP | |
| (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR | |
| H01Q 9/42 → (51) H01Q 1/12 | |
| H01Q 9/42 → (51) H01Q 9/40 | |
| H01Q 11/14 → (51) H01Q 1/28 | |
| (51) H01Q 13/22 | (11) 2 737 576 B1 |
| H01P 3/02 | |
| H01P 5/103 | |
| H04B 5/00 | |
| H01P 3/12 | |
| H01Q 1/32 | |
| E01B 25/10 | |
| (25) De | (26) De |
| (21) 12738396.6 | (22) 04.07.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.06.2014 | |
| (86) EP 2012/002809 | 04.07.2012 |
| (87) WO 2013/013761 | 2013/05 31.01.2013 |
| (30) 27.07.2011 | DE 102011108584 |
| (54) • ANORDNUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN ANLAGENTEIL, INSBESONDERE STATIONÄRE ANLAGENTEIL, UND EINEM RELATIV ZUM ERSTEN ANLAGENTEIL VERFAHRBAREN MOBILTEIL • ARRANGEMENT FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN A FIRST SYSTEM COMPONENT, MORE PARTICULARLY A STATIONARY SYSTEM COMPONENT AND A MOBILE COMPONENT MOVABLE RELATIVE TO THE FIRST SYSTEM COMPONENT • ENSEMBLE DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE PREMIÈRE PARTIE DE L'INSTALLATION, NOTAMMENT UNE PARTIE FIXE DE L'INSTALLATION, ET UNE PARTIE MOBILE POUVANT ÊTRE DÉPLACÉE PAR RAPPORT À LA PREMIÈRE PARTIE DE L'INSTALLATION | |
| (73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE | |
| (72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Neuthard, DE SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE | |
| (51) H01Q 13/28 | (11) 3 075 026 B1 |
| H01Q 15/10 | |
| H01Q 19/06 | |
| H01Q 9/30 | |

| | |
|--|--------------------------|
| (25) En | (26) En |
| (21) 14865554.1 | (22) 06.11.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 05.10.2016 | |
| (86) US 2014/064404 | 06.11.2014 |
| (87) WO 2015/080849 | 2015/22 04.06.2015 |
| (30) 27.11.2013 | US 201314092276 |
| (54) • ZIRKULAR POLARISIERTE OBERFLÄCHENANTENNE MIT SKALARER/KÜNSTLICHER IMPEDANZ • CIRCULARLY POLARIZED SCALAR IMPEDANCE ARTIFICIAL IMPEDANCE SURFACE ANTENNA • ANTENNE DE SURFACE À IMPÉDANCE ARTIFICIELLE IMPÉDANCE SCALAIRE À POLARISATION CIRCULAIRE | |
| (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US | |
| (72) GREGOIRE, Daniel J., Thousand Oaks, California 91362, US | |
| (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB | |
| H01Q 15/00 → (51) H01Q 1/32 | |
| H01Q 15/10 → (51) H01Q 13/28 | |
| H01Q 17/00 → (51) H01Q 1/32 | |
| H01Q 19/06 → (51) H01Q 13/28 | |
| H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/24 | |
| H01Q 21/20 → (51) H01Q 1/28 | |
| H01Q 21/22 → (51) H01Q 3/30 | |
| H01Q 21/24 → (51) H01Q 1/28 | |
| H01Q 21/26 → (51) H01Q 1/24 | |
| H01Q 21/26 → (51) H01Q 1/34 | |
| H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/34 | |
| H01Q 21/29 → (51) H01Q 1/28 | |
| H01Q 21/30 → (51) H01Q 1/12 | |
| H01Q 21/30 → (51) H04B 5/00 | |
| H01Q 25/00 → (51) H01Q 1/34 | |
| H01R 3/00 → (51) F24D 19/10 | |
| (51) H01R 4/02 | (11) 2 643 901 B1 |
| H01R 4/62 | |
| H01R 43/02 | |
| B29C 65/06 | |
| B23K 26/28 | |
| B29C 65/64 | |
| H01R 13/504 | |
| B23K 101/06 | |
| B23K 103/10 | |
| H01R 24/38 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 11843870.4 | (22) 30.07.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 02.10.2013 | |
| (86) US 2011/046048 | 30.07.2011 |
| (87) WO 2012/071079 | 2012/22 31.05.2012 |
| (30) 22.11.2010 | US 951558 |

- (54) • VERBINDUNGSVERFAHREN DURCH LASERSCHWEISSUNG FÜR EINEN KOAXIALVERBINDER
 - LASER WELD METHOD FOR A COAXIAL CONNECTOR
 - ROCÉDÉ D'INTERCONNEXION À SOUDAGE LASER POUR UN CONNEXEUR COAXIAL
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) VACCARO, Ronald, Shorewood Illinois 60404, US
VAN SWEARINGEN, Kendrick, Woodridge Illinois 60517, US
WLOS, James, Crete Illinois 60417, US
FLEMING, James, Orland Park Illinois 60462, US
ISLAM, Nahid, Westmont Illinois 60559, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **H01R 4/02** (11) **2 725 659 B1**
H01R 43/02
- (25) De (26) De
(21) 13181362.8 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(30) 25.10.2012 DE 102012110217
- (54) • Koaxialkabelbuchse
• Coaxial cable socket
• Manchon de câble coaxial
- (73) IMS Connector Systems GmbH, Obere Hauptstrasse 30, 79843 Löffingen, DE
- (72) Sättele, Fred, 79843 Unadingen, DE
Bleich, Markus, 79853 Lenzkirch, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H01R 4/26 → (51) **H01R 4/64**

- (51) **H01R 4/48** (11) **2 843 765 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14181845.0 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(30) 30.08.2013 TW 102216398
- (54) • Drahtanschlussstruktur
• Wire terminal structure
• Structure de borne
- (73) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
- (72) Wu, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
Chen, Wei-CHI, 24243 New Taipei City, TW
Liu, Shih-Chung, 24243 New Taipei City, TW
Chang, Shao-Te, 24243 New Taipei City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 125 370 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15178525.0 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(54) • NETZTEIL MIT SCHWENKBARER HEBELKLEMME
• POWER SUPPLY WITH PIVOTABLE LEVER TERMINAL

- BLOC D'ALIMENTATION AYANT UN BORNIER AVEC UN LEVIER PIVOTANT
- (73) COMATEC CONSULTING S.R.L., Via Aldo Manna 98/M - Perugia, 06132 San Andrea delle Fratte, IT
- (72) LELY, Giancarlo, 06132 Perugia, IT
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 4/48 → (51) **H01R 9/03**

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/02**

- (51) **H01R 4/64** (11) **3 026 757 B1**
H01R 4/26 H01R 13/6592
- (25) En (26) En
(21) 14195222.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(54) • Verbindungselement zum Kontaktieren einer Abschirmung eines Stromkabels
• Connecting element for contacting a shielding of a power cable
• Élément de connexion destiné à mettre en contact le blindage d'un câble d'alimentation
- (73) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) Simonsohn, Thilo, 81735 München, DE
Heindl, Christian, 80807 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 9/03** (11) **2 600 467 B1**
H01R 4/48
- (25) Ja (26) En
(21) 11812406.4 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(86) JP 2011/066734 22.07.2011
(87) WO 2012/014816 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010171822
- (54) • KLEMMENANSCHLUSSSTRUKTUR
• TERMINAL CONNECTION STRUCTURE
• STRUCTURE DE CONNEXION DE BORNE
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) ADACHI, Hideomi, Shizuoka 421-0407, JP
KUBOSHIMA, Hidehiko, Shizuoka 421-0407, JP
KATO, Hajime, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 9/05 → (51) **H01R 4/02**

H01R 11/11 → (51) **H01M 2/10**

H01R 12/51 → (51) **H05K 7/14**

H01R 12/53 → (51) **H05K 3/20**

- (51) **H01R 12/58** (11) **2 510 586 B1**
H01R 12/72 **H05K 1/02**
H05K 3/30 H01R 13/6587
- (25) De (26) De
(21) 10809224.8 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
(86) DE 2010/001405 03.12.2010
(87) WO 2011/069485 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 DE 102009057260
- (54) • RELIEF-STECKVERBINDER UND MULTILAYERPLATINE

- RELIEF PLUG-IN CONNECTOR AND MULTILAYER CIRCUIT BOARD
 - CONNEXEUR EN RELIEF ET CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS MULTICOUCHE
- (73) ERNI Production GmbH & Co. KG, Seestrasse 9, 73099 Adelberg, DE
- (72) MÖDINGER, Roland, 71384 Weinstadt, DE
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

- (51) **H01R 12/71** (11) **2 840 658 B1**
H04M 1/02 **G06K 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 13794104.3 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) CN 2013/075666 15.05.2013
(87) WO 2013/174224 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 CN 201210159898
- (54) • MIT TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL-KARTE KOMPATIBLE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• SUBSCRIBER IDENTITY MODULE CARD COMPATIBLE APPARATUS AND TERMINAL DEVICE
• APPAREIL COMPATIBLE POUR CARTES D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/58**

- (51) **H01R 12/77** (11) **2 987 209 B1**
H01R 13/627 H01R 12/79
- (25) En (26) En
(21) 14785490.5 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) SG 2014/000176 21.04.2014
(87) WO 2014/171900 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 SG 201302958
- (54) • LEITERPLATTENVERBINDER MIT NIEDRIGEM PROFIL
• LOW PROFILE CIRCUIT BOARD CONNECTOR
• CONNEXEUR DE CIRCUIT IMPRIMÉ À PROFIL BAS
- (73) FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG
- (72) SASAME, Naotaka, Saitama-shi Saitama 336-0024, JP
- ISHISHITA, Takahisa, Kawaguchi-shi Saitama-ken 333-0815, JP
KAJIURA, Motomu, Tokyo 146-0082, JP
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **H01R 13/11** (11) **3 322 040 B1**
H01R 4/18
- (25) En (26) En
(21) 17194413.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 JP 2016221641
- (54) • ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRISCHER VERBINDER

- CONNECTOR TERMINAL AND ELECTRIC CONNECTOR
 - BORNE DE CONNEXEUR ET CONNEXEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) Kataoka, Tomoki, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 13/187 → (51) **H01R 24/38**

H01R 13/453 → (51) **F21V 15/01**

- (51) **H01R 13/50** (11) **3 311 452 B1**
H01R 43/18 **H01R 13/64**
H01R 103/00
- (25) De (26) De
(21) 16720084.9 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/059228 26.04.2016
(87) WO 2016/206830 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 DE 102015211417
- (54) • **STECKER**
• **PLUG**
• **CONNEXEUR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WITTKO, Lars, 96047 Bamberg, DE
HAUK, Ernst, 71679 Asperg, DE
STICHLAUTNER, Karl, 72072 Tuebingen, DE

(51) **H01R 13/58** (11) **2 541 693 B1**
H02G 3/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12173219.2 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 FR 1155732
- (54) • **Blockiervorrichtung für Leitungskabelbündel für Verbindungsanschluss**
• **Device for blocking bundles of conductors for coupling connector**
• **Dispositif de blocage de faisceaux de conducteurs pour connecteur de raccordement**
- (73) Amphénol Air LB, 29 Voie d'Yvois, 08110 Blagny, FR
- (72) Montet, Davy, 08160 Vendresse, FR
- (74) Caillet, Isabelle, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **3 285 336 B1**
H01R 13/639

- (25) En (26) En
(21) 16184728.0 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER, STECKER UND AUFNAHME DAFÜR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
• **ELECTRICAL CONNECTOR, HEADER AND SOCKET FOR THE SAME AND METHOD OF ASSEMBLY**
• **CONNEXEUR ÉLECTRIQUE, EMBASE ET DOUILLE POUR CELUI-CI, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (73) J.S.T. Mfg. Co., Ltd., 3-4-7, Doshomachi Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) BOWEN, Michael David, Halesworth, Suffolk IP198EW, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01R 13/627 → (51) **H01R 12/77**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/64 → (51) **H01R 13/50**

H01R 13/641 → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01R 13/70** (11) **2 915 217 B1**
H01R 25/00 **H01R 13/447**
H01R 24/78 **H01R 103/00**
- (25) En (26) En
(21) 13852224.8 (22) 30.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) US 2013/067431 30.10.2013
(87) WO 2014/070846 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201261720131 P
12.03.2013 US 201361778386 P
19.06.2013 US 201361836972 P
29.10.2013 US 201314066637
- (54) • **MODIFIZIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN**
• **MODIFIED ELECTRICAL DEVICES**
• **DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES MODIFIÉS**
- (73) SnapRays, LLC, 426 East 1750 North Unit D, Vineyard, UT 84057, US
- (72) SMITH, Jeremy, Orem, UT 84057, US
WATKINS, Sean, Orem, UT 84057, US
JOHNSON, Martin, Draper, UT 84020, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **H01R 24/38** (11) **3 180 821 B1**
H01R 35/02 **H01R 35/04**
H01R 13/187 **H01R 13/641**
H01R 24/58

- (25) En (26) En
(21) 15832233.9 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/044480 10.08.2015
(87) WO 2016/025392 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035788 P
30.03.2015 US 201562140282 P
- (54) • **MULTIDIREKTIONALER ELEKTRISCHER VERBINDER UND STECKER**
• **MULTIDIRECTIONAL ELECTRICAL CONNECTOR AND PLUG**
• **CONNEXEUR ÉLECTRIQUE ET FICHE MULTIDIRECTIONNELS**
- (73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) WU, Yi-Tsung, New Taipei City 244, TW
LIN, Sung-Ching, New Taipei City 220, TW
HSU, Chen-Shin, New Taipei City 220, TW
CHEN, Yu-Min, New Taipei City 236, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01R 24/44 → (51) **H01Q 1/12**

H01R 25/00 → (51) **H01R 13/70**

- (51) **H01R 27/00** (11) **2 822 109 B1**
H01R 13/627
- (25) En (26) En
(21) 13175151.3 (22) 04.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

- (54) • **Mehrfach-Anschlussteckverbinder und Steckverbinder dafür**
• **Multi-type receptacle connector and plug connector applied thereto**
• **Connecteur femelle de plusieurs types et connecteur à fiche qui lui est appliqué**
- (73) Ls Mtron Ltd., 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
- (72) Choi, Jung-Hoon, 150-752 SEOUL, KR
Choi, Kyung-Hae, 443-751 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Hee, 440-842 Gyeonggi-do, KR
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01R 33/08 → (51) **H01J 5/56**

H01R 35/02 → (51) **H01R 24/38**

H01R 35/04 → (51) **H01R 24/38**

(51) **H01R 39/12** (11) **3 247 006 B1**
H01R 39/54

- (25) En (26) En
(21) 16169937.6 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (54) • **KONTAKTANORDNUNG FÜR ROTATIONS-LAGER**
• **CONTACT ARRANGEMENT FOR A ROTATIONAL BEARING**
• **AGENCEMENT DE CONTACT POUR UN ROULEMENT**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Diehl, Dirk, 91088 Bubenreuth, DE
Andersen, Lars Ole, 8850 Bjerringbro, DK
Noer, Bjarne, 8800 Viborg, DK

H01R 39/20 → (51) **H01R 39/22**

(51) **H01R 39/22** (11) **3 014 712 B1**
H01R 39/20

- (25) De (26) De
(21) 14734107.7 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063414 25.06.2014
(87) WO 2014/207047 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013212062
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON ERDUNGSSTRÖMEN, INSBESONDERE IN WINDKRAFTANLAGEN**
• **DEVICE FOR DIVERTING EARTH CURRENTS, MORE PARTICULARLY IN WIND TURBINES**
• **DISPOSITIF POUR DÉRIVER DES COURANTS DE MISE À LA TERRE, NOTAMMENT DANS DES ÉOLIENNES**
- (73) PanTrac GmbH, Vulkanstrasse 13, 10367 Berlin, DE
- (72) FABER, Manfred, 50181 Bedburg, DE
KINAST, Bernd, 13127 Berlin, DE
VESPER, Wolfgang, 53115 Bonn, DE
WOLTER, Dirk, 53117 Bonn, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01R 39/54 → (51) **H01R 39/12**

H01R 43/00 → (51) **A61N 1/05**

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/02**

H01R 43/18 → (51) **H01R 13/50**

H01R 103/00 → (51) **H01R 13/50**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/036 → (51) **G04F 5/14**

(51) **H01S 3/042** (11) **2 466 703 B1**
H01S 3/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 11193845.2 (22) 15.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012
(30) 17.12.2010 FR 1004945

(54) • *Vorrichtung zum Aussenden von Laserstrahlenbündeln zum transversalen Antilasersen und zur Längsabkühlung*
• *Device for emitting a laser beam with anti-transverse lasing and with longitudinal cooling*
• *Dispositif d'émission d'un faisceau laser anti lasage transverse et à refroidissement longitudinal*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) Branly, Stéphane, 91150 Brières-les-Scelles, FR

(74) Henriot, Marie-Pierre, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/042**

(51) **H01S 3/067** (11) **1 815 281 B1**
H01S 3/00 **H01S 3/16**
H01S 3/094 H01S 3/108
H01S 3/23 H01S 3/30

(25) En (26) En
(21) 05725660.4 (22) 14.03.2005

(84) DE FI FR GB

(43) 08.08.2007
(86) US 2005/008626 14.03.2005

(87) WO 2006/057655 2006/22 01.06.2006
(30) 22.11.2004 US 992762

(54) • *GECHIRPTE IMPULSVERSTÄRKUNGSSYSTEME GANZ IN FASER*
• *ALL-FIBER CHIRPED PULSE AMPLIFICATION SYSTEMS*
• *SYSTEMES D'AMPLIFICATION D'IMPULSIONS COMPRIMEES A FIBRES EXCLUSIVEMENT*

(73) Imra America, Inc., 1044 Woodridge Avenue, Ann Arbor, MI 48105, US

(72) FERMANN, Martin, E., Dexter, MI 48130, US
IMESHEV, Gennady, Irvine, CA 92612, US
CHO, Gyu Choen, Ann Arbor, MI 48103, US
LIU, Zhenlin, Ann Arbor, MI 48105, US
HARTER, Donald, J., Ann Arbor, MI 48105, US

(74) Schohe, Stefan, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **2 742 377 B1**
G02B 6/02 **G02B 6/14**
H01S 3/094 H01S 3/30

(25) En (26) En
(21) 12821653.8 (22) 10.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(86) US 2012/050477 10.08.2012

(87) WO 2013/023193 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 US 201161521902 P

(54) • *FASERVORRICHTUNG MIT WENIGEN MODEN UND MODENKONVERSION*
• *FEW MODED FIBER DEVICE EMPLOYING MODE CONVERSION*
• *DISPOSITIF DE FIBRE À NOMBRE DE MODES RESTREINT UTILISANT UNE CONVERSION DE MODE*

(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US

(72) ABEDIN, Kazi, S., Basking Ridge, NJ 07920, US
FINI, John, M., Metuchen, NJ 08840, US
YAN, Man, F., Berkeley Heights, NJ 07922, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01S 3/091 → (51) **G02B 6/02**

(51) **H01S 3/13** (11) **2 638 605 B1**
G02F 1/35 **G02B 5/30**

(25) En (26) En
(21) 11839165.5 (22) 13.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060502 13.11.2011

(87) WO 2012/065149 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2011 US 201113293485
14.11.2010 US 413469 P

(54) • *FREQUENZUMWANDLUNGSSYSTEM MIT HOHER SCHADENSSCHWELLE*
• *HIGH DAMAGE THRESHOLD FREQUENCY CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE FRÉQUENCE À SEUIL D'ENDOMMAGEMENT ÉLEVÉ*

(73) KLA-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) ARMSTRONG, J. Joseph, Fremont, California 94539, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01S 5/022** (11) **3 292 598 B1**
H01S 5/40 **H01S 5/00**
H01S 5/024

(25) En (26) En
(21) 16722028.4 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030687 04.05.2016

(87) WO 2016/179229 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201514702852

(54) • *MULTI-EMITTER-DIODENLASERBAUGRUPPE*
• *MULTI-EMITTER DIODE LASER PACKAGE*
• *BOÎTIER À DIODES LASER MULTI-ÉMETTEURS*

(73) Trumpf Photonics, Inc., 2601 U.S. 130, Cranbury, NJ 08512, US

(72) ROFF, Robert, Wallace, Cranbury, NJ 08512, US
LI, Yufeng, CA 94040 Mountain View, US
TREUSCH, Hans-Georg, 08550 Princeton Junction, US
HEINEMANN, Stefan, Cranbury, NJ 08512, US

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/026 → (51) **G02B 6/122**

H01S 5/068 → (51) **G02B 6/122**

H01S 5/10 → (51) **G02B 6/122**

H01S 5/12 → (51) **G02B 6/122**

H01S 5/22 → (51) **G02B 6/122**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/022**

H01T 13/16 → (51) **H01T 13/20**

(51) **H01T 13/20** (11) **2 278 671 B1**
H01T 13/46 **H01T 21/02**

(25) Ja (26) En
(21) 09733721.6 (22) 22.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.01.2011
(86) JP 2009/057959 22.04.2009

(87) WO 2009/131134 2009/44 29.10.2009
(30) 23.04.2008 JP 2008112160

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE*
• *METHOD OF MANUFACTURING SPARK PLUG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(72) MUSASA, Mamoru, Aichi 467-8528, JP
SUZUKI, Akira, Aichi 467-8525, JP

(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01T 13/20** (11) **2 894 735 B1**
H01T 13/32 **H01T 13/16**

(25) Ja (26) En
(21) 15150659.9 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(30) 14.01.2014 JP 2014004168

(54) • *Zündkerze*
• *Spark plug*
• *Bougie d'allumage*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP

(72) Ban, Kenji, Aichi, 4678525, JP
Kataoka, Yoshikazu, Aichi, 4678525, JP
Shimadate, Magoki, Aichi, 4678525, JP
Kato, Tomoaki, Aichi, 4678525, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01T 13/20** (11) **3 035 457 B1**
F02P 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 15810824.1 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) JP 2015/002986 15.06.2015

(87) WO 2015/198555 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132192

- (54) • ZÜNDKERZE
• SPARK PLUG
• BOUGIE D'ALLUMAGE
- (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) FUKUZAWA, Reimon, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KUKI, Hiroaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01T 13/32 → (51) **H01T 13/20**

H01T 13/46 → (51) **H01T 13/20**

H01T 15/00 → (51) **H02M 1/32**

H01T 19/04 → (51) **H01T 23/00**

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/20**

- (51) **H01T 23/00** (11) **2 637 269 B1**
H01T 19/04
- (25) Ja (26) En
(21) 11837982.5 (22) 31.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
(86) JP 2011/075080 31.10.2011
(87) WO 2012/060332 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2010 JP 2010245422
- (54) • IONENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• ION GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'IONS
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) NODA, Yoshiyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KITAHIRA, Makoto, Sakai City Osaka 590-8522, JP
NAMIKAWA, Akihito, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
KATO, Kenichi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
SHIKATA, Kazushi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
- (74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H02B 5/00 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H02B 13/055** (11) **3 207 607 B1**
H01B 3/16
- (25) De (26) De
(21) 15797031.0 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) EP 2015/075921 06.11.2015
(87) WO 2016/078935 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 DE 102014223677
- (54) • ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINEM ELEKTRISCH ISOLIERENDEN GAS UND EIN RADIKALFÄNGER
• ELECTRIC SYSTEM WITH AN ELECTRICALLY INSULATING GAS AND FREE RADICAL SCAVENGER
• INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN GAZ ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT ET UN CAPTEUR DE RADICAUX LIBRES
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HANEUBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE

GRONBACH, Peter, 90443 Nürnberg, DE
HAMMER, Thomas, 91334 Hemhofen, DE

- (51) **H02G 1/02** (11) **3 109 959 B1**
H02G 1/04
- (25) Zh (26) En
(21) 14883308.0 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) CN 2014/078384 26.05.2014
(87) WO 2015/123929 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 CN 201410057446
20.02.2014 CN 201420072865 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON GEGENLÄUFIGEM RÜCKGANG
• REVERSE-RETREAT PREVENTING APPARATUS
• APPAREIL DE PRÉVENTION DE RECOL INVERSE
- (73) State Grid Corporation of China (SGCC), No. 86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
State Grid Hebei Electric Power Company, No.32 Fuqiang Street Yuhua District, Shijiazhuang, Hebei 050021, CN
State Grid Hebei Electric Power Company Hengshui Power Supply Branch, No.185 Renmin Donglu Taocheng District, Hengshui, Hebei 053000, CN
- (72) YIN, Zhirui, Hengshui City, Hebei 053000, CN
GAO, Bing, Hengshui City, Hebei 053000, CN
WANG, Zhengping, Hengshui City, Hebei 053000, CN
AN, Shihua, Hengshui City, Hebei 053000, CN
WANG, Yinzong, Hengshui City, Hebei 053000, CN
WU, Xiaoguang, Hengshui City, Hebei 053000, CN
LIU, Wei, Hengshui City, Hebei 053000, CN
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02G 1/04 → (51) **H02G 1/02**

- (51) **H02G 1/06** (11) **2 659 558 B1**
E02F 5/10 F16L 1/032
G02B 6/50 E02F 5/12
E02F 9/24 H02G 9/06
E02F 5/08 B23D 59/00
B23D 61/18 G05D 3/10
- (25) En (26) En
(21) 11840667.7 (22) 10.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) SE 2011/051345 10.11.2011
(87) WO 2012/064271 2012/20 18.05.2012
(30) 19.08.2011 SE 1100598
05.08.2011 SE 1150732
10.11.2010 SE 1051177
- (54) • VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON MINDESTENS EINER LEITUNG/EINES NACHRICHTENKABELS UNTER EINER STRASSEN OBERFLÄCHE IN EINEM GEBIET
• METHOD FOR PLACING AT LEAST ONE DUCT/COMMUNICATION CABLE BELOW A ROAD SURFACE IN AN AREA
• PROCÉDÉ POUR POSER AU MOINS UNE CONDUITE/UN CÂBLE DE COMMUNICATION DANS UNE ZONE EN-DESSOUS D'UNE SURFACE DE CHAUSSÉE
- (73) DellCron Innovation AB, Box 42109, 126 14 Stockholm, SE

- (72) GUSTAVSSON, Conny, S-129 45 Hågersten, SE
HULTMAN, Hasse, S-136 43 Handen, SE
- (74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hågersten, SE

- (51) **H02G 1/08** (11) **2 725 669 B1**
G02B 6/44
- (25) It (26) En
(21) 13190366.8 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(30) 25.10.2012 IT MI20121813
- (54) • Verschlussvorrichtung für eine Rohrleitung und Kit zum Verlegen eines Zugseils in Rohrleitungen großer Länge
• Closing device for a conduit and kit for laying a dragging rope into high length conduits
• Dispositif de fermeture d'un conduit et kit pour poser un câble traînant dans des conduits de longueur élevée
- (73) Amonini, Gino, Via Armisa, 7, 23030 Chiuro, (SO), IT
(72) Lersa, Pierluigi, CH-7745 LI CURT, CH
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H02G 1/12** (11) **3 047 552 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13765987.6 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) EP 2013/069253 17.09.2013
(87) WO 2015/039678 2015/12 26.03.2015
- (54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON DRÄHTEN AUS EINEM KABEL
• TOOL AND METHOD FOR EXTRACTING WIRES FROM A CABLE
• OUTIL ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DES FILS D'UN CÂBLE
- (73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZETTERVALL, Björn, S-37024 Nätraby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H02G 3/04** (11) **1 835 589 B1**
- (25) It (26) En
(21) 06425183.8 (22) 17.03.2006
- (84) FR IT
- (43) 19.09.2007
(54) • KABELKANAL UND ABDECKUNG FÜR DIESEN KABELKANAL
• A RACEWAY WIRING AND A COVER TO BE COUPLED WITH SAID RACEWAY
• GOULOTTE ET COUVERCLE POUR CETTE GOULOTTE
- (73) Bocchiotti S.p.A. Societa' per l'Industria Elettrotecnica, Via dei Valtorta, 45, 20127 Milano, IT
(72) Nardi, Ivo, 16016 Cogoleto (Genova), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H02G 3/04 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **H02G 3/12** (11) **2 523 282 B1**
H02J 7/00 H04M 1/04
H04W 88/00
- (25) De (26) De
(21) 12002369.2 (22) 30.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
- (30) 13.05.2011 DE 102011101594
- (54) • *Zentralscheibe eines elektrischen Installationsgerätes zum Ablegen und elektrischen Aufladen eines mobilen Audio- und Kommunikationsgerätes*
- *Central disc of an electric installation device for depositing and electrically charging a mobile audio and communication device*
- *Disque central d'un appareil d'installation électrique destiné au dépôt et au chargement électrique d'un appareil de communication audio mobile*
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (72) Gerrath, Volker, 58791 Werdohl-Eveking, DE
Diehl, Sven, 57078 Siegen, DE
Waibel, Florian, 44797 Bochum, DE
Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, DE

H02G 3/14 → (51) **H01H 23/14**

H02G 3/22 → (51) **H01R 13/58**

- (51) **H02G 9/04** (11) **1 652 280 B1**
H02G 9/06
- (25) En (26) En
- (21) 03817749.9 (22) 30.07.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2006
- (86) IT 2003/000476 30.07.2003
- (87) WO 2005/013450 2005/06 10.02.2005
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHIRMEN DES DURCH EINE ELEKTRISCHE ENERGIE-ÜBERTRAGUNGSLEITUNG ERZEUGTEN MAGNETFELDES SOWIE DERART ABGESCHIRMTE ELEKTRISCHE ENERGIE-ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
- *METHOD FOR SHIELDING THE MAGNETIC FIELD GENERATED BY AN ELECTRICAL POWER TRANSMISSION LINE AND ELECTRICAL POWER TRANSMISSION LINE SO SHIELDED*
- *PROCEDE DE BLINDAGE DU CHAMP MAGNETIQUE PRODUIT PAR UNE LIGNE ELECTRIQUE, ET LIGNE ELECTRIQUE AINSI BLINDEE*
- (73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) MAIOLI, Paolo, I-20126 Milano, IT
BORGHI, Enrico, I-20126 Milano, IT
DONAZZI, Fabrizio, I-20126 Milano, IT
BELLI, Sergio, I-20126 Milano, IT
- (74) Porta, Checchacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H02G 9/06 → (51) **H02G 1/06**

H02G 9/06 → (51) **H02G 9/04**

H02H 3/05 → (51) **H04B 3/54**

H02H 3/06 → (51) **H01H 9/28**

H02H 3/087 → (51) **H01L 25/07**

H02H 3/16 → (51) **H02J 7/00**

H02H 3/33 → (51) **H01H 9/28**

H02H 7/08 → (51) **H02H 7/085**

- (51) **H02H 7/085** (11) **3 017 517 B1**
H02H 7/12 **H02P 9/00**
H02P 9/10 **H02H 7/08**

- (25) En (26) En
- (21) 14741761.2 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) US 2014/045048 01.07.2014
- (87) WO 2015/002948 2015/01 08.01.2015
- (30) 02.07.2013 US 201313933803
04.12.2013 US 201314096614
- (54) • *MOTORSTEUERUNG FÜR STABILITÄT UND VERSORGUNGSSCHUTZSCHALTUNG*
- *MOTOR CONTROL FOR STABILITY AND POWER SUPPLY PROTECTION*
- *COMMANDE DE MOTEUR POUR STABILITÉ ET PROTECTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BENSON, Christopher Pete, Chicago, Illinois 60606-2016, US
CAMERON, Douglas C., Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H02H 7/12 → (51) **H02H 7/085**

H02H 9/00 → (51) **H02P 1/16**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 9/04 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02H 9/08** (11) **2 880 732 B1**
G05F 1/14 **H02J 3/18**
H02P 13/06 **H01F 29/04**
- (25) Sv (26) En
- (21) 13824831.5 (22) 31.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) SE 2013/050943 31.07.2013
- (87) WO 2014/021773 2014/06 06.02.2014
- (30) 03.08.2012 SE 1250913
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM STEUER-BAREN ERDUNGSTRANSFORMATOR*
- *A DEVICE COMPRISING A CONTROLLABLE EARTHING TRANSFORMER*
- *DISPOSITIF COMPRENANT UN TRANSFORMATEUR DE MISE À LA TERRE CONTRÔLABLE*
- (73) Swedish Neutral AB, Västra Rydsvägen 122, 196 31 Kungsängen, SE
- (72) WINTER, Klaus, S-196 37 Kungsängen, SE
WINTER, Andreas, S-104 05 Stockholm, SE
- (74) Bjerckéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

H02H 11/00 → (51) **H01H 9/28**

- (51) **H02J 1/00** (11) **2 190 094 B1**
H04L 12/10 **H04L 12/40**
H02J 7/34
- (25) De (26) De
- (21) 09173519.1 (22) 20.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2010
- (30) 20.11.2008 DE 102008058296
- (54) • *Verfahren zum Bereitstellen von Strom für Verbraucher in einem Busgerät sowie Vorschaltanrichtung*
- *Method for providing electricity to the consumer in a bus and preswitching device*

- *Procédé de préparation de courant pour consommateurs dans un appareil de bus et dispositif d'entrée*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Fichtner, Norbert, 84069, Schierling, DE
Günther, Harald, 90537, Feucht, DE
Munz, Dieter, 91315, Höchstadt, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 1/10 → (51) **H02J 3/38**

H02J 1/10 → (51) **H03G 3/00**

- (51) **H02J 3/00** (11) **2 715 900 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12723090.2 (22) 14.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) DK 2012/050169 14.05.2012
- (87) WO 2012/163355 2012/49 06.12.2012
- (30) 31.05.2011 US 201113149054
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TRÄGEN REAKTION AUF EINE ÄNDERUNG DER SPANNUNG EINES STROMNETZES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN INERTIAL RESPONSE TO A CHANGE IN THE VOLTAGE OF AN ELECTRICAL GRID*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE RÉPONSE LENTE À UNE VARIATION DE TENSION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) TARNOWSKI, Germán Claudio, DK-2830 Virum, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/00 (11) **3 249 769 B1**
H02J 3/38 **F03D 7/04**
G06F 17/30 **G06Q 10/06**

- (25) En (26) En
- (21) 17172423.0 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (30) 23.05.2016 IN 201641017594
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSERZEUGUNG EINER WINDPARKS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POWER PRODUCTION FROM A WIND FARM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE D'UN PARC ÉOLIEN*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GHOSH, Subhankar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
MONDAL, Abhirup, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
DOGANAKSOY, Necip, Schenectady, NY 12345, US
LIU, Hongyan, Schenectady, NY 12345-6000, US
ZHANG, Zhanpan, Niskayuna, NY 12309-1027, US
KAUCIC, Robert August, Schenectady, NY 12345, US
CAO, Jay Zhiqiang, Schenectady, NY 12345-6000, US

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02J 3/00 → (51) **G01R 31/00**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/26**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/26**

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/18 → (51) **H02H 9/08**

H02J 3/18 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02J 3/26** (11) **3 245 702 B1**
H02J 3/00 **H02J 3/14**
G01D 4/00 **H02J 13/00**

(25) De (26) De
(21) 15794540.3 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/076299 11.11.2015
(87) WO 2016/113015 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 DE 102015000076
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS ODER ERZEUGERS AN EINEM TEILNEHMER- NETZ SOWIE EINE SCHALTMATRIX
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL LOAD OR GENERATOR ON A SUBSCRIBER NETWORK AND A SWITCHING MATRIX
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CONSOMMATEUR OU GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ABONNÉS ET MATRICE DE COMMUTATION

(73) innogy Netze Deutschland GmbH, Krupp- strasse 5, 45128 Essen, DE
(72) GAUL, Armin, 59379 Selm, DE
DIEFENBACH, Ingo, 59425 Unna, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/28 → (51) **H02M 7/483**

H02J 3/32 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02J 3/36** (11) **2 656 470 B1**
(25) En (26) En
(21) 11802191.4 (22) 18.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/061415 18.11.2011
(87) WO 2012/087469 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 976106
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG IN ENTFERNTEN GLEICHSTROMSYSTEMEN
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL POWER IN REMOTE DC POWER SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE DANS DES SYSTÈMES À PUISSANCE EN COURANT CONTINU DISTANTS

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHROEDER, Stefan, 85748 München, DE
SIHLER, Christof, Martin, 85748 München, DE
ROSADO, Sebastian, Pedro, 85748 München, DE

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H02J 3/38** (11) **2 104 200 B1**
H02M 3/156 **H02M 3/158**
G05F 1/67 **H02M 7/48**
H02J 1/10

(25) De (26) De
(21) 08005427.3 (22) 22.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.09.2009
(54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES MULTI-STRING-WECHSELRICHTERS FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN
• METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-STRING INVERTER FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDULEUR MULTI-STRING POUR INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) Bettenwort, Gerd, Dr., 34119 Kassel, DE
Juchem, Ralf, Dr., 34587 Felsberg, DE
Victor, Matthias, Dr., 34266 Niestetal, DE
Müller, Tobias, 34266 Niestetal, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **2 846 434 B1**
H02J 3/16 **F03D 7/02**
F03D 7/04 **F03D 9/25**

(25) En (26) En
(21) 14181594.4 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201314018482

(54) • System und Verfahren zur Spannungsregelung von Windgeneratoren
• System and method for voltage control of wind generators
• Système et procédé de régulation de la tension d'éoliennes
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Larsen, Einar Vaughn, Schenectady, NY 12345, US
Achilles, Alfredo Sebastian, Schenectady, NY 12345, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 5/00 → (51) **H01F 38/14**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 600 484 B1**
B60L 11/18 **H02H 3/16**

(25) Ja (26) En
(21) 11811971.8 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/003253 09.06.2011
(87) WO 2012/014364 2012/05 02.02.2012
(30) 11.04.2011 JP 2011087034
30.07.2010 JP 2010171628

(54) • BATTERIE LADEGERÄT FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE UND ERDUNGSFEHLERERKENNUNG
• BATTERY CHARGER FOR AN ELECTRICALLY-DRIVEN VEHICLE AND METHOD OF CONFIRMING EARTH LEAKAGE APPLICABLE THERETO

• CHARGEUR DE BATTERIE POUR VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE FUITE ÉLECTRIQUE APPLIQUÉ À CELUI-CI

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YUNO, Hideyo, Osaka 540-6207, JP
KAWASE, Tomoyuki, Osaka 540-6207, JP
AKAI, Naruaki, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwältin Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 985 855 B1**

(25) En (26) En
(21) 15180908.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037256 P
10.08.2015 US 201514822877

(54) • SCHEMA ZUR AKTIVIERUNG ODER DE-AKTIVIERUNG DES TRANSPORTMODUS FÜR BATTERIE-ZU-BATTERIE-VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE OHNE ZUSÄTZLICHE(N) SIGNALPORT(S)
• SCHEME FOR ACTIVATING OR DEACTIVATING SHIPPING MODE FOR BATTERY VIA BATTERY CONNECTING INTERFACE WITHOUT ADDITIONAL SIGNAL PORT(S)
• SCHEMA POUR ACTIVER OU DESACTIVER UN MODE D'EXPÉDITION POUR BATTERIE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE DE CONNEXION DE BATTERIE SANS PORT(S) DE SIGNAL SUPPLÉMENTAIRE(S)
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) WU, Jui-Chi, 427 Taichung City, TW
LEE, Chi-Ming, 300 Hsinchu City, TW
HSU, Chih-Yuan, 300 Hsinchu City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwältin mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 092 699 B1**

(25) En (26) En
(21) 14878001.8 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CN 2014/070446 10.01.2014
(87) WO 2015/103767 2015/28 16.07.2015

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
• APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING ELECTRICAL POWER
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HU, Wei, Beijing 100016, CN
HAN, Jianhui, Beijing 100012, CN
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 160 002 B1**
H01M 10/44

(25) En (26) En
(21) 16188323.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 14.10.2015 TW 104133796
(54) • AKTIV AUSGLEICHENDES LADEGERÄT

• ACTIVE EQUALIZING CHARGING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHARGE D'ÉGALISATION ACTIF

(73) Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd., No. 55, Sec. 3 Jiayuan Road Shulin District, New Taipei City 238, TW

(72) Chen, Fu-Chieh, 238 New Taipei City, TW

(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 267 554 B1**
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 17186330.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(30) 27.06.2014 US 201414318384

(54) • BATTERIELADESYSTEM FÜR EINGABESTIFT
• BATTERY CHARGING SYSTEM FOR STYLUS
• SYSTÈME DE RECHARGE DE BATTERIE POUR STYLET

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) Immel, Eric, Redmond, WA 98052-6399, US
Basey, Gary, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 15736123.9 / 3 161 936

H02J 7/00 → (51) **A47L 5/24**

H02J 7/00 → (51) **B60L 5/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/00 → (51) **H01F 38/14**

H02J 7/00 → (51) **H02G 3/12**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/00**

H02J 7/00 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02J 7/02** (11) **2 367 262 B1**
H02J 7/04 **H02J 7/00**
H02J 50/12 **H02J 50/80**

(25) Ko (26) En
(21) 09825621.7 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2011
(86) KR 2009/007431 11.12.2009
(87) WO 2010/068063 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 KR 20080126269
10.06.2009 KR 20090051316
08.09.2009 KR 20090084388

(54) • KONTAKTLOSE STROMEMPFÄNGERVORRICHTUNG
• CONTACTLESS POWER RECEIVING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS CONTACT

(73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US

(72) JUNG, Chun-Kil, Seoul 135-080, KR
KUK, Yoon-Sang, Gyeonggi-do 427-740, KR

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H02J 7/02** (11) **3 197 015 B1**
H02J 50/60 **H02J 50/40**
H02J 50/80 **H02J 50/12**
H02J 50/00 **H02J 7/00**
H01F 38/14

(25) Ja (26) En
(21) 15841575.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/004793 18.09.2015
(87) WO 2016/042777 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191312

(54) • KONTAKTLOSE KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• NON-CONTACT POWER TRANSMISSION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KITAMURA, Hiroyasu, Osaka 540-6207, JP
TSUTSUI, Mami, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/02 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/02 → (51) **H01F 38/14**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/14 → (51) **B62M 6/40**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/00**

H02J 13/00 → (51) **G01R 31/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/26**

H02J 13/00 → (51) **H04B 3/54**

H02J 13/00 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H02J 15/00** (11) **2 629 400 B1**
G06F 1/26 **G06F 1/32**

(25) Zh (26) En
(21) 12804299.1 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(86) CN 2012/077118 19.06.2012
(87) WO 2013/000367 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 CN 201110175432

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN EINZELNES NETZTEIL ZUR STROMVERSORGUNG MINDESTENS ZWEIER VERSCHIEDENER LASTEN
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SINGLE POWER SUPPLY TO SUPPLY POWER TO AT LEAST TWO DIFFERENT LOADS
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN BLOC D'ALIMENTATION UNIQUE EN VUE DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE À AU MOINS DEUX CHARGES DIFFÉRENTES

(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) HUANG, Huiyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **2 724 448 B1**
H02J 7/00 **B60L 9/00**

(25) En (26) En
(21) 12804818.8 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014
(86) NZ 2012/000107 27.06.2012
(87) WO 2013/002651 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 NZ 59376411

(54) • LASTSTEUERUNG FÜR BIDIREKTIONALE INDUKTIVE ENERGIETRANSFERSYSTEME
• LOAD CONTROL FOR BI-DIRECTIONAL INDUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEMS
• RÉGULATION DE CHARGE POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION BIDIRECTIONNELS

(73) Auckland Uniservices Limited, Level 10 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ

(72) MADAWALA, Udaya Kumara, Manukau, Auckland 2016, NZ
THRIMAWITHANA, Duleepa Jayanath, Mt Wellington, Auckland 1051, NZ

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 50/00** (11) **3 214 728 B1**
G01R 33/02 **G01V 3/10**
G01V 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 15853930.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005336 23.10.2015
(87) WO 2016/067575 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223730

(54) • FESTSTOFFERKENNUNGSVORRICHTUNG
• FOREIGN MATTER DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ADACHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 50/10** (11) **1 905 142 B1**
(25) De (26) De

(21) 06754474.2 (22) 21.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.04.2008
(86) EP 2006/005930 21.06.2006
(87) WO 2007/006400 2007/03 18.01.2007
(30) 07.07.2005 DE 102005032107
22.03.2006 DE 102006013004

(54) • SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS
• CONTACTLESS ENERGY TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD FOR THE OPERATION OF SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT ET PROCÉDÉ

DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTEME
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Abt. ECG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
UHL, Thomas, 76646 Bruchsal, DE
TREIER, Christian, 76131 Karlsruhe, DE
WOLF, Harald, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

H02J 50/12 → (51) **H01F 38/14**
H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**
H02J 50/40 → (51) **H02J 7/02**
H02J 50/60 → (51) **H02J 7/02**
H02J 50/80 → (51) **H01F 38/14**
H02J 50/80 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02K 1/02** (11) **3 154 154 B1**
H02K 1/16 H02K 3/487
(25) En (26) En
(21) 16192202.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201514874583
(54) • LAMINIERUNG DES STATORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT ZWEI-PHASIGEM MAGNETISCHEM MATERIAL
• ELECTRIC MACHINE STATOR LAMINATION WITH DUAL PHASE MAGNETIC MATERIAL
• TÔLE MAGNÉTIQUE DE STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE AYANT UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE BIPHASE
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GALIOTO, Steven Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
EL-REFAIE, Ayman Mohamed Fawzi, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **H02K 1/14** (11) **3 176 912 B1**
H02K 3/52
(25) Ja (26) En
(21) 15826875.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/068721 29.06.2015
(87) WO 2016/017342 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014155672
(54) • STATOR UND DREHMASCHINE
• STATOR AND ROTATING MACHINE
• STATOR ET MACHINE TOURNANTE
(73) Top Co., Ltd., 20-1 Imajyuku-cho, Echizen city, Fukui 915-0861, JP
(72) KAI, Takayuki, Echizen-shi Fukui 915-0861, JP
SASAKI, Kenji, Echizen-shi Fukui 915-0861, JP
ASAKURA, Hiroaki, Echizen-shi Fukui 915-0861, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 3/52**
H02K 1/16 → (51) **H02K 1/02**

H02K 1/18 → (51) **H02K 21/24**
(51) **H02K 1/27** (11) **2 606 554 B1**
H02K 1/28
(25) De (26) De
(21) 11736365.5 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/062878 27.07.2011
(87) WO 2012/022589 2012/08 23.02.2012
(30) 16.08.2010 DE 102010039334
(54) • BEFESTIGUNG VON MAGNETEN AN EINEM ROTOR
• MAGNET ROTOR MOUNTING
• FIXATION DES AIMANTS SUR UN ROTOR

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLATTE, Holger, 31141 Hildesheim, DE
KUPKE, Norbert, 29690 Gilten-Nienhagen, DE
NOMMENSEN, Bjoern, 31848 Bad Muender, DE
KRITHARIDOU, Stavroula, 71364 Winnenden, DE
ZERNIKOW, Maik, 31139 Hildesheim, DE
STOERMER, Stefan, 31157 Sarstedt, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **2 696 470 B1**
H02K 15/03 **H02K 15/12**
(25) En (26) En
(21) 13160744.2 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 07.08.2012 JP 2012174770
(54) • Rotor und Herstellungsverfahren des Rotors
• Rotor and manufacturing process of rotor
• Rotor et procédé de fabrication de rotor
(73) Nidec Corporation, 338 Kuzetonosiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) Asahi, Kyohei, Kyoto, 601-8205, JP
Tanaka, Kuniaki, Kyoto, 601-8205, JP
Hamagishi, Kenichiro, Kyoto, 601-8205, JP
Terada, Susumu, Kyoto, 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/22**
H02K 1/28 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 3/28** (11) **2 427 951 B1**
H02K 29/03 **B62D 5/04**
(25) De (26) De
(21) 10708543.3 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/053227 12.03.2010
(87) WO 2010/127891 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 DE 102009002928
(54) • ELEKTRISCHE SYNCHRONMASCHINE
• SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TRAN, Quang-Ngoc, 70563 Stuttgart, DE
ROTH, Karl-Juergen, 71701 Schwieberdingen, DE
REUTLINGER, Kurt, 70174 Stuttgart, DE

H02K 3/32 → (51) **H02K 3/52**

H02K 3/50 → (51) **H02K 15/12**
(51) **H02K 3/52** (11) **2 526 609 B1**
H02K 3/32 **H02K 24/00**
H02K 1/14
(25) En (26) En
(21) 11700024.0 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2011/050109 05.01.2011
(87) WO 2011/086021 2011/29 21.07.2011
(30) 18.01.2010 DE 102010004887
(54) • SPULENFORM FÜR DIE MONTAGE AUF EINEN MAGNETKERN, MAGNETKERN FÜR EINEN RELUKTANZAUFÖSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• COIL FORM FOR MOUNTING ON A MAGNET CORE, MAGNET CORE FOR RELUCTANCE RESOLVERS, AND METHOD OF MANUFACTURE
• FORME DE BOBINE POUR MONTAGE SUR UN NOYAU D'AIMANT, NOYAU D'AIMANT POUR RÉOLVEURS À RÉLUCTANCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Tyco Electronics Belgium EC BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE
(72) VAN NIMMEN, Steven, B-9031 Drongen, BE
OCKET, Tom, B-8820 Torhout, BE
VERSTRAETE, Jurgen, B-8800 Roeselare, BE
VAN CAUWENBERGE, Jan, B-9880 Aalter, BE
MAES, Henk, B-9041 Oostakker, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/14**
H02K 3/52 → (51) **H02K 5/22**
H02K 3/52 → (51) **H02K 15/12**
H02K 5/02 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 5/08** (11) **3 282 561 B1**
H02K 5/173 **H02K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 16176323.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Froehlich, Udo, 97851 Rothenfels, DE
Cernivec, Gregor, 1218 Komenda, SI
Lisjak, Rado, 1107 Ljubljana Siska, SI
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

H02K 5/10 → (51) **H02K 5/08**
H02K 5/10 → (51) **H02K 5/12**
(51) **H02K 5/12** (11) **2 194 632 B1**
H01F 7/16 **H02K 5/10**
(25) Ja (26) En
(21) 07828388.4 (22) 26.09.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.06.2010
- (86) JP 2007/068615 26.09.2007
- (87) WO 2009/040891 2009/14 02.04.2009
- (54) • *ELEKTROMAGNET-STELLGLIED*
• *ELECTROMAGNET ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À ÉLECTROAIMANT*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) BABA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
KAWAGUCHI, Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
NOMURA, Toyoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKANE, Kazuhiro, Kikugawa City Shizuoka 437-1503, JP
KOJIMA, Nobuo, Kikugawa City Shizuoka 437-1503, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02K 5/16 → (51) **F16C 35/077**

- (51) **H02K 5/167** (11) **2 922 183 B1**
H02K 5/24
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15159791.1 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 20.03.2014 FR 1452319
- (54) • *Elektromechanisches Betätigungselement, zugeordnet Domotik-Installation und Herstellungsverfahren.*
• *Electromechanical actuator, associated domotic installation and manufacturing process of said actuator.*
• *Actionneur électromécanique, installation domotique associée et procédé de fabrication d'un tel actionneur*
- (73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) Roger, Michel, 74300 CLUSES, FR
Gilet, Fabrice, 74700 SALLANCHES, FR
Magli, Denis, 74440 TANINGES, FR
Brion, Pierre, 74300 CHATILLON SUR CLUSES, FR
Girola, Fabrizio, 74250 Viuz-en-Sallaz, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/08**

- (51) **H02K 5/22** (11) **2 521 248 B1**
H02K 11/33
H02K 5/20
- (25) De (26) De
- (21) 12004123.1 (22) 08.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2012
- (30) 24.07.2007 DE 102007034915
- (54) • *Motoranschlusskasten und Umrichter-motor*
• *Motor terminal box and converter-motor*
• *Caisse de raccord moteur et moteur à convertisseur*
- (73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Schmidt, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
Böckle, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
Tesch, Sven, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
- (62) 08784653.1 / 2 174 404

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 095 176 B1**
H02K 3/52
H02K 5/24

- (25) En (26) En
- (21) 15704586.5 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) IB 2015/000024 14.01.2015
- (87) WO 2015/107411 2015/29 23.07.2015
- (30) 15.01.2014 JP 2014005332
- (54) • *STATOR FÜR ELEKTRISCHES ROTATIONS-MASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE STATOR*
• *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MATSUO INDUSTRIES, INC., 27-1 Ida, Kitasaki-machi, Obu City, Aichi Pref. 474-0001, JP
- (72) HARUNO, Kentaro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KUSAMAKI, Haruki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
YAMAKAWA, Yuki, Obu City Aichi Pref. 474-0001, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/04**

H02K 5/24 → (51) **H02K 5/22**

H02K 7/00 → (51) **H02K 7/14**

H02K 7/00 → (51) **H02K 21/22**

- (51) **H02K 7/08** (11) **2 973 955 B1**
F16C 27/06
F16C 35/02
- (25) En (26) En
- (21) 14708923.9 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2014/054753 11.03.2014
- (87) WO 2014/140049 2014/38 18.09.2014
- (30) 13.03.2013 DE 102013102555
- (54) • *SCHEIBENWISCHERMOTORS*
• *WINDSCREEN WIPER MOTOR*
• *MOTEUR D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE*
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) STEFANI, Siegfried, 71739 Oberriexingen, DE
WONDRATSCHEK, Franck, 70376 Stuttgart, DE
HARTMAN, Werner, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

H02K 7/08 → (51) **H02K 21/24**

H02K 7/11 → (51) **F16D 27/00**

- (51) **H02K 7/116** (11) **2 475 079 B1**
H02K 11/30
H02K 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 12290001.2 (22) 02.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012

- (30) 07.01.2011 JP 2011002005
- (54) • *Scheibenwischermotor*
• *Wiper motor*
• *Moteur d'essuiie-glace*
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) Amagasa, Toshiyuki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (74) Plaçais, Jean Yves, et al, Cabinet Netter 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (60) 18210727.6

- (51) **H02K 7/116** (11) **2 735 089 B1**
H02K 7/14
B60N 2/225
F16H 7/02
F16H 7/02
H02K 11/33

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12733796.2 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (86) FR 2012/051415 21.06.2012
- (87) WO 2013/011218 2013/04 24.01.2013
- (30) 21.07.2011 FR 1156628
- (54) • *ELEKTROGETRIEBEMOTORISCHE ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE WITH ELECTRIC MOTOR AND GEARBOX*
• *DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT A MOTEUR ELECTRIQUE ET REDUCTEUR*
- (73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
- (72) PERA, Thierry, F-90000 Belfort, FR
NAVATTE, Nicolas, F-14110 Conde Sur Noireau, FR
DENIS, Julien, PL-20-243 Lublin, PL
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02K 7/14** (11) **3 297 136 B1**
F16D 9/06
H02K 7/00
F16D 3/72

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17186971.2 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 26.08.2016 FR 1657967
- (54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ROTOR EINES ELEKTROMOTORS UND EINEM ANZUTREIBENDEN ELEMENT*
• *METHOD FOR CONNECTING THE ROTOR OF AN ELECTRIC MOTOR TO AN ELEMENT THAT IS TO BE DRIVEN*
• *LIAISON ENTRE UN ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UN ÉLÉMENT À ENTRAÎNER*
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) JABER, Sylvain, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR
BELLENGER, Vincent, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR
MORETTI, Nicolas, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR
ELUARD, Gilles, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H02K 7/14 → (51) **H02K 7/116**

H02K 7/18 → (51) **F03G 7/00**

H02K 7/18 → (51) **H02K 23/12**

(51) **H02K 9/06** (11) **2 876 787 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12881228.6 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) JP 2012/068283 19.07.2012
(87) WO 2014/013582 2014/04 23.01.2014
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
• ROTATING ELECTRICAL MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) KOGA Kiyonori, Tokyo 100-8310, JP
AKIYOSHI Masao, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02K 9/06 → (51) **H02K 11/04**

H02K 9/14 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 11/00** (11) **2 697 894 B1**
H02K 29/08 **H02P 6/16**

(25) De (26) De
(21) 12715654.5 (22) 11.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056539 11.04.2012
(87) WO 2012/140053 2012/42 18.10.2012

(30) 11.04.2011 DE 102011007147

(54) • ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER ELEK-
TROMOTOR MIT EINER ROTORPOSITI-
ONSERFASSUNG MIT STÖRFELDKOM-
PENSATION

• ELECTRONICALLY COMMUTATED
ELECTRIC MOTOR COMPRISING ROTOR
POSITION DETECTION WITH INTER-
FERENCE FIELD COMPENSATION

• MOTEUR ÉLECTRIQUE À COMMUTATION
ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME
DE DÉTECTION DE LA POSITION DU
ROTOR À COMPENSATION DE CHAMPS
PARASITE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) CHABAUD, Antoine, 71732 Tamm, DE
FREY, Martin, 72805 Lichtenstein, DE

FINKE, Sven, H-1103 Budapest, HU
SADER, Frank, 61462 Königstein, DE

VOGEL, Markus, 70839 Gerlingen, DE

H02K 11/00 → (51) **H02K 11/04**

(51) **H02K 11/04** (11) **1 768 236 B1**
H02K 9/06 **H02K 5/22**
H02K 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 05751377.2 (22) 16.06.2005

(84) DE FR GB
(43) 28.03.2007

(86) JP 2005/011011 16.06.2005
(87) WO 2006/008897 2006/04 26.01.2006

(30) 15.07.2004 JP 2004208378

(54) • Elektrische Maschine mit einer integralen
Steuereinrichtung

• ROTATING ELECTRIC MACHINE
INTEGRAL WITH CONTROL DEVICE

• ENSEMBLE DE MACHINE ÉLECTRIQUE
ROTATIVE AVEC DISPOSITIF DE
COMMANDE

(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP

(72) KIKUCHI, Masao, Tokyo 100-8310, JP

SONODA, Isao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H02K 11/30 → (51) **B62D 5/04**

H02K 11/30 → (51) **H02K 7/116**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/22**

H02K 13/00 → (51) **H02K 23/12**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 15/12** (11) **2 448 095 B1**
H02K 3/50 **H02K 3/52**
H02K 3/32 **H02K 15/00**

(25) Ja (26) En
(21) 09846527.1 (22) 26.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.05.2012
(86) JP 2009/061700 26.06.2009

(87) WO 2010/150395 2010/52 29.12.2010

(54) • STATORSTRUKTUR UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINES STATORS

• STATOR STRUCTURE AND STATOR
MANUFACTURING METHOD

• STRUCTURE DE STATOR ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN STATOR

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) NAKANISHI Koji, Toyota-shi Aichi 471-8571,
JP

TAKAHASHI Hideaki, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP

YOSHIDA Naoki, Toyota-shi Aichi 471-8571,
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H02K 15/12 → (51) **H02K 1/27**

H02K 16/02 → (51) **H02K 21/24**

H02K 16/04 → (51) **H02P 25/08**

(51) **H02K 17/18** (11) **3 008 799 B1**
(25) De (26) De
(21) 14723806.7 (22) 14.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/059823 14.05.2014

(87) WO 2014/198477 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 DE 102013211040

(54) • KURZSCHLUSSRING FÜR EINE ELEKTRI-
SCHE ASYNCHRONMASCHINE ZUSAM-
MENGESETZT AUS TEILKREISBOGEN-
FÖRMIGEN SEGMENTEN

• SHORT-CIRCUIT RING FOR AN ELEC-
TRICAL ASYNCHRONOUS MACHINE,
COMPOSED OF PARTIAL RING
SEGMENTS

• ANNEAU DE COURT-CIRCUIT POUR
MACHINE ÉLECTRIQUE ASYNCHRONE
COMPOSÉ DE SEGMENTS EN PORTIONS
D'ARC DE CERCLE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) LAUE, Harald, 73733 Esslingen, DE
KELLETER, Arndt, 71636 Ludwigsburg, DE

BERGER, Thomas, 71254 Ditzingen, DE

H02K 19/10 → (51) **H02P 25/08**

(51) **H02K 21/22** (11) **3 017 532 B1**
H02K 7/00 **H02K 29/03**
H02K 1/27 **F02N 11/04**

(25) En (26) En
(21) 14734927.8 (22) 27.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/064561 27.05.2014

(87) WO 2015/022804 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 JP 2013168421

21.04.2014 JP 2014087426

(54) • MOTOR MIT SYNCHRONANTRIEB
• SYNCHRONOUS DRIVE MOTOR
• MOTEUR SYNCHRONE

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) KOBAYASHI, Takayuki, Iwata-shi Shizuoka
438-8501, JP

HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP

NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka
438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **H02K 21/24** (11) **3 245 719 B1**
H02K 1/18 **H02K 7/08**
H02K 16/02

(25) En (26) En
(21) 16701075.0 (22) 14.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(86) GB 2016/050085 14.01.2016

(87) WO 2016/113567 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 GB 201500745

(54) • AXIALSTRÖMUNGSMASCHINE
• AXIAL FLUX MACHINE
• MACHINE À FLUX AXIAL

(73) Yasa Limited, 11-14 Oxford Industrial Park
Yarnton Kidlington, Oxford, Oxfordshire OX5
1QU, GB

(72) WOOLMER, Timothy, Wheatley Oxfordshire
OX33 1NY, GB

MILLER, Christopher Edward, Didcot
Oxfordshire OX11 7TP, GB

(74) Probert, Rhyon Wyn, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H02K 21/28** (11) **3 320 605 B1**
(25) De (26) De
(21) 16736487.6 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066371 08.07.2016

(87) WO 2017/005928 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212840

(54) • ELEKTROMASCHINE MIT MAGNET-
FLUSSSCHWÄCHUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRICAL MACHINE COMPRISING A
MAGNETIC FLUX WEAKENING
APPARATUS

• MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF
D'ATTÉNUATION DE FLUX MAGNÉTIQUE

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) WOEHL-BRUHN, Henning, 38162 Cremlin-
gen, DE

PLIKAT, Robert, 29369 Ummern, DE

TIMM, Eike, Hermann, 38108 Braunschweig,
DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H02K 23/12** (11) **2 541 742 B1**
H02K 55/00 **H02K 13/00**
H02K 7/18 **F03D 9/00**
H02K 55/02

(25) En (26) En
(21) 12173457.8 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113173633

- (54) • Verfahren und Vorrichtung für einen von einer Windturbine angetriebenen supraleitenden Gleichstromgenerator
• Method and apparatus for a superconducting direct current generator driven by a wind turbine
• Procédé et appareil pour générateur superconducteur en courant continu entraîné par une éolienne

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Bray, James William, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02K 24/00 → (51) **H02K 3/52**

H02K 29/03 → (51) **H02K 3/28**

H02K 29/03 → (51) **H02K 21/22**

H02K 29/08 → (51) **H02K 7/116**

H02K 29/08 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 53/00** (11) **3 140 540 B1**
F03B 17/04

(25) De (26) De
(21) 15722922.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) DE 2015/200193 26.03.2015

(87) WO 2016/150412 2016/39 29.09.2016

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINER DREHBEWEGUNG
• DEVICE AND METHOD FOR GENERATION OF A ROTARY MOTION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION D'UN MOUVEMENT ROTATIF

(73) Akbayir Holding UG, Erbacher Straße 25, 64743 Beerfelden, DE

(72) AKBAYIR, Zeki, 64743 Beerfelden, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(60) 17195852.3 / 3 296 562

H02K 55/00 → (51) **H02K 23/12**

H02K 55/02 → (51) **H02K 23/12**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/155**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/00 → (51) **H03G 3/00**

(51) **H02M 1/08** (11) **1 887 680 B1**
H02M 7/539

(25) En (26) En

(21) 07015608.8 (22) 08.08.2007

(84) DE
(43) 13.02.2008
(30) 11.08.2006 JP 2006220528

- (54) • Steuervorrichtung für einen Halbleiterstromrichter
• Control apparatus for semiconductor power converter
• Appareil de commande pour convertisseur de puissance semi-conducteur

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Kataoka, Akihisa, Minato-ku Tokyo, JP

(72) Ishizuka, Tomotsugu, Minato-ku Tokyo, JP

(72) Tanaka, Shigeru, Minato-ku Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 1/08** (11) **2 424 089 B1**
H02M 3/156 **H02M 3/335**
H03K 17/18 **H03K 17/691**

(25) En (26) En
(21) 11177862.7 (22) 17.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012
(30) 31.08.2010 JP 2010193073

- (54) • Steuerung eines Schaltwandlers
• Control of an power supply circuit
• Commande d'un circuit d'alimentation électrique

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) Funaba, Seiji, Ibaraki 312-8503, JP

(72) Noto, Yasuo, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Tsuji, Masashige, Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02M 1/08** (11) **2 874 294 B1**
H02J 7/00 **H03K 17/0412**
H03K 17/687

(25) Ja (26) En
(21) 13817437.0 (22) 02.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/068082 02.07.2013

(87) WO 2014/010459 2014/03 16.01.2014

(30) 12.07.2012 JP 2012156199

- (54) • ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
• DRIVE CIRCUIT AND DRIVE METHOD
• CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOMIYAMA, Shinji, Tokyo 108-0075, JP

(72) FUKUDA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP

(72) OMAE, Uichiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H02M 1/10 → (51) **H02M 3/28**

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/155**

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/157**

(51) **H02M 1/32** (11) **1 630 937 B1**
H02M 3/158

(25) Ja (26) En

(21) 04745520.9 (22) 02.06.2004

(84) DE FR GB
(43) 01.03.2006
(86) JP 2004/007621 02.06.2004

(87) WO 2004/109899 2004/51 16.12.2004

(30) 04.06.2003 JP 2003159966

- (54) • SPANNUNGSWANDLEREINRICHTUNG UND ELEKTRISCHES AUTO
• VOLTAGE CONVERSION DEVICE AND ELECTRIC CAR

• DISPOSITIF DE CONVERSION DE TENSION ET AUTOMOBILE ELECTRIQUE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NAKAMURA, Makoto, c/o TOYOTA JIDOSHA KK, Toyota-shi, Aichi, 4718571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 107 198 B1**
H02M 7/483 **H01T 15/00**
H02H 9/04

(25) En (26) En
(21) 16174318.2 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109466

- (54) • LEISTUNGSWANDLERSUBMODUL MIT EINER KURZSCHLUSSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSWANDLER DAMIT
• POWER CONVERTER SUBMODULE WITH A SHORT-CIRCUIT DEVICE AND POWER CONVERTER HAVING SAME

• SOUS-MODULE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC UN DISPOSITIF DE COURT-CIRCUIT ET UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE COMPORTANT CELUI-CI

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) GESKE, Martin, 12277 Berlin, DE

JAKOB, Roland, 12277 Berlin, DE

BRUECKNER, Thomas, 80804 Munich, DE

JANNING, Jörg, 12277 Berlin, DE

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/48**

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/337**

(51) **H02M 1/42** (11) **2 465 190 B1**
H02M 3/155

(25) En (26) En
(21) 10808630.7 (22) 10.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012
(86) US 2010/045025 10.08.2010

(87) WO 2011/019723 2011/07 17.02.2011

(30) 10.08.2009 US 232646 P
09.08.2010 US 852578

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER LEITUNGSSTROMVERZERRUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING LINE CURRENT DISTORTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DISTORSION DE COURANT DE LIGNE

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US

(72) GREEN, Charles, E., Fenton, MO 63026, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H02M 1/42** (11) **2 731 244 B1**
H02M 3/158
- (25) En (26) En
(21) 13191705.6 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(30) 08.11.2012 JP 2012246296
- (54) • *Steuergerät für aktiven Wandler sowie Verfahren und Programm dafür*
• *Controller for active converter, and method and program therefor*
• *Contrôleur pour convertisseur actif, procédé et programme associé*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Sumiya, Atsuyuki, Tokyo, 108-8215, JP
Yoshida, Junichi, Tokyo, 108-8215, JP
Takeuchi, Hiroyuki, Tokyo, 108-8215, JP
Iwaki, Michizo, Tokyo, 108-8215, JP
Kanie, Tetsuo, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H02M 1/44** (11) **3 285 384 B1**
G01K 7/01 **G01K 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 17186178.4 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201615241434
- (54) • *FILTRIERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR*
• *A FILTERING SYSTEM AND AN ASSOCIATED METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE FILTRATION ET SON PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WANG, Ruxi, Niskayuna, NY New York 12309, US
PRABHAKARAN, Satish, Niskayuna, NY New York 12309, US
CHEN, Feng, Niskayuna, NY New York 12309, US
ZHANG, Di, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02M 3/00 → (51) **H01F 27/38**

- (51) **H02M 3/07** (11) **2 882 084 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14004098.1 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911815 P
23.12.2013 US 201314139257
- (54) • *System, Vorrichtung und Verfahren für eine Pingpongladepumpe*
• *System, apparatus, and method for a ping-pong charge pump*
• *Système, appareil et procédé de pompe de charge ping-pong*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Ku, I-Ning, Los Angeles, CA 90034, US
Zheng, Hui, Irvine, CA 92617, US
Song, Jungwoo, Irvine, CA 92620, US
Jiang, Xicheng, Irvine, CA 92612, US

- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 136 575 B1**
H02M 1/14 **H02M 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 14889847.1 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) CN 2014/088154 08.10.2014
- (87) WO 2015/161626 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 CN 201410172812
- (54) • *SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN, SCHALTSTEUERUNGSSCHALTUNG, REGELER UND SPEICHERMEDIUM*
• *SWITCH CONTROL METHOD, SWITCH CONTROL CIRCUIT, REGULATOR AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATEUR, CIRCUIT DE COMMANDE DE COMMUTATEUR, RÉGULATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Sanectech Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) WEI, Dong, Shenzhen Guangdong 518055, CN
GENG, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Aipex B.V., World Trade Center Rotterdam / unit 607 Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL

H02M 3/155 → (51) **G06F 1/26**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/42**

- (51) **H02M 3/156** (11) **2 717 447 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13004815.0 (22) 07.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201213646571
- (54) • *Verfahren zur Spannungsregelung von Schaltmodusversorgungen mit Burst-Modus-Betrieb*
• *Method for voltage regulation of switch mode power supplies implementing burst mode operation*
• *Procédé de régulation de la tension d'alimentations à découpage avec fonctionnement en mode rafales*
- (73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
- (72) Brewster, Richard A., West Boylston, MA 01583, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02M 3/156 → (51) **H02J 3/38**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/08**

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/157**

- (51) **H02M 3/157** (11) **2 325 987 B1**
H02M 3/156
- (25) En (26) En
(21) 10014892.3 (22) 23.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2011
(30) 23.11.2009 EP 09368046
- (54) • *Automatische Stromgrenzenanpassung für lineare Regler und Schaltregler*
• *Automatic current limit adjustment for linear and switching regulators*
• *Ajustement automatique de la limite du courant pour des régulateurs à découpage et linéaires*
- (73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
- (72) Scaldaferrì, Stefano, 80798 München, DE
Marschalkowski, Eric, 82266 Inning, DE
Wolf, Christian, 72639 Nueffen, DE
- (74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

(51) **H02M 3/157** (11) **2 871 762 B1**
H02M 1/14

- (25) En (26) En
(21) 13191818.7 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (54) • *Spannungswandler und Verfahren zur Spannungswandlung*
• *Voltage converter and method for voltage conversion*
• *Convertisseur de tension et procédé de conversion de tension*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Fiocchi, Carlo, 27011 Belgioioso (PV), IT
Draghi, Paolo, 27058 Voghera (PV), IT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **2 709 252 B1**
H05B 33/08 **H02M 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 13182754.5 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(30) 12.09.2012 JP 2012200872
- (54) • *LED-Beleuchtungs-vorrichtung*
• *LED lighting device*
• *Dispositif d'éclairage à DEL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) Kado, Yoshikazu, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 3/158 → (51) **H02J 3/38**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 3/28** (11) **2 387 819 B1**
H02M 7/06 **B60L 11/18**
H02M 3/337 **H02M 3/335**
H02M 1/10

- (25) En (26) En
(21) 09838245.0 (22) 15.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(86) JP 2009/006893 15.12.2009
- (87) WO 2010/082275 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 JP 2009006543
- (54) • *ELEKTRISCHER STROMWANDLER*

- *ELECTRIC POWER CONVERTER*
 - *CONVERTISSEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) YOSHIMOTO, Kantaro, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/337**

- (51) **H02M 3/335** (11) **2 538 538 B1**
H02M 7/00 **H05K 1/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12305704.4 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (30) 24.06.2011 FR 1101967
- (54) • *Leiterplatte für Kompressorgehäuse*
• *Printed circuit board for a compressor housing*
• *Carte de circuit imprimé pour boîtier de compresseur*
- (73) Valeo Japan Co., Ltd., 39 Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
- (72) Sardat, Pierre, 93340 Le Raincy, FR
- (74) Hadjélis, Bruno, 95310 Saint Ouen l'Aumône, FR
Lescot, Hubert, 95610 Eragny, FR
- (74) Cardon, Nicolas, VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Service Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy-Pontoise, FR

- (51) **H02M 3/335** (11) **2 564 498 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11718696.5 (22) 28.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (86) EP 2011/056773 28.04.2011
- (87) WO 2011/135042 2011/44 03.11.2011
- (30) 30.04.2010 GB 201007177
- (54) • *VERBESSERTE OPTISCH ISOLIERTE RÜCKFÜHRSCHEIFE*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO OPTO-COUPLED SENSING*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT LA DÉTECTION À COUPLAGE OPTIQUE*
- (73) Texas Instruments (Cork) Limited, Riverside One Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) GILLMOR, Colin, Limerick, IE
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **H02M 3/335** (11) **2 573 924 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12191487.3 (22) 13.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.03.2013
- (30) 13.09.2006 US 844325 P
- (54) • *Schaltung für die elektrische Stromversorgung*
• *Circuit for supplying electrical power*
• *Circuit pour alimenter en énergie électrique*
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) Myers, Peter Jay, Raleigh, NC 27617, US
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (62) 07842400.9 / 2 067 245
- H02M 3/335** → (51) **H02M 1/08**
- H02M 3/335** → (51) **H02M 3/28**

- (51) **H02M 3/337** (11) **2 515 427 B1**
H02M 3/28 **H02M 1/34**
H02M 3/338
- (25) Ja (26) En
- (21) 09851170.2 (22) 16.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) JP 2009/070946 16.12.2009
- (87) WO 2011/074081 2011/25 23.06.2011
- (54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG*
• *DC-DC CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CONVERTISSEUR CC-CC*
- (73) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd., 3-1-56, Nishi-Awaji Higashi-Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- (72) KATSUSHIMA, Hajime, Osaka 533-0031, JP
FUJIYOSHI, Toshikazu, Osaka 533-0031, JP
MORIMOTO, Kenji, Osaka 533-0031, JP
YAMAMOTO, Hajime, Osaka 533-0031, JP
YAMAMURA, Satoshi, Osaka 533-0031, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H02M 3/337** (11) **2 638 627 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11781556.3 (22) 14.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (86) EP 2011/070011 14.11.2011
- (87) WO 2012/062929 2012/20 18.05.2012
- (30) 12.11.2010 PCT/EP2010/067355
- (54) • *WECHSELRICHTER ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER ENERGIE AUS EINEM GLEICHSTROMGENERATOR IN EIN WECHSELSPANNUNGSNETZ MIT ZWEI STROMLEITUNGEN*
• *POWER INVERTER FOR FEEDING ELECTRIC ENERGY FROM A DC POWER GENERATOR INTO AN AC GRID WITH TWO POWER LINES*
• *ONDULEUR DE PUISSANCE DESTINÉ À ALIMENTER EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC DEUX LIGNES ÉLECTRIQUES UN RÉSEAU EN COURANT ALTERNATIF À PARTIR D'UN GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU*
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) OLDENKAMP, Hendrik, NL-2584 BD Den Haag, NL
- (74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

- H02M 3/337** → (51) **G01T 1/175**
- H02M 3/337** → (51) **H02M 3/28**
- H02M 3/338** → (51) **H02M 3/337**
- H02M 5/22** → (51) **H05B 6/68**
- H02M 7/00** → (51) **H02M 3/335**
- H02M 7/00** → (51) **H02M 7/48**
- H02M 7/06** → (51) **H01F 38/14**

- H02M 7/06** → (51) **H02M 3/28**
- H02M 7/10** → (51) **G01T 1/175**
- H02M 7/12** → (51) **H02P 9/04**
- H02M 7/42** → (51) **H02M 7/493**

- (51) **H02M 7/48** (11) **2 717 461 B1**
H02M 7/00 **H05K 7/14**
H05K 7/20 **H02M 7/797**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12794123.5 (22) 25.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) JP 2012/063516 25.05.2012
- (87) WO 2012/165341 2012/49 06.12.2012
- (30) 02.06.2011 JP 2011123907
- (54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) NISHIHARA, Atsuo, Tokyo 100-8280, JP
MAEDA, Ken, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKATSU, Kinya, Tokyo 100-8280, JP
HATTORI, Yukio, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **2 892 144 B1**
B60L 15/00 **B60L 11/14**
B60L 11/18 **B60L 11/00**
B60L 3/00 **B60L 3/04**
B60L 7/18 **B60L 15/20**
B60W 10/02 **B60W 20/00**
H02M 1/32 **B60W 20/50**
- (25) En (26) En
- (21) 15150070.9 (22) 05.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (30) 07.01.2014 JP 2014000927
- (54) • *Fahrzeugsteuerungsvorrichtung*
• *Vehicle control device*
• *Dispositif de contrôle de véhicule*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) Uchida, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- H02M 7/48** → (51) **H01L 25/07**
- H02M 7/48** → (51) **H02J 3/38**
- (51) **H02M 7/483** (11) **2 544 327 B1**
H02J 3/28 **H02J 3/32**
H02J 3/18
- (25) De (26) De
- (21) 11173322.6 (22) 08.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
- (54) • *ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND WECHSELLASTVERBRAUCHER*
• *ENERGY STORAGE ASSEMBLY AND FLUCTUATING LOAD*

- *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET UNE CHARGE FLUCTUANTE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eckert, Peter, 91058 Erlangen, DE
Hoffmann, Reinhard, 91054 Erlangen, DE
Hörger, Wolfgang, 91353 Hausen, DE
Rechenberg, Karsten, 91077 Dormitz, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/493**

- (51) **H02M 7/493** (11) **2 477 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 12150641.4 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 17.01.2011 KR 20110004698
(54) • *Verfahren zum Teilen von Eingangs- und Ausgangsanschlüssen*
• *Method for sharing input and output ports*
• *Procédé de partage de ports d'entrée et sortie*
- (73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogue-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Jeon, Jong Wook, 431-756 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H02M 7/493** (11) **2 874 302 B1**
H02M 7/49 **H02M 7/42**
(25) En (26) En
(21) 14193452.1 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 19.11.2013 KR 20130140305
(54) • *Vorrichtung zur Steuerung parallelgeschalteter Wechselrichter*
• *Apparatus for controlling paralleled inverter*
• *Appareil de commande de convertisseur en parallèle*
- (73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Park, Jong Je, 430-853 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H02M 7/493** (11) **3 084 949 B1**
(25) De (26) De
(21) 14833108.5 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) AT 2014/050305 18.12.2014
(87) WO 2015/089537 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 AT 9732013
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG PARALLEL GESCHALTETER INVERTER*
• *METHOD FOR ACTUATING INVERTERS CONNECTED IN PARALLEL*
• *PROCÉDÉ POUR ACTIVER DES ONDULEURS CONNECTÉS EN PARALLÈLE*
- (73) Schneider Electric Power Drives GmbH, Ruthnergasse 1, 1210 Wien, AT
(72) FEHRINGER, Rudolf, A-1230 Wien, AT
LEHNER, Gerhard, A-2151 Asparn an der Zaya, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

H02M 7/5387 → (51) **G01R 31/34**

H02M 7/539 → (51) **H02M 1/08**

- (51) **H02N 1/04** (11) **3 247 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168266.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 10.05.2016 KR 20160057136
(54) • *TRIBOELEKTRISCHER GENERATOR*
• *TRIBOELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR TRIBOÉLECTRIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) BAIK, Jeongmin, 44919 Ulsan, KR
CHUN, Jinsung, 44919 Ulsan, KR
YE, Byeonguk, 44919 Ulsan, KR
KIM, Jaeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Kyungeun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEOL, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H02N 1/04** (11) **3 247 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170444.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 10.05.2016 KR 20160057217
10.05.2016 KR 20160057218
(54) • *TRIBOELEKTRISCHER GENERATOR*
• *TRIBOELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR TRIBOÉLECTRIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) BYUN, Kyungeun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEOL, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
BAIK, Jeongmin, 44919 Ulsan, KR
YANG, Woojung, 44919 Ulsan, KR
YE, Byeonguk, 44919 Ulsan, KR
LEE, Jaewon, 44919 Ulsan, KR
LEE, Jinpyo, 44919 Ulsan, KR
KIM, Kyeongnam, 44919 Ulsan, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H02N 2/00** (11) **3 089 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165554.5 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER MOTOR*
• *PIEZOLECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) Koc, Burhanettin, 76275 Ettlingen, DE
(74) Schatt, Markus F., Stolz & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE

- (51) **H02P 1/16** (11) **2 667 471 B1**
H02H 9/00
(25) De (26) De
(21) 13002482.1 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 18.05.2012 DE 102012009883
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM ANSTEUERN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS*
• *Circuit configuration for controlling an electricity consumer*
• *Agencement de commutation destiné à la commande d'un consommateur électrique*
- (73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75, 88239 Wangen, DE
(72) Rieser, Martin, 90469 Nürnberg, DE
Frisch, Rainer, 88239 Wangen, DE
Florea, Radu Liviu, 91224 Pommelsbrunn, DE
Rodler, Joachim, 91245 Simmelsdorf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

H02P 3/14 → (51) **B66D 5/30**

- (51) **H02P 5/60** (11) **2 887 536 B1**
H02P 5/69 **H02P 5/747**
(25) En (26) En
(21) 14198139.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920330 P
(54) • *Steuersystem für einen doppelt redundanten Motor/Generator und Motor*
• *Control system for a dual redundant motor/generator and engine*
• *Système de commande pour un moteur/générateur à double redondance et moteur*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Klemen, Donald, CARMEL, IN Indiana 46033, US
Wilson, Eric E., MOORESVILLE, IN Indiana 46158, US
Ross, Christine A.H., CARMEL, IN Indiana 46033, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H02P 5/69 → (51) **H02P 5/60**

H02P 5/747 → (51) **H02P 5/60**

H02P 6/08 → (51) **H02P 6/182**

- (51) **H02P 6/16** (11) **2 293 429 B1**
B64C 13/18 **B64D 45/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10174432.4 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(30) 08.09.2009 FR 0904272
(54) • *GESICHERTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG FÜR EIN FLUGZEUGSTEUERUNG-STELLGLIED*
• *SECURED SURVEILLANCE AND CONTROL DEVICE FOR AN AIRCRAFT HANDLING ACTUATOR*

- *DISPOSITIF SÉCURISÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE POUR ACTIONNEUR DE PILOTAGE D'UN AÉRONEF*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Lebrun, Jean-Louis, 92160, ANTONY, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerks France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02P 6/16 → (51) **H02K 11/00**

- (51) **H02P 6/182** (11) **3 016 269 B1**
H02P 6/08 **H02P 27/08**
- (25) En (26) En
(21) 15191604.6 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(30) 27.10.2014 GB 201419098
- (54) • *STEUERUNG FÜR PULSBREITENMODULIERT ANGETRIEBENE MOTOREN*
• *CONTROL FOR PULSE WIDTH MODULATED DRIVEN MOTORS*
• *COMMANDE POUR DES MOTEURS À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION*
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) PAINTZ, Christian, 99098 Erfurt, DE
- (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H02P 9/00 → (51) **H02H 7/085**

H02P 9/00 → (51) **H02P 9/04**

- (51) **H02P 9/04** (11) **2 660 971 B1**
F02B 37/10 **H02M 7/12**
H02P 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11854342.0 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) JP 2011/079794 22.12.2011
(87) WO 2012/090854 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010291366
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TURBOLADERS*
• *TURBOCHARGER ELECTRIC GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE À TURBOCOMPRESSEUR*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) YAMASHITA, Yukio, Tokyo 108-8215, JP
SHIRAIISHI, Keiichi, Tokyo 108-8215, JP
ONO, Yoshihisa, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **H02P 9/10** (11) **2 575 251 B1**
H02P 9/30
- (25) En (26) En
(21) 12183036.8 (22) 05.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013
(30) 23.09.2011 FI 20115935
- (54) • *Verfahren und Anordnung in Verbindung mit einem in Kaskaden gespeisten Asynchrongenerator*

- *Method and arrangement in connection with a cascade-fed asynchronous generator*
 - *Procédé et dispositif en connexion avec un générateur asynchrone alimenté en cascade*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Virtanen, Reijo Kalevi, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02P 9/10** (11) **2 759 054 B1**
H02P 9/48

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12767058.6 (22) 11.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) FR 2012/052021 11.09.2012
(87) WO 2013/041794 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 FR 1158332
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES LADUNGSFortsCHRITTS DER LICHTMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG-LICHTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE PROGRESSIVE CHARGING OF AN AUTOMOBILE ALTERNATOR, AND AUTOMOBILE ALTERNATOR COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE DE LA CHARGE PROGRESSIVE D'UN ALTERNATEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE, ET ALTERNATEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL SYSTEME*
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) BERNARD, François-Xavier, F-94000 Creteil, FR
- (74) MATT, Jean-Claude, F-21000 Dijon, FR

H02P 9/10 → (51) **H02H 7/085**

H02P 9/30 → (51) **H02P 9/10**

H02P 9/48 → (51) **H02P 9/10**

H02P 13/06 → (51) **H02H 9/08**

H02P 21/00 → (51) **G01R 31/34**

- (51) **H02P 21/14** (11) **2 026 461 B1**
- (25) De (26) De
(21) 08014114.6 (22) 07.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.02.2009
(30) 13.08.2007 AT 12682007
- (54) • *Verfahren zur sensorlosen Regelung einer Drehstrommaschine*
• *Method for sensorless control of a three-phase machine*
• *Procédé de régulation sans capteur d'un moteur à courant triphasé*
- (73) Schrödl, Manfred, Untere Hauptstrasse 9, 7223 Siegggraben, AT
- (72) Schrödl, Manfred, 7223 Siegggraben, AT
- (74) Graszitz, Roland, Felfernig und Graszitz Rechtsanwälte GmbH Thomas A. Edison Straße 2, 7000 Eisenstadt, AT

- (51) **H02P 21/16** (11) **3 043 466 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15203037.5 (22) 30.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(30) 30.12.2014 KR 20140193060
- (54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SNU R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
- (72) Shin, Jong-Hyun, Gangseo-gu, Seoul, KR
Kim, Jin Woong, Gwanak-gu, Seoul, KR
Seo, Han Sol, Seocho-gu, Seoul, KR
Ha, Jung-ik, Gwanak-gu, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02P 23/00** (11) **2 879 290 B1**
H02P 27/04 **H02P 27/02**

- (25) En (26) En
(21) 14193451.3 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 KR 20130147351
- (54) • *Vorrichtung zur Steuerung eines Induktionsmotors*
• *Apparatus for controlling induction motor*
• *Appareil pour contrôler un moteur à induction*
- (73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
- (72) Yoo, Anno, 157-918 SEOUL, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02P 23/00 → (51) **H02P 29/00**

(51) **H02P 25/08** (11) **3 128 658 B1**
H02K 19/10 **H02K 16/04**
H02P 25/086 **H02P 25/092**

- (25) Ja (26) En
(21) 15773892.3 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060469 02.04.2015
(87) WO 2015/152372 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 JP 2014076059
- (54) • *GESCHALTETER DOPPELSTATOR-RELUKTANZDYNAMO*
• *DOUBLE-STATOR SWITCHED RELUCTANCE DYNAMO*
• *DYNAMO À RELUCTANCE COMMUTÉE À DOUBLE STATOR*
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) TOJIMA Narifumi, Tokyo 135-8710, JP
JIKUMARU Takehiro, Tokyo 135-8710, JP
HANDA Norihisa, Tokyo 135-8710, JP
ISHIMOTO Koshi, Tokyo 135-8710, JP
KUWATA Gen, Tokyo 135-8710, JP
OHASHI Satoru, Tokyo 135-8710, JP
HIRAO Toshiyuki, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H02P 25/086 → (51) **H02P 25/08**

H02P 25/092 → (51) **H02P 25/08**

H02P 27/02 → (51) **H02P 23/00**

(51) **H02P 27/04** (11) **2 950 443 B1**
H02P 27/06

- (25) En (26) En
(21) 15169943.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 CN 201410241036
(54) • **GESCHWINDIGKEITSKONTROLLSYSTEM MIT VARIABLEM FREQUENZ UND VERFAHREN DAFÜR**
• **VARIABLE FREQUENCY SPEED CONTROL SYSTEM AND METHOD OF THE SAME**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE À FRÉQUENCE VARIABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
(72) LIU, Bin, 201209 Shanghai, CN
WANG, Zheng, 201209 Shanghai, CN
ZHANG, Yi, 201209 Shanghai, CN
GAN, Hong-Jian, 201209 Shanghai, CN
YING, Jian-Ping, 201209 Shanghai, CN
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H02P 27/04 → (51) **H02P 23/00**

(51) **H02P 27/06** (11) **2 890 002 B1**
F04B 49/06

- (25) En (26) En
(21) 14177265.7 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130168389
(54) • **Verfahren zur Steuerung eines Wechselrichters**
• **Procédé de contrôle d'un onduleur**
• **Procédé de contrôle d'inverseur**
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Kim, Hyo Jin, 134-880 Seoul, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02P 27/06 → (51) **H02P 27/04**

H02P 27/08 → (51) **G01R 31/34**

H02P 27/08 → (51) **H02P 6/182**

(51) **H02P 29/00** (11) **2 985 907 B1**
G05B 11/36 **H02P 23/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 14782255.5 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/001934 03.04.2014
(87) WO 2014/167808 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013080946
(54) • **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **MOTOR DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXCITATION DE MOTEUR**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUZUKI, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIZONO, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02P 29/02** (11) **2 630 725 B1**
G01R 19/165 **G01R 31/34**
G01R 31/42 **G01R 31/02**

- (25) Sv (26) En
(21) 11834711.1 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) SE 2011/000184 21.10.2011
(87) WO 2012/053954 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 SE 1051100
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSERKENNUNG IN EINER ZUFUHRKONFIGURATION**
• **DEVICE AND METHOD FOR FUNCTION DETECTION IN A FEED CONFIGURATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FONCTION DANS UNE CONFIGURATION D'ALIMENTATION**
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ZAMANI, Sebastian, S-112 16 Stockholm, SE
MARKUSSON, Christoffer, S-151 44 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

H02S 20/00 → (51) **F24S 10/40**

(51) **H02S 20/23** (11) **2 242 112 B1**
F24S 80/70 **F24S 20/67**
F24S 25/35 **F24S 10/20**
F24S 25/636 **F24S 40/44**
F24S 25/634 **F24S 25/60**
F24S 20/00 **F24S 25/00**

- (25) De (26) De
(21) 09009989.6 (22) 03.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2010
(30) 27.03.2009 DE 202009004150 U
(54) • **Dacheindeckungssystem für Solarmodule**
• **Roof covering system for solar modules**
• **Système de recouvrement de toit pour modules solaires**
(73) Beyersdorffer, Mathias, Kerellou, 29160 Crozon, FR
(72) Beyersdorffer, Mathias, 29160 Crozon, FR
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

H02S 50/10 → (51) **G01R 19/14**

(51) **H03F 1/32** (11) **2 591 548 B1**
H03F 1/48 **H03F 3/45**

- (25) De (26) De
(21) 11721294.4 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/058063 18.05.2011
(87) WO 2012/004039 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 DE 102010026629
(54) • **LINEARER DIFFERENTIELLER VERSTÄRKER MIT HOHER EINGANGSIMPEDANZ**
• **LINEAR DIFFERENTIAL AMPLIFIER HAVING HIGH INPUT IMPEDANCE**
• **AMPLIFICATEUR DIFFÉRENTIEL LINÉAIRE À HAUTE IMPÉDANCE D'ENTRÉE**

- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstraße 15, 81671 München, DE
(72) LANDOLT, Oliver, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H03F 1/32** (11) **3 000 175 B1**
H03M 1/00 **H03M 1/12**
H04B 1/04 **H04L 25/03**

- (25) En (26) En
(21) 14732715.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038742 20.05.2014
(87) WO 2014/189897 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201361825278 P
23.02.2014 US 201461943436 P
(54) • **RELAXIERTE DIGITALISIERUNGSSYSTEMLINEARISIERUNG**
• **RELAXED DIGITIZATION SYSTEM LINEARIZATION**
• **LINÉARISATION ÉTENDUE DE SYSTÈME DE NUMÉRISATION**
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) WEBER, Theophane, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MCCORMICK, Martin Steven, Cambridge, Massachusetts 02139-2252, US
MENG, Qingdong, Belmont, Massachusetts 02478, US

(74) Horler, Philip John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 1/32 → (51) **H05B 6/68**

H03F 1/48 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03F 3/45** (11) **2 359 474 B1**
H04L 25/02

- (25) En (26) En
(21) 09764947.9 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/065314 20.11.2009
(87) WO 2010/062834 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 US 323248
(54) • **SIGNALISIERUNGSTREIBER MIT NIEDRIGER SPANNUNGSDIFFERENZ MIT PROGRAMMIERBAREM ON-CHIP-WIDERSTANDSABSCHLUSS**
• **LOW VOLTAGE DIFFERENTIAL SIGNALING DRIVER WITH PROGRAMMABLE ON-CHIP RESISTOR TERMINATION**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE SIGNALISATION DIFFÉRENTIELLE BASSE TENSION À TERMINAISON À RESISTANCE SUR PUCE PROGRAMMABLE**

(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US

(72) DIXIT, Abhay S., San Diego, California 92121, US
SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03G 3/00** (11) **2 269 303 B1**
H03G 3/20 **H04W 52/02**
H04B 1/04 **H02J 1/10**
H04W 88/02 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 09734101.0 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.01.2011
(86) FI 2009/050266 08.04.2009
(87) WO 2009/130371 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 US 150074

(54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSSTEUERUNG MIT HYBRIDEM SCHALTMODUS BZW. LINEARMODUS**
• **HYBRID SWITCHED MODE/LINEAR MODE POWER AMPLIFIER CONTROL**
• **COMMANDE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HYBRIDE MODE COMMUTÉ/MODE LINÉAIRE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Nentwig, Markus, FI-00320 Helsinki, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H03G 3/20 → (51) **H03G 3/00**

(51) **H03G 3/30** (11) **2 947 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168381.0 (22) 20.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014105337
25.02.2015 JP 2015035042

(54) • **DETEKTORKALIBRIERUNGSSCHALTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **DETECTION CALIBRATION CIRCUIT AND TRANSMISSION APPARATUS**
• **CIRCUIT D'ÉTALONNAGE DE DÉTECTION ET APPAREIL DE TRANSMISSION**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AKIZUKI, Taiji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KANEMARU, Masaki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H03G 5/00** (11) **2 920 880 B1**
H03G 5/16 **H03G 9/00**
H03G 9/02

(25) En (26) En
(21) 13795623.1 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) US 2013/067967 01.11.2013
(87) WO 2014/078096 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261728234 P
15.03.2013 US 201313833657

(54) • **AUDIOLAUTSTÄRKEREGLERSYSTEM**
• **AUDIO LOUDNESS CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CORRECTION PHYSIOLOGIQUE AUDIO**

(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) SOULODRE, Gilbert Arthur Joseph, Kanata, Ontario K2K 3N3, CA

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03G 5/16 → (51) **H03G 5/00**

H03G 7/00 → (51) **H04M 1/60**

H03G 9/00 → (51) **H03G 5/00**

H03G 9/00 → (51) **H04R 3/04**

H03G 9/02 → (51) **H03G 5/00**

H03H 3/007 → (51) **B81B 3/00**

(51) **H03H 7/38** (11) **3 160 046 B1**
H04B 1/04

(25) En (26) En
(21) 16178377.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201562244711 P
03.07.2016 US 201615201501

(54) • **ANPASSUNGSNETZWERKSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG MIT GEMEINSAMER ANPASSUNGSNETZWERKSCHALTUNG**
• **MATCHING NETWORK CIRCUIT, AND ASSOCIATED APPARATUS WITH SHARED MATCHING NETWORK CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE RÉSEAU D'ADAPTATION ET APPAREIL ASSOCIÉ AVEC CIRCUIT DE RÉSEAU D'ADAPTATION PARTAGÉ**

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Chien-Cheng, Taichung City 420, TW
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03H 9/24 → (51) **B81B 3/00**

(51) **H03H 11/32** (11) **2 858 242 B1**
H03K 17/687 H04B 1/18
H03K 17/16 H03K 5/02
H03F 3/30

(25) Ja (26) En
(21) 13796540.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/063424 14.05.2013
(87) WO 2013/179890 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 JP 2012120939
28.05.2012 JP 2012120940

(54) • **WANDLUNGSSCHALTUNG VON EINPHASIG AUF DIFFERENTIAL, SYMMETRIER-EINRICHTUNG, SCHALTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SINGLE-PHASE-TO-DIFFERENTIAL CONVERSION CIRCUIT, BALUN, SWITCH AND COMMUNICATION DEVICE**
• **CIRCUIT DE CONVERSION DE MONOPHASE À DIFFÉRENTIEL, BALUN, COMMUTATEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIKAWA, Naoto, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Ken, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H03K 3/356** (11) **2 449 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 10732801.5 (22) 02.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
(86) US 2010/040979 02.07.2010
(87) WO 2011/003101 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 US 496875

(54) • **ZWEIGETEILTE HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHALTUNG**
• **HIGH SPEED DIVIDE-BY-TWO CIRCUIT**
• **CIRCUIT DIVISEUR PAR DEUX À GRANDE VITESSE**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) CHAN, Ngar, Loong, Alan, San Diego California 92121, US
WANG, Shen, San Diego California 92121, US

(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03K 5/08** (11) **2 974 020 B1**
H03K 6/02

(25) En (26) En
(21) 14715182.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023684 11.03.2014
(87) WO 2014/150581 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834861

(54) • **STROMMODUSPUFFER MIT AUSGANGSCHWINGUNGSDETEKTOR FÜR HOCHFREQUENZTAKTVERBINDUNG**
• **CURRENT-MODE BUFFER WITH OUTPUT SWING DETECTOR FOR HIGH FREQUENCY CLOCK INTERCONNECT**
• **CIRCUIT TAMPON EN MODE DE COURANT À DÉTECTEUR D'EXCURSION DE SORTIE POUR UNE INTERCONNEXION D'HORLOGE À HAUTE FRÉQUENCE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PARK, Dongmin, San Diego, California 92121, US
LIU, Li, San Diego, California 92121, US
RONG, Sujiang, San Diego, California 92121, US

(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 6/02 → (51) **H03K 5/08**

H03K 17/0412 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H03K 17/10** (11) **3 001 563 B1**
H03K 17/16 **H03K 17/687**

(25) En (26) En
(21) 14186451.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(54) • **Kaskodentransistorschaltung**
• **A cascode transistor circuit**
• **Circuit de transistor cascode**

(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Otten, Ralf van, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Schoofs, Franciscus Adrianus Cornelis Maria, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Rose, Matthias, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Bergveld, Hendrik Johannes, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Crawford, Andrew, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H03K 17/16** (11) **2 950 450 B1**
H01H 9/56 H03K 17/28
(25) En (26) En
(21) 14169881.1 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(54) • Verfahren zur Schaltung auf der Spannungsquelle und eine Steuerung dafür
• Method for point on wave switching and controller therefor
• Procédé pour point de commutation d'onde et contrôleur associé
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Parapurath, Anoop, 670005 Kerala, IN
Talluri, Anil, 560103 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/10**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/687**

H03K 17/18 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H03K 17/687** (11) **2 660 979 B1**
H03K 17/16
(25) En (26) En
(21) 12166206.8 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(54) • High-Side-Treiber mit Stromversorgungsfunktion
• High side driver with power supply function
• Commande d'extrémité supérieure avec fonction d'alimentation
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim, DE
(72) Knoedgen, Horst, 82110 Germering, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03K 17/687 → (51) **H02M 1/08**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/10**

H03K 17/691 → (51) **H02M 1/08**

H03K 17/955 → (51) **G06F 1/16**

H03K 17/96 → (51) **G06F 1/16**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/02**

(51) **H03L 7/00** (11) **1 692 767 B1**
H03L 7/08
(25) En (26) En
(21) 04802287.5 (22) 10.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 23.08.2006
(86) CA 2004/002110 10.12.2004
(87) WO 2005/057791 2005/25 23.06.2005
(30) 11.12.2003 US 528958 P
(54) • LADUNGSPUMPE MIT HOHER AUSGANGSIMPEDANZ FÜR PLL/DLL
• HIGH OUTPUT IMPEDANCE CHARGE PUMP FOR PLL/DLL
• POMPE DE CHARGE A IMPEDANCE HAUTE CAPACITE POUR BOUCLE D'ASSERVISSEMENT DE PHASE /BOUCLE D'ASSERVISSEMENT DE DELAI

(73) Conversant Intellectual Property Management Inc., 390 March Road Suite 100, Ottawa, ON K2K 0G7, CA
(72) Haerle, Dieter, Ottawa, Ontario K2L 2T4, CA
(74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H03L 7/08 → (51) **H03L 7/00**

(51) **H03L 7/081** (11) **2 894 786 B1**
H03L 7/085
(25) En (26) En
(21) 14151139.4 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(54) • Verzögerungsregelschleifenschaltung und Verfahren zur Steuerung einer Phasendifferenz in einer Verzögerungsregelschleifenschaltung
• Delay-locked loop circuit and method for controlling a phase difference in a delay-locked loop circuit
• Circuit en boucle à retard de phase et procédé pour commander une différence de phase dans un tel circuit
(73) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) Grabinski, Jan, 80-387 Gdansk, PL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03L 7/085 → (51) **H03L 7/081**

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/24**

(51) **H03L 7/24** (11) **2 443 748 B1**
H04W 56/00 **H04L 7/027**
H03L 7/087
(25) En (26) En
(21) 10788536.0 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012
(86) CA 2010/000827 03.06.2010
(87) WO 2010/144995 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 US 487948
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REDUZIERTE INBESITZHALTUNGSDAUER
• SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING HOLDOVER DURATION
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA DURÉE DE MAINTIEN
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SMILEY, Russell, Richmond, Ontario K0A 2Z0, CA
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03M 1/00 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03M 1/10** (11) **3 182 593 B1**
H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 15200700.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(54) • SCHALTUNG ZUR STABILISIERUNG EINER D/A-UMSETZERREFERENZSPANNUNG
• CIRCUIT FOR STABILIZING A DAC REFERENCE VOLTAGE

• CIRCUIT DE STABILISATION DE LA TENSION DE RÉFÉRENCE DE DAC
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) MARTENS, Ewout, 3001 Leuven, BE
CRANINCXK, Jan, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgenseesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **H03M 1/12** (11) **3 295 665 B1**
H03M 1/56 **H04N 5/374**
H04N 5/3745 **H04N 5/376**
H04N 5/378
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722193.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060544 11.05.2016
(87) WO 2016/180872 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 FR 1554214
(54) • AUSLESESCHALTUNG FÜR EIN PIXEL-ARRAYSENSOR MIT A/D-WANDLUNG MIT HOHER ERFASSUNGSGESCHWINDIGKEIT UND MIT SOLCHER SCHALTUNG VERSEHENER BILDSSENSOR
• READ-OUT CIRCUIT FOR A PIXEL ARRAY SENSOR WITH HIGH CAPTURE RATE A/D CONVERSION AND IMAGE SENSOR COMPRISING THE SAME
• CIRCUIT DE LECTURE D'UN CAPTEUR À MATRICE DE PIXELS AVEC CONVERSION ANALOGIQUE - NUMÉRIQUE À HAUTE CADENCE D'ACQUISITION, ET CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT UN TEL CIRCUIT

(73) Pyxalis, 170 rue Chatagnon, 38430 Moirans, FR
(72) LIABEUF, Christian, 38500 Voiron, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03M 1/12 → (51) **H03F 1/32**

H03M 1/56 → (51) **H03M 1/12**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/25**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/25**

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/25**

H03M 13/15 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/21 → (51) **H03M 13/25**

(51) **H03M 13/25** (11) **3 248 292 B1**
H03M 13/35 **H03M 13/11**
H03M 13/03 **H04L 1/00**
H04L 1/18 **H03M 13/00**
H03M 13/21 H03M 13/13
H03M 13/15 H03M 13/19

(25) En (26) En
(21) 16704064.1 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/052407 21.01.2016
(87) WO 2016/129393 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201514619392
(54) • VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN MODULATION UND KODIERUNG, AMC, UND AMC CONTROLLER
• METHOD FOR ADAPTIVE MODULATION AND CODING, AMC, AND AMC CONTROLLER

- *MÉTHODE DE CODAGE ET MODULATION ADAPTATIVE, AMC, ET CONTROLLEUR AMC*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) AKINO, Toshiaki, Cambridge Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- H03M 13/27** → (51) **H04L 1/00**
-
- H03M 13/29** → (51) **G11C 7/10**
-
- H03M 13/35** → (51) **H03M 13/25**
-
- (51) **H04B 1/00** (11) **2 408 115 B1**
H04B 1/18
- (25) En (26) En
(21) 11173454.7 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 21.04.2011 US 201113091768
12.07.2010 US 363485 P
- (54) • *Drahtlose Schaltung mit reduzierten harmonischen Störungen*
• *Wireless circuitry with reduced harmonic interference*
• *Circuit sans fil doté d'une interférence réduite des harmoniques*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) Sanguinetti, Louis Joseph, Los Gatos, California 95032, US
Dimpflmaier, Ronald William, Cupertino, California 95014, US
Lum, Nicholas Wesley, Santa Clara, California 65051, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
-
- H04B 1/04** → (51) **H03F 1/32**
-
- H04B 1/04** → (51) **H03G 3/00**
-
- H04B 1/04** → (51) **H03H 7/38**
-
- H04B 1/04** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04B 1/04** → (51) **H04L 25/03**
-
- (51) **H04B 1/10** (11) **3 224 959 B1**
H04W 52/24
H04W 72/12
- (25) En (26) En
(21) 14805884.5 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2014/076001 28.11.2014
(87) WO 2016/082896 2016/22 02.06.2016
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, NETZWERKKNOTEN UND NETZWERK-KNOTENORT FÜR INTERFERENZHANDHABUNG*
• *METHODS, COMPUTER PROGRAM, NETWORK NODE AND NETWORK NODE SITE FOR HANDLING INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉS, PROGRAMME INFORMATIQUE, NOEUD DE RÉSEAU ET SITE DE NOEUD DE RÉSEAU POUR GÉRER LE BROUILLAGE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE

- HAGERMAN, Bo, SE-135 52 Tyres, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, SE-223 53 Lund, SE
TILLMAN, Fredrik, SE-226 49 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04B 1/10** → (51) **H04J 11/00**
-
- H04B 1/12** → (51) **H04B 1/403**
-
- H04B 1/18** → (51) **H04B 1/00**
-
- H04B 1/38** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **H04B 1/3805** (11) **2 986 080 B1**
H04B 1/525
H04W 52/28
- (25) Zh (26) En
(21) 14804746.7 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2014/078421 26.05.2014
(87) WO 2014/190882 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 CN 201310201948
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES ARBEITSMODUS ZUR PA-AUSTASTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SETTING PA BLANKING WORKING MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE MODE OPÉRATOIRE D'OCCULTATION DE PA*
- (73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong, PRC, 523808, CN
- (72) GAO, Shan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Tongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Junjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- H04B 1/3827** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 1/3827** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04B 1/3888** → (51) **H04M 1/02**
-
- H04B 1/40** → (51) **H04B 7/02**
-
- (51) **H04B 1/403** (11) **3 248 295 B1**
H04B 1/525
H04B 1/12
- (25) En (26) En
(21) 16702262.3 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013106 12.01.2016
(87) WO 2016/118365 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201514601038
(54) • *GESCHALTETE, SIMULTANE UND KASKADIERTE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *SWITCHED, SIMULTANEOUS AND CASCADED INTERFERENCE CANCELLATION*
• *ANNULATION D'INTERFÉRENCE EN CASCADE, SIMULTANÉE ET COMMUTÉE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) HWANG, Insoo, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Bongyong, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Cong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H04B 1/52** (11) **2 771 977 B1**
H04B 1/58
H04B 7/02
- (25) En (26) En
(21) 12788686.9 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062276 26.10.2012
(87) WO 2013/063506 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 US 201113282354
(54) • *IMPEDANZLASTAUSGLEICH FÜR EINE SENDER-ZU-EMPFÄNGER-ABLEHNUNG*
• *IMPEDANCE BALANCING FOR TRANSMITTER TO RECEIVER REJECTION*
• *EQUILIBRAGE D'IMPÉDANCE POUR REJET D'ÉMETTEUR À RÉCEPTEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) SAHOTA, Gurkanwal Singh, San Diego, California 92121, US
BOSSU, Frederic, San Diego, California 92121, US
CETINONERI, Berke, San Diego, California 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H04B 1/52** (11) **3 167 554 B1**
H04B 1/58
H04B 7/02
- (25) En (26) En
(21) 14747724.4 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2014/063048 11.07.2014
(87) WO 2016/005797 2016/02 14.01.2016
(54) • *DOPPELMODUS-FUNKSYSTEM MIT EINEM VOLLDUPLEXMODUS UND EINEM HALBDUPLEXMODUS*
• *DUAL-MODE RADIO SYSTEM HAVING A FULL-DUPLEX MODE AND A HALF-DUPLEX MODE*
• *SYSTÈME RADIO DOUBLE MODE AYANT UN MODE DUPLEX INTÉGRAL ET UN MODE SEMI-DUPLEX*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WYVILLE, Mark, Ottawa, Ontario K2A 1K6, CA
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- H04B 1/525** → (51) **H04B 1/3805**
-
- H04B 1/525** → (51) **H04B 1/403**
-
- H04B 1/58** → (51) **H04B 1/52**
-
- H04B 1/62** → (51) **H05B 6/68**
-
- H04B 1/707** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 1/7073** → (51) **H04B 1/7075**
-
- (51) **H04B 1/7075** (11) **2 388 929 B1**
H04L 7/00
H04B 1/7093
H04B 1/7095
- (25) Ja (26) En
(21) 09838396.1 (22) 21.12.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) JP 2009/071237 21.12.2009
(87) WO 2010/082431 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 JP 2009007039

- (54) • *SYNCHRONISATIONSVERARBEITUNGS-SCHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SYNCHRONISATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SYNCHRONIZATION PROCESSING CIRCUIT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND SYNCHRONIZATION PROCESSING METHOD*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SYNCHRONISATION*

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKEUCHI, Toshiaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H04B 1/7093 → (51) **H04B 1/7075**

H04B 1/7095 → (51) **H04B 1/7075**

- (51) **H04B 1/7105** (11) **1 751 879 B1**
H04B 1/7107 H04B 1/707
(25) En (26) En
(21) 05739854.7 (22) 10.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2007
(86) EP 2005/052116 10.05.2005
(87) WO 2005/114859 2005/48 01.12.2005
(30) 20.05.2004 GB 0411242
(54) • *MEHRBENUTZER-DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTI-USER DETECTOR AND METHOD FOR USE IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *DETECTEUR MULTI-UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Nvidia Corporation, 2701 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95050, US
(72) JONES, Alan Edward, Derry Hill Wiltshire SN11 9QY, GB
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 10184536.0 / 2 299 604
10185662.3 / 2 285 010

- (51) **H04B 1/7107** (11) **3 314 772 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/34**
H04W 72/04

- (25) En (26) En
(21) 15896484.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) SE 2015/050754 26.06.2015
(87) WO 2016/209137 2016/52 29.12.2016
(54) • *MEHRFACHZUGRIFFSVERFAHREN IN EINEM MASSIVEN MIMO-SYSTEM*
• *A MULTIPLE ACCESS METHOD IN A MASSIVE MIMO SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS MULTIPLE DANS UN SYSTÈME MIMO MASSIF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
CHENG, Hei Victor, S-583 34 Linköping, SE
BJÖRNSON, Emil, 587 50 Linköping, SE
LARSSON, Erik G., S-586 63 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/7107 → (51) **H04B 1/7105**

H04B 1/7107 → (51) **H04J 11/00**

H04B 1/7143 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04B 1/715** (11) **3 262 779 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 16702239.1 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/012507 07.01.2016
(87) WO 2016/137584 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201562120763 P
06.01.2016 US 201614988878

- (54) • *FREQUENZRESSOURCENZUWEISUNG FÜR EIN ZELLULARES SCHMALBANDIGER INTERNET-DER-DINGE-SYSTEM*
• *FREQUENCY RESOURCE ALLOCATION FOR A NARROW-BAND CELLULAR INTERNET OF THINGS SYSTEM*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES DE FRÉQUENCE À UN SYSTÈME CELLULAIRE D'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04B 1/7176** (11) **3 281 298 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714872.5 (22) 05.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057434 05.04.2016
(87) WO 2016/162336 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553087

- (54) • *SENDEVERFAHREN VON BINÄREN INFORMATIONEN MITTELS EINER RADIO-VERBINDUNG MIT ULTRABREITBAND-MODULATION*
• *BINARY INFORMATION TRANSMISSION METHOD OVER A RADIO LINK USING ULTRA-WIDE BAND MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS BINAIRES PAR UNE LIAISON RADIO UTILISANT UNE MODULATION ULTRA LARGE BANDE*

- (73) Safran Electronics & Defense SAS, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHIODINI, Alain, 92100 Boulogne Billancourt, FR
JABRI, Karim, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Cabinet Le Guen Mailet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 091 670 B1**
H04L 25/02

- (25) En (26) En
(21) 15166970.2 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *SELEKTIVE KANALSCHÄTZUNG*
• *SELECTIVE CHANNEL ESTIMATION*
• *EVALUATION SÉLECTIVE DE CANAL*
(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) ZUKUNFT, Roland, 85579 Neubiberg, DE
KASSEL, Pidder, 82041 Oberhaching, DE
KRAUSE, Stefan, 80636 München, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 19153531.9

H04B 3/32 → (51) **H04M 9/08**

- (51) **H04B 3/44** (11) **2 523 356 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11305552.9 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(54) • *Stromversorgungssteuervorrichtung für elektronische Schaltung(en) einer Unterwasseranrüstung*
• *Power supply control device for electronic circuit(s) of a submarine equipment*
• *Dispositif de contrôle de l'alimentation électrique pour un ou plusieurs circuits électriques d'un équipement sous-marin*

- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Verhaege, Thierry, 91620 Nozay, FR
Cordier, Alain, 91620 Nozay, FR
Julien, Bernard, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04B 3/52 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 080 919 B1**
H01F 38/14 **H02H 3/05**
H02J 13/00

- (25) De (26) De
(21) 14802814.5 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/003068 18.11.2014
(87) WO 2015/086106 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013020380
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UND DATEN*
• *SYSTEM FOR THE TRANSMISSION OF ENERGY AND DATA*
• *SYSTÈME POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET DE DONNÉES*

- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BUND, Martin, 76139 Karlsruhe, DE
KUHFUSS, Valentin, 76297 Stutensee, DE

- (51) **H04B 3/56** (11) **3 280 058 B1**

- (25) It (26) En
(21) 17182245.5 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 IT 201600082884

- (54) • *KOPPLUNGSSCHALTUNG FÜR STROM-LEITUNGSSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *COUPLING CIRCUIT FOR POWER LINE SIGNALS TRANSMISSION*
• *CIRCUIT DE COUPLAGE POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE LIGNE DE PUISSANCE*
- (73) ECM S.p.A., Via IV Novembre 29 Località Cantagrillo, 51034 Serravalle Pistoiese (Pistoia), IT
- (72) Santi, Alessandro, I-51034 Serravalle Pistoiese (PT), IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04B 5/00** (11) **2 901 584 B1**
H04B 7/04 **H04B 17/00**
H04B 17/318 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04W 4/00**
H04W 8/08 **H04W 24/08**
H04W 24/10 **H04W 28/02**
H04W 28/16 **H04W 36/00**
H04W 40/24 **H04W 72/00**
H04W 74/00 **H04W 80/10**
H04W 88/02 **H04W 88/18**

(25) En (26) En
(21) 13842671.3 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) US 2013/060800 20.09.2013
(87) WO 2014/052175 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707784 P
16.09.2013 US 201314027401

- (54) • *VERFAHREN FÜR VERBESSERTE INTERFERENZMESSUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)*
• *METHOD OF ENHANCED INTERFERENCE MEASUREMENTS FOR CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ DE MESURES D'INTERFÉRENCES AMÉLIORÉES POUR RETOURS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI)*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
MOROZOV, Gregory, Nizhny Novgorod 603000, RU
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
CHATERJEE, Debdeep, Santa Clara CA 95054, US
BOLOTIN, Ilya, Nizhny Novgorod 603158, RU

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 131 209 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 7/00**
H01Q 21/30 **H01Q 9/42**
H01Q 5/35 **H04B 1/3827**

(25) En (26) En
(21) 16183202.7 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514824240

- (54) • *NFC-ANTENNENARCHITEKTUR FÜR EINE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM EINTEILIGEN METALLGEHÄUSE*

- *NFC ANTENNA ARCHITECTURE FOR MOBILE COMMUNICATION DEVICE WITH SINGLE-PIECE METAL HOUSING*
• *ARCHITECTURE D'ANTENNE NFC POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE À BOÎTIER MÉTALLIQUE MONO-BLOC*

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) OLGUN, Ugur, Chicago, IL Illinois 60657, US
ABDUL-GAFFOOR, Mohammed, Palatine, IL Illinois 60067, US

SAYEM, Abu T, Gurnee, IL Illinois 60031, US
SMITH, Hugh K, Palatine, IL Illinois 60074, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 293 889 B1**
H04B 5/02

(25) En (26) En
(21) 17190974.0 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662393805 P

- (54) • *SIGNALISOLATOR MIT BIDIREKTIONALEM DIAGNOSTISCHEM SIGNALAUSTAUSCH*
• *SIGNAL ISOLATOR HAVING BIDIRECTIONAL DIAGNOSTIC SIGNAL EXCHANGE*
• *ISOLATEUR DE SIGNAL À ÉCHANGE DE SIGNAUX DE DIAGNOSTIC BIDIRECTIONNELS*

(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, US
JUDKINS III, Joseph James, Bedford, Massachusetts 03110, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04B 5/00 → (51) **H01Q 13/22**

H04B 5/02 → (51) **H04B 5/00**

H04B 5/02 → (51) **H04W 4/00**

H04B 7/00 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04B 7/005** (11) **2 580 872 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/36**
H04W 52/50 **H04W 24/08**
H04W 24/04 **H04W 74/00**
H04L 1/20 **H04W 74/08**
H04W 72/14

(25) En (26) En
(21) 10853318.3 (22) 14.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013
(86) SE 2010/050660 14.06.2010

(87) WO 2011/159207 2011/51 22.12.2011

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) AMIRIJOO, Mehdi, S-583 36 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
ANDRÉN, Filip, AT-1100 Vienna, AT

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/02** (11) **2 613 456 B1**
H04L 27/26 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 13150365.8 (22) 07.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201261583575 P
04.01.2013 US 201313733891

- (54) • *Verfahren und Kommunikationsvorrichtung zur Handhabung von Zeitverschiebungen zwischen der Kommunikationsvorrichtung und Übertragungspunkten*
• *Method and communication device for handling time offsets between communication device and transmission points*
• *Procédé et dispositif de communication destiné à gérer des décalages temporels entre les points de transmission et dispositif de communication*

(73) Acer Incorporated, 8F., 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW

(72) Ho, Chung-Lien, Zhudong Township, Hsinchu County 310, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwältin Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/02** (11) **2 633 634 B1**
H04B 7/022 **H04B 7/04**
H04B 7/26 **H04W 88/08**
H04B 1/40

(25) En (26) En
(21) 11836933.9 (22) 25.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057575 25.10.2011

(87) WO 2012/058182 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 913179

- (54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM MIT EINER KOMBINATION AUS KOMPLETT DIGITALEM TRANSPORT UND HYBRIDEM DIGITAL/ANALOGEM TRANSPORT*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM WITH COMBINATION OF BOTH ALL DIGITAL TRANSPORT AND HYBRID DIGITAL/ANALOG TRANSPORT*
• *SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES AVEC COMBINAISON DE TRANSPORT TOUT NUMÉRIQUE ET DE TRANSPORT HYBRIDE NUMÉRIQUE/ANALOGIQUE*

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) FISCHER, Larry G., Waseca Minnesota 56093, US

UYEHARA, Lance K., San Jose California 95129, US

(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

H04B 7/02 → (51) **H04B 1/52**

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/26**

H04B 7/02 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/022 → (51) **H04B 7/02**

(51) **H04B 7/024** (11) **2 422 462 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
H04L 5/00 **H04L 25/02**

(25) En (26) En
(21) 10767327.9 (22) 23.04.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
- (86) KR 2010/002564 23.04.2010
- (87) WO 2010/123313 2010/43 28.10.2010
- (30) 24.04.2009 US 214524 P
12.04.2010 US 758322
- (54) • VERFAHREN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TECHNIQUES FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• TECHNIQUES DE RETOUR D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) LIU, Lingjia, Gyeonggi-do 442-742, KR
ZHANG, Jianzhong, Gyeonggi-do 442-742, KR
LEE, In-ho, Gyeonggi-do 442-742, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 002 560 B1**
H04B 7/06 **H04L 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 07745818.0 (22) 04.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.12.2008
- (86) KR 2007/001655 04.04.2007
- (87) WO 2007/114654 2007/41 11.10.2007
- (30) 06.04.2006 US 790130 P
24.04.2006 US 794716 P
02.02.2007 KR 20070010957
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM MULTIPLIEN ANTENNENSYSTEM
• METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION IN MULTIPLE ANTENNA SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES MULTIPLES
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) ROH, Dong-Wook, Seoul 151-871, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 486 669 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 10822408.0 (22) 14.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) US 2010/048724 14.09.2010
- (87) WO 2011/043901 2011/15 14.04.2011
- (30) 06.10.2009 US 574140
- (54) • MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONSSTATION UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHZUGANGSSTRAHLFORMUNG IN EINEM MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONSNETZ
• MILLIMETER-WAVE COMMUNICATION STATION AND METHOD FOR MULTIPLE-ACCESS BEAMFORMING IN A MILLIMETER-WAVE COMMUNICATION NETWORK
• STATION DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU À ACCÈS

- MULTIPLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CORDEIRO, Carlos, Portland, OR 97229, US
KASHER, Assaf, Haifa HA 34980, IL
TRAININ, Solomon, B., Haifa HA 31015, IL
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
- (60) 14163996.3 / 2 824 982

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 898 606 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13839136.2 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) KR 2013/008454 17.09.2013
- (87) WO 2014/046485 2014/13 27.03.2014
- (30) 20.09.2012 KR 20120104434
- (54) • RÜCKMELDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• FEEDBACK METHOD AND APPARATUS FOR USE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., (Maetandong) 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Hyo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-727, KR
KWAK, Yong Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-785, KR
LEE, Ju Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-736, KR
JI, Hyoung Ju, Seoul 138-908, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 079 267 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 14874883.3 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) CN 2014/093263 08.12.2014
- (87) WO 2015/096612 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 CN 201310728494
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Pengcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- H04B 7/04** → (51) **H04B 5/00**
- H04B 7/04** → (51) **H04B 7/02**
- H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/04** → (51) **H04L 1/18**

- H04B 7/04** → (51) **H04L 27/00**
- H04B 7/04** → (51) **H04L 27/26**
- H04B 7/04** → (51) **H04W 16/28**
- H04B 7/0404** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 272 160 B1**
H04W 4/029 **H04W 64/00**
G01S 5/02
- (25) En (26) En
(21) 15711479.4 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) EP 2015/055643 18.03.2015
- (87) WO 2016/146182 2016/38 22.09.2016
- (54) • STANDORT BESTIMMUNG EINES GERÄTS IN EINEM MIMO-NETZWERK MIT MEHRWEGEKOMPONENTE BEWERTUNG
• DETERMINING LOCATION OF A DEVICE IN A MIMO NETWORK USING MULTIPATH COMPONENT EVALUATION
• DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU MIMO AVEC UTILISATION MULTIPATH COMPOSANT ÉVALUATION
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
KARLSSON, Peter C., 221 88 Lund, SE
PERSSON, Magnus, 221 88 Lund, SE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- H04B 7/0417** → (51) **H04L 1/00**
- H04B 7/0452** → (51) **H04L 27/00**
- H04B 7/0452** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 345 216 B1**
H04L 25/03
- (25) En (26) En
(21) 08813602.3 (22) 01.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.07.2011
- (86) SE 2008/051105 01.10.2008
- (87) WO 2010/039069 2010/14 08.04.2010
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES VORKODIERUNGSKODEBUCHS
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A PRE-CODING CODE BOOK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UN LIVRE DE CODE DE PRÉCODAGE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WAN, Lei, Chao Yang District 100080, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100012, CN
FRENGER, Pål, S-582 75 Linköping, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 723 000 B1**
H04B 7/04
- (25) En (26) En
(21) 13189303.4 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (30) 19.10.2012 US 201261715848 P

- 14.10.2013 US 201314052779
- (54) • Verfahren zur Handhabung von Strahlformungsrückkopplung in einem drahtlosen Kommunikationssystem und zugehörige Kommunikationsvorrichtung
- Method of handling beamforming feedback in a wireless communication system and related communication device
- Procédé de gestion de rétroaction de formation de faisceau dans un système de communication sans fil et dispositif de communication associé
- (73) ACER INCORPORATED, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
- (72) Kuo, Ping-Heng, 221 New Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 879 304 B1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 12884114.5 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) CN 2012/080968 04.09.2012
- (87) WO 2014/036687 2014/11 13.03.2014
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN
- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 930 968 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 25/03 **H04W 24/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13860919.3 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) KR 2013/011148 04.12.2013
- (87) WO 2014/088307 2014/24 12.06.2014
- (30) 09.12.2012 US 201261735048 P
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL STATUS INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTIPLE ANTENNAS, AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE RÉINTRODUCTION D'INFORMATIONS DE STATUT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ACCUEILLANT DES ANTENNES MULTIPLES, ET SON APPAREIL
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Youngtae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

- PARK, Jonghyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- KIM, Hyungtae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- H04B 7/06** → (51) **H01Q 1/24**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/26**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 1/18**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 27/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 27/26**
- H04B 7/06** → (51) **H04R 25/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 16/28**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 48/08**
- H04B 7/10** → (51) **H01Q 1/24**
- H04B 7/10** → (51) **H04L 27/00**
- H04B 7/10** → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04B 7/15** (11) **2 119 028 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08713187.6 (22) 22.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009
- (86) US 2008/000738 22.01.2008
- (87) WO 2008/091556 2008/31 31.07.2008
- (30) 24.01.2007 US 897112 P
- (54) • ADAPTIVE ECHOINTERDRÜCKUNG FÜR EINEN HF-GLEICHFREQUENZVERSTÄRKER MIT GEWICHTETEM LEISTUNGSSPEKTRUM
- ADAPTIVE ECHO CANCELLATION FOR AN ON-FREQUENCY RF REPEATER USING A WEIGHTED POWER SPECTRUM
- ANNULATION D'ÉCHO ADAPTIVE DESTINÉE À UN RÉPÉTITEUR RF SUR LA MÊME FRÉQUENCE UTILISANT UN SPECTRE DE PUISSANCE PONDÉRÉ
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BRAITHWAITE, Richard, Neil, Orange, CA 92867, US
- CARICHNER, Scott, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04B 7/155** (11) **2 802 089 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13002430.0 (22) 07.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (54) • Zwischenverstärker für ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk
- Repeater for a wireless communication network
- Répétiteur pour réseau de communication sans fil

- (73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
- (72) Braz, Oliver, DE - 86653 Monheim, DE
- Hanson, Van, Forest, VA 24551, US
- Maca, Gregory, Lynchburg, VA 24502, US
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- H04B 7/155** → (51) **H04L 1/00**
- H04B 7/155** → (51) **H04W 88/08**
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 243 282 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16712539.2 (22) 04.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) US 2016/012084 04.01.2016
- (87) WO 2016/111942 2016/28 14.07.2016
- (30) 05.01.2015 US 201514589637
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERNEUTEN ENTFERNUNGSMESSUNG EINES SATELLITENENDGERÄTS
- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY RE-RANGING A SATELLITE TERMINAL
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RELOCALISATION AUTOMATIQUE D'UN TERMINAL SATELLITE
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) BAER, Matthew Benjamin, Gaithersburg, Maryland 20882, US
- ANTIA, Yezdi, North Potomac, Maryland 20878, US
- SANCHEZ, Javier, Adelphi, Maryland 20783, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 19151155.9

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 293 891 B1**
H04B 7/204
- (25) En (26) En
- (21) 16306157.5 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES INTEGRIERTEN SATELLITENGESTÜTZTEN-TERRESTRISCHEN NETZWERKS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
- METHOD FOR MANAGING AN INTEGRATED SATELLITE-TERRESTRIAL NETWORK AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE SAME
- PROCEDE DE GESTION D'UN RESEAU AU SOL/SATELLITE ET SON DISPOSITIF DE MISE EN UVRE
- (73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
- (84) FR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CIOCHINA, Cristina, 35000 Rennes, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H04B 7/185** → (51) **G01S 19/23**

H04B 7/204 → (51) **G01S 19/23**

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/212 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/26** (11) **2 824 849 B1**
H04B 7/02 **H04B 7/06**
H04L 1/00 **H04B 7/00**
H04L 1/16 **H04W 74/08**

(25) Ko (26) En
(21) 13758706.9 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015
(86) KR 2013/001873 07.03.2013
(87) WO 2013/133653 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261608101 P
13.04.2012 US 201261623567 P

(54) • **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ POUR RAPPORTER DES DONNÉES D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) SOHN, Illsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Jonghyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hyungtae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/26** (11) **2 830 236 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13764633.7 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) CN 2013/072243 06.03.2013
(87) WO 2013/139208 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 CN 201210080085

(54) • **ZEITDUPLIX-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG**
• **TIME-DIVISION DUPLEXING COMMUNICATION METHOD, SYSTEM AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR UNE COMMUNICATION PAR DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS**

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
XU, Jing, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(60) 18212469.3

(51) **H04B 7/26** (11) **2 944 148 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 13747709.7 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(86) SE 2013/050913 17.07.2013
(87) WO 2014/109688 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201361750054 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRFACHE KONNEKTIVITÄT IN EINEM TDD-SYSTEM MIT DYNAMISCHER UPLINK-/DOWNLINK-KONFIGURATION**
• **METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE CONNECTIVITY IN A TDD SYSTEM USING DYNAMIC UPLINK/DOWNLINK CONFIGURATION**
• **PROCÉDES ET APPAREIL POUR UNE CONNECTIVITÉ MULTIPLE DANS UN SYSTÈME TDD UTILISANT UNE CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE/DE LIAISON DESCENDANTE DYNAMIQUE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAMMARWALL, David, S-186 53 Vallen-tuna, SE
RAHMAN, Imadur, S-191 46 Sollentuna, SE
SEMAAN, Eliane, SE-162 73 Vällingby, SE
BEHRAVAN, Ali, S-113 36 Stockholm, SE
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
LARSSON, Daniel, S-186 53 Vallentuna, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/26** (11) **3 138 216 B1**
H04W 56/00

(25) En (26) En
(21) 15786522.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004359 29.04.2015
(87) WO 2015/167266 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985477 P
29.04.2014 US 201461985479 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNGSZEITGEBERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SECONDARY CELL DEACTIVATION TIMER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TEMPORISATEUR DE DÉSACTIVATION DE CELLULE SECONDAIRE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
(74) Katërle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/26** (11) **3 146 777 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04W 84/12 **H04W 4/00**
H04W 16/14 **H04W 24/08**
H04W 24/10 **H04W 72/02**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 72/12 **H04W 88/06**
H04W 88/08 **H04W 4/70**
H04W 76/14 **H04L 7/10**
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 15796147.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032257 22.05.2015

(87) WO 2015/179811 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462002041 P
22.05.2014 US 201462002037 P

(54) • **UNLIZENZIERTES FREQUENZBAND MIT LIZENZIERTEM FREQUENZBANDTAKT**
• **UNLICENSED FREQUENCY BAND WITH LICENSED FREQUENCY BAND TIMING**
• **BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE UTILISANT LA SYNCHRONISATION D'UNE BANDE DE FRÉQUENCES SOUS LICENCE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KALHAN, Amit, San Diego, CA 92123-1580, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/26 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/26 → (51) **H04W 64/00**

H04B 7/26 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04B 10/112** (11) **3 128 683 B1**
H04B 10/118

(25) En (26) En
(21) 16180771.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201514818706

(54) • **OPTISCHER VERSTÄRKER MIT GESCHLOSSEM REGELKREIS ZUR SZINTILLATIONSKOMPENSATION BEI OPTISCHER RICHTFUNK**
• **AN OPTICAL AMPLIFIER WITH CLOSED LOOP CONTROL FOR SCINTILLATION COMPENSATION IN FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS**
• **AMPLIFICATEUR OPTIQUE À COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE POUR LA COMPENSATION DE SCINTILLEMENT DES COMMUNICATIONS OPTIQUES EN ESPACE LIBRE**

(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Chiachi, Mountain View, CA California 94043, US
ITO, Christopher Joshua Shiro, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19152596.3

(51) **H04B 10/112** (11) **3 278 475 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16714839.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056954 30.03.2016
(87) WO 2016/156427 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 FR 1552689

(54) • **VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION**
• **FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE**

(73) UTC (Université de Technologie de Compiègne), Rue du docteur Schweitzer CS 60319, 60203 Compiègne cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Université de Picardie Jules Verne, Chemin du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
(72) LAMARQUE, Frédéric, 60200 Compiègne, FR
PRELLE, Christine, 60200 Compiègne, FR
AL HAJJAR, Hani, 60200 Compiègne, FR
TERRIEN, Jérémy, 60150 Longueuil-Annel, FR
ZEINERT, Andreas, 75019 Paris, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H04B 10/116 → (51) **H04M 1/725**

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/2507 → (51) **H04B 10/50**

(51) **H04B 10/50** (11) **3 146 654 B1**
H04B 10/2507 **H04B 10/532**
(25) En (26) En
(21) 14726151.5 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2014/060655 23.05.2014
(87) WO 2015/176770 2015/47 26.11.2015
(54) • *OPTISCHE QUELLE, OPTISCHE KOMMUNIKATIONSNETZWERKVOORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSNETZWERKBASISSTATION*
• *OPTICAL SOURCE, COMMUNICATIONS NETWORK OPTICAL APPARATUS AND COMMUNICATIONS NETWORK BASE STATION*
• *SOURCE OPTIQUE, APPAREIL OPTIQUE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GIORGI, Luca, I-561000 Pisa, IT
TESTA, Francesco, I-56100 Pisa, IT
D'ERRICO, Antonio, I-56100 Pisa, IT
SFAMENI, Gianfranco, I-56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/50**

H04B 10/61 → (51) **H04L 27/38**

H04B 10/63 → (51) **H04L 27/38**

(51) **H04B 13/00** (11) **3 254 386 B1**
G06F 3/01 **H04L 9/32**
G06F 1/16 **G06F 3/038**
G06F 3/0354
(25) En (26) En
(21) 15733539.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2015/054446 12.06.2015
(87) WO 2016/124985 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201514612503
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES SCHREIBMUSTERS MITTELS BAN*
• *A METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR COLLECTING WRITING PATTERN USING BAN*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COLLECTE DE MOTIF D'ÉCRITURE À L'AIDE D'UN RÉSEAU BAN*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BOLIN, Thomas, S-22647 Lund, SE
BENGTSSON, Henrik, S-227 36 Lund, SE

BENGTSSON, Erik, S-241 35 Eslov, SE
THORN, Ola, S-21612 Limhamn, SE
RODZEWSKI, Aleksandar, 211 16 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04B 17/00 → (51) **H04B 5/00**

H04B 17/00 → (51) **H04J 11/00**

H04B 17/00 → (51) **H04W 52/42**

H04B 17/00 → (51) **H04W 72/12**

H04B 17/12 → (51) **G01S 19/23**

H04B 17/20 → (51) **H04W 52/02**

H04B 17/21 → (51) **G01S 19/23**

H04B 17/24 → (51) **G01S 19/23**

H04B 17/24 → (51) **H04W 16/14**

H04B 17/309 → (51) **G01S 19/23**

H04B 17/309 → (51) **H04R 25/00**

H04B 17/309 → (51) **H04W 16/14**

H04B 17/318 → (51) **H04B 5/00**

H04B 17/318 → (51) **H04W 16/14**

H04B 17/336 → (51) **H04J 11/00**

H04B 17/345 → (51) **H04W 72/12**

H04B 17/382 → (51) **H04W 16/14**

H04B 17/382 → (51) **H04W 72/12**

H04H 20/55 → (51) **G01C 21/30**

H04H 20/62 → (51) **G06F 13/00**

(51) **H04H 40/45** (11) **2 398 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 11167621.9 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 17.06.2010 GB 201010167
(54) • *Frequenzmodulierte Rundfunkübertragung*
• *Frequency modulated broadcasts*
• *Émissions modulées en fréquence*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Briffett, Neil, Farnham, Surrey GU9 0RA, GB
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04H 60/04** (11) **2 863 561 B1**

(25) En (26) En
(21) 13188713.5 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(54) • *Mischpult mit beweglicher Anzeige*
• *Mixing console with movable display*
• *Pupitre de mélange avec écran mobile*
(73) Studer Professional Audio GmbH, Riedthofstrasse 214, 8105 Regensdorf, CH
(72) Heiniger, Roger, 8635 Oberdürnten, CH
Huber, Robert, 8952 Schlieren, CH

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04H 60/14 → (51) **H04N 21/262**

H04H 60/23 → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04J 3/00** (11) **2 106 051 B1**
H04L 1/00 **H04L 29/08**
(25) Ja (26) En
(21) 08703294.2 (22) 16.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) JP 2008/050433 16.01.2008
(87) WO 2008/087975 2008/30 24.07.2008
(30) 17.01.2007 JP 2007008298
17.01.2007 JP 2007008299
(54) • *DIGITALES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DIGITALES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *DIGITAL TRANSMISSION SYSTEM AND DIGITAL TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION NUMÉRIQUE*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210031, JP
(72) KISAKA, Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OHARA, Takuya, Musashino-shi Tokyo 1808585, JP
AISAWA, Shigeki, Musashino-shi Tokyo 1808585, JP
MIYAMOTO, Yutaka, Musashino-shi Tokyo 1808585, JP
TAKEI, Kazuhito, Kanagawa 2210031, JP
ENDO, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 2210031, JP
MIURA, Katsuyoshi, Yokohama-shi kanagawa 2210031, JP
NIKAIDO, Tadanobu, Yokohama-shi, Kanagawa 2210031, JP
TOMIZAWA, Masahito, Yokohama-shi kanagawa 2210031, JP
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
(60) 18215726.3

(51) **H04J 3/00** (11) **2 320 585 B1**

H04J 3/06
(25) Zh (26) En
(21) 09807890.0 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) CN 2009/073387 20.08.2009
(87) WO 2010/020191 2010/08 25.02.2010
(30) 20.08.2008 CN 200810118624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER WIRKUNG EINES VIRTUELLEN KONKATENATIONSVERZÖGERUNGSKOMPENSATIONSPUFFERS MIT SYNCHRONER DIGITALER HIRARCHIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING THE EFFECT OF THE SYNCHRONOUS DIGITAL HIERARCHY VIRTUAL CONCATENATION DELAY COMPENSATION BUFFER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉ À AMÉLIORER L'EFFET DU TAMPON DE*

*COMPENSATION DE RETARD DE CONCA-
TÉNATION VIRTUELLE DE LA HIÉRAR-
CHIE NUMÉRIQUE SYNCHRONÉ*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FENG, Jingbin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04J 3/06** (11) **2 595 332 B1**
G01D 4/00 **H02J 13/00**

(25) De (26) De
(21) 12192981.4 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 EP 11009181

(54) • *Verfahren zur Ermittlung der Zeitdifferenz zwischen zwei in unterschiedlichen Geräten mit asynchron laufenden Timern erfassten Ereignissen*
• *Method for determining the time difference between two events recorded with asynchronously running timers in different devices*
• *Procédé de détermination de la différence entre temps d'horloge entre deux événements saisis par des appareils différents avec des minuteurs au déroulement asynchrone*

(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE

(72) Bætz, Ingo, 67433 Neustadt / Weinstrasse, DE

Bajer, Marcin, 30-685 Kraków, PL
Oestreich, Rolf, 68259 Mannheim, DE
Müller, Peter O., 69221 Dossenheim, DE
Stegmaier, Peter, 68305 Mannheim, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **2 897 312 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 13842960.0 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) CN 2013/082897 04.09.2013
(87) WO 2014/048229 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 CN 201210370446

(54) • *TAKTSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD, SYSTEM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XING, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) TANG, Xiaoyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHONG, Qixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04J 3/06 → (51) **H04J 3/00**

H04J 3/06 → (51) **H04L 7/00**

H04J 3/06 → (51) **H04L 9/12**

H04J 3/06 → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04J 11/00** (11) **1 903 703 B1**
H04B 1/10 **H04B 7/26**
H04B 1/7107 **H04L 25/03**
H04B 17/336

(25) Ja (26) En
(21) 06822059.9 (22) 23.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 26.03.2008
(86) JP 2006/321039 23.10.2006
(87) WO 2007/049547 2007/18 03.05.2007
(30) 24.10.2005 JP 2005308157
09.12.2005 JP 2005355828
30.03.2006 JP 2006094894
31.03.2006 JP 2006098781
10.05.2006 JP 2006131321
20.06.2006 JP 2006170011
11.07.2006 JP 2006190600

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG UND SPEICHERUNG EINES STÖRSIGNALS, STÖRSIGNALUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -ANORDNUNG*
• *INTERFERING SIGNAL CHARACTERIZING QUANTITY STORING METHOD AND DEVICE, INTERFERING SIGNAL CHARACTERIZING QUANTITY ACQUIRING METHOD AND DEVICE, AND INTERFERING SIGNAL SUPPRESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE VALEURS CARACTERISANT UN SIGNAL DE BROUILLAGE, PROCEDE ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE VALEURS CARACTERISANT UN SIGNAL DE BROUILLAGE, ET PROCEDE ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE SIGNAL DE BROUILLAGE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TANAKA, Koichiro, Matsushita Elect. Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

SHIRAKATA, Naganori, Matsushita Elect. Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

URABE, Yoshio, Matsushita Elect. Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

MUKAI, Tsutomu, Matsushita Elect. Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

MIYANAGA, Kenji, Matsushita Elect. Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

IMAMURA, Koji, Matsushita Elect. Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

HOSOKAWA, Shuya, Matsushita Elect. Industrial Co., Ltd., 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **2 559 180 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
H04B 17/00 **H04L 1/00**
H04L 1/20

(25) En (26) En
(21) 11721841.2 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032722 15.04.2011
(87) WO 2011/130655 2011/42 20.10.2011
(30) 11.04.2011 US 201113084169
15.04.2010 US 324705 P

(54) • *KOORDINIERTE SENDEPAUSE MIT SONDIERUNGREFERENZSIGNALSKONFIGURATION*
• *COORDINATED SILENT PERIOD WITH SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) CONFIGURATION*
• *PÉRIODE SILENCIEUSE COORDONNÉE AVEC CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US

MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, US

WEI, Yongbin, San Diego California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **2 725 828 B1**
H04W 8/16

(25) Zh (26) En
(21) 12803756.1 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014
(86) CN 2012/073513 05.04.2012
(87) WO 2013/000312 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 CN 201110174756

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SUCHE UND HINZUFÜGUNG VON NACHBARZELLEN ÜBER EIN ENDGERÄT IN EINEM LTE-SYSTEM UND DERARTIGES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR AUTOMATIC SEARCH AND ADDITION OF NEIGHBOR CELLS BY TERMINAL IN LONG TERM EVOLUTION SYSTEM, AND SUCH TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET D'AJOUT AUTOMATIQUE DE CELLULES VOISINES PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME À ÉVOLUTION À LONG TERME, ET TERMINAL CORRESPONDANT*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Li, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04J 11/00** (11) **2 847 900 B1**
H04B 7/26

(25) En (26) En
(21) 13778865.9 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) KR 2013/003360 19.04.2013
(87) WO 2013/157894 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261635880 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DOWNLINK DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Bonghoe, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 27/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/12**

H04J 13/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 13/18 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 091 679 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168009.5 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 DE 102015208329

(54) • VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN DATEN-ÜBERTRAGUNG IN EINEM OPTISCHEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ IM WELLENLÄNGEN-MULTIPLEX-BETRIEB VON VERSCHIEDENEN OPTISCHEN WELLENLÄNGEN, WOBEI DAS OPTISCHE TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ZWEI ÜBERGEORDNETE NETZKNOTEN UND EINE MEHRZAHL VON NETZELEMENTEN AUFWEIST, OPTISCHES TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR MORE EFFECTIVE DATA TRANSMISSION IN AN OPTICAL TELECOMMUNICATION NETWORK IN WAVELENGTH MULTIPLEX OPERATION OF OPTICAL WAVELENGTHS, WHEREIN THE OPTICAL TELECOMMUNICATION NETWORK HAS A PLURALITY OF NETWORK ELEMENTS AND TWO SUPERORDINATE NETWORK NODES, OPTICAL TELECOMMUNICATION NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EFFICACE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION OPTIQUE EN MULTIPLEXAGE DE LONGUEURS D'ONDE D'UNE PLURALITÉ DE DIFFÉRENTES LONGUEURS D'ONDES OPTIQUES, LE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION OPTIQUE PRÉSENTANT DEUX N ODS DE RÉSEAU SUPÉRIEURS ET UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION OPTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt, DE
FRANZKE, Martin, 64285 Darmstadt, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 327 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306576.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(54) • OPTISCHE MULTIPLEXER-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
• OPTICAL MULTIPLEXING DEVICE AND ASSOCIATED EQUIPMENT AND METHOD
• DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉS
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) ZAMI, Thierry, 91620 Nozay, FR
FARACI, Victor, 91620 Nozay, FR
RAINSANT, Jean-Marc, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04J 14/02 → (51) **H04Q 11/00**

H04J 99/00 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04L 1/00** (11) **2 254 366 B1**
H04L 1/18 **H04W 28/04**
H04W 28/18
(25) Ja (26) En
(21) 09718627.4 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) JP 2009/001078 10.03.2009
(87) WO 2009/113301 2009/38 17.09.2009
(30) 12.03.2008 JP 2008062680

(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• RADIO COMMUNICATION DEVICE, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND RADIO COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka 540-6207, JP
YUDA, Yasuaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 472 761 B1**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 12162148.6 (22) 26.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2012
(30) 04.01.2008 JP 2008000199
(54) • FUNKÜBERTRAGUNGSGERÄT UND VERFAHREN
• RADIO TRANSMITTING APPARATUS AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RADIO

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) Futagi, Sadaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Imamura, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Nakao, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Takata, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18169817.6 / 3 373 491

(62) 08870441.6 / 2 228 933
(51) **H04L 1/00** (11) **2 566 081 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04B 7/155**
H04B 7/212 **H04J 11/00**
H04J 13/00 **H04J 13/18**
H04B 1/707
(25) Ja (26) En
(21) 11774584.4 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/002239 15.04.2011
(87) WO 2011/135795 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 JP 2010105840

(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 031 155 B1**
H04L 1/20

(25) En (26) En
(21) 14833662.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) SE 2014/050884 10.07.2014
(87) WO 2015/020594 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863501 P
(54) • KANALQUALITÄTSINDIKATOREINSTELLUNG FÜR NETZWERKGESTÜTZTE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
• CHANNEL QUALITY INDICATOR ADJUSTMENT TO ACCOUNT FOR NETWORK-ASSISTED INTERFERENCE CANCELLATION
• AJUSTEMENT D'UN INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL AFIN QU'IL REFLÈTE L'ANNULATION DU BROUILLAGE PAR UN RÉSEAU
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
NAMMI, Sairamesh, 164 48 Kista, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 070 864 B1**
H04W 56/00 **H04W 72/04**
H04L 12/801 **H04L 12/863**

(25) Zh (26) En
(21) 14797870.4 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/077831 19.05.2014
(87) WO 2014/183683 2014/47 20.11.2014
(30) 11.11.2013 CN 201310558155

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN ZEIT-MULTIPLEXVERKEHRSTRÖME*
 - *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MULTIPLE STREAMS OF TIME DIVISION TRAFFIC*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MULTIPLES FLUX DE TRAFIC À DIVISION DANS LE TEMPS*
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., Plant No.1 Dameisha, Yantian District Shenzhen 518085, CN
- (72) FENG, Gang, Shenzhen Guangdong 518085, CN
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 086 495 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14883089.6 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) CN 2014/083415 31.07.2014
- (87) WO 2015/123968 2015/34 27.08.2015
- (30) 18.02.2014 CN 201410055538
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR OVERHEAD-INFORMATIONEN, BASIS-STATION UND ENDGERÄT.*- *OVERHEAD INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL.*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SURDÉBIT, STATION DE BASE ET TERMINAL*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
NI, Jia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 226 422 B1**
H03M 13/15 **H03M 13/27**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14908660.5 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) CN 2014/094475 22.12.2014
- (87) WO 2016/101089 2016/26 30.06.2016
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -DECODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR POLAR-CODE*- *POLAR CODE CODING METHOD AND CODING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE DE CODE POLAIRE ET DISPOSITIF DE CODAGE*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 251 251 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16710808.3 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017

- (86) IB 2016/000288 26.01.2016
- (87) WO 2016/120731 2016/31 04.08.2016
- (30) 28.01.2015 US 201514607990
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ANWENDUNG DURCH VORHERSAGE DER GRÖSSE EINES GEGLÄTTETEN TRANSPORTBLOCKS*- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATION OF AN APPLICATION BY FORECASTING A SMOOTHED TRANSPORT BLOCK SIZE*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LE CONTRÔLE DE L'OPÉRATION D'UNE APPLICATION PAR LA PRÉVISION DE LA TAILLE LISSÉE D'UN BLOC DE TRANSPORT*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) SAYEED, Zulfiqar, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
LIAO, Qi, 70435 Stuttgart / BW, DE
GRINSHUPUN, Edward, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
FAUCHER, David, Guthrie Ctr., Iowa 50115, US
SHARMA, Sameer, Holmdel, New Jersey 07733-1661, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 258 705 B1**
H04L 1/22 **H04B 1/3827**
H04M 1/725 **H04N 7/14**
H04W 4/80 **H04W 4/02**
H04R 5/033
- (25) En (26) En
- (21) 17174668.8 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 17.06.2016 US 201615185929
- (54) • *NFMI-BASIERTE ROBUSTHEIT*- *NFMI BASED ROBUSTNESS*
- *FIABILITÉ À BASE DE NFMI*

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Thoen, Steven Mark, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 280 207 B1**
H04B 7/0417 **H04W 24/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17186199.0 (22) 31.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 31.10.2011 US 201161553494 P
25.05.2012 US 201261651829 P
28.06.2012 US 201261665491 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIZIERUNG VON KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN*- *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING CHANNEL STATE INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR COMMUNIQUER INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Ki Il, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Hyo Jin, 16677 Suwon-si, KR

- Kim, Youn-Sun, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Young-Bum, 16677 Suwon-si, KR
Ji, Hyoung-Ju, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Seung-Hoon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15168035.2 / 2 953 411
12190759.6 / 2 587 876

- H04L 1/00** → (51) **G06F 9/48**
- H04L 1/00** → (51) **H03M 13/25**
- H04L 1/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 1/00** → (51) **H04B 7/26**
- H04L 1/00** → (51) **H04J 3/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04J 11/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/00**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 16/28**
- H04L 1/00** → (51) **H04W 52/42**
- H04L 1/06** → (51) **H04L 27/20**

- (51) **H04L 1/16** (11) **2 422 471 B1**
H04B 7/26 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
- (21) 10767293.3 (22) 21.04.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
- (86) KR 2010/002503 21.04.2010
- (87) WO 2010/123279 2010/43 28.10.2010
- (30) 21.04.2009 US 171440 P
27.04.2009 US 173181 P
29.04.2009 US 173962 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES RELAISKNOTENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*- *METHOD OF UTILIZING A RELAY NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN NOEUD RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-Do 431-080, KR
YI, Seung-June, Gyeonggi-Do 431-080, KR
JUNG, Sung-Hoon, Gyeonggi-Do 431-080, KR
PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-Do 431-080, KR

(74) Gunzelmann, Rainer, et al. Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **2 605 433 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 74/08 **H04B 7/0413**
H04W 52/42
- (25) Ko (26) En
- (21) 11816634.7 (22) 11.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
- (86) KR 2011/005919 11.08.2011

- (87) WO 2012/021018 2012/07 16.02.2012
(30) 07.10.2010 KR 20100098006
07.10.2010 KR 20100098005
13.08.2010 KR 20100078536
11.08.2010 KR 20100077590
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STUMMSCHALTUNGSINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES KANALSTATUS DAMIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING MUTING INFORMATION, AND APPARATUS AND METHOD FOR ACQUIRING CHANNEL STATE USING SAME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SILENCE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACQUÉRIR L'ÉTAT D'UN CANAL AU MOYEN DE CE DERNIER*
- (73) GoldPeak Innovations Inc., Suite 806, Digital-ro 34-gil 55, Guro-gu, Seoul, KR
(72) YOON, Sungjun, Seoul 121-270, KR
PARK, Kyoungmin, Seoul 121-270, KR
SUH, Sungjin, Seoul 121-270, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **2 725 732 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12823754.2 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CN 2012/079894 09.08.2012
(87) WO 2013/023548 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 CN 201110233313
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 1/16 → (51) **G06F 9/48**

H04L 1/16 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04W 52/02**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/16 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 299 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 10167904.1 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011

- (30) 30.06.2009 US 269857 P
10.06.2010 US 813183
- (54) • *Technik für die erweiterte ARQ-Pufferverwaltung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Technique for advanced ARQ buffer management in wireless communication system*
• *Technique pour gestion avancée de tampon ARQ dans un système de communication sans fil*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Ji, Baowei, Gyeonggi-do, KR
Chang, Young-Bin, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 424 144 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
H04L 5/14 **H04L 29/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 09843571.2 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) CN 2009/074637 27.10.2009
(87) WO 2010/121467 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 PCT/CN2009/071368
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND GERÄTE ZUR HEADER-KOMPRIMIERUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND EQUIPMENT OF THE HEADER COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT DE COMPRESSION D'ENTÊTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Gang, Guangdong 518129, CN
LIANG, Wenliang, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Guangdong 518129, CN
SHEN, Haihua, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 584 730 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/00**
H04L 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 11795976.7 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) KR 2011/004419 16.06.2011
(87) WO 2011/159110 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 US 355541 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSBESTÄTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING ACKNOWLEDGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ACQUITTEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR

- KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, et al. Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 847 912 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 28/02 **H04W 72/14**
- (25) En (26) En
(21) 12816381.3 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) SE 2012/051408 17.12.2012
(87) WO 2013/169164 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261645848 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG VON TTBÜNDELUNGSGRÖSSEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC CONTROL OF TTI BUNDLING SIZES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DYNAMIQUE DE TAILLES DE REGROUPEMENT TTI*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 888 832 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/20**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 12883372.0 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) SE 2012/050902 24.08.2012
(87) WO 2014/031050 2014/09 27.02.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG VON MIMO-ÜBERTRAGUNGEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF RECEIVING MIMO TRANSMISSIONS AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE TRANSMISSIONS MIMO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, S-16448 Stockholm, SE
KONUSKAN, Catagay, S-112 17 Stockholm, SE
LIDIAN, Namir, S-171 49 Solna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 213 440 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
H04W 88/02 **H04L 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 15788068.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075557 03.11.2015
(87) WO 2016/078905 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 EP 14193764

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/18 → (51) **G06F 9/48**

H04L 1/18 → (51) **H03M 13/25**

H04L 1/18 → (51) **H04B 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/20 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/20 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/22 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 372 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 11171776.5 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(30) 19.03.2007 US 895709 P
30.04.2007 US 915099 P
21.06.2007 US 945585 P
03.09.2007 KR 20070089202
08.10.2007 US 978398 P
- (54) • *Ressourcenzuweisungsverfahren und Verfahren für Sendung/Empfang von Ressourcenzuweisungsinformationen in einem Mobilien*
• *A resource allocation method and a method for transmitting/receiving resource allocation information in mobile communication system*
• *Procédé d'affectation de ressources et procédé pour transmettre/recevoir des informations d'affectation de ressources dans un système de communication mobile*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) Lee, Dae Won, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Yun, Young Woo, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Kim, Ki Jun, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Yoon, Suk Hyon, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Ahn, Joon Kui, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Seo, Dong Youn, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Kim, Eun Sun, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 18215234.8
(62) 08723583.4 / 2 127 245

(51) **H04L 5/00** (11) **2 448 143 B1**
H04B 7/06 **H04L 27/26**

- (25) Ko (26) En
(21) 10792374.0 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) KR 2010/004180 28.06.2010
(87) WO 2010/151092 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 220595 P
28.06.2010 KR 20100061030
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINER AUFWÄRTSVERBINDUNGS-MIMO-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS IN UPLINK MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES (MIMO)*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
NOH, Min Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 465 319 B1**
H04W 72/10 **H04W 72/04**
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 10808353.6 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) KR 2010/005268 11.08.2010
(87) WO 2011/019204 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 US 233472 P
14.08.2009 US 233844 P
09.08.2010 KR 20100076577
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR LOGISCHE KANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES FOR LOGICAL CHANNELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ATTRIBUER DES RESSOURCES POUR DES CANAUX LOGIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) YI, Seung June, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUN, Sung Duck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 673 909 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En

- (21) 11730458.4 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) SE 2011/050638 23.05.2011
(87) WO 2012/108802 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 US 201161440241 P
- (54) • *AUSWAHL EINER BASISSTATION (ANTENNE) ZUR ERHALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN VON TONSIGNAL-REFERENZSIGNALLEN (SRS) VON EINEM BENUTZERGERÄT, UE*
• *BASE STATION (ANTENNA) SELECTION FOR RECEIVING UPLINK TRANSMISSIONS OF SOUNDING REFERENCE SIGNALS, SRS, SIGNALS FROM A USER EQUIPMENT, UE*
• *SÉLECTION DE STATION DE BASE (ANTENNE) POUR LA RECEPTION DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, SRS, D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HEDBERG, Tomas, SE-112 69 Stockholm, SE
VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
NYLANDER, Tomas, SE-139 34 Värmdö, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 692 081 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11710508.0 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2011/054764 29.03.2011
(87) WO 2012/130279 2012/40 04.10.2012
- (54) • *AUSWAHL EINES SEKUNDÄRKOMPONENTENTRÄGERS AUF DER BASIS VON INTERFERENZINFORMATIONEN*
• *SELECTION OF A SECONDARY COMPONENT CARRIER BASED ON INTERFERENCE INFORMATION*
• *SÉLECTION D'UNE PORTEUSE COMPOSANTE SECONDAIRE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE BROUILLAGE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) GARCIA, Luis, DK-9000 Aalborg, DK
FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK
KOVACS, Istvan, Zsolt, DK-9000 Aalborg, DK
PEDERSEN, Klaus, Ingemann, DK-9000 Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, et al, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **2 740 248 B1**
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 12821601.7 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) KR 2012/006235 06.08.2012
(87) WO 2013/022244 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201161515730 P
19.08.2011 US 201161525605 P
02.11.2011 US 201161554891 P
01.12.2011 US 201161565885 P
25.05.2012 US 201261651885 P
01.08.2012 US 201213564469
- (54) • *Effiziente Verschlüsselung von Nutzerspezifischen Demodulationsreferenzsignalen*

- *Efficient UE-specific demodulation reference signal scrambling*
 - *Brouillage efficace de signaux de référence de démodulation spécifiques à l'utilisateur*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) NAM, Young-Han, Collin County, Texas 75080, US
ZHANG, Jianzhong, Collin County, Texas 75093, US
HAN, Jin-Kyu, Collin County, Texas 75013, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **2 981 018 B1**
H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 15178472.5 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201462030090 P
23.07.2015 US 201514806672
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONSOPERATIONEN IN EINEM LIZENZIERTEN FREQUENZBAND UND EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING COMMUNICATION OPERATIONS IN A LICENSED FREQUENCY BAND AND AN UNLICENSED FREQUENCY BAND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DES OPÉRATIONS DE COMMUNICATION DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCE AUTORISÉE ET UNE BANDE DE FRÉQUENCE EXPLOITÉE SANS LICENCE*

(51) **H04L 5/00** (11) **3 117 554 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 4/00 **H04W 72/12**
H04W 4/70 **H04W 28/02**

- (25) En (26) En
(21) 15761197.1 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/019702 10.03.2015
(87) WO 2015/138446 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953617 P
17.12.2014 US 201414573356
- (54) • *ENB, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN RESSOURCEN-BLOCKZUORDNUNG IN MTC-UE*
• *ENB, UE AND METHOD FOR PHYSICAL RESOURCE BLOCK ALLOCATION IN MTC UE*
• *ENB, UE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES DANS UN UE MTC*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
ZHU, Yuan, Beijing 100013, CN
TU, Fangze, Beijing 100000, CN
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 984 894 B1**
H04W 72/02

- (25) En (26) En
(21) 13765814.2 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(86) SE 2013/050989 22.08.2013
(87) WO 2014/168536 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201361810288 P
- (54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENVERWALTUNG FÜR EINE D2D KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR MANAGING RESOURCES FOR D2D COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL POUR LA GESTION D'ALLOCATION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*

(51) **H04L 5/00** (11) **3 167 664 B1**
H04W 36/00 **H04W 48/12**

- (25) En (26) En
(21) 15750469.7 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) NL 2015/050502 09.07.2015
(87) WO 2016/007007 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176373
- (54) • *VERFAHREN UND SENDER-EMPFÄNGER-BASISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
LU, Qianxi, Chaoyang District Beijing 100102, CN
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 032 862 B1**

- (25) Zh (26) En

- (21) 13891029.4 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016
(86) CN 2013/080978 07.08.2013

- (87) WO 2015/017999 2015/06 12.02.2015

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (60) 19153253.0
19153254.8

(51) **H04L 5/00** (11) **3 117 554 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 4/00 **H04W 72/12**
H04W 4/70 **H04W 28/02**

- (25) En (26) En
(21) 15761197.1 (22) 10.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/019702 10.03.2015
(87) WO 2015/138446 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953617 P
17.12.2014 US 201414573356

- (54) • *ENB, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN RESSOURCEN-BLOCKZUORDNUNG IN MTC-UE*
• *ENB, UE AND METHOD FOR PHYSICAL RESOURCE BLOCK ALLOCATION IN MTC UE*
• *ENB, UE ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES DANS UN UE MTC*

- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
ZHU, Yuan, Beijing 100013, CN
TU, Fangze, Beijing 100000, CN
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 167 664 B1**
H04W 36/00 **H04W 48/12**

- (25) En (26) En
(21) 15750469.7 (22) 09.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(86) NL 2015/050502 09.07.2015
(87) WO 2016/007007 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176373

- (54) • *VERFAHREN UND SENDER-EMPFÄNGER-BASISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT*

- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
ZHU, Yuan, Beijing 100013, CN
TU, Fangze, Beijing 100000, CN
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 167 664 B1**
H04W 36/00 **H04W 48/12**

- (25) En (26) En
(21) 15750469.7 (22) 09.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(86) NL 2015/050502 09.07.2015
(87) WO 2016/007007 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176373

- (54) • *VERFAHREN UND SENDER-EMPFÄNGER-BASISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT*

- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
ZHU, Yuan, Beijing 100013, CN
TU, Fangze, Beijing 100000, CN
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

RÄT ZUR VERTEILUNG VON SYSTEM-INFORMATIONEN IN EINEM ZELLULAREN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ

- *METHOD OF, AND TRANSCEIVER STATION AND MOBILE TERMINAL FOR, DISTRIBUTING SYSTEM INFORMATION IN A CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK.*

- *PROCÉDÉ, STATION D'ÉMISSION-RÉCEPTION ET TERMINAL MOBILE POUR DISTRIBUER DES INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES*

- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

- (72) ZHANG, Haibin, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL

- JORGUSESKI, Ljupco, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL

- BLUME, Oliver, 70499 Stuttgart, DE

- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 188 430 B1**

- (25) Ko (26) En
(21) 15834294.9 (22) 19.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.07.2017
(86) KR 2015/008654 19.08.2015
(87) WO 2016/028080 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462038853 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG EINER PILOTSEQUENZ DURCH HERSTELLUNG EINES ASYMMETRISCHEN SEQUENZSATZES MITTELS VERSCHIEBUNG AUF DER ZEITACHSE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD FOR GENERATING AND TRANSMITTING PILOT SEQUENCE BY FORMING ASYMMETRIC SEQUENCE SET BY MEANS OF SHIFTING ON TIME AXIS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'ÉMISSION DE SÉQUENCE PILOTE PAR FORMATION D'UN ENSEMBLE DE SÉQUENCES ASYMMÉTRIQUE AU MOYEN D'UN DÉCALAGE SUR L'AXE DES TEMPS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LEE, Wookbong, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR

- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 202 073 B1**
H04W 72/04

- (25) En (26) En
(21) 15748366.0 (22) 23.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/041800 23.07.2015
(87) WO 2016/053450 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059749 P
27.05.2015 US 201514723284

- (54) • *VERFAHREN UND SENDER-EMPFÄNGER-BASISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT*

- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
ZHU, Yuan, Beijing 100013, CN
TU, Fangze, Beijing 100000, CN
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (54) • *GESTALTUNG VON DOWNLINK-STEUER-INFORMATIONEN (DCI) FÜR LTE-VORRICHTUNGEN*
 - *DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) DESIGN FOR LTE DEVICES*
 - *CONCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) POUR DISPOSITIFS LTE*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
- FWU, Jong-kae, Sunnyvale, California 94087, US
- HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
- KWON, Hwan-joon, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 213 454 B1**
H04L 5/02 H04W 72/04
H04L 1/16

(25) En (26) En

(21) 16762030.1 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) KR 2016/002485 11.03.2016

(87) WO 2016/144143 2016/37 15.09.2016

(30) 11.03.2015 US 201562131629 P
05.08.2015 US 201562201172 P
20.08.2015 US 201562207439 P
27.10.2015 US 201562246852 P
07.03.2016 US 201615063148

- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR WIEDERHOLUNGEN VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *RESOURCE ALLOCATION FOR REPE-TITIONS OF TRANSMISSIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
 - *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR LES RÉPÉTITIONS DES ÉMISSIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-TION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 18167572.9 / 3 367 604

(51) **H04L 5/00** (11) **3 273 737 B1**
H04L 27/00 **H04L 27/26**

(25) Ja (26) En

(21) 16765000.1 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) JP 2016/058258 16.03.2016

(87) WO 2016/148171 2016/38 22.09.2016

(30) 16.03.2015 JP 2015052238

- (54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION, BENUTZER-RENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 - *WIRELESS BASE STATION, USER TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
 - *STATION DE BASE SANS FIL, TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME DE COMMUNICA-TION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- WANG, Jing, Beijing 100190, CN
- LIU, Liu, Beijing 100190, CN
- JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 284 197 B1**

(25) En (26) En

(21) 15721246.5 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) EP 2015/060241 08.05.2015

(87) WO 2016/180450 2016/46 17.11.2016

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING RESOURCE ALLOCATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NASIRI KHORMUJI, Majid, S-164 40 Kista, SE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 5/00 → (51) **G06F 9/48**

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/7107**

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/715**

H04L 5/00 → (51) **H04B 5/00**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 16/28**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/02** (11) **2 572 469 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/03**
H04L 27/26 **H04L 25/02**

- (25) En (26) En
- (21) 11722978.1 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013

(86) US 2011/037264 20.05.2011

(87) WO 2011/146790 2011/47 24.11.2011

(30) 20.05.2010 US 783696

- (54) • *ZEITABHÄNGIGE ENTZERRUNG VON FDS-OFDM MITTELS ENTSCHIEDUNGS-RÜCKKOPPLUNGSENTZERRUNG*
- *TIME DEPENDENT EQUALIZATION OF FREQUENCY DOMAIN SPREAD ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING USING DECISION FEEDBACK EQUALIZATION*
- *ÉGALISATION EN FONCTION DU TEMPS DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE À ÉTALEMENT DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL À L'AIDE D'UNE ÉGALISA-TION À RETOUR DE DÉCISION*

(73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-11i, Melbourne, FL 32919, US

(72) NERVIG, Alan Thomas, Melbourne Beach, Florida 32951, US

(74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 5/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 7/00** (11) **2 710 761 B1**
H04J 3/06 H04W 56/00

- (25) En (26) En
- (21) 11866227.9 (22) 23.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014

(86) KR 2011/010062 23.12.2011

(87) WO 2012/161398 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 KR 20110047825
10.10.2011 KR 20110103087

- (54) • *CLUSTERVORRICHTUNG UND METHODE ZUR ZEITSTEUERUNG*
- *CLUSTERING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING TIMING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GROUPE-MENT POUR COMMANDE DE SYNCHRONISATION*

(73) Ericsson-LG Co., Ltd., GS tower 7, 8 Fl. 508, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 135-985, KR

(72) SHIN, Jun Hyo, Seoul 137-888, KR

KIM, Jung Hoon, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-731, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 7/00 → (51) **H04B 1/7075**

H04L 7/027 → (51) **H03L 7/24**

(51) **H04L 7/033** (11) **1 547 296 B1**

(25) En (26) En

(21) 03799288.0 (22) 24.09.2003

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.06.2005
- (86) US 2003/030053 24.09.2003

(87) WO 2004/032409 2004/16 15.04.2004

(30) 24.09.2002 US 253681

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SENDEEMP-*

FÄNGERN, DIE IM WESENTLICHEN FREI SIND VON DATENABHÄNGIGEN ZITTERN

- SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING DATA AMONG TRANSCEIVERS SUBSTANTIALLY VOID OF DATA DEPENDENT JITTER
- SYSTEME ET PROCÉDE DE TRANSFERT DE DONNEES PARMi DES EMETTEURS-RECEPTEURS SENSIBLEMENT SANS FLUCTUATION DEPENDANTE DE DONNEES

(73) Standard Microsystems Corporation, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
 (72) KNAPP, David, J., Austin, TX 78746, US
 LEWIS, Jason, E., Driftwood, TX 78619, US
 (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H04L 7/04 → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **1 820 294 B1**
H04L 9/32 **G06F 9/46**
H04L 29/06

(25) En (26) En
 (21) 05853162.5 (22) 05.12.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 22.08.2007
 (86) US 2005/044171 05.12.2005
 (87) WO 2006/063002 2006/24 15.06.2006
 (30) 07.12.2004 US 7421
 (54) • DURCHFÜHRUNG VON SICHERHEITS-FUNKTIONEN BEI NUTZINFORMATIONEN VON NACHRICHTEN AUF EINEM NETZWERKELEMENT
 • PERFORMING SECURITY FUNCTIONS ON A MESSAGE PAYLOAD IN A NETWORK ELEMENT
 • MISE EN OEUVRE DE FONCTIONS DE SECURITE SUR UNE CAPACITE UTILE DE MESSAGE DANS UN ELEMENT DE RESEAU

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
 (72) KUMAR, Sandeep, Cupertino, CA 95014, US
 SRINIVASAN, Subramanian, San Jose, CA 95132, US
 ANTHIAS, Tefcros, Los Altos, CA 94024-5614, US
 IYER, Subramanian N., Santa Clara, CA 95051, US
 WIBORG, Christopher, R., Mountain View, CA 94040, US
 (74) Kazi, Ilya, et al. Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **2 132 898 B1**
G06F 21/30 **G06F 21/44**
G06F 21/31 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
 (21) 08743663.0 (22) 04.03.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 16.12.2009
 (86) US 2008/055772 04.03.2008
 (87) WO 2008/121482 2008/41 09.10.2008
 (30) 30.03.2007 US 731553
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UPGRADING DER FUNKTIONALITÄT EINES STEUERGERÄTES ÜBER EIN SICHERES TRAGBARES ADAPTERGERÄT
 • SYSTEM AND METHOD FOR UPGRADING THE FUNCTIONALITY OF A CONTROLLING DEVICE VIA A SECURE PORTABLE ADAPTER DEVICE
 • SYSTÈME ET PROCÉDE POUR METTRE À NIVEAU LA FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE PAR L'IN-

TERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF D'ADAPTATEUR PORTABLE SÉCURISÉ

(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
 Hayes, Patrick H., 22981 Arija, Mission Viejo, California 92691, US
 (72) MEIJER, Gerben, NL-7557 PV Hengelo, NL
 BLACK, Jeremy, North Tustin, California 92705, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **2 991 266 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/62**
H04L 9/08

(25) Ja (26) En
 (21) 14788997.6 (22) 23.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2016
 (86) JP 2014/061398 23.04.2014
 (87) WO 2014/175320 2014/44 30.10.2014
 (30) 24.04.2013 JP 2013091466
 (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM, ZUM VERGLEICH VERSCHLÜSSELTER TEXTE
 • ENCRYPTED TEXT MATCHING SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM
 • SYSTÈME, PROCÉDE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, DE MISE EN CORRESPONDANCE DE TEXTES CHIFFRÉS

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) ISSHIKI, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
 MORI, Kengo, Tokyo 108-8001, JP
 ARAKI, Toshinori, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 075 096 B1**
H04L 9/08 **H04B 1/3827**
H04L 9/14 **H04M 1/725**
H04L 29/08

(25) En (26) En
 (21) 14885638.8 (22) 19.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (86) CN 2014/091616 19.11.2014
 (87) WO 2015/135337 2015/37 17.09.2015
 (30) 11.03.2014 CN 201410087935
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATION
 • METHOD AND SYSTEM FOR ENCRYPTED COMMUNICATIONS
 • PROCÉDE ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS CHIFFRÉES

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) LIU, Chenglin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
 LIU, Jinhai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
 LIN, Xiangyao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
 FAN, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04L 9/00** (11) **3 363 142 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16778408.1 (22) 10.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (86) EP 2016/074166 10.10.2016
 (87) WO 2017/063986 2017/16 20.04.2017
 (30) 12.10.2015 NL 2015599
 (54) • KRYPTOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND CODIERUNGSVORRICHTUNG
 • A CRYPTOGRAPHIC DEVICE AND AN ENCODING DEVICE
 • DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE, ET DISPOSITIF D'ENCODAGE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
 DE HOOGH, Sebastiaan Jacobus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
 GORISSEN, Paulus Mathias Hubertus Mechtildis Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
 MALLON, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
 TOLHUIZEN, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 HOLLMANN, Hendrik Dirk Lodewijk, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **2 837 128 B1**
H04L 9/30

(25) En (26) En
 (21) 13776224.1 (22) 11.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.02.2015
 (86) CN 2013/074053 11.04.2013
 (87) WO 2013/152725 2013/42 17.10.2013
 (30) 12.04.2012 US 201261623272 P
 (54) • NEUE KRYPTOGRAFISCHE SYSTEME MIT FEHLERPAARUNG
 • NEW CRYPTOGRAPHIC SYSTEMS USING PAIRING WITH ERRORS
 • NOUVEAUX SYSTÈMES CRYPTOGRAPHIQUES UTILISANT UN APPARIEMENT COMPRENANT DES ERREURS

(73) Ding, Jintai, 8770 Wellerstation Dr., Cincinnati OH 45249, US
 (72) DING, Jintai, Hefei City Anhui 230026, CN
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 139 534 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/04**

(25) De (26) De
 (21) 16186600.9 (22) 31.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (30) 01.09.2015 DE 102015216706
 (54) • VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINES DIGITALEN SCHLÜSSELS FÜR SICHERE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
 • METHOD FOR GENERATING A DIGITAL KEY FOR SECURE WIRELESS COMMUNICATION
 • PROCÉDE DE GENERATION D'UNE CLE NUMERIQUE POUR LA COMMUNICATION SECURISEE SANS FIL

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) KLAUE, Jirka, 21614 Buxtehude, DE
HELLER, Christoph, 1082 MT Amsterdam,
NL
KUBISCH, Martin, 80469 München, DE
STEMMER, Sebastian, 85778 Haimhausen,
DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 235 166 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/72**
G06F 21/85 **G09C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 15870706.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/064485 08.12.2015
(87) WO 2016/100012 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577812
(54) • SICHERHEITS-PLUGIN FÜR EINE SYS-
TEM-AUF-CHIP-PLATTFORM
• SECURITY PLUGIN FOR A SYSTEM-ON-
A-CHIP PLATFORM
• MODULE D'EXTENSION DE SÉCURITÉ
POUR UNE PLATE-FORME SYSTÈME SUR
PUCE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SASTRY, Manoj R., Portland, Oregon 97229,
US
NARENDRA TRIVEDI, Alpa, Hillsboro,
Oregon 97124, US
LONG, Men, Fullerton, CA 92833, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 9/12** (11) **2 807 789 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 13740916.5 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022352 21.01.2013
(87) WO 2013/112389 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201213359507
(54) • IMPLIZITE SSL-ZERTIFIKATVERWAL-
TUNG OHNE SERVERNAMENANZEIGE
• IMPLICIT SSL CERTIFICATE
MANAGEMENT WITHOUT SERVER NAME
INDICATION (SNI)
• GESTION DE CERTIFICATS SSL IMPLI-
CITE SANS INDICATION DE NOM DE
SERVEUR (SNI)

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) YOO, Won Suk, Redmond, WA 98052-6399,
US
KIM, Eok, Redmond, WA 98052-6399, US
LAWRANCE, Jenny, Redmond, WA 98052-
6399, US
SCOTTO DI MARCO, Aniello, Redmond, WA
98052-6399, US

JAGADEESAN, Yamini, Redmond, WA
98052-6399, US
HILMO, Wade, Redmond, WA 98052-6399,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/12** (11) **3 032 776 B1**
H04J 3/06 **G04G 5/00**
H04L 7/00 **G07F 19/00**

(25) En (26) En
(21) 15198470.5 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089055 P
(54) • TAKTSYNCHRONISIERUNG UND AU-
THENTISIERUNG
• CLOCK SYNCHRONIZATION AND
AUTHENTICATION
• SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET
AUTHENTIFICATION

(73) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair
Road, Canton OH 44720, US

(72) RAY, Gregory S, Canton OH 44720, US
MCCORTNEY, David R, Canton OH 44720,
US
VARN, Kenneth, Canton OH 44720, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04L 9/14** (11) **3 001 599 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 14801692.6 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/075749 18.04.2014
(87) WO 2014/187210 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 CN 201310194259
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHE-
RUNG EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS
EINES ELEKTRONISCHEN UNTER-
SCHRIFTS-TOKENS
• METHOD AND SYSTEM FOR BACKING UP
PRIVATE KEY OF ELECTRONIC
SIGNATURE TOKEN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SAUVEGARDE
DE LA CLÉ PRIVÉE D'UN JETON DE
SIGNATURE ÉLECTRONIQUE

(73) Tendyron Corporation, 1810, Tower B No.
38 Xueqing Road Haidian District, Beijing
100083, CN

(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/30** (11) **3 235 167 B1**
G06F 7/72

(25) En (26) En
(21) 15800847.4 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/077682 25.11.2015
(87) WO 2016/096357 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14307078
(54) • VERFAHREN ZUR BORDEIGENEN ERZEU-
GUNG VON PRIMZAHLEN
• METHOD FOR ON-BOARD PRIME
NUMBER GENERATION

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) KANG, Bo-Gyeong, Suwon-si Gyeonggi-do
443-714, KR

• PROCÉDÉ EMBARQUÉ DE GÉNÉRATION
DE NOMBRES PREMIERS

(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(72) COULIER, Charles, F-13881 Gemenos Cedex,
FR

VILLEGAS, Karine, F-13881 Gemenos Cedex,
FR

HAMZI, Nabil, F-13881 Gemenos Cedex, FR

ZEAMARI, Ali, F-13881 Gemenos Cedex, FR

ROUSSEL, Nicolas, F-13881 Gemenos
Cedex, FR

(74) Thomas, Christine Marie Catherine, et al,
Gemalto S.A. Intellectual Property Depart-
ment 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon,
FR

H04L 9/30 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/30 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **1 526 700 B1**
G06F 17/30 **G06F 21/40**
G06F 21/62 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 05001147.7 (22) 25.11.2003

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(43) 27.04.2005
(30) 05.12.2002 US 310440

(54) • Sichere Wiederherstellung in einem ver-
teilten Dateisystem ohne Server
• Secure recovery in a serverless distributed
file system
• Récupération sécurisée dans un système
de fichiers distribués de type servless

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) Temudo de Castro, Miguel Oom, Cambridge
CB4 3PP, GB

Adya, Atul, Redmond, Washington 98052,
US

Douceur, John R., Bellevue, Washington
98007, US

Bolosky, William J., Issaquah, Washington
98027, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 03026963.3 / 1 426 848

(51) **H04L 9/32** (11) **2 781 048 B1**

(25) En (26) En
(21) 12849627.0 (22) 14.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) KR 2012/009592 14.11.2012

(87) WO 2013/073829 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 KR 20110118410

(54) • VERFAHREN, HOSTVORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER
SPEICHERVORRICHTUNG
• METHOD, HOST APPARATUS AND
MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM
FOR AUTHENTICATING A STORAGE
APPARATUS
• PROCÉDÉ, APPAREIL HÔTE ET SUPPORT
DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE
POUR AUTHENTIFIER UN APPAREIL DE
STOCKAGE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) KANG, Bo-Gyeong, Suwon-si Gyeonggi-do
443-714, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **2 904 579 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13773252.5 (22) 04.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070727 04.10.2013
(87) WO 2014/053641 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 FR 1259445

(54) • *EINBETTUNG EINES DIGITALEN WASSERZEICHENS IN EINEM SIGNAL*
• *EMBEDDING A DIGITAL WATERMARK IN A SIGNAL*
• *INCRUSTATION D'UN FILIGRANE NUMÉRIQUE DANS UN SIGNAL*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CHIODINI, Alain, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **3 149 887 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/64**
(25) En (26) En
(21) 15799444.3 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) CN 2015/080132 28.05.2015
(87) WO 2015/180673 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201462003980 P 27.05.2015 US 201514723350

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZERTIFIKATS ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER BENUTZERIDENTITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A CERTIFICATE TO AUTHENTICATE A USER IDENTITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION DE CERTIFICAT POUR AUTHENTIFIER UNE IDENTITÉ D'UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Li, Bridgewater, NJ 08807, US
CAI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHOU, Wu, Basking Ridge, NJ 07920, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 17/30**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/35**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **H04B 13/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/10** (11) **2 204 720 B1**
H04L 12/861 **G06F 21/00**
G06F 21/00
(25) En (26) En
(21) 09252884.3 (22) 22.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2010

(30) 30.12.2008 US 346125

(54) • *NETZWERKVERARBEITUNG IN EINEM REDUZIERTEN LEISTUNGSZUSTAND*
• *REDUCED POWER STATE NETWORK PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE RÉSEAU DANS UN ÉTAT D'ALIMENTATION RÉDUIT*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Sood, Kapil, Beaverton Oregon 97006, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/10 → (51) **H02J 1/00**

(51) **H04L 12/14** (11) **2 974 407 B1**
H04W 4/24
(25) En (26) En
(21) 13877633.1 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2013/032425 15.03.2013
(87) WO 2014/143028 2014/38 18.09.2014

(54) • *BUDGETIERUNGS- UND KONTINGENT-VERWALTUNGS VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENVERBRAUCH*
• *BUDGETING AND QUOTA MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR DATA CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE BUDGETS ET DE GESTION DE QUOTAS POUR UNE CONSOMMATION DE DONNÉES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BARON, Charles, Chandler, Arizona 85226, US
CHANG, Sherry S., El Dorado Hills, California 95762, US

(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(60) 19151702.8

(51) **H04L 12/14** (11) **3 035 591 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 15172732.8 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414574524 19.12.2014 PCT/US2014/071346

(54) • *TECHNIKEN FÜR KONTEXTABHÄNGIGEN MOBILDATENZUGRIFF*
• *TECHNIQUES FOR CONTEXTUAL MOBILE DATA ACCESS*
• *TECHNIQUES D'ACCÈS DE DONNÉES MOBILES CONTEXTUELLES*

(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) KARAMAN, Erbil, Menlo Park, CA 94025, US
TIGER, Roi, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 099 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168291.9 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725560

(54) • *ÜBERGANG VON ANWENDUNGEN AUF EINE ZWEITE ZELLULARE VERNETZUNGSSCHNITTSTELLE ZUR GESPALTENEN DATENABRECHNUNG FÜR EINEN VIRTUELLEN SIM-DIENST*
• *TRANSITION OF APPLICATIONS TO A SECOND CELLULAR DATA NETWORKING INTERFACE FOR SPLITTING OF DATA BILLING FOR A VIRTUAL SIM SERVICE*
• *TRANSITION D'APPLICATIONS VERS UNE SECONDE INTERFACE DE RÉSEAU DE DONNÉES CELLULAIRE POUR UNE FACTURATION DIVISÉE DE DONNÉES POUR UN SERVICE DE SIM VIRTUEL*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) PIEDA, Peter Steven, Ottawa, Ontario K1V 2J7, CA
WILLIAMS, Kerry Gordon Peter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
GOODMAN, Kevin Dennis, Nepean, Ontario K2J 5J5, CA
BLAIS, Pierre Pierre, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/18 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/44**

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/22** (11) **2 606 606 B1**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 11818524.8 (22) 22.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(86) US 2011/045029 22.07.2011
(87) WO 2012/024055 2012/08 23.02.2012
(30) 18.08.2010 US 806643

(54) • *BESCHÜTZEN DER ENDPUNKTE GEGEN SPOOFING ATTACKEN*
• *PROTECTING ENDPOINTS FROM SPOOFING ATTACKS*
• *PROTÉGER DES POINTS TERMINAUX CONTRE DES ATTAQUES 'SPOOFING'*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) NATU, Mahesh, Folsom California 95630, US
DAHLEN, Eric J., Sherwood Oregon 97140, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **1 790 130 B1**
H04L 12/26 **H04L 29/14**
(25) En (26) En
(21) 05812139.3 (22) 15.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.05.2007
(86) US 2005/033349 15.09.2005
(87) WO 2006/032045 2006/12 23.03.2006
(30) 15.09.2004 US 611087 P

(54) • *AGILES SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONSTECHNOLOGIE-INFRASTRUKTUREN*
• *AGILE INFORMATION TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'UNE INFRASTRUCTURE A TECHNOLOGIE D'INFORMATIONS AGILE*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SELLERS, Russell, E., Austin, TX 78717, US
GUILLOT, Jeffrey, Austin, TX 78733, US
CARTER, Gregory, H., Austin, TX 78746, US
ATKINS, Nathan, W., Austin, TX 78756, US
PAUSBACK, Nicholas, J., Austin, TX 78704, US
ENGLER, Matthew, R., Austin, TX 78717, US
YOUNG, Paul, T., Austin, TX 78752, US
MILLER, John, T., Austin, TX 78751, US
DAHAN, Jean-David, Austin, TX 78729, US
ROFFERS, Craig, R., Austin, TX 78739-4679, US
HERRNECKAR, Adam, D., Austin, TX 78717, US
WOKOEK, Karsten, R., Austin, TX 78732, US
BALLARD, William, H., Austin, TX 78732, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **1 808 760 B1**

(25) En (26) En
(21) 06256398.6 (22) 15.12.2006

(84) DE FR GB

(43) 18.07.2007

(30) 16.12.2005 JP 2005363255

- (54) • *Kommunikationssystem, peripheres Gerät und rechnerlesbares Medium dafür*
• *Communication system, peripheral device, and computer usable medium therefor*
• *Système de communication, dispositif périphérique et support lisible par ordinateur pour celui-ci*

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(72) Miyazawa, Masafumi, c/o Brother Kogyo K. K., Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **2 467 974 B1**
H04W 24/02

(25) En (26) En

(21) 10742820.3 (22) 11.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012

(86) EP 2010/061683 11.08.2010

(87) WO 2011/020753 2011/08 24.02.2011

(30) 21.08.2009 US 274834 P

- (54) • *DATENVERVOLLSTÄNDIGUNG FÜR VERWALTETE OBJEKTE*
• *DATA COMPLETION FOR MANAGED OBJECTS*
• *COMPLÈTEMENT DE DONNÉES POUR DES OBJETS GÉRÉS*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SUERBAUM, Clemens, 81379 München, DE
BOUWEN, Yves, 2270 Herenthout, BE
POLLAKOWSKI, Olaf, 10435 Berlin, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **2 656 577 B1**
H04L 29/12

(25) En (26) En

(21) 11805511.0 (22) 22.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013

(86) EP 2011/073842 22.12.2011

(87) WO 2012/085232 2012/26 28.06.2012

(30) 23.12.2010 EP 10196748

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM, NETZÜBERGANGSEINRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG EINER EINRICHTUNG IN EINEM LOKALEN NETZWERK*

- *METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, GATEWAY DEVICE, AND NETWORK SYSTEM FOR CONFIGURING A DEVICE IN A LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE PASSERELLE ET SYSTÈME RÉSEAU POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU LOCAL*

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepaste natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) HILLEN, Bernardus, NL-2725 DP Zoetermeer, NL

PASSCHIER, Igor, NL-2548 RX The Hague, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04L 12/24** (11) **2 837 134 B1**
H04L 29/08 **G06F 15/167**

(25) En (26) En

(21) 13718972.6 (22) 12.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(86) US 2013/036334 12.04.2013

(87) WO 2013/155390 2013/42 17.10.2013

(30) 13.04.2012 US 201261624126 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZWISCHENSPEICHERN VON SNMP-DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CACHING SNMP DATA*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PLACER DES DONNÉES SNMP DANS UN CACHE*

(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) JAIN, Nishant Kumar, Santa Clara, California 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **2 882 137 B1**
H04W 84/18 **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En

(21) 13825964.3 (22) 25.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(86) CN 2013/080073 25.07.2013

(87) WO 2014/019469 2014/06 06.02.2014

(30) 01.08.2012 CN 201210271425

- (54) • *NETZWERKCOORDINATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *NETWORK COORDINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COORDINATION DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZOU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 898 648 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 13765591.6 (22) 10.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) US 2013/058944 10.09.2013

(87) WO 2014/046913 2014/13 27.03.2014

(30) 19.09.2012 US 201261703188 P

09.09.2013 US 201314022085

- (54) • *SIGNALISIERUNG DER AUFFRISCHUNGSRATE ZUR EFFIZIENTEN DATENAKTUALISIERUNG IN VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNGEN*

- *SIGNALING OF REFRESH RATE FOR EFFICIENT DATA UPDATE IN DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENTS*

- *SIGNALISATION DE TAUX DE RAFFRAÎCHISSEMENT POUR UNE MISE À JOUR DE DONNÉES EFFICACE DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES DISTRIBUTÉS*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, CA 92121-1714, US

BASSIOUNY, Nermeen, Ahmed, San Diego, CA 92121-1714, US

NAGARAJ, Thadi, Manjunath, San Diego, CA 92121-1714, US

BARONE, Joseph, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

WANG, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 987 276 B1**
H04W 4/00 **H04W 48/02**

H04W 48/08 **H04W 8/24**

H04L 29/08 **H04W 74/00**

H04W 74/08 **H04W 56/00**

H04W 16/08 **H04W 48/10**

H04W 48/12 **H04W 48/18**

(25) En (26) En

(21) 13736995.5 (22) 20.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(86) SE 2013/050745 20.06.2013

(87) WO 2014/171868 2014/43 23.10.2014

(30) 15.04.2013 US 201361811903 P

- (54) • *SIGNALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN AN MTC-GERÄTE*
• *SIGNALING OF SYSTEM INFORMATION TO MTC-DEVICES*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS SYSTÈME DE DISPOSITIFS MTC*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE

DIMOU, Konstantinos, San Francisco, CA 94123, US

BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE

BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE

ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 989 749 B1**
H04L 12/26

(25) En (26) En

- (21) 14787547.0 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2014/075785 21.04.2014
(87) WO 2014/173265 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 CN 201310148969
23.08.2013 CN 201310372745
(54) • *NETZWERKRESSOURCENÜBERWACHUNG*
• *NETWORK RESOURCE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE RESSOURCES DE RÉSEAU*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ZHANG, Yumei, Beijing 100085, CN
CHENG, Lihao, Beijing 100085, CN
LIU, Hao, Beijing 100085, CN
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 049 927 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 14845852.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056915 23.09.2014
(87) WO 2015/042559 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201314034325
(54) • *BETRIEBSMITTELSTEUERUNG AM KUNDENDORT ÜBER DURCH DEN ANBIETER DEFINIERTE SCHNITTSTELLEN*
• *CLIENT-PREMISE RESOURCE CONTROL VIA PROVIDER-DEFINED INTERFACES*
• *CONTRÔLE DE RESSOURCE DE LOCAL DE CLIENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INTERFACES DÉFINIES PAR LE FOURNISSEUR*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) STICKLE, Thomas Charles, Seattle, Washington 98109-5210, US
WISE, Terrence Patrick, Seattle, Washington 98109-5210, US
MOSES, Carl Jay, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 121 996 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14890086.3 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/087103 22.09.2014
(87) WO 2015/161621 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 CN 201410166755
(54) • *SYNCHRONISATIONSTÖRUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN TAKT- UND ZEITSYNCHRONISIERUNGSNETZWERK*
• *SYNCHRONIZATION FAILURE PROCESSING METHOD AND SYSTEM FOR CLOCK AND TIME SYNCHRONIZATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHEC DE SYNCHRONISATION POUR RÉSEAU DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET DE TEMPS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junhui, Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 175 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828154.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042966 30.07.2015
(87) WO 2016/019172 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201462031009 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE RÉSEAU*
- (73) Forward Networks, Inc., 550 S. California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ERICKSON, David, Sunnyvale, California 94089, US
HELLER, Brandon, Menlo Park, California 94025, US
HANDIGOL, Nikhil, Sunnyvale, California 94086, US
KAZEMIAN, Peyman, Redwood City, California 94065, US
RADHAKRISHNAN, Sivasankar, Santa Clara, California 95051, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 202 088 B1**
G06F 9/445 **H04L 12/721**
H04L 12/713
(25) En (26) En
(21) 15774794.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/050786 17.09.2015
(87) WO 2016/053640 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057963 P
24.08.2015 US 201514834207
(54) • *BENUTZUNG DES PHYSISCHEN STANDORTES UM DAS VERHALTEN EINES VERTEILTEN VIRTUELLEN NETZWERKELEMENTES ZU MODIFIZIEREN*
• *USING PHYSICAL LOCATION TO MODIFY BEHAVIOR OF A DISTRIBUTED VIRTUAL NETWORK ELEMENT*
• *UTILISATION DE L'EMPLACEMENT PHYSIQUE POUR MODIFIER LE COMPORTEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU DISTRIBUÉ VIRTUEL*
- (73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA 94304, US
AGARWAL, Vivek, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 223 556 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14907974.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2014/093724 12.12.2014
(87) WO 2016/090639 2016/24 16.06.2016

- (54) • *BANDBREITENRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND TRANSPORT-STEUERGERÄT*
• *BANDWIDTH RESOURCE ALLOCATION METHOD AND TRANSPORT CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LARGEUR DE BANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSPORT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Haomian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 244 572 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/40**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17167156.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615153877
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINER FLUGZEUG-DATENSCHNITTSTELLENFUNKTION UNTER VERWENDUNG EINER FLUGZEUG-ZUSTANDSÜBERWACHUNGSFUNKTION UND DATENERFASSUNGSANWENDUNGSARCHITEKTUR*
• *AIRCRAFT DATA INTERFACE FUNCTION IMPLEMENTATION USING AIRCRAFT CONDITION MONITORING FUNCTION AND DATA GATHERING APPLICATION ARCHITECTURE*
• *MISE EN OEUVRE DE FONCTION D'INTERFACE DE DONNÉES D'AÉRONEF À L'AIDE D'UNE FONCTION DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'AÉRONEF ET D'UNE ARCHITECTURE D'APPLICATION DE COLLECTE DE DONNÉES*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) MANJUNATH, Harisha Bangalore, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/44**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/44**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/02**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04M 3/08**

H04L 12/24 → (51) **H04W 28/24**

H04L 12/24 → (51) **H04W 76/11**

(51) **H04L 12/26** (11) **2 080 318 B1**
H04L 29/06 **A61F 9/00**
A61F 17/00

- (25) En (26) En
(21) 07863988.7 (22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) US 2007/083813 06.11.2007
(87) WO 2008/060905 2008/21 22.05.2008
(30) 09.11.2006 US 558429
(54) • *SERIELLES KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLL FÜR SICHERHEITKRITISCHE SYSTEME*
• *SERIAL COMMUNICATIONS PROTOCOL FOR SAFETY CRITICAL SYSTEMS*
• *PROTOCOLE DE COMMUNICATION EN SÉRIE POUR SYSTÈMES CRITIQUES DE SÉCURITÉ*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) CLAUS, Michael J., Newport Coast, CA 92657, US
NGUYEN, Hao V., Grand Prairie, TX 75052, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **2 636 268 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 11842623.8 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/061795 22.11.2011
(87) WO 2012/071384 2012/22 31.05.2012
(30) 09.09.2011 US 201161533007 P
22.11.2010 US 416033 P
07.01.2011 US 201161430828 P
22.11.2010 US 416020 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON RESSOURCEN-ABFRAGEINTERVALLEN ZUR ZUFRIEDENSTELLENDE BEANTWORTUNG VON ANFRAGEN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *OPTIMIZATION OF RESOURCE POLLING INTERVALS TO SATISFY MOBILE DEVICE REQUESTS*
• *OPTIMISATION D'INTERVALLES D'INTERROGATION DE RESSOURCES POUR SATISFAIRE DES DEMANDES DE DISPOSITIF MOBILE*
(73) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, US
(72) LUNA, Michael, San Jose, CA 94123, US
CAMPBELL, Stan, El Granada, CA 94018, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18187141.9 / 3 422 775

(51) **H04L 12/26** (11) **2 715 464 B1**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
(21) 12722166.1 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059588 23.05.2012
(87) WO 2012/163757 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 EP 11168467
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *SUPERVISION OF A COMMUNICATION SYSTEM*

- *SUPERVISION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BÜCHIN, Federico, CH-5400 Baden, CH
WIDMER, Theo, CH-5413 Birnenstorf, CH
WIMMER, Wolfgang, 4900 Langenthal, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **2 961 102 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 14764035.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2014/073431 14.03.2014
(87) WO 2014/139461 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 CN 201310084117
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER NETZWERKLEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING NETWORK PERFORMANCE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Zhidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Mei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 240 241 B1**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
(21) 17168247.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016092043
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, ERSATZDIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, WEITERLEISTUNGSVORRICHTUNG, DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SERVICE PROVIDING DEVICE, ALTERNATIVE SERVICE PROVIDING DEVICE, RELAYING DEVICE, SERVICE PROVIDING SYSTEM, AND SERVICE PROVIDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE, DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE DE SUBSTITUTION, DISPOSITIF DE RELAIS, SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) OHNO, Takeshi, Tokyo, JP
EMA, Nobuaki, Tokyo, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/22**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/02**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **1 881 649 B1**
H04L 12/24

- (25) De (26) De
(21) 07012025.8 (22) 20.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(30) 18.07.2006 DE 102006033134
(54) • *Anzeige- und Bediengerät der Gebäudesystemtechnik*
• *Display and command console for building technology management*
• *Appareil d'affichage et de commande de la technique du bâtiment*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Fröchte, Bernd, Dr.-Ing., 45663 Recklinghausen, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **2 744 152 B1**
H04N 21/25 **H04N 21/258**
H04N 21/422

- (25) En (26) En
(21) 13195009.9 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 KR 20120146353
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER INTELLIGENTEN KOMMUNIKATION SOWIE DAS STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL APPARATUS, NETWORK APPARATUS FOR ENABLING AN INTELLIGENT COMMUNICATION, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR PERMETTRE DE COMMUNICATION INTELLIGENT ST PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Yeon-hee, Seoul, KR
Shim, Jung-hyun, Gyeonggi-do, KR
Kweon, Ji-hyeon, Gyeonggi-do, KR
Park, Mi-ju, Chungcheongbuk-do, KR
Oh, Seok-min, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **2 811 693 B1**
H04L 12/26 **G05B 15/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 12867365.4 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/051948 30.01.2012
(87) WO 2013/114525 2013/32 08.08.2013
(54) • *GEBÄUDEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM, GEBÄUDEVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FACILITY MANAGEMENT DEVICE, FACILITY MANAGEMENT SYSTEM, FACILITY MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INSTALLATION, SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATION*

LATION, PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTALLATION ET PROGRAMME

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KUROIWA Takeru, Tokyo 100-8310, JP
ISHIZAKA Taichi, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI Shigeki, Tokyo 100-8310, JP
ITO Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
KOMIYA Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 042 506 B1**
H04Q 9/00 **D06F 33/02**

(25) En (26) En
(21) 14841508.6 (22) 04.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) KR 2014/008301 04.09.2014
(87) WO 2015/034278 2015/10 12.03.2015
(80) 04.09.2013 KR 20130106326

(54) • **MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN MIT EINER WASCHMASCHINE**
• **MOBILE TERMINAL AND METHOD OF OPERATING THEREOF WITH A WASHING MACHINE**
• **TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION AVEC UNE MACHINE À LAVER**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HA, Mikyung, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 642-711, KR
PARK, Junpil, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 642-711, KR
SUNG, Byunggee, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 642-711, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04L 12/28 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 217 602 B1**
H04L 25/03 **H04L 25/02**
G06F 13/364 **G06F 13/42**

(25) En (26) En
(21) 16159863.6 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(54) • **PUSH-PULL-KLINGELUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG**
• **A PUSH PULL RINGING SUPPRESSION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE SUPPRESSION DE SONNERIE POUSSER-TIRER**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) de Haas, Clemens, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Muth, Matthias, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Habben, Hartmut, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Adamson, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25

Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 12/40 → (51) **H02J 1/00**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 12/44** (11) **2 834 941 B1**
H04L 12/18 **H04L 12/24**

(25) En (26) En
(21) 12716867.2 (22) 05.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) US 2012/032369 05.04.2012
(87) WO 2013/151550 2013/41 10.10.2013

(54) • **DIAGNOSE UND MELDUNG VON NETZWERKUNTERBRECHUNGEN**
• **DIAGNOSING AND REPORTING A NETWORK BREAK**
• **DIAGNOSTIC ET SIGNALEMENT D'UNE RUPTURE DE RÉSEAU**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) VALLALA, Vijay, North Andover, MA 01845, US
MEHMEDAGIC, Ailen, Wilmington, MA 01887, US
QUEALY, Mark, Chelmsford, MA 01863, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **2 316 196 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 09791789.2 (22) 21.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2011
(86) US 2009/054625 21.08.2009
(87) WO 2010/022338 2010/08 25.02.2010
(30) 22.08.2008 US 91214 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON PTP- UND MAC-SICHERHEIT IN NETZWERKELEMENTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTEGRATING PRECISE TIME PROTOCOL AND MEDIA ACCESS CONTROL SECURITY IN NETWORK ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTÉGRATION D'UN PROTOCOLE DE TEMPS PRÉCIS ET SÉCURITÉ DU CONTRÔLE D'ACCÈS AUX MÉDIAS DANS DES ÉLÉMENTS DE RÉSEAU**

(73) Marvel World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB

(72) KONDAPALLI, Raghu, San Jose California 95121, US
HUTCHISON, Guy T., Santa Clara California 95050, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **2 549 702 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/725**
H04L 12/723 **H04L 12/707**
H04L 12/741

(25) En (26) En
(21) 12189101.4 (22) 15.04.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.01.2013
(30) 16.04.2004 AU 2004902023

(54) • **Geräte und Methoden zum Routen einer Einheit von Daten in einem Netzwerk**
• **Devices and methods for routing a unit of data in a network**
• **Appareils et méthodes d'organisation du trafic pour une unité de données sur un réseau**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) Boustead, Paul Andrew, Figtree, New South Wales NSW 2525, AU
Safaei, Farzad, Mt Keira, New South Wales NSW 2500, AU

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 05729511.5 / 1 738 541

(51) **H04L 12/46** (11) **2 981 029 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/66**

(25) Ja (26) En
(21) 14774186.2 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058944 27.03.2014
(87) WO 2014/157549 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013067601

(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG UND SCHALTVOORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **SWITCH DEVICE AND SWITCH DEVICE CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUTATION**

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) SHIRAKI, Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/66**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/58** (11) **2 449 852 B1**
H04W 4/12 **H04W 80/04**
H04W 84/04 **H04W 88/18**

(25) En (26) En
(21) 10727615.6 (22) 16.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
(86) US 2010/038787 16.06.2010
(87) WO 2011/002610 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 US 495331

(54) • **MESSAGE DELIVERY OVER LTE NETWORKS**
• **MESSAGE DELIVERY OVER LTE NETWORKS**
• **ACHEMINEMENT DE MESSAGES SUR DES RÉSEaux LTE**

(73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
BHATT, Jay, Naperville, IL 60563, US
SHANKER, Gyan, Naperville, IL 60565, US

- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **H04L 12/58** (11) **2 953 293 B1**
G06Q 50/30
- (25) Ko (26) En
(21) 13873864.6 (22) 01.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) KR 2013/002670 01.04.2013
(87) WO 2014/119818 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 KR 20130010249
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTERAKTIONSDIENSTES FÜR KINDER UND KLEINKINDER, VERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM DAMIT*
• *APPARATUS FOR PROVIDING INTERACTION SERVICE FOR CHILDREN AND BABIES, METHOD THEREFOR, SYSTEM USING SAME*
• *APPAREIL DESTINÉ À FOURNIR UN SERVICE D'INTERACTION POUR DES ENFANTS ET DES BÉBÉS, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SYSTÈME L'UTILISANT*
- (73) SK Planet Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 264, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR
- (72) HWANG, Sil Keun, Geoje-si Gyeong-sangnam-do 656-832, KR
SEO, Kwang Min, Seoul 138-840, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04L 12/58** (11) **3 222 010 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
- (25) En (26) En
(21) 15801574.3 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/060239 12.11.2015
(87) WO 2016/081252 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414543874
22.06.2015 US 201514746531
- (54) • *AUSWAHL EINES RELEVANTEN KOMMUNIKATIONSMODUS*
• *RELEVANT COMMUNICATION MODE SELECTION*
• *SÉLECTION DE MODE DE COMMUNICATION PERTINENT*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LIN, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US
MYERSON, Neal, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 12/58** (11) **3 266 164 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16711718.3 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020149 01.03.2016
(87) WO 2016/144597 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129413 P
22.12.2015 US 201514978572
- (54) • *NACHBEARBEITUNG VON NACHRICHTEN*
• *POST PROCESSING OF MESSAGES*
• *POST-TRAITEMENT DE MESSAGES*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) PARTHASARATHY, Krishna Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAHAPATRO, Neelamadhaba, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIGALOV, Faina, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Piyush, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHALEN, William James, Redmond, Washington 98052-6399, US
STURGEON, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRANSTON, Wayne Merl, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPOOR, Salil, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04L 12/58** → (51) **H04M 1/725**
-
- H04L 12/64** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04L 12/64** → (51) **H05B 37/02**
-
- (51) **H04L 12/66** (11) **2 787 692 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/70**
H04L 12/741 **H04L 29/12**
H04L 12/933
- (25) Ja (26) En
(21) 12854112.5 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) JP 2012/007382 16.11.2012
(87) WO 2013/080475 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 JP 2011263028
- (54) • *RELAISERVER MIT STEUERUNGSEINHEIT, DIE ZUM SETZEN EINER ÜBERLAP-DETEKTION-BEDINGUNG ANGEPAST IST*
• *RELAY SERVER WITH CONTROL UNIT ADAPTED TO SET AN OVERLAP DETECTION CONDITION*
• *SERVEUR RELAIS ADAPTÉ POUR ÉTABLIR UNE CONDITION DE DÉTECTION DE SUPERPOSITION*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) TANIMOTO, Yoshifumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04L 12/66** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04L 12/66** → (51) **H04L 12/743**
-
- H04L 12/66** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04L 12/70** (11) **1 798 911 B1**
H04L 12/40 **H04L 12/701**
H04L 12/775 **H04L 12/933**
- (25) Ja (26) En
(21) 05781933.6 (22) 31.08.2005
- (84) DE FR GB IT
(43) 20.06.2007
(86) JP 2005/016375 31.08.2005
(87) WO 2006/035575 2006/14 06.04.2006
(30) 28.09.2004 JP 2004281521
- (54) • *REDUNDANTES PAKETAUSTAUSCHSYSTEM UND SYSTEMVERMITTLUNGSVER-*

- FAHREN FÜR EIN REDUNDANTES PAKETAUSTAUSCHSYSTEM*
• *REDUNDANT PACKET EXCHANGE SYSTEM AND SYSTEM SWITCHING METHOD FOR REDUNDANT PACKET EXCHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME REDONDANT D'ÉCHANGE DE PAQUET ET MÉTHODE DE COMMUTATION DE SYSTÈME POUR SYSTÈME REDONDANT D'ÉCHANGE DE PAQUET*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
- (72) KARINO, Shuichi c/o NEC CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
JIBIKI, Masahiro c/o NEC CORPORATION, Minato-ku Tokyo 1088001, JP
- (74) Schöniger, Franz-Josef, et al, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 12/70** (11) **2 773 072 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/24**
H04L 12/721
- (25) Ja (26) En
(21) 12844444.5 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077679 26.10.2012
(87) WO 2013/062070 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 JP 2011237075
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VIRTUELLES NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, VIRTUAL NETWORK MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU VIRTUEL ET PROGRAMME*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YAMAGUCHI, Syuuhei, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 18186653.4 / 3 432 525
-
- (51) **H04L 12/70** (11) **3 160 092 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 14895858.0 (22) 28.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) CN 2014/081073 28.06.2014
(87) WO 2015/196495 2015/52 30.12.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN AUSGLEICH VON NETZWERKRESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR NETWORK RESOURCE BALANCING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉQUILIBRAGE DE RESSOURCES DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 12/70** (11) **3 236 622 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17175749.5 (22) 29.04.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.10.2017
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ZUSAMMENHÄNGENDEN ECHTZEITDATEN IN EINEM PAKETVERMITTELTEN DATENSTROM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING REAL TIME CONTIGUOUS DATA IN A PACKET SWITCHED DATA STREAM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DONNÉES CONTIGUÉS EN TEMPS RÉEL DANS UN FLUX DE DONNÉES À COMMUTATION PAR PAQUETS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DEN HARTOG, Jos, 2904 SE Capelle a/d IJssel, NL
- TAORI, Rakesh, Youngtongdon Suwon, KR
- EHRHART, Timothy Lee, 5121 SV Rijen, NL
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 05740704.1 / 1 875 677

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/66**

H04L 12/70 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/743**

- (51) **H04L 12/707** (11) **3 276 891 B1**
- H04L 12/761** **H04W 40/02**
- H04L 12/801** **H04L 12/24**
- (25) En (26) En
- (21) 16181902.4 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI NETZWERKEINHEITEN ÜBER VERSCHIEDENE NETZDATENSTRÖME*
- *TECHNIQUES FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION CONNECTION BETWEEN TWO NETWORK ENTITIES VIA DIFFERENT NETWORK FLOWS*
- *TECHNIQUES PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION DE COMMUNICATION ENTRE DEUX ENTITÉS DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DIFFÉRENTS FLUX DE RÉSEAU*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
- Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
- Matz, Andreas Philipp, 35410 Hungen-Bellersheim, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/709 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/715** (11) **2 748 977 B1**
- H04L 12/751** **H04L 12/28**
- (25) En (26) En
- (21) 12843934.6 (22) 25.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) US 2012/062005 25.10.2012
- (87) WO 2013/063330 2013/18 02.05.2013
- (30) 25.10.2011 US 201161551425 P
- 25.10.2011 US 201161551427 P
- 18.12.2011 US 201161577085 P
- 04.02.2012 US 201261595027 P
- 17.02.2012 US 201261599941 P
- 13.03.2012 US 201261610135 P
- 16.05.2012 US 201261647516 P
- 17.08.2012 US 201213589078
- 17.08.2012 US 201213589077
- 17.08.2012 US 201261684693 P
- (54) • *CHASSISSTEUERUNGEN ZUR UMWANDLUNG UNIVERSELLER STRÖMUNGEN*
- *CHASSIS CONTROLLERS FOR CONVERTING UNIVERSAL FLOWS*
- *CONTRÔLEURS DE CHÂSSIS DESTINÉS À CONVERTIR DES FLUX UNIVERSELS*
- (73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KOPONEN, Teemu, San Francisco, CA 94107, US
- THAKKAR, Pankaj, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/715 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/743**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/721 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/743**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/66**

- (51) **H04L 12/743** (11) **3 337 108 B1**
- H04L 12/701** **H04L 12/66**
- H04L 12/717** **H04L 12/25**
- H04L 12/747**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16866331.8 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) JP 2016/083880 16.11.2016
- (87) WO 2017/086330 2017/21 26.05.2017
- (30) 18.11.2015 JP 2015225615
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (73) KDDI CORPORATION, 3-2, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-8003, JP
- (72) UEDA, Kazuaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
- TAGAMI, Atsushi, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
- YOKOTA, Kenji, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/747 → (51) **H04L 12/743**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/715**

- (51) **H04L 12/755** (11) **3 101 850 B1**
- H04L 12/721**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16163681.6 (22) 20.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (30) 21.05.2012 CN 201210157767
- (54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *PACKET PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAQUET*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Wanfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Enhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIN, Chengyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Fengkai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 13168407.8 / 2 667 553

H04L 12/761 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/775 → (51) **H04L 12/70**

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 120 512 B1**
- H04L 12/813** **H04W 28/12**
- H04L 12/46** **H04L 12/26**
- H04W 28/02** **H04L 12/833**
- H04L 12/823**
- (25) En (26) En
- (21) 14885858.2 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) SE 2014/051399 24.11.2014
- (87) WO 2015/142241 2015/38 24.09.2015
- (30) 20.03.2014 US 201461968091 P
- (54) • *RICHTLINIEN FÜR EINE TUNNELÜBERLASTUNGSÜBERWACHUNG*
- *TUNNEL CONGESTION VOLUME POLICING*
- *CONTRÔLE DE VOLUME DE CONGESTION DE TUNNEL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BAILLARGEON, Steve, Gatineau, Québec J8R 3R3, CA
- JOHANSSON, Ingemar, S-976 32 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

| | |
|---|---------------------------|
| H04L 12/801 | → (51) H04L 1/00 |
| H04L 12/801 | → (51) H04L 12/707 |
| H04L 12/801 | → (51) H04L 12/933 |
| H04L 12/801 | → (51) H04W 28/14 |
| (51) H04L 12/803 | (11) 2 911 353 B1 |
| H04L 12/709 | |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 13847072.9 | (22) 27.09.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.08.2015 | |
| (86) CN 2013/084522 | 27.09.2013 |
| (87) WO 2014/059873 | 2014/17 24.04.2014 |
| (30) 19.10.2012 | CN 201210401321 |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRÖMUNGSWEGVERHANDLUNG IN EINER VERKNÜPFUNGSAGGREGATIONS-GRUPPE | |
| • METHOD AND DEVICE FOR FLOW PATH NEGOTIATION IN LINK AGGREGATION GROUP | |
| • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NÉGOCIATION DE PARCOURS DE FLUX DANS UN GROUPE D'AGRÉGATION DE LIAISONS | |
| (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN | |
| (72) AO, Ting, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN | |
| WEI, Yuehua, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN | |
| YU, Jinghai, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN | |
| (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR | |
| (51) H04L 12/803 | (11) 3 114 803 B1 |
| H04L 12/707 | H04L 12/721 |
| H04L 12/751 | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14713276.5 | (22) 06.03.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 11.01.2017 | |
| (86) SE 2014/050275 | 06.03.2014 |
| (87) WO 2015/133950 | 2015/36 11.09.2015 |
| (54) • ROUTINGPFADWAHL AUF GRUNDLAGE VON DYNAMISCHEN METRISCHEN WERTEN | |
| • ROUTING PATH SELECTION BASED ON DYNAMICAL METRIC VALUES | |
| • SÉLECTION DE TRAJET DE ROUTAGE SUR LA BASE DE VALEURS DE MESURE DYNAMIQUES | |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE | |
| (72) THYNI, Tomas, S-175 66 Järfälla, SE | |
| HALLSTRÖM, Lars, S-185 41 Vaxholm, SE | |
| KÖLHI, Johan, S-185 39 Vaxholm, SE | |
| WELIN, Annikki, S-171 60 Solna, SE | |
| (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE | |
| H04L 12/803 | → (51) G06F 9/48 |
| H04L 12/807 | → (51) H04W 74/08 |
| H04L 12/813 | → (51) H04L 12/801 |
| H04L 12/823 | → (51) H04L 12/801 |

| | |
|---|---------------------------|
| H04L 12/833 | → (51) H04L 12/801 |
| H04L 12/851 | → (51) H04W 28/24 |
| H04L 12/861 | → (51) H04L 12/10 |
| H04L 12/863 | → (51) H04L 1/00 |
| H04L 12/863 | → (51) H04W 28/14 |
| H04L 12/873 | → (51) H04W 28/14 |
| H04L 12/931 | → (51) H04L 12/933 |
| (51) H04L 12/933 | (11) 2 891 286 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13762949.9 | (22) 29.08.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.07.2015 | |
| (86) US 2013/057370 | 29.08.2013 |
| (87) WO 2014/036310 | 2014/10 06.03.2014 |
| (30) 29.08.2012 | US 201261694658 P |
| 15.03.2013 | US 201313839823 |
| (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTDECKUNG UND LEITWEGLENKUNG DEGRADIERTER FAT-TREES IN EINER MIDDLEWARE-MASCHINENUMGEBUNG | |
| • SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING DISCOVERY AND ROUTING DEGRADED FAT-TREES IN A MIDDLEWARE MACHINE ENVIRONMENT | |
| • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UNE DÉCOUVERTE ET UN ROUTAGE D'ARBRES ÉLARGIS DÉGRADÉS DANS UN ENVIRONNEMENT DE MACHINE À LOGICIEL MÉDIATEUR | |
| (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US | |
| (72) BOGDANSKI, Bartosz, 0689 Oslo, NO | |
| JOHNSEN, Bjorn, Dag, N-0687 Oslo, NO | |
| (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB | |
| (51) H04L 12/933 | (11) 3 291 497 B1 |
| H04L 12/801 | H04L 12/937 |
| H04L 12/931 | |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 17189523.8 | (22) 06.09.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.03.2018 | |
| (30) 06.09.2016 | CN 201610804012 |
| (54) • SCHALTVOORRICHTUNG, SCHALTVOORRICHTUNGSGRUPPE, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND COMPUTER-SYSTEM | |
| • SWITCHING APPARATUS, SWITCHING APPARATUS GROUP, DATA TRANSMISSION METHOD, AND COMPUTER SYSTEM | |
| • APPAREIL DE COMMUTATION, GROUPE D'APPAREILS DE COMMUTATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME INFORMATIQUE | |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| (72) YU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| HE, Chenghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| YANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |

| | |
|--|---------------------------|
| (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE | |
| H04L 12/933 | → (51) H04L 12/66 |
| H04L 12/933 | → (51) H04L 12/70 |
| H04L 12/937 | → (51) H04L 12/933 |
| H04L 12/937 | → (51) H04W 74/08 |
| (51) H04L 25/02 | (11) 3 016 337 B1 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15190355.6 | (22) 19.10.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 04.05.2016 | |
| (30) 28.10.2014 | US 201414526128 |
| (54) • KOMMUNIKATION ZWISCHEN KAPAZITIV ISOLIERTEN VORRICHTUNGEN | |
| • COMMUNICATION BETWEEN CAPACITIVELY ISOLATED DEVICES | |
| • COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS À ISOLATION CAPACITIVE | |
| (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL | |
| (72) Shrestha, Rameswor, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB | |
| (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB | |
| (51) H04L 25/02 | (11) 3 158 698 B1 |
| G06F 13/00 | H04L 25/08 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15738511.3 | (22) 17.06.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 26.04.2017 | |
| (86) US 2015/036202 | 17.06.2015 |
| (87) WO 2015/195784 | 2015/51 23.12.2015 |
| (30) 18.06.2014 | US 201414308017 |
| (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ENERGIEEINSPARUNG UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG BEI PHYSIKALISCHEN ÜBERTRAGUNGSMEDIEN | |
| • SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING POWER SAVINGS AND INTERFERENCE MITIGATION ON PHYSICAL TRANSMISSION MEDIA | |
| • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET UNE ATTÉNUATION DE BROUILLAGE SUR DES SUPPORTS DE TRANSMISSION PHYSIQUES | |
| (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US | |
| (72) WIETFLD, Richard, Dominic, San Diego, California 92121, US | |
| (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE | |
| (51) H04L 25/02 | (11) 3 242 453 B1 |
| H04L 27/00 | H04L 27/26 |
| (25) En | (26) En |
| (21) 17169433.4 | (22) 04.05.2017 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 08.11.2017 | |
| (30) 06.05.2016 | IN 201641015928 |
| 16.01.2017 | KR 20170007241 |
| (54) • VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES TRÄGERFREQUENZVERSATZES BEI EMP-FÄNGERN | |

- *METHOD OF COMPENSATING CARRIER FREQUENCY OFFSET IN RECEIVERS*
 - *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE PORTEUSE DANS DES RÉCEPTEURS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JOS, Sujit, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- BYNAM, Kiran, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- NAIR, Jinesh P, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- GORE, Ashutosh Deepak, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- PS, Chandrashekar Thejaswi, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Chang Soon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- HONG, Young Jun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Youngsoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 311 540 B1**
G06F 13/40 **H04L 25/493**
H04B 1/04 **H04B 3/52**
- (25) En (26) En
(21) 16730636.4 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) US 2016/036073 06.06.2016
(87) WO 2016/209601 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562183050 P
03.06.2016 US 201615172913
- (54) • *TREIBERTOPOLOGIEN AUF PHYSISCHER SCHICHT MIT GERINGER LEISTUNG*
• *LOW POWER PHYSICAL LAYER DRIVER TOPOLOGIES*
• *TOPOLOGIES DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE COUCHE PHYSIQUE À FAIBLE PUISSANCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHOU, Shih-Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121-1714, US
- SEJPAL, Dhaval, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- H04L 25/02** → (51) **H03F 3/45**
- H04L 25/02** → (51) **H04B 3/32**
- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/04**
- H04L 25/02** → (51) **H04L 5/02**
- H04L 25/02** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 25/02** → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **2 649 763 B1**
H04L 27/26 **H04B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 11787671.4 (22) 21.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(86) EP 2011/070554 21.11.2011
(87) WO 2012/076320 2012/24 14.06.2012

- (30) 10.12.2010 EP 10194605
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VORVERZERRUNG*
• *TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD USING PRE-DISTORTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION UTILISANT LA PRÉ-DISTORSION*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) ROBERT, Joerg, 48691 Vreden, DE
- LOGHIN, Nabil Sven, 70569 Stuttgart, DE
- STADELMEIER, Lothar, 70569 Stuttgart, DE
- ZOELLNER, Jan, 38116 Braunschweig, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- H04L 25/03** → (51) **H03F 1/32**
- H04L 25/03** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 25/03** → (51) **H04J 11/00**
- H04L 25/03** → (51) **H04L 5/02**
- H04L 25/03** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 25/03** → (51) **H04L 27/156**
- H04L 25/03** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 25/08** → (51) **H04L 25/02**
- H04L 25/493** → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04L 27/00** (11) **2 183 893 B1**
H04L 27/36 **H04B 7/06**
H04B 7/04 **H04L 1/00**
H04J 11/00 **H04L 27/26**
H04B 7/0452 **H04B 7/10**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
- (25) En (26) En
(21) 08798313.6 (22) 20.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.05.2010
(86) US 2008/073780 20.08.2008
(87) WO 2009/026400 2009/09 26.02.2009
(30) 20.08.2007 US 894394
20.08.2007 US 894362
20.08.2007 US 894540
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT VERTEILTEN EINGÄNGEN UND VERTEILTEN AUSGÄNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED INPUT DISTRIBUTED OUTPUT WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COMMUNICATION SANS FIL D'ENTRÉE DISTRIBUÉE-SORTIE DISTRIBUÉE*
- (73) Rearden LLC, 355 Bryant Street, Suite 110, San Francisco, CA 94107, US
- (72) FORENZA, Antonio, Austin, TX 78722, US
- HEATH, Robert, W., Jr., Austin, TX 78704, US
- PERLMAN, Stephen, G., Palo Alto, CA 94301, US
- VAN DER LAAN, Roger, Mountain View, CA 94041-1949, US
- SPECK, John, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
- (60) 10156950.7 / 2 228 959
10156954.9 / 2 256 947

- H04L 27/00** → (51) **H04B 7/26**

- H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/00** → (51) **H04L 25/02**
- H04L 27/00** → (51) **H04L 27/38**
- (51) **H04L 27/156** (11) **3 264 701 B1**
H04L 25/03
- (25) En (26) En
(21) 17175305.6 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194608
- (54) • *DEMULATOREN MIT FREQUENZUMTASTUNG (FSK)*
• *FREQUENCY SHIFT KEYING (FSK) DEMODULATORS*
• *DÉMODULATEURS DE MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE FRÉQUENCE (FSK)*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) REY, Claudio, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04L 27/20** (11) **1 730 867 B1**
H04L 1/06
- (25) En (26) En
(21) 05733294.2 (22) 01.04.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.12.2006
(86) US 2005/011033 01.04.2005
(87) WO 2005/099159 2005/42 20.10.2005
(30) 02.04.2004 US 817731
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN DER NVIS-KOMMUNIKATION (NEAR VERTICAL INCIDENCE SKYWAVE) DURCH VERWENDUNG VON RAUM-ZEIT-CODIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING NEAR VERTICAL INCIDENCE SKYWAVE (NVIS) COMMUNICATION USING SPACE-TIME CODING*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMELIORER LA COMMUNICATION PAR ONDES IONOSPHERIQUES A INCIDENCE PRESQUE VERTICALE (NVIS) A L'AIDE D'UN CODAGE ESPACE-TEMPS*
- (73) Rearden LLC, 355 Bryant Street, Suite 110, San Francisco, CA 94107, US
- (72) PERLMAN, Stephen, G., Palo Alto, CA 94301, US
- COTTER, Tim, S., Sunnyvale, CA 94086, US
- CHEPONIS, Mike, Los Gatos, CA 95032, US
- CAIMI, Frank, M., Vero Beach, FL 32968, US
- (74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

- H04L 27/20** → (51) **H04L 27/38**
- H04L 27/227** → (51) **H04L 27/38**

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 509 235 B1**
H04W 84/12 **H04W 52/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 10834802.0 (22) 03.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
(86) KR 2010/008650 03.12.2010
(87) WO 2011/068387 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 US 266481 P

- 10.03.2010 US 312634 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDUNG EINES RAHMENS IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A FRAME IN A WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE UNE TRAME DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Dae Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- KANG, Byeong Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- NOH, Yu Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- KIM, Bong Hoe, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- SEOK, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 769 519 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 25/03 **H04B 7/02**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 12842542.8 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) KR 2012/008303 12.10.2012
(87) WO 2013/058502 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 US 201161548233 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PRIMÄRE ZELLENZEICHNUNG ZUR VERBESSERTEN STEUERKANALDEMULATION*
• *METHOD AND APPARATUS OF PRIMARY CELL INDICATION FOR ENHANCED CONTROL CHANNEL DEMODULATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE CELLULE PRIMAIRE POUR DÉMODULATION DE CANAL DE COMMANDE AMÉLIORÉE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Ji Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- CHUN, Jin Young, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- KIM, Ki Tae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- KIM, Su Nam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- PARK, Sung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 992 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 13883489.0 (22) 02.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) CN 2013/075082 02.05.2013
(87) WO 2014/176774 2014/45 06.11.2014
- (54) • *TRANSFORMATION ZWISCHEN ZEITBEREICH UND FREQUENZBEREICH AUF*

- DER BASIS VON NAHEZU ORTHOGONALEN FILTERBÄNKEN*
- *TRANSFORMATION BETWEEN TIME DOMAIN AND FREQUENCY DOMAIN BASED ON NEARLY ORTHOGONAL FILTER BANKS*
- *TRANSFORMATION ENTRE DOMAINE TEMPOREL ET DOMAINE DE FRÉQUENCE SUR LA BASE DE BATTERIES DE FILTRES PRESQUE ORTHOGONAUX*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) PEI, Wenjiang, Nanjing Jiangsu 210096, CN
HAO, Jinguang, Nanjing Jiangsu 210096, CN
WANG, Kai, Nanjing Jiangsu 210096, CN
MA, Jianjun, Shanghai 200233, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 292 668 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722594.5 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059947 03.05.2016
(87) WO 2016/177757 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 FR 1554085
- (54) • *REDUKTION VON SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNG IN EINEM MEHRTRÄGERSIGNAL*
• *PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO REDUCTION IN A MULTI-CARRIER SIGNAL*
• *RÉDUCTION DU RAPPORT PUISSANCE CRÊTE À PUISSANCE MOYENNE D'UN SIGNAL MULTIPORTEUSE*
- (73) Institut National des Sciences Appliquées (INSA), 20, Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cédex 07, FR
American University Of Beirut, 2nd Floor P. O. Box 11-0236 College Hall, Beirut 1107-2020, LB
- (72) MOUNZER, Ralph, Maten, LB
CRUSSIÈRE, Matthieu, 35890 Laille, FR
HELARD, Jean-François, 35700 Rennes, FR
NASSER, Youssef, Hadath, LB
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- H04L 27/26** → (51) **H04B 7/02**
- H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/02**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 27/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 27/38**
- H04L 27/34** → (51) **H04B 1/7107**
- H04L 27/36** → (51) **H04L 27/00**
- H04L 27/36** → (51) **H04L 27/38**
- H04L 27/36** → (51) **H05B 6/68**

- (51) **H04L 27/38** (11) **3 189 607 B1**
H04L 27/36 **H04L 27/227**
H04L 27/00 **H04B 10/61**
H04L 27/26 **H04L 27/20**
H04B 10/63
- (25) En (26) En
(21) 15754140.0 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) EP 2015/068581 12.08.2015
(87) WO 2016/034382 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 EP 14183545
- (54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR DEKODIERUNG EINES MODULIERTEN SIGNALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DECODING A MODULATED SIGNAL*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME À DÉCODER UN SIGNAL MODULÉ*
- (73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
- (72) ROHDE, Harald, 81673 Munich, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/02** (11) **3 075 126 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
- (25) En (26) En
(21) 14864308.3 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/065420 13.11.2014
(87) WO 2015/077117 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201314088545
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON SCHWEREN VERKEHRSLASTEN ZWISCHEN PERSÖNLICHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND EXTERNEN DIENSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING HEAVY TRAFFIC LOADS BETWEEN PERSONAL ELECTRONIC DEVICES AND EXTERNAL SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉGLER DES CHARGES DE TRAFIC ÉLEVÉES ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PERSONNELS ET DES SERVICES EXTERNES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JHANB, Subir, Cupertino, CA 95014, US
DAYAN, Tal, Los Gatos, CA 95032, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **H04L 29/02** (11) **3 297 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199333.0 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 11.10.2012 KR 20120113052
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON MEDIENDATEN*
• *METHOD FOR RECEIVING MEDIA DATA*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Rhyu, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-si, KR
Park, Kyung-Mo, 16677 Suwon-si, KR
Song, Jae-Yeon, 16677 Suwon-si, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 18204660.7
(62) 13845071.3 / 2 907 286
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 513 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 04020611.2 (22) 31.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2005
(30) 05.09.2003 NO 20033938
(54) • *Echtzeitkommunikation durch Firewalls*
• *Real-time communication through firewalls*
• *Communication en temps réel à travers des pare-feux*
- (73) LIFESIZE, INC., 1601 S. MoPac Expressway, Suite 100, Austin, TX 78746, US
(72) Kliland, Kevin, N-0651 Oslo, NO
Farner, Knut, N-3400 Lier, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 889 439 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/709**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 05752282.3 (22) 07.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) EP 2005/006100 07.06.2005
(87) WO 2006/131130 2006/50 14.12.2006
(54) • *KOMMUNIKATIONSPFAD-ZUTEILUNGS-ENTITÄT UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION PATH ALLOCATING ENTITY AND METHOD*
• *ENTITÉ ET PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE VOIE DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
WITZEL, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 013 763 B1**
G06F 17/00
(25) En (26) En
(21) 07709835.8 (22) 25.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) US 2007/001980 25.01.2007
(87) WO 2007/114883 2007/41 11.10.2007
(30) 31.03.2006 US 278338
(54) • *VERWALTUNG VON REICHEN PRÄSENZ-SAMMLUNGEN*
• *MANAGING RICH PRESENCE COLLECTIONS*
• *GESTION D'ABONDANTS RECUEILS D'INFORMATIONS DE PRÉSENCE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) COX, Shaun D., Redmond, Washington 98052-6399, US
KUTAN, Serkan, M., Redmond, Washington 98052-6399, US
RANG, Timothy, J., Redmond, Washington 98052-6399, US
PARTHASARATHY, Vijay Kishen Hampapur, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 289 226 B1**
H04M 3/42 **H04W 80/10**
H04W 76/50 **H04W 4/90**
(25) En (26) En
(21) 09759257.0 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) US 2009/045992 02.06.2009
(87) WO 2009/149098 2009/50 10.12.2009
(30) 02.06.2008 US 131790
(54) • *DATENSCHUTZBEZOGENE ANFRAGEN FÜR EINE IMS-DRINGLICHKEITSSITZUNG*
• *PRIVACY-RELATED REQUESTS FOR AN IMS EMERGENCY SESSION*
• *DEMANDES PRIVÉES DE SESSION D'URGENCE IMS*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, TX 75039, US
BUCKLEY, Adrian, Tracy, CA 95376, US
ALLEN, Andrew, Mundelein, IL 60060, US
BARNES, Nigel, East Meon GU32 1PU, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 353 307 B1**
H04L 12/18 **H04N 21/00**
(25) En (26) En
(21) 09827684.3 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) KR 2009/006399 03.11.2009
(87) WO 2010/058919 2010/21 27.05.2010
(30) 24.11.2008 US 117272 P
15.01.2009 KR 20090003409
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN PERSONALISIERTER RUNDFUNKDATEN AUF BASIS EINER PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PERSONAL BROADCASTING DATA BASED ON PEER-TO-PEER COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE DIFFUSION PERSONNELLE EN FONCTION D'UNE COMMUNICATION ENTRE HOMOLOGUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) ZHANG, Guanhua, Suwon-si Gyeonggi-do 443-725, KR
YU, Hee-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-822, KR
KWON, O-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, KR
IM, Sung-Bin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-938, KR
CHAPALAMADUGU, Akhil, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 453 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 10195576.3 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 10.11.2010 US 926330
- (54) • *Sicherheitssysteme und/oder Verfahren für Cloud-Computing-Umgebungen*
• *Security systems and/or methods for cloud computing environments*
• *Systèmes de sécurité et/ou procédés pour environnements "cloud computing"*
- (73) Software AG, Uhlendorferstrasse 12, 64297 Darmstadt, DE
(72) Punnoose, Vinay, 560102 Bangalore, IN
Babu, Aditya, 560029 Bangalore, IN
Devanandam, Kayiti, 560037 Bangalore, IN
Joshi, Satish Kumar, 560037 Bangalore, IN
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 605 174 B1**
H04W 12/12 **G06F 21/56**
(25) En (26) En
(21) 12196478.7 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 KR 20110133660
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Analyse von Malware in einem Datenanalyzesystem*
• *Apparatus and method for analyzing malware in data analysis system*
• *Appareil et procédé pour analyser un logiciel malveillant dans un système d'analyse de données*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Pak, Michael, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung-Hee, Gyeonggi-do, KR
Kim, Na-Hea-Sal, Gyeonggi-do, KR
Jung, Jae-Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 614 476 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 11823744.5 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) KR 2011/006533 02.09.2011
(87) WO 2012/033311 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 KR 20100087663
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EINEN ONLINE-SERVICE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONNECTING TO ONLINE SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONNEXION À UN SERVICE EN LIGNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) BAE, Joo-Yoon, Seoul 138-738, KR
LEE, Hun, Seoul 133-170, KR
KIM, Cheol-Hoi, Seoul 134-021, KR
CHOI, Ji-Hoon, Seoul 133-093, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 18213744.8
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 636 201 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 11776419.1 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/068753 26.10.2011

- (87) WO 2012/059376 2012/19 10.05.2012
- (30) 02.11.2010 US 409285 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIEN-BESCHREIBUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR MEDIA DESCRIPTION DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FOURNITURE DE DESCRIPTION MULTIMÉDIA*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WILLIG, Johannes, 52134 Herzogenrath, DE
CATREIN, Daniel, 52146 Würselen, DE
HARTUNG, Frank, 52134 Herzogenrath, DE
KAMPMANN, Markus, Aachen 52072, DE
GABIN, Frederic, F-93170 Bagnolet, FR
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 666 275 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12702121.0 (22) 20.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (86) US 2012/022068 20.01.2012
- (87) WO 2012/100189 2012/30 26.07.2012
- (30) 21.01.2011 US 2011161435194 P
28.02.2011 US 2011161447592 P
02.03.2011 US 2011161448312 P
07.03.2011 US 2011161450101 P
25.03.2011 US 2011161467535 P
25.03.2011 US 2011161467543 P
03.08.2011 US 2011161514863 P
07.10.2011 US 2011161544461 P
05.01.2012 US 201213344262
- (54) • *BENUTZEREINGABEN-RÜCKKANAL FÜR DRAHTLOSE ANZEIGEN*
• *USER INPUT BACK CHANNEL FOR WIRELESS DISPLAYS*
• *CANAL DE RETOUR D'ENTRÉE D'UTILISATEUR POUR ÉCRANS SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) HUANG, Xiaolong, San Diego California 92121, US
RAVEENDRAN, Vijayalakshmi R., San Diego California 92121, US
WANG, Xiaodong, San Diego California 92121, US
SHAUKAT, Fawad, San Diego California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 732 427 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/64**
G06Q 20/38 **G06F 21/31**
- (25) En (26) En
- (21) 12811108.5 (22) 16.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) US 2012/046934 16.07.2012
- (87) WO 2013/010172 2013/03 17.01.2013
- (30) 14.07.2011 US 2011161507892 P
- (54) • *ONLINESIGNATURIDENTITÄTEN UND IHRE PRÜFUNG IN EINER COMMUNITY*
• *ONLINE SIGNATURE IDENTITY AND VERIFICATION IN COMMUNITY*
• *IDENTITÉ DE SIGNATURE EN LIGNE ET VÉRIFICATION DANS COMMUNAUTÉ*
- (73) DocuSign, Inc., 221 Main Street, Suite 1000, San Francisco, CA 94105, US
- (72) GONSER, Thomas, H., Bellevue, WA 98005, US

- PETERSON, Donald, G., Kirkland, WA 98033, US
- RYBACKI, Douglas, P., Seattle, WA 98122, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 930 964 B1**
H04L 12/24 **G06F 21/10**
G06Q 30/00 **H04W 12/06**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
- (21) 15000998.3 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (30) 09.04.2014 US 201461977486 P
- (54) • *HARDWARE-BASIERTE LIZENZIERUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *HARDWARE-BASED LICENSING FOR WIRELESS NETWORKS*
• *CONCESSION DE LICENCE MATÉRIELLE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Levesque, Alain Pierre, Pleasanton, CA 94566, US
Doherty, Lance Robert, San Leandro, CA 94577, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 939 384 B1**
H04M 3/56
- (25) En (26) En
- (21) 12813041.6 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) EP 2012/076975 27.12.2012
- (87) WO 2014/101945 2014/27 03.07.2014
- (54) • *AUDIOSTREAM-ANORDNUNG*
• *AUDIO STREAM ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FLUX AUDIO*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SMAAK, Marc, NL-4614JR Bergen op Zoom, NL
- BONARIUS, Jochem, 5629 KW Eindhoven, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 024 193 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14194581.6 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (54) • *Verfahren und System zur nachhaltigen Abwehr von Botnet Schadsoftware*
• *Method and system for sustainable defence against botnet malware*
• *Procédé et système de défense durable contre des logiciels malveillants de Botnet*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Kraft, Andreas, 14129 Berlin, DE
Schmall, Markus, 40223 Düsseldorf, DE
Manecke, Alexander, 12163 Berlin, DE
Peusquens, Rüdiger, 50354 Hürth, DE
Schroer, Markus, 40549 Düsseldorf, DE
Sinning, Thorsten, 60487 Frankfurt am Main, DE

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 025 478 B1**
H04L 29/08
- (25) De (26) De
- (21) 14780838.0 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) EP 2014/071128 02.10.2014
- (87) WO 2015/090659 2015/25 25.06.2015
- (30) 17.12.2013 DE 102013226171
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 066 811 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/12**
H04W 8/24 **H04W 12/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13896894.6 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) SE 2013/051297 06.11.2013
- (87) WO 2015/069154 2015/19 14.05.2015
- (54) • *WEITERGEBEN VON DIENSTFÄHIGKEITEN VON EINEM GERÄT ZU EINEM ANDEREN*
• *PASSING SERVICE CAPABILITIES FROM A DEVICE TO ANOTHER*
• *PASSER DE CAPACITÉS DE SERVICE D'UN DISPOSITIF À UN AUTRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIDIN, Jan, S-14160 Huddinge, SE
GONZALEZ DE LANGARICA, Ester, S-11732 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 19152923.9

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 066 812 B1**
H04W 12/02 **H04L 9/00**
H04L 9/08
- (25) De (26) De
- (21) 14799986.6 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) EP 2014/074200 10.11.2014
- (87) WO 2015/067809 2015/19 14.05.2015
- (30) 09.11.2013 DE 102013112341
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSVERKEHRSDATEN*
• *METHOD FOR SECURING TELECOMMUNICATIONS TRAFFIC DATA*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE DONNÉES DE TRAFIC DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Unicon universal identity control GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE
- (72) JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 125 487 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14887584.2 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/084669 18.08.2014
(87) WO 2015/143823 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 CN 201410123995
(54) • *IPV6-NETZWERK-PARAMETERVER-
ARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICH-
TUNG, SYSTEM UND AAA-SERVER*
• *IPV6 NETWORK PARAMETER
PROCESSING METHOD, DEVICE,
SYSTEM AND AAA SERVER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE PARAMÈTRES DE
RÉSEAU IPV6, ET SERVEUR AAA*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
WANG, Cui, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
CAI, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 140 952 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/41**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15789376.9 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029093 04.05.2015
(87) WO 2015/171517 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201461989350 P
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON SINGLE-SIGN-ON
FÜR SOFTWARE-ANWENDUNGEN*
• *FACILITATING SINGLE SIGN-ON TO
SOFTWARE APPLICATIONS*
• *FACILITATION D'INSCRIPTIONS
UNIQUES À DES APPLICATIONS LOGI-
CIELLES*
- (73) Okta, Inc., 301 Brannan Street, 3rd Floor,
San Francisco, CA 94107, US
(72) BELOTE, Thomas M., San Francisco, CA
94107, US
KARAA, Hassen, San Francisco, CT 94107,
US
WANG, Christine, San Francisco, CA 94107,
US
JAYARAMAN, Vinoth, San Francisco, CA
94107, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long
Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 145 130 B1**
H04L 12/66 **H04L 12/70**
H04L 29/08 **H04L 12/715**
(25) Ja (26) En
(21) 15809108.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/067519 17.06.2015
(87) WO 2015/194604 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125403
(54) • *NETZWERKSYSTEM, KOMMUNIKATI-
ONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPRO-
GRAMM*

- *NETWORK SYSTEM, COMMUNICATION
CONTROL METHOD, AND COMMUNI-
CATION CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE COMMUNICATION ET
PROGRAMME DE COMMANDE DE
COMMUNICATION*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HAMADA, Takahiro, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
IGARASHI, Yuminobu, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 192 226 B1**
H04L 12/715
(25) De (26) De
(21) 15756668.8 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070057 02.09.2015
(87) WO 2016/037917 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014217944
06.05.2015 DE 102015107073
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONS-
NETZWERKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING A COMMUNICATION
NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Rheinmetall Defence Electronics GmbH,
Brüggeweg 54, 28309 Bremen, DE
(72) STEHMEIER, Henrich, 28309 Bremen, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE
(60) 18202088.3

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 193 483 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
(25) Zh (26) En
(21) 14901469.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2014/094638 23.12.2014
(87) WO 2016/037442 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 CN 201410457670
(54) • *FLUSSTABELLENALTERUNGSVERFAH-
REN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SO-
WIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *FLOW TABLE AGEING METHOD, DEVICE
AND SYSTEM AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
VIEILLISSEMENT DE TABLE DE FLUX,
AINSI QUE SUPPORT D'INFORMATIONS
LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) HU, Fangwei, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LIU, Qifeng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 201 789 B1**
H04W 12/02 **H04W 52/02**
H04W 4/00 **H04W 8/00**
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 15847373.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052742 28.09.2015
(87) WO 2016/053909 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058655 P
24.09.2015 US 201514864793
(54) • *HOSTFREIE PRIVATE BLUETOOTH-
ADRESSENAUFLÖSUNG MIT NIEDRIGER
ENERGIE*
• *BLUETOOTH LOW ENERGY HOSTLESS
PRIVATE ADDRESS RESOLUTION*
• *RÉSOLUTION SANS HÔTE D'ADRESSE
PRIVÉE BLUETOOTH BASSE CONSOM-
MATION*
- (73) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Building E,
San Mateo, CA 94402, US
(72) ENKE, Joseph, Anthony, San Mateo, CA
94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 202 110 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15845862.0 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053825 02.10.2015
(87) WO 2016/054571 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059764 P
01.10.2015 US 201514873162
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER BEGRENZ-
TEN EINGABEVORRICHTUNG ÜBER EINE
AUTHENTIFIZIERTE ANWENDUNG*
• *AUTHENTICATING A LIMITED INPUT
DEVICE VIA AN AUTHENTICATED APPLI-
CATION*
• *AUTHENTIFICATION D'UNE DISPOSITIF
D'ENTRÉE LIMITÉ VIA UNE APPLICATION
AUTHENTIFIÉE*
- (73) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo
CA 94402, US
(72) HEIN, Christopher, San Mateo, CA 94402,
US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 214 816 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/66**
H04L 29/12 **G06F 9/455**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 15863873.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/081801 18.06.2015
(87) WO 2016/082528 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 CN 201410693597
(54) • *VERFAHREN, GATEWAY UND SYSTEM
ZUR SYNCHRONISIERUNG VIRTUELLER
MASCHINENPOSITIONSINFORMATIONEN
ZWISCHEN DATENCENTER-GATEWAYS*
• *METHOD, GATEWAY AND SYSTEM FOR
SYNCHRONIZING VIRTUAL MACHINE
LOCATION INFORMATION BETWEEN
DATA CENTER GATEWAYS*
• *PROCÉDÉ, PASSERELLE ET SYSTÈME DE
SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS*

DE LOCALISATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE ENTRE DES PASSERELLES DE CENTRES DE DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JU, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Daolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Lingling, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 247 084 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 16382216.6 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(54) • *SERVER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN ZUGANGS ZU WEB-BASIERTEN DIENSTEN*
• *SERVER AND METHOD FOR PROVIDING SECURE ACCESS TO WEB-BASED SERVICES*
• *SERVEUR ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS SÉCURISÉ À DES SERVICES WEB*

(73) Nolve Developments S.L., Margarita Salas 34 Leganes, 28918 Madrid, ES

(72) LARGO DEL AMO, Mariano, 28918 Madrid, ES
JURADO MARTÍNEZ, Victor, 28918 Madrid, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 269 111 B1**

(25) En (26) En
(21) 16710825.7 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051412 11.03.2016
(87) WO 2016/147092 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514657643

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE LIEFERUNG VON ABR-MEDIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED DELIVERY OF LIVE ADAPTIVE BITRATE (ABR) MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE LIVRAISON OPTIMISÉE DE SUPPORTS À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF EN DIRECT (ABR)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HARDEN, Benjamin, Coronado, California 92118, US
PINTAUX, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 19152783.7

(51) **H04L 29/06** (11) **3 284 233 B1**

(25) En (26) En
(21) 15719159.4 (22) 14.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) EP 2015/058100 14.04.2015
(87) WO 2016/165749 2016/42 20.10.2016

(54) • *IN-SESSION-KOMMUNIKATION FÜR DIENSTANWENDUNG*
• *IN-SESSION COMMUNICATION FOR SERVICE APPLICATION*
• *COMMUNICATION EN COURS DE SESSION POUR APPLICATION DE SERVICES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NOLDUS, Rogier August Caspar Joseph, 5052 BM Goirle, NL
DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
KANDASAMY, Ramsundar, 52070 Aachen, DE
LINDBLAD, Ingemar, 126 38 Hägersten, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 310 022 B1**

H04L 29/08 **H04M 1/2745**

(25) En (26) En
(21) 17196282.2 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 CN 201610900116

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN SPRACHANRUF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VOICE CALL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL VOCAL*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Qianhong, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 314 843 B1**

(25) En (26) En
(21) 16728948.7 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063554 14.06.2016
(87) WO 2016/207018 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 EP 15173336

(54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ VON STANDORT-INFORMATIONEN*
• *SYSTEM FOR PROTECTING LOCATION INFORMATION*
• *SYSTÈME POUR PROTÉGER DES INFORMATIONS DE LOCALISATION*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KUMAR, Sandeep, Shankaran, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Takken, Robert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/01**

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/0482**

H04L 29/06 → (51) **G06F 8/41**

H04L 29/06 → (51) **G06F 17/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/35**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/36**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G10L 25/78**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/12**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/14**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/22**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/02**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04M 1/725**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/08**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/22**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/38**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/42**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/845**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/14**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/90**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 48/18**

H04L 29/06 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **2 378 741 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 11162628.9 (22) 15.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011
(30) 15.04.2010 US 761237

(54) • *Systeme und Verfahren zur Kommunikationsdurchführung unter Komponenten ei-*

nes industriellen Multidomänen-Automatisierungssysteme

- *Systems and Methods for Conducting Communications Among Components of Multidomain Industrial Automation System*
- *Systèmes et procédés pour réaliser des communications entre composants d'un système d'automatisation industrielle multi-domaines*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Bezdicek, Jan, 535 01, Prelouc, CZ
Bumbakel, Ladislav, 463 31, Chrastava, CZ
Hall, Kenwood H., Hudson, OH 44236, US
Slajs, Jakub, 181 00, Praha 8, CZ

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 633 668 B1**
H04W 8/00

(25) En (26) En
(21) 11767146.1 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/054231 30.09.2011
(87) WO 2012/057965 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 US 914636
(54) • *VERTEILTE DATENVERBREITUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *DISTRIBUTED PROPAGATION OF DATA IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROPAGATION DISTRIBUÉE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) MIRANDA, Trevor, San Jose California 95123, US
BATTA, Puneet, San Jose California 95134, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 645 675 B1**

(25) En (26) En
(21) 12167864.3 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 IN KA03492012
(54) • *BROKER CLUSTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BROKER CLUSTER*
• *BROKER CLUSTER AND METHOD OF OPERATING A BROKER CLUSTER*
• *GRAPPE DE COURTIER ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE GRAPPE DE COURTIER*

(73) Software AG, Uhlandstrasse 12, 64297 Darmstadt, DE
(72) Singh, Vijayant, Paharia Varanasi 221007 Uttar Pradesh, IN
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 826 225 B1**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 13718636.7 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) IB 2013/051715 04.03.2013
(87) WO 2013/136219 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201213417514
(54) • *OPTIMIERUNG DER VERKEHRSELASTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *OPTIMIZING TRAFFIC LOAD IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *OPTIMISATION D'UNE CHARGE DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OWENS, Peter J., San Jose, California 95124, US
KEAN, Brian, Cincinnati, Ohio 45248, US
APOSTOLOPOULOS, George, San Jose, California 95134, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 849 470 B1**
H04W 4/00 H04W 12/06
H04W 48/16 H04W 84/12

(25) Zh (26) En
(21) 12876412.3 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2012/078631 13.07.2012
(87) WO 2013/166776 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 CN 201210146366
(54) • *FUNKTIONSTEILUNG IN EINER HOT-SPOT-VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEM ZUGANG*
• *FUNCTION SHARING IN WIRELESS ACCESS HOTSPOT DEVICE*
• *PARTAGE DE FONCTION DANS UN DISPOSITIF HOTSPOT D'ACCÈS SANS FIL*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **2 866 418 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 13806830.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) CN 2013/076896 07.06.2013
(87) WO 2013/189244 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 CN 201210206494
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DER FERNBEDIENUNG EINER CHIPKARTE AUF BASIS EINES CHIPKARTENWEBSERVERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SMART CARD REMOTE OPERATION BASED ON SMART CARD WEB SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE UNE OPÉRATION À DISTANCE DE CARTE INTELLIGENTE SUR LA BASE D'UN SERVEUR INTERNET DE CARTE INTELLIGENTE*

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., 70 Huifeng 4th Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) WU, Zhonghe, Huizhou Guangdong 516006, CN
XIE, Tingting, Huizhou Guangdong 516006, CN

TANG, Tao, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 055 978 B1**

(25) En (26) En
(21) 14851506.7 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059432 07.10.2014
(87) WO 2015/054206 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 US 201361889233 P
08.11.2013 US 201361901662 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR MANAGING COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES DE GESTION DE COMMUNICATIONS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VAN HOEK, Bart S., Dallas, TX 75204, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 29/08 → (51) **F21S 8/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/01**

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/41**

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/71**

H04L 29/08 → (51) **G06F 13/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/30**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/36**

H04L 29/08 → (51) **H04J 3/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/12**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/14**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/58**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/70**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/02**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/845**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/18**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 48/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 72/04**

- H04L 29/08** → (51) **H04W 76/14**
- (51) **H04L 29/12** (11) **1 790 150 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 05789223.4 (22) 16.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(86) IB 2005/002738 16.09.2005
(87) WO 2006/030296 2006/12 23.03.2006
(30) 16.09.2004 US 943050
(54) • **GESICHERTE DOMÄNNAMENSYSTEM-BENUTZUNG AUF DER BASIS VON BE-REITS EXISTIERENDEM VERTRAUEN**
• **SECURED DOMAIN NAME SYSTEM USE BASED ON PRE-EXISTING TRUST**
• **UTILISATION DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE SECURISÉ FONDÉ SUR UNE CONFIANCE PRE-EXISTANTE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PÖYHÖNEN, Petteri, FIN-00120 Helsinki, FI
FLINCK, Hannu, FIN-00660 Helsinki, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04L 29/12** (11) **2 536 071 B1**
H04W 12/02 **H04W 8/08**
H04W 40/20
- (25) Zh (26) En
(21) 10852768.0 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CN 2010/078015 22.10.2010
(87) WO 2011/153777 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 CN 201010206457
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM, FORWARD-MAPPING-SERVER UND ZUGANGSROUTER FÜR MOBILE KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG**
• **METHOD, SYSTEM, MAPPING FORWARD SERVER AND ACCESS ROUTER FOR MOBILE COMMUNICATION CONTROLLING**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, SERVEUR DE MAPPAGE DE TRANSFERT ET ROUTEUR D'ACCÈS POUR LE CONTRÔLE DES COMMUNICATIONS MOBILES**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) WU, Qiang, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
JIANG, Hua, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
FU, Tao, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
HUANG, Bing, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 29/12** (11) **2 606 631 B1**
H04W 28/06 **H04L 12/46**
H04W 8/08
- (25) En (26) En
(21) 10745562.8 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2010/005039 17.08.2010
(87) WO 2012/022357 2012/08 23.02.2012

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZU EINEM TUNNEL GESENDETEN NETZWERKVERKEHR**
• **TECHNIQUE OF PROCESSING NETWORK TRAFFIC THAT HAS BEEN SENT ON A TUNNEL**
• **TECHNIQUE DE TRAITEMENT DU TRAFIC RÉSEAU QUI A ÉTÉ ENVOYÉ SUR UN TUNNEL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU
CSÁSZÁR, András, 1125 Budapest, HU
WESTBERG, Lars, 745 96 Enköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/12** (11) **2 641 379 B1**
H04N 21/436
- (25) En (26) En
(21) 11842190.8 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060237 10.11.2011
(87) WO 2012/067942 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 US 950850
(54) • **ERKENNUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN IN EINEM KOMBINIERTEN NETZWERK**
• **DISCOVERY OF ELECTRONIC DEVICES IN A COMBINED NETWORK**
• **DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DANS UN RÉSEAU COMBINÉ**
- (73) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland, OR 97204, US
(72) SCHMIDT, Brian, K., Sunnyvale, CA 94085, US
DETERT, Joerg, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H04L 29/12** → (51) **G06F 3/12**
-
- H04L 29/12** → (51) **G06F 7/00**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 9/12**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/66**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/70**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 29/14** → (51) **H04W 4/00**
-
- H04M 1/00** → (51) **G06F 3/0482**
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 136 693 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/18**
H04B 1/38 **H04B 1/3888**
- (25) En (26) En
(21) 16177998.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 KR 20150123178
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING WATERPROOF STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Moon, Heecheul, 16677 Suwon-si, KR
Baek, Sangin, 16677 Suwon-si, KR
Son, Kwonho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04M 1/02** → (51) **G02F 1/1333**
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04M 1/02** → (51) **G09G 5/10**
-
- H04M 1/02** → (51) **H01R 12/71**
-
- H04M 1/04** → (51) **H02G 3/12**
-
- H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**
-
- H04M 1/20** → (51) **H04M 1/60**
-
- H04M 1/2745** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04M 1/60** (11) **3 048 779 B1**
H04M 1/20 **H03G 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 14845157.8 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2014/076411 28.04.2014
(87) WO 2015/039441 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 CN 201310426110
(54) • **LAUTSTÄRKEEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SOUND VOLUME ADJUSTING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE VOLUME SONORE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Dongyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- H04M 1/60** → (51) **H04W 4/00**
-
- (51) **H04M 1/725** (11) **2 661 064 B1**
H04B 10/116 **G06F 3/14**
G06F 13/40 **G06F 13/38**
H04M 1/60 **G06F 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 13166171.2 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 02.05.2012 KR 20120046398
(54) • **Verfahren zur Identifizierung von seriellen Universal-Bus-Hosts, und elektronische Vorrichtung dafür**
• **Method for identifying universal serial bus host, and electronic device thereof**
• **Procédé d'identification d'hôte de bus série universel et son dispositif électronique**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cho, Soon-Yong, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 683 147 B1**
H04W 12/06 **G10L 15/22**
(25) En (26) En
(21) 13174992.1 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 03.07.2012 KR 20120072290
(54) • Verfahren und Vorrichtung für Pairing von
Benutzergeräten unter Verwendung der
Stimme
• Method and apparatus for pairing user
devices using voice
• Procédé et appareil pour le pairage entre
dispositifs utilisateurs utilisant la voix
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Sehwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 19152424.8

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 966 844 B1**
H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 15000703.7 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 KR 20140085930
(54) • MOBILE ENDGERÄT UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• Mobile terminal and controlling method
thereof
• TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Hwang, Keumsung, 137-893 Seoul, KR
Park, Mihyun, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 013 023 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
G06F 3/0486 **H04L 29/06**
H04N 5/232 **H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 15188865.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145035
(54) • MOBILE ENDGERÄT UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING
METHOD THEREOF
• TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daebum, 06772 Seoul, KR
HWANG, Myunghee, 06772 Seoul, KR
EUN, Jonghyuk, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 182 683 B1**
H04N 1/00 **H04L 12/58**
H04N 1/32 **H04M 1/2745**
H04L 29/06 **H04W 88/02**
(25) En (26) En

- (21) 16201385.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243002
(54) • INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVOR-
RICHTUNG UND -PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING
APPARATUS AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET PROGRAMME
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Yamaguchi, Takehisa, Tokyo, 100-7015, JP
Kubota, Hirokazu, Tokyo, 100-7015, JP
Iwai, Toshimichi, Tokyo, 100-7015, JP
Hashimoto, Masaya, Tokyo, 100-7015, JP
Takahashi, Kazusei, Tokyo, 100-7015, JP
Kubo, Hiroaki, Tokyo, 100-7015, JP
Tamura, Atsushi, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 285 470 B1**
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 17192754.4 (22) 09.05.2006
(84) DE FR GB
(43) 21.02.2018
(30) 09.05.2005 JP 2005136277
(54) • TRAGBARES ENDGERÄT, ANWEN-
DUNGSEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND
-PROGRAMM
• PORTABLE TERMINAL, APPLICATION
RECOMMENDATION METHOD AND
PROGRAM
• TERMINAL PORTABLE, PROCÉDÉ DE
RECOMMANDATION DES APPLICATIONS
ET PROGRAMME
- (73) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15
Konan, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KOKUBO, Takeshi, Tokyo 140-00002, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau
de Loménie 158, rue de l'Université, 75340
Paris Cedex 07, FR
(62) 06113674.3 / 1 722 543

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **H04L 1/00**

H04M 1/725 → (51) **H04L 9/00**

H04M 1/725 → (51) **H04L 29/06**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/00**

H04M 3/00 → (51) **H04W 4/06**

H04M 3/06 → (51) **H04M 3/42**

- (51) **H04M 3/08** (11) **2 347 630 B1**
H04M 7/12 **H04W 92/24**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
H04M 3/24
(25) En (26) En
(21) 09779400.2 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2011
(86) EP 2009/055364 04.05.2009
(87) WO 2010/052035 2010/19 14.05.2010
(30) 05.11.2008 PCT/EP2008/064995

- (54) • VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON
ANSCHLÜSSEN
• METHOD FOR GROUPING TERMINA-
TIONS
• PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT DES
TERMINAISONS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ABERG, Fredrik, FI-FIN-02400 Kyrkslätt, FI
JOENSUU, Erkki, FI-Fin-02580 Siuntio, FI
ERKE, Tuomas, FI-02760 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04M 3/14 → (51) **H04M 3/42**

- (51) **H04M 3/22** (11) **3 185 522 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16201141.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015248403
(54) • TELEFONVERMITTLUNGSSYSTEM UND
TELEFONVERMITTLUNGSVERFAHREN
• TELEPHONE SWITCHING SYSTEM AND
TELEPHONE SWITCHING METHOD
• SYSTÈME DE COMMUTATION DE TÉLÉ-
PHONE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION
DE TÉLÉPHONE
- (73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata
Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8511, JP
(72) OKAMOTO, Kentaroh, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04M 3/22 → (51) **G10L 25/78**

- (51) **H04M 3/38** (11) **2 504 985 B1**
H04L 29/06 **H04W 48/00**
(25) En (26) En
(21) 09756741.6 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2009/065671 23.11.2009
(87) WO 2011/060837 2011/21 26.05.2011
(54) • ZUGANGSSTEUERUNG NACH EINER FÜR
EINE GRUPPE AUS ASSOZIIERTEN ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT EI-
NEM MOBILFUNKMODEM FESTGELEG-
TEN RICHTLINIE
• ACCESS CONTROL ACCORDING TO A
POLICY DEFINED FOR A GROUP OF
ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICES
COMPRISING A CELLULAR MODEM
• CONTRÔLE D'ACCÈS SELON UNE POLI-
TIQUE DÉFINIE POUR UN GROUPE DE
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ASSO-
CIÉS COMPRENANT UN MODEM CELLU-
LAIRE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, S-19162 Sollentuna, SE
MIKLÓS, György, 2097 Piliisborosjenő, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04M 3/42** (11) **2 938 053 B1**
H04W 4/16 **H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 13868077.2 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2015
(86) CN 2013/081896 20.08.2013
(87) WO 2014/101436 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 CN 201210567901
(54) • MIT EINER NUMMER UND ZWEI MASCHINEN ASSOZIIERTES ANRUFVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANWENDUNGSSERVER
• ONE-NUMBER TWO-MACHINE ASSOCIATED CALL METHOD, APPARATUS AND APPLICATION SERVER
• SERVEUR D'APPLICATIONS, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPEL ASSOCIÉ À DEUX MACHINES ET UN NUMÉRO
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
(72) WANG, Junhui, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04M 3/42** (11) **3 128 729 B1**
H04M 7/00 **H04M 3/06**
H04M 3/436 **H04M 3/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 14903970.3 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
(86) CN 2014/088760 16.10.2014
(87) WO 2016/058167 2016/16 21.04.2016
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINGEHENDE ANRUF
• CALL INCOMING APPARATUS AND METHOD
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL ENTRANT
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 3/42 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/42 → (51) **H04M 11/02**

(51) **H04M 3/436** (11) **2 981 054 B1**
H04M 3/54

- (25) En (26) En
(21) 15175502.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2016
(30) 29.07.2014 CN 201410366029
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR ANRUFUMLEITUNG
• METHOD, APPARATUS AND TERMINAL FOR CALL TRANSFER
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL POUR LE TRANSFERT D'APPEL

- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Zhijun, 100085 Beijing, CN
ZANG, Hu, 100085 Beijing, CN
WANG, Lin, 100085 Beijing, CN
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04M 3/436 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/487** (11) **2 092 726 B1**
H04M 7/00

- (25) En (26) En
(21) 07852068.1 (22) 30.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 26.08.2009
(86) SE 2007/001061 30.11.2007
(87) WO 2008/069723 2008/24 12.06.2008
(30) 08.12.2006 US 869162 P
(54) • UMGANG MIT ANSAGEMEDIEN IN EINER KOMMUNIKATIONSNETZUMGEBUNG
• HANDLING ANNOUNCEMENT MEDIA IN A COMMUNICATION NETWORK ENVIRONMENT
• GESTION DE MULTIMÉDIA D'ANNONCE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU DE COMMUNICATIONS

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRANKKILA, Tomas, 972 53 Luleå, SE
ENSTRÖM, Daniel, 954 33 Gammelstad, SE
JOHANSSON, Ingemar, 976 32 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04M 3/54 → (51) **H04M 3/436**

H04M 3/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 7/00** (11) **3 016 363 B1**
G06F 13/40 **G06F 1/26**
G06F 1/32

- (25) Zh (26) En
(21) 13888209.7 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.05.2016
(86) CN 2013/081134 09.08.2013
(87) WO 2014/205890 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 CN 201310257589
(54) • KOMMUNIKATIONSMODUL UND ENDGERÄT ZUR ERMÖGLICHUNG VON HOT-PLUGGING
• COMMUNICATION MODULE AND TERMINAL FOR REALIZING HOT PLUG
• MODULE DE COMMUNICATION ET TERMINAL POUR RÉALISER UN BRANCHEMENT À CHAUD

- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., 70 Huifeng 4th Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) ZHAO, Shiqing, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/42**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/487**

H04M 7/12 → (51) **H04M 3/08**

(51) **H04M 9/08** (11) **1 925 110 B1**
H04B 3/32

- (25) En (26) En
(21) 06802258.1 (22) 23.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR MK RS
(43) 28.05.2008
(86) US 2006/033067 23.08.2006

- (87) WO 2007/025040 2007/09 01.03.2007
(30) 23.08.2005 US 710573 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALEMULATION
• METHOD AND SYSTEM FOR SIGNAL EMULATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'EMULATION DE SIGNAL

- (73) Intersil Americas LLC, 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US
(72) SCHMUKLER, Bruce, C., Duluth, GA 30097, US
RAGHAVAN, Arvind, Waltham, MA 02452, US
NAMI, Ziba, Duluth, GA 30097, US
PEDDI, Jyothi, Emmanuel, Austell, GA 30106, US
KIM, Andrew, Joo, Atlanta, GA 30363, US
VRAZEL, Michael, G., Chamblee, GA 30341, US
SUMMERS, Charles, E., Woodstock, GA 30188, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04M 9/08** (11) **2 466 864 B1**
(25) De (26) De

- (21) 10194886.7 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2012
(54) • Transparente Dekorrelation der Lautsprecher-signale bei mehrkanaligen Echokompensatoren
• Transparent decorrelation of the loudspeaker signals of multi-channel echo compensators
• Décorrélation transparente des signaux de haut-parleurs dans des compensateurs d'écho à plusieurs canaux

- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Spors, Sascha, 10243 Berlin, DE
Buchner, Herbert, 10785 Berlin, DE
Helwani, Karim, 10829 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 9/08** (11) **2 894 840 B1**
H04R 3/02 **H04M 1/60**

- (25) En (26) En
(21) 14150487.8 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015
(54) • Nachfilter zur Handhabung von resonanzinduzierten Echokomponenten
• Post-filter for Handling Resonance-Induced Echo Components
• Post-filtre pour manipuler des composants d'écho à résonance induite

- (73) Dialog Semiconductor B.V., Het Zuiderkruis 53, 5215 MV 's-Hertogenbosch, NL
(72) Helsloot, Michiel, Andre, 5215 MV 's-Hertogenbosch, NL
Flamis, Georgios, 26335 Patras, GR
Radolan, Gavin, Satellite Beach, FL 32937, US

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04M 11/00 → (51) **A63F 13/235**

(51) **H04M 11/02** (11) **2 448 234 B1**
(25) De (26) De

- (21) 11006405.2 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 27.10.2010 DE 102010049823
(54) • *Wohnungsstation eines Haus-Kommunikationssystems*
• *Residence station of a building communication system*
• *Poste d'appartement d'un système de communication interne*
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Bigalke, Olaf, 58638 Iserlohn, DE
Platte, Jörg, 44149 Dortmund, DE
Kruppa, Christian, 44649 Herne, DE
Zapp, Robert, 58579 Schalksmühle, DE
Schramm, Peter, 44269 Dortmund, DE

- (51) **H04M 11/02** (11) **2 512 112 B1**
H04M 3/42
- (25) De (26) De
(21) 12001494.9 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 16.04.2011 DE 102011017366
(54) • *Haus-Kommunikationssystem mit mindestens einer Türstation und mindestens einer Wohnungsstation*
• *Building communication system with at least one door station and at least one residence station*
• *Système de communication interne doté d'au moins une station de porte et au moins une station d'habitation*
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Bigalke, Olaf, 58638 Iserlohn, DE
Platte, Jörg, 44149 Dortmund, DE
Kruppa, Christian, 44649 Herne, DE
Schramm, Peter, 44269 Dortmund, DE

H04M 15/00 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 409 483 B1**
B41J 29/00 **B41J 29/38**
G06F 3/12
- (25) En (26) En
(21) 10753615.3 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) JP 2010/054905 16.03.2010
(87) WO 2010/107125 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 JP 2009067135
19.11.2009 JP 2009264069
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/00 → (51) **G06F 9/455**

H04N 1/00 → (51) **H04M 1/725**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/21**

- (51) **H04N 1/21** (11) **2 472 845 B1**
H04N 1/00
- (25) En (26) En
(21) 11010221.7 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 29.12.2010 KR 20100137615
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and controlling method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Choi, Wonsik, Seoul 153-801, KR
Kim, Minsup, Seoul 153-801, KR
Kwon, Donghyun, Seoul 153-801, KR
Lee, Donghoon, Seoul 153-801, KR
Kang, Taeik, Seoul 153-801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 1/32 → (51) **G06F 9/455**

H04N 1/32 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04N 1/405** (11) **3 100 862 B1**
B41J 2/21 **H04N 1/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 15743483.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052554 29.01.2015
(87) WO 2015/115559 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014015749
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN, PROGRAMM UND TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM*
• *IMAGE-PROCESSING APPARATUS AND METHOD, PROGRAM, AND INKJET PRINTING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKUI, Takashi, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 1/50 → (51) **G06K 15/02**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/405**

H04N 5/217 → (51) **G02B 21/36**

H04N 5/225 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **H04N 5/232** (11) **2 733 925 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13193454.9 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 KR 20120130976
(54) • *Fotografiervorrichtung und Ansteuerungsverfahren zur Bildverarbeitung dafür*
• *Photographing apparatus and method for controlling image processing thereof*
• *Appareil photographique et méthode pour contrôler son traitement d'image*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yim, Hyun-ock, Seocho-gu, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 298 770 B1**
G03B 27/00 **G06F 3/01**

- (25) En (26) En
(21) 16729410.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033244 19.05.2016
(87) WO 2016/187412 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201514717492
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON PANORAMISCHEN GESTEN*
• *AUTOMATIC DETECTION OF PANORAMIC GESTURES*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE GESTES PANORAMIQUES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHAARAOU, Alexandros, Andre, 03502 Benidorm, ES
ESTEBAN, Carlos, Hernandez, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Li, Mountain View, CA 94043, US
SEITZ, Steven, Maxwell, Mountain View, CA 94043, US
(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/232 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/28**

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/36**

H04N 5/232 → (51) **G02B 21/36**

H04N 5/232 → (51) **G03B 13/36**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 5/232 → (51) **H04M 1/725**

H04N 5/238 → (51) **H04N 9/07**

H04N 5/243 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **H04N 5/262** (11) **1 854 282 B1**
- (25) En (26) En
(21) 05802263.3 (22) 02.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2007
(86) IL 2005/001150 02.11.2005
(87) WO 2006/048875 2006/19 11.05.2006
(30) 05.11.2004 US 624896 P
18.01.2005 US 644371 P
22.06.2005 US 692595 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RAUMZEITLICHEN VIDEO-VERZERRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SPATIO-TEMPORAL VIDEO WARPING*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR DEFORMATION VIDEO SPATIO-TEMPORELLE*
- (73) Briefcam Ltd., 2 HaMa'ayan Street, Modi'in 7177871, IL
(72) PELEG, Shmuel, 90805 Mevaseret Zion, IL
LISCHINSKI, Daniel, 96264 Jerusalem, IL
RAV-ACHA, Alexander, 96757, Jerusalem, IL

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 5/33 → (51) **G06T 5/50**

H04N 5/345 → (51) **H04N 5/376**

H04N 5/357 → (51) **G02B 21/36**

(51) **H04N 5/365** (11) **3 289 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 16722988.9 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) US 2016/029686 28.04.2016

(87) WO 2016/178888 2016/45 10.11.2016

(30) 01.05.2015 US 201514702548

(54) • **KOMPAKTER FILTER GEGEN VERTIKALES UND HORIZONTALES RAUSCHEN FÜR EIN BILDGEBENDES SYSTEM**
• **COMPACT ROW COLUMN NOISE FILTER FOR AN IMAGING SYSTEM**
• **FILTRE DE BRUIT DE RANGÉES/ COLONNES COMPACT POUR SYSTÈME D'IMAGERIE**

(73) Seek Thermal, Inc., 111 Castilian Drive, Santa Barbara, CA 93117, US

(72) LEE, Jeffrey, Goleta, CA 93117, US

(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(51) **H04N 5/374** (11) **3 217 649 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17158608.4 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(30) 11.03.2016 FR 1600405

(54) • **BILDERFASSUNGSSENSOR MIT ERWEITERTER ZEITVERZÖGERUNG UND INTEGRATION**
• **IMAGE SENSOR WITH EXTENDED TIME DELAY AND INTEGRATION**
• **CAPTEUR D'IMAGES PAR DECALAGE TEMPOREL ET INTEGRATION ETENDUE**

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) PIGOUCHE, Olivier, 06130 Grasse, FR

RENARD, Christophe, 06150 Cannes La Bocca, FR

LEMASSON, Franck, 06150 Cannes La Bocca, FR

LECONTE, Patrick, 06150 Cannes La Bocca, FR

LEYRE, Xavier, 06150 Cannes La Bocca, FR

(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 5/374 → (51) **H03M 1/12**

H04N 5/3745 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H04N 5/376** (11) **1 553 760 B1**

H04N 5/345

(25) Ja (26) En

(21) 03715423.4 (22) 26.03.2003

(84) BE CH DE FR GB LI NL

(43) 13.07.2005

(86) JP 2003/003732 26.03.2003

(87) WO 2003/107660 2003/52 24.12.2003

(30) 13.06.2002 JP 2002172794

(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, DIE EIN LESEN MEHRERER REGIONEN ERLAUBT**
• **IMAGING APPARATUS ALLOWING A PLURALITY OF REGIONS TO BE READ**

• **DISPOSITIF D'IMAGERIE CAPABLE DE LIRE UNE PLURALITE DE ZONES**

(73) Toshiba Teli Corporation, 4-7-1, Asahigaoka, Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP

(72) ABE, Kouki c/o Toshiba Teli Corporation, Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP

KUMAZAWA, Takashi c/o Toshiba Teli Corporation, Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP

MAKINO, Sei c/o Toshiba Teli Corporation, Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP

KISHI, Junji c/o Toshiba Teli Corporation, Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP

(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04N 5/376 → (51) **H03M 1/12**

H04N 5/378 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H04N 5/44** (11) **2 740 263 B1**

H04N 11/02 **H04N 11/04**

H04N 19/159 **H04N 19/70**

H04N 19/13 **H04N 19/174**

(25) En (26) En

(21) 12832531.3 (22) 29.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014

(86) US 2012/052732 29.08.2012

(87) WO 2013/039692 2013/12 21.03.2013

(30) 16.09.2011 US 201161535463 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SYNTAXKODIERUNG IN EINEM PRÄDIKTIONSMODUS UND IN EINEM PARTITIONSMODUS FÜR KODIERUNGSEINHEITEN IN HEVC**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTION MODE AND PARTITION MODE SYNTAX CODING FOR CODING UNITS IN HEVC**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE SYNTAXIQUE PAR MODES DE PRÉDICTION ET MODES DE PARTITION POUR CODER DES UNITÉS EN HEVC**

(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) ZHANG, Ximin, San Jose, California 95129, US

LIU, Shan, San Jose, California 95125, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 5/44 → (51) **H04N 21/433**

H04N 5/445 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/433**

H04N 5/64 → (51) **H04R 1/02**

H04N 5/64 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H04N 5/783** (11) **2 548 370 B1**

(25) En (26) En

(21) 10730826.4 (22) 07.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013

(86) IB 2010/001065 07.05.2010

(87) WO 2011/138628 2011/45 10.11.2011

(30) 17.03.2010 US 314700 P

(54) • **METHODE UND VORRICHTUNG FÜR DIE ERMITTLUNG EINER OPTIMALEN PLAYBACK-POSITION IM DIGITAL-INHALT**

• **METHOD AND DEVICE FOR OPTIMAL PLAYBACK POSITIONING IN DIGITAL CONTENT**

• **MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION D'UNE POSITION OPTIMALE DE PLAYBACK DANS UN CONTENU NUMÉRIQUE**

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BARRETT, Timothy Alan, Pymble NSW 2073, AU

(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

H04N 7/14 → (51) **H04L 1/00**

H04N 7/14 → (51) **H04N 21/433**

H04N 7/15 → (51) **H04N 13/00**

(51) **H04N 7/18** (11) **2 849 439 B1**

G06T 3/00 **G08B 13/196**

(25) Ja (26) En

(21) 13786989.7 (22) 24.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015

(86) JP 2013/002777 24.04.2013

(87) WO 2013/168387 2013/46 14.11.2013

(30) 08.05.2012 JP 2012106735

(54) • **ANZEIGEBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEBILDERZEUGUNGSVERFAHREN**

• **DISPLAY IMAGE FORMATION DEVICE AND DISPLAY IMAGE FORMATION METHOD**

• **DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE D'AFFICHAGE**

(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) FUJIMATSU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MIWA, Michio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **2 963 922 B1**

B60R 1/00 **G06T 3/60**

(25) Ja (26) En

(21) 14757301.8 (22) 10.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) JP 2014/050387 10.01.2014

(87) WO 2014/132680 2014/36 04.09.2014

(30) 28.02.2013 JP 2013039895

25.03.2013 JP 2013062440

(54) • **PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS**

• **PROGRAM AND DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE**

• **PROGRAMME ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE**

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(72) WATANABE, Kazuya, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

MARUOKA, Tetsuya, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) **B60R 1/00**

- (51) **H04N 9/07** (11) **2 763 417 B1**
G06T 5/00 **G06T 5/20**
H04N 5/238 **G06T 3/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 12836425.4 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) JP 2012/065837 21.06.2012
(87) WO 2013/046828 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011215057
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BILDBEARBEITUNG, AUZWEICHNUNGSMEDIUM UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR IMAGE PROCESSING, RECORDING MEDIUM, AND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANAKA, Seiji, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04N 9/31** (11) **2 339 856 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10196419.5 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009296580
- (54) • *Anzeigevorrichtung vom Projektionstyp und Verfahren zur Korrektur geometrischer Verzerrungen*
• *Projection-type display apparatus and geometric distortion correcting method*
• *Appareil d'affichage de type projection et procédé de correction de distorsion géométrique*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Ishii, Atsushi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 9/31** (11) **2 587 806 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12007938.9 (22) 13.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(30) 26.11.2010 JP 2010263735
- (54) • *Beleuchtungseinheit, Projektionsanzeigeeinheit und Direktansichtsanzeigeeinheit*
• *Illumination unit, projection display unit, and direct view display unit*
• *Unité d'éclairage, unité d'affichage de type affichage direct*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Koji, Miura, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 11008277.3 / 2 458 875

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 070 940 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16159972.5 (22) 11.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015055297
- (54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MIKAWA, Akihisa, Tokyo, 143-8555, JP FUJIOKA, Tetsuya, Tokyo, 143-8555, JP KANAI, Hideo, Tokyo, 143-8555, JP MIKUTSU, Yasunari, Tokyo, 143-8555, JP TSUCHIYA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP HIRAMATSU, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP NISHI, Yukimi, Tokyo, 143-8555, JP MASHIMO, Jun, Tokyo, 143-8555, JP SAITO, Yoshito, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/00**

H04N 9/77 → (51) **G06T 5/50**

H04N 11/02 → (51) **H04N 5/44**

H04N 11/04 → (51) **H04N 5/44**

- (51) **H04N 13/00** (11) **2 883 352 B1**
H04N 7/15
- (25) En (26) En
(21) 12748278.4 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) SE 2012/050863 08.08.2012
(87) WO 2014/025293 2014/07 13.02.2014
- (54) • *3D-VIDEOKOMMUNIKATION*
• *3D VIDEO COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS VIDÉO TRIDIMENSIONNELLES (3D)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRAFULLA-GONZÁLEZ, Beatriz, S-171 44 Solna, SE
(74) GIRDZIJASKAS, Ivana, S-171 71 Solna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04N 13/00 → (51) **G03H 1/04**

H04N 13/00 → (51) **G06T 5/50**

- (51) **H04N 13/111** (11) **2 229 784 B1**
- (25) De (26) De
(21) 07856161.0 (22) 27.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.09.2010
(86) DE 2007/002326 27.12.2007
(87) WO 2009/082990 2009/28 09.07.2009
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-MULTIVIEW-ERZEUGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REAL-TIME MULTI-VIEW PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'IMAGES MULTIVUE EN TEMPS RÉEL*
- (73) psHolix AG, Steinenberg 19, 4051 Basel, CH
(72) NASKE, Rolf-Dieter, 21255 Kakenstorf, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

- (51) **H04N 13/111** (11) **2 609 575 B1**
G06T 15/20

- (25) En (26) En
(21) 11820195.3 (22) 25.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(86) KR 2011/006285 25.08.2011
(87) WO 2012/026768 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 KR 20100083570
- (54) • *DARSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MEHRERER ANSICHTEN*
• *RENDERING APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING MULTI-VIEWS*
• *DISPOSITIF DE RENDU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VUES MULTIPLES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HWANG, Kyu Young, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
LEE, Ho Young, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
CHO, Yang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
JEONG, Young Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 13/128 → (51) **G06T 5/50**

H04N 13/218 → (51) **G06T 5/50**

H04N 13/271 → (51) **G06T 5/50**

H04N 13/305 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/317 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/351 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/398 → (51) **G02B 27/22**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 19/105** (11) **2 269 379 B1**
H04N 19/139 **H04N 19/70**
H04N 19/46 **H04N 19/51**
H04N 19/61 **H04N 19/573**
H04N 19/176

- (25) En (26) En
(21) 09730583.3 (22) 07.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.01.2011
(86) US 2009/002177 07.04.2009
(87) WO 2009/126260 2009/42 15.10.2009
(30) 11.04.2008 US 44193 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VORLAGENANPASSUNGSVORHERSAGE IN DER VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TEMPLATE MATCHING PREDICTION (TMP) IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉVOIR UNE CONCORDANCE DE GABARIT (TMP) DANS LE CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) ZHENG, Yunfei, San Diego CA 92130, US
DIVORRA ESCODA, Oscar, E-08028 Barcelona, ES
YIN, Peng, Plainsboro NJ 08536, US
SOLE, Joel, Plainsboro NJ 08536, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 151 557 B1**
H04N 19/52 **H04N 19/503**
H04N 19/176 **H04N 19/33**
H04N 19/31 **H04N 19/577**

(25) En (26) En
(21) 16198144.4 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(30) 15.06.2011 JP 2011133383

(54) • *VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO CODING APPARATUS, VIDEO CODING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(72) Shimada, Satoshi, Kanagawa 211-8588, JP
Nakagawa, Akira, Kanagawa 211-8588, JP
Kazui, Kimihiko, Kanagawa 211-8588, JP
Koyama, Junpei, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 12169078.8 / 2 536 146

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/117** (11) **2 824 925 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/156**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 14175345.9 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015
(30) 11.07.2013 CN 201310290392

(54) • *Videodecodierung mit Debblocking mit verminderter Komplexität*
• *Video decoding with reduced-complexity deblocking*
• *Décodage vidéo à déblocage à complexité réduite*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Li, Yan, 5656 AG Eindhoven, NL
Liu, Xiaobo, 5656 AG Eindhoven, NL
Cheng, Jiali, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 214 838 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/82**
H04N 19/593 **H04N 19/159**
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 17160956.3 (22) 29.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 31.07.2010 KR 20100074462

(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDES*

• *APPARATUS FOR ENCODING AN IMAGE*
• *APPAREIL DE CODAGE D'UNE IMAGE*

(73) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building, 67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul 06586, KR

(72) OH, Soo Mi, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-887, KR

(74) YANG, Moonock, 460405 Singapore, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15187283.5 / 2 988 501
11814798.2 / 2 600 614

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/14**

(51) **H04N 19/126** (11) **3 151 560 B1**
H04N 19/14 **H04N 19/147**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/18

(25) En (26) En
(21) 16199802.6 (22) 11.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(54) • *INTRACODIERENDE MODUSABHÄNGIGE QUANTISIERUNGSABSTIMMUNG*

• *INTRA-CODING MODE-DEPENDENT QUANTIZATION TUNING*
• *ACCORD DE QUANTIFICATION EN MODE DÉPENDANT D'INTRA-CODAGE*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
NGUYEN, Nguyen, Seattle, WA Washington 98117, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 13171549.2 / 2 830 308

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/196**

H04N 19/13 → (51) **H04N 5/44**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/14** (11) **3 249 926 B1**
H04N 19/126 **H04N 19/136**
H04N 19/176 **H04N 19/196**
H04N 19/96 **H04N 19/124**
H04N 19/184 **H04N 19/463**
H04N 19/50

(25) En (26) En
(21) 17179076.9 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 13.12.2011 JP 2011272470

13.12.2011 JP 2011272471
12.12.2012 JP 2012271418
12.12.2012 JP 2012271419

(54) • *VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOKODIERUNGSPROGRAMM*
• *VIVIDEO DECODING DEVICE, VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROGRAMME DE DÉCODAGE VIDÉO*

(73) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(72) NISHITANI, Masayoshi, Kanagawa, 221-0022, JP

NAKAMURA, Hiroya, Kanagawa, 221-0022, JP

FUKUSHIMA, Shigeru, Kanagawa, 221-0022, JP

UEDA, Motoharu, Kanagawa, 221-0022, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(60) 18186970.2 / 3 416 384
18186973.6 / 3 416 385

18186975.1 / 3 416 383
(62) 12857656.8 / 2 793 467

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/156 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/159 → (51) **H04N 5/44**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/196**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/174 → (51) **H04N 5/44**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/196** (11) **2 495 973 B1**
H04N 19/172 **H04N 19/126**
H04N 19/61 **H04N 19/46**
H04N 19/30

(25) Ja (26) En
(21) 10826351.8 (22) 29.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/006383 29.10.2010

(87) WO 2011/052215 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009251516

(54) • *DECODIERVERFAHREN, DECODIERVORRICHTUNG, CODIERVERFAHREN UND CODIERVORRICHTUNG*

- *DECODING METHOD, DECODER APPARATUS, ENCODING METHOD, AND ENCODER APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL DÉCODEUR, PROCÉDÉ DE CODAGE ET APPAREIL CODEUR*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) LIM, Chong Soon, Singapore 534415, SG
LI, Min, Singapore 534415, SG
SUN, Hai Wei, Singapore 534415, SG
SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/14**

- (51) **H04N 19/30** (11) **2 733 943 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/52**
H04N 19/103 **H04N 19/139**
H04N 19/176 **H04N 19/187**
- (25) Ja (26) En
(21) 12811989.8 (22) 24.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(86) JP 2012/063321 24.05.2012
(87) WO 2013/008538 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 JP 2011155414
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
 - *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SATO, Kazushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/43** (11) **1 641 278 B1**
H04N 19/436 **H04N 19/56**
H04N 19/557 **H04N 21/4143**
- (25) En (26) En
(21) 05108157.8 (22) 06.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.03.2006
(30) 13.09.2004 US 939983
- *Beschleunigtes Videokodierungsverfahren Verwendung einer graphische Verarbeitungseinheit*
 - *Accelerated video encoding using a graphics processing unit*
 - *Méthode de codage accéléré de vidéo utilisant une unité de traitement graphique*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) Gao, Guangping, Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
Shen, Guobin, Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
Li, Shipeng, Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- H04N 19/436** → (51) **H04N 19/43**
- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/196**
- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/30**
- H04N 19/46** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/463** → (51) **H04N 19/14**
- H04N 19/463** → (51) **H04N 19/503**
- H04N 19/50** → (51) **H04N 19/14**

- (51) **H04N 19/503** (11) **2 802 146 B1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/119 **H04N 19/593**
H04N 19/52 **H04N 19/463**
- (25) Ja (26) En
(21) 12857437.3 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(86) JP 2012/008016 14.12.2012
(87) WO 2013/088738 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 JP 2011276456
16.12.2011 JP 2011276457
28.12.2011 JP 2011289287
28.12.2011 JP 2011289288

- *VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG UND PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG*
 - *DYNAMIC IMAGE DECODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE DECODING METHOD, AND DYNAMIC IMAGE DECODING PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE*
- (73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/557 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/56 → (51) **H04N 19/43**

H04N 19/57 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/593** (11) **3 023 940 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **G06T 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 15201105.2 (22) 24.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.05.2016
(30) 27.05.2005 SE 0501260
01.07.2005 PCT/SE2005/001070
- *GEWICHTSBASIERTE BILDVERARBEITUNG*
 - *WEIGHT BASED IMAGE PROCESSING*
 - *TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR LE POIDS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 06747807.3 / 1 886 277

(51) **H04N 19/593** (11) **3 058 736 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/159**
H04N 19/96 **H04N 19/11**
H04N 19/57 **H04N 19/172**
H04N 19/513

- (25) En (26) En
(21) 13895617.2 (22) 14.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) CN 2013/085170 14.10.2013
(87) WO 2015/054813 2015/16 23.04.2015
- *CODIERERSEITIGE OPTIONEN FÜR INTRABLOCKKOPIEVORHERSAGEMODUS ZUR BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
 - *ENCODER-SIDE OPTIONS FOR INTRA BLOCK COPY PREDICTION MODE FOR VIDEO AND IMAGE CODING*
 - *OPTIONS CÔTÉ CODEUR POUR MODE D'INTRA-PRÉDICTION DE COPIE DE BLOC POUR CODAGE VIDÉO ET D'IMAGE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) LI, Bin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Beijing 100080, CN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/196**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/68 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/69 → (51) **H04N 19/895**

- (51) **H04N 19/70** (11) **2 904 787 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/30**
- (25) En (26) En
(21) 13773989.2 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015

- (86) US 2013/060906 20.09.2013
(87) WO 2014/058598 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201261711098 P
30.07.2013 US 201313954712
(54) • *SYNTAXSTRUKTUR VON HYPOTHETISCHER REFERENZDECODER-PARAMETERN*
• *HYPOTHETICAL REFERENCE DECODER PARAMETER SYNTAX STRUCTURE*
• *STRUCTURE SYNTAXIQUE DE PARAMÈTRES D'UN DÉCODEUR FICTIF DE RÉFÉRENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 370 425 B1**
H04N 19/31 **H04N 21/2343**
H04N 21/235 **H04N 19/172**

- (25) En (26) En
(21) 18167662.8 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.10.2012 US 201213633784
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER SCHRITTWEISEN ZEITLICHEN TEILSCHICHTZUGANGSPROBE*
• *METHOD FOR SIGNALING A STEP-WISE TEMPORAL SUB-LAYER ACCESS SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR SIGNALER UN ÉCHANTILLON D'ACCÈS À UNE SOUS-COUCHE TEMPORELLE PAR ÉCHELONS*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
(72) DESHPANDE, Sachin G., Camas Washington 98607, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 13843656.3 / 2 904 808

H04N 19/70 → (51) **H04N 5/44**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/895** (11) **1 484 927 B1**
H04N 19/68 **H04N 19/69**
H04N 19/61

- (25) It (26) En
(21) 04011733.5 (22) 18.05.2004
(84) DE FR GB
(43) 08.12.2004
(30) 05.06.2003 IT MI20031128
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Dekodierung komprimierter und kodierter digitaler Bilder*
• *Method and apparatus for decoding compressed and encoded digital images*
• *Méthode et dispositif de décodage d'images numériques codées et comprimées*
(73) STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT
(72) Spampinato, Giuseppe, 95121 Catania, IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04N 19/90 → (51) **H04N 19/93**

(51) **H04N 19/93** (11) **2 982 126 B1**
H04N 19/90

- (25) En (26) En
(21) 14720462.2 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/033019 04.04.2014
(87) WO 2014/165789 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361809236 P
10.04.2013 US 201361810649 P
03.04.2014 US 201414244688
(54) • *BESTIMMUNG VON PALETTEN IN PALETTENBASIERTER VIDEOCODIERUNG*
• *DETERMINING PALETTES IN PALETTE-BASED VIDEO CODING*
• *DÉTERMINATION DE PALETTES DANS LE CODAGE VIDÉO BASÉ SUR LES PALETTES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUO, Liwei, San Diego, California 92122, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/593**

H04N 21/00 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/2347** (11) **1 913 774 B1**
H04N 21/2389 **H04N 21/258**
H04N 21/266 **H04N 21/4385**
H04N 21/4405 **H04N 21/442**
H04N 21/466 **H04N 21/6334**

- (25) En (26) En
(21) 06764966.5 (22) 14.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(86) GB 2006/002619 14.07.2006
(87) WO 2007/007112 2007/03 18.01.2007
(30) 14.07.2005 GB 0514492
(54) • *MULTIMEDIA-DATENSCHUTZ*
• *MULTIMEDIA DATA PROTECTION*
• *PROTECTION DE DONNEES MULTIMEDIA*
(73) Conax AS, Storgata 33B, 0103 Oslo, NO
(72) GRIMEN, Gisle, Ntnu Technology Transfer AS, N-7465 Trondheim, NO
MÖNCH, Christian, Ntnu Technology Transfer AS, N-7465 Trondheim, NO
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04N 21/235 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 21/2381** (11) **3 026 918 B1**
H04N 21/643 **H04W 4/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 15828307.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2015/007918 29.07.2015
(87) WO 2016/018066 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462031873 P
12.08.2014 US 201462036610 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON ENKAPSULATION IN VERBINDUNGSSCHICHTPAKETEN*
• *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS USING ENCAPSULATION IN LINK LAYER PACKETS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION UTILISANT L'ENCAPSULATION DANS DES PAQUETS DE COUCHE DE LIAISON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Woosuk, Seoul 137-893, KR
OH, Sejin, Seoul 137-893, KR
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 21/2383** (11) **2 290 980 B1**
H04N 21/24 **H04N 21/2662**
H04N 21/414 **H04N 21/658**
H04N 21/6377

- (25) En (26) En
(21) 10187174.7 (22) 20.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 21.10.2005 US 729017 P
21.12.2005 US 315399
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur adaptiven Kodierung von Echtzeitinformationen in Funknetzwerken*
• *Method and apparatus for adaptive encoding of real-time information in wireless networks*
• *Procédé et appareil de codage adaptatif d'information en temps réel dans un réseau sans fil*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Tinnakornsriruphap, Peerapol, San Diego, CA 92121-1714, US
Lott, Christopher G., San Diego, CA 92117, US
Su, Guan-Ming, Greenbelt, MD 20770, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 06848735.4 / 1 938 610

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2383**

H04N 21/25 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/258 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04N 21/262** (11) **3 289 768 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/845**
H04H 60/14 **H04N 21/6543**
H04N 21/8355 **H04N 21/647**
H04N 21/258 **H04N 21/2187**
H04N 21/45 **H04N 21/454**
H04N 21/8352 **H04N 21/4627**
H04H 60/23 **H04N 21/254**
H04N 21/266 **H04N 21/2662**
H04N 21/835

(25) En (26) En
(21) 16721493.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052316 22.04.2016
(87) WO 2016/174560 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153036 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHSETZUNG VON PROGRAMM- UND EINRICHTUNGSKLASSENBERECHTIGUNGEN IN EINEM RUNDFUNKDATENSTROM UNTER VERWENDUNG EINER MANIFESTDATEI*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENFORCING PROGRAM AND DEVICE CLASS ENTITLEMENTS IN A BROADCAST STREAM USING A MANIFEST FILE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN VIGUEUR DES DROITS POUR DES CATEGORIES DE PROGRAMME ET DE DISPOSITIF DANS UN FLUX DE DIFFUSION AU MOYEN D'UN FICHER MANIFESTE*

(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) BIAGINI, Daniel, Bolton, Massachusetts 01740, US
ARRITT, Robert, Nashua, New Hampshire 03063, US
MA, Kevin, Nashua, New Hampshire 03062, US
MIKHAILOV, Mikhail, Newton, Massachusetts 02464, US
NAVALI, Prabhudev, Westford, Massachusetts 01886, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/2383**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/2383**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/4143 → (51) **H04N 19/43**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/422 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04N 21/43** (11) **2 800 365 B1**
H04N 21/436 **H04N 21/478**
H04N 21/8547 **H04N 21/4788**

(25) Ja (26) En
(21) 12862295.8 (22) 05.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/076046 05.10.2012

(87) WO 2013/099392 2013/27 04.07.2013

(30) 29.12.2011 JP 2011290275

(54) • *VIDEOWIEDERGABESYSTEM*
• *VIDEO PLAYBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LECTURE DE VIDÉO*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUNIGITA, Hisayuki, Tokyo 108-0075, JP
LEE, Seung-Hyun, Seoul 137-838, KR
PARK, Jae-Hyun, Seoul 137-838, KR
LEE, Taek-Joo, Seoul 137-838, KR

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/433** (11) **2 464 103 B1**
H04N 21/44 **H04N 21/4782**
H04N 21/4788 **H04N 21/482**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
H04N 5/44 **H04N 5/445**
H04N 7/14

(25) En (26) En
(21) 11192649.9 (22) 08.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012

(30) 08.12.2010 KR 20100125051

(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Benutzenderätvorrichtung*
• *Image processing apparatus and user terminal apparatus*
• *Appareil de traitement d'images et appareil de terminal utilisateur*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Cho, Bong-hyun, Gwangju-si, KR
Kim, Yoo-tai, Yongin-si, KR
Lee, Chang-soo, Seoul, KR
Lee, Sang-hee, Seoul, KR
Kim, Jong-seo, Seoul, KR
Yoon, Soo-yeoun, Seoul, KR
Shin, Jung-hoon, Hwaseong-si, KR
Yoon, Yeo-ri, Suwon-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/4335 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/4385**

(51) **H04N 21/435** (11) **2 882 197 B1**
H04N 21/433 **H04N 21/4335**
H04N 21/81 **H04N 21/858**
H04N 21/231

(25) Ja (26) En
(21) 13824862.0 (22) 22.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(86) JP 2013/069778 22.07.2013

(87) WO 2014/021125 2014/06 06.02.2014

(30) 31.07.2012 US 201261677759 P

(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*

• *RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US

(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/436 → (51) **H04L 29/12**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/438** (11) **1 487 215 B1**
H04N 21/6405 **H04N 21/845**
H04N 21/2343 **H04N 21/2662**
H04N 21/433

(25) En (26) En
(21) 04011403.5 (22) 13.05.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.12.2004

(30) 13.06.2003 US 460949

(54) • *Schnellstart digitaler Videoströme*
• *Fast start-up for digital video streams*
• *Initialisation rapide de flux vidéo*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Baldwin, James Armand, Redwood City California 94062, US
Green, Dustin L., Redwood City, CA 94061, US

Grossman IV, John H., Fremont California 94539, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04N 21/4385** (11) **3 166 322 B1**
H04N 21/434

(25) Ja (26) En
(21) 15815716.4 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) JP 2015/067978 23.06.2015

(87) WO 2016/002573 2016/01 07.01.2016

(30) 03.07.2014 JP 2014137435

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA PROCESSING APPARATUS, RECEPTION APPARATUS, DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROGRAMME*

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) ISHII Michito, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 21/4385 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/433**

| | |
|---------------------|----------------------------|
| <i>H04N 21/44</i> | → (51) <i>H04N 21/845</i> |
| <i>H04N 21/4405</i> | → (51) <i>H04N 21/2347</i> |
| <i>H04N 21/442</i> | → (51) <i>H04N 21/2347</i> |
| <i>H04N 21/443</i> | → (51) <i>H04N 21/845</i> |
| <i>H04N 21/45</i> | → (51) <i>H04N 21/262</i> |
| <i>H04N 21/454</i> | → (51) <i>H04N 21/262</i> |
| <i>H04N 21/4627</i> | → (51) <i>H04N 21/262</i> |
| <i>H04N 21/466</i> | → (51) <i>H04N 21/2347</i> |
| <i>H04N 21/4722</i> | → (51) <i>G06F 3/0484</i> |
| <i>H04N 21/478</i> | → (51) <i>H04N 21/43</i> |
| <i>H04N 21/4782</i> | → (51) <i>H04N 21/433</i> |
| <i>H04N 21/4788</i> | → (51) <i>H04N 21/43</i> |
| <i>H04N 21/4788</i> | → (51) <i>H04N 21/433</i> |
| <i>H04N 21/482</i> | → (51) <i>H04N 21/433</i> |
| <i>H04N 21/61</i> | → (51) <i>H04N 21/845</i> |
| <i>H04N 21/6334</i> | → (51) <i>H04N 21/2347</i> |
| <i>H04N 21/6373</i> | → (51) <i>H04N 21/845</i> |
| <i>H04N 21/6377</i> | → (51) <i>H04N 21/2383</i> |
| <i>H04N 21/6405</i> | → (51) <i>H04N 21/438</i> |
| <i>H04N 21/643</i> | → (51) <i>H04N 21/2381</i> |
| <i>H04N 21/647</i> | → (51) <i>H04N 21/262</i> |
| <i>H04N 21/6543</i> | → (51) <i>H04N 21/262</i> |
| <i>H04N 21/658</i> | → (51) <i>H04N 21/2383</i> |
| <i>H04N 21/81</i> | → (51) <i>H04N 21/433</i> |
| <i>H04N 21/81</i> | → (51) <i>H04N 21/435</i> |
| <i>H04N 21/835</i> | → (51) <i>H04N 21/262</i> |
| <i>H04N 21/8352</i> | → (51) <i>H04N 21/262</i> |
| <i>H04N 21/8355</i> | → (51) <i>H04N 21/262</i> |
| <i>H04N 21/84</i> | → (51) <i>H04N 21/433</i> |

| | |
|--|--------------------------|
| (51) <i>H04N 21/845</i> | (11) 3 092 815 B1 |
| <i>H04N 21/2343</i> | <i>H04N 21/443</i> |
| <i>H04N 21/6373</i> | <i>H04L 29/08</i> |
| <i>H04L 29/06</i> | <i>H04N 21/44</i> |
| <i>H04N 21/414</i> | <i>H04N 21/61</i> |
| <i>H04W 52/02</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14704885.4 | (22) 10.01.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 16.11.2016 | |
| (86) IB 2014/000016 | 10.01.2014 |
| (87) WO 2015/104570 | 2015/28 16.07.2015 |
| (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER MOBILEN VORRICHTUNG WÄHREND DES VIDEO-STREAMING | |
| • METHOD FOR IMPROVING THE POWER CONSUMPTION OF A MOBILE DEVICE DURING VIDEO STREAMING | |

| | |
|--|--|
| • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF MOBILE DURANT UNE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO | |
| (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP | |
| (72) LJUNG, Rickard, SE-256 56 Helsingborg, SE | |
| (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE | |

| | |
|---------------------|---------------------------|
| <i>H04N 21/845</i> | → (51) <i>H04N 21/262</i> |
| <i>H04N 21/845</i> | → (51) <i>H04N 21/438</i> |
| <i>H04N 21/8547</i> | → (51) <i>H04N 21/43</i> |
| <i>H04N 21/858</i> | → (51) <i>H04N 21/435</i> |
| <i>H04Q 9/00</i> | → (51) <i>H04L 12/28</i> |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) <i>H04Q 11/00</i> | (11) 2 293 498 B1 |
| <i>H04J 14/02</i> | <i>H04L 7/04</i> |
| <i>H04J 3/06</i> | <i>H04L 12/721</i> |
| (25) Zh | (26) En |
| (21) 09771970.2 | (22) 30.06.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | |
| (43) 09.03.2011 | |
| (86) CN 2009/072548 | 30.06.2009 |
| (87) WO 2010/000200 | 2010/01 07.01.2010 |
| (30) 30.06.2008 CN 200810128215 | |
| (54) • KNOTEN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN | |
| • NODE, DATA PROCESSING SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD | |
| • NOEUD, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES | |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN | |
| (72) CAO, Shiyi, Longgang District Shenzhen 518129, CN | |
| (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE | |

| | |
|---|--------------------------|
| (51) <i>H04R 1/02</i> | (11) 1 307 069 B1 |
| <i>H04R 5/02</i> | <i>H04R 31/00</i> |
| <i>H04N 5/64</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 02292569.7 | (22) 17.10.2002 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR | |
| (43) 02.05.2003 | |
| (30) 23.10.2001 EP 01125111 | |
| (54) • Gehäuse für eine elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Montage eines solchen Gehäuses | |
| • Casing for an electronic device and process of assembly of such a casing | |
| • Boîtier pour un dispositif électronique et procédé d'assemblage d'un tel boîtier | |
| (73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR | |
| (72) Sperle, Cornelius, 49100 Angers, FR | |
| Evenisse, Michel, 49140 Fontaine-Milon, FR | |
| Frementau, Patrice, 49140 Villeveque, FR | |
| (74) Le Dantec, Claude, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR | |

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| <i>H04R 1/02</i> | → (51) <i>H04R 9/02</i> |
| (51) <i>H04R 1/10</i> | (11) 2 425 634 B1 |
| (25) En | (26) En |

| | |
|---|--------------------------|
| (21) 10770431.4 | (22) 30.04.2010 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | |
| (43) 07.03.2012 | |
| (86) US 2010/033197 | 30.04.2010 |
| (87) WO 2010/127265 | 2010/44 04.11.2010 |
| (30) 30.04.2009 US 174305 P | |
| (54) • HÖRERSYSTEM | |
| • EARPIECE SYSTEM | |
| • SYSTÈME D'ÉCOUTEUR | |
| (73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, Suite 1500, Stamford, CT 06901, US | |
| (72) BURGETT, Seth, Glen Carbon Illinois 62034-1955, US | |
| DANIELS, Richard J., St. Louis Missouri 63122-2953, US | |
| LEEDLE, Melvin Joshua, St. Louis Missouri 63134, US | |
| (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE | |
| (51) <i>H04R 1/10</i> | (11) 2 975 859 B1 |
| <i>H04R 25/00</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 15176312.5 | (22) 10.07.2015 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 20.01.2016 | |
| (30) 14.07.2014 US 201462024353 P | |
| (54) • ELASTOMERKOMPONENTE FÜR KOPFHÖRER MIT OHRHÖRER UND KOPFHÖRER MIT SOLCHEN ELASTOMERKOMPONENTEN | |
| • ELASTOMERIC COMPONENT FOR EARBUD HEADPHONES AND HEADPHONES INCLUDING SUCH ELASTOMERIC COMPONENTS | |
| • COMPOSANT ÉLASTOMÉRIQUE POUR ÉCOUTEURS À OREILLETES ET ÉCOUTEURS COMPRENANT DE TELS COMPOSANTS ÉLASTOMÉRIQUES | |
| (73) Skullcandy, Inc., 1441 W. Ute Boulevard, Suite 250, Park City, UT 84098, US | |
| (72) Paschel, Sam, Park City, UT 84098, US | |
| Pierson, Andrew, Park City, UT 84098, US | |
| Poulsen, Joshua B., Salt Lake City, UT 84117, US | |
| (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE | |

| | |
|--|--------------------------|
| <i>H04R 1/28</i> | → (51) <i>H04R 31/00</i> |
| (51) <i>H04R 1/38</i> | (11) 3 007 461 B1 |
| <i>H04R 1/40</i> | <i>H04R 3/00</i> |
| <i>H04R 5/027</i> | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 14188463.5 | (22) 10.10.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 13.04.2016 | |
| (54) • Mikrofonanordnung | |
| • Microphone array | |
| • Réseau de microphones | |
| (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE | |
| (72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE | |
| (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE | |

| | |
|------------------|-------------------------|
| <i>H04R 1/40</i> | → (51) <i>H04R 1/38</i> |
|------------------|-------------------------|

- (51) **H04R 1/46** (11) **3 157 266 B1**
H04R 3/00 **H04R 5/04**
(25) En (26) En
(21) 15190313.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • **STEUERUNG FÜR EIN HAPTISCHES
RÜCKMELDUNGSELEMENT**
• **CONTROLLER FOR A HAPTIC FEEDBACK
ELEMENT**
• **CONTRÔLEUR POUR UN ÉLÉMENT DE
RÉTROACTION HAPTIQUE**
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) MACOURS, Christophe Marc, 5656 AG Eindh-
hoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group Abbey
House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0208**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/38**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/46**

H04R 3/02 → (51) **H04M 9/08**

- (51) **H04R 3/04** (11) **2 291 002 B1**
H03G 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 09794477.1 (22) 08.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(86) JP 2009/062466 08.07.2009
(87) WO 2010/005033 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 JP 2008180901
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN VER-
ARBEITUNG**
• **ACOUSTIC PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE**
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi, Saitama
330-0081, JP
HIKICHI, Toru, Saitama-shi, Saitama 330-
0081, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/02**

H04R 5/027 → (51) **H04R 1/38**

- (51) **H04R 5/033** (11) **3 190 811 B1**
H04M 1/05 H04M 1/60
H04R 1/10 H01Q 1/27
(25) En (26) En
(21) 16203075.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201662274386 P
05.01.2016 US 201662274785 P
12.02.2016 KR 20160016490
19.02.2016 KR 20160019997
01.08.2016 KR 20160098177
(54) • **TRAGBARE TONAUSRÜSTUNG**
• **PORTABLE SOUND EQUIPMENT**
• **MATÉRIEL AUDIO PORTABLE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KIM, Donghyun, 06772 Seoul, KR
SHIN, Seolyong, 06772 Seoul, KR
HAN, Shin, 06772 Seoul, KR
KIM, Youchang, 06772 Seoul, KR
YOO, Hyunsun, 06772 Seoul, KR
KANG, Jungyoum, 06772 Seoul, KR
KANG, Obyoung, 06772 Seoul, KR
SEO, Sangwoo, 06772 Seoul, KR
LEE, Jaekwang, 06772 Seoul, KR
NAM, Kyoungsu, 06772 Seoul, KR
HYUN, Dongyun, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE
(62) 16200160.6 / 3 188 499

H04R 5/033 → (51) **H04L 1/00**

H04R 5/04 → (51) **H04R 1/46**

H04R 7/02 → (51) **C08L 71/10**

H04R 7/02 → (51) **H04R 7/04**

- (51) **H04R 7/04** (11) **3 182 724 B1**
H04R 7/02 **H04R 9/06**
H04R 7/10 **H04R 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 15894510.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/005414 28.10.2015
(87) WO 2017/072814 2017/18 04.05.2017
(54) • **LAUTSPRECHERVORRICHTUNG**
• **SPEAKER DEVICE**
• **HAUT-PARLEUR**
(73) Cityforest Workers Net Co., Ltd., 6-20-705,
Nagoasahi-machi 4-chome, Suzuka-shi, Mie
513-0042, JP
(72) YOKOHAMA, Kinpei, Suzuka-shi Mie 513-
0042, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04R 7/10 → (51) **H04R 7/04**

H04R 7/12 → (51) **H04R 7/04**

- (51) **H04R 9/02** (11) **2 941 017 B1**
H04R 1/02 **H04R 31/00**
(25) En (26) En
(21) 15164690.8 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201414265689
(54) • **LAUTSPRECHERANORDNUNG**
• **SPEAKER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE HAUT-PARLEUR**
(73) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US
(72) Sell, David J., White Lake, MI Michigan
48383, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE
(60) 18202741.7

H04R 9/06 → (51) **H04R 7/04**

- (51) **H04R 19/00** (11) **3 005 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733869.3 (22) 29.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039981 29.05.2014
(87) WO 2014/194062 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201361828664 P
(54) • **MESH-IN-MESH-RÜCKPLATTE FÜR MI-
KROMECHANISCHES MIKROFON**
• **MESH IN MESH BACKPLATE FOR
MICROMECHANICAL MICROPHONE**
• **GRILLE DE PLATINE ARRIÈRE D'UN
MICROPHONE MICROMÉCANIQUE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ZINN, John W., Canonsburg, Pennsylvania
15317, US
DIAMOND, Brett Mathew, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15237, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- (51) **H04R 19/02** (11) **2 215 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 07851867.7 (22) 29.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) NL 2007/050607 29.11.2007
(87) WO 2009/070004 2009/23 04.06.2009
(54) • **ELEKTROSTATISCHES LAUTSPRECHER
SYSTEM**
• **AN ELECTROSTATIC SPEAKER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR ÉLECTRO-
STATIQUE**
(73) Hiensch Innovations B.V., P.C. Hooftlaan 6,
6881 ME Velp, NL
(72) Hiensch, Henk-Albert, 6881 ME Velp, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau
de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE
Veenendaal, NL

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 087 769 B1**
(25) De (26) De
(21) 06804864.4 (22) 09.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) CH 2006/000630 09.11.2006
(87) WO 2007/038897 2007/15 12.04.2007
(54) • **LAGERUNG VON ELEKTRONISCHEN
BAUTEILEN**
• **MOUNTING ELECTRONIC COMPONENTS**
• **STOCKAGE DE COMPOSANTS ELECTRO-
NIQUES**
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712
Stäfa, CH
(72) KARAMUK, Erdal, CH-8706 Meilen, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 321 980 B1**
H04R 31/00
(25) En (26) En
(21) 08813691.6 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) SG 2008/000341 11.09.2008
(87) WO 2010/030236 2010/11 18.03.2010
(54) • **HÖRGERÄT**
• **HEARING AID**
• **PROTHÈSE AUDITIVE**
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) PHUI, Peilin, Singapore 140037, SG
LIM, Meng Kiang, Singapore 310060, SG
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **2 897 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 15151349.6 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927685 P
12.01.2015 US 201514594564
(54) • *Systeme und Verfahren für Hörgeräte-
antenne*
• *Systems and methods for hearing
assistance device antenna*
• *Systèmes et procédés pour antenne de
dispositif d'aide auditive*

(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington
Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
Bergner, Thomas Blaise, 680 Weston Ridge
Parkway, Chaska, MN 55318, US
Rabel, Jay, 26370 Oakridge Circle,
Shorewood, MN 55331, US
(72) Bergner, Thomas Blaise, Chaska, MN
Minnesota 55318, US
Rabel, Jay, Shorewood, MN Minnesota
55331, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **2 947 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169059.4 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(54) • *Hörgerät*
• *Hearing device*
• *Dispositif auditif*

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) Pedersen, Michael Syskind, 2765 Smørum,
DK
Kaulberg, Thomas, 2765 Smørum, DK
Thule, Anders, 2765 Smørum, DK
Munk, Steen Michael, 2765 Smørum, DK
Rasmussen, Karsten Bo, 2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP
Management Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 116 237 B1**
(25) De (26) De
(21) 16174598.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015212613
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖR-
GERÄTESYSTEMS UND HÖRGERÄTE-
SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING
AID SYSTEM AND HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN
SYSTÈME D'APPAREIL AUDITIF ET
SYSTÈME D'APPAREIL AUDITIF*

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BÄUML, Robert, 90542 Eckental, DE
FRÖHLICH, Matthias, 91056 Erlangen, DE
HÜTTINGER, Simon, 91056 Erlangen, DE
TESSENDORF, Bernd, 91052 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 220 663 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/10**
H04B 17/309

(25) En (26) En
(21) 17161171.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071030

(54) • *EINSTELLBARE ELLIPTISCHE POLARISA-
TIONSPHASEN- UND AMPLITUDENGE-
WICHTUNG FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *ADJUSTABLE ELLIPTICAL POLARI-
ZATION PHASING AND AMPLITUDE
WEIGHTING FOR A HEARING
INSTRUMENT*
• *MISE EN PHASE DE POLARISATION
ELLIPTIQUE ET PONDÉRATION D'AMPLI-
TUDE RÉGLABLES POUR UN INSTRU-
MENT AUDITIF*

(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington
Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BAUMAN, Brent Anthony, Minneapolis, MN
Minnesota 55419, US
FLOOD, Stephen Paul, Eden Prairie, MN
Minnesota 55347, US
MURRAY, Casey Edward, Apple Valley, MN
Minnesota 55124, US
POLINSKE, Beau Jay, Minneapolis, MN
Minnesota 55419, US
RABEL, Jay, Shorewood, MN Minnesota
55331, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 324 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199581.6 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018

(54) • *IN EINE MULTI-LAYER PLATINE EINGE-
BETTETE ANTENNE*
• *ANTENNA EMBEDDED INTO A MULTI-
LAYERED PRINTED CIRCUIT BOARD.*
• *ANTENNE INTÉGRÉE DANS UNE CARTE
IMPRIMÉE MULTICOUCHE*

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) Gülstorff, Steen, 2750 Ballerup, DK
Gregersen, Anders, Heidemann, 2750
Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **H04R 29/00** (11) **2 884 774 B1**
G01H 3/00 **G01S 7/52**
H04R 17/00 **H04R 3/00**
B06B 1/06 **G01S 15/93**

(25) De (26) De
(21) 14190154.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 11.12.2013 DE 102013225643

(54) • *Verfahren zur kontaktlosen Funktionsprü-
fung eines Signalwandlers*
• *Method for the non-contact testing of the
function of a signal converter*
• *Procédé de vérification de fonctionnement
sans contact d'un convertisseur de signal*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Karl, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

(51) **H04R 31/00** (11) **2 978 239 B1**
H04R 1/28 **H04R 1/22**
H04R 1/10 **H04R 5/033**

(25) En (26) En
(21) 15177987.3 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029393 P

(54) • *LUFTMASSENÖFFNUNGSSTÖPSEL ZUR
ANPASSUNG VON KOPFHÖRERTREI-
BERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MASS PORT PLUG FOR CUSTOMIZING
HEADPHONE DRIVERS, AND RELATED
METHOD*
• *BOUCHON MASSIQUE D'ORIFICE
PERMETTANT DE PERSONNALISER DES
HAUT-PARLEURS DE CASQUE
D'ÉCOUTE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Skullcandy, Inc., 1441 W. Ute Boulevard,
Suite 250, Park City, UT 84098, US
(72) Price, Rex, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04R 31/00 → (51) **H04R 1/02**

H04R 31/00 → (51) **H04R 9/02**

H04R 31/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **2 177 059 B1**
H04W 84/02

(25) En (26) En
(21) 07769000.6 (22) 13.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 21.04.2010
(86) SE 2007/000688 13.07.2007
(87) WO 2009/011623 2009/04 22.01.2009

(54) • *ABSTIMMUNG VON VERWENDETEN UND
ERLAUBTEN FUNKZUGANGSTECHNOLO-
GIETYPEN*
• *MATCHING USED AND ALLOWED RADIO
ACCESS TECHNOLOGY TYPES*
• *CORRESPONDANCE DE TYPES DE TECH-
NOLOGIE D'ACCÈS RADIO UTILISÉ ET
AUTORISÉ*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) BJÖRK, Niklas, S-752 25 Uppsala, SE
KVERNVIK, Tor, S-187 42 Täby, SE
LARSSON, Tony, S-194 76 Upplands Väsby,
SE
LIDSTRÖM, Mattias, S-112 24 Stockholm,
SE
MATTI, Mona, S-131 40 Nacka, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/00** (11) **2 791 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 12857445.6 (22) 12.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) FI 2012/051225 12.12.2012
(87) WO 2013/087988 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328202

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG VON PARKBEREICH-
STANDORTINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING PARKING AREA LOCATION
INFORMATION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION D'AIRE DE STATIONNEMENT*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
 (72) LI, Dong, Columbus, Ohio 43202, US
 LETZ, Dominic, 12161 Berlin, DE
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **2 919 490 B1**
H04W 8/00 **H04W 36/14**
H04W 88/06 **H04B 5/02**
H04W 4/80 **H04W 76/30**
H04W 76/34 **H04W 84/12**

(25) En (26) En
 (21) 15158602.1 (22) 11.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2015
 (30) 11.03.2014 JP 2014048075

- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD FOR THE SAME AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) Hiramatsu, Tomoki, Ohta-ku, Tokyo, JP
 (74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 063 958 B1**
H04W 36/14 **H04W 88/06**
H04L 29/14 **H04L 29/06**
H04W 84/18 **H04M 1/60**
H04M 1/725 **H04W 76/14**
H04W 4/80 **H04W 76/18**
H04W 4/50

(25) En (26) En
 (21) 14858773.6 (22) 02.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2016
 (86) IL 2014/050943 02.11.2014
 (87) WO 2015/063771 2015/18 07.05.2015
 (30) 03.11.2013 IL 22921513
 06.01.2014 IL 23034614

- *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER KOMMUNIKATIONSREICHWEITE EINER TÜRSPRECHANLAGE UND VORRICHTUNG DAVOR*
- *A METHOD OF EXTENDING AN INTERCOM COMMUNICATION RANGE AND DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ D'EXTENSION D'UNE PLAGE DE COMMUNICATION D'INTERCOMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Cardo Systems, Ltd., P.O. Box 4442 26 Zarhin St., Ra'anana 4366250, IL
 (72) GLEZERMAN, Abraham, 6274411 Tel Aviv, IL
 MOATO, Abraham, 7580122 Rishon Le'Zion, IL
 (74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwält PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04W 4/00 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/00 → (51) **G06F 9/54**

H04W 4/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 4/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 4/02** (11) **2 601 801 B1**
H04L 29/08 **H04W 64/00**
G01S 19/49

(25) En (26) En
 (21) 11751701.1 (22) 04.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 (43) 12.06.2013
 (86) US 2011/046666 04.08.2011
 (87) WO 2012/019055 2012/06 09.02.2012
 (30) 03.08.2011 US 201113197707
 18.08.2010 US 375011 P
 06.08.2010 US 371587 P

- *BESTIMMUNG DES ORTES EINES ZIELGERÄTES BASIEREND AUF INFORMATIVEN ÜBER DIE RELATIVE ORTSVERÄNDERUNG*
- *DETERMINING LOCATION OF A TARGET DEVICE BASED ON RELATIVE CHANGE IN LOCATION INFORMATION*
- *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF CIBLE SUR LA BASE D'UN CHANGEMENT RELATIF D'INFORMATIONS DE POSITION*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
 (74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 090 580 B1**
H04W 4/08 **H04W 28/18**

(25) En (26) En
 (21) 14812848.1 (22) 25.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2016
 (86) US 2014/067257 25.11.2014
 (87) WO 2015/102777 2015/27 09.07.2015
 (30) 30.12.2013 US 201314143488

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ALGORITHMUS ZUR RÄUMLICHEN PRIORISIERUNG DER DIENSTQUALITÄT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR A SPATIAL QUALITY OF SERVICE PRIORITIZATION ALGORITHM IN WIRELESS NETWORKS*
- *MÉTHODE ET APPAREIL POUR L'ALGORITHME D'ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉS DE QUALITÉ DE SERVICE SPATIALE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US

- (72) BEKIARES, Tyrone D., Park Ridge, Illinois 60068, US
 LOGALBO, Bob, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
 MILLER, Trent J., West Chicago, Illinois 60185, US
 (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 135 047 B1**
H04W 64/00 **H04W 4/08**

(25) En (26) En
 (21) 15783932.5 (22) 21.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2017
 (86) CN 2015/077083 21.04.2015
 (87) WO 2015/161783 2015/43 29.10.2015
 (30) 22.04.2014 CN 201410163563

- *GRUPPENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *GROUP POSITIONING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE GROUPE*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(72) SITU, Zhiyuan, Shenzhen Guangdong 518044, CN

YU, Jianxing, Shenzhen Guangdong 518044, CN

YI, Lingling, Shenzhen Guangdong 518044, CN

HE, Peng, Shenzhen Guangdong 518044, CN
 WEN, Tao, Shenzhen Guangdong 518044, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/36**

H04W 4/02 → (51) **G06F 15/16**

H04W 4/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 8/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/02 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 251 383 B1**
H04W 4/08 **H04W 4/10**
H04W 4/90 **H04W 12/08**
H04W 4/02

(25) En (26) En
 (21) 16707573.8 (22) 29.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017
 (86) US 2016/015602 29.01.2016
 (87) WO 2016/123457 2016/31 04.08.2016
 (30) 30.01.2015 US 201514609815

- *INTELLIGENTE BILDUNG UND VERWALTUNG DYNAMISCHER SPRECHGRUPPEN*
- *INTELLIGENT FORMATION AND MANAGEMENT OF DYNAMIC TALK GROUPS*
- *FORMATION INTELLIGENTE ET GESTION DE GROUPES DE DISCUSSION DYNAMIQUES*

(73) Mutualink, Inc., 1269 South Broad Street, Wallingford, CT 06492, US

- (72) MAZZARELLA, Joseph R., Tolland, Connecticut 06084, US
WENGROVITZ, Michael S., Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04W 4/021 → (51) **G01C 21/36**

H04W 4/029 → (51) **G01C 21/36**

H04W 4/029 → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H04W 4/06** (11) **1 763 263 B1**
H04W 72/00 **H04W 76/40**
H04W 60/00 H04W 92/14
H04W 92/22 H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 06016721.0 (22) 24.03.2005
(84) DE FI FR IT
(43) 14.03.2007
(30) 24.03.2004 GB 0406664
(54) • *Verfahren zur Übertragung einer Information in Bezug auf einen Multicast-Dienst in einem Mobiltelekommunikationsnetz*
• *Methods of transmitting information related to a multicast service in a mobile telecommunications network*
• *Procédés de transmission d'information concernant un service de multidiffusion dans un réseau de télécommunication mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) van Lieshout, Gert-Jan, unknown, KR
van Dervelde, Himke, unknown, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05006653.9 / 1 581 014

- (51) **H04W 4/06** (11) **2 139 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 09161708.4 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(30) 26.06.2008 EP 08305333
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Meldung von Zustandsinformationen*
• *Method and apparatus for reporting state information*
• *Procédé et appareil pour le rapport d'informations d'état*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHEN, Jian Feng, 92648 BOULOGNE cedex, FR
LI, Jun, 92648 BOULOGNE cedex, FR
SHI, Yun Tao, 92648 BOULOGNE cedex, FR
LIAO, Ning, 92648 BOULOGNE cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **H04W 4/06** (11) **2 201 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 08803891.4 (22) 09.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) EP 2008/061923 09.09.2008
(87) WO 2009/034076 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 US 993291 P
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR GESCHLOSSENE TEILNEHMERGRUPPEN*
• *ACCESS CONTROL FOR CLOSED SUBSCRIBER GROUPS*

- *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR DES GROUPES D'ABONNÉS FERMÉS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DILLINGER, Markus, 82041 Oberhaching, DE
ORE, Ivan, FIN-03100 Nummela, FI
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **3 016 417 B1**

H04W 76/45 **H04M 3/00**
H04W 68/00 **H04W 72/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 13887783.2 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2013/078014 26.06.2013
(87) WO 2014/205682 2014/53 31.12.2014
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERINFORMATIONEN UND MOBILDIENTSTVERMITTLUNGSZENTRALE*
• *USER INFORMATION NOTIFICATION METHOD AND MOBILE SERVICE SWITCHING CENTER*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR ET CENTRE DE COMMUTATION DE SERVICE MOBILE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Tiangang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Qiting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Guoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/06 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 4/08** (11) **2 571 294 B1**

H04W 4/06 **H04W 4/70**
H04W 4/021

- (25) Zh (26) En
(21) 11780201.7 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) CN 2011/073933 11.05.2011
(87) WO 2011/140980 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 CN 201010178397
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG VON STANDORTINFORMATIONEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR UPDATING LOCATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE À JOUR DES INFORMATIONS DE LOCALISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 4/10** (11) **3 304 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 15819898.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) RU 2015/000338 28.05.2015
(87) WO 2016/190773 2016/48 01.12.2016
(54) • *VIRTUELLE PUSH-TO-TALK-SCHALTFLÄCHE*
• *VIRTUAL PUSH-TO-TALK BUTTON*
• *BOUTON VIRTUEL DE CONVERSATION*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) MARYASKIN, Evgeny Leonidovich, St. Petersburg 196191, RU
CHATTERJEE, Ranjan, Illinois, Kildeer 60047, US
JIAO, Huitian, Illinois, Schaumburg 60193, US
LIN, Wei, Illinois, Lake Zurich 60047, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 4/10 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/12 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/14** (11) **2 568 728 B1**

H04W 88/02 **H04L 29/06**
H04W 12/02 **H04W 72/04**
H04W 88/08

- (25) Ko (26) En
(21) 11777537.9 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) KR 2011/003244 29.04.2011
(87) WO 2011/139056 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 KR 20100041602
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN VON SMS-NACHRICHTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERING SMS (SHORT MESSAGE SERVICE) MESSAGES IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉLIVRANCE DE MESSAGES SMS (SERVICE DE MESSAGES COURTS) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Song-Yean, Gyonggi-do 443-742, KR
KIM, Soeng-Hun, Gyonggi-do 443-742, KR
CHOI, Sung-Ho, Gyonggi-do 443-742, KR
BAE, Beom-Sik, Gyonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/16 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04W 4/18** (11) **2 695 085 B1**

H04W 4/50 **H04W 4/60**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 12767814.2 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032640 06.04.2012
(87) WO 2012/139072 2012/41 11.10.2012

- (30) 06.04.2011 US 201161472606 P
- (54) • VERTEILUNG VON INHALTEN UND DIENSTSTARTOBJEKTEN AN MOBILE VORRICHTUNGEN
- DISTRIBUTING CONTENT AND SERVICE LAUNCH OBJECTS TO MOBILE DEVICES
- DISTRIBUTION DE CONTENUS ET D'OBJETS DE LANCEMENT DE SERVICE POUR DES DISPOSITIFS MOBILES
- (73) Headwater Partners II LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
- (72) RALEIGH, Gregory, G., Woodside CA 94062, US
- TELLADO, Jose, Mountain View CA 94040, US
- GREEN, Jeffrey, Sunnyvale CA 94087, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04W 4/18 → (51) G01C 21/36

- (51) **H04W 4/20** (11) **3 162 097 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15723154.9 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) EP 2015/059332 29.04.2015
- (87) WO 2015/197236 2015/52 30.12.2015
- (30) 28.06.2014 US 201462018561 P
- (54) • ERHALT DER BERECHTIGUNG ZUR VERWENDUNG VON PROXIMITÄTSDIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- OBTAINING AUTHORIZATION TO USE PROXIMITY SERVICES IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
- OBTENTION D'UNE AUTORISATION D'UTILISATION DE SERVICES DE PROXIMITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RYDNELL, Gunnar, SE-41132 Göteborg, SE
- GUSTAFSSON, Roland, SE-66691 Bengtsfors, SE
- SULTANA, Shabnam, Montreal, H3W2N3, CA
- SANDER, Ann-Christine, SE-41757 Göteborg, SE
- TOTH, Stefan, SE-41459 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 18209365.8

H04W 4/20 → (51) G06F 3/01

H04W 4/20 → (51) H04W 8/00

H04W 4/24 → (51) H04L 12/14

H04W 4/24 → (51) H04W 88/08

H04W 4/40 → (51) G01C 21/36

H04W 4/50 → (51) H04W 4/00

H04W 4/50 → (51) H04W 4/18

H04W 4/60 → (51) H04W 4/18

H04W 4/70 → (51) G06F 3/0484

H04W 4/70 → (51) H04B 7/26

H04W 4/70 → (51) H04L 5/00

H04W 4/70 → (51) H04W 4/08

H04W 4/70 → (51) H04W 72/04

H04W 4/80 → (51) G06Q 30/02

H04W 4/80 → (51) H04L 1/00

H04W 4/80 → (51) H04L 29/06

H04W 4/80 → (51) H04W 4/00

H04W 4/80 → (51) H04W 8/00

H04W 4/80 → (51) H04W 72/04

H04W 4/80 → (51) H04W 74/08

- (51) **H04W 4/90** (11) **2 752 039 B1**
- H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 12790808.5 (22) 31.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) EP 2012/071555 31.10.2012
- (87) WO 2013/064536 2013/19 10.05.2013
- (30) 02.11.2011 US 201161554656 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NETZWERKUNTERSTÜTZUNG FÜR ANDERE MEDIEN WÄHREND IMS-NOTRUF-SITZUNGEN
- METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING NETWORK SUPPORT FOR OTHER MEDIA DURING IMS EMERGENCY SESSIONS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA COMPATIBILITÉ DU RÉSEAU AVEC D'AUTRES SUPPORTS PENDANT DES SESSIONS IMS DE SECOURS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDHOLM, Fredrik, S-112 15 Stockholm, SE
- SULTANA, Shabnam, Westmount, Québec H3Z 2E9, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/90 → (51) H04L 29/06

H04W 4/90 → (51) H04W 4/021

- (51) **H04W 8/00** (11) **2 579 475 B1**
- H04W 4/20**
- (25) Ko (26) En
- (21) 11790045.6 (22) 03.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) KR 2011/004096 03.06.2011
- (87) WO 2011/152687 2011/49 08.12.2011
- (30) 17.09.2010 US 383740 P
- 17.09.2010 US 383738 P
- 12.07.2010 US 363619 P
- 04.06.2010 US 351293 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ERKENNUNG EINER VORRICHTUNG DURCH EINE ANDERE VORRICHTUNG
- METHOD FOR ALLOWING ONE DEVICE TO DETECT ANOTHER DEVICE
- PROCÉDÉ PERMETTANT À UN DISPOSITIF DE DÉTECTER UN AUTRE DISPOSITIF
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jihye, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- DEPRUN, Jean-Francois, Gyeonggi-do, 431-070, KR

- CHU, Younsung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **H04W 8/00** (11) **2 856 836 B1**
- H04W 36/00** **H04W 76/14**
- H04W 88/06** **H04W 76/18**
- (25) En (26) En
- (21) 13728901.3 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) US 2013/043408 30.05.2013
- (87) WO 2013/181421 2013/49 05.12.2013
- (30) 31.05.2012 US 201261653643 P
- 01.05.2013 US 201361818182 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG, D2D, -MOBILITÄT IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
- METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE-TO-DEVICE, D2D, MOBILITY IN WIRELESS SYSTEMS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA MOBILITÉ DES COMMUNICATIONS ENTRE DISPOSITIFS, D2D, DANS LES SYSTÈMES SANS FIL
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) RAGHOTHAMAN, Balaji, Chester Springs, PA 19425, US
- PRAGADA, Ravikumar V., Collegeville, PA 19426, US
- DENG, Zhuorong, Brooklyn, NY 11223, US
- PANI, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA
- PELLETIER, Ghyslain, Laval, Québec H7M 3J3, CA
- POITAU, Gwenaél, Montreal, Québec H2C 2Y7, CA
- VANGANURU, Kiran K., San Diego, CA 92128, US
- STERNBERG, Gregory S., Mt. Laurel, NJ 08054, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (51) **H04W 8/00** (11) **2 880 877 B1**
- H04W 4/02** **H04W 4/06**
- H04W 4/80** **H04W 76/14**
- (25) En (26) En
- (21) 12743149.2 (22) 01.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) EP 2012/065038 01.08.2012
- (87) WO 2014/019618 2014/06 06.02.2014
- (54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKTE UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG NETZWERKGESTEUERTER ERKENNUNG IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
- METHODS, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND APPARATUSES ENABLING TO IMPROVE NETWORK CONTROLLED DISCOVERY IN MOBILE COMMUNICATION NETWORKS
- PROCÉDÉS, PRODUITS DE TYPE PROGRAMMES INFORMATIQUES ET APPAREILS AMÉLIORANT LA DÉCOUVERTE COMMANDÉE PAR RÉSEAU DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MOBILE
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI

VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI
HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 8/00 → (51) **G06F 9/48**

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/08** (11) **2 908 583 B1**
H04W 88/08
(25) Ko (26) En
(21) 13845858.3 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) KR 2013/009061 10.10.2013
(87) WO 2014/058242 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 US 201261711747 P
05.08.2013 US 201361862091 P
23.08.2013 US 201361869069 P
25.08.2013 US 201361869761 P

(54) • *VERFAHREN ZUR PAGING-VERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN IN ABWÄRTS-RICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING PAGING AND METHOD FOR RELAYING DOWNLINK DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RECHERCHE DE MOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RELAYER DES DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hyun Sook, Seoul 137-130, KR
KIM, Tae Hyeon, Seoul 137-130, KR
KIM, Jae Hyun, Seoul 137-130, KR
KIM, Lae Young, Seoul 137-130, KR
RYU, Jin Sook, Seoul 137-130, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 8/08 → (51) **H04B 5/00**

H04W 8/08 → (51) **H04L 29/12**

H04W 8/12 → (51) **G06F 21/30**

H04W 8/16 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04W 8/18** (11) **2 861 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185141.0 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201361888521 P
09.04.2014 TW 103113084

(54) • *Verfahren zur Durchführung einer Personalisierung auf Mobilgeräten*
• *Method of performing network personalization on mobile devices*
• *Procédé permettant d'effectuer une personnalisation de réseau sur des dispositifs mobiles*

(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Chuang, Chia-Yun, 221 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 167 658 B1**
H04W 76/15 H04W 84/04

(25) En (26) En
(21) 15818341.8 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) KR 2015/007093 08.07.2015
(87) WO 2016/006936 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201462021721 P
10.11.2014 US 201462077320 P
07.04.2015 US 201562143830 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZUGANGSSTEUERUNG ODER MITGLIEDSCHAFTSVERIFIZIERUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ACCESS CONTROL OR MEMBERSHIP VERIFICATION FOR DUAL CONNECTIVITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE UN CONTRÔLE D'ACCÈS OU UNE VÉRIFICATION D'APPARTENANCE POUR UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) XU, Jian, Seoul 137-893, KR
BYUN, Daewook, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 8/18** (11) **3 281 429 B1**
H04W 24/10 **H04W 76/00**
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 16712628.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/022516 15.03.2016
(87) WO 2016/164149 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144766 P
11.08.2015 US 201514823893

(54) • *BENUTZERGERÄTKAPAZITÄTSMELDUNGSVERWALTUNG*
• *USER EQUIPMENT CAPABILITY REPORT MANAGEMENT*
• *GESTION DE RAPPORT DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Arvindhan, San Diego, California 92121-1714, US
HSU, Liangchi, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRAVARTHY, Chetan, San Diego, California 92121-1714, US
SHI, Yongsheng, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 8/18 → (51) **H04W 28/24**

H04W 8/24 → (51) **H04L 12/24**

H04W 8/24 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 8/26** (11) **2 441 290 B1**
H04W 36/00 H04W 48/12
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 09845914.2 (22) 29.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) SE 2009/051509 29.12.2009
(87) WO 2010/144015 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 US 185771 P
24.11.2009 US 625205

(54) • *ERKENNUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN REICHWEITENZELLIDENTIFIKATOREN*
• *DETECTION OF COLLISIONS OF RADIO COVERAGE CELL IDENTIFIERS*
• *DÉTECTION DE COLLISIONS D'IDENTIFIANTS DE CELLULE DE COUVERTURE RADIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Daniel, S-171 52 Solna, SE
KUNINGAS, Tarmo, Sollentuna SE-192 78, SE
GERSTENBERGER, Dirk, S-113 56 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/26** (11) **2 497 319 B1**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 10774305.6 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(86) SE 2010/050784 06.07.2010
(87) WO 2011/056118 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 US 258377 P

(54) • *ERWEITERTER USF-ADRESSRAUM*
• *EXTENDED USF ADDRESSING SPACE*
• *ESPACE D'ADRESSAGE USF ETENDU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Andreas, 590 47 Vikingstad, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbros, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
AXELSSON, Håkan, 582 46 Linköping, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/02** (11) **3 314 932 B1**
H04L 29/06 **H04W 84/04**

(25) En (26) En
(21) 15739400.8 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2015/038237 29.06.2015
(87) WO 2017/003418 2017/01 05.01.2017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON DATENVERKEHR IN EINEM FUNKKNOTEN MIT GETEILTEM PROTOKOLLSTAPEL*
• *METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING DATA TRAFFIC IN A RADIO NODE HAVING A SPLIT PROTOCOL STACK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE GÉRER UN TRAFIC DE DONNÉES DANS UN NOEUD RADIO AYANT UNE PILE DE PROTOCOLES DIVISÉE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, US
- PREDA, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, CA
- TRUCHAN, Catherine, Lorraine, Québec J6Z 4P2, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/02 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/12**

H04W 12/02 → (51) **H04W 4/14**

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 453 684 B1**
H04L 29/06 **H04W 36/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 10796676.4 (22) 14.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012
- (86) CN 2010/072816 14.05.2010
- (87) WO 2011/003299 2011/02 13.01.2011
- (30) 09.07.2009 CN 200910158958
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SICHERHEITSSCHLÜSSELN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON FUNKRESSOURCEN-STEUERUNGS (RRC)-VERBINDUNGEN**
- **SECURITY KEY PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) CONNECTION RE-ESTABLISHING**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CLÉ DE SÉCURITÉ, POUR LE RÉTABLISSEMENT DE LA CONNEXION DE CONTRÔLE DE RESSOURCES RADIO (RRC)**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Jinglan, Guangdong 518057, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04W 12/04 → (51) **G06F 21/34**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 381 710 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 09838100.7 (22) 16.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011
- (86) CN 2009/072794 16.07.2009
- (87) WO 2010/081313 2010/29 22.07.2010
- (30) 16.01.2009 CN 200910000198
- (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN ZUGANG EINES WAPI-ENGERÄTS ZU EINEM IMS-NETZ**
- **SECURITY MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR WAPI TERMINAL ACCESSING IMS NETWORK**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA SÉCURITÉ POUR UN TERMINAL WAPI ACCÉDANT À UN RÉSEAU IMS**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LIANG, Jiehui, Guangdong 518057, CN
- SHI, Yuanqing, Guangdong 518057, CN
- LIU, Jiabing, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 12/06** (11) **2 922 327 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 13787806.2 (22) 19.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) CN 2013/077508 19.06.2013
- (87) WO 2013/166999 2013/46 14.11.2013
- (30) 15.11.2012 CN 201210460377
- (54) • **KOMMUNIKATIONSENDEGERÄT UND SYSTEM SOWIE RECHTEVERWALTUNGSVERFAHREN**
- **COMMUNICATIONS TERMINAL AND SYSTEM AND RIGHTS MANAGEMENT METHOD**
- **TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE GESTION DES DROITS**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHU, Hong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- JIA, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 059 990 B1**
H04W 4/00 **H04W 4/02**

- (25) En (26) En
- (21) 15201372.8 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (30) 20.02.2015 JP 2015031893
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM**
- **CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND DATA PROCESSING PROGRAM**
- **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (73) Fujitsu Connected Technologies Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (72) YAMAMOTO, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 101 580 B1**
G06F 21/44 **H04L 12/64**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15765115.9 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) JP 2015/057875 17.03.2015
- (87) WO 2015/141665 2015/38 24.09.2015
- (30) 19.03.2014 JP 2014056661
- (54) • **WEBSITE-INFORMATIONSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG, SYSTEM, WEBSITE-INFORMATIONSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND WEBSITE-INFORMATIONSEXTRAKTIONSPROGRAMM**

- **WEBSITE INFORMATION EXTRACTION DEVICE, SYSTEM, WEBSITE INFORMATION EXTRACTION METHOD, AND WEBSITE INFORMATION EXTRACTION PROGRAM**
- **DISPOSITIF D'EXTRACTION D'INFORMATIONS DE SITES WEB, SYSTÈME, PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS DE SITES WEB, ET PROGRAMME D'EXTRACTION D'INFORMATIONS DE SITES WEB**
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) SATO, Tohru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- KAMIYA, Kazunori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- NAKATA, Kensuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- CHIBA, Daiki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 3/01**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/34**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04M 1/725**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 976 904 B1**
G06Q 20/40 **H04W 12/12**
G06Q 20/34 **G06Q 20/36**
G07B 5/06 **G07C 9/00**
G07F 7/12 **G07B 15/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14724878.5 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) US 2014/031367 20.03.2014
- (87) WO 2014/153474 2014/39 25.09.2014
- (30) 21.03.2013 US 201361804010 P
- (54) • **STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM TRANSITSYSTEM**
- **CONTROLLING ACCESS TO A TRANSIT SYSTEM**
- **CONTRÔLE DE L'ACCÈS À UN SYSTÈME DE TRANSIT**
- (73) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
- (72) BUSCH-SORENSEN, Thomas, San Diego, California 92123, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/021**

H04W 12/08 → (51) **H04W 48/18**

H04W 12/08 → (51) **H04W 88/08**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/56**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 16/04** (11) **3 200 494 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 28/22
- (25) Zh (26) En
(21) 15852674.9 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) CN 2015/081676 17.06.2015
(87) WO 2016/062105 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410561513
- (54) • **FUNKRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND FUNKNETZWERKSTEUERGERÄT**
• **RADIO RESOURCE ALLOCATION METHOD AND RADIO NETWORK CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU RADIO**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAN, Tianjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zhuzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 16/08** (11) **2 476 274 B1**
H04W 24/02 H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 09849304.2 (22) 09.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
(86) SE 2009/051005 09.09.2009
(87) WO 2011/031194 2011/11 17.03.2011
- (54) • **SELBSTOPTIMIERUNG EINER BASISSTATION**
• **BASE STATION SELF-OPTIMIZATION**
• **AUTO-OPTIMISATION D'UNE STATION DE BASE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE
AMIRIJOO, Mehdi, S-583 36 Linköping, SE
ZETTERBERG, Kristina, S-587 52 Linköping, SE
FRENGER, På, S-582 75 Linköping, SE
MOE, Johan, S-590 17 Mantorp, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 16/08 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 534 771 B1**
H04W 48/14 H04B 7/26
H04W 92/18 H04W 8/00
H04W 4/00 H04W 4/50
- (25) En (26) En
(21) 11742603.1 (22) 24.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(86) US 2011/022291 24.01.2011
(87) WO 2011/100103 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 US 703490
- (54) • **ZUGRIFF AUF VERTEILTE DATENBANK FÜR SPEKTRUMSZUGRIFF**

- **DISTRIBUTED DATABASE ACCESS FOR SPECTRUM ACCESS**
• **ACCÈS À UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE POUR ACCÈS AU SPECTRE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) HASSAN, Amer, A., Redmond, WA 98052-6399, US
BARON, Andrew, T., Redmond, WA 98052-6399, US
ANDERS, Billy, R., Jr., Redmond, WA 98052-6399, US
GUPTA, Anoop, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 603 029 B1**
H04B 1/7143 H04W 84/18
H04B 1/715
- (25) En (26) En
(21) 12008104.7 (22) 04.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
(30) 07.12.2011 US 201113313682
- (54) • **Spezifizierung eines frequenzagilen dynamischen Spektrumszugangs-TDMA-Verfahrens**
• **Specification of a frequency agile dynamic spectrum access TDMA method**
• **Spécification d'un procédé TDMA à accès dynamique de spectre agile en fréquence**
- (73) HARRIS CORPORATION, 1025 W. Nasa Blvd, MS A-11, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Van Stralen, Nick A., Bloomfield, New York 14469, US
Hessel, Clifford, Rochester, New York 14610, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 710 827 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11865810.3 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) SE 2011/050613 16.05.2011
(87) WO 2012/158077 2012/47 22.11.2012
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG IN BEZUG AUF INTERFERENZEN ZWISCHEN SYSTEMEN**
• **METHOD AND ARRANGEMENT RELATED TO INTERFERENCE BETWEEN SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONCERNANT LES INTERFÉRENCES ENTRE SYSTÈMES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KARLSSON, Jörgen, S-172 36 Sundbyberg, SE
DIMOU, Konstantinos, S-113 41 Stockholm, SE
MAGNUSSON, Sverker, S-112 36 Stockholm, SE
QUESETH, Olav, S-170 69 Solna, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 843 856 B1**
H04W 88/02 **H04W 24/08**
H04W 24/10 **H04W 72/04**
H04W 88/06 **H04W 88/10**
H04B 17/24 **H04B 17/309**
H04B 17/318 **H04B 17/382**
- (25) Ja (26) En

- (21) 13782054.4 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) JP 2013/000088 11.01.2013
(87) WO 2013/161135 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012102336
- (54) • **DRAHTLOSES ENDGERÄT, DRAHTLOSE STATION, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DARIN IMPLEMENTIERTES VERFAHREN**
• **WIRELESS TERMINAL, WIRELESS STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD IMPLEMENTED IN SAME**
• **TERMINAL SANS FIL, STATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ MISE EN OEUVRE AVEC CEUX-CI**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 1088001, JP
AMINAKA, Hiroaki, Tokyo 1088001, JP
SUGAHARA, Hiroto, Tokyo 1088001, JP
KAKURA, Yoshikazu, Tokyo 1088001, JP
MURAOKA, Kazushi, Tokyo 1088001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 16172589.0 / 3 094 126

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 128 779 B1**
H04W 88/06 H04W 48/08
H04W 74/00
- (25) En (26) En
(21) 16182722.5 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200764 P
22.10.2015 US 201514920568
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON SIMULTANEN MEHRFACHKANÄLEN IM DYNAMISCHEN FREQUENZAUSWAHLBAND IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR USE OF SIMULTANEOUS MULTIPLE CHANNELS IN THE DYNAMIC FREQUENCY SELECTION BAND IN WIRELESS NETWORKS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'UTILISER SIMULTANÉMENT DE MULTIPLES CANAUX DANS LA BANDE DE SÉLECTION DE FRÉQUENCE DYNAMIQUE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
- (73) Network Performance Research Group LLC, 1550 Technology Drive Suite 4067, San Jose, CA 95110, US
- (72) NGO, Terry F.K., Bellevue, CA 98008, US
YI, Seung Baek, Norwich, CA 05055, US
KURNIAWAN, Erick, San Francisco, CA 94122, US
TSAI, Kun Ting, Fremont, CA 94538, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04B 7/26**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 16/18** (11) **2 717 609 B1**
H04W 16/22 **H04W 24/02**
H04W 24/04 **H04W 24/10**
H04W 52/24
- (25) Zh (26) En

- (21) 12817894.4 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2012/079369 30.07.2012
(87) WO 2013/013644 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 CN 201110213730
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ABDECKUNGS-OPTIMIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING COVERAGE OPTIMIZATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'OPTIMISATION DE COUVERTURE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 16/22 → (51) **H04W 16/18**

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 151 604 B1**
H04B 7/04 **H04J 99/00**
H04W 28/16 **H04W 36/30**
H04W 72/04 **H01Q 3/26**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04W 36/00**
H04W 36/20 **H04W 36/26**
H04W 36/36 **H04W 36/38**
H04W 72/08 **H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 15799773.5 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/062248 22.04.2015
(87) WO 2015/182299 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111656
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 48/20**

H04W 16/32 → (51) **H04W 48/20**

H04W 16/32 → (51) **H04W 52/26**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 466 953 B1**
H04W 92/04
(25) Zh (26) En
(21) 10816592.9 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) CN 2010/072539 07.05.2010
(87) WO 2011/032388 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 CN 200910092713
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONFIGURATIONSKORREKTUREN UND MOBILITÄTS-MANAGEMENTEINHEIT (MME)
• METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING CONFIGURATION UPDATING AND

- EVOLVED NODE B AND MOBILITY MANAGEMENT ENTITY (MME)*
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉALISATION DE MISE À JOUR DE CONFIGURATION ET NOEUD B ÉVOLUÉ ET ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ (MME)
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Lianqiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 617 227 B1**
H04W 48/16 **H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 11764033.4 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051813 15.09.2011
(87) WO 2012/037387 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 US 883532
(54) • VERFEINERUNG DER FEMTOZELLEN-ABDECKUNGSINFORMATION MIT FUNK-BAKSENDERN
• REFINING FEMTOCELL COVERAGE INFORMATION WITH BEACON TRANSMITTERS
• AFFINAGE D'INFORMATIONS DE COUVERTURE DES FEMTOCELLULES AVEC UN ÉMETTEUR DE BALISE
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
SOLIMAN, Samir S., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/18**

H04W 24/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 135 073 B1**
H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 15842720.3 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2015/077070 21.04.2015
(87) WO 2016/041350 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 CN 201410469731
(54) • SELBSTHEILUNGSVERFAHREN EINES NETZWERKS UND SYSTEM MIT BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
• NETWORK SELF-HEALING METHOD AND SYSTEM USING LIGHTING DEVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTO-CICATRISATION DE RÉSEAU AU MOYEN DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE
(73) Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd, West Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park, Jiaxing, Zhejiang 314015, CN
(72) CHEN, Chuang, Jiaxing Zhejiang 314015, CN
WU, Hui, Jiaxing Zhejiang 314015, CN
DENG, Xingming, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
SHEN, Jinxiang, Jiaxing Zhejiang 314015, CN

- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04W 16/18**

H04W 24/08 → (51) **H04B 5/00**

H04W 24/08 → (51) **H04B 7/005**

H04W 24/08 → (51) **H04B 7/26**

H04W 24/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 713 647 B1**
H04W 28/04 H04W 24/04
H04L 12/26 H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 12819869.4 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) CN 2012/076741 12.06.2012
(87) WO 2013/016978 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 CN 201110219526
26.09.2011 CN 201110288467
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABONNIEREN EINES FUNKVERBINDUNGSFEHLERBERICHTS
• METHOD AND EQUIPMENT FOR SUBSCRIBING RADIO LINK FAILURE REPORT
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR L'ABONNEMENT À UN RAPPORT DE RUPTURE DE LA LIAISON RADIO
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZOU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19150635.1

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 763 456 B1**
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 14152820.8 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201361760181 P
27.01.2014 US 201414164277
(54) • Verfahren zur Handhabung der Interferenzmessung in einem TDD-System und zugehörige Kommunikationsvorrichtung
• Method of Handling Interference Measurement in TDD System and Related Communication Device
• Procédé de gestion de la mesure d'interférence dans un système TDD et dispositif de communication associé
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Wei, Hung-Yu, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

| | | |
|---|--------------------------|-------------------|
| H04W 24/10 | → (51) | H04B 7/26 |
| H04W 24/10 | → (51) | H04L 1/00 |
| H04W 24/10 | → (51) | H04W 8/18 |
| H04W 24/10 | → (51) | H04W 16/14 |
| H04W 24/10 | → (51) | H04W 16/18 |
| H04W 24/10 | → (51) | H04W 52/02 |
| H04W 24/10 | → (51) | H04W 76/20 |
| (51) H04W 28/00 | (11) 2 206 379 B1 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 08845271.9 | (22) 27.10.2008 | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | | |
| (43) 14.07.2010 | | |
| (86) JP 2008/069832 27.10.2008 | | |
| (87) WO 2009/057729 2009/19 07.05.2009 | | |
| (30) 29.10.2007 GB 0721155 | | |
| (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM • COMMUNICATIONS SYSTEM • SYSTÈME DE COMMUNICATION | | |
| (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK | | |
| (72) AHLUWALIA, Jagdeep, Singh, Tokyo 108-8001, JP | | |
| SERRAVALLE, Francesca, Tokyo 108-8001, JP | | |
| (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB | | |
| (51) H04W 28/02 | (11) 2 574 096 B1 | |
| H04W 76/16 | H04W 88/16 | |
| H04L 12/803 | | |
| (25) Zh | (26) En | |
| (21) 11863458.3 | (22) 02.11.2011 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 27.03.2013 | | |
| (86) CN 2011/081681 02.11.2011 | | |
| (87) WO 2012/139373 2012/42 18.10.2012 | | |
| (30) 13.04.2011 CN 201110092172 | | |
| (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR KONVERGENZÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK • METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR WIRELESS NETWORK CONVERGENCE TRANSMISSION • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR UNE TRANSMISSION PAR CONVERGENCE DANS UN RÉSEAU SANS FIL | | |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN | | |
| (72) LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN | | |
| (74) Schmitz, Alexander, et al, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE | | |
| (51) H04W 28/02 | (11) 2 866 491 B1 | |
| H04L 1/18 | H04W 80/02 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 14197908.8 | (22) 30.09.2005 | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | | |
| (43) 29.04.2015 | | |
| (30) 01.10.2004 US 615377 P | | |
| 08.08.2005 US 706360 P | | |

| | | |
|---|--------------------------|--|
| (54) • Langsamer MAC-E für autonomes Senden über einen Hochgeschwindigkeits-Uplink-Paketzugang (HSUPA) zusammen mit dienstspezifischer Sendezeitsteuerung • Slow MAC-E for autonomous transmission in high speed uplink packet access (HSUPA) along with service specific transmission time control • MAC-E lente pour une transmission autonome dans un accès par paquets en liaison montante haute vitesse (HSUPA) conjointement avec une commande de temps de transmission spécifiques à un service | | |
| (73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12, rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU | | |
| (72) Sebire, Benoist, 100027 Beijing, CN | | |
| Nauha, Jukka, 90100 Oulu, FI | | |
| Vimpari, Anna-Mari, 30520 Oulu, FI | | |
| Malkamäki, Esa, 02130 Espoo, FI | | |
| Jokimies, Matti, 24130 Salo, FI | | |
| (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB | | |
| 17188939.7 / 3 300 421 | | |
| (62) 05805638.3 / 1 797 659 | | |
| (51) H04W 28/02 | (11) 2 939 463 B1 | |
| H04W 52/02 | G06F 1/16 | |
| H04W 76/38 | H04W 76/28 | |
| H04W 84/12 | G06F 1/32 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 14745682.6 | (22) 23.01.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 04.11.2015 | | |
| (86) US 2014/012649 23.01.2014 | | |
| (87) WO 2014/120537 2014/32 07.08.2014 | | |
| (30) 31.01.2013 US 201361759128 P | | |
| (54) • DYNAMISCHE ANPASSUNG EINES VERKEHRSINAKTIVITÄTSTIMERS • DYNAMIC ADAPTATION OF A TRAFFIC INACTIVITY TIMER • ADAPTATION DYNAMIQUE D'UN TEMPORISATEUR D'INACTIVITÉ DE TRAFIC | | |
| (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US | | |
| (72) CHHABRA, Kapil, Cupertino, California 95014, US | | |
| (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE | | |
| (51) H04W 28/02 | (11) 3 050 347 B1 | |
| H04W 72/12 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 14846967.9 | (22) 19.09.2014 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 03.08.2016 | | |
| (86) KR 2014/008741 19.09.2014 | | |
| (87) WO 2015/046822 2015/13 02.04.2015 | | |
| (30) 26.09.2013 US 201361883188 P | | |
| (54) • VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND MELDUNG EINES PUFFERSTATUS UND VORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR TRIGGERING AND REPORTING A BUFFER STATUS AND DEVICE THEREFOR • PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER ET RAPPORTER UN ÉTAT DE TAMPON, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT | | |
| (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR | | |
| (72) LEE, Sunyoung, Seoul 137-893, KR | | |
| YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR | | |
| PARK, Sungjun, Seoul 137-893, KR | | |
| (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR | | |

| | | |
|--|---------------------------|--|
| (51) H04W 28/02 | (11) 3 165 009 B1 | |
| H04W 88/04 | | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 15815737.0 | (22) 22.06.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 10.05.2017 | | |
| (86) US 2015/037004 22.06.2015 | | |
| (87) WO 2016/003690 2016/01 07.01.2016 | | |
| (30) 04.07.2014 CN 201410318741 | | |
| (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSEM DATEN-VERKEHR • APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS DATA TRAFFIC • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UN TRAFIC DE DONNÉES SANS FIL | | |
| (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY | | |
| (72) XIU, Chao, Hangzhou 311121, CN | | |
| (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB | | |
| H04W 28/02 | → (51) H04B 5/00 | |
| H04W 28/02 | → (51) H04L 12/801 | |
| H04W 28/02 | → (51) H04W 48/18 | |
| H04W 28/02 | → (51) H04W 52/02 | |
| H04W 28/02 | → (51) H04W 74/08 | |
| H04W 28/04 | → (51) H04L 1/00 | |
| H04W 28/06 | → (51) H04L 29/12 | |
| H04W 28/06 | → (51) H04W 72/04 | |
| H04W 28/08 | → (51) H04W 48/18 | |
| H04W 28/12 | → (51) H04L 12/801 | |
| (51) H04W 28/14 | (11) 1 552 632 B1 | |
| H04L 12/873 | H04L 12/863 | |
| H04L 12/801 | H04W 72/10 | |
| (25) En | (26) En | |
| (21) 03754843.5 | (22) 23.09.2003 | |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR | | |
| (43) 13.07.2005 | | |
| (86) US 2003/029944 23.09.2003 | | |
| (87) WO 2004/028054 2004/14 01.04.2004 | | |
| (30) 23.09.2002 US 253005 | | |
| (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DRAHTLOSER NETZWERKKANÄLE • APPARATUS AND METHOD FOR WIRELESS NETWORK CHANNEL MANAGEMENT • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE VOIES DANS UN RÉSEAU RADIO | | |
| (73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US | | |
| (72) SHARON, Jacob, Dix Hills, NY 11746, US | | |
| SEN, Moushumi, Ulsoor, Bangalore 560042, IN | | |
| SAKODA, William, East Setauket, NY 11733, US | | |
| (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB | | |
| H04W 28/16 | → (51) H04B 5/00 | |

H04W 28/16 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 28/18** (11) **2 449 837 B1**
H04W 52/42 H04W 74/08

(25) En (26) En

(21) 10730655.7 (22) 29.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012

(86) US 2010/040313 29.06.2010

(87) WO 2011/002737 2011/01 06.01.2011

(30) 29.06.2009 US 221362 P

14.08.2009 US 541757

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANFRAGENACHRICHTENÜBERMITTLUNG AN MEHRERE STATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-STATION REQUEST MESSAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ENVOI DE MESSAGES DE DEMANDE À DES STATIONS MULTIPLES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) ABRAHAM, Santosh, P., San Diego California 92121, US

SAMPATH, Hemanth, San Diego California 92121, US

VERMANI, Sameer, San Diego California 92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 28/18 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/18 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 28/24** (11) **2 950 581 B1**
H04W 8/18 **H04L 12/851**
H04L 12/24 H04W 28/02
H04L 12/14 H04M 15/00
H04L 12/26

(25) En (26) En

(21) 15000844.9 (22) 23.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(87) 27.05.2014 US 201414287631

- (54) • *RICHTLINIENSERVER, RICHTLINI-ENDURCHSETZUNGSVORRICHTUNG UND VERSCHIEDENE VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN AUSSCHLIESSEN AKTIVER SERVICEERWEITERUNGEN AUS TRÄGERDROSSELUNG FÜR BENUTZERENDGERÄTE*
• *POLICY SERVER, POLICY ENFORCEMENT DEVICE, AND VARIOUS METHODS FOR DYNAMICALLY EXCLUDING ACTIVE SERVICE ADD-ONS FROM BEARER THROTTLING FOR USER TERMINALS*
• *SERVEUR DE POLITIQUES, DISPOSITIF D'APPLICATION DE POLITIQUES ET DIVERS PROCÉDÉS D'EXCLUSION DYNAMIQUE D'ADD-ONS DE SERVICE ACTIF À PARTIR DU RALENTISSEMENT D'UNE PORTEUSE POUR DES TERMINAUX UTILISATEURS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Foresti, Franco, 28032 Madrid, ES
Muñoz De La Torre Alonso, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 369 869 B1**

(25) En (26) En

(21) 11002465.0 (22) 24.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2011

(30) 24.03.2010 US 316975 P

22.03.2011 US 201113069113

- (54) • *Vorrichtungen und Verfahren zur Messberichterstattung in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Apparatus and methods for measurement reporting in a wireless communications system*
• *Appareils et procédé de rapport de mesure dans un système de communications sans fil*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Chen, Te-Ming, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 496 020 B1**
H04W 36/08

(25) Ja (26) En

(21) 10826410.2 (22) 04.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012

(86) JP 2010/063180 04.08.2010

(87) WO 2011/052275 2011/18 05.05.2011

(30) 30.10.2009 JP 2009250806

- (54) • *ÜBERGABEVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR HANDOVER, TERMINAL DEVICE, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT, DISPOSITIF DE TERMINAL, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP

TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 795 958 B1**

(25) En (26) En

(21) 12823001.8 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(86) IB 2012/057359 14.12.2012

(87) WO 2013/093748 2013/26 27.06.2013

(30) 21.12.2011 US 201161578499 P

12.12.2012 US 201213712495

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LEITUNGSVERMITTELTEN RÜCKFALLS EINER MOBILSTATION VON E-UTRAN AUF UTRAN/GERAN IN EINEM NETZWERK MIT MEHREREN OPERATORKERNEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING CIRCUIT SWITCHED FALL BACK OF A MOBILE STATION FROM E-UTRAN TO UTRAN/GERAN IN A FULL-MULTI-OPERATOR CORE NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE REPLI PAR COMMUTATION DE CIRCUITS D'UNE STATION MOBILE D'E-UTRAN À UTRAN/GERAN DANS RÉSEAU CENTRAL ENTIÈREMENT À PLUSIEURS OPÉRATEURS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US

SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbros, SE

MOLANDER, Anders, S-582 28 Linköping, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 795 964 B1**
H04W 36/04

(25) En (26) En

(21) 11811189.7 (22) 19.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(86) SE 2011/051539 19.12.2011

(87) WO 2013/095216 2013/26 27.06.2013

- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM NETZWERKKNOTEN*
• *NETWORK NODE AND METHOD IN A NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS UN NOEUD DE RÉSEAU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping, SE

FOLKE, Mats, S-977 51 Luleå, SE

MÜLLER, Walter, S-194 62 Upplands Väsby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 853 109 B1**
H04W 76/19

(25) En (26) En

(21) 13793535.9 (22) 22.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

(86) KR 2013/004489 22.05.2013

(87) WO 2013/176483 2013/48 28.11.2013

(30) 22.05.2012 CN 201210159909

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER URSACHE VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN ODER WEITERLEITUNGSFEHLERN*
• *METHOD FOR DETECTING CAUSE OF RADIO LINK FAILURE OR HANDOVER FAILURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAUSE DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO OU D'ÉCHEC DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) XU, Lixiang, Beijing 100125, CN

WANG, Hong, Beijing 100125, CN

LIANG, Huarui, Beijing 100125, CN

KE, Xiaowan, Beijing 100125, CN

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **2 887 737 B1**
H04W 36/08

(25) Zh (26) En

(21) 13839443.2 (22) 29.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(86) CN 2013/082550 29.08.2013

(87) WO 2014/044116 2014/13 27.03.2014

(30) 19.09.2012 CN 201210349096

- (54) • *WEITERREICHUNGSSTEUERUNG IN EINEM KOGNITIVEN FUNKSYSTEM GE-*

MÄSS EINER INFORMATION ZUR RE-KONFIGURATION DES SPEKTRUMS VON EINER ZIELZELLE

• *HANDOVER CONTROL IN A COGNITIVE RADIO SYSTEM BASED ON SPECTRUM RECONFIGURATION INFORMATION OF A TARGET CELL*

• *COMMAND D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTEME DE RADIO COGNITIVE SELON UNE INFORMATION DE RECONFIGURATION DE SPECTRE D'UNE CELLULE DE DESTINATION*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Longtao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yuanyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **2 915 364 B1**
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 12790449.8 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) EP 2012/071517 30.10.2012
(87) WO 2014/067565 2014/19 08.05.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH DER BEWEGUNG VON BENUTZERENDGERÄTEN*

• *METHODS AND APPARATUS FOR MAINTAINING INFORMATION REGARDING THE MOVEMENT OF USER TERMINALS*

• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MAINTIEN D'INFORMATIONS CONCERNANT LE DÉPLACEMENT DE TERMINAUX D'UTILISATEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NYLANDER, Tomas, SE-139 34 Värmdö, SE
STÅLNACKE, Per-Daniel, SE-167 65 Bromma, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 082 360 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 13898918.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) CN 2013/089402 13.12.2013
(87) WO 2015/085584 2015/24 18.06.2015
(54) • *KONTINUIERLICHES SCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRACHDIENST*

• *CONTINUOUS SWITCHING METHOD AND DEVICE FOR VOICE SERVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION CONTINUE POUR SERVICE TÉLÉPHONIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Hai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZOU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Sihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 138 316 B1**

H04W 24/08 H04W 24/10
H04W 88/08 H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 15785380.5 (22) 25.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/022399 25.03.2015
(87) WO 2015/167700 2015/44 05.11.2015

(30) 28.04.2014 US 201461985390 P
15.12.2014 US 201414571053

(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EMPFANGSQUALITÄT EINES REFERENZSIGNALS*

• *USER EQUIPMENT AND METHODS FOR MEASUREMENT OF REFERENCE SIGNAL RECEIVED QUALITY*

• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET MÉTHODES DE MESURE DE QUALITÉ REÇUE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, CN

TANG, Yang, Pleasanton, California 94588, US

ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 17185490.4 / 3 267 726

(51) **H04W 36/00** (11) **3 167 653 B1**

H04L 5/00 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15738751.5 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/054699 23.06.2015
(87) WO 2016/005843 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201414325037

(54) • *STATISTIKGESTÜTZTE S-ZELLENAUSWAHL*

• *STATISTICS-ASSISTED SCELL SELECTION*

• *SÉLECTION DE SCELL ASSISTÉE STATISTIQUEMENT*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BOSTRÖM, Lisa, 169 69 Solna, SE

AXÉN, Rasmus, 583 36 Linköping, SE

AXELSSON, Håkan, 582 46 Linköping, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 36/02** (11) **1 875 760 B1**
H04W 88/18

(25) En (26) En
(21) 06749400.5 (22) 05.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.01.2008
(86) US 2006/012788 05.04.2006
(87) WO 2006/115720 2006/44 02.11.2006
(30) 27.04.2005 US 117581

(54) • *VORSPEICHERUNG VON DATEN IN EINER FESTSTATION*

• *CACHING CONTENT AT A CELL SITE*

• *MISE EN ANTEMEMOIRE D'UN CONTENU SUR LE SITE D'UNE CELLULE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) OSWAL, Anand, K., Santa Clara, California 95054, US
IYER, Jayaraman R., Sunnyvale, California 94087, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 4/00**

H04W 36/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 36/20 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 36/22** (11) **3 108 691 B1**

H04W 48/18 H04W 88/06
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 14835495.4 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2014/065221 10.10.2014
(87) WO 2015/124968 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461943071 P

(54) • *VERKEHRSSTEUERUNG IN EINEM WLAN AUF DER BASIS VON SENDELEISTUNGSSTEUERUNG*

• *TRAFFIC STEERING IN A WLAN BASED ON TRANSMIT POWER CONTROL*

• *ORIENTATION DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) SUR LA BASE D'UNE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WILLIAMS, Christopher, Nepean, Ontario K2G 5B5, CA

ELAHI, Aroosh, Gloucester, Ontario K1T 1J1, CA

PARAVALOS, Evangelos, Kanata, Ontario K2K 2N1, CA

RAYMENT, Stephen, Ottawa, Ontario K1R 1E2, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/22 → (51) **G06F 9/48**

(51) **H04W 36/24** (11) **2 346 283 B1**

H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 10195582.1 (22) 17.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(30) 14.01.2010 US 687673

- (54) • *Intelligente heterogene drahtlose Übergabe*
• *Intelligent heterogeneous wireless handoff*
• *Transfert sans fil hétérogènes intelligents*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Hershey, John Erik, Niskayuna, NY 12309, US
- Ross, John Anderson Fergus, Niskayuna, NY 12309, US
- Hartman, Michael James, Niskayuna, NY 12309, US
- Zinser, Richard Louis, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H04W 36/26 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 36/30** (11) **2 649 842 B1**
H04W 36/38
- (25) En (26) En
(21) 10860572.6 (22) 07.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(86) SE 2010/051348 07.12.2010
(87) WO 2012/078083 2012/24 14.06.2012
- (54) • *ÜBERGABE IN EINEM FUNKNETZWERK*
• *HANDOVER IN A RADIO NETWORK*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN RÉSEAU RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KALLIN, Harald, S-192 53 Sollentuna, SE
OLIN, Birgitta, S-167 65 Bromma, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 36/30 → (51) **H04W 16/28**

H04W 36/36 → (51) **H04W 16/28**

H04W 36/38 → (51) **H04W 16/28**

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/707**

H04W 40/10 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 40/18** (11) **2 368 380 B1**
H04W 76/15 H04W 80/04
H04W 88/16
- (25) En (26) En
(21) 09796324.3 (22) 21.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011
(86) EP 2009/009182 21.12.2009
(87) WO 2010/069601 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 EP 08022095
- (54) • *FUNKNETZ UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES FUNKNETZES*
• *A RADIO NETWORK AND A METHOD FOR OPERATING A RADIO NETWORK*
• *RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU RADIO*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) LIEBSCH, Marco, 69115 Heidelberg, DE
LOUREIRO, Paulo Ferrer, 69115 Heidelberg, DE
- KUNZ, Andreas, 68542 Heddeshheim, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04W 40/20 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04W 40/22** (11) **2 910 059 B1**
H04W 40/10 H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 13785708.2 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) US 2013/065083 15.10.2013
(87) WO 2014/062699 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201213652374
- (54) • *KOOPERATIVE DATA-MULES*
• *COOPERATIVE DATA MULES*
• *MULES DE DONNÉES COLLABORATIVES*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KRISHNASWAMY, Dilip, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
SOLIMAN, Samir Salib, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 40/22 → (51) **G06F 9/48**

H04W 40/24 → (51) **H04B 5/00**

H04W 48/00 → (51) **H04M 3/38**

- (51) **H04W 48/02** (11) **2 869 638 B1**
H04W 48/08 **H04W 48/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 13809971.8 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067621 27.06.2013
(87) WO 2014/003105 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 JP 2012145245
- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZELENAUSWAHLVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, CELL SELECTION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) UEMURA, Katsunari, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 48/02** (11) **3 031 243 B1**
H04W 76/18 **H04W 48/06**
H04L 29/08 **H04W 12/06**
H04W 84/12 H04W 74/08
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 14835371.7 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016

- (86) US 2014/049926 06.08.2014
(87) WO 2015/021142 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 US 201361862720 P
25.11.2013 US 201314088613
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANNAHME ODER ABLEHNUNG EINER ANFRAGE IN ZUSAMMENHANG MIT EINER DRAHTLOS MIT EINEM NETZWERK VERBUNDENEN MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCEPTING OR REJECTING A REQUEST ASSOCIATED WITH A MOBILE DEVICE WIRELESSLY CONNECTING TO A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF VISANT À ACCEPTER OU REJETER UNE DEMANDE ASSOCIÉE À UN DISPOSITIF MOBILE SE CONNECTANT SANS FIL À UN RÉSEAU*
- (73) Motorola Mobility LLC, 600 North US Highway 45, Libertyville, IL 60048-5343, US
- (72) SALKINTZIS, Apostolis K., GR-15354 Athens, GR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 48/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 48/08** (11) **1 766 789 B1**
H04B 7/06 H04L 5/00
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 05759461.6 (22) 22.06.2005
- (84) DE FR GB
(43) 28.03.2007
(86) CA 2005/000959 22.06.2005
(87) WO 2005/125020 2005/52 29.12.2005
(30) 22.06.2004 US 581356 P
24.06.2004 US 582298 P
13.08.2004 US 601178 P
30.09.2004 US 614621 P
15.10.2004 US 619461 P
10.01.2005 US 642697 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG VON RÜCKMELDUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENABLING FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *TECHNIQUES ET SYSTÈMES PERMETTANT LE RETOUR D'INFORMATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario KEG 5Z1, CA
FONG, Mo-Han, L'Orignal, Ontario K0B 1K0, CA
ZHU, Peiying, Kanata, Ontario K2M 2L4, CA
MA, Jianglei, Kanata, Ontario K2M 2W5, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04L 12/24**

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/10 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 48/12** (11) **2 223 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 07857626.1 (22) 14.12.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) EP 2007/063992 14.12.2007
(87) WO 2009/076997 2009/26 25.06.2009
(54) • **ABLIEFERUNGSSYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **DELIVERING SYSTEM INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK**
• **DISTRIBUTION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRCO, Srdjan, Dublin D16, IE
KOSTIC, Srdjan, S-164 41 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/12 → (51) **H04L 12/24**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/20**

H04W 48/14 → (51) **H04W 16/14**

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 48/16** (11) **2 523 506 B1**
H04W 48/20 H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 11782934.1 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) CN 2011/074178 17.05.2011
(87) WO 2011/144017 2011/47 24.11.2011
(30) 19.05.2010 CN 201010183912
(54) • **WISCHVERFAHREN MIT HOCHER FREQUENZ UND VORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT UND MOBILES ENDGERÄT**
• **FAST FREQUENCY SWEEPING METHOD AND APPARATUS FOR MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE DE FRÉQUENCE RAPIDE POUR UN TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL MOBILE**
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CHENG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **2 858 423 B1**
H04W 48/18 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14192558.6 (22) 05.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2015
(30) 12.01.2006 US 332116
(54) • **Standortbewusstes multimodales Kommunikationssystem**
• **Location-aware multimodal communication system**
• **Système de communication multimodale avec informations de position**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) Sheynblat, Leonid, Hillsborough, CA California 94010, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 11191628.4 / 2 426 999
06786367.0 / 1 972 164

(51) **H04W 48/16** (11) **3 069 557 B1**
H04W 48/14

- (25) En (26) En
(21) 14859807.1 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) SE 2014/051297 04.11.2014
(87) WO 2015/069173 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902362 P
(54) • **STEUERUNG DES BETRIEBS VON MOBIL-ENDEGERÄTEN IN BEZUG AUF MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN**
• **CONTROLLING THE OPERATION OF MOBILE TERMINALS WITH RESPECT TO MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES**
• **COMMANDE DU FONCTIONNEMENT DE TERMINAUX MOBILES RELATIVE À DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO MULTIPLES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, S-120 71 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Vasäy, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 096 563 B1**
H04W 48/18 H04W 84/12

- (25) Zh (26) En
(21) 14878275.8 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2014/079450 09.06.2014
(87) WO 2015/103848 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 CN 201410027065
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NETZWERKZUGANGS ÜBER WIFI**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING NETWORK ACCESS VIA WIFI**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UN ACCÈS À UN RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE DU WIFI**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jiangzi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 240 331 B1**
H04W 48/18

- (25) Zh (26) En
(21) 16785807.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2016/078087 31.03.2016
(87) WO 2016/173376 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510221597
(54) • **NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT**

- **NETWORK ACCESS METHOD AND MOBILE COMMUNICATIONS TERMINAL**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 48/18** (11) **2 255 577 B1**
H04W 84/18 **H04W 12/04**
H04L 29/06 **H04W 12/08**

- (25) En (26) En
(21) 09715457.9 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2009/001291 27.02.2009
(87) WO 2009/108373 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 US 31838 P
(54) • **BEREITSTELLUNG VON VERBINDUNGSSCHLÜSSEL FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN**
• **JOIN KEY PROVISIONING OF WIRELESS DEVICES**
• **FOURNITURE D'UNE CLÉ D'ENTRÉE DE DISPOSITIFS SANS FIL**
- (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
(72) CITRANO, Joseph, Austin, TX 78759, US
FREEMAN, Murray, Frederic, Austin, TX 78759, US
POTTER, Jeffery, Dale, Austin, TX 78759, US
CARLSON, Daniel, Clifford, Austin, TX 78759, US
KARSCHNIA, Robert, John, Austin, TX 78759, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **2 481 242 B1**
H04W 48/20

- (25) En (26) En
(21) 10760859.8 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/049883 22.09.2010
(87) WO 2011/038040 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 US 244814 P
01.09.2010 US 874018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) QI, Wei, San Diego California 92121, US
SWAMINATHAN, Arvind, San Diego California 92121, US

GANDHI, Manasi, D., San Diego California 92121, US
HUTCHISON, James, A., IV, San Diego California 92121, US
SRIRAMBHATLA, Kishore, San Diego California 92121, US
SHAHIDI, Reza, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **2 941 085 B1**
H04W 8/00 **H04W 88/06**
H04W 84/18

(25) Ja (26) En
(21) 13869722.2 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/076674 01.10.2013
(87) WO 2014/103456 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012282305

(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
SAKO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
ARATANI, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP
ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Takatoshi, Tokyo 108-0075, JP
TAKEHARA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
KOGA, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
HANAYA, Hiroyuki, Tokyo 1080075, JP
ONUMA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
TANGE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **2 997 775 B1**
H04W 48/08 **H04W 28/02**

(25) En (26) En
(21) 14795128.9 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) KR 2014/003923 02.05.2014
(87) WO 2014/182010 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361820126 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DATENVERKEHR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAFFIC STEERING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION D'ORIENTATION DE TRAFIC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR

LEE, Jaewook, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 032 888 B1**
H04W 48/16 **H04W 84/18**
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 15190578.3 (22) 30.07.2008
(84) DE FR GB
(43) 15.06.2016
(30) 31.07.2007 KR 20070077202

(54) • **KANALSCHALTVERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON KANÄLEN, DURCH DIE INHALTSDATEN IN EINEM ZIBEE-NETZWERKSYSTEM EMPFANGEN WERDEN, SOWIE ZIBEE-NETZWERKSYSTEM DAFÜR**
• **CHANNEL SWITCHING METHOD FOR SWITCHING CHANNELS THROUGH WHICH CONTENT DATA IS RECEIVED IN A ZIGBEE NETWORK SYSTEM, AND ZIGBEE NETWORK SYSTEM THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CANAL POUR COMMUTER DES CANAUX PERMETTANT LA RÉCEPTION DE DONNÉES DE CONTENU DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU ZIGBEE ET SYSTÈME DE RÉSEAU ZIGBEE CORRESPONDANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Woo-Jun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jae-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeong-Eun, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Young-Seop, Gyeonggi-do 16677, KR
SIM, Dae-Hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 08161415.8 / 2 020 788

(51) **H04W 48/18** (11) **3 039 912 B1**
H04W 48/16 **H04W 52/02**
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 14840393.4 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2014/008091 29.08.2014
(87) WO 2015/030530 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 IN 3851GH2013
25.07.2014 IN CH38512013

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS BEI EINER MOBILEN MULTI-SIM-VORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING POWER CONSUMPTION IN MULTI-SIM MOBILE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF MOBILE À PLUSIEURS CARTES SIM**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAMKUMAR, Thirumalli Sureshah, Bagalore 560037, IN
SHARMA, Diwakar, Bagalore 560037, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 48/18** (11) **3 225 056 B1**
H04W 4/02 **H04W 36/00**
H04W 48/20

(25) En (26) En
(21) 15805718.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062603 25.11.2015
(87) WO 2016/086096 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084957 P
24.11.2015 US 201514950511

(54) • **MODIFIKATION DER ZELLAUSWAHL FÜR BENUTZERGERÄTE (UE) MIT EINER FEHLANPASSUNG ZWISCHEN DEM DOWNLINK (DL)-EMPFANGSBEREICH UND DEM UPLINK (UL)-SENDEBEREICH**
• **MODIFYING CELL SELECTION FOR USER EQUIPMENTS (UE) EXPERIENCING A MISMATCH BETWEEN THE DOWNLINK (DL) RECEPTION RANGE AND THE UPLINK (UL) TRANSMISSION RANGE**
• **MODIFICATION DE LA SÉLECTION DE CELLULES POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS (UE) SOUMIS À UN DÉSCORD ENTRE LA PLAGE DE RÉCEPTION DE LIAISON DESCENDANTE (DL) ET LA PLAGE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE (UL)**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
KINTHADA VENKATA, Madhusudan, San Diego, California 92121-1714, US
PRATHA, Raj, San Diego, California 92121-1714, US
KANABAR, Riddhi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 354 076 B1**
H04W 28/08

(25) En (26) En
(21) 16849098.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) SE 2016/050549 08.06.2016
(87) WO 2017/052439 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232498 P

(54) • **ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON INTER-RAT-ZUGRIFF IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **TERMINAL AND METHOD FOR INTER RAT ACCESS SELECTION IN A COMMUNICATIONS NETWORK**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ POUR UNE SÉLECTION D'ACCÈS INTER TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO (RAT) DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) TAN BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) **H04W 24/02**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 024 284 B1**

(25) En (26) En
(21) 15195617.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016

- (30) 21.11.2014 KR 20140163468
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON WLAN-KANÄLE BEIM ZUGRIFF AUF EINEN DER WLAN-KANÄLE*
• *MONITORING WLAN CHANNELS WHILE ACCESSING ONE OF THE WLAN CHANNELS*
• *SURVEILLANCE DES CANAUX D'UN RÉSEAU WLAN TOUT EN ACCÉDANT UN DES CANAUX DU RÉSEAU WLAN*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHANG, Duk-Hyun, Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung-Rae, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyoung-Joo, Gyeonggi-do, KR
LIM, Chae-Man, Seoul, KR
LEE, Jung-Woo, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 030 005 B1**
H04W 16/28 **H04W 16/32**
H04W 48/12 **H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 14832662.2 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) JP 2014/003877 23.07.2014
(87) WO 2015/015766 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 JP 2013158261
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, BASE STATION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) KDDI R & D Laboratories Inc., 1-15 Ohara 2-chome, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- (72) AKIMOTO, Yosuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KONISHI, Satoshi, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 096 558 B1**
H04L 29/06 H04W 12/04
H04W 48/00 H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 16169962.4 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201514715032
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSPUNKTAUSWAHL MIT EVOLVED-PACKET-DATA-GATEWAY*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCESS POINT SELECTION WITH EVOLVED PACKET DATA GATEWAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE SÉLECTION DE POINT D'ACCÈS AVEC UNE PASSERELLE DE DONNÉES PAR PAQUETS ÉVOLUÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NIRANJAN, Niranjana, Garland, TX Texas 75044, US
-
- WANG, Shu, Allen, TX Texas 75013, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **2 485 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 11009297.0 (22) 23.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(30) 03.02.2011 EP 11000874
- (54) • *Tragbares elektronisches Gerät und Betriebsverfahren zur Herstellung einer Nahfeldkommunikationsverbindung*
• *Portable electronic device and operation method for establishing a near field communication link*
• *Dispositif électronique portable et procédé de fonctionnement pour établir un lien de communication de champ proche*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Tiedemann, Stephen, 70374 Stuttgart, DE
Dawidowsky, Frank, 70372 Stuttgart, DE
Röhrle, Klaus, 73760 Ostfildern, DE
Buscemi, Meik, 70619 Stuttgart, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **2 579 653 B1**
H04W 24/10 **H04W 24/02**
H04W 8/26
- (25) Ja (26) En
(21) 11786520.4 (22) 17.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) JP 2011/061255 17.05.2011
(87) WO 2011/148821 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 JP 2010120634
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **2 745 577 B1**
H04W 72/12
- (25) En (26) En
(21) 12824061.1 (22) 17.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) US 2012/051418 17.08.2012
(87) WO 2013/026018 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 US 201161525098 P
16.08.2012 US 201213587749
- (54) • *ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
-
- *POWER SAVING IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) LIU, Chunming, Bellevue, WA 98006-1350, US
LAWRENCE, Christopher, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **2 909 919 B1**
H01M 10/44
- (25) En (26) En
(21) 13847939.9 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) KR 2013/009304 17.10.2013
(87) WO 2014/062019 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 KR 20120116391
03.05.2013 KR 20130050313
- (54) • *DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SCHLAFMODUS IN DIESEM DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGER*
• *WIRELESS POWER RECEIVER AND METHOD FOR SETTING SLEEP MODE IN WIRELESS POWER RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU MODE VEILLE DANS UN RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-787, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 146 768 B1**
H04W 88/06 **H04W 74/00**
H04L 1/16 **H04W 56/00**
- (25) En (26) En
(21) 15795711.9 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/030573 13.05.2015
(87) WO 2015/179189 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201414286854
- (54) • *BANDEXTERNE BESTÄTIGUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *OUT-OF-BAND ACKNOWLEDGMENT OF WIRELESS COMMUNICATION*
• *ACCUSÉ DE RÉCEPTION HORS-BANDE D'UNE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakeland Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) SHROM, Victor, Los Altos, California 94024, US
KISH, William S., Los Gatos, California 95030, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 249 978 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15878526.1 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) CN 2015/084794 22.07.2015
(87) WO 2016/115855 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 CN 201510027790

- (54) • TAKTKALIBRIERUNGSVERFAHREN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- CLOSED-LOOP CLOCK CALIBRATION METHOD, TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'HORLOGE EN BOUCLE FERMÉE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) Li, Yan, Shenzhen Guangdong 518085, CN
ZHANG, Junling, Shenzhen Guangdong 518085, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 251 423 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/00**
H04W 28/02

- (25) En (26) En
- (21) 16704757.0 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2016/015446 28.01.2016
- (87) WO 2016/123389 2016/31 04.08.2016
- (30) 28.01.2015 US 201562109024 P
27.02.2015 US 201562126403 P
21.10.2015 US 201562244682 P
23.10.2015 US 201562245941 P
25.11.2015 US 201562260155 P
13.01.2016 US 201662278366 P
27.01.2016 US 201615008399

- (54) • WECKZEITOPERATION FÜR AUSGELÖSTES ZIEL
- TRIGGERED TARGET WAKE TIME OPERATION
- DÉCLENCHEMENT D'UNE OPÉRATION DE TEMPS D'ÉVEIL DE CIBLE

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 354 080 B1**
H04B 17/20

- (25) En (26) En
- (21) 16760620.1 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/048489 24.08.2016
- (87) WO 2017/052939 2017/13 30.03.2017
- (30) 22.09.2015 US 201514861798

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS BEIM ERKENNEN EINES SIGNALS VON EINER ZIELVORRICHTUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION IN DETECTING SIGNAL FROM TARGET DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS

LA DÉTECTION D'UN SIGNAL D'UN DISPOSITIF CIBLE

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GAL, Shahar, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/32**

H04W 52/02 → (51) **G06F 9/48**

H04W 52/02 → (51) **H03G 3/00**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 52/02 → (51) **H04N 21/845**

H04W 52/02 → (51) **H04W 28/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 52/14** (11) **1 605 605 B1**
H04W 52/16 **H04W 52/28**
H04W 52/34 **H04W 52/36**
H04W 52/50

- (25) En (26) En
- (21) 05012448.6 (22) 09.06.2005
- (84) DE FI FR GB IT SE
- (43) 14.12.2005
- (30) 09.06.2004 KR 2004042300
06.08.2004 KR 2004062190
14.09.2004 KR 2004073552
17.11.2004 KR 2004093947
07.04.2005 KR 2005029192

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Datenübertragung in einem Mobiltelekommunikationssystem mit verbesserter Aufwärtsrichtungsdatendienst

- Method and apparatus for data transmission in a mobile telecommunication system supporting enhanced uplink service

- Procédé et dispositif de transmission de données dans un système de télécommunication mobile supportant un service de transmission améliorée sur le trajet montant

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

- (72) Heo, Youn-Hyoung, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju-Ho, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR

- Cho, Joon-Young, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Young-Bum, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kwak, Yong-Jun, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04B 7/005**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/24 → (51) **H04B 1/10**

H04W 52/24 → (51) **H04B 1/3805**

H04W 52/24 → (51) **H04W 16/18**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/26**

(51) **H04W 52/26** (11) **2 484 160 B1**
H04W 52/24 **H04W 72/12**
H04W 16/32 **H04W 52/28**
H04W 52/40 **H04W 72/04**
H04W 72/08 **H04W 72/10**
H04L 5/00 **H04W 84/04**

- (25) En (26) En
- (21) 10818960.6 (22) 23.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2012
- (86) KR 2010/004835 23.07.2010
- (87) WO 2011/037319 2011/13 31.03.2011
- (30) 28.09.2009 KR 20090091542

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERPLANUNG UND VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- METHOD AND DEVICE FOR USER SCHEDULING AND MANAGING TRANSMIT POWER IN A COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR QU'UN UTILISATEUR PUISSE PLANIFIER ET GÉRER UNE PUISSANCE D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

- (72) KWON, Tae Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
YU, Wei, Toronto, Ontario M5P 2L8, CA
SHIN, Chang Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
HWANG, Chan Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR

- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 52/28 → (51) **H04B 1/3805**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/26**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/36 → (51) **H04B 7/005**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/26**

H04W 52/40 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/42** (11) **2 280 576 B1**
H04L 1/00 **H04B 17/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 09737634.7 (22) 29.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 02.02.2011
- (86) CN 2009/000476 29.04.2009
- (87) WO 2009/132523 2009/45 05.11.2009
- (30) 29.04.2008 CN 200810105422

- (54) • VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE EINES KANALQUALITÄTSINDIKATORS

- METHOD AND EQUIPMENT FOR DETERMINING THE TRANSMISSION RESOURCE OF CHANNEL QUALITY INDICATOR
- PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR DÉTERMINER LA RESSOURCE D'ÉMISSION

- SION D UN INDICATEUR DE QUALITÉ DU CANAL*
- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) HU, Zhenping, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
- (74) Ferreccio, Rinaldo, et al, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H04W 52/50 → (51) **H04B 7/005**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 063 999 B1**
H04W 76/14 H04W 72/12
- (25) En (26) En
- (21) 14739981.0 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016
(86) SE 2014/050787 25.06.2014
(87) WO 2015/065262 2015/18 07.05.2015
(80) 30.10.2013 US 201361897321 P
- (54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG DER SYNCHRONISATION IN DER D2D-KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND WIRELESS DEVICES FOR ENABLING SYNCHRONIZATION IN D2D COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS SANS FIL PERMETTANT LA SYNCHRONISATION DANS DES COMMUNICATIONS D2D*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
WÄNSTEDT, Stefan, SE-972 51 Luleå, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
ZHAO, Zhenshan, Beijing 100102, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 072 339 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14864355.4 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2016
(86) KR 2014/011203 20.11.2014
(87) WO 2015/076587 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201361906879 P
17.01.2014 US 201461928427 P
27.01.2014 US 201461932239 P
24.02.2014 US 201461944047 P
08.05.2014 US 201461990656 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKSYNCHRONISATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE RÉSEAU*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 096 570 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16170749.2 (22) 20.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 GB 201508647
- (54) • *ZEITVERTEILUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *TIME DISTRIBUTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *RÉPARTITION TEMPORELLE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
- (72) MURRAY, Eric Douglas, London W2 6BY, GB
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 253 139 B1**
H04W 84/18 **G01S 5/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17173606.9 (22) 31.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1655026
- (54) • *SYNCHRONISIERUNGSMETHODE VON KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN SENSORNETZWERK*
• *METHOD FOR SYNCHRONISING NODES IN A WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *MÉTHODE DE SYNCHRONISATION DE NOEUDS DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*
- (73) MAPLE HIGH TECH, 42 av du Général de Crouette, 31100 Toulouse, FR
UT2J, 5 allée Antonio Machado, 31058 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) TANCEREL, Ludovic, 31200 Toulouse, FR
DALCE, Réjane, 81100 Castres, FR
DESPAUX, François, 54300 Chanteheux, FR
VAN DEN BOSSCHE, Adrien, 82170 Dieupentale, FR
VAL, Thierry, 31700 Beauzelle, FR
JAFFRES-RUNSER, Katia, 31300 Toulouse, FR
- (74) Augarde, Eric, Brevalax 56 Boulevard de l'Embouchure, Bât. B B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04W 56/00 → (51) **H03L 7/24**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/02**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 56/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 76/19**

H04W 56/00 → (51) **H04W 92/18**

- (51) **H04W 60/06** (11) **2 232 930 B1**
H04W 36/00
- (25) En (26) En
- (21) 08856477.8 (22) 24.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
(86) US 2008/013057 24.11.2008
(87) WO 2009/073101 2009/24 11.06.2009
(30) 30.11.2007 US 948248

- (54) • *VERFAHREN EINER RUFWEITERREICHUNG MIT BESTEM EINSATZ ZUR ERHALTUNG DER RADIO-BEARER UND MOBILE IP-SITZUNGSKONTINUITÄT EINES MOBILEN ENDGERÄTES MIT MEHRFACHEN MODI*
• *METHOD OF BEST EFFORT HANDOFF TO MAINTAIN RADIO BEARER AND MOBILE IP SESSION CONTINUITY FOR MULTIMODE MOBILE UNITS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT AU MIEUX POUR MAINTENIR UNE PORTEUSE RADIO ET UNE CONTINUITÉ DE SESSION MOBILE IP POUR DES UNITÉS MOBILES MULTI-MODES*
- (73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) GRINSHUPUN, Edward, Freehold NJ 07728, US
LIU, Chung-Zin, Naperville IL 60565, US
ZHU, Lily, H., Parsippany NJ 07054, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 369 881 B1**
H04B 7/26 **G01S 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11169696.9 (22) 27.03.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.09.2011
(30) 28.03.2005 US 666138 P
02.05.2005 US 120411
- (54) • *Verstärkung von Positionsortungsmessungen*
• *Enhancement of position location measurements*
• *Renforcement de mesures de localisation de position*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Soliman, Samir S., San Diego, CA California 92131, US
Gaal, Peter, San Diego, CA California 92126, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 06758215.5 / 1 864 410

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 584 849 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11290480.0 (22) 17.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
- (54) • *Verfahren für eine Standortbestimmung von Knoten in einem drahtlosen Netzwerk*
• *Method for node positioning for a wireless network*
• *Procédé de positionnement de noeuds pour un réseau sans fil*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) Denis, Benoit, 38000 Grenoble, FR
Ouvry, Laurent, 38420 Le Versoud, FR
- (74) Augarde, Eric, et al, Brevalax 56 Boulevard de l'Embouchure, Bât. B B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 278 608 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15714452.8 (22) 30.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2015/056900 30.03.2015

- (87) WO 2016/155775 2016/40 06.10.2016
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILNETZWERKPOSITIONIERUNG VON MTC-VORRICHTUNGEN MITTELS TEILLEISTUNGSVERSTÄRKUNG*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE NETWORK POSITIONING OF MTC DEVICES USING PARTIAL POWER BOOSTING*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MTC DANS UN RÉSEAU MOBILE, AU MOYEN D'UNE AMPLIFICATION DE PUISSANCE PARTIELLE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) PERSSON, Magnus, S-221 88 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, S-224 79 Lund, SE
KARLSSON, Peter C., S-221 88 Lund, SE
- (74) Neusser, Sebastian, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 125 592 B1**
- H04W 88/12 H04W 84/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 15768147.9 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) KR 2015/003074 27.03.2015
- (87) WO 2015/147602 2015/39 01.10.2015
- (30) 27.03.2014 US 201461971508 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN MOBILITÄTSVERWALTUNG IN HETEROGENER NETZWERKUMGEBUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT MOBILITY MANAGEMENT IN HETEROGENEOUS NETWORK ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE GESTION DE LA MOBILITÉ EFFICACE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-338, KR
- (72) KIM, JaYeong, Daejeon 305-338, KR
LEEM, Hansung, Daejeon 305-338, KR
SUNG, Dan Keun, Daejeon 305-338, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 137-893, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 68/00 → (51) **H04M 1/725**

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/02 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **1 635 492 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 04746379.9 (22) 18.06.2004
- (84) DE FR GB
- (43) 15.03.2006
- (86) JP 2004/008910 18.06.2004
- (87) WO 2004/114561 2004/53 29.12.2004
- (30) 18.06.2003 JP 2003173949
18.06.2003 JP 2003173922
18.06.2003 JP 2003173914
18.07.2003 JP 2003199229
- (54) • *DRAHTLOSES PAKETKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSE PAKETKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS PACKET COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS PACKET COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR PAQUETS SANS FIL ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE PAQUET SANS FIL*
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) NAGATA, Kengo, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
KUMAGAI, Tomoaki, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
OTSUKI, Shinya, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
SAITO, Kazuyoshi, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
AIKAWA, Satoru, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
OHTA, Atsushi, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
HIRUKAWA, Akinori, NTT Intellectual Property Ctr., Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
INOUE, Yasuhiko, NTT Intellectual Property Center, Musashino-shi, Tokyo 1808585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 13151620.5 / 2 584 859
- (51) **H04W 72/04** (11) **2 077 042 B1**
- H04L 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 07833594.0 (22) 25.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.07.2009
- (86) KR 2007/005285 25.10.2007
- (87) WO 2008/051034 2008/18 02.05.2008
- (30) 25.10.2006 US 862927 P
01.12.2006 US 868303 P
07.12.2006 US 869094 P
- (54) • *EFFIZIENTE RESSOURCENNUTZUNG MIT INTERLACE- UND/ODER INTERLACE-OFFSET-UMSCHALTUNG*
- *EFFICIENT RESOURCE UTILIZATION WITH INTERLACE AND/OR INTERLACE OFFSET SWITCHING*
- *UTILISATION EFFICACE DE RESSOURCES AVEC ENTRELACEMENT ET/OU COMMUNICATION DE DÉCALAGE D'ENTRELACEMENT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Sang Gook, San Diego, California 92128, US
YOON, Young Cheul, San Diego, California 92122, US
LEE, Suk Woo, San Diego, California 92128, US

- SUN, Li-Hsiang, San Diego, California 92126, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **2 618 628 B1**
- H04B 7/0404** **H04L 1/16**
- H04L 1/18** **H04L 5/00**
- H04L 27/26 H04W 28/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 11825287.3 (22) 16.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (86) JP 2011/071269 16.09.2011
- (87) WO 2012/036289 2012/12 22.03.2012
- (30) 17.09.2010 JP 2010209173
- (54) • *MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS*
- *MOBILE STATION DEVICE, COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATIONS METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
- *DISPOSITIF DE STATION MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) NAKASHIMA Daiichiro, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
AIBA Tatsushi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
OUCHI Wataru, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **2 698 022 B1**
- H04W 72/12** **H04L 29/08**
- H04W 4/00** **H04W 48/16**
- H04W 92/18** **H04W 4/80**
- (25) En (26) En
- (21) 12782286.4 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (86) CN 2012/075324 11.05.2012
- (87) WO 2012/152224 2012/46 15.11.2012
- (30) 11.05.2011 US 201113105234
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONEN IN ZELL-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PEER TO PEER COMMUNICATIONS IN CELLULAR COMMUNICATIONS SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS PAIR À PAIR DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MONTUNO, Delfin Y., Kanata, Ottawa K2K2L8, CA
XIE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 837 110 B1**
H04W 24/02 **H04L 5/00**
H04W 4/00 **H04W 76/19**
H04W 4/70 H04W 36/00
- (25) En (26) En
(21) 13776010.4 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) US 2013/036305 12.04.2013
(87) WO 2013/155373 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261624185 P
04.01.2013 US 201313734355
- (54) • **ADAPTIVE UL-DL-TDD-KONFIGURATIONEN IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK**
• **ADAPTIVE UL-DL TDD CONFIGURATIONS IN A HETEROGENEOUS NETWORK**
• **CONFIGURATIONS TDD UL-DL ADAPTIVES DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 95050, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
KHORYAEV, Alexey, Dzerzhinsk, NIZ, 606016, RU
HE, Hong, Beijing 100190, CN
SHILOV, Mikhail A., Nizhny Novgorod NIZ, 603054, RU
CHERVYAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod NIZ, 603006, RU
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod NIZ, 603065, RU
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 096 577 B1**
H04W 28/06 **H04L 1/18**
H04L 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14879132.0 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) JP 2014/084284 25.12.2014
(87) WO 2015/107851 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 JP 2014004857
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTEGRE**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) AIBA Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 122 127 B1**
H04W 48/12 H04W 72/02
H04W 8/00 H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
(21) 15764529.2 (22) 20.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002771 20.03.2015
(87) WO 2015/142123 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201461968341 P
- (54) • **VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-BETRIEB DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) OPERATION PERFORMED BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ POUR UNE OPÉRATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) EXÉCUTÉE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 197 224 B1**
H04W 72/12 **H04J 11/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 15828091.7 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) KR 2015/007939 29.07.2015
(87) WO 2016/018075 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201462030567 P
01.08.2014 US 201462031864 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS FÜR D2D-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION AND APPARATUS THEREFOR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SIGNAL POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET APPAREIL UTILISÉ À CET EFFET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 137-893, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 213 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784681.7 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074564 23.10.2015
(87) WO 2016/066536 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 EP 14191328
- (54) • **SENDER UND EMPFÄNGER FÜR MEHRKANALBETRIEB**

- **TRANSMITTER AND RECEIVER FOR MULTIPLE CHANNEL OPERATION**
• **ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR DESTINÉS À FONCTIONNER SUR PLUSIEURS CANAUX**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 19151971.9

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 229 540 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14909521.8 (22) 31.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) CN 2014/095977 31.12.2014
(87) WO 2016/106713 2016/27 07.07.2016
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN IN EINEM FAHRZEUGNETZWERKEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING TRANSMISSION RESOURCES IN VEHICULAR NETWORK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DANS UN INTERRÉSEAU DE VÉHICULES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 72/04 → (51) **A63F 13/235**

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/7107**

H04W 72/04 → (51) **H04B 1/715**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/024**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/04**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/20**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/08** (11) **2 578 037 B1**
H04W 28/02 H04W 28/08
- (25) En (26) En
(21) 11725847.5 (22) 03.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/039180 03.06.2011
(87) WO 2011/153507 2011/49 08.12.2011
(30) 09.03.2011 US 201161451039 P
04.06.2010 US 351541 P
30.07.2010 US 369181 P
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET PROGICIELS DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Suite 820, Austin, TX 78701, US
(72) BHARGAVA, Vidur, Austin, TX 78731, US
VISHWANATH, Sriram, Austin, TX 78704, US
JOSE, Jubin, Austin, TX 78703, US
(74) Sessford, Russell, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19152331.5

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 035 757 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 14843519.1 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2014/084231 13.08.2014
(87) WO 2015/035841 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 CN 201310415651
(54) • *NCT-SCC-AKTIVIERUNGS- UND STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, VERWALTUNGSVERFAHREN SOWIE BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *NCT SCC ACTIVATION AND CONTROL APPARATUS AND METHOD, MANAGEMENT METHOD, AND BASE STATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ET D'ACTIVATION DE NCT SCC, PROCÉDÉ DE GESTION ET APPAREIL DE STATION DE BASE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
HONG, Yateng, Beijing 100876, CN
LIU, Ya, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/08 → (51) **H04B 1/10**

H04W 72/08 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/08 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/08 → (51) **H04W 52/26**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/10 → (51) **H04W 52/26**

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 039 020 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(25) En (26) En

- (21) 07768642.6 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) KR 2007/003300 06.07.2007
(87) WO 2008/004840 2008/02 10.01.2008
(30) 07.07.2006 US 806761 P
01.11.2006 US 863935 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN NUTZEN VON BETRIEBSMITTELN IN EINER RÜCKWÄRTSSTRECKENÜBERTRAGUNG*
• *A METHOD OF UTILIZING RESOURCES EFFICIENTLY IN A REVERSE LINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION EFFICACE DE RESSOURCES DANS UNE TRANSMISSION SUR LIAISON MONTANTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) YOON, Young Cheul, San Diego, CA 92122, US
KIM, Sang Gook, San Diego, CA 92128, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92126, US
LEE, Suk Woo, San Diego, CA 92128, US
KIM, Ho Bin, San Diego, CA 92121, US
WANG, Shu, San Diego, CA 92130, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 763 486 B1**
H04L 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 11872954.0 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2011/072676 30.09.2011
(87) WO 2013/046470 2013/14 04.04.2013
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, MOBILSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, MOBILE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION MOBILE, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ITO, Akira, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 923 525 B1**
H04B 17/00 **H04W 52/34**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04B 17/382 **H04B 17/345**
H04J 11/00 **H04L 1/20**
H04W 24/08 **H04W 36/00**
H04W 36/18 **H04W 52/40**
H04W 28/02 H04W 52/12
H04W 52/24 H04W 52/38
H04L 12/911 H04L 12/801
H04W 92/12 H04W 92/20
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 13856912.4 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) SE 2013/051076 16.09.2013

- (87) WO 2014/081371 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201261729900 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR INTERFERENZMETRIKSIGNALISIERUNG*
• *METHOD APPARATUS AND SYSTEM FOR INTERFERENCE METRIC SIGNALING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR SIGNALISATION DE MESURE D'INTERFÉRENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, S-756 53 Uppsala, SE
CRAIG, Stephen, S-131 49 Nacka, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 005 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 13725707.7 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/061161 30.05.2013
(87) WO 2014/191039 2014/49 04.12.2014
(54) • *SIGNALISIERUNG FÜR GRUPPENKOMMUNIKATIONEN*
• *SIGNALING FOR GROUP COMMUNICATIONS*
• *SIGNALISATION POUR COMMUNICATIONS DE GROUPE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, FIN-90240 Oulu, FI
TIIROLA, Esa Tapani, FIN-90450 Kempele, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 165 041 B1**
H04W 4/00 **H04W 16/14**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15815145.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) SE 2015/050764 30.06.2015
(87) WO 2016/003360 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 US 201462021032 P
(54) • *VERWALTUNG DES BETRIEBS MEHRERER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *MANAGING OPERATION OF MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *GESTION DE FONCTIONNEMENT DE MULTIPLES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, S-120 53 Årsta, SE
LIBERG, Olof, S-118 50 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 187 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 14755813.4 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2014/068058 26.08.2014
(87) WO 2016/029933 2016/09 03.03.2016
(54) • *PERIODISCHE UPLINK-BERECHTIGUNGSANRICHTUNG IN EINEM MOBIL-FUNKNETZ*
• *PERIODIC UPLINK GRANT ALIGNMENT IN A CELLULAR NETWORK*

- *ALIGNEMENT D'ATTRIBUTIONS DE LIAISON MONTANTE PÉRIODIQUES DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ANDERSSON, Eric, S-177 44 Järfälla, SE
 SUN, Ying, S-172 72 Sundbyberg, SE
 VOIGT, Lotta, S-167 71 Bromma, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| H04W 72/12 | → (51) | H04B 1/10 |
| H04W 72/12 | → (51) | H04B 7/26 |
| H04W 72/12 | → (51) | H04L 5/00 |
| H04W 72/12 | → (51) | H04W 8/26 |
| H04W 72/12 | → (51) | H04W 16/04 |
| H04W 72/12 | → (51) | H04W 16/28 |
| H04W 72/12 | → (51) | H04W 28/02 |
| H04W 72/12 | → (51) | H04W 52/02 |
| H04W 72/12 | → (51) | H04W 52/26 |
| H04W 72/12 | → (51) | H04W 72/04 |
| H04W 72/12 | → (51) | H04W 72/08 |
| H04W 72/12 | → (51) | H04W 74/08 |

- (51) **H04W 74/00** (11) **2 217 029 B1**
 H04W 74/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 08864325.9 (22) 21.11.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 11.08.2010
 (86) CN 2008/001937 21.11.2008
 (87) WO 2009/079913 2009/27 02.07.2009
 (30) 27.11.2007 CN 200710178186
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
 • *METHOD OF PROCESSING IN RANDOM ACCESS PROCEDURE*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
 (72) BAO, Wei, Beijing 100083, CN
 GAO, Zhuo, Beijing 100083, CN
 KOU, Huiru, Beijing 100083, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 158 813 B1**
H04B 7/0452 H04W 84/12
 H04W 74/08
 (25) En (26) En
 (21) 15738515.4 (22) 18.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (86) US 2015/036368 18.06.2015
 (87) WO 2015/195875 2015/51 23.12.2015
 (30) 18.06.2014 US 201462014104 P
 17.06.2015 US 201514742574
 (54) • *SCHUTZ FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN NUTZERN*
 • *PROTECTION FOR MULTI-USER TRANSMISSIONS*

- *PROTECTION POUR TRANSMISSIONS MULTI-UTILISATEURS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, US
 BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 280 212 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17185006.8 (22) 04.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (30) 05.08.2016 US 201662371242 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KANALZUGRIFFS-VORGÄNGEN*
 • *DEVICE AND METHOD OF HANDLING CHANNEL ACCESS PROCEDURES*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROCÉDURES D'ACCÈS À DES CANAUX*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
 (72) YE, Shiang-Rung, Taoyuan City 330, TW
 (74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

| | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| H04W 74/00 | → (51) | H04B 5/00 |
| H04W 74/00 | → (51) | H04L 12/24 |
| H04W 74/00 | → (51) | H04W 52/02 |
| H04W 74/00 | → (51) | H04W 74/08 |

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 844 020 B1**
H04W 72/12
 (25) En (26) En
 (21) 14186014.8 (22) 30.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2015
 (54) • *Datenrundfunkübertragung mit Nachricht zur Vorbereitung auf Rundfunkübertragung*
 • *DATA BROADCASTING WITH A PREPARE-TO-BROADCAST MESSAGE*
 • *Diffusion de données avec message de préparation à la diffusion*
- (73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
 (72) Nguyen, Viet Hung, Liberty Lake, WA 99019, US
 Bartier, Jerome, Liberty Lake, WA 99019, US
 Mainaud, Bastien, Liberty Lake, WA 99019, US
 Monier, Fabrice, Liberty Lake, WA 99019, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 12153128.9 / 2 621 239

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 863 698 B1**
 H04W 88/08 H04W 36/04
 H04W 36/30 H04W 84/04
 H04W 36/08 H04W 48/20
 (25) En (26) En
 (21) 13290285.9 (22) 16.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015
 (54) • *Kommunikationsnetzwerk, Makrozelle, Kleinzelle, Kommunikationssystem und Kommunikationsverfahren*
 • *A communications network, macro cell, small cell, communications system and communications method*
 • *Réseau de communications, macro-cellule, petite cellule, système de communication et procédé de communication*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) Lopez-Perez, David, Dublin, 15, IE
 Venkateswaran, Vijay, Dublin, 15, IE
 Kucera, Stepan, Dublin, 15, IE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 894 928 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 13835072.3 (22) 23.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2015
 (86) CN 2013/082181 23.08.2013
 (87) WO 2014/036896 2014/11 13.03.2014
 (30) 05.09.2012 CN 201210325365
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN WERTINSTELLUNG EINES KONFLIKTFENSTERS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING CONTENTION WINDOW VALUE ADAPTIVELY*
 • *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'AJUSTEMENT ADAPTIF DE VALEUR DE FENÊTRE DE CONTENTION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Xiangfeng, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 947 949 B1**
H04W 74/00 **H04W 28/02**
H04W 4/80
 (25) En (26) En
 (21) 15159712.7 (22) 18.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2015
 (30) 20.05.2014 JP 2014104462
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION DEVICE*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Kikuzuki, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 041 309 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
 H04W 84/18
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15202969.0 (22) 29.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2016

- (30) 30.12.2014 FR 1403024
(54) • ZUGANGSVERFAHREN UND -PRO-TOKOLL IN EINEM AD-HOC-NETZ
• ACCESS PROTOCOL AND METHOD IN AN AD HOC NETWORK
• PROCÉDÉ ET PROCOLE D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU AD HOC
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ANOUAR, Hicham, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 048 850 B1**
H04L 12/807 **H04L 12/937**
(25) Zh (26) En
(21) 15195674.5 (22) 24.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 14.05.2012 CN 201210148514
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LA TRANSMISSION DE DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yunbo, 518129 Shenzhen, CN
WU, Tianyu, 518129 Shenzhen, CN
YANG, Xun, 518129 Shenzhen, CN
HAN, Hui, 518129 Shenzhen, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 18211822.4
(62) 12876972.6 / 2 849 375

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 305 004 B1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 15894388.6 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) SE 2015/050636 01.06.2015
(87) WO 2016/195550 2016/49 08.12.2016
(54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG, ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VERSCHIEDENER SCHWELLENWERTE DER KANALFREIHEITSBEURTEILUNG (CCA)
• A WIRELESS DEVICE, AN ACCESS POINT AND METHODS USING DIFFERENT CLEAR CHANNEL ASSESSMENT (CCA) THRESHOLDS
• DISPOSITIF SANS FIL, POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉS UTILISANT DIFFÉRENTS SEUILS D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE (CCA)
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
SÖDER, Johan, SE-118 60 Stockholm, SE
WANG, Yu, SE-169 74 Solna, SE
TAYAMON, Soma, SE-113 48 Stockholm, SE
MESTANOV, Filip, SE-191 49 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 308 582 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 15895079.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) SE 2015/050674 10.06.2015
(87) WO 2016/200303 2016/50 15.12.2016
(54) • ZUGANGSPUNKT, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON INFORMATIONEN ÜBER ÜBERTRAGUNGSMUSTER VON STÖREN DEN FUNKSYSTEMEN
• AN ACCESS POINT, WIRELESS DEVICE AND METHODS FOR OBTAINING INFORMATION ABOUT TRANSMISSION PATTERNS OF INTERFERING RADIO SYSTEMS
• POINT D'ACCÈS, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS D'OBTENTION D'INFORMATIONS CONCERNANT LES DIAGRAMMES D'ÉMISSION DE SYSTÈMES RADIO BROUILLEURS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, FI-02600 Espoo, FI
BADIHI, Behnam, FI-02400 Kirkkonummi, FI
SUNDMAN, Dennis, S-16936 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/26**

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/16**

H04W 74/08 → (51) **H04L 12/24**

H04W 76/00 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 057 374 B1**
H04W 36/00 **H04L 29/12**
(25) Ja (26) En
(21) 14851460.7 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/005098 07.10.2014
(87) WO 2015/052917 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013211715
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
• COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MIZUKOSHI, Yasuhiro, Tokyo 108-8001, JP
FUJINAMI, Makoto, Tokyo 108-8001, JP
YAMADA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 165 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753544.4 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/043892 06.08.2015
(87) WO 2016/022735 2016/06 11.02.2016

- (30) 07.08.2014 US 201414454545
(54) • VERBREITUNG VON KOMMUNIKATIONSBEWUSSTSEIN ÜBER EIN ZELLULARES NETZWERK
• PROPAGATING COMMUNICATION AWARENESS OVER A CELLULAR NETWORK
• PROPAGATION DES PARAMÈTRES SUR UN RÉSEAU CELLULAIRE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, WA 98052-6399, US
VERTHEIN, William George, Redmond, WA 98052-6399, US
MENEZES, Pascal Francis, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 76/10 → (51) **H04W 92/18**

- (51) **H04W 76/11** (11) **2 997 771 B1**
H04L 12/24 **H04W 24/00**
(25) En (26) En
(21) 13884891.6 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IL 2013/050919 07.11.2013
(87) WO 2014/184790 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201313895623
(54) • AUSLÖSEN EINES SIGNALISIERUNGSEREIGNISSES VON DER DATENEbene
• TRIGGERING A SIGNALING EVENT FROM THE DATA PLANE
• DÉCLENCHEMENT D'UN ÉVÈNEMENT DE SIGNALISATION À PARTIR DU PLAN DE DONNÉES
(73) Vasona Networks, Inc., 2025 Gateway Place, Suite 285, San Jose, CA 95110, US
(72) SADEH, Oren, 6230610 Tel Aviv, IL
WEILL, Ofer, 7175878 Modiin, IL
DEVARAPALLI, Vijay, Los Altos, California 94024, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H04W 76/14** (11) **2 408 234 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 11170859.0 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 15.07.2010 US 837464
(54) • Verfahren und Gerät für eine durch eine Vorrichtung initiierte Abladung zu Bändern ohne Lizenz
• METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE INITIATED OFFLOADING TO UNLICENSED BANDS
• Procédé et appareil pour déchargement initié par un dispositif vers des bandes sans licence
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Koskela, Timo, 90120 Oulu, FI
Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
Charbit, Gilles, Farnborough, Hampshire GU14 7BX, GB
Van Phan, Vinh, 90100 Oulu, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 76/14** (11) **2 522 158 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 11701308.6 (22) 05.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
(86) US 2011/020269 05.01.2011
(87) WO 2011/085037 2011/28 14.07.2011
(30) 05.01.2010 US 652378
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KORRELATION ZWISCHEN EIN AUSGESTRAHLTE BENUTZERPROFIL UND EIN LOKAL VERFÜGBARE BENUTZERPROFIL, DRAHTLOSER KNOTEN UND COMPUTERPRODUKT**
• **METHOD FOR DETERMINING THE CORRELATION BETWEEN A RECEIVED USER PROFILE AND A STORED USER PROFILE, WIRELESS NODE AND A COMPUTER PRODUCT**
• **MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA CORRÉLATION ENTRE UN PROFIL UTILISATEUR DIFFUSÉ ET UN PROFIL UTILISATEUR LOCALEMENT DISPONIBLE, NOEUD SANS FIL ET PRODUIT LOGICIEL**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KRISHNASWAMY, Dilip, San Diego California 92121-1714, US
PARK, Vincent D., San Diego California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 8/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 92/18**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 308 596 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15735753.4 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) SE 2015/050686 12.06.2015
(87) WO 2016/200305 2016/50 15.12.2016
- (54) • **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR BEWERTUNG EINER VERBINDUNG**
• **METHODS AND NETWORK NODES FOR EVALUATING A CONNECTION**
• **PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU PERMETTANT D'ÉVALUER UNE CONNEXION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) MÜLLER, Walter, S-194 62 Upplands Väsby, SE
JOHANSSON, Stefan, S-587 52 Linköping, SE
AXÉN, Rasmus, S-583 36 Linköping, SE
SVEDEVALL, Sofia, S-590 45 Brokind, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 76/15 → (51) **H04W 8/18**

H04W 76/15 → (51) **H04W 40/18**

- (51) **H04W 76/16** (11) **2 583 527 B1**
H04W 28/26 **H04W 36/14**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 10853325.8 (22) 18.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
(86) SE 2010/051273 18.11.2010
(87) WO 2011/159215 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 US 354771 P
15.06.2010 US 354773 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR FUNKZUGANGSVERWALTUNG EINER TRÄGERAGGREGATION ZWISCHEN HETEROGENEN DRAHTLOSEN NETZEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR RADIO ACCESS MANAGEMENT OF CARRIER AGGREGATION BETWEEN HETEROGENEOUS WIRELESS NETWORKS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION D'ACCÈS RADIO EN AGRÉGATION DE PORTEUSES ENTRE RÉSEAUX SANS FIL HÉTÉROGÈNES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDOFF, Bengt, 237 36 Bjärred, SE
MILDH, Gunnar, 191 62 Sollentuna, SE
PARKVALL, Stefan, 113 25 Stockholm, SE
SÄGFORS, Mats, 02400 Kyrkslätt, FI
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/18** (11) **2 824 981 B1**

- (25) Ko (26) En
(21) 13758097.3 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) KR 2013/001892 08.03.2013
(87) WO 2013/133663 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608580 P
19.03.2012 US 201261612484 P
22.03.2012 US 201261614470 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DIENSTES IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD FOR CONTROLLING SERVICE IN RADIO COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JEONG, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-082, KR
CHO, Song Yean, Seoul 156-011, KR
BAEK, Young Kyo, Seoul 152-101, KR
WON, Sung Hwan, Seoul 135-120, KR
LIM, Han Na, Seoul 133-100, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 4/00**

H04W 76/18 → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 76/19** (11) **2 555 553 B1**
H04W 56/00

- (25) Ko (26) En
(21) 11763066.5 (22) 01.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) KR 2011/002260 01.04.2011

- (87) WO 2011/122894 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 US 320298 P
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **SIGNAL PROCESSING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR CELUI-CI**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Yi, Seung June, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUN, Sung Duck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Jae Wook, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
JUNG, Sung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Young Dae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **2 852 243 B1**
H04W 68/00

- (25) Zh (26) En
(21) 12880114.9 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) CN 2012/077759 28.06.2012
(87) WO 2014/000228 2014/01 03.01.2014
- (54) • **S1-TRÄGER BEIBEHALTUNG IN LTE**
• **S1-BEARER RETENTION IN LTE**
• **CONSERVATION DU S1-PORTEUR DANS LTE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lixue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 19152207.7

H04W 76/19 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/20** (11) **2 547 143 B1**
H04W 24/10 **H04W 88/08**

- (25) En (26) En
(21) 12187809.4 (22) 04.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.01.2013
(30) 05.06.2007 US 942069 P
- (54) • **PLANUNG UND AKTIVIERUNG VON MESSLÜCKEN**
• **SCHEDULING AND ACTIVATION OF MEASUREMENT GAPS**
• **PLANIFICATION ET ACTIVATION D'INTERVALLES DE MESURE**
- (73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) Somasundaram, Shankar, London, NW1 6AP, GB
Olvera-Hernandez, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 08795879.9 / 2 156 625

- H04W 76/30** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 76/34** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 76/38** → (51) **H04W 28/02**
- H04W 76/40** → (51) **H04W 4/06**
- H04W 76/45** → (51) **H04W 4/06**
- H04W 76/50** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 80/10** → (51) **H04B 5/00**
- H04W 80/10** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 84/02** (11) **2 494 795 B1**
H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 10774307.2 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) SE 2010/050955 09.09.2010
(87) WO 2011/053219 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 256406 P

- (54) • VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG EINER GRUPPE AUS ENDGERÄTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ, VERFAHREN IN EINEM ENDGERÄT, ANORDNUNG UND ENDGERTÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
- METHOD FOR CONTACTING A GROUP OF TERMINALS WITHIN A COMMUNICATION NETWORK, METHOD IN A TERMINAL, ARRANGEMENT AND TERMINAL WITHIN A COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN CONTACT UN GROUPE DE TERMINAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DANS UN TERMINAL, AGENCEMENT ET TERMINAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGQVIST, Jens, S-587 37 Linköping, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
BERGSTRÖM, Andreas, S-590 47 Vikingstad, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- H04W 84/02** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 84/04** → (51) **H04W 12/02**
- H04W 84/04** → (51) **H04W 52/26**
- H04W 84/12** → (51) **H04B 7/26**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 48/02**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 84/18** (11) **1 650 901 B1**
H04W 72/02 H04W 72/08
(25) Ja (26) En
(21) 04770902.7 (22) 23.07.2004
(84) DE FR GB
(43) 26.04.2006
(86) JP 2004/010509 23.07.2004
(87) WO 2005/011200 2005/05 03.02.2005
(30) 29.07.2003 JP 2003281586
31.07.2003 JP 2003283688

03.12.2003 JP 2003404833
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO COMMUNICATION DEVICE, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
- SYSTEME DE COMMUNICATION RADIO, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, c/o SONY CORPORATION, Tokyo 141-0001, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- H04W 84/18** → (51) **G06F 3/01**
- H04W 84/18** → (51) **H04L 12/24**
- H04W 84/18** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 84/18** → (51) **H04W 48/18**
- H04W 84/18** → (51) **H04W 56/00**
- H04W 88/00** → (51) **H02G 3/12**
- H04W 88/02** → (51) **G06F 21/62**
- H04W 88/02** → (51) **H03G 3/00**
- H04W 88/02** → (51) **H04B 5/00**
- H04W 88/02** → (51) **H04W 4/14**
- H04W 88/02** → (51) **H04W 16/14**
- H04W 88/06** → (51) **H04B 7/26**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 16/14**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 48/18**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/08** (11) **2 308 265 B1**
H04L 29/06 **H04M 15/00**
H04W 12/08 **H04W 4/24**
H04W 12/06 H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 09798838.0 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) US 2009/051072 17.07.2009
(87) WO 2010/009446 2010/03 21.01.2010
(30) 17.07.2008 US 175414
06.03.2009 US 399664

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELEKTIVE BEREITSTELLUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSDIENSTEN ZWISCHEN EINEM ZUGANGSPUNKT UND EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ANHAND EINES TEILNEHMERIDENTIFIKATORS
- SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVELY PROVISIONING TELECOMMUNICATIONS SERVICES BETWEEN AN ACCESS POINT AND A TELECOMMUNICATIONS NETWORK USING A SUBSCRIBER IDENTIFIER

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE MANIÈRE SÉLECTIVE DES SERVICES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ENTRE UN POINT D'ACCÈS ET UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION À L'AIDE D'UN IDENTIFIANT D'ABONNÉ

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) CALDWELL, Christopher, E., Bellevue, WA 98006-1350, US
LINKOLA, Janne, P., Bellevue, WA 98006-1350, US
HASSAN, Omar, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 88/08** (11) **3 154 310 B1**
H04B 7/26 **H04B 7/155**
H04W 16/26
(25) En (26) En
(21) 16201234.8 (22) 05.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2017
(30) 14.08.2007 CN 200710143608
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG MEHRERER BEREICHE DURCH EINE ZELLE
- SYSTEM AND METHOD FOR ONE CELL TO COVER MULTIPLE AREAS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT À UNE CELLULE DE COUVRIR DES ZONES MULTIPLES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wan, Lilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13153722.7 / 2 590 441
08783872.8 / 2 190 234

- H04W 88/08** → (51) **H04B 7/02**
- H04W 88/08** → (51) **H04B 7/26**
- H04W 88/08** → (51) **H04W 4/14**
- H04W 88/10** → (51) **H04W 16/14**
- H04W 88/18** → (51) **H04B 5/00**
- H04W 88/18** → (51) **H04W 36/02**
- H04W 92/04** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 92/18** (11) **3 175 657 B1**
H04W 76/14 **H04W 76/10**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 14898361.2 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CN 2014/083600 01.08.2014
(87) WO 2016/015350 2016/05 04.02.2016
(54) • ÜBERTRAGUNGSZEITSTEUERUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION
- TRANSMISSION TIMING CONTROL FOR D2D COMMUNICATION
- COMMANDE DE SYNCHRONISATION D'ÉMISSION POUR COMMUNICATION D2D

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE

BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
WANG, Lilei, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**
H04W 92/20 → (51) **G06F 9/48**
H04W 92/24 → (51) **H04M 3/08**
H05B 3/00 → (51) **C21D 1/40**
H05B 3/02 → (51) **C21D 1/40**
H05B 3/03 → (51) **C21D 1/40**

(51) **H05B 3/14** (11) **3 240 358 B1**
H05B 3/84 **B60Q 1/00**
F21S 41/20 **F21S 45/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167893.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 FR 1653881
(54) • **SCHEINWERFERSCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT AUFGEFORMTEN METALLEKTRODEN**
• **LENS OF MOTOR VEHICLE HEADLIGHT OVERMOULDED WITH METAL ELECTRODES**
• **GLACE DE PROJECTEUR AUTOMOBILE AVEC ELECTRODES METALLIQUES SURMOULEES**
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) FAUCHER, Erwan, 49000 Angers, FR
JUTON, Michel, 49000 Angers, FR
GRATECAP, François, 49000 Angers, FR
(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

H05B 3/14 → (51) **H01L 21/67**
H05B 3/28 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H05B 3/56** (11) **3 005 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732460.2 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/033282 08.04.2014
(87) WO 2014/197117 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201313912816
(54) • **WIDERSTANDSHEIZUNG MIT VIER LITZEN UND VORRICHTUNGEN MIT EINER DERARTIGEN WIDERSTANDSHEIZUNG**
• **FOUR-BRAID RESISTIVE HEATER AND DEVICES INCORPORATING SUCH RESISTIVE HEATER**
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT À RÉSISTANCE À QUATRE TRESSÉS ET DISPOSITIFS INCORPORANT UN TEL ÉLÉMENT CHAUFFANT À RÉSISTANCE**
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) MOHAGEG, Makan, Granada Hills, California 91344, US
SABALA, Jeffrey L., Porter Ranch, California 91326, US
SOHN, Alexander S., Rancho Palos Verdes, California 90275, US

NELSON, Neil R., Anaheim, California 92804, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H05B 3/84 → (51) **H05B 3/14**
(51) **H05B 6/02** (11) **2 050 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 07802524.4 (22) 07.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) EP 2007/058195 07.08.2007
(87) WO 2008/017677 2008/07 14.02.2008
(30) 07.08.2006 US 821596 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DENSIFIZIERUNG VON PORÖSEN MATERIALIEN**
• **APPARATUS FOR POROUS MATERIAL DENSIFICATION**
• **APPAREIL POUR DENSIFICATION DE MATÉRIAUX POREUX**
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) CHANG, Kenny, Union, KY 41091, US
ZIMMERMAN, Bruce, Union, KY 41091, US
FILLION, Arnaud, Independence, KY 41051, US
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H05B 6/06** (11) **3 273 749 B1**
H05B 6/12
(25) De (26) De
(21) 17179902.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 AT 3422016
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD**
• **METHOD FOR OPERATING AN INDUCTION HEATER FOR AN INDUCTION HOB**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION**
(73) FLUXRON Solutions AG, Amriswilerstrasse 82, 8589 Sitterdorf, CH
(72) Jäckle, Benno, 9308 Lömmenschwil, CH
Alpiger, Markus, 9535 Wilen b. Wil/TG, CH
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) **H05B 6/12** (11) **2 431 666 B1**
F24C 15/10
(25) De (26) De
(21) 11179170.3 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 15.09.2010 ES 201031377
(54) • **KOCHFELDVORRICHTUNG**
• **COOKING HOB DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Alonso Molina, Sara, 50014 Zaragoza, ES
Aranda Vazquez, Sandra, 50015 Zaragoza, ES
Dionisio Micolau, Diego, 50013 Zaragoza, ES

Garde Aranda, Ignacio, 50012 Zaragoza, ES
Martin Gomez, Damaso, 20012 Zaragoza, ES
Martin Muñoz, Adolfo, 50018 Zaragoza, ES
Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES
Perez Cabeza, Pilar, 50008 Zaragoza, ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Salvador Lacosta, Jose Luis, 50193 Peñafior (Zaragoza), ES
Valencia Betran, María, 50010 Zaragoza, ES

H05B 6/12 → (51) **A47J 27/00**
H05B 6/12 → (51) **B23K 26/00**
H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/64 → (51) **F24C 7/02**
(51) **H05B 6/68** (11) **2 983 454 B1**
H03F 1/32 **H02M 5/22**
H04B 1/62 **H04L 27/36**
H05B 6/70
(25) En (26) En
(21) 14290237.8 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(54) • **Einzelton-HF-Signalerzeuger**
• **Single tone RF signal generator**
• **Générateur de signaux RF de tonalité unique**
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Robert, Sébastien, 14906 Caen Cedex 9, FR
Jamin, Olivier, 14906 Caen Cedex 9, FR
Amiot, Sébastien, 14906 Caen Cedex 9, FR
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/68**
(51) **H05B 33/02** (11) **2 224 788 B1**
F21V 5/00 **F21V 5/04**
G02B 5/02 **G02B 5/04**
H01L 51/52 **F21Y 105/00**

(25) Ja (26) En
(21) 08864771.4 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) JP 2008/072530 11.12.2008
(87) WO 2009/081750 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 JP 2007330753
(54) • **OBERFLÄCHENLICHTQUELVORRICHTUNG**
• **SURFACE LIGHT SOURCE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE DE SURFACE**
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMADA, Yasumi, Tokyo 100-8246, JP
INOUE, Hiroyasu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H05B 33/06 → (51) **H05B 33/26**
(51) **H05B 33/08** (11) **2 805 573 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 13703657.0 (22) 15.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (86) US 2013/021531 15.01.2013
- (87) WO 2013/109518 2013/30 25.07.2013
- (30) 17.01.2012 US 201261587346 P
27.01.2012 US 201213359722
- (54) • *DIGITALES LASTENSTEUERSYSTEM MIT STROMVERSORGUNG UND ÜBERTRAGUNG ÜBER BESTEHENDE NETZLEITUNGEN*
- *DIGITAL LOAD CONTROL SYSTEM PROVIDING POWER AND COMMUNICATION VIA EXISTING POWER WIRING*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE NUMÉRIQUE ASSURANT L'ALIMENTATION ET LA COMMUNICATION PAR LE BIAIS D'UN CÂBLAGE D'ALIMENTATION EXISTANT*
- (73) Lutron Electronics Company, Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- Taipale, Mark S., 260 Brenton Circle, Harleysville, PA 19438, US
- Steiner, James P., 68 Major Road, Royersford, PA 19468, US
- Zaharchuck, Walter S., 2300 North Pewter Drive, Macungie, PA 18062, US
- Pessina, Michael W., 790 Brenner Road, Allentown, PA 18104, US
- (72) TAIPALE, Mark, S., Harleysville, PA 19438, US
- STEINER, James, P., Royersford, PA 19468, US
- ZAHARCHUCK, Walter, S., Macungie, PA 18062, US
- PESSINA, Michael, W., Allentown, PA 18104, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 078 243 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14815599.7 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) EP 2014/076660 05.12.2014
- (87) WO 2015/082661 2015/23 11.06.2015
- (30) 05.12.2013 EP 13195842
- (54) • *SCHUTZWIDERSTAND ZUR VERBESSERUNG DER DIMMUNG EINER LED*
- *BLEEDER FOR IMPROVING DIMMING OF LED*
- *PURGE POUR AMÉLIORER LA GRADATION DE DEL*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BOONEN, Paul Theodorus Jacobus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- HONTELE, Bertrand Johan Edward, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 089 556 B1**
F21Y 115/10
- (25) En (26) En
- (21) 16167287.8 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 30.04.2015 JP 2015092645

- (54) • *BELEUCHTUNGSLAMPE, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG*
- *ILLUMINATION LAMP, ILLUMINATION APPARATUS, AND ILLUMINATION CONTROL CIRCUIT*
- *LAMPE D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HOSHIKAWA, Sho, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 092 872 B1**
H05B 37/02
- (25) En (26) En
- (21) 14837006.7 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) IB 2014/067373 29.12.2014
- (87) WO 2015/104622 2015/28 16.07.2015
- (30) 08.01.2014 US 201461924995 P
- (54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINER LICHTAUSGABE MIT VERRINGERTER INTENSITÄT AUF GRUNDLAGE EINER BENUTZERNÄHE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *LIGHTING UNIT PROVIDING REDUCED INTENSITY LIGHT OUTPUT BASED ON USER PROXIMITY AND RELATED METHODS*
- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ASSURANT UNE SORTIE DE LUMIÈRE À INTENSITÉ RÉDUITE SUR LA BASE DE LA PROXIMITÉ D'UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KNAAPEN, Bram, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 141 084 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15722420.5 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) US 2015/029851 08.05.2015
- (87) WO 2015/171999 2015/45 12.11.2015
- (30) 09.05.2014 US 201414273732
- (54) • *SYNCHRONISIERTE PWM-DIMMING MIT ZUFALLSPHASE*
- *SYNCHRONIZED PWM-DIMMING WITH RANDOM PHASE*
- *GRADATION À MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR (PWM) SYNCHRONISÉE À PHASE ALÉATOIRE*
- (73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
- (72) SIESSEGGGER, Bernhard, 85716 Unterschleissheim, DE
- LECHELER, Reinhard, 86633 Neuburg an der Donau, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 33/08 → (51) **G01N 27/02**

H05B 33/08 → (51) **H02M 3/158**

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**

H05B 33/10 → (51) **C09K 11/06**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

H05B 33/14 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H05B 33/20** (11) **2 568 774 B1**
H01L 51/00
H01L 51/50
H01L 51/52
- (25) En (26) En
- (21) 12183531.8 (22) 07.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (30) 09.09.2011 KR 20110092224
- (54) • *Polymer und organische leuchtmitterende Vorrichtung damit*
- *Polymer and organic light-emitting device including the same*
- *Polymère et dispositif électroluminescent organique l'incluant*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Choi, Hyeon-ho, 449-712 Gyeonggi-do, KR
- Son, Jhun-mo, 449-712 Gyeonggi-do, KR
- Kang, Ho-suk, 449-712 Gyeonggi-do, KR
- Yang, Hye-yeon, 449-712 Gyeonggi-do, KR
- Jung, Yong-sik, 449-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H05B 33/26** (11) **2 560 462 B1**
H01L 51/50
F21Y 105/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 11792264.1 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) JP 2011/061638 20.05.2011
- (87) WO 2011/155306 2011/50 15.12.2011
- (30) 07.06.2010 JP 2010130009
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ILLUMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Nec Lighting, Ltd., 7-17 Shiba 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
- (72) SAKAGUCHI, Yoshikazu, Tokyo 105-0014, JP
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H05B 33/26 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H05B 37/02** (11) **1 659 832 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 05024595.0 (22) 10.11.2005
- (84) AT CH DE FR GB HU LI
- (43) 24.05.2006
- (30) 19.11.2004 DE 102004055933
- (54) • *Verfahren zur Vergabe von Kurzadressen in Beleuchtungsanlagen*
- *Method for allocating short addresses in lighting networks*
- *Méthode pour allouer des adresses de format réduit dans des installations d'éclairage*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
- (72) Huber, Andreas, 83301 Traunreut, DE

Schleicher, Gotthard, Dr., 83349 Palling, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 070 394 B1**
G06F 3/0484
- (25) En (26) En
(21) 07826417.3 (22) 18.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.06.2009
(86) IB 2007/053757 18.09.2007
(87) WO 2008/038179 2008/14 03.04.2008
(30) 27.09.2006 EP 06121312
(54) • FARBAUSWAHLEINGABEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• COLOR SELECTION INPUT DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE SÉLECTION DE COULEUR
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VINKENVLEUGEL, Lucius Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KEMENADE, Johannes Trudo Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
JOUSEN, Bram François, 5656 AE Eindhoven, NL
THURSFIELD, Paul Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
ZWERVER-CURTIS, Elizabeth Hewitt, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 018 979 B1**
H04L 12/64 H04W 24/04
- (25) En (26) En
(21) 14192580.0 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(54) • Verfahren zum Betreiben und zur Expansion eines Netzwerks von Leuchten
• Method for the operation and expansion of a network of lights
• Procédé pour le fonctionnement et l'expansion d'un réseau de lumières
- (73) Schreder, Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) Schröder, Helmut, 65201 Wiesbaden, DE
Brand, Daniel, 50735 Köln, DE
Wellens, Didier, 1950 Kraainem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- (60) 19150716.9

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 072 362 B1**
H05B 33/08
- (25) En (26) En
(21) 14802765.9 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/064305 06.11.2014
(87) WO 2015/077038 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201314087308
(54) • VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSLICHT-REGELUNG
• AMBIENT LIGHT REGULATION METHODS
• PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LUMIÈRE AMBIANTE
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) POPE, Daniel J., Morrisville, NC 27560, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 119 166 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16178094.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 202015103737 U
(54) • SYSTEM UND BETRIEBSGERÄT FÜR EINEN AKTOR
• SYSTEM AND OPERATING DEVICE FOR AN ACTUATOR
• SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACTIONNEUR
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT
Dünser, Mathias, 6700 Bludenz, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 123 835 B1**
H05B 33/08
- (25) En (26) En
(21) 15714648.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) IB 2015/051792 12.03.2015
(87) WO 2015/145287 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969517 P
(54) • FUNKFREQUENZGESTEUERTE LAMPE MIT DIMMERKOMPATIBILITÄT
• RADIO FREQUENCY (RF) CONTROLLED LAMP WITH DIMMER COMPATIBILITY
• LAMPE COMMANDÉE PAR RADIOFRÉQUENCE (RF) PRÉSENTANT UNE COMPATIBILITÉ AVEC UN GRADATEUR
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LINNARTZ, Johan-Paul Marie Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
QIU, Yifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
BOONEN, Paul Theodorus Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 198 992 B1**
G06F 3/01
- (25) En (26) En
(21) 15763511.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/069847 31.08.2015
(87) WO 2016/045911 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186322
(54) • BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
• CONTROL OF LIGHTING
• COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NOLAN, Julian Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew John, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEUWIJK, Alexander Henricus Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) VAN DE LAARSCHOT, Huon Urbald Ogier Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 375 260 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16791628.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077075 09.11.2016
(87) WO 2017/081054 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 EP 15194032
(54) • ERZEUGUNG EINER BELEUCHTUNGS-SZENERIE
• GENERATING A LIGHTING SCENE
• GÉNÉRATION D'UNE SCÈNE D'ÉCLAIRAGE
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van de Laarschot, Huon, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **F21V 23/02****H05B 37/02** → (51) **G01S 5/14****H05B 37/02** → (51) **G06F 3/01****H05B 37/02** → (51) **H05B 33/08****H05B 39/08** → (51) **G01N 27/02**

- (51) **H05B 41/24** (11) **2 282 618 B1**
H05B 41/282 **H05B 41/288**
H05B 41/38
- (25) Ja (26) En
(21) 09754692.3 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.02.2011
(86) JP 2009/059598 26.05.2009
(87) WO 2009/145184 2009/49 03.12.2009
(30) 27.05.2008 JP 2008138675
28.07.2008 JP 2008193077
(54) • BELEUCHTUNGSGERÄT MIT ENT-LADUNGSLAMPE
• DISCHARGE LAMP LIGHTING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE À DÉCHARGE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OB Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKADA, Katsuyoshi, Osaka 571-8686, JP
NAKANO, Tomoyuki, Osaka 571-8686, JP
HASEGAWA, Junichi, Osaka 571-8686, JP
WATANABE, Koji, Osaka 571-8686, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 41/282 → (51) **H05B 41/24****H05B 41/288** → (51) **G03B 21/00**

H05B 41/288 → (51) **H05B 41/24**

H05B 41/38 → (51) **G03B 21/00**

H05B 41/38 → (51) **H05B 41/24**

H05K 1/00 → (51) **C23C 26/00**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 089 564 B1**
H05K 1/14 **H04N 5/64**

(25) En (26) En
(21) 15197119.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061726
(54) • ANZEIGEEINHEIT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAMIT
• DISPLAY UNIT AND DISPLAY DEVICE
INCLUDING THE SAME
• UNITÉ D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D’AFFICHAGE L’INCLUANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AHN, Joon Seok, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/02 → (51) **H01R 12/58**

H05K 1/02 → (51) **H02M 3/335**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/03**

(51) **H05K 1/03** (11) **2 519 085 B1**
H05K 3/00 **H01L 21/48**
H01L 23/13 **H05K 1/02**
H01L 23/12 **H01L 23/498**

(25) Ja (26) En
(21) 10839578.1 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/073403 24.12.2010
(87) WO 2011/078349 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 JP 2009292013
20.12.2010 JP 2010283289

(54) • MEHRFACHVERDRAHTUNGSSUBSTRAT,
VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• MULTI-PIECE WIRING SUBSTRATE,
WIRING SUBSTRATE, AND ELECTRONIC
DEVICE
• SUBSTRAT DE CÂBLAGE JUXTAPO-
SABLE, SUBSTRAT DE CÂBLAGE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(72) IMAMURA, Kazuhito, Satsumasendai-shi
Kagoshima 895-0292, JP
MORIYAMA, Yousuke, Satsumasendai-shi
Kagoshima 895-0292, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H05K 1/03** (11) **3 020 256 B1**
H05K 1/11 **H05K 1/18**
H05K 3/32 **H05K 3/40**
G06K 19/077 **H01L 23/495**
H01L 23/498 **H01L 21/48**
H01L 33/62

(25) Fr (26) Fr

(21) 14731636.8 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/062973 19.06.2014
(87) WO 2015/003884 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 EP 13305985
23.08.2013 EP 13306169

(54) • ELEKTRONISCHE MODUL MIT KLE-
BENDE DIELEKTRISCHE BESCHICHTUNG,
UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ELECTRONIC MODULE WITH ADHESIVE
DIELECTRIC FILM AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• MODULE ÉLECTRONIQUE AVEC FILM
DIELECTRIQUE ADHÉSIF ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(72) OTTOBON, Stéphane, F-13705 La Ciotat, FR
DOSSETTO, Lucile, F-13705 La Ciotat, FR
DEGEILH, Line, F-13705 La Ciotat, FR

(74) Milharo, Emilien, et al, Gemalto SA Départe-
ment Propriété Intellectuelle Avenue du
Jujubier BP 90, Z.I. Athélie IV, 13705 La
Ciotat, FR

H05K 1/03 → (51) **C08L 63/00**

H05K 1/09 → (51) **H01L 31/04**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/03**

H05K 1/11 → (51) **H05K 3/00**

H05K 1/14 → (51) **F21V 3/00**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/18 → (51) **F21V 3/00**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/03**

(51) **H05K 3/00** (11) **2 710 864 B1**
H05K 3/40 **H05K 1/11**
H05K 3/44

(25) De (26) De
(21) 12726353.1 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/002111 16.05.2012
(87) WO 2012/156087 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 DE 102011101805

(54) • SCHALTUNGSTRÄGER
• CIRCUIT CARRIER
• SUPPORT DE CIRCUIT

(73) Fela Holding GmbH, Sturmbühlstr. 180,
78054 Villingen-Schwenningen, DE

(72) KRÜTT, Norbert, 78083 Dauchingen, DE
HEISER, Eberhard, 78083 Dauchingen, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

H05K 3/00 → (51) **C23C 26/00**

H05K 3/00 → (51) **F21V 3/00**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/03**

(51) **H05K 3/02** (11) **3 244 712 B1**
G06K 19/067 **G03F 7/06**
G03F 7/20 **H05K 3/10**
H05K 1/16 **H05K 1/09**

(25) En (26) En
(21) 17169727.9 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 13.05.2016 US 201615154712

(54) • MITHILFE EINES FOTOGRAFIEVERFAH-
RENS HERGESTELLTE, CHIPLOSE HOCH-
FREQUENZIDENTIFIKATION (RFID)

• CHIPLESS RADIO FREQUENCY IDENTIFI-
CATION (RFID) MADE USING PHOTO-
GRAPHIC PROCESS

• IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE
SANS PUCE (RFID) RÉALISÉE À L’AIDE
DE PROCESSUS PHOTOGRAPHIQUE

(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100
Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644,
US

(72) BUCHAR, Wayne A., Bloomfield, NY 14469,
US

GIBSON, George A., Fairport, NY 14450, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H05K 3/12 → (51) **G06K 19/00**

H05K 3/18 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H05K 3/20** (11) **2 417 842 B1**
H01L 23/495 **H01L 21/48**

(25) En (26) En
(21) 10713158.3 (22) 29.03.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/054091 29.03.2010
(87) WO 2010/115746 2010/41 14.10.2010
(30) 08.04.2009 DE 102009016842

(54) • LEITERNETZ FÜR ELEKTRONISCHE GE-
HÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN

• CONDUCTOR GRID FOR ELECTRONIC
HOUSINGS AND MANUFACTURING
METHOD

• GRILLE CONDUCTRICE POUR BOÎTIERS
ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) BERCHTOLD, Lorenz, 10318 Berlin, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 3/20** (11) **3 002 997 B1**
H05K 3/30 **H05K 3/40**
H01R 12/53 **H01R 12/69**

(25) De (26) De
(21) 15187605.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114252

(54) • ELEKTRISCHES BAUTEIL MIT EINEM
EINGRIFFSELEMENT

• ELECTRIC COMPONENT HAVING AN
ANCHORING ELEMENT

• COMPOSANT ELECTRIQUE AYANT UN
ELEMENT D’ANCRAGE

(73) Sonderbau Simmet Kabeltechnik GmbH,
Ludwigshöhe 4, 66280 Sulzbach, DE

(72) Simmet, Klaus, 66440 Blieskastel, DE

(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivo-
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H05K 3/24 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H05K 3/28** (11) **3 310 137 B1**
H05K 3/34 **H05K 3/38**
H05K 3/46 **H05K 3/24**

(25) En (26) En
(21) 16193971.5 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKLEITERPLATTE
- METHOD FOR MANUFACTURING A PRINTED CIRCUIT BOARD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

(72) Cho, Wonjin, 10553 Berlin, DE
Lager, Markku, 10553 Berlin, DE
Tews, Dirk, 10553 Berlin, DE
Lin, Cedric, 10553 Berlin, DE

H05K 3/28 → (51) **G06K 19/00**

H05K 3/30 → (51) **H01R 12/58**

H05K 3/30 → (51) **H05K 3/20**

H05K 3/32 → (51) **H01L 21/60**

H05K 3/32 → (51) **H05K 1/03**

H05K 3/34 → (51) **B05C 5/00**

H05K 3/34 → (51) **B23K 3/08**

H05K 3/34 → (51) **C23C 26/00**

H05K 3/34 → (51) **H05K 3/28**

(51) **H05K 3/38** (11) **3 280 231 B1**
C09D 133/00 **H05K 1/09**

(25) En (26) En
(21) 17182704.1 (22) 22.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201615227442

- (54) • UV-HÄRTBARE ZWISCHENSCHICHT FÜR ELEKTRONISCHES DRUCKEN
- UV CURABLE INTERLAYER FOR ELECTRONIC PRINTING
- COUCHE INTERMÉDIAIRE DURCISSABLE PAR UV POUR IMPRESSION ÉLECTRONIQUE

(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) SONG, Guiqin, Milton, Ontario L9T 8A8, CA
HU, Nan-Xing, Oakville, Ontario L6H 7V3, CA
CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
BRETON, Marcel P., Mississauga, Ontario L5K 2S6, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 3/38 → (51) **B32B 7/12**

H05K 3/38 → (51) **H05K 3/28**

H05K 3/40 → (51) **A61N 1/375**

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/03**

H05K 3/40 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/40 → (51) **H05K 3/20**

H05K 3/42 → (51) **C08G 61/12**

H05K 3/44 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/28**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 139 714 B1**

(25) De (26) De
(21) 16187150.4 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 CH 12742015

- (54) • GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE
- HOUSING FOR AN ELECTRONIC COMPONENT
- BOITIER DE COMPOSANT ELECTRONIQUE

(73) Griesser Holding AG, Tänikonstrasse 3, 8355 Aadorf, CH

(72) Ravelli, Gian M., 8408 Winterthur, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwältin Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

H05K 5/06 → (51) **G01R 31/44**

(51) **H05K 7/14** (11) **2 897 274 B1**
H01R 12/51 **H02M 7/00**
H01R 13/52 **H05K 1/14**
H05K 3/32

(25) En (26) En
(21) 15150596.3 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 JP 2014006582

- (54) • Halbleiterbauelement
- Semiconductor device
- Dispositif semi-conducteur

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(72) Kontani, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP

Dojiri, Atsushi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/14 → (51) **H01L 25/07**

H05K 7/14 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H05K 7/20** (11) **2 704 546 B1**

(25) En (26) En
(21) 13182296.7 (22) 29.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014
(30) 30.08.2012 CN 201210315271

- (54) • Wärmeableitendes System für leistungsstarken Schrank und statisches var-Ausgleichs-System
- Heat-dissipating system for high-power cabinet and static var compensation system
- Système de dissipation thermique pour armoire de haute puissance et système de compensation de var statique

(73) Delta Electronics, Inc., 31-1, Shien Pan Road, Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Sien 333, Taiwan, CN

(72) Wang, Zejun, Taoyuan Hsien, 333 Taiwan, CN

Liu, Teng, Taoyuan Hsien, 333 Taiwan, CN
Tong, Aixing, Taoyuan Hsien, 333 Taiwan, CN

Jin, Meihua, Taoyuan Hsien, 333 Taiwan, CN

(74) Caldwell, Judith Margaret, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 050 411 B1**
H01L 23/40

(25) En (26) En
(21) 13893789.1 (22) 23.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) CN 2013/083974 23.09.2013

(87) WO 2015/039341 2015/12 26.03.2015

- (54) • FIXIERUNG EINES KÜHLKÖRPERS AUF EINEM SFP/XFP-KÄFIG
- FIXATION OF HEAT SINK ON SFP/XFP CAGE
- FIXATION D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE SUR UNE CAGE SFP/XFP

(73) Coriant Operations, Inc., 1415 West Diehl Road, Naperville, IL 60563, US

(72) LEI, Zhen, Shanghai 201203, CN

BA, Qinzhen, Shanghai 201203, CN

DUAN, Zongxian, Shanghai 201203, CN

YU, Huihui, Shanghai 201203, CN

(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05K 7/20 → (51) **B23P 19/00**

H05K 7/20 → (51) **E21B 41/00**

H05K 7/20 → (51) **F25B 23/00**

H05K 7/20 → (51) **G02B 6/44**

H05K 7/20 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H05K 9/00** (11) **2 737 785 B1**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 12779272.9 (22) 23.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(86) US 2012/034722 23.04.2012

(87) WO 2012/151078 2012/45 08.11.2012

(30) 05.05.2011 US 201113101861

- (54) • ABGESCHIRMTE MODULARES ELEKTRONIKGEHÄUSE
- MODULAR SHIELDED ELECTRONICS ENCLOSURE
- COFFRET ÉLECTRONIQUE BLINDÉ MODULAIRE

(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US

(72) NICOL, David H., Del Mar California 92014, US

JOYCE, Michael Dugan, Chula Vista California 91913, US

BURGESS, Brendan, Poway California 92064, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H05K 13/00 → (51) **B65G 47/51**

- (51) **H05K 13/02** (11) **2 775 810 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12844999.8 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/076183 10.10.2012
(87) WO 2013/065460 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 JP 2011240361
(54) • **BANDZUFÜHRUNG**
• **TAPE FEEDER**
• **SYSTÈME D'AVANCEMENT DE BANDE**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) TAKADA, Yukinori, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 007 536 B1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 14803397.0 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/063621 22.05.2014
(87) WO 2014/192639 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013114805
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE ZUFÜHRUNG VON KOMPONENTEN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN**
• **COMPONENT FEEDING DEVICE AND COMPONENT MOUNTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMENÉE DE COMPOSANT ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TANOKUCHI Akito, Tokyo 100-8280, JP
YANAGIDA Tsutomu, Kumagaya-shi Saitama 360-0238, JP
OHYAMA Kazuyoshi, Kumagaya-shi Saitama 360-0238, JP
KANO Yoshinori, Kumagaya-shi Saitama 360-0238, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 007 537 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13886167.9 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/065364 03.06.2013
(87) WO 2014/196002 2014/50 11.12.2014
(54) • **DÜSENVERWALTUNGSSYSTEM**
• **NOZZLE MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BUSE**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) HOSAKA, Hideki, Chiryu, Aichi, JP
YAMASHITA, Yoshinori, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01K 61/00 → (51) **A01K 73/02**

- (51) **A01K 73/02** (11) **2 750 497 B2**
A01K 61/00 **A01K 75/00**
A01K 73/10
(25) No (26) En
(21) 12791546.0 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(45) 29.07.2015 B1
(86) IB 2012/055023 21.09.2012
(87) WO 2013/042075 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 NO 20111284
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON FISCHEN WÄHREND DES FISCHENS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SORTING FISH DURING FISHING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI DE POISSONS PENDANT LA PÊCHE**
(73) Scantrawl a.s., P.O.Box 44, 3167 Åsgårdstrand, NO
(72) SKJOLD-LARSEN, Henning, 3167 Åsgårdstrand, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A01K 73/10 → (51) **A01K 73/02**

A01K 75/00 → (51) **A01K 73/02**

A23C 9/123 → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A23F 5/26** (11) **2 387 922 B2**
B65D 65/46 **B65D 85/804**
A47J 31/36
(25) En (26) En
(21) 11175177.2 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 23.11.2011
(45) 25.03.2015 B1
(30) 17.06.2009 EP 09162895
17.06.2009 EP 09162914
17.06.2009 EP 09162931
19.06.2009 EP 09163310
13.08.2009 EP 09167851
17.09.2009 EP 09170590
(54) • **Kapsel, System und Verfahren zur Herstellung einer vorgegebenen Menge eines Getränks für den Konsum**
• **Capsule, system and method for preparing a predetermined quantity of beverage suitable for consumption**
• **Capsule, système et procédé pour préparer une quantité prédéterminée de boisson adaptée pour la consommation**
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) Kamerbeek, Ralf, 3454 EJ De Meern, NL
Flamand, John Henri, 6741 HP Lunteren, NL

- Post van Loon, Angenita Dorothea, 3544 DT Utrecht, NL
Koeling, Hendrik Cornelis, 3826 BE Amersfoort, NL
Biesheuvel, Arend Cornelis Jacobus, 4251 VS Werkendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 13168992.9 / 2 630 899
(62) 09796115.5 / 2 303 077

A23K 1/00 → (51) **C12Q 1/68**

A23K 3/00 → (51) **C12Q 1/68**

A23L 1/30 → (51) **A61K 31/198**

A23L 1/305 → (51) **A61K 31/198**

A23L 33/135 → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A47G 21/18** (11) **1 996 050 B2**
(25) En (26) En
(21) 07701576.6 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(45) 27.01.2016 B1
(86) AU 2007/000265 02.03.2007
(87) WO 2007/098564 2007/36 07.09.2007
(30) 02.03.2006 AU 2006901056 P
(54) • **STROHHALM MIT INTEGRIERTEN FILTERN**
• **DRINKING STRAW WITH INTEGRAL FILTERS**
• **PAILLE A BOIRE AVEC FILTRES INTEGRÉS**
(73) Unistraw Holdings Pte. Ltd., One Raffles Place Level 28-02, Tower 1, Singapore 048616, SG
(72) BARON, Peter, Victoria Park, NSW 2017, AU
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A47J 31/36 → (51) **A23F 5/26**

- (51) **A61B 5/15** (11) **1 466 558 B2**
(25) De (26) De
(21) 04016622.5 (22) 27.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 13.10.2004
(45) 03.09.2008 B1
(30) 29.08.2001 DE 10142232
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines analytischen Hilfsmittels mit Lanzette und Testelement**
• **Method for the manufacturing of analysing means with lancet and test element**
• **Procédé de fabrication d'un moyen d'analyse avec lancette et élément d'essai**
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(72) Kuhr, Hans-Jürgen, Dr., 68219 Mannheim, DE
Fritz, Michael, 68647 Biblis, DE
Weiss, Thomas, 68307 Mannheim, DE
Forster, Richard, 92269 Fensterbach, DE
(62) 02018994.0 / 1 287 785
(51) **A61C 7/00** (11) **1 143 872 B2**
(25) En (26) En

- (21) 99959104.3 (22) 29.11.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 17.10.2001
(45) 10.08.2011 B1
(86) US 1999/028228 29.11.1999
(87) WO 2000/032132 2000/23 08.06.2000
(30) 30.11.1998 US 110189 P
04.12.1998 US 110881 P
16.02.1999 US 250962
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR EIN ZAHNÄRZTLICHES GERÄT
• ATTACHMENT DEVICES AND METHODS FOR A DENTAL APPLIANCE
• DISPOSITIFS ET PROCÉDES DE FIXATION D'UN APPAREIL DENTAIRE
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) PHAN, Loc, X., Milpitas, CA 95035, US
CHISHTI, Muhammad, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Small, Gary James, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 10179669.6 / 2 266 491

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/49** (11) **2 694 007 B2**
A61F 13/15 **B26D 1/40**
(25) En (26) En
(21) 13714499.4 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(45) 05.08.2015 B1
(86) US 2013/033775 26.03.2013
(87) WO 2013/148612 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617713 P
(54) • SCHNEIDERROLLENSYSTEM FÜR EIN ELASTISCHES ELEMENT UND DARAUS HERGESTELLTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• ELASTIC MEMBER CUTTING ROLL SYSTEM, METHOD, AND ABSORBENT ARTICLE MADE THEREFROM
• SYSTÈME DE ROULEAUX DE COUPE D'UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE, PROCÉDÉ, ET OBJET ABSORBANT RÉALISÉ À PARTIR DE CELUI-CI
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi Hyogo 674-0093, JP
OGATA, Takeshi, Akashi Hyogo 674-0093, JP
UENO, Hiroyuki, Akashi Hyogo 674-0093, JP
JUGUILON, Norman, Gorospe, Akashi Hyogo 674-0093, JP
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 9/24** (11) **1 765 304 B2**
(25) En (26) En
(21) 04738981.2 (22) 06.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(45) 24.12.2008 B1
(86) DK 2004/000484 06.07.2004
(87) WO 2006/002622 2006/02 12.01.2006
(54) • KOMPRIMIERTE KAUGUMMITABLETTE
• COMPRESSED CHEWING GUM TABLET

- TABLETTE COMPRIMEE DE CHEWING GUM
(73) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) NISSEN, Vibeke, DK-7000 Fredericia, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A61K 9/50** (11) **2 419 114 B2**
C12N 1/20 **A61K 35/747**
A61K 9/16 **C12N 11/10**
A23L 33/135 **A61P 9/10**
A61P 3/06 **A61K 35/744**
C12R 1/225 **A23C 9/123**

- (25) En (26) En
(21) 10769192.5 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(45) 20.04.2016 B1
(86) CA 2010/000660 30.04.2010
(87) WO 2010/124387 2010/44 04.11.2010
(30) 01.05.2009 US 174740 P

- (54) • BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
• BACTERIAL COMPOSITIONS FOR PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF DEGENERATIVE DISEASE
• COMPOSITIONS BACTÉRIENNES DESTINÉES AU TRAITEMENT ET À LA PROPHYLAXIE DE MALADIES DÉGÉNÉRATIVES
(73) UAS Laboratories LLC, 555 N. 72nd Avenue, Wausau, WI 54401, US
(72) PRAKASH, Satya, Brossard, Québec J4X 2B3, CA
JONES, Mitchell, Lawrence, Montreal, Québec H2W 1R9, CA
MARTONI, Christopher, Montreal, Québec H4P 1C6, CA
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(60) 16166011.3 / 3 067 056

(51) **A61K 31/198** (11) **2 435 039 B2**
A61K 31/202 **A61P 35/00**
A61P 3/14 **A23L 1/30**
A23L 1/305 **A61K 31/702**
A61K 31/715 **A61K 38/02**
A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 10726616.5 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(45) 09.09.2015 B1
(86) NL 2010/050319 27.05.2010
(87) WO 2010/137979 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 PCT/NL2009/050297
(54) • KOMBINATION EINER LEUCINQUELLE UND EINER UNGESÄTTIGTEN OMEGA-3-FETTSÄURENQUELLE FÜR DIE BEHANDLUNG VON HYPERKALZÄMIE
• COMBINATION OF A LEUCINE SOURCE AND AN OMEGA-3 UNSATURATED FATTY ACID SOURCE FOR USE IN THE TREATMENT OF HYPERCALCAEMIA
• COMBINAISON D'UNE SOURCE DE LEUCINE ET D'UNE SOURCE D'ACIDE GRAS INSATURÉ OMEGA-3 POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERCALCÉMIE

- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) VAN NORREN, Klaske, NL-6871 LP Renkum, NL
(74) FABER, Joyce, NL-7471 RC Goor, NL

- VAN HELVOORT, Adrianus Lambertus Bertholdus, NL-6703 ED Wageningen, NL
HAGEMAN, Robert Johan Joseph, NL-6705 CT Wageningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 15184059.2 / 2 987 485

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/198****A61K 31/702** → (51) **A61K 31/198****A61K 31/702** → (51) **A61K 39/00****A61K 31/715** → (51) **A61K 31/198****A61K 35/74** → (51) **A61K 39/00****A61K 35/744** → (51) **A61K 9/50****A61K 35/747** → (51) **A61K 9/50****A61K 38/02** → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 39/00** (11) **2 525 811 B2**
C07H 3/06 **A61P 11/06**
A61P 11/00 **A61P 37/08**
A61P 17/00 **A61K 35/74**
A61K 31/702

- (25) En (26) En
(21) 11701334.2 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 28.11.2012
(45) 16.03.2016 B1
(86) US 2011/021506 18.01.2011
(87) WO 2011/090926 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 US 296217 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LACTOBACILLUS RHAMNOSUS HN001 UND PRÄBIOTIKA ZUR BEHANDLUNG VON ALLERGISCHER LUNGENKRANKHEIT
• A COMPOSITION COMPRISING LACTOBACILLUS RHAMNOSUS HN001 AND PREBIOTICS FOR USE IN THE TREATMENT OF ALLERGIC LUNG DISEASE
• UNE COMPOSITION COMPRENANT DU LACTOBACILLUS RHAMNOSUS HN001 ET DES PRÉBIOTIQUES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES PULMONAIRES ALLERGIQUES
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) THOMAS, Debra, L, Columbus Ohio 43221, US
BUCK, Rachael, H, Gahanna Ohio 43230, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/198****A61M 1/10** → (51) **B01D 61/18****A61M 1/36** → (51) **B01D 61/18****A61M 39/22** → (51) **B01D 61/18****A61P 3/06** → (51) **A61K 9/50****A61P 3/14** → (51) **A61K 31/198****A61P 9/10** → (51) **A61K 9/50****A61P 11/00** → (51) **A61K 39/00**

| | | |
|--|--|--|
| A61P 11/06 → (51) A61K 39/00 | 10180056.3 / 2 279 813 10180061.3 / 2 279 814 10180062.1 / 2 279 815 16156544.5 / 3 056 298 | (72) Gianfranco, D'Amato, 80022 Arzano Napoli, IT |
| A61P 17/00 → (51) A61K 39/00 | | (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE |
| A61P 35/00 → (51) A61K 31/198 | | |
| A61P 37/08 → (51) A61K 39/00 | | |
| B01D 53/60 → (51) C01B 31/20 | | |
| (51) B01D 61/18 (11) 2 257 363 B2 A61M 1/10 A61M 39/22 | (25) De (26) De (21) 09723090.8 (22) 13.03.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 08.12.2010 (45) 16.05.2012 B1 (86) EP 2009/001829 13.03.2009 (87) WO 2009/115242 2009/39 24.09.2009 (30) 20.03.2008 DE 102008015387 (54) • VORSTERILISIERTES FILTRATIONSSYSTEM ZUM EINMALGEBRAUCH • PRESTERILIZED FILTRATION SYSTEM FOR SINGLE USE • SYSTÈME DE FILTRATION PRÉSTÉRILISÉ POUR UTILISATION UNIQUE | (51) 2 353 758 B2 B27G 13/08 (25) De (26) De (21) 10000837.4 (22) 28.01.2010 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 10.08.2011 (45) 07.03.2012 B1 (54) • Bearbeitungswerkzeug • Machining tool • Outil d'usinage |
| (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE | (73) Ledermann GmbH & Co. KG, Willi-Ledermann-Strasse 1, 72160 Horb, DE | (51) B32B 5/00 (11) 2 152 507 B2 |
| (72) BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE | (72) Dressler, Martin, Dr., 73614 Schorndorf-Weiler, DE | (25) En (26) En (21) 08794342.9 (22) 06.06.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 17.02.2010 (45) 09.01.2013 B1 (86) US 2008/007134 06.06.2008 (87) WO 2008/150548 2008/50 11.12.2008 (30) 07.06.2007 US 811249 (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES LAMINATS AUS EINEM NANONETZ UND EINEM SUBSTRAT SOWIE FILTER MIT DEM LAMINAT • PROCESS FOR FORMING A LAMINATE OF A NANOWEB AND A SUBSTRATE, AND FILTERS UTILIZING THE LAMINATE • PROCÉDÉ POUR FORMER UN STRATIFIÉ D'UNE NANOBANDE ET D'UN SUBSTRAT, ET FILTRES UTILISANT LE STRATIFIÉ |
| (74) Schneider, Peter Christian, et al, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE | (74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE | (73) E. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US |
| B22D 11/00 → (51) B22D 11/103 | | (72) SCHELLING, Antoine, CH-1209 Geneva, CH |
| (51) B22D 11/103 (11) 1 638 715 B2 B22D 11/00 | (25) It (26) En (21) 08763830.0 (22) 22.04.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (45) 05.09.2012 B1 (86) IT 2008/000278 22.04.2008 (87) WO 2009/130721 2009/44 29.10.2009 (54) • EINSTÜCKIGE MAGNETVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER EINSTÜCKIGEN MAGNETVORRICHTUNG • MONOLITHIC MAGNETIC APPARATUS AND PROCESS FOR MAKING SAID MONOLITHIC MAGNETIC APPARATUS • APPAREIL MAGNÉTIQUE MONOLITHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION | (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE |
| (25) En (26) En (21) 04737866.6 (22) 23.06.2004 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR AL HR LT LV MK (43) 29.03.2006 (45) 19.12.2007 B1 (86) CA 2004/000927 23.06.2004 (87) WO 2004/112992 2004/53 29.12.2004 (30) 24.06.2003 US 482229 P (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMETALLSTRÄNGEN • METHOD FOR CASTING COMPOSITE INGOT • PROCEDE DE COULAGE D'UN LINGOT COMPOSITE | (73) Tecnomagnete S.p.A., Piazzale Luigi Cadorna 10, Milano, IT | B32B 27/36 → (51) B65B 25/22 |
| (73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US | (72) CARDONE, Michele, I-20090 Trezzano S/N (MI), IT COSMAI, Giovanni, I-20027 Rescaldina (MI), IT FARANDA, Roberto, 20149 Milano, IT GIGLIO, Antonino, I-20016 Pero (MI), IT | B60H 1/22 → (51) F24H 3/04 |
| (72) ANDERSON, Mark, Douglas, Green Acres, WA 99016, US | (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT | (51) B60J 5/04 (11) 2 611 635 B2 E05F 11/38 |
| KUBO, Kenneth, Takeo, Milwaukie, Oregon 97267, US | (60) 12182843.8 / 2 532 474 | (25) Fr (26) Fr (21) 11773023.4 (22) 02.09.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.07.2013 (45) 18.11.2015 B1 (86) FR 2011/052015 02.09.2011 (87) WO 2012/028828 2012/10 08.03.2012 (30) 02.09.2010 FR 1056966 (54) • KRAFTFAHRZEUGTÜRMODUL MIT EINEM MOTORSTERREGESYSTEM • FENSTER VEHICLE DOOR MODULE COMPRISING A WINDOW REGULATOR SYSTEM • MODULE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN SYSTÈME LÈVE-VITRE |
| BISCHOFF, Todd, F., Veradale, WA 99037, US | | (73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR |
| FENTON, Wayne, J., Spokane, WA 99216, US | B25B 11/00 → (51) B23Q 3/154 | (72) HAYOTTE, Sébastien, F-92500 Rueil Malmaison, FR |
| REEVES, Eric, W., Hayden, ID 83835, US | B26D 1/40 → (51) A61F 13/49 | (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR |
| SPENDLOVE, Brent, Spokane, WA 99216, US | B27G 13/08 → (51) B23C 5/04 | (60) 15177329.8 / 2 952 373 |
| WAGSTAFF, Robert, Bruce, Green Acres, WA 99016, US | (51) B31B 17/00 (11) 2 796 282 B2 | (51) B60L 11/12 (11) 1 110 799 B2 |
| (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE | (25) En (26) En (21) 13002192.6 (22) 25.04.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.10.2014 (45) 09.03.2016 B1 (54) • Verfahren zur Herstellung eines Stapelwulstes und entsprechendes Werkzeug • Method of producing a stacking projection and corresponding tool • Procédé de production d'une projection d'empilage et outil correspondant | (25) De (26) De (21) 00126849.9 (22) 07.12.2000 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR (43) 27.06.2001 (45) 07.02.2007 B1 (30) 21.12.1999 DE 19961807 (54) • Antriebsaggregat • Drive unit • Ensemble d'entraînement |
| (60) 07117678.8 / 1 872 883 | (73) SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP SPA, Corso Salvatore D'Amato 73, 80022 Arzano Napoli, IT | (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE |

(72) Bingart, Peter, Dipl.-Ing. (FH), 91126 Schwabach, DE
Ropers, Diedrich, Dipl.-Ing., 91083 Baiersdorf, DE

(51) **B60Q 1/48** (11) **2 668 067 B2**
B62D 15/02 **B62D 1/00**

(25) De (26) De
(21) 12702996.5 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(45) 13.01.2016 B1
(86) EP 2012/050720 18.01.2012
(87) WO 2012/101021 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 DE 102011003231
(54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DURCHFÜHREN EINES FAHRMANÖVERS
• METHOD FOR AUTOMATICALLY CARRYING OUT A DRIVING MANOEUVRE
• PROCÉDÉ PERMETTANT L'EXÉCUTION AUTOMATIQUE D'UNE MAN ŪVRE D'UN VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAISCH, Florian, 71116 Gaertringen, DE
IRION, Albrecht, 70563 Stuttgart, DE
PAMPUS, Christian, 71229 Leonberg, DE
PENSKE, Kai, 71272 Renningen, DE

B62D 1/00 → (51) **B60Q 1/48**

B62D 15/02 → (51) **B60Q 1/48**

(51) **B64D 41/00** (11) **1 897 804 B2**
H02J 1/00 **H02J 4/00**

(25) En (26) En
(21) 07075515.2 (22) 26.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(45) 30.12.2015 B1
(30) 07.09.2006 US 518379
(54) • Systeme und Verfahren zur Steuerung der elektrischen Leistung eines Flugzeugs
• System and method for controlling aircraft electrical power
• Système et procédé pour contrôler l'alimentation électrique d'un avion
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) White, Jeffrey J., Shoreline, WA 98133, US
Toy, David K., Marysville, WA 98270, US
Groat, J. Everett, Snohomish, WA 98290, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65B 25/06 → (51) **B65B 25/22**

(51) **B65B 25/22** (11) **1 945 512 B2**
B65B 25/06 **B32B 27/36**

(25) En (26) En
(21) 06808477.1 (22) 08.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(45) 29.06.2016 B1
(86) GB 2006/004183 08.11.2006
(87) WO 2007/054698 2007/20 18.05.2007
(30) 08.11.2005 GB 0522766
(54) • POLYMERFOLIENVERPACKUNG
• POLYMERIC FILM PACKAGING
• EMBALLAGE SOUS FILM POLYMERE
(73) DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership, 3600 Discovery Drive, Chester, VA 23836, US
(72) VOISIN, David, Midlothian, VA 23114, US

BARBER, Jay, B., Richmond, VA 23225, US
FRANZYSHEN, Stephen, K., Richmond, VA 23236, US

DAWES, Mark, E., North Yorkshire DL6 2BD, GB

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 12176568.9 / 2 517 961

(51) **B65D 5/02** (11) **2 704 956 B2**
B65D 85/10

(25) De (26) De
(21) 12718597.3 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(45) 16.03.2016 B1
(86) EP 2012/001793 26.04.2012
(87) WO 2012/150014 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 DE 102011100639
22.06.2011 DE 102011105695
(54) • PACKUNG FÜR ZIGARETTEN
• PACK FOR CIGARETTES
• EMBALLAGE POUR CIGARETTES
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
SCHNOOR, Hermann, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 65/46 → (51) **A23F 5/26**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/02**

B65D 85/804 → (51) **A23F 5/26**

B65G 47/49 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B65H 5/06** (11) **1 257 489 B2**
B65H 27/00

(25) En (26) En
(21) 01906899.8 (22) 02.02.2001
(84) DE ES FR GB IT
(43) 20.11.2002
(45) 02.11.2011 B1
(86) US 2001/003384 02.02.2001
(87) WO 2001/058790 2001/33 16.08.2001
(30) 09.02.2000 US 181307 P
25.01.2001 US 769173
(54) • SELBSTAUSRICHTENDE TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR BÖGEN MIT VERSCHIEDENEN BREITEN
• SELF ALIGNING TRANSPORT MECHANISM FOR MEDIA OF VARIABLE MEDIA WIDTHS
• MECANISME DE TRANSPORT À AUTO-ALIGNEMENT POUR SUPPORT DE FEUILLES DE LARGEURS VARIABLES
(73) Crane Payment Innovations, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA 19355, US
(72) DAOUT, Jerome, CH-1260 Nyon, CH
NUNN, Mike, West Chester, PA 19380, US
CLAUSER, Robert, Columbus, NJ 08022, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B65H 27/00 → (51) **B65H 5/06**

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 5/02** (11) **2 794 449 B2**
B66B 5/00 **B66B 5/06**

(25) De (26) De
(21) 12798731.1 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(45) 09.03.2016 B1
(86) EP 2012/074941 10.12.2012
(87) WO 2013/092274 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 EP 11195470
(54) • SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG MIT MEHREREN KABINEN
• SAFETY DEVICE FOR A LIFT WITH MULTIPLE CABINS
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN ASCENSEUR DOTÉ DE PLUSIEURS CABINES
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, CH-6280 Hochdorf, CH
KOCHEK, Hans, CH-6044 Udligenswil, CH
ESCHER, Jean-Philippe, CH-8800 Thalwil, CH

B66B 5/06 → (51) **B66B 5/02**

(51) **C01B 31/20** (11) **1 790 614 B2**
B01D 53/60

(25) En (26) En
(21) 06255984.4 (22) 22.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(45) 06.05.2009 B1
(30) 28.11.2005 US 287640
(54) • Reinigung von Kohlendioxid
• Purification of carbon dioxide
• Purification de dioxyde de carbone
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Allam, Rodney John, Chippenham, Wiltshire SN14 6LY, GB
White, Vincent, Epsom, Surrey KT18 5HP, GB
Miller, Edwin John, Allentown, PA 18106, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 51/377 → (51) **C07C 51/43**

(51) **C07C 51/43** (11) **2 066 611 B2**
C07C 51/377 **C07C 57/04**
C08F 120/06

(25) De (26) De
(21) 07802810.7 (22) 22.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(45) 22.06.2016 B1
(86) EP 2007/058744 22.08.2007
(87) WO 2008/023039 2008/09 28.02.2008
(30) 22.08.2006 DE 102006039203
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCH KRISTALLISATION GEREINIGTER ACRYLSÄURE AUS HYDROXYPROPIONSÄURE SOWIE VORRICHTUNGEN DAZU
• PROCESS FOR PREPARING ACRYLIC ACID PURIFIED BY CRYSTALLIZATION FROM HYDROXYPROPIONIC ACID AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE ACRYLIQUE PURIFIÉ PAR CRISTALLISA-

- TION À PARTIR D'ACIDE HYDROXYPRO-
PIONIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KUPPINGER, Franz-Felix, 45768 Marl, DE
HENGSTERMANN, Axel, 48308 Senden, DE
STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltern, DE
Bub, Prof. Dr., Günther, 45772 Marl, DE
Mosler, Dr., Jürgen, 45772 Marl, DE
Sabbagh, Dr., Andreas, 64625 Bensheim, DE
- (74) Lang, Arne, et al, Evonik Industries AG Intellectual Property Management Bau 1042A / PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE

C07C 57/04 → (51) **C07C 51/43****C07H 3/06** → (51) **A61K 39/00****C08F 4/16** → (51) **C08F 4/22**

- (51) **C08F 4/22** (11) **2 004 704 B2**
C08F 4/16 **C08F 10/02**
- (25) En (26) En
(21) 07728114.5 (22) 13.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.12.2008
(45) 15.12.2010 B1
(86) EP 2007/053649 13.04.2007
(87) WO 2007/118863 2007/43 25.10.2007
(30) 13.04.2006 EP 06112660
- (54) • *CHROMKATALYSATOREN*
• *CHROMIUM-BASED CATALYSTS*
• *CATALYSEURS À BASE DE CHROME*
- (73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (72) BODART, Philippe, B-4480 Clermont sous Huy, BE
DEBRAS, Guy, B-6210 Frasnes-les-Gosselies, BE
DAMS, Mieke, B-2440 Geel, BE
- (74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C08F 10/02 → (51) **C08F 4/22****C08F 120/06** → (51) **C07C 51/43****C08G 77/14** → (51) **C09D 183/06****C08G 77/448** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08J 7/04** (11) **1 928 942 B2**
C08L 75/04
- (25) En (26) En
(21) 06825328.5 (22) 27.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.06.2008
(45) 14.04.2010 B1
(86) US 2006/038382 27.09.2006
(87) WO 2007/041466 2007/15 12.04.2007
(30) 30.09.2005 US 241629
22.09.2006 US 534427
- (54) • *FROSTSCHUTZFOLIENANORDNUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *ANTI-FROST FILM ASSEMBLIES, METHOD OF MANUFACTURE, AND ARTICLES MADE THEREOF*
• *ENSEMBLES FILM ANTIGIVRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ARTICLES OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) BOROWIEC, Matthew, Conway, MA 03141, US

- LAURIN, Michael, M., Pittsfield, MA 01201, US
VIGNOVIC, David, M., Millvalley, CA 94941, US
HONGLADAROM, Kwan, Mount Vernon, IN 47620, US
WOOD, Charlie, W., Peru, MA 01235, US
- (74) Stiebe, Lars Magnus, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES
- (60) 10157841.7 / 2 199 323

(51) **C08L 69/00** (11) **2 581 413 B2**
C08G 77/448 **C08L 83/10**
C08L 27/12 **C08K 5/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 11792447.2 (22) 07.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(45) 23.03.2016 B1
(86) JP 2011/063050 07.06.2011
(87) WO 2011/155490 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 JP 2010132484
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLY-CARBONATBASIS UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *POLYCARBONATE-BASED RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) AOKI, Yusuke, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08L 75/04 → (51) **C08J 7/04****C08L 83/10** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 101/10** (11) **2 233 532 B2**
C09J 201/10 **C09K 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 10169296.0 (22) 22.10.2003
- (84) BE DE FR GB NL
- (43) 29.09.2010
(45) 10.08.2016 B1
(30) 01.11.2002 JP 2002319335
16.12.2002 JP 2002364490
- (54) • *Härtbare Zusammensetzung*
• *Curable composition*
• *Composition durcissable*
- (73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakano-shima, Kita-ku, Osaka, JP
- (72) Okamoto, Toshihiko, Takasago-shi Hyogo 676-0027, JP
Wakabayashi, Katsuyu, Takasago-shi Hyogo 676-0027, JP
Ito, Hiroshi, Takasago-shi Hyogo 676-0027, JP
Ando, Hiroshi, Takasago-shi Hyogo 676-0027, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 07111208.0 / 1 832 627
03758787.0 / 1 566 412

(51) **C09B 67/08** (11) **1 951 819 B2**
C09D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 06827101.4 (22) 31.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 06.08.2008
(45) 14.04.2010 B1
(86) US 2006/042347 31.10.2006
(87) WO 2007/053563 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 US 731721 P
21.06.2006 US 815305 P
21.06.2006 US 815327 P
21.06.2006 US 815326 P
- (54) • *MODIFIZIERTE FARBMITTEL UND MODIFIZIERTE FARBMITTEL ENTHALTENDE FARBSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MODIFIED COLORANTS AND INKJET INK COMPOSITIONS COMPRISING MODIFIED COLORANTS*
• *COLORANTS MODIFIÉS ET COMPOSITIONS D'ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE COMPRENANT LES COLORANTS MODIFIÉS*
- (73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane Suite 1300, Boston MA 02210-2019, US
- (72) BELMONT, James, A., Acton, MA 01720, US
NICK, Robert, J., Pepperell, MA 01463, US
GU, Feng, Westford, MA 01886, US
BURNS, Elizabeth, G., Windham, NH 03087, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/00 → (51) **C09B 67/08**

- (51) **C09D 183/06** (11) **2 578 649 B2**
C08G 77/14
- (25) De (26) De
(21) 12187019.0 (22) 02.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(45) 30.03.2016 B1
(30) 04.10.2011 DE 102011083960
04.10.2011 US 201161543018 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG MIT HOHER HAFT- UND KRATZFESTIGKEIT*
• *Composition for the production of a coating comprising high adhesion and scratch resistance*
• *Composition de préparation d'un revêtement comprenant une adhésion et une résistance à la rayure élevées*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Hugenberg, Norbert, 73434 Aalen, DE
Peng, Bin, 73434 Aalen, DE
Pütz, Jörg, 73431 Aalen, DE
- (74) Hagenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09D 201/00** (11) **1 328 594 B2**

- (25) En (26) En
(21) 01974473.9 (22) 11.10.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 23.07.2003
(45) 04.01.2006 B1
(86) GB 2001/004510 11.10.2001
(87) WO 2002/033012 2002/17 25.04.2002
(30) 14.10.2000 GB 0025212
- (54) • *WÄSSRIGE VINYL-POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS VINYL POLYMER COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES DE REVÊTEMENT DE POLYMERE VINYLIQUE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

- (72) OVERBEEK, Gerardus, Cornelis, Avecia B.V., NL-5140 AC Wallwijk, NL
SCHEERDER, Jurgen, Avecia B.V., NL-5140 AC Waalwijk, NL
MARTIN, Emilio, Avecia B.V., NL-5140 AC Waalwijk, NL
BUCKMANN, Alfred, Jean, Paul, Avecia B.V., NL-5140 AC Wallwijk, NL
ANNABLE, Tom, Manchester M9 8ZS, GB
PADGET, John, Christopher, Frodsham, Cheshire WA6 6RQ, GB
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C09J 201/10 → (51) **C08L 101/10**

C09K 3/10 → (51) **C08L 101/10**

C12N 1/20 → (51) **A61K 9/50**

C12N 11/10 → (51) **A61K 9/50**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 195 460 B2**
A23K 1/00 **A23K 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 08806496.9 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.06.2010
(45) 26.11.2014 B1
(86) GB 2008/003351 03.10.2008
(87) WO 2009/044152 2009/15 09.04.2009
(30) 03.10.2007 GB 0719358
(54) • **GENETISCHER TEST FÜR KUPFERANREICHERUNG IN DER LEBER VON HUNDEN UND KUPFERARME DIÄT FÜR HAUSTIERE**
• **GENETIC TEST FOR LIVER COPPER ACCUMULATION IN DOGS AND LOW COPPER PET DIET**
• **TEST GÉNÉTIQUE ET RÉGIME D'ANIMAUX DOMESTIQUES**
- (73) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
(72) JONES, Paul, Glyn, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
MARTIN, Alan, James, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
HOFFMANN, Gaby, NL-3508 TD Utrecht, NL
ROTHUIZEN, Jan, NL-3508 TD Utrecht, NL
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12R 1/225 → (51) **A61K 9/50**

- (51) **C23C 24/00** (11) **2 471 974 B2**
C23C 28/04 **F01D 5/28**
- (25) En (26) En
(21) 11195047.3 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(45) 16.03.2016 B1
(30) 28.12.2010 JP 2010291548
(54) • **Gasturbinenkomponente mit Wärmegrenzbeschichtung und Gasturbine mit der Komponente**
• **Gas turbine component having thermal barrier coating and a gas turbine using the component**
• **Composant de turbine à gaz doté d'un revêtement formant barrière thermique et turbine à gaz utilisant le composant**
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Arikawa, Hideyuki, Tokyo, 100-8220, JP
Mebata, Akira, Tokyo, 100-8220, JP

- Kojima, Yoshitaka, Tokyo, 100-8220, JP
Ichikawa, Kunihiro, Tokyo, 100-8220, JP
Haruyama, Hiroshi, Tokyo, 100-8220, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

C23C 28/04 → (51) **C23C 24/00**

- (51) **D01H 4/08** (11) **2 599 905 B2**
D01H 4/38
- (25) De (26) De
(21) 12007120.4 (22) 13.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(45) 20.04.2016 B1
(30) 02.12.2011 DE 102011120106
(54) • **Deckelelement einer Offenend-Spinnvorrichtung zum Verschließen eines besaugten, nach vorne hin offenen Rotorgehäuses**
• **Cap element of an open ended spinning machine for closing a rotor housing open to the front and subject to suction**
• **Élément de couvercle d'un métier à tisser à extrémité ouverte destiné à fermer un boîtier de rotor à aspiration ouvert par l'arrière**
- (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Wassenhoven, Heinz-Georg, 41065 Mönchengladbach, DE

D01H 4/38 → (51) **D01H 4/08**

- (51) **E04C 2/06** (11) **2 666 922 B2**
E04C 5/07
- (25) De (26) De
(21) 12169132.3 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
(45) 22.07.2015 B1
(54) • **Textilbewehrtes Betonbauelement**
• **Textile-reinforced concrete element**
• **Composant en béton avec renfort textile**
- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) Karle, Roland, 72406 Bisingen, DE
Kromer, Hans, 72474 Winterlingen, DE
Pfaff, Johann, 72474 Winterlingen, DE
- (74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

E04C 5/07 → (51) **E04C 2/06**

E05F 11/38 → (51) **B60J 5/04**

F01D 5/28 → (51) **C23C 24/00**

- (51) **F03D 7/04** (11) **2 110 551 B2**
- (25) En (26) En
(21) 08007394.3 (22) 15.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.10.2009
(45) 28.10.2015 B1
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur auf Vorhersage basierten Windturbinensteuerung**
• **Method and apparatus for prediction-based wind turbine control**
• **Procédé et appareil pour le contrôle d'une éolienne selon les prédictions**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Rubak, Rune, 8600 Silkeborg, DK

Stiesdal, Henrik, 5000 Odense C, DK

- (51) **F16D 65/14** (11) **2 643 610 B2**
- (25) De (26) De
(21) 10787296.2 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(45) 25.11.2015 B1
(86) EP 2010/007196 26.11.2010
(87) WO 2012/069069 2012/22 31.05.2012
(54) • **SCHEIBENBREMSE**
• **DISK BRAKE**
• **FREIN À DISQUE**
- (73) Wabco Radbremsen GmbH, Bärlochweg 25, 68229 Mannheim, DE
(72) KLOSS, Eugen, 64625 Bensheim, DE
LERCHL, Karl-Heinz, 64646 Heppenheim, DE
HARDER, Markus, 68766 Hockenheim, DE
GASTGEB, Christian, 68229 Mannheim, DE
- (74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Ausgang, 80331 München, DE

- (51) **F24H 3/04** (11) **2 275 753 B2**
F24H 9/18 **B60H 1/22**
H01R 4/18 **H05B 3/50**
- (25) De (26) De
(21) 09008076.3 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011
(45) 23.03.2016 B1
(54) • **Verfahren zum Herstellen einer elektrischen Heizvorrichtung und elektrische Heizvorrichtung**
• **Method for manufacturing an electrical heating device and electrical heating device**
• **Procédé de fabrication d'un dispositif de chauffage électrique et dispositif de chauffage électrique**
- (73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim bei Landau, DE
(72) Bohlender, Franz, 76870 Kandel, DE
Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 16161091.0 / 3 088 816

F24H 9/18 → (51) **F24H 3/04**

- (51) **F27B 7/42** (11) **2 724 103 B2**
F27D 19/00 **G01B 21/20**
G01B 11/16 **G01B 11/25**
F27D 21/00 **F27D 21/04**
F27D 21/02
- (25) De (26) De
(21) 12740657.7 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(45) 22.04.2015 B1
(86) IB 2012/001168 15.06.2012
(87) WO 2013/001334 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 AT 9332011
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON GERADHEITSABWEICHUNGEN UND/ODER VERFORMUNGEN BEI EINEM DREHROHROFEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING STRAIGHTNESS DEVIATIONS AND/OR DEFORMATIONS IN A ROTARY KILN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCARTS DE RECTITUDE ET/OU DE**

DÉFORMATIONS SUR UN FOUR À TUBE ROTATIF
(73) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Rapperswil-Jona, CH
(72) STUTZ, Thomas, CH-8905 Arni, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

F27D 19/00 → (51) **F27B 7/42**

F27D 21/00 → (51) **F27B 7/42**

F27D 21/02 → (51) **F27B 7/42**

F27D 21/04 → (51) **F27B 7/42**

G01B 11/16 → (51) **F27B 7/42**

G01B 11/25 → (51) **F27B 7/42**

(51) **G01B 21/08** (11) **1 377 796 B2**
(25) En (26) En
(21) 02753628.3 (22) 15.03.2002
(84) DE GB IT
(43) 07.01.2004
(45) 22.02.2012 B1
(86) US 2002/007775 15.03.2002
(87) WO 2002/075248 2002/39 26.09.2002
(30) 15.03.2001 US 809698
(54) • *EXTERNE DICKENKONTROLLE VON BLASFOLIE*
• *EXTERNAL THICKNESS CONTROL OF BLOWN FILM*
• *CONTROLE DE L'ÉPAISSEUR EXTERNE DE FILM SOUFFLE*
(73) Addex, Inc., 295 Lincoln Street, Hingham, MA 02043, US
(72) RANDOLPH, William, Farmington, New York 14425-9556, US
CREE, Robert, E., Newark, NY 14513, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G01B 21/20 → (51) **F27B 7/42**

(51) **G01D 3/00** (11) **2 365 288 B2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10177783.7 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(45) 16.03.2016 B1
(30) 12.10.2009 FR 0957098
(54) • *Konfigurierbare Detektiervorrichtung*
• *Configurable detection device*
• *Dispositif de détection configurable*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BERNARD, Jacques, 16340, L'Isle d'Espagnac, FR
HAMPKIAN, Philippe, 16000, Angoulême, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

G01D 5/16 → (51) **G01F 3/10**

(51) **G01F 3/10** (11) **1 751 505 B2**
G01D 5/16 **G01R 33/09**
(25) De (26) De
(21) 05761839.9 (22) 06.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2007

(45) 25.02.2015 B1
(86) EP 2005/006066 06.06.2005
(87) WO 2005/119184 2005/50 15.12.2005
(30) 04.06.2004 DE 102004027386
(54) • *DURCHFLUSSMENGENFÜHLER*
• *FLOW SENSOR*
• *CAPTEUR DE DEBIT*
(73) VSE VOLUMENTEchnik GmbH, Hönne-strasse 47, 58809 Neuenrade, DE
(72) ERTLER, Werner, 58809 Neuenrade, DE
(74) Einsel, Martin, et al, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1a, 38102 Braunschweig, DE

(51) **G01G 21/28** (11) **2 347 227 B2**
G01G 21/30

(25) De (26) De
(21) 09748045.3 (22) 31.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(45) 06.05.2015 B1
(86) EP 2009/007810 31.10.2009
(87) WO 2010/051947 2010/19 14.05.2010
(30) 08.11.2008 DE 102008056515
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER WÄGEZELLE*
• *METHOD FOR SEALING A WEIGHING CELL*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTANCHÉIFIER UNE CELLULE DE PESAGE*
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Weender Landstrasse 94 - 108, 37075 Göttingen, DE
(72) HEINE, August, 37434 Bodensee, DE
LAUBSTEIN, Michael, 37077 Göttingen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, et al, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

G01G 21/30 → (51) **G01G 21/28**

G01R 33/09 → (51) **G01F 3/10**

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/077**

G06K 17/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **1 405 261 B2**
G06K 17/00 **G06K 7/00**
B65G 47/49
(25) En (26) En
(21) 02751098.1 (22) 27.06.2002
(84) AT BE CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 07.04.2004
(45) 27.08.2008 B1
(86) EP 2002/007262 27.06.2002
(87) WO 2003/005295 2003/03 16.01.2003
(30) 03.07.2001 US 898255
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUM INITIALISIEREN UND/ODER ÜBERWACHEN EINER NAHRUNGSMITTEL AUSGABEMASCHINE UNTER NUTZUNG EINES KOMMUNIKATIONSTAGS*
• *METHOD AND SYSTEM OF SETTING AND/OR CONTROLLING OF A FOOD PRODUCT DISPENSING MACHINE USING A TAG-TYPE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REGLAGE ET/OU DE COMMANDE D'UN DISTRIBUTEUR DE PRODUITS ALIMENTAIRES UTILISANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DU TYPE À ÉTIQUETTE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) THOMAS, Kevin, R., New Milford, CT 06776, US
CARDWELL, Donald, New Milford, CT 06776, US

HU, Ruguo, New Milford, CT 06776, US
(74) Ducreux, Marie, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
(60) 08161020.6 / 1 986 150

H01R 4/18 → (51) **F24H 3/04**

H02J 1/00 → (51) **B64D 41/00**

H02J 4/00 → (51) **B64D 41/00**

H04N 5/76 → (51) **H04N 5/782**

(51) **H04N 5/782** (11) **1 231 786 B2**
H04N 5/76
(25) En (26) En
(21) 02002877.5 (22) 08.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 14.08.2002
(45) 16.09.2009 B1
(30) 09.02.2001 US 781111
(54) • *Speicherraumgebrauchsoptimierung in einem Videodatenaufnahmesystem*
• *Optimizing use of storage space in a video data recording system*
• *Optimisation de l'utilisation d'espace d'emmagasinage dans un système d'enregistrement de données vidéo*
(73) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Potrebic, Peter, J., Calistoga, CA 94515, US
Horowitz, Steven, M., Los Altos, CA 94024, US
Smith, Geoffrey, R., Mountain View, CA 94043, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 09011157.6 / 2 134 087

(51) **H04R 3/00** (11) **2 229 006 B2**
H04R 29/00

(25) Ja (26) En
(21) 08703062.3 (22) 10.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(45) 20.11.2013 B1
(86) JP 2008/050198 10.01.2008
(87) WO 2009/087772 2009/29 16.07.2009
(54) • *Lautsprecherleitungs-Inspektionseinrichtung*
• *Speaker line inspection device*
• *Dispositif d'inspection de ligne de haut-parleur*
(73) Toa Corporation, 2-1, Minatojimanakamachi 7-chome Chuo-Ku, Kobe-Shi, Hyogo 650-0046, JP
(72) ASADA, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, JP
ANDOH, Hiroto, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, JP
OGAWA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, JP
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 13151672.6 / 2 584 792

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

H05B 3/50 → (51) **F24H 3/04**

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

A61K 31/5415 → (51) **C07D 279/20**

A61P 25/28 → (51) **C07D 279/20**

B07C 5/00 → (51) **B65G 47/40**

- (51) **B65G 47/40** (11) **2 892 833 B3**
B65G 47/96 **B07C 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 13835475.8 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(45) 19.07.2017 B1
(86) NZ 2013/000157 04.09.2013
(87) WO 2014/038960 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 NZ 60228012
(54) • **KIPPAKTUATOR FÜR EIN FÖRDESYSTEM**
• **TIPPING ACTUATOR FOR A CONVEYOR SYSTEM**
• **ACTIONNEUR DE BASCULEMENT POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR**
- (73) Compac Technologies Limited, 4 Henderson Place Onehunga, Auckland 1061, NZ
(72) ANSTIS, Isaac James, Hamilton 3240, NZ
RICHARDSON, Simon, Hamilton 3240, NZ
VOSCHEZANG, Sam, Hamilton 3240, NZ
WHITE, Sheldon Phillip, Hamilton 3240, NZ
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 17181070.8 / 3 260 401
19151331.6

B65G 47/96 → (51) **B65G 47/40**

- (51) **C07D 279/20** (11) **2 013 191 B3**
A61K 31/5415 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 07732164.4 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR MK RS
(43) 14.01.2009
(45) 18.08.2010 B1
(86) GB 2007/001103 28.03.2007
(87) WO 2007/110627 2007/40 04.10.2007
(30) 29.03.2006 US 786690 P
(54) • **3,7-DIAMINO-10H-PHENOTHIAZINSALZE UND IHRE VERWENDUNG**
• **3,7-DIAMINO-10H-PHENOTHIAZINE SALTS AND THEIR USE**
• **SELS DE 3,7-DIAMINO-10H-PHENOTHIAZINE ET UTILISATION CORRESPONDANTE**
- (73) Wista Laboratories Ltd., 51 Ayer Rajah Crescent No. 07-01/02, Singapore 139948, SG
(72) WISCHIK, Claude, Michel, Scotland, GB
RICKARD, Janet, Elizabeth, Scotland, GB
HARRINGTON, Charles, Robert, Scotland, GB
HORSLEY, David, Scotland, GB

- STOREY, John, Mervyn, David, Scotland, GB
MARSHALL, Colin, Scotland, GB
SINCLAIR, James, Peter, Scotland, GB
BADDELEY, Thomas, Craven, Scotland, GB
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **1 869 924 B3**
H04L 29/08

- (25) Ko (26) En
(21) 06747364.5 (22) 13.04.2006
(84) DE FI FR GB SE
(43) 26.12.2007
(45) 21.09.2011 B1
(86) KR 2006/001369 13.04.2006
(87) WO 2006/110005 2006/42 19.10.2006
(30) 15.04.2005 KR 20050031232
15.04.2005 KR 20050031237
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN FÜR MOBILE KOMMUNIKATIONSENDGERÄTE**
• **METHOD FOR PROVIDING CONTENTS FOR MOBILE COMMUNICATION TERMINAL**
• **PROCEDE DE FOURNITURE DE CONTENU POUR TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) STD IP Holdings, Inc., 6th Floor Seokam Bldg. 6-9 Taeheran-ro 25-gil, Gangnam-gu Seoul 135-910, KR
(72) KIM, Sung-Woo, Seoul 153-014, KR
SEO, In-Wook, Seoul 139-230, KR
BACK, Gap-Chun, Seoul 143-193, KR
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 11168259.7 / 2 387 207

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/445**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 210 737** (51) **H01L 33/00**
(87) WO 2001/018883
- (11) **1 271 412** (51) **G06T 17/00**
- (11) **1 276 144** (51) **H01L 21/66**
- (11) **1 279 927** (51) **G01D 5/12**
- (11) **1 307 069** (51) **H04R 1/02**
- (11) **1 346 266** (51) **G05B 19/10**
(87) WO 2002/012970
- (11) **1 351 131** (51) **G06F 9/318**
- (11) **1 370 316** (51) **A61M 15/00**
(87) WO 2002/074374
- (11) **1 377 722** (51) **E05G 1/024**
(87) WO 2002/081852
- (11) **1 392 243** (51) **A61K 9/127**
(87) WO 2002/089770
- (11) **1 404 719** (51) **C08B 37/00**
(87) WO 2002/096953

- (11) **1 420 078** (51) **C22C 38/44**
- (11) **1 451 614** (51) **G01S 7/497**
(87) WO 2003/054586
- (11) **1 484 927** (51) **H04N 19/895**
- (11) **1 487 215** (51) **H04N 21/438**
- (11) **1 512 079** (51) **G06F 13/16**
(87) WO 2003/100549
- (11) **1 513 315** (51) **H04L 29/06**
- (11) **1 524 954** (51) **A61F 2/38**
(87) WO 2004/012633
- (11) **1 526 700** (51) **H04L 9/32**
- (11) **1 537 074** (51) **C07C 255/25**
(87) WO 2004/022526
- (11) **1 547 296** (51) **H04L 7/033**
(87) WO 2004/032409
- (11) **1 552 632** (51) **H04W 28/14**
(87) WO 2004/028054
- (11) **1 553 760** (51) **H04N 5/376**
(87) WO 2003/107660
- (11) **1 560 709** (51) **B32B 15/14**
(87) WO 2004/033196
- (11) **1 563 266** (51) **G01H 1/00**
(87) WO 2004/040246
- (11) **1 570 451** (51) **G08G 1/054**
(87) WO 2004/051596
- (11) **1 573 282** (51) **G01F 23/296**
(87) WO 2004/057283
- (11) **1 585 566** (51) **A61M 5/00**
(87) WO 2004/060138
- (11) **1 589 941** (51) **A61K 9/06**
(87) WO 2004/066971
- (11) **1 605 605** (51) **H04W 52/14**
- (11) **1 607 088** (51) **A61K 9/22**
(87) WO 2004/082665
- (11) **1 618 353** (51) **G01F 1/66**
(87) WO 2004/097344
- (11) **1 620 893** (51) **H01L 25/065**
(87) WO 2004/100261
- (11) **1 625 829** (51) **A61B 8/12**
(87) WO 2004/100795
- (11) **1 629 032** (51) **A61L 15/28**
(87) WO 2004/104076
- (11) **1 630 937** (51) **H02M 1/32**
(87) WO 2004/109899
- (11) **1 631 801** (51) **G01F 25/00**
(87) WO 2005/005938
- (11) **1 635 492** (51) **H04W 72/04**
(87) WO 2004/114561
- (11) **1 636 415** (51) **D21F 1/00**
(87) WO 2004/113609
- (11) **1 641 278** (51) **H04N 19/43**
- (11) **1 644 300** (51) **C04B 41/50**
(87) WO 2004/113253

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 1 650 901 (87) WO 2005/011200 | (51) H04W 84/18 | (11) 1 814 184 (87) WO 2006/057655 | (51) H01L 51/52 | (11) 1 889 439 (87) WO 2006/131130 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 1 652 280 (87) WO 2005/013450 | (51) H02G 9/04 | (11) 1 815 281 (87) WO 2006/063002 | (51) H01S 3/067 | (11) 1 898 143 (87) WO 2006/000547 | (51) F17C 1/00 |
| (11) 1 653 222 (87) WO 2005/028728 | (51) G01N 21/77 | (11) 1 820 294 (87) WO 2006/052939 | (51) H04L 9/00 | (11) 1 899 270 (87) WO 2007/049547 | (51) C01G 49/06 |
| (11) 1 653 311 (87) WO 2005/057791 | (51) F01P 5/10 | (11) 1 825 376 (87) WO 2006/120088 | (51) G06F 12/00 | (11) 1 900 858 (87) WO 2006/134201 | (51) C30B 29/06 |
| (11) 1 659 832 (87) WO 2005/106625 | (51) H05B 37/02 | (11) 1 835 589 (87) WO 2006/091259 | (51) H02G 3/04 | (11) 1 903 703 (87) WO 2007/018413 | (51) H04J 11/00 |
| (11) 1 664 414 (87) WO 2005/099159 | (51) D04H 18/04 | (11) 1 836 635 (87) WO 2006/094155 | (51) G06F 21/00 | (11) 1 905 142 (87) WO 2007/020794 | (51) H02J 50/10 |
| (11) 1 685 392 (87) WO 2005/045408 | (51) G01N 33/487 | (11) 1 846 063 (87) WO 2006/048875 | (51) A61M 5/145 | (11) 1 907 633 (87) WO 2007/012628 | (51) E02B 15/04 |
| (11) 1 692 767 (87) WO 2005/057791 | (51) H03L 7/00 | (11) 1 848 938 (87) WO 2006/091259 | (51) F25D 17/06 | (11) 1 909 874 (87) WO 2007/011878 | (51) A61M 15/00 |
| (11) 1 693 415 (87) WO 2005/057685 | (51) C08L 53/00 | (11) 1 852 613 (87) WO 2006/048875 | (51) F04D 19/04 | (11) 1 910 346 (87) WO 2007/015848 | (51) C07D 413/04 |
| (11) 1 698 002 (87) WO 2005/065555 | (51) H01M 8/126 | (11) 1 852 658 (87) WO 2006/091259 | (51) F24C 14/00 | (11) 1 910 515 (87) WO 2007/018413 | (51) C07K 16/00 |
| (11) 1 701 658 (87) WO 2005/104683 | (51) A61B 17/12 | (11) 1 854 282 (87) WO 2006/091259 | (51) H04N 5/262 | (11) 1 913 437 (87) WO 2007/007112 | (51) G02F 1/1345 |
| (11) 1 730 867 (87) WO 2005/106625 | (51) H04L 27/20 | (11) 1 854 578 (87) WO 2006/091259 | (51) B23B 5/16 | (11) 1 913 774 (87) WO 2007/017833 | (51) H04N 21/2347 |
| (11) 1 743 231 (87) WO 2005/114859 | (51) G06F 1/32 | (11) 1 856 483 (87) WO 2006/092649 | (51) F21S 8/00 | (11) 1 915 568 (87) WO 2007/029057 | (51) F21K 9/00 |
| (11) 1 744 428 (87) WO 2005/125020 | (51) H01H 9/28 | (11) 1 858 489 (87) WO 2006/108044 | (51) A61K 9/22 | (11) 1 915 568 (87) WO 2007/025040 | (51) F21K 9/00 |
| (11) 1 744 825 (87) WO 2005/007745 | (51) C01B 33/141 | (11) 1 860 992 (87) WO 2006/121645 | (51) A61B 5/00 | (11) 1 920 915 (87) WO 2007/031884 | (51) B32B 9/00 |
| (11) 1 751 879 (87) WO 2005/104683 | (51) H04B 1/7105 | (11) 1 861 578 (87) WO 2006/109441 | (51) E21B 17/042 | (11) 1 920 915 (87) WO 2007/031884 | (51) B32B 9/00 |
| (11) 1 751 879 (87) WO 2005/114859 | (51) H04B 1/7105 | (11) 1 861 578 (87) WO 2006/092649 | (51) E21B 17/042 | (11) 1 921 427 (87) WO 2007/029057 | (51) G01F 23/296 |
| (11) 1 763 263 (87) WO 2005/125020 | (51) H04W 4/06 | (11) 1 865 041 (87) WO 2006/108044 | (51) C09J 193/04 | (11) 1 922 709 (87) WO 2007/031884 | (51) G09B 23/26 |
| (11) 1 766 789 (87) WO 2005/007745 | (51) H04W 48/08 | (11) 1 865 041 (87) WO 2006/109441 | (51) C09J 193/04 | (11) 1 924 238 (87) WO 2007/025040 | (51) G09B 23/26 |
| (11) 1 766 789 (87) WO 2005/125020 | (51) H04W 48/08 | (11) 1 866 515 (87) WO 2006/108044 | (51) C09K 8/32 | (11) 1 924 238 (87) WO 2007/031884 | (51) A61K 8/04 |
| (11) 1 768 236 (87) WO 2006/008897 | (51) H02K 11/04 | (11) 1 866 515 (87) WO 2006/108044 | (51) C09K 8/32 | (11) 1 925 110 (87) WO 2007/031884 | (51) H04M 9/08 |
| (11) 1 769 484 (87) WO 2006/007745 | (51) G02B 5/30 | (11) 1 868 670 (87) WO 2006/108558 | (51) A61M 11/06 | (11) 1 925 110 (87) WO 2007/025040 | (51) H04M 9/08 |
| (11) 1 769 484 (87) WO 2006/007745 | (51) G02B 5/30 | (11) 1 868 670 (87) WO 2006/108558 | (51) A61M 11/06 | (11) 1 926 626 (87) WO 2007/031467 | (51) F01N 3/20 |
| (11) 1 790 130 (87) WO 2006/032045 | (51) H04L 12/24 | (11) 1 869 809 (87) WO 2006/121645 | (51) A63F 13/235 | (11) 1 926 626 (87) WO 2007/031467 | (51) F01N 3/20 |
| (11) 1 790 130 (87) WO 2006/032045 | (51) H04L 12/24 | (11) 1 870 211 (87) WO 2006/111604 | (51) B25J 9/16 | (11) 1 928 783 (87) WO 2007/021646 | (51) C01F 7/74 |
| (11) 1 790 150 (87) WO 2006/030296 | (51) H04L 29/12 | (11) 1 870 211 (87) WO 2006/111604 | (51) B25J 9/16 | (11) 1 928 783 (87) WO 2007/021646 | (51) C01F 7/74 |
| (11) 1 790 150 (87) WO 2006/030296 | (51) H04L 29/12 | (11) 1 870 736 (87) WO 2006/115720 | (51) G02B 1/04 | (11) 1 931 413 (87) WO 2007/041642 | (51) A61M 1/00 |
| (11) 1 794 714 (87) WO 2006/037110 | (51) G06T 3/00 | (11) 1 870 736 (87) WO 2006/115720 | (51) G02B 1/04 | (11) 1 931 413 (87) WO 2007/041642 | (51) A61M 1/00 |
| (11) 1 794 714 (87) WO 2006/037110 | (51) G06T 3/00 | (11) 1 874 995 (87) WO 2006/111604 | (51) D21C 3/02 | (11) 1 933 336 (87) WO 2007/040207 | (51) H01C 3/00 |
| (11) 1 795 812 (87) WO 2006/137907 | (51) F24C 15/00 | (11) 1 874 995 (87) WO 2006/111604 | (51) D21C 3/02 | (11) 1 933 336 (87) WO 2007/040207 | (51) H01C 3/00 |
| (11) 1 795 812 (87) WO 2006/137907 | (51) F24C 15/00 | (11) 1 875 760 (87) WO 2006/115720 | (51) H04W 36/02 | (11) 1 934 539 (87) WO 2007/033951 | (51) F25D 23/02 |
| (11) 1 796 074 (87) WO 2006/009160 | (51) G09G 5/08 | (11) 1 875 760 (87) WO 2006/115720 | (51) H04W 36/02 | (11) 1 934 539 (87) WO 2007/033951 | (51) F25D 23/02 |
| (11) 1 796 074 (87) WO 2006/009160 | (51) G09G 5/08 | (11) 1 876 638 (87) WO 2006/122733 | (51) H01L 21/336 | (11) 1 939 340 (87) WO 2007/047747 | (51) D04B 15/38 |
| (11) 1 796 152 (87) WO 2006/009160 | (51) H01L 21/3105 | (11) 1 881 649 (87) WO 2006/122733 | (51) H01L 21/336 | (11) 1 939 340 (87) WO 2007/047747 | (51) D04B 15/38 |
| (11) 1 797 302 (87) WO 2006/137907 | (51) F02B 77/00 | (11) 1 881 649 (87) WO 2006/122733 | (51) H04L 12/28 | (11) 1 941 470 (87) WO 2007/059137 | (51) G07F 11/16 |
| (11) 1 797 302 (87) WO 2006/137907 | (51) F02B 77/00 | (11) 1 882 185 (87) WO 2006/122874 | (51) B01L 3/00 | (11) 1 941 470 (87) WO 2007/059137 | (51) G07F 11/16 |
| (11) 1 798 911 (87) WO 2006/035575 | (51) H04L 12/70 | (11) 1 882 185 (87) WO 2006/122733 | (51) B01L 3/00 | (11) 1 943 939 (87) WO 2007/047908 | (51) A61B 1/01 |
| (11) 1 798 911 (87) WO 2006/035575 | (51) H04L 12/70 | (11) 1 884 840 (87) WO 2006/126482 | (51) G03G 15/20 | (11) 1 943 939 (87) WO 2007/047908 | (51) A61B 1/01 |
| (11) 1 808 417 (87) WO 2006/126482 | (51) C03B 19/14 | (11) 1 884 840 (87) WO 2006/126482 | (51) G03G 15/20 | (11) 1 949 157 (87) WO 2007/061944 | (51) G02B 6/38 |
| (11) 1 808 417 (87) WO 2006/126482 | (51) C03B 19/14 | (11) 1 887 298 (87) WO 2006/122874 | (51) F25D 27/00 | (11) 1 949 157 (87) WO 2007/059137 | (51) G02B 6/38 |
| (11) 1 808 760 (87) WO 2006/122874 | (51) H04L 12/24 | (11) 1 887 298 (87) WO 2006/126482 | (51) F25D 27/00 | (11) 1 949 310 (87) WO 2007/047908 | (51) B01L 3/00 |
| (11) 1 808 760 (87) WO 2006/122874 | (51) H04L 12/24 | (11) 1 887 680 (87) WO 2006/122874 | (51) H02M 1/08 | (11) 1 949 310 (87) WO 2007/047908 | (51) B01L 3/00 |
| (11) 1 813 974 (87) WO 2006/061222 | (51) G02B 6/122 | (11) 1 888 241 (87) WO 2006/122874 | (51) B02C 13/28 | (11) 1 954 571 (87) WO 2007/061944 | (51) B29C 43/24 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 1 956 043 (87) WO 2007/063732 | (51) C08L 51/04 | (11) 2 039 400 (87) WO 2008/007626 | (51) A63F 13/2145 | (11) 2 087 769 (87) WO 2007/038897 | (51) H04R 25/00 |
| (11) 1 962 914 (87) WO 2007/059038 | (51) A61L 2/00 | (11) 2 039 559 (87) WO 2007/135542 | (51) B60L 11/18 | (11) 2 092 051 (87) WO 2008/067800 | (51) C12M 1/113 |
| (11) 1 966 537 (87) WO 2007/074278 | (51) F23D 14/32 | (11) 2 040 753 (87) WO 2008/014865 | (51) A61K 45/00 | (11) 2 092 726 (87) WO 2008/069723 | (51) H04M 3/487 |
| (11) 1 969 100 (87) WO 2007/068796 | (51) C10M 105/00 | (11) 2 042 226 (87) WO 2008/015826 | (51) B01D 53/94 | (11) 2 092 889 (87) WO 2008/069337 | (51) A61B 5/04 |
| (11) 1 973 171 (87) WO 2007/084668 | (51) H01L 31/048 | (11) 2 042 956 (87) WO 2007/115363 | (51) G05B 19/418 | (11) 2 101 935 (87) WO 2008/080502 | (51) B21D 26/08 |
| (11) 1 973 490 (87) WO 2007/145676 | (51) A61C 1/00 | (11) 2 047 087 (87) WO 2008/073149 | (51) F02D 11/10 | (11) 2 104 200 (87) WO 2008/087975 | (51) B21D 26/08 |
| (11) 1 973 650 (87) WO 2007/145676 | (51) B01J 21/08 | (11) 2 047 225 (87) WO 2008/015826 | (51) G01N 19/08 | (11) 2 105 724 (87) WO 2008/087975 | (51) H02J 3/38 |
| (11) 1 978 442 (87) WO 2007/082632 | (51) B01J 21/08 | (11) 2 047 792 (87) WO 2008/015479 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 107 102 (87) WO 2008/091556 | (51) G01N 15/14 |
| (11) 1 978 442 (87) WO 2007/082632 | (51) G06F 9/455 | (11) 2 048 579 (87) WO 2008/017677 | (51) G06F 9/4401 | (11) 2 106 051 (87) WO 2008/091556 | (51) H04J 3/00 |
| (11) 1 979 837 (87) WO 2007/094903 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 048 933 (87) WO 2008/032273 | (51) A01D 69/02 | (11) 2 107 102 (87) WO 2008/091556 | (51) C10L 1/224 |
| (11) 1 982 964 (87) WO 2007/094903 | (51) C04B 24/42 | (11) 2 049 582 (87) WO 2008/034455 | (51) C08G 61/12 | (11) 2 112 182 (87) WO 2008/091556 | (51) C08F 290/06 |
| (11) 1 984 113 (87) WO 2007/087324 | (51) B01J 27/055 | (11) 2 049 582 (87) WO 2008/034455 | (51) C08G 61/12 | (11) 2 113 492 (87) WO 2008/091556 | (51) C03B 33/03 |
| (11) 1 984 478 (87) WO 2007/087324 | (51) C10M 115/08 | (11) 2 050 311 (87) WO 2008/034455 | (51) H05B 6/02 | (11) 2 113 493 (87) WO 2008/091556 | (51) C03C 17/22 |
| (11) 1 990 842 (87) WO 2007/108861 | (51) H01L 33/50 | (11) 2 052 035 (87) WO 2008/026665 | (51) C09C 1/00 | (11) 2 114 581 (87) WO 2008/110969 | (51) B05D 1/34 |
| (11) 1 996 873 (87) WO 2007/108861 | (51) G02B 5/10 | (11) 2 052 035 (87) WO 2008/026665 | (51) C09C 1/00 | (11) 2 119 028 (87) WO 2008/110969 | (51) H04B 7/15 |
| (11) 1 998 247 (87) WO 2008/115168 | (51) G06Q 10/06 | (11) 2 057 336 (87) WO 2008/032273 | (51) E05F 5/00 | (11) 2 122 652 (87) WO 2008/110969 | (51) H01J 5/56 |
| (11) 1 999 817 (87) WO 2008/115168 | (51) H01M 10/24 | (11) 2 058 708 (87) WO 2008/034455 | (51) G03G 15/01 | (11) 2 123 524 (87) WO 2008/110969 | (51) B60S 1/38 |
| (11) 2 002 210 (87) WO 2007/114753 | (51) G01C 21/26 | (11) 2 062 141 (87) WO 2008/041499 | (51) G06F 11/36 | (11) 2 126 493 (87) WO 2008/110969 | (51) F25D 23/04 |
| (11) 2 002 560 (87) WO 2007/114654 | (51) H04B 7/04 | (11) 2 066 478 (87) WO 2008/041499 | (51) B25B 27/06 | (11) 2 126 494 (87) WO 2008/110969 | (51) F25D 23/04 |
| (11) 2 004 388 (87) WO 2007/109855 | (51) B29C 65/04 | (11) 2 070 394 (87) WO 2008/038179 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 126 633 (87) WO 2008/110969 | (51) G03F 7/004 |
| (11) 2 013 763 (87) WO 2007/114883 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 071 053 (87) WO 2008/041499 | (51) C30B 25/02 | (11) 2 129 907 (87) WO 2008/122545 | (51) F03D 1/06 |
| (11) 2 016 427 (87) WO 2007/131186 | (51) H04B 7/04 | (11) 2 071 055 (87) WO 2008/029916 | (51) C23C 28/00 | (11) 2 131 649 (87) WO 2008/118068 | (51) A01K 1/12 |
| (11) 2 017 783 (87) WO 2007/131186 | (51) G01R 1/067 | (11) 2 072 166 (87) WO 2008/053769 | (51) B23F 23/00 | (11) 2 132 898 (87) WO 2008/121482 | (51) H04L 9/00 |
| (11) 2 017 783 (87) WO 2007/131186 | (51) G06T 3/00 | (11) 2 075 237 (87) WO 2008/044694 | (51) C03C 3/091 | (11) 2 135 049 (87) WO 2008/121938 | (51) G01N 25/02 |
| (11) 2 019 304 (87) WO 2007/131186 | (51) G01M 13/04 | (11) 2 076 540 (87) WO 2008/047242 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 137 223 (87) WO 2008/127936 | (51) C08F 251/00 |
| (11) 2 022 622 (87) WO 2007/132786 | (51) B29C 67/00 | (11) 2 077 042 (87) WO 2008/051034 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 137 366 (87) WO 2008/133788 | (51) E05B 15/02 |
| (11) 2 023 427 (87) WO 2007/132786 | (51) H01M 4/60 | (11) 2 077 042 (87) WO 2008/051034 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 137 366 (87) WO 2008/133788 | (51) E05B 15/02 |
| (11) 2 024 777 (87) WO 2007/141606 | (51) G02B 27/44 | (11) 2 080 003 (87) WO 2008/060904 | (51) G01L 27/00 | (11) 2 138 457 (87) WO 2008/121482 | (51) H01L 21/768 |
| (11) 2 026 461 (87) WO 2007/141606 | (51) H02P 21/14 | (11) 2 080 318 (87) WO 2008/060905 | (51) H04L 12/26 | (11) 2 139 271 (87) WO 2008/121938 | (51) H04W 4/06 |
| (11) 2 031 435 (87) WO 2008/017672 | (51) G02C 13/00 | (11) 2 081 451 (87) WO 2008/046729 | (51) A23P 30/40 | (11) 2 142 032 (87) WO 2008/156916 | (51) A45D 31/00 |
| (11) 2 035 473 (87) WO 2008/017672 | (51) C08F 283/12 | (11) 2 081 524 (87) WO 2008/063220 | (51) A61F 5/56 | (11) 2 142 719 (87) WO 2008/124672 | (51) E04B 1/82 |
| (11) 2 036 600 (87) WO 2008/004321 | (51) B01D 5/00 | (11) 2 081 524 (87) WO 2008/063220 | (51) A61F 5/56 | (11) 2 143 968 (87) WO 2008/136192 | (51) B60N 2/42 |
| (11) 2 039 020 (87) WO 2008/004840 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 087 344 (87) WO 2008/053442 | (51) G01N 21/64 | | |

| | | | | | |
|--|------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 146 945 (87) WO 2008/147835 | (51) C07C 21/18 | (11) 2 189 288 (87) WO 2009/034720 | (51) B65H 23/188 | (11) 2 227 375 (87) WO 2009/077582 | (51) B29C 70/30 |
| (11) 2 147 043 (87) WO 2008/141821 | (51) C08J 3/24 | (11) 2 189 803 (87) WO 2009/034720 | (51) G01S 5/14 | (11) 2 229 132 (87) WO 2009/082565 | (51) A61K 8/02 |
| (11) 2 147 374 (87) WO 2008/144187 | (51) G06F 8/41 | (11) 2 190 094 (87) WO 2009/034720 | (51) H02J 1/00 | (11) 2 229 142 (87) WO 2009/085444 | (51) A61Q 1/02 |
| (11) 2 149 120 (87) WO 2008/131311 | (51) G06F 19/16 | (11) 2 192 136 (87) WO 2009/040891 | (51) C08F 283/00 | (11) 2 229 411 (87) WO 2009/073984 | (51) C07K 17/02 |
| (11) 2 150 927 (87) WO 2008/124373 | (51) G06Q 10/10 | (11) 2 194 632 (87) WO 2009/026628 | (51) H01L 33/46 | (11) 2 229 411 (87) WO 2009/073984 | (51) C07K 17/02 |
| (11) 2 151 209 (87) WO 2008/131775 | (51) G06Q 10/10 | (11) 2 194 632 (87) WO 2009/040891 | (51) H02K 5/12 | (11) 2 229 553 (87) WO 2009/074964 | (51) F21K 9/20 |
| (11) 2 153 063 (87) WO 2008/131775 | (51) A61B 34/20 | (11) 2 195 058 (87) WO 2009/026628 | (51) A61M 16/04 | (11) 2 229 704 (87) WO 2009/073882 | (51) H01M 8/1213 |
| (11) 2 155 320 (87) WO 2008/095101 | (51) F03D 7/04 | (11) 2 196 864 (87) WO 2009/026628 | (51) G03G 21/18 | (11) 2 229 784 (87) WO 2009/082990 | (51) H04N 13/111 |
| (11) 2 158 209 (87) WO 2008/155534 | (51) A61N 1/05 | (11) 2 200 063 (87) WO 2009/026040 | (51) H01H 59/00 | (11) 2 231 030 (87) WO 2009/082716 | (51) A61B 17/12 |
| (11) 2 159 625 (87) WO 2008/155894 | (51) C07J 21/00 | (11) 2 200 494 (87) WO 2009/026040 | (51) A01G 20/43 | (11) 2 232 930 (87) WO 2009/073101 | (51) H04W 60/06 |
| (11) 2 162 086 (87) WO 2009/043150 | (51) G02F 1/01 | (11) 2 201 311 (87) WO 2009/055142 | (51) F25B 23/00 | (11) 2 232 930 (87) WO 2009/073101 | (51) H04W 60/06 |
| (11) 2 162 484 (87) WO 2009/008491 | (51) G02F 1/01 | (11) 2 201 797 (87) WO 2009/034076 | (51) H04W 4/06 | (11) 2 234 562 (87) WO 2009/086214 | (51) A61F 2/06 |
| (11) 2 164 424 (87) WO 2009/006303 | (51) A61B 6/00 | (11) 2 202 291 (87) WO 2009/031283 | (51) H04W 4/06 | (11) 2 234 562 (87) WO 2009/086214 | (51) A61F 2/06 |
| (11) 2 168 005 (87) WO 2009/008541 | (51) C08G 73/10 | (11) 2 204 720 (87) WO 2009/031283 | (51) C12M 1/36 | (11) 2 235 688 (87) WO 2009/079293 | (51) G07B 3/02 |
| (11) 2 168 415 (87) WO 2009/010291 | (51) C08G 73/10 | (11) 2 206 379 (87) WO 2009/057729 | (51) H04L 12/10 | (11) 2 237 888 (87) WO 2009/097188 | (51) B01L 3/00 |
| (11) 2 170 154 (87) WO 2009/010291 | (51) A61C 13/00 | (11) 2 207 019 (87) WO 2009/057729 | (51) H04W 28/00 | (11) 2 238 183 (87) WO 2009/092083 | (51) C08F 283/00 |
| (11) 2 171 130 (87) WO 2009/010473 | (51) G03B 13/36 | (11) 2 208 548 (87) WO 2009/051037 | (51) G01G 21/22 | (11) 2 239 136 (87) WO 2009/096298 | (51) B32B 27/08 |
| (11) 2 176 831 (87) WO 2009/019189 | (51) A01C 7/20 | (11) 2 210 287 (87) WO 2010/036066 | (51) B21C 1/22 | (11) 2 239 291 (87) WO 2009/099717 | (51) B32B 27/08 |
| (11) 2 177 059 (87) WO 2009/011623 | (51) A61B 3/00 | (11) 2 212 796 (87) WO 2009/070235 | (51) H01L 33/48 | (11) 2 240 522 (87) WO 2009/099717 | (51) C08F 136/06 |
| (11) 2 182 793 (87) WO 2009/029337 | (51) C25D 3/56 | (11) 2 214 084 (87) WO 2009/072786 | (51) H01L 33/48 | (11) 2 241 335 (87) WO 2009/100543 | (51) G16B 40/00 |
| (11) 2 183 042 (87) WO 2009/026662 | (51) G06T 5/20 | (11) 2 215 667 (87) WO 2009/072786 | (51) G06F 12/16 | (11) 2 241 403 (87) WO 2009/100543 | (51) B25B 7/02 |
| (11) 2 183 751 (87) WO 2009/014530 | (51) H04W 4/00 | (11) 2 215 856 (87) WO 2009/070004 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 242 112 (87) WO 2009/100543 | (51) H02S 20/23 |
| (11) 2 183 893 (87) WO 2009/026400 | (51) A01G 27/00 | (11) 2 217 029 (87) WO 2009/079913 | (51) H01L 33/00 | (11) 2 242 590 (87) WO 2009/100543 | (51) B06B 1/16 |
| (11) 2 185 601 (87) WO 2009/029476 | (51) B01D 50/00 | (11) 2 217 333 (87) WO 2009/064555 | (51) H04R 19/02 | (11) 2 243 671 (87) WO 2009/108418 | (51) B60S 1/04 |
| (11) 2 187 151 (87) WO 2009/029476 | (51) H01B 9/06 | (11) 2 217 891 (87) WO 2009/063194 | (51) H04W 74/00 | (11) 2 248 298 (87) WO 2009/108418 | (51) G06F 21/34 |
| (11) 2 187 411 (87) WO 2009/029476 | (51) H04L 27/00 | (11) 2 217 333 (87) WO 2009/064555 | (51) A62B 18/04 | (11) 2 248 540 (87) WO 2009/106167 | (51) A61L 27/58 |
| (11) 2 187 415 (87) WO 2009/029476 | (51) H04L 27/00 | (11) 2 217 891 (87) WO 2009/063194 | (51) G01F 23/296 | (11) 2 250 469 (87) WO 2009/106167 | (51) G01D 11/30 |
| (11) 2 188 752 (87) WO 2009/023809 | (51) C08F 8/00 | (11) 2 220 199 (87) WO 2009/040582 | (51) H04R 19/02 | (11) 2 252 720 (87) WO 2009/092816 | (51) C23C 14/08 |
| (11) 2 188 832 (87) WO 2009/029851 | (51) F25C 5/00 | (11) 2 222 231 (87) WO 2009/083047 | (51) H04W 74/00 | (11) 2 254 366 (87) WO 2009/113301 | (51) H04L 1/00 |
| | (51) H01G 4/232 | (11) 2 223 537 (87) WO 2009/076997 | (51) H04W 74/00 | (11) 2 255 577 (87) WO 2009/108373 | (51) H04W 48/18 |
| | (51) H01H 23/16 | (11) 2 224 788 (87) WO 2009/081750 | (51) C10L 1/22 | (11) 2 255 952 (87) WO 2009/114073 | (51) B29C 65/16 |
| | (51) G16H 40/40 | (11) 2 225 206 (87) WO 2009/080203 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 257 775 (87) WO 2009/114073 | (51) G01F 23/296 |
| | (51) H01L 21/66 | | (51) H04W 48/12 | (11) 2 258 376 (87) WO 2009/114073 | (51) A61K 31/341 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 260 377 (87) WO 2009/108426 | (51) G06F 9/06 | (11) 2 294 286 (87) WO 2009/138057 | (51) F01D 5/22 | (11) 2 325 425 (87) WO 2010/018683 | (51) E05D 3/14 |
| (11) 2 260 932 | (51) B01F 3/04 | (11) 2 294 439 (87) WO 2009/143559 | (51) G01S 5/02 | (11) 2 325 987 | (51) H02M 3/157 |
| (11) 2 265 904 (87) WO 2009/112852 | (51) G01D 18/00 | (11) 2 295 180 | (51) B23H 7/06 | (11) 2 326 263 (87) WO 2009/155111 | (51) A61B 17/17 |
| (11) 2 269 303 (87) WO 2009/130371 | (51) H03G 3/00 | (11) 2 295 204 | (51) B25C 1/00 | (11) 2 326 619 (87) WO 2010/014943 | (51) C07C 323/66 |
| (11) 2 269 379 (87) WO 2009/126260 | (51) H04N 19/105 | (11) 2 296 015 | (51) G01V 5/00 | (11) 2 326 882 (87) WO 2010/020541 | (51) F24C 7/08 |
| (11) 2 273 220 | (51) F25D 31/00 | (11) 2 296 098 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 327 117 (87) WO 2010/020491 | (51) H01M 2/02 |
| (11) 2 276 595 (87) WO 2009/127682 | (51) B23B 13/12 | (11) 2 300 554 (87) WO 2010/006256 | (51) C09K 5/20 | (11) 2 327 810 (87) WO 2010/030021 | (51) C22C 38/06 |
| (11) 2 278 671 (87) WO 2009/131134 | (51) H01T 13/20 | (11) 2 301 612 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 331 832 (87) WO 2010/022420 | (51) F16C 9/02 |
| (11) 2 279 843 (87) WO 2009/145102 | (51) B29K 105/04 | (11) 2 302 154 | (51) E05F 5/12 | (11) 2 334 686 (87) WO 2010/024930 | (51) C07D 493/08 |
| (11) 2 280 234 | (51) F25B 7/00 | (11) 2 303 449 (87) WO 2010/009842 | (51) B01J 19/00 | (11) 2 335 061 (87) WO 2010/023569 | (51) G01N 27/36 |
| (11) 2 280 576 (87) WO 2009/132523 | (51) H04W 52/42 | (11) 2 303 505 (87) WO 2009/155261 | (51) B23Q 3/02 | (11) 2 335 873 | (51) B24B 9/14 |
| (11) 2 280 687 (87) WO 2009/120080 | (51) A61K 9/00 | (11) 2 304 843 (87) WO 2009/155984 | (51) H01Q 1/52 | (11) 2 336 996 | (51) G08C 23/04 |
| (11) 2 280 796 (87) WO 2009/128568 | (51) B23C 5/02 | (11) 2 306 030 | (51) F15B 13/043 | (11) 2 338 416 (87) WO 2010/035472 | (51) A61B 3/113 |
| (11) 2 281 212 (87) WO 2009/142872 | (51) G01V 1/30 | (11) 2 306 356 | (51) G06F 21/55 | (11) 2 339 159 | (51) F02K 3/115 |
| (11) 2 282 618 (87) WO 2009/145184 | (51) H05B 41/24 | (11) 2 308 265 (87) WO 2010/009446 | (51) H04W 88/08 | (11) 2 339 856 | (51) H04N 9/31 |
| (11) 2 283 351 (87) WO 2009/138897 | (51) G01N 27/74 | (11) 2 310 361 (87) WO 2010/012795 | (51) A01N 43/08 | (11) 2 341 031 | (51) C01B 32/00 |
| (11) 2 287 226 | (51) C08G 64/18 | (11) 2 312 164 (87) WO 2010/007786 | (51) F04C 18/02 | (11) 2 342 521 (87) WO 2010/044726 | (51) F28D 9/00 |
| (11) 2 287 649 | (51) G02B 15/167 | (11) 2 312 217 | (51) F23R 3/28 | (11) 2 343 630 | (51) G06F 3/033 |
| (11) 2 287 812 | (51) G07C 9/00 | (11) 2 313 881 (87) WO 2010/012083 | (51) G09G 3/20 | (11) 2 345 216 (87) WO 2010/039069 | (51) H04B 7/06 |
| (11) 2 287 904 | (51) H01L 23/485 | (11) 2 313 886 (87) WO 2010/017833 | (51) G10L 19/008 | (11) 2 346 283 | (51) H04W 36/24 |
| (11) 2 287 924 | (51) H01L 33/20 | (11) 2 316 196 (87) WO 2010/022338 | (51) H04L 12/46 | (11) 2 347 630 (87) WO 2010/052035 | (51) H04M 3/08 |
| (11) 2 288 845 (87) WO 2009/147582 | (51) F21S 10/00 | (11) 2 318 699 (87) WO 2010/022474 | (51) F03B 13/24 | (11) 2 347 654 | (51) A01N 45/02 |
| (11) 2 289 009 (87) WO 2009/153445 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 319 569 | (51) A61M 16/06 | (11) 2 349 693 (87) WO 2010/048101 | (51) B29C 70/50 |
| (11) 2 289 048 (87) WO 2009/138898 | (51) G06T 11/00 | (11) 2 320 585 (87) WO 2010/020191 | (51) H04J 3/00 | (11) 2 352 810 (87) WO 2010/049663 | (51) C11D 1/02 |
| (11) 2 289 226 (87) WO 2009/149098 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 321 401 (87) WO 2010/015728 | (51) C12M 1/107 | (11) 2 353 187 (87) WO 2010/058976 | (51) H01L 31/0224 |
| (11) 2 290 980 | (51) H04N 21/2383 | (11) 2 321 559 (87) WO 2010/013104 | (51) F16H 61/04 | (11) 2 353 307 (87) WO 2010/058919 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 291 002 (87) WO 2010/005033 | (51) H04R 3/04 | (11) 2 321 980 (87) WO 2010/030236 | (51) H04R 25/00 | (11) 2 359 116 (87) WO 2010/069036 | (51) G01L 11/00 |
| (11) 2 293 130 (87) WO 2009/157360 | (51) G02B 15/16 | (11) 2 322 340 | (51) B29C 65/02 | (11) 2 359 474 (87) WO 2010/062834 | (51) H03F 3/45 |
| (11) 2 293 353 (87) WO 2009/144922 | (51) H01L 33/50 | (11) 2 324 140 (87) WO 2010/029522 | (51) C22C 32/00 | (11) 2 361 135 (87) WO 2010/051018 | (51) F23C 10/28 |
| (11) 2 293 429 | (51) H02P 6/16 | (11) 2 324 748 (87) WO 2010/016672 | (51) A47L 9/10 | (11) 2 361 223 (87) WO 2010/055166 | (51) C01B 33/32 |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| (11) 2 362 859 (87) WO 2010/051410 | (51) C03B 21/04 | (11) 2 387 819 (87) WO 2010/082275 | (51) H02M 3/28 | (11) 2 422 324 (87) WO 2010/121954 | (51) G07F 19/00 |
| (11) 2 363 406 (11) 2 363 673 | (51) C07K 14/025 (51) F27D 7/06 | (11) 2 388 929 (87) WO 2010/082431 | (51) H04B 1/7075 | (11) 2 422 462 (87) WO 2010/123313 | (51) H04B 7/024 |
| (11) 2 366 163 (87) WO 2010/066816 | (51) G06F 19/00 | (11) 2 389 532 (87) WO 2010/085489 | (51) F16N 29/00 | (11) 2 422 471 (87) WO 2010/123279 | (51) H04L 1/16 |
| (11) 2 366 743 (11) 2 367 262 (87) WO 2010/068063 | (51) C09D 5/08 (51) H02J 7/02 | (11) 2 392 026 (87) WO 2010/088140 | (51) H01L 23/12 | (11) 2 423 372 (11) 2 423 956 | (51) D06F 37/26 (51) H01L 21/66 |
| (11) 2 368 380 (87) WO 2010/069601 | (51) H04W 40/18 | (11) 2 392 447 (11) 2 392 794 (11) 2 395 229 | (51) B29C 49/42 (51) F01P 7/16 (51) F02P 19/02 | (11) 2 424 089 (11) 2 424 144 (87) WO 2010/121467 | (51) H02M 1/08 (51) H04L 1/18 |
| (11) 2 369 869 (11) 2 369 881 | (51) H04W 36/00 (51) H04W 64/00 | (11) 2 395 573 (87) WO 2010/090077 | (51) H01L 51/50 | (11) 2 425 634 (87) WO 2010/127265 | (51) H04R 1/10 |
| (11) 2 369 984 (87) WO 2010/061197 | (51) A61B 5/022 | (11) 2 398 170 (11) 2 399 218 (87) WO 2011/000681 | (51) H04H 40/45 (51) G06F 21/31 | (11) 2 426 426 (87) WO 2010/125633 | (51) F24F 12/00 |
| (11) 2 370 673 (87) WO 2010/061274 | (51) E21C 41/22 | (11) 2 399 458 (11) 2 400 830 (87) WO 2010/085258 | (51) A01N 25/34 (51) A01D 34/71 | (11) 2 426 699 (11) 2 427 788 (87) WO 2010/129677 | (51) H01L 21/02 (51) E21B 49/00 |
| (11) 2 370 805 (87) WO 2010/075534 | (51) G01N 21/65 | (11) 2 402 033 (87) WO 2010/098166 | (51) A61K 39/395 | (11) 2 427 866 (87) WO 2010/128412 | (51) G06T 7/00 |
| (11) 2 370 832 (87) WO 2010/076161 | (51) G01S 13/78 | (11) 2 402 033 (87) WO 2010/098166 | (51) A61K 39/395 | (11) 2 427 951 (87) WO 2010/127891 | (51) H02K 3/28 |
| (11) 2 372 563 (87) WO 2010/064653 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 402 562 (11) 2 402 844 | (51) F01D 21/00 (51) G06F 3/042 | (11) 2 428 965 (11) 2 430 003 (87) WO 2010/132691 | (51) G21C 9/06 (51) C07D 253/075 |
| (11) 2 372 941 (11) 2 374 082 (87) WO 2010/078508 | (51) H04L 5/00 (51) G06F 19/00 | (11) 2 405 844 (87) WO 2010/102800 | (51) A61B 18/14 | (11) 2 430 646 (87) WO 2010/129690 | (51) H01J 49/42 |
| (11) 2 375 907 (87) WO 2010/060031 | (51) A01N 63/04 | (11) 2 406 066 (87) WO 2010/103036 | (51) B32B 5/02 | (11) 2 431 214 (87) WO 2010/131349 | (51) B60L 5/00 |
| (11) 2 376 132 (87) WO 2010/061225 | (51) A61L 15/28 | (11) 2 408 115 (11) 2 408 234 | (51) H04B 1/00 (51) H04W 76/14 | (11) 2 431 330 (87) WO 2010/123030 | (51) C01G 9/02 |
| (11) 2 376 918 (87) WO 2010/075814 | (51) G01N 33/50 | (11) 2 409 483 (87) WO 2010/107125 | (51) H04N 1/00 | (11) 2 431 666 (11) 2 434 222 (11) 2 435 185 (87) WO 2010/138136 | (51) H05B 6/12 (51) F23R 3/34 (51) B01L 3/00 |
| (11) 2 378 202 (11) 2 378 591 | (51) F23R 3/28 (51) H01M 2/10 | (11) 2 411 075 (87) WO 2010/108552 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 435 542 (87) WO 2010/136437 | (51) C10L 1/18 |
| (11) 2 378 741 (11) 2 380 069 (87) WO 2010/070621 | (51) H04L 29/08 (51) G05F 1/67 | (11) 2 412 314 (11) 2 412 533 | (51) A61B 10/02 (51) B41J 2/165 | (11) 2 436 375 (11) 2 439 273 (11) 2 439 330 | (51) A61K 9/08 (51) C12N 15/09 (51) D06F 71/40 |
| (11) 2 381 384 (11) 2 381 710 (87) WO 2010/081313 | (51) G06F 21/36 (51) H04W 12/06 | (11) 2 412 759 (87) WO 2010/109861 | (51) C08L 79/00 | (11) 2 439 761 (11) 2 440 429 (87) WO 2010/130369 | (51) H05B 6/12 (51) F23R 3/34 (51) B01L 3/00 |
| (11) 2 381 992 (87) WO 2010/081223 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 412 928 (87) WO 2010/110325 | (51) F01D 9/02 | (11) 2 441 290 (87) WO 2010/144015 | (51) H01H 23/14 (51) B60N 2/30 |
| (11) 2 384 112 (87) WO 2010/077200 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 414 678 (87) WO 2010/112800 | (51) F04B 39/16 | (11) 2 441 426 (87) WO 2010/143487 | (51) H04W 8/26 |
| (11) 2 384 417 (87) WO 2010/076210 | (51) A01N 1/02 | (11) 2 415 086 (87) WO 2010/111986 | (51) H01L 33/44 | (11) 2 441 426 (87) WO 2010/143487 | (51) G01G 19/50 |
| (11) 2 384 417 (87) WO 2010/076210 | (51) F27B 1/16 | (11) 2 415 086 (87) WO 2010/111986 | (51) H01L 33/44 | (11) 2 443 535 (87) WO 2010/147692 | (51) G06F 3/044 |
| (11) 2 385 307 (11) 2 385 790 (87) WO 2010/064140 | (51) F23R 3/28 (51) A61B 5/1172 | (11) 2 417 163 (87) WO 2010/115998 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 443 748 (87) WO 2010/144995 | (51) H03L 7/24 |
| (11) 2 385 307 (11) 2 385 790 (87) WO 2010/064140 | (51) F23R 3/28 (51) A61B 5/1172 | (11) 2 417 842 (87) WO 2010/115746 | (51) H05K 3/20 | | |
| (11) 2 387 704 (87) WO 2010/083079 | (51) A61B 5/1172 | (11) 2 420 900 (11) 2 422 277 (87) WO 2010/123546 | (51) G04B 17/06 (51) G06F 7/00 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 444 577 | (51) <i>E05D 15/06</i> | (11) 2 464 103 | (51) <i>H04N 21/433</i> | (11) 2 484 286 | (51) <i>A61B 6/03</i> |
| (87) WO 2010/148451 | | (87) WO 2011/019367 | | (87) WO 2011/040015 | |
| (11) 2 445 703 | (51) <i>B29C 47/00</i> | (11) 2 464 297 | (51) <i>A61B 17/00</i> | (11) 2 485 134 | (51) <i>G06F 3/048</i> |
| (87) WO 2010/148451 | | (87) WO 2011/019367 | | (87) WO 2011/040015 | |
| (11) 2 447 600 | (51) <i>F21S 41/19</i> | (11) 2 464 310 | (51) <i>A61F 2/14</i> | (11) 2 485 542 | (51) <i>H04W 52/02</i> |
| (87) WO 2010/150686 | | (87) WO 2011/020074 | | (87) WO 2011/044448 | |
| (11) 2 448 044 | (51) <i>C01B 25/45</i> | (11) 2 465 147 | (51) <i>H01L 33/00</i> | (11) 2 485 664 | (51) <i>A61B 17/34</i> |
| (87) WO 2010/150686 | | (87) WO 2011/020098 | | (87) WO 2011/044448 | |
| (11) 2 448 095 | (51) <i>H02K 15/12</i> | (11) 2 465 190 | (51) <i>H02M 1/42</i> | (11) 2 485 761 | (51) <i>A61K 39/395</i> |
| (87) WO 2010/150395 | | (87) WO 2011/019723 | | (87) WO 2011/044542 | |
| (11) 2 448 143 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 2 465 319 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 2 486 669 | (51) <i>H04B 7/04</i> |
| (87) WO 2010/151092 | | (87) WO 2011/019204 | | (87) WO 2011/043901 | |
| (11) 2 448 234 | (51) <i>H04M 11/02</i> | (11) 2 466 355 | (51) <i>G02B 7/00</i> | (11) 2 488 457 | (51) <i>C02F 3/30</i> |
| (87) WO 2010/151092 | | (87) WO 2011/019204 | | (87) WO 2011/045392 | |
| (11) 2 448 856 | (51) <i>B66B 11/02</i> | (11) 2 466 703 | (51) <i>H01S 3/042</i> | (11) 2 489 061 | (51) <i>H01J 49/38</i> |
| (87) WO 2011/001033 | | (87) WO 2011/032388 | | (87) WO 2011/045144 | |
| (11) 2 449 677 | (51) <i>H03K 3/356</i> | (11) 2 466 864 | (51) <i>H04M 9/08</i> | (11) 2 491 222 | (51) <i>E21B 17/02</i> |
| (87) WO 2011/003101 | | (87) WO 2011/032388 | | (87) WO 2011/048426 | |
| (11) 2 449 837 | (51) <i>H04W 28/18</i> | (11) 2 466 953 | (51) <i>H04W 24/02</i> | (11) 2 491 592 | (51) <i>H01L 29/78</i> |
| (87) WO 2011/002737 | | (87) WO 2011/032388 | | (87) WO 2011/050115 | |
| (11) 2 449 852 | (51) <i>H04L 12/58</i> | (11) 2 467 088 | (51) <i>A61C 7/08</i> | (11) 2 493 744 | (51) <i>B61L 29/32</i> |
| (87) WO 2011/002610 | | (87) WO 2011/022654 | | (87) WO 2011/056596 | |
| (11) 2 450 725 | (51) <i>F21V 5/00</i> | (11) 2 467 507 | (51) <i>C22C 29/04</i> | (11) 2 494 295 | (51) <i>F25J 3/02</i> |
| (87) WO 2011/003101 | | (87) WO 2011/020468 | | (87) WO 2011/051614 | |
| (11) 2 451 746 | (51) <i>C01G 41/00</i> | (11) 2 467 974 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 2 494 442 | (51) <i>G06F 11/36</i> |
| (87) WO 2011/005631 | | (87) WO 2011/020753 | | (87) WO 2011/051802 | |
| (11) 2 452 163 | (51) <i>G01D 18/00</i> | (11) 2 468 542 | (51) <i>B60C 27/10</i> | (11) 2 494 528 | (51) <i>G07D 7/121</i> |
| (87) WO 2011/005938 | | (87) WO 2011/020753 | | (87) WO 2011/051399 | |
| (11) 2 453 628 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 2 469 358 | (51) <i>G04B 37/06</i> | (11) 2 494 795 | (51) <i>H04W 84/02</i> |
| (87) WO 2011/003299 | | (87) WO 2011/028472 | | (87) WO 2011/053219 | |
| (11) 2 453 684 | (51) <i>H04W 12/04</i> | (11) 2 469 505 | (51) <i>G09G 5/10</i> | (11) 2 495 320 | (51) <i>C12N 15/09</i> |
| (87) WO 2011/003299 | | (87) WO 2011/028472 | | (87) WO 2011/052504 | |
| (11) 2 454 491 | (51) <i>F15B 19/00</i> | (11) 2 470 853 | (51) <i>F41A 33/00</i> | (11) 2 495 973 | (51) <i>H04N 19/196</i> |
| (87) WO 2011/006590 | | (87) WO 2011/028472 | | (87) WO 2011/052215 | |
| (11) 2 454 556 | (51) <i>G01C 21/30</i> | (11) 2 471 017 | (51) <i>G06F 19/00</i> | (11) 2 496 020 | (51) <i>H04W 36/00</i> |
| (87) WO 2011/008819 | | (87) WO 2011/023356 | | (87) WO 2011/052275 | |
| (11) 2 455 107 | (51) <i>A61L 9/12</i> | (11) 2 471 839 | (51) <i>C08G 69/26</i> | (11) 2 496 807 | (51) <i>F02B 37/18</i> |
| (87) WO 2011/008819 | | (87) WO 2011/023356 | | (87) WO 2011/056443 | |
| (11) 2 455 443 | (51) <i>C10J 3/86</i> | (11) 2 472 761 | (51) <i>H04L 1/00</i> | (11) 2 497 061 | (51) <i>G06Q 50/00</i> |
| (87) WO 2011/011085 | | (87) WO 2011/023866 | | (87) WO 2011/055836 | |
| (11) 2 456 381 | (51) <i>A61B 18/18</i> | (11) 2 472 845 | (51) <i>H04N 1/21</i> | (11) 2 497 319 | (51) <i>H04W 8/26</i> |
| (87) WO 2011/011085 | | (87) WO 2011/023866 | | (87) WO 2011/056118 | |
| (11) 2 456 974 | (51) <i>F03D 9/25</i> | (11) 2 473 125 | (51) <i>A61B 17/34</i> | (11) 2 498 260 | (51) <i>G11C 19/28</i> |
| (87) WO 2011/010159 | | (87) WO 2011/023866 | | (87) WO 2011/055570 | |
| (11) 2 457 110 | (51) <i>G01S 7/539</i> | (11) 2 475 079 | (51) <i>H02K 7/116</i> | (11) 2 498 770 | (51) <i>A61K 31/245</i> |
| (87) WO 2011/009786 | | (87) WO 2011/031924 | | (87) WO 2011/058351 | |
| (11) 2 458 036 | (51) <i>C25D 3/62</i> | (11) 2 475 314 | (51) <i>A61B 17/70</i> | (11) 2 498 988 | (51) <i>B32B 7/12</i> |
| (87) WO 2011/009786 | | (87) WO 2011/031924 | | (87) WO 2011/057175 | |
| (11) 2 458 307 | (51) <i>F25D 21/14</i> | (11) 2 476 274 | (51) <i>H04W 16/08</i> | (11) 2 499 373 | (51) <i>F04C 9/00</i> |
| (87) WO 2011/011085 | | (87) WO 2011/031194 | | (87) WO 2011/057348 | |
| (11) 2 458 333 | (51) <i>G01C 21/30</i> | (11) 2 477 322 | (51) <i>H02M 7/493</i> | (11) 2 501 764 | (51) <i>C09D 11/101</i> |
| (87) WO 2011/011085 | | (87) WO 2011/031194 | | (87) WO 2011/061226 | |
| (11) 2 459 321 | (51) <i>B05C 5/02</i> | (11) 2 478 758 | (51) <i>A01F 29/00</i> | (11) 2 503 329 | (51) <i>G01N 27/64</i> |
| (87) WO 2011/014480 | | (87) WO 2011/038040 | | (87) WO 2011/060607 | |
| (11) 2 460 798 | (51) <i>C07D 241/08</i> | (11) 2 481 242 | (51) <i>H04W 48/18</i> | (11) 2 503 468 | (51) <i>G06F 15/02</i> |
| (87) WO 2011/012746 | | (87) WO 2011/038040 | | (87) WO 2011/060607 | |
| (11) 2 462 169 | (51) <i>C08F 8/14</i> | (11) 2 481 502 | (51) <i>B22F 3/02</i> | | |
| (87) WO 2011/015946 | | (87) WO 2011/129366 | | | |
| (11) 2 462 797 | (51) <i>A01G 7/04</i> | (11) 2 483 408 | (51) <i>C12N 15/63</i> | | |
| (87) WO 2011/016521 | | (87) WO 2011/034935 | | | |
| (11) 2 463 904 | (51) <i>H01L 23/495</i> | (11) 2 484 160 | (51) <i>H04W 52/26</i> | | |
| (87) WO 2011/016521 | | (87) WO 2011/037319 | | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 504 655 (87) WO 2011/023192 | (51) <i>F28F 9/02</i> | (11) 2 523 282 | (51) <i>H02G 3/12</i> | (11) 2 547 143 | (51) <i>H04W 76/20</i> |
| (11) 2 504 658 (87) WO 2011/064339 | (51) <i>G01B 11/00</i> | (11) 2 523 356 | (51) <i>H04B 3/44</i> | (11) 2 547 379 (87) WO 2011/113607 | (51) <i>A61M 1/16</i> |
| (11) 2 504 985 (87) WO 2011/060837 | (51) <i>H04M 3/38</i> | (11) 2 523 506 (87) WO 2011/144017 | (51) <i>H04W 48/16</i> | (11) 2 548 370 (87) WO 2011/138628 | (51) <i>H04N 5/783</i> |
| (11) 2 505 079 | (51) <i>A23L 33/10</i> | (11) 2 525 215 (87) WO 2011/083581 | (51) <i>G01N 27/02</i> | (11) 2 549 702 | (51) <i>H04L 12/46</i> |
| (11) 2 505 922 | (51) <i>F24C 3/08</i> | (11) 2 525 659 (87) WO 2011/090935 | (51) <i>A01N 43/90</i> | (11) 2 549 909 (87) WO 2011/117315 | (51) <i>A47J 37/06</i> |
| (11) 2 507 208 (87) WO 2011/068732 | (51) <i>C07C 303/32</i> | (11) 2 526 609 (87) WO 2011/086021 | (51) <i>H02K 3/52</i> | (11) 2 549 919 (87) WO 2011/119512 | (51) <i>G16H 40/63</i> |
| (11) 2 508 630 | (51) <i>C22C 9/02</i> | (11) 2 528 950 | (51) <i>C08B 37/00</i> | (11) 2 550 018 (87) WO 2011/119487 | (51) <i>A61K 38/00</i> |
| (11) 2 509 048 | (51) <i>G06T 15/20</i> | (11) 2 530 199 (87) WO 2011/089929 | (51) <i>D06M 15/53</i> | (11) 2 550 127 (87) WO 2011/116826 | (51) <i>B23H 7/26</i> |
| (11) 2 509 235 (87) WO 2011/068387 | (51) <i>H04L 27/26</i> | (11) 2 530 341 (87) WO 2011/093376 | (51) <i>C08K 7/06</i> | (11) 2 551 180 (87) WO 2011/117966 | (51) <i>B62M 23/02</i> |
| (11) 2 509 523 (87) WO 2011/071852 | (51) <i>A61B 17/70</i> | (11) 2 530 490 | (51) <i>G01T 1/17</i> | (11) 2 551 361 (87) WO 2011/118201 | (51) <i>C21D 9/08</i> |
| (11) 2 510 546 (87) WO 2011/070316 | (51) <i>H01L 27/32</i> | (11) 2 530 517 (87) WO 2011/093332 | (51) <i>G02F 1/19</i> | (11) 2 551 615 | (51) <i>F25B 45/00</i> |
| (11) 2 510 586 (87) WO 2011/069485 | (51) <i>H01R 12/58</i> | (11) 2 531 350 (87) WO 2011/093943 | (51) <i>B32B 7/12</i> | (11) 2 552 269 (87) WO 2011/117558 | (51) <i>A43B 5/12</i> |
| (11) 2 511 775 | (51) <i>G03G 15/08</i> | (11) 2 533 308 | (51) <i>H01L 33/14</i> | (11) 2 553 013 (87) WO 2011/123602 | (51) <i>C08L 3/00</i> |
| (11) 2 512 112 | (51) <i>H04M 11/02</i> | (11) 2 533 828 (87) WO 2011/100354 | (51) <i>A61M 1/36</i> | (11) 2 553 090 (87) WO 2011/117396 | (51) <i>C12N 9/16</i> |
| (11) 2 512 317 (87) WO 2011/084411 | (51) <i>A61B 1/005</i> | (11) 2 534 606 (87) WO 2011/100009 | (51) <i>G01V 11/00</i> | (11) 2 553 433 (87) WO 2011/121545 | (51) <i>G01N 21/64</i> |
| (11) 2 513 580 (87) WO 2011/084286 | (51) <i>F25J 3/04</i> | (11) 2 534 771 (87) WO 2011/100103 | (51) <i>H04W 16/14</i> | (11) 2 554 209 (87) WO 2011/125263 | (51) <i>B29C 65/16</i> |
| (11) 2 513 970 (87) WO 2011/075265 | (51) <i>H01L 23/00</i> | (11) 2 535 129 | (51) <i>B23B 51/00</i> | (11) 2 554 252 (87) WO 2011/125618 | (51) <i>A61K 35/14</i> |
| (11) 2 515 427 (87) WO 2011/074081 | (51) <i>H02M 3/337</i> | (11) 2 535 735 | (51) <i>G01S 13/90</i> | (11) 2 554 598 (87) WO 2011/118768 | (51) <i>C08L 69/00</i> |
| (11) 2 516 907 (87) WO 2011/085764 | (51) <i>F16K 31/06</i> | (11) 2 536 071 (87) WO 2011/153777 | (51) <i>H04L 29/12</i> | (11) 2 555 000 (87) WO 2011/122425 | (51) <i>B01L 3/02</i> |
| (11) 2 518 270 | (51) <i>F01D 5/18</i> | (11) 2 538 022 | (51) <i>F01D 5/08</i> | (11) 2 555 553 (87) WO 2011/122894 | (51) <i>H04W 76/19</i> |
| (11) 2 518 325 | (51) <i>F04D 25/08</i> | (11) 2 538 137 | (51) <i>F23R 3/00</i> | (11) 2 556 075 (87) WO 2011/125020 | (51) <i>C09K 11/06</i> |
| (11) 2 518 383 | (51) <i>F16L 11/12</i> | (11) 2 538 473 | (51) <i>H01M 4/36</i> | (11) 2 557 380 (87) WO 2011/126011 | (51) <i>F25D 21/04</i> |
| (11) 2 518 393 | (51) <i>F21S 41/19</i> | (11) 2 538 538 | (51) <i>H02M 3/335</i> | (11) 2 557 444 (87) WO 2011/126011 | (51) <i>G02B 6/44</i> |
| (11) 2 518 417 | (51) <i>F24F 9/00</i> | (11) 2 540 583 | (51) <i>B60S 1/38</i> | (11) 2 559 180 (87) WO 2011/130655 | (51) <i>H04J 11/00</i> |
| (11) 2 518 445 | (51) <i>G01C 21/32</i> | (11) 2 541 049 | (51) <i>F03D 1/06</i> | (11) 2 560 462 (87) WO 2011/155306 | (51) <i>H05B 33/26</i> |
| (11) 2 519 085 (87) WO 2011/078349 | (51) <i>H05K 1/03</i> | (11) 2 541 469 | (51) <i>G06K 9/48</i> | (11) 2 560 605 (87) WO 2011/131445 | (51) <i>A61K 36/575</i> |
| (11) 2 520 456 (87) WO 2011/080814 | (51) <i>B60L 11/18</i> | (11) 2 541 693 | (51) <i>H01R 13/58</i> | (11) 2 560 727 (87) WO 2011/133823 | (51) <i>A61M 37/00</i> |
| (11) 2 520 819 (87) WO 2011/081005 | (51) <i>F16D 65/56</i> | (11) 2 541 742 | (51) <i>H02K 23/12</i> | (11) 2 562 385 (87) WO 2011/132583 | (51) <i>F02C 1/00</i> |
| (11) 2 521 248 | (51) <i>H02K 5/22</i> | (11) 2 542 681 (87) WO 2011/125054 | (51) <i>C12N 15/63</i> | (11) 2 562 514 (87) WO 2011/132583 | (51) <i>B60L 11/18</i> |
| (11) 2 521 648 (87) WO 2011/085116 | (51) <i>B31D 5/00</i> | (11) 2 543 307 | (51) <i>A47L 15/42</i> | | |
| (11) 2 522 158 (87) WO 2011/085037 | (51) <i>H04W 76/14</i> | (11) 2 543 541 | (51) <i>B60Q 1/10</i> | | |
| (11) 2 522 643 (87) WO 2011/083840 | (51) <i>C04B 24/32</i> | (11) 2 544 327 | (51) <i>H02M 7/483</i> | | |
| | | (11) 2 544 738 (87) WO 2011/110465 | (51) <i>A61M 5/20</i> | | |
| | | (11) 2 546 925 | (51) <i>H01Q 1/34</i> | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 562 533 (87) WO 2011/132584 | (51) G01N 21/45 | (11) 2 573 350 (87) WO 2011/145571 | (51) F01N 3/24 | (11) 2 587 806 (87) WO 2012/004458 | (51) H04N 9/31 |
| (11) 2 562 811 (87) WO 2011/125780 | (51) H01L 25/07 | (11) 2 573 507 (87) WO 2012/139373 | (51) G01B 5/008 | (11) 2 591 375 (87) WO 2012/003954 | (51) G01R 33/025 |
| (11) 2 562 849 (87) WO 2011/132650 | (51) H01M 2/26 | (11) 2 574 096 (87) WO 2011/149409 | (51) H02M 3/335 | (11) 2 591 521 (87) WO 2012/004039 | (51) H01M 4/58 |
| (11) 2 563 834 (87) WO 2011/137011 | (51) C08G 18/42 | (11) 2 574 689 (87) WO 2011/152987 | (51) H04W 28/02 | (11) 2 591 548 (87) WO 2012/010180 | (51) H03F 1/32 |
| (11) 2 564 390 (87) WO 2011/136889 | (51) G11C 11/44 | (11) 2 574 689 (87) WO 2011/148033 | (51) C30B 11/00 | (11) 2 591 895 (87) WO 2012/011468 | (51) B26B 21/44 |
| (11) 2 564 498 (87) WO 2011/135042 | (51) G11C 11/44 | (11) 2 575 027 (87) WO 2011/152687 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 591 966 (87) WO 2012/014533 | (51) B60W 30/08 |
| (11) 2 564 853 (87) WO 2011/135876 | (51) H02M 3/335 | (11) 2 575 028 (87) WO 2011/152987 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 592 355 (87) WO 2012/011914 | (51) F24C 3/08 |
| (11) 2 564 853 (87) WO 2011/135042 | (51) H02M 3/335 | (11) 2 575 251 (87) WO 2011/148033 | (51) H02P 9/10 | (11) 2 593 931 (87) WO 2012/011468 | (51) G08G 1/16 |
| (11) 2 564 853 (87) WO 2011/135042 | (51) A61K 31/573 | (11) 2 576 409 (87) WO 2011/149409 | (51) B66B 19/02 | (11) 2 594 233 (87) WO 2012/011468 | (51) A61F 5/01 |
| (11) 2 565 444 (87) WO 2011/135795 | (51) G01H 1/00 | (11) 2 577 016 (87) WO 2011/152987 | (51) F01P 3/20 | (11) 2 594 849 (87) WO 2012/011914 | (51) F23R 3/28 |
| (11) 2 565 475 (87) WO 2011/135876 | (51) F16C 21/00 | (11) 2 577 523 (87) WO 2011/148773 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 595 332 (87) WO 2012/014816 | (51) H04J 3/06 |
| (11) 2 565 557 (87) WO 2011/135876 | (51) F25B 1/00 | (11) 2 577 523 (87) WO 2011/152987 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 595 535 (87) WO 2012/011914 | (51) G01T 1/161 |
| (11) 2 565 609 (87) WO 2011/135795 | (51) G01K 11/00 | (11) 2 577 680 (87) WO 2011/153507 | (51) G21C 23/00 | (11) 2 596 904 (87) WO 2012/011468 | (51) B25J 11/00 |
| (11) 2 565 609 (87) WO 2011/135795 | (51) G01K 11/00 | (11) 2 577 680 (87) WO 2011/149538 | (51) G21C 23/00 | (11) 2 597 020 (87) WO 2012/011468 | (51) B62J 37/00 |
| (11) 2 565 779 (87) WO 2011/135795 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 578 037 (87) WO 2011/148773 | (51) H04W 72/08 | (11) 2 597 033 (87) WO 2012/014816 | (51) B64C 11/26 |
| (11) 2 566 081 (87) WO 2011/135795 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 578 037 (87) WO 2011/153507 | (51) H04W 72/08 | (11) 2 597 033 (87) WO 2012/014816 | (51) B64C 11/26 |
| (11) 2 567 607 (87) WO 2011/141627 | (51) A01C 23/00 | (11) 2 578 851 (87) WO 2011/152687 | (51) F02D 29/02 | (11) 2 597 415 (87) WO 2012/013689 | (51) F41G 7/22 |
| (11) 2 567 610 (87) WO 2011/141627 | (51) A01G 7/04 | (11) 2 578 851 (87) WO 2011/148773 | (51) F02D 29/02 | (11) 2 598 818 (87) WO 2012/013689 | (51) F27B 1/14 |
| (11) 2 567 886 (87) WO 2011/141742 | (51) B62M 9/10 | (11) 2 579 475 (87) WO 2011/152687 | (51) H04W 8/00 | (11) 2 599 471 (87) WO 2012/014533 | (51) A61J 7/00 |
| (11) 2 568 304 (87) WO 2011/141742 | (51) G01R 31/36 | (11) 2 579 475 (87) WO 2011/152687 | (51) H04W 8/00 | (11) 2 599 618 (87) WO 2012/014533 | (51) G02F 1/1333 |
| (11) 2 568 304 (87) WO 2011/141742 | (51) G01R 31/36 | (11) 2 579 653 (87) WO 2011/148821 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 600 467 (87) WO 2012/014816 | (51) H01R 9/03 |
| (11) 2 568 452 (87) WO 2011/139056 | (51) G07F 11/28 | (11) 2 579 653 (87) WO 2011/148821 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 600 484 (87) WO 2012/014364 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 2 568 728 (87) WO 2011/139056 | (51) H04W 4/14 | (11) 2 579 781 (87) WO 2011/154233 | (51) A61B 10/02 | (11) 2 601 059 (87) WO 2012/017399 | (51) B60C 9/20 |
| (11) 2 568 774 (87) WO 2011/139056 | (51) H05B 33/20 | (11) 2 580 476 (87) WO 2011/157337 | (51) F04B 47/02 | (11) 2 601 801 (87) WO 2012/019055 | (51) H04W 4/02 |
| (11) 2 569 241 (87) WO 2011/141627 | (51) B66B 1/46 | (11) 2 580 476 (87) WO 2011/157337 | (51) F04B 47/02 | (11) 2 602 064 (87) WO 2012/017833 | (51) B25F 5/00 |
| (11) 2 569 678 (87) WO 2011/141742 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 580 618 (87) WO 2011/154501 | (51) G02F 1/11 | (11) 2 602 097 (87) WO 2012/017833 | (51) B29C 70/84 |
| (11) 2 569 678 (87) WO 2011/141742 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 580 872 (87) WO 2011/159207 | (51) H04B 7/005 | (11) 2 602 682 (87) WO 2012/017956 | (51) G05B 19/418 |
| (11) 2 570 329 (87) WO 2011/142301 | (51) B62D 5/04 | (11) 2 581 281 (87) WO 2011/159207 | (51) H04B 7/005 | (11) 2 603 029 (87) WO 2012/019230 | (51) H04W 16/14 |
| (11) 2 570 329 (87) WO 2011/142301 | (51) B62D 5/04 | (11) 2 581 281 (87) WO 2011/159207 | (51) B60T 17/22 | (11) 2 603 192 (87) WO 2012/019735 | (51) A61K 6/00 |
| (11) 2 570 740 (87) WO 2011/141959 | (51) F24F 1/00 | (11) 2 581 486 (87) WO 2011/157510 | (51) D06F 39/02 | (11) 2 603 281 (87) WO 2012/019230 | (51) A61N 1/05 |
| (11) 2 570 740 (87) WO 2011/141959 | (51) F24F 1/00 | (11) 2 582 739 (87) WO 2011/157510 | (51) D06F 39/02 | (11) 2 605 174 (87) WO 2012/021018 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 570 874 (87) WO 2011/141959 | (51) G04F 5/14 | (11) 2 582 739 (87) WO 2011/157510 | (51) C08G 18/12 | (11) 2 605 290 (87) WO 2012/021018 | (51) H01L 31/0236 |
| (11) 2 570 874 (87) WO 2011/141959 | (51) G04F 5/14 | (11) 2 583 157 (87) WO 2011/159512 | (51) C08G 18/12 | (11) 2 605 433 (87) WO 2012/021018 | (51) H04L 1/16 |
| (11) 2 570 935 (87) WO 2011/153807 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 583 157 (87) WO 2011/159512 | (51) G06F 3/0354 | | |
| (11) 2 570 935 (87) WO 2011/153807 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 583 527 (87) WO 2011/159215 | (51) H04W 76/16 | | |
| (11) 2 571 294 (87) WO 2011/140980 | (51) H04W 4/08 | (11) 2 583 527 (87) WO 2011/159215 | (51) H04W 76/16 | | |
| (11) 2 571 294 (87) WO 2011/140980 | (51) H04W 4/08 | (11) 2 584 236 (87) WO 2011/145088 | (51) F16L 5/10 | | |
| (11) 2 571 391 (87) WO 2011/145088 | (51) H01F 7/02 | (11) 2 584 236 (87) WO 2011/145088 | (51) F16L 5/10 | | |
| (11) 2 571 391 (87) WO 2011/145088 | (51) H01F 7/02 | (11) 2 584 623 (87) WO 2011/159110 | (51) C01B 19/00 | | |
| (11) 2 572 024 (87) WO 2011/145049 | (51) D06F 37/20 | (11) 2 584 623 (87) WO 2011/159110 | (51) C01B 19/00 | | |
| (11) 2 572 024 (87) WO 2011/145049 | (51) D06F 37/20 | (11) 2 584 730 (87) WO 2011/159110 | (51) H04L 1/18 | | |
| (11) 2 572 469 (87) WO 2011/146790 | (51) H04L 5/02 | (11) 2 584 730 (87) WO 2011/159110 | (51) H04L 1/18 | | |
| (11) 2 572 469 (87) WO 2011/146790 | (51) H04L 5/02 | (11) 2 584 849 (87) WO 2011/160936 | (51) H04W 64/00 | | |
| (11) 2 572 588 (87) WO 2011/146790 | (51) A23G 1/04 | (11) 2 585 499 (87) WO 2011/160936 | (51) H04W 64/00 | | |
| (11) 2 572 588 (87) WO 2011/146790 | (51) A23G 1/04 | (11) 2 585 499 (87) WO 2011/160936 | (51) C08F 110/06 | | |
| (11) 2 572 750 (87) WO 2011/145049 | (51) A61M 5/158 | (11) 2 586 961 (87) WO 2011/160936 | (51) E21B 17/10 | | |
| (11) 2 572 750 (87) WO 2011/145049 | (51) A61M 5/158 | (11) 2 587 160 (87) WO 2011/160936 | (51) E21B 17/10 | | |
| (11) 2 572 936 (87) WO 2011/145049 | (51) B60Q 3/74 | (11) 2 587 160 (87) WO 2011/160936 | (51) F23R 3/36 | | |
| (11) 2 572 936 (87) WO 2011/145049 | (51) B60Q 3/74 | | | | |

| | | | | | |
|---|-------------------------|---|---|---|--|
| (11) 2 606 554 (87) WO 2012/022589 | (51) <i>H02K 1/27</i> | (11) 2 619 778 (87) WO 2012/040292 | (51) <i>H01G 9/048</i> | (11) 2 635 165 (87) WO 2012/061336 | (51) <i>A47K 5/12</i> |
| (11) 2 606 606 (87) WO 2012/024055 | (51) <i>H04L 12/22</i> | (11) 2 622 419 (87) WO 2012/044315 | (51) <i>G05B 11/01</i> | (11) 2 635 297 (87) WO 2012/061689 | (51) <i>A61K 38/37</i> |
| (11) 2 606 631 (87) WO 2012/022357 | (51) <i>H04L 29/12</i> | (11) 2 623 072 (87) WO 2012/041205 | (51) <i>A61F 5/56</i> | (11) 2 635 781 (87) WO 2012/059481 | (51) <i>F02C 6/12</i> |
| (11) 2 606 934 (11) 2 607 363 (87) WO 2012/022121 | (51) <i>A61Q 5/06</i> | (11) 2 623 073 (87) WO 2012/043083 | (51) <i>A61F 13/15</i> | (11) 2 635 946 (87) WO 2012/059601 | (51) <i>G06F 1/16</i> |
| (11) 2 607 405 (11) 2 607 671 (87) WO 2012/023744 | (51) <i>A61K 31/381</i> | (11) 2 623 235 (87) WO 2012/043139 | (51) <i>H01F 1/057</i> | (11) 2 636 201 (87) WO 2012/059376 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 2 607 734 (87) WO 2012/023390 | (51) <i>C08J 3/16</i> | (11) 2 624 872 (87) WO 2012/045672 | (51) <i>A61L 27/30</i> | (11) 2 636 268 (87) WO 2012/071384 | (51) <i>H04L 12/26</i> |
| (11) 2 608 249 (87) WO 2012/023387 | (51) <i>F02D 35/00</i> | (11) 2 625 152 (87) WO 2012/031717 | (51) <i>C04B 20/10</i> | (11) 2 636 427 (11) 2 636 509 (87) WO 2012/060294 | (51) <i>A61N 1/375</i> (51) <i>B29C 65/50</i> |
| (11) 2 608 267 (87) WO 2012/023387 | (51) <i>F16D 3/205</i> | (11) 2 626 378 (11) 2 626 440 (87) WO 2012/046879 | (51) <i>C08J 7/00</i> (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 2 636 762 (87) WO 2012/060294 | (51) <i>A61N 1/375</i> (51) <i>B29C 65/50</i> |
| (11) 2 609 575 (87) WO 2012/026768 | (51) <i>H01L 21/311</i> | (11) 2 627 233 (87) WO 2012/049011 | (51) <i>C08J 7/00</i> | (11) 2 636 996 (87) WO 2012/060332 | (51) <i>G01C 21/36</i> |
| (11) 2 610 118 (87) WO 2012/113422 | (51) <i>H04N 13/111</i> | (11) 2 627 904 (87) WO 2012/048984 | (51) <i>A47L 9/28</i> | (11) 2 637 215 (87) WO 2012/062605 | (51) <i>H01L 31/04</i> |
| (11) 2 611 666 (87) WO 2012/113422 | (51) <i>B60S 1/08</i> | (11) 2 627 911 (87) WO 2012/048963 | (51) <i>F04B 1/04</i> | (11) 2 637 269 (87) WO 2012/062482 | (51) <i>H01T 23/00</i> |
| (11) 2 612 359 (87) WO 2012/028664 | (51) <i>B61C 9/50</i> | (11) 2 627 945 (87) WO 2012/050983 | (51) <i>F15B 13/08</i> | (11) 2 637 524 (87) WO 2012/064501 | (51) <i>A47B 88/00</i> |
| (11) 2 612 651 (87) WO 2012/029779 | (51) <i>H01L 27/22</i> | (11) 2 628 861 (87) WO 2012/049812 | (51) <i>F21V 13/02</i> | (11) 2 637 593 (87) WO 2012/062805 | (51) <i>A61B 34/00</i> |
| (11) 2 612 941 (87) WO 2012/029812 | (51) <i>A61K 8/34</i> | (11) 2 629 400 (87) WO 2013/000367 | (51) <i>E02F 9/22</i> | (11) 2 638 071 (87) WO 2012/062805 | (51) <i>C07K 16/44</i> |
| (11) 2 613 090 (11) 2 613 456 (87) WO 2012/033311 | (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 2 629 637 (87) WO 2012/054856 | (51) <i>E02F 9/22</i> | (11) 2 638 435 (87) WO 2012/062997 | (51) <i>C07K 16/44</i> |
| (11) 2 614 476 (87) WO 2012/033311 | (51) <i>F23R 3/28</i> | (11) 2 629 990 (87) WO 2012/052776 | (51) <i>H02J 15/00</i> | (11) 2 638 454 (87) WO 2012/062997 | (51) <i>G03H 1/04</i> |
| (11) 2 615 212 (87) WO 2012/032909 | (51) <i>H04B 7/02</i> | (11) 2 630 079 (87) WO 2012/052923 | (51) <i>A41D 13/00</i> | (11) 2 638 492 (87) WO 2012/065149 | (51) <i>G06F 3/041</i> |
| (11) 2 616 146 (87) WO 2012/036548 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 2 630 099 (87) WO 2012/054403 | (51) <i>B60C 17/06</i> | (11) 2 638 605 (87) WO 2012/065622 | (51) <i>G16H 50/20</i> |
| (11) 2 616 522 (87) WO 2012/035535 | (51) <i>E02F 9/20</i> | (11) 2 630 725 (87) WO 2012/053954 | (51) <i>B01J 3/08</i> | (11) 2 638 627 (87) WO 2012/065822 | (51) <i>H01S 3/13</i> |
| (11) 2 616 737 (87) WO 2012/035007 | (51) <i>A62B 3/00</i> | (11) 2 630 956 (87) WO 2012/053785 | (51) <i>B01J 3/08</i> | (11) 2 640 343 (87) WO 2012/065822 | (51) <i>H02M 3/337</i> |
| (11) 2 617 227 (87) WO 2012/037387 | (51) <i>C09K 11/02</i> | (11) 2 631 942 (87) WO 2012/053205 | (51) <i>C04B 7/36</i> | (11) 2 641 294 (87) WO 2012/065622 | (51) <i>A61K 8/25</i> |
| (11) 2 617 439 (11) 2 618 628 (87) WO 2012/036289 | (51) <i>F21S 8/02</i> | (11) 2 632 922 (87) WO 2012/055837 | (51) <i>H02P 29/02</i> | (11) 2 641 379 (87) WO 2012/067942 | (51) <i>H01Q 3/30</i> |
| (11) 2 619 467 (87) WO 2012/038181 | (51) <i>H04W 24/02</i> | (11) 2 632 969 (87) WO 2012/058681 | (51) <i>A61K 9/22</i> | (11) 2 641 676 (87) WO 2012/066664 | (51) <i>H04L 29/12</i> |
| (11) 2 619 622 (87) WO 2012/039877 | (51) <i>A61L 27/32</i> | (11) 2 633 339 (87) WO 2012/061135 | (51) <i>H01L 23/495</i> | (11) 2 643 582 (87) WO 2012/069230 | (51) <i>B22F 9/06</i> |
| (11) 2 619 702 (87) WO 2012/037656 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 2 633 634 (87) WO 2012/058182 | (51) <i>C07D 417/14</i> | (11) 2 643 720 (87) WO 2012/069162 | (51) <i>F02M 59/36</i> |
| (11) 2 619 703 (87) WO 2012/037657 | (51) <i>F16C 11/06</i> | (11) 2 633 668 (87) WO 2012/057965 | (51) <i>C08G 61/12</i> | (11) 2 643 901 (87) WO 2012/071079 | (51) <i>G02B 6/06</i> |
| | (51) <i>G02B 27/01</i> | | (51) <i>G01S 15/89</i> | (11) 2 645 371 (87) WO 2012/070262 | (51) <i>G02B 6/06</i> |
| | (51) <i>G06F 21/62</i> | | (51) <i>H04B 7/02</i> | | (51) <i>H01R 4/02</i> |
| | (51) <i>G06F 3/0482</i> | | (51) <i>H04L 29/08</i> | | (51) <i>G11C 16/04</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 645 675 (87) WO 2012/074477 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 2 659 083 (87) WO 2012/092042 | (51) <i>E21B 10/46</i> | (11) 2 675 294 (87) WO 2012/112180 | (51) <i>A23L 27/30</i> |
| (11) 2 645 841 (87) WO 2012/074477 | (51) <i>A01B 23/02</i> | (11) 2 659 161 (87) WO 2012/091545 | (51) <i>F16G 5/16</i> | (11) 2 676 737 (87) WO 2012/114431 | (51) <i>B05B 11/00</i> |
| (11) 2 646 002 (87) WO 2012/075293 | (51) <i>A61K 8/81</i> | (11) 2 659 215 (87) WO 2012/092454 | (51) <i>F28D 7/02</i> | (11) 2 676 797 (87) WO 2012/114431 | (51) <i>B41J 2/14</i> |
| (11) 2 646 688 (87) WO 2012/072322 | (51) <i>F16K 15/02</i> | (11) 2 659 558 (87) WO 2012/064271 | (51) <i>H02G 1/06</i> | (11) 2 677 083 (87) WO 2012/115704 | (51) <i>E02D 5/04</i> |
| (11) 2 646 749 (87) WO 2012/075357 | (51) <i>F21V 15/01</i> | (11) 2 659 878 (87) WO 2012/091072 | (51) <i>A61K 8/73</i> | (11) 2 677 275 (87) WO 2012/115704 | (51) <i>G01C 21/16</i> |
| (11) 2 647 012 (87) WO 2012/075094 | (51) <i>G21C 3/07</i> | (11) 2 660 262 (87) WO 2012/091493 | (51) <i>C08G 18/70</i> | (11) 2 679 229 (87) WO 2012/114431 | (51) <i>H01B 1/22</i> |
| (11) 2 647 370 (87) WO 2012/073891 | (51) <i>A61K 9/08</i> | (11) 2 660 496 (87) WO 2012/090854 | (51) <i>F16K 27/02</i> | (11) 2 679 462 (87) WO 2012/114431 | (51) <i>A61K 31/7034</i> |
| (11) 2 647 721 (87) WO 2012/074129 | (51) <i>C12P 21/02</i> | (11) 2 660 971 (87) WO 2012/090854 | (51) <i>H02P 9/04</i> | (11) 2 680 138 (87) WO 2012/116403 | (51) <i>B60W 20/00</i> |
| (11) 2 648 063 (87) WO 2012/076051 | (51) <i>G06F 1/16</i> | (11) 2 660 979 (87) WO 2012/090854 | (51) <i>H03K 17/687</i> | (11) 2 681 478 (87) WO 2012/116403 | (51) <i>G06F 9/4401</i> |
| (11) 2 648 526 (87) WO 2012/076051 | (51) <i>A23L 7/104</i> | (11) 2 661 064 (87) WO 2012/094609 | (51) <i>H04M 1/725</i> | (11) 2 681 570 (87) WO 2012/118589 | (51) <i>F16L 21/00</i> |
| (11) 2 649 520 (87) WO 2012/076554 | (51) <i>G06F 8/71</i> | (11) 2 661 683 (87) WO 2012/094609 | (51) <i>G06F 8/30</i> | (11) 2 681 587 (87) WO 2012/119740 | (51) <i>B60L 15/20</i> |
| (11) 2 649 763 (87) WO 2012/076320 | (51) <i>H04L 25/03</i> | (11) 2 662 220 (87) WO 2012/094609 | (51) <i>B41J 2/21</i> | (11) 2 682 034 (87) WO 2012/119740 | (51) <i>G01T 1/24</i> |
| (11) 2 649 842 (87) WO 2012/078083 | (51) <i>H04W 36/30</i> | (11) 2 662 345 (87) WO 2012/094609 | (51) <i>C03C 17/36</i> | (11) 2 682 755 (87) WO 2012/120755 | (51) <i>A47L 9/28</i> |
| (11) 2 650 439 (87) WO 2012/078083 | (51) <i>E01C 19/48</i> | (11) 2 662 472 (87) WO 2012/094609 | (51) <i>C23C 18/12</i> | (11) 2 683 147 (87) WO 2012/120755 | (51) <i>G01N 35/00</i> |
| (11) 2 651 712 (87) WO 2012/079857 | (51) <i>B60S 1/38</i> | (11) 2 664 344 (87) WO 2012/094609 | (51) <i>A61K 39/02</i> | (11) 2 683 509 (87) WO 2012/120231 | (51) <i>H04M 1/725</i> |
| (11) 2 653 414 (87) WO 2012/111173 | (51) <i>G01N 21/84</i> | (11) 2 665 092 (87) WO 2012/094609 | (51) <i>H01L 23/373</i> | (11) 2 683 509 (87) WO 2012/120231 | (51) <i>B22F 3/105</i> |
| (11) 2 653 765 (87) WO 2012/111173 | (51) <i>F16L 11/22</i> | (11) 2 666 275 (87) WO 2012/100189 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 2 684 608 (87) WO 2012/120231 | (51) <i>B01L 3/00</i> |
| (11) 2 654 827 (87) WO 2012/088277 | (51) <i>A61M 5/158</i> | (11) 2 667 132 (87) WO 2012/100189 | (51) <i>F27B 9/20</i> | (11) 2 684 608 (87) WO 2012/120231 | (51) <i>B01L 3/00</i> |
| (11) 2 654 828 (87) WO 2012/088278 | (51) <i>A61M 5/142</i> | (11) 2 667 251 (87) WO 2012/099003 | (51) <i>B41C 1/10</i> | (11) 2 685 226 (87) WO 2012/120231 | (51) <i>G01F 23/292</i> |
| (11) 2 655 687 (87) WO 2012/084187 | (51) <i>C23C 14/50</i> | (11) 2 667 471 (87) WO 2012/101545 | (51) <i>H02P 1/16</i> | (11) 2 685 337 (87) WO 2012/123950 | (51) <i>G05D 1/00</i> |
| (11) 2 655 972 (87) WO 2012/085147 | (51) <i>F23Q 7/00</i> | (11) 2 668 248 (87) WO 2012/101545 | (51) <i>C09K 13/08</i> | (11) 2 685 933 (87) WO 2012/123950 | (51) <i>A61F 2/04</i> |
| (11) 2 656 052 (87) WO 2012/083461 | (51) <i>A01K 61/00</i> | (11) 2 668 787 (87) WO 2012/102883 | (51) <i>G06F 3/0481</i> | (11) 2 687 222 (87) WO 2012/124738 | (51) <i>A61K 36/73</i> |
| (11) 2 656 127 (87) WO 2012/084050 | (51) <i>G02B 6/036</i> | (11) 2 669 188 (87) WO 2012/101677 | (51) <i>B64C 9/02</i> | (11) 2 687 564 (87) WO 2012/124738 | (51) <i>A61K 36/73</i> |
| (11) 2 656 470 (87) WO 2012/087469 | (51) <i>H02J 3/36</i> | (11) 2 669 388 (87) WO 2012/102445 | (51) <i>C21B 7/16</i> | (11) 2 687 564 (87) WO 2012/124738 | (51) <i>C09D 5/08</i> |
| (11) 2 656 577 (87) WO 2012/085232 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 2 669 599 (87) WO 2012/101677 | (51) <i>F25B 25/00</i> | (11) 2 687 662 (87) WO 2012/124704 | (51) <i>E05F 1/16</i> |
| (11) 2 657 159 (87) WO 2012/086751 | (51) <i>B65G 47/51</i> | (11) 2 671 162 (87) WO 2012/106107 | (51) <i>G06F 12/06</i> | (11) 2 688 652 (87) WO 2012/130597 | (51) <i>A62B 35/04</i> |
| (11) 2 658 371 (87) WO 2012/091990 | (51) <i>A01M 7/00</i> | (11) 2 671 456 (87) WO 2012/105532 | (51) <i>A61K 39/395</i> | (11) 2 688 775 (87) WO 2012/126962 | (51) <i>B60R 25/00</i> |
| (11) 2 658 399 (87) WO 2012/092153 | (51) <i>A23L 33/125</i> | (11) 2 672 389 (87) WO 2012/104974 | (51) <i>G06F 12/00</i> | (11) 2 688 957 (87) WO 2012/129464 | (51) <i>C08L 83/12</i> |
| (11) 2 658 827 (87) WO 2012/170069 | (51) <i>C04B 35/563</i> | (11) 2 673 909 (87) WO 2012/108802 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 2 689 204 (87) WO 2012/130750 | (51) <i>F27B 9/24</i> |
| | | (11) 2 674 484 (87) WO 2012/108069 | (51) <i>C12N 5/071</i> | (11) 2 689 685 (87) WO 2012/130750 | (51) <i>A45D 2/12</i> |
| | | (11) 2 674 968 (87) WO 2012/108069 | (51) <i>H01L 21/268</i> | (11) 2 691 149 (87) WO 2012/134505 | (51) <i>A61N 1/36</i> |
| | | | | (11) 2 691 708 (87) WO 2012/130453 | (51) <i>F25D 3/12</i> |
| | | | | (11) 2 691 770 (87) WO 2012/135277 | (51) <i>B01J 20/32</i> |
| | | | | (11) 2 692 081 (87) WO 2012/130279 | (51) <i>H04L 5/00</i> |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 692 467 (87) WO 2012/133461 | (51) C23C 16/36 | (11) 2 704 978 (87) WO 2012/171895 | (51) B66F 9/065 | (11) 2 715 464 (87) WO 2012/163757 | (51) H04L 12/26 |
| (11) 2 693 139 | (51) F25B 49/02 | (11) 2 705 527 (87) WO 2012/154288 | (51) H01L 29/12 | (11) 2 715 791 (87) WO 2012/166162 | (51) H01L 27/32 |
| (11) 2 693 156 | (51) F41A 5/28 | (11) 2 706 865 (87) WO 2012/152932 | (51) A23G 1/04 | (11) 2 715 900 (87) WO 2012/163355 | (51) H02J 3/00 |
| (11) 2 693 324 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 706 959 (87) WO 2013/007747 | (51) A61F 2/38 | (11) 2 716 420 | (51) B26B 5/00 |
| (11) 2 693 399 | (51) G06T 7/174 | (11) 2 707 619 (87) WO 2012/156849 | (51) F16D 55/2265 | (11) 2 716 710 (87) WO 2012/165147 | (51) C08L 63/00 |
| (11) 2 693 506 (87) WO 2012/132126 | (51) H01L 51/54 | (11) 2 707 701 (87) WO 2012/155125 | (51) G01N 21/65 | (11) 2 717 074 (87) WO 2012/165222 | (51) G02B 5/30 |
| (11) 2 694 611 (87) WO 2012/138356 | (51) C09J 163/00 | (11) 2 707 736 (87) WO 2012/156602 | (51) G01R 31/36 | (11) 2 717 447 | (51) H02M 3/156 |
| (11) 2 695 085 (87) WO 2012/139072 | (51) H04W 4/18 | (11) 2 708 380 | (51) B60C 9/00 | (11) 2 717 461 (87) WO 2012/165341 | (51) H02M 7/48 |
| (11) 2 695 200 (87) WO 2012/138194 | (51) H01L 31/0236 | (11) 2 708 602 | (51) C12N 15/52 | (11) 2 717 609 (87) WO 2013/013644 | (51) H04W 16/18 |
| (11) 2 696 013 | (51) E05B 63/20 | (11) 2 708 823 | (51) F24C 15/34 | (11) 2 717 863 (87) WO 2012/168144 | (51) A61K 9/50 |
| (11) 2 696 470 | (51) H02K 1/27 | (11) 2 709 252 | (51) H02M 3/158 | (11) 2 717 869 (87) WO 2012/173987 | (51) A61K 31/19 |
| (11) 2 697 251 (87) WO 2012/140138 | (51) C07K 14/435 | (11) 2 709 797 (87) WO 2013/185603 | (51) B24B 53/00 | (11) 2 718 011 (87) WO 2012/168277 | (51) B01J 29/83 |
| (11) 2 697 894 (87) WO 2012/140053 | (51) H02K 11/00 | (11) 2 709 897 (87) WO 2012/159005 | (51) B61L 27/04 | (11) 2 718 135 (87) WO 2012/168145 | (51) B60K 28/14 |
| (11) 2 698 022 (87) WO 2012/152224 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 710 131 (87) WO 2012/159979 | (51) C12P 5/00 | (11) 2 718 249 (87) WO 2012/170239 | (51) C07C 17/26 |
| (11) 2 698 119 | (51) A61B 17/22 | (11) 2 710 761 (87) WO 2012/161398 | (51) H04L 7/00 | (11) 2 718 763 (87) WO 2012/168244 | (51) G02B 7/36 |
| (11) 2 699 356 (87) WO 2012/143390 | (51) B04C 5/04 | (11) 2 710 827 (87) WO 2012/158077 | (51) H04W 16/14 | (11) 2 721 350 (87) WO 2012/174155 | (51) F24F 7/06 |
| (11) 2 699 390 (87) WO 2012/143895 | (51) B25C 1/08 | (11) 2 710 864 (87) WO 2012/156087 | (51) H05K 3/00 | (11) 2 721 466 (87) WO 2012/172448 | (51) G06F 1/16 |
| (11) 2 699 782 (87) WO 2012/143223 | (51) F02D 41/04 | (11) 2 711 145 (87) WO 2012/157169 | (51) B25J 19/00 | (11) 2 721 667 (87) WO 2012/174002 | (51) H01M 8/0208 |
| (11) 2 699 991 (87) WO 2012/143126 | (51) G06F 3/044 | (11) 2 711 552 | (51) F04C 2/18 | (11) 2 722 120 | (51) B23C 5/22 |
| (11) 2 700 001 (87) WO 2012/144770 | (51) G06Q 30/02 | (11) 2 712 390 (87) WO 2012/156843 | (51) E21C 27/24 | (11) 2 722 655 | (51) G01F 23/284 |
| (11) 2 701 769 (87) WO 2012/146509 | (51) A61M 5/00 | (11) 2 712 466 (87) WO 2012/170151 | (51) H01L 29/205 | (11) 2 722 691 | (51) G01V 1/36 |
| (11) 2 701 773 (87) WO 2012/149040 | (51) A61M 5/178 | (11) 2 712 735 | (51) B41J 2/14 | (11) 2 723 000 | (51) H04B 7/06 |
| (11) 2 701 826 (87) WO 2012/149183 | (51) B01D 61/00 | (11) 2 713 052 | (51) F04C 2/18 | (11) 2 723 869 (87) WO 2012/175222 | (51) C12N 15/62 |
| (11) 2 702 334 (87) WO 2012/145774 | (51) F24S 10/40 | (11) 2 713 309 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 724 448 (87) WO 2013/002651 | (51) H02J 50/00 |
| (11) 2 702 348 (87) WO 2012/146995 | (51) F41H 5/04 | (11) 2 713 647 (87) WO 2013/016978 | (51) H04W 24/10 | (11) 2 725 659 | (51) H01R 4/02 |
| (11) 2 702 439 (87) WO 2012/148670 | (51) G02B 6/00 | (11) 2 714 068 (87) WO 2012/166554 | (51) A61K 38/18 | (11) 2 725 669 | (51) H02G 1/08 |
| (11) 2 702 916 | (51) A47L 9/16 | (11) 2 714 169 (87) WO 2012/163994 | (51) A61M 16/04 | (11) 2 725 732 (87) WO 2013/023548 | (51) H04L 1/16 |
| (11) 2 703 130 | (51) B25J 9/16 | (11) 2 714 779 (87) WO 2012/167068 | (51) C08J 7/12 | (11) 2 725 828 (87) WO 2013/000312 | (51) H04J 11/00 |
| (11) 2 703 428 (87) WO 2012/147746 | (51) C08J 3/20 | (11) 2 715 418 (87) WO 2012/166433 | (51) G02B 6/38 | (11) 2 726 519 (87) WO 2013/003682 | (51) C08F 16/06 |
| (11) 2 703 947 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 715 421 (87) WO 2012/166349 | (51) G02B 6/122 | (11) 2 726 790 (87) WO 2013/001475 | (51) F24C 7/08 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 726 941 (87) WO 2013/002296 | (51) G03G 9/113 | (11) 2 740 584 (87) WO 2013/018237 | (51) B29C 70/16 | (11) 2 752 039 (87) WO 2013/064536 | (51) H04W 4/90 |
| (11) 2 728 073 | (51) E02F 3/34 | (11) 2 740 944 | (51) F15B 20/00 | (11) 2 752 108 | (51) A01F 12/28 |
| (11) 2 728 270 (87) WO 2013/001816 | (51) F24F 1/50 | (11) 2 741 807 (87) WO 2013/043276 | (51) A61M 1/10 | (11) 2 752 241 (87) WO 2013/031288 | (51) B01J 27/18 |
| (11) 2 729 080 (87) WO 2013/009574 | (51) A61B 17/56 | (11) 2 742 377 (87) WO 2013/023193 | (51) H01S 3/067 | (11) 2 752 287 | (51) B29C 47/92 |
| (11) 2 729 117 (87) WO 2013/004777 | (51) A61K 8/49 | (11) 2 742 393 (87) WO 2013/022520 | (51) G05D 1/02 | (11) 2 753 193 (87) WO 2013/034911 | (51) A23L 33/14 |
| (11) 2 730 360 (87) WO 2013/005601 | (51) B23C 5/22 | (11) 2 742 857 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 753 600 (87) WO 2013/066927 | (51) C07C 227/18 |
| (11) 2 730 709 | (51) E04B 1/98 | (11) 2 743 458 | (51) F01D 9/02 | (11) 2 754 514 | (51) B22D 41/01 |
| (11) 2 730 729 | (51) E05B 83/28 | (11) 2 743 492 | (51) F02M 59/44 | (11) 2 754 626 | (51) B65G 15/62 |
| (11) 2 731 244 | (51) H02M 1/42 | (11) 2 743 631 | (51) F41G 11/00 | (11) 2 754 672 (87) WO 2013/035799 | (51) C07K 16/18 |
| (11) 2 731 832 (87) WO 2013/010823 | (51) B60S 1/38 | (11) 2 744 004 | (51) H01L 51/56 | (11) 2 754 726 (87) WO 2013/035588 | (51) C22C 38/00 |
| (11) 2 732 166 (87) WO 2013/011268 | (51) F04D 25/08 | (11) 2 744 152 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 754 804 | (51) E05C 9/18 |
| (11) 2 732 168 (87) WO 2013/011270 | (51) F04D 29/42 | (11) 2 745 025 (87) WO 2013/023822 | (51) F16D 1/116 | (11) 2 754 804 | (51) E05C 9/18 |
| (11) 2 732 168 (87) WO 2013/011270 | (51) F04D 29/42 | (11) 2 745 577 (87) WO 2013/026018 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 754 942 | (51) F16F 9/44 |
| (11) 2 732 350 (87) WO 2013/007741 | (51) G05D 1/02 | (11) 2 745 888 | (51) A63C 11/22 | (11) 2 756 155 (87) WO 2013/038072 | (51) E21B 17/042 |
| (11) 2 732 427 (87) WO 2013/010172 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 746 055 (87) WO 2013/023544 | (51) B41J 15/00 | (11) 2 756 385 (87) WO 2013/039525 | (51) G06F 9/48 |
| (11) 2 733 292 | (51) E05C 17/00 | (11) 2 746 567 | (51) F02M 61/18 | (11) 2 756 828 | (51) A61F 9/008 |
| (11) 2 733 925 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 746 638 | (51) F16L 55/48 | (11) 2 757 077 (87) WO 2013/039229 | (51) C03B 33/08 |
| (11) 2 733 943 (87) WO 2013/008538 | (51) H04N 19/30 | (11) 2 746 696 | (51) F24S 25/632 | (11) 2 758 294 (87) WO 2013/043181 | (51) B62D 7/18 |
| (11) 2 734 221 (87) WO 2013/010274 | (51) A61K 38/17 | (11) 2 746 801 | (51) G01S 3/48 | (11) 2 758 294 (87) WO 2013/043181 | (51) B62D 7/18 |
| (11) 2 734 221 (87) WO 2013/010274 | (51) A61K 38/17 | (11) 2 747 591 (87) WO 2013/028287 | (51) A43B 13/12 | (11) 2 758 443 (87) WO 2013/043333 | (51) C08G 18/18 |
| (11) 2 734 246 (87) WO 2013/013221 | (51) A61L 27/52 | (11) 2 747 711 (87) WO 2013/028735 | (51) A61F 2/28 | (11) 2 758 443 (87) WO 2013/043333 | (51) C08G 18/18 |
| (11) 2 734 247 (87) WO 2013/013223 | (51) A61L 27/34 | (11) 2 747 946 (87) WO 2013/038059 | (51) B25D 9/12 | (11) 2 758 536 (87) WO 2013/041724 | (51) C12N 15/867 |
| (11) 2 734 892 (87) WO 2013/012193 | (51) G02F 1/13357 | (11) 2 748 402 (87) WO 2013/095399 | (51) E21B 4/18 | (11) 2 758 536 (87) WO 2013/041724 | (51) C12N 15/867 |
| (11) 2 735 089 (87) WO 2013/011218 | (51) H02K 7/116 | (11) 2 748 977 (87) WO 2013/063330 | (51) H04L 12/715 | (11) 2 758 564 (87) WO 2013/044265 | (51) C40B 30/10 |
| (11) 2 735 903 | (51) G03F 7/035 | (11) 2 749 200 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 758 852 (87) WO 2013/043382 | (51) G06F 1/32 |
| (11) 2 737 576 (87) WO 2013/013761 | (51) H01Q 13/22 | (11) 2 749 350 | (51) B01J 20/18 | (11) 2 759 054 (87) WO 2013/041794 | (51) H02P 9/10 |
| (11) 2 737 785 (87) WO 2012/151078 | (51) H05K 9/00 | (11) 2 749 468 (87) WO 2013/027803 | (51) B60W 30/09 | (11) 2 759 209 | (51) A23F 5/02 |
| (11) 2 739 276 (87) WO 2013/017808 | (51) A61K 31/07 | (11) 2 749 868 (87) WO 2013/031309 | (51) G01N 21/64 | (11) 2 760 568 (87) WO 2013/049288 | (51) B01D 63/06 |
| (11) 2 739 472 (87) WO 2013/017797 | (51) B32B 17/10 | (11) 2 749 983 | (51) G05D 1/02 | (11) 2 761 056 (87) WO 2013/045364 | (51) C23C 26/00 |
| (11) 2 740 074 (87) WO 2013/016863 | (51) G06K 9/46 | (11) 2 750 139 | (51) H01B 1/22 | (11) 2 761 294 (87) WO 2013/049455 | (51) G01N 33/68 |
| (11) 2 740 248 (87) WO 2013/022244 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 750 230 (87) WO 2013/027634 | (51) H01M 8/04225 | (11) 2 762 384 (87) WO 2013/031347 | (51) B62D 1/16 |
| (11) 2 740 263 (87) WO 2013/039692 | (51) H04N 5/44 | (11) 2 750 495 (87) WO 2013/033611 | (51) C12Q 1/6895 | (11) 2 762 664 (87) WO 2013/046708 | (51) E05C 9/24 |
| | | (11) 2 751 828 (87) WO 2013/031535 | (51) H01J 35/08 | (11) 2 762 779 (87) WO 2013/046708 | (51) F23C 3/00 |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| (11) 2 762 887 (87) WO 2013/044454 | (51) G01N 35/10 | (11) 2 776 258 (87) WO 2013/064992 | (51) B60D 1/14 | (11) 2 792 880 (11) 2 793 269 | (51) F03D 15/00 (51) H01L 29/778 |
| (11) 2 763 417 (87) WO 2013/046828 | (51) H04N 9/07 | (11) 2 776 650 (87) WO 2013/068036 | (51) E05B 47/02 | (11) 2 793 567 (87) WO 2013/096142 | (51) A01K 67/027 |
| (11) 2 763 456 (11) 2 763 486 (87) WO 2013/046470 | (51) H04W 24/10 (51) H04W 72/12 | (11) 2 777 974 (11) 2 778 006 (87) WO 2013/069126 | (51) B60L 3/00 (51) B60W 30/02 | (11) 2 793 622 (87) WO 2013/091775 | (51) A23L 3/3508 |
| (11) 2 764 558 (87) WO 2013/050101 | (51) H01L 51/50 | (11) 2 778 137 (87) WO 2013/069742 | (51) C01F 7/00 | (11) 2 793 746 (87) WO 2013/134313 | (51) A61F 2/02 |
| (11) 2 764 910 (11) 2 764 925 (87) WO 2013/051697 | (51) C10J 3/48 (51) B05C 5/00 | (11) 2 778 566 (87) WO 2013/069351 | (51) F25B 13/00 | (11) 2 794 272 (87) WO 2013/096968 | (51) B29C 70/44 |
| (11) 2 764 968 (87) WO 2013/051369 | (51) B29B 11/16 | (11) 2 778 623 (11) 2 778 663 (87) WO 2013/069354 | (51) G01D 5/244 (51) G01N 23/04 | (11) 2 794 350 (87) WO 2013/093301 | (51) B60Q 1/26 |
| (11) 2 765 213 (87) WO 2013/051513 | (51) C22C 38/02 | (11) 2 779 251 (11) 2 780 349 (87) WO 2013/070725 | (51) H01L 31/02 (51) C07F 15/00 | (11) 2 794 367 (87) WO 2013/092266 | (51) B60S 1/50 |
| (11) 2 765 260 (11) 2 767 621 (87) WO 2013/054919 | (51) E05B 27/00 (51) C30B 29/16 | (11) 2 780 466 (87) WO 2013/071954 | (51) C12Q 1/6806 | (11) 2 794 656 (87) WO 2013/093762 | (51) A61K 39/00 |
| (11) 2 767 635 (11) 2 767 647 (11) 2 768 906 (87) WO 2013/056720 | (51) E02B 8/08 (51) E04F 10/06 (51) G01N 33/53 | (11) 2 781 048 (87) WO 2013/073829 | (51) H04L 9/32 | (11) 2 795 591 (87) WO 2013/091856 | (51) G07D 7/08 |
| (11) 2 769 195 (87) WO 2013/059547 | (51) G01M 7/02 | (11) 2 781 180 (11) 2 781 374 (11) 2 782 122 (11) 2 782 526 (87) WO 2013/078386 | (51) A47L 9/28 (51) B60C 11/12 (51) H01L 21/337 (51) A61F 2/44 | (11) 2 795 591 (87) WO 2013/091856 | (51) G07D 7/08 |
| (11) 2 769 519 (87) WO 2013/058502 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 782 122 (11) 2 782 526 (87) WO 2013/078386 | (51) A61F 2/44 | (11) 2 795 662 (87) WO 2013/093513 | (51) H01J 49/06 |
| (11) 2 770 507 (11) 2 770 921 (87) WO 2013/063525 | (51) G11C 7/10 (51) A61B 17/072 | (11) 2 785 540 (87) WO 2013/079699 | (51) B66D 1/26 | (11) 2 795 958 (87) WO 2013/093748 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 2 771 724 (87) WO 2013/060817 | (51) G02B 5/18 | (11) 2 785 778 (87) WO 2013/079565 | (51) C08K 3/34 | (11) 2 795 964 (87) WO 2013/095216 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 2 771 977 (87) WO 2013/063506 | (51) H04B 1/52 | (11) 2 786 287 (87) WO 2013/079711 | (51) G16H 50/20 | (11) 2 796 803 (11) 2 796 916 (87) WO 2013/094273 | (51) F24H 1/30 (51) G02B 21/36 |
| (11) 2 772 717 (87) WO 2013/062131 | (51) F28F 13/12 | (11) 2 786 833 (11) 2 787 231 (11) 2 787 562 (11) 2 787 692 (87) WO 2013/080475 | (51) B23K 26/00 (51) F16C 33/66 (51) H01M 2/34 (51) H04L 12/66 | (11) 2 796 803 (11) 2 796 916 (87) WO 2013/094273 | (51) F24H 1/30 (51) G02B 21/36 |
| (11) 2 773 072 (87) WO 2013/062070 | (51) H04L 12/70 | (11) 2 785 540 (87) WO 2013/079699 | (51) B66D 1/26 | (11) 2 797 781 (87) WO 2013/098187 | (51) B60S 1/04 |
| (11) 2 773 254 (87) WO 2013/064182 | (51) A47L 11/40 | (11) 2 786 287 (87) WO 2013/079711 | (51) C08K 3/34 | (11) 2 797 952 (87) WO 2013/098419 | (51) C07K 16/06 |
| (11) 2 773 361 (87) WO 2013/066167 | (51) A61K 31/7072 | (11) 2 786 833 (11) 2 787 231 (11) 2 787 562 (11) 2 787 692 (87) WO 2013/080475 | (51) G16H 50/20 (51) B23K 26/00 (51) F16C 33/66 (51) H01M 2/34 (51) H04L 12/66 | (11) 2 798 459 (87) WO 2013/100927 | (51) G06F 9/38 |
| (11) 2 773 419 (87) WO 2013/063798 | (51) A61N 1/05 | (11) 2 787 231 (11) 2 787 562 (11) 2 787 692 (87) WO 2013/080475 | (51) F16C 33/66 (51) H01M 2/34 (51) H04L 12/66 | (11) 2 798 459 (87) WO 2013/100927 | (51) G06F 9/38 |
| (11) 2 773 741 (87) WO 2013/064274 | (51) C11D 17/04 | (11) 2 788 043 (87) WO 2013/086298 | (51) A61M 1/36 | (11) 2 799 746 (11) 2 800 024 (11) 2 800 365 (87) WO 2013/099392 | (51) F16L 29/00 (51) G06F 21/56 (51) H04N 21/43 |
| (11) 2 775 517 (87) WO 2013/065196 | (51) H01L 23/473 | (11) 2 788 043 (87) WO 2013/086298 | (51) A61M 1/36 | (11) 2 800 863 (87) WO 2013/103817 | (51) E21B 21/10 |
| (11) 2 775 810 (87) WO 2013/065460 | (51) H05K 13/02 | (11) 2 788 412 (87) WO 2013/083492 | (51) C08J 9/00 | (11) 2 800 863 (87) WO 2013/103817 | (51) E21B 21/10 |
| (11) 2 776 087 (87) WO 2013/070377 | (51) A61M 3/02 | (11) 2 790 809 (87) WO 2013/090050 | (51) B01J 20/28 | (11) 2 800 918 (87) WO 2013/102565 | (51) F16K 41/02 |
| | | (11) 2 791 080 (87) WO 2013/088015 | (51) C04B 35/563 | (11) 2 801 345 (11) 2 801 645 (87) WO 2013/073497 | (51) A61K 6/06 (51) C30B 29/16 |
| | | (11) 2 791 388 (87) WO 2013/089815 | (51) C23C 18/31 | (11) 2 801 865 (87) WO 2013/099188 | (51) G03G 15/02 |
| | | (11) 2 791 624 (87) WO 2013/087988 | (51) H04W 4/00 | (11) 2 801 899 (11) 2 801 923 (87) WO 2013/103019 | (51) G06F 3/0488 (51) G06F 21/36 |
| | | (11) 2 792 439 (11) 2 792 568 | (51) B23B 31/107 (51) B61D 1/00 | (11) 2 802 089 | (51) H04B 7/155 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 802 146 (87) WO 2013/088738 | (51) H04N 19/503 | (11) 2 811 693 (87) WO 2013/114525 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 828 477 (87) WO 2013/142381 | (51) E21B 47/09 |
| (11) 2 802 972 (87) WO 2013/106157 | (51) G06F 3/038 | (11) 2 813 628 | (51) E03D 3/12 | (11) 2 828 521 (87) WO 2013/142411 | (51) F03D 1/06 |
| (11) 2 803 370 | (51) A61L 24/08 | (11) 2 813 678 | (51) F01N 3/20 | (11) 2 828 837 (87) WO 2013/141710 | (51) G08B 13/14 |
| (11) 2 803 656 | (51) C07C 7/13 | (11) 2 813 807 | (51) G01B 11/24 | (11) 2 829 369 | (51) B25J 19/00 |
| (11) 2 803 813 | (51) E21B 41/00 | (11) 2 813 842 (87) WO 2013/118761 | (51) G01N 23/207 | (11) 2 829 507 | (51) B81B 3/00 |
| (11) 2 803 817 | (51) E21C 27/22 | (11) 2 814 927 (87) WO 2013/122619 | (51) C11D 3/00 | (11) 2 829 584 (87) WO 2013/139157 | (51) C09J 133/08 |
| (11) 2 803 818 | (51) E21C 35/24 | (11) 2 815 848 | (51) B25B 13/04 | (11) 2 829 618 (87) WO 2013/140495 | (51) C21D 9/46 |
| (11) 2 804 751 (87) WO 2013/107444 | (51) B30B 1/28 | (11) 2 815 930 | (51) B60R 21/015 | (11) 2 829 977 | (51) G06F 12/08 |
| (11) 2 804 784 (87) WO 2013/107716 | (51) B60Q 1/068 | (11) 2 816 226 | (51) F03D 80/70 | (11) 2 830 236 (87) WO 2013/139208 | (51) H04B 7/26 |
| (11) 2 805 047 (87) WO 2013/106878 | (51) F03D 15/00 | (11) 2 816 377 | (51) G01V 11/00 | (11) 2 830 593 (87) WO 2013/143683 | (51) A61K 9/127 |
| (11) 2 805 047 (87) WO 2013/106878 | (51) F03D 15/00 | (11) 2 816 490 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 831 474 (87) WO 2013/147697 | (51) F16K 11/10 |
| (11) 2 805 573 (87) WO 2013/109518 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 818 197 | (51) A61M 25/00 | (11) 2 831 801 (87) WO 2013/144051 | (51) G06F 21/74 |
| (11) 2 805 573 (87) WO 2013/109518 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 818 863 (87) WO 2013/125293 | (51) G01N 33/15 | (11) 2 832 465 (87) WO 2013/146106 | (51) B21D 22/00 |
| (11) 2 805 734 (87) WO 2013/109004 | (51) A61L 15/28 | (11) 2 819 014 | (51) G06F 9/54 | (11) 2 832 713 (87) WO 2013/146954 | (51) C04B 38/00 |
| (11) 2 805 805 | (51) B29C 47/08 | (11) 2 819 222 | (51) H01M 4/485 | (11) 2 832 804 (87) WO 2013/146061 | (51) C09D 11/00 |
| (11) 2 805 845 | (51) B60K 37/06 | (11) 2 821 173 | (51) B23K 1/00 | (11) 2 833 715 (87) WO 2014/007887 | (51) A01N 25/00 |
| (11) 2 806 462 | (51) H01L 29/87 | (11) 2 821 659 | (51) F16C 29/06 | (11) 2 833 789 (87) WO 2013/150267 | (51) A61B 5/09 |
| (11) 2 806 734 (87) WO 2013/095165 | (51) A01K 13/00 | (11) 2 822 109 | (51) H01R 27/00 | (11) 2 833 816 (87) WO 2013/150135 | (51) A61B 18/12 |
| (11) 2 807 246 (87) WO 2013/110651 | (51) C12M 3/00 | (11) 2 823 275 (87) WO 2013/134232 | (51) G01L 19/00 | (11) 2 834 586 (87) WO 2013/151885 | (51) F28F 13/00 |
| (11) 2 807 246 (87) WO 2013/110651 | (51) C12M 3/00 | (11) 2 823 336 (87) WO 2013/134329 | (51) G01V 1/28 | (11) 2 834 941 (87) WO 2013/151550 | (51) H04L 12/44 |
| (11) 2 807 273 (87) WO 2013/110660 | (51) C12Q 1/689 | (11) 2 823 845 | (51) A61M 25/00 | (11) 2 835 443 (87) WO 2013/150947 | (51) C23C 8/18 |
| (11) 2 807 294 (87) WO 2013/112100 | (51) D01D 10/02 | (11) 2 824 206 (87) WO 2013/132838 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 835 482 (87) WO 2013/154559 | (51) E05D 15/40 |
| (11) 2 807 789 (87) WO 2013/112389 | (51) H04L 9/12 | (11) 2 824 259 | (51) E05B 13/00 | (11) 2 835 622 (87) WO 2013/154603 | (51) G01J 1/42 |
| (11) 2 808 087 | (51) B05B 1/14 | (11) 2 824 849 (87) WO 2013/133653 | (51) H04B 7/26 | (11) 2 836 369 (87) WO 2013/154559 | (51) B41M 5/52 |
| (11) 2 808 087 | (51) B05B 1/14 | (11) 2 824 925 | (51) H04N 19/117 | (11) 2 836 708 (87) WO 2013/155521 | (51) E02D 27/52 |
| (11) 2 808 217 | (51) B60W 10/20 | (11) 2 824 981 (87) WO 2013/133663 | (51) H04W 76/18 | (11) 2 836 718 (87) WO 2013/142689 | (51) F04C 18/02 |
| (11) 2 808 346 (87) WO 2013/111927 | (51) C08B 15/08 | (11) 2 825 559 (87) WO 2013/136186 | (51) C07K 16/24 | (11) 2 836 718 (87) WO 2013/142689 | (51) F04C 18/02 |
| (11) 2 808 446 | (51) E01B 31/13 | (11) 2 826 225 (87) WO 2013/136219 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 836 878 (87) WO 2013/154603 | (51) G06K 19/077 |
| (11) 2 808 483 | (51) E21B 23/00 | (11) 2 826 420 | (51) A61B 5/08 | (11) 2 836 882 (87) WO 2013/153312 | (51) G05D 7/06 |
| (11) 2 808 587 | (51) F16K 31/04 | (11) 2 827 026 | (51) F16J 15/3232 | (11) 2 837 110 (87) WO 2013/155373 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 2 809 858 (87) WO 2013/114409 | (51) E05B 63/00 | (11) 2 827 072 | (51) F24F 1/00 | | |
| (11) 2 809 965 (87) WO 2013/113527 | (51) F16D 25/0635 | (11) 2 827 192 | (51) G03F 7/00 | | |
| (11) 2 810 726 (87) WO 2013/115284 | (51) B23B 27/16 | (11) 2 827 839 (87) WO 2013/142482 | (51) A61K 9/107 | | |
| (11) 2 811 038 (87) WO 2013/115489 | (51) C21C 7/00 | (11) 2 828 059 (87) WO 2013/139658 | (51) B29C 49/62 | | |
| (11) 2 811 172 | (51) F15B 11/024 | (11) 2 828 125 (87) WO 2013/139963 | (51) B60Q 3/64 | | |
| (11) 2 811 201 | (51) F16G 5/08 | | | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 868 921 (87) WO 2014/002153 | (51) <i>F03D 17/00</i> | (11) 2 876 787 (87) WO 2014/013582 | (51) <i>H02K 9/06</i> | (11) 2 884 987 (87) WO 2014/026965 | (51) <i>A61K 36/15</i> |
| (11) 2 869 128 (87) WO 2014/002153 | (51) <i>G03G 15/08</i> | (11) 2 877 438 (87) WO 2013/190043 | (51) <i>C04B 35/486</i> | (11) 2 885 246 (87) WO 2014/027096 | (51) <i>C01B 21/06</i> |
| (11) 2 869 540 (87) WO 2014/000211 | (51) <i>G06F 3/0488</i> | (11) 2 877 491 (87) WO 2014/009358 | (51) <i>C07K 16/28</i> | (11) 2 885 643 (87) WO 2014/031576 | (51) <i>G01N 35/02</i> |
| (11) 2 869 638 (87) WO 2014/003105 | (51) <i>H04W 48/02</i> | (11) 2 877 506 (87) WO 2014/040290 | (51) <i>C08F 265/04</i> | (11) 2 885 818 (87) WO 2014/031095 | (51) <i>H01L 29/66</i> |
| (11) 2 869 779 (87) WO 2014/005689 | (51) <i>A61B 34/30</i> | (11) 2 877 789 (87) WO 2014/003628 | (51) <i>F24F 11/30</i> | (11) 2 886 122 (87) WO 2014/030602 | (51) <i>A61K 31/7105</i> |
| (11) 2 869 858 (87) WO 2014/008181 | (51) <i>A61L 27/36</i> | (11) 2 878 530 (87) WO 2014/040290 | (51) <i>B64C 1/14</i> | (11) 2 886 199 (87) WO 2014/030602 | (51) <i>B05B 15/50</i> |
| (11) 2 870 000 (87) WO 2014/006486 | (51) <i>B60C 9/20</i> | (11) 2 878 721 (87) WO 2014/040290 | (51) <i>D03D 47/36</i> | (11) 2 886 728 (87) WO 2014/030602 | (51) <i>E03D 9/03</i> |
| (11) 2 870 622 (87) WO 2014/008241 | (51) <i>H01L 21/67</i> | (11) 2 878 980 (87) WO 2014/040290 | (51) <i>G02B 6/42</i> | (11) 2 886 789 (87) WO 2014/030602 | (51) <i>E21B 3/02</i> |
| (11) 2 871 127 (87) WO 2014/008241 | (51) <i>B63H 25/10</i> | (11) 2 878 990 (87) WO 2014/040290 | (51) <i>G02F 1/13</i> | (11) 2 887 035 (87) WO 2014/030602 | (51) <i>G01K 1/02</i> |
| (11) 2 871 370 (87) WO 2014/008241 | (51) <i>F15B 13/04</i> | (11) 2 879 041 (87) WO 2014/040290 | (51) <i>G06F 3/06</i> | (11) 2 887 084 (87) WO 2014/030602 | (51) <i>G01R 31/34</i> |
| (11) 2 871 471 (87) WO 2014/008241 | (51) <i>G01N 27/327</i> | (11) 2 879 216 (87) WO 2015/041450 | (51) <i>H01M 4/587</i> | (11) 2 887 171 (87) WO 2014/030602 | (51) <i>G05D 23/13</i> |
| (11) 2 871 762 (87) WO 2014/008241 | (51) <i>H02M 3/157</i> | (11) 2 879 290 (87) WO 2015/041450 | (51) <i>H02P 23/00</i> | (11) 2 887 536 (87) WO 2014/030602 | (51) <i>H02P 5/60</i> |
| (11) 2 872 153 (87) WO 2014/008608 | (51) <i>C12N 15/113</i> | (11) 2 879 304 (87) WO 2014/036687 | (51) <i>H04B 7/06</i> | (11) 2 887 737 (87) WO 2014/044116 | (51) <i>H04W 36/00</i> |
| (11) 2 872 715 (87) WO 2014/009617 | (51) <i>E05B 73/00</i> | (11) 2 879 607 (87) WO 2014/036687 | (51) <i>A61B 18/26</i> | (11) 2 887 908 (87) WO 2014/044116 | (51) <i>A61F 2/16</i> |
| (11) 2 873 310 (87) WO 2014/009906 | (51) <i>F21V 3/00</i> | (11) 2 879 898 (87) WO 2014/025397 | (51) <i>B60L 11/18</i> | (11) 2 888 056 (87) WO 2014/029383 | (51) <i>B05B 7/00</i> |
| (11) 2 873 939 (87) WO 2014/009906 | (51) <i>F25J 3/06</i> | (11) 2 879 898 (87) WO 2014/023746 | (51) <i>A01N 25/08</i> | (11) 2 888 476 (87) WO 2014/031814 | (51) <i>F04B 11/00</i> |
| (11) 2 873 947 (87) WO 2014/009906 | (51) <i>G01C 11/02</i> | (11) 2 880 206 (87) WO 2014/020520 | (51) <i>A01N 25/08</i> | (11) 2 888 832 (87) WO 2014/029457 | (51) <i>H04L 1/18</i> |
| (11) 2 874 074 (87) WO 2014/008858 | (51) <i>G06F 17/30</i> | (11) 2 880 690 (87) WO 2014/020520 | (51) <i>H01L 29/786</i> | (11) 2 888 832 (87) WO 2014/031050 | (51) <i>H04L 1/18</i> |
| (11) 2 874 294 (87) WO 2014/010459 | (51) <i>H02M 1/08</i> | (11) 2 880 732 (87) WO 2014/021442 | (51) <i>H02H 9/08</i> | (11) 2 889 034 (87) WO 2014/031050 | (51) <i>A61K 31/546</i> |
| (11) 2 874 302 (87) WO 2014/010459 | (51) <i>H02M 7/493</i> | (11) 2 880 877 (87) WO 2014/021773 | (51) <i>H04W 8/00</i> | (11) 2 889 463 (87) WO 2013/187633 | (51) <i>B01D 53/94</i> |
| (11) 2 874 617 (87) WO 2014/013025 | (51) <i>A61K 31/185</i> | (11) 2 881 264 (87) WO 2014/019618 | (51) <i>B60C 11/03</i> | (11) 2 889 618 (87) WO 2014/030379 | (51) <i>G01N 33/48</i> |
| (11) 2 875 299 (87) WO 2014/012623 | (51) <i>F27B 3/18</i> | (11) 2 882 084 (87) WO 2014/019618 | (51) <i>H02M 3/07</i> | (11) 2 889 866 (87) WO 2014/030379 | (51) <i>G09G 3/32</i> |
| (11) 2 875 363 (87) WO 2014/012900 | (51) <i>G01R 19/14</i> | (11) 2 882 137 (87) WO 2014/019469 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 2 889 975 (87) WO 2014/080912 | (51) <i>B60R 16/02</i> |
| (11) 2 875 383 (87) WO 2014/012864 | (51) <i>G01S 7/497</i> | (11) 2 882 197 (87) WO 2014/019469 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 2 890 002 (87) WO 2014/080912 | (51) <i>H02P 27/06</i> |
| (11) 2 875 392 (87) WO 2014/015877 | (51) <i>G02B 6/02</i> | (11) 2 882 440 (87) WO 2014/021125 | (51) <i>H04N 21/435</i> | (11) 2 890 535 (87) WO 2014/035752 | (51) <i>B28B 3/26</i> |
| (11) 2 875 514 (87) WO 2014/012732 | (51) <i>H01G 4/228</i> | (11) 2 882 440 (87) WO 2014/025688 | (51) <i>A61K 31/506</i> | (11) 2 890 752 (87) WO 2014/035752 | (51) <i>C09J 7/38</i> |
| (11) 2 875 532 (87) WO 2014/013406 | (51) <i>H01L 33/00</i> | (11) 2 882 992 (87) WO 2014/025630 | (51) <i>F17C 13/04</i> | (11) 2 891 067 (87) WO 2014/032905 | (51) <i>G06F 12/1009</i> |
| (11) 2 875 843 (87) WO 2014/014239 | (51) <i>A61M 37/00</i> | (11) 2 883 352 (87) WO 2014/025293 | (51) <i>H04N 13/00</i> | (11) 2 891 286 (87) WO 2014/036004 | (51) <i>G06F 12/1009</i> |
| (11) 2 876 029 (87) WO 2014/014239 | (51) <i>B62M 6/40</i> | (11) 2 883 866 (87) WO 2014/027658 | (51) <i>H04N 13/00</i> | (11) 2 891 703 (87) WO 2014/036310 | (51) <i>H04L 12/933</i> |
| (11) 2 876 119 (87) WO 2014/190793 | (51) <i>C08F 220/56</i> | (11) 2 884 110 (87) WO 2014/027658 | (51) <i>C07C 69/618</i> | (11) 2 891 703 (87) WO 2014/034568 | (51) <i>C10M 171/00</i> |
| | | (11) 2 884 150 (87) WO 2014/048127 | (51) <i>F04D 15/00</i> | (11) 2 892 144 (87) WO 2014/034568 | (51) <i>H02M 7/48</i> |
| | | (11) 2 884 493 (87) WO 2014/048127 | (51) <i>F01M 11/04</i> | (11) 2 892 570 (87) WO 2014/037498 | (51) <i>A61K 49/10</i> |
| | | (11) 2 884 774 (87) WO 2014/190793 | (51) <i>G10L 25/78</i> | (11) 2 892 578 (87) WO 2014/039626 | (51) <i>A61L 29/04</i> |
| | | | (51) <i>H04R 29/00</i> | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| (11) 2 892 652 (87) WO 2014/037674 | (51) B03C 1/28 | (11) 2 902 897 (87) WO 2014/048231 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 911 353 (87) WO 2014/059873 | (51) H04L 12/803 |
| (11) 2 892 871 (87) WO 2014/039304 | (51) C07C 67/055 | (11) 2 902 931 (87) WO 2014/047858 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 911 930 (87) WO 2014/065662 | (51) B62B 3/18 |
| (11) 2 894 005 (11) 2 894 067 | (51) B23K 9/167 (51) B60R 21/21 | (11) 2 902 946 (87) WO 2014/051074 | (51) G06K 17/00 | (11) 2 912 328 (87) WO 2014/064214 | (51) F16D 3/223 |
| (11) 2 894 443 (11) 2 894 470 (87) WO 2014/038648 | (51) G01N 5/02 (51) G01N 29/04 | (11) 2 903 640 (87) WO 2013/050445 | (51) A61K 35/18 | (11) 2 912 595 (87) WO 2014/063990 | (51) G06F 21/35 |
| (11) 2 894 735 (11) 2 894 786 | (51) H01T 13/20 (51) H03L 7/081 | (11) 2 903 698 (87) WO 2014/055250 | (51) B29C 47/00 | (11) 2 912 645 (87) WO 2014/066822 | (51) G08B 21/18 |
| (11) 2 894 840 (11) 2 894 928 (87) WO 2014/036896 | (51) H04M 9/08 (51) H04W 74/08 | (11) 2 903 934 (87) WO 2014/053483 | (51) C01B 37/02 | (11) 2 912 656 (87) WO 2014/065740 | (51) G10D 3/14 |
| (11) 2 895 242 (87) WO 2014/041366 | (51) A63F 13/25 | (11) 2 904 270 (87) WO 2014/056630 | (51) F04D 19/00 | (11) 2 913 129 (87) WO 2014/065046 | (51) B23B 27/04 |
| (11) 2 895 598 (87) WO 2014/043170 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 904 579 (87) WO 2014/053641 | (51) H04L 9/32 | (11) 2 913 798 (87) WO 2013/189465 | (51) G06T 7/246 |
| (11) 2 895 768 (87) WO 2014/040715 | (51) A63F 13/25 | (11) 2 904 653 (87) WO 2014/053771 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 914 321 (87) WO 2014/068000 | (51) A61M 16/00 |
| (11) 2 897 274 (11) 2 897 312 (87) WO 2014/048229 | (51) C12N 5/10 (51) F16F 15/08 | (11) 2 904 787 (87) WO 2014/058598 | (51) H04N 19/70 | (11) 2 914 395 (87) WO 2014/071306 | (51) B22F 7/00 |
| (11) 2 897 385 (11) 2 897 726 (87) WO 2014/047542 | (51) F16F 15/08 (51) H05K 7/14 | (11) 2 905 490 (11) 2 906 533 (87) WO 2014/058996 | (51) F16D 1/04 (51) C07C 331/32 | (11) 2 914 452 (87) WO 2014/071139 | (51) B60K 23/08 |
| (11) 2 897 935 (87) WO 2014/044873 | (51) H04J 3/06 | (11) 2 906 763 (87) WO 2014/057110 | (51) E05B 1/00 | (11) 2 914 583 (87) WO 2014/062044 | (51) C07D 233/84 |
| (11) 2 898 606 (87) WO 2014/046485 | (51) H04R 25/00 | (11) 2 906 817 (87) WO 2014/108216 | (51) F03D 1/00 | (11) 2 914 847 (87) WO 2014/068594 | (51) F03G 7/00 |
| (11) 2 898 648 (87) WO 2014/046913 | (51) B01J 31/28 | (11) 2 907 861 (87) WO 2014/057657 | (51) F03D 1/00 | (11) 2 915 217 (87) WO 2014/070846 | (51) H01R 13/70 |
| (11) 2 900 133 (87) WO 2014/051504 | (51) C07C 271/12 | (11) 2 907 954 (87) WO 2014/061599 | (51) C09K 5/14 | (11) 2 915 364 (87) WO 2014/067565 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 2 900 842 (87) WO 2014/049105 | (51) H04B 7/04 | (11) 2 907 954 (87) WO 2014/061599 | (51) E05F 11/54 | (11) 2 915 636 (11) 2 915 901 (87) WO 2014/071955 | (51) B25J 9/16 (51) C23C 16/455 |
| (11) 2 900 891 (87) WO 2014/052178 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 908 012 (11) 2 908 583 (87) WO 2014/058242 | (51) F04D 7/04 (51) H04W 8/08 | (11) 2 916 661 (87) WO 2014/071955 | (51) A23D 9/00 |
| (11) 2 901 210 (87) WO 2014/049577 | (51) A61B 5/08 | (11) 2 908 629 (87) WO 2014/059027 | (51) F04D 7/04 | (11) 2 916 829 (87) WO 2014/072015 | (51) A61K 9/50 |
| (11) 2 901 436 (87) WO 2014/052478 | (51) C23C 14/32 | (11) 2 908 766 (87) WO 2014/064558 | (51) A01N 1/00 | (11) 2 916 872 (87) WO 2014/072482 | (51) A61K 47/68 |
| (11) 2 901 437 (87) WO 2014/052612 | (51) E06B 3/66 | (11) 2 908 866 (87) WO 2014/060199 | (51) A61C 8/00 | (11) 2 917 210 (87) WO 2014/071832 | (51) A61K 47/68 |
| (11) 2 901 584 (87) WO 2014/052175 | (51) E06B 3/66 | (11) 2 908 866 (87) WO 2014/060199 | (51) A61K 49/00 | (11) 2 917 570 (87) WO 2014/071947 | (51) C07D 405/14 |
| (11) 2 902 423 (87) WO 2014/049444 | (51) G02F 1/133 | (11) 2 909 310 (87) WO 2014/060678 | (51) A21D 8/04 | (11) 2 918 177 (11) 2 918 551 (87) WO 2014/073839 | (51) F03D 7/02 (51) A23L 33/15 |
| (11) 2 902 512 (87) WO 2015/025558 | (51) G09B 23/28 | (11) 2 909 346 (87) WO 2014/062926 | (51) A21D 8/04 | (11) 2 918 885 (11) 2 919 490 (87) WO 2014/074844 | (51) F03D 7/02 (51) A23L 33/15 (51) C02F 1/58 |
| (11) 2 902 782 (87) WO 2014/051144 | (51) G09B 23/28 | (11) 2 909 863 (87) WO 2014/059920 | (51) C12Q 1/6825 | (11) 2 919 925 (87) WO 2014/074844 | (51) C02F 1/58 |
| | (51) G09B 23/28 | (11) 2 909 919 (87) WO 2014/062019 | (51) H01L 27/148 | (11) 2 919 965 (87) WO 2014/076489 | (51) F16L 11/127 |
| | (51) H04B 5/00 | (11) 2 910 059 (87) WO 2014/062699 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 920 331 (87) WO 2014/076368 | (51) H04W 4/00 |
| | (51) H04B 5/00 | (11) 2 910 162 (87) WO 2014/048382 | (51) H04W 40/22 | | (51) B21B 1/22 |
| | (51) C08F 214/26 | (11) 2 910 186 (11) 2 910 186 | (51) H04W 40/22 | | (51) B29C 53/08 |
| | (51) C22B 59/00 | | (51) A47L 1/02 | | (51) C22B 5/02 |
| | (51) C08F 214/26 | | (51) A61B 5/042 | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 920 345 (87) WO 2014/075904 | (51) D03D 47/12 | (11) 2 930 340 (87) WO 2014/091893 | (51) G01K 7/42 | (11) 2 937 677 (87) WO 2014/101436 | (51) G01K 11/26 |
| (11) 2 920 880 (87) WO 2014/078096 | (51) H03G 5/00 | (11) 2 930 402 (87) WO 2014/088307 | (51) F16H 57/00 | (11) 2 938 053 (87) WO 2014/101928 | (51) H04M 3/42 |
| (11) 2 921 699 (87) WO 2014/081788 | (51) F03D 7/04 | (11) 2 930 964 (87) WO 2014/088307 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 938 308 (87) WO 2014/101927 | (51) A61F 13/538 |
| (11) 2 921 772 (87) WO 2014/081788 | (51) F21S 41/148 | (11) 2 930 968 (87) WO 2014/088307 | (51) H04B 7/06 | (11) 2 938 309 (87) WO 2014/101927 | (51) A61F 13/537 |
| (11) 2 922 183 (87) WO 2013/166999 | (51) H02K 5/167 | (11) 2 931 179 (87) WO 2014/089023 | (51) A61F 2/24 | (11) 2 938 402 (87) WO 2014/102077 | (51) A61Q 15/00 |
| (11) 2 922 327 (87) WO 2014/082066 | (51) H04W 12/06 | (11) 2 931 195 (87) WO 2014/105531 | (51) A61F 9/007 | (11) 2 938 467 (87) WO 2014/102781 | (51) B25H 3/02 |
| (11) 2 922 423 (87) WO 2014/081961 | (51) A24C 1/00 | (11) 2 931 242 (87) WO 2013/132878 | (51) A61K 8/73 | (11) 2 938 475 (87) WO 2014/100846 | (51) B29C 41/28 |
| (11) 2 922 599 (87) WO 2014/081788 | (51) A62B 18/00 | (11) 2 931 296 (87) WO 2014/094041 | (51) A61K 36/80 | (11) 2 938 753 (87) WO 2014/102166 | (51) C23C 18/12 |
| (11) 2 923 250 (87) WO 2014/081961 | (51) G06F 1/32 | (11) 2 931 378 (87) WO 2014/090651 | (51) A61Q 5/00 | (11) 2 938 991 (87) WO 2014/106118 | (51) G01M 15/00 |
| (11) 2 923 525 (87) WO 2014/081371 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 931 819 (87) WO 2014/095912 | (51) C09D 123/08 | (11) 2 939 384 (87) WO 2014/101945 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 923 908 (87) WO 2014/080527 | (51) B60W 10/08 | (11) 2 932 117 (87) WO 2014/095733 | (51) F16C 33/37 | (11) 2 939 463 (87) WO 2014/120537 | (51) H04W 28/02 |
| (11) 2 924 033 (87) WO 2014/079155 | (51) C07D 401/06 | (11) 2 932 220 (87) WO 2014/090449 | (51) G01L 19/00 | (11) 2 939 761 (87) WO 2014/104178 | (51) B22F 1/00 |
| (11) 2 924 200 (87) WO 2014/080527 | (51) E05B 15/02 | (11) 2 933 114 (87) WO 2014/092187 | (51) B41M 5/28 | (11) 2 940 197 (87) WO 2014/103203 | (51) C40B 40/10 |
| (11) 2 924 204 (87) WO 2014/080527 | (51) E05B 47/00 | (11) 2 934 164 (87) WO 2014/096947 | (51) A23F 5/12 | (11) 2 940 348 (87) WO 2014/103503 | (51) B60L 7/14 |
| (11) 2 924 803 (87) WO 2014/085040 | (51) H01Q 1/12 | (11) 2 934 602 (87) WO 2014/100095 | (51) A61K 51/04 | (11) 2 940 355 (87) WO 2014/082601 | (51) F16K 1/20 |
| (11) 2 925 259 (87) WO 2014/085040 | (51) A61F 2/95 | (11) 2 934 644 (87) WO 2014/097145 | (51) A61M 16/08 | (11) 2 940 622 (87) WO 2014/106562 | (51) G06F 21/57 |
| (11) 2 925 431 (87) WO 2014/083162 | (51) B01J 20/10 | (11) 2 934 788 (87) WO 2014/094722 | (51) B22C 1/18 | (11) 2 941 017 (87) WO 2014/103456 | (51) H04R 9/02 |
| (11) 2 925 805 (87) WO 2014/082815 | (51) C08G 77/60 | (11) 2 934 857 (87) WO 2014/096002 | (51) B29C 65/00 | (11) 2 941 085 (87) WO 2014/105809 | (51) H04W 48/18 |
| (11) 2 926 689 (87) WO 2014/084686 | (51) A47B 9/16 | (11) 2 935 159 (87) WO 2014/100561 | (51) C05C 7/00 | (11) 2 941 340 (87) WO 2014/106652 | (51) B29C 47/40 |
| (11) 2 926 991 (87) WO 2014/084686 | (51) B05D 5/00 | (11) 2 935 212 (87) WO 2014/096378 | (51) C07D 211/16 | (11) 2 941 358 (87) WO 2014/107116 | (51) B60D 1/48 |
| (11) 2 927 394 (87) WO 2014/086787 | (51) E05B 19/00 | (11) 2 935 217 (87) WO 2014/100818 | (51) C07D 213/74 | (11) 2 941 393 (87) WO 2014/087078 | (51) B65G 19/28 |
| (11) 2 927 634 (87) WO 2013/174354 | (51) G01C 11/08 | (11) 2 935 283 (87) WO 2014/105662 | (51) C07D 513/04 | (11) 2 941 597 (87) WO 2014/106795 | (51) F24F 5/00 |
| (11) 2 927 988 (87) WO 2014/086787 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 935 414 (87) WO 2014/096735 | (51) C08J 5/18 | (11) 2 941 937 (87) WO 2014/106795 | (51) G01N 27/02 |
| (11) 2 928 489 (87) WO 2014/086787 | (51) A61K 39/08 | (11) 2 935 935 (87) WO 2014/096735 | (51) F16F 15/121 | (11) 2 941 965 (87) WO 2014/108415 | (51) A23K 40/30 |
| (11) 2 928 566 (87) WO 2014/086875 | (51) A61Q 3/02 | (11) 2 935 942 (87) WO 2014/098654 | (51) E02F 9/20 | (11) 2 942 008 (87) WO 2014/110335 | (51) A61B 5/08 |
| (11) 2 928 613 (87) WO 2014/086735 | (51) B04B 1/10 | (11) 2 935 991 (87) WO 2014/099973 | (51) F21V 23/02 | (11) 2 942 114 (87) WO 2014/110335 | (51) B07C 5/342 |
| (11) 2 928 946 (87) WO 2014/086694 | (51) B29K 27/12 | (11) 2 936 103 (87) WO 2014/095416 | (51) G01L 19/06 | (11) 2 942 228 (87) WO 2014/110335 | (51) B60L 11/18 |
| (11) 2 929 251 (87) WO 2014/086801 | (51) F23Q 7/00 | (11) 2 937 363 (87) WO 2014/095416 | (51) C08B 11/20 | (11) 2 942 240 (87) WO 2014/110335 | (51) B60R 13/02 |
| (11) 2 929 426 (87) WO 2014/086821 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 937 634 (87) WO 2014/095416 | (51) F24C 15/20 | (11) 2 943 461 (87) WO 2014/108415 | (51) C07C 51/377 |
| (11) 2 930 168 (87) WO 2014/088284 | (51) H01L 51/54 | | | (11) 2 943 733 (87) WO 2014/110335 | (51) F41C 23/14 |
| (11) 2 930 269 (87) WO 2014/088284 | (51) E01C 11/14 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|-------------------------|
| (11) 2 943 821 (87) WO 2014/108662 | (51) G02B 3/08 | (11) 2 953 293 (87) WO 2014/119818 | (51) H04L 12/58 | (11) 2 967 263 (87) WO 2014/149994 | (51) D04H 1/00 |
| (11) 2 944 148 (87) WO 2014/109688 | (51) H04B 7/26 | (11) 2 953 514 (87) WO 2014/123458 | (51) A47L 5/24 | (11) 2 967 782 (87) WO 2014/158722 | (51) A61C 19/02 |
| (11) 2 944 177 (11) 2 944 267 | (51) A01C 17/00 (51) A61B 17/04 | (11) 2 954 947 (87) WO 2015/030406 | (51) B01F 3/12 | (11) 2 968 511 (87) WO 2014/140239 | (51) A61K 39/12 |
| (11) 2 944 882 (11) 2 944 900 | (51) F24C 15/20 (51) F25J 3/02 | (11) 2 955 174 (87) WO 2014/121633 | (51) C07D 307/33 | (11) 2 968 534 (87) WO 2014/159822 | (51) A61K 39/395 |
| (11) 2 944 963 (11) 2 945 057 | (51) G01N 33/68 (51) G06F 8/41 | (11) 2 955 336 (11) 2 956 114 (87) WO 2014/111564 | (51) F01D 25/16 (51) A61K 8/44 | (11) 2 969 775 (87) WO 2014/150177 | (51) B65B 51/14 |
| (11) 2 945 200 (87) WO 2014/108012 | (51) H01L 27/20 | (11) 2 956 667 (87) WO 2014/124720 | (51) F04B 1/04 | (11) 2 969 934 (87) WO 2014/151215 | (51) C01B 3/50 |
| (11) 2 945 609 (87) WO 2014/111569 | (51) A61K 8/36 | (11) 2 957 191 (11) 2 957 329 | (51) A47C 21/04 (51) A63C 19/06 | (11) 2 970 219 (87) WO 2014/144169 | (51) C07D 403/12 |
| (11) 2 945 838 (87) WO 2014/113544 | (51) B62D 29/00 | (11) 2 957 376 (11) 2 957 834 | (51) B23K 20/02 (51) F23R 3/34 | (11) 2 970 251 (87) WO 2014/151291 | (51) C07D 453/02 |
| (11) 2 945 918 (87) WO 2014/111130 | (51) C04B 35/45 | (11) 2 957 943 (11) 2 959 500 (87) WO 2014/086742 | (51) G02B 19/00 | (11) 2 970 272 (87) WO 2014/159234 | (51) C07D 471/04 |
| (11) 2 945 999 (87) WO 2014/113201 | (51) C10G 33/02 | (11) 2 960 044 (11) 2 961 102 (87) WO 2014/139461 | (51) H01L 21/20 (51) B29C 65/34 | (11) 2 970 749 (87) WO 2014/164022 | (51) C09K 8/56 |
| (11) 2 946 239 (87) WO 2014/113422 | (51) G02B 6/44 | (11) 2 961 259 (87) WO 2014/134290 | (51) H04L 12/26 | (11) 2 970 766 (87) WO 2014/162208 | (51) C09K 11/70 |
| (11) 2 946 297 (87) WO 2014/113286 | (51) G06F 12/1027 | (11) 2 961 383 (87) WO 2014/133196 | (51) A01M 7/00 | (11) 2 970 993 (87) WO 2014/142747 | (51) C12N 15/80 |
| (11) 2 947 488 (87) WO 2014/112084 | (51) G02B 7/28 | (11) 2 961 877 (87) WO 2014/133247 | (51) A61K 9/08 | (11) 2 971 088 (87) WO 2014/140229 | (51) C12Q 1/689 |
| (11) 2 947 573 (87) WO 2014/112111 | (51) G06F 13/00 | (11) 2 962 609 (11) 2 963 460 (87) WO 2014/133087 | (51) D06F 33/10 (51) A47J 43/044 | (11) 2 971 729 (87) WO 2014/159311 | (51) F02C 9/18 |
| (11) 2 947 770 (11) 2 947 898 | (51) H03G 3/30 (51) H04R 25/00 | (11) 2 962 609 (11) 2 963 479 (87) WO 2014/133087 | (51) G02B 27/01 | (11) 2 971 986 (87) WO 2014/149188 | (51) F24F 11/00 |
| (11) 2 947 949 (11) 2 948 570 (87) WO 2014/114225 | (51) H04W 74/08 (51) C22C 13/00 | (11) 2 963 631 (11) 2 963 922 (87) WO 2014/132680 | (51) G02B 1/10 | (11) 2 971 986 (87) WO 2014/149188 | (51) F25D 23/12 |
| (11) 2 948 594 (87) WO 2014/115117 | (51) B63B 35/28 | (11) 2 962 609 (11) 2 963 479 (87) WO 2014/133087 | (51) A47J 43/044 | (11) 2 972 024 (87) WO 2014/159339 | (51) F25D 23/12 |
| (11) 2 949 217 (11) 2 949 670 | (51) A21D 2/18 (51) C07K 16/28 | (11) 2 962 609 (11) 2 963 479 (87) WO 2014/133087 | (51) G02B 27/01 (51) G08G 1/14 | (11) 2 972 246 (87) WO 2014/149630 | (51) G01N 21/79 |
| (11) 2 949 748 (11) 2 950 136 | (51) C12N 9/24 (51) G02F 1/1333 | (11) 2 962 609 (11) 2 963 479 (87) WO 2014/133087 | (51) G02B 27/01 (51) G08G 1/14 | (11) 2 972 246 (87) WO 2014/149630 | (51) G01N 21/79 |
| (11) 2 950 372 (87) WO 2015/140936 | (51) H01M 4/485 | (11) 2 962 609 (11) 2 963 479 (87) WO 2014/133087 | (51) D06F 33/10 (51) H04N 7/18 | (11) 2 972 827 (87) WO 2014/140548 | (51) G06F 8/41 |
| (11) 2 950 443 (11) 2 950 450 | (51) H02P 27/04 (51) H03K 17/16 | (11) 2 962 609 (11) 2 963 479 (87) WO 2014/133087 | (51) D03D 13/00 (51) D03D 13/00 | (11) 2 972 827 (87) WO 2014/140548 | (51) G06F 8/41 |
| (11) 2 950 581 (11) 2 951 751 (87) WO 2014/120270 | (51) H04W 28/24 (51) G06F 21/50 | (11) 2 962 609 (11) 2 963 479 (87) WO 2014/133087 | (51) D03D 13/00 (51) D03D 13/00 | (11) 2 972 827 (87) WO 2014/140548 | (51) G06F 8/41 |
| (11) 2 952 789 (11) 2 953 014 (87) WO 2014/119716 | (51) F16K 1/36 (51) G06F 3/0346 | (11) 2 962 609 (11) 2 963 479 (87) WO 2014/133087 | (51) D03D 13/00 (51) D03D 13/00 | (11) 2 972 827 (87) WO 2014/140548 | (51) G06F 8/41 |
| (11) 2 953 104 (11) 2 953 104 | (51) G08B 19/00 | (11) 2 962 609 (11) 2 963 479 (87) WO 2014/133087 | (51) D03D 13/00 (51) D03D 13/00 | (11) 2 972 827 (87) WO 2014/140548 | (51) G06F 8/41 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 975 425 | (51) <i>G01S 5/02</i> | (11) 2 982 718 | (51) <i>C08J 5/18</i> | (11) 2 989 931 | (51) <i>A47C 1/024</i> |
| (87) WO 2014/151633 | | (87) WO 2014/163149 | | (11) 2 989 952 | (51) <i>A47L 9/02</i> |
| (11) 2 975 434 | (51) <i>G01V 8/20</i> | (11) 2 982 726 | (51) <i>C09J 133/06</i> | (11) 2 990 389 | (51) <i>C03B 33/08</i> |
| (87) WO 2014/146733 | | (87) WO 2014/157406 | | (11) 2 990 501 | (51) <i>C23C 2/06</i> |
| (11) 2 975 859 | (51) <i>H04R 1/10</i> | (11) 2 982 843 | (51) <i>F01N 13/14</i> | (87) WO 2014/175256 | |
| (87) WO 2014/147141 | | (87) WO 2014/162724 | | (11) 2 991 051 | (51) <i>G08B 13/12</i> |
| (11) 2 976 026 | (51) <i>A61B 17/29</i> | (11) 2 982 941 | (51) <i>G01D 11/24</i> | (11) 2 991 266 | (51) <i>H04L 9/00</i> |
| (87) WO 2014/147141 | | (87) WO 2014/162724 | | (87) WO 2014/175320 | |
| (11) 2 976 096 | (51) <i>A61K 9/00</i> | (11) 2 983 165 | (51) <i>G09G 3/3233</i> | (11) 2 991 574 | (51) <i>A61B 90/00</i> |
| (87) WO 2014/147141 | | (87) WO 2014/162724 | | (87) WO 2014/177838 | |
| (11) 2 976 441 | (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 2 983 454 | (51) <i>H05B 6/68</i> | (11) 2 991 907 | (51) <i>B65D 5/10</i> |
| (87) WO 2014/146733 | | (87) WO 2014/167040 | | (87) WO 2014/179653 | |
| (11) 2 976 451 | (51) <i>D06F 58/02</i> | (11) 2 984 124 | (51) <i>C08J 3/12</i> | (11) 2 991 956 | (51) <i>C07C 29/151</i> |
| (87) WO 2014/147389 | | (87) WO 2014/167040 | | (87) WO 2014/178031 | |
| (11) 2 976 540 | (51) <i>F16D 27/00</i> | (11) 2 984 894 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 2 992 655 | (51) <i>H04L 27/26</i> |
| (87) WO 2014/147612 | | (87) WO 2014/168536 | | (87) WO 2014/176774 | |
| (11) 2 976 558 | (51) <i>F16K 1/44</i> | (11) 2 985 322 | (51) <i>C09D 11/00</i> | (11) 2 993 287 | (51) <i>E05B 65/10</i> |
| (87) WO 2013/079190 | | (87) WO 2014/167808 | | (11) 2 994 382 | (51) <i>B64F 5/10</i> |
| (11) 2 976 797 | (51) <i>H01M 2/10</i> | (11) 2 985 634 | (51) <i>G01V 3/24</i> | (87) WO 2014/182517 | |
| (87) WO 2014/146920 | | (87) WO 2014/170652 | | (11) 2 994 697 | (51) <i>F24C 15/32</i> |
| (11) 2 976 904 | (51) <i>H04W 12/08</i> | (11) 2 985 855 | (51) <i>H02J 7/00</i> | (11) 2 995 323 | (51) <i>A61L 15/24</i> |
| (87) WO 2014/153474 | | (87) WO 2014/167808 | | (11) 2 995 570 | (51) <i>B65D 47/18</i> |
| (11) 2 977 086 | (51) <i>A63B 21/00</i> | (11) 2 985 907 | (51) <i>H02P 29/00</i> | (87) WO 2016/008363 | |
| (87) WO 2014/148578 | | (87) WO 2014/167808 | | (11) 2 995 932 | (51) <i>G01N 21/03</i> |
| (11) 2 977 817 | (51) <i>G03G 9/08</i> | (11) 2 986 080 | (51) <i>H04B 1/3805</i> | (11) 2 996 019 | (51) <i>G06F 1/32</i> |
| (87) WO 2014/148578 | | (87) WO 2014/190882 | | (87) WO 2015/176278 | |
| (11) 2 977 919 | (51) <i>G06F 17/30</i> | (11) 2 986 170 | (51) <i>A24F 23/00</i> | (11) 2 996 759 | (51) <i>A61M 39/10</i> |
| (87) WO 2014/148806 | | (87) WO 2014/170652 | | (87) WO 2014/186685 | |
| (11) 2 977 921 | (51) <i>G06T 7/33</i> | (11) 2 986 221 | (51) <i>A61B 5/15</i> | (11) 2 996 910 | (51) <i>B60S 1/38</i> |
| (87) WO 2014/148806 | | (87) WO 2014/172245 | | (87) WO 2014/184036 | |
| (11) 2 978 239 | (51) <i>H04R 31/00</i> | (11) 2 986 773 | (51) <i>D06P 3/52</i> | (11) 2 997 054 | (51) <i>C08F 210/16</i> |
| (87) WO 2014/153474 | | (87) WO 2014/170033 | | (87) WO 2014/186272 | |
| (11) 2 978 372 | (51) <i>A61B 5/04</i> | (11) 2 986 913 | (51) <i>F23D 14/08</i> | (11) 2 997 256 | (51) <i>F03D 80/30</i> |
| (87) WO 2014/160832 | | (87) WO 2014/170707 | | (87) WO 2014/184094 | |
| (11) 2 978 463 | (51) <i>A61L 27/02</i> | (11) 2 987 078 | (51) <i>G06F 9/445</i> | (11) 2 997 771 | (51) <i>H04W 76/11</i> |
| (87) WO 2014/157985 | | (87) WO 2014/169983 | | (87) WO 2014/184790 | |
| (11) 2 978 647 | (51) <i>B60W 10/26</i> | (11) 2 987 209 | (51) <i>H01R 12/77</i> | (11) 2 997 775 | (51) <i>H04W 48/18</i> |
| (87) WO 2014/154951 | | (87) WO 2014/171900 | | (87) WO 2014/182010 | |
| (11) 2 978 760 | (51) <i>C07D 413/14</i> | (11) 2 987 276 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 2 997 827 | (51) <i>A21D 2/18</i> |
| (87) WO 2014/160586 | | (87) WO 2014/171868 | | (11) 2 998 052 | (51) <i>B23C 3/12</i> |
| (11) 2 979 304 | (51) <i>H01L 31/052</i> | (11) 2 987 430 | (51) <i>A47C 27/15</i> | (11) 2 998 103 | (51) <i>B29C 65/08</i> |
| (87) WO 2014/154768 | | (87) WO 2014/171900 | | (11) 2 998 141 | (51) <i>B60J 5/10</i> |
| (11) 2 979 802 | (51) <i>B23D 53/00</i> | (11) 2 987 595 | (51) <i>B28B 23/00</i> | (87) WO 2014/175238 | |
| (87) WO 2014/154951 | | (87) WO 2014/171481 | | (11) 2 998 351 | (51) <i>C08K 3/04</i> |
| (11) 2 980 675 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 2 987 750 | (51) <i>B65D 88/12</i> | (87) WO 2014/200009 | |
| (87) WO 2014/156964 | | (87) WO 2014/171481 | | (11) 2 998 529 | (51) <i>F01N 3/02</i> |
| (11) 2 980 857 | (51) <i>H01B 1/16</i> | (11) 2 987 819 | (51) <i>B32B 5/12</i> | (87) WO 2014/175467 | |
| (87) WO 2014/156964 | | (87) WO 2014/171481 | | (11) 2 999 549 | (51) <i>B05D 1/26</i> |
| (11) 2 981 018 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 2 988 242 | (51) <i>G06F 21/56</i> | (87) WO 2015/010077 | |
| (87) WO 2014/157549 | | (87) WO 2014/185165 | | (11) 2 999 560 | (51) <i>B22C 11/10</i> |
| (11) 2 981 029 | (51) <i>H04L 12/46</i> | (11) 2 988 274 | (51) <i>G06T 7/20</i> | (87) WO 2014/187671 | |
| (87) WO 2014/157549 | | (87) WO 2014/185165 | | | |
| (11) 2 981 054 | (51) <i>H04M 3/436</i> | (11) 2 988 799 | (51) <i>A61M 5/20</i> | | |
| (87) WO 2014/161078 | | (87) WO 2014/174519 | | | |
| (11) 2 981 789 | (51) <i>G01W 1/10</i> | (11) 2 988 890 | (51) <i>B22D 11/055</i> | | |
| (87) WO 2014/161078 | | (87) WO 2014/174445 | | | |
| (11) 2 981 792 | (51) <i>G01W 1/10</i> | (11) 2 989 374 | (51) <i>F21L 4/04</i> | | |
| (87) WO 2014/161076 | | (87) WO 2014/175737 | | | |
| (11) 2 982 126 | (51) <i>H04N 19/93</i> | (11) 2 989 749 | (51) <i>H04L 12/24</i> | | |
| (87) WO 2014/165789 | | (87) WO 2014/173265 | | | |
| (11) 2 982 680 | (51) <i>C07K 7/06</i> | (11) 2 989 896 | (51) <i>A21C 3/02</i> | | |
| (87) WO 2014/161370 | | (87) WO 2014/173265 | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| (11) 2 999 583 (87) WO 2014/187771 | (51) B29C 70/48 | (11) 3 006 961 (87) WO 2014/192321 | (51) G01T 3/00 | (11) 3 014 712 (87) WO 2014/207047 | (51) H01R 39/22 |
| (11) 2 999 585 (87) WO 2014/188323 | (51) B30B 9/04 | (11) 3 007 027 (87) WO 2014/196290 | (51) G05D 23/22 | (11) 3 014 970 (11) 3 014 992 | (51) A01D 17/10 (51) A01K 89/01 |
| (11) 3 000 175 (87) WO 2014/189897 | (51) H03F 1/32 | (11) 3 007 461 (11) 3 007 536 (87) WO 2014/192639 | (51) H04R 1/38 (51) H05K 13/02 | (11) 3 016 269 (11) 3 016 337 | (51) H02P 6/182 (51) H04L 25/02 |
| (11) 3 000 510 (11) 3 000 770 | (51) A63B 60/24 (51) B66F 7/28 | (11) 3 007 537 (87) WO 2014/196002 | (51) H05K 13/08 | (11) 3 016 363 (87) WO 2014/205890 | (51) H04M 7/00 |
| (11) 3 000 929 (11) 3 000 930 | (51) D06F 58/22 (51) D06F 58/28 | (11) 3 007 721 (87) WO 2014/197961 | (51) A61K 47/60 | (11) 3 016 417 (87) WO 2014/205682 | (51) H04W 4/06 |
| (11) 3 001 129 (11) 3 001 312 | (51) F25J 3/08 (51) G06F 8/41 | (11) 3 008 799 (87) WO 2014/198477 | (51) H02K 17/18 | (11) 3 016 836 (87) WO 2015/001066 | (51) B62D 13/06 |
| (11) 3 001 563 (11) 3 001 599 (87) WO 2014/187210 | (51) H03K 17/10 (51) H04L 9/14 | (11) 3 009 313 (11) 3 009 357 | (51) B60T 11/16 (51) B65B 31/04 | (11) 3 016 932 (87) WO 2015/002918 | (51) C07C 275/42 |
| (11) 3 001 825 (87) WO 2015/036240 | (51) B26D 7/26 | (11) 3 009 634 (87) WO 2015/045540 | (51) F02B 39/16 | (11) 3 017 145 (87) WO 2015/001503 | (51) F01C 9/00 |
| (11) 3 002 997 (11) 3 003 180 (87) WO 2014/155257 | (51) H05K 3/20 (51) A61B 17/34 | (11) 3 009 747 (11) 3 010 066 | (51) F24C 15/20 (51) H01L 51/54 | (11) 3 017 156 (87) WO 2015/000883 | (51) F01L 1/344 |
| (11) 3 003 278 (87) WO 2014/191410 | (51) A61K 9/14 | (11) 3 010 568 (87) WO 2014/204894 | (51) A61M 5/20 | (11) 3 017 335 (87) WO 2015/000645 | (51) G02B 27/22 |
| (11) 3 003 625 (87) WO 2014/194057 | (51) B23F 9/10 | (11) 3 011 166 (87) WO 2014/202082 | (51) F03B 13/18 | (11) 3 017 517 (87) WO 2015/002948 | (51) H02H 7/085 |
| (11) 3 003 830 (87) WO 2014/191174 | (51) B62D 21/15 | (11) 3 011 300 (87) WO 2014/202443 | (51) G01M 17/013 | (11) 3 017 532 (87) WO 2015/022804 | (51) H02K 21/22 |
| (11) 3 004 085 (87) WO 2014/197345 | (51) C07D 413/06 | (11) 3 011 853 (87) WO 2014/203399 | (51) A43B 17/00 | (11) 3 017 975 (11) 3 018 153 | (51) B60G 7/00 (51) C08F 4/649 |
| (11) 3 004 134 (87) WO 2014/194361 | (51) C07K 1/107 | (11) 3 012 006 (11) 3 012 130 | (51) A63H 33/10 (51) B60D 1/62 | (11) 3 018 615 (11) 3 018 800 (87) WO 2015/001660 | (51) G06K 9/00 (51) F16C 35/077 |
| (11) 3 004 366 (87) WO 2014/191581 | (51) C12P 15/00 | (11) 3 012 227 (87) WO 2014/203815 | (51) C01G 53/00 | (11) 3 018 979 (11) 3 019 095 (87) WO 2015/003845 | (51) H05B 37/02 (51) A61B 17/122 |
| (11) 3 004 499 (87) WO 2014/183738 | (51) E05B 85/26 | (11) 3 012 408 (11) 3 013 023 | (51) F01D 5/18 (51) H04M 1/725 | (11) 3 019 292 (87) WO 2015/003755 | (51) B22D 11/06 |
| (11) 3 004 895 (87) WO 2014/191406 | (51) G01N 33/92 | (11) 3 013 171 (87) WO 2014/207423 | (51) A43B 9/14 | (11) 3 019 433 (87) WO 2015/003733 | (51) F03D 13/10 |
| (11) 3 005 405 (87) WO 2014/197341 | (51) H01J 49/06 | (11) 3 013 182 (87) WO 2014/210012 | (51) A45D 34/04 | (11) 3 019 639 (87) WO 2015/004284 | (51) C23C 22/83 |
| (11) 3 005 730 (87) WO 2014/194062 | (51) H04R 19/00 | (11) 3 013 232 (87) WO 2014/209686 | (51) A61B 5/154 | (11) 3 019 917 (87) WO 2015/006463 | (51) A61L 9/03 |
| (11) 3 005 811 (87) WO 2014/191039 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 013 375 (87) WO 2014/210180 | (51) A61L 9/04 | (11) 3 019 946 (87) WO 2015/006387 | (51) G06F 3/0484 |
| (11) 3 005 829 (87) WO 2014/197117 | (51) H05B 3/56 | (11) 3 013 461 (87) WO 2014/207017 | (51) B01D 63/08 | (11) 3 020 256 (87) WO 2015/003884 | (51) H05K 1/03 |
| (11) 3 005 878 (11) 3 005 991 (87) WO 2014/190908 | (51) A23D 9/013 (51) A61F 2/82 | (11) 3 013 513 (87) WO 2014/206772 | (51) B07B 1/12 | (11) 3 020 618 (87) WO 2015/005044 | (51) B62D 21/11 |
| (11) 3 006 738 (87) WO 2014/196102 | (51) F04B 45/04 | (11) 3 013 619 (87) WO 2014/207330 | (51) B60K 6/485 | (11) 3 021 295 (87) WO 2015/003519 | (51) G07D 11/00 |
| (11) 3 006 773 (87) WO 2014/196196 | (51) F16F 15/073 | (11) 3 013 788 (87) WO 2014/207002 | (51) C07C 219/34 | (11) 3 021 667 (87) WO 2015/009992 | (51) A01N 1/02 |
| | | (11) 3 014 688 (87) WO 2014/207465 | (51) H01M 8/18 | (11) 3 022 228 (87) WO 2015/007880 | (51) C07K 16/38 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 022 349 (87) WO 2015/008098 | (51) <i>D06C 5/00</i> | (11) 3 029 169 (87) WO 2015/015767 | (51) <i>C22C 21/00</i> | (11) 3 035 818 (87) WO 2015/026768 | (51) <i>A45D 40/20</i> |
| (11) 3 023 199 | (51) <i>B25D 9/18</i> | (11) 3 029 488 | (51) <i>G01S 17/42</i> | (11) 3 035 904 (87) WO 2015/026837 | (51) <i>A61J 7/04</i> |
| (11) 3 023 424 (87) WO 2015/007073 | (51) <i>C07D 453/02</i> | (11) 3 030 005 (87) WO 2015/015766 | (51) <i>H04W 48/20</i> | (11) 3 036 132 (87) WO 2015/026810 | (51) <i>B60R 1/00</i> |
| (11) 3 023 735 (87) WO 2015/008725 | (51) <i>G01B 5/14</i> | (11) 3 030 224 (87) WO 2015/018800 | (51) <i>A61K 45/06</i> | (11) 3 036 283 (87) WO 2015/024891 | (51) <i>C08L 23/12</i> |
| (11) 3 023 935 | (51) <i>G06K 9/46</i> | (11) 3 030 628 (87) WO 2015/019270 | (51) <i>C09K 11/06</i> | (11) 3 036 300 (87) WO 2015/025175 | (51) <i>C09K 5/06</i> |
| (11) 3 023 940 | (51) <i>H04N 19/593</i> | (11) 3 030 661 (87) WO 2015/020876 | (51) <i>C12N 15/63</i> | (11) 3 037 025 (87) WO 2016/061918 | (51) <i>A47K 13/10</i> |
| (11) 3 024 068 (87) WO 2015/008582 | (51) <i>H01M 4/525</i> | (11) 3 030 704 (87) WO 2015/018462 | (51) <i>D04H 1/4209</i> | (11) 3 037 147 (87) WO 2015/141572 | (51) <i>A63H 1/30</i> |
| (11) 3 024 193 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 030 804 (87) WO 2015/018601 | (51) <i>F16F 9/32</i> | (11) 3 037 562 (87) WO 2015/025713 | (51) <i>C22C 21/00</i> |
| (11) 3 024 284 | (51) <i>H04W 48/20</i> | (11) 3 030 936 (87) WO 2015/018560 | (51) <i>G03F 7/20</i> | (11) 3 037 630 (87) WO 2015/040496 | (51) <i>F01K 3/12</i> |
| (11) 3 024 370 (87) WO 2015/010723 | (51) <i>E01H 1/05</i> | (11) 3 031 085 (87) WO 2015/019229 | (51) <i>H01L 33/50</i> | (11) 3 037 676 (87) WO 2015/031836 | (51) <i>F15B 11/00</i> |
| (11) 3 024 569 (87) WO 2015/010206 | (51) <i>B23K 26/02</i> | (11) 3 031 155 (87) WO 2015/020594 | (51) <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 037 947 (87) WO 2015/040496 | (51) <i>G06F 3/0488</i> |
| (11) 3 024 589 (87) WO 2015/011608 | (51) <i>B05B 17/00</i> | (11) 3 031 243 (87) WO 2015/021142 | (51) <i>H04W 48/02</i> | (11) 3 038 491 (87) WO 2015/031836 | (51) <i>A45D 2/36</i> |
| (11) 3 024 984 (87) WO 2015/013237 | (51) <i>E01F 9/529</i> | (11) 3 031 329 (87) WO 2015/018282 | (51) <i>A21C 5/00</i> | (11) 3 038 686 (87) WO 2015/030734 | (51) <i>A61M 15/06</i> |
| (11) 3 025 036 (87) WO 2015/011532 | (51) <i>F01N 3/20</i> | (11) 3 031 591 (87) WO 2015/018282 | (51) <i>B29B 7/30</i> | (11) 3 038 687 (87) WO 2015/031472 | (51) <i>A61M 15/08</i> |
| (11) 3 025 196 (87) WO 2015/011253 | (51) <i>G03F 7/00</i> | (11) 3 031 599 (87) WO 2015/018282 | (51) <i>B29C 65/34</i> | (11) 3 038 702 (87) WO 2015/030734 | (51) <i>A61N 1/05</i> |
| (11) 3 025 478 (87) WO 2015/090659 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 031 816 (87) WO 2015/018282 | (51) <i>C07F 9/6574</i> | (11) 3 038 738 (87) WO 2015/031909 | (51) <i>C12Q 1/6869</i> |
| (11) 3 025 962 | (51) <i>B64D 13/06</i> | (11) 3 031 967 (87) WO 2015/018282 | (51) <i>D04B 9/14</i> | (11) 3 039 066 (87) WO 2015/031573 | (51) <i>C08K 3/04</i> |
| (11) 3 026 029 (87) WO 2015/011930 | (51) <i>C03C 13/00</i> | (11) 3 032 163 (87) WO 2015/018282 | (51) <i>F17C 7/04</i> | (11) 3 039 120 (87) WO 2015/028675 | (51) <i>C12N 1/00</i> |
| (11) 3 026 096 (87) WO 2015/012538 | (51) <i>C10G 3/00</i> | (11) 3 032 597 (87) WO 2015/017999 | (51) <i>H01L 41/047</i> | (11) 3 039 282 (87) WO 2015/028196 | (51) <i>F02M 59/44</i> |
| (11) 3 026 339 | (51) <i>F23D 1/02</i> | (11) 3 032 776 (87) WO 2015/017999 | (51) <i>H04L 9/12</i> | (11) 3 039 321 (87) WO 2015/030910 | (51) <i>F16K 11/048</i> |
| (11) 3 026 387 | (51) <i>F01M 5/00</i> | (11) 3 032 862 (87) WO 2015/017999 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 039 912 (87) WO 2015/030530 | (51) <i>H04W 48/18</i> |
| (11) 3 026 717 | (51) <i>H01L 33/48</i> | (11) 3 032 888 (87) WO 2015/017999 | (51) <i>H04W 48/18</i> | (11) 3 040 545 (87) WO 2015/029772 | (51) <i>F02D 45/00</i> |
| (11) 3 026 729 | (51) <i>H01M 2/02</i> | (11) 3 033 016 (87) WO 2015/023965 | (51) <i>A61B 17/32</i> | (11) 3 040 680 (87) WO 2015/032526 | (51) <i>G01C 21/18</i> |
| (11) 3 026 757 | (51) <i>H01R 4/64</i> | (11) 3 034 209 (87) WO 2015/023965 | (51) <i>B22F 3/11</i> | (11) 3 041 309 (87) WO 2015/027256 | (51) <i>H04W 74/08</i> |
| (11) 3 026 918 (87) WO 2016/018066 | (51) <i>H04N 21/2381</i> | (11) 3 034 308 (87) WO 2015/023965 | (51) <i>B41J 11/00</i> | (11) 3 041 631 (87) WO 2015/034278 | (51) <i>B22F 9/22</i> |
| (11) 3 027 044 (87) WO 2015/011644 | (51) <i>A23K 10/00</i> | (11) 3 034 333 (87) WO 2015/023965 | (51) <i>B60C 11/13</i> | (11) 3 041 690 (87) WO 2015/032526 | (51) <i>B60C 9/09</i> |
| (11) 3 027 576 (87) WO 2015/017185 | (51) <i>C04B 28/04</i> | (11) 3 034 566 (87) WO 2015/023965 | (51) <i>C09C 1/62</i> | (11) 3 041 747 (87) WO 2015/032735 | (51) <i>B29C 65/08</i> |
| (11) 3 027 651 (87) WO 2015/017600 | (51) <i>A61K 39/395</i> | (11) 3 034 657 (87) WO 2015/023965 | (51) <i>H01L 21/288</i> | (11) 3 042 506 (87) WO 2015/034278 | (51) <i>H04L 12/28</i> |
| (11) 3 027 899 (87) WO 2015/014640 | (51) <i>F03D 80/80</i> | (11) 3 034 792 (87) WO 2015/023965 | (51) <i>F01D 5/18</i> | (11) 3 042 779 (87) WO 2015/034278 | (51) <i>B41J 15/04</i> |
| (11) 3 027 899 (87) WO 2015/014640 | (51) <i>F03D 80/80</i> | (11) 3 034 795 (87) WO 2015/023965 | (51) <i>F01D 5/30</i> | | |
| (11) 3 028 598 | (51) <i>A45D 40/26</i> | (11) 3 034 823 (87) WO 2015/198555 | (51) <i>F01M 13/04</i> | | |
| (11) 3 029 058 | (51) <i>A45D 40/26</i> | (11) 3 035 457 (87) WO 2015/198555 | (51) <i>H01T 13/20</i> | | |
| (11) 3 029 058 | (51) <i>C07F 9/6574</i> | (11) 3 035 591 (87) WO 2015/198555 | (51) <i>H04L 12/14</i> | | |
| (11) 3 029 126 (87) WO 2015/034018 | (51) <i>C09K 19/20</i> | (11) 3 035 757 (87) WO 2015/035841 | (51) <i>H04W 72/08</i> | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 3 042 889 (87) WO 2015/033927 | (51) C07C 17/37 | (11) 3 049 634 (87) WO 2015/044699 | (51) F01D 25/00 | (11) 3 055 978 (87) WO 2015/054206 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 3 043 186 (87) WO 2015/027757 | (51) G01R 31/00 | (11) 3 049 668 (87) WO 2015/048147 | (51) F03D 13/20 | (11) 3 056 710 (87) WO 2015/053331 | (51) F02B 19/00 |
| (11) 3 043 466 (11) 3 044 527 (87) WO 2015/036708 | (51) H02P 21/16 (51) F25J 1/00 | (11) 3 049 709 (87) WO 2015/044657 | (51) F16L 58/10 | (11) 3 056 863 (11) 3 057 140 (87) WO 2015/052917 | (51) G01C 23/00 (51) H01L 31/173 |
| (11) 3 044 548 (87) WO 2015/038650 | (51) G01C 21/36 | (11) 3 049 752 (87) WO 2015/040236 | (51) F42B 5/02 | (11) 3 057 374 (87) WO 2015/052917 | (51) H04W 76/10 |
| (11) 3 044 587 (87) WO 2015/032004 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 049 825 (87) WO 2015/043579 | (51) G01S 19/48 | (11) 3 057 473 (87) WO 2015/057871 | (51) A47G 19/22 |
| (11) 3 045 027 (11) 3 045 496 (87) WO 2016/080604 | (51) A01B 23/02 (51) C08K 5/01 | (11) 3 049 927 (87) WO 2015/042559 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 057 528 (87) WO 2015/055923 | (51) A61C 3/025 |
| (11) 3 046 066 (11) 3 046 739 (87) WO 2015/039845 | (51) G06Q 50/02 (51) B29B 15/12 | (11) 3 050 001 (87) WO 2015/048166 | (51) G06K 19/07 | (11) 3 057 960 (87) WO 2015/055770 | (51) C07D 405/14 |
| (11) 3 046 862 (87) WO 2015/075304 | (51) B66B 1/46 | (11) 3 050 116 (87) WO 2015/047346 | (51) H01L 29/84 | (11) 3 058 106 (87) WO 2015/054792 | (51) C12Q 1/6883 |
| (11) 3 046 864 (87) WO 2015/040006 | (51) B67C 3/00 | (11) 3 050 347 (87) WO 2015/046822 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 058 108 (87) WO 2015/057660 | (51) C21B 13/00 |
| (11) 3 046 933 (87) WO 2015/040089 | (51) C07K 14/575 | (11) 3 050 352 (87) WO 2015/047854 | (51) G06F 9/48 | (11) 3 058 183 (87) WO 2015/050706 | (51) F01D 11/12 |
| (11) 3 046 996 (87) WO 2015/042055 | (51) C10J 3/00 | (11) 3 050 411 (87) WO 2015/039341 | (51) H05K 7/20 | (11) 3 058 315 (87) WO 2015/055918 | (51) G01D 11/30 |
| (11) 3 047 094 (87) WO 2015/041904 | (51) E21B 29/04 | (11) 3 050 437 (87) WO 2015/043326 | (51) A23L 2/38 | (11) 3 058 549 (87) WO 2015/057425 | (51) G06T 5/50 |
| (11) 3 047 123 (87) WO 2015/040047 | (51) F01N 13/10 | (11) 3 051 259 (11) 3 051 513 (87) WO 2015/049137 | (51) G01C 21/34 (51) G08C 17/02 | (11) 3 058 604 (87) WO 2015/057490 | (51) H01L 43/12 |
| (11) 3 047 164 (87) WO 2015/041585 | (51) F16B 39/22 | (11) 3 052 279 (87) WO 2015/049137 | (51) B26B 19/38 | (11) 3 058 736 (87) WO 2015/054813 | (51) H04N 19/593 |
| (11) 3 047 552 (87) WO 2015/039678 | (51) H02G 1/12 | (11) 3 052 330 (87) WO 2015/049127 | (51) B60G 99/00 | (11) 3 059 180 (87) WO 2015/057011 | (51) B65D 25/38 |
| (11) 3 048 180 (87) WO 2015/040799 | (51) C21D 6/00 | (11) 3 052 472 (87) WO 2015/050536 | (51) A23L 2/39 | (11) 3 059 600 (87) WO 2015/056962 | (51) G01R 31/36 |
| (11) 3 048 421 (11) 3 048 477 (87) WO 2015/039441 | (51) G01C 21/32 (51) G02F 1/1337 | (11) 3 052 472 (87) WO 2015/050536 | (51) A23L 2/39 | (11) 3 059 990 (87) WO 2015/056962 | (51) H04W 12/06 |
| (11) 3 048 779 (87) WO 2015/039441 | (51) H04M 1/60 | (11) 3 052 607 (87) WO 2015/051187 | (51) C12G 1/04 | (11) 3 060 098 (87) WO 2015/059083 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 3 048 850 (11) 3 048 879 (87) WO 2015/047118 | (51) H04W 74/08 (51) A01K 47/02 | (11) 3 052 766 (87) WO 2015/076910 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 060 098 (87) WO 2015/059083 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 3 048 991 (87) WO 2015/047656 | (51) A61B 17/00 | (11) 3 052 804 (87) WO 2015/049004 | (51) F04B 9/04 | (11) 3 060 371 (87) WO 2015/058496 | (51) B25D 17/14 |
| (11) 3 049 125 (87) WO 2015/044185 | (51) A61M 1/28 | (11) 3 053 205 (87) WO 2015/044250 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 060 510 (87) WO 2015/058792 | (51) B66B 7/12 |
| (11) 3 049 392 (87) WO 2015/048553 | (51) C07D 215/48 | (11) 3 053 730 (11) 3 053 770 (87) WO 2015/046499 | (51) B29C 67/00 (51) B62D 5/06 | (11) 3 060 641 (87) WO 2015/058936 | (51) C11D 3/37 |
| (11) 3 049 402 (87) WO 2014/188334 | (51) C07D 401/04 | (11) 3 053 902 (11) 3 053 937 (87) WO 2015/080289 | (51) C04B 41/87 (51) C08F 214/26 | (11) 3 060 680 (87) WO 2015/061091 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 3 049 459 (87) WO 2015/048071 | (51) C08G 73/10 | (11) 3 054 150 (11) 3 054 972 (87) WO 2015/054012 | (51) F02M 63/00 (51) A61K 39/21 | (11) 3 060 943 (87) WO 2015/058303 | (51) G01S 19/39 |
| | | (11) 3 055 016 (87) WO 2015/053769 | (51) A61N 1/05 | (11) 3 061 425 (11) 3 061 462 (87) WO 2015/060373 | (51) A61F 2/95 (51) A61K 39/23 |
| | | (11) 3 055 597 (87) WO 2015/054372 | (51) F16K 15/00 | (11) 3 061 535 (11) 3 061 749 (87) WO 2015/060373 | (51) B21C 47/04 (51) C07D 403/12 |
| | | | | (11) 3 061 798 (87) WO 2015/060224 | (51) C09J 153/00 |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
| (11) 3 061 814 (87) WO 2015/060649 | (51) C12N 9/10 | (11) 3 069 043 (87) WO 2015/073330 | (51) F16F 15/023 | (11) 3 075 096 (87) WO 2015/135337 | (51) H04L 9/00 |
| (11) 3 061 855 (11) 3 062 920 (87) WO 2015/065405 | (51) D01G 15/00 (51) B01F 5/04 | (11) 3 069 557 (87) WO 2015/069173 | (51) H04W 48/16 | (11) 3 075 126 (87) WO 2015/077117 | (51) H04L 29/02 |
| (11) 3 063 160 (87) WO 2015/063500 | (51) C07K 16/44 | (11) 3 069 989 (11) 3 070 243 (11) 3 070 329 (87) WO 2015/071503 | (51) B64C 27/473 (51) E05D 15/06 (51) F04B 1/20 | (11) 3 075 265 (11) 3 075 604 (11) 3 075 700 (11) 3 075 822 (87) WO 2015/079798 | (51) A23N 15/08 (51) B60R 7/04 (51) B66C 23/70 (51) C07C 31/125 |
| (11) 3 063 213 (87) WO 2015/062825 | (51) C08J 5/08 | (11) 3 070 331 (87) WO 2015/030466 | (51) F04B 19/00 | (11) 3 075 886 (11) 3 076 000 (87) WO 2015/076305 | (51) C25C 3/18 (51) F02M 27/02 |
| (11) 3 063 299 (87) WO 2015/063429 | (51) C12Q 1/6888 | (11) 3 070 520 (87) WO 2015/072368 | (51) G02F 1/1368 | (11) 3 076 034 (11) 3 076 110 (11) 3 076 234 (87) WO 2015/192476 | (51) F16C 13/00 (51) F25D 17/02 (51) G02F 1/29 |
| (11) 3 063 958 (87) WO 2015/063771 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 070 864 (87) WO 2014/183683 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 076 463 (11) 3 076 797 (87) WO 2015/028656 | (51) H01M 4/88 (51) A23G 1/36 |
| (11) 3 063 999 (87) WO 2015/065262 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 070 940 (11) 3 071 073 (87) WO 2015/106165 | (51) H04N 9/31 (51) A47C 9/00 | (11) 3 076 845 (87) WO 2015/084078 | (51) A47L 9/28 |
| (11) 3 064 303 (87) WO 2015/064142 | (51) B23K 3/08 | (11) 3 071 131 (87) WO 2015/047886 | (51) A61B 17/34 | (11) 3 077 306 (87) WO 2015/082286 | (51) B65H 23/032 |
| (11) 3 064 595 (11) 3 064 769 (87) WO 2015/063354 | (51) C12Q 1/6886 (51) F03D 3/00 | (11) 3 071 394 (87) WO 2015/074088 | (51) B29C 64/135 | (11) 3 077 359 (87) WO 2015/082077 | (51) C07C 51/02 |
| (11) 3 065 546 (87) WO 2015/069531 | (51) A01N 25/04 | (11) 3 071 496 (87) WO 2015/071255 | (51) B65D 90/00 | (11) 3 077 498 (87) WO 2015/082700 | (51) A23N 1/00 |
| (11) 3 065 679 (87) WO 2015/063521 | (51) A61G 9/00 | (11) 3 072 027 (87) WO 2015/077563 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 077 525 (87) WO 2015/085185 | (51) C12P 7/62 |
| (11) 3 065 932 (87) WO 2015/067573 | (51) B29C 65/34 | (11) 3 072 339 (87) WO 2015/076587 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 077 638 (87) WO 2013/173606 | (51) F01N 13/14 |
| (11) 3 066 056 (87) WO 2015/068042 | (51) C02F 9/00 | (11) 3 072 362 (87) WO 2015/077038 | (51) H05B 37/02 | (11) 3 078 243 (87) WO 2015/082661 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 066 179 (87) WO 2015/066690 | (51) C10M 133/04 | (11) 3 072 544 (11) 3 072 663 (11) 3 073 048 (11) 3 073 067 (87) WO 2015/075795 | (51) A61M 1/10 (51) B29C 45/14 (51) E21B 34/14 (51) B23P 15/00 | (11) 3 078 325 (11) 3 078 387 (87) WO 2015/083582 | (51) A61B 5/053 (51) A61K 31/22 |
| (11) 3 066 228 (87) WO 2015/067893 | (51) C23C 14/08 | (11) 3 073 855 (87) WO 2015/080956 | (51) A45F 3/10 | (11) 3 078 410 (87) WO 2015/083313 | (51) B01D 53/86 |
| (11) 3 066 811 (87) WO 2015/069154 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 073 913 (87) WO 2015/078447 | (51) A61B 5/055 | (11) 3 078 474 (11) 3 078 640 (11) 3 078 739 (11) 3 078 860 (87) WO 2015/098689 | (51) B29C 43/02 (51) C02F 3/34 (51) C12N 5/0735 (51) F04D 17/04 |
| (11) 3 066 812 (87) WO 2015/067809 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 074 072 (87) WO 2015/078868 | (51) A61M 5/32 | (11) 3 078 916 (11) 3 078 933 (87) WO 2015/083617 | (51) F24C 15/20 (51) G01B 21/22 |
| (11) 3 067 207 (11) 3 068 263 (87) WO 2015/085536 | (51) B41J 2/165 (51) A46B 9/04 | (11) 3 074 440 (87) WO 2015/077831 | (51) C08F 293/00 | (11) 3 079 196 (87) WO 2016/053060 | (51) H01M 10/04 |
| (11) 3 068 401 (87) WO 2015/073109 | (51) C07D 471/14 | (11) 3 074 479 (87) WO 2015/081097 | (51) C09J 131/04 | (11) 3 079 267 (87) WO 2015/096612 | (51) H04B 7/04 |
| (11) 3 068 450 (87) WO 2015/071263 | (51) A61L 27/54 | (11) 3 074 492 (87) WO 2015/009485 | (51) C11B 13/00 | | |
| (11) 3 068 490 (87) WO 2015/073425 | (51) A61N 7/00 | (11) 3 074 722 (87) WO 2015/079019 | (51) G01B 21/04 | | |
| (11) 3 068 495 (87) WO 2015/073769 | (51) A61Q 19/00 | (11) 3 074 758 (87) WO 2015/078954 | (51) G01N 21/78 | | |
| (11) 3 068 706 (87) WO 2015/071743 | (51) B65D 43/02 | (11) 3 075 026 (87) WO 2015/080849 | (51) H01Q 13/28 | | |
| (11) 3 068 757 (87) WO 2015/071766 | (51) C07C 215/10 | | | | |
| (11) 3 068 881 (87) WO 2015/073683 | (51) C12N 15/09 | | | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 080 225 (87) WO 2015/086545 | (51) <i>C09J 133/08</i> | (11) 3 086 495 (87) WO 2015/123968 | (51) <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 091 378 (87) WO 2015/102364 | (51) <i>G02B 5/30</i> |
| (11) 3 080 919 (87) WO 2015/086106 | (51) <i>H04B 3/54</i> | (11) 3 086 683 (87) WO 2015/097624 | (51) <i>A45D 1/04</i> | (11) 3 091 670 (87) WO 2015/102364 | (51) <i>H04B 3/32</i> |
| (11) 3 081 177 (87) WO 2015/087952 | (51) <i>A61B 17/221</i> | (11) 3 086 868 (87) WO 2015/099975 | (51) <i>A63F 13/422</i> | (11) 3 091 679 (87) WO 2015/105411 | (51) <i>H04J 14/02</i> |
| (11) 3 081 459 (87) WO 2015/133168 | (51) <i>F16D 1/06</i> | (11) 3 087 041 (87) WO 2015/097386 | (51) <i>C03B 5/235</i> | (11) 3 091 880 (87) WO 2015/105411 | (51) <i>A47J 31/06</i> |
| (11) 3 081 618 (87) WO 2015/094726 | (51) <i>C09K 11/06</i> | (11) 3 087 119 (87) WO 2015/097076 | (51) <i>C08G 69/40</i> | (11) 3 092 225 (87) WO 2015/106058 | (51) <i>C07D 401/14</i> |
| (11) 3 081 769 (87) WO 2015/094726 | (51) <i>F01D 25/16</i> | (11) 3 087 496 (87) WO 2015/099743 | (51) <i>G06F 13/38</i> | (11) 3 092 393 (87) WO 2015/105012 | (51) <i>F02D 41/02</i> |
| (11) 3 081 975 (87) WO 2015/094726 | (51) <i>G02B 21/06</i> | (11) 3 087 500 (87) WO 2015/100381 | (51) <i>G06F 15/16</i> | (11) 3 092 434 (87) WO 2015/103619 | (51) <i>F16L 55/179</i> |
| (11) 3 081 996 (87) WO 2015/094726 | (51) <i>G04B 15/00</i> | (11) 3 087 967 (87) WO 2015/100381 | (51) <i>A61H 1/02</i> | (11) 3 092 620 (87) WO 2015/171393 | (51) <i>G06T 13/00</i> |
| (11) 3 082 028 (87) WO 2015/094726 | (51) <i>G06F 3/0482</i> | (11) 3 088 416 (87) WO 2015/099263 | (51) <i>C07K 14/575</i> | (11) 3 092 699 (87) WO 2015/103767 | (51) <i>H02J 7/00</i> |
| (11) 3 082 360 (87) WO 2015/085584 | (51) <i>H04W 36/00</i> | (11) 3 088 421 (87) WO 2015/099263 | (51) <i>C07K 16/30</i> | (11) 3 092 815 (87) WO 2015/104570 | (51) <i>H04N 21/845</i> |
| (11) 3 082 569 (87) WO 2015/094726 | (51) <i>A61B 3/12</i> | (11) 3 088 479 (87) WO 2015/099263 | (51) <i>C09D 11/10</i> | (11) 3 092 872 (87) WO 2015/104622 | (51) <i>H05B 33/08</i> |
| (11) 3 082 658 (87) WO 2015/095009 | (51) <i>A61F 2/38</i> | (11) 3 088 625 (87) WO 2015/099263 | (51) <i>C10L 5/12</i> | (11) 3 093 210 (87) WO 2015/104622 | (51) <i>B62D 1/04</i> |
| (11) 3 083 078 (87) WO 2015/090801 | (51) <i>B05D 7/00</i> | (11) 3 088 814 (87) WO 2016/117065 | (51) <i>E04B 2/44</i> | (11) 3 093 601 (87) WO 2015/105173 | (51) <i>F28D 7/10</i> |
| (11) 3 083 239 (87) WO 2015/090608 | (51) <i>B32B 15/01</i> | (11) 3 089 348 (87) WO 2016/117065 | (51) <i>F24F 13/32</i> | (11) 3 093 612 (87) WO 2015/105173 | (51) <i>G01B 11/30</i> |
| (11) 3 083 463 (87) WO 2015/128025 | (51) <i>B65H 19/12</i> | (11) 3 089 556 (87) WO 2016/117065 | (51) <i>H02N 2/00</i> | (11) 3 094 197 (87) WO 2015/108632 | (51) <i>A41D 13/012</i> |
| (11) 3 083 643 (87) WO 2015/091945 | (51) <i>A01N 43/90</i> | (11) 3 089 557 (87) WO 2016/117065 | (51) <i>H05B 33/08</i> | (11) 3 094 775 (87) WO 2015/108839 | (51) <i>D06M 14/34</i> |
| (11) 3 083 738 (87) WO 2015/095029 | (51) <i>A01N 43/90</i> | (11) 3 089 564 (87) WO 2016/117065 | (51) <i>G03B 21/00</i> | (11) 3 094 817 (87) WO 2015/108832 | (51) <i>E21B 43/24</i> |
| (11) 3 083 789 (87) WO 2015/091177 | (51) <i>C08G 18/48</i> | (11) 3 089 717 (87) WO 2015/102800 | (51) <i>H05K 1/02</i> | (11) 3 094 828 (87) WO 2015/108832 | (51) <i>E21B 43/24</i> |
| (11) 3 083 789 (87) WO 2015/091177 | (51) <i>C08K 3/00</i> | (11) 3 089 717 (87) WO 2015/102800 | (51) <i>A61F 9/009</i> | (11) 3 094 817 (87) WO 2015/108832 | (51) <i>E21B 43/24</i> |
| (11) 3 084 126 (87) WO 2015/090730 | (51) <i>C08K 3/00</i> | (11) 3 089 927 (87) WO 2015/101571 | (51) <i>B65D 75/00</i> | (11) 3 094 828 (87) WO 2015/108658 | (51) <i>F01D 25/14</i> |
| (11) 3 084 421 (87) WO 2015/094095 | (51) <i>F01C 1/08</i> | (11) 3 089 942 (87) WO 2015/101800 | (51) <i>B65D 75/00</i> | (11) 3 094 828 (87) WO 2015/108658 | (51) <i>F01D 25/14</i> |
| (11) 3 084 421 (87) WO 2015/094095 | (51) <i>F01C 1/08</i> | (11) 3 089 942 (87) WO 2015/101800 | (51) <i>C01B 39/20</i> | (11) 3 094 856 (87) WO 2015/106862 | (51) <i>F02M 61/14</i> |
| (11) 3 084 430 (87) WO 2015/091953 | (51) <i>G01N 30/20</i> | (11) 3 090 014 (87) WO 2015/101497 | (51) <i>C01B 39/20</i> | (11) 3 094 856 (87) WO 2015/106862 | (51) <i>F02M 61/14</i> |
| (11) 3 084 430 (87) WO 2015/091953 | (51) <i>G01N 33/00</i> | (11) 3 090 014 (87) WO 2015/101497 | (51) <i>C08J 9/00</i> | (11) 3 094 868 (87) WO 2015/106851 | (51) <i>F16B 5/06</i> |
| (11) 3 084 440 (87) WO 2015/095062 | (51) <i>G01N 33/566</i> | (11) 3 090 038 (87) WO 2015/103227 | (51) <i>C11D 1/94</i> | (11) 3 094 868 (87) WO 2015/106851 | (51) <i>F16B 5/06</i> |
| (11) 3 084 612 (87) WO 2015/095832 | (51) <i>G01N 33/566</i> | (11) 3 090 038 (87) WO 2015/103227 | (51) <i>G02B 6/44</i> | (11) 3 094 944 (87) WO 2015/130409 | (51) <i>F42B 5/02</i> |
| (11) 3 084 612 (87) WO 2015/095832 | (51) <i>G06F 13/16</i> | (11) 3 090 296 (87) WO 2015/102817 | (51) <i>G02B 6/44</i> | (11) 3 094 944 (87) WO 2015/130409 | (51) <i>F42B 5/02</i> |
| (11) 3 084 949 (87) WO 2015/089537 | (51) <i>H02M 7/493</i> | (11) 3 090 458 (87) WO 2015/102998 | (51) <i>H01M 4/485</i> | (11) 3 094 974 (87) WO 2015/109003 | (51) <i>G01N 33/50</i> |
| (11) 3 085 331 (87) WO 2015/089537 | (51) <i>H02M 7/493</i> | (11) 3 090 458 (87) WO 2015/102998 | (51) <i>H01M 4/485</i> | (11) 3 094 974 (87) WO 2015/109003 | (51) <i>G01N 33/50</i> |
| (11) 3 085 331 (87) WO 2015/089537 | (51) <i>A61F 2/00</i> | (11) 3 090 580 (87) WO 2015/102777 | (51) <i>H04W 4/02</i> | (11) 3 095 176 (87) WO 2015/107411 | (51) <i>H02K 5/22</i> |
| (11) 3 085 332 (87) WO 2015/089537 | (51) <i>A61F 2/00</i> | (11) 3 090 580 (87) WO 2015/102777 | (51) <i>H04W 4/02</i> | (11) 3 095 342 (87) WO 2015/107411 | (51) <i>A42B 3/04</i> |
| (11) 3 085 707 (87) WO 2015/093179 | (51) <i>C07K 14/71</i> | (11) 3 090 961 (87) WO 2015/102777 | (51) <i>B65D 81/38</i> | (11) 3 095 543 (87) WO 2015/107411 | (51) <i>B23D 59/00</i> |
| (11) 3 085 804 (87) WO 2015/093179 | (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 3 090 964 (87) WO 2015/102777 | (51) <i>B65D 90/14</i> | (11) 3 095 686 (87) WO 2015/107411 | (51) <i>B63B 19/00</i> |
| (11) 3 085 934 (87) WO 2015/092937 | (51) <i>F02D 41/04</i> | (11) 3 091 085 (87) WO 2015/102777 | (51) <i>C12Q 1/6886</i> | (11) 3 095 558 (87) WO 2015/107411 | (51) <i>H04W 48/20</i> |
| (11) 3 085 959 (87) WO 2015/092937 | (51) <i>F04B 1/04</i> | (11) 3 091 149 (87) WO 2015/100693 | (51) <i>E04H 17/14</i> | (11) 3 096 563 (87) WO 2015/103848 | (51) <i>H04W 48/16</i> |
| (11) 3 085 959 (87) WO 2015/092937 | (51) <i>F04B 1/04</i> | (11) 3 091 311 (87) WO 2015/096539 | (51) <i>F25B 13/00</i> | (11) 3 096 570 (87) WO 2015/103848 | (51) <i>H04W 56/00</i> |
| (11) 3 085 959 (87) WO 2015/092937 | (51) <i>F04B 1/04</i> | (11) 3 091 362 (87) WO 2015/096539 | (51) <i>H01L 43/12</i> | (11) 3 096 577 (87) WO 2015/107851 | (51) <i>H04W 72/04</i> |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 3 096 639 (87) WO 2015/110442 | (51) A42B 3/22 | (11) 3 111 456 (87) WO 2015/125416 | (51) H01F 27/38 | (11) 3 121 048 (87) WO 2015/141518 | (51) B60K 13/04 |
| (11) 3 096 822 (87) WO 2015/084159 | (51) A61M 16/00 | (11) 3 111 902 (87) WO 2015/129298 | (51) A61F 13/15 | (11) 3 121 092 (11) 3 121 328 | (51) B61L 27/00 (51) D06F 67/02 |
| (11) 3 096 902 (87) WO 2015/112559 | (51) B22D 11/10 | (11) 3 111 990 (11) 3 112 562 (87) WO 2016/108374 | (51) A61N 1/05 (51) E05B 1/00 | (11) 3 121 352 (87) WO 2015/141074 | (51) E05B 17/18 |
| (11) 3 097 328 (87) WO 2015/110811 | (51) F16J 15/02 | (11) 3 112 585 (11) 3 112 811 | (51) E21D 11/00 (51) G01C 22/00 | (11) 3 121 499 (11) 3 121 884 (87) WO 2015/142100 | (51) F16L 11/12 (51) H01M 4/66 |
| (11) 3 098 176 (11) 3 098 187 | (51) B65D 5/38 (51) B65G 47/34 | (11) 3 113 640 (87) WO 2015/134114 | (51) A43B 1/04 | (11) 3 121 885 (87) WO 2015/142101 | (51) H01M 4/66 |
| (11) 3 098 880 (11) 3 099 007 | (51) H01M 2/16 (51) H04L 12/14 | (11) 3 114 057 (87) WO 2016/071188 | (51) B65G 47/248 | (11) 3 121 886 (87) WO 2015/141215 | (51) H01M 8/02 |
| (11) 3 099 965 (87) WO 2015/113829 | (51) F16K 31/04 | (11) 3 114 140 (87) WO 2015/131258 | (51) C07K 16/28 | (11) 3 121 996 (87) WO 2015/161621 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 3 100 862 (87) WO 2015/115559 | (51) H04N 1/405 | (11) 3 114 279 (87) WO 2015/132607 | (51) D21H 21/42 | (11) 3 122 127 (87) WO 2015/142123 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 101 280 (87) WO 2015/111210 | (51) F04D 25/12 | (11) 3 114 561 (87) WO 2015/139992 | (51) G06F 9/4401 | (11) 3 122 223 (87) WO 2015/145095 | (51) A47L 9/16 |
| (11) 3 101 580 (87) WO 2015/141665 | (51) H04W 12/06 | (11) 3 114 803 (87) WO 2015/133950 | (51) H04L 12/803 | (11) 3 122 745 (87) WO 2015/148379 | (51) C07D 417/14 |
| (11) 3 101 850 (11) 3 102 376 (87) WO 2015/117588 | (51) H04L 12/755 (51) B26D 7/06 | (11) 3 114 943 (11) 3 115 016 | (51) A23L 33/10 (51) A61C 1/08 | (11) 3 123 005 (87) WO 2015/144229 | (51) F01N 13/18 (51) G06F 3/0346 |
| (11) 3 102 599 (87) WO 2015/117711 | (51) C07K 16/12 | (11) 3 115 089 (11) 3 115 936 | (51) A63C 9/00 (51) G06K 15/02 | (11) 3 123 289 (87) WO 2015/144553 | (51) H05B 37/02 |
| (11) 3 103 345 (11) 3 103 459 | (51) A21B 5/02 (51) A61K 31/737 | (11) 3 116 237 (11) 3 116 644 (87) WO 2015/136107 | (51) H04R 25/00 (51) B01J 20/32 | (11) 3 123 835 (87) WO 2015/145287 | (51) H05B 37/02 |
| (11) 3 103 590 (11) 3 104 118 | (51) B25C 1/00 (51) G01B 21/04 | (11) 3 116 679 (87) WO 2015/135959 | (51) B23K 35/36 | (11) 3 123 958 (11) 3 124 077 (87) WO 2015/146164 | (51) A61B 17/115 (51) A61N 5/10 |
| (11) 3 105 504 (87) WO 2015/120961 | (51) F23G 5/027 | (11) 3 117 554 (87) WO 2015/138446 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 124 077 (87) WO 2015/146164 | (51) A61N 5/10 |
| (11) 3 106 165 (11) 3 107 198 | (51) A61K 31/4436 (51) H02M 1/32 | (11) 3 118 010 (11) 3 118 126 | (51) B41J 35/36 (51) B65B 19/12 | (11) 3 124 148 (87) WO 2015/147214 | (51) B23B 27/14 (51) B23Q 15/007 |
| (11) 3 107 525 (87) WO 2015/036476 | (51) A61K 8/49 | (11) 3 118 138 (11) 3 118 361 | (51) B65D 85/10 (51) D04H 1/4374 | (11) 3 124 148 (87) WO 2015/147214 | (51) B23B 27/14 (51) B23Q 15/007 |
| (11) 3 107 743 (87) WO 2015/121006 | (51) B60G 21/05 | (11) 3 118 678 (11) 3 118 758 | (51) G03B 17/14 (51) G06F 19/00 | (11) 3 124 173 (87) WO 2015/146946 | (51) B23Q 15/007 |
| (11) 3 108 487 (87) WO 2015/112029 | (51) H01F 38/14 | (11) 3 118 767 (87) WO 2015/136630 | (51) G06F 21/45 | (11) 3 124 356 (87) WO 2015/145630 | (51) B62D 5/04 |
| (11) 3 108 691 (87) WO 2015/124968 | (51) H04W 36/22 | (11) 3 119 166 (11) 3 119 453 (87) WO 2015/142995 | (51) H05B 37/02 (51) A61M 5/315 | (11) 3 124 356 (87) WO 2015/145630 | (51) B62D 5/04 |
| (11) 3 108 914 (11) 3 109 248 | (51) A61M 5/20 (51) C07D 417/14 | (11) 3 119 875 (87) WO 2015/142020 | (51) H05B 37/02 (51) C12N 15/70 | (11) 3 124 360 (11) 3 124 512 (87) WO 2015/147050 | (51) B62D 15/02 (51) C08F 236/12 |
| (11) 3 109 618 (11) 3 109 706 | (51) G01N 21/03 (51) G03G 15/00 | (11) 3 120 101 (87) WO 2015/140650 | (51) F41C 33/02 | (11) 3 124 512 (87) WO 2015/147050 | (51) C08F 236/12 |
| (11) 3 109 959 (87) WO 2015/123929 | (51) H02G 1/02 | (11) 3 120 512 (87) WO 2015/142241 | (51) H04L 12/801 | (11) 3 124 561 (87) WO 2015/147177 | (51) C09D 11/36 |
| (11) 3 110 394 (87) WO 2015/036477 | (51) A61K 8/49 | | | (11) 3 124 602 (87) WO 2015/147047 | (51) C12N 5/0735 |
| | | | | (11) 3 124 839 (11) 3 125 288 (87) WO 2015/147071 | (51) B64F 5/60 (51) H01L 23/373 |
| | | | | (11) 3 125 370 (11) 3 125 487 (87) WO 2015/143823 | (51) H01R 4/48 (51) H04L 29/06 |
| | | | | (11) 3 125 592 (87) WO 2015/147602 | (51) H04W 68/00 |
| | | | | (11) 3 125 857 (87) WO 2015/153074 | (51) A61K 8/25 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 126 288 (87) WO 2015/150862 | (51) <i>C01D 13/00</i> | (11) 3 134 362 (87) WO 2015/164569 | (51) <i>C03C 3/091</i> | (11) 3 140 540 (87) WO 2016/150412 | (51) <i>H02K 53/00</i> |
| (11) 3 126 330 (87) WO 2015/150995 | (51) <i>C07D 207/26</i> | (11) 3 134 642 (87) WO 2015/161855 | (51) <i>F03D 1/00</i> | (11) 3 140 952 (87) WO 2015/171517 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 126 474 (87) WO 2015/149092 | (51) <i>C10J 3/48</i> | (11) 3 134 664 (87) WO 2015/161974 | (51) <i>F16H 61/688</i> | (11) 3 141 084 (87) WO 2015/171999 | (51) <i>H05B 33/08</i> |
| (11) 3 126 699 (87) WO 2015/149730 | (51) <i>F16D 48/04</i> | (11) 3 135 047 (87) WO 2015/161783 | (51) <i>H04W 4/02</i> | (11) 3 141 417 (87) WO 2015/171999 | (51) <i>B60L 11/18</i> |
| (11) 3 126 766 (87) WO 2015/152799 | (51) <i>F26B 23/00</i> | (11) 3 135 073 (87) WO 2016/041350 | (51) <i>H04W 24/04</i> | (11) 3 141 727 (87) WO 2015/171999 | (51) <i>F02D 41/06</i> |
| (11) 3 127 693 (87) WO 2015/149290 | (51) <i>B32B 5/02</i> | (11) 3 135 196 (87) WO 2015/161783 | (51) <i>A61B 5/1455</i> | (11) 3 141 783 (87) WO 2015/171999 | (51) <i>F16K 11/085</i> |
| (11) 3 127 753 (87) WO 2015/149290 | (51) <i>B60R 19/02</i> | (11) 3 135 379 (87) WO 2015/161783 | (51) <i>B02C 19/00</i> | (11) 3 142 179 (87) WO 2016/018106 | (51) <i>H01M 8/02</i> |
| (11) 3 127 783 (87) WO 2015/151211 | (51) <i>B62D 21/00</i> | (11) 3 135 656 (87) WO 2015/163023 | (51) <i>A61K 31/451</i> | (11) 3 142 996 (87) WO 2015/173161 | (51) <i>C07C 201/08</i> |
| (11) 3 127 831 (87) WO 2015/151211 | (51) <i>B65D 35/40</i> | (11) 3 135 663 (87) WO 2015/163023 | (51) <i>C07C 69/24</i> | (11) 3 143 034 (87) WO 2015/173314 | (51) <i>C07F 11/00</i> |
| (11) 3 127 960 (87) WO 2015/152170 | (51) <i>C08J 7/04</i> | (11) 3 136 403 (87) WO 2015/161626 | (51) <i>H01B 17/14</i> | (11) 3 143 073 (87) WO 2015/175445 | (51) <i>C08J 5/18</i> |
| (11) 3 128 032 (87) WO 2015/151443 | (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 3 136 575 (87) WO 2015/161626 | (51) <i>H02M 3/155</i> | (11) 3 143 192 (87) WO 2015/173057 | (51) <i>D06F 75/10</i> |
| (11) 3 128 416 (87) WO 2015/149505 | (51) <i>G06F 9/44</i> | (11) 3 136 693 (87) WO 2015/161626 | (51) <i>H04M 1/02</i> | (11) 3 143 206 (87) WO 2015/173549 | (51) <i>E01C 11/10</i> |
| (11) 3 128 658 (87) WO 2015/152372 | (51) <i>H02P 25/08</i> | (11) 3 136 873 (87) WO 2015/167814 | (51) <i>A23G 1/50</i> | (11) 3 143 235 (87) WO 2016/018228 | (51) <i>E21B 7/08</i> |
| (11) 3 128 683 (87) WO 2015/152372 | (51) <i>H04B 10/112</i> | (11) 3 137 133 (87) WO 2015/165718 | (51) <i>A61M 5/20</i> | (11) 3 143 263 (87) WO 2015/172910 | (51) <i>F01N 1/08</i> |
| (11) 3 128 729 (87) WO 2016/058167 | (51) <i>H04M 3/42</i> | (11) 3 137 364 (87) WO 2015/167322 | (51) <i>B62B 1/10</i> | (11) 3 143 360 (87) WO 2015/173462 | (51) <i>F41A 21/00</i> |
| (11) 3 128 779 (87) WO 2015/154932 | (51) <i>H04W 16/14</i> | (11) 3 137 387 (87) WO 2015/168701 | (51) <i>B65D 47/06</i> | (11) 3 143 918 (87) WO 2015/173462 | (51) <i>A47L 9/24</i> |
| (11) 3 129 297 (87) WO 2015/154932 | (51) <i>B65C 9/12</i> | (11) 3 137 399 (87) WO 2015/165905 | (51) <i>B65G 47/248</i> | (11) 3 143 943 (87) WO 2015/173462 | (51) <i>A61B 17/00</i> |
| (11) 3 129 619 (87) WO 2015/155450 | (51) <i>F02C 3/10</i> | (11) 3 137 453 (87) WO 2015/166280 | (51) <i>C07D 401/06</i> | (11) 3 144 112 (87) WO 2015/173462 | (51) <i>B25J 15/02</i> |
| (11) 3 129 785 (87) WO 2015/155513 | (51) <i>G01N 33/574</i> | (11) 3 137 982 (87) WO 2015/168041 | (51) <i>G06F 3/0481</i> | (11) 3 144 359 (87) WO 2015/173462 | (51) <i>C09D 165/00</i> |
| (11) 3 130 473 (87) WO 2016/013441 | (51) <i>B41M 1/00</i> | (11) 3 138 013 (87) WO 2015/165077 | (51) <i>G06F 16/23</i> | (11) 3 144 838 (87) WO 2015/174390 | (51) <i>G06F 21/34</i> |
| (11) 3 130 824 (87) WO 2016/013441 | (51) <i>F16H 61/00</i> | (11) 3 138 216 (87) WO 2015/167266 | (51) <i>H04B 7/26</i> | (11) 3 145 130 (87) WO 2015/194604 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 130 913 (87) WO 2015/160334 | (51) <i>G01B 9/02</i> | (11) 3 138 316 (87) WO 2015/167700 | (51) <i>H04W 36/00</i> | (11) 3 145 394 (87) WO 2015/177336 | (51) <i>A61B 5/021</i> |
| (11) 3 131 209 (87) WO 2015/160533 | (51) <i>H04B 5/00</i> | (11) 3 138 685 (87) WO 2015/167700 | (51) <i>B29C 70/86</i> | (11) 3 145 693 (87) WO 2015/176156 | (51) <i>B29C 53/30</i> |
| (11) 3 131 708 (87) WO 2015/160533 | (51) <i>B25C 1/06</i> | (11) 3 138 744 (87) WO 2015/167700 | (51) <i>B60S 1/38</i> | (11) 3 145 836 (87) WO 2015/179159 | (51) <i>B65D 83/04</i> |
| (11) 3 131 997 (87) WO 2015/158623 | (51) <i>C09J 201/10</i> | (11) 3 139 001 (87) WO 2015/167700 | (51) <i>F01D 5/22</i> | (11) 3 145 907 (87) WO 2015/177344 | (51) <i>C07C 253/30</i> |
| (11) 3 132 483 (87) WO 2015/160334 | (51) <i>H01M 6/16</i> | (11) 3 139 002 (87) WO 2015/167700 | (51) <i>F01D 5/22</i> | (11) 3 146 294 (87) WO 2015/177192 | (51) <i>G01C 19/5776</i> |
| (11) 3 133 203 (87) WO 2015/160334 | (51) <i>D06F 58/24</i> | (11) 3 139 133 (87) WO 2015/167700 | (51) <i>G01D 5/353</i> | (11) 3 146 584 (87) WO 2016/016254 | (51) <i>H01M 8/10</i> |
| (11) 3 133 256 (87) WO 2015/160334 | (51) <i>F01L 1/14</i> | (11) 3 139 534 (87) WO 2015/167700 | (51) <i>H04L 9/08</i> | (11) 3 146 654 (87) WO 2015/176770 | (51) <i>H04B 10/50</i> |
| (11) 3 133 476 (87) WO 2016/145825 | (51) <i>G06F 3/041</i> | (11) 3 139 714 (87) WO 2015/167700 | (51) <i>H05K 5/02</i> | (11) 3 146 768 (87) WO 2015/179189 | (51) <i>H04W 52/02</i> |
| (11) 3 133 529 (87) WO 2016/145825 | (51) <i>G06K 7/10</i> | (11) 3 140 252 (87) WO 2015/171633 | (51) <i>C01B 15/027</i> | (11) 3 146 777 (87) WO 2015/179811 | (51) <i>H04B 7/26</i> |
| (11) 3 133 688 (87) WO 2016/145825 | (51) <i>H01M 8/04223</i> | (11) 3 140 333 (87) WO 2015/171433 | (51) <i>C08G 18/36</i> | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 146 820 | (51) <i>A01B 19/04</i> | (11) 3 153 736 | (51) <i>F16D 65/095</i> | (11) 3 158 533 | (51) <i>G06T 7/00</i> |
| (87) WO 2015/190495 | | (87) WO 2015/190495 | | (87) WO 2015/195133 | |
| (11) 3 147 236 | (51) <i>B65D 85/36</i> | (11) 3 153 852 | (51) <i>G01N 27/72</i> | (11) 3 158 698 | (51) <i>H04L 25/02</i> |
| (87) WO 2016/121947 | | (87) WO 2015/186711 | | (87) WO 2015/195784 | |
| (11) 3 147 974 | (51) <i>H01M 4/485</i> | (11) 3 153 858 | (51) <i>G01N 33/543</i> | (11) 3 158 813 | (51) <i>H04W 74/00</i> |
| (87) WO 2015/183709 | | (87) WO 2015/186812 | | (87) WO 2015/195875 | |
| (11) 3 148 542 | (51) <i>C07D 401/10</i> | (11) 3 154 103 | (51) <i>H01M 2/10</i> | (11) 3 158 854 | (51) <i>A01F 12/44</i> |
| (87) WO 2015/184240 | | (11) 3 154 118 | (51) <i>G01R 31/44</i> | (11) 3 159 025 | (51) <i>A61M 1/14</i> |
| (11) 3 148 791 | (51) <i>B32B 5/02</i> | (11) 3 154 154 | (51) <i>H02K 1/02</i> | (11) 3 159 033 | (51) <i>A61M 25/10</i> |
| (87) WO 2015/181097 | | (11) 3 154 310 | (51) <i>H04W 88/08</i> | (11) 3 159 309 | (51) <i>C02F 1/24</i> |
| (11) 3 148 993 | (51) <i>C07D 417/14</i> | (11) 3 154 847 | (51) <i>B62D 35/00</i> | (11) 3 159 701 | (51) <i>G01P 7/00</i> |
| (87) WO 2015/185489 | | (87) WO 2015/191711 | | (11) 3 159 882 | (51) <i>G06F 3/041</i> |
| (11) 3 149 056 | (51) <i>C08F 4/651</i> | (11) 3 155 244 | (51) <i>F01N 3/20</i> | (87) WO 2015/192503 | |
| (87) WO 2015/181399 | | (87) WO 2015/190978 | | (11) 3 160 002 | (51) <i>H02J 7/00</i> |
| (11) 3 149 133 | (51) <i>C11B 3/00</i> | (11) 3 155 276 | (51) <i>F16D 7/08</i> | (11) 3 160 046 | (51) <i>H03H 7/38</i> |
| (87) WO 2015/181463 | | (87) WO 2015/189071 | | (11) 3 160 092 | (51) <i>H04L 12/70</i> |
| (11) 3 149 313 | (51) <i>F02C 9/26</i> | (11) 3 155 357 | (51) <i>F41G 1/38</i> | (87) WO 2015/196495 | |
| (87) WO 2015/181463 | | (87) WO 2015/189420 | | (11) 3 160 281 | (51) <i>A43B 3/16</i> |
| (11) 3 149 887 | (51) <i>H04L 9/32</i> | (11) 3 155 521 | (51) <i>G06F 9/48</i> | (87) WO 2015/197676 | |
| (87) WO 2015/180673 | | (87) WO 2015/191358 | | (11) 3 160 297 | (51) <i>A46B 9/02</i> |
| (11) 3 150 036 | (51) <i>A01B 59/06</i> | (11) 3 156 290 | (51) <i>B60R 22/34</i> | (87) WO 2016/014051 | |
| (11) 3 150 089 | (51) <i>A47G 23/02</i> | (87) WO 2015/190279 | | (11) 3 160 585 | (51) <i>A61N 5/10</i> |
| (11) 3 150 338 | (51) <i>B25F 5/00</i> | (11) 3 156 352 | (51) <i>B65G 54/02</i> | (87) WO 2015/197475 | |
| (11) 3 150 660 | (51) <i>C08L 7/00</i> | (11) 3 156 454 | (51) <i>C08L 71/10</i> | (11) 3 160 594 | (51) <i>A61Q 15/00</i> |
| (87) WO 2015/182780 | | (87) WO 2016/010127 | | (87) WO 2016/003948 | |
| (11) 3 150 684 | (51) <i>C09K 3/18</i> | (11) 3 156 769 | (51) <i>G01C 23/00</i> | (11) 3 160 966 | (51) <i>C07D 471/04</i> |
| (87) WO 2015/182475 | | (87) WO 2015/194384 | | (87) WO 2015/200481 | |
| (11) 3 150 970 | (51) <i>G01D 5/38</i> | (11) 3 156 805 | (51) <i>G01R 1/067</i> | (11) 3 161 117 | (51) <i>C11D 3/386</i> |
| (11) 3 151 246 | (51) <i>G21C 17/003</i> | (87) WO 2015/194384 | | (87) WO 2016/000971 | |
| (87) WO 2015/180521 | | (11) 3 156 968 | (51) <i>G06K 9/46</i> | (11) 3 161 253 | (51) <i>E21B 43/12</i> |
| (11) 3 151 557 | (51) <i>H04N 19/105</i> | (87) WO 2015/189874 | | (87) WO 2015/199545 | |
| (11) 3 151 560 | (51) <i>H04N 19/126</i> | (11) 3 157 012 | (51) <i>G11C 11/16</i> | (11) 3 161 427 | (51) <i>G01F 23/284</i> |
| (11) 3 151 604 | (51) <i>H04W 16/28</i> | (11) 3 157 076 | (51) <i>H01M 12/08</i> | (87) WO 2016/001085 | |
| (87) WO 2015/182299 | | (11) 3 157 266 | (51) <i>H04R 1/46</i> | (11) 3 161 706 | (51) <i>G06F 21/10</i> |
| (11) 3 151 907 | (51) <i>A61M 39/10</i> | (11) 3 157 480 | (51) <i>A42B 3/26</i> | (87) WO 2015/199872 | |
| (87) WO 2015/191438 | | (87) WO 2015/195814 | | (11) 3 162 097 | (51) <i>H04W 4/20</i> |
| (11) 3 152 138 | (51) <i>B65G 47/84</i> | (11) 3 157 708 | (51) <i>B24B 35/00</i> | (87) WO 2015/197236 | |
| (87) WO 2015/187750 | | (87) WO 2015/197448 | | (11) 3 162 314 | (51) <i>A61B 17/92</i> |
| (11) 3 152 198 | (51) <i>C07D 401/14</i> | (11) 3 157 780 | (51) <i>B60P 1/06</i> | (11) 3 162 593 | (51) <i>B60C 11/03</i> |
| (87) WO 2015/190613 | | (87) WO 2015/193755 | | (11) 3 162 762 | (51) <i>C01B 33/18</i> |
| (11) 3 152 305 | (51) <i>C12C 11/00</i> | (11) 3 157 874 | (51) <i>C02F 3/00</i> | (87) WO 2016/002797 | |
| (87) WO 2015/185593 | | (87) WO 2015/193783 | | (11) 3 162 923 | (51) <i>D01D 13/00</i> |
| (11) 3 152 362 | (51) <i>D21H 21/38</i> | (11) 3 157 906 | (51) <i>C07D 231/54</i> | (11) 3 163 267 | (51) <i>G01G 19/393</i> |
| (87) WO 2015/189130 | | (87) WO 2015/193455 | | (11) 3 163 425 | (51) <i>G06F 3/0486</i> |
| (11) 3 152 497 | (51) <i>F24C 7/08</i> | (11) 3 157 915 | (51) <i>C07D 401/14</i> | (11) 3 163 561 | (51) <i>G06F 3/041</i> |
| (87) WO 2015/185211 | | (87) WO 2015/193765 | | (87) WO 2015/180344 | |
| (11) 3 152 572 | (51) <i>G01N 33/50</i> | (11) 3 157 933 | (51) <i>C07D 498/22</i> | (11) 3 163 655 | (51) <i>H01M 4/36</i> |
| (87) WO 2015/185697 | | (87) WO 2015/195656 | | (11) 3 163 674 | (51) <i>H01Q 1/12</i> |
| (11) 3 153 153 | (51) <i>A61K 8/49</i> | (11) 3 158 079 | (51) <i>C12Q 1/04</i> | (11) 3 165 009 | (51) <i>H04W 28/02</i> |
| (87) WO 2015/186816 | | (87) WO 2015/193482 | | (87) WO 2016/003690 | |
| (11) 3 153 492 | (51) <i>C07C 33/025</i> | (11) 3 158 165 | (51) <i>E21B 47/14</i> | | |
| (87) WO 2015/186614 | | (87) WO 2016/022134 | | | |
| (11) 3 153 614 | (51) <i>D01H 13/10</i> | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 165 037 (87) WO 2016/022735 | (51) <i>H04W 76/10</i> | (11) 3 169 886 (87) WO 2016/011115 | (51) <i>F02B 37/16</i> | (11) 3 175 657 (87) WO 2016/015350 | (51) <i>H04W 92/18</i> |
| (11) 3 165 041 (87) WO 2016/003360 | (51) <i>H04W 72/12</i> | (11) 3 170 185 (87) WO 2016/010512 | (51) <i>G21C 17/06</i> | (11) 3 175 816 (87) WO 2016/016493 | (51) <i>A61C 1/12</i> |
| (11) 3 165 104 (87) WO 2016/004922 | (51) <i>A41D 19/00</i> | (11) 3 170 414 (87) WO 2016/010162 | (51) <i>A24F 47/00</i> | (11) 3 175 891 (87) WO 2016/017756 | (51) <i>A63B 22/02</i> |
| (11) 3 165 394 (87) WO 2016/005673 | (51) <i>B60K 17/28</i> | (11) 3 170 614 (87) WO 2016/010162 | (51) <i>B23K 33/00</i> | (11) 3 176 266 (87) WO 2016/017342 | (51) <i>C12Q 1/02</i> |
| (11) 3 165 395 (87) WO 2016/002101 | (51) <i>B60K 17/36</i> | (11) 3 170 660 (87) WO 2016/010162 | (51) <i>B32B 27/36</i> | (11) 3 176 912 (87) WO 2016/020002 | (51) <i>H02K 1/14</i> |
| (11) 3 165 475 (87) WO 2016/002101 | (51) <i>B65D 41/18</i> | (11) 3 170 739 (87) WO 2016/020002 | (51) <i>B64C 1/06</i> | (11) 3 177 438 (87) WO 2016/020431 | (51) <i>B26B 21/42</i> |
| (11) 3 165 697 (87) WO 2016/002101 | (51) <i>E05B 85/20</i> | (11) 3 170 784 (87) WO 2016/020431 | (51) <i>B66D 1/50</i> | (11) 3 177 827 (87) WO 2016/020431 | (51) <i>F03D 1/06</i> |
| (11) 3 166 322 (87) WO 2016/002573 | (51) <i>H04N 21/4385</i> | (11) 3 170 796 (87) WO 2016/032188 | (51) <i>C02F 1/32</i> | (11) 3 179 182 (87) WO 2016/023937 | (51) <i>F03D 1/06</i> |
| (11) 3 166 418 (87) WO 2015/185800 | (51) <i>A23J 3/26</i> | (11) 3 170 866 (87) WO 2016/032188 | (51) <i>C08L 67/02</i> | (11) 3 179 199 (87) WO 2016/023937 | (51) <i>F25D 11/02</i> |
| (11) 3 166 437 (87) WO 2016/004922 | (51) <i>A44C 5/20</i> | (11) 3 171 230 (87) WO 2016/014589 | (51) <i>G04B 31/08</i> | (11) 3 179 199 (87) WO 2016/023937 | (51) <i>F41G 11/00</i> |
| (11) 3 166 437 (87) WO 2016/004922 | (51) <i>A44C 5/20</i> | (11) 3 171 336 (87) WO 2016/014589 | (51) <i>G06T 15/00</i> | (11) 3 180 394 (87) WO 2016/025048 | (51) <i>C08J 5/18</i> |
| (11) 3 166 848 (87) WO 2016/007530 | (51) <i>A47B 61/02</i> | (11) 3 171 689 (87) WO 2016/012748 | (51) <i>A01G 31/04</i> | (11) 3 180 493 (87) WO 2016/024146 | (51) <i>E21B 33/12</i> |
| (11) 3 166 864 (87) WO 2016/005240 | (51) <i>B65D 43/02</i> | (11) 3 171 797 (87) WO 2016/012453 | (51) <i>A61B 18/14</i> | (11) 3 180 812 (87) WO 2016/025392 | (51) <i>H01M 4/58</i> |
| (11) 3 166 877 (87) WO 2016/005673 | (51) <i>B65G 47/256</i> | (11) 3 171 885 (87) WO 2016/034584 | (51) <i>A61K 38/01</i> | (11) 3 180 821 (87) WO 2016/025392 | (51) <i>H01R 24/38</i> |
| (11) 3 166 947 (87) WO 2016/006925 | (51) <i>C07D 487/22</i> | (11) 3 172 020 (87) WO 2016/012328 | (51) <i>B26D 5/26</i> | (11) 3 181 418 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>H01R 24/38</i> |
| (11) 3 167 500 (87) WO 2016/005529 | (51) <i>H01M 4/24</i> | (11) 3 172 099 (87) WO 2016/012623 | (51) <i>B60S 1/38</i> | (11) 3 181 418 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>B60T 15/04</i> |
| (11) 3 167 554 (87) WO 2016/005797 | (51) <i>H04B 1/52</i> | (11) 3 172 228 (87) WO 2016/014838 | (51) <i>C07K 14/705</i> | (11) 3 181 532 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>C03C 17/00</i> |
| (11) 3 167 653 (87) WO 2016/005843 | (51) <i>H04W 36/00</i> | (11) 3 172 442 (87) WO 2016/012235 | (51) <i>F04B 11/00</i> | (11) 3 181 652 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>C09J 201/02</i> |
| (11) 3 167 658 (87) WO 2016/006936 | (51) <i>H04W 8/18</i> | (11) 3 172 491 (87) WO 2016/014602 | (51) <i>F24C 15/04</i> | (11) 3 181 803 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>E21B 7/02</i> |
| (11) 3 167 664 (87) WO 2016/007007 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 172 622 (87) WO 2016/012626 | (51) <i>G03B 42/02</i> | (11) 3 181 843 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>F01N 3/021</i> |
| (11) 3 167 787 (87) WO 2016/007007 | (51) <i>A47L 13/16</i> | (11) 3 172 769 (87) WO 2016/014838 | (51) <i>H01L 31/0352</i> | (11) 3 181 843 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>F02M 25/08</i> |
| (11) 3 167 810 (87) WO 2016/006605 | (51) <i>A61B 8/08</i> | (11) 3 172 769 (87) WO 2016/012626 | (51) <i>H01L 31/0352</i> | (11) 3 181 925 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>F16C 3/14</i> |
| (11) 3 167 947 (87) WO 2016/006605 | (51) <i>B01D 29/11</i> | (11) 3 173 260 (87) WO 2016/014602 | (51) <i>H01L 31/0352</i> | (11) 3 182 153 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>G01S 7/481</i> |
| (11) 3 168 024 (87) WO 2016/006605 | (51) <i>B29C 45/00</i> | (11) 3 173 368 (87) WO 2016/012626 | (51) <i>H01L 31/0352</i> | (11) 3 182 493 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>H01M 8/0612</i> |
| (11) 3 168 032 (87) WO 2016/005623 | (51) <i>B29C 65/18</i> | (11) 3 173 645 (87) WO 2016/208057 | (51) <i>B60C 23/04</i> | (11) 3 182 593 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>H03M 1/10</i> |
| (11) 3 168 167 (87) WO 2016/005623 | (51) <i>B65D 5/06</i> | (11) 3 173 368 (87) WO 2016/013430 | (51) <i>B66D 5/30</i> | (11) 3 182 683 (87) WO 2016/024308 | (51) <i>H04M 1/725</i> |
| (11) 3 168 204 (87) WO 2016/005623 | (51) <i>B22F 7/08</i> | (11) 3 173 645 (87) WO 2016/013430 | (51) <i>F16C 43/04</i> | (11) 3 182 724 (87) WO 2017/072814 | (51) <i>H04R 7/04</i> |
| (11) 3 168 246 (87) WO 2016/006605 | (51) <i>C08G 18/38</i> | (11) 3 173 783 (87) WO 2016/013609 | (51) <i>B01J 39/19</i> | (11) 3 182 958 (87) WO 2016/026822 | (51) <i>A61K 9/14</i> |
| (11) 3 168 460 (87) WO 2016/006605 | (51) <i>F03D 7/02</i> | (11) 3 173 874 (87) WO 2016/013609 | (51) <i>G03G 21/16</i> | (11) 3 183 045 (87) WO 2016/026822 | (51) <i>B01D 3/00</i> |
| (11) 3 168 541 (87) WO 2016/006605 | (51) <i>F24D 19/10</i> | (11) 3 173 874 (87) WO 2016/013609 | (51) <i>G03G 21/16</i> | (11) 3 183 045 (87) WO 2016/026822 | (51) <i>B01D 3/00</i> |
| (11) 3 168 715 (87) WO 2016/006605 | (51) <i>G06F 3/02</i> | (11) 3 174 012 (87) WO 2016/016861 | (51) <i>G06K 9/46</i> | (11) 3 183 425 (87) WO 2016/026822 | (51) <i>E21C 35/18</i> |
| (11) 3 168 914 (87) WO 2016/009437 | (51) <i>H01M 10/04</i> | (11) 3 174 535 (87) WO 2016/016847 | (51) <i>A61K 9/51</i> | (11) 3 184 334 (87) WO 2016/026725 | (51) <i>B60H 3/00</i> |
| (11) 3 169 302 (87) WO 2016/009437 | (51) <i>A61J 9/00</i> | (11) 3 174 555 (87) WO 2016/016847 | (51) <i>A61K 47/61</i> | (11) 3 184 821 (87) WO 2016/027606 | (51) <i>F04C 25/02</i> |
| | | (11) 3 174 711 (87) WO 2016/016864 | (51) <i>B32B 37/10</i> | (11) 3 184 851 (87) WO 2016/027606 | (51) <i>F16F 13/10</i> |
| | | (11) 3 175 579 (87) WO 2016/019172 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 3 185 061 (87) WO 2016/027706 | (51) <i>G02B 27/01</i> |
| | | | | (11) 3 185 209 (87) WO 2016/027706 | (51) <i>G06T 7/00</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 185 522 (87) WO 2016/030189 | (51) <i>H04M 3/22</i> | (11) 3 192 082 (87) WO 2016/038427 | (51) <i>H01B 13/14</i> | (11) 3 198 310 (87) WO 2016/049589 | (51) <i>G01V 5/00</i> |
| (11) 3 185 963 (87) WO 2016/030189 | (51) <i>A61Q 5/10</i> | (11) 3 192 226 (87) WO 2016/037917 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 198 372 (87) WO 2016/046139 | (51) <i>G06F 3/01</i> |
| (11) 3 185 964 (87) WO 2016/030190 | (51) <i>A61Q 5/10</i> | (11) 3 192 371 (87) WO 2016/037917 | (51) <i>C02F 1/78</i> | (11) 3 198 614 (87) WO 2016/046659 | (51) <i>C08F 12/14</i> |
| (11) 3 186 309 (87) WO 2016/030017 | (51) <i>C08K 5/057</i> | (11) 3 192 638 (87) WO 2016/037917 | (51) <i>B29C 45/44</i> | (11) 3 198 992 (87) WO 2016/045911 | (51) <i>H05B 37/02</i> |
| (11) 3 186 663 (87) WO 2016/030228 | (51) <i>G01V 3/38</i> | (11) 3 192 696 (87) WO 2016/037917 | (51) <i>B60N 2/30</i> | (11) 3 199 070 (87) WO 2016/048181 | (51) <i>A47J 31/36</i> |
| (11) 3 186 698 (87) WO 2016/032863 | (51) <i>G06F 3/0489</i> | (11) 3 192 799 (87) WO 2017/090275 | (51) <i>C07F 9/6558</i> | (11) 3 199 144 (87) WO 2016/048181 | (51) <i>A61K 9/00</i> |
| (11) 3 187 017 (87) WO 2016/029933 | (51) <i>H04W 72/12</i> | (11) 3 192 943 (87) WO 2016/048181 | (51) <i>E04G 21/14</i> | (11) 3 199 342 (87) WO 2016/048181 | (51) <i>B32B 27/32</i> |
| (11) 3 187 034 (87) WO 2016/029933 | (51) <i>A01C 17/00</i> | (11) 3 192 967 (87) WO 2016/048181 | (51) <i>F01D 5/06</i> | (11) 3 199 514 (87) WO 2016/104474 | (51) <i>C07C 45/28</i> |
| (11) 3 187 540 (87) WO 2016/031664 | (51) <i>C08L 67/00</i> | (11) 3 193 117 (87) WO 2016/037442 | (51) <i>F28D 20/02</i> | (11) 3 199 533 (87) WO 2016/104474 | (51) <i>C07D 401/12</i> |
| (11) 3 187 651 (87) WO 2016/031664 | (51) <i>D06F 39/14</i> | (11) 3 193 483 (87) WO 2016/037442 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 199 533 (87) WO 2016/104474 | (51) <i>C07D 401/12</i> |
| (11) 3 187 811 (87) WO 2016/068601 | (51) <i>F28D 20/00</i> | (11) 3 194 178 (87) WO 2016/041898 | (51) <i>B42D 25/351</i> | (11) 3 199 600 (87) WO 2016/104474 | (51) <i>C09D 11/106</i> |
| (11) 3 187 889 (87) WO 2016/068601 | (51) <i>G01R 33/34</i> | (11) 3 194 227 (87) WO 2016/041758 | (51) <i>B60T 17/02</i> | (11) 3 199 731 (87) WO 2016/104474 | (51) <i>E05B 47/02</i> |
| (11) 3 188 430 (87) WO 2016/028080 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 194 810 (87) WO 2016/016063 | (51) <i>F16H 57/04</i> | (11) 3 200 228 (87) WO 2016/062105 | (51) <i>H01L 27/02</i> |
| (11) 3 188 636 (87) WO 2016/034251 | (51) <i>A47L 11/30</i> | (11) 3 194 810 (87) WO 2016/016063 | (51) <i>G01N 3/40</i> | (11) 3 200 494 (87) WO 2016/062105 | (51) <i>H04W 16/04</i> |
| (11) 3 188 646 (87) WO 2016/035343 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 194 927 (87) WO 2017/041866 | (51) <i>G06F 3/0488</i> | (11) 3 200 908 (87) WO 2016/053941 | (51) <i>B65G 53/30</i> |
| (11) 3 188 647 (87) WO 2016/035344 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 195 102 (87) WO 2016/044194 | (51) <i>G06F 3/0488</i> | (11) 3 200 956 (87) WO 2016/051032 | (51) <i>B25B 21/00</i> |
| (11) 3 188 831 (87) WO 2016/034328 | (51) <i>C07C 303/40</i> | (11) 3 195 401 (87) WO 2016/044088 | (51) <i>H01M 10/052</i> | (11) 3 201 065 (87) WO 2016/050914 | (51) <i>B62B 5/04</i> |
| (11) 3 189 031 (87) WO 2016/034328 | (51) <i>C07C 303/40</i> | (11) 3 195 857 (87) WO 2016/044088 | (51) <i>H01M 10/052</i> | (11) 3 201 186 (87) WO 2016/050921 | (51) <i>C07D 401/14</i> |
| (11) 3 189 227 (87) WO 2016/034316 | (51) <i>F02M 59/44</i> | (11) 3 195 887 (87) WO 2016/042976 | (51) <i>A61K 9/00</i> | (11) 3 201 240 (87) WO 2016/050921 | (51) <i>C08F 4/657</i> |
| (11) 3 189 235 (87) WO 2016/034340 | (51) <i>F04C 2/107</i> | (11) 3 196 145 (87) WO 2016/042976 | (51) <i>A61M 1/10</i> | (11) 3 201 247 (87) WO 2016/050662 | (51) <i>C08F 4/657</i> |
| (11) 3 189 285 (87) WO 2016/034156 | (51) <i>F24S 23/30</i> | (11) 3 196 857 (87) WO 2016/017733 | (51) <i>A61M 1/10</i> | (11) 3 201 247 (87) WO 2016/050785 | (51) <i>C08F 220/18</i> |
| (11) 3 189 607 (87) WO 2016/034382 | (51) <i>H04L 27/38</i> | (11) 3 196 196 (87) WO 2016/043462 | (51) <i>C08J 7/04</i> | (11) 3 201 247 (87) WO 2016/050785 | (51) <i>C08F 220/18</i> |
| (11) 3 189 848 (87) WO 2016/034941 | (51) <i>A61K 38/06</i> | (11) 3 196 196 (87) WO 2016/043462 | (51) <i>C07D 257/02</i> | (11) 3 201 467 (87) WO 2016/051037 | (51) <i>F04B 1/20</i> |
| (11) 3 190 414 (87) WO 2016/034941 | (51) <i>A61K 38/06</i> | (11) 3 196 202 (87) WO 2016/031847 | (51) <i>C07D 487/04</i> | (11) 3 201 531 (87) WO 2016/051037 | (51) <i>F23R 3/28</i> |
| (11) 3 190 811 (87) WO 2016/034941 | (51) <i>G01N 33/50</i> | (11) 3 196 223 (87) WO 2016/031847 | (51) <i>C07D 487/04</i> | (11) 3 201 531 (87) WO 2016/051067 | (51) <i>F23R 3/28</i> |
| (11) 3 191 470 (87) WO 2017/007689 | (51) <i>H04R 5/033</i> | (11) 3 196 553 (87) WO 2016/031847 | (51) <i>C08G 61/08</i> | (11) 3 201 789 (87) WO 2016/053909 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 191 560 (87) WO 2016/037843 | (51) <i>C07D 401/14</i> | (11) 3 196 703 (87) WO 2016/031847 | (51) <i>F23R 3/00</i> | (11) 3 202 073 (87) WO 2016/053450 | (51) <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 3 191 793 (87) WO 2016/037228 | (51) <i>C09D 183/04</i> | (11) 3 196 918 (87) WO 2016/031847 | (51) <i>G03G 15/04</i> | (11) 3 202 088 (87) WO 2016/053640 | (51) <i>H04L 12/24</i> |
| (11) 3 191 825 (87) WO 2016/040048 | (51) <i>G01C 9/24</i> | (11) 3 197 015 (87) WO 2016/042777 | (51) <i>H01J 35/04</i> | (11) 3 202 088 (87) WO 2016/053640 | (51) <i>H04L 12/24</i> |
| (11) 3 191 906 (87) WO 2016/039989 | (51) <i>G01C 9/24</i> | (11) 3 197 224 (87) WO 2016/042777 | (51) <i>H02J 7/02</i> | (11) 3 202 110 (87) WO 2016/054571 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| | | (11) 3 197 224 (87) WO 2016/018075 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 202 110 (87) WO 2016/054571 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| | | (11) 3 197 418 (87) WO 2016/045838 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (11) 3 202 938 (87) WO 2016/052397 | (51) <i>C22C 38/02</i> |
| | | (11) 3 197 816 (87) WO 2016/045781 | (51) <i>A61J 3/07</i> | (11) 3 202 941 (87) WO 2016/052271 | (51) <i>C22C 38/00</i> |
| | | (11) 3 197 848 (87) WO 2016/045884 | (51) <i>B66F 9/075</i> | (11) 3 203 011 (87) WO 2016/052566 | (51) <i>E21B 41/00</i> |
| | | (11) 3 197 890 (87) WO 2016/046319 | (51) <i>G01L 9/00</i> | (11) 3 203 113 (87) WO 2016/052566 | (51) <i>F16H 7/24</i> |
| | | | (51) <i>C07D 417/14</i> | (11) 3 204 204 (87) WO 2016/055966 | (51) <i>B28D 1/00</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 204 440 (87) WO 2016/055604 | (51) C08G 63/193 | (11) 3 214 575 (87) WO 2016/067575 | (51) G06K 9/46 | (11) 3 223 556 (87) WO 2016/090639 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 3 204 679 (87) WO 2016/055720 | (51) F16L 55/04 | (11) 3 214 728 (87) WO 2016/067575 | (51) H02J 50/00 | (11) 3 224 110 (87) WO 2016/081965 | (51) B61L 5/10 |
| (11) 3 204 694 (87) WO 2016/057009 | (51) F23R 3/00 | (11) 3 214 816 (87) WO 2016/082528 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 224 168 (87) WO 2016/082910 | (51) B65H 19/22 |
| (11) 3 204 825 (87) WO 2016/055259 | (51) G03F 7/20 | (11) 3 214 838 (87) WO 2016/072033 | (51) H04N 19/117 | (11) 3 224 678 (87) WO 2016/083620 | (51) G03H 1/08 |
| (11) 3 205 738 (87) WO 2016/056501 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 216 548 (87) WO 2016/072033 | (51) B23H 7/08 | (11) 3 224 959 (87) WO 2016/082896 | (51) H04B 1/10 |
| (11) 3 206 032 (87) WO 2016/056664 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 216 712 (87) WO 2017/082649 | (51) B65D 5/66 | (11) 3 225 056 (87) WO 2016/086096 | (51) H04W 48/18 |
| (11) 3 207 121 (87) WO 2016/061066 | (51) C12N 5/00 | (11) 3 216 830 (87) WO 2017/082649 | (51) C08L 25/12 | (11) 3 225 087 (87) WO 2016/086096 | (51) A01B 33/02 |
| (11) 3 207 171 (87) WO 2016/059495 | (51) D01G 19/22 | (11) 3 216 906 (87) WO 2017/082649 | (51) D06B 3/28 | (11) 3 225 258 (87) WO 2016/086096 | (51) A01B 33/02 |
| (11) 3 207 219 (87) WO 2016/059338 | (51) F01D 5/30 | (11) 3 217 227 (87) WO 2016/059495 | (51) G04B 1/22 | (11) 3 225 258 (87) WO 2016/086096 | (51) A61K 49/00 |
| (11) 3 207 373 (87) WO 2016/059182 | (51) C12Q 1/6844 | (11) 3 217 602 (87) WO 2016/059495 | (51) H04L 12/40 | (11) 3 225 365 (87) WO 2016/086096 | (51) B25J 9/10 |
| (11) 3 207 446 (87) WO 2017/027526 | (51) G06F 3/0488 | (11) 3 217 649 (87) WO 2016/074065 | (51) H04N 5/374 | (11) 3 225 704 (87) WO 2016/084378 | (51) C21D 8/12 |
| (11) 3 207 607 (87) WO 2016/078935 | (51) H02B 13/055 | (11) 3 218 268 (87) WO 2016/074065 | (51) B65B 5/10 | (11) 3 225 812 (87) WO 2016/084378 | (51) F02C 3/10 |
| (11) 3 207 849 (87) WO 2016/078935 | (51) A47L 9/06 | (11) 3 218 549 (87) WO 2016/075167 | (51) E01F 9/688 | (11) 3 225 817 (87) WO 2016/084378 | (51) F02C 7/22 |
| (11) 3 208 304 (87) WO 2016/060262 | (51) C08L 15/00 | (11) 3 218 717 (87) WO 2016/075229 | (51) G01N 33/542 | (11) 3 225 992 (87) WO 2016/101089 | (51) G01N 33/52 |
| (11) 3 209 345 (87) WO 2016/065335 | (51) A61M 1/00 | (11) 3 219 299 (87) WO 2016/075229 | (51) A61G 5/14 | (11) 3 226 422 (87) WO 2016/101089 | (51) H04L 1/00 |
| (11) 3 209 528 (87) WO 2016/062599 | (51) B60S 1/34 | (11) 3 219 691 (87) WO 2016/075229 | (51) C04B 35/115 | (11) 3 227 031 (87) WO 2016/087028 | (51) B05B 15/18 |
| (11) 3 210 942 (87) WO 2016/063921 | (51) C03B 1/02 | (11) 3 219 892 (87) WO 2016/075229 | (51) E05D 15/06 | (11) 3 227 077 (87) WO 2016/086251 | (51) B29C 41/24 |
| (11) 3 210 992 (87) WO 2016/078397 | (51) C07H 19/06 | (11) 3 219 963 (87) WO 2016/076430 | (51) F02C 7/32 | (11) 3 227 102 (87) WO 2016/087051 | (51) B31F 1/07 |
| (11) 3 211 232 (87) WO 2016/066351 | (51) F04B 17/02 | (11) 3 220 011 (87) WO 2016/076430 | (51) F16H 25/12 | (11) 3 227 691 (87) WO 2016/087985 | (51) G01P 15/125 |
| (11) 3 212 485 (87) WO 2016/066351 | (51) B62D 15/02 | (11) 3 220 138 (87) WO 2016/076430 | (51) G01N 27/327 | (11) 3 227 925 (87) WO 2016/087724 | (51) H01L 31/0352 |
| (11) 3 213 047 (87) WO 2016/069357 | (51) B27G 19/02 | (11) 3 220 473 (87) WO 2016/078756 | (51) H01P 1/205 | (11) 3 227 933 (87) WO 2016/087599 | (51) H01L 51/00 |
| (11) 3 213 098 (87) WO 2016/067197 | (51) G01R 33/06 | (11) 3 220 663 (87) WO 2016/078756 | (51) H04R 25/00 | (11) 3 228 165 (87) WO 2016/087599 | (51) A01B 59/041 |
| (11) 3 213 440 (87) WO 2016/078905 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 221 055 (87) WO 2016/078756 | (51) B02C 18/00 | (11) 3 228 676 (87) WO 2016/087599 | (51) C09J 123/14 |
| (11) 3 213 454 (87) WO 2016/144143 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 221 123 (87) WO 2016/078979 | (51) B29C 65/16 | (11) 3 229 045 (87) WO 2016/106713 | (51) G01V 11/00 |
| (11) 3 213 574 (87) WO 2016/066536 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 221 163 (87) WO 2016/078830 | (51) B60G 7/00 | (11) 3 229 540 (87) WO 2016/106713 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 213 708 (87) WO 2016/066536 | (51) A61B 18/08 | (11) 3 221 474 (87) WO 2016/078924 | (51) C21D 1/18 | (11) 3 229 718 (87) WO 2016/091400 | (51) A61B 18/12 |
| (11) 3 213 808 (87) WO 2016/066536 | (51) B01D 53/047 | (11) 3 221 530 (87) WO 2016/079214 | (51) E04C 5/12 | (11) 3 229 757 (87) WO 2016/091817 | (51) A61K 8/29 |
| (11) 3 214 005 (87) WO 2016/065807 | (51) B65D 5/74 | (11) 3 222 010 (87) WO 2016/081252 | (51) H04L 12/58 | (11) 3 230 430 (87) WO 2016/091733 | (51) C11D 11/00 |
| (11) 3 214 302 (87) WO 2016/065807 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 222 310 (87) WO 2016/081252 | (51) A61M 5/28 | (11) 3 230 830 (87) WO 2016/094103 | (51) G06F 3/01 |
| | | (11) 3 222 336 (87) WO 2016/081252 | (51) C12M 1/00 | (11) 3 231 027 (87) WO 2016/092335 | (51) H01M 4/36 |
| | | (11) 3 222 794 (87) WO 2016/081252 | (51) E04F 13/08 | (11) 3 231 328 (87) WO 2016/092335 | (51) A47B 96/02 |
| | | (11) 3 222 796 (87) WO 2016/081252 | (51) E04G 1/32 | (11) 3 231 341 (87) WO 2016/092335 | (51) A47L 5/36 |
| | | (11) 3 222 930 (87) WO 2016/081252 | (51) F24S 20/20 | | |
| | | (11) 3 223 013 (87) WO 2016/081252 | (51) G01N 33/50 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 231 517 | (51) <i>B05B 13/06</i> | (11) 3 239 310 | (51) <i>C22B 3/10</i> | (11) 3 245 702 | (51) <i>H02J 3/26</i> |
| (87) WO 2016/092945 | | (87) WO 2016/104594 | | (87) WO 2016/113015 | |
| (11) 3 231 528 | (51) <i>B21D 39/04</i> | (11) 3 239 388 | (51) <i>D06F 58/20</i> | (11) 3 245 719 | (51) <i>H02K 21/24</i> |
| (87) WO 2016/096582 | | (87) WO 2016/108102 | | (87) WO 2016/113567 | |
| (11) 3 231 979 | (51) <i>E06C 7/12</i> | (11) 3 239 429 | (51) <i>E04F 10/10</i> | (11) 3 245 861 | (51) <i>A01F 7/06</i> |
| (87) WO 2016/097229 | | (87) WO 2016/104158 | | (11) 3 245 926 | (51) <i>A47L 9/00</i> |
| (11) 3 232 178 | (51) <i>G01M 99/00</i> | (11) 3 239 504 | (51) <i>F02D 45/00</i> | (11) 3 245 994 | (51) <i>A61G 5/10</i> |
| (87) WO 2016/092945 | | (87) WO 2016/104158 | | (11) 3 246 031 | (51) <i>A61K 31/554</i> |
| (11) 3 232 339 | (51) <i>G06F 17/30</i> | (11) 3 239 659 | (51) <i>G01C 21/36</i> | (11) 3 246 376 | (51) <i>C09K 19/32</i> |
| (87) WO 2017/140085 | | (11) 3 239 662 | (51) <i>G01D 5/20</i> | (11) 3 246 377 | (51) <i>C09K 19/54</i> |
| (11) 3 232 839 | (51) <i>A24F 47/00</i> | (11) 3 240 241 | (51) <i>H04L 12/26</i> | (11) 3 246 380 | (51) <i>C10G 75/02</i> |
| (87) WO 2016/096733 | | (11) 3 240 331 | (51) <i>H04W 48/16</i> | (11) 3 246 404 | (51) <i>C12N 9/24</i> |
| (11) 3 232 844 | (51) <i>A42B 1/20</i> | (87) WO 2016/173376 | | (11) 3 246 419 | (51) <i>C21D 9/02</i> |
| (87) WO 2016/030547 | | (11) 3 240 358 | (51) <i>H05B 3/14</i> | (11) 3 246 658 | (51) <i>G01B 5/00</i> |
| (11) 3 233 034 | (51) <i>A61K 8/35</i> | (11) 3 240 926 | (51) <i>D06F 39/10</i> | (11) 3 246 988 | (51) <i>H01Q 9/40</i> |
| (87) WO 2016/096582 | | (87) WO 2016/108102 | | (11) 3 247 006 | (51) <i>H01R 39/12</i> |
| (11) 3 233 039 | (51) <i>A61K 8/49</i> | (11) 3 240 972 | (51) <i>F24D 19/10</i> | (11) 3 247 032 | (51) <i>H02N 1/04</i> |
| (87) WO 2016/097229 | | (87) WO 2016/107931 | | (11) 3 247 033 | (51) <i>H02N 1/04</i> |
| (11) 3 233 126 | (51) <i>A61K 47/38</i> | (11) 3 241 030 | (51) <i>G01R 15/16</i> | (11) 3 247 084 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (87) WO 2016/087340 | | (87) WO 2016/109009 | | (11) 3 247 648 | (51) <i>B65D 25/00</i> |
| (11) 3 233 765 | (51) <i>C07C 1/24</i> | (11) 3 241 419 | (51) <i>A01C 17/00</i> | (87) WO 2016/116581 | |
| (87) WO 2016/097286 | | (11) 3 241 594 | (51) <i>A63F 13/22</i> | (11) 3 247 836 | (51) <i>E01C 11/08</i> |
| (11) 3 233 930 | (51) <i>C08F 2/00</i> | (11) 3 241 699 | (51) <i>B60J 5/04</i> | (87) WO 2016/116765 | |
| (87) WO 2016/097039 | | (11) 3 241 770 | (51) <i>B65B 51/30</i> | (11) 3 247 849 | (51) <i>E04H 12/20</i> |
| (11) 3 234 064 | (51) <i>C09K 19/02</i> | (11) 3 241 940 | (51) <i>D06F 39/02</i> | (87) WO 2016/116107 | |
| (87) WO 2016/096081 | | (11) 3 242 161 | (51) <i>G02F 1/17</i> | (11) 3 247 984 | (51) <i>G01K 1/16</i> |
| (11) 3 234 323 | (51) <i>F02D 41/12</i> | (11) 3 242 232 | (51) <i>G06F 17/50</i> | (87) WO 2016/116481 | |
| (87) WO 2016/098276 | | (11) 3 242 453 | (51) <i>H04L 25/02</i> | (11) 3 248 292 | (51) <i>H03M 13/25</i> |
| (11) 3 234 600 | (51) <i>G01N 33/50</i> | (11) 3 242 753 | (51) <i>B08B 9/093</i> | (87) WO 2016/129393 | |
| (87) WO 2016/097490 | | (87) WO 2016/112114 | | (11) 3 248 295 | (51) <i>H04B 1/403</i> |
| (11) 3 234 612 | (51) <i>G01N 33/80</i> | (11) 3 242 787 | (51) <i>B29C 65/50</i> | (87) WO 2016/118365 | |
| (87) WO 2016/099979 | | (87) WO 2016/111924 | | (11) 3 248 374 | (51) <i>G06T 5/50</i> |
| (11) 3 234 736 | (51) <i>G06F 3/01</i> | (11) 3 242 911 | (51) <i>C08K 5/3435</i> | (87) WO 2016/118313 | |
| (87) WO 2016/096940 | | (87) WO 2016/110397 | | (11) 3 248 489 | (51) <i>A41C 3/00</i> |
| (11) 3 235 166 | (51) <i>H04L 9/08</i> | (11) 3 242 933 | (51) <i>C12N 15/86</i> | (11) 3 248 593 | (51) <i>A61K 9/00</i> |
| (87) WO 2016/100012 | | (87) WO 2016/110565 | | (11) 3 248 734 | (51) <i>B25B 27/10</i> |
| (11) 3 235 167 | (51) <i>H04L 9/30</i> | (11) 3 243 282 | (51) <i>H04B 7/185</i> | (11) 3 248 752 | (51) <i>B29C 45/76</i> |
| (87) WO 2016/096357 | | (87) WO 2016/111942 | | (11) 3 248 772 | (51) <i>B31B 50/62</i> |
| (11) 3 235 431 | (51) <i>A61B 6/00</i> | (11) 3 243 982 | (51) <i>E05B 47/00</i> | (11) 3 248 839 | (51) <i>B60Q 1/26</i> |
| (87) WO 2016/096357 | | (87) WO 2016/110397 | | (11) 3 248 843 | (51) <i>B60R 13/02</i> |
| (11) 3 235 618 | (51) <i>B29C 45/44</i> | (11) 3 244 032 | (51) <i>F01N 3/20</i> | (11) 3 248 872 | (51) <i>B64D 5/00</i> |
| (87) WO 2016/096357 | | (87) WO 2016/110565 | | (11) 3 249 244 | (51) <i>F16B 25/00</i> |
| (11) 3 235 892 | (51) <i>C09K 11/06</i> | (11) 3 244 572 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 3 249 537 | (51) <i>G06F 3/06</i> |
| (87) WO 2016/096357 | | (87) WO 2016/110397 | | (11) 3 249 628 | (51) <i>G08G 1/16</i> |
| (11) 3 235 943 | (51) <i>D06F 58/20</i> | (11) 3 244 712 | (51) <i>H05K 3/02</i> | (87) WO 2016/117272 | |
| (87) WO 2016/096357 | | (87) WO 2016/110397 | | (11) 3 249 769 | (51) <i>H02J 3/00</i> |
| (11) 3 236 622 | (51) <i>H04L 12/70</i> | (11) 3 244 768 | (51) <i>A43D 3/02</i> | (11) 3 249 926 | (51) <i>H04N 19/14</i> |
| (87) WO 2016/103117 | | (87) WO 2016/115461 | | | |
| (11) 3 236 736 | (51) <i>A01D 34/416</i> | (11) 3 244 869 | (51) <i>A61J 1/10</i> | | |
| (87) WO 2016/103117 | | (87) WO 2016/113347 | | | |
| (11) 3 236 901 | (51) <i>A61F 9/02</i> | (11) 3 245 109 | (51) <i>B60T 11/21</i> | | |
| (87) WO 2016/102815 | | (87) WO 2016/113067 | | | |
| (11) 3 237 042 | (51) <i>A61M 5/20</i> | (11) 3 245 206 | (51) <i>C07D 487/04</i> | | |
| (87) WO 2016/102526 | | (87) WO 2016/113273 | | | |
| (11) 3 237 243 | (51) <i>B60J 5/10</i> | (11) 3 245 425 | (51) <i>F16H 39/24</i> | | |
| (87) WO 2016/102791 | | (87) WO 2016/112955 | | | |
| (11) 3 238 678 | (51) <i>A61F 13/532</i> | | | | |
| (87) WO 2016/102791 | | | | | |
| (11) 3 238 792 | (51) <i>A63C 5/08</i> | | | | |
| (87) WO 2016/102791 | | | | | |
| (11) 3 238 990 | (51) <i>B60P 3/079</i> | | | | |
| (87) WO 2016/102791 | | | | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 249 978 (87) WO 2016/115855 | (51) <i>H04W 52/02</i> | (11) 3 260 011 | (51) <i>A46B 17/08</i> | (11) 3 267 084 | (51) <i>F16L 11/118</i> |
| (11) 3 250 734 (87) WO 2016/119947 | (51) <i>D03D 47/36</i> | (11) 3 260 068 | (51) <i>A61B 17/42</i> | (11) 3 267 224 | (51) <i>G01S 17/10</i> |
| (11) 3 250 818 (87) WO 2016/122327 | (51) <i>F03D 1/02</i> | (11) 3 260 167 | (51) <i>A61N 1/365</i> | (11) 3 267 234 | (51) <i>G02B 17/08</i> |
| (11) 3 250 877 (87) WO 2016/119928 | (51) <i>F41B 3/02</i> | (11) 3 260 175 | (51) <i>A62C 3/07</i> | (11) 3 267 267 | (51) <i>G04B 19/26</i> |
| (11) 3 251 251 (87) WO 2016/120731 | (51) <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 260 329 | (51) <i>B60R 1/00</i> | (11) 3 267 289 | (51) <i>G06F 9/451</i> |
| (11) 3 251 383 (87) WO 2016/123457 | (51) <i>H04W 4/021</i> | (11) 3 260 425 (87) WO 2016/131998 | (51) <i>C02F 3/00</i> | (11) 3 267 554 | (51) <i>H02J 7/00</i> |
| (11) 3 251 423 (87) WO 2016/123389 | (51) <i>H04W 52/02</i> | (11) 3 260 586 | (51) <i>D02G 3/36</i> | (11) 3 268 221 (87) WO 2016/142440 | (51) <i>B32B 37/00</i> |
| (11) 3 251 591 | (51) <i>A61B 5/021</i> | (11) 3 260 781 | (51) <i>F23R 3/34</i> | (11) 3 268 235 (87) WO 2016/142070 | (51) <i>B42D 25/351</i> |
| (11) 3 251 615 | (51) <i>A61B 17/12</i> | (11) 3 260 782 | (51) <i>F24C 15/20</i> | (11) 3 268 401 (87) WO 2016/142384 | (51) <i>C08F 297/00</i> |
| (11) 3 251 793 | (51) <i>B24B 31/06</i> | (11) 3 260 920 | (51) <i>G03G 9/093</i> | (11) 3 268 508 (87) WO 2016/145166 | (51) <i>C23C 14/58</i> |
| (11) 3 251 953 | (51) <i>B64C 39/02</i> | (11) 3 260 985 | (51) <i>G06F 12/02</i> | (11) 3 268 552 (87) WO 2016/142883 | (51) <i>E04B 7/12</i> |
| (11) 3 252 410 (87) WO 2016/120968 | (51) <i>F26B 15/12</i> | (11) 3 261 175 | (51) <i>H01Q 1/28</i> | (11) 3 268 556 (87) WO 2016/146567 | (51) <i>E04F 13/08</i> |
| (11) 3 252 748 | (51) <i>G09G 3/32</i> | (11) 3 262 779 (87) WO 2016/137584 | (51) <i>H04B 1/715</i> | (11) 3 268 895 (87) WO 2016/143983 | (51) <i>G06K 9/00</i> |
| (11) 3 252 843 | (51) <i>H01M 2/02</i> | (11) 3 263 121 | (51) <i>A61K 38/02</i> | (11) 3 269 111 (87) WO 2016/147092 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (11) 3 253 139 | (51) <i>H04W 56/00</i> | (11) 3 263 234 | (51) <i>B07C 5/342</i> | (11) 3 269 356 (87) WO 2016/145859 | (51) <i>A61K 8/9789</i> |
| (11) 3 253 515 (87) WO 2016/150721 | (51) <i>B22F 3/105</i> | (11) 3 263 312 | (51) <i>B29C 49/12</i> | (11) 3 269 425 | (51) <i>A61Q 17/04</i> |
| (11) 3 254 386 (87) WO 2016/124985 | (51) <i>H04B 13/00</i> | (11) 3 263 554 | (51) <i>C07C 403/08</i> | (11) 3 269 517 | (51) <i>B25F 5/02</i> |
| (11) 3 254 543 | (51) <i>A01B 21/08</i> | (11) 3 263 783 | (51) <i>E03D 5/02</i> | (11) 3 269 520 | (51) <i>B26D 1/18</i> |
| (11) 3 254 554 | (51) <i>A01F 15/08</i> | (11) 3 263 827 | (51) <i>E06C 1/383</i> | (11) 3 269 655 | (51) <i>B65D 1/32</i> |
| (11) 3 254 862 | (51) <i>B42D 25/328</i> | (11) 3 263 898 | (51) <i>F04B 43/12</i> | (11) 3 269 662 | (51) <i>B65D 81/32</i> |
| (11) 3 255 276 | (51) <i>F03D 80/30</i> | (11) 3 264 201 | (51) <i>G04F 10/10</i> | (11) 3 269 717 | (51) <i>C07D 471/08</i> |
| (11) 3 255 301 | (51) <i>B60G 15/14</i> | (11) 3 264 233 (87) WO 2016/136117 | (51) <i>G04F 10/10</i> | (11) 3 269 717 | (51) <i>C07D 471/08</i> |
| (11) 3 255 687 (87) WO 2016/126005 | (51) <i>F21S 41/20</i> | (11) 3 264 383 | (51) <i>B32B 9/00</i> | (11) 3 269 896 | (51) <i>E04F 10/10</i> |
| (11) 3 256 016 (87) WO 2017/157765 | (51) <i>A42B 3/06</i> | (11) 3 264 701 | (51) <i>G08B 21/20</i> | (11) 3 269 984 | (51) <i>F04D 29/42</i> |
| (11) 3 256 048 (87) WO 2016/179176 | (51) <i>A61B 8/12</i> | (11) 3 264 942 (87) WO 2016/128911 | (51) <i>H04L 27/156</i> | (11) 3 270 087 | (51) <i>F28F 21/04</i> |
| (11) 3 257 634 | (51) <i>B25D 17/00</i> | (11) 3 265 001 (87) WO 2016/141025 | (51) <i>A47C 7/40</i> | (11) 3 270 140 | (51) <i>G01N 19/02</i> |
| (11) 3 257 661 | (51) <i>B29C 67/00</i> | (11) 3 265 346 (87) WO 2016/138973 | (51) <i>A61B 17/221</i> | (11) 3 270 257 | (51) <i>G06F 1/08</i> |
| (11) 3 257 768 | (51) <i>B65D 1/02</i> | (11) 3 265 346 | (51) <i>B60S 5/04</i> | (11) 3 270 819 (87) WO 2016/153830 | (51) <i>A61C 13/00</i> |
| (11) 3 257 800 | (51) <i>B66B 9/00</i> | (11) 3 266 164 (87) WO 2016/144597 | (51) <i>H04L 12/58</i> | (11) 3 270 869 (87) WO 2016/146965 | (51) <i>A61J 15/00</i> |
| (11) 3 258 190 (87) WO 2017/122265 | (51) <i>F25B 47/02</i> | (11) 3 266 443 | (51) <i>A61K 8/42</i> | (11) 3 271 062 (87) WO 2016/150858 | (51) <i>B01J 8/06</i> |
| (11) 3 258 318 | (51) <i>G03F 7/20</i> | (11) 3 266 449 | (51) <i>A61K 9/20</i> | (11) 3 271 066 (87) WO 2016/151439 | (51) <i>B01J 19/08</i> |
| (11) 3 258 334 | (51) <i>G05B 23/02</i> | (11) 3 266 488 | (51) <i>A61M 25/01</i> | (11) 3 271 118 (87) WO 2016/146768 | (51) <i>A61B 1/00</i> |
| (11) 3 258 705 | (51) <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 266 531 | (51) <i>B21D 22/02</i> | (11) 3 271 629 (87) WO 2016/151279 | (51) <i>F16L 1/16</i> |
| (11) 3 259 570 (87) WO 2017/123166 | (51) <i>G01M 3/40</i> | (11) 3 266 608 | (51) <i>B32B 9/02</i> | (11) 3 271 840 (87) WO 2016/179574 | (51) <i>G06F 17/30</i> |
| | | (11) 3 266 618 | (51) <i>B41J 3/407</i> | | |
| | | (11) 3 266 877 | (51) <i>C12Q 1/18</i> | | |
| | | (11) 3 266 928 (87) WO 2016/143371 | (51) <i>D06M 13/11</i> | | |
| | | (11) 3 266 979 | (51) <i>E21B 49/10</i> | | |
| | | (11) 3 267 073 | (51) <i>F16H 57/037</i> | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 287 854 (87) WO 2016/174596 | (51) G03G 21/16 | (11) 3 293 329 | (51) E05B 39/04 | (11) 3 297 428 (87) WO 2016/184892 | (51) A01K 5/00 |
| (11) 3 288 438 (87) WO 2016/174596 | (51) A61B 1/00 | (11) 3 293 423 | (51) F16H 57/12 | (11) 3 297 470 (87) WO 2016/185344 | (51) A41D 3/00 |
| (11) 3 288 797 (87) WO 2016/173763 | (51) B60R 1/00 | (11) 3 293 889 | (51) H04B 5/00 | (11) 3 297 788 (87) WO 2016/187630 | (51) B23K 35/02 |
| (11) 3 288 893 (87) WO 2016/174043 | (51) C01B 21/24 | (11) 3 294 092 (87) WO 2016/181296 | (51) A46D 3/08 | (11) 3 297 844 (87) WO 2016/184655 | (51) B42D 1/00 |
| (11) 3 288 910 (87) WO 2016/173985 | (51) C04B 24/16 | (11) 3 294 176 (87) WO 2016/180439 | (51) A61B 34/00 | (11) 3 298 770 (87) WO 2016/187412 | (51) H04N 5/232 |
| (11) 3 289 017 (87) WO 2016/174534 | (51) C08L 71/12 | (11) 3 294 198 (87) WO 2016/185163 | (51) A61C 17/028 | (11) 3 299 304 (87) WO 2017/043814 | (51) B65B 31/02 |
| (11) 3 289 231 (87) WO 2016/173577 | (51) F16B 13/14 | (11) 3 294 424 (87) WO 2016/181060 | (51) B29L 31/52 | (11) 3 299 374 (87) WO 2016/187630 | (51) C07F 7/08 |
| (11) 3 289 299 (87) WO 2016/174513 | (51) F26B 3/06 | (11) 3 294 446 (87) WO 2016/181262 | (51) B01J 20/06 | (11) 3 299 477 (87) WO 2016/187630 | (51) C12Q 1/6876 |
| (11) 3 289 453 (87) WO 2016/176058 | (51) G06F 8/41 | (11) 3 294 457 (87) WO 2016/181032 | (51) B02C 1/04 | (11) 3 299 888 (87) WO 2016/187630 | (51) G03B 42/04 |
| (11) 3 289 623 (87) WO 2016/173780 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 294 580 (87) WO 2016/180932 | (51) B60J 7/00 | (11) 3 300 752 (87) WO 2016/187630 | (51) A61M 5/50 |
| (11) 3 289 759 (87) WO 2016/178888 | (51) H04N 5/365 | (11) 3 294 606 (87) WO 2016/180528 | (51) B61H 7/08 | (11) 3 301 035 (87) WO 2016/187630 | (51) B65D 5/22 |
| (11) 3 289 768 (87) WO 2016/174560 | (51) H04N 21/262 | (11) 3 294 636 (87) WO 2016/180587 | (51) B65B 65/02 | (11) 3 301 134 (87) WO 2016/187630 | (51) C08L 25/06 |
| (11) 3 289 811 (87) WO 2016/173806 | (51) G06F 1/32 | (11) 3 294 640 (87) WO 2016/181366 | (51) B65D 5/52 | (11) 3 301 271 (87) WO 2016/187630 | (51) F01N 3/20 |
| (11) 3 289 934 (87) WO 2016/173806 | (51) A47J 27/00 | (11) 3 294 646 (87) WO 2016/181287 | (51) B65D 85/804 | (11) 3 301 386 (87) WO 2016/187630 | (51) F25D 17/06 |
| (11) 3 290 330 (87) WO 2016/173806 | (51) B64C 1/20 | (11) 3 294 660 (87) WO 2016/184633 | (51) B67D 1/00 | (11) 3 302 141 (87) WO 2016/189559 | (51) A43B 13/12 |
| (11) 3 290 337 (87) WO 2016/173806 | (51) B64C 29/02 | (11) 3 294 660 (87) WO 2016/184633 | (51) B67D 1/00 | (11) 3 302 689 (87) WO 2016/190886 | (51) A61N 1/36 |
| (11) 3 290 599 (87) WO 2016/173806 | (51) E03C 1/04 | (11) 3 294 787 (87) WO 2016/180757 | (51) C08G 18/48 | (11) 3 302 843 (87) WO 2016/187637 | (51) B21D 5/02 |
| (11) 3 291 271 (87) WO 2016/173806 | (51) H01H 47/00 | (11) 3 294 789 (87) WO 2016/180757 | (51) C08G 18/66 | (11) 3 302 843 (87) WO 2016/187637 | (51) B60G 21/05 |
| (11) 3 291 336 (87) WO 2017/086592 | (51) H01M 4/04 | (11) 3 294 789 (87) WO 2016/187004 | (51) C08G 18/66 | (11) 3 303 026 (87) WO 2016/192899 | (51) B65D 81/38 |
| (11) 3 291 497 (87) WO 2016/177684 | (51) H04L 12/933 | (11) 3 294 995 (87) WO 2016/180808 | (51) F01D 25/16 | (11) 3 303 176 (87) WO 2016/193951 | (51) C07D 413/14 |
| (11) 3 291 986 (87) WO 2016/177684 | (51) B32B 27/08 | (11) 3 294 995 (87) WO 2016/180808 | (51) F01D 25/16 | (11) 3 303 331 (87) WO 2016/198937 | (51) C08B 30/12 |
| (11) 3 292 031 (87) WO 2016/177458 | (51) B60T 15/04 | (11) 3 295 004 (87) WO 2016/181046 | (51) F02B 75/04 | (11) 3 303 410 (87) WO 2016/195486 | (51) C08B 30/12 |
| (11) 3 292 075 (87) WO 2016/177423 | (51) B68G 7/02 | (11) 3 295 024 (87) WO 2016/182436 | (51) F04B 9/111 | (11) 3 303 680 (87) WO 2016/193832 | (51) D06F 37/20 |
| (11) 3 292 182 (87) WO 2016/177449 | (51) C09K 19/52 | (11) 3 295 167 (87) WO 2016/184800 | (51) G01N 33/15 | (11) 3 303 836 (87) WO 2016/189314 | (51) F03G 7/06 |
| (11) 3 292 227 (87) WO 2016/179163 | (51) C22C 14/00 | (11) 3 295 665 (87) WO 2016/180872 | (51) H03M 1/12 | (11) 3 304 185 (87) WO 2016/191406 | (51) G02F 1/133 |
| (11) 3 292 307 (87) WO 2018/019320 | (51) F04B 43/12 | (11) 3 296 182 (87) WO 2016/180872 | (51) H03M 1/12 | (11) 3 304 948 (87) WO 2016/190773 | (51) H04W 4/10 |
| (11) 3 292 441 (87) WO 2016/177599 | (51) G03F 7/20 | (11) 3 296 524 (87) WO 2016/180872 | (51) B61L 5/18 | (11) 3 305 004 (87) WO 2016/195550 | (51) H04W 74/08 |
| (11) 3 292 598 (87) WO 2016/179229 | (51) H01S 5/022 | (11) 3 296 601 (87) WO 2016/180872 | (51) F01D 21/00 | (11) 3 305 117 (87) WO 2016/195550 | (51) A42B 3/08 |
| (11) 3 292 668 (87) WO 2016/177757 | (51) H04L 27/26 | (11) 3 296 999 (87) WO 2016/180872 | (51) F16K 11/048 | (11) 3 305 382 (87) WO 2016/195550 | (51) A63F 13/24 |
| (11) 3 292 971 (87) WO 2016/177757 | (51) B29C 33/26 | (11) 3 297 016 (87) WO 2016/180872 | (51) G21C 17/022 | (11) 3 305 674 (87) WO 2016/194602 | (51) B65D 5/54 |
| | | (11) 3 297 070 (87) WO 2016/180872 | (51) H01H 71/52 | (11) 3 306 052 (87) WO 2016/194602 | (51) F01P 5/12 |
| | | (11) 3 297 136 (87) WO 2016/180872 | (51) H01M 4/133 | (11) 3 306 127 (87) WO 2016/199186 | (51) F16D 3/06 |
| | | (11) 3 297 241 (87) WO 2016/180872 | (51) H02K 7/14 | (11) 3 306 127 (87) WO 2017/018401 | |
| | | | (51) H04L 29/02 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 306 173 | (51) <i>F16P 3/08</i> | (11) 3 315 442 | (51) <i>B65H 54/54</i> | (11) 3 339 224 | (51) <i>B65G 65/46</i> |
| (11) 3 306 691 | (51) <i>H01L 51/42</i> | (11) 3 315 484 | (51) <i>C07C 29/38</i> | (11) 3 339 308 | (51) <i>C07D 417/06</i> |
| (87) WO 2018/012825 | | (11) 3 315 662 | (51) <i>D21D 1/30</i> | (87) WO 2017/028353 | |
| (11) 3 306 734 | (51) <i>H01M 10/058</i> | (11) 3 315 834 | (51) <i>F16K 1/22</i> | (11) 3 339 542 | (51) <i>E05B 67/00</i> |
| (87) WO 2017/171446 | | (11) 3 316 346 | (51) <i>H01M 2/16</i> | (11) 3 339 586 | (51) <i>F01N 3/08</i> |
| (11) 3 307 080 | (51) <i>A23L 29/30</i> | (87) WO 2017/010780 | | (11) 3 339 888 | (51) <i>G06K 7/14</i> |
| (87) WO 2016/197157 | | (11) 3 317 798 | (51) <i>G06F 21/10</i> | (11) 3 339 957 | (51) <i>G03F 7/20</i> |
| (11) 3 307 794 | (51) <i>C08F 2/04</i> | (87) WO 2017/001999 | | (11) 3 341 226 | (51) <i>B60C 23/00</i> |
| (87) WO 2016/204874 | | (11) 3 317 883 | (51) <i>G21C 13/028</i> | (87) WO 2017/076850 | |
| (11) 3 307 839 | (51) <i>C09D 101/28</i> | (87) WO 2017/001409 | | (11) 3 342 635 | (51) <i>B60N 3/10</i> |
| (87) WO 2016/200673 | | (11) 3 318 306 | (51) <i>A62B 35/00</i> | (11) 3 343 109 | (51) <i>F24C 7/02</i> |
| (11) 3 307 933 | (51) <i>D04C 3/40</i> | (11) 3 318 438 | (51) <i>B60K 15/05</i> | (87) WO 2017/033457 | |
| (87) WO 2016/198180 | | (11) 3 318 541 | (51) <i>C04B 41/86</i> | (11) 3 344 306 | (51) <i>A61M 1/00</i> |
| (11) 3 307 934 | (51) <i>D04C 3/48</i> | (11) 3 318 705 | (51) <i>E05C 1/10</i> | (87) WO 2017/040021 | |
| (87) WO 2016/198175 | | (11) 3 318 840 | (51) <i>G01B 21/04</i> | (11) 3 344 323 | (51) <i>A61B 17/00</i> |
| (11) 3 307 939 | (51) <i>D21B 1/32</i> | (11) 3 320 216 | (51) <i>F04D 27/00</i> | (87) WO 2017/037538 | |
| (87) WO 2016/203107 | | (87) WO 2017/072154 | | (11) 3 344 684 | (51) <i>C08G 77/38</i> |
| (11) 3 308 582 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 320 365 | (51) <i>G01S 13/75</i> | (87) WO 2017/036892 | |
| (87) WO 2016/200303 | | (87) WO 2017/044322 | | (11) 3 344 911 | (51) <i>F21K 99/00</i> |
| (11) 3 308 596 | (51) <i>H04W 76/15</i> | (11) 3 320 605 | (51) <i>H02K 21/28</i> | (87) WO 2017/036924 | |
| (87) WO 2016/200305 | | (87) WO 2017/005928 | | (11) 3 350 008 | (51) <i>B60K 15/03</i> |
| (11) 3 309 070 | (51) <i>B64D 1/02</i> | (11) 3 322 040 | (51) <i>H01R 13/11</i> | (87) WO 2017/045831 | |
| (11) 3 309 276 | (51) <i>C22C 38/04</i> | (11) 3 322 643 | (51) <i>B60C 15/00</i> | (11) 3 350 011 | (51) <i>B60K 15/04</i> |
| (87) WO 2017/185677 | | (11) 3 323 719 | (51) <i>B64C 27/35</i> | (87) WO 2017/045800 | |
| (11) 3 309 782 | (51) <i>G10L 21/0208</i> | (11) 3 323 764 | (51) <i>B66C 6/00</i> | (11) 3 350 284 | (51) <i>C09K 11/02</i> |
| (87) WO 2016/197811 | | (11) 3 324 165 | (51) <i>G01K 13/02</i> | (87) WO 2017/048510 | |
| (11) 3 309 816 | (51) <i>H01J 49/00</i> | (11) 3 324 650 | (51) <i>H04R 25/00</i> | (11) 3 354 076 | (51) <i>H04W 48/18</i> |
| (11) 3 309 857 | (51) <i>H01M 2/02</i> | (11) 3 325 118 | (51) <i>A63H 33/08</i> | (87) WO 2017/052439 | |
| (11) 3 310 022 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (87) WO 2016/199114 | | (11) 3 354 080 | (51) <i>H04W 52/02</i> |
| (11) 3 310 137 | (51) <i>H05K 3/28</i> | (11) 3 325 271 | (51) <i>B32B 18/00</i> | (87) WO 2017/052939 | |
| (11) 3 310 207 | (51) <i>A45D 20/12</i> | (87) WO 2017/017369 | | (11) 3 354 586 | (51) <i>B65D 19/18</i> |
| (87) WO 2016/203198 | | (11) 3 325 524 | (51) <i>C08F 212/00</i> | (11) 3 355 146 | (51) <i>G05D 1/00</i> |
| (11) 3 311 326 | (51) <i>G06F 21/83</i> | (87) WO 2017/013110 | | (11) 3 355 683 | (51) <i>A01G 18/00</i> |
| (87) WO 2016/203022 | | (11) 3 326 785 | (51) <i>B29C 64/209</i> | (87) WO 2017/056059 | |
| (11) 3 311 335 | (51) <i>G06K 19/00</i> | (11) 3 327 276 | (51) <i>F02K 3/08</i> | (11) 3 355 987 | (51) <i>A61N 2/00</i> |
| (87) WO 2016/202836 | | (11) 3 327 963 | (51) <i>H04J 14/02</i> | (87) WO 2017/055471 | |
| (11) 3 311 452 | (51) <i>H01R 13/50</i> | (11) 3 330 766 | (51) <i>G02B 26/12</i> | (11) 3 355 988 | (51) <i>A61N 2/00</i> |
| (87) WO 2016/206830 | | (87) WO 2017/018065 | | (87) WO 2017/055465 | |
| (11) 3 311 540 | (51) <i>H04L 25/02</i> | (11) 3 331 402 | (51) <i>A46B 15/00</i> | (11) 3 356 505 | (51) <i>C11D 1/37</i> |
| (87) WO 2016/209601 | | (87) WO 2017/081023 | | (87) WO 2017/055254 | |
| (11) 3 311 940 | (51) <i>B23B 27/14</i> | (11) 3 331 826 | (51) <i>C01F 11/46</i> | (11) 3 358 598 | (51) <i>H01J 37/08</i> |
| (87) WO 2017/037797 | | (87) WO 2018/073165 | | (11) 3 359 948 | (51) <i>G01N 21/17</i> |
| (11) 3 312 076 | (51) <i>B62D 25/14</i> | (11) 3 332 307 | (51) <i>G06F 1/32</i> | (87) WO 2017/097276 | |
| (11) 3 312 078 | (51) <i>B62K 11/04</i> | (87) WO 2017/023472 | | (11) 3 361 268 | (51) <i>G01R 15/16</i> |
| (11) 3 312 078 | (51) <i>E05B 63/24</i> | (11) 3 332 971 | (51) <i>B41J 2/175</i> | (11) 3 362 667 | (51) <i>F02K 1/12</i> |
| (11) 3 312 370 | (51) <i>G01T 1/175</i> | (87) WO 2017/023472 | | (87) WO 2017/064422 | |
| (11) 3 312 635 | (51) <i>H04B 1/7107</i> | (11) 3 335 014 | (51) <i>G01D 5/353</i> | (11) 3 363 142 | (51) <i>H04L 9/00</i> |
| (11) 3 314 772 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (87) WO 2017/026896 | | (87) WO 2017/063986 | |
| (87) WO 2016/209137 | | (11) 3 337 108 | (51) <i>H04L 12/743</i> | (11) 3 365 159 | (51) <i>B29C 70/44</i> |
| (11) 3 314 843 | (51) <i>H04W 12/02</i> | (87) WO 2017/086330 | | (87) WO 2017/068497 | |
| (87) WO 2016/207018 | | | | (11) 3 366 358 | (51) <i>A62C 35/68</i> |
| (11) 3 314 932 | | | | | |
| (87) WO 2017/003418 | | | | | |

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **0 913 083** (51) **A01K 11/00**
(84) AT 19.06.2002 (84) BE 19.06.2002
CH 19.06.2002 CY 31.10.2002
GR 19.06.2002 LI 19.06.2002
LU 30.10.2002 MC 01.05.2003
IE 30.10.2018 PT 07.11.2018
- (11) **1 003 145** (51) **G09B 9/34**
(84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **1 004 959** (51) **G06F 9/38**
(84) NL 08.08.2018
- (11) **1 011 858** (51) **B01J 20/18**
(84) GB 17.08.2018 (84) PT 03.10.2018
- (11) **1 035 716** (51) **H04M 3/493**
(84) DK 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 19.07.2017 NL 19.07.2017
SE 19.07.2017 MC 19.07.2017
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **1 051 698** (51) **G09B 23/28**
(84) AT 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 IT 17.01.2018
LU 28.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 BE 31.01.2018
SE 17.01.2018 DK 17.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **1 060 388** (51) **G01N 27/327**
(84) AT 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IT 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
SE 27.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **1 064 855** (51) **A61Q 19/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 NL 02.08.2017
SE 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **1 066 571** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IT 10.01.2018
NL 10.01.2018 SE 10.01.2018
DK 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 03.03.2018 IE 03.03.2018
- (11) **1 076 966** (51) **H04W 4/12**
(84) AT 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 IT 28.06.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 18.03.2018
IE 18.03.2018
- (11) **1 112 479** (51) **G01N 1/30**
(84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **1 116 469** (51) **A47K 17/02**
(84) AT 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018 IT 18.10.2017
LU 10.01.2018 NL 18.10.2017
BE 31.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 10.01.2018
- (11) **1 120 378** (51) **C01B 32/00**
(84) DK 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 LU 09.01.2018
NL 02.08.2017 BE 31.01.2018
SE 02.08.2017 GB 09.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 09.01.2018
- (11) **1 130 311** (51) **F21S 8/00**
(84) DK 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IT 05.07.2017 NL 05.07.2017
SE 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **1 136 084** (51) **A61L 24/10**
(84) DK 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 MC 04.10.2017
SE 04.10.2017 LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **1 139 220** (51) **G06F 1/22**
(84) AT 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
IT 25.10.2017 NL 25.10.2017
SE 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **1 145 706** (51) **A61K 8/67**
(84) AT 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
NL 28.06.2017 SE 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **1 151 374** (51) **G06F 9/455**
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IT 02.08.2017
LU 28.01.2018 NL 02.08.2017
BE 31.01.2018 SE 02.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **1 153 200** (51) **E21D 9/10**
(84) DK 10.05.2017 (84) ES 10.05.2017
GR 11.08.2017 LU 20.01.2018
NL 10.05.2017 BE 31.01.2018
GB 20.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 20.01.2018
- (11) **1 154 707** (51) **A24D 3/06**
(84) AT 07.06.2017 (84) DK 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 IT 07.06.2017
LU 18.01.2018 NL 07.06.2017
PT 09.10.2017 BE 31.01.2018
SE 07.06.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 18.01.2018
- (11) **1 164 691** (51) **H02P 9/30**
(84) GB 22.11.2007 (84) NL 15.09.2004
PT 28.12.2018
- (11) **1 165 830** (51) **C12N 5/077**
(84) AT 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IT 12.07.2017
- NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 28.02.2018
IE 10.03.2018
- (11) **1 169 280** (51) **C05C 9/02**
(84) AT 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IT 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
SE 12.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **1 173 192** (51) **A61K 47/50**
(84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **1 175 383** (51) **C07C 35/42**
(84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 NL 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 27.03.2018
MC 14.03.2018 DE 02.10.2018
DK 14.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **1 177 289** (51) **C12N 15/12**
(84) LU 25.04.2009 (84) MC 30.04.2009
DE 01.11.2018 FI 25.04.2018
PT 25.10.2018 NL 01.05.2018
- (11) **1 232 558** (51) **H02P 1/44**
(84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
- (11) **1 233 137** (51) **E06B 7/20**
(84) DK 07.06.2017 (84) ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
SE 07.06.2017 LU 14.02.2018
IE 14.02.2018
- (11) **1 245 348** (51) **B25J 15/04**
(84) CY 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 NL 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **1 247 184** (51) **G06F 12/08**
(84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **1 248 188** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 FR 31.01.2018
IT 20.09.2017 LU 30.01.2018
NL 20.09.2017 BE 31.01.2018
SE 20.09.2017 GB 30.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 30.01.2018
- (11) **1 252 293** (51) **C12N 5/071**
(84) BE 31.01.2018 (84) CY 03.10.2012
FI 19.01.2018 LU 19.01.2015
MC 31.01.2013 PT 19.07.2018
SE 20.01.2018 AT 19.01.2018
TR 03.10.2012 GR 02.08.2018
NL 01.02.2018 DK 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **1 256 987** (51) **H01L 33/20**
(84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
- (11) **1 260 097** (51) **H04N 5/74**
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **1 264 275** (51) **G06T 1/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017 GR 03.11.2017

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
| SE 02.08.2017 LU 21.03.2018 | MC 02.08.2017 IE 21.03.2018 | CH 31.01.2018 IE 08.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 26.07.2017 MC 26.07.2017 IE 31.03.2018 | SK 26.07.2017 LU 31.03.2018 |
| (11) 1 264 808 (84) CY 27.02.2013 GR 28.05.2013 LU 21.05.2013 NL 27.02.2013 SE 27.02.2013 FI 21.05.2018 | (51) C04B 24/38 (84) DK 27.02.2013 IE 21.05.2013 MC 27.02.2013 PT 27.06.2013 TR 27.02.2013 | (11) 1 333 021 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 NL 04.10.2017 SE 04.10.2017 CH 31.01.2018 SI 04.10.2017 | (51) A61K 8/365 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 FI 04.10.2017 LU 13.01.2018 BE 31.01.2018 SK 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (11) 1 351 126 (84) AT 03.05.2017 CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017 FI 03.05.2017 IT 03.05.2017 BE 31.01.2018 SI 03.05.2017 CH 31.01.2018 IE 09.01.2018 | (51) G06F 3/06 (84) BG 03.08.2017 DK 03.05.2017 ES 03.05.2017 GR 04.08.2017 LU 09.01.2018 SE 03.05.2017 SK 03.05.2017 LI 31.01.2018 |
| (11) 1 269 336 (84) AT 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 MC 06.09.2017 SE 06.09.2017 LI 28.02.2018 IE 27.02.2018 | (51) G06F 17/30 (84) DK 06.09.2017 FI 06.09.2017 IT 06.09.2017 NL 06.09.2017 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 | (11) 1 333 481 (84) NL 08.08.2018 | (51) H01L 21/60 | (11) 1 355 489 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 FI 14.02.2018 IT 14.02.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 LU 19.03.2018 | (51) H04N 9/82 (84) BG 14.05.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 EE 14.02.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 19.03.2018 |
| (11) 1 274 985 (84) AT 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 MC 11.10.2017 SE 11.10.2017 LI 28.02.2018 IE 08.02.2018 | (51) G01N 21/35 (84) DK 11.10.2017 FI 11.10.2017 IT 11.10.2017 NL 11.10.2017 CH 28.02.2018 LU 08.02.2018 | (11) 1 341 377 (84) ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) H04N 5/335 (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 1 356 626 (84) CY 13.12.2017 GR 14.03.2018 MC 13.12.2017 DK 13.12.2017 | (51) H04L 29/06 (84) FI 13.12.2017 LU 24.01.2018 BE 31.01.2018 IE 24.01.2018 |
| (11) 1 279 235 (84) AT 25.10.2017 DK 25.10.2017 FI 25.10.2017 IT 25.10.2017 SE 25.10.2017 LU 20.03.2018 | (51) H04M 1/725 (84) CY 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 NL 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 20.03.2018 | (11) 1 341 397 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 IT 03.01.2018 MC 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 IE 28.02.2018 | (51) H04R 25/00 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 EE 03.01.2018 NL 03.01.2018 SK 03.01.2018 LU 28.02.2018 | (11) 1 357 386 (84) ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) G01R 27/26 (84) FI 30.05.2018 BG 30.08.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 1 284 843 (84) AT 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 IT 08.11.2017 NL 08.11.2017 SE 08.11.2017 LI 31.01.2018 | (51) B25J 15/00 (84) CY 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 LU 24.01.2018 BE 31.01.2018 CH 31.01.2018 IE 24.01.2018 | (11) 1 343 238 (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 GR 06.10.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 LU 07.03.2018 | (51) H02G 3/10 (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 FI 05.07.2017 NL 05.07.2017 SI 05.07.2017 MC 05.07.2017 IE 07.03.2018 | (11) 1 357 742 (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 MC 20.09.2017 SK 20.09.2017 LI 28.02.2018 SI 20.09.2017 | (51) H04N 5/232 (84) CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 IT 20.09.2017 SE 20.09.2017 CH 28.02.2018 LU 14.02.2018 IE 14.02.2018 |
| (11) 1 302 242 (84) CY 21.03.2018 FI 21.03.2018 NL 21.03.2018 AT 21.03.2018 DK 21.03.2018 | (51) B01L 1/00 (84) ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 SE 21.03.2018 PT 23.07.2018 IE 16.09.2018 | (11) 1 344 984 (84) ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) F24C 15/16 (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 1 358 129 (84) AT 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 SE 11.10.2017 LI 28.02.2018 IE 04.02.2018 | (51) B01J 21/16 (84) DK 11.10.2017 FI 11.10.2017 MC 11.10.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 |
| (11) 1 302 622 (84) NL 15.08.2018 | (51) E21B 7/08 | (11) 1 345 091 (84) ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) G03G 15/08 (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 1 359 656 (84) AT 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 SE 20.12.2017 MC 20.12.2017 NL 01.05.2018 | (51) H02K 1/14 (84) CY 20.12.2017 FI 20.12.2017 IT 20.12.2017 DK 20.12.2017 LU 30.04.2018 |
| (11) 1 304 753 (84) FI 08.08.2018 | (51) H01M 4/86 (84) NL 08.08.2018 | (11) 1 346 957 (84) FI 08.08.2018 | (51) C02F 5/10 (84) NL 08.08.2018 | (11) 1 360 598 (84) AT 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 MC 19.07.2017 SE 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 15.02.2018 | (51) G06F 17/30 (84) DK 19.07.2017 FI 19.07.2017 IT 19.07.2017 NL 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 15.02.2018 |
| (11) 1 309 398 (84) FI 29.08.2018 | (51) B01J 20/10 (84) NL 29.08.2018 | (11) 1 347 810 (84) FI 29.08.2018 | (51) H04N 21/4335 (84) NL 29.08.2018 | (11) 1 361 293 (84) AT 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 | (51) C23C 16/24 (84) DK 28.06.2017 FI 28.06.2017 IT 28.06.2017 |
| (11) 1 326 204 (84) FI 08.08.2018 | (51) G06T 1/00 (84) NL 08.08.2018 | (11) 1 350 332 (84) AT 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 IT 29.11.2017 NL 29.11.2017 SE 29.11.2017 LI 31.01.2018 | (51) H04B 1/30 (84) CY 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LU 10.01.2018 BE 31.01.2018 CH 31.01.2018 IE 10.01.2018 | | |
| (11) 1 329 484 (84) AT 10.05.2017 ES 10.05.2017 GR 11.08.2017 BE 31.01.2018 CH 31.01.2018 IE 16.01.2018 | (51) C09C 1/42 (84) DK 10.05.2017 FI 10.05.2017 LU 16.01.2018 SE 10.05.2017 LI 31.01.2018 | (11) 1 350 812 (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 IT 26.07.2017 RO 26.07.2017 | (51) C08L 33/12 (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 NL 26.07.2017 SE 26.07.2017 | | |
| (11) 1 332 841 (84) BG 21.09.2017 EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 NL 21.06.2017 | (51) B25J 9/16 (84) DK 21.06.2017 FI 21.06.2017 LU 08.01.2018 SI 21.06.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MC 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (11) 1 373 499 | (51) C12N 15/11 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| SE 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) DK 20.09.2017 | IE 25.02.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | (11) 1 385 445 | (51) A61C 13/15 |
| IE 15.02.2018 | | GR 21.12.2017 | IT 20.09.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (11) 1 362 487 | (51) H04B 1/00 | MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | CZ 23.08.2017 | (84) EE 23.08.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) CY 22.11.2017 | SE 20.09.2017 | LU 22.02.2018 | ES 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| DK 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | IE 22.02.2018 | | LU 13.01.2018 | NL 23.08.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | (11) 1 374 240 | (51) G11B 20/00 | BE 31.01.2018 | SI 23.08.2017 |
| IT 22.11.2017 | LU 25.01.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) ES 06.12.2017 | SK 23.08.2017 | IE 13.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (11) 1 387 239 | (51) G06F 1/00 |
| IE 25.01.2018 | | SE 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| | | MC 06.12.2017 | LU 14.03.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| (11) 1 363 284 | (51) G11B 20/00 | IE 14.03.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) CY 29.11.2017 | (11) 1 374 462 | (51) H04W 52/28 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | | |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | (11) 1 374 513 | (51) H04L 27/26 | (11) 1 388 073 | (51) G06F 15/16 |
| IT 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (84) CY 07.03.2018 | (84) ES 07.03.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) CY 10.01.2018 |
| NL 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IT 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | GR 11.04.2018 | IT 10.01.2018 |
| LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | SE 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | NL 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| | | LU 15.03.2018 | MC 07.03.2018 | DK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| (11) 1 363 388 | (51) H02M 7/5387 | DK 07.03.2018 | IE 15.03.2018 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 1 374 529 | (51) H04L 29/06 | (11) 1 388 641 | (51) E21B 10/56 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) DK 20.09.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 21.12.2017 | IT 20.09.2017 | SE 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | NL 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (11) 1 363 868 | (51) C07C 51/567 | IE 28.03.2018 | LU 28.03.2018 | EE 30.05.2018 | |
| (84) CY 01.11.2017 | (84) DK 01.11.2017 | (11) 1 374 641 | (51) H05B 33/00 | (11) 1 388 814 | (51) G06T 5/00 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) CY 27.12.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| MC 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 28.03.2018 | IT 27.12.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| | | SE 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | IT 11.10.2017 | PT 12.02.2018 |
| (11) 1 363 981 | (51) A01G 24/00 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 | LU 01.02.2018 | DE 01.09.2018 | SK 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| | | IE 01.02.2018 | | MC 11.10.2017 | LU 13.03.2018 |
| (11) 1 366 469 | (51) G06T 11/00 | (11) 1 375 698 | (51) H01J 37/34 | IE 13.03.2018 | |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) DK 04.10.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) CY 15.11.2017 | (11) 1 390 246 | (51) B61L 25/06 |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | DK 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 |
| GR 05.01.2018 | IT 04.10.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | (11) 1 396 925 | (51) H02M 5/458 |
| MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | IT 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (84) FI 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| SE 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | MC 15.11.2017 | LU 28.03.2018 | SE 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | IE 28.03.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| IE 13.02.2018 | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 1 366 518 | (51) B81B 7/00 | (11) 1 378 012 | (51) H01L 33/00 | (11) 1 398 365 | (51) C10M 167/00 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) CY 25.10.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) CY 13.12.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| DK 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | GR 14.03.2018 | IT 13.12.2017 | SE 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SE 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | SE 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | | |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 1 398 397 | (51) C25B 13/08 |
| | | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 |
| (11) 1 368 945 | (51) H04L 27/26 | (11) 1 381 974 | (51) G06F 17/30 | (11) 1 398 869 | (51) H02P 6/185 |
| (84) DK 02.08.2017 | (84) FI 02.08.2017 | (84) AT 28.02.2018 | (84) CY 28.02.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| GR 03.11.2017 | LU 29.01.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| NL 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | GR 29.05.2018 | IT 28.02.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | NL 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | PT 17.09.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | DK 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 1 370 112 | (51) H04R 3/00 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | (11) 1 402 355 | (51) H04W 24/00 |
| (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | (11) 1 384 381 | (51) H04N 7/24 | (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 |
| | | (84) AT 20.09.2017 | (84) DK 20.09.2017 | (11) 1 402 404 | (51) G06F 17/30 |
| (11) 1 370 950 | (51) G06F 13/00 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) DK 30.08.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) CY 27.12.2017 | GR 21.12.2017 | IT 20.09.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | GR 01.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| GR 28.03.2018 | SE 27.12.2017 | SE 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | IT 30.08.2017 | LU 03.01.2018 |
| MC 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | | | NL 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| DK 27.12.2017 | LU 13.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | DE 01.09.2018 | | | | |
| NL 01.03.2018 | | | | | |
| IE 13.02.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| SE 30.08.2017 LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 IE 03.01.2018 | (11) 1 430 128 (84) ES 25.04.2018 NL 25.04.2018 SE 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) C12N 15/113 (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 1 441 131 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 LU 20.01.2018 NL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SK 20.12.2017 CH 31.01.2018 IE 20.01.2018 | (51) B01L 3/00 (84) CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IT 20.12.2017 MC 20.12.2017 BE 31.01.2018 SE 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 31.01.2018 |
| (11) 1 409 430 (84) NL 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) C04B 24/04 (84) BG 18.07.2018 PT 20.08.2018 | (11) 1 430 509 (84) ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 PT 17.09.2018 EE 16.05.2018 | (51) H01J 61/40 (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (11) 1 441 679 (84) ES 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) A61M 25/00 (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 1 410 594 (84) FI 15.08.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NL 15.08.2018 | (11) 1 431 798 (84) ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) G02B 27/01 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 1 441 887 (84) BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (51) B22C 3/00 (84) SE 16.05.2018 PT 17.09.2018 |
| (11) 1 411 763 (84) FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 NL 20.06.2018 | (51) A01K 89/00 (84) BG 20.09.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (11) 1 432 763 (84) ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 PT 17.09.2018 EE 16.05.2018 | (51) C08L 71/02 (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (11) 1 442 109 (84) FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) C11D 3/00 (84) BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 1 411 880 (84) ES 25.04.2018 NL 25.04.2018 SE 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) A61K 38/45 (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 1 433 203 (84) FI 15.08.2018 | (51) H01L 21/48 (84) NL 15.08.2018 | (11) 1 442 425 (84) FI 08.08.2018 | (51) G06T 1/00 (84) NL 08.08.2018 |
| (11) 1 412 873 (84) FI 15.08.2018 | (51) G06F 9/451 (84) NL 15.08.2018 | (11) 1 433 831 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 NL 06.06.2018 | (51) C09K 11/59 (84) FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 1 442 551 (84) ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) H04B 1/7103 (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 1 415 236 (84) ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) G06F 15/16 (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (11) 1 434 608 (84) FI 22.08.2018 | (51) A61L 27/44 (84) NL 22.08.2018 | (11) 1 443 422 (84) NL 15.08.2018 | (51) G06F 17/30 |
| (11) 1 415 279 (84) AT 10.05.2017 ES 10.05.2017 GR 11.08.2017 LU 26.01.2018 BE 31.01.2018 CH 31.01.2018 IE 26.01.2018 | (51) G06K 9/00 (84) DK 10.05.2017 FI 10.05.2017 IT 10.05.2017 NL 10.05.2017 SE 10.05.2017 LI 31.01.2018 | (11) 1 434 989 (84) ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) G01N 33/49 (84) FI 30.05.2018 BG 30.08.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 1 443 567 (84) AT 17.05.2017 CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017 FI 17.05.2017 FR 31.01.2018 NL 17.05.2017 RO 17.05.2017 SI 17.05.2017 GB 20.01.2018 LI 31.01.2018 | (51) F21K 9/00 (84) BG 17.08.2017 DK 17.05.2017 ES 17.05.2017 GR 18.08.2017 LU 20.01.2018 BE 31.01.2018 SE 17.05.2017 SK 17.05.2017 CH 31.01.2018 IE 20.01.2018 |
| (11) 1 415 292 (84) FI 08.08.2018 | (51) G09B 5/14 (84) NL 08.08.2018 | (11) 1 437 323 (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 LU 08.01.2018 BE 31.01.2018 SK 20.09.2017 CH 31.01.2018 SI 20.09.2017 | (51) B66C 3/16 (84) CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 FR 31.01.2018 NL 20.09.2017 RO 20.09.2017 GB 08.01.2018 LI 31.01.2018 IE 08.01.2018 | (11) 1 444 606 (84) FI 15.08.2018 | (51) G06F 17/30 (84) NL 15.08.2018 |
| (11) 1 415 585 (84) ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) G06F 15/16 (84) FI 30.05.2018 BG 30.08.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 1 437 877 (84) FI 22.08.2018 | (51) H04L 12/931 (84) NL 22.08.2018 | (11) 1 445 075 (84) BG 12.07.2017 EE 12.04.2017 FI 12.04.2017 LU 22.01.2018 BE 31.01.2018 SI 12.04.2017 IE 22.01.2018 | (51) B25J 9/16 (84) CZ 12.04.2017 ES 12.04.2017 GR 13.07.2017 NL 12.04.2017 RO 12.04.2017 SK 12.04.2017 |
| (11) 1 417 756 (84) ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 | (51) H03H 21/00 (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 1 439 600 (84) FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (51) H01Q 1/12 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 1 445 666 (84) ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 SE 06.06.2018 NL 06.06.2018 | (51) G03G 15/20 (84) FI 06.06.2018 BG 06.09.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 1 423 561 (84) FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 NL 27.06.2018 | (51) C01B 32/15 (84) BG 27.09.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (11) 1 440 443 (84) ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) G11B 27/034 (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (11) 1 446 450 (84) DK 13.09.2017 GR 14.12.2017 | (51) C08L 53/00 (84) FI 13.09.2017 NL 13.09.2017 |
| (11) 1 426 328 (84) ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) C23C 16/02 (84) FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 1 440 445 (84) FI 22.08.2018 | (51) G11B 27/32 (84) NL 22.08.2018 | | |
| (11) 1 427 474 (84) ES 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) A61N 1/32 (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | | | | |
| (11) 1 427 923 (84) FI 22.08.2018 | (51) F01P 1/04 (84) NL 22.08.2018 | | | | |

- SE 13.09.2017
LU 04.03.2018
(11) **1 446 694**
(84) FI 08.08.2018
- (11) **1 446 855**
(84) ES 18.04.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **1 446 964**
(84) ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
SE 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 447 471**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
CH 28.02.2018
LU 16.02.2018
- (11) **1 447 765**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
CH 28.02.2018
LU 13.02.2018
- (11) **1 447 922**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
CH 28.02.2018
LU 11.02.2018
- (11) **1 447 939**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
BE 31.01.2018
SE 20.09.2017
CH 31.01.2018
SI 20.09.2017
- (11) **1 449 050**
(84) ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
SE 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 449 062**
(84) ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
GR 17.08.2018
PT 17.09.2018
EE 16.05.2018
- MC 13.09.2017
IE 04.03.2018
(51) **G02C 13/00**
(84) NL 08.08.2018
- (51) **H02J 7/00**
(84) FI 18.04.2018
BG 18.07.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **H04H 20/28**
(84) FI 30.05.2018
BG 30.08.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **C09K 3/10**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LI 28.02.2018
IE 16.02.2018
- (51) **G06Q 10/10**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
MC 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LI 28.02.2018
IE 13.02.2018
- (51) **H04B 7/005**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LI 28.02.2018
IE 11.02.2018
- (51) **H04L 12/28**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LU 14.01.2018
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LI 31.01.2018
IE 14.01.2018
- (51) **H04W 48/10**
(84) FI 30.05.2018
BG 30.08.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **G06F 9/50**
(84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
NL 16.05.2018
DK 16.05.2018
- (11) **1 449 105**
(84) ES 25.04.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 449 458**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LU 28.01.2018
BE 31.01.2018
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CH 31.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **1 449 528**
(84) FI 08.08.2018
- (11) **1 450 227**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 28.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LI 31.01.2018
- (11) **1 450 899**
(84) ES 25.04.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 450 932**
(84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
PT 24.09.2018
EE 23.05.2018
- (11) **1 451 567**
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
SE 13.06.2018
NL 13.06.2018
- (11) **1 451 714**
(84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 451 964**
(84) FI 29.08.2018
- (11) **1 453 007**
(84) ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
SE 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (11) **1 453 271**
(84) ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
SE 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (11) **1 455 305**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
- (51) **G06F 15/173**
(84) FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A46D 1/05**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
FR 31.01.2018
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
GB 28.01.2018
LI 31.01.2018
- (51) **A61K 31/40**
(84) NL 08.08.2018
- (51) **G05D 1/00**
(84) BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
EE 17.01.2018
MC 17.01.2018
BE 31.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
CH 31.01.2018
IE 28.01.2018
- (51) **A61N 5/10**
(84) FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **C01B 3/50**
(84) BG 23.08.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **G01N 27/26**
(84) FI 13.06.2018
BG 13.09.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (51) **G06F 9/50**
(84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (51) **H04L 1/00**
(84) NL 29.08.2018
- (51) **G06T 11/00**
(84) FI 30.05.2018
BG 30.08.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (51) **G06F 19/00**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
- ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 05.03.2018
- FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 05.03.2018
- (11) **1 455 484**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
IE 08.03.2018
- (11) **1 455 937**
(84) ES 11.04.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **1 457 011**
(84) ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
GR 24.08.2018
PT 24.09.2018
EE 23.05.2018
- (11) **1 457 245**
(84) FI 01.08.2018
- (11) **1 457 865**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
NL 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 12.03.2018
- (11) **1 457 876**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 04.03.2018
- (11) **1 457 878**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 11.03.2018
- (11) **1 458 438**
(84) FI 29.08.2018
- (11) **1 459 060**
(84) FI 22.08.2018
- (11) **1 460 593**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
- (51) **H04L 29/08**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 08.03.2018
- (51) **B01J 31/22**
(84) FI 11.04.2018
BG 11.07.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **H04L 27/00**
(84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
NL 23.05.2018
DK 23.05.2018
- (51) **B01D 39/16**
(84) NL 01.08.2018
- (51) **G06F 3/041**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IT 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 12.03.2018
- (51) **G06F 9/30**
(84) DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
SE 04.10.2017
LU 04.03.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 11.03.2018
- (51) **A61M 5/178**
(84) NL 29.08.2018
- (51) **G01N 30/12**
(84) NL 22.08.2018
- (51) **G07F 7/08**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 26.01.2018 | LU 03.01.2018 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | IE 09.01.2018 | | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| | | | | SI 25.10.2017 | IE 03.01.2018 |
| (11) 1 460 746 | (51) H02K 1/18 | (11) 1 470 009 | (51) B60G 11/14 | (11) 1 472 547 | (51) G01R 19/04 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 |
| SE 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 |
| EE 09.05.2018 | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 |
| | | GR 02.02.2018 | FR 31.01.2018 | IT 19.04.2017 | LU 21.01.2018 |
| (11) 1 462 888 | (51) G05B 13/02 | IT 01.11.2017 | LU 10.01.2018 | NL 19.04.2017 | SE 19.04.2017 |
| (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 | NL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 |
| | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | GB 21.01.2018 | IE 21.01.2018 |
| (11) 1 463 997 | (51) G06F 9/54 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SI 01.11.2017 | IE 10.01.2018 | | |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | | | (11) 1 472 583 | (51) G06F 21/41 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | (11) 1 470 038 | (51) B62J 6/20 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| GR 27.10.2017 | FR 31.01.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| IT 26.07.2017 | LU 09.01.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | SE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| NL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | GR 13.10.2017 | FR 31.01.2018 | | |
| SK 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | IT 12.07.2017 | LU 31.01.2018 | (11) 1 472 850 | (51) H04L 29/12 |
| LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | NL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| | | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| (11) 1 464 932 | (51) F02M 37/00 | SK 12.07.2017 | GB 31.01.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | IE 31.01.2018 | | IT 03.05.2017 | LU 23.01.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | | | NL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (11) 1 470 486 | (51) G06F 11/30 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| RO 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | SK 03.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | | | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | (11) 1 470 622 | (51) H01S 3/098 | | |
| IE 25.02.2018 | | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (11) 1 472 856 | (51) H04M 9/08 |
| | | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (11) 1 465 039 | (51) H04L 29/06 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | SE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IT 03.05.2017 | LU 20.01.2018 | NL 13.06.2018 | EE 13.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | SE 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | (11) 1 472 878 | (51) H04N 21/235 |
| EE 04.04.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| | | IE 20.01.2018 | | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (11) 1 465 384 | (51) H04L 29/06 | (11) 1 471 004 | (51) B65B 11/02 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | LU 14.01.2018 | NL 29.11.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | GR 01.12.2017 | IT 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 29.11.2017 |
| IT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | SK 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SK 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | IE 14.01.2018 | |
| SK 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | | |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | | | (11) 1 473 123 | (51) B25J 9/16 |
| | | (11) 1 471 884 | (51) A61K 45/06 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (11) 1 465 842 | (51) C03C 17/36 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | CY 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| CY 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | EE 06.06.2018 | |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | GR 19.01.2018 | MC 18.10.2017 | | |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | NL 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 1 473 458 | (51) F02M 21/02 |
| IT 22.11.2017 | LU 14.01.2018 | SK 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | (84) DK 16.08.2017 | (84) ES 16.08.2017 |
| NL 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | GR 17.11.2017 | IT 16.08.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SI 18.10.2017 | IE 04.02.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | SE 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 14.01.2018 | (11) 1 471 918 | (51) A61K 31/54 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| | | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | IE 07.02.2018 | |
| (11) 1 467 702 | (51) A61Q 19/00 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | | |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 1 473 593 | (51) G03C 9/08 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) DK 05.07.2017 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | IT 19.07.2017 | LU 14.01.2018 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| EE 23.05.2018 | | NL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | GR 06.10.2017 | NL 05.07.2017 |
| | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | SE 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| (11) 1 469 827 | (51) C07C 235/60 | SK 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 | | |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | | | (11) 1 473 886 | (51) H04W 72/12 |
| EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (11) 1 471 994 | (51) B01J 19/00 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| GR 28.03.2018 | LU 09.01.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 27.12.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | GR 20.10.2017 | IT 19.07.2017 |
| SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | IT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| MC 19.07.2017 | LU 31.03.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 07.02.2018 | SE 07.02.2018 |
| IE 31.03.2018 | | | | SK 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 |
| (11) 1 474 753 | (51) G06F 17/30 | (11) 1 479 531 | (51) B44D 3/10 | DK 07.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| | | IT 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | MC 07.02.2018 | IE 24.02.2018 |
| | | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | | |
| (11) 1 475 351 | (51) C01F 5/24 | EE 14.03.2018 | PL 14.03.2018 | (11) 1 481 508 | (51) H04L 9/00 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | RO 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | CZ 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LU 22.03.2018 | MC 14.03.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| | | DK 14.03.2018 | IE 22.03.2018 | IT 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| (11) 1 475 648 | (51) G01S 13/93 | | | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (11) 1 479 619 | (51) B65D 81/34 | SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | | | IE 07.02.2018 | |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (11) 1 479 881 | (51) F01N 3/02 | | |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (11) 1 481 564 | (51) H04W 4/22 |
| RO 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| LU 25.02.2018 | SI 25.10.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| IE 25.02.2018 | | IT 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| | | NL 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | IT 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| | | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | NL 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| (11) 1 475 702 | (51) G06F 9/44 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | SK 12.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 1 479 976 | (51) F24C 7/08 | IE 24.02.2018 | |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | (11) 1 482 776 | (51) A01C 1/06 |
| DK 11.04.2018 | LU 19.04.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | MC 24.05.2017 | NL 24.05.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | RO 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 1 476 140 | (51) A61K 47/02 | SK 24.05.2017 | LU 18.02.2018 | | |
| (84) FI 04.04.2018 | (84) NL 04.04.2018 | IE 18.02.2018 | | (11) 1 482 905 | (51) A61Q 17/04 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 1 480 924 | (51) C04B 35/107 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| | | FI 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| (11) 1 476 812 | (51) G11C 16/10 | NL 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | IT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | EE 04.04.2018 | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | | | MC 21.06.2017 | LU 04.03.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (11) 1 481 039 | (51) C10G 47/00 | IE 04.03.2018 | |
| GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | | |
| MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | (11) 1 483 223 | (51) C06B 21/00 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 10.11.2017 | MC 09.08.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| LU 13.02.2018 | SI 29.11.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| IE 13.02.2018 | | SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | NL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| (11) 1 476 931 | (51) H02J 7/00 | IE 28.02.2018 | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | | | SK 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (11) 1 481 431 | (51) H01M 4/86 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | | |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (11) 1 483 788 | (51) H01L 23/50 |
| FR 31.01.2018 | LU 24.01.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| NL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | MC 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | FI 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 12.07.2017 | LU 06.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 24.01.2018 | IE 06.02.2018 | | | |
| (11) 1 477 017 | (51) H04M 3/42 | | | (11) 1 483 802 | (51) H01M 4/50 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (11) 1 481 438 | (51) H01M 8/10 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | EE 06.09.2017 | GR 06.09.2017 | GR 08.09.2017 | IT 07.06.2017 |
| IT 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| NL 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | IT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | SK 07.06.2017 | MC 07.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | MC 06.09.2017 | LU 12.03.2018 | | |
| | | IE 12.03.2018 | | (11) 1 484 001 | (51) A61B 1/00 |
| (11) 1 477 306 | (51) B32B 27/36 | (11) 1 481 442 | (51) H01Q 1/08 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CY 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| | | | | IT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 1 488 316 | (51) H04L 29/06 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| SK 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| MC 18.10.2017 | LU 14.03.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | DK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| IE 14.03.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| (11) 1 484 836 | (51) H02P 21/05 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | (11) 1 491 074 | (51) H05B 33/14 |
| (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | IT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| (11) 1 485 750 | (51) G02F 1/29 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | MC 04.10.2017 | LU 06.03.2018 | GR 27.10.2017 | IT 26.07.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (11) 1 488 318 | (51) G06F 12/02 | NL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| GR 07.03.2018 | IT 06.12.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| NL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SK 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | BG 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 1 493 138 | (51) G08C 19/28 |
| MC 06.12.2017 | LU 14.03.2018 | EE 30.05.2018 | | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| IE 14.03.2018 | | (11) 1 488 554 | (51) G01V 1/38 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| (11) 1 485 856 | (51) G06K 5/00 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | IT 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | NL 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LU 22.01.2018 | NL 29.11.2017 | MC 24.01.2018 | LU 14.03.2018 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 29.11.2017 | DE 02.10.2018 | IE 14.03.2018 | (11) 1 494 364 | (51) H04B 1/20 |
| SK 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 1 488 647 | (51) H04L 29/06 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| IE 22.01.2018 | | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (11) 1 485 973 | (51) H01R 13/6471 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | EE 18.04.2018 | |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 | (11) 1 494 691 | (51) A23L 2/52 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| GR 03.11.2017 | IT 02.08.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| MC 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 1 488 660 | (51) H04Q 9/00 | GR 02.02.2018 | IT 01.11.2017 |
| LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| (11) 1 486 371 | (51) B60L 11/18 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| BG 11.07.2018 | GR 12.07.2018 | IT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (11) 1 494 812 | (51) B02C 19/06 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 |
| EE 11.04.2018 | | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (11) 1 495 528 | (51) H02K 5/173 |
| (11) 1 486 733 | (51) F24C 7/08 | MC 13.12.2017 | LU 13.03.2018 | (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 |
| (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | IE 13.03.2018 | | (11) 1 496 822 | (51) A61F 13/00 |
| DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | (11) 1 488 816 | (51) A61L 27/38 | (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (11) 1 496 825 | (51) A61F 13/00 |
| MC 24.05.2017 | NL 24.05.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | (84) FI 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 |
| RO 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | SE 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SK 24.05.2017 | LU 18.02.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | NL 16.05.2018 | PT 17.09.2018 |
| IE 18.02.2018 | | IT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 1 487 730 | (51) B66B 1/30 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (11) 1 496 837 | (51) A61K 6/083 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | MC 04.10.2017 | LU 04.03.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | IE 04.03.2018 | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| GR 15.09.2017 | IT 14.06.2017 | (11) 1 488 920 | (51) B32B 7/02 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| NL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | (84) BG 17.04.2018 | (84) CY 17.01.2018 | IT 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | EE 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | NL 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| SK 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | SK 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | SK 11.10.2017 | LU 25.02.2018 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | SI 11.10.2017 | IE 25.02.2018 |
| (11) 1 488 173 | (51) F24C 15/16 | (11) 1 489 422 | (51) G01N 33/58 | (11) 1 497 398 | (51) C10L 1/08 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 |
| EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | SE 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 1 497 399 | (51) C10M 163/00 |
| GR 05.01.2018 | NL 04.10.2017 | NL 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (11) 1 489 982 | (51) A61B 18/08 | | |
| SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | | |
| MC 04.10.2017 | LU 14.03.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | | |
| IE 14.03.2018 | | GR 11.04.2018 | EE 10.01.2018 | | |

- (11) **1 497 602** (51) *F27D 21/04*
(84) SE 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 497 614** (51) *G01B 11/27*
(84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
- (11) **1 498 689** (51) *G01B 11/00*
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 499 567** (51) *C03C 17/38*
(84) FI 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
LU 24.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **1 500 223** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **1 500 310** (51) *H05B 39/04*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 500 868** (51) *B60Q 1/26*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 501 186** (51) *H02P 27/08*
(84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **1 501 424** (51) *A61L 17/10*
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 501 758** (51) *C01B 11/20*
(84) FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 EE 20.06.2018
- (11) **1 503 856** (51) *B01J 23/84*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IT 20.12.2017 LU 03.01.2018
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
BE 31.01.2018 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 03.01.2018
- (11) **1 504 412** (51) *G06N 3/04*
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
LU 18.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **1 504 550** (51) *H04M 3/56*
(84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **1 504 651** (51) *A01F 12/40*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
SE 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 505 492** (51) *G06F 9/50*
(84) FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
SE 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 EE 27.06.2018
- (11) **1 506 480** (51) *G06F 21/60*
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **1 507 404** (51) *H04N 1/52*
(84) FI 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 GR 03.08.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 509 840** (51) *G06F 9/30*
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **1 511 223** (51) *H04L 12/24*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
SE 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 512 736** (51) *C10L 1/10*
(84) FI 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **1 513 225** (51) *H01R 13/639*
(84) FI 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **1 513 879** (51) *C07K 16/00*
(84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **1 515 249** (51) *G06F 17/30*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 515 529** (51) *H04M 3/42*
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
SE 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 516 435** (51) *H04B 1/707*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
SE 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 517 486** (51) *H04L 29/08*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
SE 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 517 857** (51) *C01B 33/037*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
- EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 IT 21.06.2017
NL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 MC 21.06.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **1 518 180** (51) *H04R 5/04*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
BG 23.08.2018 SE 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **1 518 604** (51) *B01L 3/00*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 EE 13.06.2018
- (11) **1 519 422** (51) *H01L 31/0747*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
PT 17.09.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **1 523 040** (51) *H01L 25/065*
(84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
- (11) **1 523 292** (51) *A61F 5/44*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
PT 17.09.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **1 523 731** (51) *G06T 5/00*
(84) FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
SE 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 EE 27.06.2018
- (11) **1 523 974** (51) *A61K 9/00*
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **1 525 251** (51) *C08J 3/20*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
SE 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 525 617** (51) *H01L 23/427*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 528 355** (51) *G01B 21/04*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 SE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **1 529 395** (51) *H04N 5/217*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 530 763** (51) *G06F 17/30*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 17.09.2018 | DK 16.05.2018 | SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 1 530 829 | (51) H04N 19/80 | (11) 1 540 730 | (51) H01L 27/146 | (11) 1 548 370 | (51) F24C 15/34 |
| (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| | | SE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | SE 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 1 531 415 | (51) G06Q 40/04 | (11) 1 540 878 | (51) H04L 29/06 | (11) 1 548 590 | (51) G06F 9/46 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) DK 07.06.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| GR 08.09.2017 | IT 07.06.2017 | SE 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| NL 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| MC 07.06.2017 | LU 02.03.2018 | | | EE 11.04.2018 | |
| IE 02.03.2018 | | | | | |
| (11) 1 531 992 | (51) B41F 13/004 | (11) 1 540 883 | (51) H04L 9/32 | (11) 1 548 807 | (51) H01L 21/20 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | |
| PT 17.09.2018 | DK 16.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| EE 16.05.2018 | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 1 532 401 | (51) F24C 15/04 | (11) 1 541 384 | (51) B60C 17/06 | (11) 1 550 149 | (51) H03K 5/156 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | GR 14.09.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | EE 13.06.2018 | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | | PT 17.09.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 1 532 843 | (51) H04R 31/00 | (11) 1 541 488 | (51) B65D 65/16 | (11) 1 550 191 | (51) H02G 9/02 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SE 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NL 20.06.2018 | EE 20.06.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | |
| EE 02.05.2018 | | IT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | | |
| | | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | | |
| | | MC 30.08.2017 | LU 04.03.2018 | | |
| | | IE 04.03.2018 | | | |
| (11) 1 532 863 | (51) A23C 9/12 | (11) 1 544 052 | (51) B60R 19/18 | (11) 1 550 521 | (51) B21D 28/34 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) CY 25.10.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| DK 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | SE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SE 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | EE 04.04.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | | | | |
| (11) 1 533 563 | (51) F21V 19/00 | (11) 1 544 313 | (51) C22C 1/10 | (11) 1 551 135 | (51) H04L 29/06 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | BG 11.07.2018 | GR 12.07.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| (11) 1 534 964 | (51) F16B 19/00 | (11) 1 544 558 | (51) F25D 23/02 | (11) 1 551 897 | (51) C08G 18/78 |
| (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 |
| | | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| | | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | | |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 1 536 888 | (51) B01J 39/16 | (11) 1 544 842 | (51) G09G 3/3233 | (11) 1 551 897 | (51) C08G 18/78 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | | |
| SE 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | | | |
| NL 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 1 537 651 | (51) H03D 7/14 | (11) 1 546 284 | (51) C09K 11/06 | (11) 1 552 277 | (51) G01N 21/03 |
| (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| | | SE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| | | EE 04.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 1 538 193 | (51) C10M 169/04 | (11) 1 546 761 | (51) G01T 1/26 | (11) 1 552 899 | (51) B23D 35/00 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | | |
| SE 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 1 539 018 | (51) A61C 3/02 | (11) 1 547 096 | (51) G21F 3/00 | (11) 1 552 923 | (51) B41C 1/10 |
| (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| | | | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| | | | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| | | | | GR 16.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| | | | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| | | | | LU 05.01.2018 | NL 15.11.2017 |
| | | | | PL 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| | | | | SK 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | | | IE 05.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 1 540 486 | (51) G06F 13/38 | | | (11) 1 552 944 | (51) B41J 3/407 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 1 553 071 | (51) C06D 5/06 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | | | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 1 553 486 | (51) G06F 3/03 | (11) 1 562 167 | (51) G09G 3/20 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | IE 09.02.2018 | |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| SE 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 1 564 842 | (51) H01Q 9/40 |
| NL 16.05.2018 | PT 17.09.2018 | SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| | | EE 11.04.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| | | | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (11) 1 553 657 | (51) H01Q 1/24 | (11) 1 562 412 | (51) H05K 3/24 | IT 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | NL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| IT 27.12.2017 | LU 08.01.2018 | IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 | | |
| MC 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | LT 24.05.2017 | LU 31.01.2018 | | |
| RO 27.12.2017 | SE 27.12.2017 | NL 24.05.2017 | PL 24.05.2017 | (11) 1 565 480 | (51) C07H 19/052 |
| SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | RO 24.05.2017 | (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | | |
| IE 08.01.2018 | | SK 24.05.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 1 566 266 | (51) B32B 27/28 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| | | | | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| (11) 1 554 684 | (51) G06K 7/08 | (11) 1 563 023 | (51) C09D 183/04 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| (84) BG 27.09.2018 | (84) GR 28.09.2018 | (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| NL 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | | | IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 |
| | | (11) 1 563 068 | (51) C07K 16/18 | MC 26.04.2017 | NL 26.04.2017 |
| (11) 1 554 798 | (51) H03D 1/04 | (84) FI 25.04.2018 | (84) NL 25.04.2018 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SK 26.04.2017 | CH 28.02.2018 |
| BG 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | IE 18.02.2018 | |
| EE 30.05.2018 | | | | | |
| (11) 1 554 972 | (51) A61B 1/005 | (11) 1 563 262 | (51) G01F 1/80 | (11) 1 566 682 | (51) G02B 27/14 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| EE 11.04.2018 | | EE 18.04.2018 | | RO 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| | | | | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| (11) 1 556 777 | (51) G06F 15/173 | (11) 1 563 356 | (51) G06E 3/00 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | (11) 1 566 693 | (51) G03F 7/004 |
| SE 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | PT 17.09.2018 | DK 16.05.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | EE 16.05.2018 | | SE 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 1 557 154 | (51) A61K 8/73 | (11) 1 563 559 | (51) B01J 35/06 | (11) 1 566 807 | (51) G11B 20/18 |
| (84) IS 15.12.2018 | (84) FI 15.08.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 1 558 185 | (51) A61F 5/56 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | IT 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | EE 04.04.2018 | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SK 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 1 559 183 | (51) H02K 15/06 | (11) 1 564 325 | (51) D06F 58/20 | (11) 1 566 818 | (51) H01B 17/14 |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) NL 18.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| | | EE 11.04.2018 | | GR 23.02.2018 | IT 22.11.2017 |
| | | | | LT 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| (11) 1 562 066 | (51) G02B 27/01 | (11) 1 564 441 | (51) F16H 9/18 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (84) FI 11.04.2018 | (84) NL 11.04.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 15.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| GR 24.11.2017 | RO 23.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | | | | |
| SK 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | | | | |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 1 562 113 | (51) G06F 9/445 | (11) 1 564 632 | (51) G06F 3/033 | (11) 1 566 977 | (51) H04M 3/42 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) DK 13.09.2017 | (84) ES 13.09.2017 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | IT 13.09.2017 | LU 17.01.2018 |
| | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | NL 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | | |
| | | LT 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|
| SE 13.09.2017 LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 IE 17.01.2018 | (11) 1 573 257 (84) FI 08.08.2018 | (51) F25B 5/02 (84) NL 08.08.2018 | (11) 1 575 260 (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 SE 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H04N 1/04 (84) FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 1 567 449 (84) ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) C01B 13/28 (84) FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (11) 1 573 389 (84) ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) G02F 1/1362 (84) FI 30.05.2018 BG 30.08.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 1 575 280 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 PL 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 LU 10.03.2018 | (51) H04N 5/232 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 NL 16.08.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 10.03.2018 |
| (11) 1 567 855 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 | (51) G01N 27/30 (84) GR 21.09.2018 | (11) 1 573 689 (84) ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) G07F 7/10 (84) FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 1 575 568 (84) ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) A61K 9/48 (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 1 568 321 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.01.2018 IE 31.01.2018 | (51) A61B 5/15 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LU 31.01.2018 NL 13.12.2017 BE 31.01.2018 SE 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 31.01.2018 | (11) 1 573 701 (84) ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 NL 13.06.2018 | (51) G09B 23/28 (84) FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 1 575 724 (84) FI 01.08.2018 | (51) B22D 13/10 (84) NL 01.08.2018 |
| (11) 1 568 365 (84) ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) A61K 31/045 (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 1 573 831 (84) ES 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) H01L 51/40 (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 1 576 566 (84) ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 NL 13.06.2018 | (51) G09B 23/30 (84) FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 1 570 273 (84) ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) G01N 33/574 (84) FI 30.05.2018 BG 30.08.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 1 574 226 (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 IT 28.06.2017 PL 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 LU 09.03.2018 | (51) A61L 15/58 (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 NL 28.06.2017 RO 28.06.2017 SI 28.06.2017 MC 28.06.2017 IE 09.03.2018 | (11) 1 576 710 (84) ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) H02J 1/08 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 1 571 396 (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 FI 28.06.2017 IS 28.10.2017 MC 28.06.2017 PL 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 LI 28.02.2018 IE 16.02.2018 | (51) F23R 3/28 (84) CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 GR 29.09.2017 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017 RO 28.06.2017 SI 28.06.2017 CH 28.02.2018 LU 16.02.2018 | (11) 1 574 640 (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IT 28.06.2017 LU 07.01.2018 RO 28.06.2017 SI 28.06.2017 GB 07.01.2018 LI 31.01.2018 | (51) E05B 15/02 (84) CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 BE 31.01.2018 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 CH 31.01.2018 IE 07.01.2018 | (11) 1 576 969 (84) FI 15.08.2018 | (51) A61L 15/44 (84) NL 15.08.2018 |
| (11) 1 571 402 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 LT 16.08.2017 PL 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 NL 01.03.2018 | (51) F24F 1/01 (84) CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 MC 16.08.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 LU 16.02.2018 IE 16.02.2018 | (11) 1 574 819 (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 RO 13.09.2017 SK 13.09.2017 LI 28.02.2018 SI 13.09.2017 | (51) G01B 11/25 (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IT 13.09.2017 MC 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 CH 28.02.2018 LU 09.02.2018 IE 09.02.2018 | (11) 1 577 060 (84) ES 16.05.2018 LT 16.05.2018 SE 16.05.2018 PT 17.09.2018 EE 16.05.2018 | (51) B23C 5/08 (84) FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 1 571 767 (84) ES 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) H04H 60/04 (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 1 575 259 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IT 01.11.2017 NL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 08.03.2018 | (51) H04N 1/04 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 08.03.2018 | (11) 1 577 736 (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) G06F 21/31 (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 1 571 865 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) H04W 36/00 (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | | | (11) 1 577 767 (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 SE 02.05.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) G06F 9/45 (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| | | | | (11) 1 577 895 (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 PL 20.09.2017 SK 20.09.2017 SI 20.09.2017 | (51) G11B 33/04 (84) CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IT 20.09.2017 MC 20.09.2017 RO 20.09.2017 LU 09.02.2018 IE 09.02.2018 |

- (11) **1 578 270** (51) **A61B 5/15** (11) **1 581 177** (51) **A61Q 19/08** (11) **1 585 037** (51) **G06F 17/30**
(84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
(84) NL 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
(11) **1 578 691** (51) **C01B 15/00** (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) GR 14.09.2018
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
(84) CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (11) **1 581 691** (51) **D06N 7/00**
(84) SE 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) GR 21.09.2018 (11) **1 585 241** (51) **H04H 60/04**
(84) NL 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
(11) **1 578 891** (51) **C10G 67/04** (11) **1 582 846** (51) **G01D 5/26** (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
(84) FI 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
(84) BG 25.07.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
(84) GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017 (84) GR 02.02.2018 (84) IS 01.03.2018
(84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) FI 19.07.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) IT 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
(11) **1 579 053** (51) **D06F 58/28** (84) IS 19.11.2017 (84) LT 19.07.2017 (84) NL 01.11.2017 (84) PL 01.11.2017
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) NL 19.07.2017 (84) PL 19.07.2017 (84) RO 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
(84) NL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) RO 19.07.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
(84) SE 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) MC 01.11.2017 (84) LU 29.03.2018
(84) PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) MC 19.07.2017 (84) LU 23.03.2018 (84) IE 29.03.2018
(84) EE 04.04.2018 (84) IE 23.03.2018 (11) **1 583 289** (51) **H04L 12/26** (11) **1 585 336** (51) **H04N 21/236**
(84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
(11) **1 579 301** (51) **G06F 8/65** (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) CZ 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017
(84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) EE 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
(11) **1 579 521** (51) **H01M 8/02** (84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) FI 03.05.2017 (84) GR 04.08.2017
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) IS 03.09.2017 (84) IT 03.05.2017
(84) NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) LT 03.05.2017 (84) MC 03.05.2017
(84) SE 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) RO 03.05.2017 (84) PL 03.05.2017 (84) SE 03.05.2017
(84) PT 13.08.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) SI 03.05.2017 (84) SK 03.05.2017 (84) SK 03.05.2017
(84) EE 11.04.2018 (84) IE 23.03.2018 (84) LU 03.02.2018 (84) IE 03.02.2018 (11) **1 585 359** (51) **H04R 1/04**
(84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
(11) **1 579 665** (51) **H04L 29/06** (84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
(84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) CZ 26.04.2017 (84) DK 26.04.2017 (84) ES 26.04.2017 (84) FI 04.10.2017
(11) **1 579 847** (51) **A61K 8/44** (84) IT 26.04.2017 (84) GR 27.07.2017 (84) ES 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) LU 21.01.2018 (84) GR 05.01.2018 (84) IT 04.10.2017
(84) CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) PL 04.10.2017
(84) EE 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) RO 26.04.2017 (84) SI 26.04.2017 (84) SE 04.10.2017
(84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) SK 26.04.2017 (84) IE 12.01.2018 (84) SK 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017
(84) IT 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017 (84) MC 04.10.2017 (84) LU 30.03.2018 (84) SE 04.10.2017
(84) NL 25.10.2017 (84) PL 25.10.2017 (84) IE 30.03.2018 (84) IE 30.03.2018 (84) SI 04.10.2017
(84) RO 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017 (84) (11) **1 585 783** (51) **C08J 5/22**
(84) SK 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
(84) MC 25.10.2017 (84) LU 23.03.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
(84) IE 23.03.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) EE 06.06.2018
(11) **1 580 284** (51) **C21D 7/04** (84) NL 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) EE 06.06.2018
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) CZ 04.10.2017
(84) LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) EE 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
(84) BG 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) FI 04.10.2017 (84) IT 04.10.2017
(84) SE 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) NL 04.10.2017 (84) PL 04.10.2017
(84) PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) SE 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017
(84) EE 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) LU 30.03.2018 (84) LU 30.03.2018
(11) **1 580 781** (51) **H01H 13/48** (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) DK 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
(84) CY 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) FI 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017 (84) ES 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
(84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) GR 03.11.2017 (84) IS 02.12.2017 (84) GR 05.01.2018 (84) IT 04.10.2017
(84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) IT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017
(84) EE 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) RO 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017 (84) RO 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017
(84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SI 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017 (84) SK 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017
(84) SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) MC 02.08.2017 (84) LU 21.03.2018 (84) MC 04.10.2017 (84) LU 30.03.2018
(84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) IE 21.03.2018 (84) LU 21.03.2018 (84) IE 12.01.2018 (84) IE 12.01.2018
(84) MC 28.02.2018 (84) LU 22.03.2018 (84) (11) **1 584 576** (51) **B65F 1/16** (84) BG 02.11.2017 (84) BG 02.11.2017
(84) IE 23.03.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
(11) **1 580 284** (51) **C21D 7/04** (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) CZ 02.08.2017 (84) CZ 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017
(84) LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) GR 03.11.2017 (84) GR 03.11.2017 (84) IS 02.12.2017 (84) IS 02.12.2017
(84) BG 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) LT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
(84) SE 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) RO 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017
(84) PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) SI 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017
(84) EE 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) MC 02.08.2017 (84) LU 21.03.2018 (84) LU 21.03.2018 (84) LU 21.03.2018
(11) **1 580 781** (51) **H01H 13/48** (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) DK 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
(84) CY 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) FI 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017 (84) ES 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
(84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) GR 03.11.2017 (84) IS 02.12.2017 (84) GR 05.01.2018 (84) IT 04.10.2017
(84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) IT 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017
(84) EE 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) RO 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017 (84) RO 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017
(84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SI 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017 (84) SK 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017
(84) SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) MC 02.08.2017 (84) LU 21.03.2018 (84) MC 04.10.2017 (84) LU 30.03.2018
(84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) IE 21.03.2018 (84) LU 21.03.2018 (84) IE 12.01.2018 (84) IE 12.01.2018
(84) MC 28.02.2018 (84) LU 22.03.2018 (84) (11) **1 584 955** (51) **G02B 1/11** (84) BG 02.11.2017 (84) BG 02.11.2017
(84) IE 23.03.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) DK 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
(11) **1 580 887** (51) **H03K 17/16** (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) DK 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) CZ 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017
(84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) FI 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
(11) **1 581 174** (51) **A61K 39/00** (84) IS 11.02.2018 (84) IT 11.10.2017 (84) IT 11.10.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) GR 09.02.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) LT 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017 (84) NL 11.10.2017 (84) NL 11.10.2017
(84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) PL 11.10.2017 (84) PL 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017
(84) SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SE 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017
(84) MC 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) SI 11.10.2017 (84) SI 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017
(84) IE 22.03.2018 (84) LU 22.03.2018 (84) LU 30.03.2018 (84) LU 30.03.2018 (84) IE 30.03.2018 (84) IE 30.03.2018
(11) **1 580 887** (51) **H03K 17/16** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) CZ 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
(84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) FI 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
(11) **1 581 174** (51) **A61K 39/00** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
(84) FI 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
(84) GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) EE 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) FI 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
(84) EE 25.04.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) FR 31.01.2018 (84) IT 19.07.2017
(84) GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) LT 15.11.2017 (84) PL 15.11.2017 (84) LU 23.01.2018 (84) NL 19.07.2017
(84) EE 25.04.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) RO 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
(84) GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) SK 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
(84) EE 25.04.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) IE 16.03.2018 (84) LU 16.03.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
(84) GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) IE 16.03.2018 (84) LU 16.03.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
(84) EE 25.04.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) IE 16.03.2018 (84) LU 16.03.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018

- (11) **1 586 825** (51) *F24F 7/08*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
IT 21.06.2017 LU 19.01.2018
NL 21.06.2017 BE 31.01.2018
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **1 586 976** (51) *G06F 21/62*
(84) IE 14.02.2018
- (11) **1 586 994** (51) *G06F 9/445*
(84) FI 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 SE 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **1 587 115** (51) *H01F 7/08*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **1 587 242** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **1 587 248** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 587 296** (51) *H04N 1/00*
(84) AT 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IT 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
SE 27.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 06.02.2018
IE 06.02.2018
- (11) **1 587 650** (51) *B25J 9/16*
(84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
- (11) **1 587 767** (51) *C04B 20/00*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 19.07.2017 LU 07.01.2018
NL 19.07.2017 BE 31.01.2018
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 07.01.2018
- (11) **1 587 945** (51) *C08L 71/00*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
LU 09.01.2018 NL 01.11.2017
BE 31.01.2018 RO 01.11.2017
SK 01.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 01.11.2017
IE 09.01.2018
- (11) **1 587 969** (51) *C25D 13/02*
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 LU 23.01.2018
NL 11.10.2017 BE 31.01.2018
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 11.10.2017
IE 23.01.2018
- (11) **1 588 015** (51) *E21B 7/20*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017
MC 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
DK 06.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 02.02.2018
SI 06.12.2017 NL 01.03.2018
DE 01.09.2018 IE 02.02.2018
- (11) **1 588 216** (51) *G02F 1/167*
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IT 31.05.2017 LU 21.01.2018
NL 31.05.2017 BE 31.01.2018
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **1 588 508** (51) *H04J 3/16*
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
LU 23.01.2018 BE 31.01.2018
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 23.01.2018
- (11) **1 588 971** (51) *B65H 29/04*
(84) BE 30.04.2009 (84) BG 01.01.2009
CY 01.10.2008 EE 01.10.2008
GR 02.01.2009 HU 02.04.2009
IE 01.10.2008 IS 01.02.2009
LT 01.10.2008 LU 13.04.2009
MC 30.04.2009 PT 02.03.2009
RO 01.10.2008 SI 01.10.2008
SK 01.10.2008 TR 01.10.2008
FI 13.04.2018 NL 01.05.2018
- (11) **1 589 280** (51) *F17C 13/10*
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 589 386** (51) *G05B 19/042*
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 NL 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 24.03.2018
IE 24.03.2018
- (11) **1 589 827** (51) *A23K 20/174*
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 MC 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
LU 05.02.2018 IE 05.02.2018
- (11) **1 589 951** (51) *A61K 9/50*
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 LU 05.01.2018
NL 09.08.2017 BE 31.01.2018
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 05.01.2018
- (11) **1 590 030** (51) *A61M 16/16*
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
LU 03.02.2018 IE 03.02.2018
- (11) **1 590 083** (51) *B01J 23/887*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **1 590 513** (51) *D01F 8/00*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
FR 31.01.2018 LU 30.01.2018
NL 19.07.2017 BE 31.01.2018
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
GB 30.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 30.01.2018
- (11) **1 590 923** (51) *H04L 12/70*
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IT 03.05.2017 LU 15.01.2018
NL 03.05.2017 BE 31.01.2018
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **1 590 925** (51) *H04L 12/28*
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **1 590 985** (51) *H04W 12/06*
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 GR 27.10.2017
MC 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 02.02.2018
IE 02.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 1 591 122 | (51) A61K 31/663 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) GB 12.04.2013 | (84) CY 18.06.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 1 591 514 | (51) C10L 1/16 | IT 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (11) 1 595 599 | (51) B01J 20/28 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | NL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (84) BG 28.05.2018 | (84) CY 28.02.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | IT 28.02.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IE 05.02.2018 | | GR 29.05.2018 | IT 28.02.2018 |
| (11) 1 591 520 | (51) C12N 1/20 | (11) 1 593 228 | (51) H04L 12/24 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NL 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| CY 29.11.2017 | (84) CZ 29.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | DK 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| LT 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | IT 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | NL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 1 596 734 | (51) A61B 17/322 |
| SK 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) SE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | SK 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| SI 29.11.2017 | LU 04.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | IE 04.02.2018 | IE 13.02.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 1 591 599 | (51) E04C 2/04 | (11) 1 593 754 | (51) C23C 14/56 | (11) 1 597 472 | (51) F02K 3/02 |
| (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 |
| CY 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | SE 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 20.06.2018 | EE 20.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 1 597 523 | (51) F24F 11/00 |
| (11) 1 591 690 | (51) F16F 9/32 | (11) 1 594 381 | (51) A44C 5/00 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | GR 27.10.2017 | IT 26.07.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| LU 16.01.2018 | NL 04.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 27.09.2017 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 04.10.2017 | LU 07.01.2018 | NL 27.09.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 16.01.2018 | GB 07.01.2018 | CH 31.01.2018 | (11) 1 597 682 | (51) G06F 17/30 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| (11) 1 592 418 | (51) A61K 31/215 | IE 07.01.2018 | | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (11) 1 594 562 | (51) A61M 5/168 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | IT 24.05.2017 | MC 24.05.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| IT 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |
| NL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | IT 13.09.2017 | LU 24.01.2018 | SK 24.05.2017 | LU 19.02.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | NL 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | IE 19.02.2018 | |
| SK 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (11) 1 597 791 | (51) H01P 1/00 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | SK 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| IE 06.02.2018 | | IE 24.01.2018 | | CZ 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| (11) 1 592 499 | (51) C04B 26/06 | (11) 1 594 914 | (51) C08L 77/00 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) DK 20.09.2017 | MC 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| (11) 1 592 958 | (51) G01N 29/22 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | SK 04.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | GR 21.12.2017 | IT 20.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| (11) 1 592 999 | (51) G02F 1/1343 | LU 20.01.2018 | NL 20.09.2017 | SI 04.10.2017 | IE 17.02.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | (11) 1 597 826 | (51) H03K 19/173 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | SK 20.09.2017 | GB 20.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SI 20.09.2017 | IE 20.01.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| IT 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | (11) 1 595 014 | (51) D03D 25/00 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| NL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (84) FI 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | IT 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SE 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| SK 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | NL 16.05.2018 | PT 17.09.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 04.02.2018 | | (11) 1 595 178 | (51) G02C 7/04 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 |
| | | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | IE 12.02.2018 | |
| (11) 1 593 015 | (51) G06F 21/10 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 1 597 847 | (51) H04B 10/2507 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | SE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| SE 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 04.04.2018 | | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 1 595 205 | (51) G06F 19/00 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 24.05.2017 |
| (11) 1 593 094 | (51) G06T 7/60 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | LU 28.01.2018 | NL 24.05.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | | | BE 31.01.2018 | RO 24.05.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | | | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |

- SK 24.05.2017 CH 31.01.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 (11) **1 604 114** (51) **F04B 39/00**
LI 31.01.2018 IE 28.01.2018 SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
(11) **1 599 035** (51) **H04N 5/232** DK 17.01.2018 CH 28.02.2018 CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 LI 28.02.2018 LU 26.02.2018 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 NL 13.12.2017 GR 14.03.2018
NL 04.04.2018 GR 05.07.2018 SE 13.12.2017 PL 13.12.2017
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 MC 13.12.2017 SK 13.12.2017
EE 04.04.2018 (11) **1 601 286** (51) **A61B 5/00** (84) BG 09.11.2017 (84) BG 09.11.2017 IE 16.03.2018
(84) AT 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017
FI 09.08.2017 IT 09.08.2017 MC 09.08.2017 RO 09.08.2017
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 CH 28.02.2018
SK 09.08.2018 LI 28.02.2018 LU 26.02.2018 (11) **1 604 219** (51) **G01R 33/07**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IT 13.12.2017 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 08.03.2018 IE 08.03.2018
- (11) **1 599 113** (51) **A47B 95/02**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IT 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 IE 24.02.2018
- (11) **1 599 277** (51) **B01D 71/36**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 MC 12.07.2017
LU 08.03.2018 IE 08.03.2018
- (11) **1 599 285** (51) **B01J 21/06**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
MC 21.06.2017 RO 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 IE 24.02.2018
- (11) **1 599 304** (51) **B23B 31/117**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
BG 16.08.2018 GR 17.08.2018
PT 17.09.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **1 599 660** (51) **F01N 3/022**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
BG 23.08.2018 SE 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **1 599 736** (51) **G01P 15/08**
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
FI 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **1 599 990** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IT 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **1 600 442** (51) **C07D 213/75**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IT 17.01.2018 EE 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
- (11) **1 601 630** (51) **C04B 35/528**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 GR 28.03.2018
LU 20.01.2018 MC 27.12.2017
BE 31.01.2018 RO 27.12.2017
SK 27.12.2017 DK 27.12.2017
IE 20.01.2018
- (11) **1 602 139** (51) **H01G 11/24**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **1 602 142** (51) **H01M 10/052**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 603 018** (51) **G06F 3/023**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **1 603 503** (51) **A61F 13/15**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
IT 24.01.2018 EE 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 26.02.2018
DE 01.09.2018 IE 26.02.2018
- (11) **1 603 578** (51) **A61K 9/08**
(84) HU 19.02.2018 (84) EE 28.02.2018
CY 18.02.2018 MC 28.02.2018
RO 18.02.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 SI 19.02.2018
GR 04.09.2018 IE 18.02.2018
- (11) **1 603 982** (51) **C09D 11/02**
(84) BG 25.04.2017 (84) DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 IE 05.03.2017
LU 05.03.2017 MC 25.01.2017
PL 25.01.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
PT 05.12.2018
- (11) **1 604 264** (51) **G06F 1/26**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 604 282** (51) **G06F 11/16**
(84) NL 22.08.2018
- (11) **1 606 355** (51) **C09C 1/24**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
EE 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **1 606 587** (51) **G01C 22/00**
(84) ES 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **1 606 861** (51) **H01S 3/08**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 607 872** (51) **G06F 12/14**
(84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **1 608 226** (51) **A21B 3/15**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 IT 14.02.2018
EE 14.02.2018 NL 14.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 18.03.2018
IE 18.03.2018
- (11) **1 608 286** (51) **A61C 13/00**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 608 303** (51) **A61H 23/02**
(84) FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 608 665 | (51) C07F 5/02 | (11) 1 610 179 | (51) G03F 7/11 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| BG 25.07.2018 | GR 26.07.2018 | SE 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 1 613 280 | (51) A61K 9/12 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| EE 25.04.2018 | | EE 16.05.2018 | | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| | | | | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| (11) 1 608 668 | (51) C07F 9/50 | (11) 1 610 218 | (51) G06F 9/48 | GR 13.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | | | MC 12.07.2017 | LU 29.03.2018 |
| IT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | (11) 1 610 847 | (51) A61M 5/315 | IE 29.03.2018 | |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 1 613 282 | (51) A61K 9/12 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 08.03.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| IE 08.03.2018 | | IT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | EE 02.05.2018 | |
| | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | | |
| (11) 1 608 691 | (51) C08G 12/02 | MC 13.12.2017 | LU 22.03.2018 | (11) 1 613 783 | (51) C21D 8/06 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | IE 22.03.2018 | | (84) BG 14.09.2017 | (84) DK 14.06.2017 |
| FI 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| BG 11.07.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 1 611 056 | (51) C01B 32/20 | GR 15.09.2017 | NL 14.06.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| EE 11.04.2018 | | FI 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| | | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SK 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 1 609 069 | (51) G06F 12/14 | (11) 1 611 075 | (51) C07C 51/12 | (11) 1 614 019 | (51) G06F 1/16 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| IT 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 | GR 26.01.2018 | IT 25.10.2017 |
| NL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | GR 26.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | NL 25.10.2017 | PL 25.10.2017 |
| SK 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | MC 29.11.2017 | LU 11.03.2018 | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| IE 06.02.2018 | | IE 11.03.2018 | | MC 25.10.2017 | LU 26.03.2018 |
| | | | | IE 26.03.2018 | |
| (11) 1 609 158 | (51) H01B 7/295 | (11) 1 611 316 | (51) F01L 1/047 | (11) 1 614 495 | (51) B23F 15/08 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | GR 20.10.2017 | IT 19.07.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | LU 15.01.2018 | NL 19.07.2017 | GR 30.08.2017 | PL 30.08.2017 |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | NL 30.08.2017 | PL 30.08.2017 |
| SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| MC 15.11.2017 | LU 31.03.2018 | SK 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| IE 31.03.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | MC 30.08.2017 | LU 29.03.2018 |
| | | | | IE 29.03.2018 | |
| (11) 1 609 233 | (51) H02K 41/03 | (11) 1 611 400 | (51) A61F 7/03 | (11) 1 615 581 | (51) A61C 5/40 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | GR 08.06.2018 | EE 07.03.2018 |
| GR 21.03.2018 | IT 20.12.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NL 07.03.2018 | PL 07.03.2018 |
| NL 20.12.2017 | PL 20.12.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | RO 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | PT 09.07.2018 | LU 16.03.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 23.03.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 |
| IE 23.03.2018 | | | | IE 16.03.2018 | |
| (11) 1 609 262 | (51) H04L 12/26 | (11) 1 611 502 | (51) G06F 3/0354 | (11) 1 615 741 | (51) B23C 5/22 |
| (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| | | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| | | | | GR 23.02.2018 | IT 22.11.2017 |
| | | | | NL 22.11.2017 | PL 22.11.2017 |
| | | | | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| | | | | SK 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| | | | | MC 22.11.2017 | LU 02.03.2018 |
| | | | | IE 02.03.2018 | |
| (11) 1 609 340 | (51) H05K 3/46 | (11) 1 611 777 | (51) H05K 7/14 | | |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | | |
| SE 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| (11) 1 610 124 | (51) G01N 30/24 | (11) 1 613 211 | (51) A61M 37/00 | | |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | | |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | | |
| SE 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | | |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | | | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | | |

- (11) **1 616 207** (51) *G01N 21/35*
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
EE 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **1 616 257** (51) *G06F 9/455*
(84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **1 616 263** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **1 616 654** (51) *B23K 9/10*
(84) ES 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **1 617 061** (51) *F02D 41/08*
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **1 617 151** (51) *F24F 1/00*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **1 617 893** (51) *A61M 29/00*
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
SE 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 618 069** (51) *C01F 7/00*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IT 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 31.03.2018 IE 31.03.2018
- (11) **1 618 101** (51) *C07D 311/80*
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 FR 20.02.2018
IT 20.12.2017 LU 28.01.2018
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
BE 31.01.2018 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 28.01.2018
- (11) **1 618 286** (51) *F01D 5/00*
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IT 20.09.2017 RO 20.09.2017
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 29.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **1 618 600** (51) *H01L 21/00*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 EE 13.06.2018
- (11) **1 618 894** (51) *A61K 9/00*
(84) FI 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **1 619 142** (51) *B65F 1/14*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 619 391** (51) *F04D 29/38*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **1 620 080** (51) *A61K 9/70*
(84) FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 EE 20.06.2018
- (11) **1 621 927** (51) *G03F 7/004*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018 BG 23.08.2018
SE 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **1 622 303** (51) *H04L 9/08*
(84) AT 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017 GR 27.10.2017
IT 26.07.2017 LU 11.01.2018
BE 31.01.2018 SE 26.07.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 11.01.2018
- (11) **1 622 536** (51) *A61C 5/50*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IT 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **1 623 066** (51) *D06M 23/08*
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **1 623 320** (51) *G06F 9/45*
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **1 623 472** (51) *H01M 2/04*
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **1 624 544** (51) *H01S 5/343*
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
- SK 05.07.2017
LU 18.03.2018
- (11) **1 624 823** (51) *A61C 7/00*
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **1 624 858** (51) *A61K 9/127*
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
SE 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 624 937** (51) *A62B 18/08*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 SE 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 625 098** (51) *C03B 7/06*
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **1 625 513** (51) *G06F 9/44*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **1 625 666** (51) *H04B 1/18*
(84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
- (11) **1 626 855** (51) *B29C 55/06*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 LU 26.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **1 627 316** (51) *G06F 15/16*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018
EE 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
MC 21.02.2018 FI 24.05.2018
- (11) **1 628 834** (51) *B41J 11/02*
(84) NL 08.08.2018
- (11) **1 629 360** (51) *G06F 8/65*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 EE 13.06.2018
- (11) **1 629 662** (51) *H04W 72/02*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 630 679** (51) *G06F 12/14*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **1 631 824** (51) *G01N 33/543*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
SE 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 631 980 | (51) <i>H01L 21/8238</i> | IT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 1 632 991 | (51) <i>G03F 7/20</i> | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (11) 1 639 352 | (51) <i>G01N 27/30</i> |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | SK 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | SE 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 1 636 711 | (51) <i>G06F 15/16</i> | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 1 639 353 | (51) <i>G01N 27/30</i> |
| (11) 1 633 126 | (51) <i>H04N 1/21</i> | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 14.09.2018 | EE 13.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 1 639 354 | (51) <i>G01N 27/30</i> |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 1 636 714 | (51) <i>H04L 29/12</i> | (84) FI 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| (11) 1 634 016 | (51) <i>F17C 11/00</i> | (11) 1 636 725 | (51) <i>G06F 17/50</i> | GR 14.09.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (11) 1 639 565 | (51) <i>G08C 17/02</i> |
| (11) 1 634 021 | (51) <i>F23R 3/10</i> | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 1 634 210 | (51) <i>H04N 7/18</i> | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (11) 1 636 733 | (51) <i>G06K 9/00</i> | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (11) 1 639 677 | (51) <i>H01S 3/00</i> |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 |
| IT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | (11) 1 639 771 | (51) <i>H04W 16/14</i> |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 |
| RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | NL 24.01.2018 | PL 24.01.2018 | (11) 1 640 488 | (51) <i>D04B 1/16</i> |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | DK 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | SE 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IE 23.02.2018 | | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 1 635 253 | (51) <i>G09G 5/14</i> | (11) 1 636 755 | (51) <i>G06T 7/00</i> | EE 25.04.2018 | |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | (11) 1 641 063 | (51) <i>H01M 8/02</i> |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 1 636 756 | (51) <i>G06T 7/00</i> | (84) FI 20.06.2018 | (84) SE 20.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | BG 20.09.2018 | GR 21.09.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | EE 20.06.2018 | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 1 642 117 | (51) <i>G01N 27/30</i> |
| EE 18.04.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 |
| (11) 1 635 328 | (51) <i>G10L 15/24</i> | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 1 636 923 | (51) <i>H04B 7/26</i> | GR 14.09.2018 | EE 13.06.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (11) 1 643 008 | (51) <i>C23C 26/00</i> |
| SE 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| (11) 1 635 459 | (51) <i>H03H 9/02</i> | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LT 10.05.2017 | LU 08.01.2018 | GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NL 10.05.2017 | PL 10.05.2017 | LU 29.01.2018 | NL 15.11.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 15.11.2017 |
| GR 26.01.2018 | IS 25.02.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 25.10.2017 | SK 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | LU 29.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LT 25.10.2017 | LU 05.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | SE 15.11.2017 | IE 29.01.2018 |
| NL 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | (11) 1 636 946 | (51) <i>H04L 12/715</i> | CH 31.01.2018 | |
| BE 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | SI 15.11.2017 | |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (11) 1 637 008 | (51) <i>H04R 9/04</i> | (11) 1 643 463 | (51) <i>G07D 11/00</i> |
| GB 25.01.2018 | CH 31.01.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| IE 05.01.2018 | | BG 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (11) 1 635 981 | (51) <i>B23K 26/12</i> | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | EE 30.05.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 1 637 511 | (51) <i>F15B 15/19</i> | (11) 1 643 932 | (51) <i>A61C 17/34</i> |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 |
| (11) 1 636 052 | (51) <i>B60C 9/22</i> | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 1 636 129 | (51) <i>G01K 1/02</i> | (11) 1 638 308 | (51) <i>H04N 1/00</i> | (11) 1 644 136 | (51) <i>H01G 11/28</i> |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 1 644 186 | (51) <i>B32B 17/06</i> |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 1 652 112 | (51) G06F 17/30 | (11) 1 659 408 | (51) G01N 35/04 |
| (11) 1 644 394 | (51) C07H 19/00 | (84) FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 NL 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (84) FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 SE 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 1 652 116 | (51) G06F 17/30 | (11) 1 659 481 | (51) G06F 3/041 |
| (11) 1 644 754 | (51) G01S 3/04 | (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 SE 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (84) ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 NL 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 1 652 368 | (51) H04M 3/42 | (11) 1 660 133 | (51) A61K 47/64 |
| (84) ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 1 644 940 | (51) H01B 17/26 | (11) 1 654 370 | (51) C12N 15/861 | (11) 1 660 756 | (51) F01C 21/08 |
| (84) ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 GR 31.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 BG 30.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 1 645 631 | (51) C12N 15/31 | (11) 1 654 630 | (51) G06F 3/02 | (11) 1 661 133 | (51) G11B 27/10 |
| (84) MC 30.04.2014 LU 30.04.2018 CY 30.04.2018 NL 01.05.2018 | (84) DE 01.11.2018 FI 30.04.2018 PT 31.10.2018 | (84) FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 NL 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 1 645 942 | (51) G06F 3/0488 | (11) 1 654 640 | (51) H04M 1/725 | (11) 1 661 288 | (51) H04L 1/18 |
| (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 | (84) ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 SE 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 1 645 987 | (51) G07F 7/10 | (11) 1 654 721 | (51) G09G 3/34 | (11) 1 661 294 | (51) H04L 9/00 |
| (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 SE 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 IT 11.10.2017 NL 11.10.2017 SE 11.10.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 MC 11.10.2017 RO 11.10.2017 SK 11.10.2017 LI 28.02.2018 SI 11.10.2017 | (84) ES 25.04.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 SE 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 1 646 683 | (51) C08K 5/42 | (11) 1 654 861 | (51) H04M 11/00 | (11) 1 661 375 | (51) H04M 1/60 |
| (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | (84) EE 04.04.2018 | | (84) ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 1 646 857 | (51) G01N 3/08 | (11) 1 656 027 | (51) A21D 13/06 | (11) 1 661 980 | (51) C12M 3/00 |
| (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 GR 14.09.2018 | (84) CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 1 646 862 | (51) G01N 21/86 | (11) 1 656 176 | (51) A61F 2/01 | (11) 1 662 582 | (51) H01L 31/054 |
| (84) ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 PT 13.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 |
| (11) 1 648 214 | (51) A01G 9/08 | (11) 1 656 424 | (51) C09C 1/04 | (11) 1 663 323 | (51) A61L 9/012 |
| (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 |
| (11) 1 648 661 | (51) B25B 15/00 | (11) 1 656 782 | (51) H04L 12/14 | (11) 1 663 477 | (51) B01J 19/28 |
| (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (84) BG 20.09.2018 GR 21.09.2018 | (84) SE 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 1 650 683 | (51) G06F 17/30 | (11) 1 657 871 | (51) H04L 12/58 | (11) 1 664 267 | (51) A01N 43/04 |
| (84) ES 23.05.2018 LT 23.05.2018 SE 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 LT 23.05.2018 SE 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 GR 21.12.2017 | (84) BG 20.12.2017 EE 20.09.2017 MC 20.09.2017 |
| | | (11) 1 658 674 | (51) H03F 3/68 | | |
| | | (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | (11) 1 669 110 | (51) E06B 9/58 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| LU 27.02.2018 | SI 20.09.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| IE 27.02.2018 | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| (11) 1 664 993 | (51) H04Q 5/22 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 1 672 968 | (51) H05K 1/02 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | EE 11.04.2018 | | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 1 670 165 | (51) G10L 21/06 | (11) 1 673 234 | (51) B42D 15/00 |
| (11) 1 665 097 | (51) G06F 17/30 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) NL 25.04.2018 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | GR 26.07.2018 |
| SE 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 20.06.2018 | EE 20.06.2018 | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | (11) 1 673 278 | (51) B63C 13/00 |
| (11) 1 665 672 | (51) H04L 12/701 | (11) 1 670 366 | (51) A61B 17/132 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 1 665 820 | (51) H04B 1/69 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | (11) 1 673 697 | (51) G06F 9/46 |
| (11) 1 667 065 | (51) G06T 5/00 | (11) 1 670 610 | (51) B05D 1/02 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | GR 07.09.2018 | BG 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 13.06.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | (11) 1 673 846 | (51) H01F 38/14 |
| (11) 1 667 393 | (51) H04L 27/26 | (11) 1 670 973 | (51) C25B 11/04 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 11.07.2018 | GR 12.07.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | EE 11.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | | |
| (11) 1 667 682 | (51) A61K 31/445 | (11) 1 671 073 | (51) F28F 9/02 | (11) 1 673 928 | (51) H04L 29/06 |
| (84) CY 03.08.2018 | (84) SI 02.10.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| EE 05.10.2018 | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 1 667 935 | (51) B09C 1/08 | (11) 1 671 140 | (51) G01R 33/02 | (11) 1 674 083 | (51) A61K 9/16 |
| (84) BG 27.09.2018 | (84) GR 28.09.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 |
| EE 27.06.2018 | | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| (11) 1 667 942 | (51) B32B 3/12 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 1 674 801 | (51) F24F 5/00 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | GR 14.09.2018 | | | SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 1 668 223 | (51) E21B 47/00 | (11) 1 671 396 | (51) H04B 7/06 | (11) 1 674 890 | (51) G02B 1/10 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (11) 1 668 303 | (51) F28F 1/12 | (11) 1 672 283 | (51) F24C 7/08 | (11) 1 674 948 | (51) G03G 21/16 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 1 672 301 | (51) F25J 3/04 | (11) 1 674 948 | (51) G03G 21/16 |
| EE 04.04.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| (11) 1 668 725 | (51) H01M 8/00 | (11) 1 672 509 | (51) G06F 9/445 | (11) 1 675 299 | (51) H04L 9/32 |
| (84) FI 04.04.2018 | (84) NL 04.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 1 675 480 | (51) A23L 33/00 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 |
| | | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 1 668 729 | (51) H01M 8/023 | (11) 1 672 517 | (51) H04N 19/60 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 13.06.2018 | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | | |
| PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | | (11) 1 675 618 | (51) A61L 27/34 |
| GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 1 672 539 | (51) G06F 17/27 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (11) 1 668 794 | (51) H04B 7/06 | SE 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | | | | |

- (11) **1 675 930** (51) *C09K 11/06* RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 DK 03.01.2018 CH 31.01.2018
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017 LI 31.01.2018 IE 16.01.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 676 023** (51) *F02G 5/00*
(84) FI 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **1 676 146** (51) *G01S 5/02*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
SE 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 676 591** (51) *A61L 27/54*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 678 470** (51) *G01J 3/36*
(84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **1 678 951** (51) *H04L 29/06*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **1 679 159** (51) *B25F 1/00*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 FR 31.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LU 09.01.2018 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
BE 31.01.2018 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 13.09.2017 IE 09.01.2018
- (11) **1 679 420** (51) *E06B 1/60*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
SE 16.05.2018 GR 17.08.2018
EE 16.05.2018
- (11) **1 679 614** (51) *G06F 17/22*
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
LT 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 SE 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 679 616** (51) *G06F 17/30*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **1 679 780** (51) *H02M 1/32*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LU 09.01.2018 LV 30.08.2017
PL 30.08.2017 BE 31.01.2018
- (11) **1 679 925** (51) *H04W 12/06*
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LU 05.01.2018
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 IE 05.01.2018
- (11) **1 680 153** (51) *A61L 31/16*
(84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **1 680 229** (51) *B03C 1/00*
(84) FI 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **1 680 349** (51) *B66C 1/00*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **1 680 620** (51) *F17C 5/06*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **1 681 332** (51) *C09K 5/00*
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **1 681 908** (51) *H02J 9/06*
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LU 13.01.2018 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 BE 31.01.2018
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 13.01.2018
- (11) **1 682 189** (51) *A61L 2/26*
(84) FI 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
SE 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **1 683 052** (51) *G06F 11/20*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **1 683 770** (51) *C04B 35/468*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LU 16.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 BE 31.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
- (11) **1 683 895** (51) *C23F 11/08*
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **1 684 081** (51) *G01R 27/28*
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LU 21.01.2018 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 BE 31.01.2018
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **1 684 444** (51) *H04W 52/12*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LU 19.01.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
BE 31.01.2018 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
DK 13.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 19.01.2018
- (11) **1 684 516** (51) *H04N 7/24*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
SE 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **1 684 628** (51) *A61B 5/0215*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **1 684 638** (51) *A61B 8/00*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **1 684 658** (51) *A61C 7/28*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **1 685 327** (51) *F04B 39/00*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DE 01.08.2018
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
FR 06.02.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LU 27.01.2018
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
PL 06.12.2017 BE 31.01.2018
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 DK 06.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 06.12.2017 IE 27.01.2018
- (11) **1 685 759** (51) *A01F 15/10*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018

- (11) **1 686 125** (51) *C07D 333/48* LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 (11) **1 690 085** (51) *G01N 31/00*
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017 PL 27.09.2017 BE 31.01.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 BG 06.09.2018 SE 06.06.2018
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017 SK 27.09.2017 CH 31.01.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017 LI 31.01.2018 SI 27.09.2017 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
IS 17.09.2017 FR 31.01.2018 (11) **1 690 087** (51) *G01N 33/487*
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LU 30.01.2018 LV 17.05.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017 (84) IS 01.12.2018 (84) SE 09.05.2018 GR 10.08.2018
BE 31.01.2018 RO 17.05.2017 NL 01.08.2018 (84) NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017 (11) **1 687 277** (51) *C07D 215/227*
SK 17.05.2017 CH 31.01.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
LI 31.01.2018 IE 30.01.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
(11) **1 686 276** (51) *F16D 21/06* (84) GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017 (84) EE 04.04.2018
(84) DK 26.07.2017 EE 26.07.2017 (84) NL 25.04.2018
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017 (84) LT 25.04.2018
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 (84) BG 25.07.2018
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 (84) LV 25.04.2018
LU 27.01.2018 NL 26.07.2017 (84) PT 27.08.2018
PL 26.07.2017 BE 31.01.2018 (84) EE 25.04.2018
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 (11) **1 690 449** (51) *A01G 31/00*
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 (84) LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
IE 27.01.2018 (84) BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
(11) **1 686 425** (51) *C08F 216/12* (84) LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) DK 25.04.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 (84) SE 25.04.2018
SE 13.06.2018 GR 14.09.2018 (84) NL 25.04.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 (84) LT 25.04.2018
EE 13.06.2018 (84) PT 27.08.2018
(11) **1 686 487** (51) *G06F 13/00* (84) EE 25.04.2018
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
(11) **1 686 504** (51) *G06F 21/10* (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
(84) CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LU 02.01.2018
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
BE 31.01.2018 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 02.01.2018
(11) **1 686 513** (51) *G06N 5/04* (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 17.01.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 GR 18.04.2018
BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 IT 17.01.2018
SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 LT 17.01.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 LV 17.01.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 NL 17.01.2018
(11) **1 686 531** (51) *G06T 3/00* (84) BE 31.01.2018
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 17.01.2018
LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 SK 17.01.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 DK 17.01.2018
SE 25.04.2018 GR 26.07.2018 CH 31.01.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 LI 31.01.2018
EE 25.04.2018 (84) IE 31.01.2018
(11) **1 686 773** (51) *H04M 1/2745* (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
(84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LU 25.01.2018
- (11) **1 686 909** (51) *A61B 18/18*
(84) IS 01.12.2018 (84) FI 01.08.2018
(11) **1 687 277** (51) *C07D 215/227*
(84) FI 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
(11) **1 687 621** (51) *G01N 31/22*
(84) FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
SE 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
(11) **1 687 957** (51) *H04L 29/12*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
(11) **1 688 709** (51) *G01D 5/20*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) SE 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
(11) **1 688 889** (51) *G07C 9/00*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 (84) ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
IS 21.10.2017 (84) IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 (84) LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 (84) NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 (84) RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 (84) SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 (84) LU 01.02.2018
IE 01.02.2018
(11) **1 689 135** (51) *H04L 12/801*
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
LU 31.01.2018 (84) LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
PL 17.01.2018 (84) BE 31.01.2018
RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 31.01.2018
(11) **1 689 155** (51) *H04M 3/56*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
(11) **1 689 904** (51) *C22C 19/07*
(84) IS 01.12.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **1 691 896** (51) *A62D 1/00*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
(11) **1 691 984** (51) *B41J 11/00*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
(11) **1 692 262** (51) *C12N 15/11*
(84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
(11) **1 692 326** (51) *C25C 7/08*
(84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
(11) **1 692 611** (51) *G06F 9/30*
(84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
(11) **1 692 623** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
(11) **1 692 918** (51) *H04R 25/00*
(84) IS 15.12.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
(11) **1 693 797** (51) *G06T 5/00*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 (84) IT 24.01.2018
EE 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
MC 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 16.02.2018 (84) IE 16.02.2018

- (11) **1 693 830** (51) **G10L 15/26**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 21.02.2018 IE 21.02.2018
- (11) **1 693 852** (51) **G11B 33/08**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 17.02.2018 IE 17.02.2018
- (11) **1 693 889** (51) **H01L 21/02**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 (84) DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 LU 16.02.2018
IE 16.02.2018
- (11) **1 693 908** (51) **H01L 51/52**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
MC 21.02.2018 IE 22.02.2018
- (11) **1 694 055** (51) **H04N 5/21**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 21.02.2018 SI 01.11.2017
IE 21.02.2018
- (11) **1 694 463** (51) **B23P 6/00**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) SE 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **1 694 639** (51) **C07C 319/28**
(84) IS 22.12.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **1 694 914** (51) **D21H 13/26**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
SE 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **1 695 918** (51) **B65D 43/02**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 24.02.2018
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
MC 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
SI 04.10.2017 NL 01.03.2018
DK 28.02.2018 IE 24.02.2018
- (11) **1 696 280** (51) **G03G 15/08**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
IE 24.02.2018
- (11) **1 696 282** (51) **G03G 21/16**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
IE 24.02.2018
- (11) **1 696 288** (51) **G05B 13/04**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **1 696 417** (51) **G10H 1/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IT 26.07.2017
MC 26.07.2017 SE 26.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 16.02.2018 NL 01.03.2018
IE 16.02.2018
- (11) **1 696 630** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LU 17.01.2018
LV 15.11.2017 PL 15.11.2017
BE 31.01.2018 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 15.11.2017 IE 17.01.2018
- (11) **1 697 642** (51) **B62D 27/00**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **1 697 818** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 SE 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **1 698 089** (51) **H04L 12/721**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **1 698 351** (51) **A61K 51/08**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 (84) DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **1 698 832** (51) **F24C 15/00**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **1 698 991** (51) **G06F 21/00**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 01.02.2018 IE 01.02.2018
- (11) **1 699 341** (51) **A47L 15/00**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **1 700 408** (51) **H04J 14/00**
(84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
- (11) **1 700 441** (51) **H04L 27/26**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
SE 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **1 701 124** (51) **F28F 1/32**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 PL 08.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| BE 31.01.2018 | RO 08.11.2017 | (11) 1 702 654 | (51) A62C 35/68 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 31.01.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 1 701 150 | (51) G01N 21/03 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 1 704 282 | (51) D21H 17/67 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| CZ 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| GR 21.12.2017 | IS 20.01.2018 | (11) 1 702 713 | (51) B23Q 11/00 | (11) 1 704 485 | (51) H04W 12/08 |
| LV 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CZ 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | ES 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | FR 31.01.2018 | IT 29.11.2017 |
| (11) 1 701 410 | (51) H01R 9/05 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | LT 29.11.2017 | LU 05.01.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | IE 05.01.2018 | |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | | |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | | |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (11) 1 703 019 | (51) D21H 21/14 | (11) 1 704 568 | (51) G11B 27/10 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BG 16.08.2018 | GR 17.08.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | EE 25.04.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 1 701 559 | (51) H04L 27/02 | (11) 1 703 022 | (51) E01F 13/06 | (11) 1 704 607 | (51) H01L 51/46 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) FI 29.08.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 1 701 622 | (51) A23L 3/3508 | SE 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 1 704 693 | (51) H04L 1/00 |
| (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 | (11) 1 703 214 | (51) F24D 3/14 | (11) 1 704 726 | (51) H04N 9/73 |
| FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| IS 05.08.2017 | IT 05.04.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| LT 05.04.2017 | LU 05.01.2018 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 05.04.2017 | PL 05.04.2017 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | EE 27.06.2018 | |
| RO 05.04.2017 | SE 05.04.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| SI 05.04.2017 | SK 05.04.2017 | (11) 1 703 285 | (51) G01N 35/00 | (11) 1 704 729 | (51) H04N 9/73 |
| GB 05.01.2018 | IE 05.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| (11) 1 701 729 | (51) A61L 27/22 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 1 703 362 | (51) G06F 3/023 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| SE 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LT 31.05.2017 | LU 05.01.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PL 31.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 1 701 819 | (51) B23Q 17/22 | (11) 1 703 364 | (51) G06F 3/0488 | RO 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| BG 20.09.2018 | GR 21.09.2018 | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | IE 05.01.2018 | |
| EE 20.06.2018 | | IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | (11) 1 704 800 | (51) A47F 3/04 |
| (11) 1 701 949 | (51) C07D 317/48 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | (11) 1 705 568 | (51) G06F 9/445 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | MC 28.02.2018 | LU 16.03.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IE 16.03.2018 | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| (11) 1 702 220 | (51) G01R 33/02 | (11) 1 704 119 | (51) C01B 33/187 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| (11) 1 702 429 | (51) G06F 15/173 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | LT 21.06.2017 | LU 13.01.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| IS 10.09.2017 | FR 31.01.2018 | NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | (11) 1 705 579 | (51) G06F 17/18 |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 21.06.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| LU 09.01.2018 | NL 10.05.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | SK 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | GR 07.03.2018 | IT 06.12.2017 |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | (11) 1 704 268 | (51) C25B 1/04 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 06.12.2017 | PL 06.12.2017 |
| IE 09.01.2018 | | BG 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| | | | | SK 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| (11) 1 705 993 | (51) H04N 7/173 | (11) 1 706 849 | (51) G07C 5/00 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 26.07.2017 | LU 07.01.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | NL 26.07.2017 | PL 26.07.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | (11) 1 706 957 | (51) H04L 9/32 | BE 31.01.2018 | RO 26.07.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | SK 26.07.2017 | GB 07.01.2018 |
| LT 30.08.2017 | LU 24.01.2018 | (11) 1 707 300 | (51) B23K 26/38 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | IE 07.01.2018 | |
| BE 31.01.2018 | RO 30.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 1 708 768 | (51) A61M 5/30 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| SK 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 1 706 031 | (51) A61B 5/046 | (11) 1 707 735 | (51) E06B 9/42 | (11) 1 708 771 | (51) A61M 5/32 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| GR 22.09.2017 | IS 21.10.2017 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| LT 21.06.2017 | LU 21.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LT 22.11.2017 | LU 13.01.2018 |
| PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | | | NL 22.11.2017 | PL 22.11.2017 |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | | BE 31.01.2018 | RO 22.11.2017 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | (11) 1 708 114 | (51) G06F 21/56 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| IE 21.01.2018 | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SI 22.11.2017 | IE 13.01.2018 |
| | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | | |
| (11) 1 706 163 | (51) A61M 16/08 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 1 708 965 | (51) C01D 15/04 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | | |
| GR 04.08.2017 | IS 03.09.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (11) 1 709 086 | (51) C08F 8/04 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| LU 07.01.2018 | PL 03.05.2017 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 03.05.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | | | SE 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SK 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 1 708 138 | (51) G06T 7/00 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | | |
| (11) 1 706 167 | (51) A61M 25/10 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 1 709 128 | (51) C09G 1/00 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| SE 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 13.09.2017 | PL 13.09.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | IS 04.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| | | SK 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| (11) 1 706 223 | (51) B21C 47/30 | MC 13.09.2017 | LU 14.03.2018 | LU 12.01.2018 | NL 04.10.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | IE 14.03.2018 | | PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | | | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | (11) 1 708 207 | (51) H01B 13/012 | SK 04.10.2017 | GB 12.01.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | SI 04.10.2017 | IE 12.01.2018 |
| LT 20.12.2017 | LU 17.01.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | | |
| MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (11) 1 709 366 | (51) F23R 3/50 |
| PL 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | GR 09.02.2018 | IS 08.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | NL 08.11.2017 | PL 08.11.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | (11) 1 709 421 | (51) G01N 33/574 |
| IE 17.01.2018 | | SK 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | MC 08.11.2017 | LU 30.03.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| (11) 1 706 638 | (51) F03D 7/04 | IE 30.03.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 1 708 332 | (51) H02H 3/33 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 |
| BG 06.09.2018 | GR 07.09.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | LT 02.08.2017 | LU 10.01.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | NL 02.08.2017 | PL 02.08.2017 |
| EE 06.06.2018 | | GR 18.04.2018 | IS 17.05.2018 | BE 31.01.2018 | RO 02.08.2017 |
| | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| (11) 1 706 692 | (51) F25J 3/04 | LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | SK 02.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | | |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | DK 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (11) 1 709 756 | (51) G01S 19/05 |
| EE 30.05.2018 | | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| | | | | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| (11) 1 706 791 | (51) G03F 7/038 | (11) 1 708 636 | (51) A61B 18/14 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | IS 27.04.2018 | FR 27.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LU 31.01.2018 | MC 27.12.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | SI 04.10.2017 | IE 11.01.2018 |
| PL 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (11) 1 712 242 | (51) A61K 45/00 |
| RO 27.12.2017 | SE 27.12.2017 | SK 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 1 711 580 | (51) C09K 11/85 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 |
| IE 31.01.2018 | (51) H04L 1/00 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (11) 1 709 761 | (84) BG 14.09.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) DK 14.06.2017 | DE 01.08.2018 | EE 13.12.2017 | (11) 1 712 549 | (51) C07D 223/14 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | GR 14.03.2018 | IS 13.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | LU 10.01.2018 | MC 13.12.2017 | PL 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| LT 14.06.2017 | LU 20.01.2018 | NL 13.12.2017 | PL 13.12.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| NL 14.06.2017 | PL 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 | EE 11.04.2018 | (11) 1 712 868 |
| BE 31.01.2018 | RO 14.06.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (51) F28F 27/02 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | (84) DK 20.09.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| SK 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | ES 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | (11) 1 711 668 | (51) E04G 11/46 | GR 21.12.2017 | FI 20.09.2017 |
| (11) 1 709 824 | (51) H04W 12/12 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | IT 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | LV 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | PL 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | SE 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 | SI 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LU 28.01.2018 | NL 07.06.2017 | LU 15.03.2018 | MC 20.09.2017 |
| (11) 1 710 014 | (51) B01J 23/42 | PL 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 1 713 395 | (51) A61B 8/00 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 1 713 531 | (51) A61M 16/00 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | IE 28.01.2018 | (11) 1 711 746 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 | (11) 1 711 746 | (51) F24C 7/08 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LU 26.01.2018 | NL 27.09.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (11) 1 713 587 | (51) B01J 39/18 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| GB 26.01.2018 | CH 31.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | LT 16.08.2017 | LU 25.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IE 26.01.2018 | (11) 1 710 280 | NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (51) C08L 101/02 | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | (11) 1 713 732 | (51) C02F 1/52 |
| SE 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 |
| BG 16.08.2018 | LT 16.05.2018 | SK 16.08.2017 | GB 25.01.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| NL 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 14.09.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IE 25.01.2018 | (11) 1 711 951 | (11) 1 713 832 | (51) C08F 2/00 |
| (11) 1 710 387 | (51) E06B 3/667 | (84) ES 13.06.2018 | (51) G11C 17/18 | (84) BG 24.04.2018 | (84) CY 24.01.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | SE 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | GR 25.04.2018 | IS 24.05.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | GR 14.09.2018 | BG 13.09.2018 | MC 24.01.2018 | PL 24.01.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IS 13.10.2018 | NL 13.06.2018 | RO 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 1 712 015 | (51) H04B 7/00 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| EE 30.05.2018 | (11) 1 710 712 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (51) H04L 12/26 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | IE 08.02.2018 | (11) 1 713 908 |
| CZ 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (51) C12N 15/00 |
| EE 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| FI 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | DK 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| IS 11.02.2018 | GR 12.01.2018 | LT 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| IT 11.10.2017 | FR 31.01.2018 | NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | GR 20.10.2017 | IS 19.11.2017 |
| LU 06.01.2018 | LT 11.10.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | LT 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| PL 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 |
| RO 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| SK 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | GB 11.01.2018 | (11) 1 712 029 | (51) H04B 7/0417 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 |
| SI 11.10.2017 | LI 31.01.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (11) 1 713 959 | (51) C23C 16/26 |
| (11) 1 710 718 | (51) G06F 17/30 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | EE 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LU 11.01.2018 | PL 04.10.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | BE 31.01.2018 | RO 04.10.2017 | | |
| IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 29.11.2017 | LU 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 1 714 786 | (51) B41F 33/00 |
| NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 29.11.2017 | (11) 1 714 334 | (51) H01M 2/10 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 31.01.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (11) 1 714 077 | (51) F23D 14/06 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | EE 06.06.2018 | |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | GR 09.02.2018 | IS 08.03.2018 | (11) 1 714 942 | (51) C01B 32/90 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LU 24.01.2018 | NL 08.11.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | PL 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | SK 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | EE 11.04.2018 | |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | IE 24.01.2018 | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 1 714 335 | (51) H01M 10/058 | (11) 1 715 115 | (51) E04C 3/00 |
| LU 01.02.2018 | SI 13.09.2017 | (84) SE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) SE 20.06.2018 |
| IE 01.02.2018 | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LT 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | GR 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | BG 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 20.06.2018 | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 1 714 088 | (51) F24F 9/00 | (11) 1 714 369 | (51) G06F 1/26 | (11) 1 715 165 | (51) F02D 41/18 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) BG 28.05.2018 | (84) CY 28.02.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | GR 29.05.2018 | LT 28.02.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| GR 01.03.2018 | LT 29.11.2017 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | NL 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| LU 17.01.2018 | NL 29.11.2017 | LT 17.05.2017 | LU 28.01.2018 | RO 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| PL 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | NL 17.05.2017 | PL 17.05.2017 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | MC 28.02.2018 | LU 28.03.2018 |
| SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | IE 28.03.2018 | |
| IE 17.01.2018 | | SK 17.05.2017 | GB 28.01.2018 | | |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 28.01.2018 | | | |
| (11) 1 714 095 | (51) F25B 31/00 | (11) 1 714 397 | (51) H04B 1/707 | (11) 1 715 802 | (51) A61B 46/27 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | GR 27.10.2017 | IS 26.11.2017 | GR 28.03.2018 | IS 27.04.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 26.07.2017 | LT 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| LU 18.01.2018 | NL 22.11.2017 | LT 26.07.2017 | LU 17.01.2018 | NL 27.12.2017 | PL 27.12.2017 |
| PL 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | NL 26.07.2017 | PL 26.07.2017 | RO 27.12.2017 | SE 27.12.2017 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 26.07.2017 | SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| SK 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | SK 26.07.2017 | GB 17.01.2018 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 |
| IE 18.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 17.01.2018 | | | |
| (11) 1 714 118 | (51) G01G 19/08 | (11) 1 714 454 | (51) H04L 27/26 | (11) 1 715 926 | (51) A63B 69/00 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| PL 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 | GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 |
| EE 04.04.2018 | | LT 15.11.2017 | LU 12.01.2018 | LT 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| | | NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | RO 15.11.2017 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SK 29.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| | | IE 17.01.2018 | IE 12.01.2018 | SI 29.11.2017 | IE 16.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 1 714 133 | (51) G01N 1/02 | (11) 1 714 656 | (51) A61K 31/593 | (11) 1 716 074 | (51) C01B 13/02 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| EE 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| LU 19.01.2018 | NL 12.07.2017 | LT 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | | |
| PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | | |
| RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | | |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| IE 19.01.2018 | | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 1 714 259 | (51) G08C 23/02 | (11) 1 716 103 | (51) C07C 253/10 | | |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 | | |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | DK 16.08.2017 | GR 11.04.2018 | | |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | FI 16.08.2017 | EE 10.01.2018 | | |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | IS 16.12.2017 | LU 27.01.2018 | | |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | MC 16.08.2017 | RO 10.01.2018 | | |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | PL 16.08.2017 | SK 10.01.2018 | | |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | SE 16.08.2017 | DK 10.01.2018 | | |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | SK 16.08.2017 | LI 31.01.2018 | | |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | LI 28.02.2018 | IE 27.01.2018 | | |
| | | LU 07.02.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 1 716 333 | (51) F03D 1/06 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 06.09.2017 | PL 06.09.2017 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (11) 1 717 031 | (51) B41F 19/02 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| GR 10.11.2017 | IS 09.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 |
| MC 09.08.2017 | PL 09.08.2017 | (11) 1 717 449 | (51) F04D 29/22 | (11) 1 718 459 | (51) B32B 15/00 |
| RO 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | LV 20.06.2018 | (84) GR 21.09.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| IE 10.02.2018 | | EE 20.06.2018 | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| (11) 1 716 437 | (51) G02B 6/00 | (11) 1 717 530 | (51) F25B 39/02 | GR 23.02.2018 | IT 22.11.2017 |
| (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | LT 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | NL 22.11.2017 | PL 22.11.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | GR 29.09.2017 | IS 28.10.2017 | SK 22.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | GR 29.09.2017 | IS 28.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 |
| LU 27.01.2018 | MC 17.01.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | SI 22.11.2017 | IE 02.02.2018 |
| NL 17.01.2018 | PL 17.01.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (11) 1 718 566 | (51) C04B 111/23 |
| BE 31.01.2018 | RO 17.01.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | SK 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | BG 23.08.2018 | GR 24.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| IE 27.01.2018 | | | | | |
| (11) 1 716 505 | (51) G06F 17/30 | (11) 1 717 547 | (51) G01B 11/275 | (11) 1 718 567 | (51) C01G 31/00 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IS 13.09.2018 | IT 13.09.2017 |
| MC 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | EE 13.06.2018 | | LT 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | | | NL 13.09.2017 | PL 13.09.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (11) 1 717 678 | (51) G06F 3/0488 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) CY 22.11.2017 | SK 13.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | DK 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| IE 17.02.2018 | | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | SI 13.09.2017 | IE 16.02.2018 |
| | | FR 31.01.2018 | IT 22.11.2017 | | |
| (11) 1 716 604 | (51) H01L 51/40 | LU 25.01.2018 | BE 31.01.2018 | (11) 1 718 678 | (51) C07K 16/30 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | SE 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) DK 11.10.2017 |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | | | GR 12.01.2018 | IS 11.02.2018 |
| GR 27.10.2017 | IS 26.11.2017 | (11) 1 717 682 | (51) G06F 3/033 | LT 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) DK 16.08.2017 | SE 11.10.2017 | LU 16.02.2018 |
| MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | SI 11.10.2017 | IE 16.02.2018 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | GR 17.11.2017 | FR 31.01.2018 | | |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | IT 16.08.2017 | LU 25.01.2018 | (11) 1 718 910 | (51) F27B 14/06 |
| SK 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | GB 25.01.2018 | CH 31.01.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| IE 17.02.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| | | | | GR 07.12.2017 | IS 06.01.2018 |
| (11) 1 716 626 | (51) H02J 7/00 | (11) 1 718 088 | (51) H04L 29/12 | FR 31.01.2018 | LT 06.09.2017 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | LU 14.01.2018 | NL 06.09.2017 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | BE 31.01.2018 | RO 06.09.2017 |
| SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 27.06.2018 | | SK 06.09.2017 | GB 14.01.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 14.01.2018 | |
| (11) 1 716 763 | (51) A23L 29/219 | (11) 1 718 252 | (51) A61F 2/72 | (11) 1 719 145 | (51) H01H 85/20 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| EE 06.06.2018 | | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | MC 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 |
| | | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | | |
| (11) 1 716 837 | (51) A61K 8/42 | (11) 1 718 427 | (51) B22D 11/049 | (11) 1 719 200 | (51) H01M 8/1081 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | FI 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| LT 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | LT 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | | |
| NL 07.06.2017 | PL 07.06.2017 | | | | |
| RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | | | | |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 1 720 914 | (51) C08F 2/14 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | CY 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | (11) 1 722 381 | (51) H01F 27/32 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| IE 20.02.2018 | | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| (11) 1 719 232 | (51) H02H 7/085 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | MC 08.11.2017 | PL 08.11.2017 | GR 27.10.2017 | IS 26.11.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 26.07.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | SK 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LT 26.07.2017 | LU 27.01.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | NL 26.07.2017 | PL 26.07.2017 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | SI 08.11.2017 | DE 01.09.2018 | BE 31.01.2018 | RO 26.07.2017 |
| LT 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | IE 14.02.2018 | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| NL 14.06.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 1 721 128 | (51) G01N 27/403 | SK 26.07.2017 | GB 27.01.2018 |
| RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | IE 27.01.2018 | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (11) 1 722 692 | (51) A61B 5/151 |
| LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (11) 1 719 252 | (51) H04B 3/54 | MC 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SK 28.06.2017 | LU 25.02.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| BG 04.07.2018 | GR 05.07.2018 | IE 25.02.2018 | | LT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 1 721 145 | (51) A61B 5/00 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| EE 04.04.2018 | | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (11) 1 719 311 | (51) H04L 12/66 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | SK 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (11) 1 722 716 | (51) A61F 2/24 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| PL 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| EE 11.04.2018 | | SE 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (11) 1 719 326 | (51) H04L 29/08 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (11) 1 721 351 | (51) H01M 8/02 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | (11) 1 722 996 | (51) B60L 13/04 |
| (11) 1 719 390 | (51) H05B 33/08 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | LT 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | NO 04.10.2017 | PL 04.10.2017 | GR 22.09.2017 | IS 21.10.2017 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | RO 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | LU 25.02.2018 | SI 04.10.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | IE 25.02.2018 | | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 1 721 387 | (51) H03K 17/082 | SK 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | IE 05.02.2018 | |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | (11) 1 721 409 | (51) H04L 9/08 | (11) 1 722 997 | (51) B60L 13/04 |
| (11) 1 719 661 | (51) B60P 1/44 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 1 721 425 | (51) H04L 12/721 | (11) 1 722 998 | (51) B60L 13/04 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| (11) 1 719 787 | (51) C08F 285/00 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | GR 14.03.2018 | IS 13.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| BG 04.07.2018 | GR 05.07.2018 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| EE 04.04.2018 | | MC 21.02.2018 | LU 02.03.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| (11) 1 720 457 | (51) A61B 17/04 | IE 02.03.2018 | | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 1 722 167 | (51) F24C 15/20 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | IE 04.02.2018 | |
| | | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 1 723 338 | (51) F04B 49/20 |
| | | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | | | SE 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | MC 20.12.2017 | LU 09.03.2018 |
| EE 30.05.2018 | | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | IE 09.03.2018 | |
| (11) 1 723 594 | (51) H04L 9/08 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 1 725 419 | (51) B60L 13/06 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | MC 07.02.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | | | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (11) 1 724 848 | (51) H01L 33/62 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 21.12.2017 | IS 20.01.2018 |
| GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| LT 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | | | RO 20.09.2017 | PL 20.09.2017 |
| NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | (11) 1 725 116 | (51) A22C 13/00 | SE 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| SK 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | MC 20.09.2017 | LU 09.03.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | IE 09.03.2018 | |
| SI 29.11.2017 | IE 23.02.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | | |
| | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 1 725 424 | (51) B60M 3/06 |
| (11) 1 723 608 | (51) G06F 3/0488 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CZ 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| BG 04.07.2018 | GR 05.07.2018 | | | EE 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 1 725 194 | (51) A61F 5/00 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| EE 04.04.2018 | | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| | | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| (11) 1 723 612 | (51) G07C 5/00 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | LU 23.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | LT 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | IE 23.02.2018 | |
| EE 19.04.2017 | FI 19.04.2017 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | | |
| GR 20.07.2017 | IS 19.08.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | (11) 1 725 635 | (51) C10J 3/04 |
| LT 19.04.2017 | MC 19.04.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 |
| NL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | (11) 1 725 717 | (51) E04B 2/18 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 |
| LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 | (11) 1 725 259 | (51) A61K 39/12 | | |
| | | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | (11) 1 725 758 | (51) F02D 41/00 |
| (11) 1 723 686 | (51) H01M 2/10 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | EE 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | LT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| IS 19.08.2017 | IT 19.04.2017 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| LT 19.04.2017 | NL 19.04.2017 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | MC 21.02.2018 | LU 18.03.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | IE 18.03.2018 | | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| SK 19.04.2017 | MC 19.04.2017 | | | | |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | (11) 1 725 278 | (51) A61M 5/172 | (11) 1 725 816 | (51) F25B 49/02 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| | | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| (11) 1 723 749 | (51) H04W 48/18 | | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (11) 1 725 331 | (51) B01L 3/02 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | LT 15.11.2017 | PL 15.11.2017 |
| FI 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| NL 12.07.2017 | PL 12.07.2017 | | | MC 15.11.2017 | LU 02.03.2018 |
| RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | (11) 1 725 338 | (51) B04B 15/06 | IE 02.03.2018 | |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | | |
| MC 12.07.2017 | LU 09.03.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | (11) 1 725 819 | (51) F25D 21/00 |
| IE 09.03.2018 | | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | (84) NL 11.10.2017 | (84) IE 07.02.2018 |
| | | GR 27.10.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| (11) 1 723 850 | (51) C05C 11/00 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 1 725 833 | (51) G01B 11/24 |
| (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | |
| EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | SK 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 1 725 861 | (51) G01N 27/404 |
| NL 31.01.2018 | PL 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| RO 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | IE 23.02.2018 | | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | | | SE 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | (11) 1 725 417 | (51) B60L 5/00 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | EE 09.05.2018 | |
| MC 31.01.2018 | DE 01.09.2018 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | | |
| IE 24.02.2018 | | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | (11) 1 725 930 | (51) G06F 7/00 |
| | | GR 21.03.2018 | IS 20.04.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (11) 1 724 371 | (51) C22C 38/00 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| (84) AT 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | NL 20.12.2017 | PL 20.12.2017 | EE 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| CY 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| GR 08.05.2018 | IS 07.06.2018 | SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | MC 16.08.2017 | PL 16.08.2017 |
| LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 | BG 23.08.2018 | GR 24.08.2018 |
| SK 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | LU 24.01.2018 | PL 06.09.2017 | EE 23.05.2018 | |
| IE 09.02.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 06.09.2017 | | |
| (11) 1 726 036 | (51) H01L 21/20 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (11) 1 730 076 | (51) C01B 32/05 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | SK 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| BG 16.08.2018 | GR 17.08.2018 | | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 1 728 155 | (51) G06F 8/41 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| EE 16.05.2018 | | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | IS 05.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| | | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| (11) 1 726 081 | (51) H02K 33/06 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LU 18.01.2018 | NL 05.07.2017 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | EE 27.06.2018 | | PL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | | | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | (11) 1 728 291 | (51) H01M 10/0567 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | GB 18.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 |
| NL 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | SE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 1 730 215 | (51) C08J 3/00 |
| SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | EE 04.04.2018 | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| MC 25.10.2017 | LU 07.03.2018 | | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| IE 07.03.2018 | | (11) 1 728 401 | (51) H04W 84/08 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| | | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| (11) 1 726 235 | (51) A45D 40/26 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | LT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | GR 08.09.2017 | IS 07.10.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| | | IT 07.06.2017 | FR 31.01.2018 | SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| (11) 1 726 778 | (51) F01C 1/356 | LT 07.06.2017 | LU 24.01.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | NL 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | (11) 1 730 240 | (51) C09C 1/30 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| GR 07.03.2018 | IT 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| LT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | IE 24.01.2018 | | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | | | GR 12.01.2018 | IS 11.02.2018 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | (11) 1 728 402 | (51) H04L 29/06 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | MC 11.10.2017 | PL 11.10.2017 |
| MC 06.12.2017 | LU 09.03.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| IE 09.03.2018 | | SE 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SK 11.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| (11) 1 726 975 | (51) G02B 1/10 | EE 16.05.2018 | | SI 11.10.2017 | IE 08.02.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | | | | |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (11) 1 729 580 | (51) A01N 57/02 | (11) 1 730 347 | (51) D06N 7/00 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CZ 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| LT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | BG 11.07.2018 | GR 12.07.2018 | GR 01.12.2017 | IS 30.12.2017 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | EE 11.04.2018 | | MC 30.08.2017 | PL 30.08.2017 |
| DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | | | RO 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | (11) 1 729 614 | (51) A47F 3/04 | SK 30.08.2017 | LU 18.02.2018 |
| | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IE 18.02.2018 | |
| (11) 1 727 312 | (51) H04W 28/08 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 1 730 449 | (51) F23R 3/34 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | SE 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| BG 23.08.2018 | GR 24.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (11) 1 729 768 | (51) A61K 31/44 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 |
| | | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | NL 01.11.2017 | PL 01.11.2017 |
| (11) 1 727 364 | (51) H04N 7/15 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| (84) NL 01.08.2018 | | GR 11.04.2018 | IS 10.05.2018 | SK 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | MC 01.11.2017 | LU 17.03.2018 |
| (11) 1 727 767 | (51) C01B 32/05 | NL 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | IE 17.03.2018 | |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | | |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (11) 1 730 457 | (51) F25D 21/00 |
| EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | DK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| GR 23.02.2018 | IT 22.11.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| LT 22.11.2017 | PL 22.11.2017 | | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (11) 1 729 840 | (51) A61M 16/04 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| SK 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| MC 22.11.2017 | LU 09.03.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| IE 09.03.2018 | | SE 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| (11) 1 727 849 | (51) C08G 63/80 | EE 09.05.2018 | | SK 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | (11) 1 729 847 | (51) A61N 1/05 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | | |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | | |

- (11) **1 730 568** (51) **G02B 6/44**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
SE 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **1 730 647** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LU 24.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
BE 31.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 24.01.2018
- (11) **1 730 701** (51) **G07B 15/00**
(84) BG 30.08.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **1 730 704** (51) **G07C 9/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **1 730 918** (51) **H04L 29/08**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **1 730 939** (51) **H04M 3/51**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **1 731 030** (51) **C12N 5/09**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 MC 21.06.2017
LU 04.03.2018 IE 04.03.2018
- (11) **1 731 180** (51) **A61L 31/14**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 31.03.2018 IE 31.03.2018
- (11) **1 731 619** (51) **G01N 33/574**
(84) MC 01.06.2018 (84) CY 11.05.2018
- (11) **1 732 238** (51) **H01Q 1/22**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 732 364** (51) **H05B 41/285**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **1 732 438** (51) **A61B 5/055**
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
MC 03.05.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **1 732 484** (51) **A61F 9/007**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018
- (11) **1 732 688** (51) **B01J 23/78**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 732 780** (51) **B60K 35/00**
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 (84) EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 24.01.2018 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 GB 24.01.2018
IE 24.01.2018
- (11) **1 732 866** (51) **C07C 2/58**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017 (84) GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 26.01.2018 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 26.01.2018
- (11) **1 733 077** (51) **H05B 33/20**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **1 733 125** (51) **F01L 13/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 733 279** (51) **G03B 21/28**
(84) AT 01.04.2017 (84) CY 20.01.2010
CZ 01.04.2017 DK 30.04.2017
- EE 20.01.2010 FI 01.04.2017
GR 03.11.2017 HU 02.04.2017
IE 01.04.2016 LU 01.04.2010
MC 30.04.2010 PL 01.04.2017
SI 02.04.2017 SK 20.01.2010
PT 01.10.2018
- (11) **1 733 280** (51) **G03B 31/02**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **1 733 315** (51) **G06F 3/048**
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 733 328** (51) **H04L 9/32**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
SI 27.09.2017 IE 28.02.2018
- (11) **1 733 523** (51) **H04L 27/26**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 734 112** (51) **C12N 5/0735**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **1 734 787** (51) **H04R 9/06**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 735 067** (51) **B01D 3/14**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 29.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **1 735 454** (51) **C12P 19/04**
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | PL 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 1 738 136 | (51) G01B 11/04 |
| IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | EE 04.04.2018 | | BG 20.09.2018 | GR 21.09.2018 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SK 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | (11) 1 736 357 | (51) B60N 3/04 | (11) 1 738 150 | (51) G01N 1/22 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| (11) 1 735 568 | (51) F24F 13/06 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | SE 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | (11) 1 736 871 | (51) G06F 9/445 | (11) 1 738 256 | (51) G06F 9/445 |
| EE 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | GR 03.08.2018 |
| CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| LU 28.02.2018 | MC 14.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| IE 28.02.2018 | | | | (11) 1 738 538 | (51) H04M 1/253 |
| (11) 1 735 586 | (51) G01B 7/16 | (11) 1 737 234 | (51) A63F 13/213 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| CY 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| GR 15.05.2018 | LT 14.02.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 1 738 540 | (51) H04L 12/28 |
| EE 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | EE 18.04.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| DK 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | (11) 1 737 336 | (51) A61B 1/313 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| | | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| (11) 1 735 634 | (51) G01S 5/02 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | | | | |
| GR 09.02.2018 | IS 08.03.2018 | (11) 1 737 428 | (51) A61K 47/58 | (11) 1 738 755 | (51) A61K 31/198 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | CZ 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | RO 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | SK 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | | |
| | | IE 30.03.2018 | | (11) 1 739 245 | (51) E04B 1/70 |
| (11) 1 735 699 | (51) G06F 9/38 | (11) 1 737 601 | (51) B23K 37/08 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | NL 08.08.2018 | |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | | |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | GR 06.10.2017 | IS 05.11.2017 | (11) 1 739 366 | (51) F24F 3/14 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | LT 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| GR 23.02.2018 | IT 22.11.2017 | IE 20.01.2018 | | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| LT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | | | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | | GR 06.10.2017 | IS 05.11.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | LT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| | | | | SK 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| (11) 1 735 872 | (51) H01R 4/24 | (11) 1 737 716 | (51) B61F 5/26 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | | |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (11) 1 739 953 | (51) H04N 1/32 |
| SE 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (84) NL 08.08.2018 | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | | |
| EE 16.05.2018 | | GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 | (11) 1 740 093 | (51) A61B 5/0488 |
| | | NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 |
| | | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | BG 27.09.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | MC 15.11.2017 | LU 26.03.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | IE 26.03.2018 | | | |
| (11) 1 735 964 | (51) H04B 1/707 | (11) 1 737 786 | (51) B81C 1/00 | (11) 1 740 680 | (51) C10M 145/14 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | |
| LT 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | | | EE 06.06.2018 | |
| NL 12.07.2017 | PL 12.07.2017 | (11) 1 737 791 | (51) C01B 33/20 | (11) 1 740 825 | (51) F04B 1/12 |
| RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | BG 09.08.2018 | GR 10.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 1 736 327 | (51) B60B 35/08 | | | | |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | | | | |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 741 047 | (51) G06K 9/00 | (11) 1 743 247 | (51) G06F 17/30 | SE 28.09.2016 | SI 28.09.2016 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | SK 28.09.2016 | PT 11.10.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| (11) 1 741 058 | (51) G06T 5/00 | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 1 747 683 | (51) H04N 9/31 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | SE 27.06.2018 | EE 18.04.2018 | | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 1 741 218 | (51) H04M 3/42 | (11) 1 743 471 | (51) H04M 1/00 | (11) 1 747 690 | (51) H04L 12/28 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 |
| LT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | LT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | GR 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | MC 20.09.2017 | LU 18.03.2018 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | IE 18.03.2018 | | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| (11) 1 741 229 | (51) H04L 12/937 | (11) 1 744 184 | (51) G01V 15/00 | (11) 1 747 783 | (51) A61Q 11/00 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | | | EE 25.04.2018 | |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | (11) 1 744 203 | (51) G02C 7/02 | (11) 1 748 539 | (51) H02M 3/337 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 1 741 329 | (51) A01D 41/127 | (11) 1 744 810 | (51) A61N 1/14 | (11) 1 749 174 | (51) F25D 17/04 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| (11) 1 741 690 | (51) C06B 21/00 | BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | | |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | | |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 1 744 955 | (51) A45D 34/02 | (11) 1 749 874 | (51) C10L 1/14 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) MC 30.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IS 31.10.2018 | HU 19.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | LU 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | CY 18.04.2018 | PT 18.10.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | EE 30.04.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 1 741 744 | (51) C08J 9/12 | (11) 1 745 109 | (51) C09C 1/42 | (11) 1 750 072 | (51) F25B 41/00 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) DK 21.06.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| LU 12.01.2018 | SE 21.06.2017 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| IE 12.01.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 1 742 590 | (51) A61B 18/14 | (11) 1 745 387 | (51) H04N 21/2343 | (11) 1 750 717 | (51) A61K 9/00 |
| (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| SE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 16.05.2018 | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| EE 13.06.2018 | | | | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| | | | | LT 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| | | | | NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 |
| | | | | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| | | | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 |
| (11) 1 742 736 | (51) B01J 29/40 | (11) 1 747 183 | (51) B01J 31/04 | (11) 1 750 884 | (51) B23K 9/00 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| EE 20.06.2018 | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| | | EE 06.06.2018 | | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| | | | | LT 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| | | | | NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 |
| | | | | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| | | | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 |
| (11) 1 743 171 | (51) G01N 33/53 | (11) 1 747 306 | (51) D01D 5/42 | (11) 1 750 884 | (51) B23K 9/00 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 28.09.2016 | (84) BG 28.12.2016 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CH 30.04.2017 | DK 28.09.2016 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 28.09.2016 | GR 29.12.2016 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | IE 11.04.2017 | IS 28.01.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | LI 30.04.2017 | LT 28.09.2016 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| NL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | LU 11.04.2017 | MC 28.09.2016 | LT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | PL 28.09.2016 | RO 28.09.2016 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | | SK 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | | LU 17.03.2018 | SK 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| | | | | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |

- (11) **1 768 940** (51) **C08G 18/50** NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
(84) FI 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 EE 06.06.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
- (11) **1 769 588** (51) **G01R 29/08** (11) **1 773 918** (51) **C08G 77/26**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
BG 30.08.2018 SE 30.05.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 06.06.2018 CY 06.06.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 SE 06.06.2018
EE 30.05.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **1 769 653** (51) **H04W 8/20** (11) **1 774 284** (51) **G01N 15/10**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018 BG 02.08.2018 (84) LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 EE 02.05.2018
- (11) **1 771 086** (51) **A23C 11/10** (11) **1 774 348** (51) **H04H 20/14**
(84) FI 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
- (11) **1 771 261** (51) **B21D 11/02** (11) **1 774 429** (51) **G06F 3/033**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 LT 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 SE 06.06.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 LV 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **1 771 665** (51) **F15C 5/00** (11) **1 774 858** (51) **A23L 33/175**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 06.06.2018 CY 06.06.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
BG 06.09.2018 SE 06.06.2018 SE 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **1 771 738** (51) **G01N 35/02** (11) **1 775 518** (51) **F24F 13/20**
(84) FI 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
SE 30.05.2018 LV 30.05.2018 BG 06.09.2018 SE 06.06.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 771 962** (51) **H04L 1/00** (11) **1 775 681** (51) **G06T 1/20**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
LT 13.06.2018 CY 13.06.2018 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
EE 13.06.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
- (11) **1 772 062** (51) **A23L 19/00** (11) **1 775 818** (51) **G06T 1/20**
(84) FI 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
SE 13.06.2018 LV 13.06.2018 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
EE 13.06.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
- (11) **1 773 061** (51) **H04N 7/24** (11) **1 776 154** (51) **A61M 25/06**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
BG 30.08.2018 SE 30.05.2018 SE 23.05.2018 LV 23.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **1 773 403** (51) **A61K 39/39** (11) **1 776 328** (51) **C07C 45/50**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 773 714** (51) **C01B 3/32** (11) **1 776 633** (51) **G06F 9/38**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
LT 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 27.09.2018 SE 27.06.2018
BG 06.09.2018 SE 06.06.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **1 776 644** (51) **H04W 8/26** (11) **1 776 650** (51) **G06F 19/00**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 PL 18.04.2018 PL 18.04.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 18.04.2018
EE 14.02.2018 NL 14.02.2018 PT 20.08.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 LU 10.03.2018
MC 14.02.2018
IE 10.03.2018
- (11) **1 776 774** (51) **H04B 1/707**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 SE 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **1 777 257** (51) **C08K 5/5313**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **1 778 183** (51) **A61K 9/08**
(84) FI 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
BG 27.09.2018 SE 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **1 778 397** (51) **B01J 23/10**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 778 750** (51) **C08F 10/14**
(84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **1 779 140** (51) **G01T 1/20**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **1 779 245** (51) **G06F 11/07**
(84) FI 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **1 779 448** (51) **H01M 4/04**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **1 780 040** (51) **B42D 15/00**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018 BG 23.08.2018
SE 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 780 471 | (51) F24C 15/32 | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | IE 24.03.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 1 783 569 | (51) G05B 23/02 | (11) 1 789 124 | (51) A61M 29/02 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (11) 1 780 825 | (51) H01M 10/48 | (11) 1 783 653 | (51) G06F 21/41 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| (11) 1 780 831 | (51) H01R 4/48 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 1 789 128 | (51) A61M 31/00 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 1 784 068 | (51) H05K 7/20 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 1 780 956 | (51) H04L 12/66 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (11) 1 789 129 | (51) A61F 2/06 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | SE 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 1 781 061 | (51) H04L 12/40 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 1 785 086 | (51) A61B 5/00 | EE 06.06.2018 | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 1 789 234 | (51) B25B 19/00 |
| EE 25.04.2018 | | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (11) 1 781 406 | (51) B01J 19/08 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | EE 30.05.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| GR 16.02.2018 | LT 15.11.2017 | | | EE 04.04.2018 | |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (11) 1 786 235 | (51) H04M 1/03 | (11) 1 789 234 | (51) B25B 19/00 |
| SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| MC 15.11.2017 | LU 11.04.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| NL 01.05.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (11) 1 781 421 | (51) B05D 3/10 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 04.04.2018 | |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | EE 13.06.2018 | | (11) 1 789 921 | (51) G06T 5/20 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | (11) 1 786 443 | (51) A61K 31/74 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| GR 27.10.2017 | IS 26.11.2017 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LT 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| NL 26.07.2017 | PL 26.07.2017 | BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 1 790 855 | (51) F04C 2/344 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 1 786 651 | (51) B60R 7/04 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| (11) 1 781 820 | (51) C12Q 1/68 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | (11) 1 790 936 | (51) F41G 3/04 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (11) 1 786 992 | (51) E04D 1/00 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | (11) 1 791 916 | (51) C09C 1/42 |
| GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | GR 01.12.2017 | IS 30.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 |
| EE 04.04.2018 | | LT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 1 782 032 | (51) G01L 9/02 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | EE 30.05.2018 | |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SK 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (11) 1 791 986 | (51) C23C 14/06 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 1 787 063 | (51) F24C 7/00 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | SE 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| (11) 1 782 231 | (51) G06F 9/50 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 1 792 174 | (51) G01N 30/60 |
| ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | (11) 1 787 946 | (51) B81B 3/00 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| GR 22.06.2018 | IT 21.03.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| PL 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PT 23.07.2018 | LU 24.03.2018 | (11) 1 788 164 | (51) E04C 2/06 | (11) 1 792 205 | (51) G01S 13/88 |
| | | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 1 796 150 | (51) H01L 21/205 | (11) 1 800 472 | (51) H04M 1/725 |
| (11) 1 792 419 | (51) H04B 10/114 | (84) ES 16.05.2018 LT 16.05.2018 SE 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) FI 19.07.2017 | (84) IE 10.03.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 | (11) 1 796 614 | (51) A61K 8/81 | (11) 1 801 190 | (51) C10M 159/18 |
| (11) 1 792 432 | (51) G06F 21/31 | (84) ES 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 1 797 553 | (51) H04L 1/00 | (11) 1 802 127 | (51) H04N 19/533 |
| (11) 1 792 582 | (51) A61M 29/02 | (84) ES 16.05.2018 LT 16.05.2018 SE 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 SE 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 1 797 622 | (51) H01R 13/533 | (11) 1 802 727 | (51) C09K 11/06 |
| (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 1 793 065 | (51) E04F 15/02 | (11) 1 798 064 | (51) B60C 11/12 | (11) 1 802 962 | (51) G01N 27/327 |
| (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) ES 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 SE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 1 793 674 | (51) A01N 43/04 | (11) 1 798 475 | (51) F23R 3/14 | (11) 1 803 048 | (51) G06F 1/00 |
| (84) ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 BG 30.08.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 |
| (11) 1 793 686 | (51) A23C 9/152 | (11) 1 798 484 | (51) F24C 15/32 | (11) 1 803 057 | (51) G06F 3/0481 |
| (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 SE 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 1 793 734 | (51) A61B 5/05 | (11) 1 798 622 | (51) G05D 1/12 | (11) 1 803 210 | (51) H02K 1/24 |
| (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 FI 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 |
| (11) 1 794 234 | (51) C08L 95/00 | (11) 1 799 099 | (51) A61B 5/00 | (11) 1 803 851 | (51) E01C 3/06 |
| (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 LT 09.05.2018 SE 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 FR 31.01.2018 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SI 19.07.2017 GB 02.01.2018 LI 31.01.2018 | (84) CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 IS 19.11.2017 IT 19.07.2017 LU 02.01.2018 NL 19.07.2017 BE 31.01.2018 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 02.01.2018 |
| (11) 1 794 584 | (51) G01N 33/28 | (11) 1 800 037 | (51) H01F 7/16 | (11) 1 804 415 | (51) H04L 9/08 |
| (84) FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 1 794 673 | (51) G06F 9/46 | (11) 1 800 078 | (51) F28D 1/053 | (11) 1 804 777 | (51) A61K 9/70 |
| (84) ES 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 LT 09.05.2018 SE 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 |
| (11) 1 795 701 | (51) F01C 21/04 | | | | |
| (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 SE 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | | | | |
| (11) 1 795 874 | (51) G01D 11/10 | | | | |
| (84) ES 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | SK 21.06.2017 | GB 09.01.2018 | (11) 1 809 744 | (51) C12N 15/10 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (11) 1 804 875 | (51) A61M 16/06 | IE 09.01.2018 | | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (11) 1 806 756 | (51) H01F 5/04 | BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 06.06.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (11) 1 809 995 | (51) G01K 3/04 |
| (11) 1 804 901 | (51) A61N 1/05 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LU 05.01.2018 | LV 30.08.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | SK 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 05.01.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 1 804 974 | (51) B02C 13/286 | (11) 1 807 135 | (51) A61M 5/32 | (11) 1 810 017 | (51) G01N 29/11 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| (11) 1 805 158 | (51) C07D 295/22 | (11) 1 807 481 | (51) C09K 11/06 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 1 810 589 | (51) A45B 9/02 |
| (11) 1 805 484 | (51) G01C 21/34 | (84) EE 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (11) 1 807 771 | (51) G06F 3/048 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 1 810 633 | (51) A61B 18/12 |
| (11) 1 805 622 | (51) G06F 11/36 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) ES 26.07.2017 | (84) IT 26.07.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 25.04.2018 | | GB 24.01.2018 | IE 24.01.2018 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | (11) 1 807 971 | (51) H04W 24/00 | (11) 1 811 263 | (51) G01B 3/10 |
| (11) 1 805 932 | (51) H04L 9/32 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| (11) 1 805 939 | (51) H04L 12/26 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 14.12.2017 | IS 13.01.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LT 13.09.2017 | LU 08.01.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 30.05.2018 | | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| SE 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 1 808 003 | (51) H04M 3/42 | PL 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | SK 13.09.2017 | GB 08.01.2018 |
| (11) 1 806 008 | (51) H04M 7/12 | (11) 1 808 075 | (51) A23B 4/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | SI 13.09.2017 | IE 08.01.2018 |
| SE 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 1 811 683 | (51) H04W 52/14 |
| NL 20.06.2018 | EE 20.06.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (11) 1 806 122 | (51) A61K 6/04 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | EE 09.05.2018 | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | (11) 1 808 177 | (51) A61K 31/70 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | (11) 1 808 371 | (51) B63H 21/22 | LT 28.06.2017 | LU 15.01.2018 |
| IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 28.06.2017 | PL 28.06.2017 |
| LU 05.01.2018 | LV 14.06.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | BE 31.01.2018 | RO 28.06.2017 |
| NL 14.06.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 1 808 975 | (51) H04L 1/16 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 14.06.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) CY 13.12.2017 | SK 28.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| SK 14.06.2017 | GB 05.01.2018 | GR 14.03.2018 | IT 13.12.2017 | (11) 1 811 726 | (51) H04L 12/801 |
| IE 05.01.2018 | | LU 11.01.2018 | MC 13.12.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (11) 1 806 755 | (51) H01F 1/34 | NL 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | SE 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | IE 11.01.2018 | | GR 01.03.2018 | FR 31.01.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (11) 1 809 230 | (51) A61H 23/04 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LU 17.01.2018 | LV 29.11.2017 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 |
| LU 09.01.2018 | LV 21.06.2017 | (11) 1 809 740 | (51) C12N 5/077 | BE 31.01.2018 | RO 29.11.2017 |
| NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 21.06.2017 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | | | SI 29.11.2017 | IE 17.01.2018 |
| | | (11) 1 809 740 | (51) C12N 5/077 | (11) 1 811 747 | (51) H04L 29/08 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| | | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | (11) 1 814 200 | (51) H01R 13/52 | MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| IS 30.12.2017 | FR 31.01.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | SK 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| LU 09.01.2018 | LV 30.08.2017 | GR 05.01.2018 | IS 04.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| PL 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | IE 03.02.2018 | |
| RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | LU 31.01.2018 | LV 04.10.2017 | | |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | NL 04.10.2017 | PL 04.10.2017 | (11) 1 818 022 | (51) A61C 17/20 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 04.10.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| IE 09.01.2018 | | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | SI 04.10.2017 | IE 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 1 812 102 | (51) A61B 17/12 | (11) 1 815 068 | (51) E01D 11/02 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| (11) 1 812 150 | (51) B01F 5/04 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 1 818 118 | (51) B21J 9/02 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | EE 16.05.2018 | | (84) BG 18.01.2018 | (84) DK 18.10.2017 |
| BG 27.09.2018 | SE 27.06.2018 | | | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | | GR 19.01.2018 | IT 18.10.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | MC 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| | | | | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| (11) 1 812 160 | (51) B01J 23/89 | (11) 1 815 150 | (51) F16B 21/16 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LU 13.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IE 13.02.2018 | |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 1 812 758 | (51) F24H 9/20 | (11) 1 815 152 | (51) F16B 27/00 | (11) 1 818 583 | (51) F16K 1/38 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | | GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | | | LT 29.11.2017 | LU 24.01.2018 |
| | | | | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| | | | | PL 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | | | SK 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| | | | | IE 24.01.2018 | |
| (11) 1 813 178 | (51) A47K 10/16 | (11) 1 815 737 | (51) A01J 7/02 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | | |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| (11) 1 813 265 | (51) A61K 8/81 | (11) 1 816 828 | (51) H04L 29/12 | (11) 1 818 624 | (51) F24H 9/20 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| EE 20.06.2018 | | | | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | | | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| | | | | NL 02.08.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | | | SE 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 |
| (11) 1 813 463 | (51) B60L 11/12 | (11) 1 816 889 | (51) H04W 52/56 | | |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) BG 11.07.2018 | (84) SE 11.04.2018 | | |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | | | | |
| IS 17.09.2017 | FR 31.01.2018 | | | | |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | | | | |
| LU 26.01.2018 | LV 17.05.2017 | | | | |
| NL 17.05.2017 | PL 17.05.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | | | | |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | | | | |
| SK 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 1 814 007 | (51) C02F 1/28 | (11) 1 817 607 | (51) H04M 1/725 | (11) 1 818 702 | (51) G02B 6/44 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | SE 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 01.09.2017 | IS 30.09.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LT 31.05.2017 | LU 23.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| LV 31.05.2017 | PL 31.05.2017 | | | | |
| RO 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | | | | |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | | | | |
| IE 23.01.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 1 814 198 | (51) H01R 4/64 | (11) 1 817 952 | (51) A01B 43/00 | (11) 1 818 800 | (51) B41J 3/46 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| EE 30.05.2018 | | | | LT 04.10.2017 | LU 26.01.2018 |
| | | | | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| | | | | PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| | | | | SK 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |

- LI 31.01.2018
IE 26.01.2018
- (11) **1 819 380**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **1 820 093**
(84) LT 15.08.2018
FI 15.08.2018
- (11) **1 820 383**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LI 28.02.2018
IE 16.02.2018
- (11) **1 820 920**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
CH 31.01.2018
SI 18.10.2018
- (11) **1 821 010**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CH 28.02.2018
LU 02.02.2018
- (11) **1 821 093**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **1 821 364**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CH 28.02.2018
LU 12.02.2018
IE 12.02.2018
- (11) **1 825 899**
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
- SI 04.10.2017
- (51) **A61M 5/31**
(84) FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **G06F 9/318**
(84) IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
- (51) **A01C 15/00**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
CH 28.02.2018
LU 16.02.2018
- (51) **E04G 5/14**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LU 24.01.2018
NL 18.10.2017
BE 31.01.2018
SK 18.10.2017
LI 31.01.2018
IE 24.01.2018
- (51) **B67C 7/00**
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LI 28.02.2018
IE 02.02.2018
- (51) **G01N 15/08**
(84) FI 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **H01Q 1/12**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
LI 28.02.2018
SI 18.10.2017
- (51) **B01D 39/16**
(84) CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
- FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
CH 28.02.2018
LU 21.02.2018
IE 21.02.2018
- (11) **1 826 015**
(84) FI 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **1 826 152**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
CH 28.02.2018
LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **1 826 306**
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
LU 24.02.2018
- (11) **1 826 571**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **1 826 720**
(84) NL 15.08.2018
- (11) **1 826 863**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
LI 28.02.2018
SI 01.11.2017
- (11) **1 827 250**
(84) ES 16.05.2018
LT 16.05.2018
SE 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **1 828 081**
(84) LT 29.08.2018
FI 29.08.2018
- GR 22.05.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LI 28.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **B41J 3/407**
(84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **B65F 1/14**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LI 28.02.2018
SI 20.09.2017
- (51) **D05C 15/22**
(84) CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
IE 24.02.2018
- (51) **G01N 35/00**
(84) FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **G06T 5/00**
- (51) **H01M 10/42**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CH 28.02.2018
LU 26.02.2018
IE 26.02.2018
- (51) **A61B 17/12**
(84) FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **C07C 7/04**
(84) IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
- (11) **1 828 794**
(84) LT 22.08.2018
FI 22.08.2018
- (11) **1 828 933**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **1 828 935**
(84) ES 09.05.2018
LT 09.05.2018
SE 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **1 829 824**
(84) FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
LV 23.05.2018
DK 23.05.2018
- (11) **1 830 008**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 01.03.2018
- (11) **1 830 418**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CH 28.02.2018
LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **1 830 462**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
IE 01.03.2018
- (11) **1 830 589**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 05.03.2018
- (51) **G01R 31/36**
(84) IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **C01G 25/00**
(84) LT 23.05.2018
SE 23.05.2018
GR 24.08.2018
EE 23.05.2018
- (51) **E03C 1/02**
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 01.03.2018
- (51) **H01L 33/50**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
LI 28.02.2018
SI 18.10.2017
- (51) **H02P 6/34**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 01.03.2018
- (51) **H04W 72/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 05.03.2018

- (11) **1 831 107** (51) **C01G 25/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **1 832 024** (51) **H04J 11/00**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
LT 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 SE 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **1 832 037** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **1 832 069** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **1 832 330** (51) **B01D 53/047**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018
- (11) **1 832 684** (51) **E02D 31/02**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **1 832 731** (51) **F01P 5/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **1 832 745** (51) **F04B 7/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 SK 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018
- (11) **1 832 799** (51) **F16M 5/00**
(84) BG 16.11.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 08.03.2018 IE 08.03.2018
- (11) **1 833 095** (51) **H01L 31/0352**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 833 605** (51) **B01J 31/24**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **1 833 995** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 05.01.2018 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
BE 31.01.2018 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 IE 05.01.2018
- (11) **1 834 857** (51) **B61L 19/06**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SK 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
IE 02.03.2018
- (11) **1 835 238** (51) **F24F 7/013**
(84) FI 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **1 835 244** (51) **F25C 5/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **1 835 291** (51) **G01N 35/00**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018
IE 23.02.2018
- (11) **1 835 541** (51) **H01L 27/32**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
RO 08.11.2017 PL 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
MC 08.11.2017 SI 08.11.2017
IE 14.03.2018 LU 14.03.2018
- (11) **1 835 692** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 835 698** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **1 835 784** (51) **H04R 25/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **1 835 888** (51) **A61K 9/19**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LU 12.01.2018
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 BE 31.01.2018
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 12.01.2018
- (11) **1 836 284** (51) **C10L 1/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **1 836 413** (51) **F16H 48/34**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 836 438** (51) **F23C 5/28**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 836 440** (51) **F23G 5/44**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 836 510** (51) **G01V 11/00**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
LT 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **1 836 568** (51) **G06F 8/51**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **1 836 583** (51) **G06F 13/16**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 SE 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 836 652** (51) **G06K 17/00**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | IS 21.10.2017 | (11) 1 838 340 | (51) A61K 39/02 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| LT 21.06.2017 | LU 11.01.2018 | NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | LU 20.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | IE 20.03.2018 | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | (11) 1 838 407 | (51) B01D 27/08 |
| IE 11.01.2018 | | (11) 1 837 470 | (51) E05D 15/52 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (11) 1 836 808 | (51) H04L 12/741 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | GR 13.10.2017 | IS 12.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| GR 23.02.2018 | IT 22.11.2017 | LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | | |
| LT 22.11.2017 | LU 12.01.2018 | NL 12.07.2017 | PL 12.07.2017 | (11) 1 838 462 | (51) B06B 1/06 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| PL 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | MC 12.07.2017 | LU 16.03.2018 | | |
| SK 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | IE 16.03.2018 | | (11) 1 838 642 | (51) C04B 24/00 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | | | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| IE 12.01.2018 | | (11) 1 837 499 | (51) F01N 3/04 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | (11) 1 838 747 | (51) C08G 18/28 |
| | | | | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| | | (11) 1 837 756 | (51) G06F 9/445 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | (11) 1 837 955 | (51) H01R 13/41 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | | |
| | | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (11) 1 838 752 | (51) C08G 61/10 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| | | EE 09.05.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| | | | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| | | (11) 1 838 179 | (51) F21V 33/00 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| | | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | LT 04.10.2017 | LU 10.01.2018 |
| | | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| | | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| | | IS 03.09.2017 | FR 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| | | LU 04.01.2018 | LV 03.05.2017 | IE 10.01.2018 | |
| | | NL 03.05.2017 | PL 03.05.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | RO 03.05.2017 | (11) 1 838 906 | (51) C30B 29/26 |
| | | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 |
| | | SK 03.05.2017 | GB 04.01.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | IE 04.01.2018 | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| | | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | (11) 1 838 206 | (51) A61B 1/07 | (11) 1 838 928 | (51) E03C 1/04 |
| | | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| | | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 03.11.2017 | IS 02.12.2017 |
| | | BG 04.07.2018 | LV 04.04.2018 | LT 02.08.2017 | LU 20.01.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PL 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | RO 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| | | (11) 1 838 213 | (51) A61B 5/00 | SK 02.08.2017 | GB 20.01.2018 |
| | | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | IE 20.01.2018 | |
| | | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | | |
| | | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 1 839 020 | (51) G06K 9/36 |
| | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| | | | | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| | | | | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| | | | | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 |
| | | | | LT 26.04.2017 | LU 19.01.2018 |
| | | | | LV 26.04.2017 | NL 26.04.2017 |
| | | | | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| | | | | | |
| | | (11) 1 837 156 | (51) B29C 47/22 | | |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | | | | |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | | | | |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | (11) 1 839 564 | (51) A61B 1/06 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| SK 26.04.2017 | IE 19.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| (11) 1 839 176 | (51) G06F 15/173 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | SK 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | (11) 1 840 464 | (51) F23N 1/00 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| EE 13.06.2018 | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| (11) 1 839 188 | (51) G06F 17/00 | SK 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | GR 29.09.2017 | IS 28.10.2017 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | (11) 1 839 644 | (51) A61K 8/06 | LT 28.06.2017 | LU 31.01.2018 |
| (11) 1 839 353 | (51) H01M 4/40 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | PL 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 27.06.2018 | | EE 04.04.2018 | | IE 31.01.2018 | |
| (11) 1 839 392 | (51) H03K 17/96 | (11) 1 840 190 | (51) C10G 65/12 | (11) 1 840 501 | (51) G01B 7/16 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 |
| EE 11.04.2018 | | MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| (11) 1 839 415 | (51) H04L 12/54 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | NL 02.08.2017 | PL 02.08.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | LU 21.02.2018 | SI 04.10.2017 | MC 02.08.2017 | LU 26.03.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | IE 21.02.2018 | | IE 26.03.2018 | |
| IS 28.10.2017 | FR 31.01.2018 | (11) 1 840 207 | (51) C12N 5/077 | (11) 1 840 564 | (51) G01N 29/07 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| LU 05.01.2018 | LV 28.06.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| NL 28.06.2017 | PL 28.06.2017 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 28.06.2017 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| SK 28.06.2017 | GB 05.01.2018 | (11) 1 840 315 | (51) E06B 3/54 | LV 20.09.2017 | PL 20.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) BG 19.07.2017 | (84) CZ 19.04.2017 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| IE 05.01.2018 | | DK 19.04.2017 | EE 19.04.2017 | SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| (11) 1 839 420 | (51) H04L 29/06 | ES 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | MC 20.09.2017 | LU 23.03.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | IS 19.08.2017 | LT 19.04.2017 | IE 23.03.2018 | |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LV 19.04.2017 | MT 19.04.2017 | (11) 1 840 727 | (51) G06F 3/12 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | RO 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SK 19.04.2017 | MC 19.04.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 1 840 354 | (51) F02C 9/00 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| (11) 1 839 475 | (51) A01C 23/00 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | NL 02.08.2017 | PL 02.08.2017 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| GR 21.12.2017 | IS 20.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | MC 02.08.2017 | LU 22.03.2018 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | IE 22.03.2018 | |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (11) 1 840 740 | (51) G06F 9/455 |
| SK 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | MC 29.11.2017 | LU 05.03.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 20.02.2018 | IE 05.03.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 1 839 496 | (51) A23J 3/04 | (11) 1 840 443 | (51) F16L 37/42 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | NL 30.05.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | (11) 1 840 782 | (51) G06F 21/00 |
| GR 28.03.2018 | IS 27.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| NL 27.12.2017 | PL 27.12.2017 | EE 30.05.2018 | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| RO 27.12.2017 | SE 27.12.2017 | (11) 1 840 458 | (51) F23C 7/02 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | LT 22.11.2017 | PL 22.11.2017 |
| MC 27.12.2017 | LU 29.03.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| IE 29.03.2018 | | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | SK 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| | | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | MC 22.11.2017 | LU 24.03.2018 |
| | | | | IE 24.03.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 31.07.2017 | FR 31.01.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LT 18.11.2009 | LU 26.01.2017 |
| SK 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 1 847 135 | (51) H04W 36/18 | LV 18.11.2009 | MC 31.01.2010 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | PL 18.11.2009 | PT 26.07.2018 |
| IE 09.02.2018 | | | NL 22.08.2018 | BE 31.01.2018 | RO 26.01.2018 |
| (11) 1 846 584 | (51) C22C 38/06 | (11) 1 847 151 | (51) G01S 19/03 | SE 27.01.2018 | SI 18.11.2009 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | AT 26.01.2018 | SK 18.11.2009 |
| CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | GB 26.01.2018 | TR 18.11.2009 |
| EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | EE 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | CZ 26.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | LI 31.01.2018 | GR 02.08.2018 |
| IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | NL 01.02.2018 | DK 31.01.2018 |
| LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | IE 26.01.2018 | |
| MC 24.05.2017 | NL 24.05.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (11) 1 848 323 | (51) A61B 5/00 |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| SK 24.05.2017 | CH 28.02.2018 | IE 03.02.2018 | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| IE 01.02.2018 | | | | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 |
| (11) 1 846 694 | (51) F23C 10/00 | (11) 1 847 264 | (51) A61K 31/138 | LT 05.07.2017 | LU 30.01.2018 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | PL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| GR 11.08.2017 | IS 10.09.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | IS 03.09.2017 | FR 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | IE 30.01.2018 | |
| NL 10.05.2017 | PL 10.05.2017 | LU 16.01.2018 | LV 03.05.2017 | (11) 1 848 355 | (51) A61B 17/76 |
| RO 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | NL 03.05.2017 | PL 03.05.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| SK 10.05.2017 | LU 09.02.2018 | BE 31.01.2018 | RO 03.05.2017 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| IE 09.02.2018 | | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| | | SK 03.05.2017 | GB 16.01.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| | | IE 16.01.2018 | | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| (11) 1 846 761 | (51) G01N 27/327 | (11) 1 847 284 | (51) A61M 5/145 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AT 16.02.2011 | (84) CY 16.02.2011 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | DK 16.02.2011 | FI 16.02.2011 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | GR 17.05.2011 | MC 31.03.2011 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 |
| GR 20.10.2017 | IS 19.11.2017 | PT 16.06.2011 | SE 16.02.2011 | | |
| LT 19.07.2017 | LU 12.01.2018 | TR 16.02.2011 | IE 28.03.2018 | (11) 1 848 363 | (51) A61C 1/07 |
| LV 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | | | (84) LT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 |
| RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (11) 1 847 432 | (51) B60T 13/36 | PL 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| IE 12.01.2018 | | | | (11) 1 848 386 | (51) A61F 6/14 |
| | | (11) 1 847 633 | (51) C23C 22/48 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (11) 1 846 824 | (51) G06F 11/20 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (11) 1 847 971 | (51) G07F 19/00 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| GR 07.03.2018 | IT 06.12.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | | |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 1 848 633 | (51) B65B 1/04 |
| MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | (11) 1 848 133 | (51) H04H 60/25 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| SI 06.12.2017 | IE 09.02.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LT 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NL 09.08.2017 | PL 09.08.2017 |
| (11) 1 846 921 | (51) G10L 19/00 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | DK 04.04.2018 | LU 20.04.2018 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | EE 04.04.2018 | | | |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | | | (11) 1 848 733 | (51) C07K 14/37 |
| LT 04.10.2017 | LU 31.01.2018 | (11) 1 848 187 | (51) H04M 3/00 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| LV 04.10.2017 | PL 04.10.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 04.10.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | GR 22.09.2017 | IS 21.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| SI 04.10.2017 | IE 31.01.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| | | EE 13.06.2018 | | NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 |
| (11) 1 847 110 | (51) H04M 3/12 | (11) 1 848 310 | (51) A47J 31/00 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) BG 18.02.2010 | (84) CY 18.11.2009 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | DE 01.08.2018 | EE 18.11.2009 | | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 18.11.2009 | HU 27.01.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 23.02.2018 | IT 22.11.2017 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| (11) 1 853 357 | (51) A62C 13/70 | MC 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | SK 07.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| CZ 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | IE 15.02.2018 | |
| ES 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | LU 14.02.2018 | SI 22.11.2017 | (11) 1 854 276 | (51) H04N 1/46 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | IE 14.02.2018 | | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| MC 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | (11) 1 853 790 | (51) E21B 19/24 | EE 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | FI 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | IS 20.01.2018 | GR 21.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | LT 20.09.2017 | IT 20.09.2017 |
| LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | MC 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PL 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| (11) 1 853 371 | (51) B01D 53/047 | EE 25.04.2018 | | SE 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (11) 1 853 791 | (51) E21B 33/076 | CH 28.02.2018 | SK 20.09.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LU 14.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | IE 14.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | | | | |
| GR 26.01.2018 | IS 25.02.2018 | (11) 1 853 879 | (51) G01C 21/34 | (11) 1 854 306 | (51) H04Q 1/46 |
| LT 25.10.2017 | LU 23.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| LV 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| SK 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| IE 23.01.2018 | | LT 20.09.2017 | LU 17.01.2018 | EE 13.06.2018 | |
| | | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | |
| (11) 1 853 376 | (51) B01D 63/02 | PL 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 1 854 456 | (51) A61K 9/70 |
| (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | SK 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| GR 18.08.2017 | IS 17.09.2017 | IE 17.01.2018 | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | | | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | (11) 1 854 004 | (51) G06F 9/50 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) SE 20.06.2018 | MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | LT 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| SK 17.05.2017 | LU 17.02.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| IE 17.02.2018 | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | SK 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | EE 20.06.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| | | | | IE 27.02.2018 | |
| (11) 1 853 515 | (51) H01M 8/06 | (11) 1 854 018 | (51) G06F 15/16 | (11) 1 854 467 | (51) A61K 35/74 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | | |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 1 855 146 | (51) G02C 7/02 |
| IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| MC 09.08.2017 | PL 09.08.2017 | MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| | | IE 23.02.2018 | | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| (11) 1 853 540 | (51) C07C 41/30 | (11) 1 854 160 | (51) C07F 15/00 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LU 28.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | IE 28.02.2018 | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | | |
| PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | (11) 1 855 486 | (51) H04N 9/07 |
| | | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| (11) 1 853 653 | (51) C08J 7/04 | MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | LU 09.02.2018 | | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | | | NL 20.09.2017 | PL 20.09.2017 |
| LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (11) 1 854 224 | (51) H04B 7/005 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| SK 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | MC 20.09.2017 | LU 03.03.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | IE 03.03.2018 | |
| SI 25.10.2017 | IE 08.02.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | | |
| | | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | (11) 1 855 521 | (51) A01K 13/00 |
| (11) 1 853 712 | (51) C12N 15/869 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | MC 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | | | | |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | | | |

- (11) **1 859 249** (51) **G01N 27/447**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 859 263** (51) **G01N 30/46**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **1 859 363** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 21.02.2018
IE 21.02.2018
- (11) **1 859 424** (51) **G08C 17/02**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **1 859 596** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 SE 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **1 859 627** (51) **H04N 19/527**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **1 859 830** (51) **A61M 16/00**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
DK 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 30.03.2018 IE 30.03.2018
- (11) **1 860 120** (51) **C07K 16/28**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
LU 07.02.2018 IE 07.02.2018
- (11) **1 860 382** (51) **F24C 15/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 860 685** (51) **C23C 16/54**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 FR 31.01.2018
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 20.01.2018 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
BE 31.01.2018 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 GB 20.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 20.01.2018
- (11) **1 860 980** (51) **A47J 31/06**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 860 996** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 860 997** (51) **A61B 5/00**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
SE 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 861 070** (51) **A61K 9/00**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 21.02.2018
IE 21.02.2018
- (11) **1 861 083** (51) **A61K 31/20**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **1 861 136** (51) **A61M 5/00**
(84) FI 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **1 861 201** (51) **B02C 13/06**
(84) BG 24.08.2017 (84) DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
MC 24.05.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **1 861 388** (51) **C07D 401/04**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **1 861 494** (51) **C12N 9/34**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **1 861 544** (51) **D21H 27/38**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 09.02.2018 IE 09.02.2018
- (11) **1 861 655** (51) **F22B 33/18**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **1 861 737** (51) **G02B 6/024**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **1 861 764** (51) **G06F 1/28**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **1 861 768** (51) **G06F 3/023**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 1 866 612 | (51) G01F 23/296 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| SI 18.10.2017 | IE 28.02.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | (11) 1 867 020 | (51) H02B 1/36 |
| (11) 1 866 347 | (51) C08F 10/00 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) DK 06.09.2017 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | GR 10.11.2017 | IS 09.12.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | NL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| | | SK 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| | | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | SK 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| | | | | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| | | (11) 1 866 622 | (51) G01N 15/14 | (11) 1 867 068 | (51) H04W 52/24 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | GR 22.06.2018 | LT 21.03.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | LV 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | RO 21.03.2018 | PL 21.03.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | AT 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | NL 14.02.2018 | PL 14.02.2018 |
| NL 23.08.2017 | PL 23.08.2017 | CZ 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | LU 22.03.2018 | PT 23.07.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | DK 21.03.2018 | MC 21.03.2018 | DK 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| MC 23.08.2017 | LU 22.03.2018 | | IE 22.03.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| IE 22.03.2018 | | | | | |
| (11) 1 866 355 | (51) C08G 18/28 | (11) 1 866 767 | (51) G06F 9/50 | (11) 1 867 084 | (51) H04J 11/00 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 02.02.2018 | IS 01.03.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | | | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| NL 27.09.2017 | PL 27.09.2017 | (11) 1 866 788 | (51) H04N 21/218 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| SK 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| MC 27.09.2017 | LU 16.03.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| IE 16.03.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 1 866 393 | (51) C10G 69/12 | (11) 1 866 873 | (51) G07C 9/00 | (11) 1 867 088 | (51) H04L 1/00 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| | | EE 13.06.2018 | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| | | | | NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 |
| (11) 1 866 497 | (51) E04C 2/04 | (11) 1 866 909 | (51) G10L 15/26 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LU 06.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 |
| NL 02.08.2017 | PL 02.08.2017 | | | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | | | MC 16.08.2017 | LU 10.03.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 08.03.2018 | | | IE 10.03.2018 | |
| IE 08.03.2018 | | | | | |
| | | (11) 1 866 974 | (51) H01L 31/18 | (11) 1 867 091 | (51) H04L 1/00 |
| (11) 1 866 585 | (51) F25D 23/00 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | IS 10.05.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| GR 11.04.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| NL 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 |
| RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| DK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | | | MC 15.11.2017 | LU 21.03.2018 |
| LU 30.03.2018 | DE 02.10.2018 | | | IE 21.03.2018 | |
| IE 30.03.2018 | | | | | |
| | | (11) 1 866 995 | (51) H01M 8/04007 | (11) 1 867 132 | (51) H04W 12/06 |
| (11) 1 866 599 | (51) F41G 7/30 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 26.01.2018 | IS 25.02.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | EE 06.06.2018 | |
| | | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | | |
| | | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | (11) 1 867 135 | (51) H04L 29/06 |
| | | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | | | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |

- (11) **1 867 138** (51) *H04L 29/08* GR 10.08.2018 NL 09.05.2018 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CY 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (11) **1 868 115** (51) *H04L 29/08* LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
IS 10.05.2018 LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
EE 10.01.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
LV 10.01.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 MC 30.08.2017 LU 22.03.2018
PL 10.01.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 IE 22.03.2018
SE 10.01.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 14.03.2018
- (11) **1 867 163** (51) *G06F 15/16* (11) **1 868 164** (51) *G07B 15/06*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) LT 30.05.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017 EE 30.05.2018
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 (11) **1 868 317** (51) *H04L 29/06*
MC 12.07.2017 GR 13.10.2017 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
PL 12.07.2017 NL 12.07.2017 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
SE 12.07.2017 RO 12.07.2017 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018
SK 12.07.2017 SI 12.07.2017 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018
LI 28.02.2018 CH 28.02.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
IE 23.02.2018 LU 23.02.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **1 867 194** (51) *H04W 16/18* (11) **1 868 505** (51) *A61B 6/14*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 EE 13.06.2018
NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 (11) **1 868 532** (51) *A61F 2/06*
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
MC 11.10.2017 LU 14.03.2018 SE 16.05.2018 LV 16.05.2018
IE 14.03.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
- (11) **1 867 212** (51) *H05B 33/04* (11) **1 868 570** (51) *A61K 9/12*
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
MC 09.08.2017 PL 09.08.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 LU 22.03.2018 IE 22.03.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 17.02.2018 IE 17.02.2018
- (11) **1 867 218** (51) *H01J 35/20* (11) **1 868 715** (51) *B01J 20/20*
(84) NL 22.08.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
NL 22.08.2018 SE 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018
SI 09.08.2017 GR 10.11.2017 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
LU 17.02.2018 IE 17.02.2018 EE 13.06.2018
- (11) **1 867 605** (51) *C01F 5/08* (11) **1 868 889** (51) *B64C 13/42*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
SE 04.04.2018
- (11) **1 867 928** (51) *F24C 15/20* (11) **1 869 230** (51) *C12P 21/06*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
BG 30.08.2018 SE 30.05.2018 EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 MC 15.11.2017 IE 27.03.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
- (11) **1 868 008** (51) *G01S 5/00* (11) **1 869 230** (51) *C12P 21/06*
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
SE 09.05.2018 LV 09.05.2018 EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
- (11) **1 869 241** (51) *D06F 81/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 869 321** (51) *F04B 17/00*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
SE 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 869 403** (51) *G01C 17/00*
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 MC 14.06.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **1 869 437** (51) *G01N 27/20*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SE 27.12.2017
SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 29.03.2018 IE 29.03.2018
- (11) **1 869 537** (51) *G06F 1/16*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 23.03.2018
IE 23.03.2018
- (11) **1 869 557** (51) *G06F 12/08*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 23.03.2018
IE 23.03.2018
- (11) **1 869 605** (51) *G06F 19/00*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017

- (11) **1 871 830** (51) **C08K 5/057**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **1 871 836** (51) **C08L 67/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 08.03.2018
IE 08.03.2018
- (11) **1 871 850** (51) **C09D 193/00**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **1 871 945** (51) **D06F 58/20**
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 IS 03.09.2017
FR 31.01.2018 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 17.01.2018
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
BE 31.01.2018 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 17.01.2018
- (11) **1 871 952** (51) **D21H 27/36**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 22.03.2018
IE 22.03.2018
- (11) **1 872 162** (51) **G02B 5/30**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 872 215** (51) **G06F 9/445**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
SE 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **1 872 216** (51) **H04L 9/00**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **1 872 282** (51) **H04L 29/08**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 BG 25.07.2018
PL 25.04.2018 SE 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 872 287** (51) **G06F 17/50**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018
- (11) **1 872 387** (51) **H01L 23/48**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 872 501** (51) **H04J 11/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **1 872 541** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 20.03.2018
IE 20.03.2018
- (11) **1 872 568** (51) **H04N 5/359**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 872 883** (51) **B22D 11/00**
(84) FI 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
SE 25.04.2018 GR 26.07.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 873 117** (51) **C01C 3/11**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 873 791** (51) **H01B 11/08**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 874 150** (51) **A45D 1/28**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **1 874 159** (51) **A47B 88/467**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **1 874 342** (51) **C07K 1/00**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
- CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 874 399** (51) **A61N 1/36**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **1 875 155** (51) **G01B 7/14**
(84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
LT 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 875 171** (51) **G01D 4/00**
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **1 875 365** (51) **H04L 12/28**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SE 27.12.2017
SK 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **1 875 642** (51) **H04L 12/803**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **1 875 686** (51) **H04L 12/18**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 875 777** (51) **H05B 33/04**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **1 875 818** (51) **A23L 3/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **1 875 961** (51) **B01J 13/04**
(84) NL 29.08.2018
- (11) **1 876 001** (51) **B29B 9/06**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 876 351** (51) **F03D 80/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 20.10.2017 | IS 19.11.2017 | NL 11.10.2017 | PL 11.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | SK 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 1 880 503 | (51) H04L 5/20 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | SI 11.10.2017 | IE 24.02.2018 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| SK 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (11) 1 878 088 | (51) H01Q 5/40 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| (11) 1 876 563 | (51) G06T 11/20 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 1 878 130 | LU 28.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (51) H04W 52/24 | IE 28.02.2018 | (11) 1 880 556 |
| EE 30.05.2018 | (84) BG 15.11.2017 | CY 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (51) H04Q 3/00 |
| (11) 1 876 581 | (51) G09G 3/3275 | DK 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | ES 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (11) 1 881 411 | (51) G06Q 20/32 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | GR 16.02.2018 | FI 15.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LT 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NL 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | (11) 1 881 716 | (51) H04W 48/18 |
| IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | RO 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | SK 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| MC 06.09.2017 | PL 06.09.2017 | MC 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | IE 15.03.2018 | LU 15.03.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (11) 1 878 157 | (51) H04L 1/18 | IT 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (11) 1 877 016 | (51) A61F 11/14 | (11) 1 878 293 | (51) H04W 36/18 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | LU 27.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | IE 27.02.2018 | (11) 1 881 865 |
| BG 04.07.2018 | LV 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (51) B01D 3/10 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | LU 26.04.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| EE 04.04.2018 | (11) 1 877 244 | EE 18.04.2018 | (51) C01B 25/36 | GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (51) B32B 1/08 | (11) 1 878 700 | (84) BG 14.05.2018 | DK 18.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| CZ 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | EE 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| EE 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | (11) 1 881 909 | (51) B60L 5/00 |
| FI 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IS 30.12.2017 | GR 01.12.2017 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| LT 30.08.2017 | IT 30.08.2017 | LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | (11) 1 882 136 | (51) F25D 17/06 |
| MC 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| PL 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| SE 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| SK 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | MC 14.02.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| IE 24.02.2018 | LU 24.02.2018 | IE 26.02.2018 | (11) 1 879 510 | EE 13.06.2018 | (51) F25D 25/02 |
| (11) 1 877 469 | (51) C08J 3/11 | (84) ES 13.06.2018 | (51) A61B 17/135 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | SE 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | CY 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | (11) 1 882 351 | (51) H04M 1/247 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | LV 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 1 882 356 | (51) H04M 1/725 |
| NL 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | (11) 1 879 697 | (51) B01L 3/02 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | (11) 1 882 914 | (51) B05B 13/06 |
| DK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| (11) 1 877 523 | (51) C10L 5/36 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (84) SE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| BG 11.07.2018 | LV 11.04.2018 | CZ 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 1 883 627 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 14.03.2018 | NL 01.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (51) C07D 207/08 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IE 14.03.2018 | (11) 1 880 202 | FI 01.08.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (11) 1 878 059 | (51) H01L 29/78 | (84) ES 18.04.2018 | (51) G01N 30/32 | LT 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | LT 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | SE 18.04.2018 | (11) 1 883 627 | LV 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | EE 06.06.2018 | (51) C07D 207/08 |
| GR 12.01.2018 | IS 11.02.2018 | LT 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (11) 1 883 627 | (84) FI 18.04.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | NL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | SE 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LU 24.04.2015 | LV 23.09.2009 | PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | MC 30.04.2010 | PL 24.04.2015 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RO 24.04.2015 | SE 23.09.2009 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 1 883 688 | (51) <i>C09K 11/06</i> | SI 23.09.2009 | SK 24.04.2015 | (11) 1 888 151 | (51) <i>A61M 5/36</i> |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | TR 23.09.2009 | PT 24.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 1 886 075 | (51) <i>F25B 9/00</i> | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 | (11) 1 888 158 | (51) <i>A61M 16/20</i> |
| PL 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 11.04.2018 | IS 10.05.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | LU 21.04.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 1 888 213 | (51) <i>B01D 15/08</i> |
| EE 11.04.2018 | | LU 24.01.2018 | LV 10.01.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (11) 1 883 728 | (51) <i>D06F 39/08</i> | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | PL 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | LT 18.10.2017 | LU 19.01.2018 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | (11) 1 886 217 | (51) <i>G06F 9/38</i> | PL 18.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| NL 02.08.2017 | PL 02.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | SK 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (11) 1 886 402 | (51) <i>H02J 7/14</i> | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| MC 02.08.2017 | LU 31.03.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IE 19.01.2018 | |
| IE 31.03.2018 | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (11) 1 888 663 | (51) <i>C08G 18/10</i> |
| (11) 1 884 737 | (51) <i>F42B 7/04</i> | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 1 888 725 | (51) <i>C10M 143/00</i> |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 02.05.2018 | | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 1 886 643 | (51) <i>A61C 19/00</i> | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 |
| (11) 1 885 000 | (51) <i>H01L 29/872</i> | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | PL 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 1 888 894 | (51) <i>F02C 7/047</i> |
| (11) 1 885 238 | (51) <i>A61B 5/0452</i> | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (11) 1 887 132 | (51) <i>D21H 21/44</i> | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 1 889 501 | (51) <i>H04W 16/18</i> |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 1 887 172 | (51) <i>E05B 65/46</i> | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 1 885 274 | (51) <i>A61B 5/107</i> | BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | |
| NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 1 890 302 | (51) <i>H01G 4/12</i> |
| BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | (11) 1 887 235 | (51) <i>F16B 39/34</i> | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| EE 25.04.2018 | | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| (11) 1 885 366 | (51) <i>A61K 31/497</i> | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 1 890 588 | (51) <i>A61B 5/00</i> |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 1 887 518 | (51) <i>G06T 7/00</i> | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| (11) 1 885 648 | (51) <i>B82B 3/00</i> | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LU 26.01.2018 | LV 16.08.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | EE 30.05.2018 | | SK 16.08.2017 | IE 26.01.2018 |
| (11) 1 885 839 | (51) <i>B01L 3/00</i> | (11) 1 887 909 | (51) <i>A61C 17/16</i> | (11) 1 890 593 | (51) <i>A61B 5/0408</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| (11) 1 886 059 | (51) <i>F16L 55/165</i> | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (84) AT 24.04.2015 | (84) BE 30.04.2015 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| BG 23.09.2009 | CH 30.04.2015 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| CY 23.09.2009 | CZ 24.04.2015 | DK 18.04.2018 | LU 28.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| DE 01.11.2016 | EE 23.09.2009 | EE 18.04.2018 | | (11) 1 890 616 | (51) <i>A61B 17/56</i> |
| FI 24.04.2015 | FR 30.04.2015 | (11) 1 887 974 | (51) <i>A61F 2/06</i> | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| GR 24.12.2009 | HU 25.04.2015 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| IS 23.01.2010 | IT 23.09.2009 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 |
| LI 30.04.2015 | LT 23.09.2009 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | (11) 1 893 874 | (51) F04D 15/00 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| (11) 1 890 800 | (51) B01J 8/18 | LT 14.06.2017 | LU 19.01.2018 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | PT 03.09.2018 | EE 02.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | RO 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (11) 1 893 950 | (51) G01F 1/56 |
| SE 04.04.2018 | PT 04.04.2018 | SI 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GR 05.07.2018 | LV 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 1 891 180 | (51) C09K 11/06 | (11) 1 893 067 | (51) A47J 37/06 | (11) 1 893 990 | (51) G01N 27/403 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 1 891 307 | (51) F01M 1/16 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 1 891 413 | (51) G01N 15/00 | NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 1 894 065 | (51) G05B 9/03 |
| (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | MC 16.08.2017 | LU 15.03.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | | | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (11) 1 893 110 | (51) A61B 17/64 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 24.01.2018 | PL 24.01.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | (11) 1 894 256 | (51) H01L 33/00 |
| RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | (11) 1 893 224 | (51) A61K 36/21 | (11) 1 894 285 | (51) F21L 4/00 |
| IE 10.02.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| (11) 1 891 501 | (51) G06F 3/00 | (11) 1 893 259 | (51) A61M 5/46 | (11) 1 894 386 | (51) G06Q 30/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| (11) 1 891 782 | (51) H04L 29/06 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 1 894 402 | (51) H04M 11/06 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | DK 18.04.2018 | LU 19.04.2018 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| (11) 1 891 830 | (51) H04W 72/14 | | | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (11) 1 893 399 | (51) B29C 70/24 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 17.01.2018 | PL 17.01.2018 |
| BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 1 893 558 | (51) C07C 67/08 | DK 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| | | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| (11) 1 892 247 | (51) A61K 8/64 | (84) CY 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 | (11) 1 894 968 | (51) C08F 236/10 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (11) 1 893 657 | (51) C08F 220/34 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 02.05.2018 | |
| LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | | |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | | (11) 1 895 394 | (51) G06F 3/06 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (11) 1 893 701 | (51) C09D 4/00 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 |
| | | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (11) 1 892 805 | (51) H01S 3/10 | GR 29.09.2017 | IS 28.10.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | EE 30.05.2018 | |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (11) 1 895 922 | (51) A61B 18/12 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | SK 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| NL 04.10.2017 | PL 04.10.2017 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (11) 1 893 726 | (51) C10G 45/60 | (11) 1 895 978 | (51) A61K 8/00 |
| SK 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| SI 04.10.2017 | IE 15.02.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (11) 1 892 930 | (51) H04M 1/02 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | EE 04.04.2018 | | | |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 1 898 187 | (51) G01F 23/16 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | EE 02.05.2018 | | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | | | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 1 897 102 | (51) H01F 27/14 | BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| LI 28.02.2018 | PL 22.02.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | EE 06.06.2018 | |
| IE 22.02.2018 | LU 22.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 1 898 706 | (51) A01N 55/00 |
| | | EE 25.04.2018 | | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| (11) 1 896 043 | (51) A61K 33/40 | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 1 897 237 | (51) H04B 1/712 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 1 896 049 | (51) A61K 38/06 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | (11) 1 899 025 | (51) G06T 7/254 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | | | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (11) 1 897 258 | (51) H04B 7/0417 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 | (84) SE 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | | |
| NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | EE 23.05.2018 | | (11) 1 899 379 | (51) C07K 16/28 |
| SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 31.03.2018 | (11) 1 897 276 | (51) H04L 12/851 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| IE 31.03.2018 | | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 1 896 120 | (51) A61M 39/26 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) LT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 1 896 542 | (51) C08L 51/00 | (11) 1 897 306 | (51) H04L 25/06 | (11) 1 899 475 | (51) C12P 21/04 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 1 899 503 | (51) C25B 1/30 |
| EE 20.06.2018 | | EE 09.05.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | | | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| (11) 1 896 703 | (51) F01N 3/28 | (11) 1 897 337 | (51) H04L 29/08 | (11) 1 899 599 | (51) F02N 9/04 |
| (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 22.06.2018 | IT 21.03.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 21.03.2018 | PL 21.03.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RO 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | | | | |
| CZ 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | (11) 1 897 375 | (51) H04N 19/513 | (11) 1 899 642 | (51) F23C 13/04 |
| LU 27.03.2018 | MC 21.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| DK 21.03.2018 | IE 27.03.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | | | PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 1 896 714 | (51) F02F 1/10 | (11) 1 897 386 | (51) G06F 9/445 | GR 26.07.2018 | EE 25.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) SE 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | | |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 1 899 773 | (51) G05B 19/05 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| (11) 1 896 954 | (51) G06F 12/0866 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 1 897 409 | (51) H04R 25/00 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 1 899 838 | (51) H04L 29/06 |
| EE 02.05.2018 | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| (11) 1 897 002 | (51) G06F 7/00 | | | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (11) 1 897 917 | (51) C09D 5/00 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 1 899 882 | (51) G06F 21/56 |
| EE 16.05.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | | | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| (11) 1 897 058 | (51) G06T 7/12 | (11) 1 898 054 | (51) F01D 11/02 | (11) 1 899 921 | (51) G06T 15/30 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 1 897 063 | (51) G06T 19/00 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | | | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 900 036 | (51) H01L 29/778 | (11) 1 902 570 | (51) H04L 29/06 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | |
| BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 1 904 384 | (51) B65D 81/38 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 1 900 089 | (51) H02M 7/48 | (11) 1 902 824 | (51) B29B 7/72 | | |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (11) 1 905 113 | (51) H01M 4/86 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| EE 06.06.2018 | | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 1 900 094 | (51) H03G 3/30 | (11) 1 902 953 | (51) B64C 27/14 | (11) 1 905 179 | (51) H04W 48/10 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | LV 27.06.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | (11) 1 905 188 | (51) G06F 21/73 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| | | | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| | | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 1 900 189 | (51) G06F 9/50 | (11) 1 903 284 | (51) F24C 7/08 | | |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | | |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 27.09.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 27.06.2018 | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 1 901 129 | (51) G03G 15/00 | (11) 1 903 909 | (51) A47B 88/457 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 1 905 207 | (51) H04L 29/04 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 1 901 659 | (51) A61K 49/00 | (11) 1 903 936 | (51) A61B 5/06 | (11) 1 906 112 | (51) F25B 39/02 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | EE 30.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 1 901 665 | (51) A61M 29/00 | (11) 1 904 066 | (51) A61K 31/135 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (11) 1 906 156 | (51) G01F 1/58 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| | | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 1 901 695 | (51) A61J 1/00 | (11) 1 904 073 | (51) A61K 35/30 | (11) 1 906 767 | (51) A61P 9/10 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 1 902 150 | (51) C22C 21/10 | (11) 1 904 093 | (51) A61K 38/18 | (11) 1 906 862 | (51) A61C 13/34 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 13.06.2018 | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| EE 20.06.2018 | | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 1 902 362 | (51) G06F 9/44 | (11) 1 904 244 | (51) B21D 5/08 | (11) 1 906 924 | (51) A61K 9/127 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 1 902 483 | (51) H01M 2/20 | (11) 1 904 284 | (51) B29C 47/92 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | | |
| | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 1 907 038 | (51) A61M 16/00 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 1 911 322 | (51) H04Q 11/04 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | | | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 1 909 755 | (51) A61K 9/10 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 1 911 324 | (51) H04R 3/04 |
| (11) 1 907 323 | (51) C01F 7/30 | EE 25.04.2018 | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | | | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 1 909 865 | (51) B08B 9/28 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 1 912 000 | (51) F16K 3/02 |
| (11) 1 907 814 | (51) G01M 17/00 | | | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 1 910 012 | (51) B23K 20/10 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (11) 1 908 109 | (51) H01L 27/146 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 13.06.2018 | |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | EE 30.05.2018 | | (11) 1 912 893 | (51) C01B 32/162 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 27.06.2018 | | | | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| | | (11) 1 910 140 | (51) B60S 1/08 | | |
| (11) 1 908 267 | (51) H04M 3/36 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (11) 1 913 313 | (51) F25B 13/00 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | EE 13.06.2018 | |
| | | (11) 1 910 507 | (51) B27N 1/00 | | |
| (11) 1 908 282 | (51) H04N 5/913 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (11) 1 913 383 | (51) G01N 33/487 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 1 913 555 | (51) G06T 7/70 |
| (11) 1 909 023 | (51) F17C 3/08 | EE 13.06.2018 | | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | | | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 1 910 588 | (51) C25B 15/02 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| EE 20.06.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 1 913 749 | (51) H04L 27/26 |
| | | | | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| (11) 1 909 034 | (51) F24C 7/08 | | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 1 910 595 | (51) D02G 3/00 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 1 910 620 | (51) E01C 21/00 | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (11) 1 913 912 | (51) A61F 13/539 |
| | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AT 22.03.2017 | (84) BG 22.06.2017 |
| | | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | CZ 22.03.2017 | DK 22.03.2017 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 22.03.2017 | FI 22.03.2017 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 23.06.2017 | MC 22.03.2017 |
| | | | | PT 24.07.2017 | SE 22.03.2017 |
| | | | | SI 22.03.2017 | SK 22.03.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 1 914 008 | (51) G01H 17/00 |
| | | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | | | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 1 914 368 | (51) E05B 9/04 |
| | | | | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 |
| | | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 1 914 526 | (51) G01F 1/84 |
| | | | | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| | | | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 1 917 713 | (51) H02P 5/00 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | EE 13.06.2018 | | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | | | (11) 1 917 737 | (51) H04B 7/0413 |
| RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (11) 1 916 227 | (51) C04B 24/02 | (84) SE 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | BG 27.09.2018 | LV 27.06.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | |
| (11) 1 914 808 | (51) H01L 31/068 | (11) 1 916 323 | (51) D04B 1/14 | (11) 1 917 792 | (51) H04M 3/436 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 06.06.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 1 915 106 | (51) A61F 2/06 | (11) 1 916 510 | (51) G01N 3/12 | (11) 1 917 868 | (51) A23L 29/219 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 27.06.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 1 915 115 | (51) A61F 9/08 | (11) 1 916 762 | (51) H03B 5/36 | (11) 1 918 657 | (51) F24F 13/20 |
| (84) BG 07.04.2015 | (84) CY 07.01.2015 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| EE 07.01.2015 | GR 08.04.2015 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| HU 02.06.2006 | IS 07.05.2015 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 |
| LT 07.01.2015 | LV 07.01.2015 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| RO 07.01.2015 | SI 07.01.2015 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| FI 02.06.2018 | PT 03.12.2018 | EE 30.05.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 1 915 221 | (51) B06B 1/02 | (11) 1 916 778 | (51) H04B 7/06 | (11) 1 918 950 | (51) H01G 9/052 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| (11) 1 915 461 | (51) C12Q 1/6886 | (11) 1 916 997 | (51) A61K 9/19 | (11) 1 919 001 | (51) G02B 6/42 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| (11) 1 915 492 | (51) E04F 15/04 | (11) 1 917 117 | (51) B23B 27/12 | (11) 1 919 083 | (51) H03K 17/972 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 20.06.2018 | |
| LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | | | | |
| NL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | | | |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | | | | |
| SK 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | | | | |
| IE 15.02.2018 | | | | | |
| (11) 1 915 716 | (51) G01G 19/414 | (11) 1 917 122 | (51) B24B 13/015 | (11) 1 919 542 | (51) A61M 11/00 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 1 915 729 | (51) G06Q 20/00 | (11) 1 917 539 | (51) G01D 21/00 | (11) 1 919 569 | (51) A61H 1/02 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| EE 02.05.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| | | | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| | | | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| | | | | SK 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| | | | | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| (11) 1 916 153 | (51) B60Q 1/50 | (11) 1 917 616 | (51) H04L 29/06 | (11) 1 919 609 | (51) B01J 19/24 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
| NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LU 10.01.2018 PL 03.05.2017 RO 03.05.2017 SI 03.05.2017 IE 10.01.2018 | LV 03.05.2017 BE 31.01.2018 SE 03.05.2017 SK 03.05.2017 | (11) 1 927 098 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G09F 13/04 (84) SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 1 920 303 (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) G05D 11/13 (84) FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 1 922 781 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) H01M 10/44 (84) FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 1 927 100 (84) LT 29.08.2018 FI 29.08.2018 | (51) G02F 1/167 (84) IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 |
| (11) 1 920 334 (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (51) G06F 12/02 (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 | (11) 1 923 910 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H01L 21/3065 (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 1 927 299 (84) ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) A47B 73/00 (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 1 920 504 (84) FI 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) H01R 13/66 (84) SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (11) 1 923 965 (84) FI 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) H01R 13/66 (84) SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (11) 1 927 463 (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) B29C 65/00 (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 |
| (11) 1 920 578 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) H04L 12/10 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 1 924 537 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) C04B 35/478 (84) FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 1 927 849 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) G01N 27/07 (84) SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 1 920 755 (84) LT 29.08.2018 FI 29.08.2018 | (51) A61K 8/20 (84) IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 | (11) 1 924 660 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) C09D 11/101 (84) FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 1 927 953 (84) ES 16.05.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H04N 5/365 (84) FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 1 920 984 (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) B60T 17/00 (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 1 925 282 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) A61K 8/04 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 1 928 150 (84) AT 21.06.2017 ES 21.06.2017 GR 22.09.2017 MC 21.06.2017 SE 21.06.2017 LI 28.02.2018 IE 19.02.2018 | (51) H04L 12/64 (84) DK 21.06.2017 FI 21.06.2017 IT 21.06.2017 NL 21.06.2017 CH 28.02.2018 LU 19.02.2018 |
| (11) 1 921 226 (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) E04G 21/32 (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (11) 1 925 825 (84) ES 09.05.2018 LT 09.05.2018 SE 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) F15B 11/02 (84) FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 1 928 371 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) A61F 5/01 (84) FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 1 921 279 (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 MC 30.08.2017 IE 13.03.2018 | (51) F01K 25/08 (84) CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 MT 30.08.2017 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 LU 13.03.2018 | (11) 1 926 070 (84) FI 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) G08C 17/02 (84) SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (11) 1 928 475 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) A61K 31/7064 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 1 921 400 (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (51) F25B 13/00 (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 | (11) 1 926 383 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) A21D 6/00 (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 1 928 557 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) A61M 25/02 (84) FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 1 921 709 (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) H01Q 3/26 (84) LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (11) 1 926 995 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) G01N 33/569 (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 1 928 663 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 | (51) B41F 9/10 (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 |
| (11) 1 921 878 (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (51) H04W 16/18 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 | | | | |
| (11) 1 922 530 (84) BG 03.08.2017 DK 03.05.2017 GR 04.08.2017 IT 03.05.2017 | (51) G01H 1/00 (84) CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017 IS 03.09.2017 LT 03.05.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 1 930 487 | (51) D01D 5/36 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 1 929 058 | (51) C22C 38/00 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 1 932 264 | (51) H04W 28/24 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| FI 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (11) 1 930 699 | (51) G01D 5/245 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | PL 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | MC 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| LU 14.03.2018 | DE 02.10.2018 | | | SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 14.03.2018 | | (11) 1 931 080 | (51) H04L 7/02 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| | | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | IE 23.02.2018 | |
| | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| (11) 1 929 231 | (51) F28D 7/16 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 1 932 274 | (51) H04L 9/08 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 1 929 389 | (51) G05D 1/02 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (11) 1 931 125 | (51) H04N 1/00 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (84) NL 01.08.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 1 931 288 | (51) A61F 5/00 | (11) 1 932 318 | (51) H04L 29/06 |
| EE 09.05.2018 | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| | | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (11) 1 929 655 | (51) H04W 52/50 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| (11) 1 929 659 | (51) H04B 7/026 | | | (11) 1 932 942 | (51) C23C 16/448 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 1 931 339 | (51) A61K 31/4375 | (84) ES 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 1 929 681 | (51) H04L 1/00 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | (11) 1 933 008 | (51) F01D 21/00 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 1 931 433 | (51) A62B 18/00 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| (11) 1 929 701 | (51) H04L 12/12 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 18.07.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SE 18.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 1 929 713 | (51) H04W 28/18 | | | | |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (11) 1 931 445 | (51) B01D 39/16 | (11) 1 933 115 | (51) G01D 11/24 |
| LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | LV 13.06.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| EE 13.06.2018 | | (11) 1 931 468 | (51) B01J 29/40 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (11) 1 929 815 | (51) H04W 36/14 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 1 933 214 | (51) G05B 17/00 |
| BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 18.04.2018 | | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| EE 30.05.2018 | | (11) 1 931 752 | (51) C10G 65/02 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 08.08.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (11) 1 930 012 | (51) A61K 31/7016 | NL 08.08.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | | | | |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 1 932 019 | (51) G01V 1/00 | (11) 1 933 612 | (51) A01D 34/82 |
| SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 1 934 348 | (51) C12N 15/113 |
| (11) 1 930 043 | (51) A61B 5/091 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | EE 18.04.2018 | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | | | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 1 932 231 | (51) H02M 7/48 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |

- (11) **1 934 350** (51) *C12N 15/29*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **1 934 429** (51) *E21B 43/20*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **1 934 753** (51) *G06F 12/1027*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 934 795** (51) *G06F 15/16*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **1 935 039** (51) *H01L 33/00*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **1 935 124** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 936 000** (51) *C23C 2/02*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **1 936 283** (51) *F24C 15/10*
(84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
LT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 936 501** (51) *G06F 5/10*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 937 076** (51) *A21B 3/13*
(84) FI 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
BG 27.09.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **1 937 115** (51) *A47J 31/06*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **1 937 734** (51) *A01N 37/04*
(84) ES 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **1 937 921** (51) *E05B 81/76*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 938 062** (51) *G01J 3/443*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **1 938 195** (51) *G06F 12/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 938 311** (51) *G10L 19/008*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 939 327** (51) *C23C 28/00*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **1 939 373** (51) *G01P 13/00*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **1 939 459** (51) *F04D 29/52*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
SE 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 939 473** (51) *F16C 32/04*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **1 939 523** (51) *H05K 5/02*
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **1 939 898** (51) *H01C 7/02*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
PL 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 941 008** (51) *C01B 3/00*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 941 084** (51) *D01F 8/14*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 16.01.2018
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
PL 29.11.2017 BE 31.01.2018
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 29.11.2017
IE 16.01.2018
- (11) **1 941 322** (51) *G03F 7/038*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 941 458** (51) *G06T 11/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 941 644** (51) *H04L 25/02*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 941 699** (51) *H04L 29/06*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **1 941 709** (51) *H04M 1/725*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **1 942 150** (51) *C08L 83/04*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **1 942 171** (51) *C09K 11/06*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **1 942 216** (51) *D04B 15/56*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **1 942 420** (51) *G06F 17/30*
(84) NL 29.08.2018
- (11) **1 942 814** (51) *A61B 17/58*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018

- (11) **1 942 822** (51) **A61B 46/00**
(84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **1 943 303** (51) **C08K 5/54**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **1 943 382** (51) **D05B 11/00**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **1 943 473** (51) **F25D 29/00**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **1 943 530** (51) **G01R 31/311**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 943 548** (51) **G02B 27/22**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **1 943 593** (51) **G06F 9/4401**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 943 767** (51) **H04L 9/00**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 943 945** (51) **A61B 5/0464**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LU 10.01.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 10.01.2018
- (11) **1 943 955** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LU 09.01.2018
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
BE 31.01.2018 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 13.09.2017 IE 09.01.2018
- (11) **1 943 959** (51) **1 943 959**
(84) AT 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 BE 31.01.2018
SE 13.12.2017 DK 13.12.2017
LI 31.01.2018
- (11) **1 944 030** (51) **A61K 31/496**
(84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
- (11) **1 944 089** (51) **B05B 1/18**
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 15.01.2018 LV 17.05.2017
MT 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
BE 31.01.2018 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
GB 15.01.2018 SK 17.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **1 944 128** (51) **B24D 15/08**
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 11.01.2018 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 IE 11.01.2018
- (11) **1 944 144** (51) **B27N 1/00**
(84) FI 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 944 162** (51) **G06K 15/10**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 14.02.2018 SI 11.10.2017
IE 14.02.2018
- (11) **1 944 248** (51) **B65D 85/804**
(84) BG 13.03.2018 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
BE 31.01.2018 RO 13.12.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017
IE 15.01.2018
- (11) **1 944 390** (51) **1 944 390**
(84) ES 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
- (11) **1 944 538** (51) **1 944 538**
(84) ES 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 944 842** (51) **1 944 842**
(84) AT 03.05.2017 (84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LU 13.01.2018
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SI 03.05.2017
CH 31.01.2018 IE 13.01.2018
- (11) **1 945 209** (51) **1 945 209**
(84) ES 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
LT 30.05.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 945 559** (51) **1 945 559**
(84) ES 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 945 586** (51) **1 945 586**
(84) LT 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018
FI 29.08.2018
- (11) **1 945 937** (51) **1 945 937**
(84) ES 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
SE 25.04.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 946 024** (51) **1 946 024**
(84) LT 01.08.2018 (84) LT 01.08.2018
FI 01.08.2018
- (11) **1 946 050** (51) **1 946 050**
(84) FI 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 EE 27.06.2018
- (11) **1 946 129** (51) **1 946 129**
(84) FI 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (11) **1 946 153** (51) **1 946 153**
(84) LT 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018
FI 29.08.2018
- (51) **C23C 22/53** (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **F16L 55/05** (84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **H01S 5/065** (84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LU 13.01.2018
NL 03.05.2017
BE 31.01.2018
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.01.2018
- (51) **A01N 43/50** (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
SE 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **A61C 5/64** (84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **C03C 17/00** (84) IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
- (51) **F02P 5/15** (84) FI 25.04.2018
BG 25.04.2018
PL 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **F25D 19/00** (84) IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
- (51) **G01F 3/08** (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **G01V 1/00** (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- (51) **G01V 3/12** (84) IS 29.12.2018
NL 29.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 946 471 | (51) H04K 3/00 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | EE 13.06.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 1 946 600 | (51) H04L 29/08 | (11) 1 947 803 | (51) H04L 12/24 | (11) 1 949 221 | (51) G06F 9/30 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IS 19.11.2017 | FR 31.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | LU 22.01.2018 | LV 19.07.2017 | | |
| (11) 1 946 638 | (51) A01N 25/34 | BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | (11) 1 949 577 | (51) H04J 3/06 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | SK 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | | | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | (11) 1 947 980 | (51) A46B 15/00 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| LU 11.01.2018 | LV 16.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | | |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | | | (11) 1 949 644 | (51) H04L 29/08 |
| BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | (11) 1 948 016 | (51) G01R 33/383 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| GB 11.01.2018 | SK 16.08.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 1 950 216 | (51) C07F 11/00 |
| IE 11.01.2018 | | PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| (11) 1 946 686 | (51) A47K 3/36 | (11) 1 948 268 | (51) G06F 19/00 | (11) 1 950 586 | (51) G01V 11/00 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| FI 06.09.2017 | HR 06.09.2017 | | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 | (11) 1 948 385 | (51) B23F 5/20 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| LT 06.09.2017 | LU 11.01.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LT 02.08.2017 | LU 25.01.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| GB 11.01.2018 | SK 06.09.2017 | EE 27.06.2018 | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| IE 11.01.2018 | | | | BE 31.01.2018 | RO 02.08.2017 |
| | | (11) 1 948 483 | (51) B60R 21/20 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| (11) 1 946 716 | (51) A61B 18/14 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SK 02.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) DK 19.07.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| SE 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 1 950 630 | (51) G03G 21/16 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 1 947 116 | (51) C07K 14/52 | (11) 1 948 565 | (51) C01F 11/18 | (11) 1 950 677 | (51) G06F 21/31 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | | | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (11) 1 948 569 | (51) C02F 3/34 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| IT 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 06.12.2017 | LU 25.01.2018 |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | (11) 1 948 685 | (51) C07K 14/435 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| | | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | RO 06.12.2017 |
| (11) 1 947 170 | (51) C12M 1/26 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IE 25.01.2018 | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 1 947 384 | (51) F23J 11/02 | (11) 1 948 852 | (51) C25D 5/02 | (11) 1 950 682 | (51) G06F 21/10 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | NL 29.08.2018 | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (11) 1 949 151 | (51) G02B 6/00 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LU 14.01.2018 | LV 11.10.2017 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 1 950 777 | (51) H01G 5/01 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | | | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| GB 14.01.2018 | SK 11.10.2017 | (11) 1 949 207 | (51) G06F 3/038 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| SI 11.10.2017 | IE 14.01.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| | | | | FR 31.01.2018 | IT 12.07.2017 |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 1 956 836 (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 NL 12.07.2017 BE 31.01.2018 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 LI 31.01.2018 | (51) H04N 5/445 (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IT 12.07.2017 LU 08.01.2018 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 SI 12.07.2017 CH 31.01.2018 IE 08.01.2018 | LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 1 954 178 (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (51) A61B 5/00 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 | (11) 1 956 874 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 LI 28.02.2018 SI 01.11.2017 | (51) H05K 1/11 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 CH 28.02.2018 LU 08.02.2018 IE 08.02.2018 | (11) 1 958 510 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) A21C 7/01 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 1 954 388 (84) ES 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) B01J 19/10 (84) SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 1 956 954 (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (51) A47K 10/24 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 | (11) 1 958 981 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) C08J 7/04 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 1 954 396 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) B03C 1/28 (84) FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 1 956 954 (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (51) A47K 10/24 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 | (11) 1 959 080 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 IE 14.02.2018 | (51) E05D 15/10 (84) CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 14.02.2018 |
| (11) 1 954 464 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 | (51) B29C 39/06 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 1 957 086 (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (51) C07H 19/048 (84) LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PT 03.09.2018 | (11) 1 959 196 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) F23R 3/28 (84) FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 1 954 640 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) C03C 3/12 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 | (11) 1 957 250 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 | (51) B29C 39/06 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 1 959 205 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) F24F 1/00 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 1 954 848 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) C23C 8/00 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 1 957 587 (84) LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) C09C 3/04 (84) BG 11.07.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 1 959 206 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 BE 31.01.2018 SE 20.12.2017 DK 20.12.2017 | (51) F24F 1/01 (84) CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LU 22.01.2018 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SK 20.12.2017 IE 22.01.2018 |
| (11) 1 955 021 (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 SE 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) G01F 1/696 (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (11) 1 957 227 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) H01J 5/60 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 | (11) 1 959 238 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (51) G01C 21/36 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 1 955 132 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) G06F 3/03 (84) FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 1 958 231 (84) ES 23.05.2018 LT 23.05.2018 SE 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (51) H01J 37/153 (84) FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (11) 1 959 238 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (51) G01C 21/36 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 1 955 517 (84) LT 29.08.2018 FI 29.08.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 | (11) 1 958 345 (84) ES 23.05.2018 LT 23.05.2018 SE 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (51) H04B 7/02 (84) FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (11) 1 959 238 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (51) G01C 21/36 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 1 955 602 (84) ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) A61K 38/00 (84) FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 1 958 433 (84) FI 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) H04N 3/14 (84) SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (11) 1 959 238 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) G01C 21/36 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 1 955 690 (84) ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) A61K 8/31 (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 1 958 459 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 | (51) H04N 13/00 (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.06.2018 | (11) 1 959 238 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) G01C 21/36 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 1 955 888 (84) ES 09.05.2018 LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) B60K 15/035 (84) FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 SE 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 1 958 459 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 | (51) H04N 13/00 (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.06.2018 | (11) 1 959 238 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) G01C 21/36 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |

- (11) **1 959 257** (51) **G01N 35/04**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **1 959 348** (51) **G06F 12/02**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **1 959 359** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SK 22.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 19.02.2018 SI 22.11.2017
IE 19.02.2018
- (11) **1 959 389** (51) **G06T 3/40**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 NL 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SK 15.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 16.02.2018
SI 15.11.2017 IE 16.02.2018
- (11) **1 959 464** (51) **H01G 11/22**
(84) NL 29.08.2018
- (11) **1 959 560** (51) **H02P 25/08**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 959 572** (51) **H03M 13/11**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **1 959 591** (51) **H04B 1/711**
(84) FI 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
BG 27.09.2018 SE 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **1 959 632** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 960 038** (51) **A61N 1/36**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **1 960 109** (51) **B02C 13/282**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 SE 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **1 960 620** (51) **E05B 27/00**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
SE 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 960 850** (51) **G05B 13/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
- (11) **1 960 990** (51) **G11B 27/34**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
SE 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 961 094** (51) **H02G 3/30**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 961 149** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 961 160** (51) **H04L 12/26**
(84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
LT 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **1 961 166** (51) **H04L 12/931**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 961 239** (51) **H04Q 3/00**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **1 962 017** (51) **F23L 11/00**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
LT 04.02.2018 IT 04.10.2017
IS 04.10.2017 LU 18.01.2018
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
BE 31.01.2018 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 04.10.2017 IE 18.01.2018
- (11) **1 962 099** (51) **G01R 31/36**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **1 962 423** (51) **H03H 7/48**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018
IE 23.02.2018
- (11) **1 962 520** (51) **H04W 4/02**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **1 962 532** (51) **H04W 52/02**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **1 962 640** (51) **A46D 1/05**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 962 814** (51) **A61K 9/48**
(84) LT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
PL 25.04.2018 LV 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 962 982** (51) **B01D 45/08**
(84) FI 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **1 963 159** (51) **B61F 5/30**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **1 963 436** (51) **C09B 57/08**
(84) FI 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
PL 25.04.2018 SE 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **1 963 461** (51) **C10G 3/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 EE 30.05.2018
- (11) **1 963 833** (51) **G01N 27/407**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **1 963 855** (51) **G01N 33/543**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
SE 25.04.2018 LV 25.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (11) 1 968 389 | (51) A23L 5/10 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| NO 27.03.2018 | RO 27.12.2017 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | LT 11.10.2017 | LU 04.01.2018 |
| SK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | BG 13.09.2018 | LV 13.06.2018 | PL 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| IE 08.02.2018 | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| (11) 1 967 884 | (51) G02B 15/177 | EE 13.06.2018 | | SK 11.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (11) 1 968 430 | (51) C12Q 1/00 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IE 04.01.2018 | |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | (11) 1 970 068 | (51) A61K 35/12 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | (11) 1 968 626 | (51) A61K 33/06 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 1 970 193 | (51) B31F 1/07 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | EE 30.05.2018 | | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (11) 1 968 685 | (51) A61M 29/00 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| LU 28.02.2018 | SI 27.09.2017 | (11) 1 968 703 | (51) A61N 5/00 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 |
| IE 28.02.2018 | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| (11) 1 968 165 | (51) H01S 3/00 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| (11) 1 968 180 | (51) H02M 7/49 | (11) 1 968 749 | (51) B04B 1/20 | SK 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 1 970 294 | (51) B62D 33/067 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 06.06.2018 | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 1 969 450 | (51) G06F 3/0481 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| EE 04.04.2018 | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| (11) 1 968 196 | (51) H03M 1/16 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | (11) 1 969 633 | (51) H01L 33/50 | SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | (11) 1 970 349 | (51) C01B 25/234 |
| LU 11.01.2018 | LV 14.06.2017 | (11) 1 969 639 | (51) H01L 31/0216 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 14.06.2017 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| IE 11.01.2018 | | (11) 1 969 743 | (51) H04W 4/12 | LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| (11) 1 968 271 | (51) H04L 27/34 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | (11) 1 969 801 | (51) H04L 29/08 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 1 970 520 | (51) E05F 15/70 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | EE 18.04.2018 | | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (11) 1 969 828 | (51) H04M 15/08 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 1 970 636 | (51) F24F 1/00 |
| (11) 1 968 303 | (51) H04N 1/46 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 1 969 900 | (51) H04R 1/34 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | (11) 1 970 653 | (51) F25B 49/02 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 1 968 332 | (51) H04W 72/04 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (11) 1 970 717 | (51) G01R 31/02 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| BG 16.08.2018 | DK 16.05.2018 | | | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | NL 13.09.2017 | PL 13.09.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (11) 1 971 736 | (51) E04F 15/04 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | SK 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | MC 13.09.2017 | LU 31.03.2018 | BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | IE 31.03.2018 | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 1 971 209 | (51) A23C 1/00 | EE 06.06.2018 | |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (11) 1 971 855 | (51) G01N 27/64 |
| MC 02.08.2017 | LU 12.03.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| IE 12.03.2018 | | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 1 970 794 | (51) G06F 1/16 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | GR 03.08.2018 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | LU 08.01.2018 | LV 20.09.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | NL 20.09.2017 | PL 20.09.2017 | NL 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 20.09.2017 | DK 02.05.2018 | |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | (11) 1 972 075 | (51) H04W 52/08 |
| IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | SI 20.09.2017 | IE 08.01.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | | | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 |
| RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | (11) 1 971 289 | (51) A61B 5/05 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 |
| MC 26.07.2017 | LU 14.03.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LT 07.06.2017 | LU 11.01.2018 |
| IE 14.03.2018 | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| (11) 1 970 799 | (51) G06F 3/048 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | PL 07.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LU 02.01.2018 | LV 09.08.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | NL 09.08.2017 | PL 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 09.08.2017 | IE 11.01.2018 | |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | | |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SK 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 1 972 130 | (51) H04N 1/40 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 02.01.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | | | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (11) 1 971 292 | (51) A61F 2/16 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | EE 20.06.2018 | |
| LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | | |
| (11) 1 971 061 | (51) H04L 27/26 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (11) 1 972 175 | (51) H04L 5/00 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LT 11.10.2017 | LU 04.01.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | LV 11.10.2017 | PL 11.10.2017 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | BE 31.01.2018 | RO 11.10.2017 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | EE 16.05.2018 | |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | SI 11.10.2017 | IE 04.01.2018 | | |
| LU 05.01.2018 | LV 21.06.2017 | (11) 1 971 453 | (51) B22F 5/00 | (11) 1 972 177 | (51) H04W 48/12 |
| NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 21.06.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| SK 21.06.2017 | GB 05.01.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | FI 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 17.09.2017 | FR 31.01.2018 | GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 |
| IE 05.01.2018 | | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | LT 29.11.2017 | LU 05.01.2018 |
| (11) 1 971 064 | (51) H04L 1/06 | LU 04.01.2018 | LV 17.05.2017 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | NL 17.05.2017 | PL 17.05.2017 | PL 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | SK 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SK 17.05.2017 | GB 04.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 05.01.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IE 04.01.2018 | | | |
| (11) 1 971 111 | (51) H04M 1/02 | (11) 1 971 466 | (51) B27B 17/00 | (11) 1 972 207 | (51) A23L 3/3571 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | GR 29.05.2018 | IT 28.02.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | FI 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LU 11.01.2018 | LV 22.11.2017 | LV 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 22.11.2017 | PL 22.11.2017 | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | RO 22.11.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| | | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | DK 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| | | SI 22.11.2017 | IE 11.01.2018 | | |
| (11) 1 971 116 | (51) H04M 1/725 | (11) 1 971 485 | (51) B32B 27/08 | (11) 1 972 243 | (51) A47J 45/06 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | | | | |

- (11) **1 972 516** (51) **B60T 13/52** (11) **1 973 103** (51) **G10L 19/00** ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 EE 30.08.2017 ES 30.08.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 IS 30.12.2017 IT 30.08.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 27.09.2017 MT 27.09.2017 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 PL 30.08.2017 MC 29.11.2017 LU 19.03.2018
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 IE 19.03.2018
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SK 27.09.2017 CH 28.02.2018 SI 30.08.2017 LU 23.03.2018
LI 28.02.2018 LU 21.02.2018 MC 30.08.2017
SI 27.09.2017 IE 21.02.2018 IE 23.03.2018
- (11) **1 972 719** (51) **E01B 1/00** (11) **1 973 167** (51) **H01L 31/0236** (11) **1 973 470** (51) **A61B 5/08**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 SE 13.06.2018 LT 13.06.2018 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 12.07.2017 LU 19.01.2018
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 EE 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 PL 12.07.2017 BE 31.01.2018
SK 30.08.2017 MC 30.08.2017 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
LU 20.03.2018 IE 20.03.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
GB 19.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 19.01.2018
- (11) **1 972 769** (51) **F02D 41/22** (11) **1 973 194** (51) **H01Q 1/28** (11) **1 973 612** (51) **A62C 35/58**
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017 CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017 GR 20.10.2017 HR 19.07.2017 EE 28.06.2017 GR 29.09.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 NL 19.07.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 LU 11.01.2018 LV 28.06.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017
LU 23.01.2018 LV 26.04.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 BE 31.01.2018 RO 28.06.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017 SI 19.07.2017 SK 19.07.2017 SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017 MC 19.07.2017 LU 12.03.2018 SK 28.06.2017 CH 31.01.2018
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017 IE 12.03.2018 LI 31.01.2018 IE 11.01.2018
SK 26.04.2017 IE 23.01.2018
- (11) **1 972 792** (51) **F04D 13/08** (11) **1 973 213** (51) **H02J 3/00** (11) **1 973 648** (51) **B01J 19/24**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 ES 06.12.2017 FI 06.12.2017 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 EE 11.04.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 972 794** (51) **F04D 19/04** (11) **1 973 270** (51) **H04L 12/24** (11) **1 974 008** (51) **C12M 1/00**
(84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 EE 20.09.2018 SE 20.06.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 LT 03.01.2018 EE 03.01.2018 RO 03.01.2018 NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018 CZ 03.01.2018 NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 MC 03.01.2018 EE 20.06.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 IE 22.03.2018
SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 LU 22.03.2018
MC 24.01.2018 LU 15.03.2018
- (11) **1 972 879** (51) **F28F 9/02** (11) **1 973 284** (51) **H04L 25/03** (11) **1 974 097** (51) **D21H 23/04**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017 FI 04.10.2017 GR 04.10.2017 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 ES 13.12.2017 CZ 13.12.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 IS 13.12.2017 ES 13.12.2017
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SI 04.10.2017 IT 13.12.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 03.01.2018 LT 13.12.2017 LU 17.01.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 SK 04.10.2017 IE 22.03.2018 LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 MC 04.10.2017 IE 18.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 IE 18.03.2018 CH 31.01.2018 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 LU 18.03.2018 IE 17.01.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **1 973 030** (51) **G06F 3/06** (11) **1 973 357** (51) **H04W 24/02** (11) **1 974 211** (51) **G01N 33/50**
(84) FR 31.01.2018 (84) IE 09.01.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 CZ 04.10.2017 EE 29.11.2017 (84) BG 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 LT 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SI 04.10.2017 IT 20.09.2017
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 NO 04.01.2018 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 LU 18.03.2018 LV 20.09.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 IE 18.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 SK 04.10.2017 IE 18.03.2018 CH 31.01.2018 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 MC 04.10.2017 IE 18.03.2018 LU 18.03.2018 LV 20.09.2017 PL 20.09.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 IE 07.03.2018 LU 18.03.2018 RO 20.09.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 LU 07.03.2018 LU 18.03.2018 SK 20.09.2017 SK 20.09.2017 CH 31.01.2018
LU 07.03.2018 IE 07.03.2018

- (11) **1 974 246** (51) **G03H 1/22** PL 03.01.2018 BE 31.01.2018
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 DK 03.01.2018 CH 31.01.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 LI 31.01.2018 IE 12.01.2018
EE 03.01.2018 LU 15.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
BE 31.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **1 974 255** (51) **G06F 9/38** (11) **1 974 316** (51) **G06N 5/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
GR 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
DK 25.04.2018
- (11) **1 974 326** (51) **G06T 7/20** (11) **1 974 381** (51) **H01L 25/16**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) GR 12.01.2018 (84) GR 12.01.2018
GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) FR 31.01.2018 (84) IS 11.02.2018
FR 31.01.2018 (84) IT 25.10.2017 (84) IT 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017
LT 25.10.2017 (84) LU 17.01.2018 (84) LU 16.01.2018 (84) LV 11.10.2017
LV 25.10.2017 (84) NL 25.10.2017 (84) NL 11.10.2017 (84) NL 23.05.2018
PL 25.10.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) BE 31.01.2018 (84) GR 24.08.2018
RO 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017 (84) SE 31.01.2018 (84) HR 23.05.2018
SK 25.10.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) LV 04.10.2017 (84) GR 24.08.2018
LI 31.01.2018 (84) SI 25.10.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
IE 17.01.2018
- (11) **1 974 411** (51) **H01M 8/02** (11) **1 974 453** (51) **H02M 7/5387**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) CY 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LU 16.01.2018 (84) LV 20.12.2017 (84) LT 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
MC 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) LU 12.01.2018 (84) LV 03.01.2018
PL 20.12.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
RO 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) NL 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
DK 20.12.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 16.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
- (11) **1 974 512** (51) **H04L 25/02** (11) **1 974 566** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 22.08.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 (84) FR 13.02.2018
IT 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
LU 20.01.2018 (84) LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 (84) BE 31.01.2018
RO 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 20.01.2018
- (11) **1 974 516** (51) **H04L 27/26** (11) **1 974 578** (51) **H04L 5/00**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
BG 30.08.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) EE 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018
LV 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) IS 04.02.2018 (84) LT 04.10.2017
EE 30.05.2018 (84) SK 19.07.2017 (84) LV 10.01.2018 (84) LV 04.10.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 04.10.2017 (84) PL 04.10.2017 (84) BE 31.01.2018
RO 04.10.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) SK 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017
LI 31.01.2018 (84) SI 04.10.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018
IE 10.01.2018 (84) SI 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017
- (11) **1 974 830** (51) **B05B 11/00** (11) **1 974 892** (51) **B29C 49/78**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 (84) ES 21.06.2017 (84) EE 21.06.2017 (84) ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017 (84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 (84) IS 21.10.2017 (84) HR 21.06.2017 (84) IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 (84) LT 21.06.2017 (84) IT 21.06.2017 (84) LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 (84) MT 21.06.2017 (84) LV 21.06.2017 (84) MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 (84) NO 21.09.2017 (84) NL 21.06.2017 (84) NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 (84) RO 21.06.2017 (84) PL 21.06.2017 (84) RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 (84) SI 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017 (84) SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 (84) MC 21.06.2017 (84) SK 21.06.2017 (84) MC 21.06.2017
LU 13.03.2018 (84) IE 13.03.2018 (84) LU 13.03.2018 (84) IE 13.03.2018
- (11) **1 974 444** (51) **F16D 48/06** (11) **1 974 524** (51) **F24H 1/38**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **1 975 563** (51) **G01C 21/32** (11) **1 975 574** (51) **G01F 1/66**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) EE 19.07.2017
EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017 (84) ES 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018 (84) GR 20.10.2017 (84) IS 19.11.2017
IS 11.02.2018 (84) LT 11.10.2017 (84) LT 19.07.2017 (84) LT 19.07.2017
LT 11.10.2017 (84) NL 11.10.2017 (84) NL 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
NL 11.10.2017 (84) PL 11.10.2017 (84) PL 19.07.2017 (84) PL 19.07.2017
NO 11.01.2018 (84) SE 11.10.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017
RO 11.10.2017 (84) SI 11.10.2017 (84) SI 19.07.2017 (84) SI 19.07.2017
SK 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
MC 11.10.2017 (84) LU 12.03.2018 (84) MC 04.10.2017 (84) MC 04.10.2017
IE 12.03.2018 (84) IE 06.03.2018 (84) IE 19.01.2018 (84) IE 19.01.2018
- (11) **1 975 573** (51) **G01F 15/14** (11) **1 975 627** (51) **G01N 35/02**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
EE 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 23.08.2018
FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
IS 04.02.2018 (84) IT 04.10.2017 (84) GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018
LT 04.10.2017 (84) LV 04.10.2017 (84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
MT 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) NL 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
PL 04.10.2017 (84) RO 04.10.2017 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
SE 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
SI 04.10.2017 (84) MC 04.10.2017 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
LU 06.03.2018 (84) IE 06.03.2018 (84) IE 19.01.2018 (84) IE 19.01.2018
- (11) **1 975 707** (51) **G03F 7/027** (11) **1 975 754** (51) **G05B 23/02**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 19.07.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 19.07.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
IT 19.07.2017 (84) LT 19.07.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
LV 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017
NO 19.10.2017 (84) PL 19.07.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017
RO 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) RO 27.12.2017 (84) SE 27.12.2017
SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
MC 19.07.2017 (84) LU 26.03.2018 (84) MC 19.07.2017 (84) LU 26.03.2018
IE 26.03.2018 (84) IE 26.03.2018 (84) IE 30.03.2018 (84) IE 30.03.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 975 836 | (51) G06F 21/57 | (11) 1 976 477 | (51) A61H 1/00 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | | |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (11) 1 976 941 | (51) C09D 4/00 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | LT 23.08.2017 | LU 23.01.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| LV 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | GR 12.01.2018 | IS 11.02.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | PL 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | LU 19.01.2018 | LV 11.10.2017 |
| SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| | | IE 23.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | SI 11.10.2017 | IE 19.01.2018 |
| (11) 1 976 006 | (51) H05K 3/00 | (11) 1 976 642 | (51) B05B 11/04 | (11) 1 976 968 | (51) C11D 3/40 |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | (11) 1 976 673 | (51) B26D 5/34 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LU 19.01.2018 | LV 09.08.2017 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 09.08.2017 | PL 09.08.2017 |
| RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BE 31.01.2018 | RO 09.08.2017 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| MC 05.07.2017 | LU 19.03.2018 | | | SK 09.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 19.03.2018 | | | | LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 |
| (11) 1 976 007 | (51) H01L 23/498 | (11) 1 976 725 | (51) B60P 3/22 | (11) 1 977 017 | (51) B01D 15/36 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | CZ 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 18.08.2017 | IS 17.09.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | LT 17.05.2017 | LU 10.01.2018 | LU 09.01.2018 | LV 15.11.2017 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LV 17.05.2017 | PL 17.05.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | RO 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | IE 10.01.2018 | | SI 15.11.2017 | IE 09.01.2018 |
| SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | | | |
| MC 29.11.2017 | LU 27.03.2018 | (11) 1 976 773 | (51) B31D 5/00 | (11) 1 977 108 | (51) F16H 37/04 |
| IE 27.03.2018 | | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 |
| | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 1 976 133 | (51) H04B 1/44 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 13.09.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | | | (11) 1 977 207 | (51) G01L 9/14 |
| IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | (11) 1 976 790 | (51) B66D 3/18 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | CZ 12.04.2017 | EE 12.04.2017 |
| LU 17.01.2018 | LV 16.08.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 |
| NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | GR 13.10.2017 | IS 12.11.2017 | GR 13.07.2017 | IS 12.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | LT 12.07.2017 | LU 17.01.2018 | LT 12.04.2017 | LU 09.01.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LV 12.07.2017 | PL 12.07.2017 | LV 12.04.2017 | NL 12.04.2017 |
| SK 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | RO 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 |
| CH 31.01.2018 | GB 17.01.2018 | SK 12.07.2017 | IE 17.01.2018 | SE 12.04.2017 | SI 12.04.2017 |
| IE 17.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | SK 12.04.2017 | GB 09.01.2018 |
| | | (11) 1 976 827 | (51) C07C 319/14 | IE 09.01.2018 | |
| (11) 1 976 347 | (51) H05H 1/46 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (11) 1 977 216 | (51) G01N 19/00 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | CZ 13.12.2017 | DE 01.08.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 13.04.2018 | FR 13.02.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 |
| EE 27.06.2018 | | LU 04.01.2018 | LV 13.12.2017 | LU 10.01.2018 | LV 27.12.2017 |
| | | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| (11) 1 976 421 | (51) A47L 15/44 | PL 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | PL 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 |
| GR 22.09.2017 | IS 21.10.2017 | IE 04.01.2018 | | (11) 1 977 236 | (51) G01N 33/49 |
| LT 21.06.2017 | LU 19.01.2018 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | (11) 1 976 926 | (51) C08K 5/549 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | | |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | CY 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | | |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | GR 21.03.2018 | IS 20.04.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | | |
| IE 19.01.2018 | | MC 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | | |

- (11) **1 977 313** (51) **G06F 9/44** FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 23.05.2018 MC 20.12.2017 LU 01.03.2018 IE 01.03.2018
- (11) **1 977 331** (51) **H04L 29/06** (11) **1 977 780** (51) **A61M 16/04**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LT 16.08.2017 LU 29.01.2018 LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 16.08.2017 BE 31.01.2018 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 SI 04.10.2017 IE 11.03.2018
IE 29.01.2018
- (11) **1 977 347** (51) **G06F 15/173** (11) **1 978 150** (51) **D04B 1/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LT 27.12.2017 LU 17.01.2018 IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 LV 21.06.2017 LU 26.01.2018
PL 27.12.2017 BE 31.01.2018 PL 21.06.2017 NL 21.06.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
DK 27.12.2017 CH 31.01.2018 SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
LI 31.01.2018 IE 17.01.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **1 977 535** (51) **H04W 84/12** (11) **1 978 176** (51) **E04D 13/035**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **1 977 541** (51) **H04H 20/26** (11) **1 978 182** (51) **E04G 21/14**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018 GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
EE 20.06.2018 IS 20.10.2018 IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018 LT 02.08.2017 MT 02.08.2017
EE 20.06.2018 IS 20.10.2018 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
LU 18.03.2018
- (11) **1 977 563** (51) **H04L 12/28** (11) **1 978 295** (51) **B60Q 1/26**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 977 578** (51) **H04L 27/26** (11) **1 978 307** (51) **F23R 3/34**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 977 586** (51) **H04M 3/42** (11) **1 978 321** (51) **F27B 17/02**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
SE 02.05.2018 LV 02.05.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
EE 02.05.2018 DK 02.05.2018 MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **1 977 757** (51) **A61K 36/68** (11) **1 978 892** (51) **A61F 2/00**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017 GR 16.02.2018
LU 17.01.2018
NL 15.11.2017
- (11) **1 978 336** (51) **G01F 1/28**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **1 978 616** (51) **H02G 3/22**
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 MC 14.02.2018
IE 14.03.2018
- (11) **1 978 739** (51) **H04N 7/16**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 SE 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **1 978 759** (51) **H04W 60/04**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LU 26.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
BE 31.01.2018 RO 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 26.01.2018
- (11) **1 978 808** (51) **A01N 55/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **1 978 817** (51) **A61K 8/44**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 02.02.2018
SI 04.10.2017 IE 02.02.2018
- (11) **1 978 876** (51) **A61B 17/08**
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | SI 18.10.2017 | IE 16.01.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| SK 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | (11) 1 979 560 | (51) E04H 4/00 | MC 30.08.2017 | PL 30.08.2017 |
| IE 17.01.2018 | | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| (11) 1 979 076 | (51) B01D 61/58 | (84) CZ 06.09.2017 | (84) DK 06.09.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (11) 1 979 708 | (51) H02K 9/00 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | CZ 24.05.2017 | EE 24.05.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 24.01.2018 | LV 06.09.2017 | LT 24.05.2017 | LU 04.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 06.09.2017 | PL 06.09.2017 | LV 24.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 1 979 091 | (51) B01J 20/30 | BE 31.01.2018 | RO 06.09.2017 | RO 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SK 24.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SK 06.09.2017 | GB 24.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 |
| (84) CH 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 1 979 715 | (51) G01D 1/18 |
| (11) 1 979 221 | (51) B62D 29/00 | (11) 1 979 575 | (51) F01C 9/00 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | GR 02.02.2018 | IS 01.03.2018 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| LT 30.08.2017 | LU 11.01.2018 | LT 10.05.2017 | LU 12.01.2018 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| PL 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | LU 05.02.2018 | SI 01.11.2017 |
| GB 11.01.2018 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 05.02.2018 | (11) 1 979 734 |
| LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 | IE 12.01.2018 | | (84) ES 09.05.2018 | (51) G01N 21/25 |
| (11) 1 979 254 | (51) B65G 19/00 | (11) 1 979 620 | (51) F04C 28/08 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | GR 10.08.2018 | LV 09.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | (11) 1 979 738 | (51) G01N 27/447 |
| (11) 1 979 431 | (51) C09K 3/14 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | LU 18.01.2018 | LV 08.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | SI 08.11.2017 | IE 18.01.2018 | LU 27.01.2018 | LV 29.11.2017 |
| LU 31.01.2018 | LV 10.01.2018 | (11) 1 979 672 | (51) F21V 5/00 | NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | RO 29.11.2017 |
| PL 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | SI 29.11.2017 | IE 27.01.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 1 979 754 | (51) G01R 19/165 |
| DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | LT 13.09.2017 | LU 10.01.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 1 979 499 | (51) C22C 38/06 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | PL 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SK 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | (11) 1 979 791 | (51) G05B 19/042 |
| GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 | IE 10.01.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | (11) 1 979 693 | (51) F25B 49/02 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (11) 1 979 804 | (51) G06F 3/0488 |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | CY 22.11.2017 | (84) CZ 22.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| MC 15.11.2017 | LU 20.03.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| IE 20.03.2018 | | GR 23.02.2018 | IT 22.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (11) 1 979 550 | (51) E02F 9/22 | LT 22.11.2017 | LU 18.01.2018 | GR 26.01.2018 | IS 25.02.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 25.10.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | PL 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | LT 25.10.2017 | LU 30.01.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | SK 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| LT 18.10.2017 | LU 16.01.2018 | IE 18.01.2018 | | SK 25.10.2017 | GB 30.01.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (11) 1 979 704 | (51) G01B 7/14 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PL 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SI 25.10.2017 | IE 30.01.2018 |
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | | |
| SK 18.10.2017 | GB 18.01.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 1 981 388 | (51) A47L 9/26 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | EE 11.04.2018 | | SK 17.05.2017 | IE 27.01.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (11) 1 981 781 | (51) B65D 83/00 | (11) 1 982 026 | (51) E04G 23/04 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | ES 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| LT 18.10.2017 | LU 23.01.2018 | GR 24.11.2017 | IS 23.12.2017 | IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| LV 18.10.2017 | PL 18.10.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | IT 13.09.2017 | LU 30.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 | MC 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | NL 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | SE 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | RO 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| GB 23.01.2018 | CH 31.01.2018 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | GB 30.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | | | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| IE 23.01.2018 | | | | IE 30.01.2018 | |
| (11) 1 981 391 | (51) A61B 17/70 | (11) 1 981 808 | (51) C01B 9/00 | (11) 1 982 072 | (51) F04B 47/04 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | FI 15.11.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 16.02.2018 | FR 31.01.2018 | LT 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | LU 04.01.2018 | | |
| LU 22.01.2018 | LV 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (11) 1 982 112 | (51) F23G 5/50 |
| NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | SI 15.11.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| SI 15.11.2017 | IE 22.01.2018 | | | FR 31.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| | | (11) 1 981 867 | (51) C07D 307/93 | LU 18.01.2018 | LV 13.09.2017 |
| (11) 1 981 424 | (51) A61B 17/17 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | NL 13.09.2017 | PL 13.09.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | CZ 14.06.2017 | (84) DK 14.06.2017 | RO 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | GB 18.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | IE 18.01.2018 | |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | | |
| GR 23.02.2018 | LT 22.11.2017 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (11) 1 982 165 | (51) G01N 23/03 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | NL 14.06.2017 | PL 14.06.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| NL 22.11.2017 | PL 22.11.2017 | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| SK 22.11.2017 | LU 07.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 07.02.2018 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| | | | | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| (11) 1 981 516 | (51) A61K 35/745 | (11) 1 981 915 | (51) A23L 2/58 | MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| NL 08.08.2018 | | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| | | BG 25.07.2018 | LV 25.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 1 981 591 | (51) A61N 1/39 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LU 09.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | EE 25.04.2018 | | IE 09.02.2018 | |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | | | | |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | (11) 1 981 925 | (51) C08G 18/28 | (11) 1 982 194 | (51) G01N 35/00 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| LT 11.10.2017 | LU 29.01.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | | |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | GR 03.11.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 1 982 260 | (51) G06F 11/00 |
| PL 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | LT 02.08.2017 | LU 24.01.2018 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| SK 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | PL 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| IE 29.01.2018 | | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 17.01.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | IE 24.01.2018 | | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| (11) 1 981 757 | (51) B63H 25/42 | (11) 1 981 937 | (51) C08K 9/04 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | BG 27.09.2018 | LV 27.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | IE 10.02.2018 | |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | EE 27.06.2018 | | | |
| IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | | | (11) 1 982 301 | (51) G05B 17/02 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | | | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | | | |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | (11) 1 982 007 | (51) C25D 11/02 | (11) 1 982 311 | (51) G07C 5/08 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| | | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | | |
| (11) 1 981 776 | (51) B65D 71/50 | GR 18.08.2017 | IS 17.09.2017 | (11) 1 982 317 | (51) G09F 13/08 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LU 27.01.2018 | LV 17.05.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | NL 17.05.2017 | PL 17.05.2017 | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | PL 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IT 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | LV 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LT 16.08.2017 | LU 12.01.2018 | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | | |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | PL 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | (11) 1 986 665 | (51) A61K 8/73 |
| PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | PT 23.07.2018 | LU 28.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MC 21.03.2018 | DE 02.10.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| IE 12.01.2018 | | DK 21.03.2018 | IE 28.03.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 1 985 067 | (51) H04L 12/24 | (11) 1 985 899 | (51) B08B 9/055 | (11) 1 986 772 | (51) B01J 20/06 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | GR 11.04.2018 | IS 10.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | | |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (11) 1 986 806 | (51) B23B 27/16 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | LU 18.03.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 18.03.2018 | | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | | | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 |
| (11) 1 985 076 | (51) H04L 29/08 | (11) 1 985 939 | (51) F24F 11/00 | LU 09.01.2018 | LV 10.05.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | NL 10.05.2017 | PL 10.05.2017 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CY 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 10.05.2017 |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 25.04.2018 | IS 24.05.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | SK 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NL 24.01.2018 | PL 24.01.2018 | | |
| (11) 1 985 126 | (51) H04W 36/00 | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | (11) 1 986 848 | (51) B32B 17/10 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | IE 13.02.2018 | | GR 14.03.2018 | IS 13.04.2018 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | | | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| LT 19.07.2017 | LU 23.01.2018 | (11) 1 985 961 | (51) F41H 5/04 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| LV 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| SK 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IE 14.02.2018 | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | LU 18.04.2018 | | |
| | | EE 04.04.2018 | | | |
| (11) 1 985 137 | (51) H04W 36/32 | (11) 1 986 466 | (51) H03G 3/32 | (11) 1 986 980 | (51) C04B 41/81 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 1 986 476 | (51) H05H 1/46 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LU 30.01.2018 | LV 21.06.2017 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BE 31.01.2018 | RO 21.06.2017 |
| | | NL 01.08.2018 | | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| | | | | SK 21.06.2017 | GB 30.01.2018 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 30.01.2018 | |
| (11) 1 985 143 | (51) H04W 68/00 | (11) 1 986 501 | (51) A23C 9/12 | (11) 1 987 072 | (51) C08G 12/30 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| EE 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | GR 14.12.2017 | IS 13.01.2018 |
| LU 11.01.2018 | LV 26.04.2017 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | NL 13.09.2017 | PL 13.09.2017 |
| SK 26.04.2017 | IE 11.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| | | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | SK 13.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| | | | | SI 13.09.2017 | IE 22.02.2018 |
| (11) 1 985 302 | (51) A61K 47/60 | (11) 1 986 605 | (51) A61K 31/717 | (11) 1 987 073 | (51) C09D 175/04 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | EE 06.06.2018 | | | |
| PL 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | | | | |
| RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | | | |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | | | |
| DK 03.01.2018 | IE 19.01.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 1 985 693 | (51) C12M 1/12 | (11) 1 986 610 | (51) A61K 9/16 | | |
| (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | | |
| ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 1 987 109 | (51) C09J 11/04 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | SK 07.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 15.02.2018 | |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | LU 06.02.2018 | SI 04.10.2017 | | |
| GR 29.09.2017 | IS 28.10.2017 | | | (11) 1 987 999 | (51) B61D 15/06 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | (11) 1 987 468 | (51) G06K 7/10 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| MC 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| SK 28.06.2017 | LU 20.02.2018 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IE 20.02.2018 | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 1 987 117 | (51) C10M 161/00 | (11) 1 987 529 | (51) H01J 35/06 | (11) 1 988 046 | (51) B66B 1/24 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) NL 08.08.2018 | |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | | |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 1 988 067 | (51) C04B 35/565 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | IS 19.11.2017 | FR 31.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | LU 29.01.2018 | LV 19.07.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | SK 19.07.2017 | GB 29.01.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| IE 20.02.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| | | IE 29.01.2018 | | SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| | | | | IE 22.02.2018 | |
| (11) 1 987 300 | (51) F25B 35/04 | (11) 1 987 573 | (51) H02H 7/085 | (11) 1 988 222 | (51) E02F 9/24 |
| (84) DE 27.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | NL 29.08.2018 | |
| NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | GR 20.10.2017 | IS 19.11.2017 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FR 31.01.2018 | IT 19.07.2017 | (11) 1 988 242 | (51) E05F 1/10 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 19.07.2017 | LU 30.01.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| EE 25.04.2018 | | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| | | PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| | | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| | | GB 30.01.2018 | CH 31.01.2018 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| | | | | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| | | | | SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| | | | | MC 20.09.2017 | LU 08.03.2018 |
| | | | | IE 08.03.2018 | |
| (11) 1 987 319 | (51) G01B 11/06 | (11) 1 987 629 | (51) H04L 29/06 | (11) 1 988 781 | (51) A22C 7/00 |
| (84) LT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) EE 28.06.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | SE 21.02.2018 | FI 28.06.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | GR 29.09.2017 | HU 21.02.2018 |
| | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| | | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| | | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | RO 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| | | MC 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | SK 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | NL 01.03.2018 | DK 28.02.2018 |
| | | SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | IE 20.02.2018 | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | | |
| | | IE 03.02.2018 | | | |
| (11) 1 987 389 | (51) G02B 27/14 | (11) 1 987 697 | (51) H04R 1/10 | (11) 1 988 953 | (51) A61M 11/08 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CZ 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| GR 15.09.2017 | IS 14.10.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | GR 20.10.2017 | IS 19.11.2017 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| NL 14.06.2017 | PL 14.06.2017 | SK 20.09.2017 | LU 09.02.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | SI 20.09.2017 | IE 09.02.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | | | SK 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | | | IE 14.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 1 987 441 | (51) G06F 15/173 | (11) 1 987 810 | (51) A61K 8/49 | (11) 1 989 042 | (51) B32B 1/08 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | CZ 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | | |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | | |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | | |
| MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | MC 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | | |
| | | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | | |
| | | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 03.11.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 1 989 284 | (51) C23G 5/028 | LU 29.01.2018 | LV 11.10.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | NL 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | RO 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| NL 02.08.2017 | PL 02.08.2017 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | GR 20.10.2017 | IS 19.11.2017 | SI 11.10.2017 | IE 29.01.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (11) 1 989 583 | (51) G02B 21/18 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (11) 1 989 090 | (51) B60T 17/08 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (84) BG 24.04.2018 | (84) CY 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| GR 25.04.2018 | IS 24.05.2018 | (11) 1 989 302 | (51) C12N 9/24 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LV 11.04.2018 | MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| LT 24.01.2018 | LU 31.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 1 989 334 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) FI 31.01.2018 | (51) C21C 5/44 | SK 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | IS 31.05.2018 | (84) GR 01.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | EE 31.01.2018 | (84) IT 31.01.2018 | (11) 1 989 586 | (51) G02F 1/135 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| IE 31.01.2018 | (11) 1 989 101 | DK 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| (84) AT 10.01.2018 | (51) B63B 35/58 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | BG 09.08.2018 | LV 09.05.2018 |
| CY 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | MC 31.01.2018 | LU 22.02.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | (11) 1 989 346 | (51) D03C 9/02 | EE 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| IS 10.05.2018 | GR 11.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| LT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 09.08.2018 | LV 09.05.2018 |
| MC 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| PL 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 1 989 646 |
| SE 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (51) G06F 17/40 |
| CZ 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | EE 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | DK 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | DK 10.01.2018 | (11) 1 989 381 | (51) E05B 73/00 | FI 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| LU 22.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LU 19.01.2018 | GR 11.08.2017 |
| (11) 1 989 110 | (51) B64D 39/00 | CZ 18.10.2017 | (84) DK 18.10.2017 | PL 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | SI 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | CH 31.01.2018 | RO 10.05.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | IE 19.01.2018 | SK 10.05.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (11) 1 989 648 | (51) G06F 19/00 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | MC 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | LU 07.02.2018 | SI 18.10.2017 | EE 16.05.2018 | (11) 1 989 683 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 07.02.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (51) G06T 11/00 |
| LU 19.02.2018 | SI 20.09.2017 | (11) 1 989 383 | (51) E06B 7/28 | CZ 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| IE 19.02.2018 | (84) CY 07.02.2018 | (84) CY 07.02.2018 | (84) FI 07.02.2018 | EE 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| (11) 1 989 164 | (51) C07C 51/265 | GR 08.05.2018 | IS 07.06.2018 | FI 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| (84) BG 14.05.2018 | (84) CY 14.02.2018 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | IS 30.09.2017 | GR 01.09.2017 |
| FI 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | LV 07.02.2018 | SE 07.02.2018 | LT 31.05.2017 | IT 31.05.2017 |
| LV 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | DK 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | MC 31.05.2017 | LV 31.05.2017 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | IE 23.02.2018 | (11) 1 989 442 | PL 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (51) H05H 1/54 | SE 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | (84) CZ 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | SK 31.05.2017 | SI 31.05.2017 |
| MC 14.02.2018 | IE 27.02.2018 | EE 14.06.2017 | (84) DK 14.06.2017 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| (11) 1 989 166 | (51) C07C 51/42 | FI 14.06.2017 | (84) ES 14.06.2017 | IE 05.02.2018 | LU 05.02.2018 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | IS 14.10.2017 | GR 15.09.2017 | (11) 1 989 714 | (51) G21B 3/00 |
| DK 06.09.2017 | DE 06.09.2017 | LT 14.06.2017 | IT 14.06.2017 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| FI 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | MC 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | PL 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SE 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| SK 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | SK 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 1 989 795 |
| IE 27.02.2018 | (11) 1 989 170 | IE 13.02.2018 | (51) G01N 17/00 | (84) AT 13.12.2017 | (51) G01S 19/07 |
| (84) FI 11.04.2018 | (51) C07C 67/32 | (11) 1 989 530 | (51) G01N 17/00 | CY 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| PL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | EE 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| SE 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CZ 11.10.2017 | (84) DK 11.10.2017 | FI 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | IS 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | LT 13.12.2017 | IT 13.12.2017 |
| | EE 11.04.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | MC 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| | | | | PL 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| | | | | SE 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| | | | | | SK 13.12.2017 |

- DK 13.12.2017 CH 28.02.2018 NL 21.06.2017 NO 21.09.2017 EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018 PL 21.06.2017 RO 21.06.2017 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
IE 22.02.2018 SE 21.06.2017 SI 21.06.2017 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
(11) **1 989 807** (51) *H04L 1/00* SK 21.06.2017 CH 28.02.2018 LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (11) **1 990 661** (51) *G02B 5/18* NL 22.11.2017 PL 22.11.2017
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 SK 22.11.2017 CH 28.02.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018 NL 15.08.2018 LI 28.02.2018 LU 21.02.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 989 822** (51) *H04L 12/18* (11) **1 990 785** (51) *G08C 19/02* (11) **1 991 108** (51) *A61B 1/018*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 NL 08.08.2018 (11) **1 991 200** (51) *A61K 9/08*
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 (84) SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
LT 29.11.2017 LU 24.01.2018 (84) BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
PL 29.11.2017 BE 31.01.2018 HR 30.05.2018 DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 GR 31.08.2018
SK 29.11.2017 CH 31.01.2018 EE 30.05.2018
LI 31.01.2018 SI 29.11.2017
- (11) **1 989 836** (51) *G06F 15/173* (11) **1 990 915** (51) *H03H 3/10*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 MC 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 06.02.2018
SI 01.11.2017 IE 06.02.2018
- (11) **1 989 868** (51) *H04M 3/53* (11) **1 990 941** (51) *H04L 29/06*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) BG 10.08.2017 (51) *H04L 29/06*
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018 (84) DK 10.05.2017 CZ 10.05.2017
BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 EE 10.05.2017 EE 10.05.2017
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 06.02.2018
- (11) **1 989 893** (51) *H04Q 3/62* (11) **1 990 988** (51) *H04N 1/06*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018 (84) LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 BG 25.07.2018 SE 25.04.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 989 905** (51) *H04Q 1/00* (11) **1 991 052** (51) *A01N 25/28*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017 IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 20.09.2017 LU 10.01.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 20.09.2017 BE 31.01.2018 PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 20.09.2017 CH 31.01.2018 SK 06.09.2017 CH 28.02.2018
LI 31.01.2018 SI 20.09.2017 LI 28.02.2018 LU 15.02.2018
IE 10.01.2018
- (11) **1 989 905** (51) *H04Q 1/00* (11) **1 991 052** (51) *A01N 25/28*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017 IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 20.09.2017 LU 10.01.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 20.09.2017 BE 31.01.2018 PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 20.09.2017 CH 31.01.2018 SK 06.09.2017 CH 28.02.2018
LI 31.01.2018 SI 20.09.2017 LI 28.02.2018 LU 15.02.2018
IE 10.01.2018
- (11) **1 990 358** (51) *C08G 69/48* (11) **1 991 100** (51) *A47L 9/12*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) AT 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 GR 13.06.2018 EE 13.06.2018
- (11) **1 990 470** (51) *E01C 13/08* (11) **1 991 100** (51) *A47L 9/12*
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017 CZ 22.11.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
- (11) **1 991 337** (51) *B01D 45/14*
(84) ES 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
LT 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **1 991 409** (51) *B29C 47/10*
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **1 991 497** (51) *B82B 3/00*
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **1 991 544** (51) *C07D 417/10*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **1 991 560** (51) *C07K 7/06*
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018

- (11) **1 991 659** (51) **C12N 1/20** (11) **1 992 006** (51) **G06Q 30/06** FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 MC 16.08.2017 PL 16.08.2017
BG 04.07.2018 LV 04.04.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 EE 14.02.2018 LV 14.02.2018 SK 16.08.2017 CH 28.02.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **1 991 662** (51) **C12N 5/00** (11) **1 992 282** (51) **A61B 5/0295**
(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 21.02.2018 MC 07.02.2018
IE 21.02.2018
- (11) **1 991 733** (51) **D06M 15/643** (11) **1 992 127** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 (84) DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
MC 02.08.2017 PL 02.08.2017 LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
LU 21.02.2018 IE 21.02.2018 SI 13.09.2017 SK 13.09.2017
IE 02.03.2018
- (11) **1 991 806** (51) **F16K 37/00** (11) **1 992 140** (51) **H04L 29/06**
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
EE 11.04.2018
- (11) **1 991 814** (51) **F24D 19/10** (11) **1 992 145** (51) **H04L 29/08**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) EE 25.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **1 991 834** (51) **G01C 23/00** (11) **1 992 174** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 (84) SE 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
LT 02.08.2017 LV 02.08.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017 (84) CY 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018
PL 02.08.2017 RO 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 (84) IS 24.05.2018 (84) IT 24.01.2018
SK 02.08.2017 CH 28.02.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
IE 19.02.2018 (84) NL 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
- (11) **1 991 959** (51) **G06T 5/00** (11) **1 992 202** (51) **H05B 33/22**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017 (84) DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 (84) ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) IS 08.03.2018
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 (84) IT 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) PL 08.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017 (84) RO 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017 (84) SK 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017
SK 30.08.2017 CH 28.02.2018 (84) MC 08.11.2017 (84) LU 07.03.2018
LI 28.02.2018 LU 05.02.2018 (84) IE 07.03.2018
- (11) **1 992 242** (51) **A41G 3/00**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
- (11) **1 993 038** (51) **G06F 9/50**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **1 993 344** (51) **A01D 75/28**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 21.02.2018 IE 21.02.2018
- (11) **1 993 407** (51) **A47F 1/12**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017

- SI 26.07.2017 SK 26.07.2017 (11) **1 993 681** (51) **A63B 24/00** SK 23.08.2017 CH 28.02.2018
MC 26.07.2017 LU 09.03.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 LI 28.02.2018 LU 02.02.2018
IE 09.03.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 IE 02.02.2018
- (11) **1 993 470** (51) **A61C 5/64** (11) **1 994 136** (51) **C12C 5/00**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017 IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017 LV 10.05.2017 SE 10.05.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017 SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 MC 10.05.2017 LU 06.03.2018
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017 IE 06.03.2018
- (11) **1 993 492** (51) **A61F 5/01** (11) **1 994 141** (51) **C12N 5/0735**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 15.11.2017 LU 23.02.2018
SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 SI 15.11.2017 IE 23.02.2018
MC 04.10.2017 LU 13.03.2018
- (11) **1 993 493** (51) **A61F 9/01** (11) **1 994 144** (51) **C07K 16/28**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 20.09.2017 LU 06.03.2018 MC 22.11.2017 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **1 993 602** (51) **A61K 39/108** (11) **1 994 244** (51) **E05B 81/76**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 FI 17.01.2018 (84) FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 IS 17.05.2018
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 LT 17.01.2018 EE 17.01.2018
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
LT 16.08.2017 LU 11.01.2018 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
PL 16.08.2017 BE 31.01.2018 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 LU 09.02.2018 IE 09.02.2018
IE 11.01.2018
- (11) **1 993 640** (51) **A61M 5/32** (11) **1 994 255** (51) **E21B 43/00**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018 SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
- (11) **1 993 648** (51) **A61M 16/00** (11) **1 994 345** (51) **F26B 13/10**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 SK 02.08.2017 CH 28.02.2018
MC 13.12.2017 LU 08.03.2018 LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
IE 08.03.2018
- (11) **1 993 648** (51) **A61M 16/00** (11) **1 994 353** (51) **F28F 9/02**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017 IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
MC 13.12.2017 LU 08.03.2018 SK 07.06.2017 MC 07.06.2017
IE 08.03.2018
- (11) **1 994 000** (51) **C07D 209/60**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017 IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017 MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017 PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017 SE 23.08.2017 SI 23.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 1 994 396 | (51) G01N 15/14 | LU 26.01.2018 | LV 15.11.2017 | (11) 1 995 322 | (51) C12P 13/10 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | RO 15.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | SI 15.11.2017 | IE 26.01.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | GR 23.02.2018 | LT 22.11.2017 |
| | | (11) 1 994 644 | (51) H04B 1/16 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| (11) 1 994 425 | (51) G01S 5/06 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | PL 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| EE 27.06.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 1 995 742 | (51) H01F 27/245 |
| | | | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (11) 1 994 426 | (51) G01S 13/04 | (11) 1 994 659 | (51) H04B 10/29 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| GR 26.01.2018 | IS 25.02.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| NL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | SK 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| LU 08.02.2018 | SI 25.10.2017 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | (11) 1 995 764 | (51) H01J 49/04 |
| IE 08.02.2018 | | | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| | | (11) 1 994 686 | (51) H04W 4/08 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (11) 1 994 437 | (51) G02B 6/50 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 1 994 716 | (51) H04L 29/06 | EE 30.05.2018 | |
| SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | (11) 1 995 767 | (51) H01L 21/027 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| (11) 1 994 503 | (51) G01B 11/25 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | MC 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | MC 16.08.2017 | PL 16.08.2017 |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| NL 05.07.2017 | PL 05.07.2017 | IE 06.02.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | | | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | (11) 1 994 735 | (51) H04M 3/48 | | |
| MC 05.07.2017 | LU 13.03.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (11) 1 995 834 | (51) H01S 5/022 |
| IE 13.03.2018 | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| (11) 1 994 506 | (51) G06T 15/20 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | MC 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | NL 30.08.2017 | PL 30.08.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| EE 11.04.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| | | LU 09.02.2018 | SI 27.09.2017 | MC 30.08.2017 | LU 09.03.2018 |
| (11) 1 994 569 | (51) H01L 33/50 | IE 09.02.2018 | | IE 09.03.2018 | |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | | | | |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | (11) 1 994 783 | (51) H04L 29/06 | (11) 1 995 863 | (51) H02J 3/01 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | (11) 1 995 108 | (51) B60L 1/00 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| MC 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| SK 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| IE 22.02.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| | | | | MC 26.07.2017 | LU 27.03.2018 |
| (11) 1 994 620 | (51) H02H 7/04 | (11) 1 995 270 | (51) C08J 3/12 | IE 27.03.2018 | |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (11) 1 996 024 | (51) A01N 25/30 |
| CZ 15.11.2017 | DE 01.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | BG 06.09.2018 | GR 07.09.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| GR 16.02.2018 | LT 15.11.2017 | NL 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | | |

- (11) **1 996 025** (51) **A21C 3/08**
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MT 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 16.03.2018
IE 16.03.2018
- (11) **1 996 046** (51) **A47B 88/40**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 996 087** (51) **A61B 17/17**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **1 996 093** (51) **A61F 2/44**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **1 996 129** (51) **A61F 2/72**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
PL 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **1 996 331** (51) **B02C 18/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **1 996 734** (51) **C12Q 1/70**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 996 745** (51) **C01F 11/46**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.05.2018
SE 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **1 996 763** (51) **D21D 5/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **1 996 764** (51) **D21F 7/00**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **1 996 890** (51) **F28D 20/02**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 26.02.2018
IE 26.02.2018
- (11) **1 996 928** (51) **G01N 27/90**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **1 996 989** (51) **B01L 1/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **1 997 041** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **1 997 070** (51) **G06T 7/593**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 LU 14.02.2018
IE 14.02.2018
- (11) **1 997 080** (51) **G07D 7/00**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **1 997 097** (51) **H04L 9/08**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 22.01.2018
- LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 22.01.2018
- (11) **1 997 184** (51) **H01P 5/12**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **1 997 199** (51) **H01S 3/104**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 LU 27.02.2018
SI 01.11.2017 IE 27.02.2018
- (11) **1 997 263** (51) **H04L 9/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **1 997 271** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **1 997 337** (51) **H04W 12/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **1 997 490** (51) **A61K 31/401**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **1 997 550** (51) **B01D 53/06**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **1 997 779** (51) **B01J 29/04**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 22.02.2018 SI 18.10.2017
IE 22.02.2018
- (11) **1 997 837** (51) **C08F 110/10**
(84) AT 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IT 23.08.2017
SE 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 21.03.2018 IE 21.03.2018
- (11) **1 998 123** (51) **F25B 13/00**
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | MC 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 1 998 124 | (51) F25B 49/02 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LU 27.02.2018 | SI 18.10.2017 | (11) 1 999 443 | (51) G01M 11/02 |
| EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | IE 27.02.2018 | | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| GR 05.01.2018 | IS 04.02.2018 | (11) 1 998 896 | (51) B04B 1/20 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| NL 04.10.2017 | PL 04.10.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | GR 14.03.2018 | IS 13.04.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| MC 04.10.2017 | LU 08.03.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| IE 08.03.2018 | | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| (11) 1 998 381 | (51) H01L 33/42 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | MC 13.12.2017 | LU 21.03.2018 | (11) 1 999 639 | (51) G06F 17/00 |
| GR 01.05.2018 | IS 31.05.2018 | IE 21.03.2018 | | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | (11) 1 999 069 | (51) C01B 33/143 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 | BE 16.08.2018 | LV 16.05.2018 |
| NL 31.01.2018 | PL 31.01.2018 | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| RO 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | LT 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | EE 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | (11) 1 999 687 | (51) G06K 9/03 |
| DK 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | PL 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| (11) 1 998 450 | (51) H03K 17/082 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | PT 16.07.2018 | LU 27.03.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | GR 09.02.2018 | IS 08.03.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | IE 27.03.2018 | | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 1 999 079 | (51) C03C 17/34 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| (11) 1 998 607 | (51) A01H 1/00 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (11) 1 999 753 | (51) G11B 27/00 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | SI 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | LI 28.02.2018 | IE 23.02.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| GR 10.11.2017 | IS 09.12.2017 | (11) 1 999 272 | (51) B01L 3/00 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| LT 09.08.2017 | LU 08.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| LV 09.08.2017 | PL 09.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | NL 10.01.2018 | PL 10.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 02.02.2018 | IS 01.03.2018 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| IE 08.01.2018 | | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| (11) 1 998 678 | (51) A61B 8/08 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | IE 21.02.2018 | |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (11) 1 999 791 | (51) H01L 27/32 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | (11) 1 999 381 | (51) F04D 33/00 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 |
| NL 27.09.2017 | PL 27.09.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| SK 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (11) 1 999 839 | (51) H02K 5/16 |
| MC 27.09.2017 | LU 23.03.2018 | GR 23.02.2018 | IT 22.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| IE 23.03.2018 | | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (11) 1 998 747 | (51) A61K 8/98 | NL 22.11.2017 | PL 22.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | SK 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | MC 22.11.2017 | LU 14.03.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IE 14.03.2018 | | NL 13.09.2017 | PL 13.09.2017 |
| RO 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (11) 1 999 409 | (51) F23R 3/28 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | SK 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| DK 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | MC 13.09.2017 | LU 14.03.2018 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | IE 14.03.2018 | |
| (11) 1 998 825 | (51) A61L 29/08 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 1 999 864 | (51) H04B 7/08 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | EE 02.05.2018 | | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (11) 1 999 431 | (51) G01C 5/06 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| GR 19.01.2018 | IS 18.02.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | EE 27.06.2018 | |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (11) 2 000 587 | (51) D21F 11/00 | (11) 2 001 363 | (51) A61B 8/08 |
| SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| MC 15.11.2017 | LU 19.03.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| IE 19.03.2018 | | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| (11) 1 999 872 | (51) H04L 5/00 | GR 06.10.2017 | IS 05.11.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | FR 31.01.2018 | LT 05.07.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LU 19.01.2018 | NL 05.07.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | PL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | NL 27.09.2017 | PL 27.09.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | RO 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | SK 05.07.2017 | GB 19.01.2018 | SK 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MC 27.09.2017 | LU 30.03.2018 |
| NL 09.08.2017 | PL 09.08.2017 | IE 19.01.2018 | | IE 30.03.2018 | |
| RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | | | |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (11) 2 000 877 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 001 433 | (51) A61K 8/34 |
| MC 09.08.2017 | LU 23.03.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) CY 03.01.2018 |
| IE 23.03.2018 | | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| (11) 1 999 953 | (51) H04N 7/025 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| EE 27.06.2018 | | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 1 999 964 | (51) H04N 19/12 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | LU 14.02.2018 | SI 22.11.2017 | (11) 2 001 553 | (51) A61N 1/372 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | IE 14.02.2018 | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| GR 01.12.2017 | IS 30.12.2017 | | | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (11) 2 000 889 | (51) G06F 3/033 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| NL 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | GR 01.03.2018 | FR 31.01.2018 |
| RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LU 26.01.2018 | LV 29.11.2017 |
| MC 30.08.2017 | LU 12.03.2018 | EE 27.06.2018 | | NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 |
| IE 12.03.2018 | | | | BE 31.01.2018 | RO 29.11.2017 |
| (11) 1 999 982 | (51) H04W 16/02 | (11) 2 000 921 | (51) G06F 13/00 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | SI 29.11.2017 | IE 26.01.2018 |
| (11) 1 999 995 | (51) H04R 29/00 | (11) 2 001 142 | (51) H04B 7/06 | (11) 2 001 572 | (51) B01D 3/20 |
| (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| GR 18.04.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | GR 23.02.2018 | LT 22.11.2017 |
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | LT 17.05.2017 | LU 09.01.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | NL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | PL 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| MC 17.01.2018 | LU 23.03.2018 | RO 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 23.03.2018 | | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | LU 22.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 22.02.2018 | |
| | | IE 09.01.2018 | | | |
| (11) 2 000 168 | (51) A61M 16/06 | (11) 2 001 309 | (51) A23L 19/10 | (11) 2 001 593 | (51) B02B 1/00 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | GR 19.01.2018 | IS 18.02.2018 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | GR 28.03.2018 | IS 27.04.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | LV 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| MC 29.11.2017 | LU 29.03.2018 | | | MC 27.12.2017 | LU 19.03.2018 |
| IE 29.03.2018 | | | | IE 19.03.2018 | |
| (11) 2 000 283 | (51) B29C 47/00 | (11) 2 001 327 | (51) E05F 5/02 | (11) 2 001 703 | (51) B60N 2/02 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | | | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (11) 2 001 359 | (51) A61B 8/12 | NL 13.12.2017 | PL 13.12.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| | | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| MC 13.12.2017 | LU 26.03.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 |
| IE 26.03.2018 | | MC 18.10.2017 | LU 29.03.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| (11) 2 001 911 | (51) C08F 2/38 | IE 29.03.2018 | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (11) 2 002 255 | (51) G01N 30/72 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | SK 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (11) 2 003 340 | (51) F04D 17/04 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| EE 13.06.2018 | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| (11) 2 001 956 | (51) C08L 33/06 | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | MC 16.08.2017 | LU 26.03.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | IE 26.03.2018 | | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| NL 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | (11) 2 002 533 | (51) H02M 7/797 | SK 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | (11) 2 003 705 | (51) H01L 33/14 |
| DK 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 |
| LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | GR 14.12.2017 | IS 13.01.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| (11) 2 001 958 | (51) C08L 97/02 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | GR 08.06.2018 | IT 07.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | EE 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LU 21.02.2018 | SI 13.09.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| (11) 2 001 964 | (51) C09D 133/06 | IE 21.02.2018 | | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| (84) AT 29.03.2014 | (84) BE 31.03.2014 | (11) 2 002 657 | (51) H04N 19/194 | PT 09.07.2018 | LU 23.03.2018 |
| BG 29.03.2011 | CH 31.03.2011 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 |
| CY 29.12.2010 | CZ 29.12.2010 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | IE 23.03.2018 | |
| DK 31.03.2014 | EE 29.12.2010 | (11) 2 002 675 | (51) H04N 7/14 | (11) 2 003 853 | (51) H04L 29/08 |
| FI 29.12.2010 | GR 30.03.2011 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| HU 29.12.2010 | IE 29.03.2014 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| IS 29.04.2011 | LI 31.03.2011 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LT 29.12.2010 | LU 29.03.2011 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 29.12.2010 | MC 31.03.2011 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| MT 29.12.2010 | RO 29.12.2010 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SE 29.12.2010 | SI 29.12.2010 | NL 27.09.2017 | PL 27.09.2017 | (11) 2 003 963 | (51) A01N 25/08 |
| SK 29.12.2010 | NL 01.04.2018 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| PT 01.10.2018 | | SK 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| (11) 2 002 035 | (51) C25D 11/02 | MC 27.09.2017 | LU 19.03.2018 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | IE 19.03.2018 | | GR 10.11.2017 | IS 09.12.2017 |
| CY 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | (11) 2 002 682 | (51) H04W 84/14 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| GR 15.05.2018 | LT 14.02.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | NL 09.08.2017 | PL 09.08.2017 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| NL 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | MC 09.08.2017 | LU 23.03.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | IE 23.03.2018 | |
| DK 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | LV 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | (11) 2 003 980 | (51) A01P 7/00 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 002 092 | (51) F01N 1/02 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (11) 2 004 011 | (51) A47B 88/40 |
| BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | MC 10.01.2018 | LU 12.03.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | IE 12.03.2018 | | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 003 148 | (51) C08F 20/22 | (11) 2 004 013 | (51) A47B 88/457 |
| (11) 2 002 165 | (51) F16L 15/06 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) DK 06.09.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 2 004 014 | (51) A47B 88/40 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| LV 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (11) 2 004 026 | (51) A47J 31/02 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | (84) AT 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 |
| MC 06.09.2017 | LU 28.03.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | CY 07.02.2018 | ES 07.02.2018 |
| IE 28.03.2018 | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 |
| (11) 2 002 195 | (51) F28F 9/02 | MC 19.07.2017 | LU 23.03.2018 | IS 07.06.2018 | IT 07.02.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | IE 23.03.2018 | | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| CZ 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | (11) 2 003 158 | (51) C08G 63/60 | LV 07.02.2018 | NL 07.02.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | | |
| | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | EE 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| MC 07.02.2018 | LU 23.03.2018 | SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| IE 23.03.2018 | | MC 15.11.2017 | LU 09.03.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| | | IE 09.03.2018 | | PT 09.07.2018 | LU 16.03.2018 |
| (11) 2 004 033 | (51) A61B 1/12 | | | MC 07.03.2018 | DE 02.10.2018 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) EE 18.10.2017 | (11) 2 004 547 | (51) C01B 17/05 | DK 07.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| GR 19.01.2018 | IS 18.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | | |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (11) 2 005 208 | (51) A61B 34/20 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| SK 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | IE 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| MC 18.10.2017 | LU 28.03.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| IE 28.03.2018 | | NL 28.06.2017 | PL 28.06.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| | | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| (11) 2 004 065 | (51) A61B 17/00 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | MC 28.06.2017 | LU 21.03.2018 | NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | IE 21.03.2018 | | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 004 550 | (51) C01G 1/06 | MC 16.08.2017 | LU 22.03.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IE 22.03.2018 | |
| EE 06.06.2018 | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | |
| | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 2 005 231 | (51) G02B 6/44 |
| (11) 2 004 068 | (51) A61B 17/00 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 26.01.2018 | IS 25.02.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| | | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| (11) 2 004 164 | (51) A61K 31/196 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | MC 25.10.2017 | LU 22.03.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| | | IE 22.03.2018 | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| (11) 2 004 265 | (51) A61M 15/00 | | | SK 26.07.2017 | LU 22.02.2018 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (11) 2 004 746 | (51) C08L 23/22 | IE 22.02.2018 | |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | (11) 2 005 232 | (51) G02B 6/44 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | (11) 2 004 805 | (51) C12N 5/077 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | | |
| MC 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | CY 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | (11) 2 005 261 | (51) H04L 17/02 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | GR 25.04.2018 | IS 24.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| SK 17.05.2017 | LU 19.02.2018 | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| IE 19.02.2018 | | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| | | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| (11) 2 004 274 | (51) A61M 39/04 | DK 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 004 937 | (51) E05B 67/38 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | LU 27.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| DK 04.04.2018 | LU 11.04.2018 | BG 09.08.2018 | LV 09.05.2018 | IE 27.02.2018 | |
| EE 04.04.2018 | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 005 313 | (51) G06F 15/16 |
| (11) 2 004 276 | (51) A61M 39/10 | | | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | (11) 2 005 002 | (51) F04C 18/16 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| EE 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | BG 13.09.2018 | LV 13.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 005 350 | (51) G06F 21/00 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| PT 09.07.2018 | LU 22.03.2018 | (11) 2 005 126 | (51) G01H 11/08 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | | |
| IE 22.03.2018 | | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | (11) 2 005 381 | (51) G06Q 20/38 |
| | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| (11) 2 004 365 | (51) B26B 21/56 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| EE 23.05.2018 | | SK 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| (11) 2 004 402 | (51) B32B 27/36 | | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (11) 2 005 148 | (51) G01N 27/22 | SK 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 |
| EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | IE 12.02.2018 | |
| GR 16.02.2018 | LT 15.11.2017 | GR 08.06.2018 | IT 07.03.2018 | | |
| LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | | |

- (11) **2 005 394** (51) **G06T 11/00**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 005 605** (51) **H04M 3/58**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 005 625** (51) **H04J 1/02**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 005 644** (51) **H04L 12/14**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 005 682** (51) **H04L 13/18**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 005 687** (51) **H04L 27/26**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 005 688** (51) **H04L 27/26**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 13.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 005 699** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
RO 20.12.2017 SK 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 005 702** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 005 714** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 30.03.2018 IE 30.03.2018
- (11) **2 005 781** (51) **H04W 36/02**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 006 281** (51) **C07C 2/66**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 006 365** (51) **C10M 171/00**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 30.03.2018 IE 30.03.2018
- (11) **2 006 391** (51) **C12P 13/08**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 006 786** (51) **G06F 19/00**
(84) FI 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 007 147** (51) **H04N 19/176**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 007 313** (51) **A61F 2/07**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 007 314** (51) **A61F 2/06**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 007 458** (51) **A61M 15/00**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 007 585** (51) **H04W 12/12**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 007 683** (51) **C02F 1/00**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 007 693** (51) **C03C 17/32**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 RO 28.02.2018
PL 28.02.2018 NL 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 30.03.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 007 817** (51) **C08B 37/00**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 22.03.2018
IE 22.03.2018
- (11) **2 008 029** (51) **F24F 7/00**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 008 033** (51) **F24F 13/24**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018

- (11) **2 008 076** (51) **G01N 35/10**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 008 343** (51) **H02S 50/00**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 008 367** (51) **H04B 7/15**
(84) PT 16.07.2018 (84) IE 30.03.2018
- (11) **2 008 378** (51) **H04B 10/293**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **2 008 384** (51) **H04H 20/86**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 008 414** (51) **H04L 12/701**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 008 437** (51) **H04M 3/42**
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 008 489** (51) **H04W 76/02**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 008 676** (51) **A61M 1/36**
(84) FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 008 807** (51) **B32B 3/18**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 009 361** (51) **F24F 11/00**
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 009 815** (51) **H04B 7/01**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 010 008** (51) **A23L 7/117**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **2 010 072** (51) **A61B 17/34**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
SE 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 010 301** (51) **B01D 21/24**
(84) FI 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 010 353** (51) **B23K 9/09**
(84) BG 14.09.2017 (84) DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 (84) ES 14.06.2017
GR 15.09.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 010 630** (51) **C10K 1/34**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 010 639** (51) **C12C 1/16**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 010 697** (51) **C25D 3/06**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
EE 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 28.03.2018
MC 07.03.2018 DK 07.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 010 793** (51) **F16D 13/68**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **2 010 925** (51) **G01R 15/24**
(84) SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
LU 25.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 010 959** (51) **G02F 1/1339**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 15.02.2018 SI 20.09.2017
IE 15.02.2018
- (11) **2 010 988** (51) **G06F 1/30**
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
EE 30.05.2018 DK 30.05.2018
- (11) **2 011 013** (51) **H04L 29/08**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 011 020** (51) **G06F 9/44**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 011 080** (51) **H04N 19/60**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 011 093** (51) **G08B 13/00**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) SE 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 011 164** (51) **H01L 33/54**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 011 219** (51) **H02M 3/156**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017

- SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 BG 23.08.2018 NO 23.08.2018 IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
MC 12.07.2017 LU 20.03.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
IE 20.03.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 RO 09.08.2017 PL 09.08.2017
(11) **2 011 223** (51) *H02P 6/16* (11) **2 012 441** (51) *H04W 52/38* (11) **2 013 691** (51) *G06F 3/01*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) EE 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 PL 18.04.2018 NO 18.07.2018 (84) FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) IS 16.12.2017 (84) IT 16.08.2017
EE 13.06.2018 (84) HR 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017
(11) **2 011 248** (51) *H04B 7/005* (11) **2 012 483** (51) *H04B 7/26* (11) **2 013 808** (51) *G06F 21/57*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) IS 10.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RO 16.08.2017 (84) LT 10.01.2018 (84) PL 10.01.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
(11) **2 011 383** (51) *A01D 90/04* (11) **2 012 842** (51) *A61L 15/42* (84) MC 16.08.2017 (84) SE 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) IE 30.03.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) LU 23.04.2018 (84) NL 01.05.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) LU 23.04.2018 (84) NL 01.05.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
EE 25.04.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
(11) **2 011 531** (51) *A61M 5/315* (11) **2 013 376** (51) *C23C 16/46* (11) **2 014 107** (51) *H04W 4/18*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
CZ 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
ES 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
GR 24.11.2017 (84) IT 23.08.2017 (84) LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NL 23.08.2017 (84) PL 23.08.2017 (84) NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
RO 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017 (84) NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
SI 23.08.2017 (84) SK 23.08.2017 (84) NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
MC 23.08.2017 (84) LU 03.03.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
IE 03.03.2018 (84) LU 03.03.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
(11) **2 011 787** (51) *C07D 231/48* (11) **2 013 463** (51) *F02D 41/14* (11) **2 014 131** (51) *H04Q 11/04*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
NL 01.08.2018 (84) IS 01.08.2018 (84) EE 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
(11) **2 011 825** (51) *C08L 63/00* (11) **2 013 587** (51) *G01D 5/241* (11) **2 014 175** (51) *A23K 20/147*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LT 26.07.2017 (84) NL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
(11) **2 011 963** (51) *F01D 3/04* (11) **2 013 671** (51) *G05D 1/02* (11) **2 014 218** (51) *A61B 1/018*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
BG 04.07.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
HR 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) LU 25.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
(11) **2 012 081** (51) *F28F 21/08* (11) **2 013 680** (51) *G06F 9/455* (11) **2 014 747** (51) *C10M 103/06*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NL 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
(11) **2 012 138** (51) *G01S 19/20* (11) **2 013 685** (51) *G06F 17/30* (11) **2 014 818** (51) *A47L 15/42*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) FI 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
NL 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
(11) **2 012 162** (51) *G02B 13/00* (11) **2 013 680** (51) *G06F 9/455* (11) **2 014 897** (51) *F02C 9/20*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
(11) **2 012 187** (51) *G03G 15/00* (11) **2 013 685** (51) *G06F 17/30* (11) **2 014 897** (51) *F02C 9/20*
(84) NL 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
(11) **2 012 327** (51) *H01F 3/10* (11) **2 013 685** (51) *G06F 17/30* (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) EE 09.08.2017 (84) GR 10.11.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 015 064 | (51) G01N 29/04 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | | | | |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (11) 2 017 459 | (51) F02M 35/04 | (11) 2 019 522 | (51) H04L 12/26 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) NL 15.08.2018 | |
| IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | (84) NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 019 565 | (51) H04W 68/00 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| SK 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | EE 04.04.2018 | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| | | | | GR 26.01.2018 | IS 25.02.2018 |
| | | | | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| (11) 2 015 158 | (51) G05F 1/46 | (11) 2 017 473 | (51) F03D 9/00 | LU 11.01.2018 | NL 25.10.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| | | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | SK 25.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 016 205 | (51) C30B 29/52 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IE 11.01.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 017 479 | (51) F04D 13/02 | (11) 2 019 679 | (51) C07H 7/04 |
| (11) 2 016 360 | (51) A63F 13/219 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | NL 01.08.2018 | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | | | EE 20.06.2018 | |
| (11) 2 016 401 | (51) G01N 27/72 | (11) 2 017 565 | (51) F41A 3/26 | (11) 2 019 811 | (51) B81B 3/00 |
| (84) LT 04.04.2018 | (84) NL 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| PT 06.08.2018 | LU 20.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 017 652 | (51) G01V 3/10 | (11) 2 019 985 | (51) G10L 15/065 |
| (11) 2 016 501 | (51) G06F 11/14 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NL 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 08.09.2017 | IS 07.10.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 |
| MC 07.06.2017 | PL 07.06.2017 | | | DK 04.04.2018 | |
| RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | | | | |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | (11) 2 017 729 | (51) G06F 9/445 | (11) 2 020 096 | (51) H04B 7/10 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| | | | | | |
| | | (11) 2 017 935 | (51) H02J 1/08 | (11) 2 020 131 | (51) H04L 12/58 |
| (11) 2 016 602 | (51) H01H 9/52 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| BG 27.09.2018 | LV 27.06.2018 | | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | EE 27.06.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 018 101 | (51) A01N 25/30 | (11) 2 020 160 | (51) H05B 6/10 |
| (11) 2 016 662 | (51) H02K 3/18 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | GR 12.01.2018 | IS 11.02.2018 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | NL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | SE 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| | | | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| | | | | | |
| | | (11) 2 018 622 | (51) G06F 19/00 | (11) 2 020 211 | (51) A61B 17/86 |
| (11) 2 016 793 | (51) H04L 5/00 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | | | | |
| | | (11) 2 018 764 | (51) H04M 11/04 | (11) 2 020 605 | (51) G01R 27/26 |
| (11) 2 016 863 | (51) A46B 7/06 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | | | EE 27.06.2018 | |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | | | | |
| SK 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | | | | |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 018 803 | (51) A01D 75/30 | | |
| (11) 2 017 432 | (51) E21B 33/12 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | | |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 019 062 | (51) B65H 31/06 | | |
| | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | |
| | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | |
| | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| | | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| | | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |

- (11) **2 021 203** (51) **B60L 13/00**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 021 629** (51) **F04B 27/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 021 747** (51) **G01P 15/08**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **2 021 764** (51) **G01N 15/05**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 24.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 021 769** (51) **G01N 21/3581**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 021 840** (51) **G02B 5/18**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **2 021 954** (51) **G06F 17/30**
(84) FI 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 022 067** (51) **H01G 9/20**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 022 074** (51) **H01J 49/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 022 159** (51) **H02K 15/14**
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 SE 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 022 164** (51) **H02P 6/15**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 022 243** (51) **H04M 1/02**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 022 356** (51) **A63B 71/14**
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 022 490** (51) **A61K 8/895**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 022 845** (51) **C12M 3/00**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 022 866** (51) **C22C 38/00**
(84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 11.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 022 899** (51) **E02F 3/36**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 FR 31.01.2018
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LU 11.01.2018 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
BE 31.01.2018 RO 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 11.01.2018
- (11) **2 022 930** (51) **E06B 9/34**
(84) SE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 023 285** (51) **G06T 1/60**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
- RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 023 973** (51) **A61M 3/00**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 024 033** (51) **A61N 1/39**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **2 024 059** (51) **B01D 53/14**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
SE 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 024 075** (51) **B01J 8/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **2 024 304** (51) **C07C 1/24**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 21.03.2018 IE 21.03.2018
- (11) **2 024 488** (51) **G01N 21/76**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
DE 01.09.2018 IE 13.02.2018
- (11) **2 024 522** (51) **C21D 1/09**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
SI 29.11.2017 IE 13.02.2018
- (11) **2 024 788** (51) **G03B 42/04**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) SE 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 025 099** (51) **H04L 12/28**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 026 894 | (51) B01D 46/24 | (11) 2 028 675 | (51) H01H 9/04 |
| GR 26.01.2018 | IS 25.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) CY 14.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LU 29.01.2018 | LV 25.10.2017 | GR 15.05.2018 | IT 14.02.2018 | NL 08.08.2018 | |
| PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | | |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | LV 14.02.2018 | MT 14.02.2018 | (11) 2 029 293 | (51) B09C 1/10 |
| SK 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | NL 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| IE 29.01.2018 | | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | DK 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 025 101 | (51) H04B 7/0417 | (11) 2 026 967 | (51) B32B 27/12 | (11) 2 029 309 | (51) B23K 10/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| (11) 2 025 120 | (51) H04W 12/04 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | EE 02.05.2018 | | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| EE 27.06.2018 | | | | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| (11) 2 025 163 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 027 159 | (51) C08B 37/00 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) CY 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | LU 08.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | NL 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | IE 08.02.2018 | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | FI 12.06.2018 | | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | | |
| (11) 2 025 327 | (51) A61Q 5/08 | (11) 2 027 322 | (51) D05B 59/02 | (11) 2 029 648 | (51) C08G 12/12 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 2 025 330 | (51) A61K 8/891 | (11) 2 027 362 | (51) E21B 43/267 | (11) 2 029 778 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | BG 25.07.2018 | LV 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PT 03.09.2018 | EE 02.05.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | | | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 025 342 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 027 433 | (51) G01B 11/06 | (11) 2 029 851 | (51) E21B 6/00 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | | | | |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | | | | |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | | | | |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | | | | |
| NL 05.07.2017 | PL 05.07.2017 | | | | |
| RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | | | | |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | | | | |
| MC 05.07.2017 | LU 30.03.2018 | | | | |
| IE 30.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 025 387 | (51) B01J 45/00 | (11) 2 027 608 | (51) H01L 33/00 | (11) 2 030 198 | (51) G10L 15/26 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | | |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| (11) 2 025 817 | (51) E01F 15/02 | (11) 2 027 688 | (51) H04L 25/02 | (11) 2 030 229 | (51) H01L 21/58 |
| (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 2 026 139 | (51) G03G 15/16 | (11) 2 028 323 | (51) E03D 5/02 | (11) 2 030 414 | (51) H04L 29/08 |
| (84) NL 01.08.2018 | | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 025 817 | (51) E01F 15/02 | (11) 2 028 350 | (51) F01N 3/20 | (11) 2 030 424 | (51) H04M 1/64 |
| (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 2 026 139 | (51) G03G 15/16 | (11) 2 028 569 | (51) G03G 21/16 | (11) 2 030 429 | (51) H04W 48/16 |
| (84) NL 01.08.2018 | | (84) NL 08.08.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | | | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |

- (11) **2 030 433** (51) *H04N 5/232* LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 (11) **2 034 656** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018 NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018 CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 30.05.2018 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 (11) **2 032 864** (51) *F16B 43/00* (84) FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 IE 31.03.2018 LU 31.03.2018
- (11) **2 030 470** (51) *H04W 74/00*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 031 158** (51) *E05B 85/04*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 031 179** (51) *E06B 9/58*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 031 278** (51) *F16H 57/02*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 031 644** (51) *H01L 21/285*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
NO 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 031 697** (51) *H01Q 1/12*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 031 712** (51) *H01S 3/06*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 031 966** (51) *A01N 25/02*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **2 032 754** (51) *D06F 39/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 032 822** (51) *F02C 7/14*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
- (11) **2 032 866** (51) *F16C 13/02*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 032 907** (51) *H05K 7/20*
(84) ES 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 032 951** (51) *G01F 23/26*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 033 033** (51) *G02B 6/44*
(84) FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 033 232** (51) *H01L 33/50*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 033 248** (51) *H01M 2/08*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LU 17.01.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 BE 31.01.2018
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 17.01.2018
- (11) **2 033 303** (51) *H01F 30/04*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 033 627** (51) *A61K 8/99*
(84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 034 370** (51) *G03G 15/08*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 034 706** (51) *H04M 1/725*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 034 825** (51) *A01N 25/30*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 30.03.2018 IE 30.03.2018
- (11) **2 034 867** (51) *A46B 9/04*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 035 611** (51) *D04H 13/00*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 035 613** (51) *D06F 39/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 035 617** (51) *D06F 58/28*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 035 699** (51) *F03D 7/02*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 035 792** (51) *G01J 3/40*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 035 989** (51) *G06F 19/00*
(84) FI 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 036 202** (51) *H03K 17/16*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 037 551 | (51) H02G 3/18 | (11) 2 039 741 | (51) C10M 141/12 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| (11) 2 036 259 | (51) H04W 16/14 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (11) 2 036 266 | (51) H04W 72/12 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 039 757 | (51) C12M 1/12 |
| (11) 2 036 280 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 037 620 | (51) H04W 12/04 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | (11) 2 038 046 | (11) 2 039 969 | (51) F16K 11/074 |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (51) B01D 53/94 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LT 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | LV 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| (11) 2 036 286 | (51) H04L 27/26 | PT 20.08.2018 | GR 19.07.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 038 318 | (51) C08F 293/00 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | MC 27.12.2017 | LU 19.03.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 038 467 | (51) D06F 35/00 | IE 19.03.2018 | (11) 2 040 086 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (51) G01R 29/12 |
| (11) 2 036 294 | (51) H04L 29/06 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | FI 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (11) 2 038 577 | (51) F21S 10/02 | (11) 2 040 189 | (51) G06F 21/00 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| EE 11.04.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| (11) 2 036 363 | (51) H04W 52/04 | EE 25.04.2018 | (11) 2 038 663 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) FI 23.05.2018 | (51) G01R 19/252 | LU 15.01.2018 | LV 21.06.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | BG 23.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | GR 24.08.2018 | LV 23.05.2018 | PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 2 038 760 | EE 23.05.2018 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (84) ES 06.06.2018 | (51) G06F 15/173 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SE 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | CY 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | IE 15.01.2018 | (11) 2 040 243 |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | LV 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (51) G09G 3/20 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | NL 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LT 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| MC 16.08.2017 | LU 30.03.2018 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| IE 30.03.2018 | | (11) 2 038 798 | (51) G06F 21/55 | LV 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| (11) 2 036 426 | (51) A01F 15/08 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 040 317 | (51) H01L 51/54 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| GR 29.09.2017 | IS 28.10.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | EE 18.04.2018 | (11) 2 039 003 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| LU 24.01.2018 | LV 28.06.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| NL 28.06.2017 | PL 28.06.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 28.06.2017 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SK 28.06.2017 | GB 24.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 040 477 | (51) H04N 9/07 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IE 24.01.2018 | | (11) 2 039 053 | (51) H04L 9/08 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 037 148 | (51) F16F 9/02 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | NL 29.08.2018 | (11) 2 040 515 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (51) H05B 41/24 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | FI 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 15.08.2018 | | GR 23.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 040 594 | (51) A47K 10/36 |
| (11) 2 037 367 | (51) G06F 11/36 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 |
| (84) LT 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (11) 2 039 215 | (51) H04R 23/00 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 040 889 | (51) B25J 9/00 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 044 679 | (51) H02M 3/156 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | EE 02.05.2018 | | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 2 043 400 | (51) H04W 8/00 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | | |
| (11) 2 040 902 | (51) B29C 45/76 | (11) 2 043 470 | (51) A43B 13/14 | (11) 2 044 681 | (51) H02P 7/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 2 040 919 | (51) B05D 3/00 | (11) 2 043 551 | (51) A61F 2/01 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 09.08.2018 | LV 09.05.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 09.05.2018 | | (11) 2 044 789 | (51) H04W 74/08 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | | | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 041 581 | (51) G01N 35/04 | (11) 2 043 677 | (51) A61K 38/40 | (11) 2 044 995 | (51) B04C 5/06 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 041 725 | (51) G06T 13/40 | (11) 2 043 970 | (51) C07B 37/04 | (11) 2 044 996 | (51) B04C 5/06 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (11) 2 041 902 | (51) H04Q 11/00 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 27.06.2018 | |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 042 152 | (51) A61K 8/06 | (11) 2 044 000 | (51) C07C 229/30 | (11) 2 045 065 | (51) B29C 45/73 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | | | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 2 042 499 | (51) C07D 417/12 | (11) 2 044 006 | (51) C07C 237/42 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 045 066 | (51) B29C 45/73 |
| EE 27.06.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 2 042 694 | (51) F01N 1/10 | (11) 2 044 268 | (51) F16B 5/02 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | | (11) 2 045 073 | (51) B32B 27/00 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 2 044 326 | (51) F03D 7/02 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NL 22.08.2018 | | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | | | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 |
| SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | | | | |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 042 953 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 044 471 | (51) G02B 1/11 | (11) 2 045 457 | (51) F02D 41/14 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| NL 01.08.2018 | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| | | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (11) 2 042 957 | (51) G05B 19/418 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 043 245 | (51) H02M 3/335 | (11) 2 044 537 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 045 559 | (51) C09D 5/08 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 043 277 | (51) H04B 3/32 | (11) 2 044 544 | (51) G06F 19/00 | (11) 2 046 003 | (51) H04M 1/02 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (11) 2 046 089 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04W 74/08 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 047 884 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) A61N 1/05 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 049 840 (84) ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) F23R 3/00 (84) FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 046 211 (84) FI 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) A61B 17/17 (84) SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (11) 2 048 477 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) G01C 23/00 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 050 187 (84) ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (51) H02P 21/00 (84) LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 2 046 376 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) C07K 14/60 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 | (11) 2 048 577 (84) NL 15.08.2018 | (51) G06F 9/445 | (11) 2 050 225 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) H04M 15/00 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 |
| (11) 2 046 444 (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) A61N 1/36 (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (11) 2 049 054 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) A61F 11/00 (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 050 790 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) C08L 67/04 (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 2 046 690 (84) BG 21.06.2018 FI 21.03.2018 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 IE 28.03.2018 | (51) C03C 4/08 (84) CY 21.03.2018 GR 22.06.2018 LV 21.03.2018 RO 21.03.2018 AT 21.03.2018 PT 23.07.2018 DK 21.03.2018 | (11) 2 049 199 (84) LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) A61P 29/00 (84) CY 13.06.2018 LV 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 050 978 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) F16D 65/097 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 046 904 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 LT 27.09.2017 MT 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 22.03.2018 | (51) C09D 175/04 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 RO 27.09.2017 SK 27.09.2017 LU 22.03.2018 | (11) 2 049 216 (84) FI 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) G01N 30/28 (84) SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (11) 2 051 027 (84) ES 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) F25B 13/00 (84) FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 046 957 (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 SE 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) C12N 15/53 (84) FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 2 049 320 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) B29C 47/92 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 2 051 158 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) G06F 3/023 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 047 392 (84) LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (51) G06F 19/00 (84) BG 20.09.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 049 618 (84) AT 10.05.2017 CZ 10.05.2017 EE 10.05.2017 IS 10.09.2017 LV 10.05.2017 NL 10.05.2017 RO 10.05.2017 SI 10.05.2017 LU 01.02.2018 | (51) C10B 55/00 (84) BG 10.08.2017 DK 10.05.2017 FI 10.05.2017 LT 10.05.2017 MC 10.05.2017 PL 10.05.2017 SE 10.05.2017 SK 10.05.2017 IE 01.02.2018 | (11) 2 051 419 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 27.03.2018 | (51) H04H 60/16 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SI 22.11.2017 LU 27.03.2018 |
| (11) 2 047 558 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) H01Q 1/22 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 2 049 762 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) E21B 33/00 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 051 473 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) H04L 29/06 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 047 646 (84) ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) H04L 12/58 (84) FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 049 839 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 LV 13.06.2018 | (51) F23N 1/08 (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 GR 14.09.2018 | | |
| (11) 2 047 703 (84) SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 | (51) H04W 74/00 (84) LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 | | | | |

- (11) **2 051 558** (51) *H04W 68/02*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 051 659** (51) *A61L 27/30*
(84) SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 051 690** (51) *A61K 8/60*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **2 051 726** (51) *A61K 38/17*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 052 013** (51) *C08J 5/12*
(84) ES 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) SE 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 052 140** (51) *F02B 3/02*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 (84) LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **2 052 197** (51) *F25J 1/02*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 (84) LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 (84) NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **2 052 323** (51) *G06F 9/46*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 052 522** (51) *H04L 29/06*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 052 572** (51) *H04L 12/54*
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) SE 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 052 754** (51) *A61M 16/22*
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 052 886** (51) *B60G 17/0165*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 052 887** (51) *B60G 17/0165*
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 053 691** (51) *H01Q 21/00*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 053 816** (51) *H04L 27/26*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 (84) LU 19.01.2018
LV 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017
BE 31.01.2018 (84) RO 27.12.2017
SK 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **2 053 967** (51) *A61B 5/055*
(84) LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 054 151** (51) *B01J 20/32*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **2 054 319** (51) *B65D 83/08*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 054 541** (51) *D01F 6/04*
(84) FI 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 054 666** (51) *F23D 3/02*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 054 677** (51) *F04C 29/00*
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) SE 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 054 853** (51) *G06T 5/50*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **2 054 894** (51) *G21G 1/00*
(84) FI 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 055 114** (51) *H04W 4/00*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 055 953** (51) *F04B 53/22*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **2 056 014** (51) *H01L 25/075*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 056 025** (51) *F24D 3/18*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 056 038** (51) *F24H 4/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 056 095** (51) *B29C 70/38*
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
LT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) BG 06.09.2018
SE 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 056 482** (51) *H04B 1/3827*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 056 483** (51) *H04B 1/3827*
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 056 737** (51) *A61C 13/00*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
SE 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 056 754** (51) *A61F 9/007*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 057 235 | (51) C09C 1/02 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | (11) 2 060 897 | (51) G01M 5/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IE 29.01.2018 | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 2 057 277 | (51) G12Q 1/24 | (11) 2 058 530 | (51) F16B 1/00 | (84) ES 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | NO 25.07.2018 | LV 25.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 25.04.2018 | PT 27.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | GR 26.07.2018 | EE 25.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | DK 25.04.2018 | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| EE 13.06.2018 | | EE 23.05.2018 | | (11) 2 061 212 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 057 434 | (51) F28D 1/03 | (11) 2 058 760 | (51) G06T 5/00 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | EE 20.06.2018 | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | (11) 2 061 344 | (51) A61K 8/06 |
| EE 30.05.2018 | | | | (84) NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 057 536 | (51) G06F 9/38 | (11) 2 058 781 | (51) G09C 1/00 | (11) 2 061 375 | (51) A61B 5/15 |
| (84) LT 11.04.2018 | (84) PL 11.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 057 630 | (51) G11B 27/00 | (11) 2 059 425 | (51) B60T 13/68 | (11) 2 061 454 | (51) A61K 31/19 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 06.06.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | | | (11) 2 061 527 | (51) A61L 27/36 |
| (11) 2 057 749 | (51) H04B 1/28 | (11) 2 060 156 | (51) H05B 37/02 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | EE 30.05.2018 | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | EE 20.06.2018 | | (11) 2 061 545 | (51) A61M 25/09 |
| EE 02.05.2018 | | | | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (11) 2 057 813 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 060 320 | (51) B01J 8/00 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | GR 14.09.2018 |
| SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 2 057 837 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 060 716 | (51) E05D 15/52 | (11) 2 061 698 | (51) B64C 1/26 |
| (84) AT 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| CY 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| IS 07.06.2018 | IT 07.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 20.06.2018 | |
| LV 07.02.2018 | PL 07.02.2018 | | | (11) 2 061 930 | (51) D21F 1/66 |
| RO 07.02.2018 | SE 07.02.2018 | | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| SK 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 | | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| DK 07.02.2018 | CH 28.02.2018 | | | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| MC 07.02.2018 | IE 22.02.2018 | | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 057 950 | (51) A61B 17/14 | (11) 2 060 763 | (51) F02D 41/20 | (11) 2 061 996 | (51) F24C 15/00 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | | | (11) 2 062 284 | (51) H01J 49/00 |
| (11) 2 058 529 | (51) F01M 11/04 | (11) 2 060 772 | (51) F02C 3/34 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) DK 28.06.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | |
| GR 29.09.2017 | IT 28.06.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| LU 29.01.2018 | NL 28.06.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| | | EE 27.06.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 062 383 | (51) H04H 20/57 |
| | | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | | | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 062 475 | (51) A01G 23/06 | (11) 2 064 384 | (51) D06F 75/00 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (11) 2 066 714 | (51) C08G 18/10 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 25.04.2018 | | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | | | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 063 338 | (51) G05D 1/02 | (11) 2 064 478 | (51) F16L 27/08 | | |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (11) 2 066 786 | (51) C12N 5/02 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | PT 03.09.2018 | EE 02.05.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | (11) 2 067 034 | (51) C12Q 1/68 |
| EE 18.04.2018 | | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | | | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| (11) 2 063 567 | (51) H04L 9/32 | (11) 2 064 485 | (51) F21L 4/00 | (11) 2 067 053 | (51) G01S 5/14 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 27.06.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | (11) 2 067 123 | (51) G06T 17/00 |
| | | | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | | | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | | | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | | | (11) 2 067 220 | (51) H01S 3/08 |
| | | | | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 |
| | | | | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | (11) 2 067 285 | (51) H04W 72/12 |
| | | | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | | | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | | | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | | | (11) 2 067 337 | (51) H04L 29/06 |
| | | | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | | | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | | | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | | | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | | | (11) 2 067 361 | (51) H01Q 3/26 |
| | | | | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| | | | | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| | | | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| | | | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| | | | | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| | | | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| | | | | MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| | | | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| | | | | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| | | | | SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| | | | | IE 28.02.2018 | |
| | | | | (11) 2 067 371 | (51) H04W 8/18 |
| | | | | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| | | | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | | | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | | | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 068 523 | (51) H04L 29/06 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 067 379 | (51) H05B 37/02 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | (11) 2 070 001 | (51) G01S 13/56 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 13.06.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 2 067 492 | (51) A61F 13/02 | (11) 2 068 672 | (51) A46B 7/06 | (11) 2 070 045 | (51) G06T 7/00 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| EE 20.06.2018 | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| (11) 2 067 602 | (51) B29C 59/02 | (11) 2 068 765 | (51) A61F 2/07 | (11) 2 070 143 | (51) H01M 8/242 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 067 705 | (51) B65D 1/22 | (11) 2 068 846 | (51) A01N 25/12 | (11) 2 070 179 | (51) H02J 9/06 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | EE 09.05.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 067 882 | (51) C23C 22/83 | (11) 2 069 081 | (51) B05D 3/12 | (11) 2 070 508 | (51) A61K 8/02 |
| (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 067 969 | (51) F02D 41/10 | (11) 2 069 101 | (51) B23K 35/26 | (11) 2 070 688 | (51) B29C 65/48 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| EE 20.06.2018 | | EE 02.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 068 000 | (51) F04D 19/04 | (11) 2 069 475 | (51) C12N 1/00 | (11) 2 071 127 | (51) F01D 5/14 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 068 093 | (51) F25B 9/00 | (11) 2 069 527 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 071 310 | (51) G01J 5/24 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 068 279 | (51) G06T 1/20 | (11) 2 069 638 | (51) F04C 28/00 | (11) 2 071 412 | (51) G03G 15/08 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | EE 27.06.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 068 346 | (51) H01J 49/00 | (11) 2 069 644 | (51) E04B 1/38 | (11) 2 071 428 | (51) G06F 1/26 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 068 515 | (51) H04L 12/58 | (11) 2 069 749 | (51) G01N 1/28 | (11) 2 071 510 | (51) G06T 3/00 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| EE 27.06.2018 | | | | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
| NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 073 790 (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) A61K 9/14 (84) SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (11) 2 071 614 (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (51) G03F 7/20 (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 073 912 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) B01D 47/06 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 2 075 023 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) A61M 16/00 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 072 097 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 NL 27.06.2018 | (51) A63F 13/00 (84) SE 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 074 036 (84) ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B65D 23/10 (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 2 075 188 (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) B62M 25/06 (84) SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 072 271 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B41J 13/12 (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 2 074 162 (84) FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) C09D 4/00 (84) LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 075 261 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) C08B 3/06 (84) FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 072 602 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) C10G 9/36 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 074 289 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) F01K 17/04 (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 075 508 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) F23R 3/12 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 2 072 637 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C23C 28/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 074 364 (84) LT 29.08.2018 FI 29.08.2018 | (51) F25J 1/02 (84) IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 | (11) 2 075 512 (84) FI 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) F24F 3/16 (84) SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 2 072 949 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G01C 5/06 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 074 414 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) G01N 25/56 (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 075 522 (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (51) F28F 9/18 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 |
| (11) 2 073 361 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 RO 09.08.2017 SI 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 09.03.2018 | (51) H02K 21/04 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 PL 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 LU 09.03.2018 | (11) 2 074 451 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) G02B 6/00 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 2 075 560 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G01L 1/24 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 073 475 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) H04L 27/34 (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 074 707 (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (51) H04B 7/005 (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 | (11) 2 075 600 (84) FI 27.06.2018 LT 27.06.2018 NO 27.09.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) G01V 5/00 (84) SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 2 073 485 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H04L 12/18 (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 2 074 798 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) H04L 29/06 (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 076 001 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SK 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 27.03.2018 | (51) H04M 1/725 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 27.03.2018 |
| (11) 2 073 785 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) A61K 8/73 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 074 862 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) H04W 48/16 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 076 050 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04N 19/43 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| | | (11) 2 074 981 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 | (51) A61H 7/00 (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 | | |

- (11) **2 076 537** (51) **C07K 14/78**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **2 076 558** (51) **C08G 77/00**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 076 681** (51) **F16C 19/00**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 076 769** (51) **G01N 33/50**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
SE 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 076 842** (51) **H04W 8/00**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 076 863** (51) **G06F 21/14**
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 076 988** (51) **H04L 1/00**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 077 640** (51) **H04L 5/00**
(84) FI 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
NO 27.09.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 077 650** (51) **H04L 5/00**
(84) FI 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
NO 27.09.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 077 694** (51) **H04W 74/08**
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LU 07.01.2018
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 IE 07.01.2018
- (11) **2 077 822** (51) **A61K 9/14**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
SE 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 077 919** (51) **B05D 7/22**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 078 361** (51) **H04B 10/00**
(84) FI 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 078 386** (51) **H04W 8/26**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 078 432** (51) **H04W 12/06**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 078 451** (51) **A01D 41/12**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 078 592** (51) **B25G 3/10**
(84) BG 21.09.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 FR 31.01.2018
LT 21.06.2017 LU 08.01.2018
LV 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
BE 31.01.2018 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 GB 08.01.2018
IE 08.01.2018
- (11) **2 078 849** (51) **F03B 17/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 078 867** (51) **F04F 13/00**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 SE 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 078 891** (51) **F16K 31/56**
(84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
LT 13.06.2018 CY 13.06.2018
NO 13.09.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 078 943** (51) **G01M 5/00**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LU 12.01.2018 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 BE 31.01.2018
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 12.01.2018
- (11) **2 079 000** (51) **G06F 1/20**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
NL 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 19.03.2018
IE 19.03.2018
- (11) **2 079 107** (51) **H01L 23/498**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LU 10.01.2018
LV 18.10.2017 MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 BE 31.01.2018
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SI 18.10.2017
IE 10.01.2018
- (11) **2 079 136** (51) **H02B 13/055**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 079 139** (51) **H02G 3/04**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 079 228** (51) **H04N 1/387**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 079 382** (51) **A61B 18/00**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 079 409** (51) **A61M 39/26**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **2 079 486** (51) **A61K 49/00**
(84) LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
EE 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 079 792 | (51) C08K 5/13 | (11) 2 080 494 | (51) A61F 9/007 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| (84) AT 05.08.2015 | (84) BG 05.08.2015 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | SK 08.11.2017 | SI 08.11.2017 |
| CH 31.10.2015 | CY 05.08.2015 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IE 15.01.2018 | |
| CZ 05.08.2015 | DK 05.08.2015 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| EE 05.08.2015 | ES 05.08.2015 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 081 277 | (51) H02K 1/27 |
| FI 05.08.2015 | GR 06.11.2015 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| HU 31.10.2007 | IE 31.10.2015 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| IS 05.12.2015 | IT 05.08.2015 | | | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 |
| LI 31.10.2015 | LT 05.08.2015 | (11) 2 080 536 | (51) A61K 8/37 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| LU 31.10.2015 | LV 05.08.2015 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| MC 05.08.2015 | MT 05.08.2015 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| PL 05.08.2015 | PT 07.12.2015 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| RO 05.08.2015 | SE 05.08.2015 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 081 411 | (51) H04W 52/16 |
| SI 05.08.2015 | SK 05.08.2015 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| TR 05.08.2015 | NL 05.08.2015 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CY 03.01.2018 | DE 01.08.2018 |
| | | | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| | | | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| | | | | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| | | | | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| | | | | LU 16.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| | | | | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| | | | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| | | | | BE 31.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| | | | | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| | | | | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 16.01.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 081 425 | (51) A01B 29/06 |
| | | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | | | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 081 550 | (51) A61K 9/00 |
| | | | | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| | | | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | | | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 081 634 | (51) A61M 37/00 |
| | | | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| | | | | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| | | | | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| | | | | GR 05.01.2018 | IS 04.02.2018 |
| | | | | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| | | | | NL 04.10.2017 | PL 04.10.2017 |
| | | | | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| | | | | SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| | | | | MC 04.10.2017 | LU 19.03.2018 |
| | | | | IE 19.03.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 081 677 | (51) B01J 29/70 |
| | | | | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 |
| | | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 081 682 | (51) C01D 15/00 |
| | | | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| | | | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| | | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 081 735 | (51) B25B 13/48 |
| | | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | | | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 081 960 | (51) C07K 16/28 |
| | | | | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| | | | | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| | | | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | | | EE 27.06.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 2 084 821 | (51) H04B 5/00 | BE 31.01.2018 | RO 02.08.2017 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| EE 20.06.2018 | | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GB 30.01.2018 | SK 02.08.2017 |
| (11) 2 084 119 | (51) C07C 17/21 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | IE 30.01.2018 | |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | |
| SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 084 825 | (51) H04B 7/005 | (11) 2 085 585 | (51) F01P 7/08 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 |
| | | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 |
| (11) 2 084 132 | (51) C07D 213/74 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | | | LT 24.05.2017 | LU 28.01.2018 |
| | | (11) 2 084 858 | (51) H04L 12/46 | LV 24.05.2017 | MT 24.05.2017 |
| (11) 2 084 176 | (51) C07K 1/04 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | PL 24.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | | | RO 24.05.2017 | SE 24.05.2017 |
| EE 30.05.2018 | | (11) 2 084 868 | (51) H04L 12/66 | SI 24.05.2017 | GB 28.01.2018 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | SK 24.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 084 267 | (51) C12N 5/07 | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | (11) 2 085 602 | (51) F02M 31/04 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 085 035 | (51) A61B 17/62 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 12.08.2018 | EE 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | HR 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 084 451 | (51) F16N 25/00 | IT 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LU 14.01.2018 | LT 05.07.2017 | | |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NL 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | (11) 2 085 633 | (51) F16D 23/14 |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | PL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | RO 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SI 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| EE 02.05.2018 | | IE 14.01.2018 | SK 05.07.2017 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 084 521 | (51) G01N 27/02 | (11) 2 085 106 | (51) A61M 16/00 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 2 085 643 | (51) F16G 5/18 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| EE 20.06.2018 | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| | | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (11) 2 084 585 | (51) G04G 9/00 | LU 30.01.2018 | LV 19.07.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | EE 27.06.2018 | |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (11) 2 085 690 | (51) F21S 8/08 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 14.06.2017 | LU 27.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | IE 30.01.2018 | | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| | | | | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| (11) 2 084 593 | (51) G06F 3/00 | (11) 2 085 197 | (51) B24B 19/02 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 14.06.2017 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | BE 31.01.2018 | RO 14.06.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| (11) 2 084 710 | (51) G11C 16/26 | (11) 2 085 198 | (51) B28B 3/20 | GB 27.01.2018 | SK 14.06.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | IE 27.01.2018 | |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | |
| | | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 085 694 | (51) F23N 3/00 |
| (11) 2 084 732 | (51) H01J 49/00 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 085 356 | (51) C01B 23/00 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 2 085 706 | (51) F24D 11/02 |
| | | HR 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (11) 2 084 797 | (51) H02G 3/06 | FR 31.01.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LT 02.08.2017 | IT 02.08.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LV 02.08.2017 | LU 30.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 02.11.2017 | NL 02.08.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | PL 02.08.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | | |
| EE 30.05.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | (11) 2 088 391 | (51) F25B 45/00 | (11) 2 089 197 | (51) B27N 3/24 |
| IE 07.02.2018 | | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 088 025 | (51) B60L 5/42 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | (11) 2 089 225 | (51) B32B 27/36 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | (11) 2 089 350 | (51) C07C 51/41 |
| (11) 2 088 267 | (51) E05B 81/76 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | (11) 2 089 450 | (51) C08G 18/42 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | BG 20.09.2018 | LV 20.06.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | LU 04.02.2018 | SI 11.10.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | IE 04.02.2018 | | EE 20.06.2018 | |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (11) 2 088 473 | (51) G03G 15/00 | (11) 2 089 475 | (51) C08L 77/00 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 2 088 275 | (51) E06B 3/46 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | (11) 2 089 584 | (51) E03D 9/052 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | LU 30.01.2018 | LV 14.06.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | PL 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 089 648 | (51) F16J 15/56 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 089 730 | (51) G01R 31/34 |
| MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | IE 30.01.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | (11) 2 088 603 | (51) H01F 3/14 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (11) 2 089 915 | (51) H01L 33/38 |
| SK 04.10.2017 | LU 06.02.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 06.02.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 088 276 | (51) E06B 3/263 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | (11) 2 090 011 | (51) H04W 52/24 |
| DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (11) 2 090 077 | (51) H04L 29/08 |
| IS 24.09.2017 | FR 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | SK 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LU 27.01.2018 | LV 24.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| MT 24.05.2017 | NL 24.05.2017 | SI 25.10.2017 | IE 06.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 | (11) 2 088 674 | (51) H03K 17/082 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 24.05.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 090 150 | (51) A01D 34/73 |
| GB 27.01.2018 | SK 24.05.2017 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IE 27.01.2018 | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 088 280 | (51) E21B 23/02 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 090 236 | (51) A61B 17/072 |
| CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | (11) 2 088 678 | (51) H03M 13/11 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| EE 19.04.2017 | FI 19.04.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NL 15.08.2018 | |
| IS 19.08.2017 | LT 19.04.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 2 090 237 | (51) A61B 17/072 |
| LU 20.01.2018 | LV 19.04.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| MT 19.04.2017 | NL 19.04.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| NO 19.07.2017 | RO 19.04.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| SK 19.04.2017 | IE 20.01.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| (11) 2 088 389 | (51) F25B 15/14 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | SK 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | NO 15.11.2018 | NL 20.09.2017 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | NL 15.08.2018 | RO 20.09.2017 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | SI 13.09.2017 | IE 11.02.2018 | (11) 2 090 273 | (51) A61B 17/072 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | (11) 2 088 681 | (51) H04B 1/30 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| MC 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | (11) 2 089 164 | (51) B05B 12/14 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 20.12.2017 | NL 20.09.2017 |
| SK 10.05.2017 | LU 05.02.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | SE 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| IE 05.02.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | CH 28.02.2018 | SK 20.09.2017 |
| | | | | LU 13.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | IE 13.02.2018 | SI 20.09.2017 |

- (11) **2 092 771** (51) **H04W 88/02**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 092 829** (51) **A22B 5/00**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
MT 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 18.02.2018
IE 18.02.2018
- (11) **2 092 858** (51) **A47D 1/00**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 092 958** (51) **A61N 1/378**
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
LU 23.02.2018 IE 23.02.2018
- (11) **2 093 057** (51) **B41F 19/06**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
LU 17.02.2018 IE 17.02.2018
- (11) **2 093 327** (51) **E01C 19/36**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018
IE 12.02.2018
- (11) **2 093 339** (51) **E04B 1/68**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 093 370** (51) **2 093 370**
(84) BG 22.06.2017 (84) DK 22.03.2017
DK 22.03.2017 FI 22.03.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **2 093 372** (51) **2 093 372**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
LU 20.02.2018 IE 20.02.2018
- (11) **2 093 419** (51) **2 093 419**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
FR 31.01.2018 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 24.01.2018
LV 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 BE 31.01.2018
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 24.01.2018
- (11) **2 093 469** (51) **2 093 469**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 HR 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 093 505** (51) **2 093 505**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 093 528** (51) **2 093 528**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 093 660** (51) **2 093 660**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 093 669** (51) **2 093 669**
(84) NL 08.08.2018
- (11) **2 093 696** (51) **2 093 696**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 093 697** (51) **2 093 697**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 093 797** (51) **2 093 797**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 10.02.2018 IE 10.02.2018
- (11) **2 093 881** (51) **2 093 881**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 093 886** (51) **2 093 886**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
SI 13.09.2017 IE 11.02.2018
- (11) **2 093 912** (51) **2 093 912**
(84) FI 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) BG 25.07.2018
PL 25.04.2018 SE 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 093 934** (51) **2 093 934**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
- (11) **2 093 934** (51) **2 093 934**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 095 851 | (51) A63B 23/12 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | EE 02.05.2018 | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| MC 15.11.2017 | LU 21.03.2018 | (11) 2 094 210 | (51) A61L 15/44 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| IE 21.03.2018 | | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| (11) 2 093 948 | (51) H04L 29/06 | BG 20.09.2018 | LV 20.06.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 2 094 350 | (51) A61N 1/05 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 095 868 | (51) B01F 3/02 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | EE 13.06.2018 | | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (11) 2 094 517 | (51) B60K 6/387 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LU 03.02.2018 | SI 13.09.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| IE 03.02.2018 | | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 094 011 | (51) H04N 21/258 | (11) 2 094 931 | (51) E06B 9/322 | (11) 2 096 033 | (51) B64D 13/06 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | EE 13.06.2018 | | | |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (11) 2 095 063 | (51) G01B 9/02 | (11) 2 096 056 | (51) B65H 3/52 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| SK 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| IE 20.02.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| | | | | MC 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| (11) 2 094 026 | (51) H04W 36/14 | (11) 2 095 131 | (51) G01N 37/00 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | SK 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | IE 24.02.2018 | |
| MC 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 2 095 287 | (51) G06F 19/00 | (11) 2 096 320 | (51) F04D 29/54 |
| SK 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| SI 15.11.2017 | IE 04.02.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| (11) 2 094 054 | (51) H04W 74/08 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (11) 2 095 500 | (51) H03C 7/02 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | MC 28.02.2018 | LU 27.03.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IE 27.03.2018 | |
| IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | EE 02.05.2018 | | | |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | (11) 2 095 529 | (51) H04W 52/16 | (11) 2 096 360 | (51) F24C 15/02 |
| RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| SK 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | BG 27.09.2018 | LV 27.06.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 25.02.2018 | | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| | | | | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| (11) 2 094 148 | (51) A47L 15/42 | (11) 2 095 538 | (51) H04B 7/10 | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 | SK 18.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SI 18.10.2017 | IE 25.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 094 158 | (51) A61B 5/07 | (11) 2 095 564 | (51) H04L 12/701 | (11) 2 096 365 | (51) F24F 1/00 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 098 549 | (51) C08G 61/02 | RO 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SK 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | DK 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 098 834 | (51) G01M 3/26 | (11) 2 099 235 | (51) H04R 25/00 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CZ 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| (11) 2 098 659 | (51) E04F 13/08 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) EE 06.12.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | LT 02.08.2017 | LU 23.01.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | PL 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | SK 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | SI 02.08.2017 | GB 23.01.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | SK 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| SK 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | | |
| LU 27.02.2018 | SI 06.12.2017 | | | (11) 2 099 249 | (51) H04W 72/12 |
| IE 27.02.2018 | | (11) 2 098 845 | (51) G01L 9/00 | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 |
| | | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 2 098 783 | (51) F23J 1/02 | CZ 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | ES 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | | |
| | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | (11) 2 099 332 | (51) F16B 9/02 |
| (11) 2 098 790 | (51) F24D 3/10 | SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | MC 29.11.2017 | LU 08.03.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | (11) 2 098 877 | (51) G01R 31/11 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| MC 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 099 409 | (51) C07F 7/08 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | EE 06.06.2018 | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| SK 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 098 954 | (51) G06F 9/45 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| IE 23.02.2018 | | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | EE 30.05.2018 | |
| | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | | |
| (11) 2 098 798 | (51) F24H 1/10 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (11) 2 099 605 | (51) B32B 3/26 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | MC 28.06.2017 | LU 06.03.2018 | | |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | IE 06.03.2018 | | (11) 2 099 696 | (51) B65D 81/07 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| MC 28.06.2017 | LU 04.03.2018 | (11) 2 099 089 | (51) H01M 10/48 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| IE 04.03.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| | | NL 22.08.2018 | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| (11) 2 098 816 | (51) G01B 3/02 | | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (11) 2 099 091 | (51) H01P 1/205 | LU 04.01.2018 | LV 05.07.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | PL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IE 04.01.2018 | |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | | |
| RO 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | (11) 2 099 751 | (51) C07D 209/54 |
| SK 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (84) SE 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | SK 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | MC 22.11.2017 | LU 04.03.2018 | LV 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | IE 04.03.2018 | | | |
| (11) 2 098 818 | (51) G01B 3/10 | (11) 2 099 135 | (51) H03M 13/11 | (11) 2 099 846 | (51) C08G 81/02 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | LV 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | EE 27.06.2018 | |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | | | | |
| LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | | | | |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 099 990 | (51) E05B 47/00 | PL 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | LU 05.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| BG 11.07.2018 | LV 11.04.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | IE 05.02.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 10.01.2018 | IE 11.01.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 2 100 104 | (51) G01F 1/684 | (11) 2 100 423 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 101 248 | (51) G06F 3/03 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| LU 02.01.2018 | LV 04.10.2017 | | | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (11) 2 100 561 | (51) A61B 17/00 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (84) NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| SK 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | | SK 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| IE 02.01.2018 | | | | IE 27.02.2018 | |
| (11) 2 100 111 | (51) G01K 15/00 | (11) 2 100 569 | (51) A61B 90/50 | (11) 2 101 314 | (51) G10D 13/04 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| EE 09.05.2018 | | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| | | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| | | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| | | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | SK 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| | | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| (11) 2 100 189 | (51) G03F 7/20 | (11) 2 100 661 | (51) B01J 13/04 | (11) 2 101 373 | (51) H01R 4/18 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LV 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| EE 20.06.2018 | | EE 09.05.2018 | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 2 100 195 | (51) G03G 21/18 | (11) 2 100 811 | (51) B64D 45/02 | (11) 2 101 396 | (51) H02K 1/30 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | | | |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | | | |
| EE 06.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 100 237 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 101 005 | (51) E03F 7/10 | (11) 2 101 407 | (51) H03C 5/00 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LU 04.01.2018 | LV 07.06.2017 | NL 21.02.2018 | MT 21.02.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| PL 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | PL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | SE 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | | |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | CZ 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MC 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | | |
| IE 04.01.2018 | | DE 02.10.2018 | LU 06.03.2018 | | |
| | | | IE 06.03.2018 | | |
| (11) 2 100 282 | (51) G08C 23/04 | (11) 2 101 006 | (51) E04B 1/68 | (11) 2 101 515 | (51) H04R 13/00 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) EE 28.06.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| CZ 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | BG 09.08.2018 | LV 09.05.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | IS 28.10.2017 | LV 28.06.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LT 11.10.2017 | LU 02.01.2018 | MT 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LV 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | | |
| RO 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | |
| SI 11.10.2017 | IE 02.01.2018 | MC 28.06.2017 | LU 10.03.2018 | | |
| | | IE 10.03.2018 | | | |
| (11) 2 100 376 | (51) H03K 3/38 | (11) 2 101 182 | (51) G01R 27/32 | (11) 2 101 559 | (51) A01G 9/02 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | ES 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 |
| LT 10.01.2018 | LU 11.01.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LU 09.01.2018 | LV 19.04.2017 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NO 19.07.2017 | PL 19.04.2017 |
| | | | | RO 19.04.2017 | SE 19.04.2017 |
| | | | | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 |
| | | | | GB 09.01.2018 | IE 09.01.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 101 617 | (51) A47F 3/04 |
| | | | | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| | | | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 103 908 | (51) G01D 5/04 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | LT 16.08.2017 | LU 22.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | IE 11.01.2018 | |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 2 104 586 | (51) B23H 1/02 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | SK 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (11) 2 104 299 | (51) H04L 29/06 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| MC 23.08.2017 | LU 20.03.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 104 597 | (51) B23B 49/00 |
| IE 20.03.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (11) 2 104 024 | (51) G06F 3/048 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 30.05.2018 | | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 104 352 | (51) H04N 7/24 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 104 709 | (51) C08L 1/00 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | NL 29.08.2018 | | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 2 104 390 | (51) H04W 52/34 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| (11) 2 104 082 | (51) G09B 23/08 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | EE 26.04.2017 | FI 26.04.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | IE 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | LU 16.01.2018 | LV 26.04.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LT 12.07.2017 | LU 10.01.2018 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | SK 26.04.2017 | IE 16.01.2018 |
| MT 28.06.2017 | NO 28.02.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | (11) 2 104 825 | (51) F25J 3/04 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | IE 10.01.2018 | | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| SK 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 104 413 | (51) A01C 11/00 | (11) 2 104 837 | (51) G01F 1/712 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| NL 01.03.2018 | IE 26.02.2018 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 | CZ 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| (11) 2 104 218 | (51) H02M 5/458 | EE 05.04.2017 | FI 05.04.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | GR 06.07.2017 | HR 05.04.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | IS 05.08.2017 | LT 05.04.2017 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 |
| EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | LU 07.01.2018 | LV 05.04.2017 | LU 11.01.2018 | LV 27.09.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 05.04.2017 | BE 31.01.2018 | RO 27.09.2017 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | SE 05.04.2017 | SI 05.04.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | SK 05.04.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | SI 27.09.2017 | IE 11.01.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (11) 2 104 430 | (51) A22C 29/04 | (11) 2 104 851 | (51) G01N 29/24 |
| MC 23.08.2017 | LU 19.03.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IE 19.03.2018 | | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| (11) 2 104 236 | (51) H03M 7/40 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | (11) 2 104 857 | (51) G01N 35/10 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 104 238 | (51) H04B 1/30 | FR 31.01.2018 | IT 20.09.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LT 20.09.2017 | LU 15.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| CZ 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 20.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | (11) 2 104 923 | (51) G06F 3/01 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | GB 15.01.2018 | CH 31.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | IE 15.01.2018 | | (11) 2 105 052 | (51) A21C 7/01 |
| MC 19.07.2017 | LU 11.03.2018 | (11) 2 104 573 | (51) G03F 7/00 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| IE 11.03.2018 | | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| (11) 2 104 239 | (51) H04L 1/00 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | LV 06.12.2017 | MT 06.12.2017 |
| (11) 2 104 285 | (51) H04L 12/709 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LU 11.01.2018 | LV 27.12.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | RO 27.12.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 06.12.2017 | LU 04.03.2018 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | FR 31.01.2018 | IT 10.05.2017 |
| IE 04.03.2018 | | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LT 10.05.2017 | LU 31.01.2018 |
| (11) 2 105 102 | (51) A61B 18/12 | MC 28.06.2017 | LU 26.03.2018 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| (84) IT 07.03.2018 | (84) ES 07.03.2018 | IE 26.03.2018 | | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| | | (11) 2 105 837 | (51) G06F 11/36 | BE 31.01.2018 | RO 10.05.2017 |
| (11) 2 105 234 | (51) B23D 51/02 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SK 10.05.2017 | GB 31.01.2018 |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | NL 15.08.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | | | IE 31.01.2018 | |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | (11) 2 105 845 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 106 111 | (51) H04M 3/42 |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| LT 05.07.2017 | LU 22.01.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| PL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | EE 02.05.2018 | | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 105 863 | (51) G01N 15/14 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| IE 22.01.2018 | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| (11) 2 105 246 | (51) B23P 19/00 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 106 157 | (51) H04W 56/00 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| LT 23.08.2017 | LU 15.01.2018 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | SK 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| PL 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | MC 13.09.2017 | LU 28.03.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| RO 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | IE 28.03.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| SK 23.08.2017 | GB 15.01.2018 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 106 005 | (51) H02G 3/18 | (11) 2 106 175 | (51) H04W 24/02 |
| IE 15.01.2018 | | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| | | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| (11) 2 105 476 | (51) C09D 11/00 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | IT 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 09.05.2018 | | LV 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| | | | | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| (11) 2 105 518 | (51) C23C 30/00 | (11) 2 106 009 | (51) H02J 9/00 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | EE 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | DK 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | (11) 2 106 231 | (51) A47L 9/04 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | NL 22.08.2018 | |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | MC 28.06.2017 | LU 20.03.2018 | (11) 2 106 394 | (51) C07C 2/58 |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | IE 20.03.2018 | | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| | | | | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| (11) 2 105 654 | (51) F21S 6/00 | (11) 2 106 063 | (51) H04L 12/24 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LU 28.01.2018 | LV 17.05.2017 |
| NL 08.08.2018 | | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 17.08.2017 | RO 17.05.2017 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| (11) 2 105 671 | (51) F23Q 7/00 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SK 17.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | EE 25.04.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | | | | |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 106 075 | (51) H04W 56/00 | (11) 2 106 452 | (51) C12Q 1/68 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| EE 30.05.2018 | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| (11) 2 105 814 | (51) G05B 19/402 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | EE 30.05.2018 | | LU 09.01.2018 | LV 21.06.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (11) 2 106 089 | (51) G06F 21/32 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | IE 09.01.2018 | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 106 487 | (51) E04C 3/08 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | MT 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| LT 31.05.2017 | LU 15.01.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | MC 05.07.2017 | LU 31.03.2018 | SK 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | IE 31.03.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 | | | IE 09.02.2018 | |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | (11) 2 106 853 | (51) B01J 31/06 | (11) 2 107 601 | (51) B32B 37/12 |
| SK 31.05.2017 | GB 15.01.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| IE 15.01.2018 | | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| | | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| (11) 2 106 541 | (51) G01N 15/02 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| CY 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | | | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (11) 2 106 990 | (51) B62D 1/16 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| LU 19.01.2018 | LV 13.12.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| MC 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | MC 25.10.2017 | LU 26.03.2018 |
| SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | IE 26.03.2018 | |
| IE 19.01.2018 | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | | |
| | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | (11) 2 107 667 | (51) H02K 3/46 |
| (11) 2 106 612 | (51) H01F 41/30 | LU 18.01.2018 | LV 18.10.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | PL 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SK 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | IE 18.01.2018 | | | |
| (11) 2 106 621 | (51) H01L 33/44 | (11) 2 107 002 | (51) B64C 13/00 | (11) 2 107 714 | (51) H04L 12/24 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| (11) 2 106 652 | (51) G06F 3/0482 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | EE 02.05.2018 | | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | | | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 107 023 | (51) B65H 43/04 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 06.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SK 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 06.09.2017 | LU 07.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | NL 08.08.2018 | | IE 28.02.2018 | |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | RO 06.09.2017 | (11) 2 107 181 | (51) E04F 13/08 | (11) 2 107 758 | (51) H04L 29/06 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| SK 06.09.2017 | GB 07.01.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| IE 07.01.2018 | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| (11) 2 106 668 | (51) H04N 19/50 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | LV 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | MC 20.09.2017 | LU 31.03.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 106 751 | (51) A61B 17/00 | (11) 2 107 205 | (51) E06B 9/13 | (11) 2 107 770 | (51) H04W 4/06 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | EE 09.05.2018 | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (11) 2 107 243 | (51) F04B 43/04 | LV 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | NL 15.08.2018 | | SK 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| MC 20.12.2017 | LU 27.03.2018 | | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| IE 27.03.2018 | | (11) 2 107 317 | (51) F24C 15/00 | (11) 2 107 846 | (51) H04W 48/18 |
| | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| (11) 2 106 766 | (51) A61C 8/00 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | | |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | (11) 2 108 072 | (51) E04F 15/02 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | SI 06.12.2017 | IE 10.01.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | (11) 2 108 193 | (51) H04W 88/18 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (11) 2 108 221 | (51) H04W 48/16 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | MC 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| SK 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | SK 14.06.2017 | LU 01.02.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| SI 20.09.2017 | IE 24.02.2018 | IE 01.02.2018 | | FR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| (11) 2 107 881 | (51) A47L 9/20 | (11) 2 108 093 | (51) F23N 5/10 | HR 27.09.2017 | IT 27.09.2017 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LT 27.09.2017 | LU 03.01.2018 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 27.09.2017 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| EE 20.06.2018 | | LT 19.07.2017 | LU 28.01.2018 | GB 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 107 926 | (51) A63C 9/00 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | IE 03.01.2018 | |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | (11) 2 108 222 | (51) H04B 3/30 |
| BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | SK 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 |
| EE 30.05.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 |
| (11) 2 107 943 | (51) B01J 31/26 | (11) 2 108 108 | (51) G01D 11/24 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LT 26.04.2017 | LU 02.01.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | LV 26.04.2017 | MT 26.04.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LT 16.08.2017 | LU 24.01.2018 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| LT 01.11.2017 | LU 17.01.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | SK 26.04.2017 | GB 02.01.2018 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | IE 02.01.2018 | |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (11) 2 108 225 | (51) H04L 27/156 |
| RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SK 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | IE 24.01.2018 | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| IE 17.01.2018 | | | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 2 107 966 | (51) B05D 1/18 | (11) 2 108 113 | (51) G01N 11/14 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 108 421 | (51) B01D 3/20 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | EE 11.04.2018 | | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| LU 25.01.2018 | LV 07.06.2017 | (11) 2 108 170 | (51) G06N 99/00 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LV 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| SK 07.06.2017 | CH 31.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | MC 24.01.2018 | LU 23.03.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | IE 23.03.2018 | |
| (11) 2 108 005 | (51) B01D 21/00 | (11) 2 108 189 | (51) H01L 21/8234 | (11) 2 108 606 | (51) B65H 18/20 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| BG 11.07.2018 | LV 11.04.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| EE 11.04.2018 | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| (11) 2 108 057 | (51) G01N 27/28 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | EE 27.06.2018 | | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | (11) 2 108 190 | (51) H01L 23/373 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| LU 29.01.2018 | LV 03.05.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | MC 13.12.2017 | LU 24.03.2018 |
| NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | LU 10.01.2018 | LV 06.12.2017 | IE 24.03.2018 | |
| PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (11) 2 108 665 | (51) C08F 110/06 |
| RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | PL 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| IE 29.01.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | EE 27.06.2018 | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | (11) 2 109 303 | (51) H04N 1/00 |
| (11) 2 108 756 | (51) E04B 2/88 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | LU 31.01.2018 | LV 03.05.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | EE 20.06.2018 | |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | IE 31.01.2018 | | (11) 2 109 355 | (51) A01G 17/02 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (11) 2 109 114 | (51) G21C 19/307 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | ES 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| (11) 2 108 757 | (51) E04B 2/88 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | IS 04.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | LT 04.10.2017 | LU 30.01.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 04.10.2017 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | GB 30.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | IE 30.01.2018 | |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (11) 2 109 120 | (51) H01F 17/00 | (11) 2 109 367 | (51) A22C 7/00 |
| SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 108 842 | (51) F04C 18/02 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | NL 08.08.2018 | |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 2 109 393 | (51) A61B 5/145 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | LU 28.01.2018 | LV 16.08.2017 | NL 08.08.2018 | |
| IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (11) 2 109 394 | (51) A61B 5/00 |
| LT 03.05.2017 | LU 30.01.2018 | PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 |
| LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | GB 28.01.2018 | CH 31.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 109 194 | (51) H01R 13/622 | EE 23.05.2018 | |
| IE 30.01.2018 | | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | (11) 2 109 519 | (51) B25D 17/00 |
| (11) 2 108 926 | (51) G01D 5/347 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | EE 13.06.2018 | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (11) 2 109 257 | (51) H04W 72/12 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SK 12.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| MC 20.09.2017 | LU 24.03.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 |
| IE 24.03.2018 | | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | IE 05.02.2018 | |
| (11) 2 108 933 | (51) G01L 5/28 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | (11) 2 109 592 | (51) C03C 17/34 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | SK 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | MC 22.11.2017 | LU 31.03.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | IE 31.03.2018 | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (11) 2 109 264 | (51) H04L 29/06 | LT 16.08.2017 | LU 03.01.2018 |
| EE 20.06.2018 | | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (11) 2 109 003 | (51) G03F 7/20 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 16.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 06.06.2018 | | IE 03.01.2018 | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 109 299 | (51) H04M 3/42 | (11) 2 109 600 | (51) C07C 271/44 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| (11) 2 109 045 | (51) G06F 13/00 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | PL 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| FR 13.02.2018 | IT 13.12.2017 | RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| LT 13.12.2017 | LU 04.01.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| NL 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | GB 04.01.2018 | CH 31.01.2018 | MC 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | SK 20.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| SE 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (11) 2 109 819 | (51) G06F 9/46 | SI 20.09.2017 | IE 13.02.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (11) 2 109 949 | (51) G06F 21/10 |
| IE 04.01.2018 | | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| (11) 2 109 619 | (51) C12N 9/12 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | LU 17.01.2018 | LV 09.08.2017 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| LU 22.01.2018 | LV 03.05.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | PL 09.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | SK 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | IE 06.02.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | (11) 2 109 841 | (51) G06F 21/57 | IE 17.01.2018 | |
| IE 22.01.2018 | | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (11) 2 109 959 | (51) H04W 8/00 |
| (11) 2 109 652 | (51) C09K 11/80 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | NL 01.08.2018 | |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | | |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | (11) 2 109 960 | (51) H04L 12/28 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | LU 15.01.2018 | LV 20.09.2017 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| LU 31.01.2018 | LV 04.10.2017 | PL 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | SK 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| SK 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | (11) 2 109 869 | (51) H01H 13/70 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| IE 31.01.2018 | | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| (11) 2 109 758 | (51) G01J 3/10 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | IE 13.02.2018 | |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | LT 26.07.2017 | LU 16.01.2018 | | |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | (11) 2 109 978 | (51) H04W 48/12 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | PL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| MC 21.06.2017 | LU 14.03.2018 | IE 16.01.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| IE 14.03.2018 | | (11) 2 109 872 | (51) H01H 50/08 | (11) 2 109 982 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 109 799 | (51) G03G 9/08 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | (11) 2 109 989 | (51) H04M 1/60 |
| IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | LU 09.01.2018 | LV 13.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LU 08.01.2018 | LV 16.08.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | PL 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (11) 2 109 994 | (51) H04W 24/04 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| SK 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | IE 09.01.2018 | | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| (11) 2 109 810 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 109 887 | (51) H01L 23/373 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| EE 07.06.2017 | GR 07.06.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | (11) 2 109 945 | (51) H04W 60/06 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| LU 04.01.2018 | LV 07.06.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | DK 20.12.2017 | EE 20.09.2017 | LU 08.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| | | | | IE 08.02.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 110 112 | (51) A61H 7/00 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 11.10.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 30.05.2018 | | LT 11.10.2017 | LU 22.01.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | | | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| (11) 2 110 181 | (51) B05C 1/08 | (11) 2 110 646 | (51) G01D 5/353 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | RO 11.10.2017 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | GB 22.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 |
| IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IE 22.01.2018 | |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| MT 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | EE 13.06.2018 | | (11) 2 111 182 | (51) A61C 17/34 |
| RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | | | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | (11) 2 110 820 | (51) H01F 7/18 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| (11) 2 110 214 | (51) B27B 17/14 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LU 18.01.2018 | LV 14.06.2017 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | EE 30.05.2018 | | PL 14.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | | | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | (11) 2 110 881 | (51) H01P 1/387 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IE 18.01.2018 | |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 111 185 | (51) A61L 27/34 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | | | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (11) 2 110 929 | (51) H02K 17/30 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| MC 23.08.2017 | LU 27.03.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| IE 27.03.2018 | | NL 29.08.2018 | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| | | | | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| (11) 2 110 236 | (51) B32B 15/09 | (11) 2 110 938 | (51) H02M 1/00 | LU 30.01.2018 | LV 20.12.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | NL 29.08.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 20.12.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (11) 2 110 995 | (51) H04L 12/46 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| LT 16.08.2017 | LU 18.01.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | | |
| PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (11) 2 111 189 | (51) A61B 17/064 |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 |
| IE 18.01.2018 | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 |
| | | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 |
| | | SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | IT 05.04.2017 | LT 05.04.2017 |
| (11) 2 110 473 | (51) D06F 25/00 | MC 29.11.2017 | LU 30.03.2018 | LU 03.01.2018 | LV 05.04.2017 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | IE 30.03.2018 | | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | | | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 111 039 | (51) H04N 5/232 | SE 05.04.2017 | SI 05.04.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SK 05.04.2017 | IE 03.01.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 2 111 222 | (51) A61K 9/16 |
| EE 13.06.2018 | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| (11) 2 110 613 | (51) F24D 10/00 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | EE 20.06.2018 | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SK 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 111 245 | (51) A61M 16/00 |
| DK 04.04.2018 | LU 09.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | SI 25.10.2017 | IE 07.02.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| (11) 2 110 625 | (51) F25C 1/22 | (11) 2 111 081 | (51) H04W 76/10 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 111 250 | (51) A61N 1/20 |
| EE 11.04.2018 | | | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| | | (11) 2 111 110 | (51) A01N 65/00 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| (11) 2 110 642 | (51) G01D 5/14 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 22.01.2018 | LV 04.10.2017 | LU 28.02.2018 | SI 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | IE 28.02.2018 | | IE 31.01.2018 | |
| PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (11) 2 111 530 | (51) G01C 11/00 | (11) 2 111 605 | (51) G06T 7/20 |
| SK 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| IE 22.01.2018 | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| (11) 2 111 253 | (51) A61N 1/05 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | EE 20.06.2018 | |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | | |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LT 08.11.2017 | LU 25.01.2018 | (11) 2 111 641 | (51) H01L 27/15 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | BE 31.01.2018 | RO 08.11.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| | | SI 08.11.2017 | IE 25.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 30.08.2017 |
| (11) 2 111 298 | (51) B01L 3/00 | | | LT 30.08.2017 | LU 22.01.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (11) 2 111 535 | (51) G01L 1/10 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | RO 30.08.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | SK 30.08.2017 | GB 22.01.2018 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| MC 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | EE 13.06.2018 | | IE 22.01.2018 | |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | | | | |
| RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | (11) 2 111 561 | (51) G02B 25/02 | (11) 2 111 646 | (51) H03K 23/46 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (11) 2 111 348 | (51) B60N 2/02 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LT 14.06.2017 | LU 15.01.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | EE 02.05.2018 | |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | | |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | PL 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 111 692 | (51) H04B 5/00 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | IE 15.01.2018 | | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (11) 2 111 563 | (51) G02F 1/13 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| SK 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| IE 08.02.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| (11) 2 111 426 | (51) C08J 9/28 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | LU 22.01.2018 | LV 20.12.2017 | | |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (11) 2 111 726 | (51) G10L 25/69 |
| GR 05.01.2018 | IS 04.02.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 20.12.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| LU 01.02.2018 | SI 04.10.2017 | | | LT 30.08.2017 | LU 15.01.2018 |
| IE 01.02.2018 | | | | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| | | | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| (11) 2 111 444 | (51) C11D 3/50 | (11) 2 111 564 | (51) G02F 1/365 | BE 31.01.2018 | RO 30.08.2017 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LT 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | SK 30.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 111 962 | (51) B29C 44/30 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 111 484 | (51) C25D 3/22 | (11) 2 111 597 | (51) G06F 21/50 | | |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (11) 2 112 052 | (51) B62D 5/28 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| GR 07.03.2018 | IT 06.12.2017 | GR 20.10.2017 | IS 19.11.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| LT 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | FR 31.01.2018 | IT 19.07.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| NL 06.12.2017 | PL 06.12.2017 | LT 19.07.2017 | LU 31.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | FR 27.02.2018 | LT 27.12.2017 |
| SK 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | LU 22.01.2018 | LV 27.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | |

- NO 27.03.2018
BE 31.01.2018
SK 27.12.2017
CH 31.01.2018
IE 22.01.2018
- (11) **2 112 116**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LI 28.02.2018
IE 15.02.2018
- (11) **2 112 247**
(84) FI 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 112 286**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
CY 06.06.2018
NO 06.09.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 112 379**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 112 401**
(84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 112 670**
(84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 112 775**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
CY 06.06.2018
NO 06.09.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 112 824**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B66B 5/20**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CH 28.02.2018
LU 15.02.2018
- (51) **C23C 2/02**
(84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (51) **E03F 7/10**
(84) FI 06.06.2018
LT 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **F04C 2/344**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **F16F 9/48**
(84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **H01B 13/00**
(84) FI 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **H04B 17/364**
(84) FI 06.06.2018
LT 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **H04N 5/445**
(84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 112 863**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
CH 28.02.2018
LU 15.02.2018
IE 15.02.2018
- (11) **2 112 914**
(84) FI 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
GR 26.07.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 112 937**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
LI 28.02.2018
SI 25.10.2017
- (11) **2 112 963**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 112 973**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
CH 28.02.2018
LU 20.02.2018
- (11) **2 113 039**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
- (11) **2 113 079**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 113 094**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
- (51) **H05B 6/10**
(84) BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
LI 28.02.2018
MC 07.02.2018
- (51) **A61F 5/445**
(84) LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
BG 25.07.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
- (51) **A61M 16/06**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CH 28.02.2018
LU 11.02.2018
IE 11.02.2018
- (51) **B25J 5/00**
(84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **B32B 13/14**
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LI 28.02.2018
IE 20.02.2018
- (51) **C25B 11/04**
(84) CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (51) **G01N 27/411**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **G03G 9/08**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
- HR 09.08.2017
FR 31.01.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
CH 31.01.2018
IE 08.01.2018
- (11) **2 113 111**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 25.01.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
LI 31.01.2018
IE 25.01.2018
- (11) **2 113 123**
(84) SE 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 113 128**
(84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 113 147**
(84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 113 324**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 113 344**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 113 459**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 113 552**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
- IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LU 08.01.2018
NO 09.11.2017
BE 31.01.2018
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LI 31.01.2018
- (51) **G06F 19/00**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
BE 31.01.2018
SE 22.11.2017
CH 31.01.2018
SI 22.11.2017
- (51) **H01B 9/02**
(84) FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **H01J 49/04**
(84) FI 18.04.2018
BG 18.07.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **H04L 1/06**
(84) FI 18.04.2018
BG 18.07.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **B23B 47/28**
(84) FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
LU 28.04.2018
- (51) **B25J 9/16**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **B64D 41/00**
(84) FI 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **G01B 11/25**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| MC 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | MC 09.08.2017 | LU 10.03.2018 |
| SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | SK 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | IE 10.03.2018 | |
| SK 24.05.2017 | LU 19.02.2018 | MC 01.11.2017 | LU 17.03.2018 | | |
| IE 19.02.2018 | | IE 17.03.2018 | | | |
| (11) 2 113 578 | (51) C22C 19/07 | (11) 2 113 912 | (51) G10L 19/107 | (11) 2 114 145 | (51) A01N 31/00 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | (84) NL 01.08.2018 | | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | (11) 2 113 949 | (51) H01L 33/50 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SK 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | | | SI 01.11.2017 | IE 08.02.2018 |
| (11) 2 113 640 | (51) F01D 25/24 | (11) 2 113 984 | (51) H02K 1/02 | (11) 2 114 163 | (51) A01N 47/40 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| EE 30.05.2018 | | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| | | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| | | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | SK 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | LU 22.02.2018 | SI 11.10.2017 | | |
| | | IE 22.02.2018 | | | |
| (11) 2 113 648 | (51) F02F 1/42 | (11) 2 113 993 | (51) H02K 21/16 | (11) 2 114 224 | (51) A47J 43/04 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 21.03.2018 | IS 20.04.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | FR 31.01.2018 | IT 14.06.2017 |
| EE 30.05.2018 | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | LT 14.06.2017 | LU 23.01.2018 |
| | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | LV 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| | | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | PL 14.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| | | IE 21.02.2018 | | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| | | | | GB 23.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| (11) 2 113 703 | (51) F16L 21/02 | (11) 2 114 002 | (51) H02M 7/48 | (11) 2 114 236 | (51) A47L 15/42 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| EE 27.06.2018 | | EE 23.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 113 777 | (51) G01R 23/165 | (11) 2 114 091 | (51) H04R 3/00 | (11) 2 114 251 | (51) A61B 6/00 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| DK 18.04.2018 | LU 28.04.2018 | | | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| EE 18.04.2018 | | | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| | | | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| | | | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| | | | | SK 05.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| | | | | IE 19.02.2018 | |
| (11) 2 113 827 | (51) G06F 3/044 | (11) 2 114 103 | (51) H04W 76/04 | (11) 2 114 252 | (51) A61B 6/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 113 836 | (51) G06F 7/506 | (11) 2 114 137 | (51) A01N 1/02 | (11) 2 114 252 | (51) A61B 6/00 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 113 848 | (51) G06F 17/30 | | | | |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | | | | |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | | | | |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 115 266 | (51) E21B 21/06 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| EE 02.05.2018 | | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| (11) 2 115 035 | (51) C08G 75/0209 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | DE 01.08.2018 | DK 22.11.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IE 04.02.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | LU 30.01.2018 | LV 22.11.2017 | | |
| (11) 2 115 096 | (51) C10G 1/00 | NL 22.11.2017 | PL 22.11.2017 | (11) 2 115 418 | (51) G01N 1/00 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 22.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | SI 22.11.2017 | IE 30.01.2018 | FI 16.08.2017 | IS 16.12.2017 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| LT 18.10.2017 | LU 16.01.2018 | (11) 2 115 296 | (51) F02P 9/00 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | SK 16.08.2017 | LU 14.02.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IE 14.02.2018 | |
| SI 18.10.2017 | IE 16.01.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (11) 2 115 444 | (51) G01N 27/12 |
| | | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| (11) 2 115 102 | (51) C10L 1/18 | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| CZ 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 20.06.2018 | |
| LT 10.05.2017 | LU 11.01.2018 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | | |
| LV 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | (11) 2 115 301 | (51) F03H 1/00 | (11) 2 115 512 | (51) G02B 6/44 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) SE 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| SK 10.05.2017 | IE 11.01.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 115 107 | (51) A23L 33/115 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | MC 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | EE 04.04.2018 | |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (11) 2 115 524 | (51) G02C 7/02 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | LT 23.05.2018 | NO 23.08.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 |
| (11) 2 115 116 | (51) C12M 1/12 | LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (11) 2 115 359 | (51) F23N 1/00 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| CY 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | | |
| IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 | (11) 2 115 570 | (51) G06F 12/14 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 |
| LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | IS 12.08.2017 | LT 12.04.2017 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | LU 04.01.2018 | LV 12.04.2017 | BG 13.09.2018 | LV 13.06.2018 |
| RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | NL 12.04.2017 | PL 12.04.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | RO 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | EE 13.06.2018 | |
| DK 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | (11) 2 115 599 | (51) G06F 12/0804 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | GB 04.01.2018 | IE 04.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| | | (11) 2 115 372 | (51) H01K 1/28 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (11) 2 115 178 | (51) C22C 38/02 | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | LU 24.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| EE 20.06.2018 | | LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| | | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 115 240 | (51) E04F 15/024 | RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | GB 24.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | MC 14.02.2018 | IE 14.02.2018 | | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (11) 2 115 397 | (51) G01D 7/06 | (11) 2 115 627 | (51) G06F 17/30 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| MC 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| LU 15.02.2018 | SI 11.10.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| IE 15.02.2018 | | | | FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 |
| | | | | LT 18.10.2017 | LU 04.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | SI 06.12.2017 | IE 25.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 12.07.2017 | (11) 2 115 864 | (51) H02M 7/06 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 12.07.2017 | GB 30.01.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| SI 18.10.2017 | IE 04.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| (11) 2 115 653 | (51) G06F 21/00 | IE 30.01.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (11) 2 115 781 | (51) H01L 31/054 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | EE 06.06.2018 | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 115 870 | (51) H02M 3/337 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| (11) 2 115 659 | (51) G06F 21/10 | LT 01.11.2017 | LU 10.01.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 01.11.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | SI 01.11.2017 | IE 10.01.2018 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| MC 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | (11) 2 115 824 | (51) H01R 43/02 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | IE 15.02.2018 | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | | |
| LU 01.02.2018 | SI 08.11.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (11) 2 115 892 | (51) H04B 7/04 |
| IE 01.02.2018 | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| (11) 2 115 668 | (51) G06N 3/00 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | EE 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | MC 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IE 22.02.2018 | | SK 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| | | | | IE 06.02.2018 | |
| (11) 2 115 733 | (51) G10K 11/172 | (11) 2 115 843 | (51) H02H 1/00 | (11) 2 115 899 | (51) H01Q 1/36 |
| (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | EE 27.06.2018 | | LU 09.01.2018 | LV 26.07.2017 |
| MC 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | (11) 2 115 844 | (51) H02H 1/00 | PL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | GB 09.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 |
| LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| (11) 2 115 737 | (51) G10L 17/00 | (11) 2 115 850 | (51) H02J 7/02 | (11) 2 115 910 | (51) H04K 3/00 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| GR 02.02.2018 | IS 01.03.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| LT 01.11.2017 | LU 31.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LU 04.01.2018 | LV 30.08.2017 |
| PL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (11) 2 115 857 | (51) H02K 3/28 | PL 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| SK 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| IE 31.01.2018 | | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | HR 06.12.2017 | FR 06.02.2018 | IE 04.01.2018 | |
| | | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | | |
| (11) 2 115 779 | (51) H01L 29/788 | LU 25.01.2018 | LV 06.12.2017 | (11) 2 115 926 | (51) H04L 1/18 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | (84) SE 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | PL 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | SK 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | | |
| FR 31.01.2018 | IT 12.07.2017 | | | | |
| LT 12.07.2017 | LU 30.01.2018 | | | | |

- (11) **2 115 936** (51) *H04L 12/14*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 115 943** (51) *H04W 72/12*
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 115 953** (51) *G06F 21/88*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LU 31.01.2018 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
BE 31.01.2018 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 08.11.2017 IE 31.01.2018
- (11) **2 115 963** (51) *H04L 12/64*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 15.02.2018
IE 15.02.2018
- (11) **2 115 977** (51) *H04L 12/66*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 115 979** (51) *H04L 25/03*
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 115 990** (51) *G06F 17/30*
(84) ES 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 115 992** (51) *H04W 4/14*
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 28.01.2018 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 BE 31.01.2018
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **2 115 993** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LU 02.01.2018 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 BE 31.01.2018
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 15.11.2017
IE 02.01.2018
- (11) **2 116 006** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 116 060** (51) *H04N 19/33*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LU 07.01.2018 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 BE 31.01.2018
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 15.11.2017
IE 07.01.2018
- (11) **2 116 073** (51) *H04W 88/02*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 08.03.2018 IE 08.03.2018
- (11) **2 116 078** (51) *H04W 28/06*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 116 222** (51) *A61K 8/49*
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 116 367** (51) *B32B 5/26*
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 116 406** (51) *B60K 15/03*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 116 411** (51) *B60K 23/08*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 116 437** (51) *B60T 13/68*
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LU 14.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
MT 03.01.2018 NO 03.04.2018
BE 31.01.2018 RO 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 14.01.2018
- (11) **2 116 511** (51) *C01C 3/12*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 116 526** (51) *C07C 235/12*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 116 585** (51) *C08K 5/45*
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 116 593** (51) *C12N 1/16*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LU 23.01.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 BE 31.01.2018
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 23.01.2018
- (11) **2 116 612** (51) *C12Q 1/60*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 28.02.2018 IE 28.02.2018
- (11) **2 116 697** (51) *F01K 21/02*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
NO 30.08.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 117 597 | (51) A61K 47/06 | LU 21.01.2018 | LV 10.05.2017 |
| IE 11.01.2018 | | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| (11) 2 117 461 | (51) A61C 17/34 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 10.05.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GB 21.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | (11) 2 117 898 | (51) B60T 17/02 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | MC 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LU 15.02.2018 | SI 01.11.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SK 02.08.2017 | LU 08.02.2018 | (11) 2 117 631 | (51) A61F 2/07 | (11) 2 117 925 | (51) B29L 31/00 |
| IE 08.02.2018 | | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (11) 2 117 466 | (51) A61F 2/14 | (84) CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 12.07.2017 | LT 19.07.2017 | LU 09.01.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LT 12.07.2017 | LU 11.01.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 12.07.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | SK 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | SK 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 |
| SK 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 | (11) 2 117 986 | (51) B67B 3/00 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | (11) 2 117 645 | (51) A61B 5/053 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 28.02.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| (11) 2 117 491 | (51) A61F 13/49A | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 118 029 | (51) C03C 3/06 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | NL 09.08.2017 | PL 09.08.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | (11) 2 117 651 | (51) A61Q 5/06 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| IE 13.02.2018 | | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| (11) 2 117 501 | (51) A61K 8/81 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | SK 12.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | MC 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | IE 20.02.2018 | |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (11) 2 118 032 | (51) C03C 17/36 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | SK 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | SI 20.09.2017 | IE 09.02.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (11) 2 117 685 | (51) B01D 67/00 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (11) 2 118 037 | (51) C04B 35/42 |
| MC 28.06.2017 | LU 14.03.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| IE 14.03.2018 | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| (11) 2 117 512 | (51) A61K 9/14 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | EE 02.05.2018 | |
| LV 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (11) 2 118 038 | (51) C03C 8/14 |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | SK 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| CZ 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | (11) 2 117 718 | (51) B03D 1/012 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| (11) 2 117 586 | (51) A61K 39/102 | EE 10.05.2017 | HR 10.05.2017 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 10.09.2017 | FR 31.01.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| NL 08.08.2018 | | | | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | LU 24.01.2018 | LV 03.05.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| SK 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | MT 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| IE 16.02.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 03.05.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| (11) 2 118 118 | (51) C07H 21/00 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | NL 01.11.2017 | PL 01.11.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | SK 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | SK 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | | | MC 01.11.2017 | LU 03.03.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | (11) 2 118 242 | (51) C10J 3/84 | (11) 2 118 458 | (51) F01N 3/08 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| LT 27.09.2017 | LU 18.01.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 27.09.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 118 262 | (51) C12M 1/00 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| SI 27.09.2017 | IE 18.01.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| (11) 2 118 144 | (51) C08B 15/10 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| EE 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | IE 19.02.2018 | |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | MC 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | | |
| FR 31.01.2018 | IT 04.10.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (11) 2 118 498 | (51) F04D 29/54 |
| LT 04.10.2017 | LU 25.01.2018 | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| RO 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| GB 25.01.2018 | CH 31.01.2018 | (11) 2 118 271 | (51) C12N 5/077 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| IE 25.01.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | MC 06.09.2017 | MT 06.09.2017 |
| (11) 2 118 162 | (51) C08G 18/10 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | | SK 06.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 118 279 | (51) A61K 31/155 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | IE 14.02.2018 | |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | CZ 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | | |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 2 118 542 | (51) F16K 25/00 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | LU 16.01.2018 | LV 22.11.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | SK 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| SK 25.10.2017 | LU 01.02.2018 | IE 16.01.2018 | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 01.02.2018 | | | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | (11) 2 118 297 | (51) C12P 19/34 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 118 206 | (51) C09B 23/08 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | | |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | CY 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | (11) 2 118 572 | (51) F24D 15/04 |
| NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| EE 11.04.2018 | | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | IS 27.04.2018 | FR 27.02.2018 |
| | | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| (11) 2 118 227 | (51) C09K 3/14 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | LU 30.01.2018 | LV 27.12.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | DK 24.01.2018 | LU 01.02.2018 | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | IE 01.02.2018 | | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | | | PL 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 118 327 | (51) C22C 21/06 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | DK 27.12.2017 | IE 30.01.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | | |
| LU 31.01.2018 | LV 13.09.2017 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | (11) 2 118 590 | (51) F25D 29/00 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| PL 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| SK 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | MC 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| IE 31.01.2018 | | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | | |
| (11) 2 118 228 | (51) C09K 5/04 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 118 598 | (51) F25J 3/02 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | | | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | (11) 2 118 428 | (51) E21B 3/02 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FR 20.02.2018 | IT 20.12.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| LT 20.12.2017 | LU 30.01.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | LT 10.01.2018 | LU 31.01.2018 | SK 17.05.2017 | LU 01.02.2018 |
| MT 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IE 01.02.2018 | |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (11) 2 119 061 | (51) H04B 17/00 |
| SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | PL 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| IE 30.01.2018 | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| (11) 2 118 601 | (51) F25J 3/04 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | (11) 2 118 912 | (51) H01C 7/18 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | LU 06.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | MC 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | (11) 2 119 062 | (51) H04B 17/24 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 118 622 | (51) G01D 11/08 | SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 119 086 | (51) H04L 1/18 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | IE 11.02.2018 | | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 118 938 | (51) H01L 33/14 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| EE 27.06.2018 | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| (11) 2 118 625 | (51) G01F 23/26 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | SK 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| NL 22.08.2018 | | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| (11) 2 118 698 | (51) G02B 21/00 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (11) 2 119 147 | (51) H04W 40/22 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SK 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | NL 22.08.2018 | |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IE 19.02.2018 | | (11) 2 119 187 | (51) H04L 29/06 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 118 944 | (51) H01L 51/52 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (11) 2 118 707 | (51) G05B 17/02 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | EE 13.06.2018 | | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (11) 2 118 993 | (51) H02M 7/12 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (11) 2 119 040 | (51) H04B 17/336 | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (11) 2 119 195 | (51) H04L 29/12 |
| SK 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| IE 12.02.2018 | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| (11) 2 118 786 | (51) G06F 21/62 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| LU 09.01.2018 | LV 27.12.2017 | (11) 2 119 048 | (51) H04B 7/26 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| MC 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 |
| PL 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | (11) 2 119 200 | (51) H04M 1/60 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| (11) 2 118 794 | (51) G06F 19/00 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | | |

- (11) **2 120 716** (51) **A61B 6/00** BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 (11) **2 121 387** (51) **B60R 16/023**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017 PL 25.04.2018 LV 25.04.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 07.06.2017 (84) DK 07.06.2017 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 (84) GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017 (11) **2 121 188** (51) **G01N 30/20** IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017 (84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017 (84) LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017 (84) CZ 24.05.2017 (84) DK 24.05.2017 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017 EE 24.05.2017 FI 24.05.2017 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017 GR 25.08.2017 HR 24.05.2017 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017 IS 24.09.2017 LT 24.05.2017 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017 LU 24.01.2018 LV 24.05.2017 MC 10.01.2018 LU 11.03.2018
SK 07.06.2017 CH 28.02.2018 NL 24.05.2017 NO 24.08.2017 IE 11.03.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018 PL 24.05.2017 BE 31.01.2018
IE 12.02.2018 RO 24.05.2017 SE 24.05.2017 SK 24.05.2017
- (11) **2 120 759** (51) **A61B 18/00** (11) **2 121 227** (51) **B23D 27/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 (84) EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 (84) FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 (84) HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017 (84) LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017 (84) MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017 (84) NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 (84) RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017 (84) SK 27.09.2017 CH 28.02.2018
SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018 LU 25.02.2018
LI 28.02.2018 LU 03.02.2018 SI 27.09.2017 IE 25.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 120 801** (51) **A61F 2/68** (11) **2 121 233** (51) **B23K 9/095**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) BG 10.08.2017 (84) LU 23.01.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) EE 10.05.2017 (84) GR 11.08.2017
NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) HR 10.05.2017 (84) IS 10.09.2017
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
HR 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) RO 10.05.2017 SI 10.05.2017
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) IE 23.01.2018
- (11) **2 120 803** (51) **A61F 2/95** (11) **2 121 234** (51) **G01N 33/00**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) ES 21.06.2017 GR 22.09.2017
LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
NL 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
EE 06.06.2018 (84) MC 21.06.2017 (84) MT 21.06.2017
NO 16.11.2017 (84) NL 16.08.2017 (84) NO 21.09.2017
BE 31.01.2018 (84) RO 16.08.2017 (84) RO 21.06.2017
SE 16.08.2017 (84) SI 16.08.2017 (84) SI 21.06.2017
SK 16.08.2017 (84) IE 18.01.2018 (84) CH 28.02.2018
LU 08.02.2018
- (11) **2 120 840** (51) **A61K 6/02** (11) **2 121 240** (51) **B23Q 3/08**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017 (84) CZ 10.05.2017 (84) DK 10.05.2017
EE 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017 (84) LU 14.01.2018 EE 10.05.2017
FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017 (84) ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
IS 16.12.2017 (84) LT 16.08.2017 (84) GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
LU 18.01.2018 (84) LV 16.08.2017 (84) IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
MT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017 (84) LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 16.11.2017 (84) PL 16.08.2017 (84) NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
BE 31.01.2018 (84) RO 16.08.2017 (84) BE 31.01.2018 RO 10.05.2017
SE 16.08.2017 (84) SI 16.08.2017 (84) SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 16.08.2017 (84) IE 18.01.2018 (84) SK 10.05.2017 CH 31.01.2018
LU 08.02.2018
- (11) **2 121 080** (51) **A61M 5/168** (11) **2 121 261** (51) **B29B 9/06**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
EE 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017 (84) SE 10.05.2017 (84) CH 31.01.2018
MC 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018 (84) SK 10.05.2017 (84) IE 14.01.2018
PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017 (84) LI 31.01.2018
- (11) **2 121 094** (51) **A61M 16/01** (11) **2 121 842** (51) **C08L 77/00**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 121 847 | (51) C08L 95/00 | FR 31.01.2018 | IT 25.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | | |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 122 282 | (51) F25J 3/02 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SK 25.10.2017 | GB 25.01.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SI 25.10.2017 | IE 17.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 122 006 | (51) C23C 16/503 | (11) 2 122 161 | (51) F03D 1/06 | (11) 2 122 305 | (51) G01D 5/353 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | EE 27.06.2018 | |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (11) 2 122 328 | (51) G01N 21/3504 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| SK 25.10.2017 | LU 15.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 27.06.2018 | |
| SI 25.10.2017 | IE 15.02.2018 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | | |
| (11) 2 122 010 | (51) C23C 30/00 | (11) 2 122 162 | (51) F03D 1/06 | (11) 2 122 331 | (51) G01N 21/64 |
| (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | CZ 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | LU 23.01.2018 | EE 19.07.2017 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | MC 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| IE 15.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 122 093 | (51) E05F 3/10 | (11) 2 122 181 | (51) F04D 29/28 | (11) 2 122 334 | (51) G01N 21/77 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 27.06.2018 | | IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| | | | | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| | | | | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| | | | | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| | | | | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| | | | | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 |
| | | | | IE 05.02.2018 | |
| (11) 2 122 125 | (51) E21B 44/02 | (11) 2 122 216 | (51) G05D 7/01 | (11) 2 122 391 | (51) C09D 201/00 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LU 21.01.2018 | EE 04.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| ES 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | | |
| HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | | |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | | |
| MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | | |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | |
| RO 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| SK 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | SK 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| SI 29.11.2017 | LU 28.02.2018 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | | |
| | IE 28.02.2018 | IE 21.01.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 122 129 | (51) F02C 9/38 | (11) 2 122 274 | (51) F25B 41/00 | (11) 2 122 430 | (51) G05B 23/02 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CZ 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 12.01.2018 | IS 11.02.2018 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 11.10.2017 | PL 11.10.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| | | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| | | SK 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | MC 06.12.2017 | LU 14.03.2018 |
| | | SI 11.10.2017 | IE 15.02.2018 | IE 14.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 122 159 | (51) F03B 13/20 | (11) 2 122 275 | (51) F25B 25/00 | (11) 2 122 469 | (51) G06F 11/34 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | BG 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| DK 25.10.2017 | LU 17.01.2018 | GR 11.07.2018 | LV 11.04.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | SE 11.04.2018 | | HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | | | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | | | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | (11) 2 122 807 | (51) H02K 3/18 | SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | MC 20.12.2017 | LU 20.03.2018 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IE 20.03.2018 | |
| DK 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 122 942 | (51) H04L 12/801 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (11) 2 122 507 | (51) G06F 17/30 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (11) 2 122 817 | (51) H02M 1/00 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (84) BG 03.04.2018 | (84) CY 03.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | EE 03.01.2018 | LU 17.01.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| LT 01.11.2017 | LU 16.01.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| LV 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | BE 31.01.2018 | RO 03.01.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| PL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | CZ 03.01.2018 | IE 17.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| SK 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 122 828 | (51) H03G 9/00 | IE 28.02.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 122 976 | (51) H04L 29/06 |
| IE 16.01.2018 | | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (11) 2 122 573 | (51) G06T 7/20 | (11) 2 122 830 | (51) H03K 21/08 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 122 990 | (51) H04L 29/06 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 122 612 | (51) G10L 19/008 | (11) 2 122 862 | (51) H04L 29/06 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 122 660 | (51) G01N 27/62 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | (11) 2 122 992 | (51) H04L 29/06 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 03.05.2017 | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| LT 03.05.2017 | LU 31.01.2018 | MC 25.10.2017 | LU 18.03.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | IE 18.03.2018 | | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | (11) 2 122 888 | (51) H04L 1/00 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 03.05.2017 | (84) BG 14.05.2018 | (84) CY 14.02.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| SK 03.05.2017 | IE 31.01.2018 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| (11) 2 122 666 | (51) H01K 3/00 | IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | MC 26.07.2017 | LU 12.03.2018 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) DK 10.05.2017 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | IE 12.03.2018 | |
| LU 17.01.2018 | EE 10.05.2017 | MT 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | (11) 2 122 994 | (51) H04W 4/02 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | EE 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| MT 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | MC 14.02.2018 | IE 22.02.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 122 897 | (51) H04L 9/06 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| IE 17.01.2018 | | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| (11) 2 122 800 | (51) H02J 7/00 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | MC 09.08.2017 | LU 12.03.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | IE 12.03.2018 | |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 123 009 | (51) H04M 3/42 |
| LU 18.01.2018 | EE 20.09.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | (11) 2 122 937 | (51) H04W 28/10 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 27.06.2018 | |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | | |
| PL 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (11) 2 123 085 | (51) H04W 48/00 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SK 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | NL 27.06.2018 | |
| IE 18.01.2018 | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | EE 27.06.2018 | |
| | | RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | (11) 2 123 905 | (51) F03D 3/04 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | (11) 2 123 911 | (51) F04B 39/00 | SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 124 278 | (51) H01M 8/0228 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | (11) 2 123 989 | (51) F24F 1/00 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| IE 08.02.2018 | (51) A61K 8/44 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| (11) 2 123 252 | (84) BG 05.10.2017 | SE 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | HR 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| CZ 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | PT 03.09.2018 | EE 02.05.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| EE 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | (11) 2 123 996 | (51) F25B 11/02 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 |
| GR 06.10.2017 | RO 05.07.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| NL 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| SE 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| SK 05.07.2017 | LU 25.02.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | (51) A61K 8/44 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 25.02.2018 | (84) BG 28.09.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | LU 12.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| (11) 2 123 253 | (84) DK 28.06.2017 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (11) 2 124 367 | (51) H04J 11/00 |
| (84) AT 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| CZ 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| EE 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| FI 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| HR 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| LT 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | IE 06.02.2018 | (51) G01N 27/80 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| NL 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (11) 2 124 043 | (84) BG 04.01.2018 | NL 30.08.2017 | PL 30.08.2017 |
| PL 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) DK 04.10.2017 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| SE 28.06.2017 | IE 14.03.2018 | CZ 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| SK 28.06.2017 | (51) A61K 31/19 | EE 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | MC 30.08.2017 | LU 13.03.2018 |
| LU 14.03.2018 | (84) BG 16.11.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | IE 13.03.2018 | (11) 2 124 371 |
| (11) 2 123 287 | (84) DK 16.08.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (51) H04B 7/04 |
| (84) AT 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (84) NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | NL 29.08.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | (11) 2 124 405 | (51) H04L 25/02 |
| FI 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | MC 04.10.2017 | LU 11.03.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| HR 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | IE 11.03.2018 | (11) 2 124 130 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IT 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (51) G06F 1/32 | NL 29.08.2018 | (11) 2 124 485 |
| LV 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | LT 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (51) H04S 3/00 |
| NL 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | NO 27.09.2018 | BG 27.09.2018 | GR 28.09.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| PL 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | LV 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 124 639 | (51) A23J 3/14 |
| SE 16.08.2017 | LU 05.02.2018 | NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SK 16.08.2017 | (51) B32B 7/02 | EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 2 124 162 | (51) H04B 17/391 | NL 22.08.2018 | (11) 2 124 675 |
| IE 05.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 19.04.2017 | (51) A46B 15/00 |
| (11) 2 123 425 | (51) B32B 7/02 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 19.04.2017 | DK 19.04.2017 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 19.04.2017 | ES 19.04.2017 |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | GR 20.07.2017 | GR 20.07.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 |
| EE 02.05.2018 | (51) B62J 1/02 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | LV 19.04.2017 | MC 19.04.2017 |
| (11) 2 123 548 | (84) SE 27.06.2018 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | SK 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 |
| LT 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 |
| NO 27.09.2018 | GR 28.09.2018 | SI 20.09.2017 | IE 15.02.2018 | SK 19.04.2017 | LU 08.02.2018 |
| LV 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (11) 2 124 185 | (51) A45D 44/00 | IE 08.02.2018 | (11) 2 124 764 |
| NL 27.06.2018 | (51) B65B 13/28 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (51) A61B 17/15 |
| EE 27.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CZ 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (11) 2 123 562 | (84) HR 13.06.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | FI 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| BG 13.09.2018 | EE 13.06.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GR 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| LV 13.06.2018 | (51) B43K 7/02 | LI 28.02.2018 | (51) A45D 44/00 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | (84) FI 23.05.2018 | SI 20.09.2017 | (84) BG 30.11.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| (11) 2 123 724 | (84) LT 23.05.2018 | (11) 2 124 185 | (51) A45D 44/00 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| NO 23.08.2018 | (51) A61B 17/15 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | (84) BG 19.10.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | GR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| | (84) DK 19.07.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |

- RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 (11) **2 127 153** (51) *H04W 48/12*
SK 15.11.2017 CH 28.02.2018 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LI 28.02.2018 LU 21.02.2018 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
SI 15.11.2017 IE 21.02.2018 NO 13.12.2017 PL 13.09.2017 BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
(11) **2 126 799** (51) *G06K 19/077* RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 SK 13.09.2017 SI 13.09.2017 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018 MC 13.09.2017 LU 19.03.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 IE 19.03.2018
- (11) **2 127 053** (51) *H02H 3/00* (11) **2 127 154** (51) *H04W 12/12*
(84) BG 30.04.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018 NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018 SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 28.02.2018 DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 05.02.2018
MC 31.01.2018 IE 05.02.2018
- (11) **2 126 855** (51) *G07C 9/00* (11) **2 127 077** (51) *H03K 3/03*
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
MC 20.09.2017 MT 20.09.2017 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 11.02.2018 SI 20.09.2017
- (11) **2 126 897** (51) *G10K 11/00* (11) **2 127 085** (51) *H03M 1/44*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 EE 27.06.2018
- (11) **2 127 110** (51) *H04N 19/139* (11) **2 127 190** (51) *H04L 7/04*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
CH 28.02.2018 LU 08.02.2018 LU 08.02.2018 IE 08.02.2018
- (11) **2 126 971** (51) *H01L 23/31* (11) **2 127 228** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 EE 18.04.2018 LT 04.04.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 126 979** (51) *H02S 10/10* (11) **2 127 265** (51) *H04N 19/89*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 23.05.2018 BG 23.08.2018 SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
SE 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 126 982** (51) *H01L 33/50* (11) **2 127 130** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 CH 28.02.2018 SE 28.02.2018 ES 28.02.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 126 983** (51) *H01L 33/44* (11) **2 127 269** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LU 11.01.2018 EE 30.08.2017
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 30.12.2017 IT 30.08.2017
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
MC 28.02.2018 LU 26.03.2018 PL 30.08.2017 BE 31.01.2018
IE 26.03.2018 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
IE 26.03.2018
- (11) **2 127 051** (51) *H02G 15/34* (11) **2 127 145** (51) *H04B 7/212*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 NL 08.08.2018
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017

- (11) **2 127 270** (51) **H04L 12/70**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 26.02.2018 IE 26.02.2018
- (11) **2 127 271** (51) **H04L 12/911**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 127 287** (51) **H04L 27/26**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 127 300** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 BG 18.07.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 127 302** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 127 313** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LU 22.01.2018 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 BE 31.01.2018
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 22.01.2018
- (11) **2 127 317** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 LU 30.01.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
BE 31.01.2018 RO 27.12.2017
SK 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 30.01.2018
- (11) **2 127 348** (84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 127 350** (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 127 393** (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
PL 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 127 423** (84) ES 09.05.2018
LT 09.05.2018
SE 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 127 438** (84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
LU 26.03.2018
- (11) **2 127 660** (84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LI 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 127 745** (84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
LU 15.01.2018
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
BE 31.01.2018
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **2 127 700** (84) FI 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 127 350** (84) SE 04.04.2018
NO 04.07.2018
BG 04.07.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 127 393** (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 127 423** (84) FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 127 438** (84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 127 660** (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
CH 28.02.2018
LU 28.02.2018
- (11) **2 127 745** (84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
FR 31.01.2018
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 15.01.2018
LI 31.01.2018
- (11) **2 128 027** (84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 128 084** (84) ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 128 159** (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 128 236** (84) ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 128 240** (84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
LU 04.03.2018
- (11) **2 128 286** (84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LI 28.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 128 294** (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
- (11) **B65B 1/32** (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 12.03.2018
- (11) **C01B 32/174** (84) FI 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
SE 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **C09K 11/06** (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
IE 13.03.2018
- (11) **C11D 3/42** (84) FI 11.04.2018
NL 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **C12G 3/06** (84) BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 04.03.2018
- (11) **C22C 21/00** (84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
CH 28.02.2018
LU 27.02.2018
- (11) **C22C 38/00** (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| SK 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | (11) 2 129 968 | (51) F24C 5/04 |
| IE 21.02.2018 | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| (11) 2 129 443 | (51) A62B 7/12 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | MC 26.07.2017 | LU 19.03.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | IE 19.03.2018 | | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | (11) 2 129 749 | (51) C10J 3/50 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | CZ 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | ES 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | SK 18.10.2017 | LU 13.02.2018 |
| RO 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | SI 18.10.2017 | IE 13.02.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | MT 22.11.2017 | PL 22.11.2017 | (11) 2 130 017 | (51) G01L 7/00 |
| MC 17.01.2018 | LU 21.03.2018 | RO 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| IE 21.03.2018 | | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| | | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| (11) 2 129 453 | (51) B01D 69/08 | (11) 2 129 750 | (51) C10L 1/10 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| MC 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | EE 13.06.2018 | | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (11) 2 129 808 | (51) C21D 1/74 | SK 12.07.2017 | LU 04.02.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | IE 04.02.2018 | |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | (11) 2 130 020 | (51) A61B 17/34 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | LV 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 2 129 459 | (51) B01J 19/32 | MT 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | RO 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | PT 23.07.2018 | LU 26.03.2018 | (11) 2 130 037 | (51) G01N 29/28 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IE 26.03.2018 | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 2 129 559 | (51) B60T 7/12 | (11) 2 129 818 | (51) D01F 6/46 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | (11) 2 130 050 | (51) G01N 35/02 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | EE 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | MC 21.06.2017 | LU 19.03.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| (11) 2 129 649 | (51) C07C 51/42 | (11) 2 129 825 | (51) D06B 1/00 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | DK 06.09.2017 | LU 21.01.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | EE 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | MC 26.07.2017 | LU 14.03.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IE 14.03.2018 | |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | (11) 2 130 063 | (51) G01T 1/02 |
| LV 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | NO 06.12.2017 | RO 06.09.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | GB 21.01.2018 | IE 21.01.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | (11) 2 129 826 | (51) D06M 15/263 | GR 19.01.2018 | IS 18.02.2018 |
| MC 27.12.2017 | LU 17.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| IE 17.03.2018 | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| (11) 2 129 716 | (51) C08J 9/32 | CY 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | DK 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | ES 25.10.2017 | HR 25.10.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | GR 26.01.2018 | IT 25.10.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | IS 25.02.2018 | LV 25.10.2017 | (11) 2 130 071 | (51) G02B 5/22 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | LT 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 23.05.2018 | | NL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 129 725 | (51) C08L 83/04 | PL 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | NL 29.08.2018 | |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | SE 25.10.2017 | | | |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 130 097 | (51) G11C 16/22 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| (11) 2 130 108 | (51) G06F 1/26 | MC 06.09.2017 | LU 04.03.2018 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | IE 04.03.2018 | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | | | MC 30.08.2017 | LU 12.03.2018 |
| LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (11) 2 130 290 | (51) H02M 3/158 | IE 12.03.2018 | |
| EE 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | | |
| RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | (11) 2 130 411 | (51) H05B 41/28 |
| AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 |
| CZ 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | DK 05.07.2017 | LU 24.01.2018 |
| LU 29.03.2018 | MC 07.03.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| DE 02.10.2018 | DK 07.03.2018 | LV 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| IE 29.03.2018 | | NL 06.12.2017 | NO 06.12.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| | | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| (11) 2 130 127 | (51) G06F 13/00 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | MC 06.12.2017 | LU 07.03.2018 | PL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | IE 07.03.2018 | | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 130 316 | (51) H04J 3/06 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | IE 24.01.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | | |
| | | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (11) 2 130 559 | (51) A61M 5/145 |
| (11) 2 130 139 | (51) G06F 17/30 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | (11) 2 130 325 | (51) H04W 72/00 | EE 20.06.2018 | |
| LV 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | | |
| MT 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | (11) 2 130 574 | (51) B01D 46/24 |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | DK 08.11.2017 | LU 25.01.2018 |
| PT 09.07.2018 | LU 26.03.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| IE 26.03.2018 | | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | FR 31.01.2018 | IT 08.11.2017 |
| (11) 2 130 183 | (51) G07B 15/02 | SK 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (11) 2 130 347 | (51) H04L 29/06 | PL 08.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SK 08.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IE 25.01.2018 | |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| (11) 2 130 215 | (51) H01L 21/285 | EE 30.05.2018 | | (11) 2 130 574 | (51) B01D 46/24 |
| (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | (11) 2 130 350 | (51) H04L 29/06 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | DK 08.11.2017 | LU 25.01.2018 |
| IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 08.11.2017 |
| RO 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | | | PL 08.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | (11) 2 130 389 | (51) H04W 8/26 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| MC 31.01.2018 | IE 12.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | SK 08.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 |
| | | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | IE 25.01.2018 | |
| (11) 2 130 254 | (51) H01M 8/0206 | HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | (11) 2 130 671 | (51) B32B 15/06 |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| EE 18.04.2018 | | DK 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| | | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| (11) 2 130 271 | (51) H01R 25/00 | | | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (11) 2 130 407 | (51) H05B 33/08 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | DK 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | | |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | | | (11) 2 130 781 | (51) B65D 53/04 |
| | | | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| | | | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| | | | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| | | | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| | | | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| | | | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| | | | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| | | | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| | | | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| | | | | SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| | | | | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |

- (11) **2 130 798** (51) **C01G 23/00**
(84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
BG 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 130 809** (51) **C04B 41/85**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 (84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 (84) NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 (84) PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 (84) SK 06.09.2017
MC 06.09.2017 (84) LU 19.03.2018
IE 19.03.2018
- (11) **2 130 852** (51) **C08G 69/28**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 130 934** (51) **C22C 21/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
LU 11.03.2018 (84) IE 11.03.2018
- (11) **2 130 938** (51) **C21D 8/00**
(84) FI 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 131 030** (51) **F02F 1/10**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 131 031** (51) **F02F 1/10**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
DK 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
LU 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018
- (11) **2 131 041** (51) **F04D 29/28**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 131 126** (51) **F25D 25/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 131 153** (51) **G01C 23/00**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 131 205** (51) **G01R 33/07**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 131 251** (51) **G03G 15/01**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 131 311** (51) **G06K 15/02**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **2 131 344** (51) **G09F 15/00**
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 131 409** (51) **H01L 41/187**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 131 421** (51) **H01M 4/04**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
LU 21.03.2018 (84) IE 21.03.2018
- (11) **2 131 490** (51) **H03F 1/32**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 (84) IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 (84) PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017
MC 16.08.2017 (84) LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 131 544** (51) **H04L 25/03**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 131 650** (51) **A01N 1/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) LU 28.02.2018
SI 29.11.2017 (84) IE 28.02.2018
- (11) **2 131 729** (51) **A61B 5/00**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 131 753** (51) **A61L 31/18**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 131 758** (51) **A61B 17/20**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
LU 18.03.2018 (84) IE 18.03.2018
- (11) **2 131 763** (51) **A61B 17/34**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **2 131 767** (51) **A61B 17/70**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 (84) LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 131 852** (51) **A61K 38/04**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | SK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (11) 2 132 016 | (51) B29C 31/04 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | FI 03.01.2018 | HR 03.01.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| SK 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| MC 01.11.2017 | LU 25.03.2018 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| IE 25.03.2018 | | LV 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | MC 15.11.2017 | LU 27.03.2018 |
| | | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | IE 27.03.2018 | |
| (11) 2 131 898 | (51) A61M 5/20 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | (11) 2 132 257 | (51) C08J 9/14 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CZ 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | MC 03.01.2018 | LU 05.03.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | IE 05.03.2018 | | FI 25.10.2017 | HR 25.10.2017 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | | | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | (11) 2 132 125 | (51) B66B 1/46 | LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| RO 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | EE 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| SK 30.08.2017 | LU 06.02.2018 | GR 13.07.2017 | IS 12.08.2017 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| IE 06.02.2018 | | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | | |
| | | LV 12.04.2017 | MC 12.04.2017 | (11) 2 132 371 | (51) F22B 37/78 |
| (11) 2 131 899 | (51) A61M 5/20 | NL 12.04.2017 | PL 12.04.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| (84) SE 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | RO 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 132 127 | (51) B66B 5/02 | (11) 2 132 387 | (51) E04G 1/15 |
| EE 04.04.2018 | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| | | CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| (11) 2 131 900 | (51) A61M 5/20 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| EE 30.05.2018 | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| (11) 2 131 903 | (51) A61M 15/00 | LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 | (11) 2 132 393 | (51) E06B 3/54 |
| (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | | | (84) BG 05.07.2017 | (84) CZ 05.04.2017 |
| CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | (11) 2 132 129 | (51) B67B 3/26 | DK 05.04.2017 | EE 05.04.2017 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | ES 05.04.2017 | FI 05.04.2017 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | GR 06.07.2017 | HR 05.04.2017 |
| IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | IS 05.08.2017 | IT 05.04.2017 |
| LV 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LT 05.04.2017 | LV 05.04.2017 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | MC 05.04.2017 | MT 05.04.2017 |
| RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | NO 20.12.2017 | RO 20.09.2017 | RO 05.04.2017 | SE 05.04.2017 |
| DK 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SI 05.04.2017 | SK 05.04.2017 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 |
| | | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | | |
| (11) 2 131 928 | (51) A62B 7/12 | (11) 2 132 130 | (51) B67C 3/04 | (11) 2 132 401 | (51) E21B 10/26 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) BG 24.04.2018 | (84) CY 24.01.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| NO 09.11.2017 | RO 09.08.2017 | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| MC 09.08.2017 | LU 21.03.2018 | DK 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | SK 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| IE 21.03.2018 | | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 131 944 | (51) B01D 53/14 | (11) 2 132 244 | (51) C08G 18/02 | (11) 2 132 404 | (51) E21B 29/00 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | NL 22.08.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LT 27.12.2017 | LU 18.01.2018 | (11) 2 132 245 | (51) C08G 18/10 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | EE 16.05.2018 | |
| MT 27.12.2017 | PL 27.12.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | | |
| BE 31.01.2018 | RO 27.12.2017 | | | | |

- (11) **2 132 408** (51) **E21B 43/12** NL 09.08.2017 NO 09.11.2017 IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 EE 07.02.2018 LV 07.02.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 MT 07.02.2018 NL 07.02.2018
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
LU 28.02.2018 IE 28.02.2018
- (11) **2 132 413** (51) **F01D 9/04** (11) **2 132 635** (51) **G06F 12/0897**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 DK 16.08.2017 BG 16.11.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 DK 16.08.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 GR 16.08.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 HR 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017 NO 16.11.2017 PL 16.08.2017 PL 16.08.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017 RO 16.08.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 SK 16.08.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017 SI 16.08.2017 LU 19.03.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 MC 16.08.2017 IE 19.03.2018
- (11) **2 132 430** (51) **F02M 35/024** (11) **2 132 643** (51) **G06F 15/16**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 LT 18.04.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 PL 18.04.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 SE 18.04.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 GR 19.07.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 132 483** (51) **F21V 23/02** (11) **2 132 690** (51) **G06Q 10/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017 NL 22.08.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **2 132 490** (51) **F24C 15/10** (11) **2 132 755** (51) **H01F 27/12**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018 GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NL 17.01.2018 NO 23.11.2017 NO 23.08.2017 PL 23.08.2017
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 RO 23.08.2017 SI 23.08.2017
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 SK 23.08.2017 MC 23.08.2017
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 LU 03.03.2018 IE 03.03.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 27.02.2018 IE 27.02.2018
- (11) **2 132 509** (51) **F25J 3/04** (11) **2 132 837** (51) **H01R 24/00**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 LT 09.05.2018 NO 09.08.2018
NO 27.09.2018 HR 09.05.2018 SE 09.05.2018 SE 09.05.2018
LV 27.06.2018 GR 10.08.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 132 520** (51) **G01B 5/06** (11) **2 132 875** (51) **H03L 1/02**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 NL 22.08.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 132 558** (51) **G01N 23/207** (11) **2 132 899** (51) **H04L 9/06**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
- (11) **2 132 909** (51) **H04L 12/801**
(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.05.2018
- (11) **2 132 921** (51) **H04M 3/00**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 132 924** (51) **H04N 1/60**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 133 028** (51) **A61B 17/04**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 133 256** (51) **B61L 15/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 133 366** (51) **C08B 1/00**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 133 512** (51) **F01C 11/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 133 639** (51) **F25C 5/02**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018

- (11) **2 133 665** (51) **G01D 18/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 133 733** (51) **G02F 1/035**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 133 743** (51) **G03F 7/023**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 133 985** (51) **H02M 7/217**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 134 067** (51) **H04M 3/42**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 134 084** (51) **H04N 5/781**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 134 147** (51) **H05K 1/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 134 225** (51) **A47L 9/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 134 247** (51) **A61B 3/10**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 134 298** (51) **A61F 2/18**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **2 134 319** (51) **A61K 8/42**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **2 134 391** (51) **A61M 5/20**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 134 393** (51) **A61B 5/15**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 134 421** (51) **A62B 3/00**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
- RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017
IE 11.03.2018
- (11) **2 134 426** (51) **A63B 22/14**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 134 437** (51) **B01D 29/11**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 134 444** (51) **B01D 46/52**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 134 452** (51) **B01D 53/94**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MT 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 134 465** (51) **B01J 23/00**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 134 483** (51) **B21D 5/00**
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 134 498** (51) **B23K 7/06**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
MT 15.11.2017 RO 15.11.2017
SK 15.11.2017 SI 15.11.2017

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| MC 15.11.2017 IE 06.03.2018 | LU 06.03.2018 | (11) 2 134 752 | (51) C04B 28/14 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| (11) 2 134 560 | (51) B60K 6/48 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | MC 17.01.2018 | MT 17.01.2018 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | PL 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | LV 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 |
| MT 06.09.2017 | IT 06.09.2017 | PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | (11) 2 134 905 | (51) F02D 29/04 |
| NO 06.12.2017 | LV 06.09.2017 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 |
| RO 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | MC 19.04.2017 | LU 15.03.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| SI 06.09.2017 | PL 06.09.2017 | IE 15.03.2018 | | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| MC 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | (11) 2 134 753 | (51) C08F 2/14 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IE 07.03.2018 | SK 06.09.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | LU 07.03.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 134 598 | (51) B64C 13/16 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 2 134 933 | (51) F01L 1/352 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | SE 23.05.2018 | HR 23.05.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | EE 23.05.2018 | |
| EE 06.06.2018 | | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | (11) 2 134 937 | (51) F16L 55/033 |
| | | SK 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 134 606 | (51) B25J 11/00 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | SI 25.10.2017 | IE 21.02.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | (11) 2 134 804 | (51) C09K 8/36 | (11) 2 134 941 | (51) F02M 26/29 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| (11) 2 134 651 | (51) C01F 7/00 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 |
| CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | SK 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | SI 15.11.2017 | IE 08.02.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | (11) 2 134 816 | (51) C10G 63/02 | (11) 2 134 971 | (51) F04D 31/00 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 |
| DK 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| | | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| (11) 2 134 668 | (51) C07C 13/44 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LU 10.01.2018 | LV 22.11.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SK 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| | | IE 10.01.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 134 671 | (51) C07C 67/03 | (11) 2 134 831 | (51) C12M 3/00 | LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 | (11) 2 134 996 | (51) F16L 1/20 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | DK 26.04.2017 | LU 28.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| EE 06.06.2018 | | LV 26.04.2017 | MT 26.04.2017 | LV 03.01.2018 | PL 03.01.2018 |
| | | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| (11) 2 134 723 | (51) C07D 519/00 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | DK 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SK 26.04.2017 | IE 28.01.2018 | LU 06.03.2018 | DE 02.10.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (11) 2 134 846 | (51) A01K 67/027 | IE 06.03.2018 | |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 135 035 | (51) G01C 19/5614 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (84) NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | NL 08.08.2018 | | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | (11) 2 134 885 | (51) C23C 18/12 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (84) BG 17.04.2018 | (84) CY 17.01.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | | | | |
| MC 12.07.2017 | LU 04.03.2018 | | | | |
| IE 04.03.2018 | | | | | |

- (11) **2 135 828** (51) *B65H 18/16* IS 30.12.2017 IT 30.08.2017 (11) **2 136 429** (51) *H01M 10/0525*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
- (11) **2 135 882** (51) *C08B 31/00* (11) **2 136 165** (51) *F25C 1/00*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
- (11) **2 135 937** (51) *C12M 1/00* (11) **2 136 196** (51) *G01N 30/46*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 GR 28.09.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SK 27.09.2017
SI 27.09.2017 FI 20.06.2018
- (11) **2 135 963** (51) *C21D 9/08* (11) **2 136 205** (51) *G01N 33/18*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 IT 21.02.2018 GR 22.05.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 EE 21.02.2018 LT 21.02.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 20.03.2018
- (11) **2 135 992** (51) *D21F 3/04* (11) **2 136 210** (51) *G01N 33/48*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 136 022** (51) *E05F 15/619* (11) **2 136 235** (51) *G02B 23/24*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
SE 25.04.2018 HR 25.04.2018 BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 136 059** (51) *F02D 41/06* (11) **2 136 241** (51) *G02F 1/035* (11) **2 136 712** (51) *A61B 7/04*
(84) ES 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 SI 04.10.2017 IS 04.02.2018 NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 LU 28.03.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 136 079** (51) *F04B 49/06* (11) **2 136 241** (51) *G02F 1/035* (11) **2 136 719** (51) *A61B 17/12*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 136 146** (51) *F24D 17/00* (11) **2 136 241** (51) *G02F 1/035* (11) **2 136 777** (51) *A61N 1/37*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 SE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 LT 25.04.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 136 151** (51) *F24H 1/18* (11) **2 136 305** (51) *G06F 17/30* (11) **2 136 881** (51) *A61K 8/31*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017 SE 06.06.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 CY 06.06.2018 HR 10.01.2018
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017 BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 136 383** (51) *H01H 75/04* (11) **2 136 913** (51) *B01J 20/34*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 27.06.2018 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 137 220 | (51) C08F 2/50 | (11) 2 137 445 | (51) F16L 11/08 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 19.06.2013 | (84) BE 31.03.2014 |
| EE 25.04.2018 | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | BG 19.09.2013 | CH 31.03.2014 |
| (11) 2 136 942 | (51) B22C 9/10 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | CY 19.06.2013 | CZ 19.06.2013 |
| (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | DE 01.10.2014 | EE 19.06.2013 |
| LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | ES 30.09.2013 | FI 19.06.2013 |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | GR 20.09.2013 | HR 19.06.2013 |
| HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | HU 21.03.2008 | IS 19.10.2013 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | IT 19.06.2013 | LI 31.03.2014 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | LT 19.06.2013 | LU 21.03.2014 |
| (11) 2 136 947 | (51) B23B 27/08 | SK 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | LV 19.06.2013 | MC 19.06.2013 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | MC 18.10.2017 | LU 28.03.2018 | MT 19.06.2013 | PL 19.06.2013 |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | (11) 2 137 247 | (51) C08J 9/00 | PT 21.10.2013 | RO 19.06.2013 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | SE 19.06.2013 | SI 19.06.2013 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SK 19.06.2013 | TR 19.06.2013 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | NO 31.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (11) 2 137 471 | (51) F24F 11/00 |
| LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| RO 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LU 15.02.2018 | SI 08.11.2017 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| IE 15.02.2018 | | SK 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 136 957 | (51) B23K 26/06 | MC 18.10.2017 | LU 14.03.2018 | (11) 2 137 474 | (51) F25J 3/02 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | IE 14.03.2018 | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | (11) 2 137 295 | (51) C12N 5/0735 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LU 10.01.2018 | LV 16.08.2017 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | (11) 2 137 378 | (51) F01C 1/08 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| MC 29.11.2017 | LU 17.03.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 |
| IE 17.03.2018 | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| (11) 2 137 007 | (51) B60C 23/06 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SK 16.08.2017 | GB 10.01.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | IE 10.01.2018 | |
| EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | (11) 2 137 475 | (51) F25J 3/02 |
| GR 21.12.2017 | IS 20.01.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NL 20.09.2017 | PL 20.09.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | MC 01.11.2017 | LU 13.03.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | IE 13.03.2018 | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| MC 20.09.2017 | LU 16.03.2018 | (11) 2 137 380 | (51) F01C 1/08 | EE 27.06.2018 | |
| IE 16.03.2018 | | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (11) 2 137 514 | (51) G01N 21/45 |
| (11) 2 137 013 | (51) B60C 23/06 | CZ 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | EE 20.06.2018 | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 2 137 540 | (51) G01P 5/10 |
| (11) 2 137 162 | (51) C07D 237/28 | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| NL 01.08.2018 | | MC 14.06.2017 | LU 14.03.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| (11) 2 137 193 | (51) C07D 498/04 | IE 14.03.2018 | | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (11) 2 137 422 | (51) F16D 11/14 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | FR 31.01.2018 | IT 03.05.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | LT 03.05.2017 | LU 31.01.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LV 03.05.2017 | MT 03.05.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | IE 31.01.2018 | |
| MC 09.08.2017 | LU 06.03.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (11) 2 137 550 | (51) G01T 1/164 |
| IE 06.03.2018 | | MC 06.09.2017 | LU 19.03.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| | | IE 19.03.2018 | | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| | | | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |

- FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 26.03.2018
- (11) **2 137 567** (51) **G02B 27/00**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 137 569** (51) **G02C 13/00**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 (84) HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 (84) LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
MT 13.09.2017 (84) NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 (84) PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 28.02.2018
SI 13.09.2017 (84) IE 28.02.2018
- (11) **2 137 576** (51) **G03F 7/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 137 580** (51) **G05B 19/4097**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 (84) GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 (84) IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 (84) LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 (84) NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 (84) SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017
LU 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018
- (11) **2 137 613** (51) **G06F 9/38**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 (84) IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 (84) LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 (84) NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 (84) RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 (84) SK 27.09.2017
SI 27.09.2017 (84) MC 27.09.2017
LU 13.03.2018 (84) IE 13.03.2018
- (11) **2 137 615** (51) **G06F 9/45**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 (84) LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 137 794** (51) **H01R 4/00**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
LU 28.03.2018 (84) MC 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) IE 28.03.2018
- (11) **2 137 800** (51) **H02J 3/32**
(84) BE 07.11.2012 (84) BG 07.02.2013
CH 30.04.2013 (84) CY 07.11.2012
CZ 07.11.2012 (84) EE 07.11.2012
FI 07.11.2012 (84) GR 08.02.2013
HR 07.11.2012 (84) HU 17.04.2008
IS 07.03.2013 (84) LI 30.04.2013
LT 07.11.2012 (84) LU 17.04.2013
LV 07.11.2012 (84) MC 07.11.2012
MT 07.11.2012 (84) NO 07.02.2013
PL 07.11.2012 (84) PT 07.03.2013
RO 07.11.2012 (84) SE 07.11.2012
SI 07.11.2012 (84) SK 07.11.2012
TR 07.11.2012 (84) DE 01.11.2018
NL 01.05.2018
- (11) **2 137 841** (51) **H04B 7/26**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 137 842** (51) **H04B 7/26**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **2 137 847** (51) **H04B 10/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 137 868** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 (84) LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 137 924** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 137 925** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 137 943** (51) **H04L 29/08**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) LU 20.03.2018
MC 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 137 957** (51) **H04N 1/32**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 137 986** (51) **H04W 4/12**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 137 994** (51) **H04W 52/54**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018 (84) HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 (84) IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 (84) LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 (84) NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 (84) PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 25.02.2018 (84) SI 11.10.2017
IE 25.02.2018
- (11) **2 138 056** (51) **A24B 13/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 138 146** (51) **A61H 1/02**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 138 236** (51) **B02C 13/282**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 138 252** (51) **B23B 27/14**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 (84) ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 (84) GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 (84) IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 (84) LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 (84) PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 (84) SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 (84) MC 09.08.2017
LU 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 138 378 | (51) B62D 15/00 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 04.04.2018 | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 138 830 | (51) G01N 21/3563 | (11) 2 139 249 | (51) H04L 5/00 |
| NL 01.08.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| (11) 2 138 456 | (51) C01B 3/38 | (84) NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 138 922 | (51) G05D 23/19 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | NL 20.09.2017 | PL 20.09.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| EE 02.05.2018 | | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| (11) 2 138 474 | (51) C04B 35/567 | EE 16.05.2018 | | MC 20.09.2017 | LU 15.03.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 138 966 | (51) H04M 3/42 | (11) 2 139 301 | (51) H05H 1/24 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| (11) 2 138 486 | (51) H01L 51/54 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | EE 27.06.2018 | |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (11) 2 138 992 | (51) G02F 1/1333 | (11) 2 139 306 | (51) H05K 7/14 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | ES 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| SK 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| MC 22.11.2017 | LU 24.03.2018 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| IE 24.03.2018 | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| (11) 2 138 541 | (51) C08L 53/02 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | SK 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | DK 10.01.2018 | FI 25.06.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | | |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 2 139 022 | (51) H01J 49/06 | (11) 2 139 367 | (51) A47F 3/04 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | LU 17.01.2018 | EE 05.07.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | IS 05.11.2017 | FR 31.01.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| SK 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| IE 19.02.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 05.07.2017 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| (11) 2 138 786 | (51) C01B 32/50 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | | |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SK 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 139 374 | (51) A47L 15/44 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) CY 03.01.2018 |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (11) 2 139 096 | (51) H02K 5/22 | LU 22.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| LU 22.01.2018 | LV 16.08.2017 | NL 15.08.2018 | | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 2 139 171 | (51) H04L 29/08 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| SK 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | PL 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| (11) 2 138 796 | (51) F28F 1/40 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | (11) 2 139 451 | (51) A61K 9/08 |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 05.07.2017 | LU 17.03.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| (11) 2 138 812 | (51) G01G 23/10 | IE 17.03.2018 | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | (11) 2 139 199 | (51) H04L 29/06 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| | | | | SK 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| | | | | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |

- (11) **2 139 515** (51) **A61K 39/13** (11) **2 140 082** (51) **E04G 1/20** SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
(84) ES 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 LU 26.02.2018 SI 15.11.2017
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 IE 26.02.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
- (11) **2 139 541** (51) **A61M 5/172** (11) **2 140 275** (51) **G01N 35/10**
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
PL 11.04.2018 SE 11.04.2018 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
EE 11.04.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 139 543** (51) **A61M 5/32** (11) **2 140 090** (51) **E05D 15/30**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 NL 07.03.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
EE 06.06.2018 CZ 07.03.2018 LU 19.03.2018 MC 07.03.2018
DK 07.03.2018 IE 19.03.2018
- (11) **2 139 616** (51) **H01L 51/44** (11) **2 140 135** (51) **F03B 13/26**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 139 639** (51) **B23K 35/02** (11) **2 140 185** (51) **B29C 45/14**
(84) LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 02.04.2016 (84) BE 30.04.2016
HR 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) CH 30.04.2016 (84) CY 02.04.2016
EE 02.05.2018
- (11) **2 139 703** (51) **B60C 1/00** (11) **2 140 213** (51) **F25D 29/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 139 815** (51) **C01G 25/00** (11) **2 140 225** (51) **G01B 21/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 02.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 139 943** (51) **C08J 7/04** (11) **2 140 267** (51) **G01N 33/566**
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
PT 13.08.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
EE 11.04.2018
- (11) **2 139 949** (51) **C08L 77/00** (11) **2 140 213** (51) **F25D 29/00**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018
BG 04.07.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
HR 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) DK 02.05.2018
DK 04.04.2018 (84) LU 24.04.2018 (84) EE 02.05.2018
- (11) **2 139 976** (51) **C10M 111/04** (11) **2 140 225** (51) **G01B 21/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **2 140 015** (51) **C12N 15/88** (11) **2 140 267** (51) **G01N 33/566**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
PL 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LV 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
DK 18.04.2018 (84) LU 25.04.2018 (84) NL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 140 475** (51) **H01L 29/78**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 140 498** (51) **H01L 31/0336**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
LU 17.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 140 347** (51) **G06F 9/38**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 12.02.2018 IE 12.02.2018
- (11) **2 140 408** (51) **G06N 99/00**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 140 427** (51) **G06T 17/10**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 142 795 | (51) F03D 1/06 |
| RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| SK 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| MC 11.10.2017 | LU 11.03.2018 | EE 30.05.2018 | | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| IE 11.03.2018 | | | | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| (11) 2 142 181 | (51) A61K 9/70 | (11) 2 142 580 | (51) C08G 101/00 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | LT 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | EE 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LU 20.03.2018 | MC 14.03.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | IE 20.03.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LV 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | | | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (11) 2 142 635 | (51) A61K 35/644 | (11) 2 142 821 | (51) F16F 13/14 |
| SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 27.03.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IE 27.03.2018 | | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 142 182 | (51) A61K 31/045 | (11) 2 142 642 | (51) C12N 5/0783 | (11) 2 142 856 | (51) F24C 3/12 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) EE 09.08.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | RO 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | SK 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | | |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (11) 2 142 666 | (51) G01N 33/487 | (11) 2 142 916 | (51) G01N 27/22 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | NL 08.08.2018 | |
| LU 06.02.2018 | SI 27.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| IE 06.02.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 142 948 | (51) E06B 9/24 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 |
| (11) 2 142 261 | (51) A62B 23/02 | EE 13.06.2018 | | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | | | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (11) 2 142 718 | (51) E04B 1/78 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | | |
| | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 143 051 | (51) G06Q 10/00 |
| (11) 2 142 267 | (51) G06N 3/00 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| NL 01.08.2018 | | | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| | | (11) 2 142 730 | (51) E05B 85/16 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| (11) 2 142 294 | (51) B01J 20/02 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SK 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | MC 01.11.2017 | LU 15.03.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | IE 15.03.2018 | |
| EE 06.06.2018 | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | |
| | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (11) 2 143 102 | (51) G10L 19/00 |
| (11) 2 142 384 | (51) B60B 19/12 | SK 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | (11) 2 142 731 | (51) E05B 19/00 | | |
| | | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (11) 2 143 185 | (51) H02H 7/28 |
| (11) 2 142 425 | (51) B64C 3/26 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| HR 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | RO 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | SK 28.06.2017 | CZ 28.03.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| EE 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | MC 28.06.2017 | LU 28.03.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | IE 28.03.2018 | | | |
| RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | | | (11) 2 143 196 | (51) H02M 7/5395 |
| AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | (11) 2 142 740 | (51) E05F 15/611 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LU 18.03.2018 | MC 07.03.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| DK 07.03.2018 | IE 18.03.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| | | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 143 246 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 142 486 | (51) C04B 12/04 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | DK 18.04.2018 | LU 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 18.04.2018 | | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 143 992 | (51) F21V 14/00 | (11) 2 144 590 | (51) A61K 8/9789 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 143 251 | (51) H04L 29/06 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (11) 2 144 071 | (51) G01R 29/18 | (11) 2 144 683 | (51) B01D 35/00 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) EE 16.05.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 144 140 | (51) G06F 3/023 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 144 713 | (51) B05D 7/00 |
| EE 27.06.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| (11) 2 143 283 | (51) H04B 7/155 | NL 01.08.2018 | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 144 171 | (51) G10L 19/02 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) SE 16.05.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 01.11.2018 | NO 16.08.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 144 195 | (84) SE 16.05.2018 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | NO 15.02.2018 | RO 15.11.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LT 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| EE 30.05.2018 | | BG 16.08.2018 | GR 17.08.2018 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| (11) 2 143 390 | (51) A61B 17/11 | LV 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | | (11) 2 144 752 | (51) B32B 7/00 |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 144 195 | (51) G06Q 10/00 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| (11) 2 143 533 | (51) B27G 19/02 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 144 779 | (51) B60K 26/02 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (11) 2 144 300 | (51) F24S 25/00 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | NL 08.08.2018 | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 2 144 328 | (51) H01Q 1/52 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (11) 2 144 824 | (51) B65D 51/18 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NO 15.08.2018 | FI 15.08.2018 |
| SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | | |
| MC 15.11.2017 | LU 23.03.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (11) 2 144 941 | (51) C08F 220/18 |
| IE 23.03.2018 | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (11) 2 143 707 | (51) C07C 211/12 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | EE 13.06.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 144 360 | (51) H02M 7/219 | (11) 2 144 944 | (51) C08G 18/10 |
| (11) 2 143 930 | (51) F02D 41/00 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 29.08.2018 | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (11) 2 144 431 | (51) H04N 1/46 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | (11) 2 144 974 | (51) C09K 11/06 |
| (11) 2 143 959 | (51) F04D 29/42 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 144 531 | (51) A47B 88/493 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | EE 13.06.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (11) 2 144 979 | (51) C10M 107/02 |
| (11) 2 143 972 | (51) F16F 1/373 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | NL 29.08.2018 | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | (11) 2 144 991 | (51) C11D 9/00 |
| PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SK 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | NL 15.08.2018 | |

- (11) **2 145 042** (51) *D06F 58/20*
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 (84) MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) LU 19.03.2018
IE 19.03.2018
- (11) **2 145 057** (51) *E04B 9/00*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 (84) EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 (84) GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 (84) IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 (84) LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017
SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
MC 19.07.2017 (84) LU 19.03.2018
IE 19.03.2018
- (11) **2 145 080** (51) *F01D 15/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 145 135** (51) *F24C 15/20*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 145 170** (51) *G01N 9/00*
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 (84) HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 (84) LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 (84) MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 (84) PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 (84) SK 23.08.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 13.02.2018 (84) IE 13.02.2018
- (11) **2 145 272** (51) *G06F 17/50*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 145 398** (51) *H04B 1/525*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 (84) ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 (84) IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 (84) LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 (84) NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 (84) PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 (84) SK 21.06.2017
MC 21.06.2017 (84) LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 145 403** (51) *H04B 7/185*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 145 406** (51) *H04W 12/06*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 145 413** (51) *H04J 14/02*
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
LU 20.01.2018 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
FR 31.01.2018 (84) IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
BE 31.01.2018 (84) RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 15.11.2017 (84) IE 20.01.2018
- (11) **2 145 425** (51) *H04L 12/16*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 145 441** (51) *H04L 27/26*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
- (11) **2 145 443** (51) *H04L 27/26*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 (84) PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 (84) LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 145 454** (51) *H04L 29/12*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 145 466** (51) *H04M 15/00*
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 (84) EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 (84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 (84) IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 (84) LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 (84) PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
MC 19.07.2017 (84) LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 145 497** (51) *H04W 36/08*
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 145 661** (51) *B01D 39/20*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 (84) IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 (84) LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 (84) NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 (84) PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 (84) LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 145 707** (51) *B21D 53/00*
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 145 719** (51) *B23K 20/12*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017
SI 25.10.2017 (84) LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 145 854** (51) *B81B 7/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 145 906** (51) *B01J 20/20*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 146 277** (51) *G06F 3/12*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 146 357** (51) *H01F 1/26*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018

- (11) **2 146 390** (51) **H01Q 1/12**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 146 640** (51) **A61B 8/08**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
SE 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 146 791** (51) **C01C 1/08**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 146 847** (51) **B32B 27/04**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 147 181** (51) **E06B 9/30**
(84) FI 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 147 216** (51) **F04D 29/28**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 PT 22.03.2018
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
SI 22.11.2017 IE 27.02.2018
- (11) **2 147 327** (51) **G01R 33/48**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 147 337** (51) **G01V 1/38**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 147 340** (51) **F21V 33/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 147 354** (51) **G03H 1/04**
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 (84) EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **2 147 475** (51) **H01M 10/613**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
PT 29.03.2018 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 147 493** (51) **H02J 7/00**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CH 14.02.2018
DK 14.02.2018 CZ 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
MC 14.02.2018 IE 28.02.2018
- (11) **2 147 496** (51) **F16H 57/021**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 147 783** (51) **B32B 7/12**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 147 953** (51) **C08L 65/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 08.02.2018
IE 08.02.2018
- (11) **2 147 971** (51) **C12N 5/0735**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 148 217** (51) **G01S 7/20**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 148 368** (51) **H01L 25/07**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 148 390** (51) **H01Q 21/24**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 148 766** (51) **B26B 21/22**
(84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
LT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
NO 06.09.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 LV 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 148 852** (51) **C07C 51/47**
(84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 14.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 148 897** (51) **C08G 75/02**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 (84) DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 148 987** (51) **F04B 35/04**
(84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 149 070 | (51) G02F 1/11 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | EE 27.06.2018 | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | EE 20.06.2018 | | (11) 2 150 507 | (51) C04B 24/00 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 150 068 | (51) H04W 72/12 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | LU 30.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 149 154 | (51) H01L 29/739 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 150 526 | (51) C07D 207/27 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | EE 30.05.2018 | | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 150 072 | (51) H04W 16/00 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| | | NL 08.08.2018 | | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| (11) 2 149 205 | (51) H04B 7/26 | (11) 2 150 119 | (51) A23B 7/154 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| NL 15.08.2018 | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | LU 19.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| (11) 2 149 256 | (51) H04N 5/445 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IE 19.02.2018 | |
| (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 150 600 | (51) C09K 17/40 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (11) 2 150 127 | (51) A23L 21/20 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 | PT 13.08.2018 | LU 24.04.2018 |
| (11) 2 149 273 | (51) H04W 84/04 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 150 639 | (51) C25C 3/16 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | | | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 150 177 | (51) A61B 5/151 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| (11) 2 149 318 | (51) A47C 7/28 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 150 804 | (51) G01N 21/03 |
| NL 22.08.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| | | | | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 |
| (11) 2 149 336 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 150 281 | (51) A61L 27/00 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | PT 06.08.2018 | LU 25.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | EE 04.04.2018 | |
| | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| (11) 2 149 368 | (51) A61K 8/99 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 150 844 | (51) G01V 3/26 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | LU 24.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 11.04.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 150 282 | (51) A61L 27/22 | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 2 150 884 | (51) G06F 12/02 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| | | LV 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| (11) 2 149 610 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 150 308 | (51) A61B 5/053 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | | EE 13.06.2018 | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 150 312 | (51) A61N 1/362 | | |
| | | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (11) 2 150 894 | (51) G06F 11/00 |
| (11) 2 149 679 | (51) F01D 21/04 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 20.06.2018 | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 2 150 316 | (51) A61Q 11/00 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| EE 06.06.2018 | | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| | | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| (11) 2 149 795 | (51) G01R 21/06 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | | | | |

- (11) **2 150 898** (51) **G11B 5/255**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
NO 20.09.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 150 981** (51) **H01L 29/06**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 150 991** (51) **H01L 31/107**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 151 170** (51) **A43B 7/20**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 151 407** (51) **B65H 29/12**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 151 612** (51) **F16J 15/324**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
SI 08.11.2017 IE 22.02.2018
- (11) **2 151 677** (51) **G01M 13/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 151 822** (51) **G10L 21/0208**
(84) FI 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
SE 25.04.2018 HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 151 925** (51) **H04B 1/16**
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 151 931** (51) **H04B 10/035**
(84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 152 134** (51) **A47K 13/12**
(84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 152 150** (51) **A61B 5/042**
(84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 152 154** (51) **A61B 5/05**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 152 253** (51) **G01N 33/00**
(84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 152 295** (51) **A61K 38/00**
(84) FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 152 304** (51) **A61K 39/12**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 152 455** (51) **B23B 27/16**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
BG 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 152 754** (51) **C07K 16/30**
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 152 851** (51) **C12M 3/06**
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 152 936** (51) **C23C 28/04**
(84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 153 010** (51) **E21B 7/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 153 145** (51) **F25D 17/06**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 153 178** (51) **G01F 1/684**
(84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
NO 13.09.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 153 344** (51) **G06F 17/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 26.03.2018 IE 26.03.2018
- (11) **2 153 439** (51) **G10L 21/0208**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 21.02.2018 IE 21.02.2018
- (11) **2 153 462** (51) **H01L 21/762**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 153 510** (51) **H02K 17/00**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 2 154 370 | (51) F04B 39/12 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| EE 06.06.2018 | | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| (11) 2 153 542 | (51) H04W 24/00 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| CY 15.11.2017 | BG 15.11.2017 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | IE 01.02.2018 | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 155 136 | (51) A61G 13/12 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 2 154 450 | (51) F25B 31/00 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | NL 29.08.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | (11) 2 154 579 | (51) G03G 15/08 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| MC 15.11.2017 | LU 14.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 13.06.2018 | |
| IE 14.03.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 155 305 | (51) A61M 16/00 |
| | | NL 08.08.2018 | | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (11) 2 153 573 | (51) H04L 9/00 | (11) 2 154 602 | (51) G06F 3/048 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (11) 2 155 319 | (51) A61N 1/05 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| (11) 2 153 826 | (51) A61K 9/51 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | | |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (11) 2 155 525 | (51) B60S 1/40 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | MC 28.06.2017 | LU 25.03.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IE 25.03.2018 | | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | | LU 24.01.2018 | EE 14.06.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (11) 2 154 606 | (51) G06F 8/35 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| EE 27.06.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| (11) 2 153 890 | (51) B01J 8/10 | NL 29.08.2018 | | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | | | MT 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 154 626 | (51) G06F 21/56 | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GB 24.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 01.08.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | (11) 2 154 632 | (51) G06K 9/34 | (11) 2 155 633 | (51) C07C 2/52 |
| (11) 2 153 934 | (51) B23Q 3/00 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| NL 22.08.2018 | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 153 978 | (51) B32B 27/04 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 155 030 | (51) A47L 5/00 | | |
| BG 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (11) 2 155 681 | (51) C07D 213/56 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (11) 2 154 231 | (51) C10M 159/20 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 02.05.2018 | |
| CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | EE 06.06.2018 | | | |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | | | (11) 2 155 804 | (51) C08G 77/10 |
| HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | (11) 2 155 081 | (51) A61B 90/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | | |
| RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 2 155 809 | (51) C08J 9/236 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| DK 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| | | (11) 2 155 087 | (51) A61B 17/70 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (11) 2 154 333 | (51) F01D 5/18 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | MC 25.10.2017 | LU 28.03.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | IE 28.03.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 155 923 | (51) C23C 16/06 | (11) 2 156 356 | (51) G06F 21/56 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 156 836 | (51) A61K 31/473 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| DE 01.11.2018 | DK 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | | LU 29.01.2018 | EE 18.10.2017 |
| LU 29.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| | | | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| (11) 2 155 948 | (51) D06F 39/12 | (11) 2 156 357 | (51) G06F 21/56 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SI 18.10.2017 | IE 29.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| | | | | (11) 2 156 849 | (51) A61L 15/28 |
| (11) 2 156 055 | (51) F04C 2/10 | (11) 2 156 478 | (51) H01L 33/22 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | NL 15.08.2018 | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | | | GR 26.01.2018 | FR 25.10.2017 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | (11) 2 156 496 | (51) H01M 8/04858 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| MC 30.08.2017 | LU 12.03.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| IE 12.03.2018 | | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | | |
| | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | | |
| | | RO 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | (11) 2 157 150 | (51) C09K 3/10 |
| | | SK 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 156 079 | (51) F16K 31/02 | MC 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IE 07.03.2018 | LU 07.03.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 156 557 | (51) H03K 17/22 | (11) 2 157 269 | (51) E06B 1/70 |
| (11) 2 156 087 | (51) F16L 21/03 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 22.08.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |
| | | (11) 2 156 560 | (51) H02M 3/07 | (11) 2 157 298 | (51) F02C 7/00 |
| (11) 2 156 214 | (51) G01S 19/44 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| NL 29.08.2018 | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 156 583 | (51) H04H 60/58 | (11) 2 157 324 | (51) F16B 35/04 |
| (11) 2 156 284 | (51) F41G 7/00 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 156 598 | (51) H04B 7/0417 | (11) 2 157 640 | (51) H01M 4/505 |
| (11) 2 156 300 | (51) G11C 16/20 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | | | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| | | | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| | | | | MC 10.01.2018 | LU 27.03.2018 |
| | | | | IE 27.03.2018 | |
| | | (11) 2 156 613 | (51) H04L 12/28 | | |
| (11) 2 156 307 | (51) G06F 11/14 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | | |
| (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | EE 13.06.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 156 800 | (51) A61B 18/12 | | |
| (11) 2 156 348 | (51) G06F 19/00 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 157 796 | (51) G06T 5/50 | (11) 2 158 557 | (51) G06F 21/55 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 158 836 | (51) A61B 1/005 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | (11) 2 158 575 | (51) G06T 7/00 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| (11) 2 158 012 | (51) A63B 53/04 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 158 867 | (51) A61B 18/14 |
| | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (11) 2 158 055 | (51) B23D 53/00 | (11) 2 158 666 | (51) H02K 16/02 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | | |
| HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | (11) 2 158 902 | (51) A61K 9/32 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| | | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| (11) 2 158 057 | (51) B23K 9/02 | LU 24.01.2018 | LV 10.05.2017 | LT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| NL 22.08.2018 | | RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| | | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | MC 06.12.2017 | LU 30.03.2018 |
| (11) 2 158 079 | (51) B32B 17/10 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 30.03.2018 | |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IE 24.01.2018 | | | |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | | | (11) 2 159 067 | (51) G03G 15/23 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | | CY 30.05.2018 | BG 30.05.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 158 377 | (51) E21B 3/02 | (11) 2 158 677 | (51) H03K 5/1252 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | | |
| | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | | |
| (11) 2 158 395 | (51) F02K 9/72 | (11) 2 158 686 | (51) H04B 1/712 | | |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | (11) 2 159 218 | (51) C07C 211/27 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| EE 20.06.2018 | | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 158 416 | (51) F16F 9/19 | (11) 2 158 700 | (51) H04W 36/00 | | |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 159 292 | (51) C21D 9/00 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 158 450 | (51) G01C 21/34 | (11) 2 158 721 | (51) G06F 21/55 | | |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | | |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | | |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 158 454 | (51) B25J 13/08 | (11) 2 158 753 | (51) H04M 3/56 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 158 456 | (51) G01F 1/66 | (11) 2 158 756 | (51) H03M 1/10 | | |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 159 819 | (51) H01J 37/32 | (11) 2 160 683 | (51) G06F 12/00 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 06.06.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | | |
| (11) 2 159 820 | (51) H01J 37/32 | (11) 2 160 790 | (51) H01M 10/60 | (11) 2 161 727 | (51) H01F 17/04 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| EE 11.04.2018 | | EE 30.05.2018 | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| | | | | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| | | | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| | | | | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| | | | | SK 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 |
| | | | | SI 01.11.2017 | IE 05.02.2018 |
| (11) 2 159 837 | (51) H01L 23/00 | (11) 2 160 920 | (51) H04W 48/18 | (11) 2 162 172 | (51) A61M 5/30 |
| (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 |
| CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | | | | |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | (11) 2 160 922 | (51) H04R 25/00 | (11) 2 162 176 | (51) A61M 16/00 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| MC 17.01.2018 | LU 27.03.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| IE 27.03.2018 | | NL 08.08.2018 | | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| | | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 2 160 024 | (51) H04N 5/445 | (11) 2 161 076 | (51) B01J 23/883 | (11) 2 162 250 | (51) B21J 7/24 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 160 095 | (51) A01M 1/20 | (11) 2 161 388 | (51) E04D 1/34 | (11) 2 162 492 | (51) C08L 9/06 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 160 122 | (51) A47F 3/04 | (11) 2 161 444 | (51) H02J 3/00 | (11) 2 162 530 | (51) C12N 5/071 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 |
| SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 |
| | | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 |
| | | | | MC 07.06.2017 | MT 07.06.2017 |
| | | | | NL 07.06.2017 | PL 07.06.2017 |
| | | | | RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 |
| | | | | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 160 403 | (51) C07K 14/47 | (11) 2 161 455 | (51) F04D 15/00 | (11) 2 162 612 | (51) F02F 3/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 160 577 | (51) G01H 9/00 | (11) 2 161 601 | (51) G02B 6/036 | (11) 2 162 613 | (51) F02F 3/00 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LT 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | CY 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NL 30.05.2018 | | | |
| EE 18.04.2018 | | EE 30.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 160 586 | (51) G01N 3/08 | (11) 2 161 604 | (51) G02B 7/38 | (11) 2 162 690 | (51) F25D 17/04 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 08.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 162 699 | (51) G01B 11/16 | (11) 2 163 567 | (51) C08G 63/16 | DK 01.11.2017 | LU 30.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| | | GR 21.03.2018 | IS 20.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 01.11.2017 |
| (11) 2 162 800 | (51) G03G 21/18 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | MC 20.12.2017 | LU 17.03.2018 | PL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | IE 17.03.2018 | | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | SK 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 163 700 | (51) E04B 2/88 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IE 30.01.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| | | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 164 340 | (51) A23G 1/26 |
| (11) 2 162 846 | (51) G06F 21/75 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| NO 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 2 163 725 | (51) F01D 5/10 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| EE 18.04.2018 | | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | MC 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| | | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 28.09.2017 | RO 28.06.2017 |
| (11) 2 162 860 | (51) G06T 1/00 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | SK 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| NL 01.08.2018 | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IE 27.02.2018 | |
| | | (11) 2 163 766 | (51) F04C 18/02 | | |
| (11) 2 162 928 | (51) H01L 33/00 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (11) 2 164 409 | (51) A61B 17/22 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 27.06.2018 | | (11) 2 164 455 | (51) A61Q 11/00 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | (11) 2 163 883 | (51) G01N 15/00 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 162 978 | (51) H02J 3/38 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | |
| (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (11) 2 164 497 | (51) A61K 31/553 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| EE 04.04.2018 | | EE 30.05.2018 | | | |
| | | (11) 2 164 017 | (51) G06F 21/57 | (11) 2 164 551 | (51) A61M 16/12 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | EE 13.06.2018 | |
| | | (11) 2 164 050 | (51) G07C 7/00 | | |
| (11) 2 163 064 | (51) H04L 29/06 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 164 553 | (51) A61M 39/06 |
| (84) SE 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 08.08.2018 | | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 164 225 | (51) H04L 29/06 | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | | |
| (11) 2 163 161 | (51) A23K 40/10 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 164 557 | (51) A61M 25/04 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 163 304 | (51) B01J 27/18 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 164 240 | (51) H04N 1/00 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | (11) 2 164 587 | (51) B01D 3/34 |
| | | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (11) 2 163 324 | (51) B21D 35/00 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 164 280 | (51) H04R 19/04 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |

- (11) **2 164 611** (51) **B01D 53/56** GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 (11) **2 165 559** (51) **H04W 36/00**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 (11) **2 165 262** (51) **G06F 12/00**
HR 02.05.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
GR 03.08.2018 CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
PT 03.09.2018 LV 02.05.2018 EE 26.07.2017 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
EE 02.05.2018 DK 02.05.2018 GR 27.10.2017 LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
FR 26.07.2017 IS 26.11.2017 NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
HR 26.07.2017 IT 26.07.2017
FR 31.01.2018 LT 26.07.2017 (11) **2 165 576** (51) **H05B 33/08**
(84) ES 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 NO 26.10.2017 NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 BE 31.01.2018 NL 08.08.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 SE 26.07.2017
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 SK 26.07.2017
EE 06.06.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 (11) **2 165 724** (51) **A61M 5/28**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NL 15.08.2018 (11) **2 165 816** (51) **C04B 28/00** (11) **2 165 268** (51) **G06F 21/34**
(84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (11) **2 165 794** (51) **B23K 1/00**
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 SE 09.05.2018 HR 20.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 LV 09.05.2018 SE 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 NL 09.05.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 13.06.2018 EE 09.05.2018 NL 20.06.2018
EE 20.06.2018 (11) **2 165 024** (51) **E04B 1/98** (11) **2 165 333** (51) **G11C 5/14**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (11) **2 165 889** (51) **B60R 13/04**
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) SE 30.05.2018
BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 30.05.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 NO 30.08.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 LV 30.05.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
EE 04.04.2018 EE 06.06.2018 (84) DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 (11) **2 166 120** (51) **C22C 38/24**
(11) **2 165 056** (51) **F01P 3/02** (11) **2 165 354** (51) **H01L 51/44** (11) **2 166 334** (51) **G01N 1/31**
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 09.05.2018
DK 28.06.2017 LU 29.01.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 (84) CY 30.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) BG 09.08.2018
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 (84) LV 30.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 (84) NL 30.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
FR 31.01.2018 IT 28.06.2017 (84) EE 30.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017 (11) **2 165 366** (51) **H01L 27/32** (11) **2 166 334** (51) **G01N 1/31**
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
PL 28.06.2017 BE 31.01.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 23.08.2018
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 (11) **2 165 387** (51) **H01Q 21/00** (84) HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
GB 29.01.2018 CH 31.01.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018
LI 31.01.2018 IE 29.01.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
(11) **2 165 130** (51) **F25D 19/00** (11) **2 166 353** (51) **G01N 33/49**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
(11) **2 165 149** (51) **F41G 1/30** (11) **2 166 474** (51) **G06F 21/51**
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) EE 04.04.2018
GR 12.07.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 04.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (11) **2 166 545** (51) **H01F 27/14**
(11) **2 165 155** (51) **G01C 21/20** (11) **2 166 518** (51) **H04M 11/04** (11) **2 166 627** (51) **H01S 5/18**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) BG 13.09.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LV 13.06.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) NL 13.06.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
(11) **2 165 187** (51) **A61B 5/053** (11) **2 165 533** (51) **H04N 5/445** (11) **2 166 627** (51) **H01S 5/18**
(84) NO 16.08.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 15.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 15.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 166 640 | (51) <i>H02J 50/10</i> | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 166 647 | (51) <i>H02K 5/20</i> | (11) 2 168 105 | (51) <i>G08B 13/14</i> | (11) 2 169 202 | (51) <i>F02D 41/30</i> |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 166 821 | (51) <i>H02M 3/335</i> | (11) 2 168 121 | (51) <i>G10L 19/00</i> | (11) 2 169 281 | (51) <i>F16J 9/06</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | | |
| (11) 2 166 855 | (51) <i>A61K 31/505</i> | (11) 2 168 186 | (51) <i>C22C 11/06</i> | (11) 2 169 352 | (51) <i>G01C 21/34</i> |
| (84) EE 25.04.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 2 166 917 | (51) <i>A47L 15/42</i> | (11) 2 168 263 | (51) <i>H04W 68/00</i> | (11) 2 169 379 | (51) <i>G01N 1/31</i> |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 167 025 | (51) <i>A61K 8/33</i> | (11) 2 168 313 | (51) <i>H04L 12/28</i> | (11) 2 169 395 | (51) <i>G01N 27/419</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 167 193 | (51) <i>A61N 5/06</i> | (11) 2 168 390 | (51) <i>H04W 36/00</i> | (11) 2 169 469 | (51) <i>G03G 15/00</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 13.09.2018 | NO 16.08.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LV 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 167 285 | (51) <i>B25J 15/06</i> | (11) 2 168 410 | (51) <i>H05K 1/02</i> | (11) 2 169 503 | (51) <i>G05D 1/02</i> |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 06.06.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 167 323 | (51) <i>B41M 5/28</i> | (11) 2 168 571 | (51) <i>A61K 9/00</i> | (11) 2 169 582 | (51) <i>G06F 21/56</i> |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 167 437 | (51) <i>C03B 23/033</i> | (11) 2 168 746 | (51) <i>B29C 43/02</i> | (11) 2 169 582 | (51) <i>G06F 21/56</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 167 581 | (51) <i>C08L 23/16</i> | (11) 2 169 114 | (51) <i>D21G 3/00</i> | (11) 2 169 665 | (51) <i>G10L 19/008</i> |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | EE 02.05.2018 | |
| | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | | |
| | | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | | |

- (11) **2 169 750** (51) *H01M 6/08*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 16.03.2018
IE 16.03.2018
- (11) **2 169 791** (51) *H01S 5/32*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 SE 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 169 801** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 169 927** (51) *H04M 1/725*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 169 971** (51) *H04Q 1/00*
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 14.03.2018
MC 07.03.2018 DK 07.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 170 024** (51) *H05K 1/02*
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 170 106** (51) *A23L 5/20*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 170 182** (51) *A61B 17/24*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 170 210** (51) *A61C 7/28*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 170 258** (51) *A61K 8/365*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 170 276** (51) *A61K 39/12*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 170 525** (51) *B05B 5/04*
(84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
NO 16.08.2018 HR 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 170 664** (51) *B60T 8/171*
(84) FI 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
SE 09.05.2018 HR 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 170 788** (51) *C07C 17/25*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 170 963** (51) *C08F 18/20*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 170 973** (51) *C08G 18/20*
(84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 NO 13.09.2018
HR 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 170 975** (51) *A61K 49/12*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 171 036** (51) *C12M 1/22*
(84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 171 102** (51) *C21D 1/26*
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 19.03.2018
IE 19.03.2018
- (11) **2 171 104** (51) *C21D 9/56*
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 19.03.2018 IE 19.03.2018
- (11) **2 171 326** (51) *F16K 15/06*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 171 350** (51) *F21V 13/04*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 171 568** (51) *A61B 5/00*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 171 620** (51) *H04L 29/08*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 171 825** (51) *H02J 7/14*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 171 885** (51) *H04W 16/14*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 171 929** (51) *H04W 40/00*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018

- (11) **2 171 930** (51) *H04B 1/7107*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 171 952** (51) *H04L 12/66*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 171 956** (51) *H04L 27/26*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 171 981** (51) *H04W 60/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 172 042** (51) *H04W 48/18*
(84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 172 164** (51) *A61M 1/00*
(84) BE 21.10.2015 (84) CY 21.10.2015
DK 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
LU 09.09.2016 PT 22.02.2016
SE 21.10.2015 GB 08.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **2 172 246** (51) *A61K 31/366*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 RO 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 172 252** (51) *A63F 13/90*
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 172 271** (51) *B03C 3/68*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 172 557** (51) *C07K 14/37*
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
PL 14.03.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 31.03.2018
MC 14.03.2018 DK 14.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 172 679** (51) *F16J 15/34*
(84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
LT 20.06.2018 NO 20.09.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 172 834** (51) *G06F 3/044*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 172 873** (51) *G06T 7/80*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 172 929** (51) *G10L 21/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 173 201** (51) *A24D 3/02*
(84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
NO 16.08.2018 HR 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 173 261** (51) *A61B 17/20*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 173 299** (51) *A61F 13/15*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 173 333** (51) *A61K 31/131*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 173 386** (51) *C07K 16/18*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 173 403** (51) *A61M 1/28*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 173 482** (51) *B01J 29/85*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 173 526** (51) *B27K 3/15*
(84) ES 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
NL 11.04.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 173 752** (51) *C07D 487/04*
(84) CY 12.06.2018
- (11) **2 173 818** (51) *C09C 1/30*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 173 988** (51) *F02B 75/04*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 174 002** (51) *F03B 13/18*
(84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
LT 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 NO 06.09.2018
HR 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 174 144** (51) *G01N 1/38*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 174 234** (51) *G06F 9/445*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 174 384** (51) *H01R 12/62*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 174 459** (51) *H04W 12/04*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 174 861** (51) *B62K 19/12*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 175 093** (51) *E05B 63/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018

- | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| (11) 2 175 213 | (51) F25B 1/00 | (11) 2 176 079 | (51) B60G 9/00 | (11) 2 176 778 | (51) G06F 9/44 |
| (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 175 237 | (51) G01C 21/12 | (11) 2 176 149 | (51) B65G 57/03 | (11) 2 176 923 | (51) H01Q 1/28 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) ES 25.04.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 175 242 | (51) G01C 23/00 | (11) 2 176 172 | (51) C02F 1/28 | (11) 2 176 933 | (51) H02H 1/00 |
| (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 2 175 278 | (51) G01N 35/00 | (11) 2 176 190 | (51) H01M 10/0562 | (11) 2 176 966 | (51) H04W 74/00 |
| (84) ES 09.05.2018 LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (84) SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 2 175 356 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 176 496 | (51) E21B 7/14 | (11) 2 177 210 | (51) B02C 7/14 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 175 513 | (51) H01M 10/44 | (11) 2 176 638 | (51) G01N 11/00 | (11) 2 177 455 | (51) B65D 75/58 |
| (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) AT 12.04.2017 CZ 12.04.2017 EE 12.04.2017 GR 13.07.2017 LT 12.04.2017 LV 12.04.2017 PL 12.04.2017 SE 12.04.2017 SK 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 DK 12.04.2017 FI 12.04.2017 IS 12.08.2017 LU 06.01.2018 NL 12.04.2017 RO 12.04.2017 SI 12.04.2017 IE 06.01.2018 |
| (11) 2 175 567 | (51) H04B 1/40 | (11) 2 176 663 | (51) G01N 33/557 | (11) 2 177 484 | (51) C03B 37/05 |
| (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 |
| (11) 2 175 735 | (51) A22B 5/16 | (11) 2 176 674 | (51) G01R 31/02 | (11) 2 177 805 | (51) F16L 11/04 |
| (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 08.02.2018 IE 08.02.2018 | (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018 | (84) ES 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 SE 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 2 175 740 | (51) A61J 3/02 | (11) 2 176 738 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 177 896 | (51) G01N 21/17 |
| (84) FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 175 995 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 176 738 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 177 976 | (51) G06F 3/048 |
| (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) AT 31.05.2017 CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017 FI 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 DK 31.05.2017 ES 31.05.2017 GR 01.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 181 335 | (51) G01P 5/165 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 180 511 | (51) H01L 27/146 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (11) 2 179 918 | (51) B64C 1/12 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | NL 29.08.2018 | (11) 2 180 518 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 180 518 | (51) H01L 29/786 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 181 354 | (51) G02B 26/00 |
| (11) 2 179 974 | (51) C04B 35/581 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 180 634 | (51) H04L 9/32 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 181 527 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 181 527 | (51) H04L 12/40 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 179 977 | (51) C04B 41/85 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | (11) 2 181 920 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 181 920 | (51) B63H 23/02 |
| NL 22.08.2018 | (11) 2 180 169 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (51) F02D 45/00 | (11) 2 180 873 | (51) A61K 8/41 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 2 182 177 | (51) F01D 25/16 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 180 203 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 180 203 | (51) F16F 1/38 | (11) 2 181 067 | (51) C01B 13/18 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | (11) 2 182 225 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 182 225 | (51) F16B 19/14 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| (11) 2 180 216 | (51) F16K 27/00 | (11) 2 181 138 | (51) C08G 65/336 | EE 06.06.2018 | (11) 2 182 371 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) SE 20.06.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (11) 2 182 371 | (51) G01N 35/10 |
| LT 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | (11) 2 182 464 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 182 464 | (51) G06F 21/62 |
| (11) 2 180 271 | (51) H04L 12/28 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 181 199 | (51) C21D 6/02 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 2 180 309 | (51) G01N 21/00 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) CY 01.11.2017 | NL 01.08.2018 | (11) 2 181 240 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 181 240 | (51) E21B 17/10 | (11) 2 182 563 | (51) H01L 51/50 |
| GR 02.02.2018 | MC 01.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| SE 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | (11) 2 181 259 | (51) F02B 37/10 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| IE 22.02.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (11) 2 180 409 | (51) G06F 12/16 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 182 614 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 182 614 | (51) H02K 3/50 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 181 264 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 2 181 264 | (51) F04D 13/06 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 180 422 | (51) G06F 17/30 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 20.06.2018 | |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |

- (11) **2 182 686** (51) *H04L 12/801*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 182 747** (51) *H04W 72/00*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LU 23.01.2018
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 BE 31.01.2018
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 25.10.2017
IE 23.01.2018
- (11) **2 182 826** (51) *A47F 3/04*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 182 913** (51) *A61K 8/23*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 183 031** (51) *A62B 18/02*
(84) FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
LT 23.05.2018 BG 23.08.2018
NO 23.08.2018 HR 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 183 032** (51) *A62B 18/02*
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 183 284** (51) *C08L 5/00*
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 183 606** (51) *G01R 29/08*
(84) FI 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 183 608** (51) *G01R 31/12*
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 183 661** (51) *G06F 3/044*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 183 671** (51) *G06F 12/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 183 696** (51) *G06F 21/10*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 183 832** (51) *H02H 3/20*
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 183 862** (51) *H04B 7/26*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 184 004** (51) *G01B 9/02*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 184 200** (51) *B60N 2/08*
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 184 354** (51) *C12N 15/09*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 184 481** (51) *F02K 1/12*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
- GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 184 585** (51) *G01C 23/00*
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.05.2018
NO 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 184 627** (51) *G02B 5/18*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 184 863** (51) *H04B 7/005*
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 185 007** (51) *A23L 27/00*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 185 092** (51) *A61B 17/74*
(84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
LT 06.06.2018 CY 06.06.2018
NO 06.09.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 185 128** (51) *A61K 8/34*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 185 140** (51) *A61K 9/20*
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 185 259** (51) *A63G 7/00*
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 185 272** (51) *B01D 61/02*
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
NO 02.08.2018 HR 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018

- (11) **2 185 311** (51) **B23P 15/28**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 185 344** (51) **B23K 33/00**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 185 367** (51) **B42D 15/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 185 407** (51) **B63H 9/10**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 185 596** (51) **C08J 5/18**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 185 766** (51) **D06F 58/28**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 185 869** (51) **F23R 3/34**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 185 966** (51) **G02B 27/01**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 186 001** (51) **G06F 9/318**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 186 004** (51) **G06F 11/10**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 186 012** (51) **G06F 9/50**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 186 107** (51) **H01H 33/666**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 186 232** (51) **H04W 16/14**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 186 294** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 186 361** (51) **H04W 16/14**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 186 377** (51) **H04W 28/18**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 186 452** (51) **A47H 5/032**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 186 590** (51) **B23F 5/16**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 186 725** (51) **B63H 20/12**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 186 857** (51) **C08L 29/14**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 186 925** (51) **C23C 22/53**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 187 167** (51) **G01C 17/38**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 187 172** (51) **G01C 23/00**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 187 269** (51) **G03G 15/16**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 187 484** (51) **H01R 13/627**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 187 544** (51) **H04L 5/00**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 187 614** (51) **H04N 1/00**
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **2 187 804** (51) **A61B 5/145**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 187 806** (51) **A61B 34/00**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 187 858** (51) **A61K 6/097**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 187 992 | (51) A61M 1/34 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 188 022 | (51) A63B 22/04 | | | | |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (11) 2 188 599 | (51) G01F 1/74 | (11) 2 189 591 | (51) E04F 15/02 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 188 604 | (51) G01J 3/26 | IT 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | SK 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| | | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| | | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| | | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 2 189 628 | (51) F01D 17/02 |
| | | EE 06.06.2018 | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 188 026 | (51) C01B 33/148 | | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (11) 2 188 652 | (51) G01V 5/00 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| EE 04.04.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 189 664 | (51) F04D 29/56 |
| | | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 2 188 163 | (51) B60W 20/00 | (11) 2 188 701 | (51) G06F 3/041 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 189 765 | (51) G01S 7/03 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| EE 27.06.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 2 188 216 | (51) C02F 1/20 | (11) 2 188 915 | (51) H04B 7/26 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NL 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | NL 15.08.2018 | | (11) 2 189 875 | (51) G06F 1/20 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 188 955 | (51) H04W 52/02 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| (11) 2 188 226 | (51) C03C 17/00 | (84) NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 188 974 | (51) H04L 29/06 | SK 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 189 887 | (51) G06F 3/0486 |
| | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (11) 2 188 247 | (51) B01J 12/00 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 189 053 | (51) A01D 34/66 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 189 903 | (51) G06F 9/46 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 188 433 | (51) D06F 58/10 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | | | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 189 149 | (51) A61K 8/04 | (11) 2 189 993 | (51) H01F 7/14 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 188 534 | (51) F04D 29/20 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | EE 30.05.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (11) 2 190 007 | (51) C30B 7/00 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | MC 13.12.2017 | LU 16.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | IE 16.03.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 188 569 | (51) F23D 11/38 | (11) 2 189 507 | (51) C09J 123/28 | (11) 2 190 128 | (51) H04B 3/54 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | | | |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |

- (11) **2 192 634** (51) **H01L 51/54**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 192 739** (51) **H04L 29/08**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 BG 18.07.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 192 815** (51) **H04L 12/46**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 192 907** (51) **A61K 9/06**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 192 943** (51) **A61M 25/06**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 193 088** (51) **B65D 83/04**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 193 217** (51) **C23C 4/00**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 193 347** (51) **G01L 1/02**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 193 352** (51) **G01N 3/42**
(84) DK 12.04.2017 (84) EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LU 07.01.2018 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
IE 07.01.2018
- (11) **2 193 582** (51) **H01T 13/20**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 193 642** (51) **H04L 29/06**
(84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 193 741** (51) **A47L 15/42**
(84) NO 25.07.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 193 763** (51) **A61F 2/28**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 193 843** (51) **B01J 23/889**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 193 911** (51) **B29D 11/00**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 194 262** (51) **F02N 3/02**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 194 275** (51) **F04C 18/12**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 194 575** (51) **H01L 21/78**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 194 716** (51) **H04N 21/234**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 194 737** (51) **H04W 28/08**
(84) LT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
HR 20.06.2018 LV 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 194 864** (51) **G06F 19/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 194 887** (51) **A61B 17/11**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 194 917** (51) **A61F 2/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 194 921** (51) **A61F 2/07**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 195 038** (51) **A61L 27/38**
(84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 NO 16.08.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 195 061** (51) **A61M 16/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 195 093** (51) **A62B 1/10**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 195 123** (51) **B07C 3/00**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 195 285** (51) **C07C 233/25**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 195 533** (51) **F03G 6/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 195 739** (51) **G06F 9/50**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 195 863 | (51) H01L 33/50 | (11) 2 197 262 | (51) A01G 9/02 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | (11) 2 197 790 | (51) C01B 33/18 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | (11) 2 197 264 | (51) A01G 3/08 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (11) 2 195 961 | (51) H04L 29/06 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 197 830 | (51) C07C 209/16 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 197 317 | (51) A46B 7/04 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 196 452 | (51) C07C 219/28 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 197 898 | (51) C07K 7/06 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 196 629 | (51) F01D 9/04 | EE 30.05.2018 | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 197 323 | (51) H04Q 1/06 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 01.08.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | | |
| | | (11) 2 197 355 | (51) A61B 17/00 | (11) 2 198 040 | (51) C12Q 1/08 |
| (11) 2 196 632 | (51) F01D 11/12 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NL 22.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 197 360 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 198 082 | (51) D21D 1/30 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | EE 27.06.2018 | | | |
| (11) 2 196 642 | (51) F01N 3/02 | (11) 2 197 392 | (51) A61F 2/44 | (11) 2 198 093 | (51) E03F 1/00 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | | | |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | | | |
| EE 20.06.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 196 742 | (51) F24H 1/20 | (11) 2 197 411 | (51) A61K 8/19 | (11) 2 198 266 | (51) G01N 17/02 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 27.09.2018 | BG 27.09.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 196 793 | (51) G01N 21/55 | (11) 2 197 635 | (51) B26B 21/40 | (11) 2 198 500 | (51) H02K 1/27 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | NL 01.08.2018 | | HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 196 866 | (51) G04B 1/16 | (11) 2 197 654 | (51) B29C 49/00 | (11) 2 198 514 | (51) H03D 7/16 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LU 07.01.2018 | EE 10.05.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| | | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | LV 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | | |
| | | PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| | | RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | | |
| | | SI 10.05.2017 | GB 07.01.2018 | | |
| | | SK 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 196 892 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 197 658 | (51) B29D 11/00 | (11) 2 198 569 | (51) H04W 76/02 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| NL 22.08.2018 | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | DE 01.08.2018 | LU 30.01.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | | FR 13.02.2018 | IT 13.12.2017 |
| | | | | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | IT 18.10.2017 | LU 17.01.2018 |
| PL 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 18.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (11) 2 199 694 | (51) F24F 1/00 | SE 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (11) 2 200 379 | (51) H04W 52/34 |
| NL 01.02.2018 | IE 30.01.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (11) 2 198 601 | (51) H04N 1/60 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | EE 30.05.2018 | | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 199 695 | (51) F24F 1/00 | LT 28.06.2017 | LU 15.01.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | LV 28.06.2017 | PL 28.06.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | BE 31.01.2018 | RO 28.06.2017 |
| (11) 2 198 653 | (51) H04W 48/08 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | SK 28.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 200 380 | (51) H04W 52/34 |
| (11) 2 198 667 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 199 713 | (51) F25D 19/00 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| NL 15.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| (11) 2 198 712 | (51) A01N 47/12 | (11) 2 199 750 | (51) G01D 4/00 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LT 05.07.2017 | LU 15.01.2018 |
| LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 05.07.2017 | PL 05.07.2017 |
| EE 13.06.2018 | | NL 22.08.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 05.07.2017 |
| (11) 2 198 767 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 199 754 | (51) B67D 7/08 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SK 05.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 200 419 | (51) A01C 1/02 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| (11) 2 198 776 | (51) A61B 5/0205 | (11) 2 199 802 | (51) G01N 35/02 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 2 200 485 | (51) A47G 19/22 |
| (11) 2 199 005 | (51) B23K 9/26 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | MC 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (11) 2 200 550 | (51) A61F 13/00 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| EE 27.06.2018 | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 199 238 | (51) B65H 3/52 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (11) 2 200 164 | (51) H02M 3/335 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| (11) 2 199 290 | (51) C07D 493/04 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | (11) 2 200 558 | (51) B32B 7/04 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (11) 2 199 533 | (51) E21B 19/22 | (11) 2 200 265 | (51) H04N 1/333 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (11) 2 200 633 | (51) A61K 47/66 |
| PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (11) 2 199 562 | (51) F01P 5/06 | (11) 2 200 346 | (51) H04R 25/00 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 23.05.2018 | |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 200 679 | (51) A61M 5/31 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 01.08.2018 | | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 200 355 | (51) H04M 3/42 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) DK 18.10.2017 | (84) ES 18.10.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | LV 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 200 754 | (51) B43K 5/18 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 202 575 | (51) G03B 19/02 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 2 201 794 | (51) H04S 3/00 | (11) 2 202 644 | (51) G06F 17/14 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 200 820 | (51) B32B 17/10 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 202 807 | (51) H01L 31/072 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 201 825 | (51) H05K 1/00 | (11) 2 202 867 | (51) H02K 1/14 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 200 926 | (51) B32B 3/04 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | DK 11.04.2018 | LU 29.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 11.04.2018 | | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 201 399 | (51) G01S 19/34 | (11) 2 201 836 | (51) A01N 25/28 | (11) 2 202 898 | (51) H04B 10/291 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | NL 01.08.2018 | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 201 995 | (51) B01D 61/12 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | EE 27.06.2018 | | (11) 2 203 048 | (51) A01N 25/12 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (11) 2 202 125 | (51) B61C 17/04 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 2 201 446 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 202 248 | (51) C08F 12/26 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 203 161 | (51) A61K 31/122 |
| | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 |
| | | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| | | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 201 468 | (51) G06F 15/16 | (11) 2 202 264 | (51) F01D 5/00 | (11) 2 203 201 | (51) A61M 5/32 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 201 496 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 202 360 | (51) E02B 3/04 | (11) 2 203 388 | (51) C01G 19/02 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) EE 19.07.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | ES 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | RO 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | |
| | | SK 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (11) 2 203 496 | (51) C08G 18/22 |
| | | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| | | | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 201 530 | (51) G06T 15/40 | (11) 2 202 367 | (51) E04F 15/22 | (11) 2 203 648 | (51) F15B 15/19 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| EE 30.05.2018 | | EE 27.06.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 201 562 | (51) A61K 38/17 | | | | |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | | | |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | | | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | | |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | | | |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 201 745 | (51) H04L 29/08 | | | | |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | | | | |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SK 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (11) 2 204 731 | (51) G06F 3/12 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| EE 16.05.2018 | | | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| (11) 2 203 682 | (51) F23R 3/00 | (11) 2 204 121 | (51) A61B 5/042 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | LV 28.06.2017 | LU 05.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NO 28.09.2017 | NL 28.06.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | BE 31.01.2018 | PL 28.06.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SE 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| EE 04.04.2018 | | | | GB 05.01.2018 | SI 28.06.2017 |
| (11) 2 203 781 | (51) G02F 1/1335 | (11) 2 204 502 | (51) E02F 3/96 | SM 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | IE 05.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 204 921 | (51) H04W 28/02 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 |
| EE 04.04.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 203 802 | (51) H01R 24/38 | (11) 2 204 576 | (51) F03D 80/00 | (11) 2 204 954 | (51) H04L 29/06 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 2 204 584 | (51) F04C 18/16 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| EE 20.06.2018 | | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LT 27.12.2017 | LU 06.01.2018 |
| (11) 2 203 805 | (51) G06F 15/16 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LV 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PL 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | | | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 204 626 | (51) F25B 13/00 | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 06.01.2018 |
| | | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| (11) 2 203 900 | (51) G07C 9/00 | SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 204 968 | (51) H04W 4/02 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 204 642 | (51) G01G 11/00 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| | | EE 20.06.2018 | | (11) 2 205 125 | (51) A47B 77/08 |
| (11) 2 203 958 | (51) H01R 13/11 | (11) 2 204 659 | (51) G01R 31/08 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 2 204 011 | (51) H04L 12/24 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | EE 13.06.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | | | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 204 660 | (51) G01R 31/12 | (11) 2 205 132 | (51) B65D 1/34 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| (11) 2 204 047 | (51) H04N 19/159 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (11) 2 205 324 | (51) A62B 18/10 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | EE 27.06.2018 | | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 204 698 | (51) G03F 7/32 | HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | (11) 2 205 827 | (51) C09K 8/44 |
| | | | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (11) 2 204 084 | (51) A01G 25/02 | (11) 2 204 719 | (51) G05G 9/047 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| GR 15.09.2017 | IS 14.10.2017 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| LT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | LT 27.09.2017 | LU 08.01.2018 | (11) 2 207 823 | (51) C08F 222/02 |
| LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IE 08.01.2018 | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 207 055 | (51) G02B 21/36 | BE 31.01.2018 | RO 27.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | SE 27.09.2017 | GB 08.01.2018 | | |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (11) 2 207 829 | (51) C08G 18/10 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | SI 27.09.2017 | IE 08.01.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | | | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 31.05.2017 | (11) 2 207 310 | (51) H04L 12/44 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LT 31.05.2017 | LU 04.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 |
| LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 | (11) 2 207 323 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 207 831 | (51) C08G 18/28 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| GB 04.01.2018 | SK 31.05.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 207 065 | (51) G03G 15/20 | LU 28.01.2018 | LV 02.08.2017 | (11) 2 207 899 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | PL 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | IE 28.01.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| LU 04.01.2018 | LV 13.12.2017 | | | | |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | | | | |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (11) 2 207 333 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 208 001 | (51) F23K 3/02 |
| BE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IE 04.01.2018 | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 207 069 | (51) G04B 21/08 | | | | |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (11) 2 207 397 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 208 183 | (51) G06T 7/00 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | EE 20.06.2018 | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 207 122 | (51) G06F 21/35 | (11) 2 207 471 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 208 240 | (51) H01L 33/06 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 208 320 | (51) H04W 28/22 |
| EE 16.05.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 207 248 | (51) H02J 3/38 | (11) 2 207 474 | (51) G01N 21/49 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 22.08.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | | | | |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 207 494 | (51) A61B 90/00 | (11) 2 208 330 | (51) H04W 12/08 |
| FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| LT 02.08.2017 | LU 11.01.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 02.08.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | EE 27.06.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| GB 11.01.2018 | SK 02.08.2017 | | | | |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 207 557 | (51) A61K 33/26 | (11) 2 208 370 | (51) H04W 4/02 |
| LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| (11) 2 207 282 | (51) H04H 20/65 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | | | EE 13.06.2018 | |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | | | | |
| FR 31.01.2018 | IT 27.09.2017 | | | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 208 380 | (51) H04W 36/14 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | (11) 2 208 955 | (51) F28F 1/02 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | IE 04.02.2018 | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 208 820 | (51) D06F 57/08 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| EE 27.06.2018 | | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | LU 12.01.2018 | LV 13.09.2017 |
| | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| (11) 2 208 425 | (51) A23L 17/00 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | RO 13.09.2017 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | | | SE 13.09.2017 | GB 12.01.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 208 828 | (51) E02F 3/36 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | SI 13.09.2017 | IE 12.01.2018 |
| EE 27.06.2018 | | ES 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | | |
| | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (11) 2 208 958 | (51) F41A 19/66 |
| (11) 2 208 433 | (51) A45D 1/04 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| LU 15.01.2018 | EE 09.08.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | IE 19.01.2018 | | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | | LU 15.01.2018 | LV 27.12.2017 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | (11) 2 208 862 | (51) F01D 11/24 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | NO 27.03.2018 | RO 27.12.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 09.08.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | IE 15.01.2018 | |
| GB 15.01.2018 | SK 09.08.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | | |
| SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | FR 31.01.2018 | LT 17.05.2017 | (11) 2 208 994 | (51) G01N 29/26 |
| LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | LU 13.01.2018 | LV 17.05.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| (11) 2 208 473 | (51) A61B 17/88 | PL 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | RO 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | SI 17.05.2017 | GB 13.01.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | IE 13.01.2018 | | | |
| IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 | | | | |
| LU 18.01.2018 | LV 19.04.2017 | (11) 2 208 891 | (51) F04D 5/00 | (11) 2 209 166 | (51) H01R 13/02 |
| NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| SK 19.04.2017 | IE 18.01.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| (11) 2 208 580 | (51) B25F 5/02 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | LT 27.09.2017 | LU 14.01.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | LU 20.01.2018 | LV 21.06.2017 | LV 27.09.2017 | MT 27.09.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | PL 27.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | SK 27.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| FR 31.01.2018 | LT 28.06.2017 | IE 20.01.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 |
| LU 18.01.2018 | LV 28.06.2017 | | | IE 14.01.2018 | |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (11) 2 208 933 | (51) F23R 3/00 | (11) 2 209 198 | (51) H02J 9/00 |
| PL 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| SI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| SK 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LT 28.06.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| IE 18.01.2018 | LV 28.06.2017 | LU 13.01.2018 | LV 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | LU 12.01.2018 |
| | NO 28.09.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| (11) 2 208 624 | (51) B60G 17/052 | PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SI 16.08.2017 | GB 13.01.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IE 13.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 208 951 | (51) F25D 25/04 | (11) 2 209 218 | (51) H04B 5/00 |
| (11) 2 208 782 | (51) C12N 5/077 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) DK 31.05.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| GR 01.09.2017 | IT 31.05.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| MC 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| SE 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 26.07.2017 | LU 14.01.2018 |
| | | | | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 |
| | | | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| | | | | PL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 09.08.2017 | LU 21.01.2018 | (11) 2 211 204 | (51) G01V 3/12 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| PL 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| RO 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (11) 2 211 258 | (51) G06F 3/0484 | IE 19.01.2018 | |
| GB 21.01.2018 | SK 09.08.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (11) 2 211 512 | (51) H04L 25/03 |
| SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (11) 2 210 810 | (51) B63H 25/42 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 211 275 | (51) G06F 17/30 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LT 27.12.2017 | LU 23.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PL 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 210 973 | (51) D06F 39/14 | (11) 2 211 286 | (51) G06F 21/83 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (11) 2 211 580 | (51) H04W 52/22 |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | LV 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | | |
| IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 211 600 | (51) H05K 13/02 |
| LU 14.01.2018 | LV 26.04.2017 | | | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| MT 26.04.2017 | NL 26.04.2017 | (11) 2 211 306 | (51) G06T 7/20 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| RO 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| SM 26.04.2017 | IE 14.01.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 10.05.2017 |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | LT 10.05.2017 | LU 25.01.2018 |
| (11) 2 210 990 | (51) E03F 5/04 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) EE 12.07.2017 | LU 22.01.2018 | LV 26.07.2017 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 10.05.2017 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | PL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| LT 12.07.2017 | LU 11.01.2018 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | GB 25.01.2018 | SK 10.05.2017 |
| LV 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| IE 11.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | | |
| (11) 2 211 050 | (51) F02M 55/02 | (11) 2 211 339 | (51) H04R 5/04 | (11) 2 211 695 | (51) A61B 5/00 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CZ 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| EE 27.06.2018 | | LT 31.05.2017 | LU 23.01.2018 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | | |
| (11) 2 211 143 | (51) G01C 19/574 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | (11) 2 211 732 | (51) A61B 17/22 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SK 31.05.2017 | IE 23.01.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (11) 2 211 153 | (51) G01G 19/414 | (11) 2 211 391 | (51) H02S 20/23 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | | |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | (11) 2 211 733 | (51) A61B 34/00 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LU 08.01.2018 | LV 27.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| | | MT 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | | |
| (11) 2 211 165 | (51) G01N 15/14 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (11) 2 211 748 | (51) A61B 34/00 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | IE 08.01.2018 | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (11) 2 211 398 | (51) H01M 2/02 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 26.07.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LT 26.07.2017 | LU 20.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | DK 04.04.2018 | LU 16.04.2018 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | EE 04.04.2018 | |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | | |
| BE 31.01.2018 | RO 26.07.2017 | LU 19.01.2018 | LV 10.01.2018 | (11) 2 212 042 | (51) B23B 29/12 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | MC 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| GB 20.01.2018 | SK 26.07.2017 | | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | | | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | | | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | LU 26.01.2018 | LV 27.09.2017 |
| (11) 2 212 107 | (51) C03C 17/36 | (11) 2 212 780 | (51) G06F 9/445 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | BE 31.01.2018 | RO 27.09.2017 |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SI 27.09.2017 | IE 26.01.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| EE 18.04.2018 | | | | (11) 2 213 215 | (51) A47K 10/38 |
| (11) 2 212 131 | (51) B60G 17/0165 | (11) 2 212 784 | (51) G06F 9/54 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 30.05.2018 | | (11) 2 213 256 | (51) A61B 18/12 |
| (11) 2 212 242 | (51) C01B 3/24 | (11) 2 212 788 | (51) G06F 11/07 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| NL 15.08.2018 | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| | | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LU 12.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| | | | | PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 212 253 | (51) C01G 53/04 | (11) 2 212 825 | (51) G06F 21/10 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| (84) SE 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | SI 19.07.2017 | GB 12.01.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | IE 12.01.2018 | |
| EE 27.06.2018 | | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| | | EE 16.05.2018 | | (11) 2 213 262 | (51) A61F 2/38 |
| (11) 2 212 395 | (51) C09J 9/00 | (11) 2 212 916 | (51) H01L 31/032 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | GR 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | GR 14.09.2018 | CY 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | BG 06.09.2018 | GR 07.09.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | | LV 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| EE 13.06.2018 | | IS 06.10.2018 | | (11) 2 213 402 | (51) B23K 9/167 |
| | | | | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (11) 2 212 471 | (51) D21F 1/00 | (11) 2 213 016 | (51) H04B 7/26 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | FI 08.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | (11) 2 213 412 | (51) B24B 1/00 |
| EE 23.05.2018 | | | | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| | | | | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| (11) 2 212 635 | (51) F25D 25/02 | (11) 2 213 035 | (51) H04B 7/15 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | | LT 10.01.2018 | LU 29.01.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | | | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 213 049 | (51) H04L 12/28 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 10.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| | | | | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| | | | | IE 29.01.2018 | |
| (11) 2 212 650 | (51) G01D 4/00 | (11) 2 213 058 | (51) H04L 12/931 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (11) 2 213 606 | (51) B66B 7/12 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 212 682 | (51) G01N 27/12 | (11) 2 213 158 | (51) A01G 9/02 | (11) 2 213 641 | (51) C07C 15/38 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 08.08.2018 | | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 212 706 | (51) G01R 29/16 | (11) 2 213 161 | (51) A01J 5/007 | | |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | | |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | | |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | | |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 216 680 | (51) G03F 7/00 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | LU 29.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | MT 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | EE 30.05.2018 | | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | IE 29.01.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 216 889 | (51) H02M 3/335 | (11) 2 217 108 | (51) A47B 88/457 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 216 700 | (51) G05D 7/06 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 216 896 | (51) H02P 23/04 | (11) 2 217 160 | (51) A61B 90/00 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.07.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 216 707 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 216 899 | (51) H02P 25/034 | (11) 2 217 209 | (51) A61K 9/127 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 |
| (11) 2 216 816 | (51) H01L 27/12 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | EE 06.06.2018 | |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | | |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | (11) 2 217 217 | (51) A61K 9/24 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | LU 04.02.2018 | SI 08.11.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | IE 04.02.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | | | EE 30.05.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | (11) 2 216 968 | (51) H04M 1/57 | (11) 2 217 221 | (51) A61K 9/51 |
| IE 05.02.2018 | | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| (11) 2 216 822 | (51) H01L 27/32 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | EE 27.06.2018 | |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | | |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | (11) 2 217 233 | (51) A61K 31/00 |
| LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | SK 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | | |
| SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | IE 06.02.2018 | | (11) 2 217 419 | (51) B28D 1/22 |
| LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 | | | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (11) 2 216 869 | (51) H02J 1/14 | (11) 2 217 026 | (51) H04W 48/18 | (84) NL 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | | |
| HR 30.08.2017 | IS 14.10.2017 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | (11) 2 217 425 | (51) B29C 47/00 |
| IT 30.08.2017 | LT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 30.08.2017 | MC 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 30.08.2017 | NL 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| PL 30.08.2017 | PL 14.06.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | | |
| SE 30.08.2017 | SE 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (11) 2 217 437 | (51) B32B 17/10 |
| SK 30.08.2017 | SK 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | | | | |
| (11) 2 216 880 | (51) H02J 3/14 | (11) 2 217 036 | (51) H05B 6/12 | (11) 2 217 438 | (51) B32B 17/10 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | EE 02.05.2018 | |

- (11) **2 217 481** (51) *B60W 40/12*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 217 602** (51) *C07D 487/04*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 217 643** (51) *C08J 5/18*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 217 673** (51) *C09K 8/54*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 217 820** (51) *F16C 33/46*
(84) FI 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
SE 09.05.2018 HR 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 217 826** (51) *F16D 65/00*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 217 847** (51) *F17C 9/02*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 217 934** (51) *G01R 29/14*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 217 971** (51) *G03G 9/08*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018 NO 23.08.2018
BG 23.08.2018 SE 23.05.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 218 012** (51) *G06F 9/44*
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 218 098** (51) *H01L 21/762*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 218 118** (51) *H01L 33/48*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 218 196** (51) *H01S 3/30*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 218 243** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **2 218 331** (51) *A22C 5/00*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 218 389** (51) *A47L 15/50*
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 02.02.2018
SI 18.10.2017 IE 02.02.2018
- (11) **2 218 438** (51) *A61K 8/34*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LU 15.01.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 BE 31.01.2018
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 15.01.2018
- (11) **2 218 440** (51) *A61K 8/06*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 02.02.2018
SI 08.11.2017 IE 02.02.2018
- (11) **2 218 641** (51) *B64C 1/18*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
SI 22.11.2017 IE 10.02.2018
- (11) **2 218 754** (51) *C08L 79/08*
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 218 757** (51) *C09D 11/00*
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 09.02.2018 IE 09.02.2018
- (11) **2 218 838** (51) *E03B 9/04*
(84) BG 10.08.2017 (84) DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 05.02.2018
IE 05.02.2018
- (11) **2 218 841** (51) *E04B 2/74*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
FR 31.01.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LU 20.01.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
BE 31.01.2018 RO 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 11.10.2017 IE 20.01.2018
- (11) **2 218 869** (51) *E06C 7/42*
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
LU 12.02.2018 IE 12.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 218 871 | (51) E21F 5/20 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | IE 21.01.2018 | | PT 26.02.2018 | BE 31.01.2018 |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | (11) 2 219 081 | (51) G03G 9/093 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | NL 08.08.2018 | | SI 25.10.2017 | IE 28.01.2018 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | (11) 2 219 244 | (51) H01L 51/10 | (11) 2 219 479 | (51) A24B 15/28 |
| MC 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 2 219 704 | (51) A61M 1/16 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | NL 29.08.2018 | |
| LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (11) 2 219 787 | (51) B01L 9/06 |
| (11) 2 218 940 | (51) H02K 7/00 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| NL 22.08.2018 | | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 219 800 | (51) B21D 35/00 |
| (11) 2 218 951 | (51) F16K 35/04 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | SI 13.09.2017 | IE 11.02.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | (11) 2 219 285 | (51) H02K 16/02 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | EE 27.06.2018 | |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 219 889 | (51) B60C 23/04 |
| MC 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NO 10.08.2017 | RO 10.05.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | (11) 2 219 308 | (51) H04B 15/04 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| (11) 2 219 004 | (51) F28F 9/02 | LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 220 009 | (51) C04B 9/02 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 219 024 | (51) G01N 27/404 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | EE 04.04.2018 | | (11) 2 220 010 | (51) C04B 18/14 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 219 361 | (51) H04N 1/32 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 219 075 | (51) G03F 7/027 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | (11) 2 220 302 | (51) E04B 1/61 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | (11) 2 220 417 | (51) F16L 37/098 |
| MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | (11) 2 219 381 | (51) H04N 19/523 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 220 516 | (51) G01T 1/20 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | NL 08.08.2018 | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | (11) 2 219 392 | (51) H04R 25/00 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (11) 2 219 078 | (51) G03F 7/20 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | EE 16.05.2018 | | (11) 2 220 536 | (51) G03F 7/20 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (11) 2 219 401 | (51) H04W 64/00 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 15.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| LT 15.11.2017 | LU 21.01.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | EE 23.05.2018 | |
| BE 31.01.2018 | RO 15.11.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | (11) 2 220 536 | (51) G03F 7/20 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | LT 25.10.2017 | LU 28.01.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |

- (11) **2 220 574** (51) **G06F 17/30**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 220 814** (51) **H04L 12/24**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 220 856** (51) **H04M 1/725**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LU 02.01.2018 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
BE 31.01.2018 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 02.01.2018
- (11) **2 220 889** (51) **H04W 72/04**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 220 942** (51) **A22C 11/08**
(84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 220 954** (51) **A43B 7/06**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LU 21.01.2018
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
BE 31.01.2018 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 GB 21.01.2018
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 13.09.2017 IE 21.01.2018
- (11) **2 220 959** (51) **A45D 33/00**
(84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 220 965** (51) **A47B 97/00**
(84) NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 220 983** (51) **A47K 1/02**
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 IE 18.02.2018
- (11) **2 220 990** (51) **A61B 1/005**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 12.02.2018 IE 12.02.2018
- (11) **2 220 992** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
PT 26.02.2018 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
SI 25.10.2017 IE 22.02.2018
- (11) **2 221 039** (51) **A61Q 15/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 SI 22.11.2017
IE 18.02.2018
- (11) **2 221 097** (51) **B01D 46/00**
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 (84) EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
- MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 09.02.2018 IE 09.02.2018
- (11) **2 221 148** (51) **B25C 1/00**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 221 219** (51) **B60Q 1/12**
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 09.02.2018
IE 09.02.2018
- (11) **2 221 247** (51) **B64C 11/14**
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 23.01.2018 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 BE 31.01.2018
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 23.01.2018
- (11) **2 221 452** (51) **F01C 17/06**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 IE 18.02.2018
- (11) **2 221 479** (51) **F04C 18/02**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 17.02.2018 SI 01.11.2017
IE 17.02.2018

- (11) **2 221 480** (51) **F04C 18/02** NL 07.06.2017 NO 07.09.2017 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 PL 07.06.2017 BE 31.01.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 RO 07.06.2017 SE 07.06.2017 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 SI 07.06.2017 SK 07.06.2017 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 SM 07.06.2017 CH 31.01.2018 IE 21.01.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 221 481** (51) **F04C 18/02** (11) **2 221 846** (51) **H01H 50/54**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018 SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
IE 19.02.2018 LU 11.02.2018
- (11) **2 221 481** (51) **F04C 18/02** (11) **2 221 871** (51) **H01L 25/075**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018
SK 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 19.02.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 221 522** (51) **F21V 29/00** (11) **2 221 883** (51) **H01L 33/00**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017 EE 15.11.2017
RO 21.06.2017 SI 21.06.2017 HR 15.11.2017
SK 21.06.2017 CH 28.02.2018 LT 15.11.2017
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018 MC 15.11.2017
IE 20.02.2018
- (11) **2 221 581** (51) **G01C 21/34** (11) **2 221 886** (51) **H01L 33/02**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 NL 01.08.2018
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 18.02.2018
- (11) **2 221 599** (51) **G01N 15/14** (11) **2 221 887** (51) **H01L 33/44**
(84) SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 221 635** (51) **G01S 15/93** (11) **2 221 911** (51) **H01P 1/39**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017 SE 20.09.2018 NO 20.09.2018
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017 SM 02.08.2017 SM 02.08.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017 LI 28.02.2018 HR 20.06.2018
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017 LU 15.02.2018 IE 15.02.2018
FR 31.01.2018 IT 07.06.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
LT 07.06.2017 LU 21.01.2018 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017 NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
LV 07.06.2017 MT 07.06.2017
- (11) **2 221 637** (51) **G01S 15/52** (11) **2 221 915** (51) **H01Q 1/38**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 221 647** (51) **G02B 6/44** (11) **2 221 751** (51) **G06K 19/077**
(84) NO 11.07.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 221 675** (51) **G03G 15/00** (11) **2 221 791** (51) **G08C 17/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 221 700** (51) **G05B 23/02** (11) **2 221 791** (51) **G08C 17/02**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2017 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 221 709** (51) **G06F 3/033**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 16.02.2018
SI 15.11.2017 IE 16.02.2018
- (11) **2 221 741** (51) **G06F 21/12**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 15.02.2018 IE 15.02.2018

- (11) **2 221 940** (51) **H02J 7/00** FI 10.05.2017 GR 11.08.2017 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 HR 10.05.2017 IS 10.09.2017 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 IT 10.05.2017 LT 10.05.2017 EE 09.05.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 LV 10.05.2017 MC 10.05.2017 NO 10.08.2017 (11) **2 222 353** (51) **A61M 1/36**
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 PL 10.05.2017 RO 10.05.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018 SE 10.05.2017 SI 10.05.2017 NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 SK 10.05.2017 LU 06.02.2018 NL 08.08.2018
MC 10.01.2018 PL 10.01.2018 IE 06.02.2018
- (11) **2 222 069** (51) **H04M 11/02** (11) **2 222 404** (51) **B01L 3/00**
(84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) FI 01.08.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 NL 01.08.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 222 094** (51) **H04R 25/00** (11) **2 222 500** (51) **B60N 2/42**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) LT 06.06.2018
LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) BG 06.09.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 LV 06.06.2018
BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
- (11) **2 222 109** (51) **H04W 24/10** (11) **2 222 510** (51) **B60R 16/027**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 NO 04.07.2018
HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
LV 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 222 118** (51) **H04W 36/18** (11) **2 222 607** (51) **C02F 1/46**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 LT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018 PL 25.04.2018 PL 25.04.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 07.03.2018
- (11) **2 222 142** (51) **H05B 41/298** (11) **2 222 766** (51) **C08K 3/30**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 22.11.2017
HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 FI 22.11.2017
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 24.01.2018 HR 22.11.2017
LT 10.01.2018 NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 LT 22.11.2017
MC 10.01.2018 PL 10.01.2018 SK 24.01.2018 NL 22.11.2017
NO 10.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 PL 22.11.2017
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SI 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018 MC 22.11.2017 SI 22.11.2017
DK 10.01.2018 CH 28.02.2018 IE 31.03.2018 LU 31.03.2018
LI 28.02.2018 LU 17.02.2018
SM 10.01.2018 IE 17.02.2018
- (11) **2 222 178** (51) **A23C 19/032** (11) **2 222 855** (51) **C12N 15/82**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018 NL 01.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
- (11) **2 222 261** (51) **A61F 13/00** (11) **2 222 924** (51) **E04B 1/00**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) GR 07.09.2018
NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 EE 06.06.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 222 003** (51) **H04J 3/06** (11) **2 222 962** (51) **F04D 29/22**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
EE 20.06.2018
- (11) **2 222 026** (51) **H04L 29/06** (11) **2 222 962** (51) **F04D 29/22**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
SE 25.04.2018 LV 25.04.2018 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SK 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **2 222 062** (51) **H04M 1/57** (11) **2 222 261** (51) **A61F 13/00**
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017 LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017 NO 09.08.2018 HR 09.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 223 025 | (51) F25C 1/24 | (11) 2 223 349 | (51) C25D 15/00 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 23.05.2018 | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| | | (11) 2 223 351 | (51) H01L 33/46 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 223 026 | (51) F25C 1/24 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SI 22.11.2017 | IE 09.02.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| (11) 2 223 045 | (51) G01C 21/36 | (11) 2 223 352 | (51) H01L 33/46 | (11) 2 223 966 | (51) C08L 63/00 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| | | | | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| | | | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | | | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| | | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 |
| (11) 2 223 060 | (51) G01F 23/00 | (11) 2 223 399 | (51) H01S 5/042 | (11) 2 224 003 | (51) A61K 38/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 223 093 | (51) G01N 25/50 | (11) 2 223 506 | (51) H04W 4/18 | (11) 2 224 019 | (51) C21D 8/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| NL 08.08.2018 | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LT 26.04.2017 | LU 27.01.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | LV 26.04.2017 | NL 26.04.2017 |
| | | | | NO 26.07.2017 | RO 26.04.2017 |
| | | | | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| | | | | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 |
| | | | | IE 27.01.2018 | |
| (11) 2 223 104 | (51) G01N 33/487 | (11) 2 223 584 | (51) H05K 13/04 | (11) 2 224 060 | (51) E01B 27/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| | | | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| | | | | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| | | | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| | | | | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 |
| | | | | SM 10.01.2018 | IE 02.02.2018 |
| (11) 2 223 126 | (51) G01P 5/00 | (11) 2 223 677 | (51) B29C 43/20 | (11) 2 224 071 | (51) E04C 2/288 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | PT 03.09.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | | | SK 26.04.2017 | |
| | | | | IE 27.01.2018 | |
| (11) 2 223 132 | (51) G01R 31/36 | (11) 2 223 686 | (51) A61K 9/70 | (11) 2 224 165 | (51) F23C 9/00 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| EE 13.06.2018 | | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | PT 03.09.2018 | |
| | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | |
| | | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | | |
| | | SI 13.09.2017 | IE 10.02.2018 | | |
| (11) 2 223 186 | (51) G03F 7/20 | (11) 2 223 856 | (51) B64D 27/10 | | |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 | | |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| EE 30.05.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 223 210 | (51) G06F 9/44 | (11) 2 223 928 | (51) C07G 1/00 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 223 337 | (51) H01L 25/075 | | | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 225 515 | (51) F25D 31/00 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| LU 27.02.2018 | SI 08.11.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| IE 27.02.2018 | | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| (11) 2 224 781 | (51) H04W 88/06 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | EE 13.06.2018 | | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (11) 2 225 618 | (51) G05B 19/02 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (11) 2 226 004 | (51) A61B 5/00 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 225 628 | (51) G06F 3/0488 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| LU 27.02.2018 | SI 20.09.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| IE 27.02.2018 | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| (11) 2 224 792 | (51) H05B 41/282 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | EE 30.05.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | (11) 2 225 636 | (51) G06F 11/00 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (11) 2 226 016 | (51) A61B 17/00 |
| MC 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 226 174 | (51) B29C 45/14 |
| SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | (11) 2 225 685 | (51) G06F 19/00 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SI 15.11.2017 | IE 24.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (11) 2 224 851 | (51) A61B 6/03 | NL 29.08.2018 | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | (11) 2 225 866 | (51) H04L 29/06 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (11) 2 226 179 | (51) B29C 49/12 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| EE 27.06.2018 | | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| (11) 2 224 862 | (51) A61M 25/04 | (11) 2 225 890 | (51) H04R 1/10 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 2 225 943 | (51) A21C 3/02 | (11) 2 226 193 | (51) B32B 27/40 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 |
| EE 20.06.2018 | | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 |
| | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 |
| (11) 2 224 898 | (51) A61K 8/49 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | IT 05.04.2017 | LT 05.04.2017 |
| NL 15.08.2018 | | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LV 05.04.2017 | MC 05.04.2017 |
| | | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | MT 05.04.2017 | NL 05.04.2017 |
| (11) 2 224 986 | (51) A61M 16/06 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | NO 05.07.2017 | PL 05.04.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | RO 05.04.2017 | SE 05.04.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 19.07.2017 | LU 25.02.2018 | SI 05.04.2017 | SK 05.04.2017 |
| NL 01.08.2018 | | IE 25.02.2018 | | SM 05.04.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| (11) 2 225 035 | (51) B01J 38/74 | (11) 2 225 963 | (51) A45D 34/04 | IE 26.02.2018 | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) PL 25.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 2 226 199 | (51) B41J 13/12 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (11) 2 225 288 | (51) C08F 4/651 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 11.04.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 225 310 | (51) C08G 77/00 | (11) 2 226 000 | (51) A61B 3/00 | (11) 2 226 293 | (51) C01G 45/00 |
| (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NL 08.08.2018 | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |

- (11) **2 226 306** (51) **C03C 17/34**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 226 344** (51) **C08G 18/48**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 01.03.2018
IE 01.03.2018
- (11) **2 226 366** (51) **C09D 11/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
SI 04.10.2017 IE 22.02.2018
- (11) **2 226 390** (51) **G01N 25/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 226 450** (51) **E04H 4/12**
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MT 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 IE 04.03.2018
- (11) **2 226 471** (51) **F01D 9/06**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 226 474** (51) **F01D 17/16**
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 11.01.2018
LV 12.04.2017 MT 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
IE 11.01.2018
- (11) **2 226 540** (51) **2 226 540**
(84) NO 30.08.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 HR 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
- (11) **2 226 586** (51) **2 226 586**
(84) ES 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
HR 18.04.2018 GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 226 588** (51) **2 226 588**
(84) BG 28.05.2018 (84) ES 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 EE 28.02.2018
MT 28.02.2018 NO 28.05.2018
SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 226 589** (51) **2 226 589**
(84) BG 24.08.2017 (84) EE 24.05.2017
EE 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LV 24.05.2017
MT 24.05.2017 RO 24.05.2017
SI 24.05.2017 SM 24.05.2017
IE 23.02.2018
- (11) **2 226 615** (51) **2 226 615**
(84) LT 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 226 678** (51) **2 226 678**
(84) AT 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
CY 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 IT 03.01.2018
EE 03.01.2018 MT 03.01.2018
NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
SK 03.01.2018 DK 03.01.2018
MC 03.01.2018 IE 01.03.2018
- (11) **2 226 679** (51) **2 226 679**
(84) AT 11.10.2017 (84) CZ 11.10.2017
CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 HR 11.10.2017
IT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 PL 11.10.2017
SE 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017 IE 01.03.2018
- (11) **2 226 705** (51) **2 226 705**
(84) AT 28.06.2017 (84) CZ 28.06.2017
CZ 28.06.2017 ES 28.06.2017
HR 28.06.2017 IT 28.06.2017
LV 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017 MC 28.06.2017
IE 01.03.2018
- (11) **2 226 724** (51) **2 226 724**
(84) LT 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 226 731** (51) **2 226 731**
(84) ES 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LT 18.04.2018 NO 18.07.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 226 744** (51) **2 226 744**
(84) ES 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LT 18.04.2018 NO 18.07.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
- (11) **2 226 792** (51) **2 226 792**
(84) BG 25.01.2018 (84) CZ 25.10.2017
CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 HR 25.10.2017
IT 25.10.2017 LU 26.01.2018
MT 25.10.2017 NO 25.01.2018
PT 26.02.2018 RO 25.10.2017
SK 25.10.2017 CH 31.01.2018
SI 25.10.2017
- (11) **2 226 794** (51) **2 226 794**
(84) AT 08.11.2017 (84) CY 08.11.2017
CY 08.11.2017 DK 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 LU 06.03.2018
- (11) **2 226 845** (51) **2 226 845**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
FI 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 HR 11.04.2018
GR 12.07.2018 DK 11.04.2018
- (11) **H01H 25/00** (51) **H01H 25/00**
(84) BG 28.09.2017 (84) EE 28.06.2017
EE 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
PL 28.06.2017 SI 28.06.2017
SM 28.06.2017 LU 01.03.2018
- (11) **G06F 9/455** (51) **G06F 9/455**
(84) IS 29.12.2018 (84) FI 29.08.2018
- (11) **G06F 9/30** (51) **G06F 9/30**
(84) FI 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
HR 18.04.2018 GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **G06K 9/62** (51) **G06K 9/62**
(84) FI 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **G10L 15/26** (51) **G10L 15/26**
(84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
DK 25.10.2017 ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 PL 25.10.2017
BE 31.01.2018 SE 25.10.2017
SM 25.10.2017 LI 31.01.2018
IE 26.01.2018
- (11) **G10L 21/0208** (51) **G10L 21/0208**
(84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
HR 08.11.2017 IT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RO 08.11.2017 SK 08.11.2017
MC 08.11.2017 IE 06.03.2018
- (11) **H01L 27/32** (51) **H01L 27/32**
(84) SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 LV 11.04.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 228 626 | (51) G01C 23/00 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 04.04.2018 | | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (11) 2 228 082 | (51) A61L 31/10 | (11) 2 228 393 | (51) C08B 37/08 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LT 11.10.2017 | LU 05.01.2018 | (11) 2 228 629 | (51) G01D 5/252 |
| EE 13.06.2018 | | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | RO 11.10.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| (11) 2 228 110 | (51) A63F 13/21 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 26.07.2017 | LU 18.01.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SI 11.10.2017 | IE 05.01.2018 | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | (11) 2 228 463 | (51) C23C 14/02 | PL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | IE 18.01.2018 | |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 2 228 633 | (51) G01F 23/292 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| | | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| (11) 2 228 136 | (51) B05B 1/00 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | SI 29.11.2017 | IE 26.02.2018 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | | | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | (11) 2 228 465 | (51) C23C 16/30 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | | |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 228 660 | (51) G01R 13/02 |
| MC 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | | | | |
| SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 228 521 | (51) F01N 3/035 | (11) 2 228 685 | (51) G03F 9/00 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 24.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 228 162 | (51) B23K 11/28 | | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (11) 2 228 524 | (51) F02C 3/28 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | EE 27.06.2018 | |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | | |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | (11) 2 228 717 | (51) G05B 19/05 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| MC 09.08.2017 | LU 08.03.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| IE 08.03.2018 | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| | | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| (11) 2 228 195 | (51) B29C 45/33 | MC 26.07.2017 | LU 09.03.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | IE 09.03.2018 | | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (11) 2 228 614 | (51) F25D 17/06 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SM 03.01.2018 | IE 26.02.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | |
| LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 228 747 | (51) G06F 21/62 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | EE 25.04.2018 | | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | | | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| MC 23.08.2017 | LU 11.03.2018 | (11) 2 228 615 | (51) F01K 25/10 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| IE 11.03.2018 | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 228 349 | (51) C03B 23/24 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| (84) SE 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 228 753 | (51) G06K 9/48 |
| LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | MC 30.08.2017 | LU 12.03.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | IE 12.03.2018 | |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LV 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | (11) 2 229 000 | (51) H04N 13/00 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | | |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | (11) 2 229 018 | (51) H04W 12/06 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 | | | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| (11) 2 228 767 | (51) G06T 3/00 | (11) 2 228 843 | (51) H01L 33/62 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 228 781 | (51) G09B 9/00 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (11) 2 229 021 | (51) H04W 16/14 |
| (84) NO 06.09.2018 | (84) ES 06.06.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LV 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | MC 18.10.2017 | LU 10.03.2018 | EE 27.06.2018 | |
| EE 06.06.2018 | | IE 10.03.2018 | | | |
| (11) 2 228 803 | (51) H01B 1/12 | (11) 2 228 878 | (51) H02B 11/133 | (11) 2 229 028 | (51) A61B 5/00 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | | |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (11) 2 229 093 | (51) A61B 5/00 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 24.02.2018 | | | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (11) 2 228 813 | (51) H01H 33/66 | (11) 2 228 902 | (51) H03G 9/00 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | | |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (11) 2 229 134 | (51) A61K 8/44 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | LU 16.01.2018 | LV 15.11.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | PL 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| MC 09.08.2017 | LU 03.03.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| IE 03.03.2018 | | | | SK 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| (11) 2 228 818 | (51) H01J 37/32 | (11) 2 228 908 | (51) H03K 17/96 | IE 16.01.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | (11) 2 229 212 | (51) A61N 1/36 |
| NL 15.08.2018 | | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | (84) BG 29.04.2015 | (84) CY 29.04.2015 |
| | | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | CZ 29.04.2015 | EE 29.04.2015 |
| | | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | FI 29.04.2015 | HR 29.04.2015 |
| | | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | HU 14.01.2009 | IS 29.08.2015 |
| | | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | LT 29.04.2015 | LU 14.01.2018 |
| | | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | LV 29.04.2015 | MK 29.04.2015 |
| | | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | MT 31.01.2016 | NO 31.01.2018 |
| | | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | PT 16.07.2018 | BE 31.01.2018 |
| | | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | RO 29.04.2015 | SE 15.01.2018 |
| | | MC 08.11.2017 | LU 12.03.2018 | SI 29.04.2015 | SK 29.04.2015 |
| | | IE 12.03.2018 | | GR 02.08.2018 | DK 31.01.2018 |
| | | | | IE 14.01.2018 | |
| (11) 2 228 838 | (51) H01L 33/42 | (11) 2 228 926 | (51) H04J 3/06 | (11) 2 229 271 | (51) B29C 49/48 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | | |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | | |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | IT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | | |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | | |
| RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | NO 30.11.2017 | RO 30.08.2017 | | |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | |
| SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | | | | |
| LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 228 840 | (51) H01L 33/46 | | | | |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | | | | |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | | | | |

- HR 03.05.2017 IS 03.09.2017 (11) **2 229 752** (51) **G06K 7/10** DK 27.12.2017 CH 28.02.2018
 LT 03.05.2017 LU 08.01.2018 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017 LI 28.02.2018 LU 03.02.2018
 LV 03.05.2017 MT 03.05.2017 CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017 IE 03.02.2018
 NL 03.05.2017 NO 03.08.2017 EE 10.05.2017 ES 10.05.2017 (11) **2 230 039** (51) **B23K 9/00**
 PL 03.05.2017 BE 31.01.2018 FI 10.05.2017 GR 11.08.2017 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
 RO 03.05.2017 SE 03.05.2017 HR 10.05.2017 IS 10.09.2017 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
 SI 03.05.2017 SK 03.05.2017 LU 10.05.2017 LU 06.01.2018 EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
 GB 08.01.2018 CH 31.01.2018 LV 10.05.2017 NL 10.05.2017 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
 LI 31.01.2018 IE 08.01.2018 NO 10.08.2017 PL 10.05.2017 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
 (11) **2 229 290** (51) **B60K 6/442** (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
 SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 SK 10.05.2017 SI 10.05.2017 SM 18.10.2017
 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 CH 31.01.2018 IE 06.01.2018 LU 15.03.2018
 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
 EE 13.06.2018
- (11) **2 229 353** (51) **C07C 253/10**
 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
 CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
 EE 03.01.2018 LU 14.01.2018
 LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
 DK 03.01.2018 CH 31.01.2018
 LI 31.01.2018 IE 14.01.2018
- (11) **2 229 416** (51) **C08G 59/42**
 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 229 428** (51) **C10B 47/44**
 (84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
 DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
 ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
 GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
 IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
 LU 07.01.2018 LV 12.04.2017
 MT 12.04.2017 NL 12.04.2017
 NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
 RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
 SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
 GB 07.01.2018 IE 07.01.2018
- (11) **2 229 511** (51) **F01N 3/28**
 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
 NL 29.08.2018
- (11) **2 229 584** (51) **G01N 21/954**
 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
 SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
 BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
 PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
 EE 02.05.2018
- (11) **2 229 733** (51) **H03K 19/0185**
 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
 SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
 BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 229 792** (51) **H04W 16/14**
 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
 IS 01.03.2018 FR 31.01.2018
 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
 LU 17.01.2018 LV 01.11.2017
 NO 01.02.2018 BE 31.01.2018
 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
 SK 01.11.2017 CH 31.01.2018
 LI 31.01.2018 SI 01.11.2017
 IE 17.01.2018
- (11) **2 229 839** (51) **A45D 40/26**
 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
 GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
 LV 28.06.2017 MT 28.06.2017
 NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
 PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
 SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
 SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
 MC 28.06.2017 LU 12.03.2018
 IE 12.03.2018
- (11) **2 229 868** (51) **A61B 1/005**
 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
 IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
 SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
 LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 229 914** (51) **A61C 13/00**
 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
 SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
 LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
 NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
 EE 30.05.2018
- (11) **2 230 028** (51) **B06B 1/06**
 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018
 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
- (11) **2 230 092** (51) **B42C 19/08**
 (84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
 DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
 ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
 GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
 LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
 MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
 NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
 SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
 SM 06.09.2017 LU 25.02.2018
 IE 25.02.2018
- (11) **2 230 135** (51) **B60R 16/03**
 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
 DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
 ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
 GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
 IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
 MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
 SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
 LU 08.03.2018 IE 08.03.2018
- (11) **2 230 195** (51) **A47J 31/36**
 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
 SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018
 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
 EE 25.04.2018
- (11) **2 230 221** (51) **C03C 13/04**
 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
 EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
 AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
 CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
 PT 09.07.2018 LU 17.03.2018
 MC 07.03.2018 DK 07.03.2018
 IE 17.03.2018
- (11) **2 230 255** (51) **C07K 16/40**
 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
 NL 15.08.2018
- (11) **2 230 279** (51) **C09B 67/00**
 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
 EE 20.09.2017 ES 20.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 2 230 526 | (51) G01R 31/02 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | NL 01.08.2018 | | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | (11) 2 230 560 | (51) G03G 15/08 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | | |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (11) 2 230 675 | (51) H01F 27/22 |
| | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (11) 2 230 281 | (51) C09D 11/00 | HR 05.07.2017 | IT 05.11.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | IT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | LV 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | NO 05.10.2017 | RO 05.07.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | RO 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | SI 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | MC 05.07.2017 | IE 20.03.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | | | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | (11) 2 230 616 | (51) G06F 21/56 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | MC 27.12.2017 | LU 17.03.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IE 17.03.2018 | |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 230 676 | (51) H01F 27/28 |
| | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| (11) 2 230 289 | (51) C09K 11/02 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | PL 25.10.2017 | PT 26.02.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | MC 25.10.2017 | LU 16.03.2018 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | IE 16.03.2018 | | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| | | | | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| | | | | MC 06.12.2017 | LU 18.03.2018 |
| | | | | IE 18.03.2018 | |
| (11) 2 230 386 | (51) F01D 9/04 | (11) 2 230 621 | (51) G06F 21/56 | (11) 2 230 734 | (51) H02B 11/127 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) DK 11.10.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | GR 12.01.2018 | IT 11.10.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | NL 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | MC 11.10.2017 | LU 09.03.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | IE 09.03.2018 | | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | (11) 2 230 630 | (51) G06K 15/00 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | SK 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| MC 20.09.2017 | LU 08.03.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| IE 08.03.2018 | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | |
| | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (11) 2 230 755 | (51) H02M 3/158 |
| | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| (11) 2 230 407 | (51) F04D 29/16 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| NL 01.08.2018 | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| | | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| (11) 2 230 408 | (51) F16J 15/34 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 230 650 | (51) G07G 1/00 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| NL 08.08.2018 | | (84) BG 28.05.2018 | (84) CY 28.02.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| | | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | MC 06.09.2017 | LU 19.03.2018 |
| (11) 2 230 453 | (51) F23L 7/00 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | IE 19.03.2018 | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (11) 2 230 841 | (51) H04N 5/77 |
| LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | MT 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| | | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| | | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | IT 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| (11) 2 230 489 | (51) G01F 1/28 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | LV 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | MC 28.02.2018 | LU 04.03.2018 | NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | IE 04.03.2018 | | RO 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | | | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | (11) 2 230 655 | (51) G09F 3/20 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | IT 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | LV 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| SK 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | NO 14.03.2018 | PL 14.03.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 21.03.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | RO 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| IE 21.03.2018 | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| | | | | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| | | | | PT 16.07.2018 | LU 18.03.2018 |
| | | | | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 |
| | | | | IE 18.03.2018 | |

- (11) **2 230 850** (51) **G06T 7/223** LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 (11) **2 232 074** (51) **B67D 1/10**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 BE 31.01.2018 RO 08.11.2017 NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 NL 29.08.2018
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 SI 08.11.2017 IE 23.01.2018
- (11) **2 230 897** (51) **A01K 29/00** (11) **2 231 256** (51) **A61M 37/00** (11) **2 232 075** (51) **F04B 43/12**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
EE 27.06.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 HR 30.05.2018 PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
SE 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 230 907** (51) **C07C 13/28** (11) **2 231 285** (51) **A63B 22/08** (11) **2 232 126** (51) **F21Y 115/10**
(84) ES 09.05.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
SE 09.05.2018 BG 27.09.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
BG 09.08.2018 HR 27.06.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
HR 09.05.2018 GR 28.09.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
GR 10.08.2018 IS 27.10.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
- (11) **2 230 957** (51) **B29D 35/12** (11) **2 231 304** (51) **A62B 7/10** (11) **2 232 169** (51) **F25B 49/02**
(84) AT 06.12.2017 (84) FI 09.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
CZ 06.12.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
ES 06.12.2017 EE 06.12.2017 (84) NO 15.11.2018 (84) IS 15.08.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.08.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.08.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
LU 12.01.2018 NL 06.12.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.08.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
MC 06.12.2017 PL 06.12.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.08.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.08.2018
BE 31.01.2018 SK 06.12.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.08.2018
SE 06.12.2017 CH 31.01.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.08.2018
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.08.2018
LI 31.01.2018 IE 12.01.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.08.2018
- (11) **2 231 067** (51) **A61F 2/06** (11) **2 231 354** (51) **B23B 27/12** (11) **2 232 178** (51) **F25D 23/04**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 27.06.2018 NO 27.09.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
EE 27.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
- (11) **2 231 238** (51) **A61M 15/00** (11) **2 231 510** (51) **C01C 1/04** (11) **2 232 180** (51) **F25D 29/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CY 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) ES 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
HR 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
IT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IS 20.04.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
LU 23.01.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
MC 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
BE 31.01.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) MT 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
DK 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) PL 20.12.2017
LI 31.01.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
IE 23.01.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017
CH 31.01.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
IE 23.01.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) CH 31.01.2018
SI 06.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) LI 31.01.2018
- (11) **2 231 067** (51) **A61F 2/06** (11) **2 231 521** (51) **B01J 21/08** (11) **2 232 252** (51) **G01N 27/62**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
LT 27.06.2018 NO 27.09.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017
EE 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LV 25.10.2017 (84) LU 12.01.2018
EE 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LV 25.10.2017 (84) MT 25.10.2017
EE 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LV 25.10.2017 (84) PL 25.10.2017
EE 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LV 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017
EE 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LV 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017
EE 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LV 25.10.2017 (84) IE 12.01.2018
- (11) **2 231 238** (51) **A61M 15/00** (11) **2 231 906** (51) **D01F 2/06** (11) **2 232 273** (51) **G01C 19/5691**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
CY 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
EE 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
FI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
HR 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
IT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LU 23.01.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
MC 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NO 20.03.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
BE 31.01.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
SE 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
DK 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LI 31.01.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
- (11) **2 231 240** (51) **A61M 15/00** (11) **2 232 066** (51) **H02K 1/20** (11) **2 232 273** (51) **G01C 19/5691**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
CY 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) LT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
DK 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) HR 20.12.2017 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
ES 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) IT 20.12.2017 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
GR 09.02.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) LU 15.01.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
IS 08.03.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) LI 31.01.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (11) 2 232 369 | (51) G06F 9/50 | FR 31.01.2018 | IT 21.06.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | LT 21.06.2017 | LU 17.01.2018 | (11) 2 232 942 | (51) H04W 88/08 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | LV 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| LT 02.08.2017 | LU 13.01.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | IE 17.01.2018 | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| PL 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 232 727 | (51) H04B 7/06 | EE 02.05.2018 | |
| RO 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | |
| SK 02.08.2017 | GB 13.01.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 232 945 | (51) H05B 3/64 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| IE 13.01.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (11) 2 232 458 | (51) G08G 1/095 | (11) 2 232 736 | (51) H04B 7/26 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | EE 18.04.2018 | |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | (11) 2 232 964 | (51) H05K 3/40 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 27.06.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 2 232 463 | (51) G06T 7/20 | (11) 2 232 759 | (51) H04L 9/00 | (11) 2 233 016 | (51) A23L 5/10 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 15.08.2018 | | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 232 766 | (51) H04L 12/12 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| (11) 2 232 476 | (51) G09G 5/393 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FR 31.01.2018 | IT 19.07.2017 | MC 23.08.2017 | LU 22.03.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LT 19.07.2017 | LU 16.01.2018 | IE 22.03.2018 | |
| | | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | |
| (11) 2 232 493 | (51) G11C 11/4076 | PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 233 099 | (51) A61B 90/00 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| ES 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | IE 16.01.2018 | | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | | | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| EE 09.05.2018 | | | | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| | | (11) 2 232 803 | (51) H04L 25/03 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| (11) 2 232 554 | (51) H01L 27/11551 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| NL 22.08.2018 | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | MC 19.07.2017 | LU 23.03.2018 |
| | | HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | IE 23.03.2018 | |
| (11) 2 232 611 | (51) H01L 51/54 | FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | | |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | LT 16.08.2017 | LU 08.01.2018 | (11) 2 233 165 | (51) A61M 1/36 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | IT 07.03.2018 | ES 07.03.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 | SK 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| LU 13.01.2018 | LV 01.11.2017 | | | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (11) 2 232 820 | (51) H04L 29/06 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| PL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| SK 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LU 19.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 07.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| IE 13.01.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 233 213 | (51) B05B 11/00 |
| (11) 2 232 636 | (51) H01Q 3/26 | (11) 2 232 901 | (51) H04L 12/14 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | | | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| (11) 2 232 722 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 232 924 | (51) H04W 48/16 | EE 16.05.2018 | |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) SE 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | | |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | | |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | | | | |

- (11) **2 233 279** (51) **B29C 65/52** LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 NO 01.02.2018 PL 01.11.2017 LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 BE 31.01.2018 RO 01.11.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 SI 01.11.2017 IE 19.01.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
PT 26.02.2018 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 22.03.2018
IE 22.03.2018
- (11) **2 233 388** (51) **B60W 30/182** (11) **2 233 736** (51) **F03D 7/02**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017 EE 16.08.2017 GR 17.11.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017 RO 16.08.2017 RO 16.08.2017
NO 02.11.2017 PL 25.10.2017 SI 16.08.2017 SI 16.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017 MC 16.08.2017 LU 23.03.2018
SM 02.08.2017 CH 28.02.2018 IE 23.03.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
- (11) **2 233 396** (51) **B64C 27/26** (11) **2 233 747** (51) **F04D 29/044**
(84) NO 16.08.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 LV 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 IE 10.03.2018
- (11) **2 233 435** (51) **C01B 32/184** (11) **2 233 757** (51) **F16B 25/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) BG 30.11.2017 (84) EE 30.08.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 MC 30.08.2017 MC 30.08.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017 IE 11.03.2018
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
PT 26.02.2018 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 23.03.2018
- (11) **2 233 465** (51) **C07C 217/58** (11) **2 233 790** (51) **F16H 48/10**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 28.06.2017 LU 10.01.2018 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017 LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017 NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
BE 31.01.2018 RO 28.06.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SK 28.06.2017 CH 31.01.2018 SM 04.10.2017 CH 28.02.2018
LI 31.01.2018 IE 10.01.2018 LI 28.02.2018 LU 16.02.2018
IE 16.02.2018
- (11) **2 233 522** (51) **C08L 21/00** (11) **2 233 834** (51) **F23G 5/033**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 EE 30.05.2018
- (11) **2 233 547** (51) **C10B 7/10** (11) **2 233 864** (51) **F25B 13/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 233 592** (51) **C21B 7/12** (11) **2 233 874** (51) **G01N 15/08**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018 SE 25.04.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
- (11) **2 233 598** (51) **B24C 1/08** (11) **2 233 727** (51) **F02K 7/10**
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017 GR 13.12.2017 GR 14.03.2018
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017 IT 13.12.2017 IT 13.12.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017 LT 13.12.2017 LT 13.12.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017 NL 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017 NO 13.03.2018 NO 13.03.2018
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017 RO 13.12.2017 RO 13.12.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017 SI 13.12.2017 SI 13.12.2017
SM 03.05.2017 MC 03.05.2017 SK 13.12.2017 SK 13.12.2017
LU 19.03.2018 IE 19.03.2018 SM 13.12.2017
- (11) **2 233 636** (51) **D21F 7/00** (11) **2 233 908** (51) **G01N 15/08**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 SE 25.04.2018
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 FR 31.01.2018
LT 01.11.2017 LU 28.01.2018
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 BE 31.01.2018
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 01.11.2017 IE 28.01.2018
- (11) **2 233 670** (51) **E05D 5/02** (11) **2 233 908** (51) **G01N 15/08**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017 SE 25.04.2018
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017 LT 30.05.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017 BG 30.08.2018
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 LV 30.05.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 30.05.2018
MT 13.09.2017 NO 13.12.2017 EE 30.05.2018
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 04.03.2018
- (11) **2 233 727** (51) **F02K 7/10** (11) **2 233 908** (51) **G01N 15/08**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 SE 25.04.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 LT 21.02.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 LV 21.02.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 NO 21.05.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 RO 21.02.2018
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 SK 21.02.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 DK 21.02.2018
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 MC 21.02.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 31.03.2018
IE 04.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 2 234 244 | (51) H02K 1/14 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 234 074 | (51) G07D 11/00 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (11) 2 233 909 | (51) G01N 15/14 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | HR 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| SE 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | EE 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | PL 25.10.2017 | PT 26.02.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | RO 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| EE 02.05.2018 | | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| | | PT 23.07.2018 | LU 24.03.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| | | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | | |
| | | IE 24.03.2018 | | (11) 2 234 251 | (51) H02K 33/00 |
| (11) 2 233 913 | (51) G01N 21/27 | (11) 2 234 104 | (51) G10L 19/06 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| ES 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | LU 15.01.2018 | LV 14.06.2017 | LU 17.01.2018 | LV 15.11.2017 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 14.06.2017 | PL 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| SK 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | SK 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | IE 17.01.2018 | |
| (11) 2 233 918 | (51) G01N 23/207 | (11) 2 234 144 | (51) H01L 21/266 | (11) 2 234 276 | (51) H04B 1/00 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NL 22.08.2018 | | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (11) 2 234 159 | (51) H02H 9/04 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | EE 02.05.2018 | |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (11) 2 234 293 | (51) H04B 10/25 |
| RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | NL 08.08.2018 | |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (11) 2 234 305 | (51) H04L 1/00 |
| (11) 2 233 920 | (51) G01N 27/12 | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 2 234 208 | (51) H01Q 9/28 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | LU 27.03.2018 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | IE 27.03.2018 | |
| (11) 2 233 985 | (51) G03G 15/08 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 2 234 315 | (51) H04L 5/00 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | (11) 2 234 236 | (51) H02H 7/08 | HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | DK 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | (11) 2 234 240 | (51) H02J 9/06 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (11) 2 234 326 | (51) H04L 12/12 |
| LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 234 011 | (51) G06F 3/0481 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NO 12.07.2017 | SE 12.04.2017 | (11) 2 234 817 | (51) B42D 25/00 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | (84) DK 26.04.2017 | (84) EE 26.04.2017 |
| (11) 2 234 327 | (51) H04L 29/08 | IE 14.01.2018 | | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 234 536 | (51) A61B 5/00 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| SE 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LU 16.01.2018 | LV 26.04.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | MT 26.04.2017 | NL 26.04.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | RO 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| EE 30.05.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IE 16.01.2018 | |
| (11) 2 234 347 | (51) H04L 12/911 | (11) 2 234 588 | (51) A61Q 5/10 | (11) 2 234 855 | (51) B60T 17/02 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| (11) 2 234 392 | (51) H04N 5/91 | BG 27.09.2018 | HR 27.09.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 27.06.2018 | | LT 09.08.2017 | LU 13.01.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 2 234 612 | (51) A61K 31/198 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | PL 09.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| LU 07.01.2018 | LV 29.11.2017 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | RO 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SK 09.08.2017 | GB 13.01.2018 |
| PL 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IE 13.01.2018 | |
| SK 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | (11) 2 234 624 | (51) A61K 31/70 | (11) 2 235 031 | (51) C07H 15/224 |
| IE 07.01.2018 | | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| (11) 2 234 427 | (51) H04W 16/14 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | EE 20.06.2018 | | LT 26.07.2017 | LU 22.01.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | | | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (11) 2 234 699 | (51) C01F 11/46 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | PL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | CZ 19.04.2017 | EE 19.04.2017 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | LT 19.04.2017 | LU 06.01.2018 | IE 22.01.2018 | |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | LV 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | | |
| (11) 2 234 438 | (51) H04L 29/06 | PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | (11) 2 235 066 | (51) C08B 37/00 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | IE 06.01.2018 | | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | | | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | (11) 2 234 711 | (51) B01J 13/20 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LU 26.04.2017 | LU 21.01.2018 |
| LU 14.01.2018 | LV 07.06.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NO 26.07.2017 | NL 26.04.2017 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | RO 26.04.2017 | PL 26.04.2017 |
| PL 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | SI 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | LT 01.11.2017 | LU 25.01.2018 | GB 21.01.2018 | SK 26.04.2017 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | | IE 21.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (11) 2 235 114 | (51) C09B 69/10 |
| IE 14.01.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 01.11.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| | | SI 01.11.2017 | IE 25.01.2018 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| (11) 2 234 470 | (51) A01C 23/00 | | | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (11) 2 234 747 | (51) B23D 47/12 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 |
| EE 26.07.2017 | (84) ES 26.07.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LU 07.01.2018 | LV 26.07.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | DE 01.08.2018 | DK 22.11.2017 | PL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 26.07.2017 | LU 17.01.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| NO 26.10.2017 | RO 26.07.2017 | HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IE 07.01.2018 | |
| SK 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | LU 30.01.2018 | LV 22.11.2017 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (11) 2 235 123 | (51) C09D 11/324 |
| | | PL 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (11) 2 234 489 | (51) A01N 43/713 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| (84) CZ 12.04.2017 | (84) EE 12.04.2017 | SK 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| IS 12.08.2017 | LT 12.04.2017 | IE 30.01.2018 | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| LU 14.01.2018 | LV 12.04.2017 | | | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |

- LU 22.01.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CH 31.01.2018
IE 22.01.2018
- (11) **2 235 190**
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 235 198**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 235 221**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
GB 12.01.2018
LI 31.01.2018
- (11) **2 235 310**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BE 31.01.2018
SE 15.11.2017
CH 31.01.2018
IE 14.01.2018
- (11) **2 235 313**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 19.01.2018
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **2 235 431**
(84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 235 460**
(84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
SE 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
BE 31.01.2018
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LI 31.01.2018
- (51) **C12P 5/02**
(84) LT 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (51) **C12P 21/06**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **C21C 5/52**
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
BE 31.01.2018
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CH 31.01.2018
IE 12.01.2018
- (51) **E05F 5/00**
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 16.02.2018
GR 31.01.2018
LU 14.01.2018
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
LI 31.01.2018
- (51) **E06B 9/171**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
BE 31.01.2018
SE 02.08.2017
GB 19.01.2018
LI 31.01.2018
- (51) **F21S 10/02**
(84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (51) **F25J 3/04**
(84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
HR 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 235 501**
(84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
NO 23.08.2018
HR 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 235 514**
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LU 16.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
CH 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **2 235 516**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 15.01.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
LI 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **2 235 517**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 235 520**
(84) FI 04.04.2018
NO 04.07.2018
BG 04.07.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 235 607**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 235 625**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
BE 31.01.2018
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 235 626**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (51) **G01N 15/14**
(84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
BG 23.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **G01N 27/404**
(84) CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
BE 31.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
LI 31.01.2018
- (51) **G01N 33/543**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BE 31.01.2018
SE 11.10.2017
CH 31.01.2018
SI 11.10.2017
- (51) **F04B 13/02**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **G01N 30/56**
(84) LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **G06F 3/01**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **G06F 9/445**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 16.01.2018
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
CH 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (51) **G06F 9/54**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (11) **2 235 693**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LU 14.01.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
IE 14.01.2018
- (11) **2 235 694**
(84) ES 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 235 719**
(84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 235 722**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 235 747**
(84) ES 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
HR 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 235 748**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LU 07.01.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
GB 07.01.2018
LI 31.01.2018
- (11) **2 235 756**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 235 759**
(84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 235 782**
(84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
LV 13.06.2018
- (51) **G07C 9/00**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
BE 31.01.2018
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
- (51) **G07C 9/00**
(84) FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **G10L 19/032**
(84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (51) **G12B 3/00**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **B81B 7/00**
(84) FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
SE 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **H01L 21/683**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
BE 31.01.2018
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CH 31.01.2018
IE 07.01.2018
- (51) **H01L 31/054**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H01L 33/10**
(84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **H01M 10/0562**
(84) FI 13.06.2018
LT 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (11) 2 236 175 | (51) A62C 3/08 |
| EE 13.06.2018 | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (11) 2 235 822 | (51) H03H 9/46 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 236 076 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 236 205 | (51) B01J 35/04 |
| EE 25.04.2018 | | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 235 856 | (51) H04L 5/00 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | SK 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | | |
| (11) 2 235 922 | (51) H04M 1/02 | MC 01.11.2017 | LU 30.03.2018 | (11) 2 236 215 | (51) B05B 15/12 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IE 30.03.2018 | | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 236 079 | (51) A61B 5/083 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| (11) 2 235 927 | (51) H04M 9/08 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | EE 02.05.2018 | |
| EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | (11) 2 236 226 | (51) B21D 24/00 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| LU 12.01.2018 | LV 12.07.2017 | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | MC 21.02.2018 | LU 30.03.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | IE 30.03.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 236 100 | (51) A61B 17/16 | (11) 2 236 232 | (51) B23D 47/02 |
| IE 12.01.2018 | | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 236 002 | (51) H04L 29/12 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 27.06.2018 | | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | | |
| (11) 2 236 004 | (51) H05B 6/06 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (11) 2 236 370 | (51) B60T 8/171 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | (11) 2 236 122 | (51) A61K 6/083 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 10.05.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LT 10.05.2017 | LU 12.01.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | | |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | (11) 2 236 412 | (51) B64C 1/40 |
| PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | NL 29.08.2018 | |
| GB 12.01.2018 | CH 31.01.2018 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (11) 2 236 419 | (51) B64D 13/02 |
| LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 236 006 | (51) H05B 6/12 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (11) 2 236 147 | (51) A61K 33/30 | (11) 2 236 421 | (51) B64D 39/00 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| LV 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 236 174 | (51) A62B 18/08 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| EE 02.05.2018 | | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| (11) 2 236 051 | (51) A43B 23/02 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | EE 25.04.2018 | | MC 27.09.2017 | LU 05.03.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | | | IE 05.03.2018 | |

- (11) **2 236 441** (51) **B65G 1/137** NO 01.02.2018 PL 01.11.2017 (11) **2 236 751** (51) **F01D 5/18**
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017 LU 23.02.2018 SI 01.11.2017 NL 29.08.2018
- (11) **2 236 473** (51) **C03C 17/245** (11) **2 236 762** (51) **F01D 9/04**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
NO 30.08.2018 BG 30.08.2018 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 09.03.2018
- (11) **2 236 475** (51) **C04B 24/38** (11) **2 236 766** (51) **F01D 11/00**
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 NL 08.08.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 19.03.2018 IE 19.03.2018
- (11) **2 236 639** (51) **C22C 38/44** (11) **2 236 792** (51) **F02C 6/12**
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 30.08.2012 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
CY 30.05.2012 CZ 01.04.2017 SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
DK 30.04.2014 EE 30.05.2012 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
FI 01.04.2014 GR 31.08.2012 LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 30.05.2012 HU 02.04.2014 NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
IE 01.04.2017 IS 30.09.2012 EE 27.06.2018
LT 30.05.2012 LU 01.04.2013
LV 30.05.2012 MC 30.05.2012
MK 30.05.2012 MT 30.05.2012
NL 01.05.2017 NO 30.04.2014
RO 01.04.2014 SK 30.05.2012
- (11) **2 236 646** (51) **C23C 16/44** (11) **2 236 796** (51) **F02D 41/06**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018 SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 236 648** (51) **C23C 24/00** (11) **2 236 809** (51) **F02M 59/46**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
EE 13.06.2018
- (11) **2 236 655** (51) **D03C 7/02** (11) **2 236 814** (51) **F02P 5/15**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017 EE 25.04.2018
- (11) **2 236 697** (51) **E04F 21/24** (11) **2 236 712** (51) **E05C 1/12**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) BG 20.12.2017 (84) BG 20.12.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 LT 20.09.2017 LT 20.09.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 NL 20.09.2017 NL 20.09.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 PL 20.09.2017 PL 20.09.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 SE 20.09.2017 SE 20.09.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 SM 20.09.2017 SM 20.09.2017
PT 26.02.2018 RO 25.10.2017 MC 20.09.2017 MC 20.09.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 IE 16.03.2018 IE 16.03.2018
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 236 714** (51) **E05B 65/10**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017 (84) CZ 16.08.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 IS 16.12.2017
GR 17.11.2017 LT 16.08.2017 LU 19.01.2018 LU 19.01.2018
LT 16.08.2017 MT 16.08.2017 RO 16.08.2017 RO 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 SI 16.08.2017 SI 16.08.2017
NO 16.11.2017 SE 16.08.2017 SM 16.08.2017 SM 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 IE 19.01.2018
- (11) **2 236 736** (51) **E21B 17/00**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 HR 13.12.2017
GR 14.03.2018 IT 13.12.2017 IT 13.12.2017
IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 LV 13.12.2017
LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 NL 13.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 30.03.2018 LU 30.03.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 236 739** (51) **E21B 33/035**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 CZ 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 IS 25.02.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 NL 25.10.2017
PT 26.02.2018 RO 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 03.03.2018 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **2 236 828** (51) **F04C 18/02**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 GR 03.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 237 489 | (51) H04L 12/28 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LV 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (11) 2 237 782 | (51) A61K 31/495 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 29.11.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LT 29.11.2017 | LU 15.01.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| LV 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (11) 2 237 637 | (51) H04W 24/00 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| PL 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SK 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 237 822 | (51) A61M 5/32 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| IE 15.01.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| (11) 2 237 507 | (51) H04L 12/701 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 237 681 | (51) A23P 20/12 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| NL 08.08.2018 | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LU 14.01.2018 | LV 02.08.2017 |
| (11) 2 237 535 | (51) H04M 1/247 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | HR 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | SK 02.08.2017 | IE 14.01.2018 |
| IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | (11) 2 237 700 | (51) A45D 20/12 | (11) 2 237 833 | (51) A61N 1/32 |
| EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | CZ 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | LT 07.06.2017 | LU 26.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | FR 31.01.2018 | IT 30.08.2017 |
| LU 30.03.2018 | MC 07.03.2018 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | LT 30.08.2017 | LU 27.01.2018 |
| DK 07.03.2018 | IE 30.03.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| (11) 2 237 536 | (51) H04M 1/247 | IE 26.01.2018 | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (11) 2 237 717 | (51) A61B 5/00 | BE 31.01.2018 | RO 30.08.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | GB 27.01.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | IE 27.01.2018 | |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 2 237 841 | (51) A62B 35/04 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | LT 30.08.2017 | LU 23.01.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 30.08.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | SK 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (11) 2 237 539 | (51) H04M 1/2745 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | (11) 2 237 918 | (51) B23K 9/095 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (11) 2 237 725 | (51) A61B 8/00 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | LT 03.05.2017 | LU 23.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | (11) 2 237 939 | (51) B29C 33/38 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | RO 03.05.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| MC 27.12.2017 | LU 30.03.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| IE 30.03.2018 | | SK 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 237 552 | (51) G06K 9/00 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 2 237 740 | (51) A61C 13/00 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 238 094 | (51) C07C 1/24 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | EE 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | EE 20.06.2018 | | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| (11) 2 237 628 | (51) H04W 52/32 | (11) 2 237 744 | (51) A61F 2/16 | MC 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| (84) BG 03.04.2018 | (84) CY 03.01.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | RO 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | | | | |

- (11) **2 238 746** (51) *H04N 5/445* RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018 SK 29.11.2017 CH 31.01.2018 PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 LI 31.01.2018 SI 29.11.2017 SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 IE 23.01.2018 SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018 MC 21.06.2017 LU 18.03.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 238 774** (51) *H04W 4/02* (11) **2 239 177** (51) *B61D 27/00*
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017 (84) EE 02.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017 (84) GR 03.11.2017
EE 03.05.2017 GR 04.08.2017 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
LT 03.05.2017 LU 09.01.2018 MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
PL 03.05.2017 BE 31.01.2018 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017 LU 16.02.2018 IE 16.02.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 09.01.2018
- (11) **2 238 776** (51) *H04W 76/02* (11) **2 239 199** (51) *B64F 1/305*
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017 GR 01.12.2017 FR 31.01.2018
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017 LU 21.01.2018 LV 30.08.2017
LT 14.06.2017 LU 15.01.2018 NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
LV 14.06.2017 PL 14.06.2017 PL 30.08.2017 BE 31.01.2018
BE 31.01.2018 RO 14.06.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 GB 21.01.2018 CH 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **2 238 780** (51) *H04W 16/14* (11) **2 239 343** (51) *C21D 9/08*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
NL 29.08.2018
- (11) **2 238 798** (51) *H04W 72/00* (11) **2 239 365** (51) *D06F 65/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
EE 16.05.2018
- (11) **2 238 802** (51) *H04L 1/18* (11) **2 239 387** (51) *E04B 1/68*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 238 812** (51) *H05B 37/02* (11) **2 239 059** (51) *B04B 7/08*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
LU 26.01.2018 LV 22.11.2017 IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
PL 22.11.2017 BE 31.01.2018 MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
SK 22.11.2017 CH 31.01.2018 RO 31.05.2017 SI 31.05.2017
LI 31.01.2018 SI 22.11.2017 SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
IE 26.01.2018
- (11) **2 238 853** (51) *A44B 11/26* (11) **2 239 075** (51) *B23B 51/00*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 DK 21.06.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 ES 21.06.2017 ES 21.06.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 22.09.2017 GR 22.09.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 HR 21.06.2017 LV 21.06.2017
LU 23.01.2018 LV 29.11.2017 LT 21.06.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 BE 31.01.2018

- (11) **2 239 412** (51) **E21B 33/04** SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 IE 09.01.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 (11) **2 239 584** (51) **G01N 35/00** LT 15.11.2017 IT 15.11.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018 LU 14.01.2018
NL 16.05.2018 SE 20.09.2018 NO 20.09.2018 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
EE 16.05.2018 LV 20.06.2018 HR 20.06.2018 NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
IS 20.10.2018 GR 21.09.2018 BE 31.01.2018 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 15.11.2017 IE 14.01.2018
- (11) **2 239 425** (51) **F01D 17/16** (11) **2 239 587** (51) **G01R 1/067**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
SE 09.05.2018 LT 09.05.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 (11) **2 239 790** (51) **H01L 33/00**
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 FR 27.12.2017 IT 27.12.2017 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
LV 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 239 429** (51) **F01M 5/00** (11) **2 239 855** (51) **H03M 13/27**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 31.08.2017 RO 31.05.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LU 25.02.2018 IE 25.02.2018
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **2 239 458** (51) **F02P 9/00** (11) **2 239 932** (51) **H04M 11/02**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IT 17.01.2018 EE 17.01.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 08.02.2018 PL 27.12.2017
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 BE 31.01.2018 RO 27.12.2017
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 SE 08.11.2017 SK 27.12.2017
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 CH 31.01.2018 SM 27.12.2017
LU 30.03.2018 IE 30.03.2018 SI 08.11.2017 DK 27.12.2017
LU 22.03.2018
- (11) **2 239 513** (51) **F24D 3/18** (11) **2 240 043** (51) **A41D 1/04**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
IT 07.03.2018 ES 07.03.2018 CZ 31.05.2017 CZ 31.05.2017
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 EE 31.05.2017 DK 31.05.2017
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 FI 31.05.2017 ES 31.05.2017
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018 HR 31.05.2017 GR 01.09.2017
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SI 31.05.2017 IS 30.09.2017
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018 LU 15.01.2018 LV 31.05.2017
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018 RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
LU 19.03.2018 MC 07.03.2018 SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
DK 07.03.2018 IE 19.03.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **2 239 518** (51) **F24F 11/00** (11) **2 240 045** (51) **A45D 40/26**
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018 CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
BG 02.08.2018 HR 02.05.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 28.02.2018
LI 06.02.2018
- (11) **2 239 542** (51) **G01D 5/353** (11) **2 239 713** (51) **G07F 17/32**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 NL 22.08.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LU 09.01.2018 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 BE 31.01.2018
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
- (11) **2 239 716** (51) **G08C 13/00**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 240 086 | (51) A61B 17/03 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 11.04.2018 | | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 |
| (11) 2 240 131 | (51) A61F 5/00 | (11) 2 240 400 | (51) B81B 1/00 | (11) 2 240 688 | (51) F03D 5/00 |
| (84) BG 25.07.2018 | (84) PT 27.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| EE 25.04.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 31.05.2017 | EE 31.05.2017 |
| | | NL 22.08.2018 | | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| (11) 2 240 152 | (51) A61K 8/38 | (11) 2 240 407 | (51) C01D 7/10 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | FR 31.01.2018 | LT 31.05.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | LU 05.01.2018 | LV 31.05.2017 |
| NL 15.08.2018 | | EE 19.04.2017 | FI 19.04.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| | | GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 | PL 31.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 240 221 | (51) A61M 5/178 | IS 19.08.2017 | LT 19.04.2017 | RO 31.05.2017 | SI 31.05.2017 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | LU 06.01.2018 | LV 19.04.2017 | SK 31.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | NO 19.07.2017 | PL 19.04.2017 | LI 31.01.2018 | IE 05.01.2018 |
| EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | RO 19.04.2017 | SE 19.04.2017 | | |
| GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | (11) 2 240 689 | (51) F03D 80/70 |
| IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 | IE 06.01.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LU 14.01.2018 | LV 03.05.2017 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 03.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 240 429 | (51) C07C 45/52 | NL 15.08.2018 | |
| RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (11) 2 240 704 | (51) F16F 13/16 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IE 14.01.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | |
| (11) 2 240 226 | (51) A61M 15/00 | (11) 2 240 529 | (51) C08G 61/12 | (11) 2 240 706 | (51) F16H 7/20 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 |
| | | MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | LT 02.08.2017 | LU 07.01.2018 |
| (11) 2 240 278 | (51) B01L 3/00 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 02.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| | | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | SK 02.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 240 291 | (51) B23K 1/08 | | | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (11) 2 240 532 | (51) C08G 63/199 | (11) 2 240 746 | (51) G01F 23/26 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | | |
| LU 08.01.2018 | LV 06.09.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 240 760 | (51) G01N 21/37 |
| MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| NO 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | LU 09.01.2018 | LV 06.09.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| RO 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| SK 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | PL 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| (11) 2 240 305 | (51) B25G 1/10 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IE 09.01.2018 | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | (11) 2 240 545 | (51) C08K 5/00 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 240 315 | (51) B29C 69/00 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | | |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | (11) 2 240 788 | (51) G01R 31/00 |
| EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | LU 21.01.2018 | LV 30.08.2017 | BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | NO 30.11.2017 | RO 30.08.2017 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LT 14.06.2017 | LU 30.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | IE 21.01.2018 | | | |
| BE 31.01.2018 | RO 14.06.2017 | | | (11) 2 240 825 | (51) G03B 21/60 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (11) 2 240 579 | (51) C12N 9/98 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| SK 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | CZ 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| | | ES 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| (11) 2 240 347 | (51) B60R 21/017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | LT 19.07.2017 | LU 28.01.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| IE 28.01.2018 | | LU 26.01.2018 | LV 03.05.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 2 240 852 | (51) G06F 9/50 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CZ 09.08.2017 | (84) DK 09.08.2017 | RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | | |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | (11) 2 241 047 | (51) H04L 1/16 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | IE 26.01.2018 | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 240 977 | (51) H01M 8/14 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 241 050 | (51) H04L 7/033 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IE 04.02.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 240 879 | (51) G06F 21/83 | (11) 2 240 979 | (51) H01M 10/60 | (11) 2 241 081 | (51) H04L 29/06 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | LU 16.01.2018 | LV 09.08.2017 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 240 884 | (51) G06K 9/20 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (11) 2 241 085 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | PL 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | IE 16.01.2018 | | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | (11) 2 241 001 | (51) H02M 5/458 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| MC 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | (84) BG 03.04.2018 | (84) CY 03.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | | |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 241 095 | (51) H04M 3/22 |
| SK 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 12.02.2018 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (11) 2 240 922 | (51) G09F 3/00 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | CZ 03.01.2018 | LU 03.02.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | IE 03.02.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | (11) 2 241 002 | (51) H02M 7/5395 | (11) 2 241 095 | (51) H04M 3/22 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 03.05.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| LT 03.05.2017 | LU 26.01.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | EE 20.06.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | (11) 2 241 015 | (51) H04B 1/16 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (11) 2 241 100 | (51) H04M 11/00 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IE 26.01.2018 | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 240 950 | (51) H01H 35/00 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (11) 2 241 114 | (51) H04Q 1/14 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | LU 27.01.2018 | LV 28.06.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | PL 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 |
| LT 22.11.2017 | LU 05.01.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MC 17.05.2017 | MT 17.05.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.12.2018 | IE 27.01.2018 | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| PL 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 241 028 | (51) H04L 1/16 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| SK 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SK 17.05.2017 | LU 06.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | NL 22.08.2018 | | IE 06.02.2018 | |
| IE 05.01.2018 | | (11) 2 241 029 | (51) H04B 7/26 | (11) 2 241 115 | (51) H04Q 1/14 |
| | | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| (11) 2 240 952 | (51) G01N 27/62 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | | | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | | | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | | | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | | | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| | | | | MC 17.05.2017 | MT 17.05.2017 |
| | | | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| | | | | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| | | | | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| | | | | SK 17.05.2017 | LU 06.02.2018 |
| | | | | IE 06.02.2018 | |
| | | | | (11) 2 241 115 | (51) H04Q 1/14 |
| | | | | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| | | | | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| | | | | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| | | | | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| | | | | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 |
| | | | | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| | | | | MC 17.05.2017 | MT 17.05.2017 |
| | | | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| | | | | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| | | | | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| | | | | SK 17.05.2017 | |
| | | | | IE 06.02.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 17.05.2017 | LU 06.02.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| IE 06.02.2018 | | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 241 120 | (51) G08G 1/01 | MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | (11) 2 241 934 | (51) G02F 1/155 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 | LV 13.06.2018 | NL 13.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 241 747 | (51) F02N 11/04 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 241 943 | (51) G04B 31/00 |
| (11) 2 241 168 | (51) H05K 1/14 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (11) 2 241 760 | (51) F04D 29/08 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | LV 17.01.2018 | MT 17.01.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 12.07.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| LT 12.07.2017 | LU 08.01.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 12.07.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| SK 12.07.2017 | GB 08.01.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | (11) 2 241 944 | (51) G04F 7/08 |
| IE 08.01.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| (11) 2 241 473 | (51) H01M 8/04858 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 241 779 | (51) F16F 13/18 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| (11) 2 241 505 | (51) B64G 1/40 | NL 22.08.2018 | | MT 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| (84) NO 13.09.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (11) 2 241 830 | (51) F24F 1/00 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| FI 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | MC 21.02.2018 | LU 30.03.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | IE 30.03.2018 | |
| (11) 2 241 546 | (51) C07C 43/225 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | (11) 2 241 945 | (51) G04F 7/08 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| CZ 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | PL 25.10.2017 | PT 26.02.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| IS 04.02.2018 | FR 31.01.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| LU 30.01.2018 | LV 04.10.2017 | LU 22.02.2018 | SI 25.10.2017 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | IE 22.02.2018 | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 241 849 | (51) F28D 1/053 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| SK 04.10.2017 | GB 30.01.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 30.01.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 241 969 | (51) G06F 9/44 |
| (11) 2 241 605 | (51) C09J 167/04 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (11) 2 241 862 | (51) G01D 7/02 | (11) 2 242 024 | (51) G07B 15/06 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | (84) DK 10.05.2017 | (84) BE 30.04.2017 | (84) BG 25.02.2015 |
| IT 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | CH 30.04.2017 | CY 25.02.2015 |
| NL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | DK 30.04.2017 | EE 25.02.2015 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | FI 25.02.2015 | GB 14.04.2017 |
| SK 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | GR 26.05.2015 | HR 25.02.2015 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | HU 15.04.2017 | IE 14.04.2015 |
| IE 20.02.2018 | | RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | IS 25.06.2015 | IT 14.04.2017 |
| (11) 2 241 644 | (51) C22C 21/06 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | LI 30.04.2017 | LT 25.02.2015 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SM 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | LU 14.04.2015 | LV 25.02.2015 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | MC 25.02.2015 | MK 25.02.2015 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 241 868 | (51) G01F 23/26 | MT 25.02.2015 | NL 01.05.2017 |
| (11) 2 241 727 | (51) F01D 25/00 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NO 30.04.2017 | RO 25.02.2015 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | TR 25.02.2015 | PT 15.10.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 242 048 | (51) G10L 19/00 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| | | | | LU 09.01.2018 | EE 14.06.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (11) 2 242 915 | (51) F02C 7/18 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 |
| (11) 2 242 789 | (51) C08G 65/00 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | MC 05.07.2017 | MT 05.07.2017 |
| CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | (11) 2 242 932 | (51) F04D 29/38 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | SK 05.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | DK 12.07.2017 | LU 13.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | (11) 2 243 020 | (51) G01N 23/04 |
| NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| SK 24.05.2017 | LU 10.02.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| IE 10.02.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 12.07.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| | | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| | | SK 12.07.2017 | IE 13.01.2018 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| (11) 2 242 793 | (51) C08J 9/00 | (11) 2 242 960 | (51) F24F 13/22 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | DK 23.08.2017 | LU 20.01.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| LU 13.01.2018 | EE 16.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (11) 2 243 021 | (51) G01N 23/04 |
| FR 31.01.2018 | LT 16.08.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 23.08.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 |
| GB 13.01.2018 | CH 31.01.2018 | SK 23.08.2017 | IE 20.01.2018 | LV 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | | | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| (11) 2 242 799 | (51) C08L 23/08 | (11) 2 242 965 | (51) F25B 39/02 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | IE 13.02.2018 | |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 2 243 023 | (51) G01N 27/28 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | SK 30.08.2017 | LU 16.02.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | IE 16.02.2018 | | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (11) 2 242 969 | (51) F25D 23/02 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| IE 10.02.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | MC 17.05.2017 | MT 17.05.2017 |
| | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| (11) 2 242 812 | (51) C09J 123/02 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | RO 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 06.06.2018 | | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 |
| EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | (11) 2 242 990 | (51) G01B 11/30 | (11) 2 243 140 | (51) G11C 7/12 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) SE 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | (11) 2 243 151 | (51) H01J 49/42 |
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| IE 09.02.2018 | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| (11) 2 242 871 | (51) C23C 18/16 | SK 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | IE 09.02.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LU 30.01.2018 | EE 27.12.2017 | (11) 2 243 008 | (51) G01J 3/44 | (11) 2 243 156 | (51) H01L 21/673 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | NL 29.08.2018 | | LU 13.01.2018 | EE 12.07.2017 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (11) 2 243 013 | (51) G01K 7/22 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| NO 27.03.2018 | BE 31.01.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 30.01.2018 | | | | | |

- IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
GB 13.01.2018
LI 31.01.2018
- (11) **2 243 164**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
LU 20.01.2018
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
BE 31.01.2018
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CH 31.01.2018
IE 20.01.2018
- (11) **2 243 193**
(84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 243 203**
(84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018
SE 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 243 244**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 28.02.2018
IE 05.02.2018
- (11) **2 243 245**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LI 28.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 243 308**
(84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 243 319**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
- IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
BE 31.01.2018
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 31.01.2018
IE 13.01.2018
- (51) **H01L 29/786**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
FR 31.01.2018
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
GB 20.01.2018
LI 31.01.2018
- (51) **H01Q 3/26**
(84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **H01S 5/42**
(84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018
HR 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
CH 28.02.2018
LU 05.02.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
CH 28.02.2018
LU 03.02.2018
- (51) **H04W 4/14**
(84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (51) **H04W 36/22**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
- EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
CH 28.02.2018
LU 02.02.2018
IE 02.02.2018
- (11) **2 243 349**
(84) ES 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
HR 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 243 385**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 31.03.2018
- (11) **2 243 581**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (11) **2 243 585**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 243 615**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 23.03.2018
- (11) **2 243 762**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
CH 28.02.2018
LU 17.02.2018
- ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LI 28.02.2018
SI 13.09.2017
- (51) **A01F 15/08**
(84) FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
SE 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **A24C 5/34**
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 31.03.2018
- (51) **B23D 51/18**
(84) EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 18.02.2018
IE 18.02.2018
- (51) **B23K 11/25**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **B29C 45/67**
(84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.03.2018
- (51) **C07C 29/145**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LI 28.02.2018
IE 17.02.2018
- (11) **2 243 769**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
LU 27.01.2018
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
BE 31.01.2018
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 243 801**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.03.2018
- (11) **2 243 851**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LI 28.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 243 865**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 243 886**
(84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
- (11) **2 244 169**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 244 173**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 244 183**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
- (51) **C07C 249/02**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
CH 31.01.2018
IE 27.01.2018
- (51) **C08J 7/04**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 02.03.2018
- (51) **C22C 38/00**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
CH 28.02.2018
LU 04.02.2018
- (51) **C23C 30/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **E03F 5/04**
(84) LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **G06F 3/01**
(84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **G06F 3/045**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **G06F 3/14**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | RO 13.09.2017 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | (11) 2 244 412 | (51) H04W 48/02 | GB 15.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IE 15.01.2018 | |
| (11) 2 244 243 | (51) H04L 9/30 | | | (11) 2 244 680 | (51) A61F 13/513 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 2 244 418 | (51) G06F 21/00 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 244 689 | (51) A61K 8/06 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | EE 02.05.2018 | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (11) 2 244 452 | (51) H04M 3/487 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| IE 20.02.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (11) 2 244 282 | (51) H01L 21/027 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SK 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 30.05.2018 | | IE 25.02.2018 | |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | | | | |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (11) 2 244 496 | (51) H04W 12/06 | (11) 2 244 718 | (51) A61K 38/00 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) DK 07.06.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 | LU 15.01.2018 | EE 07.06.2017 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | LU 07.01.2018 | EE 05.04.2017 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | ES 05.04.2017 | FI 05.04.2017 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | GR 06.07.2017 | HR 05.04.2017 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | IS 05.08.2017 | IT 05.04.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 05.04.2017 | LV 05.04.2017 | BE 31.01.2018 | RO 07.06.2017 |
| LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| | | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 244 294 | (51) H01L 27/146 | SE 05.04.2017 | SI 05.04.2017 | IE 15.01.2018 | |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | SK 05.04.2017 | IE 07.01.2018 | | |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | | | (11) 2 244 748 | (51) A61L 15/58 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 244 521 | (51) H04W 76/00 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| EE 27.06.2018 | | NL 01.08.2018 | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 2 244 347 | (51) H02P 9/48 | (11) 2 244 625 | (51) A61B 1/018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (11) 2 244 762 | (51) A61M 1/28 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| | | | | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| (11) 2 244 357 | (51) H02K 3/50 | (11) 2 244 626 | (51) A61B 1/06 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | RO 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LU 27.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | IE 27.02.2018 | |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | | |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (11) 2 244 786 | (51) A61B 18/14 |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| MC 15.11.2017 | LU 12.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| IE 12.03.2018 | | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| | | | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| (11) 2 244 408 | (51) H04B 17/336 | (11) 2 244 670 | (51) A61F 2/44 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | LU 15.01.2018 | EE 13.09.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IE 15.02.2018 | |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| (11) 2 244 802 | (51) B01D 33/23 | (11) 2 244 909 | (51) B60N 2/68 | (11) 2 245 060 | (51) C07K 14/81 |
| (84) SE 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 BG 04.07.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) AT 24.05.2017 CZ 24.05.2017 EE 24.05.2017 FI 24.05.2017 HR 24.05.2017 IT 24.05.2017 LV 24.05.2017 NL 24.05.2017 PL 24.05.2017 SE 24.05.2017 SK 24.05.2017 IE 19.02.2018 | (84) BG 24.08.2017 DK 24.05.2017 ES 24.05.2017 GR 25.08.2017 IS 24.09.2017 LT 24.05.2017 MC 24.05.2017 NO 24.08.2017 RO 24.05.2017 SI 24.05.2017 LU 19.02.2018 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 CH 31.01.2018 SI 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 LU 29.01.2018 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 LI 31.01.2018 IE 29.01.2018 |
| (11) 2 244 807 | (51) B01D 53/14 | (11) 2 244 934 | (51) B63B 21/24 | (11) 2 245 075 | (51) C08F 2/24 |
| (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 244 818 | (51) B01F 1/00 | (11) 2 244 965 | (51) B66B 1/46 | (11) 2 245 077 | (51) C08F 8/00 |
| (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SK 29.11.2017 LI 28.02.2018 SI 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 IE 04.02.2018 | (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 CH 28.02.2018 LU 10.02.2018 IE 10.02.2018 | (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 LT 13.09.2017 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SK 13.09.2017 LI 28.02.2018 SI 13.09.2017 | (84) ES 06.06.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 2 244 841 | (51) B05D 1/18 | (11) 2 245 018 | (51) C07D 239/52 | (11) 2 245 096 | (51) C09D 1/00 |
| (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 LI 28.02.2018 IE 12.02.2018 | (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 CH 28.02.2018 LU 12.02.2018 | (84) AT 30.08.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 SE 07.02.2018 SK 30.08.2017 LI 28.02.2018 IE 06.02.2018 | (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 CH 28.02.2018 LU 06.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 244 882 | (51) B32B 7/10 | (11) 2 245 045 | (51) C07K 5/08 | (11) 2 245 120 | (51) C10L 1/10 |
| (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 LU 30.01.2018 FI 06.09.2017 IS 06.01.2018 LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 BE 31.01.2018 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 EE 06.09.2017 HR 06.09.2017 LT 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 IE 30.01.2018 | (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 ES 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 SK 04.10.2017 IE 30.01.2018 |
| (11) 2 244 889 | (51) B44D 3/10 | (11) 2 245 059 | (51) C12N 5/0783 | (11) 2 245 137 | (51) C11D 17/00 |
| (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 LU 30.01.2018 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 NO 02.11.2017 BE 31.01.2018 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 CH 31.01.2018 IE 30.01.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 FR 31.01.2018 LV 02.08.2017 PL 02.08.2017 RO 02.08.2017 SI 02.08.2017 GB 30.01.2018 LI 31.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SK 20.09.2017 IE 16.02.2018 | (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 LT 20.09.2017 MC 20.09.2017 PL 20.09.2017 SE 20.09.2017 SI 20.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 LU 22.01.2018 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 CH 31.01.2018 IE 22.01.2018 | (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SK 18.10.2017 LI 31.01.2018 IE 16.01.2018 |
| (11) 2 244 907 | (51) B60L 15/20 | | | (11) 2 245 172 | (51) C12P 7/06 |
| (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | | | (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 LU 26.01.2018 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | SK 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PL 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | IE 07.01.2018 | |
| RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | IE 02.02.2018 | | | |
| SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 26.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 245 201 | (51) G22C 38/08 | (11) 2 245 247 | (51) E05B 81/20 | (11) 2 245 295 | (51) F02M 35/08 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) DK 27.09.2017 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| MC 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SK 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| LU 02.02.2018 | SI 13.09.2017 | SI 27.09.2017 | IE 06.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| IE 02.02.2018 | | | | IE 13.02.2018 | |
| (11) 2 245 225 | (51) D06F 58/20 | (11) 2 245 248 | (51) E05B 81/06 | (11) 2 245 323 | (51) F16C 33/34 |
| (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) DK 20.09.2017 | (84) BG 03.04.2018 | (84) CY 03.01.2018 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | LU 23.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | PL 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | SK 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| SK 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | SI 20.09.2017 | IE 21.02.2018 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| IE 16.02.2018 | | | | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| (11) 2 245 227 | (51) E01C 11/14 | (11) 2 245 262 | (51) E21B 33/035 | (11) 2 245 345 | (51) F16K 1/54 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| LU 20.01.2018 | EE 07.06.2017 | LU 21.01.2018 | EE 20.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IS 07.10.2017 | FR 31.01.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | EE 30.05.2018 | |
| LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | | |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | PL 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 245 374 | (51) F23R 3/00 |
| BE 31.01.2018 | RO 07.06.2017 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | SK 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| SK 07.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | IE 21.01.2018 | | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| | | | | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| | | | | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| | | | | MC 15.11.2017 | MT 15.11.2017 |
| | | | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| | | | | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| | | | | SK 15.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| | | | | SI 15.11.2017 | IE 11.02.2018 |
| (11) 2 245 240 | (51) E04B 7/16 | (11) 2 245 263 | (51) E21B 34/06 | (11) 2 245 379 | (51) F24H 1/18 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| CZ 06.12.2017 | LU 23.01.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | DE 01.08.2018 | DK 15.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | LU 19.01.2018 | EE 15.11.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | FR 31.01.2018 | IT 15.11.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| PL 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| RO 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | PL 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 13.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| IE 23.01.2018 | | SK 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | IE 19.02.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | | |
| | | IE 19.01.2018 | | | |
| (11) 2 245 245 | (51) E05B 3/00 | (11) 2 245 282 | (51) F02B 39/00 | (11) 2 245 387 | (51) F25B 49/02 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | DK 12.07.2017 | LU 07.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | FI 13.09.2017 | GR 21.03.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 20.04.2018 |
| LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | IT 13.09.2017 | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | LV 13.09.2017 | |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | NO 13.09.2017 | |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 12.07.2017 | SK 13.09.2017 | |
| | | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LI 28.02.2018 | |
| | | SK 12.07.2017 | GB 07.01.2018 | SI 13.09.2017 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (11) 2 245 462 | (51) G01N 33/54Z | PL 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| LU 17.01.2018 | LV 20.12.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | LU 19.01.2018 | EE 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 20.12.2017 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | IE 29.01.2018 | |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | (11) 2 245 667 | (51) H01L 33/62 |
| IE 17.01.2018 | | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (11) 2 245 395 | (51) F25D 17/06 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | PL 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | RO 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | IE 19.01.2018 | | | |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | (11) 2 245 551 | (51) G06F 11/36 | (11) 2 245 689 | (51) H01M 8/04828 |
| MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| NO 27.12.2017 | RO 27.09.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| LU 16.02.2018 | SI 27.09.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| IE 16.02.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| | | EE 30.05.2018 | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| (11) 2 245 414 | (51) F41H 5/04 | (11) 2 245 598 | (51) G06T 15/00 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | LU 16.01.2018 | EE 05.07.2017 | SK 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | ES 05.07.2017 | HR 05.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | GR 06.10.2017 | IT 05.07.2017 | SI 01.11.2017 | IE 19.02.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | IS 05.11.2017 | LV 05.07.2017 | | |
| LU 02.01.2018 | NO 26.10.2017 | LT 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (11) 2 245 699 | (51) H01Q 1/52 |
| NL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | NL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| PL 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | PL 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| RO 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | RO 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| SI 26.07.2017 | LI 31.01.2018 | SI 05.07.2017 | LI 31.01.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | | CH 31.01.2018 | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| IE 02.01.2018 | | IE 16.01.2018 | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| | | | | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| (11) 2 245 422 | (51) F42D 1/08 | (11) 2 245 605 | (51) G07F 11/62 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | LU 12.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 | IE 12.02.2018 | |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | | |
| LV 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | (11) 2 245 703 | (51) H04B 7/06 |
| PL 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| SK 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| MC 11.10.2017 | LU 02.03.2018 | SK 17.05.2017 | LU 11.02.2018 | LU 30.01.2018 | EE 10.05.2017 |
| IE 02.03.2018 | | IE 11.02.2018 | | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| | | | | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| (11) 2 245 430 | (51) G01F 25/00 | (11) 2 245 620 | (51) G10L 19/012 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| MT 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | IE 30.01.2018 | |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | | |
| SK 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 2 245 713 | (51) H02G 3/22 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| | | SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | LU 21.01.2018 | EE 05.07.2017 |
| | | IE 02.02.2018 | | ES 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| | | | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| (11) 2 245 432 | (51) G01H 5/00 | (11) 2 245 658 | (51) H01L 21/8234 | FR 31.01.2018 | LT 05.07.2017 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | PL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | LU 29.01.2018 | EE 28.06.2017 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | GB 21.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 |
| MC 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | | |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (11) 2 245 723 | (51) H02K 41/035 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | | | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| DK 08.11.2017 | LU 26.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | IE 30.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | | | IE 15.01.2018 | |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | (11) 2 245 845 | (51) H04M 11/06 | (11) 2 246 054 | (51) A61K 31/4468 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| LV 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 26.01.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 245 728 | (51) H02J 3/18 | (11) 2 245 858 | (51) H04Q 9/00 | (11) 2 246 064 | (51) A61K 38/16 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 08.08.2018 | |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 246 177 | (51) G03F 7/00 |
| MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | EE 11.04.2018 | | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 245 875 | (51) H04W 16/10 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| IE 18.02.2018 | | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | | |
| | | LU 14.01.2018 | EE 17.05.2017 | (11) 2 246 191 | (51) B41F 13/10 |
| (11) 2 245 768 | (51) H04H 20/42 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 17.09.2017 | FR 31.01.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | | |
| | | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | (11) 2 246 199 | (51) B42D 25/00 |
| (11) 2 245 788 | (51) H04B 10/70 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LU 23.01.2018 | EE 21.06.2017 | SK 17.05.2017 | GB 14.01.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | IE 14.01.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | | | | |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | (11) 2 245 895 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 246 210 | (51) B60J 5/06 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | LU 09.01.2018 | EE 02.08.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| IE 23.01.2018 | | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| | | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| (11) 2 245 803 | (51) H04L 29/08 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | PL 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SK 05.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | IE 09.01.2018 | | IE 26.02.2018 | |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | | | | |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | (11) 2 245 931 | (51) A01N 25/04 | (11) 2 246 214 | (51) B60K 35/00 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LU 21.01.2018 | EE 17.05.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (11) 2 245 818 | (51) H04L 27/34 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | DK 18.04.2018 | LU 28.04.2018 |
| (84) LT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | EE 18.04.2018 | |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | | |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SK 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 246 285 | (51) B66B 1/32 |
| GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| | | | | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| (11) 2 245 819 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 246 026 | (51) A61H 23/02 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| LU 30.01.2018 | EE 17.05.2017 | LU 15.01.2018 | EE 06.09.2017 | EE 20.06.2018 | |
| ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | | |
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | (11) 2 246 295 | (51) C01B 3/50 |
| IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NL 15.08.2018 | |
| PL 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | NL 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| RO 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | PL 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | | |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | RO 06.09.2017 | | | |

- (11) **2 246 373** (51) **C08F 220/12** (11) **2 246 570** (51) **F04C 18/32** EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
EE 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017 (84) EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 (84) HR 19.07.2017 (84) FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
IS 19.11.2017 (84) LT 19.07.2017 (84) HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
LV 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017 (84) LT 18.10.2017 (84) LV 18.10.2017 SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
NL 19.07.2017 (84) NO 19.10.2017 (84) MC 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018
PL 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) NO 18.01.2018 (84) PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
SE 19.07.2017 (84) SI 19.07.2017 (84) RO 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018
SK 19.07.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) SK 18.10.2017 (84) CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 IE 24.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 04.02.2018 (84) SI 18.10.2017 (84) IE 04.02.2018
- (11) **2 246 380** (51) **C08G 59/40** (11) **2 246 587** (51) **F16F 15/03** (84) ES 25.04.2018 (51) **G01L 1/22**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017 SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 29.08.2018 (84) GR 01.12.2017 (84) LU 15.01.2018 (84) EE 30.08.2017 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
ES 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017 (84) GR 01.12.2017 (84) HR 30.08.2017 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
LV 25.04.2018
IT 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017 (84) IT 30.08.2017 (84) HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
NL 29.08.2018 (84) LT 30.08.2017 (84) LV 30.08.2017 (84) HR 25.04.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 246 385** (51) **C08G 81/00** (11) **2 246 721** (51) **G02B 7/34**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) CY 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
DE 01.08.2018 (84) DK 29.11.2017 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) GR 22.05.2018
LU 29.01.2018 (84) EE 29.11.2017 (84) HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) LT 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017 (84) LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017 (84) SK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
BE 31.01.2018 (84) RO 29.11.2017 (84) DK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
SE 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017 (84) MC 21.02.2018 (84) LU 25.03.2018 (84) LU 25.03.2018
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 25.03.2018
- (11) **2 246 414** (51) **C12N 5/07** (11) **2 246 735** (51) **G02F 1/37**
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) BG 08.02.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) DK 08.11.2017 (84) LU 20.01.2018 (84) LU 20.01.2018
BG 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) EE 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) GR 09.02.2018
PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018 (84) IS 08.03.2018
EE 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) FR 31.01.2018 (84) IT 08.11.2017 (84) IT 08.11.2017
IS 20.10.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 (84) BE 31.01.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018 (84) NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018
RO 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 20.01.2018 (84) IE 20.01.2018
- (11) **2 246 442** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 246 746** (51) **G03G 15/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) GR 28.09.2018
NL 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 246 457** (51) **C23C 4/02** (11) **2 246 779** (51) **G06F 3/12**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) BG 27.09.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) GR 28.09.2018
FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
HR 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
LV 06.12.2017 (84) MT 06.12.2017 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
SM 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
SI 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
LU 27.03.2018 (84) IE 27.03.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 246 442** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 246 637** (51) **F24F 11/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017 (84) BG 07.09.2017
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) CZ 07.06.2017 (84) DK 07.06.2017 (84) DK 07.06.2017
NL 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) LU 26.01.2018 (84) EE 07.06.2017 (84) EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 (84) FI 07.06.2017 (84) ES 07.06.2017 (84) GR 08.09.2017 (84) GR 08.09.2017
GR 08.09.2017 (84) HR 07.06.2017 (84) HR 07.06.2017 (84) HR 07.06.2017 (84) HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 (84) IT 07.06.2017 (84) IT 07.06.2017 (84) IT 07.06.2017 (84) IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 (84) LV 07.06.2017 (84) LV 07.06.2017 (84) LV 07.06.2017 (84) LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 (84) NO 07.09.2018 (84) NO 07.09.2018 (84) NO 07.09.2018 (84) NO 07.09.2018
PL 07.06.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) BE 31.01.2018 (84) BE 31.01.2018 (84) BE 31.01.2018
RO 07.06.2017 (84) SE 07.06.2017 (84) SE 07.06.2017 (84) SE 07.06.2017 (84) SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 (84) SK 07.06.2017 (84) SK 07.06.2017 (84) SK 07.06.2017 (84) SK 07.06.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 26.01.2018 (84) IE 26.01.2018 (84) IE 26.01.2018 (84) IE 26.01.2018 (84) IE 26.01.2018
- (11) **2 246 442** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 246 640** (51) **F24F 13/28**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017 (84) BG 26.07.2017
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) CZ 26.04.2017 (84) DK 26.04.2017 (84) DK 26.04.2017
NL 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) LU 16.01.2018 (84) EE 26.04.2017 (84) EE 26.04.2017
ES 07.06.2017 (84) FI 07.06.2017 (84) GR 27.07.2017 (84) GR 27.07.2017 (84) GR 27.07.2017
GR 08.09.2017 (84) HR 07.06.2017 (84) IS 26.08.2017 (84) IS 26.08.2017 (84) IS 26.08.2017
IS 07.10.2017 (84) IT 07.06.2017 (84) LT 26.04.2017 (84) LT 26.04.2017 (84) LT 26.04.2017
LT 07.06.2017 (84) LV 07.06.2017 (84) NL 26.04.2017 (84) NL 26.04.2017 (84) NL 26.04.2017
NL 07.06.2017 (84) NO 07.09.2018 (84) NO 26.07.2017 (84) NO 26.07.2017 (84) NO 26.07.2017
PL 07.06.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) RO 26.04.2017 (84) RO 26.04.2017 (84) RO 26.04.2017
RO 07.06.2017 (84) SE 07.06.2017 (84) SI 07.06.2017 (84) SI 07.06.2017 (84) SI 07.06.2017
SI 07.06.2017 (84) SK 07.06.2017 (84) SK 07.06.2017 (84) SK 07.06.2017 (84) SK 07.06.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 26.01.2018 (84) IE 26.01.2018 (84) IE 26.01.2018 (84) IE 26.01.2018 (84) IE 26.01.2018
- (11) **2 246 457** (51) **C23C 4/02** (11) **2 246 649** (51) **F25B 1/00**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) BG 19.10.2017
EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) CZ 26.04.2017 (84) DK 26.04.2017 (84) DK 26.04.2017
FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) FI 26.04.2017 (84) GR 27.07.2017 (84) GR 27.07.2017
HR 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) HR 26.04.2017 (84) IS 26.08.2017 (84) IS 26.08.2017
LV 06.12.2017 (84) MT 06.12.2017 (84) IT 26.04.2017 (84) LT 26.04.2017 (84) LT 26.04.2017
NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) LV 26.04.2017 (84) NL 26.04.2017 (84) NL 26.04.2017
PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) NO 26.07.2017 (84) PL 26.04.2017 (84) PL 26.04.2017
SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) RO 26.04.2017 (84) SE 26.04.2017 (84) SE 26.04.2017
SM 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) SI 26.04.2017 (84) SK 26.04.2017 (84) SK 26.04.2017
SI 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) IE 16.01.2018 (84) IE 16.01.2018 (84) IE 16.01.2018
LU 27.03.2018 (84) IE 27.03.2018 (84) IE 16.01.2018 (84) IE 16.01.2018 (84) IE 16.01.2018
- (11) **2 246 551** (51) **F02M 21/02** (11) **2 246 649** (51) **F25B 1/00**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
FR 31.01.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
LT 15.11.2017 (84) LU 28.01.2018 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
BE 31.01.2018 (84) RO 15.11.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
SE 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
SI 15.11.2017 (84) IE 28.01.2018 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 247 147 | (51) H04W 52/14 | (11) 2 247 329 | (51) A61M 5/44 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 |
| EE 06.06.2018 | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 2 246 896 | (51) H01L 31/08 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | EE 30.05.2018 | | (11) 2 247 330 | (51) A61M 11/00 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 247 153 | (51) H04W 36/02 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | NO 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | | | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| IE 09.02.2018 | | (11) 2 247 209 | (51) A43B 5/06 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | LU 06.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| | | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | | |
| (11) 2 246 940 | (51) H01R 13/17 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | (11) 2 247 331 | (51) A61M 15/02 |
| (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LU 23.01.2018 | EE 10.05.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | SK 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 |
| MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | IE 20.02.2018 | | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | | | PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | | | RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 |
| DK 17.01.2018 | LU 09.02.2018 | | | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| SM 17.01.2018 | IE 09.02.2018 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | (11) 2 247 212 | (51) A43B 5/06 | IE 23.01.2018 | |
| | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | | |
| (11) 2 246 968 | (51) H02M 1/32 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (11) 2 247 340 | (51) A62B 7/14 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| MC 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | PT 26.02.2018 | RO 25.10.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| RO 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | LU 20.02.2018 | SI 25.10.2017 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | IE 20.02.2018 | | SK 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| | | (11) 2 247 275 | (51) A61K 8/04 | SI 01.11.2017 | IE 26.02.2018 |
| (11) 2 246 973 | (51) H02P 21/32 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 2 247 341 | (51) A62B 35/00 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | CY 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| | | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| | | SK 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| | | SI 29.11.2017 | IE 12.02.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| | | | | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | (11) 2 247 306 | (51) A61K 39/00 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| | | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IE 24.02.2018 | |
| | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| | | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 247 343 | (51) A62B 1/10 |
| | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| | | | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| | | (11) 2 247 322 | (51) A61M 1/00 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| | | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| | | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| | | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | EE 20.06.2018 | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| (11) 2 247 428 | (51) B29C 47/74 | (11) 2 247 565 | (51) C07C 51/41 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 07.06.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | SK 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 07.06.2017 | LU 14.01.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | MC 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | SI 08.11.2017 | IE 11.02.2018 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (11) 2 247 737 | (51) C12P 1/02 |
| PL 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | SK 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| GB 14.01.2018 | CH 31.01.2018 | IE 06.02.2018 | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 | | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | | | EE 20.06.2018 | |
| (11) 2 247 470 | (51) B60R 21/0132 | (11) 2 247 566 | (51) C08K 5/11 | (11) 2 247 739 | (51) C12P 17/06 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LU 30.01.2018 | EE 27.09.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | | |
| | | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | | |
| | | PL 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| | | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | (11) 2 247 771 | (51) H01L 39/24 |
| | | SK 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | LU 15.01.2018 | EE 26.07.2017 |
| | | IE 30.01.2018 | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| | | | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| | | | | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| | | | | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| | | | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | RO 26.07.2017 |
| | | | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| | | | | SK 26.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 247 817 | (51) E21B 17/01 |
| | | | | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| | | | | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| | | | | LU 23.01.2018 | EE 14.06.2017 |
| | | | | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| | | | | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| | | | | IS 14.10.2017 | FR 31.01.2018 |
| | | | | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| | | | | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 |
| | | | | NL 14.06.2017 | NO 31.01.2018 |
| | | | | PL 14.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| | | | | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| | | | | GB 23.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 247 836 | (51) F01P 5/04 |
| | | | | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| | | | | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| | | | | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| | | | | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| | | | | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| | | | | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| | | | | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| | | | | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| | | | | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| | | | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| | | | | SK 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| | | | | IE 13.02.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 247 879 | (51) F16K 3/02 |
| | | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |

- (11) **2 247 886** (51) **F16L 41/08** ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 LI 31.01.2018 SI 06.12.2017
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 IE 26.01.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 BE 31.01.2018 RO 20.12.2017
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 DK 20.12.2017 CH 31.01.2018
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 LI 31.01.2018 IE 07.01.2018
SK 08.11.2017 CH 28.02.2018
SI 28.02.2018 LU 19.02.2018
LI 08.11.2017 IE 19.02.2018
- (11) **2 247 894** (51) **F22B 1/30** (11) **2 248 120** (51) **G01C 21/20**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 DK 29.11.2017 LU 19.01.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
EE 20.06.2018 IT 29.11.2017 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 BE 31.01.2018
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 29.11.2017
IE 19.01.2018
- (11) **2 247 915** (51) **G01B 5/00** (11) **2 248 139** (51) **G01R 31/333**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017 ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017 IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LV 18.10.2017 LV 18.10.2017 LT 18.10.2017 MT 18.10.2017
MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017 PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 LU 24.02.2018 SI 18.10.2017
LU 18.02.2018 SI 18.10.2017 IE 24.02.2018
- (11) **2 247 924** (51) **G08C 23/04** (11) **2 248 172** (51) **H01L 29/86**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 EU 16.01.2018 EE 02.08.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 FR 31.01.2018 FI 02.08.2017
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 HR 02.08.2017 HR 02.08.2017
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 LT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 NL 02.08.2017 NL 02.08.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 RO 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 SI 02.08.2017 SI 02.08.2017
DK 20.12.2017 CH 28.02.2018 GB 16.01.2018 GB 16.01.2018
LI 28.02.2018 LU 17.02.2018 LI 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 17.02.2018
- (11) **2 247 925** (51) **G01D 5/04** (11) **2 248 191** (51) **H01L 33/40**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018 NL 22.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 247 949** (51) **G01N 33/50** (11) **2 248 193** (51) **H01L 33/00**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017 (84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
LU 21.01.2018 EE 24.05.2017 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
FI 24.05.2017 IS 24.09.2017 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
PL 24.05.2017 BE 31.01.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
GB 21.01.2018 IE 21.01.2018
- (11) **2 247 961** (51) **G01T 1/24** (11) **2 248 233** (51) **H01S 3/063**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
LU 07.01.2018 EE 20.12.2017 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 247 966** (51) **G01V 3/16** (11) **2 248 235** (51) **H01S 5/22**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 CZ 20.12.2017 LU 28.01.2018
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 25.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **2 247 975** (51) **G02B 7/28** (11) **2 248 117** (51) **G08G 1/123**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 CZ 06.12.2017 LU 26.01.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
NO 11.07.2018 NO 11.07.2018 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 06.12.2017
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 247 994** (51) **G06F 1/20** (11) **2 248 037** (51) **G06Q 30/02**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) IS 22.12.2018 (84) FI 22.08.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 FI 22.08.2018
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
FI 27.09.2017 IS 27.01.2018
HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017
IT 27.09.2017 NO 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017 SK 27.09.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017 LI 28.02.2018
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017
CH 28.02.2018 LU 15.02.2018
LU 15.02.2018 IE 15.02.2018
- (11) **2 248 043** (51) **G06F 17/22** (11) **2 248 117** (51) **G08G 1/123**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 CZ 06.12.2017 LU 26.01.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
PL 11.04.2018 NO 11.07.2018 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LV 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 06.12.2017
GR 12.07.2018 DK 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FR 20.02.2018 | IT 20.12.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | DK 18.04.2018 | LU 27.04.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | EE 18.04.2018 | |
| MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | (11) 2 249 041 | (51) F04C 18/344 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| PL 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (11) 2 248 386 | (51) H04W 74/00 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IE 28.01.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 248 242 | (51) H02J 50/10 | (11) 2 248 485 | (51) A61C 8/00 | (11) 2 249 052 | (51) F16C 33/30 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | | FI 21.06.2017 | HR 21.06.2017 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 248 522 | (51) A61K 31/436 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| | | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| (11) 2 248 259 | (51) H03K 17/955 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | RO 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | SK 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | FI 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| DK 08.11.2017 | LU 27.01.2018 | HR 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | IE 20.02.2018 | |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | IT 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | | |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | LV 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | (11) 2 249 111 | (51) F25D 25/00 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | NL 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | NO 03.08.2017 | NO 03.08.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| LV 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | RO 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| NO 08.02.2018 | NL 08.11.2017 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | PL 08.11.2017 | SK 03.05.2017 | LU 05.02.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| SE 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | IE 05.02.2018 | | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| CH 31.01.2018 | SK 08.11.2017 | | | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| SI 08.11.2017 | LI 31.01.2018 | (11) 2 248 600 | (51) B05D 3/00 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| | IE 27.01.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| | | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| (11) 2 248 273 | (51) H04B 1/48 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | SK 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | IE 27.02.2018 | |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | | |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | (11) 2 249 125 | (51) G01C 21/00 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| | | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 |
| (11) 2 248 281 | (51) H04B 7/185 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SI 06.12.2017 | IE 19.02.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | | | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (11) 2 248 925 | (51) C22C 38/00 | LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LU 20.01.2018 | EE 21.06.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | SK 07.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | IE 27.02.2018 | |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | | |
| SK 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | (11) 2 249 132 | (51) G01F 3/22 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 06.02.2018 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| (11) 2 248 282 | (51) H04B 7/26 | GB 20.01.2018 | CH 31.01.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 248 294 | (51) H04L 1/18 | (11) 2 248 971 | (51) E05B 47/00 | (11) 2 249 140 | (51) G01N 1/08 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 248 309 | (51) H04L 12/801 | (11) 2 248 990 | (51) E21B 33/04 | (11) 2 249 186 | (51) G01W 1/14 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | PT 20.08.2018 | DE 01.11.2018 | | |

- (11) **2 249 196** (51) **G02F 1/1335**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 26.02.2018 SI 15.11.2017
IE 26.02.2018
- (11) **2 249 278** (51) **G06F 21/12**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 249 314** (51) **G07C 5/08**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 IE 18.02.2018
- (11) **2 249 337** (51) **B62J 3/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
LU 23.01.2018 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 FR 31.01.2018
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
BE 31.01.2018 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 GB 23.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 23.01.2018
- (11) **2 249 359** (51) **H01H 1/42**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **2 249 368** (51) **H01H 83/10**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 249 373** (51) **H01J 41/20**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 13.02.2018 IE 13.02.2018
- (11) **2 249 405** (51) **H01L 33/00**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 249 420** (51) **H01M 4/06**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 19.03.2018 IE 19.03.2018
- (11) **2 249 453** (51) **H02J 7/02**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 249 522** (51) **H04W 76/02**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 20.03.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 249 544** (51) **H04Q 3/00**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 249 613** (51) **H04W 74/02**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 LU 14.01.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
FR 31.01.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 PT 26.02.2018
BE 31.01.2018 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 25.10.2017 IE 14.01.2018
- (11) **2 249 631** (51) **H05K 1/02**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
- IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SK 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 05.02.2018 IE 05.02.2018
- (11) **2 249 645** (51) **A61K 39/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 249 655** (51) **A23C 11/10**
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 LU 25.02.2018
MC 21.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **2 249 661** (51) **A23K 20/147**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 249 696** (51) **A61B 5/02**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 (84) DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 12.02.2018 IE 12.02.2018
- (11) **2 249 721** (51) **A61B 17/62**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 LU 12.02.2018
IE 12.02.2018
- (11) **2 249 731** (51) **A61B 17/88**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017

- SK 30.08.2017
IE 21.02.2018
(11) **2 249 736**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- LU 21.02.2018
(51) **A61B 34/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 28.03.2018
- NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 28.03.2018
- (11) **2 249 761**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MC 19.04.2017
IE 05.03.2018
- (51) **A61F 13/02**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.03.2018
- (11) **2 249 775**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LI 28.02.2018
IE 06.02.2018
- (51) **A61K 8/35**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
CH 28.02.2018
LU 06.02.2018
- (11) **2 249 776**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (51) **A61K 8/36**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (11) **2 249 782**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 26.02.2018
SK 30.08.2017
LI 28.02.2018
IE 25.02.2018
- (51) **A61K 8/42**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CH 28.02.2018
LU 25.02.2018
- (11) **2 249 786**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 28.03.2018
- (51) **A61K 8/44**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 28.03.2018
- (11) **2 249 787**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
- (51) **A61K 8/44**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
- (11) **2 249 788**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 28.03.2018
- (51) **A61K 8/44**
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LU 28.03.2018
- (11) **2 249 887**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
LU 29.01.2018
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
IE 29.01.2018
- (51) **A61L 27/18**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
FR 31.01.2018
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
BE 31.01.2018
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
- (11) **2 249 888**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LI 28.02.2018
IE 02.02.2018
- (51) **A61L 27/46**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
CH 28.02.2018
LU 02.02.2018
- (11) **2 249 892**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **A61L 31/10**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
IE 20.02.2018
- (11) **2 249 939**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
LU 22.01.2018
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
BE 31.01.2018
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.01.2018
IE 22.01.2018
- (51) **B01D 15/16**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
FR 31.01.2018
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 22.01.2018
LI 31.01.2018
- (11) **2 249 965**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
LU 27.01.2018
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B01J 37/16**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
CH 31.01.2018
IE 27.01.2018
- (11) **2 249 970**
(84) SE 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **B05B 17/06**
(84) FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
PL 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 249 975**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LI 28.02.2018
IE 09.02.2018
- (51) **B08B 7/00**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
CH 28.02.2018
LU 09.02.2018
- (11) **2 250 002**
(84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **B26B 17/00**
(84) FI 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 250 018**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
SK 13.12.2017
LI 28.02.2018
IE 18.02.2018
- (51) **B32B 21/14**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
CH 28.02.2018
LU 18.02.2018
- (11) **2 250 050**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LI 31.01.2018
- (51) **B60R 16/03**
(84) BG 10.04.2018
LU 19.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
BE 31.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
CH 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **2 250 064**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (51) **B61F 5/16**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018

- (11) **2 250 066** (51) **B61L 29/28**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 06.02.2018 SI 15.11.2017
IE 06.02.2018
- (11) **2 250 077** (51) **B63B 39/06**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 250 121** (51) **B67C 3/00**
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
MT 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
IE 11.02.2018
- (11) **2 250 131** (51) **C03B 19/14**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 NO 09.05.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 250 219** (51) **C08L 23/04**
(84) NO 16.08.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 250 335** (51) **E05F 5/02**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 10.02.2018 IE 10.02.2018
- (11) **2 250 347** (51) **F01D 11/00**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 19.02.2018 SI 29.11.2017
IE 19.02.2018
- (11) **2 250 444** (51) **F24F 3/052**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
LU 23.02.2018 IE 23.02.2018
- (11) **2 250 459** (51) **F42C 19/12**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 IT 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
NL 14.02.2018 PL 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 09.03.2018
DE 02.10.2018 IE 09.03.2018
- (11) **2 250 461** (51) **G01C 15/00**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 07.03.2018
MC 07.03.2018 DK 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 250 467** (51) **G01D 5/14**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 250 470** (51) **G01F 1/66**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 250 504** (51) **A61K 49/00**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 250 534** (51) **G03F 7/20**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 250 576** (51) **G06F 15/16**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 250 598** (51) **G06F 21/41**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 250 601** (51) **G06F 21/51**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 250 604** (51) **G06F 21/51**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 250 669** (51) **H01L 23/48**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 250 692** (51) **H01M 4/58**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (11) 2 251 081 | (51) B01J 27/24 | (11) 2 251 316 | (51) C07C 67/08 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| SK 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| (11) 2 250 718 | (51) H02H 3/093 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| DK 27.09.2017 | LU 28.01.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | DK 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | LU 17.02.2018 | SI 13.09.2017 | | |
| MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | IE 17.02.2018 | | (11) 2 251 449 | (51) C22C 38/58 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | (11) 2 251 087 | (51) B03C 3/86 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 27.09.2017 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LU 30.01.2018 | EE 13.12.2017 |
| GB 28.01.2018 | CH 31.01.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| IE 28.01.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| | | PT 06.08.2018 | DE 01.11.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| (11) 2 250 747 | (51) H04B 17/00 | DK 04.04.2018 | LU 21.04.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | EE 04.04.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | (11) 2 251 145 | (51) B25B 7/02 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | (11) 2 251 461 | (51) C30B 15/10 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| (11) 2 250 767 | (51) H04W 24/00 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| CY 03.01.2018 | LU 30.01.2018 | EE 06.06.2018 | | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 2 251 169 | (51) B23Q 1/00 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | NL 01.08.2018 | | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 03.01.2018 | (11) 2 251 173 | (51) B29C 33/20 | MC 14.06.2017 | LU 10.03.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IE 10.03.2018 | |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 2 251 486 | (51) E01D 15/127 |
| IE 30.01.2018 | | | | (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 |
| (11) 2 250 846 | (51) H04W 8/08 | (11) 2 251 211 | (51) B60B 35/10 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 251 531 | (51) F01N 3/02 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | EE 13.06.2018 | | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | | | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| SK 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 251 217 | (51) B60G 7/00 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| SI 01.11.2017 | IE 05.02.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| (11) 2 250 886 | (51) A01N 1/02 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | SK 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 251 304 | (51) C01B 33/14 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| EE 13.06.2018 | | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | IE 17.02.2018 | |
| | | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | | |
| (11) 2 251 061 | (51) A61M 39/10 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 2 251 535 | (51) F02C 7/045 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | MC 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SK 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | EE 06.06.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | | |
| | | IE 12.02.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 252 360 | (51) A61M 29/02 | (11) 2 252 605 | (51) C07D 401/12 | MC 22.11.2017 | LU 11.03.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | IE 11.03.2018 | |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | | |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 252 712 | (51) C21C 7/00 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| EE 16.05.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| | | EE 13.06.2018 | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| | | | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| | | | | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| | | | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| | | | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| | | | | SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| | | | | MC 29.11.2017 | LU 03.03.2018 |
| | | | | IE 03.03.2018 | |
| (11) 2 252 374 | (51) A61Q 5/04 | (11) 2 252 625 | (51) C07H 21/00 | | |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | | |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | | |
| NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | | |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | | |
| | | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | | |
| | | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | | |
| | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | | |
| | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | | |
| | | DK 20.12.2017 | LU 06.02.2018 | | |
| | | IE 06.02.2018 | | | |
| (11) 2 252 419 | (51) B22F 1/02 | (11) 2 252 638 | (51) C08G 18/12 | (11) 2 252 765 | (51) E21B 33/12 |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| NO 21.09.2017 | RO 21.06.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LV 01.11.2017 | PL 01.11.2017 |
| MC 21.06.2017 | LU 18.03.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| IE 18.03.2018 | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| | | SK 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | MC 01.11.2017 | LU 06.03.2018 |
| | | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | IE 06.03.2018 | |
| (11) 2 252 456 | (51) B32B 15/14 | (11) 2 252 656 | (51) C08K 5/00 | (11) 2 252 766 | (51) E21B 43/26 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | EE 18.04.2018 | |
| | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | | |
| | | SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | | |
| | | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | | |
| (11) 2 252 502 | (51) B63B 35/44 | (11) 2 252 671 | (51) C09K 5/04 | (11) 2 252 770 | (51) F01D 5/14 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | MC 04.10.2017 | MT 04.10.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | SK 04.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | | | SI 04.10.2017 | IE 27.02.2018 |
| (11) 2 252 533 | (51) B65G 53/24 | (11) 2 252 686 | (51) C12N 5/077 | (11) 2 252 812 | (51) F16J 15/34 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | EE 09.05.2018 | |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | | |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | | |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | | |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | | |
| RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | | |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | | |
| MC 26.07.2017 | LU 05.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| IE 05.03.2018 | | LU 11.02.2018 | SI 11.10.2017 | | |
| | | IE 11.02.2018 | | | |
| (11) 2 252 560 | (51) C04B 24/26 | (11) 2 252 698 | (51) C12P 7/44 | (11) 2 252 820 | (51) F16K 31/06 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) BG 30.04.2018 | (84) ES 31.01.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | EE 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| | | HR 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| | | RO 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| | | | | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| | | | | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| | | | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| | | | | RO 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| | | | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| | | | | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| | | | | MC 31.01.2018 | IE 07.02.2018 |
| (11) 2 252 571 | (51) C07C 57/065 | (11) 2 252 698 | (51) C12P 7/44 | (11) 2 252 833 | (51) F23Q 2/16 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | CY 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | RO 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 10.03.2018 | SK 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| IE 10.03.2018 | | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | SK 13.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| | | | | SI 13.09.2017 | NL 01.03.2018 |
| | | | | IE 03.02.2018 | |
| (11) 2 252 856 | (51) G01B 11/25 | (11) 2 252 925 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 253 062 | (51) H02P 1/42 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | LU 23.01.2018 | EE 09.08.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | PL 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | DK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| SK 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| SI 01.11.2017 | IE 13.02.2018 | IE 23.01.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 252 868 | (51) G01L 7/14 | (11) 2 252 926 | (51) G06F 3/0354 | (11) 2 253 077 | (51) H04B 7/04 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| EE 27.06.2018 | | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | LV 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| | | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| | | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | SK 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| | | IE 16.02.2018 | | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 252 872 | (51) G01N 15/12 | (11) 2 252 958 | (51) G06F 21/52 | (11) 2 253 079 | (51) H04B 17/336 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | | | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | | | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | | | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| MC 20.09.2017 | LU 02.03.2018 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 02.03.2018 | | | | LU 13.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| | | | | IE 13.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 252 886 | (51) G01N 30/06 | (11) 2 252 972 | (51) G06T 7/00 | (11) 2 253 113 | (51) H04L 27/26 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| SK 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | SK 24.05.2017 | LU 06.02.2018 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | IE 06.02.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 252 900 | (51) G01R 31/26 | (11) 2 253 002 | (51) H01B 1/22 | (11) 2 253 119 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | | |
| | | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | | |
| | | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | | |
| | | MC 13.12.2017 | LU 02.03.2018 | | |
| | | IE 02.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 252 914 | (51) G03B 42/02 | (11) 2 253 030 | (51) H01L 51/00 | (11) 2 253 120 | (51) H04W 12/02 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | | |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (11) 2 253 828 | (51) F02M 26/00 | BG 13.09.2018 | GR 14.09.2018 |
| HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NL 13.06.2018 | EE 13.06.2018 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 254 112 | (51) G10L 21/0208 |
| LV 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 20.12.2017 | HR 20.12.2017 |
| MC 28.02.2018 | LU 12.03.2018 | (11) 2 253 915 | (51) B01D 53/047 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| IE 12.03.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| (11) 2 253 167 | (51) H04W 52/02 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | EE 27.06.2018 | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (11) 2 253 945 | (51) G01J 1/00 | (11) 2 254 130 | (51) H01F 7/16 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NL 15.08.2018 | |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (11) 2 254 208 | (51) H02B 11/127 |
| SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 18.03.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| IE 18.03.2018 | | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| (11) 2 253 173 | (51) H04W 74/08 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | EE 09.05.2018 | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | MC 09.08.2017 | LU 05.03.2018 | | |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | IE 05.03.2018 | | (11) 2 254 218 | (51) H02J 7/00 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (11) 2 254 028 | (51) G06F 3/033 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | (11) 2 254 252 | (51) H04B 1/00 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | IT 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LU 27.02.2018 | SI 15.11.2017 | SK 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IE 27.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (11) 2 253 216 | (51) A23P 20/25 | SI 27.09.2017 | IE 27.02.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 254 034 | (51) G06F 3/048 | LU 30.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (11) 2 254 268 | (51) H04J 11/00 |
| NL 08.08.2018 | | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 |
| (11) 2 253 287 | (51) A61B 90/00 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (11) 2 254 279 | (51) H04L 12/40 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| (84) NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| NL 15.08.2018 | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| (11) 2 253 326 | (51) A61K 38/21 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| (84) SE 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 254 036 | (51) G06F 3/06 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| (11) 2 253 394 | (51) B21B 45/02 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| (84) SE 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 254 285 | (51) H04W 40/26 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| EE 04.04.2018 | | (11) 2 254 045 | (51) G06F 8/41 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| (11) 2 253 709 | (51) C07K 14/005 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 254 048 | (51) G06F 9/30 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| (11) 2 253 741 | (51) C23G 1/14 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | MC 26.07.2017 | LU 13.03.2018 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | NL 29.08.2018 | | IE 13.03.2018 | |
| BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 254 101 | (51) G08C 17/00 | (11) 2 254 320 | (51) H04M 11/00 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 254 709 | (51) B08B 17/06 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | EE 20.06.2018 | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | (11) 2 254 548 | (51) A61K 8/34 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| MC 04.10.2017 | LU 02.03.2018 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | | |
| IE 02.03.2018 | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | (11) 2 254 718 | (51) B23C 5/16 |
| | | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| (11) 2 254 433 | (51) A43B 7/08 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NO 27.12.2017 | RO 27.09.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 254 588 | (51) C07K 7/08 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| | | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| (11) 2 254 434 | (51) A43D 3/02 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | MC 20.09.2017 | LU 13.03.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | IE 13.03.2018 | |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | | |
| EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | (11) 2 254 720 | (51) B23K 9/04 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | SK 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | MC 11.10.2017 | LU 16.03.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | IE 16.03.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| MC 28.06.2017 | LU 21.03.2018 | | | | |
| IE 21.03.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 254 643 | (51) A61B 34/00 | (11) 2 254 724 | (51) B23K 26/02 |
| (11) 2 254 435 | (51) A44B 11/25 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | EE 13.06.2018 | |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | | |
| MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | (11) 2 254 814 | (51) B65G 21/20 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) CY 24.01.2018 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | MC 21.02.2018 | LU 27.03.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| SK 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | IE 27.03.2018 | | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | | | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 22.02.2018 | | | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| | | (11) 2 254 659 | (51) A61N 1/36 | MC 24.01.2018 | MT 24.01.2018 |
| | | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| (11) 2 254 442 | (51) A47B 88/40 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| (84) BG 30.04.2018 | (84) FI 31.01.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 |
| MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | | |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | (11) 2 254 828 | (51) C01B 3/00 |
| RO 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | SK 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | IE 13.02.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 254 537 | (51) A61F 13/00 | (11) 2 254 670 | (51) A63B 21/02 | (11) 2 254 830 | (51) B82Y 30/00 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | LU 27.01.2018 | EE 20.12.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | | |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (11) 2 254 897 | (51) C12Q 1/68 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | PL 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| MC 21.06.2017 | LU 05.03.2018 | RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| IE 05.03.2018 | | SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| (11) 2 254 547 | (51) A61K 8/19 | IE 27.01.2018 | | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | | | |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | IE 30.01.2018 | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (11) 2 255 424 | (51) H02H 3/08 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | SK 02.08.2017 | IE 29.01.2018 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 |
| (11) 2 254 904 | (51) C07K 14/47 | (11) 2 255 254 | (51) G03G 15/08 | (11) 2 255 455 | (51) H04W 88/06 |
| (84) BG 11.07.2018 | (84) LV 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| EE 11.04.2018 | | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| (11) 2 254 929 | (51) C08G 61/12 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | EE 27.06.2018 | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 255 268 | (51) G06F 3/0488 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| (11) 2 254 991 | (51) C12N 5/07 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | MC 05.07.2017 | LU 11.03.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | IE 11.03.2018 | |
| NL 22.08.2018 | | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (11) 2 255 460 | (51) H04B 7/26 |
| (11) 2 255 010 | (51) C12P 19/34 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | SK 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | MC 27.09.2017 | LU 19.03.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IE 19.03.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 255 283 | (51) G01F 1/66 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 255 465 | (51) H04B 7/26 |
| (11) 2 255 062 | (51) E21B 27/02 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (11) 2 255 379 | (51) H01L 21/304 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LU 22.01.2018 | LV 22.11.2017 |
| LV 13.12.2017 | PL 13.12.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BE 31.01.2018 | RO 22.11.2017 |
| SK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 255 117 | (51) F16L 1/24 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SI 22.11.2017 | IE 22.01.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | EE 13.06.2018 | | (11) 2 255 469 | (51) H04H 60/32 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | (11) 2 255 392 | (51) H01L 31/043 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | LU 23.01.2018 | EE 10.05.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | RO 10.05.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| LU 18.02.2018 | SI 11.10.2017 | SK 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | SK 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 18.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| (11) 2 255 121 | (51) F16L 41/08 | IE 26.02.2018 | | (11) 2 255 482 | (51) H04L 1/18 |
| (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (11) 2 255 396 | (51) H01L 33/52 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | NL 29.08.2018 | | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | (11) 2 255 402 | (51) H01M 2/36 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 |
| RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | LU 30.01.2018 | EE 06.09.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | SK 17.05.2017 | LU 09.02.2018 |
| (11) 2 255 202 | (51) G01N 33/68 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | IE 09.02.2018 | |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | (11) 2 255 501 | (51) H04L 12/46 |
| LU 29.01.2018 | EE 02.08.2017 | PL 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| | | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| | | | | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |

- (11) **2 256 251** (51) *E02D 5/52*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **2 256 300** (51) *F01D 11/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 256 318** (51) *F01D 25/28*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
FR 31.01.2018 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LU 26.01.2018
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
BE 31.01.2018 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 GB 26.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 26.01.2018
- (11) **2 256 389** (51) *F16K 31/06*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 256 443** (51) *F25D 23/02*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 256 445** (51) *F25D 23/10*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 256 478** (51) *G01N 21/03*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 256 515** (51) *G01S 15/89*
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 256 519** (51) *G01T 1/161*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 256 605** (51) *G06F 3/048*
(84) AT 06.12.2017 (51) *G06F 3/048*
FI 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
FR 06.02.2018 GR 07.03.2018
LU 25.01.2018 IT 06.12.2017
NL 06.12.2017 MC 06.12.2017
SE 06.12.2017 BE 31.01.2018
CH 31.01.2018 DK 06.12.2017
IE 25.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **2 256 606** (51) *G06F 3/0488*
(84) AT 09.08.2017 (51) *G06F 3/0488*
ES 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
GR 10.11.2017 FI 09.08.2017
IT 09.08.2017 FR 31.01.2018
BE 31.01.2018 LU 25.01.2018
GB 25.01.2018 SE 09.08.2017
LI 31.01.2018 CH 31.01.2018
IE 25.01.2018 IE 25.01.2018
- (11) **2 256 627** (51) *G06F 9/52*
(84) AT 21.06.2017 (51) *G06F 9/52*
CZ 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017 DK 21.06.2017
FI 21.06.2017 ES 21.06.2017
IS 21.10.2017 GR 22.09.2017
LT 21.06.2017 IT 21.06.2017
NL 21.06.2017 LV 21.06.2017
RO 21.06.2017 PL 21.06.2017
SI 21.06.2017 SE 21.06.2017
MC 21.06.2017 SK 21.06.2017
IE 10.03.2018 LU 10.03.2018
- (11) **2 256 662** (51) *G06K 7/00*
(84) BG 13.03.2018 (51) *G06K 7/00*
CZ 13.12.2017 (84) CY 13.12.2017
ES 13.12.2017 EE 13.12.2017
GR 14.03.2018 FI 13.12.2017
IT 13.12.2017 IS 13.04.2018
MC 13.12.2017 LT 13.12.2017
PL 13.12.2017 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 RO 13.12.2017
DK 13.12.2017 SK 13.12.2017
IE 28.02.2018 LU 28.02.2018
- (11) **2 256 754** (51) *H01F 27/28*
(84) FI 25.04.2018 (51) *H01F 27/28*
SE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
NL 25.04.2018 LT 25.04.2018
NO 25.07.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 PL 25.04.2018
GR 26.07.2018 LV 25.04.2018
DK 25.04.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 256 782** (51) *H01J 37/32*
(84) LT 29.08.2018 (51) *H01J 37/32*
NO 29.11.2018 (84) IS 29.12.2018
NL 29.08.2018 FI 29.08.2018
- (11) **2 256 892** (51) *H02H 7/085*
(84) AT 10.01.2018 (51) *H02H 7/085*
CY 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
FI 10.01.2018 ES 10.01.2018
HR 10.01.2018 GR 11.04.2018
IT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LU 10.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 256 905** (51) *H02K 1/27*
(84) AT 25.10.2017 (51) *H02K 1/27*
BG 25.01.2018 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
- DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 PT 26.02.2018
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 256 908** (51) *H02K 11/00*
(84) AL 04.04.2018 (51) *H02K 11/00*
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
NL 04.04.2018 LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 PL 04.04.2018
LV 04.04.2018 HR 04.04.2018
PT 06.08.2018 GR 05.07.2018
EE 04.04.2018 DK 04.04.2018
- (11) **2 256 921** (51) *H03B 5/30*
(84) AT 29.11.2017 (51) *H03B 5/30*
CY 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017 CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017 EE 29.11.2017
GR 01.03.2018 FI 29.11.2017
IT 29.11.2017 HR 29.11.2017
LV 29.11.2017 LT 29.11.2017
MT 29.11.2017 MC 29.11.2017
NO 28.02.2018 NL 29.11.2017
RO 29.11.2017 PL 29.11.2017
SK 29.11.2017 SE 29.11.2017
CH 28.02.2018 SM 29.11.2017
LU 25.02.2018 LI 28.02.2018
IE 25.02.2018 SI 29.11.2017
- (11) **2 256 945** (51) *H04B 17/00*
(84) AT 31.05.2017 (51) *H04B 17/00*
ES 31.05.2017 (84) DK 31.05.2017
GR 01.09.2017 FI 31.05.2017
LU 23.01.2018 IT 31.05.2017
BE 31.01.2018 NL 31.05.2017
CH 31.01.2018 SE 31.05.2017
IE 23.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **2 256 969** (51) *H04J 3/00*
(84) LT 15.08.2018 (51) *H04J 3/00*
NO 15.11.2018 (84) IS 15.12.2018
NL 15.08.2018 FI 15.08.2018
- (11) **2 256 971** (51) *H04J 14/00*
(84) AT 05.07.2017 (51) *H04J 14/00*
CZ 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017 DK 05.07.2017
FI 05.07.2017 ES 05.07.2017
HR 05.07.2017 GR 06.10.2017
IT 05.07.2017 IS 05.11.2017
LU 22.01.2018 LT 05.07.2017
NL 05.07.2017 LV 05.07.2017
PL 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 BE 31.01.2018
SI 05.07.2017 SE 05.07.2017
CH 31.01.2018 SK 05.07.2017
IE 22.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **2 256 992** (51) *H04L 12/40*
(84) ES 18.04.2018 (51) *H04L 12/40*
LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
PL 18.04.2018 NO 18.07.2018
HR 18.04.2018 SE 18.04.2018
GR 19.07.2018 LV 18.04.2018
DK 18.04.2018 PT 20.08.2018
EE 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 257 000 | (51) H04L 12/701 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (11) 2 257 260 | (51) A61H 15/00 | RO 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | (84) BG 25.04.2017 | (84) HR 25.01.2017 | SK 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | MC 25.01.2017 | MT 01.04.2017 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | RO 25.01.2017 | CZ 01.04.2018 | IE 19.02.2018 | |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | LT 01.04.2018 | IS 31.10.2018 | (11) 2 257 561 | (51) C07F 17/00 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | LU 01.04.2018 | PT 01.10.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| MC 21.06.2017 | LU 10.03.2018 | EE 30.04.2018 | | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| IE 10.03.2018 | | | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| (11) 2 257 027 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 257 325 | (51) G06M 1/04 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| (11) 2 257 119 | (51) H05B 3/10 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | SK 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SI 08.11.2017 | IE 13.02.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LU 17.02.2018 | SI 20.09.2017 | (11) 2 257 609 | (51) C08J 3/24 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IE 17.02.2018 | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (11) 2 257 157 | (51) A01N 25/18 | (11) 2 257 336 | (51) A61N 1/375 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | LU 29.01.2018 | EE 04.10.2017 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | NO 28.02.2018 | RO 29.11.2017 |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | LU 06.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | IE 06.02.2018 | |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (11) 2 257 615 | (51) C10M 129/20 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 04.10.2017 | GB 29.01.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LU 13.02.2018 | DE 01.09.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| IE 13.02.2018 | | SI 04.10.2017 | IE 29.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 2 257 160 | (51) A01N 37/34 | (11) 2 257 354 | (51) F16K 3/24 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | NL 22.08.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (11) 2 257 358 | (51) B01J 20/20 | (11) 2 257 667 | (51) D06F 33/00 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | NL 15.08.2018 | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (11) 2 257 365 | (51) B01J 19/00 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| SK 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | LU 08.01.2018 | EE 27.09.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| IE 23.02.2018 | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| (11) 2 257 220 | (51) A61B 6/04 | IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 | SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (11) 2 257 674 | (51) E01H 1/00 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | NO 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | SK 27.09.2017 | GB 08.01.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | SI 27.09.2017 | IE 08.01.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 2 257 419 | (51) B29C 70/48 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| MC 14.06.2017 | LU 05.03.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| IE 05.03.2018 | | (11) 2 257 488 | (51) B65H 37/02 | SK 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| (11) 2 257 247 | (51) A61F 2/64 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | (11) 2 257 680 | (51) E04H 12/00 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | ES 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| | | | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | LU 17.02.2018 | SI 27.09.2017 | SK 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | IE 17.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | | | IE 25.02.2018 | |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | (11) 2 257 748 | (51) F25B 15/00 | | |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (11) 2 257 844 | (51) G02B 7/18 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | (84) CY 27.12.2017 | (84) CZ 27.12.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| (11) 2 257 681 | (51) E05B 37/10 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | MT 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | SK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | SK 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | IE 19.02.2018 | | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | | | | |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | (11) 2 257 749 | (51) F25B 49/00 | (11) 2 257 849 | (51) H04N 1/113 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| MC 04.10.2017 | LU 04.03.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| IE 04.03.2018 | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| (11) 2 257 684 | (51) E21B 4/14 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | MC 15.11.2017 | LU 16.03.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | | | IE 16.03.2018 | |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | (11) 2 257 776 | (51) G01F 25/00 | (11) 2 257 952 | (51) H01F 6/04 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| MC 06.09.2017 | LU 06.03.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| IE 06.03.2018 | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| (11) 2 257 691 | (51) E21F 16/02 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| (11) 2 257 700 | (51) F02B 41/04 | SK 02.08.2017 | LU 11.02.2018 | MC 17.01.2018 | LU 11.03.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IE 11.02.2018 | | IE 11.03.2018 | |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | | | | |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 257 794 | (51) A61B 5/145 | (11) 2 257 969 | (51) H01L 21/027 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| (11) 2 257 743 | (51) F23R 3/28 | | | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (11) 2 257 795 | (51) G01N 27/30 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | IE 26.02.2018 | |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | | |
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (11) 2 258 009 | (51) H01L 51/52 |
| SK 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| MC 18.10.2017 | LU 26.03.2018 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| IE 26.03.2018 | | MC 13.12.2017 | LU 17.03.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| | | IE 17.03.2018 | | HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 |
| (11) 2 257 746 | (51) F24J 3/08 | (11) 2 257 801 | (51) C10G 33/06 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | MC 14.02.2018 | IE 26.02.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | PL 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 23.08.2017 | | | |

- | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| (11) 2 258 019 | (51) H01M 10/05 | (11) 2 258 088 | (51) H04W 28/06 | (11) 2 258 142 | (51) H04W 68/00 |
| (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 LI 28.02.2018 IE 27.02.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 MC 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SI 02.08.2017 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 | (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 IT 14.06.2017 LV 14.06.2017 PL 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 LU 09.03.2018 | (84) BG 14.09.2017 DK 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SI 14.06.2017 MC 14.06.2017 IE 09.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 258 037 | (51) H02M 3/158 | (11) 2 258 097 | (51) H04L 12/18 | (11) 2 258 144 | (51) H05B 6/70 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 EE 07.02.2018 MT 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SK 07.02.2018 DK 07.02.2018 LU 23.03.2018 | (84) BG 07.05.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 SE 07.02.2018 CZ 07.02.2018 MC 07.02.2018 IE 23.03.2018 | (84) SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 2 258 039 | (51) H02M 3/335 | (11) 2 258 103 | (51) H04L 12/16 | (11) 2 258 153 | (51) H05K 7/14 |
| (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 25.03.2018 | (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 PL 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 LU 25.03.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 LU 28.03.2018 | (84) CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 LT 02.08.2017 MT 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SI 02.08.2017 MC 02.08.2017 IE 28.03.2018 |
| (11) 2 258 049 | (51) H04B 1/18 | (11) 2 258 115 | (51) H04R 1/28 | (11) 2 258 158 | (51) A01C 1/06 |
| (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 LU 19.03.2018 | (84) BG 21.05.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 EE 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 19.03.2018 | (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 LU 28.01.2018 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SI 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 28.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 PT 27.08.2018 | (84) SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 258 073 | (51) H04L 12/12 | (11) 2 258 118 | (51) H04R 31/00 | (11) 2 258 159 | (51) A01C 1/06 |
| (84) AT 07.06.2017 CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 IT 07.06.2017 LV 07.06.2017 RO 07.06.2017 SI 07.06.2017 CH 28.02.2018 LU 11.02.2018 | (84) BG 07.09.2017 DK 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 08.09.2017 IS 07.10.2017 LT 07.06.2017 MC 07.06.2017 SE 07.06.2017 SK 07.06.2017 LI 28.02.2018 IE 11.02.2018 | (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 LI 28.02.2018 IE 17.02.2018 | (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 MC 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SI 12.07.2017 CH 28.02.2018 LU 17.02.2018 | (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 PT 27.08.2018 | (84) SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 258 075 | (51) H04L 12/16 | (11) 2 258 124 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 258 356 | (51) A61K 31/428 |
| (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 CZ 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 11.03.2018 | (84) BG 28.05.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 LU 11.03.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 PT 03.09.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SK 27.09.2017 LI 28.02.2018 SI 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 IE 27.02.2018 |
| | | | | (11) 2 258 396 | (51) A61K 9/70 |
| | | | | (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 LI 28.02.2018 IE 24.02.2018 | (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 |
| | | | | (11) 2 258 397 | (51) A61K 47/60 |
| | | | | (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SK 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| MC 11.10.2017 IE 17.03.2018 | LU 17.03.2018 | SK 05.07.2017 LU 26.03.2018 EE 31.03.2018 | MC 05.07.2017 IE 26.03.2018 | PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 258 504 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 31.03.2018 | (51) B23C 5/10 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SI 04.10.2017 LU 31.03.2018 | (11) 2 258 951 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F04B 19/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 259 253 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 03.03.2018 | (51) G10L 19/22 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 03.03.2018 |
| (11) 2 258 533 (84) ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) B29C 45/60 (84) FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 259 001 (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) F28F 21/02 (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 259 339 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) H01L 33/22 (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 2 258 555 (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) B41J 3/407 (84) SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 259 030 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) G01F 15/14 (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 259 344 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 24.03.2018 | (51) H01L 33/44 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 DK 13.12.2017 LU 24.03.2018 |
| (11) 2 258 583 (84) ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B60N 2/28 (84) LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 259 055 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 24.03.2018 | (51) G01N 29/06 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 24.03.2018 | (11) 2 259 393 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H01T 13/20 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 258 584 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B60N 2/56 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | | | | |
| (11) 2 258 601 (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) B62B 7/14 (84) FI 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 2 259 148 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) G03G 15/00 (84) FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 259 410 (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H02K 3/18 (84) SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 258 624 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SK 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 24.03.2018 | (51) B65D 1/02 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 24.03.2018 | (11) 2 259 150 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) G03G 15/00 (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 259 412 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 25.03.2018 | (51) H02K 41/02 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SK 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 25.03.2018 |
| (11) 2 258 831 (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 | (51) C12N 1/16 (84) BG 05.10.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 | (11) 2 259 178 (84) FI 20.06.2018 NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) G06F 3/12 (84) LT 20.06.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (11) 2 259 427 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) H04N 5/455 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 |
| | | (11) 2 259 205 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 | (51) G06F 21/51 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 259 477 | (51) H04L 1/00 | RO 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) GR 20.10.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | IE 19.01.2018 | |
| MC 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | (11) 2 259 880 | (51) C04B 33/04 |
| IE 21.02.2018 | | | | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| (11) 2 259 505 | (51) H04L 12/701 | (11) 2 259 688 | (51) A23L 7/117 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | | | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (11) 2 259 696 | (51) A45D 34/04 | SK 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) BG 28.06.2018 | (84) IT 28.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 | IE 10.02.2018 | |
| (11) 2 259 531 | (51) H04H 20/51 | GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 | | |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 | (11) 2 259 897 | (51) G01B 5/012 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | EE 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NO 28.06.2018 | PL 28.03.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RO 28.03.2018 | SE 28.03.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | PT 30.07.2018 | LU 31.03.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | MC 28.03.2018 | DK 28.03.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | IE 31.03.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 259 538 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 259 709 | (51) A47K 13/12 | (11) 2 259 929 | (51) B42D 25/29 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| IT 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | |
| NL 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | EE 27.06.2018 | | | |
| SK 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | | | (11) 2 259 958 | (51) B62D 7/14 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 28.02.2018 | | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| | | | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| (11) 2 259 554 | (51) H04M 1/725 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | EE 30.05.2018 | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | | |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (11) 2 259 994 | (51) B67D 1/04 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | MC 08.11.2017 | LU 31.03.2018 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | IE 31.03.2018 | | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| | | | | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| (11) 2 259 566 | (51) H04N 1/19 | (11) 2 259 850 | (51) A63C 9/08 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | MC 06.09.2017 | LU 20.03.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | IE 20.03.2018 | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 | | |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | (11) 2 259 999 | (51) C07F 7/08 |
| EE 27.06.2018 | | LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| (11) 2 259 579 | (51) H04N 5/445 | RO 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) AT 12.04.2017 | (84) DK 12.04.2017 | SK 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | LU 20.02.2018 | MC 31.01.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| GR 13.07.2017 | IT 12.04.2017 | IE 20.02.2018 | | EE 27.06.2018 | |
| LU 12.01.2018 | NL 12.04.2017 | | | | |
| SE 12.04.2017 | IE 12.01.2018 | | | | |
| (11) 2 259 594 | (51) H04N 7/173 | (11) 2 259 857 | (51) B01D 35/00 | (11) 2 260 004 | (51) C01G 39/00 |
| (84) FI 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| | | LU 19.01.2018 | EE 09.08.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (11) 2 259 661 | (51) H05B 41/282 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 | EE 27.06.2018 | |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | | |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | (11) 2 260 124 | (51) C25B 1/26 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 09.08.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| LT 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| NL 31.05.2017 | PL 31.05.2017 | SK 09.08.2017 | GB 19.01.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 260 254 | (51) F28D 13/00 | (11) 2 260 415 | (51) G06F 17/30 |
| LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| SK 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| (11) 2 260 140 | (51) C08G 77/388 | LV 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | SK 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | MC 02.08.2017 | LU 31.03.2018 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | (11) 2 260 262 | (51) G01B 7/012 | (11) 2 260 433 | (51) G06F 21/62 |
| MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| SK 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| (11) 2 260 169 | (51) E06B 9/50 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| (84) BG 21.05.2018 | (84) CY 21.02.2018 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | DK 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | MC 02.08.2017 | LU 05.03.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (11) 2 260 276 | (51) G01J 3/06 | (11) 2 260 458 | (51) G08G 1/01 |
| RO 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 03.03.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| IE 03.03.2018 | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | LU 31.01.2018 | EE 19.07.2017 |
| (11) 2 260 171 | (51) E21B 10/56 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | (11) 2 260 284 | (51) G01N 1/14 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SK 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| NO 21.09.2017 | RO 21.06.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| SK 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 260 470 | (51) G06T 15/00 |
| LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| IE 27.02.2018 | | (11) 2 260 319 | (51) G01S 19/07 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| (11) 2 260 172 | (51) E21B 4/00 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | EE 02.05.2018 | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | (11) 2 260 486 | (51) G10L 19/038 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (84) NO 18.07.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NO 11.01.2018 | RO 11.10.2017 | SK 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | (11) 2 260 331 | (51) G01V 1/28 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (11) 2 260 180 | (51) F01D 5/14 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | | |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | (11) 2 260 513 | (51) H02J 4/00 |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | LU 26.01.2018 | LV 11.10.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | PL 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | SK 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | IE 26.01.2018 | | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | (11) 2 260 361 | (51) G05D 23/19 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| MC 04.10.2017 | LU 05.03.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| IE 05.03.2018 | | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| (11) 2 260 193 | (51) F02C 9/54 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | SK 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 09.05.2018 | | IE 25.02.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 260 517 | (51) H01L 33/64 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | IE 25.03.2018 | |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | (11) 2 260 679 | (51) H05B 37/02 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | IE 23.02.2018 | | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | | CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| EE 27.06.2018 | | | | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| | | (11) 2 260 616 | (51) H04L 12/46 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| (11) 2 260 539 | (51) H01Q 3/24 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | DK 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 06.06.2018 | | | |
| | | (11) 2 260 621 | (51) H04L 12/70 | (11) 2 260 830 | (51) A61K 8/81 |
| (11) 2 260 549 | (51) H01S 3/067 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| CZ 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | NL 01.08.2018 | | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | | | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | (11) 2 260 625 | (51) H04L 27/26 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| NL 06.09.2017 | PL 06.09.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| RO 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| SK 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 261 019 | (51) B30B 15/14 |
| (11) 2 260 553 | (51) H02G 3/04 | (11) 2 260 632 | (51) H04L 29/06 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| (84) AT 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| CY 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | EE 11.04.2018 | |
| EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | | |
| MT 07.02.2018 | NL 07.02.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (11) 2 261 020 | (51) B30B 15/14 |
| NO 07.05.2018 | RO 07.02.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| LU 24.02.2018 | MC 07.02.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | EE 18.04.2018 | |
| IE 24.02.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 260 640 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 261 061 | (51) B60C 11/00 |
| (11) 2 260 572 | (51) H02P 1/02 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | | |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | (11) 2 261 082 | (51) B60Q 1/30 |
| MC 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | NL 01.08.2018 | |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | | |
| SK 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | (11) 2 261 184 | (51) A61K 6/00 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | | | (84) BG 22.06.2017 | (84) CZ 22.03.2017 |
| IE 25.02.2018 | | | | DK 22.03.2017 | EE 22.03.2017 |
| | | (11) 2 260 642 | (51) H04M 7/12 | ES 22.03.2017 | FI 22.03.2017 |
| (11) 2 260 583 | (51) H04B 7/06 | (84) NO 11.07.2018 | (84) FI 11.04.2018 | GR 23.06.2017 | IS 22.07.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 22.03.2017 | LV 22.03.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | MC 22.03.2017 | PL 22.03.2017 |
| EE 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | PT 24.07.2017 | RO 22.03.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SI 22.03.2017 | SK 22.03.2017 |
| LT 27.09.2017 | LU 22.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 |
| LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | EE 11.04.2018 | | | |
| PL 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | | | (11) 2 261 191 | (51) C04B 35/475 |
| RO 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 260 643 | (51) H04M 11/06 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| SI 27.09.2017 | IE 22.01.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (11) 2 260 588 | (51) H04B 10/67 | IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | EE 13.06.2018 | |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | | |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | (11) 2 261 201 | (51) C07C 69/94 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | PT 09.07.2018 | LU 25.03.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | (11) 2 262 009 | (51) H01L 33/22 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| (11) 2 261 237 | (51) C07K 7/08 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | LU 18.02.2018 | SI 20.09.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | IE 18.02.2018 | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 261 391 | (51) C23C 16/44 | (11) 2 261 673 | (51) G01N 33/96 | (11) 2 262 134 | (51) H04B 17/00 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | | |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | | |
| SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | DK 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | | |
| MC 15.11.2017 | LU 24.03.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | | |
| IE 24.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 261 417 | (51) A61L 9/014 | (11) 2 261 749 | (51) G03G 15/00 | (11) 2 262 145 | (51) H04L 1/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 11.07.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | | |
| (11) 2 261 499 | (51) F03C 1/06 | (11) 2 261 769 | (51) G06F 1/20 | (11) 2 262 149 | (51) H04L 1/00 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) FI 29.08.2018 | (84) NL 29.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 26.01.2018 | NL 25.10.2017 | | |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | |
| EE 02.05.2018 | | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | | |
| | | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | | |
| | | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 261 539 | (51) F16K 17/12 | (11) 2 261 785 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 262 303 | (51) H04L 1/16 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 30.05.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 261 573 | (51) F24F 13/065 | (11) 2 261 806 | (51) G06F 12/16 | (11) 2 262 333 | (51) H04W 72/04 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 29.08.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | EE 16.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 261 581 | (51) F25B 1/10 | (11) 2 261 830 | (51) G06F 21/32 | (11) 2 262 344 | (51) H04W 72/04 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 261 586 | (51) F26B 17/08 | (11) 2 261 974 | (51) H01L 25/10 | (11) 2 262 376 | (51) A23D 9/02 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| LT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LV 09.08.2017 | PL 09.08.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| SK 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | MC 09.08.2017 | LU 13.03.2018 |
| | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | IE 13.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 261 625 | (51) G01L 1/02 | | | | |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | | | | |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | | | | |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | | | | |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | | | | |
| IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | | | | |

- (11) **2 262 404** (51) **A47K 5/12** RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 MC 17.01.2018 LU 04.03.2018 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 IE 04.03.2018 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 (11) **2 262 613** (51) **B24B 23/02** SK 30.08.2017 MC 30.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017 (84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017 LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 (84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017 (11) **2 262 842** (51) **C08G 18/08**
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 (84) AT 26.04.2017 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 ES 26.04.2017 EE 26.04.2017 FI 26.04.2017 IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LU 18.02.2018 IE 18.02.2018 GR 27.07.2017 HR 26.04.2017 IT 26.04.2017 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
(11) **2 262 407** (51) **A47L 15/50** LT 26.04.2017 LV 26.04.2017 MT 24.01.2018 PL 24.01.2018
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 NL 26.04.2017 NO 26.07.2017 RO 24.01.2018 SK 24.01.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018 PL 26.04.2017 RO 26.07.2017 CZ 24.01.2018 MC 24.01.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018 SE 26.04.2017 SI 26.04.2017 IE 14.03.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 SK 26.04.2017 GB 21.01.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 IE 21.01.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 262 467** (51) **A61K 8/25** (11) **2 262 632** (51) **B29C 41/08**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 NL 29.08.2018
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017 (11) **2 262 683** (51) **B64D 13/02**
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
SK 20.09.2017 LU 05.02.2018 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
SI 20.09.2017 IE 05.02.2018 LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017 (11) **2 262 868** (51) **C09J 7/02**
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 LU 09.03.2018
SI 20.09.2017 IE 05.02.2018 NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 LU 09.03.2018
SI 27.09.2017 LU 13.03.2018
- (11) **2 262 476** (51) **A61K 9/08** (11) **2 262 732** (51) **C01B 39/38**
(84) FI 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LU 19.01.2018 EE 24.05.2017
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
GR 07.09.2018 IE 09.03.2018 IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
EE 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
SE 14.02.2018 RO 24.05.2017 SE 24.05.2017 SK 24.05.2017
CZ 14.02.2018 SI 24.05.2017 GB 19.01.2018 CH 31.01.2018
MC 14.02.2018 LI 31.01.2018 IE 19.01.2018
DE 02.10.2018
- (11) **2 262 480** (51) **A61K 39/385** (11) **2 262 741** (51) **C03C 1/00**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
NO 14.05.2018 RO 24.05.2017 MC 24.05.2017 PL 24.05.2017
SE 14.02.2018 SI 24.05.2017 SE 24.05.2017 SK 24.05.2017
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018 GB 19.01.2018 CH 31.01.2018
DK 14.02.2018 MC 14.02.2018 LI 31.01.2018 IE 19.01.2018
LU 04.03.2018 DE 02.10.2018
- (11) **2 262 605** (51) **B23K 1/00** (11) **2 262 748** (51) **C04B 35/48**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017 LU 18.02.2018 IE 18.02.2018
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 (11) **2 262 760** (51) **C07C 227/18**
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
SK 09.08.2017 CH 28.02.2018 DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
- (11) **2 262 607** (51) **B23K 26/08** (11) **2 262 962** (51) **E04H 9/02**
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018 LV 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | (11) 2 262 996 | (51) F02D 13/02 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | MC 09.08.2017 | LU 12.03.2018 |
| PT 16.07.2018 | LU 16.03.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | IE 12.03.2018 | |
| MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | (11) 2 263 125 | (51) G04B 19/23 |
| IE 16.03.2018 | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| (11) 2 262 974 | (51) E21B 17/02 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | CY 13.12.2017 | (84) CZ 13.12.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| CY 08.11.2017 | (84) CZ 08.11.2017 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | MT 13.12.2017 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | MC 13.12.2017 | LU 05.03.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (11) 2 263 004 | (51) F03D 7/04 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| NL 08.11.2017 | PL 08.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| SK 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| MC 08.11.2017 | LU 19.03.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | (11) 2 263 151 | (51) G06F 9/44 |
| NO 31.03.2018 | IE 19.03.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| (11) 2 262 975 | (51) E21B 21/01 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | NL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | (11) 2 263 040 | (51) F23N 1/00 | PL 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | SE 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CZ 17.01.2018 | LU 20.03.2018 |
| SK 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | IE 20.03.2018 | |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 263 177 | (51) G06F 17/30 |
| (11) 2 262 977 | (51) E21B 23/08 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (11) 2 263 052 | (51) F25D 31/00 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| IT 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | EE 13.06.2018 | |
| LV 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | (11) 2 263 191 | (51) G06T 7/187 |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| MC 15.11.2017 | LU 04.03.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| IE 04.03.2018 | | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| (11) 2 262 990 | (51) F02M 26/00 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LU 22.02.2018 | SI 20.09.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | IE 22.02.2018 | | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 263 070 | (51) G01Q 30/02 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | MC 17.01.2018 | LU 10.03.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | IE 10.03.2018 | |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | (11) 2 263 237 | (51) H05H 3/06 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| SK 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| SI 01.11.2017 | IE 17.02.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (11) 2 262 991 | (51) F02M 26/00 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LU 27.02.2018 | SI 29.11.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | IE 27.02.2018 | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 263 087 | (51) C07H 21/00 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | SK 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | IE 27.02.2018 | |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (11) 2 263 250 | (51) H01J 49/00 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| SK 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 17.02.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |

- IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 12.03.2018
- (11) **2 263 275**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
CH 28.02.2018
LU 24.02.2018
- (11) **2 263 319**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 13.03.2018
- (11) **2 263 323**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 263 348**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 263 360**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
LI 28.02.2018
IE 18.02.2018
- (11) **2 263 397**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 26.03.2018
- LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 12.03.2018
- (51) **B01D 67/00**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LI 28.02.2018
IE 24.02.2018
- (51) **H04B 1/04**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 13.03.2018
- (51) **H04B 1/59**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) FI 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
CH 28.02.2018
LU 18.02.2018
- (51) **H04W 24/02**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018
- (11) **2 263 410**
(84) LT 02.05.2018
HR 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 263 415**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
LT 06.06.2018
BG 06.09.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 263 431**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 28.02.2018
IE 25.02.2018
- (11) **2 263 468**
(84) AT 19.07.2017
FI 19.07.2017
LU 14.01.2018
SE 19.07.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 263 547**
(84) FI 13.06.2018
LT 13.06.2018
BG 13.09.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 263 564**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LI 28.02.2018
IE 06.02.2018
- (11) **2 263 590**
(84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
BG 16.08.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 263 591**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
BE 31.01.2018
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LI 31.01.2018
- (51) **H04W 28/22**
(84) BG 02.08.2018
LV 02.05.2018
- (51) **H04W 88/08**
(84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **H05K 7/20**
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
CH 28.02.2018
LU 25.02.2018
- (51) **A22C 21/00**
(84) ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
IE 14.01.2018
- (51) **A61B 10/02**
(84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **A61B 17/072**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
CH 28.02.2018
LU 06.02.2018
- (51) **A61B 34/00**
(84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **A61B 34/00**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LU 24.01.2018
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
CH 31.01.2018
IE 24.01.2018
- (11) **2 263 683**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
IE 24.03.2018
- (11) **2 263 688**
(84) TR 20.06.2012
- (11) **2 263 706**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 263 757**
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 31.03.2018
- (11) **2 263 830**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 263 973**
(84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 263 975**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 264 063**
(84) FI 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 264 281**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
- (51) **A61K 38/22**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 24.03.2018
- (51) **A61K 39/095**
(84) CY 20.06.2018
- (51) **A61L 27/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 12.03.2018
- (51) **H01R 4/48**
(84) CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 31.03.2018
- (51) **B24B 9/14**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **C01B 11/02**
(84) SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **C01F 5/00**
(84) FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **C07K 14/51**
(84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **F04D 29/32**
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | (11) 2 264 380 | (51) F25B 5/00 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | MC 13.12.2017 | LU 31.03.2018 |
| SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | IE 31.03.2018 | |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| | | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 264 709 | (51) G11B 5/008 |
| (11) 2 264 287 | (51) F01K 7/22 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 264 385 | (51) F25B 9/00 | (11) 2 264 744 | (51) C03C 1/00 |
| LV 20.06.2018 | NL 20.06.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 264 301 | (51) F02D 41/02 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 264 396 | (51) G01B 5/20 | EE 02.05.2018 | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | (11) 2 264 792 | (51) H01L 33/44 |
| | | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 264 308 | (51) F02P 23/04 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | (11) 2 264 403 | (51) G01C 21/16 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (11) 2 264 797 | (51) H01L 33/52 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| PT 09.07.2018 | LU 13.03.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IE 13.03.2018 | | EE 18.04.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 264 312 | (51) F03D 7/02 | (11) 2 264 472 | (51) G01R 31/14 | (11) 2 264 828 | (51) A61B 18/14 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| (11) 2 264 316 | (51) F04B 27/08 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 30.05.2018 | | (11) 2 264 830 | (51) H01Q 1/28 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 264 486 | (51) G02B 1/04 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 264 576 | (51) G06F 3/044 | | |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (11) 2 264 839 | (51) H01S 3/00 |
| EE 06.06.2018 | | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| | | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| (11) 2 264 320 | (51) F04D 29/28 | HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| | | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| (11) 2 264 348 | (51) F16L 33/207 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | MC 28.02.2018 | LU 30.03.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | IE 30.03.2018 | | SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 264 577 | (51) G06F 3/046 | SI 04.10.2017 | IE 08.02.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | | |
| EE 13.06.2018 | | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | (11) 2 264 872 | (51) H02K 13/00 |
| | | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| (11) 2 264 374 | (51) F24F 11/02 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 13.06.2018 | | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | | | LT 10.01.2018 | LU 22.01.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 264 601 | (51) G06F 12/00 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | PL 10.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | | |
| | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | | |

- (11) **2 264 911** (51) *H04B 7/005*
(84) IE 22.12.2018
- (11) **2 264 918** (51) *H04B 17/336*
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 08.03.2018
- (11) **2 264 971** (51) *H04L 29/06*
(84) ES 09.05.2018
LT 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 265 025** (51) *H04N 19/149*
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 265 033** (51) *H04N 13/04*
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
CH 28.02.2018
LU 18.02.2018
IE 18.02.2018
- (11) **2 265 040** (51) *H04S 3/00*
(84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
- (11) **2 265 043** (51) *H04W 28/18*
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
DE 02.10.2018
- (11) **2 265 054** (51) *H04W 28/08*
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 18.03.2018
- (11) **2 265 089** (51) *H05B 6/36*
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 265 128** (51) *A23G 3/42*
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 31.03.2018
- (11) **2 265 135** (51) *A23L 33/135*
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
DK 20.12.2017
IE 24.02.2018
- (11) **2 265 174** (51) *A61K 49/18*
(84) LT 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 265 204** (51) *A61L 29/14*
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 06.03.2018
- (11) **2 265 243** (51) *A61K 8/34*
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LI 28.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 265 248** (51) *A61K 8/60*
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 265 249** (51) *A61K 8/73*
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 265 285** (51) *A61K 39/35*
(84) AT 20.03.2013
BG 20.06.2013
CY 20.03.2013
DK 20.03.2013
FI 20.03.2013
HR 20.03.2013
IE 08.04.2013
LI 30.04.2013
LU 08.04.2013
MC 20.03.2013
MT 20.03.2013
PL 20.03.2013
RO 20.03.2013
SI 20.03.2013
TR 20.03.2013
- (11) **2 265 302** (51) *A61M 5/142*
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 265 328** (51) *A61N 1/36*
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 265 336** (51) *A62B 18/08*
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 19.03.2018
- (11) **2 265 379** (51) *B04B 5/12*
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 02.03.2018
- (11) **2 265 417** (51) *B25D 17/24*
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (84) BE 20.03.2013
CH 30.04.2013
CZ 20.03.2013
EE 20.03.2013
GR 21.06.2013
HU 08.04.2009
IS 20.07.2013
LT 20.03.2013
LV 20.03.2013
MK 20.03.2013
NO 20.06.2013
PT 22.07.2013
SE 20.03.2013
SK 20.03.2013
NL 01.05.2018
- (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
BG 25.07.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
SE 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 19.03.2018
- (84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 02.03.2018
- (84) FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
LU 20.04.2018

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (11) 2 265 425 | (51) B29C 45/17 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | EE 06.06.2018 | | EE 20.06.2018 | |
| CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | | | | |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | | | | |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | | | | |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | | | |
| LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | | | | |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | | | | |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | | | | |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | | | |
| SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | | | | |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | | | | |
| (11) 2 265 560 | (51) C05C 3/00 | | | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | | | |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | | | | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | | |
| (11) 2 265 653 | (51) C08G 18/00 | | | | |
| (84) BG 28.05.2018 | (84) CY 28.02.2018 | | | | |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | | | | |
| LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | | | | |
| MT 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | | | | |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | | | | |
| MC 28.02.2018 | LU 19.03.2018 | | | | |
| IE 19.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 669 | (51) C08K 9/04 | | | | |
| (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | | | | |
| CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | | | | |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | | | | |
| HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | | | | |
| LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | | | | |
| LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | | | | |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | | | | |
| RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | | | | |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | | | |
| DK 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | | | | |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | | | | |
| (11) 2 265 689 | (51) C09K 11/06 | | | | |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | | | | |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | | | | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | | | |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | | | |
| EE 20.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 709 | (51) C12N 1/21 | | | | |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | | | | |
| EE 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | | | | |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | | | | |
| LV 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | | | | |
| SK 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | | | | |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | | | | |
| (11) 2 265 720 | (51) C12P 7/06 | | | | |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | | | | |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | | | | |
| EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | | | | |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | | | | |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | | | | |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | | | | |
| NO 21.09.2017 | RO 21.06.2017 | | | | |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | | | | |
| MC 21.06.2017 | LU 09.03.2018 | | | | |
| IE 09.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 730 | (51) C12Q 1/68 | | | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | | | | |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | | | |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | | | |
| (11) 2 265 777 | | | | | |
| (84) LT 01.08.2018 | | | | | |
| NO 01.11.2018 | | | | | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 790 | | | | | |
| (84) BG 19.10.2017 | | | | | |
| DK 19.07.2017 | | | | | |
| ES 19.07.2017 | | | | | |
| GR 20.10.2017 | | | | | |
| IS 19.11.2017 | | | | | |
| LT 19.07.2017 | | | | | |
| MC 19.07.2017 | | | | | |
| NL 19.07.2017 | | | | | |
| RO 19.07.2017 | | | | | |
| SI 19.07.2017 | | | | | |
| CH 28.02.2018 | | | | | |
| LU 19.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 800 | | | | | |
| (84) BG 01.02.2018 | | | | | |
| CZ 01.11.2017 | | | | | |
| EE 01.11.2017 | | | | | |
| FI 01.11.2017 | | | | | |
| HR 01.11.2017 | | | | | |
| IT 01.11.2017 | | | | | |
| LV 01.11.2017 | | | | | |
| NL 01.11.2017 | | | | | |
| PL 01.11.2017 | | | | | |
| SE 01.11.2017 | | | | | |
| SI 01.11.2017 | | | | | |
| LU 17.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 801 | | | | | |
| (84) AT 13.12.2017 | | | | | |
| CY 13.12.2017 | | | | | |
| EE 13.12.2017 | | | | | |
| FI 13.12.2017 | | | | | |
| HR 13.12.2017 | | | | | |
| IT 13.12.2017 | | | | | |
| LV 13.12.2017 | | | | | |
| NO 13.03.2018 | | | | | |
| RO 13.12.2017 | | | | | |
| SK 13.12.2017 | | | | | |
| MC 13.12.2017 | | | | | |
| IE 18.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 846 | | | | | |
| (84) AT 05.07.2017 | | | | | |
| CZ 05.07.2017 | | | | | |
| EE 05.07.2017 | | | | | |
| FI 05.07.2017 | | | | | |
| HR 05.07.2017 | | | | | |
| LT 05.07.2017 | | | | | |
| NL 05.07.2017 | | | | | |
| PL 05.07.2017 | | | | | |
| SE 05.07.2017 | | | | | |
| SK 05.07.2017 | | | | | |
| LU 23.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 864 | | | | | |
| (84) ES 09.05.2018 | | | | | |
| LT 09.05.2018 | | | | | |
| NO 09.08.2018 | | | | | |
| HR 09.05.2018 | | | | | |
| GR 10.08.2018 | | | | | |
| DK 09.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 874 | | | | | |
| (84) FI 20.06.2018 | | | | | |
| BG 20.09.2018 | | | | | |
| SE 20.06.2018 | | | | | |
| LV 20.06.2018 | | | | | |
| (51) E04B 1/348 | | | | | |
| (84) IS 01.12.2018 | | | | | |
| FI 01.08.2018 | | | | | |
| (51) E06B 3/62 | | | | | |
| (84) CZ 19.07.2017 | | | | | |
| EE 19.07.2017 | | | | | |
| FI 19.07.2017 | | | | | |
| HR 19.07.2017 | | | | | |
| IT 19.07.2017 | | | | | |
| LV 19.07.2017 | | | | | |
| MT 19.07.2017 | | | | | |
| NO 19.10.2017 | | | | | |
| SE 19.07.2017 | | | | | |
| SK 19.07.2017 | | | | | |
| LI 28.02.2018 | | | | | |
| IE 19.02.2018 | | | | | |
| (51) F01D 5/18 | | | | | |
| (84) CY 01.11.2017 | | | | | |
| DK 01.11.2017 | | | | | |
| ES 01.11.2017 | | | | | |
| GR 02.02.2018 | | | | | |
| IS 01.03.2018 | | | | | |
| LT 01.11.2017 | | | | | |
| MT 01.11.2017 | | | | | |
| NO 01.02.2018 | | | | | |
| RO 01.11.2017 | | | | | |
| SK 01.11.2017 | | | | | |
| MC 01.11.2017 | | | | | |
| IE 17.03.2018 | | | | | |
| (51) F01D 11/00 | | | | | |
| (84) BG 13.03.2018 | | | | | |
| CZ 13.12.2017 | | | | | |
| ES 13.12.2017 | | | | | |
| GR 14.03.2018 | | | | | |
| IS 13.04.2018 | | | | | |
| LT 13.12.2017 | | | | | |
| NL 13.12.2017 | | | | | |
| PL 13.12.2017 | | | | | |
| SE 13.12.2017 | | | | | |
| DK 13.12.2017 | | | | | |
| LU 18.03.2018 | | | | | |
| (51) F16J 15/34 | | | | | |
| (84) BG 05.10.2017 | | | | | |
| DK 05.07.2017 | | | | | |
| ES 05.07.2017 | | | | | |
| GR 06.10.2017 | | | | | |
| IS 05.11.2017 | | | | | |
| LV 05.07.2017 | | | | | |
| NO 05.10.2017 | | | | | |
| RO 05.07.2017 | | | | | |
| SI 05.07.2017 | | | | | |
| MC 05.07.2017 | | | | | |
| IE 23.03.2018 | | | | | |
| (51) F21V 29/70 | | | | | |
| (84) FI 09.05.2018 | | | | | |
| BG 09.08.2018 | | | | | |
| SE 09.05.2018 | | | | | |
| LV 09.05.2018 | | | | | |
| NL 09.05.2018 | | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 875 | | | | | |
| (84) LT 29.08.2018 | | | | | |
| NO 29.11.2018 | | | | | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 894 | | | | | |
| (84) ES 06.06.2018 | | | | | |
| LT 06.06.2018 | | | | | |
| BG 06.09.2018 | | | | | |
| HR 06.06.2018 | | | | | |
| GR 07.09.2018 | | | | | |
| IS 06.10.2018 | | | | | |
| (11) 2 265 942 | | | | | |
| (84) AT 18.10.2017 | | | | | |
| CZ 18.10.2017 | | | | | |
| EE 18.10.2017 | | | | | |
| FI 18.10.2017 | | | | | |
| HR 18.10.2017 | | | | | |
| IT 18.10.2017 | | | | | |
| LV 18.10.2017 | | | | | |
| NO 18.01.2018 | | | | | |
| RO 18.10.2017 | | | | | |
| SK 18.10.2017 | | | | | |
| MC 18.10.2017 | | | | | |
| IE 12.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | (11) 2 266 166 | (51) H01Q 15/00 | SK 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 23.08.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (11) 2 266 348 | (51) H04W 36/00 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| SK 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| (11) 2 266 029 | (51) G06F 8/658 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | LV 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | MC 15.11.2017 | LU 18.03.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 266 193 | (51) H02K 15/095 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| EE 13.06.2018 | | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| (11) 2 266 048 | (51) G06F 17/22 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (11) 2 266 373 | (51) H05B 37/02 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | NL 15.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (11) 2 266 457 | (51) A61B 5/00 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 16.05.2018 | | MC 13.12.2017 | LU 18.03.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 266 094 | (51) G06T 1/00 | IE 18.03.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 266 195 | (51) H02M 1/32 | (11) 2 266 485 | (51) A61C 1/00 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 29.08.2018 | | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 266 114 | (51) G10L 19/00 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (11) 2 266 646 | (51) A61M 5/28 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | MC 20.12.2017 | LU 23.03.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| (11) 2 266 137 | (51) H01L 23/00 | IE 23.03.2018 | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| (84) NO 13.09.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (11) 2 266 252 | (51) G06T 13/80 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SK 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | MC 27.09.2017 | LU 30.03.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | IE 30.03.2018 | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 266 675 | (51) B01D 15/26 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| (11) 2 266 139 | (51) H01L 31/0203 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (11) 2 266 301 | (51) H04L 29/06 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 266 743 | (51) B23H 9/10 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | EE 13.06.2018 | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (11) 2 266 330 | (51) H04W 4/02 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| MC 23.08.2017 | LU 31.03.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| IE 31.03.2018 | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 266 149 | (51) H01L 33/54 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 266 761 | (51) B25D 17/24 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 02.05.2018 | | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (11) 2 266 346 | (51) H04W 36/14 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (11) 2 266 865 | (51) B62D 21/15 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| MC 23.08.2017 | LU 13.03.2018 | LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | | |
| IE 13.03.2018 | | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | |
| | | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | | |

- (11) **2 266 877** (51) **B64C 7/00** EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 11.10.2017 NL 11.10.2017
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 RO 11.01.2018 PL 11.10.2017
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018 SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
EE 02.05.2018 LU 11.03.2018 IE 11.03.2017 MC 11.10.2017
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 266 931** (51) **C04B 28/16** (11) **2 267 232** (51) **E03C 1/05** (11) **2 267 664** (51) **G07C 9/00**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018 (84) CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018 LT 16.08.2017 NO 16.11.2017 NL 08.08.2018
EE 02.05.2018 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 26.03.2018
- (11) **2 267 083** (51) **C08L 101/10** (11) **2 267 391** (51) **F28D 9/00**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017 EE 11.04.2018
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017 SE 16.08.2017 LU 26.03.2018
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **2 267 097** (51) **C09K 11/06** (11) **2 267 397** (51) **F41G 7/22**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 NL 22.08.2018
SE 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
- (11) **2 267 104** (51) **C10L 1/2383** (11) **2 267 402** (51) **G01B 5/14**
(84) LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
EE 04.04.2018 GR 05.07.2017 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 29.03.2018 IE 29.03.2018
- (11) **2 267 143** (51) **C12P 13/02** (11) **2 267 425** (51) **G01L 1/22**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 267 222** (51) **D21H 11/18** (11) **2 267 519** (51) **G02F 1/1335**
(84) ES 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 267 223** (51) **D21H 27/00** (11) **2 267 560** (51) **G05B 11/42**
(84) BG 28.06.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
EE 28.03.2018 NL 28.03.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018 (84) EE 04.04.2018
PT 30.07.2018 LU 31.03.2018
MC 28.03.2018 DK 28.03.2018
- (11) **2 267 230** (51) **E02F 9/22** (11) **2 267 563** (51) **G05B 19/401**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
- (11) **2 267 570** (51) **G05D 7/06**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 267 851** (51) **H01T 13/32**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 267 990** (51) **H04M 3/42**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 23.02.2018
- (11) **2 268 037** (51) **H04N 19/423**
(84) FI 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 268 072** (51) **H04W 16/16**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018
SI 25.10.2017 IE 12.02.2018
- (11) **2 268 073** (51) **H04W 16/32**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 268 084** (51) **H04W 48/16**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **2 268 086** (51) **H04W 52/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 268 285 | (51) A61K 31/70 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 13.06.2018 | | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | | |
| (11) 2 268 091 | (51) H04W 60/04 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 268 563 | (51) B65H 31/26 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | EE 27.06.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | | | |
| IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | (11) 2 268 384 | (51) H01J 49/00 | (11) 2 268 571 | (51) G01N 33/533 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| NL 26.07.2017 | PL 26.07.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | NL 01.08.2018 | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| MC 26.07.2017 | LU 20.03.2018 | (11) 2 268 403 | (51) B01L 3/00 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| IE 20.03.2018 | | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| | | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| | | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| | | HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| (11) 2 268 106 | (51) H05B 37/02 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 14.02.2018 | MT 14.02.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| NL 08.08.2018 | | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | | |
| | | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | (11) 2 268 589 | (51) C03C 25/34 |
| (11) 2 268 163 | (51) A23L 2/52 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | MC 14.02.2018 | LU 24.03.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| EE 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | | | | |
| IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 | (11) 2 268 457 | (51) B25F 5/02 | (11) 2 268 590 | (51) C03C 25/34 |
| LV 26.04.2017 | NL 26.04.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (84) CY 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| MC 26.04.2017 | LU 26.03.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | | |
| IE 26.03.2018 | | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | (11) 2 268 661 | (51) C07K 14/415 |
| | | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| | | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| (11) 2 268 184 | (51) A47L 15/42 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | MC 09.08.2017 | LU 19.03.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| | | | | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| | | | | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| | | | | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| (11) 2 268 215 | (51) A61B 17/15 | (11) 2 268 483 | (51) B32B 3/26 | (11) 2 268 669 | (51) C07K 16/26 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CZ 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 11.04.2018 | | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| | | | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| | | | | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| | | | | SK 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| | | | | MC 18.10.2017 | LU 11.03.2018 |
| | | | | NL 01.04.2018 | IE 11.03.2018 |
| (11) 2 268 226 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 268 488 | (51) B32B 38/18 | (11) 2 268 677 | (51) C08F 2/01 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| HR 28.06.2017 | IT 28.06.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | | |
| SK 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | SK 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | | |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 268 238 | (51) A61F 5/41 | (11) 2 268 493 | (51) B60C 1/00 | (11) 2 268 693 | (51) C08G 18/28 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | | | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| SK 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | | | | |
| MC 11.10.2017 | LU 17.03.2018 | | | | |
| IE 17.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 268 989 | (51) F25J 3/02 |
| MC 02.08.2017 | LU 16.03.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| IE 16.03.2018 | | | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| (11) 2 268 717 | (51) B29K 67/00 | (11) 2 268 785 | (51) C11D 3/60 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 269 006 | (51) G01D 5/347 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | DK 25.04.2018 | LU 28.04.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | EE 25.04.2018 | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (11) 2 268 804 | (51) C12N 9/24 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| MC 06.09.2017 | IE 19.03.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | CZ 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 268 727 | (51) C08K 5/103 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | | |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | (11) 2 269 040 | (51) B31B 70/74 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | SK 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | MC 13.09.2017 | LU 20.03.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | IE 20.03.2018 | | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (11) 2 268 837 | (51) C12Q 1/68 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| MC 09.08.2017 | LU 18.03.2018 | (84) AT 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| IE 18.03.2018 | | CY 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | MC 09.08.2017 | LU 30.03.2018 |
| | | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | IE 30.03.2018 | |
| (11) 2 268 741 | (51) C08L 67/08 | IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | (11) 2 269 057 | (51) G01N 33/00 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 |
| NL 29.08.2018 | | PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| | | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| (11) 2 268 744 | (51) C09B 33/02 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | IT 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | MC 07.02.2018 | LU 31.03.2018 | LV 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | IE 31.03.2018 | | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | PL 14.03.2018 | RO 14.03.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 268 866 | (51) E01F 5/00 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| EE 27.06.2018 | | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | PT 16.07.2018 | LU 24.03.2018 |
| | | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 |
| (11) 2 268 747 | (51) C09D 11/00 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | IE 24.03.2018 | |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | | |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (11) 2 269 072 | (51) G01N 33/574 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | MC 06.09.2017 | LU 31.03.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | IE 31.03.2018 | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (11) 2 268 895 | (51) E21B 43/16 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| MC 30.08.2017 | LU 13.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| IE 13.03.2018 | | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | MC 23.08.2017 | LU 31.03.2018 |
| (11) 2 268 750 | (51) C09D 11/10 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IE 31.03.2018 | |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 269 167 | (51) G06Q 20/04 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | | | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (11) 2 268 937 | (51) F16D 48/06 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | EE 27.06.2018 | |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | (11) 2 269 282 | (51) H02J 9/06 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| (11) 2 268 772 | (51) C10G 21/28 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 269 285 | (51) H02K 15/04 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | IE 28.02.2018 | |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | FR 31.01.2018 | LT 24.05.2017 | | |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | LU 20.01.2018 | LV 24.05.2017 | (11) 2 270 076 | (51) C08J 5/18 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | NL 24.05.2017 | PL 24.05.2017 | (84) NO 23.08.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | BE 31.01.2018 | RO 24.05.2017 | ES 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | IE 20.01.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | | | | |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (11) 2 269 715 | (51) B01D 63/08 | (11) 2 270 144 | (51) C12N 15/09 |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| | | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| (11) 2 269 297 | (51) B66B 1/30 | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | | | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 269 730 | (51) B01J 23/18 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| EE 30.05.2018 | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| | | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| (11) 2 269 331 | (51) H04B 17/00 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | MC 26.07.2017 | LU 31.03.2018 |
| (84) LT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IE 31.03.2018 | |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | LU 21.04.2018 | (11) 2 270 277 | (51) D06P 5/00 |
| LU 23.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 18.04.2018 | | (84) FI 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| | | | | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 269 362 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 269 782 | (51) B25F 5/02 | (11) 2 270 295 | (51) E05B 85/04 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 269 789 | (51) B27N 3/04 | (11) 2 270 313 | (51) F01D 5/28 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 269 371 | (51) G06K 9/00 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 270 335 | (51) F04D 7/08 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 |
| IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 | EE 30.05.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | | | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 |
| LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (11) 2 269 812 | (51) B29C 73/16 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| RO 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | NL 15.08.2018 | | (11) 2 270 344 | (51) B60G 7/00 |
| DK 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | | | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | (11) 2 269 849 | (51) B60H 1/32 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 2 269 386 | (51) H04R 25/00 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 20.06.2018 | | | |
| | | EE 20.06.2018 | | | |
| (11) 2 269 593 | (51) A61K 9/70 | (11) 2 269 933 | (51) B66B 5/28 | (11) 2 270 405 | (51) F25B 13/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| (11) 2 269 621 | (51) A61K 36/54 | DK 11.04.2018 | LU 30.04.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | EE 11.04.2018 | | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (11) 2 269 948 | (51) B82B 1/00 | MC 30.08.2017 | LU 30.03.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | IE 30.03.2018 | |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | | |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 2 270 432 | (51) G01C 21/34 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 269 713 | (51) B01D 53/14 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | SK 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | EE 04.04.2018 | |
| EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | | | | |

- (11) **2 270 439** (51) *G01F 1/66*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 270 464** (51) *G01N 1/02*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 270 468** (51) *G01N 3/58*
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 270 473** (51) *G06F 17/14*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 270 520** (51) *G01R 17/02*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 270 603** (51) *G03G 9/08*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 270 624** (51) *G06F 1/20*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
NL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 270 703** (51) *G06F 21/10*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 270 704** (51) *G06F 21/10*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 270 803** (51) *G11B 27/11*
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 270 841** (51) *H01L 31/068*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 270 879** (51) *H01L 33/12*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **2 270 906** (51) *H01M 4/88*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **2 270 944** (51) *H02H 1/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 271 002** (51) *H04B 7/08*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 271 026** (51) *H04L 12/18*
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 271 150** (51) *H04W 48/10*
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 271 161** (51) *H04W 60/04*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 20.03.2018 IE 20.03.2018
- (11) **2 271 163** (51) *H04W 64/00*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 271 229** (51) *A42B 3/22*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 271 246** (51) *A47L 15/50*
(84) BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 LT 07.02.2018
EE 07.02.2018 LV 07.02.2018
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 24.03.2018
IE 24.03.2018
- (11) **2 271 248** (51) *A47L 15/50*
(84) NO 16.08.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 271 261** (51) *A61B 5/151*
(84) NO 16.08.2018 (84) LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 271 292** (51) *A61F 5/455*
(84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 271 302** (51) *A61K 8/34*
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 17.02.2018
IE 17.02.2018
- (11) **2 271 354** (51) *A61K 35/12*
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 271 384** (51) *A61M 5/172*
(84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 271 604 | (51) C07C 17/25 | NL 23.08.2017 | PL 23.08.2017 |
| PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RO 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (11) 2 271 401 | (51) A61N 1/32 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SK 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 271 830 | (51) F02C 7/20 |
| EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (11) 2 271 605 | (51) B01J 37/26 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| SK 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | NO 28.09.2017 | SE 28.06.2017 | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| IE 19.02.2018 | | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SK 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| (11) 2 271 419 | (51) B01D 69/02 | MC 28.06.2017 | LU 27.03.2018 | MC 11.10.2017 | LU 18.03.2018 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | IE 27.03.2018 | | IE 18.03.2018 | |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | (11) 2 271 652 | (51) C07F 11/00 | (11) 2 271 900 | (51) G01G 19/18 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | EE 25.04.2018 | | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| SK 18.10.2017 | LU 10.02.2018 | (11) 2 271 733 | (51) C10M 159/00 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| SI 18.10.2017 | IE 10.02.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| (11) 2 271 430 | (51) B03B 9/06 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 |
| NL 01.08.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| (11) 2 271 450 | (51) B22D 11/08 | (11) 2 271 770 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 271 923 | (51) G01N 29/02 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | NL 22.08.2018 | | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (11) 2 271 774 | (51) C12Q 1/68 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | | |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | (11) 2 271 948 | (51) G01R 15/18 |
| SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| MC 20.09.2017 | LU 19.03.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| IE 19.03.2018 | | RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 2 271 535 | (51) B61F 13/00 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NO 07.06.2018 | PT 09.07.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | RO 07.03.2018 | MC 07.03.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | AT 07.03.2018 | IE 23.03.2018 | EE 13.06.2018 | |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | CZ 07.03.2018 | | | |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LU 23.03.2018 | | (11) 2 272 087 | (51) H01L 21/316 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | DK 07.03.2018 | | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (11) 2 271 779 | (51) C21D 8/06 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (84) LT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SK 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | LU 30.04.2018 |
| IE 06.02.2018 | | EE 04.04.2018 | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 271 593 | (51) C03C 17/32 | (11) 2 271 785 | (51) C23C 14/06 | (11) 2 272 137 | (51) H01R 13/627 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| CY 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | DK 11.04.2018 | LU 18.04.2018 | | |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | EE 11.04.2018 | | (11) 2 272 169 | (51) H03M 7/30 |
| CZ 18.03.2018 | SI 25.10.2017 | (11) 2 271 807 | (51) E01H 5/06 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| MC 25.10.2017 | LU 18.03.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| IE 18.03.2018 | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| | | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| | | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| | | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| | | | | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | MC 26.07.2017 | LU 30.03.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| SK 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | IE 30.03.2018 | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| (11) 2 272 172 | (51) H04B 1/10 | (11) 2 272 752 | (51) B64C 9/22 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| SE 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | MC 09.08.2017 | LU 12.03.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IE 12.03.2018 | |
| EE 06.06.2018 | | EE 30.05.2018 | | | |
| (11) 2 272 205 | (51) H04L 12/18 | (11) 2 272 756 | (51) B64D 13/06 | (11) 2 273 007 | (51) D21G 1/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | | |
| | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (11) 2 273 027 | (51) E04C 5/07 |
| | | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| | | MC 12.07.2017 | LU 13.03.2018 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| | | IE 13.03.2018 | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| | | | | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| | | | | MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| | | | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| | | | | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| | | | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 |
| (11) 2 272 249 | (51) H04N 5/235 | (11) 2 272 824 | (51) C07C 263/10 | (11) 2 273 047 | (51) E05C 9/20 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | LU 22.01.2018 | PL 09.08.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | |
| | | SI 09.08.2017 | GB 22.01.2018 | | |
| | | SK 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | | |
| (11) 2 272 270 | (51) H04W 12/00 | (11) 2 272 828 | (51) C07D 209/86 | (11) 2 273 208 | (51) F24F 1/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 272 310 | (51) H05K 1/18 | (11) 2 272 912 | (51) B29C 49/04 | (11) 2 273 284 | (51) G01S 13/75 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | BG 25.07.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | IS 13.04.2018 | FR 13.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| EE 20.06.2018 | | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | LU 07.01.2018 | MC 13.12.2017 | | |
| | | NL 13.12.2017 | PL 13.12.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 | | |
| | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | | |
| | | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | | |
| (11) 2 272 316 | (51) A01C 23/00 | (11) 2 272 918 | (51) C08L 101/00 | (11) 2 273 337 | (51) G06T 11/60 |
| (84) NO 11.07.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| EE 11.04.2018 | | FI 13.12.2017 | GR 21.03.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | IS 13.04.2018 | IS 20.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | IT 13.12.2017 | LV 20.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | LU 07.01.2018 | NL 20.12.2017 | DK 18.04.2018 | LU 29.04.2018 |
| | | NL 13.12.2017 | PL 20.12.2017 | EE 18.04.2018 | |
| | | SE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 | | |
| | | SK 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | | |
| | | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | | |
| (11) 2 272 326 | (51) A01G 31/00 | (11) 2 272 971 | (51) G06T 7/246 | (11) 2 273 539 | (51) H01L 21/316 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| NL 29.08.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| | | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| | | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| | | RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| | | SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | | |
| (11) 2 272 729 | (51) B60W 10/10 | | | | |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | | | | |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | | | | |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | | | | |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | | | |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | | | |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | | | | |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | | | | |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | | | | |
| RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | | | | |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LU 21.01.2018 | EE 13.12.2017 | (11) 2 274 262 | (51) C07C 41/09 |
| MC 28.06.2017 | LU 24.03.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IE 24.03.2018 | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 273 590 | (51) H01M 4/86 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | NL 29.08.2018 | |
| (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | MC 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 274 352 | (51) C08G 18/08 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | PL 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IE 21.01.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | (11) 2 273 947 | (51) A61F 2/01 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 273 601 | (51) H01M 10/04 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (11) 2 274 363 | (51) C08J 3/12 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 274 383 | (51) C09C 3/00 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 273 950 | (51) A61F 2/16 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 273 625 | (51) H01R 13/533 | (84) CY 01.05.2013 | (84) HR 01.05.2013 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IS 01.09.2013 | LV 01.05.2013 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | MC 01.05.2013 | MK 01.05.2013 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 273 789 | (51) H04H 20/62 | MT 01.05.2013 | LT 05.05.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | NO 31.05.2018 | HU 06.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | FI 05.05.2018 | EE 31.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | (11) 2 274 047 | (51) A61N 1/04 | (11) 2 274 488 | (51) E02F 3/32 |
| HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| DK 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | (11) 2 274 080 | (51) B01D 69/02 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| (11) 2 273 819 | (51) H04W 36/00 | (84) DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | SK 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | MC 13.09.2017 | LU 12.03.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | IE 12.03.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | (11) 2 274 501 | (51) E21B 33/03 |
| (11) 2 273 865 | (51) A01C 1/02 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | SK 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | (11) 2 274 577 | (51) G01C 21/00 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | SI 18.10.2017 | IE 10.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | (11) 2 274 081 | (51) B01D 69/02 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | NL 22.08.2018 | |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | (11) 2 274 579 | (51) G01D 5/245 |
| SK 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 273 866 | (51) A01C 17/00 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | NL 15.08.2018 | |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (11) 2 274 731 | (51) G07F 7/10 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | NL 08.08.2018 | |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SK 18.10.2017 | LU 10.02.2018 | (11) 2 274 762 | (51) H01J 31/50 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SI 18.10.2017 | IE 10.02.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 274 103 | (51) B03B 9/06 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| (11) 2 273 907 | (51) A47L 15/50 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.06.2018 |
| (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 274 169 | (51) B32B 27/32 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 274 804 | (51) H01R 31/06 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 |
| EE 06.06.2018 | | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 |
| (11) 2 273 920 | (51) A61B 5/053 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | EE 06.06.2018 | | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | | | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 | (11) 2 275 268 | (51) B41J 3/407 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| LU 14.01.2018 | LV 19.04.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 |
| PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| SK 19.04.2017 | IE 14.01.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| (11) 2 274 857 | (51) H04L 1/16 | EE 09.05.2018 | | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| (84) SE 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (11) 2 275 296 | (51) B60J 5/10 | (11) 2 275 798 | (51) G01Q 60/34 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 275 826 | (51) G01R 15/18 |
| (11) 2 274 878 | (51) H04L 12/437 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (11) 2 275 394 | (51) C05F 17/00 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 27.06.2018 | |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (11) 2 275 871 | (51) G03F 9/00 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| MC 15.11.2017 | LU 09.03.2018 | SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| IE 09.03.2018 | | MC 27.12.2017 | LU 25.03.2018 | EE 27.06.2018 | |
| (11) 2 274 880 | (51) H04L 12/70 | IE 25.03.2018 | | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 275 606 | (51) E02F 9/12 | (11) 2 275 878 | (51) G03G 15/20 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 274 902 | (51) H04M 3/493 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 275 891 | (51) F16K 31/00 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (11) 2 275 620 | (51) E04F 15/04 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | (11) 2 275 630 | (51) E05C 9/18 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | EE 04.04.2018 | |
| SK 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 275 930 | (51) G06F 9/455 |
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) DK 14.06.2017 |
| IE 18.02.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| (11) 2 274 929 | (51) H04W 28/16 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 15.09.2017 | IT 14.06.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) SE 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | LU 28.01.2018 | NL 14.06.2017 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 275 658 | (51) F02D 19/02 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IE 28.01.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 276 091 | (51) H01M 2/14 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 2 275 679 | (51) F04B 35/06 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| (11) 2 274 946 | (51) H04L 1/00 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (84) NO 18.07.2018 | (84) FI 18.04.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 27.06.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 275 748 | (51) F24D 19/10 | EE 11.04.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (11) 2 276 166 | (51) H02P 6/17 |
| (11) 2 274 951 | (51) H04W 72/12 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | EE 04.04.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 2 275 757 | (51) F25B 29/00 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | (11) 2 276 183 | (51) H04B 7/005 |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | IE 20.02.2018 | | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LU 20.02.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 277 091 | (51) G06F 1/10 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| (11) 2 276 291 | (51) H04W 76/02 | (11) 2 276 620 | (51) B29C 47/22 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 276 299 | (51) H04W 60/04 | (11) 2 276 718 | (51) C07C 1/04 | (11) 2 277 097 | (51) G06F 3/01 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | NL 29.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 2 276 721 | (51) C07C 209/78 | (11) 2 277 109 | (51) G06F 9/48 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | NL 29.08.2018 | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (11) 2 276 805 | (51) C08L 23/00 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| MC 16.08.2017 | LU 20.03.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| IE 20.03.2018 | | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| (11) 2 276 409 | (51) A61B 8/12 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | (11) 2 277 179 | (51) H01F 1/28 |
| (11) 2 276 471 | (51) A61K 9/32 | (11) 2 276 808 | (51) C08L 63/00 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| (11) 2 276 477 | (51) A61K 9/70 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 20.06.2018 | | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 2 276 881 | (51) D04B 21/12 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| (11) 2 276 539 | (51) A61N 1/05 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | NL 29.08.2018 | | MC 29.11.2017 | LU 05.03.2018 |
| EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | (11) 2 276 907 | (51) E21B 33/12 | IE 05.03.2018 | |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 277 187 | (51) H01H 9/20 |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | NL 22.08.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LU 23.01.2018 | LV 24.05.2017 | (11) 2 276 912 | (51) F01D 25/24 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| PL 24.05.2017 | BE 31.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| RO 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | EE 27.06.2018 | |
| SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | ES 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (11) 2 277 239 | (51) H01R 13/52 |
| GB 23.01.2018 | CH 31.01.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 276 556 | (51) B01D 63/10 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | MC 25.10.2017 | LU 27.03.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IE 27.03.2018 | | (11) 2 277 257 | (51) H02M 3/158 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 276 975 | (51) F23C 5/02 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (11) 2 276 563 | (51) B01J 37/02 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | ES 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 277 293 | (51) H04L 27/26 |
| EE 23.05.2018 | | EE 30.05.2018 | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 276 576 | (51) B04B 1/20 | (11) 2 276 975 | (51) F23C 5/02 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | | |

- (11) **2 277 337** (51) **H04W 8/18** RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 (11) **2 278 512** (51) **G06F 19/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
NL 08.08.2018 IE 17.03.2018 DE 02.10.2018 (84) DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017
(11) **2 277 359** (51) **H05B 37/00** (11) **2 278 033** (51) **C22C 30/02** (84) GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) LT 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017
LT 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017 (84) NL 25.10.2017 (84) PL 25.10.2017
PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) EE 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017
SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017 (84) SK 25.10.2017 (84) CH 28.02.2018
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 28.06.2017 (84) IS 28.10.2017 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 18.02.2018
PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) IT 28.06.2017 (84) LT 28.06.2017 (84) SI 25.10.2017 (84) IE 18.02.2018
LU 30.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) LV 28.06.2017 (84) NL 28.06.2017 (84) NO 28.09.2017 (84) PL 28.06.2017 (84) SE 28.06.2017 (84) SK 28.06.2017 (84) LU 09.03.2018
(11) **2 277 444** (51) **A61B 6/00** (11) **2 278 119** (51) **E21B 23/08** (84) NL 29.08.2018
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 (84) SE 28.06.2017 (84) SK 28.06.2017 (84) LU 09.03.2018
EE 12.07.2017 (84) ES 12.07.2017 (84) MC 28.06.2017 (84) IE 09.03.2018
FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017 (84) IE 09.03.2018
HR 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017 (84) NO 28.09.2017 (84) RO 28.06.2017 (84) SE 28.06.2017 (84) SK 28.06.2017 (84) LU 09.03.2018
IT 12.07.2017 (84) LT 12.07.2017 (84) SI 28.06.2017 (84) MC 28.06.2017 (84) IE 09.03.2018
LV 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017 (84) PL 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017 (84) LU 02.03.2018
NO 12.10.2017 (84) PL 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017 (84) LU 02.03.2018
RO 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017 (84) MC 12.07.2017 (84) IE 02.03.2018
SI 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017 (84) LU 02.03.2018
MC 12.07.2017 (84) IE 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **2 277 456** (51) **A61B 17/04** (11) **2 278 230** (51) **F24F 1/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
BG 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) LT 02.08.2017 (84) LV 02.08.2017
PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) NL 02.08.2017 (84) NO 02.11.2017
EE 18.04.2018 (84) SK 02.08.2017 (84) PL 02.08.2017 (84) RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 (84) SI 02.08.2017 (84) SM 02.08.2017 (84) LU 08.03.2018
SK 02.08.2017 (84) MC 02.08.2017 (84) IE 08.03.2018
- (11) **2 277 598** (51) **A61Q 5/08** (11) **2 278 237** (51) **F25B 1/00**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
DK 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
ES 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
GR 03.11.2017 (84) IS 02.12.2017 (84) BG 04.07.2018 (84) SE 04.04.2018
IT 02.08.2017 (84) LT 02.08.2017 (84) HR 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
LV 02.08.2017 (84) MT 02.08.2017 (84) GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
NL 02.08.2017 (84) PL 02.08.2017 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
RO 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017 (84) SK 07.03.2018
SI 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017 (84) RO 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
MC 02.08.2017 (84) LU 19.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
IE 19.03.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) LU 16.03.2018
NL 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) IE 16.03.2018
- (11) **2 277 603** (51) **A63B 21/072** (11) **2 278 281** (51) **G01F 1/66**
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
BG 30.08.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
HR 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
RO 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
AT 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) LU 16.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) IE 16.03.2018
PT 09.07.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) IE 16.03.2018
- (11) **2 277 674** (51) **B27B 5/29** (11) **2 278 284** (51) **G01G 19/393**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **2 277 828** (51) **C01B 25/45** (11) **2 278 284** (51) **G01G 19/393**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **2 277 994** (51) **C12N 5/073** (11) **2 278 305** (51) **G01N 23/04**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
CY 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
LT 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
BG 04.07.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) IS 27.10.2018
PL 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) EE 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) EE 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 279 109 | (51) B62D 65/02 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | EE 27.06.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | | | LU 30.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | (11) 2 279 466 | (51) G05B 23/02 | (11) 2 280 249 | (51) G01D 5/353 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| MC 20.09.2017 | LU 05.03.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| IE 05.03.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 279 110 | (51) B63B 21/00 | (11) 2 279 579 | (51) H04L 9/06 | (11) 2 280 363 | (51) G06F 21/83 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| NO 06.09.2018 | LV 06.06.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| | | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| (11) 2 279 338 | (51) F02D 9/10 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (11) 2 279 609 | (51) H04N 1/00 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 280 477 | (51) H02P 6/08 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| MC 16.08.2017 | LU 25.03.2018 | (11) 2 279 636 | (51) H04W 8/26 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IE 25.03.2018 | | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | NL 22.08.2018 | |
| | | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | | |
| (11) 2 279 353 | (51) F04D 29/10 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (11) 2 280 482 | (51) H03H 17/02 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | EE 16.05.2018 | |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | | |
| RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | MC 05.07.2017 | LU 12.03.2018 | (11) 2 280 503 | (51) H04K 3/00 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | IE 12.03.2018 | | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 |
| DK 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | (11) 2 279 821 | (51) B23K 3/06 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 279 354 | (51) F15B 11/17 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 280 525 | (51) H04L 29/08 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 279 898 | (51) B60N 2/02 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| (11) 2 279 387 | (51) F28D 9/00 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 280 527 | (51) G06F 1/16 |
| (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | | | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | (11) 2 280 094 | (51) C23C 18/12 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| IT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| LV 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | EE 27.06.2018 | | (11) 2 280 549 | (51) H04N 19/56 |
| PT 09.07.2018 | LU 12.03.2018 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | (11) 2 280 130 | (51) E04F 15/04 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IE 12.03.2018 | | (84) AT 09.08.2017 | (84) DK 09.08.2017 | NL 29.08.2018 | |
| | | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | | |
| (11) 2 279 430 | (51) G01S 1/80 | GR 10.11.2017 | IT 09.08.2017 | (11) 2 280 609 | (51) B26B 3/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LU 12.01.2018 | NL 09.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 09.08.2017 | GB 12.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | IE 12.01.2018 | | | |
| (11) 2 279 450 | (51) G02F 1/15 | (11) 2 280 175 | (51) F04D 17/04 | (11) 2 280 634 | (51) A61B 3/11 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| | | | | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 281 217 | (51) G02F 1/00 |
| IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | (11) 2 280 900 | (51) H02H 7/085 | EE 30.05.2018 | |
| LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | | |
| (11) 2 280 717 | (51) A61K 35/74 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | (11) 2 281 229 | (51) G06F 3/0482 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 15.08.2018 | |
| EE 30.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 2 280 757 | (51) A61N 1/05 | (11) 2 280 936 | (51) C07C 235/06 | (11) 2 281 234 | (51) G06F 21/51 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | | | |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 280 987 | (51) C07H 15/24 | (11) 2 281 242 | (51) G06F 13/00 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LU 23.01.2018 | LV 12.07.2017 | LT 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | |
| RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 281 351 | (51) H04B 7/02 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| GB 23.01.2018 | CH 31.01.2018 | | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | | | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 280 773 | (51) A63G 31/00 | (11) 2 281 019 | (51) C09D 1/00 | (11) 2 281 384 | (51) H04M 1/00 |
| (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | | | |
| DK 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | | | | |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | | | | |
| (11) 2 280 800 | (51) B23K 11/00 | (11) 2 281 062 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 281 388 | (51) H04M 3/42 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | LV 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | | |
| | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (11) 2 281 404 | (51) H04W 12/06 |
| | | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (84) SE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| | | LU 22.04.2018 | NL 01.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | | | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | LU 20.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 280 812 | (51) B29C 47/02 | (11) 2 281 099 | (51) E06B 3/54 | (11) 2 281 407 | (51) H04W 24/10 |
| (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | CZ 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | NL 27.12.2017 | PL 27.12.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | MC 27.12.2017 | LU 26.03.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | | | | |
| RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | | | | |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | | | | |
| MC 07.06.2017 | LU 04.03.2018 | | | | |
| IE 04.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 280 819 | (51) B29C 70/38 | (11) 2 281 104 | (51) E21B 33/035 | (11) 2 281 747 | (51) B64C 23/06 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | | | | |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | | | | |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | | | | |
| (11) 2 280 864 | (51) B64B 1/08 | (11) 2 281 151 | (51) F24D 3/10 | (11) 2 281 936 | (51) D06F 37/26 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 282 524 | (51) H04N 5/262 | (11) 2 283 167 | (51) C22C 38/00 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 282 041 | (51) F02D 41/40 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 283 178 | (51) D06F 33/02 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 282 551 | (51) H04N 13/04 | (11) 2 283 276 | (51) A43B 11/00 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| EE 06.06.2018 | | IT 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (11) 2 282 167 | (51) G01C 19/62 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LV 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | EE 30.05.2018 | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | (11) 2 283 321 | (51) G01D 4/00 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| EE 30.05.2018 | | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 282 248 | (51) H05B 33/08 | LU 24.03.2018 | MC 21.03.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | DK 21.03.2018 | IE 24.03.2018 | (11) 2 283 372 | (51) G01R 31/08 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (11) 2 282 719 | (51) A61K 9/00 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 283 430 | (51) G06F 13/00 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | (11) 2 282 744 | (51) A61K 31/712 | (11) 2 283 581 | (51) H04B 1/16 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| MC 25.10.2017 | LU 03.03.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| IE 03.03.2018 | | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| (11) 2 282 270 | (51) G06F 3/12 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| EE 02.05.2018 | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| (11) 2 282 280 | (51) H04R 25/00 | MC 17.01.2018 | LU 19.03.2018 | MC 21.06.2017 | LU 20.03.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IE 19.03.2018 | | IE 20.03.2018 | |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | (11) 2 282 843 | (51) B05B 13/04 | (11) 2 283 589 | (51) H04B 7/185 |
| (11) 2 282 359 | (51) H01L 51/10 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 08.08.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 282 934 | (51) B64D 11/06 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| PT 03.09.2018 | EE 02.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| (11) 2 282 377 | (51) H01R 13/719 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 283 600 | (51) H04L 1/18 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 |
| (11) 2 282 472 | (51) H04L 29/06 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 283 667 | (51) H04L 29/06 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 283 044 | (51) C08B 37/00 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (11) 2 282 499 | (51) H04M 11/06 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | EE 27.06.2018 | |
| LT 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | EE 06.06.2018 | | (11) 2 283 707 | (51) H05H 13/04 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 283 096 | (51) C09J 5/06 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (11) 2 282 508 | (51) H04N 1/00 | HR 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 27.06.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PT 03.09.2018 | | | |
| NL 22.08.2018 | | EE 02.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 283 736 | (51) A23L 33/00 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 285 011 | (51) H04B 7/06 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) CY 07.03.2018 | (84) ES 07.03.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | | | PT 09.07.2018 | DK 07.03.2018 |
| | | | | IE 16.10.2018 | |
| (11) 2 283 758 | (51) A47L 13/38 | (11) 2 284 353 | (51) E06B 9/50 | (11) 2 285 029 | (51) H04L 1/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (11) 2 283 780 | (51) A61B 17/068 | (11) 2 284 463 | (51) F25B 49/02 | (84) HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 283 803 | (51) A61K 8/19 | (11) 2 284 675 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 285 150 | (51) H04W 8/20 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 22.08.2018 | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| EE 11.04.2018 | | EE 13.06.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 283 850 | (51) A61K 31/485 | (11) 2 284 705 | (51) G06F 11/28 | (11) 2 285 178 | (51) H04W 88/02 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| PL 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 283 862 | (51) A61K 39/395 | (11) 2 284 848 | (51) H01F 30/04 | (11) 2 285 289 | (51) A61B 8/08 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 283 899 | (51) A61Q 5/08 | (11) 2 284 890 | (51) H01L 27/02 | (11) 2 285 344 | (51) A61K 8/99 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| GR 20.10.2017 | IS 19.11.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | EE 27.06.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | | | | |
| RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | | | |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | | | |
| MC 19.07.2017 | LU 19.03.2018 | | | | |
| IE 19.03.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 283 946 | (51) B21F 35/00 | (11) 2 284 926 | (51) H01M 2/04 | (11) 2 285 421 | (51) A61K 49/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| EE 04.04.2018 | | EE 04.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 284 230 | (51) C09D 11/326 | (11) 2 284 961 | (51) H01R 13/74 | (11) 2 285 429 | (51) A61L 31/10 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 284 240 | (51) C09K 3/00 | (11) 2 284 982 | (51) B60K 6/445 | (11) 2 285 437 | (51) A61M 5/00 |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| | SE 09.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 |
| | LV 09.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| | NL 09.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| | EE 09.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| | | | | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| | | | | DK 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| | | | | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |

- (11) **2 285 545** (51) *C08L 71/12* (11) **2 286 157** (51) *F24F 11/30* GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
EE 12.07.2017 (84) ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 (84) LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 (84) PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017
MC 12.07.2017 (84) LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 285 605** (51) *B60G 17/015* (11) **2 286 251** (51) *G01R 27/32* (11) **2 286 935** (51) *B21C 51/00*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) DK 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017
NO 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) ES 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
LV 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) GR 03.11.2017 (84) HR 02.08.2017
NL 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) LT 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
EE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) PL 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017 (84) LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 26.03.2018
- (11) **2 285 868** (51) *C08G 75/04* (11) **2 286 313** (51) *G06F 1/04* (11) **2 286 945** (51) *B23B 51/02*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
EE 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017 (84) SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
GR 05.01.2018 (84) HR 04.10.2017 (84) LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) NL 29.08.2018
IS 04.02.2018 (84) LT 04.10.2017 (84) NL 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
LV 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018 (84) EE 20.06.2018
PL 04.10.2017 (84) RO 04.10.2017
SK 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 (84) LU 30.03.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 285 936** (51) *C10C 1/16* (11) **2 286 350** (51) *G06F 17/27* (11) **2 286 984** (51) *B29C 73/16*
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 30.08.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018
HR 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
GR 31.08.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 285 982** (51) *C12Q 1/68* (11) **2 286 558** (51) *H04L 12/823* (11) **2 287 043** (51) *B60Q 11/00*
(84) FI 11.04.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 11.07.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 11.04.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
HR 11.04.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
GR 12.07.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) PT 25.04.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) GR 27.10.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 286 007** (51) *C30B 7/10* (11) **2 286 611** (51) *H04W 12/08* (11) **2 287 128** (51) *C04B 35/495*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) EE 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 23.08.2018
BG 04.07.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) GR 05.01.2018 (84) IS 04.02.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LV 23.05.2018
HR 04.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) IS 04.02.2018 (84) LT 04.10.2017 (84) HR 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) LV 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) GR 24.08.2018 (84) EE 23.05.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) NO 04.01.2018 (84) PL 04.10.2017 (84) DK 23.05.2018
- (11) **2 286 011** (51) *D04H 1/42* (11) **2 286 620** (51) *H04W 84/18* (11) **2 287 199** (51) *C07K 16/28*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
BG 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) EE 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017 (84) EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
HR 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 05.01.2018 (84) IS 04.02.2018 (84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) IS 04.02.2018 (84) LT 04.10.2017 (84) RO 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017
PT 03.09.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) NL 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) SI 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017
EE 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) SE 04.10.2017 (84) PL 04.10.2017 (84) MC 02.08.2017 (84) LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 286 112** (51) *F16G 3/16* (11) **2 286 659** (51) *A01G 3/053* (11) **2 287 224** (51) *C08G 63/16*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
BG 23.08.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
HR 23.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) GR 21.03.2018 (84) IS 20.04.2018
GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
DK 23.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) SK 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
IE 17.03.2018 (84) LU 17.03.2018
- (11) **2 286 727** (51) *G05F 3/02* (11) **2 287 232** (51) *C08J 3/02*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018

- (11) **2 287 240** (51) **C08J 7/06** PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 EE 18.04.2018
LT 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 287 300** (51) **C12N 15/09**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 287 391** (51) **D06F 58/20**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 287 405** (51) **E02F 9/20**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SK 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **2 287 406** (51) **E02F 9/22**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 287 446** (51) **F01D 5/06**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 287 546** (51) **F24H 1/14**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 287 572** (51) **G01F 1/84**
(84) NO 02.08.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 287 598** (51) **G01N 27/407**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
- (11) **2 287 702** (51) **G06F 1/16**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 287 707** (51) **G06F 3/038**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 287 760** (51) **G06F 19/00**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 287 806** (51) **G06T 7/80**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 287 811** (51) **G07C 9/00**
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 287 966** (51) **H01Q 1/32**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 288 114** (51) **G06F 11/14**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 288 231** (51) **H05B 6/12**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 288 295** (51) **A61B 17/06**
(84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 NO 16.08.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 288 351** (51) **A61K 31/33**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 288 382** (51) **A61K 39/395**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 288 422** (51) **B01D 33/11**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 288 489** (51) **B29D 11/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 288 497** (51) **B32B 9/04**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 288 526** (51) **B60T 8/48**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 288 572** (51) **B67D 1/10**
(84) FI 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 288 643** (51) **C08J 3/22**
(84) CY 30.10.2013 (84) IS 28.02.2014
LU 02.06.2014 MC 30.10.2013
MT 30.10.2013 LT 02.06.2018
FI 02.06.2018
- (11) **2 288 679** (51) **C10M 141/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 288 789** (51) **E21C 50/00**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 288 945** (51) **G02B 1/11**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 288 956** (51) **C08G 69/26**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 288 957** (51) **F21V 8/00**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 290 085 | (51) C12N 15/54 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 04.04.2018 | | DE 01.08.2018 | EE 13.12.2017 |
| (11) 2 288 999 | (51) G06F 15/16 | (11) 2 289 404 | (51) A61B 5/0205 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LU 15.01.2018 | MC 13.12.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NL 13.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IE 15.01.2018 | |
| LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | | | (11) 2 290 106 | (51) C12Q 1/68 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 2 289 409 | (51) A61B 5/08 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| SK 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| LU 03.04.2018 | NL 01.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| (11) 2 289 000 | (51) G06F 15/16 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NL 03.01.2018 | PL 03.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 27.06.2018 | | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 289 446 | (51) A61B 18/12 | DK 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| | | (84) ES 31.05.2017 | (84) IT 31.05.2017 | LU 03.03.2018 | DE 02.10.2018 |
| (11) 2 289 022 | (51) G06K 9/32 | GB 24.01.2018 | IE 24.01.2018 | IE 03.03.2018 | |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | | | (11) 2 290 162 | (51) D21H 23/04 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | (11) 2 289 464 | (51) A61F 2/915 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 289 512 | (51) A61K 31/4025 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 |
| | | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | LT 03.05.2017 | LU 17.01.2018 |
| (11) 2 289 117 | (51) H01L 33/00 | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | LV 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 08.09.2017 | LU 23.01.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | SK 03.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 |
| | | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | | |
| (11) 2 289 171 | (51) H03M 7/30 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 290 179 | (51) E05B 47/06 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | IE 23.01.2018 | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 289 726 | (51) B60J 7/20 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 290 180 | (51) E05B 63/16 |
| | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (11) 2 289 176 | (51) H04B 7/06 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | EE 18.04.2018 | | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | | | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 289 737 | (51) B60Q 1/14 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 290 211 | (51) F02D 41/20 |
| | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| (11) 2 289 297 | (51) A01C 7/04 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | BG 16.08.2018 | GR 17.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 289 751 | (51) B60W 20/00 | (11) 2 290 212 | (51) F02D 41/38 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | |
| (11) 2 289 298 | (51) A01C 7/04 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 290 272 | (51) F16K 1/42 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 290 002 | (51) C08L 71/02 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | | | | EE 30.05.2018 | |
| | | (11) 2 289 402 | (51) A61B 5/0205 | (11) 2 290 299 | (51) F24F 13/14 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | GR 28.09.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | EE 27.06.2018 | | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 290 577 | (51) G06F 21/34 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) DK 16.08.2017 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 20.06.2018 | | GR 17.11.2017 | IT 16.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | MC 16.08.2017 | IE 20.02.2018 | | |
| (11) 2 290 355 | (51) G01N 21/90 | (11) 2 290 629 | (51) G08B 17/12 | (11) 2 291 137 | (51) A61M 1/00 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| (11) 2 290 401 | (51) G01S 17/10 | (11) 2 290 805 | (51) H02P 21/00 | (11) 2 291 161 | (51) A61F 13/56 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (11) 2 290 440 | (51) G03B 7/18 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | DE 01.11.2018 | DK 11.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | LU 21.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | (11) 2 291 187 | (51) A61K 31/538 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SK 17.05.2017 | LU 17.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IE 17.02.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 290 443 | (51) G03B 21/28 | (11) 2 290 806 | (51) H02P 21/14 | (11) 2 291 193 | (51) A61K 31/7068 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 291 199 | (51) A61K 47/69 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 290 461 | (51) G03G 15/08 | (11) 2 290 807 | (51) H02M 7/5387 | (11) 2 291 260 | (51) B23K 26/34 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| LT 06.09.2017 | LU 25.01.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 04.04.2018 | |
| PL 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | (11) 2 290 835 | (51) H04W 52/26 | (11) 2 291 391 | (51) C07K 7/08 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) DK 27.09.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | GR 28.12.2017 | IT 27.09.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | MC 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | SE 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | IE 13.02.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 290 468 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 290 843 | (51) H04B 7/185 | (11) 2 291 477 | (51) C09J 123/20 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AT 23.03.2016 | (84) BE 23.03.2016 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 23.06.2016 | CH 30.04.2016 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CY 23.03.2016 | CZ 23.03.2016 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | DK 23.03.2016 | EE 23.03.2016 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | ES 23.03.2016 | FI 23.03.2016 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | FR 23.05.2016 | GB 23.06.2016 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | GR 24.06.2016 | HR 23.03.2016 |
| | | EE 18.04.2018 | | HU 28.04.2009 | IE 28.04.2016 |
| (11) 2 290 526 | (51) G06F 9/38 | (11) 2 291 017 | (51) H04W 12/06 | IS 23.07.2016 | IT 23.03.2016 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | LI 30.04.2016 | LT 23.03.2016 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | BG 13.09.2018 | CY 13.06.2018 | LU 28.04.2016 | LV 23.03.2016 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | MC 23.03.2016 | MK 23.03.2016 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 14.09.2018 | LV 13.06.2018 | MT 30.04.2016 | NO 23.06.2016 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | PL 23.03.2016 | PT 25.07.2016 |
| | | | | RO 23.03.2016 | SE 23.03.2016 |
| (11) 2 290 573 | (51) G06F 21/62 | (11) 2 291 042 | (51) H04W 72/04 | SI 23.03.2016 | SK 23.03.2016 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | TR 23.03.2016 | NL 01.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LT 30.05.2018 | | | |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | BG 13.09.2018 | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 13.06.2018 | | | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 14.09.2018 | | | |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | |
| EE 06.06.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 291 551 | (51) B32B 15/01 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | (11) 2 292 292 | (51) A61B 17/12 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SK 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 291 769 | (51) G06F 17/30 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | (11) 2 292 316 | (51) B01D 53/94 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 291 611 | (51) G01C 21/32 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 2 292 355 | (51) B22F 1/00 |
| LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 291 792 | (51) G06G 7/48 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | (11) 2 292 417 | (51) B30B 9/30 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| (11) 2 291 631 | (51) G01N 1/36 | HR 27.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 13.06.2018 | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 13.06.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (11) 2 291 634 | (51) G01N 3/32 | (11) 2 291 855 | (51) H01L 21/00 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | EE 18.04.2018 | |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | (11) 2 292 672 | (51) A61K 9/00 |
| NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 27.06.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 291 870 | (51) H01Q 9/04 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 291 654 | (51) G01N 33/53 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 292 731 | (51) C12N 1/00 |
| (84) LT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | NL 15.08.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 291 973 | (51) H04L 29/06 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 |
| GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| (11) 2 291 655 | (51) G01N 33/543 | HR 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | IT 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | LT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | EE 04.04.2018 | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | MC 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | (11) 2 292 801 | (51) C12Q 1/70 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | NO 10.04.2018 | NL 10.01.2018 | (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 |
| LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | RO 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | (11) 2 292 909 | (51) F02C 9/18 |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | SK 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | DK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| MC 16.08.2017 | LU 31.03.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| IE 31.03.2018 | | IE 09.02.2018 | LU 09.02.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (11) 2 291 716 | (51) G05B 19/418 | (11) 2 292 043 | (51) H04W 36/18 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) SE 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | (11) 2 292 984 | (51) F24F 1/00 |
| NL 08.08.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (11) 2 291 717 | (51) G05D 16/06 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 292 069 | (51) H04W 74/00 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| (11) 2 291 723 | (51) G06F 3/01 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 06.06.2018 | | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| EE 20.06.2018 | | (11) 2 292 133 | (51) A47L 15/00 | (11) 2 292 986 | (51) F24F 11/00 |
| (11) 2 291 726 | (51) G06F 3/033 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | NL 08.08.2018 | | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| LU 30.01.2018 | EE 05.07.2017 | (11) 2 292 290 | (51) A61M 16/06 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| IS 05.11.2017 | FR 31.01.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | SE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | EE 04.04.2018 | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 05.07.2017 | | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |

- CH 28.02.2018
LU 24.02.2018
- (11) **2 293 034**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 293 038**
(84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 293 045**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 293 047**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 293 180**
(84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
SE 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 293 191**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
PL 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 293 196**
(84) FI 27.06.2018
LT 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 293 320**
(84) LT 15.08.2018
FI 15.08.2018
- (11) **2 293 356**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
LV 04.04.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 293 360**
(84) FI 13.06.2018
LT 13.06.2018
BG 13.09.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- LI 28.02.2018
IE 24.02.2018
- (51) **G01J 5/04**
(84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (51) **G01M 17/02**
(84) FI 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **G01N 21/64**
(84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (51) **G01N 21/90**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **G06F 3/12**
(84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
HR 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (51) **G06F 9/50**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **G06F 11/10**
(84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **C23C 4/06**
(84) IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
- (51) **H01L 33/56**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **H01M 2/06**
(84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 293 397**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 293 534**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LI 28.02.2018
IE 25.02.2018
- (11) **2 293 627**
(84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 293 706**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 293 834**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 293 975**
(84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 294 023**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 294 119**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 294 273**
(84) FI 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 294 319**
(84) ES 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
HR 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **H02G 3/04**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H04M 3/533**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CH 28.02.2018
LU 25.02.2018
- (51) **H04W 52/02**
(84) FI 18.04.2018
BG 18.07.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A47C 7/02**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **A61M 15/08**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B63B 43/18**
(84) FI 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **C03C 3/32**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **C08K 3/00**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **E05D 5/02**
(84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **F04B 17/05**
(84) FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
SE 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 294 591**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 294 646**
(84) FI 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 294 688**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 294 693**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 294 694**
(84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
NO 16.08.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 294 709**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 294 710**
(84) ES 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 294 715**
(84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 294 775**
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
LU 23.03.2018
- (11) **2 294 782**
(84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
SE 20.06.2018
LV 20.06.2018
- (51) **H01F 27/16**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
BG 25.07.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **H01M 8/0206**
(84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **H02P 6/185**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H03K 5/12**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H03K 17/96**
(84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
BG 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **H04B 5/02**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H04B 5/02**
(84) FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **H04B 5/02**
(84) FI 13.06.2018
LT 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 23.03.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
HR 20.06.2018
GR 21.09.2018

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | SE 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (11) 2 296 058 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G03G 15/20 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 294 800 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H04M 1/725 (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 2 295 690 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) E05C 19/06 (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 296 102 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G06K 7/10 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 294 879 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) H04W 76/06 (84) FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 2 295 702 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) E06B 9/264 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 2 296 107 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G06K 15/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 294 994 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) A61B 17/64 (84) LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 2 295 763 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) F02C 3/107 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (11) 2 296 186 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H01L 31/0224 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 294 995 (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) A61B 17/64 (84) LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 2 295 807 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F04C 29/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 296 225 (84) ES 09.05.2018 LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) H01Q 3/40 (84) FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 SE 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 2 294 995 (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) A61B 17/64 (84) LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 2 295 878 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) F24F 1/00 (84) ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 2 296 296 (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LV 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SI 26.07.2017 MC 26.07.2017 IE 31.03.2018 | (51) H04W 74/08 (84) CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 LT 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 LU 31.03.2018 |
| (11) 2 295 310 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B62D 6/10 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 295 936 (84) ES 09.05.2018 LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) G01C 21/36 (84) FI 09.05.2018 NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 2 296 312 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04L 12/24 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 295 494 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C08L 91/00 (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 295 958 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) H01J 49/00 (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 296 480 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (51) A01P 13/00 (84) NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 |
| (11) 2 295 547 (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 IS 20.01.2018 IT 20.09.2017 LU 27.01.2018 NL 20.09.2017 BE 31.01.2018 SE 20.09.2017 GB 27.01.2018 LI 31.01.2018 IE 27.01.2018 | (51) C12N 9/04 (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 FR 31.01.2018 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 SK 20.09.2017 CH 31.01.2018 SI 20.09.2017 | (11) 2 296 023 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LU 09.01.2018 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 SK 09.08.2017 LI 31.01.2018 | (51) G02B 6/36 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 BE 31.01.2018 SI 09.08.2017 CH 31.01.2018 IE 09.01.2018 | (11) 2 296 491 (84) FI 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) A23L 19/18 (84) LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 SE 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 295 558 (84) AT 01.11.2017 FI 01.11.2017 SE 01.11.2017 LU 08.03.2018 | (51) C12N 9/42 (84) CY 01.11.2017 GR 02.02.2018 MC 01.11.2017 IE 08.03.2018 | (11) 2 296 023 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LU 09.01.2018 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 SK 09.08.2017 LI 31.01.2018 | (51) G02B 6/36 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 BE 31.01.2018 SI 09.08.2017 CH 31.01.2018 IE 09.01.2018 | (11) 2 296 511 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A47G 21/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 295 661 (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 | (51) E04B 1/98 (84) LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 | (11) 2 296 023 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LU 09.01.2018 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 SK 09.08.2017 LI 31.01.2018 | (51) G02B 6/36 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 BE 31.01.2018 SI 09.08.2017 CH 31.01.2018 IE 09.01.2018 | (11) 2 296 537 (84) LT 30.05.2018 ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) A61B 5/02 (84) NO 30.08.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 295 661 (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 | (51) E04B 1/98 (84) LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 | (11) 2 296 023 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LU 09.01.2018 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 SK 09.08.2017 LI 31.01.2018 | (51) G02B 6/36 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 BE 31.01.2018 SI 09.08.2017 CH 31.01.2018 IE 09.01.2018 | (11) 2 296 568 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 | (51) A61B 17/70 (84) LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 297 853 | (51) H03K 17/96 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | EE 11.04.2018 | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 296 570 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 297 238 | (51) C08K 3/36 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 297 867 | (51) H04B 3/54 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 296 612 | (51) A61K 8/19 | (11) 2 297 318 | (51) C12N 15/09 | NL 15.08.2018 | |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (11) 2 297 905 | (51) H04L 12/701 |
| DK 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IS 11.02.2018 | LU 21.01.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | |
| BE 31.01.2018 | RO 11.10.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 297 939 | (51) H04N 5/14 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | | | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| SI 11.10.2017 | IE 21.01.2018 | | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| (11) 2 296 682 | (51) A61K 36/05 | (11) 2 297 366 | (51) C21C 5/30 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 297 980 | (51) H04B 7/06 |
| DK 11.04.2018 | LU 27.04.2018 | EE 13.06.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 296 758 | (51) A61Q 5/12 | (11) 2 297 412 | (51) B32B 5/08 | (11) 2 297 981 | (51) G01S 19/05 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) SE 30.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 2 296 819 | (51) B04B 13/00 | (11) 2 297 501 | (51) F16K 31/40 | (11) 2 297 985 | (51) H04W 4/22 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| (11) 2 296 950 | (51) B60T 13/74 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | | | (11) 2 298 005 | (51) H04W 48/18 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |
| | | | | (11) 2 298 020 | (51) H04W 28/16 |
| (11) 2 296 978 | (51) B65B 55/10 | (11) 2 297 517 | (51) F22B 21/00 | (84) SE 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AT 21.04.2017 | (84) CH 30.04.2017 | NO 27.09.2018 | BG 27.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 21.04.2017 | EE 30.04.2017 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | ES 22.04.2017 | GB 21.04.2017 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IE 21.04.2017 | LI 30.04.2017 | EE 27.06.2018 | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LT 21.04.2017 | LU 21.04.2017 | | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 11.05.2016 | MC 11.05.2016 | | |
| EE 13.06.2018 | | MT 11.05.2016 | NO 30.04.2017 | | |
| | | PT 22.01.2018 | SE 11.05.2016 | | |
| | | SI 11.05.2016 | SK 21.04.2017 | | |
| | | DE 01.11.2018 | HU 22.04.2018 | | |
| | | FI 21.04.2018 | NL 01.05.2018 | | |
| | | | | (11) 2 298 116 | (51) A45D 24/14 |
| | | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | | | NL 08.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 297 063 | (51) C04B 28/18 | (11) 2 297 661 | (51) G06F 19/00 | (11) 2 298 132 | (51) A47C 1/032 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 297 186 | (51) C07K 14/14 | (11) 2 297 846 | (51) H04L 27/06 | (11) 2 298 195 | (51) A61B 17/22 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) DK 16.08.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | GR 17.11.2017 | NL 16.08.2017 |
| | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | | |

- (11) **2 298 275** (51) **A61K 8/92**
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 (84) DK 11.04.2018
LU 22.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 298 287** (51) **A61K 9/19**
(84) LT 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 298 398** (51) **A61M 16/00**
(84) AT 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 (84) IT 14.02.2018
NL 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
DK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
LU 05.03.2018 (84) IE 05.03.2018
- (11) **2 298 419** (51) **A62B 23/02**
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 298 488** (51) **B23K 35/02**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 298 500** (51) **B25B 7/08**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 298 593** (51) **B60N 2/42**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 298 608** (51) **B60R 16/02**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 298 783** (51) **C07H 19/10**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 (84) IT 06.12.2017
MC 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017
RO 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 (84) SI 06.12.2017
IE 18.02.2018
- (11) **2 298 995** (51) **E01C 13/08**
(84) LT 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 298 996** (84) AT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 22.01.2018
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
IE 22.01.2018
- (11) **2 299 046** (84) AL 18.04.2018
(84) FI 18.04.2018
BG 18.07.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 299 186** (84) ES 25.04.2018
(84) SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
BG 25.07.2018
LV 25.04.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 299 213** (84) LT 01.08.2018
(84) NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 299 241** (84) ES 23.05.2018
(84) SE 23.05.2018
NO 23.08.2018
HR 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 299 264** (84) FI 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 299 511** (84) ES 13.06.2018
(84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 299 549** (84) AL 04.04.2018
(84) FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 299 559** (84) ES 16.05.2018
(84) SE 16.05.2018
NO 16.08.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **E01C 13/08** (51) **E01C 13/08**
(84) BG 26.07.2017 (84) DK 26.04.2017
(84) FI 26.04.2017 (84) HR 26.04.2017
(84) LT 26.04.2017 (84) LV 26.04.2017
(84) PL 26.04.2017 (84) SE 26.04.2017
(84) SK 26.04.2017
- (11) **E06B 9/52** (51) **E06B 9/52**
(84) ES 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) NL 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
(84) HR 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
(84) DK 18.04.2018
- (11) **F24D 17/00** (51) **F24D 17/00**
(84) FI 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
(84) PL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018
(84) GR 26.07.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **F25D 23/02** (51) **F25D 23/02**
(84) IS 01.12.2018 (84) FI 01.08.2018
- (11) **G01C 21/16** (51) **G01C 21/16**
(84) FI 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018 (84) LV 23.05.2018
(84) NL 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **G01N 33/00** (51) **G01N 33/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
(84) LV 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
- (11) **H01M 10/60** (51) **H01M 10/60**
(84) FI 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
(84) GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018
- (11) **H01S 5/04** (51) **H01S 5/04**
(84) ES 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
(84) HR 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
(84) DK 04.04.2018
- (11) **H02K 11/40** (51) **H02K 11/40**
(84) FI 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018 (84) LV 16.05.2018
(84) NL 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **2 299 614** (84) LT 15.08.2018
(84) NO 15.11.2018
(84) NL 15.08.2018
- (11) **2 299 635** (84) LT 08.08.2018
(84) NO 08.11.2018
(84) NL 08.08.2018
- (11) **2 299 916** (84) LT 08.08.2018
(84) NO 08.11.2018
(84) NL 08.08.2018
- (11) **2 299 940** (84) ES 11.04.2018
(84) LT 11.04.2018
(84) NL 11.04.2018
(84) PL 11.04.2018
(84) HR 11.04.2018
(84) GR 12.07.2018
(84) DK 11.04.2018
- (11) **2 299 949** (84) LT 08.08.2018
(84) NO 08.11.2018
(84) NL 08.08.2018
- (11) **2 299 982** (84) FI 04.04.2018
(84) NO 04.07.2018
(84) BG 04.07.2018
(84) LV 04.04.2018
(84) DK 04.04.2018
- (11) **2 300 007** (84) FI 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
(84) NO 18.07.2018
(84) SE 18.04.2018
(84) LV 18.04.2018
(84) DK 18.04.2018
- (11) **2 300 020** (84) LT 27.06.2018
(84) SE 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
(84) LV 27.06.2018
(84) NL 27.06.2018
(84) EE 27.06.2018
- (11) **2 300 074** (84) LT 29.08.2018
(84) NO 29.11.2018
(84) NL 29.08.2018
- (11) **2 300 371** (84) LT 16.05.2018
(84) HR 16.05.2018
(84) GR 17.08.2018
- (11) **2 300 387** (84) ES 18.04.2018
(84) LT 18.04.2018
(84) NO 18.07.2018
(84) PL 18.04.2018
(84) HR 18.04.2018
(84) GR 19.07.2018
(84) DK 18.04.2018
- (11) **2 300 561** (84) FI 27.06.2018
(84) LT 27.06.2018
(84) NO 27.09.2018
(84) LV 27.06.2018
(84) IS 27.10.2018
- (11) **H04J 3/06** (84) IS 15.12.2018
(84) FI 15.08.2018
- (11) **H04L 12/24** (84) IS 08.12.2018
(84) FI 08.08.2018
- (11) **A61B 17/50** (84) IS 08.12.2018
(84) FI 08.08.2018
- (11) **A61F 2/44** (84) FI 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
(84) NO 11.07.2018
(84) SE 11.04.2018
(84) LV 11.04.2018
(84) PT 13.08.2018
(84) EE 11.04.2018
- (11) **A61F 5/14** (84) IS 08.12.2018
(84) FI 08.08.2018
- (11) **A61K 9/20** (84) LT 04.04.2018
(84) PL 04.04.2018
(84) HR 04.04.2018
(84) PT 06.08.2018
(84) EE 04.04.2018
- (11) **A61K 31/445** (84) LT 18.04.2018
(84) NL 18.04.2018
(84) PL 18.04.2018
(84) HR 18.04.2018
(84) PT 20.08.2018
(84) EE 18.04.2018
- (11) **A61K 31/715** (84) FI 27.06.2018
(84) NO 27.09.2018
(84) HR 27.06.2018
(84) GR 28.09.2018
(84) IS 27.10.2018
- (11) **A61M 1/36** (84) IS 29.12.2018
(84) FI 29.08.2018
- (11) **C01D 3/06** (84) BG 16.08.2018
(84) LV 16.05.2018
(84) EE 16.05.2018
- (11) **C03C 17/04** (84) FI 18.04.2018
(84) NL 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
(84) SE 18.04.2018
(84) LV 18.04.2018
(84) PT 20.08.2018
(84) EE 18.04.2018
- (11) **C10B 57/10** (84) SE 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
(84) HR 27.06.2018
(84) GR 28.09.2018
(84) EE 27.06.2018

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
| (11) 2 300 796 | (51) G01L 3/24 | (11) 2 301 651 | (51) B01D 61/12 | (11) 2 302 716 | (51) B62K 19/46 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 300 898 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 301 867 | (51) B65G 47/51 | (11) 2 302 752 | (51) H02G 11/00 |
| (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 301 062 | (51) H01J 49/02 | (11) 2 301 893 | (51) C02F 1/42 | (11) 2 302 814 | (51) H04B 1/18 |
| (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 301 064 | (51) H01L 21/00 | (11) 2 302 050 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 302 864 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SK 15.11.2017 LI 28.02.2018 SI 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 CH 28.02.2018 LU 10.02.2018 IE 10.02.2018 |
| (11) 2 301 163 | (51) H04B 3/32 | (11) 2 302 095 | (51) C23C 22/00 | (11) 2 302 891 | (51) H04M 9/08 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 301 228 | (51) H04M 1/663 | (11) 2 302 176 | (51) F01D 25/16 | (11) 2 303 061 | (51) A46B 9/02 |
| (84) FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 301 234 | (51) H04M 15/06 | (11) 2 302 222 | (51) F15B 11/22 | (11) 2 303 119 | (51) A61B 5/087 |
| (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 301 406 | (51) A47L 13/24 | (11) 2 302 433 | (51) G02B 7/02 | (11) 2 303 242 | (51) A61K 9/20 |
| (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SI 02.08.2017 MC 02.08.2017 IE 28.03.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 LU 28.03.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 2 301 569 | (51) A61K 39/00 | (11) 2 302 503 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 303 311 | (51) A61K 38/18 |
| (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 301 609 | (51) A61M 5/145 | (11) 2 302 561 | (51) H04B 1/40 | (11) 2 303 330 | (51) A61K 31/428 |
| (84) ES 09.05.2018 LT 09.05.2018 SE 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) HR 15.11.2017 SI 15.11.2017 | (84) SK 15.11.2017 CY 07.06.2018 |
| | | (11) 2 302 561 | (51) H04B 1/40 | (11) 2 303 409 | (51) A62B 18/02 |
| | | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| | | (11) 2 302 561 | (51) H04B 1/40 | (11) 2 303 431 | (51) B01D 53/56 |
| | | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| | | (11) 2 302 561 | (51) H04B 1/40 | (11) 2 303 486 | (51) B21D 11/06 |
| | | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) FI 27.06.2018 NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 02.05.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 305 273 | (51) A61K 31/7032 | (11) 2 306 025 | (51) F04C 18/344 | (11) 2 306 305 | (51) G06F 9/44 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 |
| (11) 2 305 332 | (51) A61M 1/16 | (11) 2 306 037 | (51) F16C 33/66 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | |
| (11) 2 305 398 | (51) B22D 17/22 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 306 309 | (51) G06F 9/445 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 305 400 | (51) C22C 26/00 | (11) 2 306 101 | (51) F24F 13/20 | (11) 2 306 441 | (51) G09G 3/20 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 27.06.2018 | LT 27.06.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 01.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | EE 27.06.2018 | |
| (11) 2 305 493 | (51) B60G 21/055 | (11) 2 306 120 | (51) F25B 1/00 | (11) 2 306 791 | (51) H05B 41/04 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | NL 22.08.2018 | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | (11) 2 306 897 | (51) G01N 33/68 |
| EE 16.05.2018 | | LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| | | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| | | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| | | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | DK 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 305 635 | (51) C07C 231/24 | (11) 2 306 136 | (51) F28F 9/00 | (11) 2 306 922 | (51) A61C 8/00 |
| (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 305 718 | (51) C08F 2/04 | (11) 2 306 173 | (51) G01N 15/14 | (11) 2 306 950 | (51) A61F 9/008 |
| (84) BG 17.04.2018 | (84) CY 17.01.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| GR 18.04.2018 | IS 17.05.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | IT 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| NL 17.01.2018 | PL 17.01.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | MC 16.08.2017 | LU 29.03.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | IE 29.03.2018 | | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| DK 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 19.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| | | | | IE 19.02.2018 | |
| (11) 2 305 783 | (51) A23D 9/02 | (11) 2 306 222 | (51) B42D 15/00 | (11) 2 307 060 | (51) A61L 27/12 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 305 911 | (51) E04B 5/40 | (11) 2 306 262 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 307 082 | (51) A61M 16/00 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NL 01.08.2018 | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 305 986 | (51) F02C 7/26 | (11) 2 306 265 | (51) G06F 1/20 | (11) 2 307 104 | (51) A62B 1/10 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| | | EE 27.06.2018 | | | |
| (11) 2 305 995 | (51) F02M 55/02 | (11) 2 306 298 | (51) G06F 3/12 | | |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | | |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | | |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | |

- CY 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 307 113** (51) **B01D 3/14**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 307 145** (51) **B02C 2/00**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018 NO 23.08.2018
BG 23.08.2018 SE 23.05.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 307 191** (51) **B30B 15/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 307 236** (51) **B60P 1/64**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 307 404** (51) **C07D 403/12**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 307 424** (51) **C07D 495/12**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 307 457** (51) **C07K 16/24**
(84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
HR 13.06.2018 LV 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 307 458** (51) **C07K 16/18**
(84) LT 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 307 484** (51) **C08G 77/06**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 307 667** (51) **E21B 47/04**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 307 670** (51) **F01D 5/08**
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
- NO 30.08.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 28.02.2018
IE 01.02.2018
- (11) **2 307 704** (51) **F03B 13/10**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 307 737** (51) **F01D 9/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 307 748** (51) **F16D 25/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 307 882** (51) **G01N 33/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 307 934** (51) **G05B 19/042**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 307 936** (51) **G05B 23/02**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 307 942** (51) **G06F 3/044**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 308 030** (51) **G07C 9/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 308 036** (51) **G09F 3/00**
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 14.01.2018
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
IE 14.01.2018
- (11) **2 308 052** (51) **G11C 16/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 308 203** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
- PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 28.02.2018
LU 01.02.2018
- CY 30.05.2018
NO 30.08.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 308 207** (51) **H04L 27/26**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 308 361** (51) **A47L 13/10**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 30.03.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 308 380** (51) **A61B 17/00**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 308 401** (51) **A61B 17/42**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 308 454** (51) **A61K 6/083**
(84) IS 01.12.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 308 458** (51) **A61K 8/41**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 308 466** (51) **A61K 9/00**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
MC 31.05.2017 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **2 308 593** (51) **B01J 23/63**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 308 622** (51) **B23B 49/04**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018

- (11) **2 308 631** (51) **B23K 9/09**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 308 889** (51) **C07K 1/00**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 308 985** (51) **C12N 15/82**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 309 019** (51) **C23C 10/28**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 309 110** (51) **F02D 29/02**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 309 126** (51) **F04B 1/22**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 309 132** (51) **F04C 18/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 309 236** (51) **G01J 3/453**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 309 323** (51) **G02F 1/225**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 309 325** (51) **G02F 1/39**
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 309 595** (51) **H04W 48/18**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **2 309 647** (51) **H03K 17/955**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 309 691** (51) **H04L 27/14**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 309 692** (51) **H04L 27/14**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 309 707** (51) **H04M 1/2745**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 309 798** (51) **H04W 36/18**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 07.02.2018 IE 07.02.2018
- (11) **2 309 800** (51) **H04W 4/00**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 309 951** (51) **A61F 2/60**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 309 984** (51) **A61K 9/14**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 310 112** (51) **B01D 53/94**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 310 190** (51) **B29C 70/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018 NO 27.09.2018
HR 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 310 239** (51) **B60T 13/125**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 310 434** (51) **C08G 8/38**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 310 443** (51) **C08J 5/18**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 310 597** (51) **E05B 9/10**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 310 608** (51) **E06B 7/16**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 310 620** (51) **E21B 21/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 310 640** (51) **F01M 9/12**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 310 683** (51) **F04B 23/06**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 311 204 | (51) H04B 7/26 | FR 31.01.2018 | LT 05.07.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LU 26.01.2018 | LV 05.07.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| EE 13.06.2018 | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IE 26.01.2018 | |
| | | EE 04.04.2018 | | | |
| (11) 2 310 714 | (51) F16D 69/02 | (11) 2 311 240 | (51) H04L 29/12 | (11) 2 311 607 | (51) B25F 5/02 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 29.08.2018 | | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | (11) 2 311 246 | (51) H04M 15/00 | (11) 2 311 706 | (51) B60W 50/02 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | EE 30.05.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | (11) 2 311 310 | (51) A01G 3/06 | (11) 2 311 732 | (51) B64G 1/58 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 310 757 | (51) F24F 7/06 | (11) 2 311 332 | (51) A24F 25/02 | (11) 2 311 898 | (51) C08G 65/00 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| | | | | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| | | | | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| | | | | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 04.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| | | | | IE 04.02.2018 | |
| (11) 2 310 915 | (51) G03G 5/06 | (11) 2 311 501 | (51) A61L 2/28 | (11) 2 312 066 | (51) E03C 1/28 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 30.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 311 084 | (51) H01L 21/56 | (11) 2 311 507 | (51) A61L 29/04 | (11) 2 312 309 | (51) G01N 30/34 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) CY 01.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | DK 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | IT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | SE 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 04.04.2018 | | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 311 137 | (51) H01Q 1/12 | (11) 2 311 514 | (51) A61M 5/38 | (11) 2 312 311 | (51) G01N 15/14 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) DK 21.06.2017 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 09.05.2018 | | IE 22.02.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 311 193 | (51) H04B 1/04 | (11) 2 311 546 | (51) B01D 53/62 | (11) 2 312 352 | (51) G02B 6/32 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 313 203 | (51) B04C 5/04 | (11) 2 313 764 | (51) G01N 27/407 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 18.04.2018 | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 312 357 | (51) G02B 6/136 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 313 799 | (51) G02B 5/08 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 18.04.2018 | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | | | LV 02.05.2018 | NL 02.05.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 313 430 | (51) C07K 14/47 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | | |
| MC 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 313 990 | (51) H04B 7/15 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | EE 02.05.2018 | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 09.02.2018 | | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | (11) 2 313 449 | (51) C08G 18/42 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 312 373 | (51) G02B 27/01 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 314 046 | (51) H04L 9/32 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 313 479 | (51) C10L 1/00 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | |
| (11) 2 312 485 | (51) G06F 21/53 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | (11) 2 314 093 | (51) H04W 74/04 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NL 08.08.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (11) 2 312 658 | (51) H01L 33/00 | (11) 2 313 483 | (51) C11D 3/386 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 2 314 104 | (51) H04W 36/32 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| EE 27.06.2018 | | EE 20.06.2018 | | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| | | | | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| (11) 2 312 721 | (51) H02J 4/00 | (11) 2 313 487 | (51) C12M 3/06 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 314 107 | (51) H04W 52/10 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| | | | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (11) 2 312 781 | (51) H04J 14/02 | (11) 2 313 581 | (51) E05B 49/00 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 312 791 | (51) H04L 12/22 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | | |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) CY 01.11.2017 | LU 07.01.2018 | LV 23.08.2017 | (11) 2 314 211 | (51) A61B 5/0205 |
| DK 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | BE 31.01.2018 | RO 23.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IT 01.11.2017 | LU 28.01.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | NL 15.08.2018 | |
| NL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | | | |
| SE 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | | | (11) 2 314 302 | (51) A61K 36/16 |
| LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| | | | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| (11) 2 313 002 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 313 587 | (51) E05C 9/10 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 313 166 | (51) A63B 53/02 | (11) 2 313 604 | (51) E21B 25/00 | (11) 2 314 302 | (51) A61K 36/16 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 313 760 | (51) G01N 21/31 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | EE 02.05.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 314 303 | (51) A61K 36/22 |
| | | | | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| | | | | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| | | | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 2 314 874 | (51) F04C 29/02 | (11) 2 315 155 | (51) G06F 21/31 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (11) 2 314 352 | (51) A62B 3/00 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 314 877 | (51) F04D 19/04 | (11) 2 315 338 | (51) H02J 9/00 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 314 353 | (51) A62B 23/02 | (11) 2 314 920 | (51) F23L 7/00 | (11) 2 315 362 | (51) H04L 7/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 2 314 445 | (51) B29C 70/38 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 314 953 | (51) F25B 1/00 | EE 25.04.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (11) 2 315 503 | (51) H05B 37/02 |
| PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 314 545 | (51) C01G 51/04 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | EE 27.06.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | (11) 2 314 954 | (51) F25B 1/00 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 315 506 | (51) H05B 41/38 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | (11) 2 314 962 | (51) F25D 23/02 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| PT 09.07.2018 | LU 26.03.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | BG 25.07.2018 | LV 25.04.2018 |
| IE 26.03.2018 | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (11) 2 314 687 | (51) C12N 15/11 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 06.06.2018 | | (11) 2 315 523 | (51) A01N 47/12 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (11) 2 315 003 | (51) G01N 21/27 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| IT 27.12.2017 | LU 15.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | DK 29.11.2017 | LU 20.01.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 27.12.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | | |
| IE 15.01.2018 | | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (11) 2 315 544 | (51) A47K 3/40 |
| (11) 2 314 825 | (51) E21B 11/00 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | PL 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| CZ 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | SK 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | IE 20.01.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | (11) 2 315 042 | (51) G01R 27/16 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| MC 28.06.2017 | PL 28.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (11) 2 315 583 | (51) A61K 9/48 |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 314 828 | (51) E21B 33/04 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 315 624 | (51) B01D 63/04 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 315 085 | (51) G01R 33/385 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 315 625 | (51) B01D 61/22 |
| EE 04.04.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 315 642 (84) ES 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) B23P 6/00 (84) FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 316 884 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 12.03.2018 | (51) C08L 71/03 (84) BG 24.04.2018 IT 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 LU 12.03.2018 | (11) 2 317 542 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) H01L 21/20 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 2 315 688 (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) B60T 13/26 (84) FI 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 2 317 066 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 MC 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 07.02.2018 IE 07.02.2018 | (51) E21B 33/12 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018 NL 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018 | (11) 2 317 573 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) H01L 33/22 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 2 315 727 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) C03B 17/04 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 317 124 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F03D 1/06 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 317 575 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H01L 33/38 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 315 790 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) C08F 10/06 (84) SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 2 317 149 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) F04D 25/08 (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 317 663 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) H04B 7/00 (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 316 127 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G01R 31/309 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 317 269 (84) LT 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F28F 1/40 (84) FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 317 689 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04L 9/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 2 316 202 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04L 12/707 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 317 300 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G01M 3/28 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 317 704 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SK 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 23.04.2018 | (51) H04L 12/751 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 NL 01.05.2018 |
| (11) 2 316 253 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) H05H 1/34 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 2 317 399 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) G03G 15/08 (84) FI 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 317 818 (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 RO 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LU 07.03.2018 | (51) H04W 72/12 (84) BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 07.03.2018 |
| (11) 2 316 578 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) B05C 1/08 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 317 422 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) G06F 3/0488 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 2 317 827 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H05B 37/02 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 316 662 (84) AL 20.02.2013 IS 20.06.2013 MC 20.02.2013 SM 20.02.2013 FI 07.05.2018 PT 07.11.2018 | (51) B44C 5/04 (84) BG 20.05.2013 LT 20.02.2013 MK 20.02.2013 NO 31.05.2018 CY 07.05.2018 EE 31.05.2018 | (11) 2 317 456 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 | (51) G06F 21/60 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 | (11) 2 317 923 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 | (51) A61B 5/00 (84) LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 318 640 | (51) E21B 10/62 | (11) 2 318 932 | (51) G06F 12/0817 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 317 955 | (51) A61F 2/07 | (11) 2 318 663 | (51) F01D 5/20 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| (11) 2 317 968 | (51) A61K 8/84 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | EE 04.04.2018 | | (11) 2 318 979 | (51) G06K 9/00 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | | | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 318 685 | (51) F02M 39/00 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| EE 02.05.2018 | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| (11) 2 318 126 | (51) B01D 71/00 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 319 043 | (51) G06K 19/073 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 318 754 | (51) F21V 7/04 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| | | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 319 103 | (51) H01L 41/09 |
| (11) 2 318 238 | (51) B60R 21/013 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 2 318 810 | (51) G01D 11/00 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 13.06.2018 | |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| (11) 2 318 448 | (51) C08G 18/10 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 319 113 | (51) C25B 5/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 318 849 | (51) G01R 13/02 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| | | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | (11) 2 319 141 | (51) H01S 3/108 |
| (11) 2 318 467 | (51) B01D 17/04 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | (11) 2 318 859 | (51) G01T 1/36 | (11) 2 319 193 | (51) H04B 7/0452 |
| (11) 2 318 547 | (51) C12Q 1/68 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| CY 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| NO 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | | EE 11.04.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| EE 30.05.2018 | | (11) 2 318 897 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 319 226 | (51) H04L 29/08 |
| | | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| (11) 2 318 572 | (51) C25D 7/08 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | GR 17.08.2018 | GR 17.08.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 318 902 | (51) G06F 3/042 | (11) 2 319 272 | (51) H04W 16/14 |
| | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 318 583 | (51) D06F 75/10 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 03.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | | |
| DK 02.05.2018 | | (11) 2 318 612 | (51) E04F 13/14 | (11) 2 319 303 | (51) A01M 7/00 |
| | | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (11) 2 318 612 | (51) E04F 13/14 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 318 926 | (51) G06F 9/54 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| | | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 319 422 | (51) A61B 17/068 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 2 319 424 | (51) A61B 17/068 | (11) 2 320 228 | (51) G01N 15/14 | (11) 2 320 828 | (51) A61C 13/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) DK 21.06.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NL 08.08.2018 | | MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| | | SE 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | IE 22.02.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 319 439 | (51) A61L 24/04 | (11) 2 320 284 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 320 863 | (51) A61K 8/44 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | | | | |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | | | |
| SK 26.07.2017 | LU 22.02.2018 | | | | |
| IE 22.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 319 624 | (51) B02C 7/10 | (11) 2 320 316 | (51) G06F 9/451 | (11) 2 320 971 | (51) A61M 1/28 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | EE 20.06.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | | | EE 30.05.2018 | |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | | | | |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | | | | |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 04.02.2018 | SI 11.10.2017 | | | | |
| IE 04.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 319 780 | (51) B65G 17/00 | (11) 2 320 414 | (51) G10L 19/008 | (11) 2 320 998 | (51) A61N 1/05 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | FR 31.01.2018 | IT 05.07.2017 |
| | | | | LT 05.07.2017 | LU 26.01.2018 |
| | | | | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| | | | | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | RO 05.07.2017 |
| | | | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| | | | | SK 05.07.2017 | GB 26.01.2018 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 26.01.2018 | |
| (11) 2 319 955 | (51) C23C 16/453 | (11) 2 320 541 | (51) H02K 7/116 | (11) 2 321 053 | (51) B02C 4/08 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| PT 03.09.2018 | EE 02.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 04.04.2018 | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 320 033 | (51) F01D 17/16 | (11) 2 320 595 | (51) H04L 9/06 | (11) 2 321 062 | (51) B05B 7/24 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| NL 15.08.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 320 081 | (51) F03D 80/60 | (11) 2 320 613 | (51) H04L 25/03 | (11) 2 321 123 | (51) B32B 15/02 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 320 165 | (51) F25B 40/02 | (11) 2 320 761 | (51) A43B 3/04 | (11) 2 321 386 | (51) C01B 3/38 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 321 526 | (51) F03B 13/20 | (11) 2 321 858 | (51) H01L 33/44 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 322 277 | (51) B01L 3/00 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 321 529 | (51) F03D 3/06 | (11) 2 321 931 | (51) H04L 12/28 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 322 310 | (51) B23K 20/02 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| EE 06.06.2018 | | EE 18.04.2018 | | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 2 321 575 | (51) F21V 7/04 | (11) 2 321 943 | (51) H04L 29/08 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (11) 2 322 469 | (51) B81B 7/00 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 321 704 | (51) G03F 7/20 | (11) 2 321 946 | (51) H04L 29/06 | | |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | (11) 2 322 674 | (51) C21D 8/12 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | LT 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | LU 24.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 321 715 | (51) G06F 3/03 | (11) 2 321 973 | (51) H04N 13/02 | | |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 322 765 | (51) F01D 11/00 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | | (11) 2 322 801 | (51) F04B 39/00 |
| EE 25.04.2018 | | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 321 730 | (51) G06F 11/36 | (11) 2 321 983 | (51) H04L 12/721 | | |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (11) 2 322 804 | (51) F04C 23/00 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 09.05.2018 | | (11) 2 322 875 | (51) F25B 1/00 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 321 763 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 322 001 | (51) H04W 52/20 | | |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 322 875 | (51) F25B 1/00 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LT 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 322 913 | (51) G01N 21/64 |
| EE 02.05.2018 | | EE 25.04.2018 | | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| | | | | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | | | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 321 794 | (51) G06T 7/11 | (11) 2 322 193 | (51) A23L 33/105 | | |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (11) 2 323 060 | (51) G06F 21/12 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 321 812 | (51) G08C 17/02 | (11) 2 322 257 | (51) A63F 13/63 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| | | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SK 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 06.06.2018 | | | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| | | (11) 2 326 275 | (51) B25J 3/04 | | |
| (11) 2 325 714 | (51) G05D 1/02 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 327 064 | (51) G08B 13/24 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 326 291 | (51) A61F 2/95 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 11.04.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| (11) 2 325 773 | (51) G06F 21/10 | (11) 2 326 295 | (51) A61F 13/02 | (11) 2 327 169 | (51) H04B 7/02 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 2 327 208 | (51) H04N 5/45 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| EE 06.06.2018 | | | | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| | | | | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| (11) 2 325 875 | (51) B81C 3/00 | (11) 2 326 369 | (51) A61M 5/19 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| EE 06.06.2018 | | EE 18.04.2018 | | SK 06.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| | | | | IE 19.02.2018 | |
| (11) 2 325 904 | (51) H01L 33/08 | (11) 2 326 481 | (51) B29C 47/56 | (11) 2 327 242 | (51) H04W 16/14 |
| (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 326 069 | (51) H04M 1/57 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 326 511 | (51) G03G 15/043 | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 2 326 111 | (51) H04W 4/06 | (11) 2 326 704 | (51) C11D 1/79 | (11) 2 327 269 | (51) H04W 12/04 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | NL 22.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | | | | |
| MC 14.06.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 2 326 786 | (51) E21B 7/00 | (11) 2 327 367 | (51) A61B 18/14 |
| RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | BG 11.07.2018 | LV 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | HR 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 2 326 225 | (51) A47J 37/12 | (11) 2 326 829 | (51) F03B 3/18 | (11) 2 327 505 | (51) B23P 6/00 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 326 266 | (51) A61B 17/3207 | (11) 2 326 965 | (51) G01D 5/14 | (11) 2 327 744 | (51) C09B 67/08 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | | |
| | | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | | |
| | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | |
| (11) 2 326 267 | (51) A61B 17/70 | | | (11) 2 327 881 | (51) F04C 14/18 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |

- (11) **2 327 928** (51) *F21V 31/03* GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **2 328 016** (51) *G02B 6/32* (11) **2 328 328** (51) *H04L 29/08*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
NO 04.07.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
PL 04.04.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
HR 04.04.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 14.09.2018
GR 05.07.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 13.06.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) NL 29.08.2018
EE 04.04.2018 (84) NL 29.08.2018
- (11) **2 328 041** (51) *G03G 21/00* (11) **2 328 398** (51) *A01D 34/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **2 328 042** (51) *G03G 21/00* (11) **2 328 477** (51) *A61B 6/03*
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018
NO 30.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) LV 16.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 328 059** (51) *G06F 1/18* (11) **2 328 487** (51) *A61B 17/34*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 02.08.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 328 069** (51) *G06F 3/0484* (11) **2 328 488** (51) *A61B 17/42*
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
BG 18.07.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) SE 11.04.2018
SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 328 104** (51) *G06F 19/00* (11) **2 328 539** (51) *A61K 9/28*
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
NO 25.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
PL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) EE 18.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) DK 11.04.2018
- (11) **2 328 244** (51) *B82Y 20/00* (11) **2 328 542** (51) *A61K 8/19*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
NL 15.08.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) BG 25.07.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 328 311** (51) *H04L 25/02* (11) **2 328 572** (51) *A61K 31/215*
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 328 314** (51) *H04W 72/00* (11) **2 328 723** (51) *B25D 9/26*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 18.07.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
NL 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 328 314** (51) *H04W 72/00* (11) **2 328 984** (51) *C09D 167/06*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) SE 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) EE 13.06.2018
HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 01.08.2018
- (11) **2 329 101** (51) *E21B 33/035* (11) **2 329 122** (51) *F02D 41/00*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) NL 29.08.2018
HR 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) NL 29.08.2018
GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 329 136** (51) *F03B 13/14* (11) **2 329 209** (51) *F25D 27/00*
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
HR 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
PT 03.09.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) HR 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
EE 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 329 258** (51) *G01N 30/88* (11) **2 329 277** (51) *G01N 35/04*
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
BG 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 329 309** (51) *G02B 27/01* (11) **2 329 342** (51) *G06F 3/041*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
BG 23.08.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018
HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) PT 03.09.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
- (11) **2 329 359** (51) *G06F 9/06* (11) **2 329 377** (51) *G06F 12/00*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) LU 12.03.2018 (84) IE 12.03.2018
- (11) **2 329 377** (51) *G06F 12/00* (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 329 985 | (51) B60N 2/28 | (11) 2 330 666 | (51) H01M 6/08 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 329 387 | (51) G06F 13/14 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 330 144 | (51) C08J 3/12 | (11) 2 330 675 | (51) H01M 10/05 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 23.08.2018 | GR 24.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 329 404 | (51) G06F 17/21 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | EE 23.05.2018 | | (11) 2 330 700 | (51) H01T 13/32 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 330 273 | (51) E21B 33/038 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 330 301 | (51) F04C 29/00 | (11) 2 330 702 | (51) H01T 13/36 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 329 436 | (51) G06Q 10/08 | NL 29.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 330 409 | (51) G01N 27/407 | (11) 2 330 759 | (51) H04B 10/25 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (11) 2 329 491 | (51) G10L 15/32 | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (11) 2 330 486 | (51) B60K 35/00 | (11) 2 330 845 | (51) H04L 5/00 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | LV 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 10.05.2017 | | |
| (11) 2 329 536 | (51) H01L 33/00 | LT 10.05.2017 | LU 28.01.2018 | (11) 2 330 862 | (51) G06F 21/85 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 10.05.2017 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 329 537 | (51) H01L 33/50 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GB 28.01.2018 | SK 10.05.2017 | (11) 2 331 008 | (51) A61C 8/00 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 2 329 566 | (51) H01R 24/62 | (11) 2 330 505 | (51) G06F 9/50 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 2 329 580 | (51) H02H 7/045 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | | |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (11) 2 331 155 | (51) A61L 27/50 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SK 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 2 329 668 | (51) H04W 40/00 | (11) 2 330 645 | (51) H01L 33/48 | (11) 2 331 175 | (51) A61M 5/20 |
| (84) NO 18.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 329 713 | (51) A01N 35/02 | (11) 2 330 665 | (51) H01M 10/04 | (11) 2 331 216 | (51) A63B 53/04 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| NO 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 13.06.2018 | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |

- (11) **2 331 221** (51) **G06F 21/10**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **2 331 296** (51) **B25B 21/00**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 331 396** (51) **B63B 22/00**
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 331 426** (51) **B65D 75/58**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 331 437** (51) **B65G 49/06**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 331 475** (51) **C03C 17/245**
(84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
NO 16.08.2018 HR 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 331 649** (51) **C09K 3/14**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 331 675** (51) **C12N 5/00**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 331 780** (51) **E05B 51/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 331 786** (51) **E21B 17/02**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 331 797** (51) **F01L 1/344**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 331 829** (51) **F15C 1/12**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 331 880** (51) **F24D 11/02**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LU 29.01.2018
LV 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 BE 31.01.2018
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **2 331 904** (51) **G01B 3/44**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 331 945** (51) **G01N 23/04**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 332 023** (51) **G06F 3/023**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 332 043** (51) **G06F 9/455**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 332 057** (51) **G06F 15/16**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 332 085** (51) **A61M 5/142**
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 332 229** (51) **H02J 3/38**
(84) FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
LT 23.05.2018 NO 23.08.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 332 252** (51) **H03F 1/52**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 332 375** (51) **H04W 52/40**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 332 380** (51) **H04W 68/00**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 332 382** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 332 402** (51) **A01F 12/24**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 332 412** (51) **A21C 7/01**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 332 439** (51) **A45D 20/12**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 332 508** (51) **A61H 1/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 EE 04.04.2018

- (11) **2 332 647** (51) **B01J 23/882** (11) **2 333 440** (51) **F24F 5/00** RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) CZ 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
MC 13.09.2017 SI 13.09.2017
IE 31.03.2018 LU 31.03.2018
- (11) **2 332 672** (51) **B22D 17/22** (11) **2 333 461** (51) **F25B 49/02** (11) **2 333 769** (51) **G10L 15/22**
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
EE 30.05.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 332 696** (51) **B25F 5/02** (11) **2 333 467** (51) **F25D 23/12** (11) **2 333 836** (51) **H01L 27/15**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NL 08.08.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
(11) **2 332 796** (51) **B60T 13/72** (84) BG 06.09.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) LV 18.04.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 20.08.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 332 854** (51) **B65D 83/38** (11) **2 333 468** (51) **F25D 23/12** (11) **2 333 856** (51) **H01L 35/32**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
(11) **2 333 099** (51) **C12P 21/06** (84) DK 12.07.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018
(84) AT 01.11.2017 (84) CY 01.11.2017 (84) DK 12.07.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018
GR 02.02.2018 MC 01.11.2017 (84) SE 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
SE 01.11.2017 CH 28.02.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) NO 15.12.2018
LI 28.02.2018 LU 21.02.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 15.08.2018
IE 21.02.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **2 333 185** (51) **E04C 5/00** (11) **2 333 557** (51) **G01N 35/02** (11) **2 333 882** (51) **H01M 4/88**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) NL 15.08.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 333 302** (51) **F02M 55/02** (11) **2 333 566** (51) **G01R 22/06** (11) **2 333 916** (51) **H01T 13/20**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NL 29.08.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NL 29.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
EE 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) NO 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
- (11) **2 333 339** (51) **F04B 39/12** (11) **2 333 615** (51) **G03G 15/08** (11) **2 333 974** (51) **H04B 3/54**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
NL 15.08.2018 FI 15.08.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
(11) **2 333 368** (51) **F16C 33/66** (84) NO 11.07.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) HR 28.02.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) LU 31.03.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
EE 20.06.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 30.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 334 540 | (51) B62D 25/00 | (11) 2 335 340 | (51) H02K 1/27 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 2 334 034 | (51) H04L 29/06 | | | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (11) 2 334 750 | (51) C09K 5/04 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | (11) 2 335 363 | (51) H04B 10/071 |
| | | | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 334 048 | (51) H04N 1/48 | (11) 2 334 850 | (51) C30B 13/14 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) SE 20.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LT 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 01.08.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 334 867 | (51) D21F 1/66 | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 335 398 | (51) H04L 12/12 |
| | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (11) 2 334 073 | (51) H04L 29/06 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | EE 13.06.2018 | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 334 877 | (51) E03D 9/00 | (11) 2 335 463 | (51) H05K 7/20 |
| EE 23.05.2018 | | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| | | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 2 334 100 | (51) H04R 25/02 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 16.08.2017 | LU 30.01.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 334 216 | (51) A47F 5/00 | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | | |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (11) 2 335 510 | (51) A43B 1/00 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IE 30.01.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 2 334 878 | (51) E03D 9/03 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 18.04.2018 | | (84) BG 04.01.2018 | (84) DK 04.10.2017 | | |
| | | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | (11) 2 335 556 | (51) A61B 1/00 |
| (11) 2 334 397 | (51) F16J 15/3236 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | LU 30.01.2018 | LV 04.10.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 04.01.2018 | BE 31.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | SI 04.10.2017 | IE 30.01.2018 | (11) 2 335 563 | (51) G06F 19/00 |
| (11) 2 334 428 | (51) B01J 23/68 | | | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (11) 2 334 987 | (51) F23R 3/34 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | EE 23.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | (11) 2 335 567 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 2 334 501 | (51) B60C 23/04 | (11) 2 335 173 | (51) G06F 19/00 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 334 531 | (51) B60W 10/06 | (11) 2 335 314 | (51) H01M 8/12 | (11) 2 335 694 | (51) A61K 31/192 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | | |

- BG 13.09.2018
 NL 13.06.2018
 (11) **2 335 729**
 (84) BG 23.11.2017
 DK 23.08.2017
 ES 23.08.2017
 GR 24.11.2017
 LT 23.08.2017
 MC 23.08.2017
 PL 23.08.2017
 SE 23.08.2017
 SK 23.08.2017
 LI 28.02.2018
 IE 15.02.2018
 (11) **2 335 890**
 (84) ES 16.05.2018
 LT 16.05.2018
 NO 16.08.2018
 HR 16.05.2018
 LV 16.05.2018
 NL 16.05.2018
 EE 16.05.2018
 (11) **2 335 992**
 (84) ES 25.04.2018
 SE 25.04.2018
 NL 25.04.2018
 NO 25.07.2018
 HR 25.04.2018
 LV 25.04.2018
 PT 27.08.2018
 EE 25.04.2018
 (11) **2 336 050**
 (84) LT 13.06.2018
 FI 13.06.2018
 NO 13.09.2018
 SE 13.06.2018
 LV 13.06.2018
 NL 13.06.2018
 EE 13.06.2018
 (11) **2 336 054**
 (84) AL 18.04.2018
 ES 18.04.2018
 LT 18.04.2018
 BG 18.07.2018
 HR 18.04.2018
 LV 18.04.2018
 PT 20.08.2018
 EE 18.04.2018
 (11) **2 336 161**
 (84) BG 27.03.2018
 CZ 27.12.2017
 ES 27.12.2017
 GR 28.03.2018
 MC 27.12.2017
 RO 27.12.2017
 DK 27.12.2017
 LI 28.02.2018
 IE 02.02.2018
 (11) **2 336 199**
 (84) AL 04.04.2018
 ES 04.04.2018
 FI 04.04.2018
 NL 04.04.2018
 PL 04.04.2018
 RS 04.04.2018
 GR 05.07.2018
 DK 04.04.2018
 GR 14.09.2018
 EE 13.06.2018
 (51) **A61K 39/395**
 (84) CZ 23.08.2017
 EE 23.08.2017
 FI 23.08.2017
 IS 23.12.2017
 LV 23.08.2017
 NL 23.08.2017
 RO 23.08.2017
 SI 23.08.2017
 CH 28.02.2018
 LU 15.02.2018
 (51) **B27C 1/08**
 (84) FI 16.05.2018
 BG 16.08.2018
 SE 16.05.2018
 RS 16.05.2018
 GR 17.08.2018
 DK 16.05.2018
 (51) **B61C 17/04**
 (84) FI 25.04.2018
 LT 25.04.2018
 BG 25.07.2018
 PL 25.04.2018
 RS 25.04.2018
 GR 26.07.2018
 DK 25.04.2018
 (51) **B65H 18/28**
 (84) ES 13.06.2018
 CY 13.06.2018
 BG 13.09.2018
 HR 13.06.2018
 GR 14.09.2018
 IS 13.10.2018
 (51) **B65F 1/14**
 (84) NO 18.07.2018
 FI 18.04.2018
 PL 18.04.2018
 SE 18.04.2018
 RS 18.04.2018
 GR 19.07.2018
 DK 18.04.2018
 (51) **C07K 14/47**
 (84) CY 27.12.2017
 EE 27.12.2017
 FI 27.12.2017
 IT 27.12.2017
 NL 27.12.2017
 SK 27.12.2017
 CH 28.02.2018
 LU 02.02.2018
 (51) **C08F 8/28**
 (84) NO 04.07.2018
 SE 04.04.2018
 LT 04.04.2018
 BG 04.07.2018
 HR 04.04.2018
 LV 04.04.2018
 PT 06.08.2018
 EE 04.04.2018
 (11) **2 336 399**
 (84) LT 08.08.2018
 FI 08.08.2018
 (11) **2 336 477**
 (84) ES 04.04.2018
 LT 04.04.2018
 NL 04.04.2018
 SE 04.04.2018
 GR 05.07.2018
 DK 04.04.2018
 (11) **2 336 504**
 (84) NO 27.09.2018
 SE 27.06.2018
 BG 27.09.2018
 RS 27.06.2018
 GR 28.09.2018
 IS 27.10.2018
 (11) **2 336 553**
 (84) NO 25.07.2018
 SE 25.04.2018
 NL 25.04.2018
 BG 25.07.2018
 RS 25.04.2018
 GR 26.07.2018
 EE 25.04.2018
 (11) **2 336 664**
 (84) FI 16.05.2018
 BG 16.08.2018
 NL 16.05.2018
 EE 16.05.2018
 (11) **2 336 665**
 (84) ES 16.05.2018
 SE 16.05.2018
 BG 16.08.2018
 HR 16.05.2018
 GR 17.08.2018
 DK 16.05.2018
 (11) **2 336 718**
 (84) ES 25.04.2018
 SE 25.04.2018
 BG 25.07.2018
 NO 25.07.2018
 HR 25.04.2018
 GR 26.07.2018
 DK 25.04.2018
 (11) **2 336 772**
 (84) AT 28.06.2017
 ES 28.06.2017
 GR 29.09.2017
 MC 28.06.2017
 SE 28.06.2017
 LI 28.02.2018
 IE 03.02.2018
 (11) **2 336 865**
 (84) LT 01.08.2018
 NO 01.11.2018
 NL 01.08.2018
 (11) **2 336 878**
 (84) NO 16.08.2018
 FI 16.05.2018
 LT 16.05.2018
 HR 16.05.2018
 LV 16.05.2018
 DK 16.05.2018
 (11) **2 336 929**
 (84) LT 27.06.2018
 FI 27.06.2018
 (51) **C30B 29/36**
 (84) IS 08.12.2018
 NL 08.08.2018
 (51) **E06B 9/17**
 (84) FI 04.04.2018
 BG 04.07.2018
 PL 04.04.2018
 LV 04.04.2018
 PT 06.08.2018
 EE 04.04.2018
 (51) **F01D 25/12**
 (84) FI 27.06.2018
 LT 27.06.2018
 HR 27.06.2018
 LV 27.06.2018
 NL 27.06.2018
 EE 27.06.2018
 (51) **F03D 1/06**
 (84) FI 25.04.2018
 LT 25.04.2018
 PL 25.04.2018
 HR 25.04.2018
 LV 25.04.2018
 PT 27.08.2018
 (51) **F24F 13/14**
 (84) SE 16.05.2018
 GR 17.08.2018
 DK 16.05.2018
 (51) **F24F 13/20**
 (84) FI 16.05.2018
 LT 16.05.2018
 NO 16.08.2018
 LV 16.05.2018
 NL 16.05.2018
 EE 16.05.2018
 (51) **G01C 19/72**
 (84) FI 25.04.2018
 LT 25.04.2018
 NL 25.04.2018
 PL 25.04.2018
 LV 25.04.2018
 PT 27.08.2018
 EE 25.04.2018
 (51) **G01N 33/53**
 (84) DK 28.06.2017
 FI 28.06.2017
 IT 28.06.2017
 NL 28.06.2017
 CH 28.02.2018
 LU 03.02.2018
 (51) **G06F 3/045**
 (84) IS 01.12.2018
 FI 01.08.2018
 (51) **G06F 9/38**
 (84) ES 16.05.2018
 SE 16.05.2018
 BG 16.08.2018
 RS 16.05.2018
 GR 17.08.2018
 EE 16.05.2018
 (51) **G06F 21/56**
 (84) NO 27.09.2018
 SE 27.06.2018
 BG 27.09.2018
 HR 27.06.2018
 LV 27.06.2018
 NL 27.06.2018
 EE 27.06.2018
 (11) **2 336 946**
 (84) LT 22.08.2018
 NO 22.11.2018
 NL 22.08.2018
 (11) **2 336 949**
 (84) NO 16.08.2018
 FI 16.05.2018
 LT 16.05.2018
 HR 16.05.2018
 LV 16.05.2018
 DK 16.05.2018
 (11) **2 337 021**
 (84) LT 22.08.2018
 NO 22.11.2018
 NL 22.08.2018
 (11) **2 337 116**
 (84) NO 09.08.2018
 FI 09.05.2018
 BG 09.08.2018
 HR 09.05.2018
 GR 10.08.2018
 DK 09.05.2018
 (11) **2 337 119**
 (84) LT 09.05.2018
 ES 09.05.2018
 BG 09.08.2018
 HR 09.05.2018
 GR 10.08.2018
 DK 09.05.2018
 (11) **2 337 313**
 (84) ES 13.06.2018
 SE 13.06.2018
 CY 13.06.2018
 NO 13.09.2018
 LV 13.06.2018
 NL 13.06.2018
 EE 13.06.2018
 (11) **2 337 371**
 (84) ES 04.04.2018
 LT 04.04.2018
 BG 04.07.2018
 LV 04.04.2018
 PT 06.08.2018
 EE 04.04.2018
 (11) **2 337 458**
 (84) ES 18.04.2018
 LT 18.04.2018
 PL 18.04.2018
 HR 18.04.2018
 GR 19.07.2018
 EE 18.04.2018
 (11) **2 337 475**
 (84) ES 02.05.2018
 SE 02.05.2018
 BG 02.08.2018
 HR 02.05.2018
 GR 03.08.2018
 DK 02.05.2018
 (11) **2 337 520**
 (84) LT 16.05.2018
 ES 16.05.2018
 SE 16.05.2018
 HR 16.05.2018
 BG 27.09.2018
 HR 27.06.2018
 LV 27.06.2018
 NL 27.06.2018
 EE 27.06.2018
 HR 27.06.2018
 GR 28.09.2018
 IS 27.10.2018
 (51) **G06K 7/10**
 (84) IS 22.12.2018
 FI 22.08.2018
 (51) **G06K 9/62**
 (84) ES 16.05.2018
 SE 16.05.2018
 BG 16.08.2018
 RS 16.05.2018
 GR 17.08.2018
 EE 16.05.2018
 (51) **G10L 19/018**
 (84) IS 22.12.2018
 FI 22.08.2018
 (51) **H01M 2/34**
 (84) ES 09.05.2018
 LT 09.05.2018
 SE 09.05.2018
 LV 09.05.2018
 NL 09.05.2018
 EE 09.05.2018
 (51) **H01M 2/30**
 (84) NO 09.08.2018
 FI 09.05.2018
 SE 09.05.2018
 LV 09.05.2018
 NL 09.05.2018
 EE 09.05.2018
 (51) **H04L 29/12**
 (84) FI 13.06.2018
 LT 13.06.2018
 BG 13.09.2018
 HR 13.06.2018
 GR 14.09.2018
 IS 13.10.2018
 (51) **H04Q 3/00**
 (84) FI 04.04.2018
 PL 04.04.2018
 SE 04.04.2018
 GR 05.07.2018
 DK 04.04.2018
 (51) **A23L 9/20**
 (84) FI 18.04.2018
 BG 18.07.2018
 SE 18.04.2018
 LV 18.04.2018
 PT 20.08.2018
 (51) **A47L 11/282**
 (84) FI 02.05.2018
 LT 02.05.2018
 NO 02.08.2018
 LV 02.05.2018
 PT 03.09.2018
 EE 02.05.2018
 (51) **A61F 2/00**
 (84) NO 16.08.2018
 FI 16.05.2018
 BG 16.08.2018
 LV 16.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 06.06.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| (11) 2 337 553 | (51) A61K 8/81 | (11) 2 338 264 | (51) H04W 12/08 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | IE 18.02.2018 | |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (11) 2 338 634 | (51) B23K 26/073 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 30.05.2018 | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 337 607 | (51) A61M 31/00 | (11) 2 338 266 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 338 667 | (51) B29C 70/12 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 337 632 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 338 270 | (51) H04M 3/523 | (11) 2 338 671 | (51) B29C 73/16 |
| (84) NO 11.07.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 337 849 | (51) C12N 9/64 | (11) 2 338 311 | (51) H04W 72/08 | (11) 2 338 679 | (51) A47G 27/02 |
| (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) BE 30.04.2017 | (84) BG 23.04.2013 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CY 23.01.2013 | CZ 23.01.2013 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 30.04.2017 | EE 23.01.2013 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | ES 16.04.2017 | FI 23.01.2013 |
| | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 24.04.2013 | HR 23.01.2013 |
| (11) 2 337 894 | (51) B29C 65/16 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HU 15.04.2010 | IE 15.04.2013 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | DK 18.04.2018 | LU 28.04.2018 | IS 23.05.2013 | LT 23.01.2013 |
| NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | EE 18.04.2018 | | LU 15.04.2013 | LV 23.01.2013 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | MC 23.01.2013 | MK 23.01.2013 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 338 360 | (51) A24D 3/06 | MT 23.01.2013 | NO 23.04.2013 |
| EE 25.04.2018 | | (84) NO 18.07.2018 | (84) FI 18.04.2018 | PL 15.04.2017 | PT 23.05.2013 |
| | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | RO 23.01.2013 | SE 23.01.2013 |
| (11) 2 337 989 | (51) F21S 4/00 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | SI 23.01.2013 | SK 23.01.2013 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SM 23.01.2013 | TR 23.01.2013 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 01.05.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 338 043 | (51) G01N 21/31 | (11) 2 338 575 | (51) A63B 71/06 | (11) 2 338 726 | (51) B60N 2/70 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (11) 2 338 064 | (51) G01R 22/00 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | EE 11.04.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | (11) 2 338 794 | (51) B64F 5/00 |
| NL 15.08.2018 | | SK 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | IE 19.02.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 338 090 | (51) G05B 11/32 | (11) 2 338 618 | (51) B21D 22/20 | (11) 2 338 843 | (51) C02F 1/469 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 338 627 | (51) B23K 9/095 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | | |
| | | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | (11) 2 338 905 | (51) C12N 9/02 |
| (11) 2 338 104 | (51) G06F 3/041 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | GR 01.03.2018 | LT 29.11.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | (11) 2 339 463 | (51) G06F 9/455 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SK 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 340 005 | (51) A61F 13/56 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 23.02.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 338 957 | (51) C10M 169/00 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 339 486 | (51) G06F 17/50 | (11) 2 340 028 | (51) A61K 38/08 |
| NL 08.08.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 2 338 962 | (51) C11D 3/14 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 01.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 339 651 | (51) H01L 33/24 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| (11) 2 338 963 | (51) C11D 3/14 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 27.06.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (11) 2 340 101 | (51) B01D 47/10 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| (11) 2 338 965 | (51) C11D 3/14 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 09.05.2018 | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 339 674 | (51) H01M 4/58 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 338 972 | (51) C12M 3/00 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (11) 2 340 109 | (51) G01G 13/00 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 340 120 | (51) B01J 38/20 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | EE 30.05.2018 | | (84) NO 23.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 339 784 | (51) H04L 12/26 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| (11) 2 338 974 | (51) A23D 9/00 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) DK 27.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | NL 08.08.2018 | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| LU 26.01.2018 | BE 31.01.2018 | (11) 2 339 791 | (51) H04L 12/42 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| SE 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 340 238 | (51) C04B 35/80 |
| LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (11) 2 339 015 | (51) C12P 21/06 | NL 29.08.2018 | | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (11) 2 339 802 | (51) H04L 25/02 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | LT 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (11) 2 339 240 | (51) F24C 15/16 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 340 398 | (51) F23R 3/12 |
| NL 01.08.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| (11) 2 339 015 | (51) C12P 21/06 | (11) 2 339 926 | (51) A23G 1/52 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| (11) 2 339 240 | (51) F24C 15/16 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | MC 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 339 934 | (51) A41B 11/02 | RO 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| (11) 2 339 264 | (51) F25D 19/04 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 339 939 | (51) A45D 40/18 | (11) 2 340 400 | (51) F24C 15/04 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 340 405 | (51) F25B 40/00 |
| (11) 2 339 268 | (51) F25B 13/00 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 339 972 | (51) A61B 18/18 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) NO 11.07.2018 | (84) ES 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 339 296 | (51) G01C 21/24 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 340 433 | (51) G06T 11/00 |
| (11) 2 339 439 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 339 972 | (51) A61B 18/18 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) ES 11.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 341 227 | (51) F02B 67/00 | (11) 2 341 563 | (51) H01L 33/50 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 29.08.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| (11) 2 340 481 | (51) G06F 9/30 | (11) 2 341 242 | (51) F03D 5/00 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FR 31.01.2018 | IT 04.10.2017 |
| ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | LT 04.10.2017 | LU 05.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 341 249 | (51) H02K 1/16 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BE 31.01.2018 | RO 04.10.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| | | NL 01.08.2018 | | GB 05.01.2018 | SK 04.10.2017 |
| (11) 2 340 543 | (51) C08K 3/22 | (11) 2 341 295 | (51) F24F 11/30 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | IE 05.01.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| (11) 2 340 615 | (51) G01D 9/00 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 341 591 | (51) H02G 3/32 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 30.05.2018 | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 340 624 | (51) H04B 7/185 | (11) 2 341 296 | (51) F24F 11/00 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (11) 2 340 654 | (51) H04W 12/04 | (11) 2 341 304 | (51) F25D 21/14 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (11) 2 341 609 | (51) H02P 27/08 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 340 679 | (51) H04W 76/06 | (11) 2 341 316 | (51) G01C 21/34 | (11) 2 341 655 | (51) H04L 5/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 340 917 | (51) B25H 3/02 | (11) 2 341 331 | (51) G01N 21/95 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| (11) 2 340 928 | (51) B31F 1/07 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 2 341 734 | (51) H04W 24/04 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| (11) 2 340 957 | (51) B60L 3/00 | (11) 2 341 466 | (51) G06K 9/00 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 20.06.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 341 743 | (51) H04B 7/15 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 341 096 | (51) C08J 7/00 | (11) 2 341 521 | (51) H01H 50/56 | (11) 2 341 852 | (51) A61B 17/68 |
| (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | NL 15.08.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | | |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 342 021 | (51) B05B 1/02 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | | | LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 341 110 | (51) C09D 17/00 | (11) 2 341 542 | (51) H01L 27/146 | (11) 2 342 050 | (51) F16H 59/04 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 341 125 | (51) C12N 1/00 | | | | |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) DK 27.09.2017 | | | | |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | | | | |
| LU 26.01.2018 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SE 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (11) 2 343 403 | (51) C25B 1/00 | (11) 2 343 557 | (51) G01R 13/02 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 05.07.2017 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 01.08.2018 | |
| LT 05.07.2017 | LU 05.01.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 343 587 | (51) G02B 13/00 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 05.07.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | | | EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 |
| SI 05.07.2017 | GB 05.01.2018 | (11) 2 343 435 | (51) F01D 5/18 | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | IT 05.04.2017 | LT 05.04.2017 |
| IE 05.01.2018 | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LU 03.01.2018 | LV 05.04.2017 |
| | | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 |
| (11) 2 343 210 | (51) B60L 11/18 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 05.04.2017 | SE 05.04.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SI 05.04.2017 | GB 03.01.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SK 05.04.2017 | SM 05.04.2017 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | | IE 03.01.2018 | |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 343 451 | (51) F03D 1/06 | (11) 2 343 619 | (51) H02P 29/62 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| | | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| (11) 2 343 211 | (51) B60L 11/18 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | LT 06.09.2017 | LU 12.01.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 343 456 | (51) F04B 43/04 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BE 31.01.2018 | RO 06.09.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| | | | | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 |
| (11) 2 343 222 | (51) B60R 21/13 | (11) 2 343 512 | (51) G01D 7/00 | (11) 2 343 627 | (51) G06F 3/01 |
| (84) NO 20.09.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| LT 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| EE 20.06.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LU 06.01.2018 | LV 27.09.2017 |
| (11) 2 343 240 | (51) B64D 39/06 | (11) 2 343 520 | (51) G01G 11/00 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | PL 27.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IE 06.01.2018 | |
| LU 04.01.2018 | LV 31.05.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | | | | |
| PL 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 343 522 | (51) G01H 17/00 | (11) 2 343 649 | (51) G06F 9/50 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | (84) NO 11.07.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| IE 04.01.2018 | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (11) 2 343 306 | (51) C07H 15/04 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| (84) SE 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | | | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 343 536 | (51) G01N 23/04 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) NL 08.08.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| | | | | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| (11) 2 343 326 | (51) C08G 59/02 | (11) 2 343 548 | (51) G01N 29/024 | (11) 2 343 668 | (51) G06F 21/62 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| NL 15.08.2018 | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| (11) 2 343 343 | (51) C09B 33/12 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | LT 27.12.2017 | LU 07.01.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LU 08.01.2018 | LV 04.10.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | PL 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 27.12.2017 | IE 07.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 344 018 | (51) A61B 1/00 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 08.01.2018 | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 343 691 | (51) G07F 5/02 | (11) 2 343 852 | (51) H04L 9/08 | (11) 2 344 078 | (51) A61B 17/15 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (11) 2 343 857 | (51) H04L 12/753 | (11) 2 344 189 | (51) A61K 39/085 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 343 779 | (51) B65D 75/12 | LT 18.10.2017 | LU 08.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | EE 30.05.2018 | |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | PL 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 2 344 221 | (51) A61M 5/142 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (11) 2 343 791 | (51) H02J 3/00 | SI 18.10.2017 | IE 08.01.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (11) 2 343 870 | (51) H04M 1/02 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 344 277 | (51) B04B 13/00 |
| LU 10.01.2018 | LV 03.05.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | EE 30.05.2018 | | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | (11) 2 343 901 | (51) H04N 19/56 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | EE 27.06.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (11) 2 344 311 | (51) B27N 3/06 |
| IE 10.01.2018 | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 22.11.2018 |
| (11) 2 343 798 | (51) H02P 21/00 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 08.01.2018 | LV 29.11.2017 | (11) 2 344 318 | (51) B08B 9/032 |
| NL 22.08.2018 | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | PL 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 343 836 | (51) H04B 7/0413 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 344 323 | (51) B29C 67/00 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | SI 29.11.2017 | IE 08.01.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 343 842 | (51) H04B 17/26 | | | (11) 2 344 369 | (51) B62B 7/06 |
| (84) NO 13.09.2018 | (84) ES 13.06.2018 | | | (84) NO 16.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| (11) 2 343 850 | (51) H04L 5/00 | | | (11) 2 344 568 | (51) C08G 69/26 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | | | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | | | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| LT 23.08.2017 | LU 04.01.2018 | | | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| PL 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | | | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | | | | |
| | | (11) 2 343 932 | (51) H04W 52/32 | | |
| | | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | |
| | | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | | |
| | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| | | EE 20.06.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 345 267 | (51) H04W 8/20 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 |
| IE 25.02.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LT 07.06.2017 | LU 15.01.2018 |
| (11) 2 344 585 | (51) C08L 23/12 | NL 29.08.2018 | | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (11) 2 345 269 | (51) H04W 12/06 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | BE 31.01.2018 | RO 07.06.2017 |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IE 15.01.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 344 679 | (51) C12Q 1/70 | (11) 2 345 284 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 345 555 | (51) B60L 11/14 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | LV 23.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 344 847 | (51) G01D 5/347 | (11) 2 345 294 | (51) H01Q 3/04 | (11) 2 345 566 | (51) B61D 1/04 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 08.06.2017 | (84) CZ 08.03.2017 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 08.03.2017 | EE 08.03.2017 |
| NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 15.08.2018 | | ES 08.03.2017 | FI 08.03.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | GR 09.06.2017 | HR 08.03.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 345 312 | (51) H05H 1/24 | IS 08.07.2017 | LT 08.03.2017 |
| EE 16.05.2018 | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LU 19.01.2018 | LV 08.03.2017 |
| | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NL 08.03.2017 | NO 08.06.2017 |
| (11) 2 344 873 | (51) G01N 30/82 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | PT 10.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 08.03.2017 | SI 08.03.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SK 08.03.2017 | SM 08.03.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | DK 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IE 19.01.2018 | |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 345 318 | (51) A01B 15/02 | (11) 2 345 628 | (51) C05F 11/00 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | LT 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| | | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 2 345 021 | (51) G08G 1/16 | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | LV 25.04.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | EE 25.04.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | | |
| NL 08.08.2018 | | LU 13.01.2018 | LV 12.04.2017 | (11) 2 345 656 | (51) C07H 15/04 |
| | | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (11) 2 345 027 | (51) G10L 19/008 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) NO 18.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SM 12.04.2017 | IE 13.01.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 345 340 | (51) A43B 13/14 | EE 02.05.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | (11) 2 345 683 | (51) C08G 61/12 |
| | | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| (11) 2 345 076 | (51) H01L 23/498 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 11.02.2018 | FR 31.01.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| NL 01.08.2018 | | LU 19.01.2018 | LT 11.10.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| | | MT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| (11) 2 345 190 | (51) H04L 1/00 | NO 11.01.2018 | NL 11.10.2017 | LU 05.01.2018 | LV 12.07.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | PL 11.10.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SE 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | GB 19.01.2018 | SK 11.10.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | CH 31.01.2018 | SM 11.10.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SI 11.10.2017 | LI 31.01.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 13.09.2017 | | IE 19.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LT 13.09.2017 | LU 06.01.2018 | (11) 2 345 392 | (51) A61F 2/46 | IE 05.01.2018 | |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (11) 2 345 686 | (51) C08G 77/04 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 13.09.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 06.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 2 345 238 | (51) H04N 1/04 | (11) 2 345 484 | (51) B08B 3/02 | (11) 2 345 703 | (51) C09D 11/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| NL 22.08.2018 | | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 346 014 | (51) G06F 9/46 | LT 27.09.2017 | LU 14.01.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) FI 11.04.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 13.09.2017 | ES 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| LT 13.09.2017 | LU 07.01.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | RO 27.09.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 13.09.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IE 14.01.2018 | |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 346 063 | (51) H01H 71/00 | (11) 2 346 240 | (51) G06T 3/40 |
| SI 13.09.2017 | IE 07.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| (11) 2 345 709 | (51) C09J 171/00 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | FI 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | LU 07.01.2018 | LV 13.12.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | EE 06.06.2018 | |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | | |
| LT 01.11.2017 | LU 18.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 | (11) 2 346 277 | (51) H04L 1/00 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 01.11.2017 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 346 105 | (51) H01L 33/64 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 18.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | EE 30.05.2018 | |
| | | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | | |
| | | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | (11) 2 346 489 | (51) A61K 8/9789 |
| | | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | NL 15.08.2018 | |
| | | LU 13.01.2018 | LV 20.09.2017 | | |
| | | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (11) 2 346 538 | (51) A61L 24/00 |
| | | PL 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | SE 20.09.2017 | GB 13.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | SI 20.09.2017 | IE 13.01.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | (11) 2 346 127 | (51) H02B 13/02 | | |
| | | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (11) 2 346 641 | (51) B23K 26/38 |
| | | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| | | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| | | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | LT 26.07.2017 | LU 13.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | EE 11.04.2018 | |
| | | BE 31.01.2018 | RO 26.07.2017 | | |
| | | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | (11) 2 346 662 | (51) B29C 43/36 |
| | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 |
| | | SM 26.07.2017 | IE 13.01.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| | | | | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | (11) 2 346 133 | (51) H02J 3/38 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | | |
| | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (11) 2 346 683 | (51) B32B 27/08 |
| | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | LT 01.11.2017 | LU 14.01.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | BE 31.01.2018 | RO 01.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | | |
| | | IE 14.01.2018 | | | |
| | | (11) 2 346 134 | (51) H02J 3/38 | (11) 2 346 909 | (51) C08F 20/56 |
| | | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | FR 31.01.2018 | IT 27.09.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 346 931 | (51) C08J 7/04 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 13.12.2017 | PL 13.12.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 347 365 | (51) G06F 21/88 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | (84) NO 06.09.2018 | (84) ES 06.06.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| (11) 2 347 030 | (51) C23C 16/455 | FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 03.01.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 347 680 | (51) A47F 3/04 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 06.06.2018 | | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 347 404 | (51) G09G 5/10 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| (11) 2 347 032 | (51) H05K 3/10 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LT 19.07.2017 | LU 14.01.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | EE 27.06.2018 | | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | (11) 2 347 410 | (51) G10L 19/008 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | GB 14.01.2018 | SK 19.07.2017 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 347 720 | (51) A61B 17/04 |
| MC 05.07.2017 | LU 25.03.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| IE 25.03.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| (11) 2 347 130 | (51) F04C 18/02 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 347 417 | (51) G11C 7/10 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| NL 01.08.2018 | | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| (11) 2 347 142 | (51) F16C 33/46 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LU 20.01.2018 | LV 17.05.2017 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PL 17.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 347 534 | (51) H04L 1/00 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 347 238 | (51) G01M 17/08 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IE 20.01.2018 | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 2 347 755 | (51) A61K 8/73 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (11) 2 347 541 | (51) H04L 9/32 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| (11) 2 347 284 | (51) G01T 1/20 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 27.06.2018 | |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 347 759 | (51) A61K 31/711 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 347 614 | (51) H04L 5/00 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | IS 18.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| (11) 2 347 291 | (51) G02B 6/00 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | LU 12.01.2018 | LV 18.10.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FR 31.01.2018 | IT 09.08.2017 | NL 18.10.2017 | PL 18.10.2017 |
| NL 08.08.2018 | | LT 09.08.2017 | LU 04.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 |
| (11) 2 347 299 | (51) G02B 27/01 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | SE 18.10.2017 | GB 18.01.2018 |
| (84) NO 30.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | SK 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | BE 31.01.2018 | RO 09.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| LT 30.05.2018 | SK 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | IE 12.01.2018 | |
| BG 30.08.2018 | CH 31.01.2018 | CY 30.05.2018 | SM 09.08.2017 | (11) 2 347 770 | (51) A61K 47/54 |
| LV 30.05.2018 | IE 04.01.2018 | HR 30.05.2018 | LI 31.01.2018 | (84) GR 09.06.2017 | (84) LU 07.06.2017 |
| NL 30.05.2018 | | GR 31.08.2018 | | MC 08.03.2017 | FI 07.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | NL 30.05.2018 | | | |
| | | EE 30.05.2018 | | (11) 2 347 847 | (51) B23F 1/02 |
| (11) 2 347 338 | (51) G06F 15/16 | (11) 2 347 666 | (51) A43B 5/04 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | LU 10.01.2018 | LV 18.10.2017 |
| | | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| | | LU 03.01.2018 | LV 13.12.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| | | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 |
| SI 18.10.2017 | IE 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 05.07.2017 | IE 14.01.2018 | |
| (11) 2 347 856 | (51) B24B 1/00 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | (11) 2 348 326 | (51) G01R 19/25 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | IE 25.01.2018 | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| (11) 2 347 899 | (51) B41F 13/60 | (11) 2 348 172 | (51) E05B 65/10 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | LT 02.08.2017 | LU 11.01.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | PL 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LT 20.12.2017 | LU 04.01.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | MT 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | IE 11.01.2018 | |
| | | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | | |
| (11) 2 347 933 | (51) B60Q 1/00 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (11) 2 348 360 | (51) G03F 7/004 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | DK 20.12.2017 | IE 04.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | (11) 2 348 173 | (51) E05B 83/36 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| LU 18.01.2018 | LV 14.06.2017 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | LT 27.09.2017 | LU 25.01.2018 |
| MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 14.06.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | RO 27.09.2017 |
| RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| SI 14.06.2017 | GB 18.01.2018 | (11) 2 348 184 | (51) E06B 3/58 | GB 25.01.2018 | SK 27.09.2017 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 |
| IE 18.01.2018 | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | IE 25.01.2018 | |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| (11) 2 348 141 | (51) G23F 13/02 | LT 26.07.2017 | LU 03.01.2018 | (11) 2 348 382 | (51) G06F 1/20 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| CZ 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 26.07.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| IS 18.02.2018 | FR 31.01.2018 | SI 26.07.2017 | GB 03.01.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LU 22.01.2018 | LV 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | IE 03.01.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PL 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 2 348 189 | (51) E21C 25/16 | (11) 2 348 408 | (51) G06F 9/54 |
| SK 18.10.2017 | GB 22.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 | LT 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| DK 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | (11) 2 348 192 | (51) F01D 5/14 | SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 348 147 | (51) D04H 1/4382 | (11) 2 348 213 | (51) F02D 41/04 | (11) 2 348 409 | (51) G06F 9/50 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| LT 18.10.2017 | LU 17.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NL 04.10.2017 | PL 04.10.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | | | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 348 298 | (51) G01L 23/08 | SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | MC 04.10.2017 | LU 16.03.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IE 16.03.2018 | |
| GB 18.01.2018 | SK 18.10.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 348 410 | (51) G06F 9/50 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| IE 17.01.2018 | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | LT 25.10.2017 | LU 14.01.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 348 151 | (51) D06F 39/08 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | EE 20.06.2018 | |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | GB 25.01.2018 | SK 25.10.2017 | | |
| IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | | | | |
| LU 25.01.2018 | LV 05.07.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 348 437 | (51) H04L 29/06 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 13.06.2018 | |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | IE 18.01.2018 | | | |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | | | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 348 771 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 349 196 | (51) A61K 8/86 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 348 467 | (51) G06Q 10/00 | (11) 2 348 778 | (51) H04W 72/00 | (11) 2 349 214 | (51) A61K 9/16 |
| (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 348 590 | (51) H01T 13/20 | (11) 2 348 834 | (51) A01N 25/10 | (11) 2 349 227 | (51) A61K 9/50 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 348 601 | (51) G06F 1/26 | (11) 2 348 910 | (51) A43B 13/18 | (11) 2 349 325 | (51) A61K 38/29 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NL 29.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 | (11) 2 348 940 | (51) A47L 9/16 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 30.05.2018 | |
| LU 21.01.2018 | LV 01.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 349 336 | (51) A61K 47/02 |
| PL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | | | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (11) 2 349 018 | (51) A61B 17/04 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | NL 01.08.2018 | | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| IE 21.01.2018 | | | | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| | | (11) 2 349 022 | (51) A61B 17/068 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| (11) 2 348 645 | (51) H04B 3/23 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| (84) NO 11.07.2018 | (84) ES 11.04.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LU 18.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IE 18.02.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 06.06.2018 | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 2 348 694 | (51) H04M 1/247 | (11) 2 349 041 | (51) A61B 18/00 | (11) 2 349 345 | (51) A61K 47/56 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | (11) 2 349 471 | (51) A61N 1/372 |
| EE 25.04.2018 | | | | (84) NO 23.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| | | | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| (11) 2 348 703 | (51) H04N 5/217 | (11) 2 349 055 | (51) H05B 37/02 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 349 500 | (51) A63B 23/035 |
| FR 31.01.2018 | IT 12.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LT 12.07.2017 | LU 18.01.2018 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | (11) 2 349 076 | (51) A61F 2/00 | NL 29.08.2018 | |
| PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 349 518 | (51) C07K 14/705 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |

- (11) **2 351 361** (51) *H04N 5/64*
(84) NO 25.07.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 351 368** (51) *H04N 21/2347*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 351 438** (51) *H04W 52/60*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018 NO 23.08.2018
BG 23.08.2018 SE 23.05.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 351 518** (51) *A61B 5/00*
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 LT 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 351 519** (51) *A61B 5/0245*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LU 31.01.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
BE 31.01.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 31.01.2018
- (11) **2 351 572** (51) *A23L 33/105*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 351 580** (51) *A61K 39/12*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 NL 20.09.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **2 351 611** (51) *B01J 23/89*
(84) NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 28.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 351 628** (84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 351 647** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 351 682** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 351 778** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 351 870** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 351 892** (84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 351 917** (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 352 004** (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 31.01.2018
IE 18.01.2018
- (11) **2 352 042** (84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 20.01.2018
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 352 109** (84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 352 163** (84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
FR 31.01.2018
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
BE 31.01.2018
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 31.01.2018
IE 20.01.2018
- (11) **2 352 209** (84) LT 13.06.2018
ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 352 214** (84) NO 11.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
LV 11.04.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 352 221** (84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 352 243** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 352 254** (84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LU 07.01.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
BE 31.01.2018
SE 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 352 301** (84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
BG 18.07.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) *G06F 21/57* (84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (51) *H01L 21/67* (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LU 20.01.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 20.01.2018
SM 19.07.2017
LI 31.01.2018
- (51) *H01S 3/067* (84) NO 13.09.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) *H02J 3/32* (84) FI 11.04.2018
BG 11.07.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) *H02K 41/03* (84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) *H04W 72/04* (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) *H04L 12/24* (84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
CH 31.01.2018
IE 07.01.2018
- (51) *G06T 3/40* (84) NO 18.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| (11) 2 353 532 | (51) A61B 18/12 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SM 03.05.2017 | LU 03.02.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 03.02.2018 | |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | LU 01.02.2018 | SI 13.09.2017 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IE 01.02.2018 | | (11) 2 353 956 | (51) B60W 10/26 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 353 766 | (51) B23K 11/11 | ES 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | LT 06.12.2017 | LU 31.01.2018 | | |
| (11) 2 353 538 | (51) A61B 50/30 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | (11) 2 354 091 | (51) C01B 33/32 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | RO 06.12.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| LU 09.01.2018 | LV 03.01.2018 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | MT 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| NO 03.04.2018 | BE 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | | LU 06.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | | IE 06.02.2018 | |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | (11) 2 353 799 | (51) B25J 9/16 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 354 176 | (51) C08G 69/26 |
| | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| (11) 2 353 627 | (51) A61M 5/142 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | | | LU 28.01.2018 | LV 15.11.2017 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | | | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | (11) 2 353 817 | (51) B23Q 9/00 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 15.11.2017 |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | IE 28.01.2018 | |
| RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | | |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | LT 01.11.2017 | LU 20.01.2018 | (11) 2 354 198 | (51) C09D 11/00 |
| SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| IE 01.02.2018 | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| | | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| | | SI 01.11.2017 | IE 20.01.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| (11) 2 353 658 | (51) A62C 3/08 | | | LU 26.01.2018 | LV 02.08.2017 |
| (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 353 857 | (51) B31F 1/07 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) ES 13.06.2018 | PL 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 30.05.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IE 26.01.2018 | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 2 353 727 | (51) B05B 11/00 | | | (11) 2 354 306 | (51) E01C 5/00 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 2 353 859 | (51) B31F 1/07 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) BG 08.06.2017 | (84) CZ 08.03.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | DK 08.03.2017 | EE 08.03.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | FI 08.03.2017 | GR 09.06.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 08.03.2017 | IS 08.07.2017 | IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | LT 08.03.2017 | LU 21.01.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| LU 13.01.2018 | LV 13.12.2017 | LV 08.03.2017 | NO 08.06.2017 | LU 13.01.2018 | LV 06.09.2017 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | RO 08.03.2017 | RS 08.03.2017 | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | SI 08.03.2017 | SK 08.03.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 | SM 08.03.2017 | CH 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 06.09.2017 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | | | SI 06.09.2017 | GB 13.01.2018 |
| DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 353 925 | (51) B60L 11/18 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | IE 13.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | | |
| | | DK 13.09.2017 | ES 03.05.2017 | (11) 2 354 310 | (51) E01C 23/088 |
| | | EE 13.09.2017 | GR 04.08.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| | | FI 13.09.2017 | IS 03.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| | | GR 14.12.2017 | LT 03.05.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| | | HR 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | | |
| | | IS 13.01.2018 | NL 03.05.2017 | | |
| | | IT 03.05.2017 | PL 03.05.2017 | | |
| | | LV 03.05.2017 | | | |
| | | NL 03.05.2017 | | | |
| | | PL 03.05.2017 | | | |

- (11) **2 354 852** (51) **G03F 7/11** GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 (11) **2 355 208** (51) **H01M 2/26**
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017 LT 16.08.2017 LU 20.01.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017 NO 16.11.2017 PL 16.08.2017 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017 BE 31.01.2018 RO 16.08.2017 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017 RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
FR 31.01.2018 IT 10.05.2017 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
LT 10.05.2017 LU 31.01.2018 SM 16.08.2017 CH 31.01.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017 LI 31.01.2018 IE 20.01.2018
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
BE 31.01.2018 RO 10.05.2017 (11) **2 355 154** (51) **H01L 27/092** (11) **2 355 225** (51) **H01M 10/0525**
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SM 10.05.2017 CH 31.01.2018 NO 23.08.2018 NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
LI 31.01.2018 IE 31.01.2018 NL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 354 906** (51) **G06F 3/041** (11) **2 355 158** (51) **H01L 29/778**
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017 (84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017 CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017 EE 26.04.2017 ES 26.04.2017 DK 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017 FI 26.04.2017 GR 27.07.2017 ES 26.04.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017 HR 26.04.2017 IS 26.08.2017 GR 27.07.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017 IT 26.04.2017 LT 26.04.2017 IS 26.08.2017
LU 11.01.2018 LV 26.04.2017 LU 28.01.2018 LV 26.04.2017 LT 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017 NL 26.04.2017 NO 26.07.2017 LT 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017 PL 26.04.2017 RO 26.04.2017 LV 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017 RS 26.04.2017 SE 26.04.2017 NO 26.07.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017 SI 26.04.2017 SK 26.04.2017 RO 26.04.2017
SM 26.04.2017 IE 11.01.2018 SM 26.04.2017 SE 26.04.2017 GB 28.01.2018
IE 28.01.2018 SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
- (11) **2 354 936** (51) **G06F 9/445** (11) **2 355 173** (51) **H01L 31/056**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 EE 26.04.2017 ES 26.04.2017 DK 26.04.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 FI 26.04.2017 GR 27.07.2017 ES 26.04.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017 HR 26.04.2017 IS 26.08.2017 GR 27.07.2017
NL 09.08.2017 RO 09.08.2017 LT 26.04.2017 LT 26.04.2017 ES 26.04.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 LV 26.04.2017 LU 28.01.2018 LV 26.04.2017
SK 09.08.2017 CH 28.02.2018 PL 26.04.2017 NO 26.07.2017 LT 26.04.2017
LI 28.02.2018 LU 06.02.2018 RS 26.04.2017 SE 26.04.2017 NO 26.07.2017
IE 06.02.2018 SK 26.04.2017 SI 26.04.2017 GB 27.01.2018 RO 26.04.2017
SM 25.10.2017 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018 IE 01.02.2018
- (11) **2 355 055** (51) **G07D 5/08** (11) **2 355 186** (51) **H01L 33/40**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 CZ 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) LT 29.08.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IS 27.12.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 HR 27.12.2017 IS 27.12.2017 NO 29.11.2018
MC 18.10.2017 MT 18.10.2017 FR 27.02.2018 IT 27.12.2017 NL 29.08.2018
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018 LT 27.12.2017 LU 26.01.2018 NL 29.08.2018
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 (11) **2 355 265** (51) **G01R 21/06**
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 NO 27.03.2018 BE 31.01.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SM 18.10.2017 CH 28.02.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 LT 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
LI 28.02.2018 LU 07.02.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SI 18.10.2017 IE 07.02.2018 NL 27.12.2017 BE 31.01.2018 RS 11.04.2018 NL 11.07.2018
NO 11.07.2018
- (11) **2 355 069** (51) **G08G 5/00** (11) **2 355 199** (51) **H01L 51/52** (11) **2 355 310** (51) **H02K 5/08**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 NL 29.08.2018
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 ES 05.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 (11) **2 355 320** (51) **H02M 1/42**
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 IT 05.07.2017 LT 05.07.2017 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
LU 25.01.2018 LV 26.07.2017 LU 29.01.2018 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017 LU 26.01.2018 LV 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017 NO 03.01.2018 GR 28.09.2018 (84) GR 28.09.2018
BE 31.01.2018 RO 26.07.2017 BE 31.01.2018 NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 (11) **2 355 373** (51) **H04B 7/155**
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017 CH 31.01.2018 IE 26.01.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 NL 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
IE 25.01.2018
- (11) **2 355 121** (51) **H01H 83/20** (11) **2 355 388** (51) **H04J 14/02**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 BG 03.04.2018 BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 ES 03.01.2018 ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
CH 31.01.2018

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| LI 31.01.2018 IE 26.01.2018 | SM 03.01.2018 | (11) 2 355 498 | (51) H04N 5/782 | (11) 2 355 611 | (51) H04W 84/18 |
| (11) 2 355 399 | (51) H04L 9/00 | (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LI 28.02.2018 IE 10.02.2018 | (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 CH 28.02.2018 LU 10.02.2018 | (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 LU 19.01.2018 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 LI 31.01.2018 IE 19.01.2018 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 FR 31.01.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 BE 31.01.2018 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 CH 31.01.2018 SI 08.11.2017 |
| (11) 2 355 403 | (51) H04L 12/18 | (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 FI 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 RO 06.12.2017 SM 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 SK 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018 IE 01.02.2018 | (11) 2 355 638 | (51) H05K 7/14 |
| (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 FI 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 RO 06.12.2017 SM 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 SK 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018 IE 01.02.2018 | (11) 2 355 515 | (51) H04N 19/33 | (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 FI 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 RO 06.12.2017 SM 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 SK 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018 IE 01.02.2018 | (11) 2 355 568 | (51) H04W 16/10 | (11) 2 355 703 | (51) G06T 7/00 |
| (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 FI 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 RO 06.12.2017 SM 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 SK 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018 IE 01.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 355 431 | (51) H04L 25/14 | (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 355 570 | (51) H04L 12/24 |
| (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 2 355 714 | (51) A61B 17/11 |
| (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 355 596 | (51) H04W 52/02 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IE 17.05.2018 EE 17.01.2018 LU 28.01.2018 MC 17.01.2018 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 31.01.2018 SM 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 BE 31.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 31.01.2018 IE 28.01.2018 | (11) 2 355 744 | (51) A61C 13/00 |
| (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 355 596 | (51) H04W 52/02 | (84) NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 355 602 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 355 754 | (51) A61F 2/90 |
| (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 355 602 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 355 807 | (51) A61K 31/155 |
| (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 355 609 | (51) H04W 76/02 | (11) 2 355 828 | (51) A61K 31/519 |
| (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LI 28.02.2018 SI 29.11.2017 | (84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 CH 28.02.2018 LU 09.02.2018 IE 09.02.2018 | (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 13.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 355 492 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 355 849 | (51) A61K 39/395 |
| (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | EE 18.04.2018 | | EE 27.06.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 355 873 | (51) A61M 5/315 | (11) 2 356 324 | (51) F01N 9/00 | (11) 2 356 769 | (51) H04L 5/00 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 356 771 | (51) H04L 9/06 |
| PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| | | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 2 355 878 | (51) A61M 5/14 | (11) 2 356 438 | (51) G01N 33/483 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) FI 11.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 356 912 | (51) A23L 33/20 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) BG 05.07.2017 | (84) EE 05.04.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 11.04.2018 | | FI 12.02.2018 | HU 13.02.2018 |
| | | | | IS 05.08.2017 | LT 05.04.2017 |
| (11) 2 355 902 | (51) A61K 9/127 | (11) 2 356 457 | (51) G01N 33/543 | LV 05.04.2017 | MC 05.04.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | NO 05.07.2017 | RO 05.04.2017 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | RS 05.04.2017 | SE 05.04.2017 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SK 05.04.2017 | CZ 12.02.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LU 12.02.2018 | SI 13.02.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | SM 04.09.2018 | GR 04.09.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 01.03.2018 | DE 01.09.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | DK 28.02.2018 | IE 12.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 355 913 | (51) B01D 17/02 | (11) 2 356 487 | (51) G01T 1/29 | (11) 2 356 941 | (51) A61B 8/08 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 355 948 | (51) B22F 7/06 | (11) 2 356 563 | (51) G06F 9/44 | (11) 2 356 960 | (51) A61F 13/15 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 355 949 | (51) B22F 9/08 | (11) 2 356 584 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 356 977 | (51) A61K 8/34 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 11.04.2018 | | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| | | | | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| | | | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| | | | | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| | | | | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 355 975 | (51) B32B 3/30 | (11) 2 356 693 | (51) H01L 31/0224 | (11) 2 357 039 | (51) B04B 1/08 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 13.06.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 356 173 | (51) C08J 9/20 | (11) 2 356 724 | (51) H01R 13/631 | (11) 2 357 047 | (51) B21C 37/08 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| EE 13.06.2018 | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 |
| | | EE 27.06.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 356 210 | (51) C12M 1/00 | (11) 2 356 760 | (51) H04J 14/02 | | |
| (84) NO 18.07.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | EE 27.06.2018 | | | |

- (11) **2 357 428** (51) **F25B 13/00** CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
(84) NO 25.07.2018 (84) ES 25.04.2018 SI 25.10.2017 IE 21.01.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 LU 24.01.2018 LV 23.08.2017
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 23.11.2017 NO 23.11.2017
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 PL 23.08.2017 BE 31.01.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 24.01.2018
- (11) **2 357 434** (51) **F24F 11/30** (84) AT 12.04.2017 (51) **G03G 15/08** (84) BG 12.07.2017
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) DK 12.04.2017 FI 12.04.2017
(84) NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 EE 12.04.2017 HR 12.04.2017
NL 22.08.2018 GR 13.07.2017 IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
(11) **2 357 448** (51) **G01C 22/00** (84) AT 12.04.2017 (51) **G06F 9/44** (84) BG 12.07.2017
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) DK 12.04.2017 FI 12.04.2017
(84) FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018 RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
PL 04.04.2018 LV 04.04.2018 SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 SM 12.04.2017 IE 14.01.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 357 450** (51) **G01C 22/00** (84) AT 12.04.2017 (51) **G06T 7/12** (84) NO 13.09.2018
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) SE 13.06.2018
(84) SE 02.05.2018 LT 02.05.2018 BG 13.09.2018
BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 RS 13.06.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 GR 14.09.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018 IS 13.10.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 357 455** (51) **G01B 5/20** (84) AT 12.07.2017 (51) **H01L 33/38** (84) BG 19.10.2017
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017 ES 12.07.2017 EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017 FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
FI 12.07.2017 IS 12.11.2017 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
HR 12.07.2017 IT 12.07.2017 IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
FR 31.01.2018 LU 19.01.2018 LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
LT 12.07.2017 LU 19.01.2018 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 19.07.2017 SE 19.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
BE 31.01.2018 RO 12.07.2017 SM 19.07.2017 CH 28.02.2018
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 LI 28.02.2018 LU 14.02.2018
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 IE 14.02.2018
- (11) **2 357 468** (51) **G01N 27/414** (84) AT 12.07.2017 (51) **H01M 10/42** (84) ES 02.05.2018
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) NO 02.08.2018
(84) CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017 (84) FI 02.05.2018
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 BG 02.08.2018
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
FR 31.01.2018 IT 20.09.2017 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018
LT 20.09.2017 LU 21.01.2018 EE 02.05.2018
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 (11) **2 357 715** (51) **H02J 7/20** (84) BG 27.09.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018 LV 27.06.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 357 740** (51) **H04B 10/66** (84) AT 17.05.2017 (51) **H04B 10/66** (84) BG 17.08.2017
(84) AT 17.05.2017 (84) CZ 17.05.2017 (84) DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IT 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 04.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 357 764** (51) **H04L 12/70** (84) AT 23.08.2017 (51) **H04L 12/70** (84) BG 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017 (84) CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
- (11) **2 357 773** (51) **H04L 29/06** (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
BG 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 09.02.2018
SM 10.01.2018 IE 09.02.2018
- (11) **2 357 806** (51) **H04N 5/445** (84) ES 23.05.2018
(84) NO 23.08.2018 (84) ES 23.05.2018
(84) FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
LT 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 357 871** (51) **H04W 72/12** (84) LT 04.04.2018
(84) FI 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 LV 04.04.2018
SE 04.04.2018 GR 05.07.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 357 877** (51) **H05K 3/46** (84) NO 27.09.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 358 246** (51) **A47J 36/06** (84) FI 02.05.2018
(84) ES 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
(84) SE 02.05.2018 NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 358 352** (51) **A61K 9/00** (84) IS 29.12.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
(84) NO 29.11.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 358 445** (51) **A62B 18/02** (84) NO 20.09.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
(84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 358 499** (51) **B23K 26/08** (84) FI 30.05.2018
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
(84) LT 30.05.2018 CY 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | (11) 2 360 131 | (51) C04B 35/622 | DK 10.01.2018 | LU 07.02.2018 |
| SK 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | SM 10.01.2018 | IE 07.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 360 350 | (51) F01D 9/04 |
| SI 08.11.2017 | IE 13.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 2 359 935 | (51) B02C 15/00 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | EE 30.05.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | (11) 2 360 309 | (51) D06F 39/02 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | (11) 2 360 352 | (51) F01D 11/02 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | (11) 2 360 355 | (51) F01K 23/06 |
| SI 18.10.2017 | IE 03.02.2018 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| | | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| (11) 2 359 972 | (51) B23H 1/04 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | IE 10.02.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | | | LU 28.01.2018 | LV 16.08.2017 |
| IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | (11) 2 360 320 | (51) E03C 1/23 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | SI 16.08.2017 | GB 28.01.2018 |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | LT 27.12.2017 | LU 13.01.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | IE 28.01.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | | |
| SM 24.01.2018 | IE 01.02.2018 | BE 31.01.2018 | RO 27.12.2017 | (11) 2 360 369 | (51) F02M 26/00 |
| | | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| (11) 2 360 033 | (51) B60C 11/11 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IE 13.01.2018 | | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| NL 29.08.2018 | | | | IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 |
| | | (11) 2 360 330 | (51) E04F 19/04 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| (11) 2 360 051 | (51) B60N 2/16 | (84) BG 06.03.2018 | (84) EE 06.12.2017 | LU 14.01.2018 | LV 21.06.2017 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | FR 06.02.2018 | IT 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | RO 21.06.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | LT 06.12.2017 | LU 24.01.2018 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | SI 21.06.2017 | GB 14.01.2018 |
| LT 23.08.2017 | LU 31.01.2018 | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | NO 06.03.2018 | BE 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | IE 14.01.2018 | |
| PL 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | | |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | (11) 2 360 377 | (51) F04D 29/66 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| GB 31.01.2018 | SK 23.08.2017 | SI 06.12.2017 | IE 24.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| | | (11) 2 360 342 | (51) E06B 3/30 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| (11) 2 360 081 | (51) B62D 25/08 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| NL 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| RS 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| GR 12.07.2018 | | | EE 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| DK 11.04.2018 | | | | SI 08.11.2017 | IE 18.02.2018 |
| | | (11) 2 360 345 | (51) E06C 1/393 | | |
| (11) 2 360 128 | (51) C03C 12/02 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (11) 2 360 476 | (51) G01N 33/543 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IT 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | MT 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | NL 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | LU 13.02.2018 | SI 25.10.2017 |
| | | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | IE 13.02.2018 | |
| | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 360 525 | (51) G03F 7/004 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | SM 10.05.2017 | LU 10.02.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 10.02.2018 | |
| MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | | |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | | | (11) 2 360 682 | (51) G10L 19/005 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (11) 2 360 584 | (51) G06F 9/455 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| (11) 2 360 526 | (51) G03F 7/038 | FR 31.01.2018 | IT 21.06.2017 | LT 13.09.2017 | LU 28.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LT 21.06.2017 | LU 13.01.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | RO 13.09.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 21.06.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | IE 28.01.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | IE 13.01.2018 | | | |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | | | (11) 2 360 776 | (51) H01P 5/18 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (11) 2 360 586 | (51) G06F 9/54 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| IE 10.02.2018 | | NL 22.08.2018 | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| | | | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| (11) 2 360 527 | (51) G03F 7/039 | (11) 2 360 587 | (51) G06F 9/50 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | MC 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | IS 04.10.2017 | IT 04.10.2017 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | NL 04.10.2017 | PL 04.10.2017 | IE 16.02.2018 | |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | | |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | (11) 2 360 786 | (51) H01Q 5/00 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | MC 04.10.2017 | LU 16.03.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | IE 16.03.2018 | | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | (11) 2 360 588 | (51) G06F 9/50 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| (11) 2 360 544 | (51) G05D 1/02 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| (84) BG 03.04.2018 | (84) CY 03.01.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | NL 04.10.2017 | PL 04.10.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| SK 03.01.2018 | LU 19.02.2018 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| SM 03.01.2018 | IE 19.02.2018 | SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| | | MC 04.10.2017 | LU 16.03.2018 | IE 21.02.2018 | |
| (11) 2 360 553 | (51) G06F 1/04 | IE 16.03.2018 | | | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (11) 2 360 589 | (51) G06F 9/50 | (11) 2 360 800 | (51) H02G 3/08 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | LT 26.07.2017 | LU 28.01.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | NL 04.10.2017 | PL 04.10.2017 | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | RO 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 26.07.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SK 04.10.2017 | LU 16.03.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | MC 04.10.2017 | | SI 26.07.2017 | GB 28.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | IE 16.03.2018 | | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| IE 14.02.2018 | | | | IE 28.01.2018 | |
| (11) 2 360 567 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 360 675 | (51) G10D 7/00 | (11) 2 360 853 | (51) H04B 7/0417 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 361 144 | (51) B01D 71/12 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 27.06.2018 | |
| (11) 2 360 908 | (51) H04N 1/401 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (11) 2 361 560 | (51) A61B 17/128 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 2 361 170 | (51) B25J 9/10 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LU 24.01.2018 | LV 22.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | NL 15.08.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 361 187 | (51) B44F 1/10 | (11) 2 361 582 | (51) A61B 18/18 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | (11) 2 361 189 | (51) B42D 25/318 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| IE 24.01.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| (11) 2 360 944 | (51) H04R 25/00 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NL 08.08.2018 | | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (11) 2 361 221 | (51) C01B 32/30 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | NL 15.08.2018 | | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | (11) 2 361 225 | (51) C02F 1/02 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | HR 27.06.2018 | (84) LV 27.06.2018 | (11) 2 361 590 | (51) A61B 17/221 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (11) 2 361 264 | (51) C08B 31/00 | BG 27.09.2018 | GR 28.09.2018 |
| SM 13.12.2017 | LU 01.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 27.06.2018 | |
| IE 01.02.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 361 647 | (51) A61M 5/24 |
| (11) 2 360 960 | (51) H04W 24/10 | NL 22.08.2018 | | (84) NO 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (11) 2 361 371 | (51) G01F 1/36 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | GR 02.02.2018 | IS 01.03.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | | |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | NL 01.11.2017 | PL 01.11.2017 | (11) 2 361 742 | (51) B29C 73/02 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | SK 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | MC 01.11.2017 | LU 29.03.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | IE 29.03.2018 | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| LU 11.02.2018 | SI 04.10.2017 | (11) 2 361 383 | (51) G01N 29/22 | EE 27.06.2018 | |
| IE 11.02.2018 | | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 361 747 | (51) B29C 45/67 |
| (11) 2 360 964 | (51) H04W 36/00 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 30.05.2018 | | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| EE 27.06.2018 | | | | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| (11) 2 361 067 | (51) A61F 9/007 | (11) 2 361 404 | (51) G06F 9/06 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | SK 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| NL 15.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| (11) 2 361 114 | (51) A61N 1/372 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 361 749 | (51) B29C 65/18 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | (84) BG 12.07.2017 | (84) EE 12.04.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 361 489 | (51) H05B 33/08 | IS 12.08.2017 | LT 12.04.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 12.04.2017 | MC 12.04.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | MT 12.04.2017 | RS 12.04.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | | SI 12.04.2017 | SM 12.04.2017 |
| EE 25.04.2018 | | | | IE 10.02.2018 | |
| (11) 2 361 143 | (51) B01D 71/02 | (11) 2 361 508 | (51) A23K 40/00 | (11) 2 361 750 | (51) B29C 65/52 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| | | | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | LU 24.02.2018 | SI 20.09.2017 | (11) 2 362 083 | (51) F02D 41/00 |
| LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | IE 24.02.2018 | | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | | | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | (11) 2 362 012 | (51) D06F 58/20 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | LU 22.01.2018 | LV 13.12.2017 |
| LU 03.02.2018 | SI 08.11.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 |
| IE 03.02.2018 | | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| | | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 |
| (11) 2 361 792 | (51) B60D 1/06 | MC 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | RS 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | IE 22.01.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 362 149 | (51) F24C 7/08 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| | | (11) 2 362 033 | (51) E04F 10/06 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| (11) 2 361 873 | (51) B67C 3/26 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | MT 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 |
| LT 16.08.2017 | LU 14.01.2018 | MT 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |
| LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 |
| PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 362 182 | (51) G01C 19/5769 |
| SI 16.08.2017 | GB 14.01.2018 | LU 22.02.2018 | SI 04.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | IE 22.02.2018 | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| IE 14.01.2018 | | | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | (11) 2 362 039 | (51) E05B 3/06 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 2 361 888 | (51) C01G 23/047 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | | |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 362 195 | (51) G01G 17/02 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| MC 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | | | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (11) 2 362 052 | (51) E04F 10/06 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| (11) 2 361 890 | (51) C03B 5/187 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | IE 22.02.2018 | |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (11) 2 362 261 | (51) G02B 27/01 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | LU 17.02.2018 | SI 15.11.2017 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | IE 17.02.2018 | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | (11) 2 362 079 | (51) F02C 6/08 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | | |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | (11) 2 362 289 | (51) G01C 23/00 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| | | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| (11) 2 361 901 | (51) C07C 51/12 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| LT 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | IE 04.02.2018 | | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (11) 2 362 491 | (51) H01R 4/18 |
| IE 15.02.2018 | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| (11) 2 362 302 | (51) G06F 3/048 | LU 18.02.2018 | SI 29.11.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| (84) NO 06.09.2018 | (84) ES 06.06.2018 | | | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 2 362 431 | (51) H01L 31/052 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | MC 04.10.2017 | MT 04.10.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| EE 06.06.2018 | | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| (11) 2 362 310 | (51) G06F 9/50 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SI 04.10.2017 | IE 26.02.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | | |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | (11) 2 362 498 | (51) H01R 13/627 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | SM 10.01.2018 | IE 25.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| NL 04.10.2017 | PL 04.10.2017 | | | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (11) 2 362 432 | (51) H01L 31/052 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| MC 04.10.2017 | LU 16.03.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| IE 16.03.2018 | | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| (11) 2 362 322 | (51) G06F 21/80 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | IE 21.02.2018 | |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | (11) 2 362 505 | (51) H01S 5/0625 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | | | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (11) 2 362 438 | (51) H01L 33/00 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| IE 23.02.2018 | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| (11) 2 362 377 | (51) G10H 1/10 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | IE 16.02.2018 | |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | | |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | IE 07.02.2018 | | (11) 2 362 522 | (51) B60L 11/18 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | | | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | | | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | | | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| IE 22.02.2018 | | | | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| (11) 2 362 418 | (51) H01L 27/146 | | | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 2 362 444 | (51) H01L 33/38 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| | | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | IE 25.02.2018 | |
| | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | | |
| | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | | |
| | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (11) 2 362 546 | (51) H03M 7/40 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| | | LU 21.02.2018 | SI 27.09.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| | | IE 21.02.2018 | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| | | | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| (11) 2 362 428 | (51) H01L 31/042 | (11) 2 362 451 | (51) H01L 33/62 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) NO 16.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | LT 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | HR 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | LV 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | DK 16.05.2018 | | | |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | | | | |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (11) 2 362 678 | (51) H04R 1/10 |
| IE 26.02.2018 | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| (11) 2 362 547 | (51) H03M 7/40 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | IE 08.02.2018 | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (11) 2 362 633 | (51) H04N 1/60 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | (11) 2 362 720 | (51) H05K 7/14 |
| SI 11.10.2017 | IE 26.02.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (11) 2 362 555 | (51) H04B 7/185 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| MT 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | IE 09.02.2018 | | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (11) 2 362 643 | (51) H04N 5/44 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | SI 18.10.2017 | IE 18.02.2018 |
| DE 01.09.2018 | IE 17.02.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (11) 2 362 726 | (51) A61K 31/025 |
| (11) 2 362 565 | (51) H04L 1/00 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NL 08.08.2018 | |
| DE 01.08.2018 | EE 20.12.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | (11) 2 362 727 | (51) A61K 31/7048 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | (84) NO 11.07.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LU 10.01.2018 | LV 20.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | SI 08.11.2017 | IE 11.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 2 362 656 | (51) H04N 19/126 | (11) 2 362 795 | (51) A61M 5/20 |
| BE 31.01.2018 | RO 20.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 362 570 | (51) H04L 1/22 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 2 362 804 | (51) B01D 33/21 |
| NL 22.08.2018 | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (84) SE 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 |
| (11) 2 362 589 | (51) H04L 12/801 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | LV 23.05.2018 | NL 23.05.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | EE 23.05.2018 | |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SI 15.11.2017 | IE 18.02.2018 | (11) 2 362 883 | (51) C08F 220/24 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (11) 2 362 677 | (51) H04R 3/00 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (11) 2 363 008 | (51) H04W 72/08 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IE 17.02.2018 | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 362 614 | (51) H04M 1/2745 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (11) 2 363 033 | (51) A43B 23/26 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LU 22.02.2018 | SI 27.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | IE 22.02.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 363 041 | (51) A47B 67/04 | MC 07.06.2017 | LU 05.03.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IE 05.03.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 363 270 | (51) B29C 64/321 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 363 094 | (51) A61C 13/00 | (84) SE 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (11) 2 363 622 | (51) F16K 31/04 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| MT 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (11) 2 363 308 | (51) B60G 9/00 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (11) 2 363 627 | (51) F16L 53/00 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 |
| SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | LV 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (11) 2 363 176 | (51) A63B 35/02 | EE 02.05.2018 | (11) 2 363 329 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (11) 2 363 329 | (51) B60L 11/18 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 09.05.2018 | |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 363 630 | (51) F17D 5/02 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | NL 15.08.2018 | | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | (11) 2 363 364 | (51) B65H 29/58 | CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 |
| LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | LV 14.02.2018 | MT 14.02.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| (11) 2 363 196 | (51) A61M 1/34 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | IE 23.02.2018 | |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 363 398 | (51) C07D 403/10 | (11) 2 363 637 | (51) F21V 19/00 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 363 206 | (51) B01J 23/63 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | (11) 2 363 648 | (51) F24C 15/00 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| NL 15.08.2018 | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| (11) 2 363 253 | (51) B25J 15/02 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | LU 21.02.2018 | SI 18.10.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | IE 21.02.2018 | | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (11) 2 363 437 | (51) C09D 11/101 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | NL 08.08.2018 | | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 2 363 444 | (51) C09J 151/06 | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | SM 10.05.2017 | LU 04.02.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | | | IE 04.02.2018 | |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (11) 2 363 469 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 363 658 | (51) F24F 11/00 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| (11) 2 363 263 | (51) B29C 33/30 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | NL 15.08.2018 | | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | (11) 2 363 567 | (51) E06B 7/23 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 | NL 15.08.2018 | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | (11) 2 363 603 | (51) H02P 9/00 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | | | DK 21.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| SM 21.02.2018 IE 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | LI 28.02.2018 SI 20.09.2017 | LU 28.02.2018 IE 28.02.2018 | GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 2 363 671 (84) AT 27.09.2017 CY 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 LI 28.02.2018 SI 27.09.2017 | (51) F25D 23/12 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 CH 28.02.2018 LU 21.02.2018 IE 21.02.2018 | (11) 2 363 762 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 04.03.2018 | (51) G04B 13/02 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 LU 04.03.2018 | (11) 2 363 889 (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) H01L 29/06 (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 363 681 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 LI 28.02.2018 SI 08.11.2017 | (51) F41A 29/02 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 IE 23.02.2018 | (11) 2 363 766 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 SI 06.12.2017 | (51) G04C 10/02 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LU 17.01.2018 MC 06.12.2017 NO 06.03.2018 BE 31.01.2018 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 IE 17.01.2018 | (11) 2 363 910 (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 MC 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 IE 24.02.2018 | (51) H01M 8/243 (84) CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 LI 28.02.2018 SI 20.09.2017 |
| (11) 2 363 683 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 04.03.2018 | (51) F41H 5/04 (84) CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 04.03.2018 | (11) 2 363 788 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 FR 31.01.2018 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 BE 31.01.2018 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LI 31.01.2018 | (51) G06F 3/041 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 IT 09.08.2017 LU 14.01.2018 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 CH 31.01.2018 IE 14.01.2018 | (11) 2 364 011 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 LI 28.02.2018 SI 25.10.2017 | (51) H04N 1/32 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018 IE 01.02.2018 |
| (11) 2 363 687 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 04.02.2018 | (51) G01B 21/04 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 | (11) 2 363 794 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G06F 3/0481 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 364 222 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B02C 21/02 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 363 726 (84) BG 20.12.2017 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 | (51) G01S 7/481 (84) CZ 20.09.2017 ES 20.09.2017 HR 20.09.2017 LT 20.09.2017 MC 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 CH 28.02.2018 | (11) 2 363 812 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 04.03.2018 | (51) G06F 15/78 (84) BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 04.03.2018 | (11) 2 364 593 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) A23G 3/34 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 363 687 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 04.02.2018 | (51) G01B 21/04 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 | (11) 2 363 794 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G06F 3/0481 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 364 222 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B02C 21/02 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 363 687 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 04.02.2018 | (51) G01B 21/04 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 | (11) 2 363 794 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G06F 3/0481 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 364 593 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) A23G 3/34 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 363 687 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 04.02.2018 | (51) G01B 21/04 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 | (11) 2 363 794 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G06F 3/0481 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 364 593 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) A23G 3/34 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 363 687 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 04.02.2018 | (51) G01B 21/04 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 | (11) 2 363 794 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G06F 3/0481 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 364 593 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) A23G 3/34 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 363 687 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 04.02.2018 | (51) G01B 21/04 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 | (11) 2 363 794 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G06F 3/0481 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 364 593 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) A23G 3/34 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 363 687 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 04.02.2018 | (51) G01B 21/04 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 | (11) 2 363 794 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G06F 3/0481 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 364 593 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) A23G 3/34 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 363 687 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 04.02.2018 | (51) G01B 21/04 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 | (11) 2 363 794 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G06F 3/0481 (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 364 593 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) A23G 3/34 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 |

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 365 204 | (51) F02M 3/00 | (11) 2 365 318 | (51) G01N 21/956 | (11) 2 365 371 | (51) G02B 15/173 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | MC 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | | |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | (11) 2 365 407 | (51) G04B 27/04 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| | | IE 09.02.2018 | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (11) 2 365 220 | (51) F04B 1/00 | (11) 2 365 320 | (51) G01N 23/18 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NL 29.08.2018 | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (11) 2 365 328 | (51) G01N 30/34 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | MC 28.06.2017 | LU 08.03.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IE 08.03.2018 | |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NL 29.08.2018 | | | |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | | (11) 2 365 410 | (51) G05B 19/418 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | (11) 2 365 330 | (51) G01N 33/487 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (11) 2 365 224 | (51) F04D 17/16 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | EE 27.06.2018 | |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | (11) 2 365 421 | (51) G06F 3/01 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| | | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| (11) 2 365 256 | (51) F24F 1/00 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| (84) NO 30.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 365 340 | (51) G01N 35/00 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 15.08.2018 | | MC 12.07.2017 | LU 11.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | IE 11.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 365 272 | (51) F41A 17/44 | (11) 2 365 346 | (51) H02M 3/335 | (11) 2 365 426 | (51) G06F 3/0485 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| | | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| (11) 2 365 301 | (51) G01F 23/24 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LU 03.02.2018 | SI 04.10.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 365 366 | (51) G02B 6/44 | (11) 2 365 431 | (51) G06F 3/12 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | CZ 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | NL 15.08.2018 | |
| | | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | | |
| (11) 2 365 303 | (51) G01G 3/08 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | (11) 2 365 441 | (51) G06F 11/36 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) EE 09.08.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | MC 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| MT 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | IE 25.02.2018 | | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| MC 09.08.2017 | LU 02.03.2018 | | | | |
| NL 01.04.2018 | IE 02.03.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | (11) 2 365 747 | (51) A61K 31/7048 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (84) NO 11.07.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (11) 2 365 458 | (51) G06F 19/00 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | IE 23.02.2018 | | |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 365 675 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 365 761 | (51) A23L 2/02 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | EE 11.04.2018 | |
| MC 01.11.2017 | LU 07.03.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (11) 2 365 836 | (51) A61M 25/10 |
| IE 07.03.2018 | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (11) 2 365 538 | (51) H01L 33/00 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 2 365 681 | (51) H04L 12/66 | EE 30.05.2018 | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (11) 2 365 933 | (51) B67D 3/00 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | NL 22.08.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | |
| | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 365 968 | (51) C07D 265/38 |
| (11) 2 365 555 | (51) H01L 51/50 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | NL 22.08.2018 | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (11) 2 366 007 | (51) C11D 3/20 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | IE 25.02.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | | | | |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (11) 2 365 703 | (51) H04Q 11/00 | (11) 2 366 040 | (51) C25B 15/02 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 365 592 | (51) H01R 24/78 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 366 073 | (51) F16K 11/087 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 25.04.2018 | | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 365 725 | (51) H04L 5/00 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 365 605 | (51) H02J 7/04 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 366 077 | (51) F21V 7/05 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 365 740 | (51) H05K 1/18 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 15.08.2018 | |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 366 147 | (51) G06F 9/52 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | | | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (11) 2 365 743 | (51) H05K 3/40 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LU 24.02.2018 | SI 13.09.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | EE 09.05.2018 | |
| IE 24.02.2018 | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | | |
| | | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (11) 2 366 178 | (51) G11B 19/02 |
| (11) 2 365 615 | (51) H02K 15/02 | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (11) 2 366 268 | (51) H05B 6/78 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (11) 2 366 761 | (51) C10M 133/50 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| | | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| (11) 2 366 338 | (51) A61B 17/06 | (11) 2 366 437 | (51) A63B 53/04 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | MC 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | EE 27.06.2018 | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | (11) 2 366 511 | (51) B26F 1/40 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LU 10.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IE 10.02.2018 | |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 366 828 | (51) D06F 58/24 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| | | | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (11) 2 366 339 | (51) A61B 17/064 | (11) 2 366 563 | (51) B60D 1/06 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | MC 15.11.2017 | LU 17.03.2018 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | IE 17.03.2018 | |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | | |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | (11) 2 366 865 | (51) E21B 17/20 |
| SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| MC 04.10.2017 | LU 17.03.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| IE 17.03.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| | | SI 25.10.2017 | IE 24.02.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (11) 2 366 351 | (51) A61B 18/12 | (11) 2 366 586 | (51) B60Q 1/04 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| EE 04.04.2018 | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | |
| (11) 2 366 361 | (51) A61C 19/04 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | (11) 2 366 898 | (51) F03G 7/06 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IE 03.02.2018 | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | | | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (11) 2 366 735 | (51) C08K 5/5399 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (84) NO 27.09.2018 | (84) FI 27.06.2018 | MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | SE 27.06.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| MC 06.09.2017 | LU 07.03.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 07.03.2018 | | EE 27.06.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| | | | | IE 11.02.2018 | |
| (11) 2 366 387 | (51) A61K 9/51 | (11) 2 366 760 | (51) C10G 11/18 | (11) 2 366 901 | (51) F04B 27/10 |
| (84) NO 30.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 06.09.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 06.09.2017 | LU 31.01.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| | | LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| (11) 2 366 418 | (51) A61M 5/36 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | PL 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | MC 13.12.2017 | LU 02.03.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | GB 31.01.2018 | SK 06.09.2017 | IE 02.03.2018 | |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 366 926 | (51) F16K 31/122 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (11) 2 367 062 | (51) G03G 15/00 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | (11) 2 366 969 | (51) F25J 3/04 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | | |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 367 066 | (51) G03G 15/02 |
| MC 05.07.2017 | LU 15.03.2018 | LV 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| IE 15.03.2018 | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| | | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| (11) 2 366 932 | (51) F16L 37/084 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | | | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | (11) 2 366 987 | (51) G01K 7/02 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | MC 21.06.2017 | LU 08.03.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | IE 08.03.2018 | |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | | |
| MC 28.06.2017 | LU 17.03.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | (11) 2 367 073 | (51) G03G 21/00 |
| IE 17.03.2018 | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| (11) 2 366 937 | (51) F21S 8/00 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | | | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (11) 2 367 022 | (51) G01S 13/76 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | MC 26.07.2017 | LU 15.03.2018 |
| DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | IE 15.03.2018 | |
| MC 06.12.2017 | LU 18.03.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | | |
| IE 18.03.2018 | | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | (11) 2 367 075 | (51) G04B 3/06 |
| | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| (11) 2 366 938 | (51) F21S 8/10 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | | | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | (11) 2 367 026 | (51) G01S 19/36 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | MC 26.07.2017 | LU 17.03.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | IE 17.03.2018 | |
| SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (11) 2 367 076 | (51) G04B 21/00 |
| IE 22.02.2018 | | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 366 940 | (51) F21V 5/00 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | NL 08.08.2018 | |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | MC 30.08.2017 | LU 10.03.2018 | | |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | IE 10.03.2018 | | (11) 2 367 077 | (51) G04B 21/08 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 367 039 | (51) G02B 15/173 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| EE 16.05.2018 | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| (11) 2 366 966 | (51) F25B 15/00 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | MC 26.07.2017 | LU 16.03.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | IE 16.03.2018 | |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | | | | |

- (11) **2 367 078** (51) **G04B 21/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 367 087** (51) **G05D 23/19**
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MT 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 MC 24.05.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 367 097** (51) **G06F 3/0485**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 19.03.2018 IE 19.03.2018
- (11) **2 367 103** (51) **G06F 9/44**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 08.03.2018
IE 08.03.2018
- (11) **2 367 134** (51) **G06F 21/00**
(84) NO 02.08.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 367 138** (51) **G06K 9/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 367 158** (51) **G07F 19/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 367 163** (51) **G08G 5/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 01.03.2018
IE 01.03.2018
- (11) **2 367 197** (51) **H01J 49/16**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 367 220** (51) **H01M 10/60**
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 18.02.2018
IE 18.02.2018
- (11) **2 367 241** (51) **H01R 13/639**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 367 253** (51) **H02J 3/38**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 367 258** (51) **H02J 7/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 367 269** (51) **H02K 9/18**
(84) NO 30.08.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 367 272** (51) **H02M 1/12**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 367 275** (51) **H02M 3/158**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 18.03.2018
IE 18.03.2018
- (11) **2 367 297** (51) **H04B 7/216**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IT 27.12.2017 LU 22.01.2018
MC 27.12.2017 BE 31.01.2018
SK 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 22.01.2018
- (11) **2 367 316** (51) **H04L 9/06**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 367 327** (51) **H04L 12/58**
(84) NO 30.08.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 367 520** (51) **A61K 8/06**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 367 572** (51) **A61K 47/10**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 367 591** (51) **A61M 31/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 367 655** (51) **B23C 3/32**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017

- LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CH 28.02.2018
LU 04.02.2018
- (11) **2 367 674**
(84) LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 367 681**
(84) FI 27.06.2018
LT 27.06.2018
BG 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 367 685**
(84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018
CY 13.06.2018
BG 13.09.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 367 799**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 367 903**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 367 915**
(84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 367 989**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 368 082**
(84) LT 30.05.2018
ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 368 084**
(84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LI 28.02.2018
IE 04.02.2018
- (51) **B29C 70/24**
(84) PL 18.04.2018
NO 18.07.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **B32B 5/18**
(84) SE 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **B32B 27/08**
(84) FI 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **C07D 239/47**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **C10G 1/00**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **C10M 107/34**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **E04C 2/36**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **F25D 11/02**
(84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **F25J 5/00**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 368 246**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 368 357**
(84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
HR 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 368 363**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 368 385**
(84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018
NL 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 368 430**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 21.03.2018
- (11) **2 368 511**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 25.03.2018
- (11) **2 368 548**
(84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 368 581**
(84) LT 29.08.2018
FI 29.08.2018
- (11) **2 368 748**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
- (51) **G06F 13/16**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **H04N 1/44**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (51) **H04N 7/12**
(84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (51) **H04W 16/14**
(84) ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **A01K 67/027**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 21.03.2018
- (51) **A61B 18/14**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 25.03.2018
- (51) **A61K 31/351**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A61L 24/06**
(84) IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
- (51) **B60L 5/00**
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
- EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
LI 31.01.2018
IE 27.01.2018
- (11) **2 368 752**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
CH 28.02.2018
LU 18.02.2018
IE 18.02.2018
- (11) **2 368 796**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 01.03.2018
- (11) **2 368 851**
(84) LT 16.05.2018
ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 368 912**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 05.01.2018
NL 03.05.2017
BE 31.01.2018
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 369 042**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 28.02.2018
- ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IT 01.11.2017
LU 27.01.2018
NL 01.11.2017
BE 31.01.2018
SE 01.11.2017
CH 31.01.2018
SI 01.11.2017
- (51) **B60N 2/28**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
LI 28.02.2018
SI 18.10.2017
- (51) **B64C 13/24**
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 01.03.2018
- (51) **H01M 4/525**
(84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **C07K 16/18**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
CH 31.01.2018
IE 05.01.2018
- (51) **D01H 1/115**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
IE 28.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 369 043 | (51) D01H 1/115 | (11) 2 369 099 | (51) E05B 3/06 | (11) 2 369 255 | (51) F24F 11/00 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | NL 22.08.2018 | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | (11) 2 369 135 | (51) F01D 5/20 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | (84) NO 06.09.2018 | (84) ES 06.06.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 369 259 | (51) F24J 2/02 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| | | | | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| | | | | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| (11) 2 369 044 | (51) D01H 4/02 | (11) 2 369 138 | (51) F01D 5/14 | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| FI 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | | |
| | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | |
| | | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (11) 2 369 282 | (51) F28B 1/06 |
| | | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| | | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| | | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| | | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 |
| | | | | EE 21.03.2018 | NL 21.03.2018 |
| | | | | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 |
| | | | | RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 |
| | | | | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| | | | | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| | | | | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| | | | | LU 21.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| | | | | DK 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| (11) 2 369 066 | (51) E02F 9/20 | (11) 2 369 166 | (51) F02M 61/18 | (11) 2 369 284 | (51) F28B 1/06 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | NO 24.04.2018 | RO 24.01.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | MC 24.01.2018 | LU 23.03.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | | | IE 23.03.2018 | |
| IE 28.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 369 072 | (51) B01D 29/64 | (11) 2 369 193 | (51) F16D 13/58 | (11) 2 369 310 | (51) G01G 11/04 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | CY 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NL 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | | |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | | |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| MC 19.07.2017 | LU 28.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | | |
| IE 28.03.2018 | | IE 08.02.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 369 093 | (51) E04F 15/024 | (11) 2 369 229 | (51) F23C 5/08 | (11) 2 369 327 | (51) G01N 21/65 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| PT 03.09.2018 | EE 02.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 369 095 | (51) E04F 19/06 | (11) 2 369 233 | (51) F23K 5/00 | (11) 2 369 331 | (51) G01N 27/407 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| LV 21.02.2018 | MT 21.02.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | | | | |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | | | | |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | | | |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | | | | |
| MC 21.02.2018 | LU 08.03.2018 | | | | |
| IE 08.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | MC 04.10.2017 | LU 17.03.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | IE 17.03.2018 | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (11) 2 369 444 | (51) G06F 3/01 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (11) 2 369 624 | (51) H01L 25/11 |
| MC 27.09.2017 | LU 10.03.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IE 10.03.2018 | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 369 390 | (51) G02B 7/02 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 2 369 635 | (51) H01L 31/0392 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) DK 14.06.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | GR 15.09.2017 | IT 14.06.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | LU 23.01.2018 | NL 14.06.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | GB 23.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (11) 2 369 451 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 369 658 | (51) H01M 4/134 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| IE 02.02.2018 | | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| (11) 2 369 405 | (51) G02F 1/1334 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | LU 21.01.2018 | LV 17.05.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| (11) 2 369 406 | (51) G02F 1/1339 | (11) 2 369 477 | (51) G06F 9/48 | (11) 2 369 675 | (51) H01Q 1/38 |
| (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 369 416 | (51) G03G 15/00 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | NL 29.08.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | | |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (11) 2 369 677 | (51) H01Q 3/00 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | LU 28.01.2018 | LV 06.12.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | MC 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| (11) 2 369 423 | (51) G03G 15/08 | SI 11.10.2017 | IE 22.02.2018 | PL 06.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | | | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | (11) 2 369 554 | (51) G07B 15/00 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | SI 06.12.2017 | IE 28.01.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | |
| LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 369 692 | (51) H01R 13/6581 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| | | MC 12.07.2017 | LU 22.03.2018 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| (11) 2 369 427 | (51) G03G 15/20 | IE 22.03.2018 | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 369 565 | (51) G06T 15/02 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| NL 08.08.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| | | NL 01.08.2018 | | MC 26.07.2017 | LU 25.03.2018 |
| (11) 2 369 432 | (51) G05B 13/02 | | | IE 25.03.2018 | |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (11) 2 369 569 | (51) G09F 3/10 | (11) 2 369 693 | (51) H01R 13/66 |
| CZ 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | NO 27.12.2018 | PL 27.12.2017 | | |
| SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 371 035 | (51) H02G 3/12 | MC 03.01.2018 | LU 31.03.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | IE 31.03.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | | | | |
| BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 371 275 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 371 519 | (51) B29C 47/92 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) CZ 01.11.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| EE 25.04.2018 | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 371 075 | (51) H04B 17/10 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | EE 25.04.2018 | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | | |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (11) 2 371 562 | (51) B41J 3/60 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 371 131 | (51) G06F 21/10 | (11) 2 371 360 | (51) A61K 9/70 | (11) 2 371 570 | (51) B41J 29/393 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NL 15.08.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| (11) 2 371 139 | (51) H04N 13/00 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| | | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | MC 18.10.2017 | LU 23.03.2018 |
| | | | | IE 23.03.2018 | |
| (11) 2 371 172 | (51) H04W 64/00 | (11) 2 371 399 | (51) A61L 27/00 | (11) 2 371 615 | (51) B60N 2/07 |
| (84) NO 18.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | MT 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | | |
| (11) 2 371 222 | (51) A23L 3/3418 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | | |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | PT 09.07.2018 | LU 31.03.2018 | (11) 2 371 621 | (51) B60N 2/28 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | IE 31.03.2018 | | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 | (11) 2 371 416 | (51) A61N 1/05 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | | | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | (11) 2 371 434 | (51) A63F 13/213 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| MC 31.05.2017 | LU 18.03.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| IE 18.03.2018 | | NL 29.08.2018 | | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| | | | | MC 28.06.2017 | LU 09.03.2018 |
| | | | | IE 09.03.2018 | |
| (11) 2 371 225 | (51) A23G 9/04 | (11) 2 371 439 | (51) B01D 46/00 | (11) 2 371 623 | (51) B60Q 1/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | GR 21.12.2017 | IT 20.09.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LV 20.09.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | RO 28.06.2017 | NL 20.09.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | SE 28.06.2017 | PL 20.09.2017 |
| | | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | SK 28.06.2017 | RS 20.09.2017 |
| | | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | MC 28.06.2017 | SK 20.09.2017 |
| | | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | IE 09.03.2018 | SI 20.09.2017 |
| | | MC 20.09.2017 | LU 30.03.2018 | | LU 05.03.2018 |
| | | IE 30.03.2018 | | | |
| (11) 2 371 256 | (51) A47L 15/42 | (11) 2 371 505 | (51) B29C 45/00 | (11) 2 371 638 | (51) B60T 8/36 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | | | | |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | | | | |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | | | | |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | | | |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | | | |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | | | | |

- (11) **2 371 646** (51) **B60W 20/11** FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 LV 26.07.2017 MT 26.07.2017 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 NO 26.10.2017 PL 26.07.2017 MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 RO 26.07.2017 RS 26.07.2017 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 SE 26.07.2017 SI 26.07.2017 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 SK 26.07.2017 SM 26.07.2017 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 MC 26.07.2017 LU 28.03.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 IE 28.03.2018 SM 10.01.2018 SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 25.03.2018 LU 25.03.2018 DE 02.10.2018
MC 29.11.2017 LU 28.03.2018 IE 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 371 665** (51) **B61L 27/00** (11) **2 372 063** (51) **E05D 15/44**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 02.05.2018 EE 02.05.2018
NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 16.03.2018
- (11) **2 371 708** (51) **B64C 11/30** (11) **2 372 069** (51) **E06B 1/08**
(84) NO 02.08.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 371 714** (51) **B64D 29/02** (11) **2 372 076** (51) **E21B 29/06**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 NL 02.08.2017 NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017 NO 02.11.2017 PL 10.01.2018
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 RO 02.08.2017 RS 10.01.2018
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 10.01.2018
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 10.01.2018
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 MC 10.01.2018
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 LU 30.03.2018 IE 30.03.2018
MC 02.08.2017 LU 30.03.2018 IE 30.03.2018
- (11) **2 371 784** (51) **B28B 1/00** (11) **2 371 882** (51) **C08J 7/18** (11) **2 372 112** (51) **F01K 13/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 NL 08.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
IS 27.10.2018
- (11) **2 371 806** (51) **C07C 68/02** (11) **2 371 969** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 372 135** (51) **F02M 21/02**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 GR 13.10.2017 NL 23.05.2018 NL 08.08.2018
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 SE 23.05.2018
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 BG 23.08.2018
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 MT 12.07.2017 NL 23.05.2018
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017 PL 12.07.2017 EE 23.05.2018
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 FI 02.05.2018
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 BG 02.08.2018
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017 LV 02.05.2018
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 MC 12.07.2017 NL 02.05.2018
MC 12.07.2017 LU 25.03.2018 PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 371 807** (51) **C07C 68/02** (11) **2 372 040** (51) **E04F 15/06** (11) **2 372 156** (51) **F04B 39/00**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 371 978** (51) **C22C 38/00** (11) **2 372 166** (51) **F04D 29/62**
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
EE 02.05.2018 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 22.03.2018 IE 22.03.2018

- (11) **2 372 179** (51) **F16C 33/10**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 372 209** (51) **F01N 13/18**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IT 12.11.2017 LV 12.07.2017
IS 12.07.2017 NL 12.07.2017
MT 12.07.2017 PL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SI 12.07.2017
SM 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **2 372 290** (51) **F28F 3/12**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 372 332** (51) **G01M 11/00**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 31.03.2018 IE 31.03.2018
- (11) **2 372 345** (51) **G01N 21/3581**
(84) NO 02.08.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 372 353** (51) **G01N 29/02**
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **2 372 410** (51) **G02B 5/22**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LU 25.01.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 BE 31.01.2018
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 06.12.2017 IE 25.01.2018
- (11) **2 372 433** (84) NO 11.07.2018
(84) SE 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 372 459** (84) AT 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 29.03.2018
- (11) **2 372 462** (84) NO 23.08.2018
(84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 372 482** (84) AT 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 16.03.2018
- (11) **2 372 498** (84) BG 07.06.2018
(84) ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.03.2018
DK 07.03.2018
- (11) **2 372 519** (84) LT 20.06.2018
(84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 372 522** (84) LT 20.06.2018
(84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (51) **G02B 27/22** (84) ES 11.04.2018
(84) FI 11.04.2018
BG 11.07.2018
PL 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **G03G 9/107** (84) BG 08.02.2018
(84) CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 29.03.2018
- (51) **G03G 15/01** (84) ES 23.05.2018
(84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **G05D 13/00** (84) BG 28.02.2018
(84) CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 16.03.2018
- (51) **G06F 3/023** (84) CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
IE 15.03.2018
- (51) **G06F 3/06** (84) NO 20.09.2018
(84) BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **G06F 3/12** (84) NO 20.09.2018
(84) BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 372 550** (84) AL 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LI 28.02.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 372 560** (84) NO 09.08.2018
(84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **G06F 11/10** (84) AT 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
CH 28.02.2018
LU 25.02.2018
IE 25.02.2018
- (51) **G06F 12/0862** (84) ES 09.05.2018
(84) SE 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **G06F 12/0862** (84) AT 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 16.03.2018
- (51) **G06F 12/0862** (84) BG 13.03.2018
(84) CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018
- (51) **G06F 17/30** (84) IS 01.12.2018
(84) FI 01.08.2018
- (51) **G06K 7/08** (84) BG 19.10.2017
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 28.02.2018
LU 03.02.2018

- (11) **2 372 675** (51) **G09F 3/00** PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 MC 03.01.2018 LU 03.03.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 IE 03.03.2018 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 (11) **2 372 747** (51) **H01J 49/42** SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 MC 29.11.2017 LU 16.03.2018
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 (84) NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 IE 16.03.2018
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 NL 01.08.2018
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 (11) **2 372 923** (51) **H04B 1/713** (11) **2 373 010** (51) **H04N 5/76**
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
LU 30.03.2018 IE 30.03.2018 FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
(11) **2 372 688** (51) **G10C 3/16** (11) **2 372 930** (51) **H04B 17/00** (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 EE 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 LT 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017 SK 28.02.2018 SM 26.07.2017 SM 26.07.2017 CH 28.02.2018
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017 DK 28.02.2018 LU 30.03.2018 LI 28.02.2018 LU 25.02.2018
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017 MC 28.02.2018 IE 30.03.2018 SM 26.07.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017 IE 30.03.2018 LU 30.03.2018 IE 25.02.2018
MC 23.08.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **2 372 689** (51) **G10C 3/16** (11) **2 372 937** (51) **H04L 1/00** (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 CY 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 CZ 13.12.2017 CZ 13.12.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 HR 13.12.2017 ES 13.12.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 IT 13.12.2017 GR 14.03.2018
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017 LV 16.08.2017 LV 13.12.2017 LT 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 NO 16.11.2017 NO 13.12.2017 MT 13.12.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017 RO 16.08.2017 RO 13.12.2017 NO 13.03.2018
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017 SE 16.08.2017 SE 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017 SK 16.08.2017 SK 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017 MC 16.08.2017 MC 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 23.08.2017 LU 09.03.2018 IE 21.03.2018 LU 21.03.2017 MC 13.12.2017
IE 09.03.2018
- (11) **2 372 692** (51) **G10H 1/12** (11) **2 372 962** (51) **G06F 1/32** (11) **2 373 055** (51) **H04R 5/033**
(84) NO 02.08.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
LT 02.05.2018 BG 02.05.2018 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 GR 02.02.2018 GR 02.02.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
NO 02.08.2018 EE 02.05.2018 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
PL 01.11.2017 SE 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 03.03.2018 IE 03.03.2018
- (11) **2 372 693** (51) **G10H 1/12** (11) **2 372 974** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 (84) CY 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 IT 07.03.2018 CZ 02.08.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 02.08.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 FI 02.08.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 HR 02.08.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 IT 02.08.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017 AT 07.03.2018 SM 07.03.2018 LV 02.08.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 CZ 07.03.2018 LU 29.03.2018 NO 02.11.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2018 PT 09.07.2018 LU 29.03.2018 RO 02.08.2017
MC 20.09.2017 LU 17.03.2018 MC 07.03.2018 DK 07.03.2018 SI 02.08.2017
IE 17.03.2018 IE 31.03.2018 IE 29.03.2018 SM 02.08.2017
LU 16.03.2018
- (11) **2 372 702** (51) **G10L 19/00** (11) **2 372 997** (51) **H04N 1/40**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) IS 01.12.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) IS 01.12.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) IS 01.12.2018
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) IS 01.12.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) IS 01.12.2018

- (11) **2 373 109** (51) *H04W 72/10*
(84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 373 179** (51) *A61K 9/68*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 373 185** (51) *A23L 13/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 373 203** (51) *A47L 5/36*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 373 249** (51) *A61C 13/15*
(84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 373 260** (51) *A61F 2/30*
(84) NO 16.08.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 373 287** (51) *A61K 9/00*
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
NO 30.08.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 373 337** (51) *A61K 39/395*
(84) NO 30.08.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 373 339** (51) *A61K 39/395*
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LU 05.01.2018 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IE 05.01.2018
- (11) **2 373 348** (84) LT 01.08.2018
(84) NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 373 377** (84) NO 30.08.2018
(84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 373 428** (84) LT 15.08.2018
(84) NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 373 447** (84) LT 01.08.2018
(84) NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 373 466** (84) NO 16.08.2018
(84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 373 479** (84) NO 16.08.2018
(84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 373 494** (84) LT 22.08.2018
(84) NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 373 676** (84) AT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 07.01.2018
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 07.01.2018
- (11) **2 373 770** (84) ES 18.04.2018
(84) LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 373 785** (84) FI 27.06.2018
(84) LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **A61K 47/61** (84) IS 01.12.2018
(84) FI 01.08.2018
- (11) **A61N 1/08** (84) ES 30.05.2018
(84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **B05B 9/08** (84) IS 15.12.2018
(84) FI 15.08.2018
- (11) **B22D 11/10** (84) IS 01.12.2018
(84) FI 01.08.2018
- (11) **B28B 1/00** (84) ES 16.05.2018
(84) SE 16.05.2018
BG 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **B29D 11/00** (84) ES 16.05.2018
(84) SE 16.05.2018
BG 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **B44C 1/22** (84) IS 22.12.2018
(84) FI 22.08.2018
- (11) **C07K 1/14** (84) BG 19.07.2017
(84) DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
- (11) **C10M 105/74** (84) FI 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **C12N 7/04** (84) SE 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 373 854** (84) LT 30.05.2018
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 374 060** (84) LT 22.08.2018
(84) NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 374 114** (84) LT 13.06.2018
(84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 374 149** (84) ES 13.06.2018
(84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018
BG 13.09.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 374 160** (84) NO 18.07.2018
(84) FI 18.04.2018
BG 18.07.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 374 219** (84) NO 04.07.2018
(84) LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 374 236** (84) BG 12.07.2017
(84) DK 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
IE 05.01.2018
- (11) **2 374 258** (84) NO 02.08.2018
(84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
HR 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 374 278** (84) NO 30.08.2018
(84) ES 30.05.2018
LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
- (11) **E04F 13/076** (84) NO 30.08.2018
(84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **G06F 9/38** (84) IS 22.12.2018
(84) FI 22.08.2018
- (11) **G07D 11/00** (84) NO 13.09.2018
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **H01L 27/12** (84) FI 13.06.2018
(84) LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **H01L 31/0747** (84) ES 18.04.2018
(84) LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **H04B 7/02** (84) FI 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **H04B 1/713** (84) CZ 12.04.2017
(84) FI 12.04.2017
HU 06.01.2018
IT 12.04.2017
LU 05.01.2018
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 05.01.2018
- (11) **H04W 28/18** (84) ES 02.05.2018
(84) SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **H04N 19/139** (84) FI 30.05.2018
(84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| EE 30.05.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| (11) 2 374 309 | (51) H04W 52/42 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | (11) 2 374 808 | (51) C07F 5/02 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| LU 04.01.2018 | LV 09.08.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (11) 2 375 074 | (51) F04C 18/12 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 09.08.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 |
| IE 04.01.2018 | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| (11) 2 374 310 | (51) H04W 64/00 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | MC 13.12.2017 | LU 16.03.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | (11) 2 374 834 | (51) C08J 3/12 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | SI 08.11.2017 | IE 17.02.2018 |
| (11) 2 374 312 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 374 880 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 375 168 | (51) F24C 7/08 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| (11) 2 374 334 | (51) H05B 37/02 | EE 30.05.2018 | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 374 902 | (51) C12Q 1/68 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| (11) 2 374 540 | (51) B01L 3/00 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | MC 10.01.2018 | LU 13.03.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | IE 13.03.2018 | |
| ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (11) 2 375 215 | (51) G01B 5/20 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LT 01.11.2017 | LU 28.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | RO 01.11.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| (11) 2 374 544 | (51) B02C 18/14 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| (84) NO 30.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | SI 01.11.2017 | IE 28.01.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (11) 2 374 997 | (51) F01D 5/18 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 375 247 | (51) G01N 27/407 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (11) 2 374 565 | (51) B23D 49/16 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 375 017 | (51) F01N 1/02 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 374 754 | (51) C01B 32/05 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | EE 25.04.2018 | |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | (11) 2 375 283 | (51) G03B 21/18 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| MC 10.01.2018 | LU 09.03.2018 | (11) 2 375 072 | (51) H01R 13/627 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| IE 09.03.2018 | | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| (11) 2 374 777 | (51) C04B 41/87 | (84) CY 27.12.2017 | (84) CZ 27.12.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| SM 17.01.2018 LU 18.03.2018 | MC 17.01.2018 IE 18.03.2018 | NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (11) 2 375 305 (84) NO 06.09.2018 FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (51) G06F 1/32 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (11) 2 375 499 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 29.03.2018 | (51) H01Q 23/00 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 29.03.2018 | (11) 2 375 663 (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 MC 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017 LI 28.02.2018 IE 03.02.2018 | (51) H04L 27/00 (84) CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IT 12.07.2017 LV 12.07.2017 MT 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 CH 28.02.2018 LU 03.02.2018 |
| (11) 2 375 325 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 20.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 20.01.2018 | (51) G06F 13/28 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 375 528 (84) NO 25.07.2018 FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H02J 3/32 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 375 693 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 RO 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 22.03.2018 | (51) H04L 29/08 (84) BG 27.12.2017 EE 27.09.2017 HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 PL 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 22.03.2018 |
| (11) 2 375 391 (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) H04Q 9/00 (84) FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 375 544 (84) NO 23.08.2018 FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H02K 1/18 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 375 718 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 25.03.2018 | (51) H04M 3/533 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 MT 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 25.03.2018 |
| (11) 2 375 422 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 04.03.2018 | (51) H01B 17/16 (84) CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 04.03.2018 | (11) 2 375 554 (84) NO 30.08.2018 FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) H02M 3/156 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 375 720 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 17.03.2018 | (51) H04N 1/60 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 17.03.2018 |
| (11) 2 375 457 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H01L 33/08 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 375 603 (84) NO 23.08.2018 FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) H04B 10/61 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 2 375 724 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) H04N 5/232 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 2 375 463 (84) LT 13.06.2018 ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H02N 2/00 (84) NO 13.09.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 375 606 (84) AT 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 NL 13.09.2017 MC 13.09.2017 IE 25.03.2018 | (51) H04L 1/18 (84) DK 13.09.2017 FI 13.09.2017 IT 13.09.2017 SE 13.09.2017 LU 25.03.2018 | (11) 2 375 783 (84) BG 30.11.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 | (51) H04R 25/00 (84) CZ 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 |
| (11) 2 375 471 (84) NO 16.08.2018 FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) H01M 2/10 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 375 648 (84) NO 16.08.2018 FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) H04L 12/54 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 375 783 (84) BG 30.11.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 | (51) H04R 25/00 (84) CZ 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 |
| (11) 2 375 494 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 LV 27.06.2018 | (51) H01Q 1/50 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 GR 28.09.2018 | (11) 2 375 652 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 LV 30.05.2018 | (51) H04L 12/26 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 | (11) 2 375 783 (84) BG 30.11.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 | (51) H04R 25/00 (84) CZ 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (11) 2 376 212 | (51) B01D 46/00 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | LT 08.11.2017 | LU 05.01.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 2 375 785 | (51) H04R 25/00 | BE 31.01.2018 | RO 08.11.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | IE 05.01.2018 | | | |
| (11) 2 375 837 | (51) H04W 48/12 | (11) 2 376 094 | (51) A61K 36/33 | (11) 2 376 228 | (51) B02C 13/09 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 375 852 | (51) H04W 36/02 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 11.02.2018 | FR 31.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | LU 14.01.2018 | LV 11.10.2017 | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 375 912 | (51) A23G 3/36 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | (11) 2 376 248 | (51) B22F 3/16 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 11.10.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | GB 14.01.2018 | SM 11.10.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| LT 23.08.2017 | LU 12.01.2018 | SI 11.10.2017 | IE 14.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | | | | |
| NO 23.11.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 376 100 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 376 260 | (51) B25J 9/10 |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 2 375 917 | (51) A23L 33/00 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 25.10.2017 | LU 14.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | | |
| NL 08.08.2018 | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (11) 2 376 269 | (51) B29C 45/14 |
| | | BE 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 375 928 | (51) A43B 7/12 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | | |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | IE 14.01.2018 | | | |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | | | |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 376 142 | (51) A61M 5/142 | (11) 2 376 289 | (51) B41M 5/26 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 |
| | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| (11) 2 375 934 | (51) A45D 40/30 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LT 07.06.2017 | LU 11.01.2018 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 20.06.2018 | | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | | NO 07.09.2017 | RO 07.06.2017 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 376 147 | (51) A61J 1/00 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IE 11.01.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 375 943 | (51) A47J 27/088 | (11) 2 376 148 | (51) A61M 5/315 | (11) 2 376 356 | (51) B65H 29/68 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| LT 21.06.2017 | LU 11.01.2018 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | LT 29.11.2017 | LU 06.01.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | | | LV 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | (11) 2 376 163 | (51) A61M 16/04 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 21.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | NL 22.08.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | IE 06.01.2018 | |
| IE 11.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 375 949 | (51) A47K 10/24 | (11) 2 376 171 | (51) A61M 25/00 | (11) 2 376 360 | (51) B66B 5/00 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LU 12.01.2018 | LV 12.07.2017 |
| | | | | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| | | | | PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | EE 02.05.2018 | | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | | | IE 14.01.2018 | |
| LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | (11) 2 376 770 | (51) F03C 1/04 | (11) 2 376 943 | (51) H01J 43/30 |
| (11) 2 376 405 | (51) C07C 41/06 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| FI 19.07.2017 | HR 19.07.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| LU 11.01.2018 | LV 19.07.2017 | EE 02.05.2018 | | LU 11.01.2018 | LV 22.11.2017 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | (11) 2 376 786 | (51) F04D 15/00 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| RO 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | RO 22.11.2017 |
| SK 19.07.2017 | GB 11.01.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| | | LU 14.01.2018 | LV 13.09.2017 | IE 11.01.2018 | |
| (11) 2 376 447 | (51) C07D 207/10 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (11) 2 376 993 | (51) G05F 1/67 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 13.09.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| LU 07.01.2018 | LV 09.08.2017 | IE 14.01.2018 | | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| NO 09.11.2017 | RO 09.08.2017 | | | LT 06.09.2017 | LU 07.01.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (11) 2 376 796 | (51) F16C 17/00 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| SM 09.08.2017 | IE 07.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| | | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | RO 06.09.2017 |
| (11) 2 376 602 | (51) C10G 11/18 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| (84) NO 11.07.2018 | (84) ES 11.04.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | SK 06.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 20.09.2017 | | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LT 20.09.2017 | LU 06.01.2018 | (11) 2 377 025 | (51) G06F 13/38 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 11.04.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 20.09.2017 | NL 22.08.2018 | |
| | | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | | |
| (11) 2 376 613 | (51) C10M 149/14 | GB 06.01.2018 | SM 20.09.2017 | (11) 2 377 062 | (51) G06F 21/60 |
| (84) NO 18.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SI 20.09.2017 | IE 06.01.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 376 799 | (51) F16C 31/04 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| (11) 2 376 621 | (51) C12N 1/20 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 377 126 | (51) H01L 43/08 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 30.05.2018 | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| NL 15.08.2018 | | | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| (11) 2 376 628 | (51) C12N 7/04 | (11) 2 376 828 | (51) E04H 12/22 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LU 11.01.2018 | LV 27.09.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | PL 27.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 16.05.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| | | | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| (11) 2 376 753 | (51) F01N 5/02 | (11) 2 376 835 | (51) F21V 29/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SI 27.09.2017 | IE 11.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 2 377 128 | (51) G11C 13/00 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 376 898 | (51) G01N 21/64 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| EE 13.06.2018 | | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 376 769 | (51) F16H 61/44 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | | |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | (11) 2 377 189 | (51) H01M 8/0217 |
| ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | LT 10.01.2018 | LU 14.01.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | PL 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 18.04.2017 | GR 03.11.2017 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 378 284 | (51) G01N 27/407 |
| HR 13.04.2016 | HU 19.04.2017 | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| IE 18.04.2017 | IS 13.04.2016 | IE 05.01.2018 | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| LT 13.04.2016 | LU 18.04.2017 | | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| LV 13.04.2016 | MC 13.04.2016 | (11) 2 378 096 | (51) F02C 3/24 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| MK 13.04.2016 | MT 13.04.2016 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| PL 18.04.2017 | NO 30.04.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| RO 13.04.2016 | RS 13.04.2016 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| SI 13.04.2016 | SK 18.04.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| SM 13.04.2016 | PT 18.10.2018 | FR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| | | FR 31.01.2018 | IT 23.08.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (11) 2 377 837 | (51) H01C 7/02 | LT 23.08.2017 | LU 14.01.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | MC 13.09.2017 | LU 18.03.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | IE 18.03.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 23.08.2017 | | |
| | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (11) 2 378 292 | (51) G01N 35/00 |
| (11) 2 377 998 | (51) E01C 19/48 | SK 23.08.2017 | GB 14.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IE 14.01.2018 | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | NO 27.12.2017 | RO 27.09.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| | | | | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| (11) 2 378 038 | (51) E05B 1/00 | | | | |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (11) 2 378 114 | (51) F03D 7/04 | (11) 2 378 294 | (51) G01R 15/04 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 | | |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | (11) 2 378 315 | (51) G01V 1/50 |
| LU 07.01.2018 | LV 31.05.2017 | LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| PL 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RO 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | | |
| | | IE 18.02.2018 | | | |
| (11) 2 378 039 | (51) E05B 17/20 | | | (11) 2 378 324 | (51) G02B 6/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 378 187 | (51) F21S 8/00 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| | | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| | | | | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| (11) 2 378 049 | (51) F24F 11/74 | (11) 2 378 225 | (51) F25B 39/04 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 378 061 | (51) F01C 1/344 | (11) 2 378 232 | (51) F28D 1/047 | (11) 2 378 337 | (51) G02B 17/08 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | NL 08.08.2018 | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | | | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | | | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 17.05.2017 | (11) 2 378 248 | (51) G01C 21/16 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| LT 17.05.2017 | LU 05.01.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| SK 17.05.2017 | GB 05.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 05.01.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 378 062 | (51) F01C 1/344 | (11) 2 378 255 | (51) G01F 25/00 | (11) 2 378 352 | (51) G02F 1/133 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| FR 06.02.2018 | IT 06.12.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| LT 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | LU 24.01.2018 | LV 20.09.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| LV 06.12.2017 | LU 05.01.2018 | MT 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| NL 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | PL 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| NO 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | | |
| PL 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | GB 24.01.2018 | | |
| RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | | |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | SI 20.09.2017 | IE 24.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| MC 19.07.2017 | LU 15.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 378 819 | (51) H04W 52/32 |
| IE 15.03.2018 | | | | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| (11) 2 378 406 | (51) G06F 3/0482 | (11) 2 378 622 | (51) H02M 1/42 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| NL 22.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | LT 10.05.2017 | LU 28.01.2018 |
| (11) 2 378 426 | (51) G06F 11/30 | (11) 2 378 630 | (51) H02K 1/18 | LV 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | RO 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IE 28.01.2018 | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | |
| (11) 2 378 427 | (51) G06F 12/00 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (11) 2 378 822 | (51) H04W 56/00 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | MC 15.11.2017 | LU 24.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IE 24.03.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 378 461 | (51) H04N 7/18 | (11) 2 378 654 | (51) H02M 7/48 | (11) 2 378 829 | (51) H04W 76/02 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | EE 02.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 378 485 | (51) G06T 7/215 | (11) 2 378 656 | (51) H02P 9/00 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (11) 2 378 873 | (51) A01N 37/12 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 23.08.2017 | HR 23.08.2017 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| (11) 2 378 507 | (51) G09G 3/34 | (11) 2 378 670 | (51) H04B 1/10 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SM 23.08.2017 | IE 06.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | (11) 2 378 875 | (51) A61K 38/04 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 378 518 | (51) G10L 19/08 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| CY 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 378 915 | (51) A45D 1/04 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | NL 01.08.2018 | |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | (11) 2 378 916 | (51) A45D 1/04 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | (11) 2 378 748 | (51) H04M 1/725 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| MC 24.01.2018 | LU 04.03.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| IE 04.03.2018 | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| (11) 2 378 572 | (51) H01L 33/38 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LU 15.01.2018 | LV 09.08.2017 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 378 751 | (51) H04M 1/725 | BE 31.01.2018 | RO 09.08.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 09.08.2017 | GB 15.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 378 588 | (51) H01M 2/02 | (11) 2 378 816 | (51) H04W 52/00 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (11) 2 378 989 | (51) A61B 17/34 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| | BG 30.08.2018 | BG 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| | LV 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| | | | | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LU 21.01.2018 | LV 31.05.2017 | (11) 2 379 311 | (51) B29C 67/00 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (11) 2 379 701 | (51) C12N 1/00 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| (11) 2 378 990 | (51) A61B 17/70 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (11) 2 379 322 | (51) B32B 15/00 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 379 853 | (51) F01N 3/08 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 2 378 995 | (51) A61C 5/77 | EE 20.06.2018 | (11) 2 379 367 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (51) B60N 2/02 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CY 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 379 892 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | HR 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (51) F04C 2/10 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IT 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | (11) 2 379 188 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | NO 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (51) A63F 13/28 | LV 03.01.2018 | LU 22.01.2018 | HR 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NL 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | LV 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | PL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | RO 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| GR 10.08.2018 | LV 09.05.2018 | SK 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | (11) 2 379 909 | (51) F16F 15/16 |
| DK 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 379 193 | (51) A61L 2/10 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | IE 22.01.2018 | SM 03.01.2018 | NL 08.08.2018 | (11) 2 379 932 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | (11) 2 379 559 | (51) C07D 471/14 | (84) LT 15.08.2018 | (51) F16L 55/165 |
| HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NO 15.11.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NL 15.08.2018 | FI 15.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 2 379 933 | (51) F16L 11/08 |
| (11) 2 379 214 | (51) C30B 29/04 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | LT 25.10.2017 | LU 06.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (11) 2 379 961 | (51) F25D 21/14 |
| FR 31.01.2018 | IT 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| LT 15.11.2017 | LU 15.01.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | IE 06.01.2018 | (11) 2 379 620 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 15.11.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (51) C08L 69/00 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SE 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | CY 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 379 981 | (51) G01B 9/02 |
| IE 15.01.2018 | (11) 2 379 268 | LV 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| (84) FI 06.06.2018 | (51) B23D 77/04 | NL 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| LT 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| NO 06.09.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 379 683 | (51) C10M 105/38 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| HR 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | LV 06.06.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| IS 06.10.2018 | NL 06.06.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | LT 01.11.2017 | LU 14.01.2018 |
| (11) 2 379 308 | (51) B29C 59/04 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | RO 01.11.2017 |
| EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | LU 08.01.2018 | LV 21.06.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 |
| LU 20.01.2018 | LV 28.06.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | IE 14.01.2018 | (11) 2 379 994 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (51) B67D 7/32 |
| RO 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | CZ 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | ES 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 379 689 | (51) C11D 3/04 | GR 07.03.2018 | FI 06.12.2017 |
| IE 20.01.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | IT 06.12.2017 | HR 06.12.2017 |
| | NO 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | LU 13.01.2018 | LT 06.12.2017 |
| | HR 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | LV 06.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 382 254 | (51) C08G 18/48 |
| RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| SI 08.11.2017 | IE 06.01.2018 | | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (11) 2 381 659 | (51) H04M 1/57 | (11) 2 382 028 | (51) B01D 53/14 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 382 044 | (51) B01J 31/22 | (11) 2 382 300 | (51) C07C 17/20 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| | | NL 01.08.2018 | | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| (11) 2 381 665 | (51) H04M 3/38 | (11) 2 382 125 | (51) B64D 1/02 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | CZ 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | LU 26.01.2018 | LV 27.12.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LT 19.07.2017 | LU 16.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 27.12.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 |
| | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | |
| | | SK 19.07.2017 | IE 16.01.2018 | | |
| (11) 2 381 750 | (51) H05K 3/32 | (11) 2 382 126 | (51) B64D 1/02 | (11) 2 382 303 | (51) C12C 12/04 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CZ 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | CZ 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | LT 17.05.2017 | LU 16.01.2018 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 |
| LU 28.01.2018 | LV 05.07.2017 | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | | |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | (11) 2 382 320 | (51) C12P 13/04 |
| PL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SK 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 16.01.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IE 28.01.2018 | | | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 381 884 | (51) A61D 3/00 | (11) 2 382 130 | (51) B64D 27/20 | (11) 2 382 393 | (51) F04D 23/00 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| | | LT 27.09.2017 | LU 26.01.2018 | LT 06.09.2017 | LU 12.01.2018 |
| | | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 |
| | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | RO 27.09.2017 | PL 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| | | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | IE 26.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 381 968 | (51) A61L 15/32 | (11) 2 382 134 | (51) B65D 1/00 | (11) 2 382 445 | (51) G01D 1/00 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| | | | | LU 15.01.2018 | LV 16.08.2017 |
| | | | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 |
| | | | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| | | | | SK 16.08.2017 | GB 15.01.2018 |
| | | | | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 381 998 | (51) A61M 25/01 | (11) 2 382 230 | (51) C07K 5/08 | (11) 2 382 493 | (51) G01S 17/48 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | (84) BG 24.08.2017 | (84) DK 24.05.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| PL 25.04.2018 | NO 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | |
| BG 25.07.2018 | LV 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | NL 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| GR 26.07.2018 | LV 25.04.2018 | EE 23.05.2018 | | | |
| DK 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | | | | |
| | EE 25.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 382 005 | (51) A61M 39/10 | (11) 2 382 250 | (51) C08F 297/04 | | |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| NO 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | (11) 2 382 687 | (51) H01Q 1/28 | (11) 2 382 833 | (51) H04W 72/02 |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| MT 24.05.2017 | NL 24.05.2017 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | NL 08.08.2018 | |
| NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | (11) 2 382 907 | (51) A47L 13/16 |
| SI 24.05.2017 | GB 27.01.2018 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| SM 24.05.2017 | CH 31.01.2018 | LU 05.01.2018 | LV 07.06.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | PL 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 382 536 | (51) G06F 7/58 | RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SM 07.06.2017 | CH 31.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 05.01.2018 | | |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | | | |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 382 708 | (51) H03H 7/01 | (11) 2 382 970 | (51) A61K 9/20 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) ES 10.04.2017 | (84) MC 30.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | DE 01.11.2018 | LU 09.04.2018 |
| | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | FI 09.04.2018 | PT 09.10.2018 |
| | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | NL 01.05.2018 | |
| (11) 2 382 582 | (51) G06K 7/08 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | | |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 | (11) 2 383 101 | (51) B29C 49/42 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | LT 27.12.2017 | LU 28.01.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | PL 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| LU 28.01.2018 | LV 03.05.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | | | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | (11) 2 382 728 | (51) H04L 1/20 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| (11) 2 382 619 | (51) G10K 11/00 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 383 235 | (51) C03C 8/08 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | EE 06.06.2018 | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 382 734 | (51) G06F 21/10 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LU 21.01.2018 | LV 13.09.2017 |
| | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | PL 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | SK 13.09.2017 | GB 21.01.2018 |
| | | LU 12.01.2018 | LV 02.08.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | RO 02.08.2017 | IE 21.01.2018 | |
| | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | | |
| | | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (11) 2 383 236 | (51) C03C 8/08 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| | | IE 12.01.2018 | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 383 241 | (51) C04B 35/38 |
| | | | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| | | | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| | | | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| | | | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| | | | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| | | | | LT 16.08.2017 | LU 29.01.2018 |
| | | | | LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| | | | | PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| | | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | | | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 383 242 | (51) H01F 1/34 |
| | | | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| | | | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | IE 20.01.2018 | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (11) 2 383 426 | (51) E21B 33/035 | (11) 2 383 694 | (51) G06K 9/00 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| LT 25.10.2017 | LU 29.01.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| SI 25.10.2017 | IE 29.01.2018 | (11) 2 383 461 | (51) F02N 11/08 | (11) 2 383 806 | (51) H01L 33/50 |
| (11) 2 383 251 | (51) C07C 51/41 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 383 306 | (51) H01L 51/54 | (11) 2 383 474 | (51) F15B 11/00 | (11) 2 383 808 | (51) H01L 33/62 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | NL 29.08.2018 | |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | | |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | (11) 2 383 826 | (51) H01M 8/04828 |
| IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | LT 17.05.2017 | LU 21.01.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LU 19.01.2018 | LV 26.04.2017 | LV 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | RS 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| IE 19.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 30.05.2018 | |
| | | IE 21.01.2018 | | | |
| (11) 2 383 335 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 383 531 | (51) H01H 3/12 | (11) 2 383 848 | (51) H01T 13/39 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| LU 15.01.2018 | LV 16.08.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | | |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | | |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | (11) 2 383 856 | (51) H02H 3/347 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | MC 28.02.2018 | LU 24.03.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| | | IE 24.03.2018 | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| | | | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (11) 2 383 344 | (51) C12N 15/82 | (11) 2 383 560 | (51) G01M 11/00 | (84) NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 27.06.2018 | |
| SE 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | | |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 383 568 | (51) G01N 33/36 | (11) 2 383 907 | (51) H04B 7/26 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| | | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LU 11.01.2018 | LV 06.12.2017 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| | | LU 20.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | RO 06.12.2017 |
| | | | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| | | | | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | SI 06.12.2017 | IE 11.01.2018 |
| (11) 2 383 388 | (51) E01F 8/00 | (11) 2 383 665 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 383 946 | (51) H04L 12/58 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LT 25.10.2017 | LU 20.01.2018 | EE 13.06.2018 | |
| | | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | | |
| | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | | |
| | | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | | |
| | | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 383 990 | (51) H04N 5/76 | (11) 2 384 097 | (51) H05H 1/34 | RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (11) 2 384 361 | (51) C11D 7/06 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | EE 27.06.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| LT 20.09.2017 | LU 19.01.2018 | (11) 2 384 165 | (51) A61F 2/00 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 20.09.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | EE 30.05.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (11) 2 384 392 | (51) F01D 5/18 |
| IE 19.01.2018 | | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 |
| (11) 2 384 026 | (51) H04R 19/04 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.01.2018 | LV 31.05.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | MT 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 384 192 | (51) A61K 31/122 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 |
| (11) 2 384 035 | (51) H04W 68/02 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | SK 31.05.2017 | GB 28.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LT 25.10.2017 | LU 04.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 |
| (11) 2 384 044 | (51) H04W 16/14 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (11) 2 384 393 | (51) F01D 5/18 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | RO 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | IE 04.01.2018 | | FR 31.01.2018 | LT 28.06.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (11) 2 384 206 | (51) A61L 31/08 | LU 29.01.2018 | LV 28.06.2017 |
| LU 12.01.2018 | LV 02.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| PL 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | NL 01.08.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 28.06.2017 |
| RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 2 384 255 | (51) B23K 20/12 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | IE 29.01.2018 | |
| (11) 2 384 063 | (51) H04W 48/18 | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 384 502 | (51) G10L 19/03 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 384 325 | (51) C08G 59/02 | (11) 2 384 506 | (51) G10L 19/09 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LU 05.01.2018 | LV 03.05.2017 |
| MC 19.07.2017 | LU 29.03.2018 | (11) 2 384 329 | (51) C07F 5/02 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 |
| IE 29.03.2018 | | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | BE 31.01.2018 | RO 03.05.2017 |
| (11) 2 384 067 | (51) H04W 52/02 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | IE 05.01.2018 | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 384 531 | (51) H02J 7/02 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 384 351 | (51) C08L 23/04 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| (11) 2 384 086 | (51) H05B 33/02 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | EE 03.01.2018 | LU 27.01.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FR 31.01.2018 | LT 10.05.2017 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 27.01.2018 | LV 10.05.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | PL 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| | | PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| | | | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| IE 27.01.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 2 384 547 | (51) H03M 13/19 | (11) 2 384 778 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 385 226 | (51) F01N 9/00 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | LU 27.01.2018 | LV 26.04.2017 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | MC 28.02.2018 | LU 01.03.2018 | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 01.03.2018 | | IE 27.01.2018 | |
| LU 01.02.2018 | SI 18.10.2017 | | | | |
| IE 01.02.2018 | | (11) 2 384 816 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 385 342 | (51) G01B 21/04 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| (11) 2 384 558 | (51) H04B 17/00 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| FR 13.02.2018 | IT 13.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 385 381 | (51) G01R 27/16 |
| LT 13.12.2017 | LU 30.01.2018 | | | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (11) 2 384 900 | (51) B42C 11/04 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| (11) 2 384 587 | (51) H04W 4/08 | (11) 2 384 918 | (51) B60J 10/17 | (11) 2 385 384 | (51) G01R 31/02 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 385 393 | (51) G01S 13/72 |
| FR 31.01.2018 | IT 22.11.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| LT 22.11.2017 | LU 27.01.2018 | | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (11) 2 385 016 | (51) D01F 9/127 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 |
| PL 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SK 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | | | EE 13.06.2018 | |
| IE 27.01.2018 | | (11) 2 385 122 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 385 418 | (51) G02F 1/13357 |
| | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (11) 2 384 598 | (51) H04W 72/04 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | BG 25.07.2018 | GR 26.07.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | EE 25.04.2018 | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 385 123 | (51) A61K 38/00 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| | | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| (11) 2 384 678 | (51) A47L 9/19 | BG 25.07.2018 | GR 26.07.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 25.04.2018 | | MC 13.09.2017 | LU 28.03.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | IE 28.03.2018 | |
| (11) 2 384 716 | (51) A61B 34/30 | (11) 2 385 197 | (51) E05B 65/10 | (11) 2 385 431 | (51) G03G 15/10 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | (11) 2 385 216 | (51) F01D 5/18 | (11) 2 385 460 | (51) G06F 3/12 |
| (11) 2 384 736 | (51) A61K 8/04 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) CY 08.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | DK 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| MC 08.11.2017 IE 27.03.2018 | LU 27.03.2018 | (11) 2 385 766 (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 | (51) A23G 3/54 (84) LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | SE 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 31.01.2018 | SK 13.12.2017 CH 31.01.2018 IE 09.01.2018 |
| (11) 2 385 503 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) G07D 7/04 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 385 772 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A46B 9/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 385 979 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LU 27.01.2018 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LI 31.01.2018 | (51) C12N 1/06 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 BE 31.01.2018 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 CH 31.01.2018 IE 27.01.2018 |
| (11) 2 385 568 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 22.03.2018 | (51) H01M 2/30 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 22.03.2018 | (11) 2 385 819 (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 IT 28.06.2017 LU 05.01.2018 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 LI 31.01.2018 | (51) A61K 8/895 (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 BE 31.01.2018 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 CH 31.01.2018 IE 05.01.2018 | (11) 2 385 980 (84) LT 18.04.2018 PL 18.04.2018 LV 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (51) C12N 1/12 (84) BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 |
| (11) 2 385 686 (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) H04M 1/24 (84) FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 2 385 829 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A61P 25/16 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 385 991 (84) AT 17.05.2017 CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017 GR 18.08.2017 IS 17.09.2017 LU 07.01.2018 NL 17.05.2017 PL 17.05.2017 RO 17.05.2017 SI 17.05.2017 SM 17.05.2017 | (51) C12Q 1/68 (84) BG 17.08.2017 DK 17.05.2017 FI 17.05.2017 HR 17.05.2017 LT 17.05.2017 LV 17.05.2017 NO 17.08.2017 BE 31.01.2018 SE 17.05.2017 SK 17.05.2017 IE 07.01.2018 |
| (11) 2 385 687 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04M 1/2745 (84) FI 06.06.2018 LT 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 385 873 (84) LT 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B01D 53/62 (84) FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 2 386 016 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F01N 3/20 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 385 688 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) H04M 1/673 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 385 929 (84) ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (51) C01C 1/02 (84) LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 386 030 (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) F04D 7/04 (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 2 385 737 (84) ES 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) H04W 72/02 (84) SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 385 932 (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) C03C 17/42 (84) SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 386 054 (84) FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) B64D 45/00 (84) LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 2 385 761 (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) A01N 25/04 (84) LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (11) 2 385 965 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) C08K 3/22 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 386 056 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G01N 9/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 385 763 (84) LT 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 | (51) A01N 43/82 (84) BG 18.07.2018 LV 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 385 975 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LU 09.01.2018 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 BE 31.01.2018 | (51) F16D 69/02 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 | (11) 2 386 064 (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 LU 12.01.2018 NL 23.08.2017 BE 31.01.2018 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 CH 31.01.2018 IE 12.01.2018 | (51) G01S 15/46 (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017 PL 23.08.2017 RO 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 LI 31.01.2018 |

- (11) **2 386 116** (51) **G01J 5/02** SM 21.06.2017 CH 31.01.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 LI 31.01.2018 IE 12.01.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 (11) **2 386 159** (51) **H04L 12/24** RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 (11) **2 386 221** (51) **A45F 3/12** (11) **2 386 547** (51) **C07D 239/46**
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
LU 06.01.2018 LV 30.08.2017 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) SE 20.06.2018
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017 (84) BG 04.07.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
PL 30.08.2017 BE 31.01.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) EE 20.06.2018
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017 (84) RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) IS 20.10.2018
SM 30.08.2017 CH 31.01.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) AT 12.07.2017 (51) **C08G 59/62**
LI 31.01.2018 IE 06.01.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) CZ 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
(11) **2 386 121** (51) **H01L 31/042** (11) **2 386 244** (51) **A61B 3/15** (84) AT 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) LT 12.07.2017 LU 08.01.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
(11) **2 386 125** (51) **H02S 40/34** (11) **2 386 248** (51) **A61B 8/00** (84) NO 12.10.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) FI 27.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) BE 31.01.2018 BE 31.01.2018 SI 12.07.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 (84) CY 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) CH 31.01.2018 CH 31.01.2018 SM 12.07.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 (84) RS 27.06.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) IE 08.01.2018 IE 08.01.2018 LI 31.01.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017 (84) EE 27.06.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
LT 18.10.2017 LU 08.01.2018 (11) **2 386 260** (51) **A61B 18/14** (84) SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) SE 16.05.2018
LV 18.10.2017 MT 18.10.2017 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) NL 16.05.2018
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) SE 16.05.2018
PL 18.10.2017 BE 31.01.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 (84) IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017 (84) EE 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
SI 18.10.2017 IE 08.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) CH 28.02.2018
(11) **2 386 128** (51) **H01G 9/08** (84) HR 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) CH 28.02.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) LU 21.02.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 21.02.2018 (84) LU 21.02.2018
LT 10.01.2018 LU 10.01.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) IE 21.02.2018 (84) IE 21.02.2018 (84) IE 21.02.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018 (11) **2 386 363** (51) **B05C 11/10** (84) SE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) SE 27.06.2018
PL 10.01.2017 BE 31.01.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
DK 10.01.2018 CH 31.01.2018 (11) **2 386 372** (51) **B22F 9/14** (84) AT 21.06.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
LI 31.01.2018 SM 10.01.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
IE 11.01.2018 (84) BG 21.09.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) GR 14.09.2018
(11) **2 386 147** (51) **H04B 7/06** (84) CZ 21.06.2017 (84) LV 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) GR 14.09.2018
CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) EE 13.06.2018
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 (84) LV 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
LT 21.06.2017 LU 12.01.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
PL 21.06.2017 BE 31.01.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) SE 16.05.2018
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 (84) LT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017 (84) NO 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) EE 16.05.2018
SM 21.06.2017 CH 31.01.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
LI 31.01.2018 IE 12.01.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
(11) **2 386 148** (51) **H04B 7/06** (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) ES 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) EE 13.06.2018
EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 (84) LV 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 21.06.2017 LU 12.01.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) EE 16.05.2018
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 (84) LV 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
PL 21.06.2017 BE 31.01.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 15.08.2018
RO 21.06.2017 SE 31.01.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 15.08.2018
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 15.08.2018
(11) **2 386 148** (51) **H04B 7/06** (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) ES 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) EE 13.06.2018
EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 (84) LV 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 21.06.2017 LU 12.01.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) EE 16.05.2018
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 (84) LV 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
PL 21.06.2017 BE 31.01.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 15.08.2018
RO 21.06.2017 SE 31.01.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 15.08.2018
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 15.08.2018
(11) **2 386 521** (51) **B81C 1/00** (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) ES 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) EE 13.06.2018
EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 (84) LV 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 21.06.2017 LU 12.01.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) EE 16.05.2018
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 (84) LV 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
PL 21.06.2017 BE 31.01.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 15.08.2018
RO 21.06.2017 SE 31.01.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 15.08.2018
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) FI 15.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 387 031 | (51) G10L 15/19 | BE 31.01.2018 | RO 15.11.2017 |
| IE 06.01.2018 | | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| (11) 2 386 762 | (51) F04D 27/02 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | (11) 2 387 418 | (51) A61K 39/395 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 2 386 791 | (51) F21Y 115/10 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | (11) 2 387 430 | (51) A61M 25/10 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 387 127 | (51) H02J 7/00 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 386 816 | (51) F41H 5/04 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 387 446 | (51) B01D 46/00 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | | | (84) BG 14.09.2017 | (84) EE 14.06.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 387 330 | (51) A21D 8/04 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LT 14.06.2017 | LU 15.01.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | RO 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IE 15.01.2018 | |
| (11) 2 386 869 | (51) G01R 23/18 | LT 15.11.2017 | LU 15.01.2018 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 2 387 461 | (51) B01J 29/74 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | PL 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 |
| NL 29.08.2018 | | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 |
| | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | EE 19.04.2017 | FI 19.04.2017 |
| (11) 2 386 870 | (51) G01R 31/26 | SI 15.11.2017 | IE 15.01.2018 | GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | | | IS 19.08.2017 | LT 19.04.2017 |
| CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | (11) 2 387 354 | (51) A61B 5/042 | LU 14.01.2018 | LV 19.04.2017 |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | NO 19.07.2017 | PL 19.04.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | RO 19.04.2017 | SI 19.04.2017 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | SK 19.04.2017 | SM 19.04.2017 |
| MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | IE 14.01.2018 | |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | | |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 31.05.2017 | (11) 2 387 468 | (51) B04C 5/04 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | LT 31.05.2017 | LU 07.01.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 03.02.2018 | BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (11) 2 386 900 | (51) G02C 13/00 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IE 07.01.2018 | | (11) 2 387 496 | (51) B29C 70/24 |
| NL 08.08.2018 | | | | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| (11) 2 386 941 | (51) G06F 3/0481 | (11) 2 387 366 | (51) A61B 17/58 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | | | (11) 2 387 515 | (51) B60R 16/02 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (11) 2 387 394 | (51) A61K 9/70 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 09.03.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| IE 09.03.2018 | | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | (11) 2 387 553 | (51) C07C 29/04 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (11) 2 386 974 | (51) G06F 21/36 | (11) 2 387 396 | (51) A61K 31/15 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | LT 15.11.2017 | LU 14.01.2018 | LU 14.01.2018 | LV 13.09.2017 |
| EE 09.05.2018 | | LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |

- SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (11) **2 387 609**
(84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 387 644**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LU 15.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
BE 31.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
CH 31.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 387 654**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
FR 31.01.2018
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
BE 31.01.2018
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 387 670**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LU 13.01.2018
MC 20.12.2017
RO 20.12.2017
SM 20.12.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 387 697**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
CY 06.06.2018
NO 06.09.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 387 765**
(84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
NO 23.08.2018
HR 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 387 805**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
FR 31.01.2018
- SM 13.09.2017
IE 14.01.2018
- (51) **C12N 5/074**
(84) SE 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **D21C 1/04**
(84) BG 03.04.2018
DE 01.08.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LI 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (51) **F01D 3/00**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LU 15.01.2018
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
GB 15.01.2018
CH 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (51) **F04D 29/54**
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
BE 31.01.2018
SK 20.12.2017
CH 31.01.2018
IE 13.01.2018
- (51) **G01C 21/32**
(84) FI 06.06.2018
LT 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (51) **G06F 21/53**
(84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
BG 23.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **H01M 4/66**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
- LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
GB 08.01.2018
CH 31.01.2018
NL 01.02.2018
- (11) **2 387 817**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 387 821**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 16.01.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LI 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **2 387 826**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LU 12.01.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
CH 31.01.2018
SI 13.09.2017
- (11) **2 387 839**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 14.01.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
CH 31.01.2018
SI 11.10.2017
- (11) **2 387 847**
(84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
NO 16.08.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 387 961**
(84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
BG 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- LU 08.01.2018
NO 21.09.2017
BE 31.01.2018
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
LI 31.01.2018
IE 08.01.2018
- (51) **H02M 1/42**
(84) FI 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **H02M 7/483**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
BE 31.01.2018
SE 13.09.2017
CH 31.01.2018
SI 13.09.2017
- (51) **H04N 5/355**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
LI 31.01.2018
IE 12.01.2018
- (51) **H04L 12/859**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
BE 31.01.2018
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LI 31.01.2018
IE 14.01.2018
- (51) **H04N 5/3745**
(84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
BG 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **A61B 17/34**
(84) SE 16.05.2018
NO 16.08.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 387 969**
(84) FI 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 388 011**
(84) AL 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
- (11) **2 388 038**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 388 047**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LU 19.01.2018
RO 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
CH 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **2 388 193**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
LU 26.04.2018
- (11) **2 388 317**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 06.01.2018
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (11) **2 388 322**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
BE 31.01.2018
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
IE 15.01.2018
- (11) **2 388 370**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
- (51) **A61F 2/95**
(84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018
BG 13.09.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **A61K 36/28**
(84) ES 04.04.2018
NL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
EE 04.04.2018
- (51) **A61M 16/06**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **A62C 31/02**
(84) BG 10.04.2018
DE 01.08.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
BE 31.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LI 31.01.2018
- (51) **B64D 29/06**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (51) **C12N 15/54**
(84) CZ 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
IE 06.01.2018
- (51) **C12N 15/09**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 15.01.2018
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (51) **D06F 83/00**
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 388 914 | (51) H03G 3/20 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | EE 09.05.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 2 388 678 | (51) G06F 1/16 | NL 08.08.2018 | |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 388 926 | (51) H04L 1/06 |
| MC 20.12.2017 | LU 19.03.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IE 19.03.2018 | | (11) 2 388 709 | (51) G06F 17/30 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 388 389 | (51) E04F 13/04 | (11) 2 388 759 | (51) G08G 5/00 | (11) 2 388 979 | (51) H04L 29/08 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| EE 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| MT 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| MC 02.08.2017 | IE 14.03.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| | | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| (11) 2 388 483 | (51) F04D 29/36 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | | |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | IE 22.02.2018 | | | |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 388 772 | (51) G09G 5/00 | (11) 2 389 066 | (51) A01N 35/06 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| | | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| (11) 2 388 500 | (51) F16K 99/00 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LU 18.01.2018 | LV 05.07.2017 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| EE 25.04.2018 | | | | SM 05.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 |
| (11) 2 388 558 | (51) G01D 5/347 | (11) 2 388 855 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 389 071 | (51) A01N 63/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| | | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (11) 2 388 577 | (51) G01N 27/407 | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IT 05.04.2017 | LT 05.04.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LU 05.01.2018 | LV 05.04.2017 | LU 22.01.2018 | LV 30.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| | | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 | PL 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 388 578 | (51) G01N 27/407 | RS 05.04.2017 | SE 05.04.2017 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 05.04.2017 | GB 05.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 05.04.2017 | SM 05.04.2017 | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | IE 05.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 388 645 | (51) G03B 5/02 | (11) 2 388 906 | (51) H02P 6/182 | (11) 2 389 084 | (51) A45C 13/10 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| FR 06.02.2018 | IT 06.12.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LT 17.05.2017 | LU 25.01.2018 |
| LT 06.12.2017 | LU 13.01.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 17.05.2017 | MT 17.05.2017 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | EE 13.06.2018 | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | | | BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 |
| PL 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 388 909 | (51) H03B 21/01 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 | IE 25.01.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | |
| IE 13.01.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | |
| | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| | | EE 06.06.2018 | | | |
| (11) 2 388 659 | (51) G03G 21/00 | (11) 2 388 911 | (51) H03F 1/02 | (11) 2 389 088 | (51) A46B 9/10 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |

- (11) **2 389 104** (51) **A61B 5/0444** IS 21.10.2017 LT 21.06.2017 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 LU 22.01.2018 LV 21.06.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 NO 21.09.2017 PL 21.06.2017 LT 20.09.2017 LU 22.01.2018
NL 29.08.2018 BE 31.01.2018 RO 21.06.2017 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017 NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
SK 21.06.2017 GB 22.01.2018 BE 31.01.2018 RO 20.09.2017
SM 21.06.2017 CH 31.01.2018 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
LI 31.01.2018 IE 22.01.2018 SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
- (11) **2 389 149** (51) **A61F 9/02** (11) **2 389 336** (51) **H01L 41/09**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (11) **2 389 456** (51) **C21B 5/00**
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) CZ 20.09.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 DK 20.09.2017 CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 GR 21.12.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017 IS 20.01.2018 IS 20.04.2018 FR 20.02.2018
LU 14.01.2018 LV 06.09.2017 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 LT 20.12.2017 LU 21.01.2018
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017 LV 20.09.2017 LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
PL 06.09.2017 BE 31.01.2018 NO 20.12.2017 NO 20.03.2018 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 BE 31.01.2018 BE 31.01.2018 RO 20.12.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017 SE 20.09.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
GB 14.01.2018 SM 06.09.2017 SM 20.09.2017 SM 20.12.2017 SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
CH 31.01.2018 SK 06.09.2017 LI 31.01.2018 CH 31.01.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 14.01.2018 LI 31.01.2018 SI 20.09.2017 IE 20.01.2018 IE 21.01.2018
- (11) **2 389 188** (51) **A61K 36/73** (11) **2 389 348** (51) **C07C 31/18**
(84) ES 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) AT 15.11.2017 (51) **C07C 31/18**
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) FI 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 (84) LU 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
FI 23.05.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018 (84) PL 15.11.2017
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018 (84) RO 15.11.2017
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 (84) SK 15.11.2017
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 (84) SI 15.11.2017
EE 23.05.2018 NL 23.05.2018 (84) IE 08.01.2018
- (11) **2 389 209** (51) **A61M 5/20** (11) **2 389 373** (51) **C07D 401/12**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) AT 17.05.2017 (51) **C07D 401/12**
SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) CZ 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) DK 17.05.2017
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 (84) RO 15.11.2017 (84) EE 17.05.2017
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 (84) SK 15.11.2017 (84) FI 17.05.2017
EE 23.05.2018 NL 23.05.2018 (84) SI 15.11.2017 (84) HR 17.05.2017
LT 08.01.2018 (84) LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) IE 08.01.2018
- (11) **2 389 241** (51) **B01J 19/24** (11) **2 389 403** (51) **C08G 18/10**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) AT 17.05.2017 (51) **C08G 18/10**
SE 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) CZ 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) EE 17.05.2017 (84) DK 17.05.2017
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 (84) GR 18.08.2017 (84) FI 17.05.2017
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 (84) IS 17.09.2017 (84) HR 17.05.2017
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 (84) LU 21.01.2018 (84) LT 17.05.2017
EE 06.06.2018 IS 06.10.2018 (84) LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
BE 31.01.2018
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **2 389 297** (51) **B60T 8/172** (11) **2 389 424** (51) **C09K 3/18**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017 (84) LT 22.08.2018 (51) **C09K 3/18**
DK 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017 (84) NO 22.11.2018 (84) IS 22.12.2018
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017 (84) SE 04.04.2018 (51) **C08G 18/10**
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017 (84) LT 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 06.09.2017 LU 18.01.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017 (84) BG 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017 (84) LV 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
PL 06.09.2017 BE 31.01.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) GR 05.07.2018
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 (84) EE 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017 (84) EE 04.04.2018 (84) SK 17.05.2017
GB 18.01.2018 SM 06.09.2017 (84) CH 31.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 (84) IE 21.01.2018
- (11) **2 389 310** (51) **B62M 1/26** (11) **2 389 429** (51) **C11D 3/386**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LT 13.06.2018 (51) **C11D 3/386**
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) BG 13.09.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
- (11) **2 389 331** (51) **B65G 17/24** (11) **2 389 454** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AT 20.09.2017 (51) **C12Q 1/68**
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) CZ 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017 (84) EE 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017 (84) ES 20.09.2017 (84) ES 20.09.2017
- (11) **2 389 473** (51) **D06F 58/12**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 FR 31.01.2018
LT 08.11.2017 LU 15.01.2018
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
BE 31.01.2018 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 08.11.2017
IE 15.01.2018
- (11) **2 389 476** (51) **D06F 58/12**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LU 13.01.2018 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 BE 31.01.2018
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 04.10.2017 IE 13.01.2018
- (11) **2 389 481** (51) **D21G 3/00**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LU 25.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
BE 31.01.2018 RO 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 24.01.2018
IE 25.01.2018
- (11) **2 389 483** (51) **E02B 15/04**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LU 19.01.2018 LV 28.06.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (11) 2 389 541 | (51) F24C 7/08 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| PL 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | LT 04.10.2017 | LU 20.01.2018 |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 04.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | IS 19.11.2017 | FR 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| (11) 2 389 491 | (51) E05F 15/40 | IT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | LU 13.01.2018 | NL 19.07.2017 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | MT 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | | |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | NO 19.10.2017 | RO 19.07.2017 | (11) 2 389 739 | (51) H04J 13/00 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | BE 31.01.2018 | SI 19.07.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| LT 03.05.2017 | LU 21.01.2018 | SE 19.07.2017 | GB 13.01.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| LV 03.05.2017 | MT 03.05.2017 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 389 631 | (51) G06F 3/06 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| RO 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 20.06.2018 | |
| SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | (84) NO 08.11.2018 | (84) FI 08.08.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 389 742 | (51) H04L 9/32 |
| IE 21.01.2018 | | | | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (11) 2 389 495 | (51) E21B 17/07 | (11) 2 389 643 | (51) G06F 21/32 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | LU 26.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | LT 31.05.2017 | LU 21.01.2018 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| LU 22.01.2018 | LV 13.12.2017 | LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| MC 13.12.2017 | PL 13.12.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 13.12.2017 | PL 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | RO 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | |
| IE 22.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | | |
| (11) 2 389 497 | (51) E21B 33/05 | (11) 2 389 644 | (51) G06F 21/31 | (11) 2 389 748 | (51) H04L 25/03 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LT 03.05.2017 | LU 21.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 09.08.2017 |
| (11) 2 389 527 | (51) F16H 47/08 | LV 03.05.2017 | MT 03.05.2017 | LT 09.08.2017 | LU 12.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BE 31.01.2018 | RO 03.05.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| NL 08.08.2018 | | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 09.08.2017 |
| | | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| | | IE 21.01.2018 | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 12.01.2018 | |
| (11) 2 389 528 | (51) F16J 15/08 | (11) 2 389 658 | (51) G06F 21/00 | (11) 2 389 749 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| NL 29.08.2018 | | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | EE 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| (11) 2 389 531 | (51) F16L 55/136 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | LT 26.04.2017 | LU 26.01.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | EE 09.05.2018 | | LV 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| LT 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 389 659 | (51) G06F 21/00 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | IE 26.01.2018 | |
| PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | |
| | | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 389 771 | (51) H04R 25/00 |
| | | EE 09.05.2018 | | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| (11) 2 389 536 | (51) G02B 19/00 | (11) 2 389 672 | (51) G10L 15/06 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LU 21.01.2018 | EE 10.05.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | NL 08.08.2018 | | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | (11) 2 389 698 | (51) H01M 2/16 | IS 10.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| LT 27.09.2017 | LU 05.01.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 10.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 27.09.2017 | | | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | | | SK 10.05.2017 | GB 21.01.2018 |
| SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | | | | |
| IE 05.01.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 390 286 | (51) C09D 11/00 | (11) 2 390 402 | (51) D06F 37/28 |
| IE 21.01.2018 | | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| (11) 2 389 773 | (51) G10L 21/0264 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| CZ 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| IS 03.09.2017 | FR 31.01.2018 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | LU 06.01.2018 | LV 14.06.2017 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| LU 20.01.2018 | LV 03.05.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | PL 14.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | MC 26.07.2017 | LU 31.03.2018 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | IE 31.03.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 06.01.2018 |
| GB 20.01.2018 | IE 20.01.2018 | | | | |
| (11) 2 389 807 | (51) A23L 5/10 | (11) 2 390 303 | (51) B01D 3/00 | (11) 2 390 445 | (51) E05B 65/10 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 390 059 | (51) B25B 27/00 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 390 466 | (51) F01D 5/22 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LU 21.01.2018 | LV 26.07.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | PL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IE 21.01.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 390 185 | (51) B64F 1/32 | (11) 2 390 311 | (51) A61K 35/12 | (11) 2 390 528 | (51) F16F 9/32 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 08.08.2018 | (84) NL 08.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 390 329 | (51) A61K 38/00 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 390 242 | (51) B01J 23/72 | (11) 2 390 330 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 390 529 | (51) F16F 9/52 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | BG 25.07.2018 | GR 26.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 390 673 | (51) G01R 19/165 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | EE 25.04.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LU 15.01.2018 | LV 14.06.2017 | (11) 2 390 331 | (51) A61K 38/00 | NL 15.08.2018 | |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 390 705 | (51) G02B 15/173 |
| PL 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RO 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | NL 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| IE 15.01.2018 | | | | (11) 2 390 745 | (51) G05D 1/02 |
| | | | | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| (11) 2 390 246 | (51) C07C 227/04 | (11) 2 390 341 | (51) C12P 1/04 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| | | | | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| (11) 2 390 269 | (51) C07K 16/30 | (11) 2 390 377 | (51) B82Y 25/00 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | MC 06.09.2017 | LU 31.03.2018 |
| | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | IE 31.03.2018 | |
| | | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | | |
| (11) 2 390 276 | (51) C08G 18/44 | LU 21.01.2018 | LV 27.09.2017 | (11) 2 390 752 | (51) G05G 1/38 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | PL 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SI 27.09.2017 | IE 21.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 390 770 | (51) G06F 3/044 | NO 09.11.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 391 309 | (51) A61F 2/966 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 391 262 | (51) A61B 5/145 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| EE 06.06.2018 | | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 390 939 | (51) H01L 51/52 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (11) 2 391 311 | (51) A61F 2/966 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | LU 25.01.2018 | LV 05.07.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | PL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 391 325 | (51) A61F 13/511 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | SM 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | DE 01.08.2018 | DK 08.11.2017 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (11) 2 391 275 | (51) A61B 10/00 | FR 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 08.11.2017 |
| (11) 2 390 944 | (51) H01M 4/134 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | LT 08.11.2017 | LU 29.01.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | RO 08.11.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | (11) 2 391 284 | (51) A61B 17/3205 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | IE 29.01.2018 | |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | (11) 2 391 339 | (51) A61Q 5/02 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | LU 20.01.2018 | LV 10.01.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | MC 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 28.03.2018 | PL 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 |
| IE 28.03.2018 | | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 |
| (11) 2 391 012 | (51) H03M 1/20 | SK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | MC 03.05.2017 | MT 03.05.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LI 31.01.2018 | | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| NL 15.08.2018 | | IE 20.01.2018 | | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| (11) 2 391 061 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 391 286 | (51) A61B 17/34 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 2 391 344 | (51) A61K 9/127 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IT 19.07.2017 | IT 19.07.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| LU 20.01.2018 | LV 29.11.2017 | FR 31.01.2018 | LU 29.01.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | LT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| PL 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | LV 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | NO 19.10.2017 | RO 19.07.2017 | LU 29.01.2018 | LV 12.07.2017 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | SI 19.07.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 20.01.2018 | SK 19.07.2017 | LI 31.01.2018 | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| (11) 2 391 196 | (51) H05K 7/20 | CH 31.01.2018 | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IE 29.01.2018 | | SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (11) 2 391 287 | (51) A61B 17/02 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (11) 2 391 360 | (51) A61K 31/19 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| (11) 2 391 257 | (51) A47L 15/42 | FR 31.01.2018 | IT 22.11.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LT 22.11.2017 | LU 30.01.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LU 28.01.2018 | LV 06.09.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 22.11.2017 | PL 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| LT 09.08.2017 | LU 22.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | SI 22.11.2017 | IE 30.01.2018 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LI 31.01.2018 IE 29.01.2018 | SI 20.09.2017 | (11) 2 391 968 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) H04L 9/14 (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 391 714 (84) AT 05.04.2017 CZ 05.04.2017 EE 05.04.2017 FI 05.04.2017 HR 05.04.2017 IT 05.04.2017 LV 05.04.2017 NO 05.07.2017 RO 05.04.2017 SI 05.04.2017 SM 05.04.2017 IE 01.02.2018 | (51) C12N 15/10 (84) BG 05.07.2017 DK 05.04.2017 ES 05.04.2017 GR 06.07.2017 IS 05.08.2017 LT 05.04.2017 MC 05.04.2017 PL 05.04.2017 SE 05.04.2017 SK 05.04.2017 LU 01.02.2018 | (11) 2 391 824 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 LU 29.01.2018 EE 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 SK 25.10.2017 CH 31.01.2018 SI 25.10.2017 | (51) F03D 80/60 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 BE 31.01.2018 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 LI 31.01.2018 IE 29.01.2018 | (11) 2 391 969 (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LU 13.01.2018 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RO 02.08.2017 SI 02.08.2017 GB 13.01.2018 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (51) G06F 11/36 (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017 BE 31.01.2018 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 LI 31.01.2018 |
| (11) 2 391 778 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) E02F 9/20 (84) SE 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (11) 2 391 907 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LI 28.02.2018 SI 29.11.2017 | (51) G01S 5/02 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SK 29.11.2017 CH 28.02.2018 LU 02.02.2018 IE 02.02.2018 | (11) 2 391 974 (84) BG 04.01.2018 LU 26.01.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 26.01.2018 | (51) G06K 19/077 (84) CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 BE 31.01.2018 SE 04.10.2017 GB 26.01.2018 CH 31.01.2018 SI 04.10.2017 |
| (11) 2 391 784 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 31.01.2018 IE 19.01.2018 | (51) E04H 15/50 (84) BG 03.04.2018 LU 19.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 BE 31.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 31.01.2018 SM 03.01.2018 | (11) 2 391 931 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 LU 22.01.2018 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 31.01.2018 SI 01.11.2017 | (51) G06F 1/32 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 HR 01.11.2017 FR 31.01.2018 LT 01.11.2017 NO 01.02.2018 BE 31.01.2018 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 LI 31.01.2018 IE 22.01.2018 | (11) 2 391 974 (84) BG 04.01.2018 LU 26.01.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 26.01.2018 | (51) G11C 11/16 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 31.01.2018 SI 01.11.2017 |
| (11) 2 391 793 (84) AT 31.05.2017 CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017 ES 31.05.2017 GR 01.09.2017 IS 30.09.2017 LT 31.05.2017 NL 31.05.2017 BE 31.01.2018 SE 31.05.2017 SK 31.05.2017 CH 31.01.2018 IE 08.01.2018 | (51) E21B 7/06 (84) BG 31.08.2017 LU 08.01.2018 EE 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 IT 31.05.2017 LV 31.05.2017 PL 31.05.2017 RO 31.05.2017 SI 31.05.2017 SM 31.05.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 391 933 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 02.02.2018 IE 02.02.2018 | (51) G06F 3/041 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017 | (11) 2 391 974 (84) BG 04.01.2018 LU 26.01.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 26.01.2018 | (51) G11C 11/16 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 31.01.2018 SI 01.11.2017 |
| (11) 2 391 798 (84) ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018 | (51) E21B 34/10 (84) SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 | (11) 2 391 963 (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 LT 21.06.2017 MT 21.06.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 MC 21.06.2017 IE 02.03.2018 | (51) G06F 19/00 (84) CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 LU 02.03.2018 | (11) 2 391 974 (84) BG 04.01.2018 LU 26.01.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 26.01.2018 | (51) H01L 23/522 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 391 823 (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 BE 31.01.2018 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 | (51) F03D 80/60 (84) BG 20.12.2017 LU 29.01.2018 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 SK 20.09.2017 CH 31.01.2018 | (11) 2 391 963 (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 LT 21.06.2017 MT 21.06.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 MC 21.06.2017 IE 02.03.2018 | (51) G06F 19/00 (84) CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 LU 02.03.2018 | (11) 2 391 974 (84) BG 04.01.2018 LU 26.01.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 26.01.2018 | (51) H04B 5/02 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 391 823 (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 BE 31.01.2018 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 | (51) F03D 80/60 (84) BG 20.12.2017 LU 29.01.2018 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 SK 20.09.2017 CH 31.01.2018 | (11) 2 391 963 (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 LT 21.06.2017 MT 21.06.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 MC 21.06.2017 IE 02.03.2018 | (51) G06F 19/00 (84) CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 LU 02.03.2018 | (11) 2 391 974 (84) BG 04.01.2018 LU 26.01.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 26.01.2018 | (51) H04W 4/24 (84) FI 27.06.2018 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 |
| (11) 2 391 823 (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 BE 31.01.2018 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 | (51) F03D 80/60 (84) BG 20.12.2017 LU 29.01.2018 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 SK 20.09.2017 CH 31.01.2018 | (11) 2 391 963 (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 LT 21.06.2017 MT 21.06.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 MC 21.06.2017 IE 02.03.2018 | (51) G06F 19/00 (84) CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 LU 02.03.2018 | (11) 2 391 974 (84) BG 04.01.2018 LU 26.01.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 26.01.2018 | (51) H04W 4/24 (84) FI 27.06.2018 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 |
| (11) 2 391 823 (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 BE 31.01.2018 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 | (51) F03D 80/60 (84) BG 20.12.2017 LU 29.01.2018 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 SK 20.09.2017 CH 31.01.2018 | (11) 2 391 963 (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 LT 21.06.2017 MT 21.06.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 MC 21.06.2017 IE 02.03.2018 | (51) G06F 19/00 (84) CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 LU 02.03.2018 | (11) 2 391 974 (84) BG 04.01.2018 LU 26.01.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 26.01.2018 | (51) H04W 4/24 (84) FI 27.06.2018 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IE 29.01.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 2 392 099 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 392 159 | (51) H04W 8/04 | (11) 2 392 179 | (51) H04W 74/06 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | CZ 02.08.2017 | LU 29.01.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | MT 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | PL 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | SK 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| SK 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | | | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | (11) 2 392 160 | (51) H04W 4/08 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 02.02.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | | |
| | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (11) 2 392 187 | (51) H04W 76/06 |
| | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (11) 2 392 107 | (51) H04L 12/707 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| CZ 30.08.2017 | LU 27.01.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 392 188 | (51) H04W 76/06 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| PL 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | IE 01.02.2018 | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (11) 2 392 162 | (51) H04W 8/26 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| | | LU 29.01.2018 | DK 25.10.2017 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (11) 2 392 124 | (51) H04W 4/00 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | IE 02.02.2018 | |
| EE 03.01.2018 | LU 18.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | | |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (11) 2 392 196 | (51) H05K 1/02 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | IE 29.01.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 392 163 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 392 198 | (51) H01L 23/498 |
| SM 03.01.2018 | IE 18.01.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 392 126 | (51) H04W 4/00 | LU 19.01.2018 | DK 25.10.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | | |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (11) 2 392 199 | (51) H05K 3/00 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 25.10.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LU 18.01.2018 | LV 15.11.2017 | PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 15.11.2017 | SK 25.10.2017 | GB 25.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | (11) 2 392 204 | (51) A01C 1/06 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | IE 19.01.2018 | | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| IE 18.01.2018 | | | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| | | (11) 2 392 140 | (51) H04N 19/50 | DE 01.08.2018 | DK 01.11.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| CZ 23.08.2017 | LU 29.01.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LT 01.11.2017 | LU 21.01.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | EE 13.06.2018 | | BE 31.01.2018 | RO 01.11.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| PL 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 392 173 | (51) H04W 36/38 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | IE 21.01.2018 | |
| GB 29.01.2018 | SM 23.08.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 392 304 | (51) A61G 7/057 | (11) 2 392 593 | (51) C07K 14/47 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 392 603 | (51) C09D 163/00 | (11) 2 392 769 | (51) E21B 33/035 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (11) 2 392 821 | (51) F04B 35/04 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| EE 25.04.2018 | | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (11) 2 392 352 | (51) A61K 39/395 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | FR 31.01.2018 | IT 19.07.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | MC 26.07.2017 | LU 09.03.2018 | LT 19.07.2017 | LU 29.01.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | IE 09.03.2018 | | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 | (11) 2 392 636 | (51) C10L 1/32 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 |
| LU 18.01.2018 | LV 25.10.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SK 19.07.2017 | GB 29.01.2018 |
| PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 2 392 827 | (51) F04C 18/02 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 18.01.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| (11) 2 392 391 | (51) A63F 13/20 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (11) 2 392 637 | (51) C10M 169/04 | LU 28.01.2018 | LV 10.05.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LU 28.01.2018 | LV 09.08.2017 | (11) 2 392 843 | (51) F16K 11/07 |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | PL 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IE 02.02.2018 | | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 392 486 | (51) B60L 3/00 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (11) 2 392 845 | (51) F16L 21/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 392 666 | (51) C12R 1/01 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | CZ 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | EE 30.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 2 392 849 | (51) F28F 17/00 |
| | | LT 22.11.2017 | LU 28.01.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| (11) 2 392 544 | (51) C01B 3/38 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | PL 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SI 22.11.2017 | IE 28.01.2018 | LU 13.01.2018 | LV 04.10.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 392 693 | (51) C23C 22/22 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| (11) 2 392 578 | (51) C07F 15/00 | NL 15.08.2018 | | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 2 392 717 | (51) D06F 25/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | SI 04.10.2017 | IE 13.01.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | (11) 2 392 869 | (51) F24F 11/00 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| LU 08.01.2018 | LV 29.11.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | LU 11.01.2018 | LV 31.05.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | PL 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RO 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 08.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 393 275 | (51) H04N 1/32 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 392 903 | (51) G01K 7/42 | (11) 2 393 124 | (51) H01L 31/042 | (11) 2 393 302 | (51) H04N 13/04 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | | |
| | | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | |
| | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | (11) 2 393 306 | (51) H04R 19/00 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | LU 02.02.2018 | SI 25.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | IE 02.02.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 392 930 | (51) G01Q 10/06 | (11) 2 393 197 | (51) H02M 5/458 | (11) 2 393 333 | (51) H04B 7/04 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | | | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | | | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| EE 03.01.2018 | LU 14.01.2018 | | | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | | LU 30.01.2018 | LV 17.05.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| PL 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | | | PL 17.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | | RO 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | | | IE 30.01.2018 | |
| IE 14.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 392 942 | (51) G01S 7/52 | (11) 2 393 209 | (51) H04B 1/3827 | (11) 2 393 400 | (51) E04H 1/12 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| NL 01.08.2018 | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| | | GR 01.12.2017 | HR 22.11.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| | | IS 30.12.2017 | IT 22.11.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| | | LT 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| | | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| | | RO 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| | | SI 22.11.2017 | IE 02.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 04.02.2018 | SI 01.11.2017 |
| | | | | IE 04.02.2018 | |
| (11) 2 392 946 | (51) G01T 1/161 | (11) 2 393 218 | (51) H04W 52/34 | (11) 2 393 412 | (51) A61B 5/00 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | CZ 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| LU 30.01.2018 | LV 13.09.2017 | MC 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| PL 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| RO 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| SK 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 30.08.2017 | LU 03.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | | LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 | IE 03.02.2018 | |
| IE 30.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 392 958 | (51) G02B 9/34 | (11) 2 393 236 | (51) H04L 12/12 | (11) 2 393 420 | (51) A61B 5/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 01.12.2017 | LV 30.05.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IS 30.12.2017 | DK 30.05.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | LT 30.08.2017 | |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | MC 30.08.2017 | |
| | | | | NO 30.11.2017 | |
| | | | | RO 30.08.2017 | |
| | | | | SI 30.08.2017 | |
| | | | | SM 30.08.2017 | |
| | | | | IE 03.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 393 033 | (51) G06F 21/00 | (11) 2 393 241 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 393 426 | (51) A61B 17/072 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LT 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | GR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | | | |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | | | | |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | | | | |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 393 043 | (51) G06K 15/02 | (11) 2 393 251 | (51) H04L 27/04 | (11) 2 393 426 | (51) A61B 17/072 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 08.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | | LV 30.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | | DK 30.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | (11) 2 393 604 | (51) B05B 5/04 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) EE 27.09.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| EE 30.05.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| (11) 2 393 427 | (51) A61B 17/072 | LU 04.02.2018 | SM 03.01.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (11) 2 393 552 | (51) A61P 27/06 | MC 27.09.2017 | MT 27.09.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| LU 28.01.2018 | EE 27.12.2017 | EE 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | RO 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | SM 27.09.2017 | LU 08.02.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | SI 27.09.2017 | IE 08.02.2018 |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | MC 20.12.2017 | PL 20.12.2017 | (11) 2 393 627 | (51) B23K 26/38 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | SK 20.12.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | RO 20.12.2017 | IE 02.02.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 27.12.2017 | SM 20.12.2017 | | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 393 566 | (51) B01D 11/00 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 393 436 | (51) A61B 17/17 | (84) DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | (11) 2 393 659 | (51) B32B 29/04 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | LV 13.06.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | (11) 2 393 787 | (51) C07D 241/44 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| MC 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| SM 03.05.2017 | LU 04.02.2018 | | | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| IE 04.02.2018 | | (11) 2 393 578 | (51) B01D 61/58 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| (11) 2 393 443 | (51) A61B 18/12 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | LU 09.02.2018 | SM 24.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | IE 09.02.2018 | |
| (11) 2 393 483 | (51) A61K 9/20 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 393 798 | (51) C07D 319/06 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | LU 03.02.2018 | SI 08.11.2017 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | IE 03.02.2018 | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | | | RO 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (11) 2 393 583 | (51) B01F 7/00 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | SI 25.10.2017 | IE 03.02.2018 |
| LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | (11) 2 393 863 | (51) C08G 59/18 |
| (11) 2 393 514 | (51) A61K 39/395 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | MC 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | NO 09.11.2017 | RO 09.08.2017 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | IE 03.02.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (11) 2 393 595 | (51) B01J 38/42 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (11) 2 393 884 | (51) C09D 5/00 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | (84) SE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| (11) 2 393 519 | (51) G01N 33/68 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | LU 14.01.2018 | LV 09.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (11) 2 393 885 | (51) C09D 5/02 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | GB 14.01.2018 | SM 09.08.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| MC 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 14.01.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | IE 22.01.2018 | | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (11) 2 393 935 | (51) C12Q 1/04 | SM 11.10.2017 | LU 03.02.2018 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | SI 11.10.2017 | IE 03.02.2018 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | | |
| LU 02.02.2018 | SI 20.09.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | (11) 2 394 006 | (51) E04G 13/02 |
| IE 02.02.2018 | | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (11) 2 393 894 | (51) C09J 5/02 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| LU 22.01.2018 | DK 13.09.2017 | LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | EE 04.04.2018 | |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | | |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | (11) 2 394 009 | (51) E05B 69/00 |
| LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| PL 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 393 968 | (51) D02G 3/44 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| SK 13.09.2017 | GB 22.01.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| IE 22.01.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| (11) 2 393 898 | (51) C09K 3/22 | (11) 2 393 974 | (51) D06F 58/20 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | SK 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | SI 01.11.2017 | IE 06.02.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | | |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (11) 2 394 022 | (51) E21B 47/00 |
| EE 27.06.2018 | | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| (11) 2 393 899 | (51) C09K 8/03 | LU 27.01.2018 | LV 19.07.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | MC 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 2 393 987 | (51) E01H 1/04 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| NL 27.12.2017 | PL 27.12.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | (11) 2 394 042 | (51) F02D 41/00 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| LU 01.02.2018 | DE 01.09.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| IE 01.02.2018 | | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| (11) 2 393 903 | (51) C10B 47/44 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | MC 12.07.2017 | MT 12.07.2017 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | (11) 2 393 991 | (51) E02D 5/46 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| LU 27.01.2018 | LV 06.09.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 06.09.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (11) 2 393 994 | (51) E04B 1/35 | (11) 2 394 061 | (51) F04D 19/04 |
| SK 06.09.2017 | GB 27.01.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CZ 24.05.2017 | LU 21.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 |
| (11) 2 393 904 | (51) C10B 49/16 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 |
| LU 22.01.2018 | DK 18.10.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | EE 02.05.2018 | | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (11) 2 394 005 | (51) E04F 15/20 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | PL 24.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | RO 24.05.2017 | SE 24.05.2017 |
| LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | SM 24.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 |
| | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | | |
| | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (11) 2 394 084 | (51) H02G 3/22 |
| | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | | | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 394 184 | (51) G01S 13/90 | IE 05.02.2018 | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | | |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | (11) 2 394 289 | (51) H01J 49/00 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| | | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| (11) 2 394 087 | (51) B21D 41/02 | NO 16.11.2017 | RO 16.08.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SK 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| EE 25.04.2018 | | IE 06.02.2018 | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| | | | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| (11) 2 394 116 | (51) F25D 25/04 | (11) 2 394 191 | (51) G02B 6/38 | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| LU 18.01.2018 | EE 06.12.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | IE 08.02.2018 | |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | | |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (11) 2 394 323 | (51) H01M 8/16 |
| FR 06.02.2018 | IT 06.12.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| PL 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | DK 13.12.2017 | LU 04.02.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | IE 04.02.2018 | | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 |
| DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | | | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | (11) 2 394 197 | (51) G03B 9/08 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| IE 18.01.2018 | | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |
| | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 |
| (11) 2 394 143 | (51) G01D 5/347 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 394 339 | (51) H02G 3/22 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | (84) BG 29.06.2017 | (84) CZ 29.03.2017 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | DK 29.03.2017 | EE 29.03.2017 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | GR 30.06.2017 | HR 29.03.2017 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | RO 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | IS 29.07.2017 | LT 29.03.2017 |
| MC 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | LV 29.03.2017 | MC 29.03.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | NO 29.06.2017 | PL 29.03.2017 |
| RO 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | | | PT 31.07.2017 | RO 29.03.2017 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (11) 2 394 198 | (51) G03B 9/08 | SE 29.03.2017 | SI 29.03.2017 |
| LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | SK 29.03.2017 | SM 29.03.2017 |
| | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 394 148 | (51) G01K 7/18 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 394 347 | (51) H02J 3/18 |
| LU 20.01.2018 | EE 08.11.2017 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 394 212 | (51) H04L 29/08 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| IS 08.03.2018 | FR 31.01.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| PL 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 394 234 | (51) G06K 9/00 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| SI 08.11.2017 | IE 20.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 |
| (11) 2 394 154 | (51) G01N 21/25 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 394 354 | (51) H02K 7/06 |
| FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 13.06.2018 | | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 394 254 | (51) G08C 17/02 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| EE 04.04.2018 | | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| | | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (11) 2 394 177 | (51) G01P 15/125 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | (11) 2 394 480 | (51) H04W 72/04 |
| IE 02.02.2018 | | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| (11) 2 394 356 | (51) H02M 1/42 | IS 14.10.2017 | FR 31.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | BE 31.01.2018 | RO 14.06.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| EE 20.06.2018 | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| | | IE 12.01.2018 | | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| (11) 2 394 357 | (51) H02M 7/483 | (11) 2 394 446 | (51) H04W 4/02 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | LU 09.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | IE 09.02.2018 | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | (11) 2 394 491 | (51) H04W 92/02 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| | | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| (11) 2 394 365 | (51) H03L 7/08 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | NO 12.10.2017 | RO 12.07.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SM 10.01.2018 | IE 09.02.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | | | SK 12.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | | | IE 09.02.2018 | |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (11) 2 394 448 | (51) H04W 88/02 | | |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 394 546 | (51) A47J 43/07 |
| SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | NL 22.08.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 03.02.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 394 401 | (51) H04J 3/06 | (11) 2 394 454 | (51) H04L 5/00 | | |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (11) 2 394 624 | (51) A61G 11/00 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | EE 13.06.2018 | |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | | |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (11) 2 394 713 | (51) A63F 13/45 |
| SK 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | SK 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| IE 09.02.2018 | | SI 01.11.2017 | IE 09.02.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| | | | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (11) 2 394 425 | (51) H04N 5/225 | (11) 2 394 464 | (51) H04W 36/00 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| CZ 31.05.2017 | LU 29.01.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | | |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | (11) 2 394 752 | (51) B21B 1/02 |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | MC 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| PL 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| RO 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | | |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | | | (11) 2 394 756 | (51) B22D 11/00 |
| LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | | | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| | | (11) 2 394 467 | (51) H04W 36/00 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| (11) 2 394 427 | (51) G01J 5/08 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (11) 2 394 797 | (51) B25F 5/02 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| (11) 2 394 436 | (51) H04N 21/2381 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LU 12.01.2018 | EE 14.06.2017 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 394 978 | (51) C07C 51/43 | SE 12.04.2017 | SI 12.04.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SK 12.04.2017 | IE 07.01.2018 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| (11) 2 394 841 | (51) B60L 1/14 | | | (11) 2 395 136 | (51) D01F 8/14 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 395 012 | (51) A61K 48/00 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 394 844 | (51) B60N 2/54 | | | (11) 2 395 149 | (51) E01C 13/08 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (11) 2 395 026 | (51) C07K 16/46 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | | |
| | | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | | |
| | | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | | |
| | | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | | |
| (11) 2 394 881 | (51) B61F 5/14 | | | (11) 2 395 162 | (51) E03F 9/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (11) 2 395 030 | (51) C08F 114/22 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | MC 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| | | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| | | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 02.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | | | IE 02.02.2018 | |
| (11) 2 394 890 | (51) B62D 59/04 | | | | |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (11) 2 395 031 | (51) C08F 114/22 | (11) 2 395 207 | (51) F01M 1/04 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | EE 30.05.2018 | |
| | | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | | |
| | | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | | |
| (11) 2 394 906 | (51) B63B 19/08 | | | (11) 2 395 291 | (51) F24F 11/00 |
| (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | (11) 2 395 061 | (51) C09J 5/02 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) BG 05.07.2017 | (84) CZ 05.04.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | DK 05.04.2017 | EE 05.04.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | ES 05.04.2017 | FI 05.04.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 06.07.2017 | HR 05.04.2017 | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IS 05.08.2017 | IT 05.04.2017 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| EE 13.06.2018 | | LT 05.04.2017 | LU 05.01.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| | | LV 05.04.2017 | MT 05.04.2017 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| | | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| | | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| | | RS 05.04.2017 | SE 05.04.2017 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | SI 05.04.2017 | GB 05.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| | | SK 05.04.2017 | SM 05.04.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| | | IE 05.01.2018 | | IE 21.02.2018 | |
| (11) 2 394 958 | (51) C01B 39/48 | | | | |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | (11) 2 395 069 | (51) C11B 7/00 | (11) 2 395 336 | (51) G01L 9/00 |
| CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | |
| IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| LU 07.01.2018 | LV 19.04.2017 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | | | | |
| PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | | | | |
| SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | | | | |
| SK 19.04.2017 | GB 07.01.2018 | | | | |
| SM 19.04.2017 | IE 07.01.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 394 973 | (51) C04B 35/52 | | | (11) 2 395 383 | (51) G02B 27/22 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (11) 2 395 083 | (51) C12N 15/11 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | EE 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | GR 13.07.2017 | IT 12.04.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LU 07.01.2018 | NL 12.04.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | | | EE 02.05.2018 | |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | | | |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | | | | |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | | | | |
| SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | | | | |
| SI 15.11.2017 | IE 05.02.2018 | | | | |

- (11) **2 395 389** (51) *G02F 1/13357*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 395 407** (51) *G05B 19/418*
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 395 430** (51) *G06F 9/48*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 09.02.2018
IE 09.02.2018
- (11) **2 395 568** (51) *H01L 33/50*
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 395 580** (51) *H01M 4/131*
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 02.02.2018 IE 02.02.2018
- (11) **2 395 598** (51) *H01P 3/06*
(84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **2 395 624** (51) *B60L 1/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 395 650** (51) *H02M 7/5387*
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 LT 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 395 656** (51) *H03F 3/21*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 395 657** (51) *H03F 3/217*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 395 685** (51) *H04B 10/079*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 395 692** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
IT 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 395 774** (51) *H04R 3/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 395 777** (51) *H04W 8/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 395 803** (51) *H04W 74/00*
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 04.02.2018 IE 04.02.2018
- (11) **2 395 830** (51) *A01G 9/00*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NO 08.02.2018
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 15.02.2018 SI 08.11.2017
IE 15.02.2018
- (11) **2 395 833** (51) *A01N 25/32*
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
- FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 11.02.2018 IE 11.02.2018
- (11) **2 395 843** (51) *A01N 37/26*
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018
IE 12.02.2018
- (11) **2 395 844** (51) *A21D 13/062*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 395 852** (51) *A23L 33/17*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 NL 01.08.2018
- (11) **2 395 858** (51) *C12C 7/20*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018
SI 04.10.2017 IE 12.02.2018
- (11) **2 395 870** (51) *A43B 5/00*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018 BG 23.08.2018
NO 23.08.2018 HR 23.05.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 395 885** (51) *B65D 65/46*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 395 928** (51) *A61B 17/135*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 08.02.2018 IE 08.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 395 940 | (51) A61C 17/02 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | EE 25.04.2018 | | | |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | | | |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (11) 2 396 133 | (51) B23C 5/20 | (11) 2 396 263 | (51) B66B 1/46 |
| MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | LU 11.01.2018 | EE 16.08.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SM 29.11.2017 | LU 09.02.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 09.02.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 395 958 | (51) A61F 13/02 | PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 396 292 | (51) C07C 2/66 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | GB 11.01.2018 | SM 16.08.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 |
| IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | IE 11.01.2018 | | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | | | NO 13.03.2018 | RO 13.12.2017 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 396 152 | (51) B27C 5/10 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (11) 2 396 343 | (51) C07K 14/075 |
| | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| (11) 2 395 965 | (51) A61K 8/14 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | SM 17.05.2017 | LU 11.02.2018 |
| | | | | IE 11.02.2018 | |
| (11) 2 395 999 | (51) A61P 29/00 | (11) 2 396 158 | (51) B29C 39/02 | (11) 2 396 355 | (51) C08F 220/18 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| EE 13.09.2017 | GR 13.09.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | EE 02.05.2018 | | | |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | | | | |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (11) 2 396 188 | (51) B60L 1/00 | (11) 2 396 359 | (51) C08G 18/48 |
| SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| SI 13.09.2017 | IE 12.02.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| | | EE 04.04.2018 | | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| | | | | MC 27.09.2017 | MT 27.09.2017 |
| (11) 2 396 039 | (51) A61K 49/18 | (11) 2 396 224 | (51) B64D 11/04 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| NL 29.08.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | SM 27.09.2017 | LU 02.02.2018 |
| | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | SI 27.09.2017 | IE 02.02.2018 |
| | | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | | |
| (11) 2 396 054 | (51) A61M 1/36 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | (11) 2 396 375 | (51) C09D 5/24 |
| (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 | SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | MC 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| MT 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | SI 04.10.2017 | | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | | | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| RO 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | | | SM 17.05.2017 | LU 09.02.2018 |
| SK 17.05.2017 | IE 10.02.2018 | | | IE 09.02.2018 | |
| LU 10.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 396 105 | (51) B01D 53/72 | (11) 2 396 241 | (51) B65D 75/58 | (11) 2 396 388 | (51) C10B 1/04 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 22.08.2018 | | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| | | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | | |
| | | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | | |
| | | MC 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | | |
| | | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | | |
| | | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | | |

- (11) **2 396 456** (51) **C23F 4/04** NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 (11) **2 396 698** (51) **G02F 7/00**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 LU 08.02.2018 SI 15.11.2017 SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 IE 08.02.2018 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 396 489** (51) **E06B 9/78** (11) **2 396 585** (51) **F16L 53/00**
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (11) **2 396 718** (51) **G06F 3/12**
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 HR 16.08.2017 IS 16.12.2017 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 LV 16.08.2017 MC 16.08.2017 DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 396 497** (51) **E21B 19/24** (11) **2 396 790** (51) **G06F 1/32**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 (84) CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 IS 23.12.2017
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 SE 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LI 28.02.2018 IE 12.02.2018
- (11) **2 396 509** (51) **E21B 47/00** (11) **2 396 609** (51) **F25B 39/04**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018 CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 LU 28.01.2018 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 ES 25.10.2017 HR 25.10.2017
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 GR 26.01.2018 FR 31.01.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
EE 30.05.2018 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
- (11) **2 396 519** (51) **F01D 17/16** (11) **2 396 792** (51) **G21B 1/05**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 25.11.2015 (84) BE 25.11.2015
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 BG 25.11.2015 CY 25.11.2015
LU 20.01.2018 EE 12.07.2017 BE 25.11.2015 DK 25.11.2015
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017 CZ 25.11.2015 ES 25.11.2015
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 FI 25.11.2015 GR 26.02.2016
IS 12.11.2017 FR 31.01.2018 HR 25.11.2015 HU 12.02.2010
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 IS 25.03.2016 LT 12.02.2018
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 LV 25.11.2015 MC 25.11.2015
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 MK 25.11.2015 MT 29.02.2016
BE 31.01.2018 RO 12.07.2017 NO 25.02.2016 PT 25.03.2016
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 RO 25.11.2015 SE 13.02.2018
SK 12.07.2017 GB 20.01.2018 SK 25.11.2015 SM 25.11.2015
SM 12.07.2017 CH 31.01.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LI 31.01.2018 IE 20.01.2018 LU 12.02.2018 SI 13.02.2018
NL 01.03.2018 IE 12.02.2018
- (11) **2 396 565** (51) **F16D 66/00** (11) **2 396 801** (51) **H01L 51/50**
(84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 396 571** (51) **F16H 57/04** (11) **2 396 827** (51) **H01L 31/05**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
EE 04.04.2018 NL 15.11.2017 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RO 27.12.2017 SM 27.12.2017
- (11) **2 396 573** (51) **F16J 15/02** (11) **2 396 669** (51) **G01S 5/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017 MC 28.06.2017 NO 28.09.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
IE 02.02.2018 SE 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017
LI 28.02.2018
- (11) **2 396 829** (51) **H01L 31/052**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | SI 29.11.2017 | IE 15.02.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | (11) 2 396 963 | (51) H04N 1/409 |
| MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | SI 11.10.2017 | IE 15.02.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| IE 12.02.2018 | | | | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| (11) 2 396 836 | (51) H01L 51/54 | (11) 2 396 906 | (51) H04B 7/04 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 396 918 | (51) H04L 1/16 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | IE 01.02.2018 | |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 396 975 | (51) H04R 25/00 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | EE 11.04.2018 | | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | (11) 2 396 924 | (51) H04L 12/12 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| SM 03.01.2018 | IE 09.02.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| (11) 2 396 851 | (51) H01Q 1/24 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | EE 16.05.2018 | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | | | LU 16.02.2018 | SM 03.01.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | (11) 2 396 937 | (51) H04L 12/58 | IE 16.02.2018 | |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (11) 2 396 987 | (51) H04W 24/04 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | LU 12.01.2018 | LV 10.05.2017 |
| SI 04.10.2017 | IE 10.02.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| | | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 396 871 | (51) H02K 9/197 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | RO 10.05.2017 | SE 10.05.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | LU 12.02.2018 | SI 25.10.2017 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | IE 12.02.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | | | | |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | (11) 2 396 940 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 397 022 | (51) H05K 9/00 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | EE 30.05.2018 | | MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| IE 12.02.2018 | | | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| (11) 2 396 876 | (51) H02K 49/04 | (11) 2 396 946 | (51) H04L 29/06 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SI 29.11.2017 | IE 11.02.2018 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 397 065 | (51) A61B 34/00 |
| MC 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | EE 30.05.2018 | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 396 953 | (51) H04L 29/08 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 396 890 | (51) H04B 1/00 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (11) 2 397 101 | (51) A61B 5/05 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| SI 27.09.2017 | IE 19.02.2018 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | BE 31.01.2018 | RO 11.10.2017 |
| (11) 2 398 449 | (51) A61K 8/34 | (11) 2 398 539 | (51) A61M 16/04 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | GB 11.01.2018 | SM 11.10.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | SI 11.10.2017 | IE 08.01.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 398 659 | (51) B60G 7/00 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | EE 06.06.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | (11) 2 398 540 | (51) A61M 25/00 | (11) 2 398 666 | (51) B60K 23/08 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| (11) 2 398 487 | (51) C07K 1/26 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | | | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 398 594 | (51) B05B 11/00 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | LU 11.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | | |
| | | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (11) 2 398 735 | (51) C01B 3/06 |
| (11) 2 398 499 | (51) A61K 47/34 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | (11) 2 398 597 | (51) B07B 1/28 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (84) BG 24.04.2018 | (84) CY 24.01.2018 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | | |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | (11) 2 398 737 | (51) C01C 1/24 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| | | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| (11) 2 398 506 | (51) A61L 2/07 | MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | LV 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | SK 24.01.2018 | SI 06.09.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | DK 24.01.2018 | SM 06.09.2017 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| MC 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | SM 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | LU 17.02.2018 | SM 31.01.2018 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | | | MC 31.01.2018 | IE 17.02.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 2 398 606 | (51) B21D 19/00 | | |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) DK 09.08.2017 | (11) 2 398 739 | (51) C01G 28/02 |
| LU 12.02.2018 | SM 10.01.2018 | LU 27.01.2018 | EE 09.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IE 12.02.2018 | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 |
| | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | |
| (11) 2 398 523 | (51) A61L 27/18 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | (11) 2 398 744 | (51) C03B 3/02 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 09.11.2017 | BE 31.01.2018 | LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | RO 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 398 625 | (51) B25B 5/00 | (11) 2 398 774 | (51) C07D 231/16 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 |
| (11) 2 398 524 | (51) A61L 31/04 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 05.07.2017 | LU 14.01.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | NL 01.08.2018 | | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (11) 2 398 641 | (51) B32B 9/04 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NO 05.10.2017 | RO 05.07.2017 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | LU 08.01.2018 | EE 11.10.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | IE 14.01.2018 | |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | | |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | IS 11.02.2018 | FR 31.01.2018 | | |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | | |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | | |

- (11) **2 398 825** (51) **C07K 16/18** SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 LU 18.02.2018 IE 18.02.2018 MT 21.06.2017 NO 21.09.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 (11) **2 398 875** (51) **C10M 133/06** PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 LI 28.02.2018 LU 05.02.2018
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 IE 05.02.2018
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 (11) **2 398 954** (51) **D06F 58/28**
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 LV 09.08.2017 MC 09.08.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
LU 17.02.2018 SI 25.10.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IE 17.02.2018 SM 09.08.2017 SK 09.08.2017 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 NL 16.08.2017 MC 16.08.2017 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 CH 28.02.2018 LU 22.02.2018 IE 22.02.2018
- (11) **2 398 826** (51) **C07K 16/18** (11) **2 398 889** (51) **C12N 1/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 LV 25.04.2017 PL 25.04.2018 GR 26.07.2018
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 LI 28.02.2018
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SI 25.10.2017 (11) **2 398 891** (51) **C12N 1/20**
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 SI 25.10.2017 (84) CY 27.12.2017
LU 17.02.2018 IE 17.02.2018 EE 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 GR 28.03.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 SI 25.10.2017 (11) **2 398 897** (51) **C12N 5/0735**
IE 17.02.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (11) **2 398 971** (51) **E03D 9/00**
CY 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017
GR 16.02.2018 GR 16.02.2018 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 LI 28.02.2018
CH 28.02.2018 LU 18.02.2018 IE 18.02.2018
- (11) **2 398 834** (51) **C08F 210/16** (11) **2 398 897** (51) **C12N 5/0735**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 HR 28.06.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017
SM 28.06.2017 CH 28.02.2018 LU 16.02.2018
LI 28.02.2018 LU 16.02.2018
- (11) **2 398 845** (51) **C08J 3/24** (11) **2 398 912** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 EE 13.09.2017 HR 13.09.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017
LU 22.02.2018 IE 22.02.2018 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017
- (11) **2 398 850** (51) **D06M 15/01** (11) **2 398 918** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
NL 22.08.2018 (11) **2 398 859** (51) **C08L 95/00** (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
- (11) **2 398 974** (51) **E04B 2/86**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 17.02.2018 IE 17.02.2018
- (11) **2 398 992** (51) **E06B 3/66**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NO 08.02.2018
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 08.11.2017 | LU 03.02.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| SI 08.11.2017 | IE 03.02.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| (11) 2 398 997 | (51) E21B 21/02 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IE 22.01.2018 | |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 2 399 156 | (51) G02B 7/02 | (11) 2 399 217 | (51) G06F 9/4401 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | EE 30.05.2018 | |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 399 288 | (51) H01L 23/48 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | | |
| (11) 2 399 006 | (51) F01D 5/30 | (11) 2 399 164 | (51) G03B 13/02 | (11) 2 399 289 | (51) H01L 23/498 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LT 23.08.2017 | LU 30.01.2018 | EE 27.06.2018 | | | |
| LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | (11) 2 399 180 | (51) G05G 1/02 | (11) 2 399 350 | (51) H04B 10/11 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| PL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| RO 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| SK 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | SM 23.08.2017 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| IE 30.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| (11) 2 399 070 | (51) F21V 29/00 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | IE 18.02.2018 | | LU 23.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | | IE 23.02.2018 | |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (11) 2 399 181 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 399 352 | (51) H04B 10/112 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | | | | |
| (11) 2 399 071 | (51) F22D 1/50 | (11) 2 399 189 | (51) G06F 3/0481 | (11) 2 399 379 | (51) H04L 29/08 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| NL 22.08.2018 | | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (11) 2 399 077 | (51) F24D 19/10 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 399 190 | (51) G06F 3/06 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| (11) 2 399 079 | (51) F24D 19/10 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SI 20.09.2017 | IE 10.02.2018 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | EE 06.06.2018 | | | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 399 197 | (51) G06F 15/16 | (11) 2 399 406 | (51) H04W 36/00 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (11) 2 399 090 | (51) F25C 1/24 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LU 22.01.2018 | LV 02.08.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | RO 02.08.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| (11) 2 399 153 | (51) G02B 6/42 | | | RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| IE 16.02.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| (11) 2 399 410 | (51) H04W 24/02 | (11) 2 399 548 | (51) A61F 2/16 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | IE 12.02.2018 | |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | (11) 2 399 760 | (51) B60C 5/01 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| IE 15.02.2018 | | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| | | | | MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| (11) 2 399 420 | (51) H04W 52/16 | (11) 2 399 607 | (51) A61K 47/34 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IE 17.02.2018 | |
| FR 31.01.2018 | IT 13.09.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | |
| LT 13.09.2017 | LU 11.01.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (11) 2 399 842 | (51) B65D 65/02 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 13.09.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| GB 11.01.2018 | SM 13.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | IE 09.02.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| SI 13.09.2017 | IE 11.01.2018 | | | MC 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| | | (11) 2 399 611 | (51) A61K 48/00 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| (11) 2 399 432 | (51) H05H 1/24 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | | |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | LT 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (11) 2 399 868 | (51) C01G 23/053 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | NL 14.06.2017 | PL 14.06.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| SK 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| MC 18.10.2017 | LU 13.03.2018 | | | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| IE 13.03.2018 | | (11) 2 399 648 | (51) A61Q 19/00 | MC 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| (11) 2 399 436 | (51) H05K 7/14 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SI 18.10.2017 | IE 15.02.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 399 893 | (51) C07C 22/00 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | (11) 2 399 696 | (51) B22F 3/04 | | |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (11) 2 399 895 | (51) C07C 29/143 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LU 22.02.2018 | SI 22.11.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| IE 22.02.2018 | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | | |
| | | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (11) 2 399 927 | (51) C07K 7/06 |
| (11) 2 399 494 | (51) A47K 3/28 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 |
| | | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| (11) 2 399 538 | (51) A61B 18/14 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | SI 27.09.2017 | IE 15.02.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 399 734 | (51) B32B 15/08 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | DK 21.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IE 23.02.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 399 934 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 400 087 | (51) E05B 85/16 | (11) 2 400 269 | (51) G01C 21/16 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | | | | |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (11) 2 400 117 | (51) F01D 17/16 | (11) 2 400 272 | (51) G01C 23/00 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 08.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | (11) 2 400 194 | (51) F16K 31/06 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 399 942 | (51) C08F 2/50 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | | |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 2 400 343 | (51) G03B 37/02 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | MC 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 30.05.2018 | |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | (11) 2 400 369 | (51) G06F 1/32 |
| LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 | (11) 2 400 232 | (51) F24F 7/08 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 399 952 | (51) C08K 5/3492 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | NL 08.08.2018 | |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | | |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (11) 2 400 370 | (51) G06F 3/01 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | NL 29.08.2018 | |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | | |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | (11) 2 400 488 | (51) G10L 21/02 |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | SK 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SI 11.10.2017 | IE 19.02.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 400 234 | (51) F24F 11/02 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| LU 01.02.2018 | SI 01.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| IE 01.02.2018 | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| (11) 2 399 954 | (51) C08L 15/02 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | EE 02.05.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | | SI 27.09.2017 | IE 16.02.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 2 400 235 | (51) F24F 11/00 | | |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 2 400 515 | (51) H01G 7/02 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | EE 02.05.2018 | | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 15.02.2018 | | | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| | | (11) 2 400 243 | (51) F25C 5/06 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| (11) 2 399 993 | (51) C07K 14/36 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | LU 10.02.2018 | SM 24.01.2018 |
| FI 19.02.2018 | GR 21.12.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IE 10.02.2018 | |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (11) 2 400 519 | (51) H01H 13/56 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| NL 20.09.2017 | PL 20.09.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| RO 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| SI 20.09.2017 | IE 19.02.2018 | LU 08.02.2018 | SI 29.11.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| | | IE 08.02.2018 | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| | | | | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 400 961 | (51) A61K 31/196 |
| RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | | | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 400 891 | (51) A61B 6/00 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| LU 15.02.2018 | SI 08.11.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| IE 15.02.2018 | | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| (11) 2 400 539 | (51) H01L 21/78 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | MC 22.11.2017 | MT 22.11.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| GR 27.10.2017 | RO 26.07.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| SK 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | SM 19.07.2017 | LU 03.02.2018 | SI 22.11.2017 | IE 18.02.2018 |
| (11) 2 400 619 | (51) H02J 3/38 | (11) 2 400 897 | (51) A61B 17/02 | (11) 2 400 962 | (51) A61K 31/196 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| (11) 2 400 658 | (51) H02P 29/60 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | | | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| (11) 2 400 670 | (51) H04B 7/02 | (11) 2 400 912 | (51) A61B 17/00 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | LU 27.01.2018 | EE 24.05.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | LU 18.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 | IE 18.02.2018 | |
| LU 20.01.2018 | LV 25.10.2017 | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | | |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | (11) 2 400 974 | (51) A61K 9/06 |
| PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | PL 24.05.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | RO 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| SK 25.10.2017 | GB 25.01.2018 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | SM 24.05.2017 | CH 31.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| IE 20.01.2018 | | | | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| (11) 2 400 695 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 400 924 | (51) A61F 2/24 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| EE 20.06.2018 | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 |
| (11) 2 400 713 | (51) H04L 29/06 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | (11) 2 400 983 | (51) A61K 39/395 |
| NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| (11) 2 400 799 | (51) H04W 52/02 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| NL 08.08.2018 | | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| (11) 2 400 859 | (51) A61Q 19/00 | (11) 2 400 925 | (51) A61F 2/24 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| (84) CY 25.10.2017 | (84) DK 25.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| MT 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SM 25.10.2017 | LU 26.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 26.02.2018 | | | | |
| (11) 2 400 872 | (51) A47B 88/467 | (11) 2 400 930 | (51) A61F 2/38 | (11) 2 401 010 | (51) A61M 5/315 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | LV 18.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | EE 18.04.2018 | |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | | |
| MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (11) 2 401 039 | (51) A62B 35/00 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| | LI 28.02.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| | IE 25.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| | | IE 25.02.2018 | LU 25.02.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| | | | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| | | | | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| | | | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |

- RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 (11) **2 401 174** (51) **B60N 2/02** (11) **2 401 247** (51) **C07C 7/12**
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
LU 02.02.2018 SI 01.11.2017 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
IE 02.02.2018 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
(11) **2 401 058** (51) **B01D 53/94** IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 LT 27.12.2017 LV 25.04.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 MC 27.12.2017 MT 27.12.2017 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 (11) **2 401 315** (51) **C08G 61/12**
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 DK 27.12.2017 CH 28.02.2018 NL 22.08.2018
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017 LI 28.02.2018 LU 19.02.2018 (11) **2 401 316** (51) **C08G 61/12**
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017 IE 19.02.2018 (84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 (11) **2 401 185** (51) **B60W 50/08** DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017 (84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017 ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018 (84) DK 07.06.2017 LU 13.01.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LI 28.02.2018 LU 26.02.2018 EE 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 26.02.2018 FI 07.06.2017 GR 08.09.2017 IS 24.09.2017 IT 24.05.2017 LV 24.05.2017
(11) **2 401 066** (51) **B01D 71/62** HR 07.06.2017 IT 07.06.2017 LT 07.06.2017 MC 24.05.2017 MT 24.05.2017
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 IT 07.06.2017 LT 07.06.2017 NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 LV 07.06.2017 MT 07.06.2017 PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 NL 07.06.2017 NO 07.09.2017 SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 PL 07.06.2017 RO 07.09.2017 SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 RO 07.06.2017 SE 07.06.2017 SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 SI 07.06.2017 SK 07.06.2017 LU 01.02.2018 IE 01.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 GB 13.01.2018 SM 07.06.2017 (11) **2 401 335** (51) **C09D 11/02**
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 25.01.2018 PL 25.10.2018 IE 13.01.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 (11) **2 401 205** (51) **B29B 9/16** NL 01.08.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (11) **2 401 336** (51) **C09D 133/00**
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 (84) DK 09.08.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
LU 24.02.2018 SI 25.10.2017 ES 09.08.2017 EE 09.08.2017 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
IE 24.02.2018 GR 10.11.2017 HR 09.08.2017 FI 09.08.2017 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
(11) **2 401 081** (51) **B01L 99/00** IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 MC 09.08.2017 NO 09.11.2017 GR 02.02.2018
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 IS 01.03.2018
LU 30.01.2018 DK 02.08.2017 NL 09.08.2017 RO 09.08.2017 SI 09.08.2017 LV 01.11.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 PL 09.08.2017 SE 09.08.2017 SM 09.08.2017 NL 01.11.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 CH 28.02.2018 PL 01.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 SK 09.08.2017 CH 28.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017 LU 24.02.2018 IE 24.02.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 (11) **2 401 242** (51) **C04B 35/478** LU 22.02.2018 SI 01.11.2017
BE 31.01.2018 RO 02.08.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (11) **2 401 337** (51) **C09D 167/06**
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) FI 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018
IE 30.01.2018 GR 20.12.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
(11) **2 401 092** (51) **B21D 37/18** LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 (11) **2 401 348** (51) **C10M 133/56**
(84) BG 20.12.2017 (84) DK 20.09.2017 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 DK 20.12.2017 CH 28.02.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017 LI 28.02.2018 LU 26.02.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 IE 26.02.2018 (11) **2 401 244** (51) **C04B 35/64** LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 PL 15.11.2017 RO 15.02.2018
SM 20.09.2017 LU 23.02.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SI 20.09.2017 IE 23.02.2018 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 SM 15.11.2017 CH 28.02.2018
(11) **2 401 107** (51) **B23C 5/22** FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 SI 15.11.2017 IE 24.02.2018
CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 MC 11.10.2017 NO 15.02.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 15.11.2017 SK 15.11.2017
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 CH 28.02.2018
EE 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 LU 24.02.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 SI 11.10.2017 (11) **2 401 349** (51) **C10M 169/02**
RO 03.01.2018 SK 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018 IE 26.02.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 LU 26.02.2018 IE 26.02.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
LU 25.02.2018 SM 03.01.2018 CH 28.02.2018 LI 26.02.2018 SI 11.10.2017 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
IE 25.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 402 881 | (51) G06F 21/10 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 403 538 | (51) A61K 47/60 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 403 288 | (51) H04W 24/08 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| EE 13.06.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| (11) 2 402 910 | (51) G06T 19/20 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 23.05.2018 | | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| NL 08.08.2018 | | | | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| | | (11) 2 403 309 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 403 549 | (51) A61L 27/22 |
| (11) 2 402 984 | (51) H01L 21/301 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | EE 18.04.2018 | | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | | | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 403 310 | (51) H04W 74/08 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| SM 10.01.2018 | IE 04.02.2018 | | | | |
| | | (11) 2 403 313 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 403 554 | (51) A61M 1/16 |
| (11) 2 403 038 | (51) H01M 4/13 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NL 01.08.2018 | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 2 403 338 | (51) C07D 401/14 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| LU 26.02.2018 | SI 20.09.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | | |
| IE 26.02.2018 | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | (11) 2 403 561 | (51) A61M 5/31 |
| | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (11) 2 403 043 | (51) H01M 4/505 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | CZ 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | | | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| | | (11) 2 403 408 | (51) A61B 6/00 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| (11) 2 403 052 | (51) H01G 9/20 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | MC 18.10.2017 | LU 04.03.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IE 04.03.2018 | |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | | |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (11) 2 403 564 | (51) A61M 5/31 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | (11) 2 403 525 | (51) A61K 39/112 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | | |
| (11) 2 403 095 | (51) H02J 50/12 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (11) 2 403 610 | (51) A63B 22/06 |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) NL 18.04.2018 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| | | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| (11) 2 403 133 | (51) H02P 29/032 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SI 27.09.2017 | IE 24.02.2018 | | |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | | | |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| (11) 2 403 628 | (51) C07C 17/16 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | GB 11.01.2018 | SM 11.10.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | GB 19.01.2018 | SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | IE 08.01.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | (11) 2 403 734 | (51) B60K 28/00 | (11) 2 403 885 | (51) C08F 289/00 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 403 906 | (51) C08K 3/00 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (11) 2 403 752 | (51) B63H 16/04 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| (11) 2 403 642 | (51) B01J 31/18 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | (11) 2 403 759 | (51) B64D 11/06 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | MC 01.11.2017 | LU 02.03.2018 |
| MC 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | IE 02.03.2018 | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | (11) 2 403 932 | (51) C12G 1/02 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | FI 13.09.2017 | HR 13.09.2017 |
| IE 23.02.2018 | | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| (11) 2 403 665 | (51) B21J 5/08 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) DK 12.07.2017 | RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | SM 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | (11) 2 403 782 | (51) B65G 17/12 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| MC 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (11) 2 403 944 | (51) C12N 15/10 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| IE 11.02.2018 | | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| (11) 2 403 674 | (51) B23C 5/20 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (11) 2 403 813 | (51) C03C 3/091 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | MC 28.06.2017 | LU 05.03.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | IE 05.03.2018 | |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | (11) 2 404 021 | (51) E06B 9/13 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | NO 10.04.2018 | RO 10.01.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | MC 10.01.2018 | LU 02.03.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| MC 26.07.2017 | LU 01.03.2018 | IE 02.03.2018 | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| IE 01.03.2018 | | (11) 2 403 866 | (51) C07K 1/16 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| (11) 2 403 696 | (51) B28B 1/52 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 02.05.2018 | | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| EE 09.05.2018 | | (11) 2 403 881 | (51) C08B 1/10 | (11) 2 404 025 | (51) E21B 17/02 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | LU 08.01.2018 | EE 11.10.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | IS 11.02.2018 | FR 31.01.2018 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| (11) 2 403 730 | (51) B60K 6/12 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | NL 03.01.2018 | PL 03.01.2018 |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | LV 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| DK 21.06.2017 | LU 19.01.2018 | (11) 2 403 881 | (51) C08B 1/10 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | | |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | | |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | LU 08.01.2018 | EE 11.10.2017 | | |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | | |
| LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | | |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | IS 11.02.2018 | FR 31.01.2018 | | |
| | | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | | |
| | | LV 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | LV 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| MC 03.01.2018 | LU 03.03.2018 | RO 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| DE 02.10.2018 | IE 03.03.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| (11) 2 404 033 | (51) E21B 47/10 | MC 13.12.2017 | LU 03.03.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (11) 2 404 138 | (51) G01C 19/56 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | MC 27.12.2017 | LU 02.03.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | IE 02.03.2018 | |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 2 404 193 | (51) G01S 5/02 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | MC 10.01.2018 | LU 01.03.2018 | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 |
| | | IE 01.03.2018 | | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 |
| (11) 2 404 056 | (51) F03D 1/06 | (11) 2 404 139 | (51) G01C 19/56 | RO 03.05.2017 | SE 03.05.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| CZ 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | SM 03.05.2017 | MC 03.05.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | | |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 2 404 203 | (51) G02B 6/10 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| NO 12.10.2017 | RO 12.07.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| MC 12.07.2017 | LU 08.03.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| IE 08.03.2018 | | MC 10.01.2018 | LU 01.03.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| | | IE 01.03.2018 | | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| (11) 2 404 084 | (51) F16J 13/06 | (11) 2 404 141 | (51) G01D 5/244 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NL 15.08.2018 | | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 404 142 | (51) G01D 5/249 | SM 17.01.2018 | IE 24.02.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | NO 17.04.2018 | |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | CZ 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | RO 17.01.2018 | |
| MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | SE 17.01.2018 | |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | SK 17.01.2018 | |
| RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | DK 17.01.2018 | |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | LI 28.02.2018 | |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | SM 17.01.2018 | |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | |
| | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (11) 2 404 216 | (51) G03B 5/00 |
| (11) 2 404 113 | (51) F23N 1/00 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) DK 26.07.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| EE 26.07.2017 | FI 01.03.2018 | | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (11) 2 404 151 | (51) E03F 7/00 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| MT 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| MC 26.07.2017 | LU 01.03.2018 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | | |
| IE 01.03.2018 | | IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 | (11) 2 404 223 | (51) G03G 15/00 |
| | | LV 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 404 118 | (51) F24F 7/06 | RO 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | MC 03.05.2017 | LU 03.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | IE 03.03.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | (11) 2 404 159 | (51) G01N 21/17 | | |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (11) 2 404 238 | (51) G06F 9/54 |
| LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| RO 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | EE 13.06.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IE 18.02.2018 | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | (11) 2 404 162 | (51) G01N 21/64 | | |
| (11) 2 404 136 | (51) G01B 11/22 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (11) 2 404 292 | (51) G09G 3/32 |
| (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | | | (11) 2 404 349 | (51) H01R 4/30 |
| | | | | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| | | | | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| | | | | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| | | | | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| | | | | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |

- IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 02.03.2018
- (11) **2 404 367**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 05.03.2018
- (11) **2 404 368**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
CY 06.06.2018
NO 06.09.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 404 373**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 01.03.2018
- (11) **2 404 386**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 04.03.2018
- (11) **2 404 393**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 404 398**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
- LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.03.2018
- (51) **H02K 16/02**
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
IE 05.03.2018
- (51) **H02K 3/44**
(84) FI 06.06.2018
LT 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **H01L 31/049**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 01.03.2018
- (51) **H04W 16/18**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 04.03.2018
- (51) **G02B 6/44**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
- MC 01.11.2017
IE 03.03.2018
- (11) **2 404 405**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 06.03.2018
- (11) **2 404 406**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 404 411**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
NO 02.08.2018
HR 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 404 428**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 05.03.2018
- (11) **2 404 437**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 404 448**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 404 455**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 05.01.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
BE 31.01.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 404 457**
(84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- LU 03.03.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 06.03.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
BG 02.08.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 05.03.2018
- (51) **H04L 27/38**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H04N 19/105**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **H04B 7/06**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.01.2018
IE 05.01.2018
- (51) **H04W 8/24**
(84) ES 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 404 475**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 404 583**
(84) LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 404 623**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 05.03.2018
- (11) **2 404 663**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
LI 31.01.2018
IE 22.01.2018
- (11) **2 404 737**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 04.03.2018
- (11) **2 404 738**
(84) AL 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 404 760**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 404 778**
(84) LT 29.08.2018
FI 29.08.2018
- (11) **2 404 791**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
- (51) **H04W 72/12**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **A61F 13/15**
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
LV 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (51) **A61L 27/00**
(84) BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 05.03.2018
- (51) **B01D 63/08**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
FR 31.01.2018
LU 22.01.2018
BE 31.01.2018
SE 08.11.2017
CH 31.01.2018
SI 08.11.2017
- (51) **B29C 55/16**
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 04.03.2018
- (51) **B29C 55/18**
(84) FI 11.04.2018
BG 11.07.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 12.04.2018
- (51) **B41J 2/175**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **B60L 9/16**
(84) IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
- (51) **B60R 25/10**
(84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 13.12.2017 | PL 13.12.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 404 801 | (51) B60W 10/26 | SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (11) 2 405 422 | (51) G10L 15/06 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | IE 10.01.2018 | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | (11) 2 405 077 | (51) E04F 15/04 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | LU 10.01.2018 | LV 29.11.2017 | | |
| RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | RO 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (11) 2 405 430 | (51) G11B 17/051 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | SI 29.11.2017 | IE 10.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| MC 26.07.2017 | LU 05.03.2018 | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IE 05.03.2018 | | (11) 2 405 112 | (51) F02B 37/00 | NL 22.08.2018 | |
| | | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | | |
| (11) 2 404 921 | (51) C07D 487/04 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | (11) 2 405 449 | (51) H01B 1/22 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 2 405 114 | (51) F02B 37/013 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | MC 16.08.2017 | LU 02.03.2018 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IE 02.03.2018 | |
| | | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | | |
| (11) 2 404 997 | (51) C12N 15/00 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (11) 2 405 490 | (51) H01L 25/16 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | MC 15.11.2017 | LU 06.03.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | | | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (11) 2 405 207 | (51) F24F 1/00 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NL 15.08.2018 | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | | | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (11) 2 405 220 | (51) F25D 25/00 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | SM 10.01.2018 | IE 26.02.2018 |
| (11) 2 405 036 | (51) C25D 17/10 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | | |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (11) 2 405 497 | (51) H01L 33/22 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | MC 06.12.2017 | LU 04.03.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | IE 04.03.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | | | | |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (11) 2 405 315 | (51) G04R 20/10 | (11) 2 405 528 | (51) H01M 10/60 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| (11) 2 405 057 | (51) E01C 19/48 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| EE 06.06.2018 | | MC 06.12.2017 | LU 04.03.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| | | IE 04.03.2018 | | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 405 073 | (51) E04F 15/04 | (11) 2 405 369 | (51) G11B 27/28 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | SI 08.11.2017 | IE 07.02.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | | |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | (11) 2 405 565 | (51) H02M 7/48 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| LT 13.12.2017 | LU 10.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| | | | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| (11) 2 405 399 | (51) G06T 7/80 | (11) 2 405 399 | (51) G06T 7/80 | | |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | | |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (11) 2 405 824 | (51) A61B 17/03 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | EE 27.06.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 2 405 748 | (51) A01N 37/10 | NL 08.08.2018 | |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | |
| SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | NL 15.08.2018 | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | | | (11) 2 405 835 | (51) A61F 2/46 |
| SI 15.11.2017 | IE 19.02.2018 | | | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| | | (11) 2 405 750 | (51) A01N 37/18 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| (11) 2 405 586 | (51) H04B 1/708 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| NL 22.08.2018 | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SK 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| | | | | MC 15.11.2017 | LU 12.03.2018 |
| | | | | IE 12.03.2018 | |
| (11) 2 405 596 | (51) H04B 1/74 | (11) 2 405 757 | (51) C07D 249/04 | (11) 2 405 871 | (51) A61F 11/04 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| (11) 2 405 599 | (51) H04W 24/10 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| EE 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| RO 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | MC 08.11.2017 | LU 09.03.2018 | LU 11.03.2018 | DE 02.10.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | IE 09.03.2018 | | IE 11.03.2018 | |
| MC 26.07.2017 | LU 03.03.2018 | | | | |
| IE 03.03.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 405 777 | (51) A41D 1/04 | (11) 2 405 876 | (51) A61F 13/15 |
| (11) 2 405 600 | (51) H04B 7/06 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | MC 17.01.2018 | LU 05.03.2018 |
| SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | IE 05.03.2018 | |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | | | | |
| | | (11) 2 405 799 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 405 883 | (51) A61K 6/02 |
| (11) 2 405 607 | (51) H04L 29/06 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | NL 29.08.2018 | | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | | | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 2 405 813 | (51) A61B 5/107 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| | | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| | | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| (11) 2 405 640 | (51) H04N 1/193 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 |
| | | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | | |
| | | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | | |
| (11) 2 405 673 | (51) H04R 25/00 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | MC 08.11.2017 | LU 12.03.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | IE 12.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 405 821 | (51) A61B 34/32 | (11) 2 405 886 | (51) A61K 8/365 |
| (11) 2 405 683 | (51) H04W 12/06 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| EE 27.06.2018 | | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| | | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| (11) 2 405 690 | (51) H04W 52/02 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | MC 25.10.2017 | LU 03.03.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | IE 03.03.2018 | | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | MC 14.06.2017 | LU 11.03.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | IE 11.03.2018 | |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | (11) 2 406 625 | (51) G01N 29/24 |
| MC 29.11.2017 | LU 15.03.2018 | SK 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| IE 15.03.2018 | | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| (11) 2 406 316 | (51) C08L 63/00 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (11) 2 406 436 | (51) E03C 1/28 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 27.06.2018 | |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NL 08.08.2018 | | | |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 406 455 | (51) E21B 4/02 | (11) 2 406 630 | (51) G01N 33/50 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| NO 13.12.2017 | RO 13.09.2017 | NL 01.08.2018 | | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | | | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | (11) 2 406 473 | (51) F01N 9/00 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| | | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| (11) 2 406 355 | (51) C10M 101/02 | CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | SM 17.01.2018 | IE 25.02.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | NO 28.05.2018 | SK 28.02.2018 | (11) 2 406 646 | (51) G01R 31/28 |
| | | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| | | MC 28.02.2018 | LU 12.03.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| | | IE 12.03.2018 | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (11) 2 406 372 | (51) C12N 9/20 | | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (11) 2 406 485 | (51) F02K 5/00 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (11) 2 406 678 | (51) G02B 6/44 |
| MC 23.08.2017 | LU 08.03.2018 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| IE 08.03.2018 | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 2 406 402 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 406 487 | (51) F02M 53/04 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 406 698 | (51) G06F 3/01 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 09.05.2018 | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| | | | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| (11) 2 406 404 | (51) C21D 6/00 | (11) 2 406 494 | (51) F01L 1/053 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | | |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 2 406 700 | (51) G06F 3/01 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LV 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | | |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | (11) 2 406 701 | (51) G06F 3/01 |
| MC 23.08.2017 | LU 11.03.2018 | MC 10.01.2018 | LU 04.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IE 11.03.2018 | | IE 04.03.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 406 413 | (51) B29C 33/44 | (11) 2 406 581 | (51) G01C 19/56 | (11) 2 406 705 | (51) G06F 3/01 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| EE 30.05.2018 | | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| | | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| (11) 2 406 419 | (51) D05B 85/02 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| CY 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | | | | |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | | | | |
| LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| SI 04.10.2017 LU 11.03.2018 | MC 04.10.2017 IE 11.03.2018 | (11) 2 406 825 | (51) H01L 27/146 | (11) 2 406 875 | (51) H02J 7/34 |
| (11) 2 406 726 | (51) G06F 15/17 | (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SK 18.10.2017 SI 18.10.2017 LU 08.03.2018 | (84) CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 08.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 406 728 | (51) G01N 33/574 | (11) 2 406 892 | (51) H04B 7/02 |
| (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 10.03.2018 | (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LU 10.03.2018 | (11) 2 406 826 | (51) H01L 29/786 | (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 11.03.2018 | (84) BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 11.03.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017 LU 10.03.2018 | (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 MC 05.07.2017 IE 10.03.2018 | (11) 2 406 833 | (51) H01L 33/50 | (11) 2 406 902 | (51) H04B 10/116 |
| (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017 LU 10.03.2018 | (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 MC 05.07.2017 IE 10.03.2018 | (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017 RO 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 LU 08.03.2018 | (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 MC 28.06.2017 IE 08.03.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 2 406 853 | (51) H01Q 13/10 | (11) 2 406 926 | (51) H04L 25/10 |
| (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 12.03.2018 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 12.03.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 12.03.2018 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 12.03.2018 | (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 406 855 | (51) H01Q 19/195 | (11) 2 406 935 | (51) H04L 29/08 |
| (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 LU 05.03.2018 | (84) CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 MC 30.08.2017 IE 05.03.2018 | (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SK 22.11.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 IE 23.02.2018 | (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 LI 28.02.2018 SI 22.11.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 MT 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SK 08.11.2017 SI 08.11.2017 LU 10.03.2018 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 10.03.2018 | (11) 2 406 857 | (51) H01R 13/04 | (11) 2 406 988 | (51) H04W 48/08 |
| (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 MT 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SK 08.11.2017 SI 08.11.2017 LU 10.03.2018 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 10.03.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LU 12.03.2018 | (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 MC 06.09.2017 IE 12.03.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 10.03.2018 | (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LU 10.03.2018 | (11) 2 406 892 | (51) H01R 13/04 | (11) 2 406 990 | (51) H04W 48/18 |
| (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 10.03.2018 | (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LU 10.03.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (11) 2 407 407 | (51) B65H 54/88 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | EE 27.06.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 407 117 | (51) A61B 18/22 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| (11) 2 407 004 | (51) H04W 8/08 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (11) 2 407 438 | (51) C03B 37/085 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| RO 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | MC 27.12.2017 | LU 09.03.2018 | HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | IE 09.03.2018 | | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | | | LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| (11) 2 407 006 | (51) H05B 33/00 | (11) 2 407 147 | (51) A61K 8/73 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | MC 28.02.2018 | LU 08.03.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IE 08.03.2018 | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 2 407 447 | (51) C07B 53/00 |
| | | EE 11.04.2018 | | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (11) 2 407 010 | (51) H05B 33/12 | (11) 2 407 149 | (51) A61K 8/84 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | | |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | (11) 2 407 546 | (51) A01N 63/04 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SM 10.01.2018 | IE 23.02.2018 | | | | |
| (11) 2 407 012 | (51) H05H 1/34 | (11) 2 407 262 | (51) B22D 41/50 | (11) 2 407 599 | (51) E02F 9/22 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) EE 02.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NL 22.08.2018 | | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| MT 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (11) 2 407 285 | (51) B26D 1/143 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| IE 12.03.2018 | | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| (11) 2 407 018 | (51) H05K 9/00 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 20.06.2018 | | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| NL 29.08.2018 | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | (11) 2 407 358 | (51) B60T 7/22 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 |
| (11) 2 407 082 | (51) A61B 1/00 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (11) 2 407 648 | (51) F01N 3/02 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | EE 09.05.2018 | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | | | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| LU 19.01.2018 | LV 26.04.2017 | (11) 2 407 386 | (51) B65B 27/08 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| SK 26.04.2017 | GB 19.01.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | MC 18.10.2017 | LU 09.03.2018 |
| SM 26.04.2017 | IE 19.01.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | IE 09.03.2018 | |
| | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | | |
| (11) 2 407 106 | (51) G01N 23/00 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | (11) 2 407 669 | (51) F04C 23/00 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | MC 23.08.2017 | LU 10.03.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | IE 10.03.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | (11) 2 408 046 | (51) H01M 4/80 | MC 25.10.2017 | LU 28.03.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | IE 28.03.2018 | |
| (11) 2 407 690 | (51) F16H 19/04 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (11) 2 408 226 | (51) H04W 16/10 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| NL 22.08.2018 | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| (11) 2 407 750 | (51) G01B 21/08 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| CY 24.01.2018 | (84) ES 24.01.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | LU 11.01.2018 | LV 12.07.2017 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| RO 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | (11) 2 408 063 | (51) H01Q 1/50 | SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 408 245 | (51) H04W 72/04 |
| MC 24.01.2018 | LU 04.03.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| IE 04.03.2018 | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| (11) 2 407 799 | (51) G01S 13/82 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 408 071 | (51) H01T 13/32 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | SK 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| EE 11.04.2018 | | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | MC 18.10.2017 | LU 12.03.2018 |
| (11) 2 407 815 | (51) G02C 7/02 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | IE 12.03.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (11) 2 408 254 | (51) H04W 74/08 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 2 407 851 | (51) G05F 3/18 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 408 103 | (51) H02P 21/00 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (11) 2 407 869 | (51) G06F 3/048 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (11) 2 408 326 | (51) A43B 5/00 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | EE 27.06.2018 | |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (11) 2 408 329 | (51) A45D 27/04 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | SK 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | MC 22.11.2017 | LU 11.03.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | IE 11.03.2018 | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| MC 30.08.2017 | LU 29.03.2018 | (11) 2 408 146 | (51) H04L 12/28 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| IE 29.03.2018 | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| (11) 2 407 951 | (51) G08G 1/0967 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | GR 26.01.2018 | IS 25.02.2018 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LV 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | (11) 2 408 356 | (51) A61M 25/00 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | MC 25.10.2017 | LU 28.03.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | IE 28.03.2018 | | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 2 408 147 | (51) H04L 12/28 | BG 23.08.2018 | NO 23.05.2018 |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (11) 2 407 954 | (51) G09B 9/12 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | EE 23.05.2018 | |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 408 374 | (51) A61B 6/00 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 26.01.2018 | IS 25.02.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| | | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (11) 2 408 516 | (51) A61N 1/34 | (11) 2 408 669 | (51) B64D 13/06 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | NL 22.08.2018 | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (11) 2 408 525 | (51) A62D 3/36 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| (11) 2 408 375 | (51) A61B 6/00 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | EE 20.06.2018 | | MC 10.01.2018 | LU 18.03.2018 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | | | IE 18.03.2018 | |
| HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (11) 2 408 540 | (51) B01D 7/02 | (11) 2 408 701 | (51) B66B 5/06 |
| LV 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 408 396 | (51) A61C 1/08 | (11) 2 408 558 | (51) B01J 23/62 | (11) 2 408 723 | (51) C03C 25/24 |
| (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 |
| IT 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| LV 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | EE 09.05.2018 | |
| NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | | |
| PL 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (11) 2 408 738 | (51) C07C 263/10 |
| SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| LU 22.03.2018 | MC 21.03.2018 | MC 28.06.2017 | LU 04.03.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| DK 21.03.2018 | IE 22.03.2018 | IE 04.03.2018 | | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| | | | | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| | | | | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| (11) 2 408 410 | (51) A61F 9/008 | (11) 2 408 567 | (51) B05B 1/20 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | | |
| MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | LV 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | (11) 2 408 751 | (51) C07D 233/70 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| MC 20.09.2017 | LU 17.03.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| IE 17.03.2018 | | MC 27.09.2017 | LU 15.03.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| | | IE 15.03.2018 | | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| | | | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| (11) 2 408 475 | (51) A61K 39/104 | (11) 2 408 628 | (51) B60C 11/00 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 408 822 | (51) C08B 3/14 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | EE 16.05.2018 | | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| RO 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (11) 2 408 664 | (51) B63H 20/26 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| MC 15.11.2017 | IE 16.03.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| | | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 408 824 | (51) C08F 2/44 |
| (11) 2 408 485 | (51) A61L 2/18 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | CY 24.01.2018 | IT 24.01.2018 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | EE 02.05.2018 | | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | | | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (11) 2 408 667 | (51) B64C 9/04 | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 |
| IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| MC 21.06.2017 | LU 19.03.2018 | EE 02.05.2018 | | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| IE 19.03.2018 | | | | | |

- (11) **2 408 831** (51) **B29L 23/00** SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017 SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017 LU 17.03.2018 IE 17.03.2018 MC 27.12.2017 LU 19.03.2018
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017 (11) **2 408 910** (51) **C12N 15/80**
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (11) **2 408 983** (51) **E05B 47/00**
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) HR 01.11.2017
LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
(11) **2 408 857** (51) **C08K 7/02** (84) NL 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) NO 01.02.2018
CY 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) RO 01.11.2017
HR 10.01.2018 IS 10.05.2017 (84) PL 01.11.2017
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018 (84) SE 01.11.2017
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 (84) SM 01.11.2017
NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 (84) MC 01.11.2017
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018 (84) IE 19.03.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 19.03.2018
IE 19.03.2018
- (11) **2 408 863** (51) **C09B 23/04** (11) **2 408 938** (51) **C21B 5/06**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) EE 05.07.2017
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 (84) GR 06.10.2017
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) IS 05.11.2017
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 (84) LV 05.07.2017
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018 (84) NO 05.10.2017
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 (84) RO 05.07.2017
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 (84) MC 05.07.2017
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 (84) IE 17.03.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 16.03.2018 IE 16.03.2018
- (11) **2 408 868** (51) **C09D 167/08** (11) **2 408 945** (51) **C23C 14/08**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) FI 27.06.2018
CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 (84) NO 27.09.2018
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017 (84) HR 27.06.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017 (84) LV 27.06.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017 (84) NL 27.06.2018
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 (84) EE 27.06.2018
NO 02.11.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 16.03.2018 IE 16.03.2018
- (11) **2 408 900** (51) **C12M 3/06** (11) **2 408 961** (51) **D21D 1/30**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 20.12.2017
CY 10.01.2018 ES 10.01.2017 (84) EE 20.12.2017
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) FI 20.12.2017
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 (84) HR 20.12.2017
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018 (84) LT 20.12.2017
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 (84) NL 20.12.2017
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 (84) SK 20.12.2017
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018 (84) DK 20.12.2017
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018 (84) LU 12.03.2018
MC 10.01.2018 LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **2 408 909** (51) **C12N 9/54** (11) **2 408 966** (51) **D21H 19/62**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 (84) DK 22.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 (84) GR 23.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 (84) LT 22.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 (84) NL 22.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 (84) NO 22.02.2018
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 (84) RO 22.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 (84) SM 22.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 (84) LU 15.03.2018
DK 29.11.2017
- (11) **2 408 970** (51) **E01F 15/02**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
- (11) **2 409 027** (51) **F03D 1/00**
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 409 046** (51) **F16C 17/03**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **2 409 074** (51) **F21S 11/00**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 409 308 | (51) H01F 7/08 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (11) 2 409 242 | (51) G06F 15/173 | (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | LU 20.01.2018 | (84) ES 10.01.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | IT 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 16.03.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| IE 16.03.2018 | | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| (11) 2 409 138 | (51) G01N 21/64 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | BE 31.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | PT 09.07.2018 | LU 18.03.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | MC 07.03.2018 | DE 02.10.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | DK 07.03.2018 | IE 18.03.2018 | SM 10.01.2018 | IE 20.01.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (11) 2 409 256 | (51) G06F 21/00 | (11) 2 409 333 | (51) H01L 29/78 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 16.03.2018 | NL 08.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| IE 16.03.2018 | | | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 2 409 154 | (51) G01N 33/574 | (11) 2 409 274 | (51) G06T 3/40 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 409 335 | (51) H01L 31/0236 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (11) 2 409 276 | (51) G06T 7/00 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 06.06.2018 | |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | NL 29.08.2018 | | (11) 2 409 339 | (51) H01L 31/18 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | | | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| (11) 2 409 164 | (51) G01Q 10/04 | (11) 2 409 282 | (51) G07G 1/00 | CZ 06.09.2017 | (84) DK 06.09.2017 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) BG 28.05.2018 | (84) CY 28.02.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | MT 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | MC 28.02.2018 | LU 04.03.2018 | (11) 2 409 355 | (51) H01M 2/02 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | IE 04.03.2018 | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (11) 2 409 185 | (51) G02B 6/255 | (11) 2 409 284 | (51) G08C 17/02 | CZ 13.09.2017 | (84) DK 13.09.2017 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| MT 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| MC 29.11.2017 | LU 11.03.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| IE 11.03.2018 | | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | | |
| (11) 2 409 208 | (51) G06F 3/00 | LU 15.03.2018 | DE 02.10.2018 | (11) 2 409 380 | (51) H02K 1/16 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | IE 15.03.2018 | | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (11) 2 409 306 | (51) H01F 3/00 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 |
| EE 25.04.2018 | | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | LV 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| (11) 2 409 214 | (51) G06F 3/0488 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | MC 03.05.2017 | LU 19.03.2018 |
| | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | NL 01.04.2018 | IE 19.03.2018 |

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 409 403 | (51) H03H 9/02 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 409 512 | (51) H04W 24/10 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (11) 2 409 463 | (51) H04L 25/03 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| MC 27.12.2017 | LU 15.03.2018 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| IE 15.03.2018 | | RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| | | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | | |
| | | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | (11) 2 409 517 | (51) H04W 16/02 |
| (11) 2 409 404 | (51) H03L 1/00 | MC 14.02.2018 | LU 17.03.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | IE 17.03.2018 | | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | | | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | (11) 2 409 475 | (51) H04L 12/701 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | | |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (11) 2 409 524 | (51) H04W 36/38 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | LV 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| | | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| (11) 2 409 410 | (51) H04W 72/12 | MC 05.07.2017 | LU 09.03.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IE 09.03.2018 | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | | RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 2 409 479 | (51) H04M 1/725 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | MC 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | DK 20.12.2017 | IE 19.03.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | LU 19.03.2018 | |
| LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 409 552 | (51) H05B 41/392 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) BG 21.05.2018 | (84) CY 21.02.2018 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| MC 25.10.2017 | LU 17.03.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| IE 17.03.2018 | | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| | | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| (11) 2 409 420 | (51) H04B 7/06 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | MT 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | | | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (11) 2 409 497 | (51) H04R 25/00 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | MC 21.02.2018 | LU 18.03.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | IE 18.03.2018 | |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 409 553 | (51) H05K 5/00 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| | | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| (11) 2 409 424 | (51) H04B 7/185 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 409 506 | (51) H04W 16/16 | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | MC 17.01.2018 | LU 05.03.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | IE 05.03.2018 | |
| | | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | | |
| (11) 2 409 425 | (51) H04B 7/185 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (11) 2 409 557 | (51) A01B 33/02 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| | | MC 06.09.2017 | LU 20.03.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | IE 20.03.2018 | | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| | | | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| | | | | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| | | | | MC 17.01.2018 | LU 05.03.2018 |
| | | | | IE 05.03.2018 | |
| (11) 2 409 439 | (51) H04L 1/00 | | | | |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | | | | |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | | | |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| IT 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | MC 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| NL 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (11) 2 409 992 | (51) C07K 16/24 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) CZ 25.10.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 409 641 | (51) A61B 5/00 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | IE 18.02.2018 | |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | (11) 2 410 249 | (51) F24D 19/10 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| MC 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | (11) 2 410 050 | (51) C12N 15/09 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SK 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (11) 2 410 254 | (51) F24F 11/00 |
| LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) DK 21.06.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| IE 02.02.2018 | | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| (11) 2 409 696 | (51) A61K 31/216 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | (11) 2 410 257 | (51) F25B 1/00 |
| EE 27.06.2018 | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 409 747 | (51) C07C 51/44 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | NL 29.08.2018 | |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | (11) 2 410 063 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 410 287 | (51) G01B 3/00 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | IT 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | (11) 2 410 325 | (51) G01N 30/46 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | GR 18.08.2017 | IS 17.09.2017 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | LU 19.01.2018 | LV 17.05.2017 |
| (11) 2 409 816 | (51) B25J 9/16 | LU 15.03.2018 | MC 07.03.2018 | PL 17.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | DK 07.03.2018 | IE 15.03.2018 | RO 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | (11) 2 410 079 | (51) C25B 11/03 | SI 17.05.2017 | GB 19.01.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | GR 18.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | IT 17.05.2017 | IE 19.01.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LU 19.01.2018 | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 17.05.2017 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RO 17.05.2017 | |
| (11) 2 409 841 | (51) B41J 2/01 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SI 17.05.2017 | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (11) 2 410 110 | (51) E05B 17/04 | SK 17.05.2017 | |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 | LI 31.01.2018 | |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | (11) 2 410 337 | (51) G01N 33/579 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| EE 13.06.2018 | | EE 09.05.2018 | | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| (11) 2 409 907 | (51) B62K 19/02 | (11) 2 410 131 | (51) F01D 5/22 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | (11) 2 410 151 | (51) F01K 23/10 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 410 359 | (51) G02B 6/12 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 410 186 | (51) F04D 29/30 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| (11) 2 409 974 | (51) C07D 401/04 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| | | | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| | | | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| | | | | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| | | | | MC 13.12.2017 | LU 15.03.2018 |
| | | | | IE 15.03.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 410 388 | (51) G04B 19/02 | (11) 2 410 732 | (51) H04N 1/60 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | EE 30.05.2018 | |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | (11) 2 410 971 | (51) A61K 6/09 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| EE 18.04.2018 | | | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| | | | | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (11) 2 410 541 | (51) H01G 9/04 | (11) 2 410 785 | (51) H04W 28/00 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 410 980 | (51) A61Q 5/02 |
| EE 30.05.2018 | | | | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| | | | | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| (11) 2 410 575 | (51) H01L 31/048 | (11) 2 410 804 | (51) H04L 5/00 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 |
| NL 15.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | LV 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| | | | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| (11) 2 410 605 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 410 809 | (51) H04W 76/02 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | MC 13.12.2017 | LU 26.03.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | IE 26.03.2018 | |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 2 410 987 | (51) A61K 9/08 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| | | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (11) 2 410 621 | (51) G01B 11/00 | MC 30.08.2017 | LU 17.03.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | IE 17.03.2018 | | | |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | | | (11) 2 411 001 | (51) A61K 31/16 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | (11) 2 410 837 | (51) A01J 5/017 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | EE 09.05.2018 | | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | (11) 2 410 909 | (51) A61B 5/00 | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| MC 08.11.2017 | LU 15.03.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | MC 17.01.2018 | LU 15.03.2018 |
| IE 15.03.2018 | | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | IE 15.03.2018 | |
| | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | | |
| (11) 2 410 632 | (51) H02J 5/00 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | (11) 2 411 016 | (51) A61K 31/702 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | CY 14.02.2018 | FI 14.02.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | LV 14.02.2018 | MT 14.02.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | | | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 |
| RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | (11) 2 410 925 | (51) A61B 17/11 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | | |
| | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (11) 2 411 020 | (51) A61K 33/06 |
| | | IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| (11) 2 410 727 | (51) H04N 1/387 | LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | | EE 13.06.2018 | |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | | | | |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | (11) 2 410 941 | (51) A61C 13/00 | (11) 2 411 023 | (51) A61K 35/32 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| MC 09.08.2017 | LU 19.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| IE 19.03.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | RO 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | RO 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | MC 03.01.2018 | LU 22.03.2018 | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| RO 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | IE 22.03.2018 | | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | | PT 16.07.2018 | LU 23.03.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 29.03.2018 | (11) 2 411 216 | (51) C23C 4/04 | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 |
| IE 29.03.2018 | | (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | IE 23.03.2018 | |
| | | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | | |
| (11) 2 411 034 | (51) A61K 38/00 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | (11) 2 411 357 | (51) C07C 51/255 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CZ 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | EE 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | NO 21.06.2018 | RO 21.03.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | LU 24.03.2018 | MC 21.03.2018 | EE 25.04.2018 | |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | DK 21.03.2018 | IE 24.03.2018 | | |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | | | |
| SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | (11) 2 411 226 | (51) B41C 1/04 | (11) 2 411 419 | (51) C08F 220/18 |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| (11) 2 411 041 | (51) A61K 38/46 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | MC 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 10.04.2018 | RO 10.01.2018 | | |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 2 411 433 | (51) C08G 18/10 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| (11) 2 411 046 | (51) A61K 39/085 | LU 05.02.2018 | SM 10.01.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | IE 05.02.2018 | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (11) 2 411 232 | (51) B42D 25/29 | EE 20.06.2018 | |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | | |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 411 440 | (51) C08G 63/08 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| RO 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | | | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | (11) 2 411 255 | (51) B61C 9/14 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| (11) 2 411 148 | (51) B01L 3/00 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | | | | |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | (11) 2 411 267 | (51) B64C 1/18 | (11) 2 411 522 | (51) C12N 15/12 |
| RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 23.03.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| IE 23.03.2018 | | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| (11) 2 411 154 | (51) B03C 3/60 | (11) 2 411 288 | (51) B65B 5/10 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 411 531 | (51) C12Q 1/68 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | | | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (11) 2 411 312 | (51) B65H 45/18 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| MC 09.08.2017 | LU 16.03.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| IE 16.03.2018 | | NL 22.08.2018 | | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| | | | | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| (11) 2 411 192 | (51) B26B 21/44 | (11) 2 411 342 | (51) C04B 28/04 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| CY 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | LV 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| LV 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | MT 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | IE 23.02.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 411 549 | (51) C22B 3/30 | LU 22.03.2018 | MC 07.03.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | DK 07.03.2018 | IE 22.03.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 411 659 | (51) F02P 15/08 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| EE 13.06.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | | |
| (11) 2 411 559 | (51) C23C 22/05 | LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | (11) 2 411 758 | (51) F42B 15/08 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | MC 02.08.2017 | LU 24.03.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | IE 24.03.2018 | | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | (11) 2 411 663 | (51) F03B 13/18 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| SM 22.11.2017 | SH 28.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | CY 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | | |
| SI 22.11.2017 | IE 09.02.2018 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | | |
| | | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | (11) 2 411 770 | (51) G01D 4/00 |
| | | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (11) 2 411 563 | (51) H01M 4/34 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| (84) AT 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| CY 07.02.2018 | IT 07.02.2018 | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 | MC 21.02.2018 | LU 24.03.2018 | LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 |
| EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | DE 02.10.2018 | IE 24.03.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | (11) 2 411 678 | (51) F04C 18/16 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | MC 23.08.2017 | LU 25.03.2018 |
| SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | IE 25.03.2018 | |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | | |
| | | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | (11) 2 411 776 | (51) G01G 21/24 |
| | | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| (11) 2 411 588 | (51) E03B 7/00 | LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | MC 14.02.2018 | LU 29.03.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | IE 29.03.2018 | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | | | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | (11) 2 411 718 | (51) F16L 11/08 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | | |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | | |
| | | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | | |
| | | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | (11) 2 411 777 | (51) G01J 1/02 |
| (11) 2 411 613 | (51) E05F 15/632 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | SM 10.05.2017 | LU 02.02.2018 | IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | IE 02.02.2018 | | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | | | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | | | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 2 411 728 | (51) F21S 4/00 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | | |
| | | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | | |
| | | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (11) 2 411 791 | (51) G01N 35/02 |
| (11) 2 411 629 | (51) F01D 5/08 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 |
| (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | IT 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LV 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | MT 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | | | NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | | | RO 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | (11) 2 411 730 | (51) F21S 6/00 | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.09.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 16.07.2018 | LU 23.03.2018 | MC 17.01.2018 | LU 23.03.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | IE 23.03.2018 | | EE 20.06.2018 | |
| IE 23.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 411 818 | (51) G01Q 60/22 | (11) 2 412 003 | (51) H01L 43/12 | (11) 2 412 106 | (51) H04B 3/36 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | EE 25.04.2018 | |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | |
| RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 2 412 109 | (51) H04B 7/04 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| | | | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| (11) 2 411 840 | (51) G01T 1/20 | (11) 2 412 004 | (51) G03F 7/00 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| EE 13.06.2018 | | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | | |
| (11) 2 411 856 | (51) B60R 11/04 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 412 111 | (51) H04L 5/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | SM 10.01.2018 | IE 26.02.2018 | | |
| (11) 2 411 877 | (51) G04B 29/02 | (11) 2 412 011 | (51) H01L 21/363 | (11) 2 412 122 | (51) H04L 1/18 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | MC 02.08.2017 | LU 26.03.2018 |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | IE 26.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 411 932 | (51) G06F 19/00 | (11) 2 412 078 | (51) H02K 1/27 | (11) 2 412 146 | (51) H04W 4/16 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| (11) 2 411 972 | (51) G08G 5/00 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | MC 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | LU 24.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | IE 25.03.2018 | LU 25.03.2018 | DK 07.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | | | | |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | | | | |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (11) 2 412 080 | (51) F16C 33/80 | (11) 2 412 161 | (51) G06T 7/593 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) DK 20.09.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| | | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (11) 2 411 995 | (51) H01H 71/08 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | NO 20.12.2017 | RO 20.09.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | MC 20.09.2017 | LU 26.03.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | IE 26.03.2018 | | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| LV 17.01.2018 | MT 17.01.2018 | | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | (11) 2 412 100 | (51) H04B 1/10 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | (11) 2 412 175 | (51) H04R 25/00 |
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| | | | | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (11) 2 412 291 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 412 420 | (51) B01D 39/20 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 22.03.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| IE 22.03.2018 | | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | | |
| | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (11) 2 412 431 | (51) A61K 9/107 |
| (11) 2 412 177 | (51) H04B 7/204 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (84) AT 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | CY 07.02.2018 | IT 07.02.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 |
| NL 22.08.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 |
| | | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 |
| (11) 2 412 178 | (51) H04W 48/04 | | | EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (11) 2 412 306 | (51) A61B 5/00 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LV 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (11) 2 412 455 | (51) B21B 45/02 |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | MC 30.08.2017 | LU 09.03.2018 | IT 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | IE 09.03.2018 | | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | | | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| | | | | EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 |
| (11) 2 412 207 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 412 324 | (51) A61B 17/28 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | PL 14.03.2018 | RO 14.03.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LU 23.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| EE 16.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 14.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 412 209 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 412 396 | (51) A61M 15/06 | (11) 2 412 464 | (51) B23C 5/10 |
| (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 |
| CY 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 |
| LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 |
| LV 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IT 05.04.2017 | LT 05.04.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | | LV 05.04.2017 | MC 05.04.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (11) 2 412 402 | (51) A61N 1/05 | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 15.03.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 |
| IE 15.03.2018 | | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | SE 05.04.2017 | SI 05.04.2017 |
| | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | SK 05.04.2017 | SM 05.04.2017 |
| (11) 2 412 216 | (51) H05K 7/20 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | | |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (11) 2 412 511 | (51) B29C 49/42 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | NL 22.08.2018 | |
| MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | | |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 412 515 | (51) B29D 35/12 |
| RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | LU 23.02.2018 | SI 08.11.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | IE 23.02.2018 | | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | | | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| | | (11) 2 412 419 | (51) B01D 39/20 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| (11) 2 412 267 | (51) A45C 13/34 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| FI 07.03.2018 | HR 07.03.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| MT 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | | |
| RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | (11) 2 412 558 | (51) B60L 3/00 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| LU 10.03.2018 | MC 07.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| DK 07.03.2018 | IE 10.03.2018 | LU 26.02.2018 | SI 08.11.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| | | IE 26.02.2018 | | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (11) 2 412 809 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 412 943 | (51) F01K 17/06 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| MC 06.09.2017 | LU 25.03.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IE 25.03.2018 | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | | |
| (11) 2 412 669 | (51) C01B 13/14 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (11) 2 412 947 | (51) F01N 3/30 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (11) 2 412 825 | (51) C12Q 1/68 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | | |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (11) 2 412 948 | (51) F01P 7/04 |
| MC 20.12.2017 | LU 23.03.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IE 23.03.2018 | | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 412 695 | (51) C07C 37/72 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | | |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | (11) 2 412 957 | (51) F02D 41/10 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (11) 2 412 833 | (51) C22C 19/03 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | DK 11.04.2018 | LU 21.04.2018 |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 11.04.2018 | |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 412 971 | (51) F03D 1/04 |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| | | | | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| (11) 2 412 754 | (51) C08J 9/18 | (11) 2 412 840 | (51) C22C 38/34 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | | |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | (11) 2 412 977 | (51) F04B 39/00 |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| | | | | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| (11) 2 412 772 | (51) C09D 201/06 | (11) 2 412 850 | (51) D01F 6/74 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | EE 18.04.2018 | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | | | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 2 412 853 | (51) D04B 1/10 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | | |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | (11) 2 413 013 | (51) F16L 37/098 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| (11) 2 412 797 | (51) C12N 1/20 | (11) 2 412 932 | (51) F01D 9/04 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (84) AT 17.01.2018 | (84) CY 17.01.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| LV 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | EE 23.05.2018 | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | | | | |
| MC 17.01.2018 | LU 09.03.2018 | | | | |
| IE 09.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 413 054 | (51) F24F 11/30 | (11) 2 413 287 | (51) G06T 15/20 | BE 31.01.2018 | RO 03.05.2017 |
| (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 03.05.2017 | GB 29.01.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 08.08.2018 | | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 413 301 | (51) G08G 1/01 | (11) 2 413 484 | (51) G06F 11/07 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| | | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| (11) 2 413 057 | (51) F24F 11/00 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | | |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (11) 2 413 493 | (51) H02P 21/00 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| SK 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 26.03.2018 | (11) 2 413 306 | (51) G09F 21/04 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| IE 26.03.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 2 413 090 | (51) G01B 5/20 | NO 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | (11) 2 413 494 | (51) H02P 29/032 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 413 309 | (51) G09G 3/34 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| EE 06.06.2018 | | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| | | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| (11) 2 413 147 | (51) G01R 19/165 | SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | MC 06.12.2017 | LU 26.03.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IE 26.03.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | EE 30.05.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 413 501 | (51) H03K 3/354 |
| (11) 2 413 151 | (51) G01R 31/36 | (11) 2 413 403 | (51) H01M 4/587 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | IT 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| EE 20.06.2018 | | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| | | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| (11) 2 413 162 | (51) G01T 1/24 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | LU 26.03.2018 | MC 07.03.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | DK 07.03.2018 | IE 26.03.2018 | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | (11) 2 413 514 | (51) H04B 7/024 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 413 421 | (51) H01M 10/625 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 2 413 173 | (51) G02B 7/02 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 22.08.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| | | (11) 2 413 435 | (51) H01R 13/64 | (11) 2 413 558 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 413 201 | (51) G03G 21/18 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| | | (11) 2 413 443 | (51) H01T 23/00 | (11) 2 413 565 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 413 234 | (51) G06F 3/12 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | NL 29.08.2018 | |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | | |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | (11) 2 413 590 | (51) H04N 5/64 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 03.05.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 03.05.2017 | LU 29.01.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | | |
| EE 25.04.2018 | | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| | | | | MC 17.01.2018 | LU 30.03.2018 |
| | | | | IE 30.03.2018 | |
| (11) 2 413 606 | (51) H04N 19/597 | (11) 2 413 692 | (51) A01N 27/00 | (11) 2 413 787 | (51) A61B 5/0215 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 413 697 | (51) A01N 47/12 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | CZ 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| EE 02.05.2018 | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| | | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| (11) 2 413 621 | (51) H04W 8/26 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | | | | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (11) 2 413 702 | (51) A22B 7/00 | (11) 2 413 821 | (51) A61B 17/34 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | | | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | (11) 2 413 715 | (51) A21D 2/22 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| (11) 2 413 628 | (51) H04L 1/00 | (84) CY 25.10.2017 | (84) CZ 25.10.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SM 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | CZ 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 |
| | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | | |
| (11) 2 413 642 | (51) H04W 52/26 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (11) 2 413 863 | (51) A61F 13/512 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | NL 15.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | MC 25.10.2017 | LU 29.03.2018 | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IE 29.03.2018 | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 413 725 | (51) A61F 5/01 | (11) 2 413 871 | (51) A61F 13/56 |
| (11) 2 413 643 | (51) H04W 52/26 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NL 29.08.2018 | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 413 727 | (51) A43B 3/26 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| (11) 2 413 669 | (51) H05G 1/10 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | | |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | (11) 2 413 879 | (51) A61K 8/19 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | MC 08.11.2017 | LU 31.03.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| SK 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | IE 31.03.2018 | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| | | (11) 2 413 730 | (51) A43C 15/02 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| (11) 2 413 674 | (51) H05K 1/03 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | MC 16.08.2017 | LU 31.03.2018 |
| (11) 2 413 688 | (51) A01K 61/51 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IE 31.03.2018 | |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | | | | |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | (11) 2 413 734 | (51) A45C 11/00 | (11) 2 413 944 | (51) A61M 1/16 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |

- (11) **2 414 300** (51) **A47G 19/22** GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 MC 12.07.2017 LU 16.03.2018
(84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 IE 16.03.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
EE 16.05.2018 SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 16.03.2018
- (11) **2 414 326** (51) **C07D 205/08** (11) **2 414 542** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 30.08.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017 SM 30.08.2017 IE 28.03.2018
LU 31.03.2018 IE 31.03.2018 LU 28.03.2018
- (11) **2 414 341** (51) **C07D 271/06** (11) **2 414 554** (51) **F16C 33/12**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017 MC 28.02.2018 IE 31.03.2018
LU 29.03.2018 IE 29.03.2018
- (11) **2 414 418** (51) **C08G 18/10** (11) **2 414 565** (51) **C25D 11/26**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017 LV 14.03.2018 EE 14.03.2018
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017 LU 30.03.2018 MC 14.03.2018
LU 31.03.2018 IE 31.03.2018 DK 14.03.2018 IE 30.03.2018
- (11) **2 414 423** (51) **C08J 9/14** (11) **2 414 577** (51) **D06F 35/00**
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
EE 30.05.2018
- (11) **2 414 430** (51) **C08G 65/00** (11) **2 414 586** (51) **D21D 1/30**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 RO 12.07.2017 SI 12.07.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017 RO 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 04.10.2017 LU 30.03.2018 SK 12.07.2017
- (11) **2 414 451** (51) **B29C 47/02** (11) **2 414 740** (51) **F04D 29/54**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 CY 17.01.2018 IT 17.01.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 414 589** (51) **D21H 27/40**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DE 01.08.2018 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LU 26.01.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
BE 31.01.2018 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 26.01.2018
- (11) **2 414 606** (51) **F16B 5/06**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 414 621** (51) **E21B 21/10**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 23.03.2018
IE 23.03.2018
- (11) **2 414 622** (51) **E21B 23/01**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 26.03.2018 NO 31.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 414 663** (51) **F02M 55/00**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 414 740** (51) **F04D 29/54**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 IT 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| SM 17.01.2018 LU 16.03.2018 | MC 17.01.2018 IE 16.03.2018 | (11) 2 414 842 | (51) C07K 16/40 | (11) 2 415 025 | (51) A61F 2/50 |
| (11) 2 414 756 | (51) F25D 25/02 | (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 IT 26.07.2017 LV 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SI 26.07.2017 MC 26.07.2017 IE 31.03.2018 | (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 LU 31.03.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 414 876 | (51) G02B 6/00 | (11) 2 415 060 | (51) H01H 33/74 |
| (11) 2 414 776 | (51) G06K 9/00 | (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SK 23.08.2017 MC 23.08.2017 IE 30.03.2018 | (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 LU 30.03.2018 | (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 HR 26.07.2017 IT 26.07.2017 LV 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SI 26.07.2017 MC 26.07.2017 IE 30.03.2018 | (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 LU 30.03.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 24.03.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 24.03.2018 | (11) 2 414 887 | (51) B82Y 20/00 | (11) 2 415 077 | (51) H01L 33/62 |
| (11) 2 414 778 | (51) G01C 21/34 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 MT 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 24.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 24.03.2018 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 05.03.2018 | (84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 05.03.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 414 928 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 415 115 | (51) H01Q 1/38 |
| (11) 2 414 797 | (51) G01K 7/13 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 MC 06.09.2017 IE 31.03.2018 | (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LU 31.03.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 LU 31.03.2018 | (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 31.03.2018 | (11) 2 414 969 | (51) G06F 17/21 | (11) 2 415 128 | (51) H01R 13/65H |
| (11) 2 414 798 | (51) G06F 1/16 | (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 LT 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 MC 14.06.2017 IE 25.03.2018 | (84) BG 14.09.2017 DK 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LV 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LU 25.03.2018 |
| (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 30.03.2018 | (84) BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 30.03.2018 | (11) 2 414 980 | (51) G06F 21/00 | (11) 2 415 018 | (51) G06T 7/00 |
| (11) 2 414 807 | (51) G01M 13/02 | (84) ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 RO 25.10.2017 SK 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 02.03.2018 | (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 02.03.2018 |
| (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 23.03.2018 | (84) BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 23.03.2018 | (11) 2 415 018 | (51) G06T 7/00 | (11) 2 415 164 | (51) H02P 6/08 |
| (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 23.03.2018 | (84) BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 23.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 RO 25.10.2017 SK 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 02.03.2018 | (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 02.03.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 415 381 | (51) A47L 13/20 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 415 167 | (51) H03F 1/32 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (11) 2 415 422 | (51) A61F 2/26 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| ES 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| HR 25.10.2017 | IT 25.02.2018 | MC 13.09.2017 | LU 30.03.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | IE 30.03.2018 | | | |
| LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (11) 2 415 251 | (51) H04Q 1/02 | (11) 2 415 468 | (51) A61K 31/198 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| RO 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| MC 25.10.2017 | LU 22.03.2018 | IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| IE 22.03.2018 | | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 |
| (11) 2 415 186 | (51) H04B 17/10 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| ES 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | LU 11.03.2018 | MC 07.03.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | DE 02.10.2018 | DK 07.03.2018 | | |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | IE 11.03.2018 | | (11) 2 415 490 | (51) A61L 33/06 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | | | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | (11) 2 415 274 | (51) H04Q 9/04 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 |
| MC 06.12.2017 | LU 22.03.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| IE 22.03.2018 | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| (11) 2 415 187 | (51) H04B 17/10 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | EE 20.06.2018 | |
| CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (11) 2 415 522 | (51) B01J 37/02 |
| IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | MC 23.08.2017 | LU 31.03.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | IE 31.03.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 22.03.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| IE 22.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 415 199 | (51) H04L 9/30 | (11) 2 415 292 | (51) H04W 12/04 | (11) 2 415 529 | (51) B05D 1/02 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| MC 18.10.2017 | LU 26.03.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| IE 26.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 415 209 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 415 294 | (51) H04W 12/06 | (11) 2 415 535 | (51) B21B 21/04 |
| (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) DK 20.09.2017 |
| CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | RO 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | MC 20.09.2017 | LU 23.03.2018 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | IE 23.03.2018 | |
| MC 28.02.2018 | LU 31.03.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | |
| IE 31.03.2018 | | MC 30.08.2017 | LU 26.03.2018 | (11) 2 415 550 | (51) B23K 11/31 |
| | | IE 26.03.2018 | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 415 238 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 415 296 | (51) H04W 4/24 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NL 29.08.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 415 652 | (51) B62D 1/04 | (11) 2 415 784 | (51) C07K 16/28 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| EE 20.06.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| | | | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| | | | | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| | | | | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| (11) 2 415 703 | (51) B66B 7/02 | (11) 2 415 785 | (51) A61K 39/395 | (11) 2 415 861 | (51) C12N 1/21 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 28.02.2018 | RO 29.11.2017 |
| | | EE 25.04.2018 | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| | | | | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| | | | | MC 29.11.2017 | LU 23.03.2018 |
| | | | | IE 23.03.2018 | |
| (11) 2 415 707 | (51) C01B 3/38 | (11) 2 415 798 | (51) C08G 65/26 | (11) 2 415 876 | (51) C12Q 1/14 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| MC 08.11.2017 | LU 30.03.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| IE 30.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 415 708 | (51) C01B 21/082 | (11) 2 415 801 | (51) C08G 69/26 | (11) 2 415 892 | (51) C22C 38/00 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | | | EE 02.05.2018 | |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | | | | |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | | | | |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | | | | |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | | | | |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 415 750 | (51) C07C 67/20 | (11) 2 415 824 | (51) C08J 3/24 | (11) 2 415 897 | (51) C23C 14/24 |
| (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| CY 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| LV 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| SE 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | | | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| MC 14.02.2018 | LU 30.03.2018 | | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| IE 30.03.2018 | | | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| | | | | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 415 772 | (51) H01L 51/54 | (11) 2 415 846 | (51) C09J 153/02 | (11) 2 415 904 | (51) G21D 1/00 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| | | NO 15.02.2018 | RO 15.11.2017 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| | | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| | | | | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| | | | | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 415 775 | (51) C07H 15/26 | (11) 2 415 858 | (51) C12N 1/20 | (11) 2 415 859 | (51) C12N 1/20 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 415 913 | (51) D01F 6/18 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (11) 2 416 360 | (51) H01L 27/146 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 06.09.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| LT 06.09.2017 | LU 11.01.2018 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (11) 2 416 123 | (51) G01B 11/275 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 06.09.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | MC 11.10.2017 | LU 26.03.2018 |
| IE 11.01.2018 | | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IE 26.03.2018 | |
| | | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (11) 2 416 362 | (51) H01L 27/148 |
| (11) 2 415 933 | (51) E01B 19/00 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | | | EE 13.06.2018 | |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (11) 2 416 140 | (51) E02F 9/26 | (11) 2 416 394 | (51) H01L 51/42 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | | |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | (11) 2 416 414 | (51) H01M 8/243 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| | | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| (11) 2 415 945 | (51) E04F 15/04 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| | | (11) 2 416 166 | (51) G01R 31/02 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| (11) 2 415 978 | (51) F01L 1/352 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | | |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 416 193 | (51) G02B 6/38 | (11) 2 416 415 | (51) H01M 8/0241 |
| | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| (11) 2 415 990 | (51) F02M 26/05 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | (11) 2 416 422 | (51) H01M 8/04746 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 2 416 240 | (51) G06F 3/12 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (11) 2 416 010 | (51) F04B 9/02 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| (11) 2 416 105 | (51) F42B 33/06 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | | | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | (11) 2 416 303 | (51) E01F 9/30 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (11) 2 416 423 | (51) H01M 8/04828 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| LU 24.03.2018 | DE 02.10.2018 | | | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| IE 24.03.2018 | | (11) 2 416 347 | (51) H01L 21/027 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| (11) 2 416 107 | (51) F42B 33/06 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | HR 13.06.2018 | | |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (11) 2 416 964 | (51) B41F 23/08 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | EE 20.06.2018 | | (84) BG 03.04.2018 | (84) CY 03.01.2018 |
| (11) 2 416 425 | (51) H01M 8/04 | (11) 2 416 569 | (51) H04N 7/173 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | LV 03.01.2018 | MT 03.01.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LU 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LU 20.01.2018 | LV 26.04.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | SK 26.04.2017 | GB 20.01.2018 | | |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | SM 26.04.2017 | IE 20.01.2018 | (11) 2 416 991 | (51) B60R 16/02 |
| (11) 2 416 435 | (51) H01M 10/48 | (11) 2 416 599 | (51) H04B 1/3883 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| (11) 2 416 436 | (51) H01M 10/48 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| CY 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | | |
| RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | IE 04.02.2018 | | (11) 2 417 033 | (51) B65D 43/02 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (11) 2 416 790 | (51) A61K 35/16 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 30.03.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| IE 30.03.2018 | | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| | | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| (11) 2 416 486 | (51) H02M 7/48 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | | PL 18.10.2017 | PL 18.10.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 416 847 | (51) A61N 1/36 | RO 18.01.2018 | SE 18.10.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| EE 30.05.2018 | | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | | |
| | | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | (11) 2 417 090 | (51) C07C 29/149 |
| (11) 2 416 487 | (51) H02M 7/48 | FR 31.01.2018 | IT 31.05.2017 | (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LT 31.05.2017 | LU 12.01.2018 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 |
| | | BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 | EE 21.03.2018 | NO 21.06.2018 |
| (11) 2 416 507 | (51) H04B 17/00 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | PL 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | SK 31.05.2017 | GB 12.01.2018 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | | | LU 30.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 416 850 | (51) A62B 18/08 | DK 21.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (11) 2 417 199 | (51) A61K 8/06 |
| | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 |
| (11) 2 416 517 | (51) H04L 1/16 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | EE 30.05.2018 | |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | | |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | RO 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (11) 2 417 205 | (51) C09D 11/00 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | MC 25.10.2017 | LU 04.03.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | IE 04.03.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (11) 2 416 890 | (51) B05B 5/16 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| | | NL 15.08.2018 | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| (11) 2 416 521 | (51) H04L 9/00 | (11) 2 416 899 | (51) B09B 3/00 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 22.08.2018 | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 417 304 | (51) E02D 17/13 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 27.06.2018 | |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | | | (11) 2 417 725 | (51) H04L 5/00 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 417 497 | (51) G05B 13/04 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| EE 06.06.2018 | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| (11) 2 417 350 | (51) F03B 17/06 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (84) AT 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | | |
| CY 07.02.2018 | IT 07.02.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (11) 2 417 735 | (51) H04L 12/42 |
| ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | MC 10.01.2018 | LU 31.03.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | IE 31.03.2018 | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | | | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | (11) 2 417 549 | (51) G06F 21/34 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | SE 16.05.2018 | RO 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| LU 24.03.2018 | DE 02.10.2018 | BG 16.08.2018 | SI 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| IE 24.03.2018 | | HR 16.05.2018 | SM 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| (11) 2 417 383 | (51) F02C 7/232 | (11) 2 417 578 | (51) H04N 19/91 | (11) 2 417 740 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| LU 25.01.2018 | LV 16.08.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | EE 06.06.2018 | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | |
| PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (11) 2 417 752 | (51) H04L 29/08 |
| RO 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| GB 25.01.2018 | SM 16.08.2017 | | | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| IE 25.01.2018 | | | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 417 386 | (51) F21V 7/00 | (11) 2 417 603 | (51) G11C 16/34 | (11) 2 417 753 | (51) H04L 29/12 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 06.06.2018 | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | | | | |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | (11) 2 417 627 | (51) H01L 21/3065 | | |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | |
| SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | NL 15.08.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 417 757 | (51) H04W 24/06 |
| (11) 2 417 411 | (51) F25J 3/06 | (11) 2 417 660 | (51) H01M 8/02 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| NL 29.08.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| | | NL 01.08.2018 | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| | | | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (11) 2 417 419 | (51) G01B 9/08 | (11) 2 417 699 | (51) H02N 2/16 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | MC 25.10.2017 | LU 31.03.2018 |
| NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | IE 31.03.2018 | |
| RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | | |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (11) 2 417 772 | (51) H04N 21/433 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| MC 14.02.2018 | LU 01.03.2018 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| IE 01.03.2018 | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 2 417 441 | (51) G01N 27/12 | (11) 2 417 707 | (51) H04B 1/74 | (11) 2 417 792 | (51) H04W 12/12 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |

- EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018
- (11) **2 417 806**
(84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 417 825**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 417 826**
(84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
NO 23.08.2018
HR 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 417 840**
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 24.03.2018
- (11) **2 417 900**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 417 917**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 417 949**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 31.03.2018
- (11) **2 418 051**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
- ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 26.03.2018
- (51) **H04W 52/28**
(84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **H04W 76/02**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
NO 30.08.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **H04W 76/02**
(84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **H05H 1/34**
(84) CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.03.2018
- (51) **A61B 3/08**
(84) SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A61B 17/072**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **A61F 13/15**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
IE 31.03.2018
- (51) **B25D 17/24**
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
- NO 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 418 199**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 418 219**
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
NL 27.06.2018
- (11) **2 418 252**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 418 277**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 418 303**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 31.03.2018
- (11) **2 418 380**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
- (11) **2 418 403**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 12.03.2018
- HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **C07C 407/00**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
NO 06.09.2018
HR 06.06.2018
GR 27.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **C07K 14/705**
(84) SE 27.06.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- (51) **C08L 69/00**
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 30.03.2018
- (51) **C12N 1/20**
(84) FI 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **C23C 22/60**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 31.03.2018
- (51) **F03D 7/04**
(84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (51) **F16H 61/425**
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018
- (11) **2 418 406**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 418 438**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 418 521**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CH 28.02.2018
LU 03.02.2018
- (11) **2 418 575**
(84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
NO 23.08.2018
HR 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 418 655**
(84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 418 720**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 418 724**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.01.2018
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
GB 20.01.2018
- (51) **F16K 17/04**
(84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (51) **F24J 2/52**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 31.03.2018
- (51) **G02B 5/08**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LI 28.02.2018
IE 03.02.2018
- (51) **G06F 9/44**
(84) ES 23.05.2018
LT 23.05.2018
BG 23.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **C03C 1/02**
(84) FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **H01M 4/66**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
NO 06.09.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **H01M 10/44**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
BE 31.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 20.01.2018 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 418 725 | (51) H01M 10/44 | (11) 2 418 975 | (51) A41D 27/28 | (11) 2 419 180 | (51) A63B 22/02 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| LU 20.01.2018 | LV 04.10.2017 | DE 01.11.2018 | DK 11.04.2018 | NO 19.10.2017 | RO 19.07.2017 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | LU 16.04.2018 | EE 11.04.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | | | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (11) 2 419 000 | (51) A61B 1/267 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| GB 20.01.2018 | SK 04.10.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 | (11) 2 419 220 | (51) B01L 9/00 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 20.01.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 |
| (11) 2 418 808 | (51) H04L 12/46 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | EE 09.05.2018 | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | | | EE 06.06.2018 | |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (11) 2 419 032 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 419 232 | (51) B22F 7/08 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | LV 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| LU 10.02.2018 | SM 10.01.2018 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| IE 10.02.2018 | | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| (11) 2 418 852 | (51) H04N 19/597 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 419 289 | (51) B60J 5/10 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 418 855 | (51) H04N 19/176 | (11) 2 419 066 | (51) A61F 13/532 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 19.12.2012 | (84) BE 19.12.2012 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | BG 19.03.2013 | CH 30.04.2014 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | CY 19.12.2012 | CZ 19.12.2012 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | DK 19.12.2012 | EE 19.12.2012 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | FI 19.12.2012 | GR 20.03.2013 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | HR 19.12.2012 | HU 13.04.2010 | DK 04.04.2018 | LU 14.04.2018 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | IE 13.04.2013 | IS 19.04.2013 | EE 04.04.2018 | |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | LI 30.04.2014 | LT 19.12.2012 | (11) 2 419 296 | (51) B60N 2/22 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | LU 13.04.2013 | LV 19.12.2012 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | MC 19.12.2012 | MK 19.12.2012 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| MC 27.12.2017 | LU 17.03.2018 | MT 19.12.2012 | NO 19.03.2013 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| IE 17.03.2018 | | PT 19.04.2013 | RO 19.12.2012 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| | | SE 19.12.2012 | SI 19.12.2012 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 2 418 892 | (51) H04W 28/18 | SK 19.12.2012 | SM 19.12.2012 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | NL 01.05.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 419 069 | (51) A61G 5/14 | (11) 2 419 302 | (51) B60R 21/18 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| | | EE 30.05.2018 | | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| (11) 2 418 899 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 419 128 | (51) A61K 39/08 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| NL 08.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | MC 27.12.2017 | LU 05.03.2018 |
| | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IE 05.03.2018 | |
| (11) 2 418 944 | (51) A01N 35/04 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 419 323 | (51) B63C 9/19 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | EE 06.06.2018 | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | | | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (11) 2 419 143 | (51) A61K 48/00 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | EE 13.06.2018 | |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | | | | |

- (11) **2 419 466** (51) **C08G 18/48** NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017 EE 30.05.2018 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 30.03.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 419 485** (51) **C09J 183/04**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 419 521** (51) **C12P 19/14**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 419 550** (51) **C25B 15/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 419 565** (51) **E01C 13/08**
(84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 419 616** (51) **F02C 7/06**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
LT 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 NO 06.09.2018
HR 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 419 660** (51) **F16H 55/48**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 419 661** (51) **F16H 57/02**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 419 667** (51) **E04D 13/147**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NO 04.07.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 LU 12.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 419 684** (51) **F25C 5/182**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
- (11) **2 419 685** (51) **F25D 17/08**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 419 688** (51) **F25D 23/06**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 25.03.2018 MC 07.03.2018
DK 07.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 419 695** (51) **G01B 7/16**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 IT 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018
- (11) **2 419 777** (51) **G02B 21/14**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 01.03.2018 IE 01.03.2018
- (11) **2 419 819** (51) **G06F 7/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 419 849** (51) **G06F 19/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **2 419 882** (51) **G06T 7/20**
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
LV 13.06.2018 HR 13.06.2018
NO 13.09.2018 IS 13.10.2018
- (11) **2 419 956** (51) **H01M 10/04**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 420 006** (51) **H04B 7/04**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 420 027** (51) **H04L 12/18**
(84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 13.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 420 028** (51) **H04L 12/18**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
EE 30.05.2018 DK 30.05.2018
- (11) **2 420 039** (51) **H04L 29/06**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 420 223** (51) **A61K 9/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **2 420 284** (51) **A61M 27/00**
(84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 420 519** (51) **C08F 4/654**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 420 565 | (51) G01N 33/50 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 421 069 | (51) H01M 2/10 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| CZ 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | EE 11.04.2018 | | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| GR 01.12.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 2 420 790 | (51) F28D 7/10 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| | | EE 23.05.2018 | | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| (11) 2 420 607 | (51) D06F 39/00 | (11) 2 420 819 | (51) G01N 11/14 | MC 12.07.2017 | LU 17.03.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | IE 17.03.2018 | |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (11) 2 421 102 | (51) H01R 43/28 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | LU 13.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 420 656 | (51) F01N 13/18 | (11) 2 420 820 | (51) G01N 21/29 | (11) 2 421 110 | (51) H02H 3/08 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 15.08.2018 | |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 421 270 | (51) H04N 13/00 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 13.06.2018 | | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 2 420 701 | (51) F16F 15/08 | (11) 2 420 850 | (51) G01R 19/00 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CY 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | | |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | (11) 2 421 283 | (51) H04S 7/00 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| NO 13.12.2017 | SE 13.09.2017 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RO 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SK 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 29.03.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | EE 23.05.2018 | |
| LU 29.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 420 715 | (51) F16L 53/00 | (11) 2 420 922 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 421 310 | (51) H04W 52/32 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 420 752 | (51) F24F 11/02 | (11) 2 420 952 | (51) G06F 21/12 | (11) 2 421 483 | (51) A61F 2/88 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 420 759 | (51) F25B 1/053 | (11) 2 420 983 | (51) G08G 1/123 | (11) 2 421 524 | (51) A61K 31/13 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 27.06.2018 | | (11) 2 421 527 | (51) A61K 31/404 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | | | (84) CY 13.06.2018 | (84) LV 13.06.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 420 767 | (51) F25B 47/02 | (11) 2 420 993 | (51) G09G 3/36 | (11) 2 421 619 | (51) A63B 71/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | EE 06.06.2018 | |

- (11) **2 421 735** (51) **B60W 30/14** HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 (11) **2 422 333** (51) **G08G 5/00**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018 (84) CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 (84) FI 25.10.2017 HR 25.10.2017
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 (84) IS 22.12.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 (84) NO 22.11.2018 LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 (84) NL 22.08.2018 NO 25.01.2018 NO 25.10.2017 PL 25.10.2017
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 (84) RO 25.10.2017 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
(11) **2 421 807** (51) **C04B 35/584** (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 (84) EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 IE 23.03.2018
NL 15.08.2018 (84) HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
(11) **2 421 842** (51) **C07D 301/22** (84) LT 20.09.2017 IS 20.01.2018 (11) **2 422 339** (51) **G09G 3/3233**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018 (84) LT 11.04.2018 NO 11.07.2018
CY 30.05.2018 NO 20.12.2017 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
BG 30.08.2018 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 30.05.2018 SK 20.09.2017 SM 20.09.2017 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 (84) SI 20.09.2017 MC 20.09.2017 PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
LU 23.04.2018 NL 01.05.2018 (84) LU 22.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 421 921** (51) **C09C 1/30** (84) LT 15.08.2018 (51) **F21S 43/14** (11) **2 422 368** (51) **G06F 7/58**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 (84) SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 SE 11.04.2018 GR 12.07.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 (84) LT 11.04.2018 EE 11.04.2018 DK 11.04.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018 LV 16.05.2018 (11) **2 422 401** (51) **H01P 5/12**
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 (84) GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 (84) NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
LU 24.03.2018 MC 07.03.2018 (11) **2 422 149** (51) **F25D 25/00** (11) **2 422 429** (51) **H02K 1/32**
DK 07.03.2018 IE 24.03.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
(11) **2 421 925** (51) **C09D 161/00** (84) SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
(84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 NL 27.06.2018 IS 27.10.2018 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018 EE 27.06.2018 (84) IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018 (84) LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 NL 06.09.2017
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018 (84) NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
LU 21.04.2018 EE 18.04.2018 (84) CY 06.06.2018 SE 06.06.2018 SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
(11) **2 421 927** (51) **C09J 7/02** (84) NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
DK 22.11.2017 (84) LU 18.01.2018 (84) IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 (11) **2 422 435** (51) **H02M 1/42**
EE 22.11.2017 (84) SE 19.01.2018 (84) NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 (84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 (84) LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 (84) CZ 31.05.2017 (84) DK 31.05.2017
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 (84) IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 (84) EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017 (84) SE 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
NO 22.02.2018 BE 31.01.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 (84) NO 30.08.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
SI 22.11.2017 IE 18.01.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
(11) **2 421 960** (51) **C12N 9/10** (84) EE 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) ES 06.06.2018 (84) SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017 (84) CY 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 (84) NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 (84) CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 (84) LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 (84) LU 17.02.2018 IE 17.02.2018
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017 (84) BG 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 (84) HR 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 (84) GR 12.07.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017 (84) DK 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 (84) CZ 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017
SM 19.07.2017 CH 28.02.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) FI 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) HR 03.05.2017 (84) GR 04.08.2017
IE 23.02.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) FR 31.01.2018 (84) IT 03.05.2017
(11) **2 421 973** (51) **C12N 15/75** (84) BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) LT 03.05.2017 (84) LU 27.01.2018
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LV 03.05.2017 (84) NL 03.05.2017
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) NO 03.08.2017 (84) PL 03.05.2017
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) SE 03.05.2017 (84) RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

- SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 422 486**
(84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 422 504**
(84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
LU 26.04.2018
- (11) **2 422 505**
(84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 422 513**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 30.03.2018
- (11) **2 422 518**
(84) FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 422 591**
(84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 422 904**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 423 127**
(84) FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
- (11) **2 423 511**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- GB 27.01.2018
CH 31.01.2018
IE 27.01.2018
- (51) **G06F 1/32**
(84) ES 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) ES 04.04.2018
NO 04.07.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) ES 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **H04N 5/32**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 30.03.2018
- (51) **H04N 7/18**
(84) LT 13.06.2018
BG 13.09.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (51) **H05K 3/00**
(84) ES 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **B22F 9/24**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **B65D 85/08**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
- (51) **F04D 21/00**
(84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 423 524**
(84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 423 555**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 28.02.2018
IE 18.02.2018
- (11) **2 423 757**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 423 794**
(84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 423 802**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 423 851**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 423 910**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 424 036**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 424 106**
(84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (51) **F16C 19/30**
(84) FI 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **F16K 31/54**
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 28.02.2018
LU 18.02.2018
- (51) **G03G 15/02**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **G06F 3/044**
(84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **H04N 1/00**
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **G06K 9/62**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **G09G 3/32**
(84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (51) **H01Q 1/32**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H03F 3/30**
(84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 424 274**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 424 286**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
CH 28.02.2018
LU 01.02.2018
IE 01.02.2018
- (11) **2 424 291**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 424 302**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 424 396**
(84) LT 06.06.2018
BG 06.09.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 424 477**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 424 483**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 424 647**
(84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 424 653**
(84) LT 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
LV 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 424 696**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
- (51) **H04H 20/61**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **H04W 16/10**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LI 28.02.2018
SI 13.09.2017
- (51) **H04W 24/04**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) FI 04.04.2018
NO 04.07.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DE 01.11.2018
LU 22.04.2018
- (51) **B32B 5/02**
(84) CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (51) **A61M 1/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **A61G 7/018**
(84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
- (51) **B01D 61/14**
(84) FI 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
LU 26.04.2018
- (51) **B01J 8/18**
(84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (51) **B23B 31/117**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 427 029 | (51) H04W 88/08 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | MC 12.07.2017 | LU 12.03.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | IE 12.03.2018 | |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | | | |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 427 321 | (51) B29C 55/06 | (11) 2 427 869 | (51) A63F 13/00 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | LU 21.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| EE 04.04.2018 | | NL 08.08.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| | | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 427 069 | (51) A24F 1/32 | (11) 2 427 421 | (51) C07C 67/54 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (11) 2 427 897 | (51) H01H 1/54 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 427 124 | (51) A61B 17/04 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | | | NL 01.08.2018 | |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (11) 2 427 468 | (51) C07F 15/00 | (11) 2 427 901 | (51) H01J 23/087 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LU 12.01.2018 | EE 14.06.2017 | NL 01.08.2018 | |
| FR 31.01.2018 | IT 23.08.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | | |
| LT 23.08.2017 | LU 22.01.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | (11) 2 427 968 | (51) H04B 1/10 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 23.08.2017 | PL 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| SK 23.08.2017 | GB 22.01.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 427 125 | (51) A61B 17/06 | (11) 2 427 476 | (51) C07K 7/64 | (11) 2 427 991 | (51) H04L 5/14 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 427 634 | (51) F01D 9/04 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | LU 30.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | NO 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| (11) 2 427 156 | (51) A61F 13/53 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 428 071 | (51) H04W 48/16 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 2 427 636 | (51) B01D 46/00 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 2 427 173 | (51) A61K 8/97 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (11) 2 428 078 | (51) H04W 52/42 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | EE 04.04.2018 | | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | | | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (11) 2 427 708 | (51) F25D 23/02 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | NL 01.08.2018 | | | |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | | | (11) 2 428 098 | (51) H05B 33/08 |
| SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (11) 2 427 736 | (51) G01F 1/34 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| (11) 2 427 175 | (51) A61K 9/127 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | DK 11.04.2018 | LU 28.04.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 427 262 | (51) B01D 61/36 | EE 04.04.2018 | | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | | | (11) 2 428 101 | (51) H05H 13/00 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (11) 2 427 811 | (51) G06F 3/0346 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| EE 27.06.2018 | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| (11) 2 427 296 | (51) B23K 9/32 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | | |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | (11) 2 428 570 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 428 986 | (51) H01L 29/66 |
| RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| (11) 2 428 244 | (51) A61M 16/06 | (11) 2 428 626 | (51) E04H 7/30 | (11) 2 428 997 | (51) H01L 31/18 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 429 050 | (51) H02H 1/00 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 428 259 | (51) C02F 103/00 | (11) 2 428 673 | (51) F02N 11/10 | (11) 2 429 052 | (51) H02J 1/14 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 08.08.2018 | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| EE 16.05.2018 | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 429 069 | (51) H02M 7/537 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 428 347 | (51) B29C 49/64 | (11) 2 428 700 | (51) F16H 47/04 | (11) 2 429 073 | (51) H02J 3/38 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 429 119 | (51) H04L 12/24 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 428 489 | (51) C01B 33/18 | (11) 2 428 767 | (51) G01C 19/72 | (11) 2 429 302 | (51) A21D 13/42 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | NL 15.08.2018 | | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | | | | |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | (11) 2 428 852 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 429 352 | (51) A47J 27/14 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 429 373 | (51) A61B 1/00 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 428 496 | (51) C03B 37/012 | (11) 2 428 854 | (51) G03G 21/20 | (11) 2 429 413 | (51) A61B 17/064 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 429 414 | (51) A61B 17/064 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 428 542 | (51) C09K 5/20 | (11) 2 428 878 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 429 585 | (51) A61K 45/00 |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | GR 28.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| NL 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 428 567 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 428 943 | (51) G08G 1/095 | (11) 2 429 643 | (51) A61N 1/36 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 29.08.2018 | | LU 26.01.2018 | EE 23.08.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| | | | | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| | | | | IS 23.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| | | | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| | | | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| (11) 2 428 568 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 428 959 | (51) G11C 8/08 | | |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | | |
| NL 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 428 569 | (51) A61K 38/00 | | | | |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | | | | |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | | | | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 430 307 | (51) F04B 53/16 |
| BE 31.01.2018 | RO 23.08.2017 | EE 30.05.2018 | | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | | | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| SK 23.08.2017 | GB 26.01.2018 | (11) 2 430 081 | (51) B29B 15/10 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) SE 20.06.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | LT 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 |
| (11) 2 429 644 | (51) A61N 1/36 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | | | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 |
| LU 26.01.2018 | EE 31.05.2017 | (11) 2 430 105 | (51) C08L 33/06 | PT 09.07.2018 | LU 24.03.2018 |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | MC 07.03.2018 | DE 02.10.2018 |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | DK 07.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 430 386 | (51) C22C 21/00 |
| LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | DK 04.04.2018 | LU 26.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 | EE 04.04.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | | | | |
| SK 31.05.2017 | GB 26.01.2018 | (11) 2 430 117 | (51) C09K 15/04 | (11) 2 430 400 | (51) B61C 17/12 |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| (11) 2 429 742 | (51) B22D 19/02 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | EE 13.06.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | | | |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 430 149 | (51) C12N 1/20 | (11) 2 430 441 | (51) G06F 19/18 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 429 794 | (51) B29C 47/00 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | EE 04.04.2018 | | | |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | | | (11) 2 430 443 | (51) G01N 33/50 |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | (11) 2 430 210 | (51) C23C 8/34 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| LV 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) CY 24.01.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| MC 27.12.2017 | LU 30.03.2018 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| IE 30.03.2018 | | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | LV 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | | |
| (11) 2 429 813 | (51) B32B 9/00 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | (11) 2 430 496 | (51) H04N 5/232 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | MC 24.01.2018 | LU 18.03.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IE 18.03.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | (11) 2 430 216 | (51) C25C 7/00 | LU 19.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | |
| (11) 2 429 831 | (51) B43K 23/06 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 430 536 | (51) G06F 9/46 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | NL 15.08.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | | | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 430 276 | (51) B61D 19/00 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| EE 06.06.2018 | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 430 538 | (51) G06F 9/48 |
| (11) 2 429 832 | (51) B43K 23/12 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LU 21.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | | | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 430 306 | (51) F03G 6/00 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | | |
| | | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | (11) 2 430 588 | (51) G06K 9/00 |
| (11) 2 430 055 | (51) C08F 10/06 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 430 622 | (51) <i>G07F 9/02</i> | (11) 2 431 118 | (51) <i>B23D 61/12</i> | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) BG 28.05.2018 | (84) CY 28.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | | | (11) 2 431 448 | (51) <i>C10M 133/56</i> |
| IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | (11) 2 431 120 | (51) <i>B23K 26/06</i> | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| MT 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | MC 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 23.03.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| IE 23.03.2018 | | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 430 638 | (51) <i>H01J 35/06</i> | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | MC 05.07.2017 | LU 31.03.2018 | SI 15.11.2017 | IE 24.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IE 31.03.2018 | | | |
| NL 08.08.2018 | | | | (11) 2 431 484 | (51) <i>C21B 5/00</i> |
| | | (11) 2 431 121 | (51) <i>B23K 35/02</i> | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (11) 2 430 644 | (51) <i>H01G 9/00</i> | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | EE 20.06.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | | EE 04.04.2018 | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 2 431 149 | (51) <i>B29C 45/00</i> | (11) 2 431 516 | (51) <i>D06F 58/20</i> |
| EE 11.04.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 2 430 758 | (51) <i>H03K 19/195</i> | NL 22.08.2018 | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | (11) 2 431 246 | (51) <i>B61C 17/04</i> | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | | |
| (11) 2 430 769 | (51) <i>H04B 1/76</i> | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 431 563 | (51) <i>E06B 9/40</i> |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | EE 02.05.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (11) 2 431 316 | (51) <i>B66B 5/18</i> | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | |
| RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | (11) 2 431 587 | (51) <i>F02B 27/02</i> |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| | | EE 20.06.2018 | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| (11) 2 430 798 | (51) <i>H04L 12/46</i> | (11) 2 431 347 | (51) <i>C07C 1/22</i> | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IT 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| | | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| (11) 2 430 828 | (51) <i>H04N 5/445</i> | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | MC 18.10.2017 | LU 02.03.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | IE 02.03.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | | |
| | | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | (11) 2 431 594 | (51) <i>F02D 41/14</i> |
| (11) 2 430 938 | (51) <i>A43D 1/02</i> | PT 09.07.2018 | LU 12.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IE 12.03.2018 | | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 431 393 | (51) <i>C07K 16/28</i> | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 430 961 | (51) <i>A47L 9/12</i> | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 431 718 | (51) <i>G01K 1/16</i> |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 2 431 111 | (51) <i>B22C 9/08</i> | (11) 2 431 442 | (51) <i>C09K 5/04</i> | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 30.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 431 743 | (51) G01N 33/574 | RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | GB 20.01.2018 | SK 27.09.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SI 27.09.2017 | IE 20.01.2018 | (11) 2 432 351 | (51) A47F 5/00 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | (11) 2 432 072 | (51) H01P 5/10 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 431 748 | (51) B01L 3/00 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | PL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (11) 2 432 373 | (51) A61B 3/00 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (11) 2 432 108 | (51) H02M 1/00 | | |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 432 425 | (51) A61F 2/90 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 432 486 | (51) A61K 36/889 |
| (11) 2 431 806 | (51) G03B 17/14 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 432 120 | (51) H03F 1/32 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (11) 2 431 811 | (51) G03G 9/08 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | | |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FR 06.02.2018 | IT 06.12.2017 | (11) 2 432 546 | (51) A61M 39/04 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LT 06.12.2017 | LU 05.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PL 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| (11) 2 431 865 | (51) G06F 7/76 | SI 06.12.2017 | IE 05.01.2018 | (11) 2 432 563 | (51) A62B 35/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 2 432 155 | (51) H04L 12/14 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NO 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| (11) 2 431 922 | (51) G06K 15/00 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 432 583 | (51) B01J 4/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 432 213 | (51) H04N 5/225 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| (11) 2 431 926 | (51) G06K 19/073 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 18.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | EE 30.05.2018 | | DK 18.04.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 432 277 | (51) H04W 76/02 | (11) 2 432 619 | (51) B24B 5/48 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| (11) 2 432 052 | (51) H01M 4/587 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | DK 11.04.2018 | LU 29.04.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | EE 11.04.2018 | |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | | |
| EE 27.06.2018 | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (11) 2 432 652 | (51) B60C 11/03 |
| | | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| | | MC 13.09.2017 | LU 02.03.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 432 067 | (51) H01M 10/44 | IE 02.03.2018 | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (11) 2 432 326 | (51) A22B 3/08 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | EE 04.04.2018 | |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| LU 20.01.2018 | LV 27.09.2017 | | | | |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | | | | |
| PL 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |

- (11) **2 432 653** (51) **B60J 1/16** GR 28.12.2017 HR 27.09.2017 (11) **2 433 538** (51) **A47L 9/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 IS 27.01.2018 IT 27.09.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 LV 27.09.2017 (84) NO 25.07.2018 (84) BG 25.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 MT 27.09.2017 NL 27.09.2017 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 SK 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 25.03.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 SI 27.09.2017
- (11) **2 432 829** (51) **C08L 1/28** (11) **2 433 340** (51) **H01R 13/639**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 432 831** (51) **C08L 23/00** (11) **2 433 360** (51) **H03F 1/26**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
NL 08.08.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018
(11) **2 432 865** (51) **C12M 1/02** (84) SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
(84) BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 25.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 432 891** (51) **A61K 36/258** (11) **2 433 365** (51) **H03K 5/24**
(84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 NL 15.08.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 432 908** (51) **C22C 38/44**
(84) FI 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 432 912** (51) **C23C 10/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 432 969** (51) **E21B 49/10**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
HR 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 433 024** (51) **F16C 7/00**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 433 108** (51) **G01L 11/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 433 331** (51) **H01M 10/637**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
- (11) **2 433 340** (51) **H01R 13/639**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 433 360** (51) **H03F 1/26**
(84) FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NO 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 433 365** (51) **H03K 5/24**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 433 389** (51) **G06F 21/31**
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 433 479** (51) **H05K 7/14**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 433 492** (51) **A01K 67/00**
(84) FI 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
PL 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 433 507** (51) **A23L 33/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 NO 13.09.2018
HR 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 433 512** (51) **A41D 13/005**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 433 526** (51) **A47J 27/05**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 433 538** (51) **A47L 9/02**
(84) FI 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 433 559** (51) **A61B 5/0245**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 433 613** (51) **A61K 8/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **2 433 783** (51) **B29C 70/38**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 433 806** (51) **B41J 3/44**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 433 912** (51) **C03B 29/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 433 938** (51) **C07D 417/14**
(84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
DK 18.04.2018 LU 28.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 434 159** (51) **F04C 18/02**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 434 258** (51) **G01C 23/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 434 272** (51) **G01N 21/03**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 434 342** (51) **G03F 7/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018

- (11) **2 434 368** (51) *G06F 1/32* SM 14.03.2018 PT 16.07.2018 (11) **2 434 936** (51) *A47L 15/46*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 LU 24.03.2018 MC 14.03.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 DK 14.03.2018 IE 24.03.2018 SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 434 416** (51) *G06F 17/30* (84) AL 11.04.2018 (51) *H01R 13/6582* (84) ES 11.04.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 15.08.2018 PL 11.04.2018 NO 11.07.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 434 454** (51) *G06T 7/20* (84) LT 13.06.2018 (51) *A61B 17/17* (84) SE 16.05.2018
(84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) SE 16.05.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 BG 16.08.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 16.05.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 HR 16.05.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 GR 17.08.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 434 538** (51) *H01L 21/338* (84) LT 22.08.2018 (51) *A61C 9/00* (84) IS 29.12.2018
(84) NO 22.11.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 29.12.2018
NL 22.08.2018 FI 22.08.2018 FI 29.08.2018
- (11) **2 434 548** (51) *H01L 31/0224* (84) AT 13.12.2017 (51) *A61K 8/34* (84) ES 18.04.2018
(84) CY 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) ES 18.04.2018
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017 NL 18.04.2018
FI 13.12.2017 ES 13.12.2017 NO 18.07.2018
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018 PL 18.04.2018
FR 13.02.2018 IS 13.04.2018 HR 18.04.2018
LU 17.01.2018 LT 13.12.2017 GR 19.07.2018
MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 LV 18.04.2018
PL 13.12.2017 BE 31.01.2018 DK 27.04.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 PT 20.08.2018
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 EE 18.04.2018
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **2 434 554** (51) *H01L 33/50* (84) LT 30.05.2018 (51) *A61M 5/14* (84) IS 29.12.2018
(84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) IS 29.12.2018
CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 FI 29.08.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018 NL 30.05.2018
LV 30.05.2018 HR 30.05.2018 EE 30.05.2018
NL 30.05.2018 GR 31.08.2018
EE 30.05.2018 DK 30.05.2018
- (11) **2 434 559** (51) *H01L 51/54* (84) AL 18.04.2018 (51) *A61B 34/35* (84) FI 16.05.2018
(84) FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 16.05.2018
NL 18.04.2018 LT 18.04.2018 LT 16.05.2018
NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 LT 16.05.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 16.08.2018
LV 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 16.05.2018
PT 20.08.2018 GR 19.07.2018 NL 16.05.2018
EE 18.04.2018 DK 18.04.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 434 566** (51) *H01M 4/60* (84) AT 06.09.2017 (51) *B01D 53/00* (84) ES 16.05.2018
(84) ES 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) ES 16.05.2018
GR 07.12.2017 FI 06.09.2017 (84) ES 16.05.2018
NL 06.09.2017 IT 06.09.2017 LT 16.05.2018
MC 06.09.2017 SE 06.09.2017 NO 16.08.2018
IE 15.03.2018 LU 15.03.2018 RS 16.05.2018
GR 17.08.2018 LV 16.05.2018
DK 16.05.2018 NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 434 584** (51) *H01R 13/03* (84) BG 14.06.2018 (51) *A43B 5/00* (84) FI 25.04.2018
(84) IT 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) FI 25.04.2018
FI 14.03.2018 ES 14.03.2018 LT 25.04.2018
HR 14.03.2018 GR 15.03.2018 NL 25.04.2018
EE 14.03.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
NL 14.03.2018 LV 14.03.2018 LV 25.04.2018
PL 14.03.2018 HR 25.04.2018 PT 27.08.2018
SE 14.03.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018 DK 25.04.2018
- (11) **2 434 679** (51) *H04L 1/18* (84) LT 15.08.2018 (51) *H04L 1/00* (84) IS 15.12.2018
(84) NO 15.11.2018 (84) IS 15.12.2018
NL 15.08.2018 FI 15.08.2018
- (11) **2 434 680** (51) *H04L 1/00* (84) LT 15.08.2018 (51) *H04L 12/24* (84) ES 04.04.2018
(84) NO 15.11.2018 (84) IS 15.12.2018
NL 15.08.2018 FI 15.08.2018
- (11) **2 434 690** (51) *H04L 12/24* (84) AL 04.04.2018 (51) *H04N 5/235* (84) ES 11.04.2018
(84) FI 04.04.2018 (84) ES 11.04.2018
BG 04.07.2018 LT 11.04.2018
NO 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 434 750** (51) *H04N 5/235* (84) AL 11.04.2018 (51) *H04L 12/725* (84) IS 22.12.2018
(84) FI 11.04.2018 (84) IS 22.12.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 FI 22.08.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 434 803** (51) *H04L 12/725* (84) LT 22.08.2018 (51) *H04W 36/14* (84) IS 22.12.2018
(84) NO 22.11.2018 (84) IS 22.12.2018
NL 22.08.2018 FI 22.08.2018
- (11) **2 434 812** (51) *H04W 36/14* (84) LT 22.08.2018 (51) *H05K 7/14* (84) SE 16.05.2018
(84) FI 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) SE 16.05.2018
NL 22.08.2018 NL 22.08.2018 BG 16.08.2018
NO 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 434 917** (51) *A43B 5/00* (84) ES 25.04.2018 (51) *C04B 35/195* (84) LT 20.06.2018
(84) SE 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) LT 20.06.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 NO 20.09.2018
NO 25.07.2018 LV 25.04.2018 HR 20.06.2018
HR 25.04.2018 PT 27.08.2018 GR 21.09.2018
GR 26.07.2018 EE 20.06.2018 IS 20.10.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 434 920** (51) *A43B 5/02* (84) LT 15.08.2018 (51) *C05B 21/00* (84) IS 15.12.2018
(84) NO 15.11.2018 (84) IS 15.12.2018
NL 15.08.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 435 016** (51) *A61K 8/34* (84) FI 18.04.2018 (51) *B32B 27/04* (84) ES 13.06.2018
(84) LT 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) ES 13.06.2018
NO 18.07.2018 NL 18.04.2018 SE 13.06.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 13.09.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 HR 13.06.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 GR 14.09.2018
DK 18.04.2018 LU 27.04.2018 IS 13.10.2018
- (11) **2 435 110** (51) *A61M 5/14* (84) LT 29.08.2018 (51) *C04B 35/195* (84) LT 20.06.2018
(84) NO 29.11.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 20.06.2018
NL 29.08.2018 FI 29.08.2018 NO 20.09.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
NO 16.08.2018 HR 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 435 123** (51) *A61B 34/35* (84) ES 16.05.2018 (51) *C05B 21/00* (84) IS 15.12.2018
(84) SE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 16.08.2018 LT 16.05.2018 NL 15.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 435 160** (51) *B01D 53/00* (84) FI 16.05.2018 (51) *C08K 5/00* (84) IS 01.12.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 NL 01.11.2018
LV 16.05.2018 HR 16.05.2018 NL 15.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 435 250** (51) *B32B 27/04* (84) LT 13.06.2018 (51) *C08K 5/00* (84) IS 01.12.2018
(84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) IS 01.12.2018
CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 NL 01.11.2018
BG 13.09.2018 NO 13.09.2018 GR 01.08.2018
LV 13.06.2018 HR 13.06.2018 NL 01.11.2018
NL 13.06.2018 GR 14.09.2018
EE 13.06.2018 IS 13.10.2018
- (11) **2 435 382** (51) *C04B 35/195* (84) FI 20.06.2018 (51) *C08K 5/00* (84) IS 01.12.2018
(84) BG 20.09.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) IS 01.12.2018
SE 20.06.2018 NO 20.09.2018 NL 01.11.2018
LV 20.06.2018 HR 20.06.2018 NL 01.11.2018
NL 20.06.2018 GR 21.09.2018 NL 01.11.2018
EE 20.06.2018 IS 20.10.2018
- (11) **2 435 385** (51) *C05B 21/00* (84) LT 15.08.2018 (51) *C08K 5/00* (84) IS 01.12.2018
(84) NO 15.11.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 01.12.2018
NL 15.08.2018 NL 15.08.2018 NL 01.11.2018
- (11) **2 435 511** (51) *C08K 5/00* (84) LT 01.08.2018 (51) *C08K 5/00* (84) IS 01.12.2018
(84) NO 01.11.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) IS 01.12.2018
NL 01.11.2018 NL 01.08.2018 NL 01.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 435 540 | (51) C10K 1/08 | (11) 2 435 885 | (51) F03D 7/04 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| EE 04.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 436 442 | (51) B01J 27/053 |
| | | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| | | | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 435 578 | (51) C12P 19/26 | (11) 2 436 054 | (51) H01L 43/06 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | |
| EE 23.05.2018 | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | | |
| | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| (11) 2 435 590 | (51) C22B 3/06 | (11) 2 436 067 | (51) H01G 11/48 | (11) 2 436 574 | (51) B61F 9/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| EE 20.06.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 435 601 | (51) C23C 22/34 | (11) 2 436 126 | (51) H04W 60/04 | (11) 2 436 575 | (51) B62B 3/06 |
| (84) BG 02.08.2018 | (84) LV 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 |
| GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NL 29.08.2018 | | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 |
| | | | | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 435 619 | (51) D06F 37/22 | (11) 2 436 127 | (51) H04B 10/61 | (11) 2 436 634 | (51) B66B 1/18 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 435 650 | (51) E05B 73/00 | (11) 2 436 145 | (51) H04L 12/14 | (11) 2 436 662 | (51) G01R 1/067 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 435 714 | (51) F15B 11/042 | (11) 2 436 158 | (51) H04L 27/00 | (11) 2 436 691 | (51) C07K 14/435 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| NL 22.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| | | | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| | | | | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | | | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| | | | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | | | MC 02.08.2017 | LU 24.03.2018 |
| | | | | IE 24.03.2018 | |
| (11) 2 435 822 | (51) G01N 27/90 | (11) 2 436 266 | (51) A01N 43/40 | (11) 2 436 692 | (51) C07K 14/435 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | | | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| | | | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | | | MC 02.08.2017 | LU 24.03.2018 |
| | | | | IE 24.03.2018 | |
| (11) 2 435 838 | (51) G01R 31/12 | (11) 2 436 338 | (51) A61F 2/00 | (11) 2 436 692 | (51) C07K 14/435 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | | | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| | | | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| | | | | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | | | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| | | | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | | | MC 02.08.2017 | LU 24.03.2018 |
| | | | | IE 24.03.2018 | |
| (11) 2 435 841 | (51) G01R 31/36 | (11) 2 436 358 | (51) A61H 1/02 | (11) 2 436 692 | (51) C07K 14/435 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | | | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | | MC 02.08.2017 | LU 24.03.2018 |
| SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | | | IE 24.03.2018 | |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 436 700 | (51) C08B 37/00 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 437 490 | (51) G06K 9/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) HR 20.06.2018 | EE 09.05.2018 | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LV 20.06.2018 | EE 20.06.2018 | | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (11) 2 436 703 | (51) C08F 210/16 | (11) 2 437 030 | (51) G01C 1/04 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 30.05.2018 | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | (11) 2 437 536 | (51) H04W 24/02 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 2 437 124 | (51) G03G 15/20 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | (11) 2 437 568 | (51) H04W 80/06 |
| | | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| | | (11) 2 437 144 | (51) G06F 3/042 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | (11) 2 437 214 | (51) G06T 1/20 | | |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 437 574 | (51) H05B 33/08 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |
| | | (11) 2 437 270 | (51) G21D 1/00 | | |
| | | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (11) 2 437 657 | (51) A61B 5/04 |
| | | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| | | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | (11) 2 437 279 | (51) H01J 37/147 | | |
| | | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 437 732 | (51) A61K 31/48 |
| | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 |
| | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 437 389 | (51) H02M 7/487 | (11) 2 437 737 | (51) A61K 31/015 |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 437 738 | (51) A61K 31/10 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | | | NL 08.08.2018 | |
| | | (11) 2 437 461 | (51) H04L 29/06 | | |
| | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 2 437 832 | (51) A61M 39/10 |
| | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| | | (11) 2 437 463 | (51) H04W 4/00 | | |
| | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 437 835 | (51) A61B 5/00 |
| | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 437 017 | (51) F27B 1/02 | | |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | | | | |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | | | | |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 437 844 | (51) A61M 25/04 | (11) 2 438 131 | (51) C09J 183/04 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| PT 03.09.2018 | EE 02.05.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| (11) 2 437 854 | (51) A61Q 11/00 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | MC 01.11.2017 | LU 08.03.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | IE 08.03.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 438 147 | (51) C10M 145/14 | (11) 2 438 453 | (51) G01R 33/383 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| (11) 2 437 884 | (51) B01J 23/40 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 08.08.2018 | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 438 174 | (51) C12N 15/67 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 2 437 888 | (51) B01L 3/00 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | | |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 438 473 | (51) G01V 1/50 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | EE 02.05.2018 | | (11) 2 438 523 | (51) G06F 15/16 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (11) 2 438 175 | (51) C12N 15/70 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (11) 2 438 527 | (51) G06F 19/00 |
| SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| MC 08.11.2017 | LU 10.03.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| IE 10.03.2018 | | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (11) 2 437 889 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 438 304 | (51) F04D 27/02 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 438 530 | (51) H04S 3/00 |
| (11) 2 437 908 | (51) B23D 63/16 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | EE 30.05.2018 | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 437 929 | (51) B29D 11/00 | (11) 2 438 312 | (51) F16B 5/00 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) SE 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) EE 09.08.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | EE 04.04.2018 | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 09.11.2017 | RO 09.08.2017 | (11) 2 438 539 | (51) G06F 17/30 |
| | | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | IE 17.03.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 438 058 | (51) C07D 403/04 | (11) 2 438 331 | (51) F16K 1/16 | (11) 2 438 577 | (51) G06F 11/07 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 438 342 | (51) F16L 55/04 | (11) 2 438 649 | (51) H04B 5/00 |
| EE 11.04.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| (11) 2 438 078 | (51) C07H 17/06 | (11) 2 438 351 | (51) F22B 1/18 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (11) 2 438 650 | (51) H01Q 9/28 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | NO 28.02.2018 | RO 29.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | NL 22.08.2018 | |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | (11) 2 438 656 | (51) H01R 13/514 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | SI 29.11.2017 | IE 05.02.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | CY 17.01.2018 | IT 17.01.2018 |
| LU 19.02.2018 | SI 25.10.2017 | | | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| IE 19.02.2018 | | (11) 2 438 385 | (51) F42B 15/01 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| | | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| (11) 2 438 094 | (51) C08F 10/02 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | | |
| NL 08.08.2018 | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | (11) 2 439 162 | (51) B65H 73/00 | (11) 2 439 533 | (51) G01N 33/531 |
| RO 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | (11) 2 439 172 | (51) B81C 1/00 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| SM 17.01.2018 | IE 01.02.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (11) 2 438 711 | (51) H04L 12/24 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 02.05.2018 | | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 2 439 243 | (51) C09D 11/00 | (11) 2 439 576 | (51) G02B 21/00 |
| (11) 2 438 739 | (51) H04L 29/08 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 2 439 275 | (51) C12N 15/29 | (11) 2 439 589 | (51) G03B 42/02 |
| (11) 2 438 843 | (51) A47L 9/28 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | (11) 2 439 395 | (51) F02K 9/34 | (11) 2 439 592 | (51) G03G 9/08 |
| (11) 2 438 861 | (51) A61B 5/1473 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 439 595 | (51) G03G 15/00 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 438 901 | (51) A61K 8/25 | (11) 2 439 446 | (51) F23B 60/00 | (11) 2 439 614 | (51) G06F 3/023 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 439 620 | (51) G06F 3/042 |
| (11) 2 438 986 | (51) B01J 23/745 | (11) 2 439 484 | (51) G01B 5/06 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) CY 03.01.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 439 005 | (51) B21C 47/18 | (11) 2 439 488 | (51) G01B 11/26 | (11) 2 439 628 | (51) G06F 3/048 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 439 029 | (51) B26D 5/00 | (11) 2 439 488 | (51) G01B 11/26 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 439 652 | (51) G06F 17/10 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 2 439 060 | (51) B29C 70/48 | (11) 2 439 509 | (51) G01N 1/00 | (11) 2 439 666 | (51) G06F 17/50 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |

- (11) **2 439 877** (51) *H04L 12/24* SK 28.06.2017 SM 28.06.2017 (11) **2 440 730** (51) *E05B 85/26*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 MC 28.06.2017 LU 19.03.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 IE 19.03.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 (11) **2 440 131** (51) *A61M 25/01* BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
(11) **2 439 886** (51) *H04L 12/70* SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 LV 11.04.2018 GR 05.07.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 EE 11.04.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 439 887** (51) *H04J 14/02* (11) **2 440 142** (51) *A61B 17/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (11) **2 440 766** (51) *F02D 29/00*
(84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **2 439 915** (51) *H04M 1/725* (11) **2 440 376** (51) *B26B 21/40*
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (11) **2 440 817** (51) *F16J 15/44*
(84) SE 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) IS 22.12.2018
BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 22.11.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
EE 23.05.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 439 923** (51) *H04N 1/60* (11) **2 440 390** (51) *B29C 70/50* (11) **2 440 831** (51) *F16N 7/34*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
SE 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) NL 22.08.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) DK 16.05.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 (84) EE 16.05.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 (11) **2 440 394** (51) *B29C 70/24* (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (11) **2 440 879** (51) *F41H 1/02*
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
(11) **2 439 966** (51) *H04W 4/12* (84) SE 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.07.2018
NL 01.08.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
(11) **2 439 982** (51) *H04W 36/04* (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) PT 06.08.2018
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 (11) **2 440 425** (51) *B60K 35/00* (84) ES 01.12.2018 (84) IS 01.08.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 (84) NO 01.11.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 (84) NL 01.08.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
LT 22.11.2017 LU 15.01.2018 (11) **2 440 426** (51) *B60L 11/18* (84) ES 08.12.2018 (84) IS 08.08.2018
LV 22.11.2017 PL 22.11.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
BE 31.01.2018 RO 22.11.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 (11) **2 440 452** (51) *B64C 1/00* (84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SI 22.11.2017 IE 15.01.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 23.08.2018
(11) **2 439 986** (51) *H04W 52/02* (84) LT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
NL 15.08.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **2 440 049** (51) *A61K 31/415* (11) **2 440 635** (51) *C10G 47/26*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (11) **2 441 053** (51) *G06F 3/0486*
(84) CY 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 (84) NO 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NL 08.08.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 (84) LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) IS 01.12.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 (11) **2 440 677** (51) *C21B 13/02* (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 09.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
- (11) **2 440 127** (51) *A61B 5/05* (11) **2 440 662** (51) *C12N 9/88* (11) **2 441 074** (51) *G21C 7/06*
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017 (84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 (84) LT 28.06.2017 (84) NL 28.06.2017 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017 (84) LV 28.06.2017 (84) PL 28.06.2017 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 (84) RO 28.06.2017 (84) SI 28.06.2017 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017 (84) RO 28.06.2017 (84) SI 28.06.2017 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017 (84) RO 28.06.2017 (84) SI 28.06.2017 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
RO 28.06.2017 SI 28.06.2017 (84) RO 28.06.2017 (84) SI 28.06.2017 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 441 118 | (51) H01Q 1/48 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 441 385 | (51) A61B 5/01 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 441 153 | (51) H01M 10/44 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (11) 2 441 793 | (51) C08J 5/18 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 441 192 | (51) H04J 11/00 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 441 814 | (51) C09K 3/00 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 2 441 437 | (51) A61K 9/00 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 441 473 | (51) A61K 49/00 | (11) 2 441 850 | (51) B62D 25/04 |
| GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) BG 05.07.2017 | (84) CZ 05.04.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | DK 05.04.2017 | EE 05.04.2017 |
| (11) 2 441 227 | (51) H04L 29/06 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IT 05.04.2017 | LT 05.04.2017 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 05.04.2017 | MC 05.04.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 441 479 | (51) A61M 1/00 | MT 05.04.2017 | NL 05.04.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NO 05.07.2017 | PL 05.04.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | RO 05.04.2017 | RS 05.04.2017 |
| (11) 2 441 285 | (51) H04W 8/20 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | SE 05.04.2017 | SI 05.04.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SK 05.04.2017 | SM 05.04.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NL 15.08.2018 | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 |
| (11) 2 441 291 | (51) H04W 24/10 | EE 02.05.2018 | (11) 2 441 526 | (11) 2 441 852 | (51) B62D 25/04 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (11) 2 441 526 | (51) B05B 15/55 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.12.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| EE 11.04.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| (11) 2 441 313 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 441 532 | (51) B21B 1/22 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| (11) 2 441 341 | (51) A45C 5/14 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 441 912 | (51) E06B 9/262 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| NL 15.08.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| (11) 2 441 346 | (51) A61C 17/32 | EE 04.04.2018 | (11) 2 441 598 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (11) 2 441 598 | (51) B60C 23/12 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 |
| (11) 2 441 366 | (51) A47K 10/10 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 441 937 | (51) F02C 7/22 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (11) 2 441 615 | (51) B60K 6/365 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 15.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 441 617 | (51) B60K 6/365 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 441 368 | (51) A47L 15/22 | NL 29.08.2018 | (11) 2 441 718 | (11) 2 441 963 | (51) F04D 29/30 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 441 718 | (51) B65H 54/88 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | (11) 2 442 565 | (51) H04N 7/173 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| MC 18.10.2017 | LU 16.03.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| IE 16.03.2018 | | FR 31.01.2018 | IT 14.06.2017 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 441 976 | (51) F16F 13/06 | LV 14.06.2017 | LU 19.01.2018 | (11) 2 442 591 | (51) H04W 4/06 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | NO 14.09.2017 | NL 14.06.2017 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | PL 14.06.2017 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | RS 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SI 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SK 14.06.2017 | GB 19.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | CH 31.01.2018 | SM 14.06.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IE 19.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 30.05.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 442 013 | (51) F21S 41/141 | (11) 2 442 429 | (51) H02J 13/00 | (11) 2 442 618 | (51) H04J 11/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 442 678 | (51) A23L 2/44 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 2 442 084 | (51) G01L 19/06 | (11) 2 442 443 | (51) H03F 3/45 | (11) 2 442 718 | (51) A61M 25/01 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | | |
| (11) 2 442 098 | (51) G01N 25/20 | | RO 13.12.2017 | (11) 2 442 748 | (51) A61C 19/00 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | | SE 13.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | SM 13.12.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | CH 28.02.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | LU 18.02.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | | | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| | | | | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| (11) 2 442 120 | (51) G01R 31/02 | (11) 2 442 515 | (51) H04L 29/06 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| NL 08.08.2018 | | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| | | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| (11) 2 442 125 | (51) G01R 31/36 | | GR 14.09.2018 | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | | IS 13.10.2018 | (11) 2 442 874 | (51) A62C 3/07 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | | LT 23.05.2018 | BG 23.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 442 523 | (51) H04L 29/06 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | | |
| | | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | | |
| (11) 2 442 147 | (51) G02B 5/124 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | (11) 2 442 894 | (51) B01D 61/00 |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | LU 04.01.2018 | LV 28.06.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| IT 19.04.2017 | MC 19.04.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | PL 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 |
| SK 19.04.2017 | CH 28.02.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 442 907 | (51) B01J 49/00 |
| IE 26.02.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| | | | | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| (11) 2 442 299 | (51) G10H 1/00 | (11) 2 442 548 | (51) H04N 5/225 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| (11) 2 442 362 | (51) H01L 25/075 | | NL 02.05.2018 | (11) 2 442 956 | (51) B29C 33/76 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | | DK 02.05.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| | | | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |

- (11) **2 444 262** (51) **B60G 7/00** MT 20.09.2017 NL 20.09.2017 (11) **2 444 958** (51) **G09G 3/36**
(84) ES 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 NO 20.12.2017 RS 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 SM 20.09.2017 CH 28.02.2018 EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 LI 28.02.2018 LU 05.02.2018 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 SI 20.09.2017 IE 05.02.2018 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018 (11) **2 444 627** (51) **F02B 39/00** IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
EE 02.05.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 SK 20.09.2017
NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 EE 02.08.2017 GR 03.11.2017 SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
RS 27.06.2018 HR 27.06.2018 FI 02.08.2017 IS 02.12.2017 MC 20.09.2017 LU 18.03.2018
GR 28.09.2018 LV 27.06.2018 IT 02.08.2017 LT 02.08.2017 PL 02.08.2017 RO 20.09.2017
IS 27.10.2018 NL 27.06.2018 NO 02.11.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 20.09.2017
EE 27.06.2018 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 IE 02.02.2018
- (11) **2 444 275** (51) **B60L 15/20** (11) **2 444 635** (51) **F02D 29/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) IS 08.12.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 NL 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 444 288** (51) **B60R 16/02** (11) **2 444 636** (51) **F02D 29/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) IS 08.12.2018
NL 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
- (11) **2 444 294** (51) **B61D 29/00** (11) **2 444 636** (51) **F02D 29/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 NL 11.04.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 444 320** (51) **B64D 9/00** (11) **2 444 690** (51) **F16F 15/08**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) GR 03.08.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 444 380** (51) **C03C 3/087** (11) **2 444 729** (51) **F23M 11/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) CZ 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017
BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) EE 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) FI 03.05.2017 (84) GR 04.08.2017 (84) GR 04.08.2017
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 03.05.2017 (84) IS 03.09.2017 (84) IS 03.09.2017
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) FR 31.01.2018 (84) LT 03.05.2017 (84) LT 03.05.2017
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) LU 26.01.2018 (84) LV 03.05.2017 (84) LV 03.05.2017
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) NL 03.05.2017 (84) NO 03.08.2017 (84) NO 03.08.2017
EE 04.04.2018
- (11) **2 444 439** (51) **C08G 63/02** (11) **2 444 764** (51) **F25D 27/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) IS 08.12.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
BG 30.08.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
HR 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
GR 31.08.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) GR 19.07.2018
EE 30.05.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018
- (11) **2 444 487** (51) **C12N 9/42** (11) **2 444 897** (51) **G06F 9/445**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
LT 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018
BG 18.07.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
PT 20.08.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 444 598** (51) **F01K 13/00** (11) **2 444 921** (51) **G06K 9/20**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 444 604** (51) **F01M 11/04** (11) **2 445 040** (51) **H01M 4/62**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) IS 01.12.2018
DK 20.09.2017 (84) EE 20.09.2017 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
ES 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017 (84) NL 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
- (11) **2 445 043** (51) **H01M 4/70**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
- (11) **2 445 049** (51) **H01M 4/485**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) IS 20.10.2018

- (11) **2 445 154** (51) *H04L 27/26*
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 445 189** (51) *H04N 1/387*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 445 192** (51) *H04N 5/217*
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 445 241** (51) *H04W 12/06*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 445 292** (51) *H04W 72/08*
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 445 337** (51) *A01N 25/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 445 369** (51) *A43B 13/20*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 445 405** (51) *A61B 5/103*
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 445 434** (51) *A61B 18/04*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 445 512** (51) *A61K 38/18*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 445 572** (51) *A61M 39/26*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 445 616** (51) *B01D 65/10*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 445 622** (51) *B08B 3/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 445 627** (51) *B01J 6/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 445 704** (51) *B29C 70/46*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 445 947** (51) *C08G 18/38*
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 445 965** (51) *C08L 67/04*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 445 978** (51) *C09D 11/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 445 987** (51) *C09K 11/06*
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
NO 02.08.2018 HR 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 446 028** (51) *C12N 9/36*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 446 039** (51) *C12N 15/52*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 446 052** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 446 175** (51) *F16J 15/08*
(84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 446 210** (51) *F28D 9/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 446 211** (51) *F28F 13/00*
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 EE 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 25.03.2018 MC 21.03.2018
DK 21.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 446 244** (51) *G01N 15/14*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 446 281** (51) *G01R 22/06*
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 446 301** (51) *G01S 17/89*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 446 315** (51) *G02B 21/06*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 446 349** (51) *G06F 9/44*
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 446 386** (51) *G06F 19/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 446 758 | (51) A24D 3/10 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (11) 2 446 449 | (51) G01R 1/20 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (11) 2 446 766 | (51) A43B 9/08 | (11) 2 447 059 | (51) B32B 27/36 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| (11) 2 446 506 | (51) H01Q 3/26 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 447 073 | (51) B41J 2/045 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 446 794 | (51) A47L 9/20 | (11) 2 447 082 | (51) B41J 2/14 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | NL 15.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 446 536 | (51) H03K 17/082 | (11) 2 446 833 | (51) A61B 17/068 | (11) 2 447 333 | (51) C09K 3/18 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (11) 2 446 539 | (51) G10L 19/26 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 446 834 | (51) A61B 17/072 | (11) 2 447 354 | (51) C12M 3/00 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 2 446 540 | (51) H04B 1/00 | (11) 2 446 840 | (51) A61B 17/24 | (11) 2 447 442 | (51) E04F 15/06 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| (11) 2 446 573 | (51) H04L 1/18 | (11) 2 446 907 | (51) A61L 31/06 | (11) 2 447 468 | (51) E21B 43/04 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LT 20.09.2017 | LU 16.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | PL 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 446 611 | (51) H04N 5/225 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | | |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | SK 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 447 533 | (51) F04C 2/18 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | IE 16.01.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 446 921 | (51) A61N 1/05 | (11) 2 447 550 | (51) F16B 23/00 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 2 446 628 | (51) H04N 19/52 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 09.05.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 446 629 | (51) H04N 19/52 | (11) 2 446 943 | (51) A63F 13/24 | (11) 2 447 562 | (51) F16D 27/06 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| (11) 2 446 697 | (51) H04W 88/02 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 447 665 | (51) G01B 21/04 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 446 986 | (51) B22F 9/20 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | |
| | | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 20.06.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 447 756 | (51) B41J 2/47 | (11) 2 448 253 | (51) H01L 27/146 | (11) 2 448 956 | (51) C07K 1/04 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 2 447 767 | (51) G02F 1/1335 | (11) 2 448 293 | (51) H04W 4/00 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 448 998 | (51) C08G 69/42 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 447 934 | (51) G09G 3/36 | (11) 2 448 297 | (51) H04W 8/02 | (11) 2 449 014 | (51) C08K 3/38 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (11) 2 447 955 | (51) H01B 1/20 | (11) 2 448 333 | (51) H04W 40/20 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 2 449 017 | (51) C08K 5/134 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 448 393 | (51) A01C 7/20 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| | | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 449 040 | (51) C09D 5/36 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 448 015 | (51) H01L 33/38 | (11) 2 448 421 | (51) A23L 2/52 | (11) 2 449 197 | (51) E05D 1/02 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| | | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | MC 14.02.2018 | LU 11.03.2018 |
| | | IE 11.02.2018 | | IE 11.03.2018 | |
| (11) 2 448 034 | (51) H01L 51/50 | (11) 2 448 452 | (51) A47F 1/12 | (11) 2 449 321 | (51) F25B 1/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 22.08.2018 | |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 449 336 | (51) G01B 21/04 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 13.06.2018 | | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| | | | | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 448 081 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 448 587 | (51) A61K 31/5383 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 449 343 | (51) G01C 3/08 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | (11) 2 449 383 | (51) G01N 33/574 |
| | | | | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 |
| | | | | LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 |
| (11) 2 448 144 | (51) H04B 7/06 | (11) 2 448 669 | (51) B01J 23/38 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| (11) 2 448 235 | (51) H04M 15/00 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 11.04.2018 | | | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 448 242 | (51) H04N 1/60 | (11) 2 448 722 | (51) B25J 9/16 | (11) 2 449 383 | (51) G01N 33/574 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 449 408 | (51) G01S 17/42 | (11) 2 449 803 | (51) H04W 12/06 | IT 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | NL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | SK 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | IE 06.02.2018 | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| (11) 2 449 446 | (51) G06F 1/32 | (11) 2 449 817 | (51) H04W 36/30 | (11) 2 450 342 | (51) C07C 51/48 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 29.08.2018 | | FI 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | LU 10.01.2018 | SE 03.05.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | IE 10.01.2018 | |
| (11) 2 449 544 | (51) G09B 23/28 | (11) 2 449 827 | (51) H04W 52/14 | (11) 2 450 386 | (51) C08G 18/10 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | EE 16.05.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | | |
| | | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | | |
| | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | | |
| | | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | | |
| | | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | | |
| (11) 2 449 566 | (51) H01F 38/18 | (11) 2 449 828 | (51) H04B 17/00 | (11) 2 450 415 | (51) C09J 7/00 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 449 596 | (51) H02S 20/23 | (11) 2 449 829 | (51) H04W 52/26 | (11) 2 450 435 | (51) C12N 9/10 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CZ 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| EE 30.05.2018 | | EE 13.06.2018 | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| | | | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| | | | | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| | | | | MC 16.08.2017 | LU 20.03.2018 |
| | | | | IE 20.03.2018 | |
| (11) 2 449 598 | (51) F24J 2/52 | (11) 2 449 894 | (51) A24B 13/00 | (11) 2 450 490 | (51) E02F 3/36 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 15.08.2018 | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | PL 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 449 599 | (51) H01L 31/042 | (11) 2 449 932 | (51) A47L 9/00 | (11) 2 450 556 | (51) F02M 55/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | NL 01.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 449 657 | (51) H02K 15/00 | (11) 2 450 003 | (51) A61C 13/00 | (11) 2 450 568 | (51) F03D 7/02 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| (11) 2 449 682 | (51) G10L 19/00 | (11) 2 450 031 | (51) A61K 9/127 | (11) 2 450 669 | (51) G01D 4/00 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 449 726 | (51) H04L 12/26 | (11) 2 450 065 | (51) A61L 27/38 | (11) 2 450 669 | (51) G01D 4/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | (11) 2 451 775 | (51) C01B 32/80 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| (11) 2 450 784 | (51) G06F 3/06 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | EE 30.05.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 451 916 | (51) C11D 3/386 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 2 450 794 | (51) G06F 9/50 | (11) 2 451 368 | (51) A61B 17/56 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | |
| (11) 2 450 874 | (51) G09G 5/00 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 2 451 941 | (51) C12N 5/071 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 451 376 | (51) G05D 21/02 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NO 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | HR 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | | |
| | | GR 05.07.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 451 954 | (51) C12N 15/113 |
| (11) 2 451 001 | (51) H01M 10/44 | DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | | EE 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 451 427 | (51) A61K 8/29 | | |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (11) 2 452 044 | (51) E21B 47/18 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| EE 18.04.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 451 018 | (51) H01R 13/52 | (11) 2 451 523 | (51) A61N 1/05 | (11) 2 452 121 | (51) F21V 8/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | | |
| | | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 452 261 | (51) G06F 7/00 |
| (11) 2 451 021 | (51) H01R 13/629 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 30.05.2018 | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 451 561 | (51) B01D 53/14 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 2 451 094 | (51) H04J 3/08 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | EE 06.06.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | (11) 2 452 277 | (51) G06F 17/30 |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| | | (11) 2 451 627 | (51) B29C 55/00 | (11) 2 452 315 | (51) G07C 3/00 |
| (11) 2 451 197 | (51) H04W 4/00 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 451 629 | (51) B29C 65/08 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | |
| (11) 2 451 223 | (51) H04W 52/14 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (11) 2 452 359 | (51) H01L 23/498 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | EE 20.06.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (11) 2 451 707 | (51) B64D 11/00 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 452 398 | (51) H01Q 11/10 |
| | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| (11) 2 451 272 | (51) A01N 25/34 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | EE 02.05.2018 | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |

- PL 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 452 451** (51) **H04B 10/079**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 452 545** (51) **H05H 7/12**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 452 555** (51) **A01G 9/033**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **2 452 627** (51) **A61B 8/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 452 673** (51) **A61K 9/06**
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 (84) DK 26.04.2017
LU 21.01.2018 (84) EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 (84) HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 (84) LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 (84) NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 (84) PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 (84) SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 (84) SK 26.04.2017
IE 21.01.2018
- (11) **2 452 684** (51) **A61K 31/70**
(84) AT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018
FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018
MC 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
LU 20.02.2018 (84) IE 20.02.2018
- (11) **2 452 751** (51) **B01L 3/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 452 863** (51) **B62D 27/06**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018
HR 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **2 452 894** (51) **B65D 85/804**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 453 121** (51) **F02D 41/14**
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
- NO 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 453 168** (51) **F21V 15/01**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 453 213** (51) **G01R 19/25**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 453 229** (51) **G01N 27/404**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) NO 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 453 245** (51) **G01P 5/165**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 453 299** (51) **G02F 1/1334**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 453 577** (51) **H03M 1/06**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 453 587** (51) **H04B 7/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 453 591** (51) **H04B 7/185**
(84) FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 453 593** (51) **H04B 7/26**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 453 597** (51) **H04J 3/16**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
LU 09.03.2018 (84) IE 09.03.2018
- (11) **2 453 694** (51) **H04W 72/08**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 453 756** (51) **A23G 1/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **2 453 768** (51) **A24D 3/02**
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
NO 02.08.2018 (84) HR 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
PT 03.09.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 453 790** (51) **A61B 3/10**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 453 895** (51) **A61K 31/472**
(84) FI 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 453 912** (51) **A61K 39/008**
(84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 453 947** (51) **A61M 5/00**
(84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) NO 13.09.2018
HR 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 453 953** (51) **A61M 5/148**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 454 057** (51) **B26B 21/60**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018

- (11) **2 454 103** (51) **B42D 25/324**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 454 234** (51) **C07D 207/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 454 263** (51) **C07D 487/04**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 454 284** (51) **C07K 16/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NO 11.07.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 454 329** (51) **C09B 57/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 454 338** (51) **C09K 8/28**
(84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 454 345** (51) **C10G 21/00**
(84) FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 HR 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 454 488** (51) **F03G 7/06**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 454 615** (51) **B29C 41/28**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 454 704** (51) **G06F 21/33**
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 454 756** (51) **H01L 29/739**
(84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 454 792** (51) **H02J 3/14**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 454 793** (51) **H02J 3/14**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 454 810** (51) **H02P 9/42**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 NO 13.09.2018
HR 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 454 821** (51) **H04B 3/54**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 454 903** (51) **H04W 24/04**
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 454 917** (51) **H04W 88/04**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 NO 06.09.2018
HR 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 454 942** (51) **A21D 8/04**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 455 075** (51) **A61K 31/135**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 455 151** (51) **A63J 1/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 455 208** (51) **B29C 49/56**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 455 231** (51) **B60B 29/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 455 252** (51) **B60L 7/14**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 455 254** (51) **B60N 2/42**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 455 336** (51) **C01B 3/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 455 474** (51) **C12N 15/82**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SI 01.11.2017
IE 30.01.2018
- (11) **2 455 475** (51) **C12N 15/82**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 DE 01.08.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LU 30.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 BE 31.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 IE 30.01.2018
- (11) **2 455 476** (51) **C12N 15/82**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LU 30.01.2018 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 BE 31.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 2 455 744 | (51) G01N 21/27 | (11) 2 455 953 | (51) H01F 37/00 |
| SK 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| IE 30.01.2018 | | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (11) 2 455 478 | (51) C12N 15/82 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | | | | |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | (11) 2 455 746 | (51) G01N 21/77 | (11) 2 455 967 | (51) H01L 21/762 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| LT 01.11.2017 | LU 30.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| LV 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | NL 15.08.2018 | | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| PL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (11) 2 455 761 | (51) G01N 35/00 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SK 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| IE 30.01.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | NL 08.08.2018 | | | |
| (11) 2 455 479 | (51) C12N 15/82 | (11) 2 455 806 | (51) G03B 13/36 | (11) 2 456 018 | (51) H01R 13/52 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DE 01.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 456 041 | (51) H02J 7/34 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 18.01.2018 | RO 18.10.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 18.10.2017 | GB 30.01.2018 | | | NL 15.08.2018 | |
| SK 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | | | | |
| IE 30.01.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 455 819 | (51) G03G 21/18 | (11) 2 456 042 | (51) H02J 9/06 |
| (11) 2 455 481 | (51) C12N 15/82 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| LU 30.01.2018 | LV 18.10.2017 | | | (11) 2 456 043 | (51) H02J 13/00 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 455 854 | (51) G06F 9/30 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 18.10.2017 | GB 30.01.2018 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| SK 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | (11) 2 455 858 | (51) G06F 9/44 | (11) 2 456 059 | (51) H02M 7/00 |
| IE 30.01.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 456 096 | (51) H04B 10/00 |
| (11) 2 455 592 | (51) F01K 23/10 | (11) 2 455 884 | (51) G06F 21/10 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 04.04.2018 | |
| LU 21.01.2018 | LV 26.04.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | | | (11) 2 456 131 | (51) H04Q 11/00 |
| RO 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SM 26.04.2017 | IE 21.01.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| | | (11) 2 455 899 | (51) G06Q 10/00 | | |
| (11) 2 455 601 | (51) F02D 41/20 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | | |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | (11) 2 456 151 | (51) H04L 25/02 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| | | (11) 2 455 934 | (51) F24F 11/00 | | |
| (11) 2 455 715 | (51) G01C 21/36 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (11) 2 456 155 | (51) H04L 27/26 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 457 267 | (51) H01L 33/46 |
| EE 06.06.2018 | | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 2 456 169 | (51) H04L 29/08 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | | | (11) 2 457 275 | (51) H01M 2/26 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 457 004 | (51) F16J 15/34 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 457 340 | (51) H04J 11/00 |
| (11) 2 456 225 | (51) H04N 21/4788 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 30.05.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 457 030 | (51) F24J 2/02 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 457 355 | (51) H04L 29/08 |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 456 243 | (51) H04W 12/04 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 457 106 | (51) G01R 31/28 | | |
| NL 22.08.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 457 359 | (51) H04L 29/08 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| (11) 2 456 297 | (51) A01J 5/017 | NL 22.08.2018 | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | | | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 2 457 133 | (51) G05F 1/00 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 11.04.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 457 147 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 457 440 | (51) A01N 25/10 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 456 327 | (51) A23L 2/00 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 22.08.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 457 166 | (51) G06F 12/10 | (11) 2 457 444 | (51) A22C 11/02 |
| HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | | | NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| (11) 2 456 368 | (51) A61B 17/16 | (11) 2 457 183 | (51) G06F 17/30 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FR 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (11) 2 457 518 | (51) A61B 18/14 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| | | LT 27.12.2017 | LU 15.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| (11) 2 456 388 | (51) A61C 8/00 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | BE 31.01.2018 | RO 27.12.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | SK 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | SI 06.12.2017 | IE 13.02.2018 |
| | | (11) 2 457 193 | (51) G06K 7/10 | (11) 2 457 570 | (51) A61K 31/4468 |
| (11) 2 456 631 | (51) B60K 11/08 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 457 600 | (51) A61L 27/24 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 13.06.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | (11) 2 457 236 | (51) G21K 1/10 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 456 858 | (51) C12N 5/0735 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 457 693 | (51) B25B 21/00 |
| | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| (11) 2 456 879 | (51) C12P 13/00 | EE 27.06.2018 | | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 458 220 | (51) F04D 17/12 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | EE 04.04.2018 | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 458 579 | (51) G09G 3/22 |
| (11) 2 457 718 | (51) B29C 65/48 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 458 279 | (51) F23D 14/56 | IS 20.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | LU 05.01.2018 | LV 20.09.2017 |
| | | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | NL 20.09.2017 | PL 20.09.2017 |
| (11) 2 457 736 | (51) G03G 15/00 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | RO 20.09.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 | SE 20.09.2017 | GB 05.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | SK 20.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 |
| | | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | IE 05.01.2018 | |
| (11) 2 457 791 | (51) B60W 10/06 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | (11) 2 458 584 | (51) G10L 25/00 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| NL 22.08.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| | | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| (11) 2 457 825 | (51) B64C 13/42 | (11) 2 458 292 | (51) F24D 19/10 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 458 313 | (51) F28D 9/00 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| | | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | IE 20.02.2018 | |
| (11) 2 457 852 | (51) B65G 1/137 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | (11) 2 458 669 | (51) B29L 31/34 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| (11) 2 458 006 | (51) C12N 15/113 | EE 16.05.2018 | | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 2 458 381 | (51) B01L 3/14 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| EE 20.06.2018 | | BG 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| (11) 2 458 121 | (51) E05C 9/06 | EE 30.05.2018 | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | (11) 2 458 424 | (51) G02B 27/14 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | SM 17.01.2018 | IE 17.02.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | (11) 2 458 683 | (51) H01Q 13/10 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 458 144 | (51) E21B 43/08 | EE 16.05.2018 | | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | (11) 2 458 731 | (51) H03F 1/30 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | (11) 2 458 454 | (51) G04B 29/04 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 458 178 | (51) F02C 9/00 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 458 805 | (51) H04L 27/26 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 458 524 | (51) G06F 21/31 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 458 806 | (51) H04L 29/06 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 458 209 | (51) F03D 80/00 | (11) 2 458 564 | (51) G07C 5/00 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 458 876 | (51) H04N 9/31 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 459 574 | (51) C07F 9/141 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 06.06.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 459 128 | (51) A61F 2/95 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 20.06.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| | | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 459 692 | (51) C11D 3/37 |
| (11) 2 458 883 | (51) H04N 21/2347 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 459 143 | (51) A61F 9/008 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 459 726 | (51) C12P 7/46 |
| | | PL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| (11) 2 458 907 | (51) H04W 12/08 | NL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 459 163 | (51) A61K 8/73 | (11) 2 459 731 | (51) C12Q 1/02 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| | | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 458 925 | (51) H04W 72/12 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 20.06.2018 | |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 459 175 | (51) A61K 9/16 | (11) 2 459 810 | (51) F16L 33/08 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) CY 01.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | FI 01.11.2017 | HR 01.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| EE 04.04.2018 | | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | MC 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 2 458 938 | (51) H05B 33/08 | SE 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LU 24.02.2018 | SI 01.11.2017 | | |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | IE 24.02.2018 | | (11) 2 459 818 | (51) E04F 15/02 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 459 201 | (51) A61K 31/74 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (11) 2 458 975 | (51) A01J 5/007 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | EE 20.06.2018 | | (11) 2 459 824 | (51) E05B 47/00 |
| ES 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (11) 2 459 318 | (51) B05B 15/00 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (11) 2 459 827 | (51) E05D 13/00 |
| (11) 2 458 980 | (51) A01N 3/02 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 459 456 | (51) B65D 1/02 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (11) 2 459 071 | (51) A61B 8/00 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 459 884 | (51) F04D 29/54 |
| BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 25.04.2018 | | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 459 565 | (51) C07D 487/14 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | | |
| (11) 2 459 084 | (51) A61B 17/34 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (11) 2 459 925 | (51) F21V 29/506 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 2 459 099 | (51) A61B 17/29 | EE 02.05.2018 | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|
| PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 2 460 600 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) B21J 15/32 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 459 945 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) F25B 49/02 (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 460 305 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04L 1/18 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 460 765 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) C08K 9/04 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 2 459 977 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) G01B 21/04 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 2 460 324 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) H04L 12/70 (84) ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 2 460 799 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) C07D 251/24 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 459 984 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) G01N 1/40 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 2 460 376 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LU 12.01.2018 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 31.01.2018 IE 12.01.2018 | (51) H04W 52/24 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 BE 31.01.2018 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 460 888 (84) ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) C12Q 1/32 (84) FI 09.05.2018 LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 2 460 017 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) G01N 35/00 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 | | | | |
| (11) 2 460 020 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G01R 15/18 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | | | | |
| (11) 2 460 049 (84) AT 17.05.2017 CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017 FI 17.05.2017 HR 17.05.2017 IT 17.05.2017 LV 17.05.2017 NO 17.08.2017 RO 17.05.2017 SI 17.05.2017 SM 17.05.2017 IE 02.02.2018 | (51) G02F 1/1335 (84) BG 17.08.2017 DK 17.05.2017 ES 17.05.2017 GR 18.08.2017 IS 17.09.2017 LT 17.05.2017 MC 17.05.2017 PL 17.05.2017 SE 17.05.2017 SK 17.05.2017 LU 02.02.2018 | (11) 2 460 383 (84) LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (51) H04W 72/04 (84) CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | | |
| (11) 2 460 073 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) G06F 9/50 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 2 460 437 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) A46D 1/05 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 460 997 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) F01N 3/36 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 2 460 171 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H01H 19/58 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 460 477 (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 LU 21.04.2018 | (51) A61B 17/12 (84) LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 460 999 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F01N 3/08 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 460 193 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F21Y 113/13 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 460 581 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 22.02.2018 | (51) B01F 3/18 (84) CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LV 19.07.2017 MT 19.07.2017 PL 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 22.02.2018 | (11) 2 461 075 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) F16H 57/04 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 2 460 244 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 LT 09.05.2018 | (51) H02J 3/01 (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 | | | (11) 2 461 131 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 PL 09.08.2017 | (51) G01B 9/02 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 RO 09.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (11) 2 461 440 | (51) H02B 1/056 | (11) 2 461 729 | (51) A47L 15/00 |
| SK 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (11) 2 461 193 | (51) G02B 6/00 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | | | | |
| FR 31.01.2018 | IT 17.05.2017 | (11) 2 461 473 | (51) H02M 3/337 | (11) 2 461 761 | (51) A61B 46/00 |
| LT 17.05.2017 | LU 10.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| GB 10.01.2018 | SM 17.05.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 10.01.2018 | | (11) 2 461 487 | (51) H04B 1/74 | (11) 2 461 784 | (51) A61J 1/20 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (11) 2 461 194 | (51) G02B 6/255 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | | |
| (11) 2 461 252 | (51) G06F 13/38 | (11) 2 461 521 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 461 802 | (51) A61K 9/50 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 461 582 | (51) H04N 7/173 | (11) 2 461 885 | (51) B01D 39/16 |
| (11) 2 461 321 | (51) G10L 19/008 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| | | (11) 2 461 612 | (51) H04W 8/00 | (11) 2 461 891 | (51) B01D 53/30 |
| (11) 2 461 346 | (51) H01J 37/147 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 27.06.2018 | | | |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | | | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 461 617 | (51) H04W 8/28 | (11) 2 461 967 | (51) B31C 3/00 |
| (11) 2 461 390 | (51) H01L 51/54 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |
| | | (11) 2 461 620 | (51) H04W 24/06 | (11) 2 461 968 | (51) B31C 3/00 |
| (11) 2 461 419 | (51) H01G 9/20 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LT 13.12.2017 | LU 03.01.2018 | (11) 2 462 263 | (51) B82Y 30/00 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| EE 30.05.2018 | | PL 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | IE 03.01.2018 | | EE 27.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 461 439 | (51) H01T 21/02 | (11) 2 461 712 | (51) A45C 13/00 | (11) 2 462 332 | (51) F01D 5/02 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 30.05.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |

- (11) **2 463 901** (51) *H01L 23/31* RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 464 762** (51) *C23C 22/53*
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 464 002** (51) *H02P 21/00*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 464 797** (51) *E04C 2/30*
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
NO 13.09.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 464 006** (51) *H03H 3/02*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 464 809** (51) *E21B 10/42*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 464 052** (51) *H04L 12/12*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 464 831** (51) *F01D 5/22*
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 464 083** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 464 811** (51) *F27D 13/00*
(84) NO 23.08.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
LV 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 464 946** (51) *G01F 1/115*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 464 984** (51) *G01R 19/20*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 465 026** (51) *G06F 3/048*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 464 118** (51) *H04N 19/50*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 464 430** (51) *A62B 18/02*
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 464 637** (51) *C07D 327/04*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 464 120** (51) *H04N 19/46*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 IT 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
- (11) **2 464 679** (51) *C08G 69/28*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
- (11) **2 464 121** (51) *H04N 19/46*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 IT 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 464 122** (51) *H04N 19/46*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 IT 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 464 123** (51) *H04N 19/50*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 IT 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 464 247** (51) *A61K 31/05*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SM 12.04.2017 | IE 12.01.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 465 173 | (51) H01T 13/20 | (11) 2 465 441 | (51) A61B 17/072 | (11) 2 465 939 | (51) C12Q 1/04 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | GR 11.04.2018 | IS 10.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | NL 10.01.2018 | PL 10.01.2018 |
| (11) 2 465 214 | (51) H04W 72/00 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 10.01.2018 | LU 09.02.2018 |
| NL 01.08.2018 | | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | IE 09.02.2018 | |
| (11) 2 465 225 | (51) H04J 11/00 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | (11) 2 465 940 | (51) C12Q 1/04 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IE 13.02.2018 | | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 465 442 | (51) A61B 17/072 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 11.04.2018 | IS 10.05.2018 |
| (11) 2 465 236 | (51) H04B 7/155 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| ES 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | (11) 2 465 445 | (51) A61B 17/072 | NL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 466 043 | (51) E05B 15/00 |
| (11) 2 465 289 | (51) H04W 36/00 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| NL 01.08.2018 | | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (11) 2 465 296 | (51) H04W 36/00 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | EE 13.06.2018 | |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IE 13.02.2018 | | (11) 2 466 075 | (51) F01D 11/20 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 465 464 | (51) A61C 13/00 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) FI 22.08.2018 | (84) NL 22.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LV 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 465 489 | (51) A61K 8/97 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 465 300 | (51) H04W 48/16 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NL 22.08.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | (11) 2 465 612 | (51) B03C 1/28 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 466 238 | (51) F26B 21/02 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 465 629 | (51) B23H 9/00 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 465 402 | (51) A47L 15/42 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 466 246 | (51) F41G 7/22 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 465 630 | (51) B23H 9/00 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| (11) 2 465 405 | (51) A47L 15/42 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | NL 15.08.2018 | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (11) 2 465 661 | (51) B29C 49/08 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | EE 04.04.2018 | |
| LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 466 279 | (51) G01G 23/37 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| MC 21.06.2017 | LU 20.03.2018 | EE 02.05.2018 | | (11) 2 466 343 | (51) G02B 5/02 |
| IE 20.03.2018 | | (11) 2 465 922 | (51) C12N 5/0775 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| (11) 2 465 428 | (51) A61B 5/05 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | (11) 2 465 923 | (51) C12N 5/0775 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| EE 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| LU 12.01.2018 | LV 12.04.2017 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | BG 11.07.2018 | GR 12.07.2018 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| | | | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| | | | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 466 805 | (51) H04L 12/46 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | MC 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| SI 01.11.2017 | IE 04.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| (11) 2 466 434 | (51) G06F 3/0488 | NL 29.08.2018 | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 466 830 | (51) H04L 29/06 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 467 516 | (51) D01D 4/02 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| (11) 2 466 437 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 466 872 | (51) H04N 5/232 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 | | |
| (11) 2 466 458 | (51) G06F 3/0481 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 2 467 522 | (51) D04H 1/64 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | EE 06.06.2018 | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 466 925 | (51) H04W 4/12 | | |
| EE 30.05.2018 | | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 2 467 555 | (51) E21B 10/34 |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 466 519 | (51) G06F 21/36 | (11) 2 466 941 | (51) H04W 16/22 | (11) 2 467 563 | (51) E21B 25/00 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 466 554 | (51) G07C 9/00 | (11) 2 467 022 | (51) A01N 59/00 | (11) 2 467 685 | (51) G01H 3/14 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | | | |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 467 080 | (51) A61B 90/98 | (11) 2 467 942 | (51) H03M 13/37 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 467 957 | (51) H04J 11/00 |
| (11) 2 466 738 | (51) H02M 3/158 | (11) 2 467 149 | (51) A61K 35/24 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 467 991 | (51) H04L 29/08 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| | | | | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 |
| | | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 466 761 | (51) H04B 7/04 | (11) 2 467 402 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 467 993 | (51) H04L 29/08 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 467 418 | (51) B29B 7/46 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | | |
| | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | | |
| | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | | |

- (11) **2 468 016** (51) *H04S 3/00* HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 (11) **2 469 204** (51) *F25D 23/06*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 468 150** (51) *A47J 27/04* (84) ES 11.04.2018 (51) *C12Q 1/68* (84) SE 11.04.2018 (11) **2 469 207** (51) *F27D 17/00*
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
SE 02.05.2018 NO 11.07.2018 BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 20.06.2018 RS 20.06.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 LV 11.04.2018 LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 13.08.2018 NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 EE 20.06.2018 EE 20.06.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 468 411** (51) *B03C 3/08* (84) BG 05.10.2017 (51) *G23C 28/02* (84) DK 05.07.2017 (11) **2 469 213** (51) *F25B 21/02*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 05.07.2017 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 SE 20.06.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 468 453** (51) *B25B 21/00* (84) ES 25.04.2018 (51) *G01C 21/36* (84) FI 25.04.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 468 469** (51) *B29C 33/04* (84) AL 04.04.2018 (51) *E03B 7/04* (84) FI 04.04.2018
(84) ES 09.05.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
SE 09.05.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018 LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
- (11) **2 468 480** (51) *B29C 65/36* (84) ES 25.04.2018 (51) *E05B 63/00* (84) ES 25.04.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 468 510** (51) *B41J 2/135* (84) AL 18.04.2018 (51) *E05D 15/52* (84) ES 18.04.2018
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 25.04.2018
SE 25.04.2018 NO 18.04.2018 NO 18.07.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 HR 18.04.2018 HR 18.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 LV 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 468 532** (51) *B60C 5/01* (84) ES 18.04.2018 (51) *F02D 41/14* (84) IS 22.12.2018
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
SE 09.05.2018 LT 09.05.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 NL 22.08.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 22.08.2018
- (11) **2 468 546** (51) *B60J 7/06* (84) LT 13.06.2018 (51) *F03D 7/02* (84) FI 13.06.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 468 581** (51) *B60R 16/02* (84) LT 13.06.2018 (51) *F04C 2/10* (84) IS 15.12.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NL 15.08.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 NL 15.08.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 468 831** (51) *C09D 183/08* (84) ES 23.05.2018 (51) *F21K 99/00* (84) IS 29.12.2018
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 NL 29.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 469 915 | (51) H04W 24/08 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 2 469 412 | (51) G06F 11/10 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 470 246 | (51) A61M 16/06 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (11) 2 469 428 | (51) G10L 15/26 | EE 30.05.2018 | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 469 937 | (51) H04L 12/24 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| SE 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | EE 06.06.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 470 249 | (51) A61M 25/00 |
| EE 25.04.2018 | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 469 475 | (51) G06T 19/00 | (11) 2 469 954 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 470 272 | (51) A62B 18/02 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | EE 30.05.2018 | | | |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | | | | |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (11) 2 469 968 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 470 278 | (51) A63H 1/00 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| MC 30.08.2017 | LU 30.03.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| IE 30.03.2018 | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 469 508 | (51) G10K 11/16 | (11) 2 469 994 | (51) H01L 23/367 | (11) 2 470 489 | (51) C07C 51/44 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| EE 13.06.2018 | | EE 30.05.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 469 699 | (51) H02M 7/5387 | (11) 2 470 081 | (51) A61B 17/00 | (11) 2 470 512 | (51) C07D 249/08 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | EE 06.06.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 469 710 | (51) H03K 17/082 | (11) 2 470 089 | (51) A61B 34/30 | (11) 2 470 556 | (51) C07K 14/435 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | EE 30.05.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 469 751 | (51) H04L 1/18 | (11) 2 470 165 | (51) A61K 9/14 | (11) 2 470 692 | (51) C23C 18/14 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 18.04.2018 | | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 469 788 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 470 215 | (51) A61K 47/50 | (11) 2 470 744 | (51) E21B 17/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 469 906 | (51) H04W 48/12 | (11) 2 470 245 | (51) A61M 5/315 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 30.05.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 470 857 | (51) G01B 11/245 | (11) 2 471 275 | (51) H04R 1/10 | (11) 2 471 763 | (51) C04B 35/19 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NL 01.08.2018 | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 471 295 | (51) H04W 16/14 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | | |
| (11) 2 470 880 | (51) G01N 11/16 | (11) 2 471 301 | (51) H04B 1/40 | (11) 2 471 883 | (51) C09J 133/06 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 08.08.2018 | | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | EE 20.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 470 929 | (51) C07C 229/16 | (11) 2 471 312 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 471 902 | (51) A61L 27/26 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | LV 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| EE 27.06.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 470 998 | (51) G06F 13/16 | (11) 2 471 327 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 471 915 | (51) C12N 15/09 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | LT 26.04.2017 | LU 20.01.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | LV 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | | |
| | | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | | |
| | | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | | |
| | | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | | |
| | | SM 26.04.2017 | IE 20.01.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 471 026 | (51) G06K 9/62 | (11) 2 471 330 | (51) H04L 1/16 | (11) 2 471 991 | (51) D06F 39/02 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | EE 11.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 471 062 | (51) G10L 19/035 | (11) 2 471 404 | (51) A45D 26/00 | (11) 2 472 045 | (51) E06B 3/263 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 06.06.2018 | |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 471 063 | (51) G10L 19/26 | (11) 2 471 404 | (51) A45D 26/00 | (11) 2 472 057 | (51) E21D 11/10 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CY 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 30.05.2018 | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 27.06.2018 | | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 471 220 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 471 441 | (51) A61B 3/10 | (11) 2 472 070 | (51) F01D 25/24 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | MC 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NO 16.11.2017 | RO 16.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | EE 23.05.2018 | |
| | | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | |
| | | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 471 256 | (51) H04N 5/235 | (11) 2 471 535 | (51) A61K 31/4704 | (11) 2 472 078 | (51) F01N 3/08 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 23.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |

- (11) **2 472 089** (51) **F02K 1/82**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 472 092** (51) **F02M 26/05**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 472 097** (51) **F02N 11/08**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 472 234** (51) **G01D 11/24**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 472 235** (51) **G01D 11/24**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 472 331** (51) **G03F 7/16**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 472 342** (51) **G05B 19/042**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 472 378** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 472 387** (51) **G06F 3/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 472 474** (51) **H04N 13/00**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 472 519** (51) **G11B 27/34**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
FR 13.02.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LU 03.01.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
BE 31.01.2018 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 03.01.2018
- (11) **2 472 553** (51) **H01J 1/304**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
NO 27.09.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 472 620** (51) **H01L 41/047**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 472 660** (51) **H01M 8/04**
(84) NO 30.08.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 472 667** (51) **H01M 10/6555**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 472 744** (51) **H04B 10/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 472 755** (51) **H04J 3/06**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 472 923** (51) **H04W 8/24**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 472 950** (51) **H04W 60/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 472 959** (51) **H04W 48/04**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 472 962** (51) **H04W 52/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 472 974** (51) **H04W 72/00**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
FR 31.01.2018 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LU 28.01.2018
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
BE 31.01.2018 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **2 472 977** (51) **H04W 48/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 472 993** (51) **H04W 80/06**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DE 01.08.2018 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 FR 20.02.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LU 19.01.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
BE 31.01.2018 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **2 473 025** (51) **A01J 5/017**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 473 102 | (51) A61B 5/026 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 20.06.2018 | |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | (11) 2 473 872 | (51) G02B 6/00 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 473 535 | (51) C08B 15/04 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| | | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 2 473 107 | (51) A61B 5/11 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 2 473 878 | (51) G02F 1/153 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 18.04.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | (11) 2 473 548 | (51) C08G 73/02 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 2 473 135 | (51) A61F 2/08 | FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 06.06.2018 | | (11) 2 473 888 | (51) G05B 19/409 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 473 573 | (51) C09J 163/00 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 473 162 | (51) A61M 5/142 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 18.04.2018 | |
| | | (11) 2 473 605 | (51) C12N 9/64 | (11) 2 473 917 | (51) G06F 9/455 |
| (11) 2 473 183 | (51) A61K 38/08 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | EE 11.04.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | (11) 2 473 932 | (51) G06F 21/10 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 473 632 | (51) C12Q 1/68 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| EE 27.06.2018 | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 473 235 | (51) A61Q 5/10 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | (11) 2 473 682 | (51) E02B 9/08 | (11) 2 474 010 | (51) H01F 29/14 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| EE 27.06.2018 | | (11) 2 473 689 | (51) E05B 85/26 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 2 473 283 | (51) B01L 3/00 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 06.06.2018 | |
| ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 474 073 | (51) H01R 13/62 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | EE 30.05.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 2 473 785 | (51) F03H 99/00 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (11) 2 473 338 | (51) B25J 15/06 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | EE 30.05.2018 | |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 474 237 | (51) A61K 8/97 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 09.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | EE 13.06.2018 | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | BG 25.07.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | (11) 2 473 805 | (51) F25D 25/02 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 473 366 | (51) B60K 35/00 | FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 474 305 | (51) A61K 9/00 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 27.06.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 473 862 | (51) G01R 31/26 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 473 389 | (51) B60W 30/18 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | | | |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | | | |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | | | |

- (11) **2 474 331** (51) **A61G 7/05** NL 10.05.2017 NO 10.08.2017 SE 25.10.2017 GB 25.01.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 BE 31.01.2018 RO 10.05.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 RS 10.05.2017 SE 10.05.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
NL 15.08.2018 SI 10.05.2017 GB 04.01.2018 SI 25.10.2017 IE 04.01.2018
- (11) **2 474 333** (51) **A61M 16/00** (11) **2 474 685** (51) **E04B 1/76**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017 (84) DK 26.04.2017 (84) EE 26.04.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) ES 26.04.2017 (84) FI 26.04.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) GR 27.07.2017 (84) HR 26.04.2017
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018 (84) IS 26.08.2017 (84) LT 26.04.2017
IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017 (84) LU 06.01.2018 (84) LV 26.04.2017
LU 05.01.2018 (84) LV 18.10.2017 (84) MT 26.04.2017 (84) NO 26.07.2017
NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018 (84) PL 26.04.2017 (84) RO 26.04.2017
PL 18.10.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) RS 26.04.2017 (84) SE 26.04.2017
RO 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017 (84) SI 26.04.2017 (84) SK 26.04.2017
SE 18.10.2017 (84) GB 18.01.2018 (84) SM 26.04.2017 (84) IE 06.01.2018
SK 18.10.2017 (84) SM 18.10.2017 (84) SM 26.04.2017 (84) IE 06.01.2018
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) SM 26.04.2017 (84) IE 06.01.2018
SI 18.10.2017 (84) IE 05.01.2018 (84) SM 26.04.2017 (84) IE 06.01.2018
- (11) **2 474 334** (51) **A61M 16/00** (11) **2 474 692** (51) **E05B 65/10**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017 (84) BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017 (84) BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
FI 05.07.2017 (84) GR 06.10.2017 (84) SE 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
HR 05.07.2017 (84) IS 05.11.2017 (84) RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
IT 05.07.2017 (84) LT 05.07.2017 (84) GR 21.09.2018 (84) IS 20.10.2018
LU 06.01.2018 (84) LV 05.07.2017 (84) GR 21.09.2018 (84) IS 20.10.2018
NL 05.07.2017 (84) NO 05.10.2017 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
PL 05.07.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
RO 05.07.2017 (84) RS 05.07.2017 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
SI 05.07.2017 (84) GB 06.01.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
SK 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
IE 06.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **2 474 358** (51) **B01J 35/00** (11) **2 474 708** (51) **F01D 5/30**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
(84) IS 08.12.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) FI 08.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **2 474 378** (51) **B23C 5/06** (11) **2 474 739** (51) **F01N 3/023**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
EE 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
- (11) **2 474 392** (51) **B25G 1/01** (11) **2 474 786** (51) **F24C 15/02**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) FI 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) HR 02.08.2017 (84) LU 11.01.2018
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) LT 02.08.2017 (84) MT 02.08.2017
LT 01.11.2017 (84) LU 04.01.2018 (84) LV 02.08.2017 (84) NO 02.11.2017
LV 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017 (84) NL 02.08.2017 (84) NO 02.11.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) RO 02.08.2017
BE 31.01.2018 (84) RO 01.11.2017 (84) RS 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017
RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017 (84) SK 02.08.2017 (84) SM 02.08.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017 (84) IE 11.01.2018 (84) SM 02.08.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 11.01.2018 (84) SM 02.08.2017
SI 01.11.2017 (84) IE 04.01.2018 (84) IE 11.01.2018 (84) SM 02.08.2017
- (11) **2 474 398** (51) **B27D 5/00** (11) **2 474 793** (51) **F24H 3/04**
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017 (84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 10.05.2017 (84) EE 10.05.2017 (84) DK 17.05.2017 (84) EE 17.05.2017
ES 10.05.2017 (84) FI 10.05.2017 (84) ES 17.05.2017 (84) FI 17.05.2017
GR 11.08.2017 (84) HR 10.05.2017 (84) GR 18.08.2017 (84) HR 17.05.2017
IS 10.09.2017 (84) FR 31.01.2018 (84) IS 17.09.2017 (84) IT 17.05.2017
LT 10.05.2017 (84) LU 04.01.2018 (84) LT 17.05.2017 (84) LU 11.01.2018
LV 10.05.2017 (84) MT 10.05.2017 (84) LV 17.05.2017 (84) MT 17.05.2017
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) NL 17.05.2017 (84) NO 17.08.2017
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) PL 17.05.2017 (84) RO 17.05.2017
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) RO 17.05.2017 (84) RS 17.05.2017
ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) SE 17.05.2017 (84) SI 17.05.2017
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017 (84) GB 11.01.2018 (84) SK 17.05.2017
IS 25.02.2018 (84) FR 31.01.2018 (84) SM 17.05.2017 (84) CH 31.01.2018
IT 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 11.01.2018
LU 04.01.2018 (84) LV 25.10.2017 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 11.01.2018
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 11.01.2018
PL 25.10.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 11.01.2018
RO 25.10.2017 (84) RS 25.10.2017 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 11.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | (11) 2 475 060 | (51) H02J 3/32 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IE 10.01.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 2 474 828 | (51) G01N 33/50 | (11) 2 474 977 | (51) G10L 21/02 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | | |
| (11) 2 474 832 | (51) G01R 31/02 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (11) 2 475 080 | (51) H02K 11/33 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | LU 11.01.2018 | LV 04.10.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| EE 13.06.2018 | | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 04.10.2017 |
| | | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | LT 04.10.2017 | LU 03.01.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| | | IE 11.01.2018 | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | RO 04.10.2017 |
| (11) 2 474 834 | (51) G01S 5/00 | (11) 2 474 996 | (51) H01L 33/00 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | GB 04.01.2018 | SK 04.10.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | IE 03.01.2018 | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | | (11) 2 475 088 | (51) H02M 5/458 |
| | | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 474 871 | (51) G04B 18/02 | (11) 2 475 027 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 475 132 | (51) H04L 29/12 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | NL 08.08.2018 | |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | | |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | | |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | | |
| LU 06.01.2018 | LV 10.05.2017 | LU 10.01.2018 | LV 17.05.2017 | | |
| MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | | |
| NO 10.08.2017 | PL 10.08.2017 | PL 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| BE 31.01.2018 | RO 10.05.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | | |
| RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | | |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | | |
| GB 06.01.2018 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| IE 06.01.2018 | | IE 10.01.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 475 142 | (51) H04W 8/08 |
| | | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| | | | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| | | | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 475 195 | (51) H04W 16/00 |
| | | | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | | | PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 475 210 | (51) H04W 72/08 |
| | | | | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| | | | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 475 219 | (51) H04W 88/10 |
| | | | | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| | | | | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| | | | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| | | | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| | | | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| | | | | FR 31.01.2018 | IT 05.07.2017 |
| | | | | LT 05.07.2017 | LU 05.01.2018 |
| | | | | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| | | | | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | RO 05.07.2017 |
| | | | | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| | | | | SI 05.07.2017 | GB 05.01.2018 |
| | | | | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 05.01.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 | LU 12.01.2018 | LV 02.08.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | MT 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| LU 18.01.2018 | LV 01.11.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | IE 12.01.2018 | |
| PL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | | |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | IE 12.01.2018 | | (11) 2 476 822 | (51) E04G 21/12 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 476 686 | (51) C07F 9/14 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| IE 18.01.2018 | | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| | | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| (11) 2 476 587 | (51) B60R 1/00 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LU 11.01.2018 | LV 02.08.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | MT 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | SM 30.08.2017 | IE 05.01.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IE 11.01.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 476 824 | (51) E05B 19/12 |
| (11) 2 476 614 | (51) B64C 27/10 | (11) 2 476 713 | (51) C08G 10/02 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 476 646 | (51) C01B 23/00 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | (11) 2 476 858 | (51) E06B 9/42 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| (11) 2 476 658 | (51) C04B 28/02 | (11) 2 476 734 | (51) C09D 13/00 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 11.04.2018 | |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | | |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | | |
| LT 19.07.2017 | LU 17.01.2018 | IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 | | |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | | |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | LU 04.01.2018 | LV 01.11.2017 | | |
| BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | RO 31.01.2018 | RO 01.11.2017 | | |
| SI 19.07.2017 | GB 17.01.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | | |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | | |
| IE 17.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | SI 01.11.2017 | IE 04.01.2018 | | |
| | | | | (11) 2 476 890 | (51) F02M 37/00 |
| (11) 2 476 662 | (51) C07C 39/17 | (11) 2 476 759 | (51) C12Q 1/68 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| EE 30.05.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| | | EE 04.04.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 476 909 | (51) F04D 17/04 |
| (11) 2 476 684 | (51) C07F 9/09 | (11) 2 476 765 | (51) C22C 1/02 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | FI 16.05.2018 | LT 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | BG 16.08.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | HR 16.05.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | GR 17.08.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| LU 11.01.2018 | LV 19.07.2017 | DK 16.05.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| MT 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | LV 16.05.2018 | | |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | | NO 16.05.2018 | | |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | NL 16.05.2018 | | |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | | EE 16.05.2018 | | |
| IE 11.01.2018 | | | | | |
| | | | | (11) 2 476 914 | (51) F04D 29/58 |
| (11) 2 476 685 | (51) C07F 9/14 | (11) 2 476 792 | (51) D06F 39/02 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | LU 13.01.2018 | LV 02.08.2017 |
| | | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | LU 12.01.2018 | LV 03.01.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 02.08.2017 |
| | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| | | | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | | | GB 13.01.2018 | SM 02.08.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 13.01.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 476 981 | (51) F25D 21/14 |
| | | | | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 |
| | | | | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 |
| | | | | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 |
| | | | | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 |
| | | | | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 |
| | | | | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 |
| | | | | LU 12.01.2018 | LV 12.04.2017 |
| | | | | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 |
| | | | | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 |
| | | | | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SM 12.04.2017 | IE 12.01.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (11) 2 476 992 | (51) F41G 1/027 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | EE 13.06.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (11) 2 477 097 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 477 286 | (51) H01T 13/20 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| EE 11.04.2018 | | EE 06.06.2018 | | LU 16.01.2018 | LV 18.10.2017 |
| (11) 2 477 002 | (51) G01D 4/00 | (11) 2 477 136 | (51) G06F 21/30 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | PL 18.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| DE 01.08.2018 | FI 03.01.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 18.10.2017 | GB 18.01.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SI 18.10.2017 | IE 16.01.2018 |
| LU 11.01.2018 | LV 03.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 477 342 | (51) H04B 7/04 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (11) 2 477 177 | (51) G09G 3/34 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | NL 29.08.2018 | |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | (11) 2 477 372 | (51) H04L 29/06 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SM 03.01.2018 | IE 11.01.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| (11) 2 477 018 | (51) G01L 5/22 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | LU 16.01.2018 | LV 21.06.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | (11) 2 477 421 | (51) H04W 36/02 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IE 16.01.2018 | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 2 477 024 | (51) G01J 3/36 | (11) 2 477 244 | (51) H01L 33/62 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | (11) 2 477 422 | (51) H04W 4/02 |
| IS 08.03.2018 | FR 31.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 03.05.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | LT 03.05.2017 | LU 12.01.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| LV 11.01.2018 | LV 08.11.2017 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | PL 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| PL 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 03.05.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | | |
| SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 477 429 | (51) H04W 12/04 |
| LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| IE 11.01.2018 | | | | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| (11) 2 477 041 | (51) G01S 7/02 | (11) 2 477 251 | (51) H01M 2/04 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | EE 20.06.2018 | |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | | |
| MC 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (11) 2 477 435 | (51) H04W 24/02 |
| RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| SI 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | LU 13.01.2018 | LV 15.11.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | PL 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| (11) 2 477 048 | (51) G01V 8/20 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LT 06.09.2017 | LU 11.01.2018 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | IE 13.01.2018 | | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | | | BE 31.01.2018 | RO 06.09.2017 |
| LU 14.01.2018 | LV 06.12.2017 | (11) 2 477 279 | (51) H01R 13/422 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| PL 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |

- (11) **2 477 467** (51) **H05K 3/28** (11) **2 478 000** (51) **A01H 5/00** BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 EE 13.06.2018
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 LV 11.04.2018
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 14.01.2018 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017 (11) **2 478 001** (51) **C07K 5/12** (11) **2 478 425** (51) **B60K 37/06**
PL 26.07.2017 NO 26.10.2017 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
RO 26.07.2017 BE 31.01.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
SE 26.07.2017 RS 26.07.2017 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
SK 26.07.2017 SI 26.07.2017 (84) PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 31.01.2018 SM 26.07.2017 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
IE 14.01.2018 LI 31.01.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
(84) PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 477 499** (51) **A61K 38/19** (11) **2 478 194** (51) **F01N 13/00** (11) **2 478 531** (51) **G08C 17/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
LT 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 477 627** (51) **A61K 31/497** (11) **2 478 242** (51) **F16D 23/02** (11) **2 478 573** (51) **H01L 33/58**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) FI 13.06.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 477 645** (51) **A61K 9/28** (11) **2 478 269** (51) **F16H 59/48** (11) **2 478 609** (51) **H02J 3/38**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 477 703** (51) **A63B 5/11** (11) **2 478 312** (51) **F25J 3/06** (11) **2 478 629** (51) **H05B 33/08**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 477 723** (51) **B01D 53/14** (11) **2 478 360** (51) **G01N 33/53** (11) **2 478 629** (51) **H05B 33/08**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
- (11) **2 477 765** (51) **B21D 19/08** (11) **2 478 380** (51) **G01R 31/327** (11) **2 478 800** (51) **A47G 25/90**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017 (84) EE 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
NL 29.08.2018
- (11) **2 477 784** (51) **B23K 35/02** (11) **2 478 831** (51) **B60K 6/46** (11) **2 478 810** (51) **A47K 1/14**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
NL 15.08.2018
- (11) **2 477 837** (51) **B60K 15/03** (11) **2 478 837** (51) **B60K 15/03** (11) **2 478 810** (51) **A47K 1/14**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) FR 31.01.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) SI 09.08.2017 (84) SM 09.08.2017 (84) MC 09.08.2017 (84) SK 09.08.2017 (84) IE 20.01.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) LU 19.03.2018 (84) IE 19.03.2018 (84) IT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017 (84) PL 09.08.2017 (84) SE 09.08.2017 (84) SK 09.08.2017 (84) SM 09.08.2017 (84) MC 09.08.2017 (84) SK 09.08.2017 (84) IE 20.01.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) IT 13.09.2017 (84) LV 13.09.2017
EE 06.06.2018
- (11) **2 477 936** (51) **B67B 3/26** (11) **2 478 400** (51) **G02B 6/293** (11) **2 478 810** (51) **A47K 1/14**
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) IT 13.09.2017 (84) LV 13.09.2017
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
EE 25.04.2018

- (11) **2 478 832** (51) **A61B 3/13** LU 11.01.2018 LV 03.01.2018 MT 01.11.2017 NO 01.02.2018
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 BE 31.01.2018 RO 01.11.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 BE 31.01.2018 RO 03.01.2018 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SI 01.11.2017 IE 10.01.2018
LT 20.09.2017 LU 04.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 31.01.2018
LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 DK 03.01.2018 CH 31.01.2018 SM 03.01.2018
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017 LI 31.01.2018 IE 11.01.2018
PL 20.09.2017 BE 31.01.2018
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 20.09.2017
IE 04.01.2018
- (11) **2 478 852** (51) **A61B 17/16** (11) **2 479 211** (51) **C08L 27/12**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.10.2017 LU 17.01.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 MC 03.01.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 NL 03.01.2018 NL 22.08.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 PL 03.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 RO 03.01.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 SE 03.01.2018
LU 23.01.2018 LV 18.10.2017 SM 03.01.2018
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018 CH 31.01.2018
PL 18.10.2017 BE 31.01.2018 LI 31.01.2018
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 IE 17.01.2018
SE 18.10.2017 GB 23.01.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 18.10.2017 IE 23.01.2018
- (11) **2 478 899** (51) **A23L 33/175** (11) **2 479 296** (51) **C22C 1/02**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
EE 09.05.2018
- (11) **2 478 909** (51) **A61K 9/20** (11) **2 479 301** (51) **C22C 19/05**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 20.09.2018 NO 20.09.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 478 929** (51) **A61M 25/10** (11) **2 479 307** (51) **C22C 38/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 478 935** (51) **A61N 1/39** (11) **2 479 334** (51) **D06F 33/02**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017 LT 12.07.2017 LU 18.01.2018
LU 20.01.2018 LV 23.08.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
PL 23.08.2017 BE 31.01.2018 RO 12.07.2017 RO 12.07.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017 RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017 SM 12.07.2017 CH 31.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 IE 18.01.2018
- (11) **2 478 945** (51) **A63F 13/79** (11) **2 479 349** (51) **E02F 3/96**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 03.05.2018 EE 03.05.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 03.05.2018
- (11) **2 479 832** (51) **A61B 3/13** LU 11.01.2018 LV 03.01.2018 MT 01.11.2017 NO 01.02.2018
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 BE 31.01.2018 RO 01.11.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 BE 31.01.2018 RO 03.01.2018 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SI 01.11.2017 IE 10.01.2018
LT 20.09.2017 LU 04.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 31.01.2018
LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 DK 03.01.2018 CH 31.01.2018 SM 03.01.2018
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017 LI 31.01.2018 IE 11.01.2018
PL 20.09.2017 BE 31.01.2018
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 20.09.2017
IE 04.01.2018
- (11) **2 479 849** (51) **B01D 45/02** (11) **2 479 988** (51) **B23K 9/18**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IT 03.01.2018 LU 17.01.2018 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
EE 03.01.2018 MC 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
BE 31.01.2018 RO 03.01.2018 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 BE 31.01.2018 RO 23.08.2017
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
DK 03.01.2018 CH 31.01.2018 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
LI 31.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.01.2018 CH 31.01.2018
IE 17.01.2018 IE 06.01.2018
- (11) **2 479 998** (51) **B24B 23/02** (11) **2 479 097** (51) **B62K 25/08**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
CY 10.01.2018 GR 11.04.2018 NO 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 RS 16.05.2018 RS 16.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018 GR 17.08.2018 GR 17.08.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 DK 10.01.2018 DK 16.05.2018
RO 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 LU 20.03.2018
MC 10.01.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 479 107** (51) **B64C 13/02** (11) **2 479 138** (51) **B05B 1/18**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) BG 01.02.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 GR 01.11.2017 HR 01.11.2017
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 FI 01.11.2017 IS 01.03.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 LV 01.11.2017 LV 01.11.2017
EE 30.05.2018
- (11) **2 479 945** (51) **A63F 13/79** (11) **2 479 393** (51) **F01N 3/08**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 NO 06.09.2018 BG 06.09.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 LV 06.06.2018 HR 06.06.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 NL 06.06.2018 GR 07.09.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018 EE 06.06.2018 EE 06.06.2018

- (11) **2 479 398** (51) **F01N 13/00** NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017 PL 06.09.2017 BE 31.01.2018
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017 RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017 SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017 GB 24.01.2018 SK 06.09.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017 SM 06.09.2017 CH 31.01.2018
LU 25.01.2018 LV 03.05.2017 LI 31.01.2018 IE 24.01.2018
- (11) **2 479 423** (51) **F03D 1/06** (11) **2 479 517** (51) **F25B 1/10**
(84) AT 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
SE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 FR 31.01.2018 IT 22.11.2017
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 LT 22.11.2017 LU 16.01.2018
EE 04.04.2018 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
- (11) **2 479 426** (51) **F03D 7/00** (11) **2 479 521** (51) **F24H 1/10**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
LU 24.01.2018 LV 28.06.2017 EE 13.06.2018
- (11) **2 479 432** (51) **F04B 19/20** (11) **2 479 523** (51) **F26B 5/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 22.08.2018 NL 22.08.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
IE 24.01.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 479 435** (51) **F04C 18/02** (11) **2 479 536** (51) **G01B 11/24**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
NL 01.08.2018 NL 01.08.2018 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
- (11) **2 479 487** (51) **F21S 8/10** (11) **2 479 642** (51) **G06F 1/32**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 CZ 16.08.2017 CZ 16.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 EE 16.08.2017 EE 16.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 FI 16.08.2017 FI 16.08.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LU 12.01.2018 LV 30.08.2017 LT 16.08.2017 LU 21.01.2018
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 NO 16.11.2017 NO 16.11.2017
BE 31.01.2018 RO 30.08.2017 BE 31.01.2018 BE 31.01.2018
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017 RS 09.08.2017 RS 16.08.2017
SI 30.08.2017 GB 12.01.2018 SI 09.08.2017 SI 16.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017 SM 09.08.2017 SM 16.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 SM 09.08.2017 SM 16.08.2017
IE 12.01.2018 IE 17.01.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **2 479 488** (51) **F21S 9/03** (11) **2 479 549** (51) **G01M 13/00**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 CZ 16.08.2017 CZ 16.08.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 IS 16.12.2017 FR 31.01.2018
FR 31.01.2018 IT 06.09.2017 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LT 06.09.2017 LU 16.01.2018 LU 16.08.2017 LV 16.08.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017 NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
BE 31.01.2018 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
CH 31.01.2018 SM 16.08.2017 CH 31.01.2018 CH 31.01.2018
IE 25.01.2018 IE 25.01.2018
- (11) **2 479 585** (51) **G01S 7/295** (11) **2 479 589** (51) **G01V 1/02**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
FR 31.01.2018 IT 30.08.2017 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LT 30.08.2017 LU 19.01.2018 LU 17.01.2018 LV 13.09.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 PL 13.09.2017 BE 31.01.2018
BE 31.01.2018 RO 30.08.2017 RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017 SM 30.08.2017 SM 13.09.2017
SM 30.08.2017 CH 31.01.2018 SI 13.09.2017
LI 31.01.2018 IE 19.01.2018
- (11) **2 479 603** (51) **G02F 1/1333** (11) **2 479 620** (51) **G03G 21/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 479 649** (51) **G06F 3/0354** (11) **2 479 649** (51) **G06F 3/0354**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017 IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LU 19.01.2018 LV 19.07.2017 LU 19.01.2018 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017 NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 BE 31.01.2018 PL 19.07.2017 BE 31.01.2018
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017 RO 19.07.2017 RS 19.07.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| SK 19.07.2017 | GB 19.01.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | LT 25.10.2017 | LU 18.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (11) 2 479 660 | (51) G06F 3/12 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | EE 16.05.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BE 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | | (11) 2 479 987 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | (84) LT 02.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | FI 02.05.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | NO 02.08.2018 |
| | | SI 25.10.2017 | IE 18.01.2018 | | HR 02.05.2018 |
| (11) 2 479 673 | (51) G06F 11/36 | (11) 2 479 837 | (51) H01P 1/203 | | GR 03.08.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | | DK 02.05.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | | |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | | (11) 2 480 009 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | | (84) BG 14.06.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | IT 14.03.2018 |
| LT 16.08.2017 | LU 10.01.2018 | LT 16.08.2017 | LU 19.01.2018 | | FI 14.03.2018 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | | HR 14.03.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | | EE 14.03.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | | NL 14.03.2018 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | | PL 14.03.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | SE 14.03.2018 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | | CZ 14.03.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | | PT 16.07.2018 |
| | | | | | MC 14.03.2018 |
| (11) 2 479 711 | (51) G06K 15/10 | (11) 2 479 867 | (51) H02J 7/35 | | DK 14.03.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | | |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | (11) 2 480 022 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | (84) ES 23.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | LT 23.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | NO 23.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 27.06.2018 | | | LV 23.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | | NL 23.05.2018 |
| | | | | | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 479 748 | (51) G10L 25/48 | (11) 2 479 872 | (51) H02K 1/27 | | (11) 2 480 025 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | | (84) LT 29.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | | NO 29.11.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | | NL 29.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | | (11) 2 480 029 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LU 25.01.2018 | LV 30.08.2017 | | (84) AL 11.04.2018 |
| | | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | | ES 11.04.2018 |
| | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | | LT 11.04.2018 |
| | | BE 31.01.2018 | RO 30.08.2017 | | NL 11.04.2018 |
| | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | SE 11.04.2018 |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | | LV 11.04.2018 |
| | | GB 25.01.2018 | SM 30.08.2017 | | PT 13.08.2018 |
| | | IE 25.01.2018 | | | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| | | (11) 2 479 893 | (51) H03K 17/955 | | (11) 2 480 152 |
| | | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | (84) LT 29.08.2018 |
| | | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | | NO 29.11.2018 |
| | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | NL 29.08.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | (11) 2 480 160 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | (84) AL 04.04.2018 |
| | | | | | ES 04.04.2018 |
| | | (11) 2 479 958 | (51) H04L 29/08 | | LT 04.04.2018 |
| | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | | NL 04.04.2018 |
| | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | SE 04.04.2018 |
| | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | LV 04.04.2018 |
| | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | | PT 06.08.2018 |
| | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | | EE 04.04.2018 |
| | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | | |
| | | LT 25.10.2017 | LU 14.01.2018 | | (11) 2 480 181 |
| | | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | | (84) NO 23.08.2018 |
| | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | | SE 23.05.2018 |
| | | BE 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | | BG 23.08.2018 |
| | | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | LV 23.05.2018 |
| | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | DK 23.05.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | SI 25.10.2017 | IE 14.01.2018 | | (11) 2 480 221 |
| | | | | | (84) AL 04.04.2018 |
| | | (11) 2 479 975 | (51) H03H 7/32 | | NL 04.04.2018 |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | | PL 04.04.2018 |
| | | FI 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (11) 2 480 814 | (51) G06F 1/16 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| EE 04.04.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 480 227 | (51) A61K 31/198 | (11) 2 480 835 | (51) F23R 3/08 | (11) 2 481 258 | (51) H05B 1/02 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NL 22.08.2018 | |
| | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | |
| (11) 2 480 266 | (51) A61M 5/00 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 2 481 380 | (51) A61F 2/95 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 31.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| EE 30.05.2018 | | LU 22.02.2018 | SI 29.11.2017 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| | | IE 22.02.2018 | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| (11) 2 480 422 | (51) B60C 11/16 | (11) 2 480 840 | (51) F25B 1/04 | BE 31.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IE 31.01.2018 | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| | | EE 02.05.2018 | | (11) 2 481 426 | (51) A61K 47/60 |
| (11) 2 480 463 | (51) B65D 41/00 | (11) 2 480 955 | (51) G06F 3/042 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LU 30.01.2018 | LV 28.06.2017 |
| EE 18.04.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| | | | | PL 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 480 580 | (51) C08F 4/02 | (11) 2 480 975 | (51) G06F 12/084 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IE 30.01.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 481 458 | (51) A63H 19/10 |
| EE 25.04.2018 | | EE 13.06.2018 | | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| | | | | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| (11) 2 480 588 | (51) C08G 63/08 | (11) 2 481 002 | (51) H04B 17/10 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | IS 27.04.2018 | FR 27.02.2018 |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LU 31.01.2018 | LV 27.12.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| EE 25.04.2018 | | EE 30.05.2018 | | PL 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| (11) 2 480 673 | (51) C12N 15/74 | (11) 2 481 090 | (51) H01L 31/054 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 27.12.2017 | IE 31.01.2018 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 481 517 | (51) B23K 31/12 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | NL 08.08.2018 | |
| | | (11) 2 481 144 | (51) H02M 1/36 | | |
| (11) 2 480 695 | (51) C21D 8/02 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | |
| (84) NO 23.08.2018 | (84) ES 23.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 481 540 | (51) B27B 5/06 |
| FI 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | NL 22.08.2018 | | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 481 146 | (51) H02M 7/483 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| EE 23.05.2018 | | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| | | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FR 31.01.2018 | IT 01.11.2017 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LU 01.11.2017 | LU 28.01.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 |
| (11) 2 480 718 | (51) D21H 17/67 | (11) 2 481 206 | (51) H04N 1/41 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | PL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 27.06.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| IE 28.01.2018 | | IE 23.01.2018 | | SI 13.09.2017 | IE 28.01.2018 |
| (11) 2 481 544 | (51) B29B 9/14 | (11) 2 481 669 | (51) B64C 7/02 | (11) 2 481 864 | (51) E04D 13/03 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| LT 06.12.2017 | LU 23.01.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| MT 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | LU 13.01.2018 | LV 17.05.2017 | LU 31.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| PL 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | PL 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| SI 06.12.2017 | IE 23.01.2018 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | IE 13.01.2018 | | IE 31.01.2018 | |
| (11) 2 481 547 | (51) B29C 45/06 | (11) 2 481 695 | (51) B65H 3/34 | (11) 2 481 874 | (51) E05D 15/52 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 |
| NL 15.08.2018 | | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| (11) 2 481 551 | (51) B29C 47/10 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LT 31.05.2017 | LU 10.01.2018 |
| CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | | | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | | | BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | (11) 2 481 714 | (51) C03B 23/043 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SI 31.05.2017 | GB 10.01.2018 |
| LU 26.01.2018 | LV 25.10.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 |
| MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | IE 10.01.2018 | |
| BE 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 481 891 | (51) F01D 17/16 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | LU 25.01.2018 | LV 26.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 26.01.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | PL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 481 634 | (51) B60Q 1/076 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | | |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | (11) 2 481 892 | (51) F01D 17/16 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | GB 25.01.2018 | SK 26.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | | | | |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | (11) 2 481 771 | (51) C08K 3/00 | (11) 2 481 893 | (51) F01D 25/02 |
| LU 24.01.2018 | LV 07.06.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| PL 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | LT 03.05.2017 | LU 12.01.2018 | IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 03.05.2017 | MT 03.05.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| IE 24.01.2018 | | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | LU 27.01.2018 | LV 25.10.2017 |
| | | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| (11) 2 481 651 | (51) B60W 40/12 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | GB 12.01.2018 | SK 03.05.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SM 03.05.2017 | IE 12.01.2018 | SE 25.10.2017 | GB 27.01.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 481 779 | (51) C09D 11/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | SI 25.10.2017 | IE 27.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 481 921 | (51) F03D 7/02 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 2 481 657 | (51) B62J 17/02 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | (11) 2 481 856 | (51) E03D 1/32 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | EE 25.04.2018 | |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | | |
| LT 30.08.2017 | LU 23.01.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | (11) 2 481 936 | (51) F16B 5/02 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | LU 28.01.2018 | LV 13.09.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 30.08.2017 | MT 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 13.09.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| SI 30.08.2017 | GB 23.01.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 16.08.2017 | LU 24.01.2018 | (11) 2 482 025 | (51) F41H 11/02 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 | EE 13.06.2018 | |
| PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | (11) 2 482 123 | (51) G02F 1/1335 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LT 12.04.2017 | LU 13.01.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | LV 12.04.2017 | MT 12.04.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| IE 24.01.2018 | | PL 12.04.2017 | BE 31.01.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| (11) 2 481 944 | (51) F16D 65/18 | RO 12.04.2017 | RS 12.04.2017 | FR 31.01.2018 | IT 03.05.2017 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | LT 03.05.2017 | LU 25.01.2018 |
| CY 24.01.2018 | (84) ES 24.01.2018 | SM 12.04.2017 | CH 31.01.2018 | LV 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | (11) 2 482 026 | (51) F41H 13/00 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| LU 26.01.2018 | LV 24.01.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | GB 25.01.2018 | SK 03.05.2017 |
| MC 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| PL 24.01.2018 | BE 31.01.2018 | LV 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 482 137 | (51) G03G 15/04 |
| RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | EE 02.05.2018 | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | (11) 2 482 044 | (51) G01F 5/00 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 24.01.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IE 26.01.2018 | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 481 983 | (51) F23R 3/04 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (11) 2 482 148 | (51) G05B 19/042 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | LU 31.01.2018 | LV 23.08.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | PL 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 2 481 987 | (51) F23R 3/34 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 482 161 | (51) G05D 16/20 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IE 31.01.2018 | | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 482 073 | (51) G01N 33/543 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (11) 2 481 988 | (51) F23R 3/60 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | EE 09.05.2018 | |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | (11) 2 482 190 | (51) G06F 11/26 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | LU 19.01.2018 | LV 31.05.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | PL 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LU 30.01.2018 | LV 20.09.2017 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 30.05.2018 | |
| PL 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | | (11) 2 482 193 | (51) G06F 11/36 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (11) 2 482 085 | (51) G01R 19/165 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| SE 20.09.2017 | GB 30.01.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 30.01.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (11) 2 482 014 | (51) F25B 49/02 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 04.10.2017 | (11) 2 482 205 | (51) G06F 17/30 |
| CZ 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | LT 04.10.2017 | LU 30.01.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 04.10.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| LT 19.07.2017 | LU 27.01.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 26.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | SI 04.10.2017 | IE 30.01.2018 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| RS 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (11) 2 482 089 | (51) G01R 31/02 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| GB 27.01.2018 | SK 19.07.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |

- DK 10.01.2018 CH 31.01.2018 (11) **2 482 360** (51) **H01M 2/08** EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
LI 31.01.2018 SM 10.01.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IE 26.01.2018 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
(11) **2 482 279** (51) **G11B 7/0045** ES 12.07.2017 IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LU 30.01.2018 LV 12.07.2017 PL 10.05.2017 BE 31.01.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 NL 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 PL 12.07.2017 BE 31.01.2018 SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
EE 06.06.2018 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.01.2018 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 IE 20.01.2018
- (11) **2 482 290** (51) **H01B 17/28** (11) **2 482 498** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
CZ 19.07.2017 LU 28.01.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017 LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 EE 30.05.2018
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 GR 16.02.2018
BE 31.01.2018 RO 19.07.2017 LT 15.11.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017 LV 15.11.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017 NO 15.02.2018
GB 28.01.2018 SM 19.07.2017 BE 31.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 RS 15.11.2017
IE 28.01.2018
- (11) **2 482 318** (51) **H01L 27/15** (11) **2 482 534** (51) **H04N 1/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
NL 15.08.2018
- (11) **2 482 345** (51) **H01L 33/38** (11) **2 482 428** (51) **H02K 11/33**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 LU 24.01.2018 LV 13.12.2017
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 482 346** (51) **H01L 33/46** (11) **2 482 446** (51) **H02P 29/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 BG 23.08.2018
FI 27.09.2017 IS 27.01.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018
HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
LU 27.01.2018 NO 27.12.2017 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
NL 27.09.2017 BE 31.01.2018 EE 23.05.2018
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 27.09.2017 IE 24.01.2018
- (11) **2 482 359** (51) **H01M 2/08** (11) **2 482 465** (51) **H04B 1/16**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IS 25.02.2018 FR 31.01.2018 FR 20.02.2018 IT 20.12.2017
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 LT 20.12.2017 LU 13.01.2018
LU 30.01.2018 LV 20.12.2017 LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 25.10.2017 BE 31.01.2018 RO 20.12.2017 BE 31.01.2018
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 SE 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 25.10.2017 GB 30.01.2018 SM 20.12.2017 SK 20.12.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 CH 31.01.2018 DK 20.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 IE 13.01.2018 LI 31.01.2018
SI 25.10.2017 IE 30.01.2018
- (11) **2 482 474** (51) **H04B 15/02** (11) **2 482 585** (51) **H04W 36/00**
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.05.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 482 591** (51) **H04L 5/00** (11) **2 482 583** (51) **H04W 24/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
NL 15.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 482 603 | (51) <i>H04W 72/12</i> | (11) 2 482 815 | (51) <i>A61K 31/421</i> | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 13.06.2018 | |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| (11) 2 482 608 | (51) <i>H04W 76/04</i> | | GR 03.08.2018 | (11) 2 483 109 | (51) <i>B60Q 3/00</i> |
| (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | (11) 2 482 849 | PT 03.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CY 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | CY 06.06.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | HR 06.06.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | LV 06.06.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LV 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | GR 07.09.2018 | | | |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | EE 06.06.2018 | | (11) 2 483 332 | (51) <i>C08J 3/24</i> |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | (11) 2 482 862 | (51) <i>A61L 24/00</i> | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 18.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| IE 18.03.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | | | EE 20.06.2018 | |
| (11) 2 482 668 | (51) <i>A22C 13/00</i> | (11) 2 482 932 | (51) <i>A62B 1/14</i> | (11) 2 483 387 | (51) <i>C12M 1/34</i> |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| EE 27.06.2018 | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 2 482 674 | (51) <i>A23L 2/52</i> | (11) 2 482 965 | (51) <i>B01F 3/04</i> | (11) 2 483 393 | (51) <i>C12N 5/077</i> |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 483 434 | (51) <i>C22C 45/10</i> |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 482 684 | (51) <i>A43C 15/16</i> | (11) 2 482 970 | (51) <i>B01D 53/64</i> | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 27.06.2018 | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | (11) 2 483 515 | (51) <i>E21B 21/01</i> |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 482 730 | (51) <i>A61B 7/00</i> | (11) 2 482 978 | (51) <i>B01J 31/12</i> | (11) 2 483 539 | (51) <i>F01P 11/16</i> |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 27.06.2018 | |
| EE 06.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 482 736 | (51) <i>A61B 17/00</i> | (11) 2 482 990 | (51) <i>B05B 5/043</i> | (11) 2 483 587 | (51) <i>F16L 21/08</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 482 746 | (51) <i>A61B 34/00</i> | (11) 2 482 995 | (51) <i>F28F 19/04</i> | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | |
| | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| (11) 2 482 789 | (51) <i>A61K 8/33</i> | | GR 12.07.2018 | | |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (11) 2 483 057 | DK 11.04.2018 | (11) 2 483 602 | (51) <i>E05F 15/73</i> |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) FI 09.05.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 09.08.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 09.05.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 09.05.2018 | | (11) 2 483 623 | (51) <i>F41A 17/06</i> |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 482 809 | (51) <i>A61K 36/756</i> | (11) 2 483 061 | (51) <i>B29C 67/00</i> | (11) 2 483 640 | (51) <i>C09D 11/328</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 484 462 | (51) B21J 1/04 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | MC 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | EE 02.05.2018 | | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | | | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | (11) 2 484 543 | (51) B60G 17/015 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 |
| MC 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 484 714 | (51) C08J 5/18 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | EE 06.06.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 484 567 | (51) B60T 7/22 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | GR 03.08.2018 | PT 03.09.2018 |
| IE 06.02.2018 | | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | | |
| (11) 2 484 463 | (51) B22F 1/00 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (11) 2 484 744 | (51) C09K 19/54 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| (11) 2 484 464 | (51) H01F 1/057 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | (11) 2 484 790 | (51) C22C 38/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| | | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 484 475 | (51) B23K 1/00 | (11) 2 484 573 | (51) B60W 30/09 | (11) 2 484 801 | (51) C23C 16/40 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | RS 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| IE 06.02.2018 | | | | IE 07.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 484 477 | (51) B23K 26/08 | (11) 2 484 582 | (51) B63G 8/00 | (11) 2 484 828 | (51) D06F 39/08 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| IS 28.10.2017 | FR 31.01.2018 | LV 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | NL 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| LU 25.01.2018 | LV 28.06.2017 | EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 28.06.2017 | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | | | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| SI 28.06.2017 | GB 25.01.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | | | IE 08.02.2018 | |
| IE 25.01.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 484 499 | (51) B26D 7/26 | (11) 2 484 591 | (51) B64D 33/04 | (11) 2 484 835 | (51) E01H 5/04 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| CG 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | NL 08.11.2017 | PL 08.11.2017 |
| | | | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| | | | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 484 504 | (51) B01D 46/24 | (11) 2 484 616 | (51) B65H 33/14 | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | | |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | | |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | | |
| | | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LU 07.02.2018 | SI 08.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LU 02.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| IE 07.02.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IE 02.02.2018 | |
| (11) 2 484 836 | (51) E02B 15/04 | (11) 2 484 942 | (51) F16J 15/00 | (11) 2 485 082 | (51) G02F 1/1333 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NL 15.08.2018 | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (11) 2 484 944 | (51) F16K 1/42 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | | | LU 06.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| | | | | IE 06.02.2018 | |
| (11) 2 484 837 | (51) E02F 3/20 | (11) 2 484 964 | (51) F21V 13/04 | (11) 2 485 120 | (51) G06F 3/01 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| | | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | LU 25.01.2018 | LV 04.10.2017 |
| (11) 2 484 839 | (51) E03B 7/04 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SE 04.10.2017 | GB 25.01.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IE 06.02.2018 | | SI 04.10.2017 | IE 25.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 484 861 | (51) E21B 33/06 | (11) 2 484 970 | (51) F21K 9/00 | (11) 2 485 132 | (51) G06F 3/048 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | MC 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| NL 13.12.2017 | PL 13.12.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SI 08.11.2017 | IE 07.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| LU 01.02.2018 | DE 01.09.2018 | | | SI 27.09.2017 | IE 04.02.2018 |
| IE 01.02.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 484 862 | (51) E21B 34/14 | (11) 2 484 976 | (51) F23N 5/00 | (11) 2 485 172 | (51) G06F 21/52 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CY 17.01.2018 | IT 17.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | SE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | EE 04.04.2018 | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | |
| EE 11.04.2018 | | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | | |
| | | PL 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | | |
| | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | | |
| | | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | | |
| | | SM 17.01.2018 | IE 19.02.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 484 909 | (51) F04C 18/02 | (11) 2 485 023 | (51) G01K 1/14 | (11) 2 485 227 | (51) H01F 41/06 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| EE 09.05.2018 | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| | | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 484 941 | (51) F16J 9/06 | | | (11) 2 485 249 | (51) H01L 21/268 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | | SE 16.05.2018 | NO 16.08.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | | | |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | (11) 2 485 552 | (51) H04W 72/12 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 2 485 279 | (51) H01L 33/40 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 485 291 | (51) H01M 2/06 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | (11) 2 485 607 | (51) A23G 3/42 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | SM 24.01.2018 | IE 01.02.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 485 419 | (51) H04J 13/18 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LT 02.08.2017 | LU 31.01.2018 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | RO 02.08.2017 | (11) 2 485 424 | (51) H04L 1/16 | (11) 2 485 648 | (51) A61B 8/08 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| SI 02.08.2017 | GB 31.01.2018 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| IE 31.01.2018 | | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | IT 05.04.2017 | LT 05.04.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (11) 2 485 292 | (51) H01M 2/04 | LU 06.01.2018 | LV 05.04.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 | EE 11.04.2018 | |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 | | |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | SE 05.04.2017 | SI 05.04.2017 | (11) 2 485 656 | (51) A61B 17/072 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SK 05.04.2017 | SM 05.04.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IE 06.01.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 485 305 | (51) C01G 53/00 | (11) 2 485 451 | (51) H04L 12/46 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 485 708 | (51) A61K 8/35 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 22.08.2018 | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| EE 18.04.2018 | | EE 18.04.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 485 720 | (51) A61K 9/00 |
| (11) 2 485 308 | (51) H01M 4/86 | (11) 2 485 454 | (51) H04N 21/4405 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | | | | |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (11) 2 485 486 | (51) H04N 7/18 | (11) 2 485 775 | (51) A61L 15/30 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) DK 21.06.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | EE 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| MC 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | NL 08.08.2018 | |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | FR 31.01.2018 | LT 21.06.2017 | | |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | LU 17.01.2018 | LV 21.06.2017 | (11) 2 485 801 | (51) A61N 1/08 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | MT 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | GB 17.01.2018 | SK 21.06.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | SM 21.06.2017 | IE 17.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| | | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 2 485 333 | (51) G05D 23/22 | (11) 2 485 516 | (51) H04W 16/08 | (11) 2 485 828 | (51) B01D 61/22 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | | | | |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | (11) 2 485 528 | (51) H04W 28/16 | (11) 2 485 829 | (51) B01D 65/00 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| MC 17.01.2018 | LU 16.03.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| IE 16.03.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 485 365 | (51) H02J 9/06 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | EE 06.06.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 485 848 | (51) B05B 1/16 | (11) 2 486 404 | (51) G01N 33/50 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 15.08.2018 | | LU 11.01.2018 | LV 16.08.2017 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 2 486 467 | (51) G06F 1/32 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 |
| | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| (11) 2 485 850 | (51) B05B 12/08 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SI 16.08.2017 | GB 11.01.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IE 11.01.2018 | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 2 485 918 | (51) B60N 2/08 | (11) 2 486 492 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 486 825 | (51) A47B 96/02 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 09.05.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 485 978 | (51) B67D 7/08 | (11) 2 486 499 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 486 855 | (51) A61B 17/02 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 29.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 486 599 | (51) H01L 31/042 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 13.06.2018 | |
| EE 30.05.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| | | NL 22.08.2018 | | (11) 2 486 893 | (51) A61F 2/24 |
| (11) 2 486 045 | (51) C07K 14/62 | (11) 2 486 620 | (51) H01M 4/13 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| | | | | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 |
| (11) 2 486 122 | (51) C12N 1/12 | (11) 2 486 661 | (51) H03M 13/11 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | | IE 14.02.2018 | |
| (11) 2 486 137 | (51) C12N 15/861 | (11) 2 486 678 | (51) H04B 10/079 | (11) 2 486 964 | (51) A63F 13/24 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 486 772 | (51) H05B 33/08 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 30.01.2018 | LV 07.06.2017 |
| | | NL 22.08.2018 | | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 |
| | | | | PL 07.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 486 180 | (51) D06F 39/00 | (11) 2 486 785 | (51) A01G 13/02 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | IE 30.01.2018 | |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| EE 27.06.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 486 999 | (51) B23D 55/04 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| (11) 2 486 300 | (51) F16F 9/512 | (11) 2 486 820 | (51) A45D 31/00 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 20.06.2018 | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 13.06.2018 | | (11) 2 487 000 | (51) B23F 21/16 |
| EE 20.06.2018 | | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 486 379 | (51) G01J 5/08 | (11) 2 486 822 | (51) A46B 9/02 | (11) 2 487 062 | (51) B60K 37/06 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | (11) 2 487 342 | (51) F01N 3/021 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| (11) 2 487 083 | (51) B60T 11/22 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 17.01.2018 | IE 02.02.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | (11) 2 487 463 | (51) G01C 23/00 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 487 345 | (51) F01N 3/20 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| EE 25.04.2018 | | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 487 189 | (51) C07K 16/30 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | MC 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | |
| NL 22.08.2018 | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 487 466 | (51) G01F 1/696 |
| | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| (11) 2 487 195 | (51) C08G 77/50 | SI 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | | | GR 09.02.2018 | IS 08.03.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (11) 2 487 392 | (51) F16K 5/06 | FR 31.01.2018 | IT 08.11.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 08.11.2017 | LU 29.01.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NL 08.08.2018 | | PL 08.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | | | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | (11) 2 487 422 | (51) F24C 15/20 | SK 08.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | IE 29.01.2018 | |
| SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | (11) 2 487 486 | (51) G01N 27/414 |
| SI 08.11.2017 | IE 08.02.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| | | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| (11) 2 487 234 | (51) C12M 1/42 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| EE 23.05.2018 | | | | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| | | (11) 2 487 427 | (51) F24D 19/10 | SM 18.10.2017 | LU 08.02.2018 |
| (11) 2 487 249 | (51) C12Q 1/04 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | SI 18.10.2017 | IE 08.02.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | (11) 2 487 507 | (51) G01S 19/30 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IT 31.01.2018 | IT 08.11.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LT 08.11.2017 | LU 12.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| | | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| (11) 2 487 319 | (51) E06B 9/68 | BE 31.01.2018 | RO 08.11.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | SI 08.11.2017 | IE 12.01.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 | (11) 2 487 444 | (51) F28D 9/00 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 |
| NO 07.09.2017 | RO 07.06.2017 | NL 22.08.2018 | | | |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | | | (11) 2 487 513 | (51) G02B 3/00 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | (11) 2 487 446 | (51) F41A 19/34 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| IE 13.02.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| | | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| (11) 2 487 331 | (51) F01D 5/28 | (11) 2 487 451 | (51) F42B 12/10 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | MC 17.01.2018 | MT 17.01.2018 | SM 09.08.2017 | LU 09.02.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | IE 09.02.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |

- (11) **2 487 547** (51) **G04B 21/06** HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 (11) **2 487 815** (51) **H04B 10/2513**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 IT 02.08.2017 LT 02.08.2017 (84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 LV 02.08.2017 MC 02.08.2017 DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 NL 02.08.2017 NO 02.11.2017 ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 PL 02.08.2017 RO 02.08.2017 GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 RS 02.08.2017 SE 02.08.2017 IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017 LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017 SM 02.08.2017 CH 28.02.2018 MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017 LI 28.02.2018 LU 09.02.2018 NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 IE 09.02.2018 PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 (11) **2 487 767** (51) **H02J 3/00** RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) SM 07.06.2017 SK 07.06.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) SM 07.06.2017 CH 28.02.2018
LU 11.02.2018 IE 11.02.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) SM 07.06.2017 LI 28.02.2018
LU 05.02.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) IE 05.02.2018 (84) FI 01.11.2017
(11) **2 487 548** (51) **G04B 37/04** GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 (11) **2 487 821** (51) **H04J 14/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018 IS 01.03.2018 FR 31.01.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
BG 10.04.2018 BY 10.01.2018 FI 10.01.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 LU 05.01.2018 LV 01.11.2017 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LT 10.01.2018 BE 31.01.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 CH 31.01.2018 SI 01.11.2017
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 (11) **2 487 852** (51) **H04J 13/00** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 NL 08.08.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
LU 11.02.2018 SM 10.01.2018
IE 11.02.2018
- (11) **2 487 669** (51) **G09B 23/18** (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (11) **2 487 861** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 18.04.2018 ES 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
LT 18.04.2018 SE 18.04.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017
NO 18.07.2018 NL 18.04.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
RS 18.04.2018 HR 18.04.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) FR 13.02.2018 (84) IT 13.12.2017
GR 19.07.2018 LV 18.04.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) LT 13.12.2017 (84) LU 11.01.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) LV 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
PT 20.08.2018 BE 31.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
EE 18.04.2018 RS 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) BE 31.01.2018
SK 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) SE 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
LI 31.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SM 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
IE 19.01.2018 (84) IE 19.01.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) IE 11.01.2018 (84) LI 31.01.2018
- (11) **2 487 712** (51) **H01L 27/142** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (11) **2 487 799** (51) **H03M 13/39** (11) **2 487 873** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 (84) CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) CZ 10.05.2017 (84) DK 10.05.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017 (84) EE 10.05.2017 (84) ES 10.05.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) FI 10.05.2017 (84) GR 11.08.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) HR 10.05.2017 (84) IS 10.09.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) IT 10.05.2017 (84) LT 10.05.2017
MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 (84) NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) LU 19.01.2018 (84) LV 10.05.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) NL 10.05.2017 (84) NO 10.08.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017 (84) RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) PL 10.05.2017 (84) BE 31.01.2018
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017 (84) RO 10.05.2017 (84) RS 10.05.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 (84) DK 06.12.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) SE 10.05.2017 (84) SI 10.05.2017
LU 09.02.2018 SI 08.11.2017 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 07.02.2018 (84) SK 10.05.2017 (84) SM 10.05.2017
IE 09.02.2018 (84) SI 06.12.2017 (84) IE 07.02.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 19.01.2018 (84) IE 19.01.2018 (84) IE 19.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
- (11) **2 487 713** (51) **H01L 27/146** (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (11) **2 487 805** (51) **H04B 5/02** (11) **2 487 877** (51) **H04M 1/02**
(84) SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 (84) CZ 17.05.2017 (84) DK 17.05.2017 (84) SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 (84) EE 17.05.2017 (84) ES 17.05.2017 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 (84) FI 17.05.2017 (84) GR 18.08.2017 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 (84) HR 17.05.2017 (84) IS 17.09.2017 (84) LT 17.05.2017 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
EE 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) IT 17.05.2017 (84) LV 17.05.2017 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 487 741** (51) **H01M 8/0612** (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (11) **2 487 911** (51) **H04N 19/12**
(84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
NL 01.08.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017 (84) SE 13.06.2018
NO 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
- (11) **2 487 743** (51) **H01M 8/0612** (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) CZ 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017 (84) SE 13.06.2018
NO 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (11) 2 487 967 | (51) H04W 52/28 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 11.04.2018 | |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 488 256 | (51) C07K 14/47 | (11) 2 488 681 | (51) C25D 3/66 |
| NO 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 488 257 | (51) A61Q 19/00 | (11) 2 488 683 | (51) D01F 2/00 |
| (11) 2 487 968 | (51) H04W 52/34 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| EE 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 488 782 | (51) F16N 13/10 |
| LT 19.07.2017 | LU 10.01.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | EE 02.05.2018 | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (11) 2 488 273 | (51) B01D 29/15 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| IE 10.01.2018 | | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | | |
| (11) 2 487 992 | (51) H05B 33/08 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 488 842 | (51) G01J 3/44 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | | | | |
| IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | (11) 2 488 353 | (51) B29D 11/00 | (11) 2 488 849 | (51) G01N 19/04 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 488 861 | (51) G01N 33/487 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | EE 23.05.2018 | | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | | | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SM 24.01.2018 | IE 02.02.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 488 088 | (51) A47L 15/42 | (11) 2 488 451 | (51) H01M 4/136 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 488 943 | (51) G06F 9/445 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (11) 2 488 091 | (51) A47L 15/42 | (11) 2 488 525 | (51) C07D 487/04 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) PL 25.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| NL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | | EE 04.04.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 488 532 | (51) C07D 498/04 | (11) 2 488 947 | (51) G06F 9/48 |
| (11) 2 488 132 | (51) A61F 5/00 | (84) LT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | EE 09.05.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 488 152 | (51) A61Q 5/10 | (11) 2 488 592 | (51) C09D 11/00 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | EE 16.05.2018 | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 2 488 984 | (51) G06F 21/57 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 20.06.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| EE 04.04.2018 | | (11) 2 488 613 | (51) C10L 1/12 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 488 240 | (51) A61M 16/00 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 488 639 | (51) C12N 9/88 | (11) 2 489 014 | (51) G07C 5/00 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 489 152 | (51) H04L 12/22 |
| | | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 489 460 | (51) B23K 35/02 | (11) 2 489 548 | (51) B60Q 1/08 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LT 04.04.2018 | (84) NL 04.04.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| (11) 2 489 167 | (51) H04L 29/06 | EE 04.04.2018 | | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 489 479 | (51) B25F 5/00 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 |
| EE 04.04.2018 | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | | |
| | | MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | (11) 2 489 576 | (51) B62D 5/04 |
| (11) 2 489 218 | (51) H04W 28/04 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 489 231 | (51) H04W 72/12 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | IE 04.02.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | | | | |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 489 483 | (51) B26B 5/00 | (11) 2 489 577 | (51) B62D 5/04 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| EE 09.05.2018 | | NL 01.08.2018 | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| | | | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| (11) 2 489 261 | (51) A01M 1/02 | | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (11) 2 489 494 | (51) B29C 47/06 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| SE 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| BG 16.08.2018 | RS 16.05.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| LV 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| | | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| (11) 2 489 323 | (51) A61B 34/30 | LU 30.01.2018 | LV 28.06.2017 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | IE 15.02.2018 | |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (11) 2 489 614 | (51) B65G 47/244 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| EE 16.05.2018 | | IE 30.01.2018 | | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| | | | | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| (11) 2 489 392 | (51) A61M 16/12 | (11) 2 489 498 | (51) B29C 70/06 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NL 08.08.2018 | | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | | | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | (11) 2 489 501 | (51) B31D 5/00 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 489 620 | (51) B65H 29/20 |
| SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SI 08.11.2017 | IE 17.02.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| (11) 2 489 420 | (51) B01D 29/11 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | LU 15.02.2018 | SI 13.09.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | IE 15.02.2018 | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| LT 26.07.2017 | LU 31.01.2018 | (11) 2 489 541 | (51) B60L 1/00 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| LV 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PL 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LU 15.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | IE 15.02.2018 | |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | LV 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 489 637 | (51) C01F 17/00 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| IE 31.01.2018 | | EE 02.05.2018 | | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| | | | | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (11) 2 489 870 | (51) F02M 55/02 |
| IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | SI 25.10.2017 | IE 15.02.2018 | NL 22.08.2018 | |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | | | | |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | (11) 2 489 710 | (51) C09D 143/04 | (11) 2 489 905 | (51) F16H 61/14 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| IE 15.02.2018 | | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| (11) 2 489 647 | (51) C04B 28/04 | (11) 2 489 716 | (51) C09K 11/06 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| NL 08.08.2018 | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | RS 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 489 677 | (51) C08B 1/08 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | SI 13.09.2017 | IE 10.02.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | | |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | | |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (11) 2 489 922 | (51) F17C 13/02 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | (11) 2 489 748 | (51) C21D 8/02 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | EE 16.05.2018 | |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | | |
| IE 17.02.2018 | | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (11) 2 489 952 | (51) F24H 1/12 |
| | | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 |
| (11) 2 489 679 | (51) C08B 1/08 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | IE 18.02.2018 | | MC 07.06.2017 | MT 07.06.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | | | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | (11) 2 489 750 | (51) C22C 21/00 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IE 21.02.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| IE 17.02.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 2 489 956 | (51) F24H 9/00 |
| | | EE 11.04.2018 | | (84) BG 05.07.2017 | (84) CZ 05.04.2017 |
| (11) 2 489 695 | (51) C08J 11/06 | (11) 2 489 793 | (51) E03D 1/34 | DK 05.04.2017 | EE 05.04.2017 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | ES 05.04.2017 | FI 05.04.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | GR 05.04.2017 | HR 05.04.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | IS 05.08.2017 | IT 05.04.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | LT 05.04.2017 | LV 05.04.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | MC 05.04.2017 | MT 05.04.2017 |
| LT 16.08.2017 | LU 12.01.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 |
| LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | MT 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | RS 05.04.2017 | SE 05.04.2017 |
| PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SI 05.04.2017 | SK 05.04.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | SM 05.04.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| GB 12.01.2018 | SK 16.08.2017 | | | IE 21.02.2018 | |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 489 826 | (51) E21B 34/06 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (11) 2 489 971 | (51) F27B 3/10 |
| | | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| (11) 2 489 701 | (51) C08L 95/00 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | EE 06.06.2018 | | MC 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | (11) 2 489 866 | (51) F02K 9/97 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | NL 01.08.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | | | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 |

- (11) **2 489 983** (51) **G01C 21/34**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 489 991** (51) **G01D 11/28**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 16.02.2018 SI 18.10.2017
IE 16.02.2018
- (11) **2 489 997** (51) **G01G 21/28**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 490 003** (51) **G01L 1/22**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 490 015** (51) **G01N 27/407**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 490 042** (51) **G01S 19/53**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 13.02.2018 IE 13.02.2018
- (11) **2 490 048** (51) **G02B 1/11**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 SH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 490 052** (51) **G02B 6/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 490 060** (51) **G02B 7/28**
(84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 LT 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 490 111** (51) **G06F 3/0488**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 490 121** (51) **G06F 3/12**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 490 137** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
FR 31.01.2018 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LU 30.01.2018
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
BE 31.01.2018 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 30.01.2018
- (11) **2 490 179** (51) **G06T 9/00**
(84) FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
LT 09.05.2018 NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 490 199** (51) **G05D 1/06**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
- EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 09.02.2018
IE 09.02.2018
- (11) **2 490 229** (51) **H01F 27/24**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 NO 23.08.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 490 234** (51) **H01G 9/008**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 490 261** (51) **H01L 27/146**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 490 266** (51) **H02S 40/34**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 14.02.2018
IE 14.02.2018
- (11) **2 490 277** (51) **H01M 2/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 490 289** (51) **B01J 37/02**
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 15.02.2018 IE 15.02.2018

- (11) **2 490 294** (51) **H01Q 1/38** FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 (11) **2 490 438** (51) **H04N 5/232**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 IT 19.07.2017 LT 19.07.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 LV 19.07.2017 MC 19.07.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 NL 19.07.2017 NO 19.10.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 IT 12.07.2017 IS 12.11.2017
IS 01.03.2018 FR 31.01.2018 RS 19.07.2017 SE 19.07.2017 HR 12.07.2017 LT 12.07.2017
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017 SI 19.07.2017 SK 19.07.2017 IT 12.07.2017 MC 12.07.2017
LU 19.01.2018 LV 01.11.2017 SM 19.07.2017 CH 28.02.2018 NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 LI 28.02.2018 LU 21.02.2018 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
PL 01.11.2017 BE 31.01.2018 IE 21.02.2018 RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 (11) **2 490 375** (51) **H04L 12/711** SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 SM 12.07.2017 CH 28.02.2018
SM 01.11.2017 CH 31.01.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 LI 28.02.2018 LU 16.02.2018
LI 31.01.2018 SI 01.11.2017 NL 01.08.2018 IE 16.02.2018
- (11) **2 490 306** (51) **H01R 43/048** (11) **2 490 379** (51) **H04L 12/70** (11) **2 490 443** (51) **H04N 5/91**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
EE 16.05.2018 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
- (11) **2 490 311** (51) **H02H 3/40** (11) **2 490 459** (51) **H04R 3/00**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
- (11) **2 490 326** (51) **H02M 3/158** (11) **2 490 469** (51) **H04W 8/26**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017 GR 28.12.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017 IS 27.01.2018
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 LT 27.09.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017 MC 27.09.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 NO 27.12.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018 RO 27.09.2017
LI 28.02.2018 LU 18.02.2017 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
IE 18.02.2018 (84) LU 16.02.2018 SI 27.09.2017
- (11) **2 490 329** (51) **H03F 1/07** (11) **2 490 680** (51) **A61K 31/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 490 362** (51) **H04L 1/00** (11) **2 490 742** (51) **A61M 16/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 NL 01.08.2018
- (11) **2 490 329** (51) **H03F 1/07** (11) **2 490 752** (51) **A61H 39/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 490 362** (51) **H04L 1/00** (11) **2 490 762** (51) **A61N 1/05**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 NL 01.08.2018
- (11) **2 490 329** (51) **H03F 1/07** (11) **2 490 742** (51) **A61M 16/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 490 362** (51) **H04L 1/00** (11) **2 490 752** (51) **A61H 39/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 NL 01.08.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 30.08.2017
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 RO 30.08.2017 MT 30.08.2017
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 30.08.2017 NO 30.08.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
- (11) **2 490 365** (51) **H04L 9/00** (11) **2 490 762** (51) **A61N 1/05**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| (11) 2 491 841 | (51) A47L 11/04 | EE 13.06.2018 | | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (11) 2 492 036 | (51) B23D 55/08 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 27.06.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IE 03.02.2018 | |
| (11) 2 491 867 | (51) A61B 17/00 | (11) 2 492 082 | (51) B29C 57/04 | (11) 2 492 213 | (51) B65D 83/08 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | (84) NO 04.07.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| CZ 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | LT 10.05.2017 | LU 30.01.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| RS 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | DK 04.04.2018 | LU 28.04.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | PL 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | EE 04.04.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | | |
| SI 15.11.2017 | IE 23.02.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | (11) 2 492 249 | (51) C03C 17/09 |
| | | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (11) 2 491 888 | (51) A61C 8/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | IE 30.01.2018 | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | | | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | (11) 2 492 087 | (51) B29C 70/20 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| MC 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | | |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 492 271 | (51) C07D 495/22 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IE 18.02.2018 | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 491 926 | (51) A61K 31/357 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | | |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | IE 20.02.2018 | | (11) 2 492 281 | (51) C07K 14/705 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 492 113 | (51) B60B 21/06 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 2 491 939 | (51) A61K 36/82 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (11) 2 492 118 | (51) B60G 17/04 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | | |
| GR 21.12.2017 | IS 20.01.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (11) 2 492 293 | (51) C08F 10/06 |
| LT 20.09.2017 | LU 12.01.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NL 20.09.2017 | PL 20.09.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 20.09.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| SI 20.09.2017 | IE 12.01.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| (11) 2 491 972 | (51) A61M 16/04 | RS 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 2 492 131 | (51) B60K 37/06 | SI 20.09.2017 | IE 28.02.2018 |
| LU 23.01.2018 | LV 22.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | | |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 2 492 351 | (51) C12Q 1/00 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 22.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 06.06.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 23.01.2018 | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | (11) 2 492 134 | (51) B60L 11/18 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 491 987 | (51) A63B 23/18 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | | |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 492 369 | (51) C23C 16/44 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | DK 24.01.2018 | LU 25.02.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | SM 24.01.2018 | IE 25.02.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | (11) 2 492 606 | (51) F24F 13/10 |
| (11) 2 492 390 | (51) D06M 11/00 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | ES 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 28.06.2017 | IT 28.06.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LU 25.02.2018 | SM 03.01.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| | | IE 25.02.2018 | | MC 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| | | | | RS 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| | | | | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| (11) 2 492 405 | (51) B02C 18/22 | (11) 2 492 504 | (51) F03D 9/00 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 | | |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | (11) 2 492 630 | (51) G01B 5/28 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IE 31.05.2018 | IT 31.01.2018 | (84) BG 31.08.2017 | (84) DK 31.05.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LV 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| EE 11.04.2018 | | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 |
| | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 |
| | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | MT 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| (11) 2 492 412 | (51) E04D 13/10 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LU 25.02.2018 | SM 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | MC 31.01.2018 | IE 25.02.2018 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 492 517 | (51) F16B 7/00 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (11) 2 492 640 | (51) G01D 3/036 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) DK 28.06.2017 |
| EE 25.04.2018 | | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (11) 2 492 427 | (51) E05F 1/10 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | LT 28.06.2017 | LU 26.01.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | PL 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SI 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| LT 02.08.2017 | LU 26.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | IE 26.01.2018 | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | | | |
| PL 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (11) 2 492 526 | (51) F16C 13/00 | (11) 2 492 642 | (51) G01D 3/036 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) DK 14.06.2017 |
| GB 26.01.2018 | SK 02.08.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | ES 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LT 14.06.2017 | LU 26.01.2018 |
| (11) 2 492 432 | (51) E06B 9/17 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 |
| (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | PL 14.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SI 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | LU 22.02.2018 | SI 18.10.2017 | IE 26.01.2018 | |
| MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | IE 22.02.2018 | | | |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | | | | |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | (11) 2 492 529 | (51) F16C 41/00 | (11) 2 492 676 | (51) G01N 27/41 |
| RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CZ 22.11.2017 | LU 31.01.2018 |
| SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| IE 23.02.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 22.11.2017 |
| | | EE 23.05.2018 | | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| (11) 2 492 497 | (51) F03D 1/06 | (11) 2 492 555 | (51) F16K 11/074 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 24.01.2018 | IT 24.01.2018 | BE 31.01.2018 | RO 22.11.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | SI 22.11.2017 | IE 31.01.2018 |
| PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | MC 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | | |
| | | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | (11) 2 492 686 | (51) G01N 33/566 |
| (11) 2 492 503 | (51) F03D 9/22 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | | | |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | (11) 2 492 900 | (51) G09F 15/00 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SM 10.01.2018 | IE 01.02.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| (11) 2 492 733 | (51) G02B 13/06 | (11) 2 492 799 | (51) G06F 3/12 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | NL 08.08.2018 | | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | | | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | (11) 2 492 860 | (51) G06Q 10/10 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | IE 24.02.2018 | |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | | |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (11) 2 492 902 | (51) G09G 3/32 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| IE 22.02.2018 | | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| | | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | IE 22.02.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 492 745 | (51) G03B 37/00 | (11) 2 492 870 | (51) A63B 24/00 | (11) 2 492 907 | (51) G09G 3/36 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | | | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | (11) 2 492 884 | (51) G08C 17/02 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| IE 22.02.2018 | | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | IE 23.02.2018 | |
| | | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | | |
| | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | | |
| | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | |
| | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | |
| | | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | | |
| | | SI 29.11.2017 | IE 27.02.2018 | | |
| (11) 2 492 759 | (51) G03G 21/16 | (11) 2 492 889 | (51) G08G 5/00 | (11) 2 492 915 | (51) G11B 27/32 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | NO 01.02.2018 | NO 01.02.2018 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | RO 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| IE 20.02.2018 | | SI 25.10.2017 | IE 17.02.2018 | SI 01.11.2017 | IE 24.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 492 775 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 492 890 | (51) G08G 5/00 | (11) 2 492 917 | (51) G11C 29/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| | | NO 16.11.2017 | NO 16.11.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| | | RO 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| | | SE 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| | | SK 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| | | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| | | SI 25.10.2017 | IE 17.02.2018 | IE 08.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 492 795 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 492 890 | (51) G08G 5/00 | (11) 2 492 927 | (51) H01F 1/11 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | | |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | | |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | | |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | | |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | NO 16.11.2017 | NO 16.11.2017 | | |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | RO 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | SE 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | | |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SK 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | DK 28.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 493 048 | (51) H02J 7/00 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | IE 28.02.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (11) 2 493 113 | (51) H04L 9/08 |
| (11) 2 492 938 | (51) H01H 9/06 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | EE 02.05.2018 | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (11) 2 493 143 | (51) H04L 29/06 |
| EE 04.04.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (11) 2 492 943 | (51) H01H 61/01 | LU 23.02.2018 | SI 15.11.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 493 066 | (51) H02P 21/13 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| EE 04.04.2018 | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| (11) 2 492 949 | (51) H01J 37/063 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (11) 2 493 158 | (51) H04M 1/725 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | SI 08.11.2017 | IE 22.02.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | (11) 2 493 067 | (51) H02P 21/14 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| (11) 2 492 950 | (51) H01J 37/30 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | EE 04.04.2018 | | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 2 493 076 | (51) H03K 17/95 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SI 01.11.2017 | IE 22.02.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 493 176 | (51) H04N 5/32 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 493 082 | (51) H04B 1/44 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| (11) 2 492 969 | (51) H02S 40/34 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| FI 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 493 089 | (51) H04B 1/713 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| RS 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 18.04.2018 | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| (11) 2 492 991 | (51) H01M 10/647 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IE 21.02.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 2 493 218 | (51) H04W 4/12 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | EE 11.04.2018 | | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 493 112 | (51) H04L 9/08 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| EE 18.04.2018 | | IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 493 033 | (51) H01R 24/62 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (11) 2 493 224 | (51) H04W 8/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| | | | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 493 722 | (51) B60Q 1/14 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (11) 2 493 447 | (51) A61K 8/36 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LT 12.07.2017 | LU 17.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 |
| SI 27.09.2017 | IE 17.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| (11) 2 493 236 | (51) H04W 16/14 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| CZ 19.07.2017 | LU 31.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GB 17.01.2018 | SK 12.07.2017 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | (11) 2 493 464 | (51) A61K 31/10 | SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 |
| IS 19.11.2017 | FR 31.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 493 731 | (51) B60S 1/40 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | (11) 2 493 514 | (51) A61L 2/08 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 493 735 |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | (11) 2 493 515 | (51) A61L 2/10 | (51) B60T 13/24 |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 493 264 | (51) H05B 33/08 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 08.08.2018 | (11) 2 493 761 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (51) B64D 11/00 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SE 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 493 519 | (51) A61L 27/10 | BG 30.08.2018 | CY 30.05.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | HR 30.05.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LV 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | NO 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 2 493 823 | (51) C03B 33/03 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 493 548 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| IE 28.02.2018 | (51) H05B 33/08 | (84) LT 30.05.2018 | (51) A61M 39/00 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 493 265 | (84) BG 27.03.2018 | FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) CZ 27.12.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| CY 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 493 851 |
| EE 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (51) C07C 327/48 |
| FI 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| HR 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | FI 08.08.2018 |
| IT 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 2 493 615 | (51) B01J 31/22 | (11) 2 493 899 | (51) C07F 7/00 |
| LV 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| PL 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| RS 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SM 27.12.2017 | LI 28.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | IE 15.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| LU 15.02.2018 | (51) H05K 13/08 | EE 09.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 2 493 281 | (84) BG 21.09.2017 | (11) 2 493 640 | (51) B21D 28/02 | (11) 2 493 913 | (51) C07K 14/36 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) DK 21.06.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CZ 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| EE 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| FI 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| HR 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IT 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | EE 09.05.2018 | (11) 2 493 719 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LV 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | BG 20.09.2018 | (84) NO 15.11.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 493 956 |
| PL 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | SE 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (51) C08G 65/336 |
| RS 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | LV 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | FI 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| SI 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | NL 20.06.2018 | (51) B60L 11/18 | BG 18.07.2018 | LT 18.04.2018 |
| SM 21.06.2017 | LU 23.02.2018 | EE 20.06.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | (51) A24F 23/04 | (11) 2 493 340 | (84) FI 15.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IE 23.02.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) SE 25.04.2018 | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 2 494 184 | (51) F02C 7/275 | (11) 2 494 652 | (51) H01P 5/10 |
| (11) 2 493 959 | (51) C08G 73/02 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 SE 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 494 209 | (51) F04D 27/00 | (11) 2 494 682 | (51) H02K 15/03 |
| (84) LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 HR 16.08.2017 IT 16.08.2017 LU 11.01.2018 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 CH 31.01.2018 IE 11.01.2018 | (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 BE 31.01.2018 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LI 31.01.2018 |
| (11) 2 493 981 | (51) C08L 71/00 | (11) 2 494 286 | (51) F25C 1/24 | (11) 2 494 687 | (51) H02M 1/34 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 493 989 | (51) C09D 5/02 | (11) 2 494 305 | (51) C06B 21/00 | (11) 2 494 690 | (51) H03F 1/32 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 2 494 019 | (51) C11D 3/33 | (11) 2 494 332 | (51) G01N 21/03 | (11) 2 494 730 | (51) H04L 1/06 |
| (84) LT 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 494 025 | (51) C11D 3/48 | (11) 2 494 371 | (51) G01R 27/26 | (11) 2 494 745 | (51) H04L 12/24 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) FI 20.06.2018 NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 |
| (11) 2 494 040 | (51) C12N 5/10 | (11) 2 494 402 | (51) G02B 27/22 | (11) 2 494 749 | (51) H04L 12/66 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 494 075 | (51) A61K 47/50 | (11) 2 494 461 | (51) H04L 12/18 | (11) 2 494 762 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 NO 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 2 494 135 | (51) E21B 4/18 | (11) 2 494 498 | (51) G06T 5/00 | (11) 2 494 533 | (51) G08B 25/10 |
| (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 | (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 494 137 | (51) E21B 41/00 | (11) 2 494 562 | (51) H01C 7/02 | (11) 2 494 533 | (51) G08B 25/10 |
| (84) LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 494 789 | (51) H04Q 1/14 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 20.06.2018 | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |
| (11) 2 494 809 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 494 940 | (51) A61C 13/12 | (11) 2 495 066 | (51) B23K 35/30 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LU 24.01.2018 | LV 13.12.2017 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | MC 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| | | | | PL 13.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| | | | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| | | | | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 |
| (11) 2 494 844 | (51) H04W 88/02 | (11) 2 494 951 | (51) A61K 6/10 | (11) 2 495 068 | (51) B23K 37/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CZ 15.11.2017 | LU 12.01.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| EE 06.06.2018 | | MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | RO 15.11.2017 |
| | | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| | | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| | | SM 28.06.2017 | LU 27.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | IE 27.02.2018 | | SI 15.11.2017 | IE 12.01.2018 |
| (11) 2 494 845 | (51) H04W 88/04 | (11) 2 494 977 | (51) A61K 35/28 | (11) 2 495 116 | (51) B60G 7/02 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 494 873 | (51) A23G 1/18 | (11) 2 495 014 | (51) A61N 1/37 | (11) 2 495 117 | (51) B60G 7/02 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | EE 27.06.2018 | |
| | | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | |
| | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | |
| | | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | | |
| | | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | |
| | | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | |
| | | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | | |
| (11) 2 494 928 | (51) A61B 17/00 | (11) 2 495 051 | (51) B01F 3/04 | (11) 2 495 129 | (51) B60Q 1/14 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | | | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| LV 17.01.2018 | MT 17.01.2018 | | | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | | | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | | | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | | | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | | | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | | | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| MC 17.01.2018 | LU 02.03.2018 | | | MC 21.06.2017 | LU 01.03.2018 |
| IE 02.03.2018 | | | | IE 01.03.2018 | |
| (11) 2 494 929 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 495 058 | (51) B23B 27/22 | (11) 2 495 141 | (51) B60R 25/04 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 16.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 494 930 | (51) A61B 17/06 | (11) 2 495 059 | (51) B23B 31/26 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | | |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | | |
| | | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | | |
| | | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | | |
| | | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | | |
| | | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | | |
| | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | |
| | | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | |
| | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | |

- (11) **2 495 151** (51) **B61G 5/06**
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CZ 27.02.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 495 160** (51) **B62L 1/16**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 495 199** (51) **B65H 31/22**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
IT 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 18.03.2018 MC 14.03.2018
DK 14.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **2 495 201** (51) **B65H 31/22**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 18.03.2018
IE 18.03.2018
- (11) **2 495 234** (51) **C07C 309/06**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 495 252** (51) **A61K 39/00**
(84) FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 LV 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 495 287** (51) **C08L 101/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 495 306** (51) **C12N 1/22**
(84) BG 09.11.2017 (84) EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 04.03.2018 IE 04.03.2018
- (11) **2 495 334** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 495 339** (51) **C21B 5/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 495 341** (51) **C21D 1/18**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 495 353** (51) **C25B 15/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 495 382** (51) **E05D 15/28**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MT 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **2 495 388** (51) **E21B 3/02**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018
HR 20.06.2018 RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 495 392** (51) **E21B 43/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 25.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **2 495 393** (51) **E21B 43/02**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
HR 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 495 397** (51) **F01D 5/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 495 418** (51) **F02D 13/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 495 442** (51) **F04C 2/10**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 01.03.2018
IE 01.03.2018
- (11) **2 495 448** (51) **F04D 29/44**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 495 462** (51) **A61B 90/50**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 495 463** (51) **F16C 29/00**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 LU 30.01.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
BE 31.01.2018 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 01.11.2017 IE 30.01.2018
- (11) **2 495 477** (51) **F16J 15/12**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
LI 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 30.08.2017 IE 25.02.2018
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 495 864 | (51) H02J 3/38 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | | |
| | | IE 22.02.2018 | | | |
| (11) 2 495 869 | (51) H02P 29/02 | (11) 2 495 934 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 496 115 | (51) A47B 88/467 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | EE 13.06.2018 | |
| | | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | | |
| (11) 2 495 891 | (51) H04B 10/114 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.09.2017 | (11) 2 496 137 | (51) A61B 5/08 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | SI 27.09.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RO 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (11) 2 495 941 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 496 167 | (51) A61C 8/00 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| DK 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 29.08.2018 | |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | | |
| IE 28.02.2018 | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 496 242 | (51) A61K 36/064 |
| | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| (11) 2 495 902 | (51) H04L 5/00 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | MC 02.08.2017 | LU 04.03.2018 | | |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | IE 04.03.2018 | | (11) 2 496 246 | (51) A61K 38/17 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | (11) 2 496 008 | (51) H04W 24/10 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| MC 27.09.2017 | LU 07.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 496 269 | (51) A61K 49/00 |
| IE 07.03.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 2 495 917 | (51) H04L 12/46 | (11) 2 496 036 | (51) H04W 72/06 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | | |
| | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (11) 2 496 308 | (51) A61P 17/14 |
| (11) 2 495 921 | (51) H04L 25/03 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | EE 30.05.2018 | |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | (11) 2 496 320 | (51) A63B 53/04 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | IE 23.02.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (11) 2 496 111 | (51) A45D 20/12 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IE 28.02.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (11) 2 495 930 | (51) G07F 7/10 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | | | (11) 2 496 373 | (51) B22D 11/10 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | (11) 2 496 112 | (51) A45F 3/04 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 19.07.2017 | RO 19.10.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| PL 19.07.2017 | NO 19.07.2017 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |

- (11) **2 496 405** (51) **B29D 11/00** GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (11) **2 496 994** (51) **G05B 19/048** (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 FI 23.08.2017 LT 23.08.2017
NL 15.08.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
(11) **2 496 419** (51) **B41J 2/14** (84) NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 MC 23.08.2017 LU 07.03.2018
NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 IE 07.03.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (11) **2 497 092** (51) **G21C 1/02** (11) **2 497 417** (51) **A61B 5/026**
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
EE 30.05.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
(11) **2 496 436** (51) **B60L 11/18** (84) NL 29.08.2018 (84) DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
EE 18.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 04.04.2018 HR 22.11.2017 PL 22.11.2017
(11) **2 496 536** (51) **C05B 17/00** (84) NO 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018 RS 22.11.2017
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
FI 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
BG 04.07.2018 (84) LV 04.04.2018 MC 22.11.2017 LU 07.03.2018
RS 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 IE 07.03.2018 (11) **2 497 430** (51) **A61B 17/08**
GR 05.07.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
EE 04.04.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
(11) **2 496 591** (51) **H01L 51/54** (84) LV 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) ES 09.05.2018
ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (11) **2 497 495** (51) **A61K 39/145**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
(11) **2 496 730** (51) **G23C 16/08** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 NO 27.09.2018 (84) NO 27.09.2018
SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 HR 27.06.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
EE 11.04.2018 (84) IS 20.10.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
(11) **2 496 767** (51) **D21H 19/44** (11) **2 497 304** (51) **H04W 52/02** (11) **2 497 547** (51) **A63F 13/214**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
NO 29.11.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(11) **2 496 791** (51) **F04B 27/04** (84) SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) MC 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
NL 08.08.2018 (84) NL 15.11.2017 (84) EE 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
(11) **2 496 837** (51) **F04B 53/10** (11) **2 497 353** (51) **A01D 34/73** (11) **2 497 561** (51) **B01D 53/14**
(84) NO 09.08.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
EE 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) MC 15.11.2017 (84) MT 15.11.2017 (84) MT 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
(11) **2 496 940** (51) **G01N 33/50** (84) PL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) RO 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) CH 28.02.2018
NL 15.08.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 15.02.2018
(11) **2 496 993** (51) **G05B 19/05** (84) IE 22.02.2018 (84) SI 15.11.2017 (84) IE 15.02.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
NO 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) (11) **2 497 603** (51) **B25B 5/06**
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
(11) **2 497 413** (51) **A61B 3/12** (84) LT 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017 (84) CY 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
EE 23.08.2017 (84) ES 23.08.2017 (84) NO 30.08.2018 (84) LV 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
EE 13.06.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) DK 23.08.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
EE 23.08.2017 (84) ES 23.08.2017 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018

- (11) **2 497 609** (51) **B25D 16/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
ES 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 497 622** (51) **B29C 51/26**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 497 656** (51) **B60C 11/12**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 497 706** (51) **B63B 23/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 497 707** (51) **B63B 27/36**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 497 720** (51) **B65D 51/18**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 497 722** (51) **B65D 85/04**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **2 497 729** (51) **B65H 3/18**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 497 730** (51) **B65H 19/14**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NO 03.04.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **2 497 806** (51) **C09J 7/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SK 17.01.2018
DK 17.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
SM 17.01.2018 IE 22.02.2018
- (11) **2 497 822** (51) **C12M 1/107**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 08.03.2018
IE 08.03.2018
- (11) **2 497 833** (51) **C12P 21/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 497 839** (51) **C21D 1/06**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
LV 11.04.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 497 840** (51) **C21D 1/673**
(84) BG 03.08.2017 (84) DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MT 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 MC 03.05.2017
LU 10.03.2018 IE 10.03.2018
- (11) **2 497 858** (51) **E01B 1/00**
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MT 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **2 497 865** (51) **E02F 3/413**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 497 873** (51) **E04F 13/18**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 497 874** (51) **E04F 15/024**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 497 878** (51) **E04H 12/08**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
SM 03.01.2018 IE 28.02.2018
- (11) **2 497 879** (51) **E04H 13/00**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018

- (11) **2 497 898** (51) **E21B 41/00** SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 497 964** (51) **F16B 37/08**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 BG 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 497 969** (51) **F16D 65/62**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 497 996** (51) **F21V 5/04**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 498 004** (51) **F24B 1/191**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 09.02.2018
SI 18.10.2017 IE 09.02.2018
- (11) **2 498 011** (51) **F24D 19/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 498 020** (51) **F24F 13/20**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 498 024** (51) **F25B 25/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 09.02.2018 SI 20.09.2017
IE 09.02.2018
- (11) **2 498 040** (51) **F28F 9/02**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 498 041** (51) **F41A 17/44**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **2 498 047** (51) **G01B 5/016**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 17.02.2018
IE 17.02.2018
- (11) **2 498 052** (51) **G01C 19/72**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 498 054** (51) **G01C 21/36**
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 498 058** (51) **G01C 21/32**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 497 917** (51) **F01N 1/08**
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
LU 23.01.2018 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
FR 31.01.2018 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
BE 31.01.2018 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 GB 23.01.2018
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 23.01.2018
- (11) **2 497 918** (51) **F01N 1/08**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 497 923** (51) **F02C 7/232**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 08.03.2018
IE 08.03.2018
- (11) **2 497 952** (51) **F04D 13/06**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 499 288 | (51) D06F 37/22 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IE 04.02.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 499 437 | (51) F24H 1/43 |
| (11) 2 498 734 | (51) A61F 6/00 | (11) 2 499 289 | (51) D06F 57/08 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (84) HR 30.05.2018 | (84) RS 30.05.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | NO 28.08.2018 | CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 498 744 | (51) A61K 8/06 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | | |
| (11) 2 498 754 | (51) A61K 9/00 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | (11) 2 499 465 | (51) G01D 5/353 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | LU 23.03.2018 | MC 07.03.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 07.03.2018 | IE 23.03.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | (11) 2 499 312 | (51) E05B 77/38 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 498 823 | (51) C12N 15/88 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 499 552 | (51) A63F 9/24 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NL 29.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 498 853 | (51) A61M 16/06 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | EE 16.05.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | | | (11) 2 499 598 | (51) G06F 21/62 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 499 340 | (51) F01D 25/24 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | (11) 2 499 355 | (51) F03B 13/14 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 498 871 | (51) A61N 1/372 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | (11) 2 499 667 | (51) H01L 23/043 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 499 386 | (51) F16C 33/54 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 498 891 | (51) B01D 24/00 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | | | |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 499 404 | (51) F16K 7/17 | (11) 2 499 704 | (51) H01R 9/05 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| EE 11.04.2018 | | | | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| (11) 2 499 101 | (51) F27B 1/00 | (11) 2 499 420 | (51) F21Y 115/10 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | MT 07.06.2017 | NO 07.09.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | RS 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 01.11.2017 | MC 07.06.2017 | LU 01.03.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 01.11.2017 | LU 18.01.2018 | IE 01.03.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | | |
| | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (11) 2 499 707 | (51) H01R 13/621 |
| (11) 2 499 134 | (51) C07D 403/14 | PL 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IE 18.01.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 499 426 | (51) F21S 8/08 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (11) 2 499 716 | (51) H02J 7/14 |
| (11) 2 499 232 | (51) C12M 1/12 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | MC 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | | |
| | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | | |
| | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (11) 2 500 237 | (51) B62B 3/06 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (11) 2 499 731 | (51) H02M 1/00 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 499 992 | (51) A61C 9/00 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | RS 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| (11) 2 499 746 | (51) H04B 5/00 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | MC 30.08.2017 | LU 12.03.2018 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | IE 12.03.2018 | |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (11) 2 500 247 | (51) B62J 9/00 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| (11) 2 499 752 | (51) H04B 7/12 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | MC 13.09.2017 | LU 12.03.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| FI 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | (11) 2 500 058 | (51) A61M 39/06 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| EE 23.05.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| (11) 2 499 766 | (51) H04W 28/06 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 500 278 | (51) B65B 7/16 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | EE 25.04.2018 | | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 500 064 | (51) A62C 3/06 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 08.08.2018 | | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 500 161 | (51) B29C 65/16 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| (11) 2 499 801 | (51) H04W 28/10 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | MC 02.08.2017 | LU 02.03.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | IE 02.03.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | (11) 2 500 279 | (51) B65B 7/16 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | MC 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (11) 2 499 855 | (51) H04W 12/06 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IE 22.02.2018 | | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 500 208 | (51) B60L 11/18 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| (11) 2 499 873 | (51) H04W 76/15 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | MC 23.08.2017 | LU 02.03.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | IE 02.03.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 2 500 293 | (51) B65D 81/34 |
| NL 01.08.2018 | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (11) 2 499 893 | (51) A01B 63/112 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | CZ 23.08.2017 | LU 09.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | EE 23.05.2018 | | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 500 228 | (51) B61D 15/06 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 23.08.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (11) 2 499 991 | (51) A61C 9/00 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | SK 23.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (11) 2 500 321 | (51) C02F 1/46 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | MC 19.07.2017 | LU 14.03.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | IE 14.03.2018 | | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| | | | | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| | | | | MT 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| | | | | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (11) 2 500 475 | (51) E03B 7/08 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) EE 19.07.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| MC 06.09.2017 | IE 12.03.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| (11) 2 500 350 | (51) C07K 7/06 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| (11) 2 500 371 | (51) C08H 1/06 | MT 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | (11) 2 500 517 | (51) F01C 21/10 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (11) 2 500 486 | (51) E04D 13/03 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| (11) 2 500 385 | (51) C09D 5/18 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (11) 2 500 527 | (51) F01D 25/20 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 500 497 | (51) E05F 15/53 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 2 500 393 | (51) C09K 3/16 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (11) 2 500 551 | (51) F02C 9/26 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (11) 2 500 399 | (51) C09K 11/64 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 500 499 | (51) E05D 15/10 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) DK 21.06.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | MC 28.06.2017 | LU 19.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | DE 02.10.2018 | IE 19.03.2018 |
| (11) 2 500 459 | (51) D06F 33/02 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | (11) 2 500 552 | (51) F02C 9/26 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | NO 21.09.2017 | RO 21.06.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | SM 21.06.2017 | CZ 19.03.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | MC 21.06.2017 | LU 19.03.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | IE 19.03.2018 | (11) 2 500 506 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| MC 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (51) E06B 9/174 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | DK 11.10.2017 | (84) CZ 11.10.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | ES 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | GR 12.01.2018 | FI 11.10.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | IS 11.02.2018 | HR 11.10.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 11.10.2017 | IT 11.10.2017 | MC 28.06.2017 | LU 19.03.2018 |
| LU 27.02.2018 | SI 20.09.2017 | MC 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | DE 02.10.2018 | IE 19.03.2018 |
| IE 27.02.2018 | (11) 2 500 469 | NL 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | (11) 2 500 564 | (51) F03D 80/00 |
| (84) BG 23.11.2017 | (51) E01B 27/00 | NO 11.01.2018 | NO 11.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 23.08.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| GR 24.11.2017 | FI 23.08.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | NL 29.08.2018 | (11) 2 500 578 |
| IS 23.12.2017 | HR 23.08.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (51) F04D 13/06 |
| LV 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | SI 11.10.2017 | FI 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| MT 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LU 28.02.2018 | (11) 2 500 510 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| SI 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | IE 28.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| SM 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (11) 2 500 510 | (84) AT 22.11.2017 | RS 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) BG 23.11.2017 | IE 24.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | GR 14.09.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | DK 22.11.2017 | (51) E21B 21/08 | IS 13.10.2018 | NL 13.06.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | ES 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | EE 13.06.2018 | EE 13.06.2018 |
| IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | GR 23.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | RS 13.06.2018 | |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | IT 22.11.2017 | (84) CY 22.11.2017 | GR 14.09.2018 | |
| MT 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (11) 2 500 510 | (84) EE 22.11.2017 | IS 13.10.2018 | |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | | |
| SM 23.08.2017 | IE 24.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) CZ 22.11.2017 | | |
| | | (84) DK 22.11.2017 | (84) EE 22.11.2017 | | |
| | | (84) ES 22.11.2017 | (84) FI 22.11.2017 | | |
| | | (84) GR 23.02.2018 | (84) HR 22.11.2017 | | |
| | | (84) IT 22.11.2017 | (84) LT 22.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 500 629 | (51) B60Q 1/26 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | MC 26.07.2017 | LU 16.03.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | IE 16.03.2018 | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | (11) 2 500 717 | (51) G01N 23/06 | (11) 2 500 795 | (51) G06F 3/023 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (11) 2 500 726 | (51) G01N 33/49 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| MC 06.09.2017 | LU 15.03.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| IE 15.03.2018 | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| (11) 2 500 631 | (51) F21V 7/04 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (11) 2 500 801 | (51) G06F 3/0354 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (11) 2 500 750 | (51) G01S 19/23 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RO 22.11.2017 | PL 22.11.2017 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| (11) 2 500 638 | (51) F21V 31/03 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | LU 09.03.2018 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | IE 09.03.2018 | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | (11) 2 500 815 | (51) G06F 3/048 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| (11) 2 500 650 | (51) F23N 1/00 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | MC 22.11.2017 | LU 15.03.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| NL 08.08.2018 | | IE 15.03.2018 | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| (11) 2 500 657 | (51) F23R 3/28 | (11) 2 500 753 | (51) G02B 6/00 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | MC 28.02.2018 | LU 12.03.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | IE 12.03.2018 | |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | (11) 2 500 816 | (51) G06F 3/048 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | MC 06.09.2017 | LU 09.03.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | IE 09.03.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 500 683 | (51) F41H 5/04 | (11) 2 500 757 | (51) G02B 6/42 | (11) 2 500 821 | (51) G06F 9/445 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| (11) 2 500 702 | (51) G01L 1/10 | (11) 2 500 775 | (51) G03F 7/075 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | MC 21.06.2017 | LU 19.03.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | IE 19.03.2018 | |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | (11) 2 500 833 | (51) G06F 17/30 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (11) 2 501 082 | (51) H04L 12/413 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | (11) 2 500 996 | (51) H01R 43/24 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| MC 06.12.2017 | LU 17.03.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | LV 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| IE 17.03.2018 | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| (11) 2 500 847 | (51) G06N 3/00 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LU 08.03.2018 | NL 01.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | | |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 2 501 095 | (51) H04L 27/36 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| | | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (11) 2 500 883 | (51) G08B 17/107 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | IE 20.02.2018 | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (11) 2 500 997 | (51) H01R 43/24 | LV 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| EE 23.05.2018 | | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| | | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| (11) 2 500 929 | (51) H01L 21/3105 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | | |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | (11) 2 501 108 | (51) H04L 29/08 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| EE 20.06.2018 | | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (11) 2 500 985 | (51) H01R 13/504 | SM 24.01.2018 | IE 20.02.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | | | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | (11) 2 501 033 | (51) H02P 6/28 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | MC 28.06.2017 | LU 07.03.2018 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | IE 07.03.2018 | |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | | |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | (11) 2 501 112 | (51) H04M 1/02 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | RO 14.02.2018 | RS 14.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| IE 20.02.2018 | | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| | | | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| (11) 2 500 986 | (51) H01R 13/52 | (11) 2 501 060 | (51) H04J 3/14 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IE 28.02.2018 | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | | | | |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (11) 2 501 067 | (51) H04J 14/06 | (11) 2 501 116 | (51) H04M 1/725 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| MC 22.11.2017 | LU 15.03.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| IE 15.03.2018 | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 |
| (11) 2 500 995 | (51) H01R 43/18 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | IE 14.02.2018 | | SM 24.01.2018 | IE 23.02.2018 |

- (11) **2 501 127** (51) **H04N 5/45**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 501 149** (51) **H04Q 3/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 22.02.2018 SI 04.10.2017
IE 22.02.2018
- (11) **2 501 152** (51) **H04Q 11/00**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 (84) LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 501 165** (51) **H04W 16/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 501 198** (51) **H04W 76/12**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 501 211** (51) **H05K 7/20**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 501 248** (51) **A43B 5/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
- (11) **2 501 294** (84) LT 15.08.2018
(84) NO 15.11.2018
(84) NL 15.08.2018
- (11) **2 501 330** (84) LT 15.08.2018
(84) NO 15.11.2018
(84) NL 15.08.2018
- (11) **2 501 368** (84) FI 18.04.2018
(84) PL 18.04.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 501 396** (84) ES 25.04.2018
(84) SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 501 439** (84) LT 08.08.2018
(84) NO 08.11.2018
(84) NL 08.08.2018
- (11) **2 501 476** (84) LT 06.06.2018
(84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 501 479** (84) ES 02.05.2018
(84) LT 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 501 484** (84) LT 06.06.2018
(84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 501 493** (84) LT 22.08.2018
(84) NO 22.11.2018
(84) NL 22.08.2018
- (11) **2 501 611** (84) LT 22.08.2018
(84) NO 22.11.2018
(84) NL 22.08.2018
- (11) **2 501 666** (84) LT 13.06.2018
(84) SE 13.06.2018
NO 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (11) **A61B 6/12** (84) IS 15.12.2018
(84) FI 15.08.2018
- (11) **A61C 7/28** (84) IS 15.12.2018
(84) FI 15.08.2018
- (11) **A61K 9/28** (84) LT 18.04.2018
(84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **A61K 38/10** (84) FI 25.04.2018
(84) LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **A61M 16/00** (84) IS 08.12.2018
(84) FI 08.08.2018
- (11) **B02C 9/04** (84) NO 06.09.2018
(84) ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **B03B 5/62** (84) SE 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **B05B 7/06** (84) ES 06.06.2018
(84) SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **E03D 9/00** (84) IS 22.12.2018
(84) FI 22.08.2018
- (11) **B64C 1/14** (84) IS 22.12.2018
(84) FI 22.08.2018
- (11) **C07C 21/04** (84) FI 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 14.06.2018
- (11) **2 501 695** (84) LT 29.08.2018
(84) NO 29.11.2018
(84) NL 29.08.2018
- (11) **2 501 698** (84) LT 25.04.2018
(84) NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 501 784** (84) AL 18.04.2018
(84) PL 18.04.2018
NO 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 501 785** (84) NO 25.07.2018
(84) LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 501 829** (84) LT 20.06.2018
(84) NO 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 501 843** (84) AL 11.04.2018
(84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 501 896** (84) LT 30.05.2018
(84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 501 916** (84) LT 22.08.2018
(84) NO 22.11.2018
(84) NL 22.08.2018
- (11) **2 501 957** (84) LT 15.08.2018
(84) NO 15.11.2018
(84) NL 15.08.2018
- (11) **2 501 960** (84) AL 18.04.2018
(84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **C07D 403/10** (84) IS 29.12.2018
(84) FI 29.08.2018
- (11) **C07D 417/14** (84) BG 25.07.2018
(84) PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
DK 25.04.2018
- (11) **C10G 45/44** (84) LT 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
SE 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **C10G 45/44** (84) SE 25.04.2018
(84) PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **C21D 9/08** (84) FI 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **C25C 3/14** (84) FI 11.04.2018
(84) PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **E21B 43/10** (84) ES 30.05.2018
(84) SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **F02D 41/20** (84) IS 22.12.2018
(84) FI 22.08.2018
- (11) **B23K 9/04** (84) IS 15.12.2018
(84) FI 15.08.2018
- (11) **F16H 48/22** (84) NO 18.07.2018
(84) ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018

- (11) **2 501 987** (51) *F21V 29/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 502 076** (51) *A61K 38/16*
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 502 126** (51) *G06F 1/32*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NO 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 502 130** (51) *G06F 3/033*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 LT 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 502 135** (51) *G06F 3/0485*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 502 139** (51) *G06F 3/0481*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 502 174** (51) *G06F 19/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 502 222** (51) *H04N 13/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 502 293** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 502 297** (51) *H01M 8/124*
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 502 372** (51) *H04J 3/06*
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
LU 18.01.2018 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 BE 31.01.2018
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 18.01.2018
- (11) **2 502 398** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 502 400** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 502 446** (51) *H04W 88/08*
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 502 454** (51) *H04W 64/00*
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 502 508** (51) *B01F 3/04*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 502 560** (51) *A61B 5/1455*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 20.03.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 502 565** (51) *A61B 6/14*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
- LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 502 613** (51) *A61Q 5/08*
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 10.03.2018 IE 10.03.2018
- (11) **2 502 637** (51) *A61L 15/58*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
BG 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 502 693** (51) *B23B 31/107*
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 502 701** (51) *B24B 21/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 20.03.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 502 759** (51) *B60C 23/06*
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 502 765** (51) *B60G 13/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | (11) 2 503 118 | (51) F01M 5/00 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (11) 2 502 778 | (51) B60L 11/18 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) DK 10.05.2017 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | | |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (11) 2 503 161 | (51) F15B 11/00 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| SI 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | (11) 2 502 946 | (51) C08G 61/12 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| MC 10.05.2017 | LU 26.03.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| IE 26.03.2018 | | CZ 04.10.2017 | LU 10.01.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| (11) 2 502 795 | (51) B60T 8/36 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | GR 05.01.2018 | IS 04.02.2018 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| | | SK 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | MC 04.10.2017 | LU 01.03.2018 |
| (11) 2 502 797 | (51) B60W 10/08 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | IE 01.03.2018 | |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | IE 10.01.2018 | | | |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | (11) 2 502 952 | (51) C08J 3/14 | (11) 2 503 185 | (51) F16H 3/66 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| EE 16.05.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| (11) 2 502 817 | (51) B62K 19/46 | EE 13.06.2018 | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (11) 2 502 987 | (51) C12N 5/071 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | (11) 2 503 012 | (51) C21D 8/00 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (11) 2 503 187 | (51) F16H 47/02 |
| RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | NO 02.08.2018 | RS 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | HR 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | LV 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 502 824 | (51) B64C 1/12 | DK 02.05.2018 | | (11) 2 503 194 | (51) F16H 57/04 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (11) 2 503 018 | (51) C23C 4/11 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | NL 29.08.2018 | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | (11) 2 503 027 | (51) C23C 28/00 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| MC 18.10.2017 | LU 16.03.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| IE 16.03.2018 | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | MC 06.09.2017 | LU 14.03.2018 |
| | | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | IE 14.03.2018 | |
| (11) 2 502 882 | (51) C01G 49/00 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (11) 2 503 220 | (51) F21Y 115/10 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | NL 22.08.2018 | |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 2 503 030 | (51) C23F 11/08 | (11) 2 503 225 | (51) F21S 8/12 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| | | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| (11) 2 502 907 | (51) C07D 209/12 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| NL 29.08.2018 | | EE 23.05.2018 | | MC 26.07.2017 | MT 26.07.2017 |
| | | | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| (11) 2 502 934 | (51) C07K 14/705 | | | | |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | | | | |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | MC 30.08.2017 | LU 22.03.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | IE 22.03.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | (11) 2 503 407 | (51) G04B 13/00 | EE 25.04.2018 | |
| SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (11) 2 503 517 | (51) G07C 7/00 |
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| IE 14.02.2018 | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| (11) 2 503 247 | (51) F24B 5/02 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LU 25.01.2018 | EE 25.10.2017 | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | EE 16.05.2018 | |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (11) 2 503 519 | (51) G07D 11/00 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| RS 25.10.2017 | GB 25.01.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | (11) 2 503 429 | (51) G06F 1/18 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | LV 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 25.01.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| (11) 2 503 275 | (51) F28D 9/00 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | (11) 2 503 430 | (51) G06F 1/32 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (11) 2 503 535 | (51) G09G 3/20 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | EE 23.05.2018 | | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (11) 2 503 438 | (51) G06F 3/0488 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 |
| MC 30.08.2017 | LU 21.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RO 14.02.2018 | RS 14.02.2018 |
| IE 21.03.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 |
| (11) 2 503 296 | (51) G01D 4/00 | NL 22.08.2018 | | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 503 466 | (51) G06F 13/10 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| NL 29.08.2018 | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (11) 2 503 539 | (51) G09G 3/36 |
| (11) 2 503 353 | (51) G01S 15/00 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | IE 28.02.2018 | | MC 12.07.2017 | LU 12.03.2018 |
| MC 06.09.2017 | LU 19.03.2018 | (11) 2 503 477 | (51) G06F 17/30 | IE 12.03.2018 | |
| IE 19.03.2018 | | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (11) 2 503 622 | (51) H01M 2/02 |
| (11) 2 503 383 | (51) G02F 1/1335 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 503 386 | (51) G02F 1/1339 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 2 503 626 | (51) H01M 4/58 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | LU 09.02.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | IE 09.02.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 2 503 487 | (51) G06K 7/10 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 503 643 | (51) H01R 13/58 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | EE 20.06.2018 | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | (11) 2 503 941 | (51) A61B 6/14 |
| (11) 2 503 661 | (51) H02J 7/00 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | MC 27.09.2017 | LU 19.03.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | IE 19.03.2018 | | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | (11) 2 503 792 | (51) H04R 11/02 | (11) 2 503 982 | (51) A61K 8/02 |
| LU 26.01.2018 | LV 18.10.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 25.07.2018 | RS 25.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| RS 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | (11) 2 503 866 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 504 007 | (51) A61K 31/343 |
| IE 26.01.2018 | | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| (11) 2 503 684 | (51) H02P 6/18 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | | |
| (11) 2 503 702 | (51) H04B 1/16 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | (11) 2 504 067 | (51) A63B 53/04 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LU 09.02.2018 | SI 20.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | IE 09.02.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 503 867 | (51) A01B 69/04 | (11) 2 504 097 | (51) B01J 37/02 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | LT 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | EE 25.04.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (11) 2 503 872 | (51) C12N 15/82 | (11) 2 504 109 | (51) B03C 3/36 |
| MC 19.07.2017 | LU 20.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| IE 20.03.2018 | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| (11) 2 503 740 | (51) H04L 12/46 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 20.06.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 503 912 | (51) A24F 47/00 | (11) 2 504 117 | (51) B21F 15/06 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 503 765 | (51) H04M 1/725 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 504 265 | (51) F16G 11/02 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | EE 04.04.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (11) 2 503 913 | (51) A41D 1/08 | NL 29.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (11) 2 504 290 | (51) C04B 14/06 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 503 768 | (51) H04M 3/56 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 503 920 | (51) A47B 88/40 | EE 25.04.2018 | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 504 360 | (51) C07K 16/00 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 11.04.2018 | | (11) 2 503 924 | (51) A47J 31/00 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 503 789 | (51) H04Q 9/00 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | | |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 504 425 | (51) C12N 5/077 | (11) 2 504 888 | (51) H01Q 9/28 | MC 20.09.2017 | LU 20.03.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | IE 20.03.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 505 130 | (51) A61B 5/0205 |
| (11) 2 504 427 | (51) C12N 9/02 | NL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | EE 18.04.2018 | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| EE 27.06.2018 | | (11) 2 504 900 | (51) H02H 7/08 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| (11) 2 504 477 | (51) D04H 13/00 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | MC 30.08.2017 | LU 28.03.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IE 28.03.2018 | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 505 140 | (51) A61B 5/1455 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| | | (11) 2 504 903 | (51) H02J 13/00 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (11) 2 504 643 | (51) F25D 21/04 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 | NL 29.08.2018 | | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 504 927 | (51) H04B 1/38 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 07.10.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| EE 06.06.2018 | | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| (11) 2 504 666 | (51) G01D 5/244 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 2 505 141 | (51) A61B 5/1459 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | EE 18.04.2018 | | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 2 504 940 | (51) H04L 5/00 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | EE 21.03.2018 | NL 21.03.2018 |
| (11) 2 504 706 | (51) G01N 33/68 | | | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 504 977 | (51) H04L 29/08 | RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | LU 28.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| | | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | DK 21.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| (11) 2 504 707 | (51) G01N 33/68 | LV 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | (11) 2 505 162 | (51) A61B 34/10 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | PL 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | MC 21.02.2018 | LU 29.03.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IE 29.03.2018 | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| | | | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| (11) 2 504 748 | (51) G06F 8/34 | (11) 2 505 073 | (51) A23L 29/212 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NL 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | MC 01.11.2017 | LU 28.03.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IE 28.03.2018 | |
| EE 30.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | (11) 2 505 165 | (51) A61B 34/10 |
| (11) 2 504 775 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 505 118 | (51) A61B 1/00 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 2 504 868 | (51) H01L 33/00 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | EE 25.04.2018 | |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (11) 2 505 189 | (51) A61K 9/19 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | | |

- (11) **2 505 193** (51) **A61K 9/20** SM 29.11.2017 SI 29.11.2017 (11) **2 505 670** (51) **C12Q 1/68**
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 MC 29.11.2017 LU 29.03.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
(11) **2 505 285** (51) **B23B 29/04** RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 12.10.2017 NL 12.07.2017
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 MC 12.07.2017 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 IE 28.03.2018 (84) LU 28.03.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 (11) **2 505 684** (51) **C22C 38/00**
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
DK 10.01.2018 CH 28.02.2018 EE 16.05.2018
LI 28.02.2018 LU 03.02.2018 (11) **2 505 727** (51) **E03D 1/14**
SM 10.01.2018 IE 03.02.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
(11) **2 505 298** (51) **B23K 35/30** (84) LT 27.06.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) BG 27.09.2018 NO 27.09.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 RS 18.04.2018 HR 18.04.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018 GR 19.07.2018 LV 18.04.2018
EE 27.06.2018 (84) ES 18.04.2018 DK 18.04.2018
(11) **2 505 344** (51) **B41M 1/24** (11) **2 505 737** (51) **E04F 13/06**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
EE 23.05.2018 (84) GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
(11) **2 505 353** (51) **B32B 27/36** (84) DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (11) **2 505 762** (51) **E21B 7/00**
(84) SE 30.05.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 ES 14.02.2018 ES 14.02.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
EE 30.05.2018 (84) PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
(11) **2 505 368** (51) **B41J 11/00** (84) RS 14.02.2018 SK 14.02.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IE 27.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018 FI 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 (11) **2 505 779** (51) **F01D 5/00**
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018 EE 23.05.2018
MC 28.02.2018 LU 28.03.2018 (11) **2 505 785** (51) **F01D 11/00**
IE 28.03.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) FI 01.08.2018
(84) IT 28.02.2018 ES 28.02.2018 (11) **2 505 799** (51) **F01N 3/02**
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 FR 31.01.2018 LT 19.07.2017
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 26.01.2018 LV 19.07.2017
MC 28.02.2018 LU 28.03.2018 (84) NL 01.08.2018
(11) **2 505 391** (51) **F16F 9/05** (84) SE 29.11.2017 (84) LV 19.07.2017
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) NO 26.01.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 (84) NL 22.08.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 (84) NO 22.11.2018
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 (84) NL 22.08.2018
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 (84) NL 22.08.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (84) NL 22.08.2018
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) NL 22.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | EE 23.05.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (11) 2 505 917 | (51) F23D 14/08 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | (11) 2 506 079 | (51) G03G 15/01 |
| IE 26.01.2018 | | | | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| (11) 2 505 823 | (51) F03D 1/00 | (11) 2 505 950 | (51) F27B 9/26 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| | | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| (11) 2 505 832 | (51) F03D 80/00 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| | | MC 30.08.2017 | LU 08.03.2018 | IE 07.02.2018 | |
| (11) 2 505 841 | (51) F04C 18/16 | IE 08.03.2018 | | | |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | | | (11) 2 506 080 | (51) G03G 15/00 |
| CZ 31.05.2017 | LU 09.01.2018 | (11) 2 505 984 | (51) G01M 13/02 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | | |
| FR 31.01.2018 | LT 31.05.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 2 506 087 | (51) G03G 21/18 |
| LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | FR 31.01.2018 | IT 20.09.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | LU 20.01.2018 | NL 20.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | SK 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| SI 31.05.2017 | GB 09.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | IE 20.01.2018 | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| IE 09.01.2018 | | (11) 2 506 000 | (51) G01N 27/28 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| | | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| (11) 2 505 852 | (51) F15B 21/04 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | MC 23.08.2017 | LU 01.03.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | IT 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | IE 01.03.2018 | |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | | |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (11) 2 506 088 | (51) G03G 21/18 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | DK 28.02.2018 | LU 30.03.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | MC 28.02.2018 | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | IE 30.03.2018 | | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | | | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | | | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| | | (11) 2 506 028 | (51) G01S 5/02 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| (11) 2 505 887 | (51) F16K 31/04 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | MC 28.06.2017 | LU 01.03.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IE 01.03.2018 | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | (11) 2 506 101 | (51) G05B 19/042 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| | | (11) 2 506 056 | (51) G02B 6/44 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| (11) 2 505 890 | (51) F16L 55/035 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| | | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| | | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | |
| (11) 2 505 903 | (51) F16M 11/38 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | (11) 2 506 114 | (51) G06F 1/24 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 506 076 | (51) G03B 21/20 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | |
| | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 506 149 | (51) G06F 13/16 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | | | | |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | (11) 2 506 308 | (51) H01L 29/786 | (11) 2 506 511 | (51) H04L 12/931 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| MC 09.08.2017 | LU 30.03.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| IE 30.03.2018 | | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| | | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| | | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| (11) 2 506 212 | (51) G06T 7/00 | (11) 2 506 309 | (51) H01L 29/872 | (11) 2 506 527 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | NL 22.08.2018 | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | | |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | (11) 2 506 546 | (51) H04M 3/533 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | MC 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| | | SI 27.09.2017 | IE 10.02.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| (11) 2 506 235 | (51) G08G 3/02 | (11) 2 506 347 | (51) C22C 30/06 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| EE 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | EE 25.04.2018 | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | | | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | (11) 2 506 399 | (51) H02K 1/27 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| LU 28.03.2018 | MC 21.03.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| DK 21.03.2018 | IE 28.03.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| (11) 2 506 266 | (51) G11C 13/00 | (11) 2 506 430 | (51) H03H 9/02 | (11) 2 506 551 | (51) H04N 1/00 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | LU 31.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| | | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| (11) 2 506 275 | (51) H01G 9/035 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | HR 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | MC 22.11.2017 | LU 28.03.2018 | IT 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | IE 28.03.2018 | | LT 24.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | | | MC 24.01.2018 | SM 24.01.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | (11) 2 506 436 | (51) H03K 19/0175 | NO 24.04.2018 | |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | RS 24.01.2018 | |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SK 24.01.2018 | |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | DK 24.01.2018 | |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LI 31.01.2018 | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IE 31.01.2018 | |
| LU 07.02.2018 | SI 18.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| IE 07.02.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 506 286 | (51) H01J 49/00 | (11) 2 506 508 | (51) H04L 12/70 | (11) 2 506 560 | (51) H04N 1/62 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| | | | | (11) 2 506 563 | (51) H04N 5/268 |
| | | | | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| | | | | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| | | | | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| | | | | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| | | | | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| | | | | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| | | | | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| | | | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| | | | | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| | | | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| | | | | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MC 26.07.2017 | LU 14.03.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 |
| IE 14.03.2018 | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| (11) 2 506 565 | (51) H04N 5/445 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | (11) 2 506 634 | (51) H04W 36/08 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (11) 2 506 675 | (51) H05B 6/12 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| MC 26.07.2017 | LU 22.03.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| IE 22.03.2018 | | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 506 692 | (51) H05K 7/14 |
| (11) 2 506 592 | (51) H02J 4/00 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | | | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 506 648 | (51) H04W 76/00 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | CZ 03.05.2017 | LU 10.01.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| | | IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| (11) 2 506 597 | (51) H04R 1/10 | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | MC 28.06.2017 | LU 22.03.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | PL 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | IE 22.03.2018 | |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | | |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | (11) 2 506 698 | (51) H05K 7/20 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | IE 10.01.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 2 506 659 | (51) H04W 88/02 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| MC 18.10.2017 | LU 28.03.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| IE 28.03.2018 | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| | | EE 20.06.2018 | | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| (11) 2 506 616 | (51) H04W 12/06 | | | MC 04.10.2017 | LU 21.03.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (11) 2 506 668 | (51) H05B 6/06 | IE 21.03.2018 | |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | | |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | (11) 2 506 724 | (51) A61K 8/9789 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| EE 23.05.2018 | | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 2 506 623 | (51) H04W 16/18 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | EE 06.06.2018 | |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | (11) 2 506 730 | (51) A41D 1/06 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | | | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 2 506 670 | (51) H05B 6/06 | NO 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | FI 18.10.2017 | HR 18.10.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | EE 16.05.2018 | |
| SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | | |
| MC 15.11.2017 | LU 27.03.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | (11) 2 506 773 | (51) A61B 17/00 |
| IE 27.03.2018 | | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 506 625 | (51) H04W 16/28 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | NL 15.08.2018 | |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | | |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | (11) 2 506 795 | (51) A61C 8/00 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 506 671 | (51) H05B 6/06 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | FI 13.09.2017 | HR 13.09.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 2 507 219 | (51) C07D 273/02 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| EE 18.04.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 2 506 839 | (51) A61K 9/70 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (11) 2 507 548 | (51) F21V 29/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | EE 09.05.2018 | | (11) 2 507 607 | (51) G01L 9/08 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| (11) 2 506 889 | (51) A61M 5/00 | (11) 2 507 290 | (51) C08G 77/34 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 506 929 | (51) A61N 5/10 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 507 619 | (51) G01N 21/55 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | NO 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 507 350 | (51) C10M 141/06 | SE 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | EE 04.04.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 507 662 | (51) G02B 13/00 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 506 971 | (51) C07C 45/53 | (11) 2 507 351 | (51) C10M 141/06 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| EE 18.04.2018 | | EE 16.05.2018 | | (11) 2 507 679 | (51) H04L 12/12 |
| | | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 507 006 | (51) B23K 9/028 | (11) 2 507 352 | (51) C10M 141/06 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 507 715 | (51) G06F 17/30 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (11) 2 507 069 | (51) B42D 15/00 | (11) 2 507 474 | (51) E21B 43/24 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (11) 2 507 725 | (51) G06F 17/30 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NL 22.08.2018 | | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 507 105 | (51) B60W 50/06 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LT 27.09.2017 | LU 31.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 507 767 | (51) G06T 7/246 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 2 507 120 | (51) B62J 25/00 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IE 31.01.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | | | EE 13.06.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 507 505 | (51) F02M 59/46 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (11) 2 507 808 | (51) H01H 9/18 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 | CY 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| (11) 2 507 201 | (51) C07C 68/06 | (11) 2 507 521 | (51) F24S 80/60 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | | |
| EE 30.05.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| LI 28.02.2018 SM 03.01.2018 | LU 15.02.2018 IE 15.02.2018 | (11) 2 508 210 | (51) A61L 24/00 | (11) 2 508 628 | (51) C21D 1/42 |
| (11) 2 507 839 | (51) H01L 31/05 | (84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 10.03.2018 | (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 MT 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 10.03.2018 | (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 LU 15.03.2018 | (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 15.03.2018 |
| (11) 2 507 865 | (51) H01P 5/02 | (11) 2 508 219 | (51) A61M 5/315 | (11) 2 508 782 | (51) F16K 15/03 |
| (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 LT 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LU 30.03.2018 | (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 30.03.2018 |
| (11) 2 507 877 | (51) H04B 10/572 | (11) 2 508 279 | (51) H01F 1/053 | (11) 2 508 806 | (51) F24D 11/02 |
| (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018 MC 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 LI 28.02.2018 SM 14.02.2018 IE 26.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 14.03.2018 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 14.03.2018 |
| (11) 2 507 942 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 508 311 | (51) B26D 1/40 | (11) 2 508 820 | (51) F25B 13/00 |
| (84) AT 17.05.2017 CZ 17.05.2017 LU 15.01.2018 ES 17.05.2017 GR 18.08.2017 IS 17.09.2017 IT 17.05.2017 LV 17.05.2017 PL 17.05.2017 BE 31.01.2018 SI 17.05.2017 SM 17.05.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 17.08.2017 DK 17.05.2017 EE 17.05.2017 FI 17.05.2017 HR 17.05.2017 FR 31.01.2018 LT 17.05.2017 NO 17.08.2017 RO 17.05.2017 SE 17.05.2017 SK 17.05.2017 CH 31.01.2018 IE 15.01.2018 | (84) FI 30.05.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 MC 13.09.2017 IE 09.03.2018 | (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 SI 13.09.2017 LU 09.03.2018 |
| (11) 2 507 960 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 508 312 | (51) B26D 1/40 | (11) 2 508 823 | (51) F25D 23/06 |
| (84) FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) FI 09.05.2018 LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SE 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 | (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 IE 28.02.2018 |
| (11) 2 508 014 | (51) H04W 12/06 | (11) 2 508 312 | (51) B26D 1/40 | (11) 2 508 835 | (51) F41G 3/06 |
| (84) FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 |
| (11) 2 508 073 | (51) A01N 43/90 | (11) 2 508 312 | (51) B26D 1/40 | (11) 2 508 835 | (51) F41G 3/06 |
| (84) FI 09.05.2018 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 |

- BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 508 860** (51) **G01L 9/00**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NO 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 508 887** (51) **G01N 33/569**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 508 900** (51) **G01R 19/04**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 508 906** (51) **G01R 33/00**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 LU 13.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **2 508 965** (51) **G06F 3/041**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 28.02.2018 IE 28.02.2018
- (11) **2 508 972** (51) **G06F 3/0481**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 28.02.2018 SI 18.10.2017
IE 28.02.2018
- (11) **2 508 975** (51) **G06F 3/048**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 29.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **2 508 980** (51) **G06F 9/30**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 29.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **2 508 984** (51) **G06F 9/30**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 509 017** (51) **G08B 21/24**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 509 020** (51) **G06F 21/00**
(84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 509 077** (51) **G11C 19/28**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 LT 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 509 125** (51) **H01L 41/09**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2017 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 16.03.2018
IE 16.03.2018
- (11) **2 509 165** (51) **H01R 13/50**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
- FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **2 509 166** (51) **H01R 13/502**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 509 168** (51) **H01R 13/514**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 509 169** (51) **B60L 11/18**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **2 509 219** (51) **H03G 3/30**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 06.02.2018 SI 15.11.2017
IE 06.02.2018
- (11) **2 509 244** (51) **H04L 1/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 509 251** (51) **H04L 7/033**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 509 392 | (51) H05B 6/06 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 509 255 | (51) H04L 12/14 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (11) 2 509 907 | (51) B66B 11/00 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | EE 23.05.2018 | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | MC 06.09.2017 | LU 26.03.2018 | (11) 2 509 915 | (51) C01F 7/34 |
| RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | IE 26.03.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 509 406 | (51) A01F 15/07 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 509 256 | (51) H04L 12/14 | NL 22.08.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (11) 2 509 507 | (51) A61B 6/12 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 510 015 | (51) C08B 37/00 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | (11) 2 509 543 | (51) A61F 2/966 | (11) 2 510 038 | (51) C08G 63/08 |
| MC 13.09.2017 | LU 15.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| IE 15.03.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 2 509 286 | (51) G06F 3/12 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | | | | |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (11) 2 509 544 | (51) A61F 2/966 | (11) 2 510 125 | (51) C12Q 1/68 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | NL 01.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | | | |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 2 509 565 | (51) A61K 8/04 | (11) 2 510 149 | (51) D07B 1/18 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| MC 18.10.2017 | LU 30.03.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| IE 30.03.2018 | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 509 348 | (51) H04W 8/26 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | EE 30.05.2018 | | (11) 2 510 180 | (51) E21B 10/567 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 509 566 | (51) A61K 8/19 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | (11) 2 509 586 | (51) A61K 9/20 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 509 354 | (51) H04W 24/10 | (84) LT 02.05.2018 | (84) LV 02.05.2018 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | EE 02.05.2018 | | (11) 2 510 229 | (51) F03D 80/30 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | | | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 509 595 | (51) A61K 31/4155 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| (11) 2 509 369 | (51) H04W 52/02 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CZ 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | MC 31.01.2018 | LU 03.03.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | | | IE 03.03.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 509 838 | (51) B60W 20/00 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 510 232 | (51) F03G 7/00 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 30.05.2018 | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 510 284 | (51) F23R 3/00 | (11) 2 510 531 | (51) H01H 50/44 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | IE 13.01.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| (11) 2 510 322 | (51) G01J 3/28 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 510 861 | (51) A47L 9/22 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 27.06.2018 | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 2 510 352 | (51) G01N 33/493 | (11) 2 510 580 | (51) H01M 2/20 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 510 883 | (51) A61B 17/04 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 2 510 355 | (51) G01N 33/68 | (11) 2 510 607 | (51) H02K 21/16 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| (11) 2 510 382 | (51) G01S 7/52 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 511 036 | (51) B23K 3/08 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | (11) 2 511 040 | (51) B23K 26/14 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 510 647 | (51) H04L 12/12 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 2 510 430 | (51) G06F 3/06 | (11) 2 510 711 | (51) H04W 4/16 | (11) 2 511 041 | (51) B23K 28/02 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 510 433 | (51) G06F 8/10 | (11) 2 510 713 | (51) H04W 8/24 | (11) 2 511 072 | (51) B29C 57/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| NL 08.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| (11) 2 510 454 | (51) G06F 15/16 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 510 736 | (51) H04W 72/12 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LT 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | MC 14.06.2017 | LU 02.03.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IE 02.03.2018 | |
| | | EE 27.06.2018 | | | |
| (11) 2 510 473 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 510 774 | (51) A01D 41/127 | (11) 2 511 078 | (51) B29C 70/38 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 510 523 | (51) G21K 1/08 | (11) 2 510 776 | (51) A01D 43/08 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | LU 13.01.2018 | DK 17.05.2017 | EE 30.05.2018 | |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | | |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | (11) 2 511 099 | (51) B41J 2/175 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 17.05.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| LT 17.05.2017 | LU 22.01.2018 | NL 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| LV 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | GB 13.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| GB 22.01.2018 | SM 17.05.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 22.01.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 511 126 | (51) B60N 2/16 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 25.04.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 2 511 356 | (51) C09J 5/00 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 511 131 | (51) B60P 1/04 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 511 668 | (51) G01D 5/347 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 511 413 | (51) D06F 39/08 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | NL 22.08.2018 | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | (11) 2 511 690 | (51) G01N 15/06 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 511 146 | (51) B60T 17/22 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | MC 30.08.2017 | LU 16.03.2018 | (11) 2 511 715 | (51) G01R 21/00 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | IE 16.03.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | (11) 2 511 440 | (51) E04B 1/76 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | | |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (11) 2 511 729 | (51) G01S 5/02 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | NO 13.03.2018 | RO 13.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 511 148 | (51) B60W 50/14 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | | |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (11) 2 511 770 | (51) G03G 15/04 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | | | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | (11) 2 511 479 | (51) F01D 5/28 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| LT 10.05.2017 | LU 17.01.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | LV 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 10.05.2017 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| IE 17.01.2018 | | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| | | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | | |
| (11) 2 511 202 | (51) B65G 27/06 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | (11) 2 511 791 | (51) G06F 1/30 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| | | (11) 2 511 315 | (51) C08G 18/38 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) NO 23.08.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 511 795 | (51) G06F 3/0362 |
| EE 23.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| | | | | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 2 511 334 | (51) B60C 1/00 | (11) 2 511 565 | (51) F16F 13/18 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 511 602 | (51) F21S 8/10 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (11) 2 511 796 | (51) B60K 37/06 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (11) 2 511 350 | (51) C09D 11/38 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 511 655 | (51) G01B 13/10 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |

- SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 15.03.2018
- (11) **2 511 816**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 511 871**
(84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 511 889**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 511 927**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 511 929**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 511 937**
(84) AL 11.04.2018
SE 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 511 955**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 21.03.2018
- (11) **2 511 999**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
- SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 15.03.2018
- (51) **G06F 9/44**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **G06K 9/00**
(84) ES 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **G08B 21/24**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (51) **H01H 33/14**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H01H 33/14**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 28.03.2018
- (51) **H01J 37/244**
(84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
BG 11.07.2018
NO 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **H01L 29/78**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.03.2018
- (51) **H02J 3/38**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
- LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.03.2018
- (11) **2 512 011**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 26.01.2018
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
BE 31.01.2018
SK 04.10.2017
CH 31.01.2018
SI 04.10.2017
- (11) **2 512 036**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
NO 06.09.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 512 067**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
FR 31.01.2018
LU 14.01.2018
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 512 090**
(84) FI 06.06.2018
LT 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 512 103**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 512 137**
(84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
IE 14.03.2018
- (51) **H02K 9/19**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
LI 31.01.2018
IE 26.01.2018
- (51) **H04B 1/40**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
NL 14.06.2017
BE 31.01.2018
SI 14.06.2017
CH 31.01.2018
IE 14.01.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 27.03.2018
- (51) **H04N 19/635**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 512 144**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 27.03.2018
- (11) **2 512 176**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 512 192**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
NO 02.08.2018
HR 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 512 220**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 512 240**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
- (11) **2 512 282**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 512 290**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 512 298**
(84) ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
- (51) **H04N 13/00**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 27.03.2018
- (51) **H04W 28/02**
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **H04W 52/08**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (51) **C12N 15/82**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A61K 31/192**
(84) LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
EE 11.04.2018
- (51) **A45D 20/12**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A46B 15/00**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A47F 7/00**
(84) FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 512 868 | (51) B60R 16/02 |
| EE 25.04.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 512 299 | (51) A47G 21/18 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (11) 2 512 568 | (51) A61M 16/00 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 512 894 | (51) B60K 6/387 |
| (11) 2 512 335 | (51) A61B 5/08 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (11) 2 512 638 | (51) H01J 49/16 | NL 15.08.2018 | |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (11) 2 512 908 | (51) B62L 3/00 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 512 355 | (51) A61B 17/34 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 512 913 | (51) B63B 39/06 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 512 674 | (51) B01L 3/00 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| EE 04.04.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 512 923 | (51) B64D 11/00 |
| (11) 2 512 385 | (51) A61F 2/966 | (11) 2 512 677 | (51) B01L 3/00 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 512 697 | (51) B08B 5/04 | (11) 2 512 924 | (51) B64D 11/00 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 512 426 | (51) A61K 8/44 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 512 769 | (51) B29C 45/00 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (11) 2 512 964 | (51) B65H 31/06 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 512 437 | (51) A61K 9/00 | EE 13.06.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 512 770 | (51) B29C 45/00 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 512 977 | (51) B81C 1/00 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 29.08.2018 | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 512 789 | (51) B29D 11/00 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 512 506 | (51) A61P 33/00 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 513 028 | (51) C07C 50/34 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 16.05.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 512 528 | (51) A61L 9/01 | (11) 2 512 798 | (51) B32B 9/00 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 513 113 | (51) C07D 487/04 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 30.05.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 512 560 | (51) A61M 5/315 | (11) 2 513 186 | (51) C08G 59/40 |
| (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 513 745 | (51) G06F 1/32 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 514 083 | (51) H02M 1/42 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 2 513 199 | (51) C08G 77/26 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 513 751 | (51) G06F 1/32 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (11) 2 514 128 | (51) H04L 1/00 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 513 354 | (51) C23C 16/00 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 513 760 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | (51) G06F 3/0488 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 513 389 | (51) E04G 21/26 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | (11) 2 514 144 | (51) H04L 12/28 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (11) 2 513 439 | (51) F01N 3/20 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (11) 2 513 894 | (51) G09G 3/36 | (11) 2 514 157 | (51) H04L 25/02 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 513 940 | (51) H01H 50/54 | NL 08.08.2018 | (11) 2 514 240 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SE 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| (11) 2 513 510 | (51) F16H 1/32 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | MC 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (11) 2 514 242 | (51) H04W 36/00 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 513 553 | (51) F21K 99/00 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 514 017 | (51) H01M 8/16 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | (11) 2 513 582 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (11) 2 514 287 | (51) H05K 5/00 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 15.08.2018 | (11) 2 514 317 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (51) A21C 11/00 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 514 018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (51) H01M 8/0612 | BG 02.08.2018 | LT 02.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | (11) 2 513 616 | FI 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 02.05.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LV 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 514 337 | (51) A46B 15/00 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 514 049 | (51) H01S 5/02 | (11) 2 514 338 | (51) A46B 15/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 514 057 | (51) H02H 1/00 | (11) 2 514 475 | (51) A61M 25/09 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |

- GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 15.03.2018
- (11) **2 514 494**
(84) FI 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 514 504**
(84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 514 505**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 514 537**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 514 538**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 514 789**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 514 817**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 29.03.2018
- (11) **2 514 823**
(84) FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 15.03.2018
- (51) **A63B 69/00**
(84) LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
NO 04.07.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B01D 46/52**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **B01D 46/52**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **B21J 15/02**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **B21J 15/02**
(84) FI 30.05.2018
LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **C08L 9/00**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **C12N 5/0735**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 29.03.2018
- (51) **C12N 15/53**
(84) LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PT 03.09.2018
- (11) **2 514 895**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 514 902**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 27.03.2018
- (11) **2 514 919**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 514 948**
(84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 514 957**
(84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
NO 02.08.2018
HR 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 515 046**
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 515 055**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 515 180**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
NO 04.07.2018
- (51) **E05D 7/04**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (51) **E06B 1/62**
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 27.03.2018
- (51) **E21D 11/08**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
NO 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **F02C 7/236**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (51) **F02D 45/00**
(84) ES 02.05.2018
LT 02.05.2018
BG 02.08.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (51) **F24D 19/00**
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
IE 05.03.2018
- (51) **F25B 13/00**
(84) ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
NO 25.07.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **G03G 15/08**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
- SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 515 183**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 16.03.2018
- (11) **2 515 184**
(84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 515 196**
(84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 515 259**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 515 296**
(84) AL 18.04.2018
ES 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 515 299**
(84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 515 316**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 515 358**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
LU 05.01.2018
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
- HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **G03G 21/16**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 16.03.2018
- (51) **G03G 21/18**
(84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **G05D 1/02**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (51) **G06K 19/077**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **G06Q 30/02**
(84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
LU 20.04.2018
- (51) **G10L 19/107**
(84) BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (51) **H01H 33/56**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **H01M 2/10**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017

- IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 (11) **2 515 769** (51) **A61B 17/072**
 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 FR 31.01.2018 IT 02.08.2017 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 LT 02.08.2017 LU 27.01.2018 ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
 RO 20.12.2017 BE 31.01.2018 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 RO 02.08.2017 BE 31.01.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
 DK 20.12.2017 CH 31.01.2018 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
 LI 31.01.2018 IE 05.01.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 515 390** (51) **H01R 13/73** (11) **2 515 469** (51) **H04L 9/08** (11) **2 515 776** (51) **A61B 17/34**
 (84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018
 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 NL 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018
 RS 30.05.2017 LV 30.05.2018 NL 08.08.2018
 NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
- (11) **2 515 391** (51) **H01R 13/73** (11) **2 515 475** (51) **H04L 12/66** (11) **2 515 777** (51) **A61B 17/34**
 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
 IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
 LV 28.06.2017 MT 28.06.2017 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
 NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 EE 13.06.2018
- (11) **2 515 409** (51) **H02J 3/46** (11) **2 515 500** (51) **H04L 29/06** (11) **2 515 828** (51) **A61K 8/34**
 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 NL 01.08.2018 HR 30.05.2018 BG 30.08.2018
 GR 03.11.2017 HR 02.08.2017 PT 03.09.2018 LV 30.05.2018 RS 30.05.2018
 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 EE 02.05.2018 NL 30.05.2018 GR 31.08.2018
 LV 02.08.2017 MT 02.08.2017 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 DK 30.05.2018
 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.05.2018 HR 02.05.2018 NL 30.05.2018
 RO 02.08.2017 RS 02.08.2017 PT 03.09.2018 LV 02.05.2018 EE 30.05.2018
 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 EE 02.05.2018 DK 02.05.2018
 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
 MC 02.08.2017 LU 05.03.2018
- (11) **2 515 431** (51) **H02P 21/04** (11) **2 515 574** (51) **H04W 24/10** (11) **2 515 867** (51) **A61K 9/06**
 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
 ES 11.04.2018 SE 11.04.2018 FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 LT 08.08.2018 IS 08.12.2018
 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
 NL 11.04.2018 BG 11.07.2017 RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 08.08.2018
 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 EE 02.05.2018
 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 515 444** (51) **H04B 1/04** (11) **2 515 588** (51) **H04W 52/24** (11) **2 515 886** (51) **A61K 9/70**
 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
 CZ 25.10.2017 CZ 25.10.2017 SE 25.04.2018 FI 25.04.2018 LT 11.04.2018 HR 11.04.2018
 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 NL 25.04.2018 LT 25.04.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 PL 02.08.2017 NO 25.07.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 PL 02.08.2017 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 LV 11.04.2018
 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 RS 25.04.2018 NO 25.07.2018 SE 25.07.2018 GR 10.08.2018
 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 10.08.2018
 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 GR 10.08.2018
 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 GR 26.07.2018 EE 11.04.2018
 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 DK 25.04.2018
 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
 SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
 LU 29.03.2018 IE 29.03.2018
- (11) **2 515 451** (51) **H04B 7/06** (11) **2 515 669** (51) **A23L 29/25** (11) **2 515 984** (51) **A61M 16/06**
 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 NL 01.08.2018 HR 09.05.2018 BG 09.08.2018
 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 EE 25.04.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
 GR 03.11.2017
- (11) **2 515 451** (51) **H04B 7/06** (11) **2 515 696** (51) **A45D 44/00** (11) **2 516 016** (51) **A61K 8/26**
 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 NL 08.08.2018 IS 08.12.2018 LT 11.04.2018 LT 11.04.2018
 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 EE 11.04.2018 SE 11.04.2018 SE 11.04.2018
 GR 03.11.2017
- (11) **2 515 451** (51) **H04B 7/06** (11) **2 515 746** (51) **A61B 5/00** (11) **2 516 018** (51) **A61K 8/26**
 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
 GR 03.11.2017
- (11) **2 515 451** (51) **H04B 7/06** (11) **2 515 766** (51) **A46B 11/00** (11) **2 516 027** (51) **A63F 13/22**
 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 FI 18.04.2018 ES 18.04.2018 FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 LT 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
 GR 03.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 516 555 | (51) C09B 62/00 | (11) 2 516 754 | (51) E02D 5/80 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | | PT 31.12.2018 | |
| (11) 2 516 044 | (51) B01D 53/94 | (11) 2 516 572 | (51) C09J 5/06 | (11) 2 516 831 | (51) F02D 41/02 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 516 966 | (51) G01D 5/00 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | (11) 2 516 576 | (51) C09J 175/04 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 18.04.2018 | |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 517 028 | (51) G01N 33/487 |
| | | | | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| | | (11) 2 516 592 | (51) C10G 1/10 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LU 31.01.2018 | LV 13.12.2017 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| | | | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| | | (11) 2 516 679 | (51) C12Q 1/68 | RO 13.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 |
| | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | |
| | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (11) 2 517 055 | (51) G02B 5/08 |
| | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |
| | | (11) 2 516 685 | (51) C21C 5/30 | (11) 2 517 095 | (51) G06F 3/0481 |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| | | (11) 2 516 689 | (51) C23C 10/02 | (11) 2 517 132 | (51) G06F 19/00 |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 517 220 | (51) H01G 9/048 |
| | | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | (11) 2 516 727 | (51) C09B 29/08 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| | | (11) 2 516 750 | (51) E01H 1/08 | (11) 2 517 243 | (51) H01L 25/16 |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| | | ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 517 261 | (51) C03C 17/34 | (11) 2 517 576 | (51) A23L 27/40 | (11) 2 517 838 | (51) B25F 5/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| NL 15.08.2018 | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| (11) 2 517 262 | (51) H02S 20/00 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| EE 11.04.2018 | | LU 24.02.2018 | SI 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | IE 24.02.2018 | | LU 10.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| | | | | IE 10.02.2018 | |
| (11) 2 517 290 | (51) H01M 4/86 | (11) 2 517 614 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 517 864 | (51) B29C 70/16 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 2 517 329 | (51) H02J 13/00 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 30.08.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LT 30.08.2017 | LU 20.01.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | (11) 2 517 897 | (51) F16C 19/18 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| EE 30.05.2018 | | RO 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (11) 2 517 342 | (51) H02M 1/32 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GB 20.01.2018 | SM 30.08.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IE 20.01.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 517 693 | (51) A61K 8/45 | (11) 2 517 922 | (51) B60L 11/18 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 16.05.2018 | | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 517 373 | (51) H04B 7/04 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 517 952 | (51) B62J 27/00 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | (11) 2 517 724 | (51) A61K 39/02 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 517 375 | (51) H04B 7/06 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CZ 16.08.2017 | LU 11.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | | |
| | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (11) 2 517 957 | (51) B64D 39/00 |
| (11) 2 517 425 | (51) H04L 29/06 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | IE 11.01.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 517 444 | (51) H04M 1/02 | | | | |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (11) 2 517 789 | (51) B01J 23/78 | (11) 2 517 959 | (51) B64D 41/00 |
| LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 2 517 467 | (51) H04N 5/765 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 517 798 | (51) B05B 12/12 | (11) 2 517 997 | (51) B66B 1/34 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| EE 30.05.2018 | | NL 22.08.2018 | | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| | | | | GR 27.10.2017 | IS 26.11.2017 |
| (11) 2 517 472 | (51) H04N 13/00 | (11) 2 517 807 | (51) B22C 1/10 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | LU 30.01.2018 | LV 26.07.2017 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NL 26.07.2017 | PL 26.07.2017 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | RO 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GB 30.01.2018 | SK 26.07.2017 | MC 13.09.2017 | LU 30.03.2018 | (11) 2 518 430 | (51) F41A 19/01 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 30.03.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) SE 18.04.2018 |
| IE 30.01.2018 | | | | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 518 037 | (51) C04B 35/19 | (11) 2 518 247 | (51) E05C 19/00 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | PT 20.08.2018 | LU 24.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | EE 18.04.2018 | |
| | | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | | |
| (11) 2 518 052 | (51) C07C 211/40 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | (11) 2 518 478 | (51) G01N 23/04 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | EE 25.04.2018 | |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | | |
| SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | IE 06.02.2018 | | (11) 2 518 522 | (51) G01R 31/36 |
| MC 20.12.2017 | LU 25.03.2018 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IE 25.03.2018 | | (11) 2 518 267 | (51) F01D 5/00 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 518 105 | (51) C08K 5/09 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | | |
| (84) NO 06.09.2018 | (84) ES 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 518 546 | (51) G02B 6/036 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | (11) 2 518 314 | (51) F03D 1/06 | | |
| (11) 2 518 128 | (51) C09K 11/61 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 518 548 | (51) G02B 6/255 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| NL 01.08.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (11) 2 518 173 | (51) C22C 21/06 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (11) 2 518 323 | (51) F04C 25/02 | | |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 518 570 | (51) G03G 15/08 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | NL 08.08.2018 | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | | | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (11) 2 518 340 | (51) C09J 5/00 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | | |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (11) 2 518 591 | (51) G06F 3/01 |
| SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 22.02.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 518 176 | (51) C22C 38/18 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | LU 28.02.2018 | DE 01.09.2018 | | |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | IE 28.02.2018 | | (11) 2 518 595 | (51) G06F 3/0488 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | (11) 2 518 366 | (51) F16F 15/06 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 518 244 | (51) E05B 77/06 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 518 636 | (51) G06F 15/00 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 08.08.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | (11) 2 518 404 | (51) F23D 1/00 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (11) 2 518 245 | (51) E05B 77/34 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | EE 11.04.2018 | |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | | |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | NO 12.10.2017 | RO 12.07.2017 | (11) 2 518 686 | (51) G06T 3/00 |
| MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | MC 12.07.2017 | LU 11.03.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | IE 11.03.2018 | | | |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | | | | |

- (11) **2 519 795** (51) **A23B 7/015**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 519 799** (51) **F41H 5/04**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 519 866** (51) **G06F 3/041**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 519 888** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 519 961** (51) **H01L 33/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 519 975** (51) **H01L 29/78**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 519 985** (51) **H01L 33/48**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 520 004** (51) **H02J 5/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 520 024** (51) **H03M 3/02**
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 05.01.2018 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
BE 31.01.2018 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 05.01.2018
- (11) **2 520 036** (51) **H04L 27/26**
(84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 520 103** (51) **H04W 4/02**
(84) NO 09.08.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 520 126** (51) **H04W 64/00**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 520 183** (51) **A23L 33/105**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 520 210** (51) **A47L 15/42**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
LU 25.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 520 224** (51) **A61B 5/11**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 520 278** (51) **A61K 8/9789**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 520 281** (51) **A61K 47/69**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 520 316** (51) **A61K 38/48**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 520 397** (51) **B25F 5/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 520 440** (51) **B41N 3/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 520 452** (51) **B60K 11/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 NO 23.08.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 520 479** (51) **B62L 3/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
LU 12.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 520 525** (51) **B65H 31/06**
(84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 520 687** (51) **C23C 2/12**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.10.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 520 690** (51) **C23C 16/18**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 520 719** (51) **E01F 15/08**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| MC 29.11.2017 IE 19.03.2018 | LU 19.03.2018 | ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017 CH 31.01.2018 SI 25.10.2017 | FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LU 12.01.2018 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 BE 31.01.2018 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 LI 31.01.2018 IE 12.01.2018 | RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 2 520 726 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) E02F 3/47 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 521 135 (84) NO 02.08.2018 FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) G11C 16/04 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (11) 2 521 387 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (51) H04W 12/04 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 2 520 739 (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LV 26.07.2017 NO 26.10.2017 RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017 LU 24.03.2018 | (51) E02F 9/22 (84) CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 LT 26.07.2017 NL 26.07.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 MC 26.07.2017 IE 24.03.2018 | (11) 2 521 167 (84) AT 21.06.2017 CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 IT 21.06.2017 LV 21.06.2017 NL 21.06.2017 PL 21.06.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 LI 28.02.2018 IE 03.02.2018 | (51) H01L 21/762 (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 ES 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LT 21.06.2017 MC 21.06.2017 NO 21.09.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 CH 28.02.2018 LU 03.02.2018 | (11) 2 521 417 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04W 24/08 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 520 789 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) F02D 41/40 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 521 280 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) H04B 7/005 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (11) 2 521 467 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) A44B 13/00 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 2 520 790 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) F02M 35/10 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 2 521 301 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 MC 18.10.2017 RO 18.10.2017 SK 18.10.2017 LI 28.02.2018 SI 18.10.2017 | (51) H04L 1/16 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018 IE 01.02.2018 | (11) 2 521 469 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 FR 31.01.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 BE 31.01.2018 SE 04.10.2017 GB 05.01.2018 CH 31.01.2018 SI 04.10.2017 | (51) A47F 7/024 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 IT 04.10.2017 LU 05.01.2018 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 05.01.2018 |
| (11) 2 520 800 (84) LT 20.06.2018 BG 20.09.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) F03D 80/00 (84) FI 20.06.2018 NO 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 521 336 (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 MC 28.06.2017 IE 07.03.2018 | (51) H04L 29/08 (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 LU 07.03.2018 | (11) 2 521 504 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) A61B 18/08 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 520 869 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F24F 1/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 521 350 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 | (51) H04N 7/14 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 | (11) 2 521 514 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LU 04.01.2018 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 BE 31.01.2018 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 CH 31.01.2018 IE 04.01.2018 | (51) A61F 2/26 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LI 31.01.2018 |
| (11) 2 520 970 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G02F 1/13357 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 521 027 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G06F 9/4401 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 521 069 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G06K 9/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 521 121 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 | (51) G10L 15/22 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 | (11) 2 521 520 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 | (51) A61F 9/008 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 | | |

- LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
BE 31.01.2018
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
IE 07.01.2018
- (11) **2 521 529**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 06.01.2018
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
BE 31.01.2018
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 31.01.2018
IE 06.01.2018
- (11) **2 521 531**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 05.01.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
BE 31.01.2018
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 31.01.2018
IE 05.01.2018
- (11) **2 521 533**
(84) NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 521 535**
(84) AL 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
- (11) **2 521 556**
(84) LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 521 574**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 521 596**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
- LU 07.01.2018
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (51) **A61K 8/35**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LI 31.01.2018
- (51) **A61K 8/49**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 31.01.2018
- (51) **A61Q 1/06**
(84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (51) **A61K 9/06**
(84) FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
EE 04.04.2018
- (51) **A61K 31/7105**
(84) CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
- (51) **A61M 1/02**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **A61Q 19/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
FR 31.01.2018
- IT 15.11.2017
LU 06.01.2018
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 31.01.2018
SI 15.11.2017
- (11) **2 521 612**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
BE 31.01.2018
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
IE 06.01.2018
- (11) **2 521 654**
(84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 521 707**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 521 737**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LU 05.01.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
BE 31.01.2018
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 521 740**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
LT 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 521 749**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
- LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BE 31.01.2018
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LI 31.01.2018
IE 06.01.2018
- (51) **B01J 20/26**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 06.01.2018
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
- (51) **B44C 5/04**
(84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (51) **C07C 15/16**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LU 06.01.2018
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
BE 31.01.2018
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 31.01.2018
IE 06.01.2018
- (51) **C07K 16/24**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
GB 05.01.2018
CH 31.01.2018
IE 05.01.2018
- (51) **C08F 8/00**
(84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **C08K 5/12**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
- HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 521 758**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 04.01.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BE 31.01.2018
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CH 31.01.2018
IE 04.01.2018
- (11) **2 521 783**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
BE 31.01.2018
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
- (11) **2 521 814**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 05.01.2018
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 521 848**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
FR 31.01.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LI 31.01.2018
IE 04.01.2018
- (51) **D21F 2/00**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
BE 31.01.2018
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CH 31.01.2018
IE 05.01.2018
- (51) **F02C 7/236**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IT 18.10.2017
LU 04.01.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
BE 31.01.2018
SE 18.10.2017
GB 18.01.2018
CH 31.01.2018
SI 18.10.2017
- (51) **F02M 25/08**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| LU 07.01.2018 | LV 21.06.2017 | EE 30.05.2018 | | IE 08.02.2018 | |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | | | | |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | (11) 2 521 962 | (51) G06F 3/044 | (11) 2 522 065 | (51) H02J 13/00 |
| BE 31.01.2018 | RS 21.06.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | DE 01.08.2018 | DK 22.11.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | ES 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| IE 07.01.2018 | | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| | | HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | LT 15.11.2017 | LU 04.01.2018 |
| (11) 2 521 866 | (51) F16D 13/64 | IT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | LU 03.01.2018 | LT 22.11.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | RO 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | BE 31.01.2018 | RS 22.11.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | IE 04.01.2018 |
| LU 07.01.2018 | LV 12.04.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | | |
| MT 12.04.2017 | NL 12.04.2017 | IE 03.01.2018 | | (11) 2 522 120 | (51) H04M 1/725 |
| NO 12.07.2017 | PL 12.04.2017 | | | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| RO 12.04.2017 | RS 12.04.2017 | (11) 2 521 967 | (51) G06F 11/36 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| SE 12.04.2017 | SI 12.04.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| SK 12.04.2017 | GB 07.01.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| SM 12.04.2017 | IE 07.01.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| (11) 2 521 889 | (51) E05D 11/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LU 07.01.2018 | LV 28.06.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | EE 25.04.2018 | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | BE 31.01.2018 | RS 28.06.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 521 973 | (51) G06F 13/38 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 06.06.2018 | | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 | IE 07.01.2018 | |
| | | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | | |
| (11) 2 521 896 | (51) G01F 1/66 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | (11) 2 522 127 | (51) H04N 5/44 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LU 05.01.2018 | LV 12.04.2017 | CZ 03.05.2017 | EE 03.05.2017 |
| LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | LT 03.05.2017 | LU 04.01.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | LV 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | GB 05.01.2018 | SM 12.04.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| EE 11.04.2018 | | IE 05.01.2018 | | BE 31.01.2018 | RS 03.05.2017 |
| | | | | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| (11) 2 521 899 | (51) G01F 1/66 | (11) 2 521 974 | (51) G06F 11/30 | SM 03.05.2017 | IE 04.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 522 154 | (51) H04R 25/00 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | CZ 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| EE 06.06.2018 | | | | LT 11.10.2017 | LU 05.01.2018 |
| | | (11) 2 521 976 | (51) H04L 29/06 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| (11) 2 521 933 | (51) G02B 6/30 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | RO 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SI 11.10.2017 | IE 05.01.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| FR 31.01.2018 | IT 23.08.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 522 161 | (51) H04W 64/00 |
| LT 23.08.2017 | LU 06.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (11) 2 522 017 | (51) G11C 7/10 | NL 01.08.2018 | |
| RO 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | | |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | (11) 2 522 170 | (51) H04W 16/18 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| IE 06.01.2018 | | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | LU 08.01.2018 | EE 20.12.2017 |
| | | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| (11) 2 521 953 | (51) G06F 1/26 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | MC 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | RO 20.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| (11) 2 522 177 | (51) H04W 72/10 | LU 05.01.2018 | LV 28.06.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | RS 28.06.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| LU 04.01.2018 | LV 26.07.2017 | IE 05.01.2018 | | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | (11) 2 522 325 | (51) B65G 15/58 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | SI 08.11.2017 | IE 18.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | (11) 2 522 655 | (51) C07C 403/24 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (11) 2 522 187 | (51) H04W 68/02 | LT 21.06.2017 | LU 07.01.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | LV 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | RS 21.06.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| LT 05.07.2017 | LU 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| LV 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (11) 2 522 427 | (51) B01L 3/00 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 05.07.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 522 698 | (51) C08L 79/04 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| SM 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| (11) 2 522 195 | (51) H05B 3/50 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 2 522 484 | (51) B29C 49/56 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LT 17.05.2017 | LU 06.01.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| LU 04.01.2018 | LV 29.11.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | (11) 2 522 491 | (51) B29C 65/08 | IE 06.01.2018 | |
| BE 31.01.2018 | RS 29.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 2 522 799 | (51) E05F 1/08 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | SE 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | (84) CY 27.04.2018 | |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (11) 2 522 841 | (51) F02D 41/38 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| IE 04.01.2018 | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| (11) 2 522 266 | (51) A47L 9/00 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | EE 02.05.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | (11) 2 522 530 | (51) B60C 11/00 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 522 900 | (51) F21S 9/03 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | (11) 2 522 547 | (51) B60Q 1/072 | EE 09.05.2018 | |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (11) 2 522 946 | (51) F41H 9/04 |
| LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (11) 2 522 281 | (51) A61B 17/072 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 522 640 | (51) C03C 15/00 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 523 050 | (51) G03G 15/16 |
| (11) 2 522 323 | (51) A61F 13/15 | NL 15.08.2018 | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (11) 2 522 652 | (51) C07C 67/14 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | RO 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | IE 07.01.2018 | |
| MC 13.09.2017 | LU 15.03.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | |
| IE 15.03.2018 | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (11) 2 523 520 | (51) H04W 72/12 |
| (11) 2 523 057 | (51) G05B 19/05 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | MC 20.12.2017 | LU 30.03.2018 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IE 30.03.2018 | | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| NL 08.08.2018 | | | | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| (11) 2 523 092 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 523 291 | (51) H02G 15/34 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CZ 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | LU 06.01.2018 | LV 26.04.2017 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | SM 26.04.2017 | IE 06.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | | |
| (11) 2 523 184 | (51) G09G 3/36 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | (11) 2 523 532 | (51) H05B 33/08 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 523 380 | (51) H04L 1/00 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 12.07.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LT 12.07.2017 | LU 06.01.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (11) 2 523 543 | (51) A01G 9/02 |
| BE 31.01.2018 | RS 12.07.2017 | EE 20.06.2018 | | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | | | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| SK 12.07.2017 | GB 06.01.2018 | (11) 2 523 413 | (51) H04L 27/26 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) FI 04.04.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 06.01.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| | | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| (11) 2 523 228 | (51) H01L 33/04 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LU 13.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | | | RO 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | (11) 2 523 418 | (51) H04L 29/06 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | GB 13.01.2018 | SM 19.07.2017 |
| LU 03.01.2018 | LV 26.04.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | IE 13.01.2018 | |
| NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 523 563 | (51) A01N 45/00 |
| SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| IE 03.01.2018 | | EE 25.04.2018 | | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| | | | | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| (11) 2 523 239 | (51) H01M 4/36 | (11) 2 523 487 | (51) H04L 29/06 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | LU 10.01.2018 | LV 21.06.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | BE 31.01.2018 | RS 21.06.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | SM 21.06.2017 | IE 10.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 04.01.2018 | LV 06.09.2017 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | (11) 2 523 566 | (51) A23K 40/10 |
| | | PL 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 523 244 | (51) H01M 8/10 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | NL 29.08.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | (11) 2 523 595 | (51) A61B 5/00 |
| | | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 523 249 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 523 517 | (51) H04W 72/12 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (11) 2 523 638 | (51) A61F 5/00 |
| | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| (11) 2 523 268 | (51) H01R 13/66 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | LU 07.01.2018 | LV 03.01.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| | | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | LT 26.04.2017 | LU 07.01.2018 |
| | | | | LV 26.04.2017 | NL 26.04.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | (11) 2 523 687 | (51) A61K 39/395 | LT 26.04.2017 | LU 12.01.2018 |
| SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LV 26.04.2017 | MT 26.04.2017 |
| IE 07.01.2018 | | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| (11) 2 523 639 | (51) A61F 13/00 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | GB 12.01.2018 | SM 26.04.2017 |
| FI 27.12.2017 | FR 28.03.2018 | LU 17.01.2018 | LV 02.08.2017 | IE 12.01.2018 | |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 523 855 | (51) H05B 3/26 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| LU 17.01.2018 | LV 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | RS 02.08.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| RO 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | IE 17.01.2018 | | LU 14.01.2018 | LV 14.06.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | (11) 2 523 711 | (51) A61M 11/00 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| IE 17.01.2018 | | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 |
| (11) 2 523 653 | (51) A61K 9/00 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LU 12.01.2018 | LV 09.08.2017 | | |
| EE 11.04.2018 | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (11) 2 523 868 | (51) B65D 51/16 |
| (11) 2 523 658 | (51) A61K 9/66 | RO 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | RS 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | IE 12.01.2018 | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 523 712 | (51) A61M 11/00 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 523 883 | (51) B65H 26/08 |
| (11) 2 523 670 | (51) A61K 33/06 | (11) 2 523 742 | (51) B01D 53/14 | (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| (84) NO 11.07.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LT 12.04.2017 | LU 10.01.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LV 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 523 671 | (51) A61K 35/32 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | | |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | SM 12.04.2017 | IE 10.01.2018 | (11) 2 523 890 | (51) B66B 23/04 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (11) 2 523 763 | (51) B22D 11/108 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NL 08.08.2018 | | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 523 782 | (51) E21B 17/03 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| EE 02.05.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 13.01.2018 | LV 10.05.2017 |
| | | NL 08.08.2018 | | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| | | | | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | RS 10.05.2017 |
| | | | | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| | | | | SK 10.05.2017 | GB 13.01.2018 |
| | | | | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 523 673 | (51) A61K 35/74 | (11) 2 523 783 | (51) B25F 1/04 | (11) 2 523 894 | (51) B67D 3/00 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| LT 03.05.2017 | LU 04.01.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 |
| LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | LU 07.01.2018 | LV 23.08.2017 |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | LT 25.10.2017 | LU 12.01.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| RO 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | RS 23.08.2017 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | RO 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | SK 23.08.2017 |
| SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | SM 23.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | SI 25.10.2017 | IE 12.01.2018 | | |
| | | | | (11) 2 523 901 | (51) C01B 25/37 |
| (11) 2 523 683 | (51) A61K 39/00 | (11) 2 523 835 | (51) B60T 7/10 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.04.2017 | ES 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | (11) 2 524 171 | (51) F24C 15/20 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| LU 14.01.2018 | LV 06.09.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| NL 06.09.2017 | PL 06.09.2017 | LT 27.09.2017 | LU 05.01.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| RO 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| RS 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | RO 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | LU 13.01.2018 | LV 20.09.2017 |
| IE 14.01.2018 | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | NO 20.12.2017 | RO 20.09.2017 |
| (11) 2 523 916 | (51) C03C 1/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | RS 20.09.2017 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | SI 27.09.2017 | IE 05.01.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | (11) 2 524 079 | (51) D06F 39/02 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SI 20.09.2017 | IE 13.01.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (11) 2 524 194 | (51) G01D 5/353 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| LT 23.08.2017 | LU 14.01.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | RS 23.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LT 28.06.2017 | LU 11.01.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (11) 2 524 113 | (51) F01D 21/00 | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 |
| SK 23.08.2017 | GB 14.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | RO 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| (11) 2 523 965 | (51) C07H 21/00 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LT 13.09.2017 | LU 12.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | (11) 2 524 229 | (51) A61K 31/4188 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | RS 13.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| LU 04.01.2018 | LV 19.07.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (11) 2 524 272 | (51) G06F 1/32 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | SI 13.09.2017 | IE 12.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | RS 19.07.2017 | (11) 2 524 124 | (51) F01P 7/16 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| IE 04.01.2018 | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LT 25.10.2017 | LU 10.01.2018 |
| (11) 2 523 976 | (51) A61K 39/00 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 524 143 | (51) F16J 15/06 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | SI 25.10.2017 | IE 10.01.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (11) 2 524 273 | (51) G06F 1/32 |
| EE 25.04.2018 | | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (11) 2 523 988 | (51) C08G 18/10 | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | EE 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LU 14.01.2018 | LV 09.08.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | LT 23.08.2017 | LU 10.01.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (11) 2 523 994 | (51) B29D 7/01 | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 524 166 | (51) F22B 31/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | IE 10.01.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | (11) 2 524 277 | (51) G06F 1/32 |
| (11) 2 524 037 | (51) C07K 14/005 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | LU 12.01.2018 | LV 10.01.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | NO 10.04.2018 | RO 10.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 |
| EE 16.05.2018 | | BE 31.01.2018 | RS 10.01.2018 | LT 02.08.2017 | LU 13.01.2018 |
| (11) 2 524 072 | (51) D01F 6/70 | SK 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SM 10.01.2018 | IE 12.01.2018 | RO 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GB 13.01.2018 | SM 02.08.2017 | FR 31.01.2018 | IT 09.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 09.08.2017 | LU 14.01.2018 | (11) 2 524 558 | (51) H04W 72/04 |
| IE 13.01.2018 | | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 524 306 | (51) G06F 9/44 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | RO 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (11) 2 524 560 | (51) H04W 72/08 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 524 422 | (51) H02M 7/217 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 524 311 | (51) G06Q 20/08 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (11) 2 524 570 | (51) H04W 72/04 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | | FR 31.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | LT 13.09.2017 | LU 15.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 524 482 | (51) H04L 25/02 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RO 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (11) 2 524 314 | (51) G06F 12/0884 | (11) 2 524 498 | (51) H04N 21/262 | GB 15.01.2018 | SM 13.09.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | IE 15.01.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | | |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 524 640 | (51) A47L 9/00 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| LU 14.01.2018 | LV 30.08.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | FR 31.01.2018 | LT 09.08.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | LU 14.01.2018 | LV 09.08.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | SI 13.09.2017 | IE 13.01.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| IE 14.01.2018 | | | | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 |
| | | | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| (11) 2 524 327 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 524 503 | (51) H04N 7/24 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | | |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 2 524 658 | (51) A61B 17/115 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| LU 13.01.2018 | LV 29.11.2017 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 29.11.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | (11) 2 524 669 | (51) A61C 19/02 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| IE 13.01.2018 | | SM 03.01.2018 | IE 21.02.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 2 524 352 | (51) G06T 7/70 | (11) 2 524 511 | (51) H04N 13/00 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | | |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (11) 2 524 686 | (51) A61K 8/46 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| LU 10.01.2018 | LV 29.11.2017 | LU 13.01.2018 | LV 18.10.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | RS 29.11.2017 | RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | LU 12.01.2018 | LV 21.06.2017 |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| IE 10.01.2018 | | IE 13.01.2018 | | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| | | | | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| | | | | IE 12.01.2018 | |
| (11) 2 524 415 | (51) H01R 13/422 | (11) 2 524 515 | (51) H04N 17/00 | (11) 2 524 702 | (51) A61K 49/00 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 525 031 | (51) E05D 3/18 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | SI 13.09.2017 | IE 15.01.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | (11) 2 524 853 | (51) B62B 7/06 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| LU 12.01.2018 | LV 20.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| MC 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | NL 29.08.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 20.12.2017 | | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (11) 2 524 899 | (51) C02F 1/50 | EE 02.05.2018 | |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 525 032 | (51) E05D 7/04 |
| IE 12.01.2018 | | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 524 715 | (51) A61M 16/10 | (11) 2 524 913 | (51) C07D 213/22 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | DK 11.04.2018 | LU 17.04.2018 |
| LU 07.01.2018 | LV 30.08.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | EE 11.04.2018 | |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | LU 13.01.2018 | LV 26.07.2017 | (11) 2 525 041 | (51) E06B 9/68 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | RS 30.08.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | RS 26.07.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| IE 07.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 10.05.2017 |
| (11) 2 524 750 | (51) B22F 3/105 | IE 13.01.2018 | | LT 10.05.2017 | LU 12.01.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (11) 2 524 917 | (51) C07D 471/04 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | RO 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GB 12.01.2018 | SM 10.05.2017 |
| (11) 2 524 825 | (51) B60G 7/00 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (11) 2 524 936 | (51) C08G 61/08 | IE 12.01.2018 | |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (11) 2 525 050 | (51) F01D 25/24 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | LT 13.09.2017 | LU 14.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (11) 2 525 057 | (51) F01N 3/08 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | RO 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| MC 19.07.2017 | LU 05.03.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| IE 05.03.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 524 826 | (51) B60G 11/16 | SI 13.09.2017 | IE 14.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (11) 2 524 951 | (51) C09J 5/02 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 30.05.2018 | |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | (11) 2 525 066 | (51) F02D 41/02 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (11) 2 524 960 | (51) C11D 3/075 | EE 09.05.2018 | |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (11) 2 525 083 | (51) F03D 7/02 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| MC 11.10.2017 | LU 02.03.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| IE 02.03.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| (11) 2 524 829 | (51) B60H 1/22 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.06.2018 | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 2 525 025 | (51) E05B 47/02 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| LU 15.01.2018 | LV 13.09.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | | | | |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 525 116 | (51) F16F 13/18 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | IE 14.01.2018 | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | | | RO 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 2 525 325 | (51) G06T 9/00 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| LU 12.01.2018 | LV 15.11.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | SI 25.10.2017 | IE 27.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 15.11.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 525 489 | (51) H04L 9/08 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| IE 12.01.2018 | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 525 157 | (51) F24D 17/00 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) NO 27.09.2018 | (84) BG 27.09.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| LT 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | MC 12.07.2017 | LU 29.03.2018 | EE 13.06.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IE 29.03.2018 | | | |
| EE 27.06.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 525 330 | (51) G07D 3/02 | (11) 2 525 494 | (51) H03L 7/14 |
| (11) 2 525 185 | (51) F41A 19/34 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| CY 03.01.2018 | DE 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 2 525 340 | (51) G09C 1/00 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FR 31.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LT 13.09.2017 | LU 07.01.2018 |
| LU 15.01.2018 | LV 03.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | RO 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| PL 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | EE 06.06.2018 | | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 525 355 | (51) G10L 19/02 | SI 13.09.2017 | IE 07.01.2018 |
| SM 03.01.2018 | IE 15.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | | |
| | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (11) 2 525 510 | (51) H04B 7/26 |
| (11) 2 525 221 | (51) G01N 21/27 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | NL 01.08.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 | | |
| | | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (11) 2 525 513 | (51) H04L 1/00 |
| (11) 2 525 225 | (51) G01N 33/50 | LU 13.01.2018 | LV 01.11.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| NL 15.08.2018 | | BE 31.01.2018 | RS 01.11.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| (11) 2 525 232 | (51) H03M 1/10 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 31.05.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | LT 31.05.2017 | LU 11.01.2018 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | IE 13.01.2018 | | LV 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 525 379 | (51) H01H 13/83 | BE 31.01.2018 | RS 31.05.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SK 31.05.2017 | GB 11.01.2018 |
| | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| (11) 2 525 262 | (51) G03G 15/08 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 525 531 | (51) H04L 12/46 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 525 406 | (51) H01L 27/146 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| (11) 2 525 307 | (51) G06Q 10/00 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 525 534 | (51) H04L 12/869 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | EE 11.04.2018 | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | (11) 2 525 407 | (51) H01L 33/12 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| EE 03.01.2018 | LU 14.01.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | LU 27.01.2018 | DK 25.10.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | | |

- (11) **2 525 541** (51) **H04L 27/26**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 525 608** (51) **H04W 48/10**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LU 12.01.2018 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
BE 31.01.2018 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 12.01.2018
- (11) **2 525 618** (51) **H04W 72/14**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 525 626** (51) **C03C 8/04**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 525 646** (51) **A01G 3/053**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 LU 22.01.2018
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
FR 31.01.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
BE 31.01.2018 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 01.11.2017 IE 22.01.2018
- (11) **2 525 723** (51) **A61B 17/064**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
FR 31.01.2018 LT 20.09.2017
LU 20.01.2018 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
BE 31.01.2018 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
GB 20.01.2018 SM 20.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 20.09.2017 IE 20.01.2018
- (11) **2 525 733** (51) **A61B 46/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
NO 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 525 737** (51) **A61C 8/00**
(84) BG 23.02.2017 (84) NO 31.01.2018
EE 23.11.2016 FI 13.01.2018
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 13.01.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
MT 23.11.2016 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SM 23.11.2016 SK 13.01.2018
CZ 13.01.2018 IE 13.01.2018
- (11) **2 525 738** (51) **A61D 1/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LU 19.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
BE 31.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SM 10.01.2018 IE 19.01.2018
- (11) **2 525 750** (51) **A61F 9/008**
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
LU 22.01.2018 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MT 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
IE 22.01.2018
- (11) **2 525 759** (51) **A61G 5/14**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DE 01.08.2018 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 FR 20.02.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LU 20.01.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 BE 31.01.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 20.01.2018
- (11) **2 525 764** (51) **A61J 1/10**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 525 770** (51) **A61K 6/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 525 778** (51) **A61K 9/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 525 803** (51) **A61K 9/00**
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 21.01.2018 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IE 21.01.2018
- (11) **2 525 804** (51) **A61K 38/17**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LU 24.01.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 BE 31.01.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 06.12.2017
IE 24.01.2018
- (11) **2 525 819** (51) **A61K 39/35**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 525 822** (51) **A61K 39/395**
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LU 20.01.2018 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
BE 31.01.2018 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 20.01.2018
- (11) **2 525 844** (51) **A61M 5/142**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LU 21.01.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 BE 31.01.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 21.01.2018
- (11) **2 525 850** (51) **A61M 5/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | EE 25.04.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 |
| LU 21.01.2018 | LV 27.12.2017 | | | | |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (11) 2 525 978 | (51) B41F 33/00 | (11) 2 526 059 | (51) C01G 23/053 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (84) NO 11.07.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| SM 27.12.2017 | IE 21.01.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| | | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (11) 2 525 894 | (51) C07C 29/50 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | | | (11) 2 526 075 | (51) C04B 35/532 |
| EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | (11) 2 525 991 | (51) F21S 8/10 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| LU 14.01.2018 | LV 21.06.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| MT 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | LT 17.01.2018 | LU 20.01.2018 | LU 18.01.2018 | LV 06.09.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | RO 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| IE 14.01.2018 | | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| | | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| (11) 2 525 930 | (51) B22F 1/00 | BE 31.01.2018 | SE 17.01.2018 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 |
| CZ 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | DK 17.01.2018 | CH 31.01.2018 | | |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | LI 31.01.2018 | SM 17.01.2018 | (11) 2 526 115 | (51) C07K 1/22 |
| IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | IE 20.01.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LT 31.05.2017 | LU 18.01.2018 | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | (11) 2 526 038 | (51) B65G 49/04 | NL 01.08.2018 | |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 526 119 | (51) C07K 14/47 |
| BE 31.01.2018 | SI 31.05.2017 | NL 29.08.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 526 042 | (51) B66C 13/08 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IE 18.01.2018 | | (84) AT 22.03.2017 | (84) BG 22.06.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | CZ 22.03.2017 | DK 22.03.2017 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 525 949 | (51) B26B 19/18 | EE 22.03.2017 | FI 22.03.2017 | | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | GR 23.06.2017 | HR 22.03.2017 | (11) 2 526 129 | (51) C08F 110/02 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | IS 22.07.2017 | IT 22.03.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LT 22.03.2017 | LU 18.01.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | LV 22.03.2017 | PT 24.07.2017 | ES 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | RO 22.03.2017 | BE 31.01.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | RS 22.03.2017 | SI 22.03.2017 | LT 27.09.2017 | LU 19.01.2018 |
| LU 18.01.2018 | LV 23.08.2017 | SK 22.03.2017 | SM 22.03.2017 | LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | IE 18.01.2018 | | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 23.08.2017 | | | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | | | IE 19.01.2018 | |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | (11) 2 526 046 | (51) C01B 3/50 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | (11) 2 526 141 | (51) C08J 7/02 |
| IE 18.01.2018 | | CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) EE 05.07.2017 |
| | | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | FI 05.07.2017 | HR 05.07.2017 |
| (11) 2 525 958 | (51) B29C 47/02 | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | LU 21.01.2018 | LV 05.07.2017 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 19.04.2017 | MT 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | LT 19.04.2017 | LU 19.01.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | LV 19.04.2017 | PL 19.04.2017 | BE 31.01.2018 | SE 05.07.2017 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| LT 10.01.2018 | LU 19.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 19.04.2017 | SM 05.07.2017 | IE 21.01.2018 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | | |
| MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SM 19.04.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 526 142 | (51) C08J 7/04 |
| NO 10.04.2018 | RO 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | | | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (11) 2 526 047 | (51) C01B 11/02 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| IE 19.01.2018 | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| | | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | LU 18.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| (11) 2 525 965 | (51) B29C 70/48 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LT 23.08.2017 | LU 14.01.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | SK 19.07.2017 | GB 18.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SI 23.08.2017 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SK 23.08.2017 | GB 14.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 526 150 | (51) A61L 27/48 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | BE 31.01.2018 | RS 13.09.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LT 02.08.2017 | LU 20.01.2018 | GB 19.01.2018 | SM 13.09.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | SI 13.09.2017 | IE 19.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RO 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 2 526 355 | (51) F25C 3/04 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| EE 25.04.2018 | | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 526 179 | (51) C11D 7/50 | (11) 2 526 263 | (51) F01D 9/04 | (11) 2 526 357 | (51) F25D 29/00 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| LU 13.01.2018 | LV 02.08.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| MT 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | EE 13.06.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | | | |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 2 526 270 | (51) F01N 3/025 | (11) 2 526 370 | (51) F42B 1/036 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| (11) 2 526 197 | (51) C12P 19/34 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | GR 17.11.2017 | LT 16.08.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | IT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | IT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | LU 03.01.2018 | NO 05.10.2017 | LU 18.01.2018 | NO 16.11.2017 |
| HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | NL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | PL 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 20.06.2018 | | BE 31.01.2018 | SI 05.07.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| | | SE 05.07.2017 | GB 03.01.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| (11) 2 526 230 | (51) E01H 5/06 | SK 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) GR 27.10.2017 | SM 05.07.2017 | IE 03.01.2018 | IE 18.01.2018 | |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | LI 31.01.2018 | | | |
| LU 21.01.2018 | LV 26.07.2017 | | | | |
| RS 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | | | | |
| IE 21.01.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 526 288 | (51) F03D 1/06 | (11) 2 526 376 | (51) G01B 11/27 |
| (11) 2 526 240 | (51) E04F 11/06 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | CZ 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LT 28.06.2017 | LU 19.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | EE 25.04.2018 | |
| LU 12.01.2018 | LV 20.09.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | | |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (11) 2 526 378 | (51) G01C 21/00 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | | | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| IE 12.01.2018 | | | | LT 13.09.2017 | LU 18.01.2018 |
| | | (11) 2 526 350 | (51) F24J 2/52 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 |
| (11) 2 526 242 | (51) E04F 15/024 | (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | LT 26.04.2017 | LU 18.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 17.05.2017 | LV 26.04.2017 | MT 26.04.2017 | IE 18.01.2018 | |
| LT 17.05.2017 | LU 21.01.2018 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | | |
| LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | | |
| NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | | |
| RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 | GB 18.01.2018 | SM 26.04.2017 | | |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | IE 18.01.2018 | | | |
| GB 21.01.2018 | SM 17.05.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 21.01.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 526 354 | (51) F25B 45/00 | (11) 2 526 393 | (51) G01L 1/12 |
| (11) 2 526 252 | (51) E21B 21/00 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 |
| | | LU 19.01.2018 | LV 13.09.2017 | LU 21.01.2018 | LV 08.11.2017 |
| | | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| | | | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 |
| | | | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| | | | | SI 08.11.2017 | IE 21.01.2018 |

- (11) **2 526 404** (51) **G01N 21/35**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LU 18.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
BE 31.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 10.01.2018
IE 18.01.2018
- (11) **2 526 411** (51) **G01N 23/16**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 526 412** (51) **G01N 23/201**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 526 414** (51) **G01N 27/64**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 526 415** (51) **G06F 19/18**
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 19.01.2018 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
BE 31.01.2018 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **2 526 451** (51) **B29D 11/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DE 01.08.2018 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 17.01.2018
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 BE 31.01.2018
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 29.11.2017
IE 17.01.2018
- (11) **2 526 508** (51) **G06K 9/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 526 517** (51) **G06Q 20/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 526 519** (51) **G06Q 30/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 526 554** (51) **G21F 1/00**
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 (84) DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LU 07.01.2018 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IE 07.01.2018
- (11) **2 526 573** (51) **G22C 1/04**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
FR 31.01.2018 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LU 18.01.2018
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
BE 31.01.2018 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 15.11.2017 IE 18.01.2018
- (11) **2 526 599** (51) **H02G 3/04**
(84) BG 31.08.2017 (84) DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 (84) FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LU 18.01.2018 LV 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 IE 18.01.2018
- (11) **2 526 615** (51) **H02M 3/158**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 526 618** (51) **H03F 1/52**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 526 643** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 526 651** (51) **H04L 12/18**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LU 05.01.2018 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 BE 31.01.2018
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 13.09.2017 IE 05.01.2018
- (11) **2 526 655** (51) **H04L 12/40**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 01.02.2018 SI 15.11.2017
IE 01.02.2018
- (11) **2 526 660** (51) **H04W 28/06**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 526 662** (51) **H04L 12/46**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LU 26.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
BE 31.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 10.01.2018
IE 26.01.2018
- (11) **2 526 665** (51) **G08C 17/02**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 21.01.2018 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
BE 31.01.2018 RS 02.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | NO 28.09.2017 | RO 28.06.2017 | RO 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| IE 21.01.2018 | | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| (11) 2 526 668 | (51) H04W 40/24 | MC 28.06.2017 | LU 22.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | | | IE 21.01.2018 | |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (11) 2 526 864 | (51) A61B 5/11 | (11) 2 526 917 | (51) A61J 1/05 |
| NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| EE 25.04.2018 | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 |
| (11) 2 526 672 | (51) H04L 29/06 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | LU 27.01.2018 | LV 17.05.2017 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | MC 02.08.2017 | LU 28.03.2018 | IE 27.01.2018 | |
| EE 09.05.2018 | | IE 28.03.2018 | | | |
| (11) 2 526 694 | (51) H04N 21/61 | (11) 2 526 866 | (51) A61B 5/1473 | (11) 2 526 963 | (51) A61K 39/00 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | PT 27.08.2018 |
| IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 527 017 | (51) A63F 13/20 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | (11) 2 526 867 | (51) A61B 6/00 | LU 24.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| (11) 2 526 720 | (51) H04W 84/20 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RO 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | (11) 2 526 888 | (51) A61B 17/88 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | IE 24.01.2018 | |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 527 030 | (51) B01F 7/24 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | EE 18.04.2018 | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| | | | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| (11) 2 526 746 | (51) H05K 7/14 | | | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 526 912 | (51) A61F 13/84 | MT 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| | | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | IE 27.02.2018 | |
| (11) 2 526 810 | (51) A45C 11/00 | LU 17.01.2018 | LV 28.06.2017 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (11) 2 527 032 | (51) B01J 20/28 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | BE 31.01.2018 | RS 28.06.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 526 815 | (51) A46B 3/00 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | IE 17.01.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | | | |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | | | | |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 526 816 | (51) A47B 9/00 | (11) 2 526 914 | (51) A61F 13/496 | (11) 2 527 041 | (51) B01F 5/06 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 29.08.2018 | |
| IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | | |
| | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 527 047 | (51) B05D 3/06 |
| | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| | | LU 21.01.2018 | LV 02.08.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| | | | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 527 185 | (51) B60L 11/18 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 2 527 304 | (51) C03B 11/10 |
| EE 16.05.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 527 086 | (51) B24B 3/12 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 527 222 | (51) B60W 30/14 | (11) 2 527 376 | (51) C08F 10/06 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| (11) 2 527 098 | (51) B25F 5/00 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 19.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LT 19.07.2017 | LU 21.01.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 16.05.2018 | | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 527 226 | (51) B61L 3/12 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | RS 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | SK 19.07.2017 | GB 21.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | | |
| (11) 2 527 125 | (51) B29C 45/73 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | (11) 2 527 434 | (51) C12N 15/85 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | RS 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | CZ 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | MC 28.02.2018 | LU 27.03.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IE 27.03.2018 | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 527 228 | (51) B62B 9/12 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| EE 09.05.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LU 21.01.2018 | LV 09.08.2017 |
| (11) 2 527 130 | (51) B29C 70/38 | NL 29.08.2018 | | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 527 241 | (51) B62M 25/04 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BE 31.01.2018 | RS 09.08.2017 |
| NL 22.08.2018 | | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| (11) 2 527 145 | (51) B32B 38/18 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IE 21.01.2018 | |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 527 456 | (51) C12N 15/85 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (11) 2 527 272 | (51) B65D 83/76 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | (11) 2 527 283 | (51) B66B 19/00 | (11) 2 527 495 | (51) C25B 9/00 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| SM 03.01.2018 | IE 08.02.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 31.05.2017 |
| (11) 2 527 174 | (51) B60J 3/00 | (11) 2 527 293 | (51) C01B 13/14 | LT 31.05.2017 | LU 19.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | RO 31.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | IS 25.02.2018 | LV 25.10.2017 | GB 19.01.2018 | SM 31.05.2017 |
| LU 19.01.2018 | LV 16.08.2017 | LU 19.01.2018 | LT 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NO 25.01.2018 | LV 25.10.2017 | IE 19.01.2018 | |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RO 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | (11) 2 527 509 | (51) D06F 17/12 |
| BE 31.01.2018 | RS 16.08.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| SK 16.08.2017 | GB 19.01.2018 | CH 31.01.2018 | SM 25.10.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | LI 31.01.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | | IE 19.01.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| (11) 2 527 183 | (51) B60L 7/24 | (11) 2 527 302 | (51) C02F 1/32 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| NL 15.08.2018 | | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| | | | | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| | | | | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| | | | | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| LI 28.02.2018 IE 13.02.2018 | LU 13.02.2018 | (11) 2 527 823 | (51) G01N 25/56 | (11) 2 528 065 | (51) C01B 32/182 |
| (11) 2 527 556 | (51) E04C 3/08 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 527 880 | (51) G01V 11/00 | (11) 2 528 071 | (51) H01F 27/04 |
| (11) 2 527 654 | (51) F04B 39/00 | (84) LT 20.06.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 2 527 956 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 528 113 | (51) H01L 33/14 |
| (11) 2 527 655 | (51) F04C 18/02 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LU 19.01.2018 MC 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 LI 31.01.2018 IE 19.01.2018 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 BE 31.01.2018 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 31.01.2018 SI 06.12.2017 | (11) 2 528 018 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 528 120 | (51) H01L 33/38 |
| (11) 2 527 659 | (51) F15B 15/06 | (84) NO 09.08.2018 FI 09.05.2018 LT 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (84) AT 19.04.2017 CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017 FI 19.04.2017 HR 19.04.2017 LT 19.04.2017 LV 19.04.2017 NO 19.07.2017 RO 19.04.2017 SE 19.04.2017 SK 19.04.2017 SM 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 DK 19.04.2017 ES 19.04.2017 GR 20.07.2017 IS 19.08.2017 LU 19.01.2018 NL 19.04.2017 PL 19.04.2017 RS 19.04.2017 SI 19.04.2017 GB 19.01.2018 IE 19.01.2018 | (11) 2 528 040 | (51) G06T 7/33 | (11) 2 528 126 | (51) H01L 51/40 |
| (84) AT 19.04.2017 CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017 FI 19.04.2017 HR 19.04.2017 LT 19.04.2017 LV 19.04.2017 NO 19.07.2017 RO 19.04.2017 SE 19.04.2017 SK 19.04.2017 SM 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 DK 19.04.2017 ES 19.04.2017 GR 20.07.2017 IS 19.08.2017 LU 19.01.2018 NL 19.04.2017 PL 19.04.2017 RS 19.04.2017 SI 19.04.2017 GB 19.01.2018 IE 19.01.2018 | (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 527 695 | (51) F16J 15/32 | (11) 2 528 047 | (51) G08B 13/196 | (11) 2 528 152 | (51) H01M 10/0567 |
| (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LU 11.01.2018 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 BE 31.01.2018 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.01.2018 IE 11.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 03.03.2018 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 SI 08.11.2017 LU 03.03.2018 |
| (11) 2 527 757 | (51) F24F 11/00 | (11) 2 528 050 | (51) G08G 1/16 | (11) 2 528 213 | (51) H02M 1/36 |
| (84) LT 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 | (84) CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 IE 04.02.2018 | (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 527 808 | (51) G01K 11/26 | (11) 2 528 058 | (51) G10L 19/00 | (11) 2 528 217 | (51) H02M 7/5387 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) AT 17.05.2017 CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017 FI 17.05.2017 IS 17.09.2017 LT 17.05.2017 MC 17.05.2017 PL 17.05.2017 SE 17.05.2017 SK 17.05.2017 IE 05.02.2018 | (84) BG 17.08.2017 DK 17.05.2017 ES 17.05.2017 GR 18.08.2017 IT 17.05.2017 LV 17.05.2017 NL 17.05.2017 RO 17.05.2017 SI 17.05.2017 LU 05.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| (11) 2 528 242 | (51) H04B 3/54 | (11) 2 528 432 | (51) A01K 85/02 | (11) 2 528 512 | (51) A61B 17/122 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 RS 05.07.2017 SK 05.07.2017 CH 31.01.2018 IE 27.01.2018 | (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LU 27.01.2018 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 BE 31.01.2018 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017 LI 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 2 528 252 | (51) H04B 10/077 | (11) 2 528 446 | (51) A22C 21/00 | (11) 2 528 517 | (51) A61B 17/24 |
| (84) AL 18.04.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 LU 19.04.2018 | (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 FR 31.01.2018 LT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RS 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 SM 05.07.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 05.10.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LU 25.01.2018 NL 05.07.2017 RO 05.07.2017 BE 31.01.2018 SI 05.07.2017 GB 25.01.2018 CH 31.01.2018 IE 25.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 528 285 | (51) H04L 12/46 | (11) 2 528 470 | (51) A46B 9/04 | (11) 2 528 518 | (51) A61B 17/29 |
| (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 MC 20.09.2017 IE 23.03.2018 | (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SK 20.09.2017 SI 20.09.2017 LU 23.03.2018 | (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 LU 29.01.2018 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 BE 31.01.2018 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 IE 29.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LU 26.01.2018 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 BE 31.01.2018 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.01.2018 IE 26.01.2018 |
| (11) 2 528 320 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 528 471 | (51) A46B 11/00 | (11) 2 528 520 | (51) A61B 17/58 |
| (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 LU 20.01.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 BE 31.01.2018 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 LI 31.01.2018 IE 20.01.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 FR 31.01.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 31.01.2018 SI 01.11.2017 | (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LU 28.01.2018 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 IE 28.01.2018 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 BE 31.01.2018 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 2 528 395 | (51) H04W 48/20 | (11) 2 528 475 | (51) A47C 1/12 | (11) 2 528 589 | (51) A61K 9/16 |
| (84) FI 09.05.2018 LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 BE 31.01.2018 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 LU 31.01.2018 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 SM 16.08.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 FR 31.01.2018 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 BE 31.01.2018 SI 16.08.2017 GB 31.01.2018 CH 31.01.2018 IE 31.01.2018 |
| (11) 2 528 429 | (51) A01K 1/12 | (11) 2 528 475 | (51) A47C 1/12 | (11) 2 528 591 | (51) A61K 9/16 |
| (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DE 01.08.2018 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 FR 31.01.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 CH 31.01.2018 SI 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 LU 31.01.2018 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 BE 31.01.2018 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 LI 31.01.2018 IE 31.01.2018 | (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 DE 01.08.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 31.01.2018 SM 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LU 28.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 BE 31.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 31.01.2018 IE 28.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 528 594 | (51) A61K 9/20 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | (11) 2 528 677 | (51) B01D 53/04 | LU 21.01.2018 | LV 25.10.2017 |
| DE 01.08.2018 | EE 20.12.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | RS 25.10.2017 |
| IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | GB 25.01.2018 | SM 25.10.2017 |
| LU 31.01.2018 | LV 20.12.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | LU 26.01.2018 | LV 23.08.2017 | SI 25.10.2017 | IE 21.01.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (11) 2 528 726 | (51) B29C 70/54 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | RS 23.08.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | HR 06.12.2017 | FR 06.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| (11) 2 528 604 | (51) A61K 31/445 | (11) 2 528 684 | (51) B01J 29/40 | LU 11.01.2018 | LV 06.12.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| DE 01.08.2018 | DK 22.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 528 685 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (51) B01J 31/22 | SI 06.12.2017 | IE 11.01.2018 |
| LU 28.01.2018 | LV 22.11.2017 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (11) 2 528 755 | (51) B60C 11/04 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | EE 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | FI 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | RS 22.11.2017 | HR 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | IS 18.02.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LT 18.10.2017 | IT 18.10.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | LV 18.10.2017 | LU 25.01.2018 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 |
| IE 28.01.2018 | (11) 2 528 616 | NO 18.01.2018 | NL 18.10.2017 | LU 27.01.2018 | LV 03.05.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (51) A61K 38/18 | RO 18.10.2017 | PL 18.10.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| CZ 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | RS 18.10.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| EE 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SK 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 |
| FI 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SM 18.10.2017 | GB 25.01.2018 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| HR 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | GB 27.01.2018 | SM 03.05.2017 |
| LT 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | IE 25.01.2018 | SI 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 27.09.2017 | LU 11.01.2018 | (11) 2 528 690 | (51) B04B 11/02 | IE 27.01.2018 | (11) 2 528 758 |
| NO 27.12.2017 | NL 27.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (51) B60H 1/00 |
| RO 27.09.2017 | PL 27.09.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| SM 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| IE 11.01.2018 | SI 27.09.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| (11) 2 528 634 | (51) A61L 27/56 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | IT 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 528 710 | LU 27.01.2018 | LT 17.05.2017 |
| SE 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (51) B23P 6/00 | MT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | NO 17.08.2017 | NL 17.05.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CY 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RO 17.05.2017 | PL 17.05.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | BE 31.01.2018 | RS 17.05.2017 |
| (11) 2 528 642 | (51) A61M 5/158 | RS 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | SI 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | GR 07.09.2018 | LV 06.06.2018 | GB 27.01.2018 | SK 17.05.2017 |
| CZ 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | IS 06.10.2018 | NL 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | SM 17.05.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (11) 2 528 711 | EE 06.06.2018 | IE 27.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (51) B23P 15/40 | (11) 2 528 783 | (51) B60R 21/205 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | EE 15.11.2017 | (84) CY 15.11.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| LU 20.01.2018 | LV 22.11.2017 | GR 16.02.2018 | FI 15.11.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| MT 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | LT 15.11.2017 | HR 15.11.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | MT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | RS 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SM 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | IE 17.01.2018 | SI 15.11.2017 | LU 27.01.2018 | LV 06.09.2017 |
| IE 20.01.2018 | (11) 2 528 675 | (11) 2 528 717 | (51) B28B 5/00 | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (51) B01D 46/52 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| FI 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| BG 18.07.2018 | LT 18.04.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 |
| NO 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | GB 27.01.2018 | SM 06.09.2017 |
| RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 528 717 | (51) B28B 5/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IE 27.01.2018 | |
| | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | |
| | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | |
| | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | | |
| | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 528 788 | (51) B60T 8/1755 | (11) 2 528 878 | (51) C03B 5/43 | IS 18.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | LT 18.10.2017 | LU 28.01.2018 | SK 18.10.2017 | GB 20.01.2018 |
| LU 20.01.2018 | LV 03.05.2017 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| MT 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | IE 20.01.2018 | |
| RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 528 985 | (51) C08L 1/02 |
| BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | GB 28.01.2018 | SM 18.10.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | SI 18.10.2017 | IE 28.01.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 528 844 | (51) B65D 81/32 | (11) 2 528 881 | (51) B01J 37/28 | (11) 2 528 990 | (51) C09K 11/08 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CY 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | CZ 26.04.2017 | LU 27.01.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | LT 15.11.2017 | LU 25.01.2018 | ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 |
| LT 06.09.2017 | LU 19.01.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | IE 25.01.2018 | | RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | (11) 2 528 911 | (51) C07D 401/06 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 |
| SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IE 27.01.2018 | |
| LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | |
| | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 529 002 | (51) C11D 17/04 |
| (11) 2 528 850 | (51) B67C 3/12 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | LU 31.01.2018 | DK 16.08.2017 |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | LT 25.10.2017 | LU 28.01.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | RO 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| LU 14.01.2018 | LV 26.07.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | SI 25.10.2017 | IE 28.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 | | | IE 31.01.2018 | |
| SK 26.07.2017 | GB 14.01.2018 | (11) 2 528 922 | (51) C07D 491/056 | | |
| SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (11) 2 529 007 | (51) C12N 5/074 |
| LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| | | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | CZ 12.07.2017 | LU 25.01.2018 |
| (11) 2 528 865 | (51) C01C 1/02 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LU 27.01.2018 | LV 02.08.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | RO 02.08.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| LT 02.08.2017 | LU 26.01.2018 | IE 27.01.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (11) 2 528 925 | (51) C07D 495/04 | SM 12.07.2017 | IE 25.01.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (11) 2 529 020 | (51) C12N 15/86 |
| BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) PL 25.04.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | GR 26.07.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | LU 31.01.2018 | LV 05.07.2017 | | |
| (11) 2 528 873 | (51) C03B 5/43 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (11) 2 529 036 | (51) C13K 13/00 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | RS 05.07.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| LT 10.05.2017 | LU 28.01.2018 | IE 31.01.2018 | | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | | | LU 27.01.2018 | LV 22.11.2017 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | (11) 2 528 974 | (51) C08L 83/04 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | RO 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 18.10.2017 | LU 20.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | | |
| SK 10.05.2017 | GB 28.01.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | | |
| SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 27.01.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| (11) 2 529 041 | (51) C23C 22/44 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | SM 26.04.2017 | IE 26.01.2018 |
| CY 22.11.2017 | LU 18.01.2018 | (11) 2 529 124 | (51) E21B 4/00 | (11) 2 529 307 | (51) G06F 12/00 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| NO 22.02.2018 | RO 22.11.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | FR 31.01.2018 | IT 30.08.2017 |
| SE 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | EE 06.06.2018 | (11) 2 529 176 | LT 30.08.2017 | LU 26.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (51) F41H 1/02 | (84) ES 25.04.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 18.01.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| (11) 2 529 065 | (51) E05B 77/00 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | RO 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 529 368 | (51) G10D 7/12 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 529 198 | (51) G01N 21/05 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| EE 16.05.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) CY 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | CZ 06.12.2017 | LU 28.01.2018 |
| (11) 2 529 066 | (51) E05B 17/00 | EE 27.12.2017 | (51) G01N 21/05 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | ES 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| CZ 22.11.2017 | LU 26.01.2018 | GR 28.03.2018 | CZ 27.12.2017 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | IS 27.04.2018 | ES 27.12.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | LT 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LV 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 22.11.2017 | NL 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | NO 27.03.2018 | LV 27.12.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | RO 27.12.2017 | PL 27.12.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | SM 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | DK 27.12.2017 | IE 28.01.2018 | (11) 2 529 370 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | IE 26.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (51) G10L 21/0272 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 529 205 | (51) G01N 22/00 | CY 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 26.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | EE 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| (11) 2 529 074 | (51) E21B 7/00 | BG 20.09.2018 | (51) G01N 22/00 | ES 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SE 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | RS 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | HR 20.06.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | IS 20.10.2018 | LV 20.06.2018 | LU 31.01.2018 | LV 27.12.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 529 211 | NL 20.06.2018 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) AT 03.05.2017 | EE 20.06.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | CZ 03.05.2017 | (51) G01N 27/447 | RO 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | DK 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| (11) 2 529 078 | (51) E21B 34/16 | ES 03.05.2017 | (84) LU 28.01.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | GR 04.08.2017 | EE 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | IT 03.09.2017 | FI 03.05.2017 | IE 31.01.2018 | (11) 2 529 387 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LT 03.05.2017 | HR 03.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (51) G01N 27/62 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NL 03.05.2017 | IT 03.05.2017 | NO 01.11.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | PL 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | NL 01.08.2018 | FI 01.08.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 13.09.2017 | RS 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | (11) 2 529 399 | (51) H01L 25/075 |
| LT 13.09.2017 | LU 17.01.2018 | SE 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | SK 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | LU 17.01.2018 | DK 20.09.2017 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | IE 28.01.2018 | SI 03.05.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | RS 13.09.2017 | (11) 2 529 278 | SM 03.05.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (51) G04B 5/02 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | NO 22.11.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FR 31.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | NL 22.08.2018 | FI 22.08.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| IE 17.01.2018 | (11) 2 529 122 | (51) F15D 1/12 | (11) 2 529 301 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 26.04.2017 | (84) AT 26.04.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| CZ 16.08.2017 | LU 26.01.2018 | CZ 26.04.2017 | CZ 26.04.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | EE 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | SK 20.09.2017 | GB 17.01.2018 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | HR 26.04.2017 | HR 26.04.2017 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | IT 26.04.2017 | IT 26.04.2017 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | LU 26.01.2018 | LU 26.04.2017 | IE 17.01.2018 | |

- (11) **2 529 408** (51) **H01L 31/0392** BG 18.07.2018 NL 18.04.2018 (11) **2 529 589** (51) **H04W 72/08**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 19.07.2017 LU 18.01.2018 SE 18.04.2018 HR 18.04.2018 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 (11) **2 529 500** (51) **H04L 1/00** IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017 LU 27.01.2018 LV 30.08.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017 NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
RS 19.07.2017 BE 31.01.2018 CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017 PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017 EE 10.05.2017 ES 10.05.2017 BE 31.01.2018 SE 30.08.2017
SK 19.07.2017 GB 18.01.2018 FI 10.05.2017 GR 11.08.2017 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 19.07.2017 CH 31.01.2018 HR 10.05.2017 IS 10.09.2017 SM 30.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 18.01.2018 FR 31.01.2018 IT 10.05.2017 LU 28.01.2018 LI 31.01.2018 IE 27.01.2018
- (11) **2 529 431** (51) **H01M 4/58** (11) **2 529 590** (51) **H04B 7/0408**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 529 440** (51) **H01M 8/0656** (11) **2 529 591** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 LU 29.01.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
LU 27.01.2018 EE 15.11.2017 LU 29.01.2018 LU 29.01.2018
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 EE 23.08.2017 EE 23.08.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
SM 15.11.2017 CH 31.01.2018 NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
LI 31.01.2018 SI 15.11.2017 PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
IE 27.01.2018
- (11) **2 529 452** (51) **G02B 6/26** (11) **2 529 510** (51) **H04L 12/28**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018 HR 20.06.2018 RS 20.06.2018
HR 23.05.2018 RO 23.05.2018 LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 529 458** (51) **H02H 1/00** (11) **2 529 528** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
DK 13.09.2017 LU 29.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 CY 10.01.2018 LU 28.01.2018
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017 EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
RO 13.09.2017 BE 31.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 PL 10.01.2018 BE 31.01.2018
SM 13.09.2017 CH 31.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
LI 31.01.2018 SI 13.09.2017 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **2 529 469** (51) **H02J 50/10** (11) **2 529 572** (51) **H04W 24/08**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 03.01.2018 FI 03.01.2018
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017 ES 03.01.2018 HR 03.01.2018
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LU 27.01.2018 LV 14.06.2017 LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017 LU 28.01.2018 LV 03.01.2018
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
BE 31.01.2018 RS 14.06.2017 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017 RO 03.01.2018 BE 31.01.2018
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
IE 27.01.2018
- (11) **2 529 498** (51) **H04J 11/00** (11) **2 529 664** (51) **A61B 5/024**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018

- (11) **2 529 687** (51) **A61B 18/12**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 529 718** (51) **A61F 13/496**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LU 11.01.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
BE 31.01.2018 RS 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 06.12.2017
IE 11.01.2018
- (11) **2 529 761** (51) **A61L 27/00**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 31.01.2018
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
BE 31.01.2018 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 31.01.2018
- (11) **2 529 832** (51) **B01J 31/22**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LU 28.01.2018
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 13.09.2017
IE 28.01.2018
- (11) **2 529 856** (51) **B21D 39/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 529 869** (51) **B23D 45/16**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **2 529 875** (51) **B23K 26/40**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 529 912** (51) **B29C 45/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 529 953** (51) **B60C 11/04**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LU 28.01.2018 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
BE 31.01.2018 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 GB 28.01.2018
SM 21.06.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 28.01.2018
- (11) **2 529 956** (51) **B60C 19/08**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LU 25.01.2018 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
BE 31.01.2018 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 25.01.2018
- (11) **2 530 040** (51) **B65H 54/44**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 530 087** (51) **C07K 14/20**
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 530 091** (51) **C07K 16/30**
(84) AL 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 530 127** (51) **C09D 11/328**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
- NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 530 140** (51) **C11D 7/50**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 28.02.2018 SI 27.09.2017
IE 28.02.2018
- (11) **2 530 149** (51) **C12N 15/52**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LU 19.01.2018 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RO 25.10.2017 BE 31.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 IE 19.01.2018
- (11) **2 530 164** (51) **C12P 17/18**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LU 19.01.2018 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 BE 31.01.2018
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 IE 19.01.2018
- (11) **2 530 189** (51) **D01F 11/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 530 232** (51) **E06B 3/968**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
NO 30.08.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 530 265** (51) **F01N 3/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 530 268** (51) **F01N 3/24**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (11) 2 530 809 | (51) <i>H02J 9/00</i> | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LV 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| BE 31.01.2018 | RS 21.06.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 530 970 | (51) <i>H04W 36/24</i> |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SK 21.06.2017 | GB 21.01.2018 | EE 13.06.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | (11) 2 530 810 | (51) <i>H02J 13/00</i> | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 530 716 | (51) <i>H01L 27/146</i> | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | CZ 20.09.2017 | LU 28.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | | |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | (11) 2 530 981 | (51) <i>H04W 60/04</i> |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| LU 30.04.2018 | EE 25.04.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | BE 31.01.2018 | RS 20.09.2017 | EE 11.04.2018 | |
| | | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | | |
| | | GB 28.01.2018 | SM 20.09.2017 | (11) 2 531 039 | (51) <i>A23C 9/12</i> |
| (11) 2 530 740 | (51) <i>H01L 31/055</i> | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 20.09.2017 | IE 28.01.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| NL 01.08.2018 | | | | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| | | (11) 2 530 831 | (51) <i>H03F 1/02</i> | MC 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SI 06.12.2017 | IE 01.02.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 531 065 | (51) <i>A47B 88/00</i> |
| | | | | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| | | (11) 2 530 866 | (51) <i>H04L 5/00</i> | CZ 15.11.2017 | LU 17.01.2018 |
| | | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| | | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| | | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| | | LV 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 |
| | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| | | SK 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | SI 15.11.2017 | IE 17.01.2018 |
| | | (11) 2 530 884 | (51) <i>H04L 12/851</i> | (11) 2 531 066 | (51) <i>A47B 88/427</i> |
| | | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | (11) 2 530 905 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 2 531 071 | (51) <i>A47B 88/423</i> |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| | | NL 15.08.2018 | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| | | | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| | | (11) 2 530 923 | (51) <i>H04M 1/725</i> | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| | | (84) ES 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| | | SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| | | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| | | (11) 2 530 958 | (51) <i>H04W 4/00</i> | IE 01.02.2018 | |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | | |
| | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 531 072 | (51) <i>A47B 88/40</i> |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | (11) 2 531 123 | (51) A61B 17/42 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 18.04.2018 | |
| MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (11) 2 531 196 | (51) C07C 43/23 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | LU 27.01.2018 | LV 23.08.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | BE 31.01.2018 | RS 23.08.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | EE 18.04.2018 | |
| | | IE 27.01.2018 | | | |
| (11) 2 531 074 | (51) A47B 88/931 | (11) 2 531 135 | (51) A61B 18/20 | (11) 2 531 197 | (51) A61K 31/535 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| LU 28.01.2018 | DK 12.07.2017 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 12.07.2017 | EE 04.04.2018 | | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | (11) 2 531 140 | (51) A61F 2/958 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SM 17.05.2017 | LU 04.02.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | IE 04.02.2018 | |
| GB 28.01.2018 | SM 12.07.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | (11) 2 531 220 | (51) A61K 47/30 |
| IE 28.01.2018 | | LT 01.11.2017 | LU 26.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| | | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (11) 2 531 100 | (51) A61B 5/0476 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | RO 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| CZ 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | SI 01.11.2017 | IE 26.01.2018 | | |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | | | (11) 2 531 234 | (51) A61M 5/24 |
| MC 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (11) 2 531 159 | (51) A61G 7/057 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| SM 20.09.2017 | LU 01.02.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 01.02.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (11) 2 531 104 | (51) A61B 5/103 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | EE 30.05.2018 | |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | | |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | (11) 2 531 238 | (51) A61M 5/28 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | | |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | (11) 2 531 289 | (51) B01J 19/24 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | SM 24.01.2018 | IE 07.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | | | CZ 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (11) 2 531 180 | (51) A61K 9/24 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| | | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (11) 2 531 115 | (51) A61B 17/12 | IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | LT 21.06.2017 | LU 18.01.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RO 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | |
| EE 16.05.2018 | | GB 18.01.2018 | SM 21.06.2017 | (11) 2 531 298 | (51) B01J 35/00 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 531 121 | (51) A61B 17/3203 | IE 18.01.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 531 194 | (51) A61K 31/4985 | (11) 2 531 303 | (51) B02C 17/18 |
| NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| EE 30.05.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | (11) 2 531 562 | (51) C09C 1/00 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| (11) 2 531 324 | (51) B23K 37/02 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | LU 31.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| (11) 2 531 363 | (51) B60C 15/06 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (11) 2 531 517 | (51) C07K 7/06 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | RS 24.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | MT 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | SM 24.01.2018 | IE 31.01.2018 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | (11) 2 531 565 | (51) C09D 5/02 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| IE 01.02.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| | | LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 |
| (11) 2 531 442 | (51) C01B 3/50 | (11) 2 531 521 | (51) A61K 38/48 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | MC 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| CZ 21.06.2017 | LU 21.01.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | RS 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | LU 04.02.2018 | SM 03.01.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | IE 04.02.2018 | |
| LV 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (11) 2 531 570 | (51) C09K 11/06 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | IE 02.02.2018 | | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| (11) 2 531 463 | (51) C07D 347/00 | (11) 2 531 537 | (51) C08F 299/00 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LU 31.01.2018 | LV 31.05.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SE 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SK 31.05.2017 | SI 31.05.2017 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | GR 23.02.2018 | LT 22.11.2017 | IE 31.01.2018 | SM 31.05.2017 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | IT 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (11) 2 531 580 | (51) C10L 1/22 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | NL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | PL 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | RS 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| SM 01.11.2017 | LU 02.02.2018 | SK 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 02.02.2018 | CH 28.02.2018 | SI 22.11.2017 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| | | LU 04.02.2018 | | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| (11) 2 531 482 | (51) C07C 41/09 | IE 04.02.2018 | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (11) 2 531 550 | (51) C08J 7/04 | RS 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| CZ 11.10.2017 | LU 11.01.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | SI 15.11.2017 | IE 04.02.2018 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | | |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | (11) 2 531 585 | (51) C10M 111/04 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 11.10.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IE 11.01.2018 | | SM 03.05.2017 | LU 04.02.2018 | | |
| (11) 2 531 486 | (51) C07C 231/18 | IE 04.02.2018 | | (11) 2 531 602 | (51) C12N 15/82 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (11) 2 531 558 | (51) D01F 9/12 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | NL 22.08.2018 | | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | | | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | | | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | | | LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 |
| | | | | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | (11) 2 531 701 | (51) F01D 9/02 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| SM 03.05.2017 | LU 03.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.10.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| IE 03.02.2018 | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 531 633 | (51) C23C 14/06 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | IE 28.01.2018 | |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 531 713 | (51) F02D 41/00 |
| CY 22.11.2017 | (84) CZ 22.11.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| LU 25.01.2018 | DK 22.11.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 25.01.2018 | SI 25.10.2017 | IE 02.02.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| | | | | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| (11) 2 531 634 | (51) C23C 14/56 | (11) 2 531 703 | (51) F01N 1/02 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LU 25.01.2018 | DK 04.10.2017 | SI 20.09.2017 | IE 02.02.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | | |
| NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | (11) 2 531 716 | (51) F02P 5/15 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | NL 15.08.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | | |
| | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | (11) 2 531 744 | (51) F16F 9/504 |
| (11) 2 531 659 | (51) E03C 1/05 | BE 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| LU 27.01.2018 | ES 03.01.2018 | IE 25.01.2018 | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 531 704 | (51) F01N 3/28 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | EE 23.05.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | | | SI 01.11.2017 | IE 07.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | (11) 2 531 705 | (51) F01N 5/02 | | |
| IE 27.01.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 531 752 | (51) F16K 7/06 |
| | | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LU 27.01.2018 | DK 16.08.2017 |
| (11) 2 531 683 | (51) E05F 5/00 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | EE 25.04.2018 | | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (11) 2 531 707 | (51) F02B 25/14 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 04.04.2018 | | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SK 16.08.2017 | GB 27.01.2018 |
| (11) 2 531 694 | (51) E21B 43/30 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 531 757 | (51) F16K 31/06 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 531 708 | (51) F02B 41/10 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| (11) 2 531 695 | (51) E21B 47/12 | NL 15.08.2018 | | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | | | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| CZ 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | (11) 2 531 709 | (51) F02C 9/18 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | CZ 02.08.2017 | LU 28.01.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 | IE 03.02.2018 | |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | | |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 532 101 | (51) H04B 7/06 | BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| (84) SE 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | IE 17.01.2018 | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |
| (11) 2 532 104 | (51) H04B 10/60 | (11) 2 532 162 | (51) H04N 19/597 | (11) 2 532 183 | (51) H04W 12/10 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 30.08.2017 | LU 07.01.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| PL 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| RS 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| SK 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | SM 13.09.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| LU 14.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 14.02.2018 | SI 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 |
| | | IE 07.01.2018 | | | |
| (11) 2 532 107 | (51) H04L 7/00 | (11) 2 532 168 | (51) H04N 13/04 | (11) 2 532 188 | (51) H04W 88/18 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | NO 20.12.2017 | RO 20.09.2017 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| SM 17.05.2017 | LU 02.02.2018 | LI 28.02.2018 | SI 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | NL 01.03.2018 |
| IE 02.02.2018 | | SI 11.10.2017 | IE 03.02.2018 | IE 04.02.2018 | |
| | | | IE 03.02.2018 | | |
| (11) 2 532 115 | (51) H04L 7/033 | (11) 2 532 170 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 532 195 | (51) H04W 52/02 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| NL 15.08.2018 | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| (11) 2 532 124 | (51) H04L 12/40 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| LU 25.01.2018 | DK 23.08.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 25.04.2018 | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (11) 2 532 173 | (51) H04Q 9/00 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IE 04.02.2018 | |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | | |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 532 206 | (51) H04W 72/04 |
| BE 31.01.2018 | RS 23.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 |
| SI 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| SM 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | IE 25.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 532 127 | (51) H04L 12/70 | (11) 2 532 174 | (51) H04Q 9/00 | (11) 2 532 308 | (51) A61B 17/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 2 532 140 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 532 182 | (51) H04W 4/08 | (11) 2 532 392 | (51) A63B 23/12 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CZ 10.05.2017 | LU 26.01.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 17.01.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | IS 14.10.2017 | FR 31.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | LV 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | RS 24.05.2017 | (11) 2 532 847 | (51) F01M 1/06 |
| SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 11.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 532 518 | (51) B32B 27/36 | (11) 2 532 672 | (51) C07K 1/22 | (11) 2 532 893 | (51) F03D 80/30 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | CZ 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (11) 2 532 686 | (51) C08B 37/00 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | (11) 2 532 701 | (51) C08J 3/02 | (11) 2 532 899 | (51) F15B 1/26 |
| SM 17.01.2018 | IE 03.02.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (11) 2 532 527 | (51) B42C 11/04 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) LU 16.01.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| CZ 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | MC 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | RS 27.09.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | SE 27.09.2017 | GB 16.01.2018 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| LU 02.02.2018 | SI 04.10.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| DK 28.02.2018 | IE 02.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 01.02.2018 | |
| (11) 2 532 533 | (51) C03C 19/00 | SI 27.09.2017 | IE 16.01.2018 | (11) 2 532 918 | (51) F16F 1/373 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 532 710 | (51) C08L 61/10 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 532 560 | (51) B60T 8/17 | NL 22.08.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (11) 2 532 741 | (51) C12N 5/074 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| CZ 27.09.2017 | (84) DK 27.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 532 963 | (51) F23R 3/06 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | EE 04.04.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (11) 2 532 742 | (51) C12N 9/16 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 25.04.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | (11) 2 533 003 | (51) F41G 7/22 |
| SI 27.09.2017 | IE 02.02.2018 | (11) 2 532 744 | (51) C12N 15/09 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 532 580 | (51) B64C 1/26 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CZ 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | (11) 2 533 006 | (51) F41H 5/02 |
| NL 15.08.2018 | | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 532 583 | (51) B64C 13/28 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | MC 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (11) 2 533 007 | (51) G01B 3/10 |
| NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 | PT 03.09.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 2 532 668 | (51) C07D 495/04 | (11) 2 532 782 | (51) D21H 11/18 | (11) 2 533 067 | (51) G01R 33/12 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| LU 28.01.2018 | LV 24.05.2017 | | | | |
| NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | | | | |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | | | | |

- (11) **2 533 068** (51) *G01S 5/02*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 533 113** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 533 121** (51) *G05D 1/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 533 129** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 533 191** (51) *G06T 1/00*
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
FR 31.01.2018 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LU 12.01.2018
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
BE 31.01.2018 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
GB 12.01.2018 SM 14.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 12.01.2018
- (11) **2 533 248** (51) *G11C 27/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 533 253** (51) *H01B 7/17*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 03.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 533 279** (51) *H01L 21/687*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 533 287** (51) *H01L 27/146*
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 533 288** (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 533 320** (84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LU 28.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
BE 31.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LI 31.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **2 533 336** (84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LI 28.02.2018
SI 08.11.2017
- (11) **2 533 347** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 533 362** (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CH 28.02.2018
LU 01.02.2018
- (11) **2 533 376** (84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
- (51) *G01S 17/10*
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) *B60L 11/18*
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
CH 31.01.2018
SM 24.01.2018
- (51) *H01M 8/1004*
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
CH 28.02.2018
LU 02.02.2018
IE 02.02.2018
- (51) *H01M 10/44*
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) *H01Q 13/08*
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LI 28.02.2018
IE 01.02.2018
- (51) *H01R 13/655*
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
- PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LI 28.02.2018
IE 02.02.2018
- (11) **2 533 438** (84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 28.02.2018
LU 09.02.2018
IE 09.02.2018
- (51) *H04W 88/08*
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LI 28.02.2018
SI 15.11.2017
- (11) **2 533 458** (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) *H04L 9/08*
(84) ES 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 533 462** (84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (51) *H04L 12/24*
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (11) **2 533 500** (84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (51) *H04M 1/00*
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (11) **2 533 507** (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (51) *H04M 1/725*
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (11) **2 533 508** (84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (51) *H04M 3/00*
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (11) **2 533 557** (84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) *H04W 16/02*
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
NO 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 533 565** (84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
FR 31.01.2018
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 31.01.2018
SI 14.06.2017
GB 31.01.2018
CH 31.01.2018
IE 31.01.2018
- (51) *H04W 36/00*
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LU 31.01.2018
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 31.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 533 581 | (51) H04W 52/02 | SM 03.05.2017 | LU 08.02.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | IE 08.02.2018 | | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (11) 2 533 660 | (51) A43B 13/12 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | LU 09.02.2018 | SI 01.11.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | IE 09.02.2018 | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (11) 2 533 715 | (51) A61B 17/70 |
| (11) 2 533 586 | (51) H04W 56/00 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | IE 08.02.2018 | | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 533 664 | (51) A45D 1/10 | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| LU 01.02.2018 | SI 18.10.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| IE 01.02.2018 | | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SI 06.12.2017 | IE 08.02.2018 |
| (11) 2 533 606 | (51) H05B 33/08 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 533 770 | (51) A23L 29/256 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| CZ 16.08.2017 | LU 11.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (11) 2 533 668 | (51) A47B 91/00 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 533 617 | (51) H05K 1/11 | EE 04.04.2018 | | LU 12.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 2 533 680 | (51) A61B 3/00 | IE 12.02.2018 | |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (11) 2 533 780 | (51) A61K 31/454 |
| LU 10.01.2018 | EE 13.12.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (11) 2 533 689 | (51) A61B 8/12 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 14.01.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| (11) 2 533 631 | (51) A01N 25/02 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | IE 14.02.2018 | |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | (11) 2 533 801 | (51) A61K 38/46 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 |
| MC 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | IE 14.01.2018 | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | (11) 2 533 693 | (51) A61B 5/113 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| LU 07.02.2018 | SI 22.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| IE 07.02.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 533 655 | (51) A24C 5/35 | NL 22.08.2018 | | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) DK 03.05.2017 | (11) 2 533 712 | (51) A61B 17/32 | (11) 2 533 804 | (51) A61K 47/68 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| MC 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | EE 11.04.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 533 809 | (51) A61K 39/39 | (11) 2 533 837 | (51) A61M 16/00 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | SK 10.05.2017 | GB 28.01.2018 |
| EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 533 886 | (51) B01F 17/00 |
| IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| SM 24.05.2017 | LU 09.02.2018 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| IE 09.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | SI 08.11.2017 | IE 08.02.2018 | | |
| (11) 2 533 819 | (51) A61L 27/10 | (11) 2 533 846 | (51) A61M 31/00 | (11) 2 533 901 | (51) B01J 35/04 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| NL 22.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| | | | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| (11) 2 533 820 | (51) A61L 27/16 | (11) 2 533 848 | (51) A61M 39/02 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | IE 08.02.2018 | |
| | | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | | |
| | | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | (11) 2 533 919 | (51) B21H 1/18 |
| (11) 2 533 826 | (51) A61M 1/16 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | SM 24.05.2017 | LU 08.02.2018 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 |
| CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | IE 08.02.2018 | | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | | | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | (11) 2 533 851 | (51) A61N 1/36 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | MC 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | RO 07.06.2017 | SE 07.06.2017 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | SM 07.06.2017 | LU 12.02.2018 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | IE 12.02.2018 | |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (11) 2 533 933 | (51) B23K 9/10 |
| LU 09.02.2018 | SM 17.01.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| IE 09.02.2018 | | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| (11) 2 533 834 | (51) A61M 5/20 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | | | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (11) 2 533 870 | (51) B01D 1/06 | MC 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | CZ 02.08.2017 | LU 21.01.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| LT 15.11.2017 | LU 12.01.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | | |
| SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 533 981 | (51) B41M 5/26 |
| IE 12.01.2018 | | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| (11) 2 533 835 | (51) A61M 5/32 | GB 21.01.2018 | SM 02.08.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | IE 21.01.2018 | | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 |
| EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | (11) 2 533 871 | (51) B01D 1/22 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | CZ 10.05.2017 | LU 28.01.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | SM 17.05.2017 | LU 10.02.2018 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | IE 10.02.2018 | |
| RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | | |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | (11) 2 533 982 | (51) G07D 7/00 |
| SM 17.05.2017 | LU 11.02.2018 | LV 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| IE 11.02.2018 | | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (11) 2 534 155 | (51) C07D 207/333 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | LU 06.01.2018 | LV 27.09.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| MC 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| RS 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | SI 27.09.2017 | IE 06.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 534 007 | (51) B60Q 5/00 | (11) 2 534 113 | (51) C04B 35/01 | (11) 2 534 181 | (51) C08F 2/08 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | EE 11.04.2018 | |
| | | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | | |
| | | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | | |
| | | SI 06.12.2017 | IE 08.02.2018 | | |
| (11) 2 534 029 | (51) B62D 23/00 | (11) 2 534 114 | (51) C04B 35/5831 | (11) 2 534 184 | (51) C08F 283/04 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | NL 08.08.2018 | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | | | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 14.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| | | | | IE 14.02.2018 | |
| (11) 2 534 040 | (51) B63B 27/30 | (11) 2 534 125 | (51) C07C 67/08 | (11) 2 534 217 | (51) C09D 167/06 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | MC 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | MC 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | RS 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| | | LU 11.02.2018 | SI 27.09.2017 | CZ 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | IE 11.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| | | | | SM 03.01.2018 | IE 11.02.2018 |
| (11) 2 534 046 | (51) B63H 20/14 | (11) 2 534 129 | (51) C07C 273/04 | (11) 2 534 236 | (51) C11D 3/386 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | EE 30.05.2018 | |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | | |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | | |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | | |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | SM 06.09.2017 | LU 12.02.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | IE 12.02.2018 | | | |
| IE 11.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 534 068 | (51) B65D 83/00 | (11) 2 534 140 | (51) C07D 303/00 | (11) 2 534 248 | (51) C12N 15/113 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| (11) 2 534 082 | (51) B66B 7/08 | (11) 2 534 152 | (51) C07D 487/06 | (11) 2 534 257 | (51) C07K 14/73 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| EE 27.06.2018 | | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| | | | | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| | | | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| | | | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| | | | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | (11) 2 534 781 | (51) H04L 1/16 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | IE 09.02.2018 | | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | | | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | (11) 2 534 718 | (51) H01M 2/16 | EE 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| SI 20.09.2017 | IE 11.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| | | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| (11) 2 534 582 | (51) G06F 13/42 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | MC 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | IE 10.02.2018 | |
| MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | | |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (11) 2 534 783 | (51) H04L 5/00 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | IE 09.02.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IE 08.02.2018 | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 534 594 | (51) G06F 19/00 | (11) 2 534 720 | (51) H01M 10/0525 | (11) 2 534 793 | (51) H04L 12/725 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| EE 11.04.2018 | | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| | | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| | | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| | | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| | | IE 11.02.2018 | | SM 17.01.2018 | IE 11.02.2018 |
| (11) 2 534 684 | (51) H01L 21/285 | (11) 2 534 733 | (51) H01R 11/32 | (11) 2 534 797 | (51) H04L 12/40 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CZ 04.10.2017 | LU 28.01.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | HR 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | BG 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | EE 18.04.2018 | |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | | |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | | |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | |
| LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | SI 04.10.2017 | IE 28.01.2018 | | |
| (11) 2 534 713 | (51) B32B 27/08 | (11) 2 534 749 | (51) H02M 7/483 | (11) 2 534 800 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| CZ 13.09.2017 | LU 21.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | EE 27.06.2018 | | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | | | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | | | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | | | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | | | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | | | SI 06.12.2017 | IE 04.02.2018 |
| IE 21.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 534 716 | (51) H01M 2/16 | (11) 2 534 765 | (51) H04B 7/0413 | (11) 2 534 803 | (51) H04L 5/00 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | EE 11.04.2018 | | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | | | |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | | | | |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | | | | |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |

- (11) **2 534 814** (51) **H04L 29/10** IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 SM 25.10.2017 CH 28.02.2018
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 SI 25.10.2017 IE 10.02.2018
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
IT 09.08.2017 IS 09.12.2017 DK 27.12.2017 CH 28.02.2018
LV 09.08.2017 LT 09.08.2017 LI 28.02.2018 LU 12.02.2018
NO 09.11.2017 MC 09.08.2017 IE 12.02.2018
RO 09.08.2017 PL 09.08.2017
SE 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
SM 09.08.2017 SM 09.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 04.02.2018 IE 04.02.2018
- (11) **2 534 816** (51) **H04M 1/02** (11) **2 534 865** (51) **H04W 16/12**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 LU 28.01.2018 IT 24.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
FR 31.01.2018 IT 18.10.2017 LT 24.01.2018 EE 24.01.2018
LT 18.10.2017 LU 14.01.2018 MC 24.01.2018 LV 24.01.2018
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 NO 24.04.2018 NL 24.01.2018
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 RO 24.01.2018 PL 24.01.2018
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 BE 31.01.2018 RS 24.01.2018
BE 31.01.2018 SE 18.10.2017 SK 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 18.10.2017 GB 18.01.2018 DK 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 18.10.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 CH 24.01.2018
LI 31.01.2018 SI 18.10.2017 IE 28.01.2018 CZ 31.01.2018
IE 14.01.2018
- (11) **2 534 847** (51) **H04Q 1/08** (11) **2 534 871** (51) **H04W 52/04**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 NL 29.08.2018
RS 27.06.2017 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 534 850** (51) **H04R 1/34** (11) **2 534 873** (51) **H04W 24/10**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 CZ 06.09.2017 BG 06.12.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 EE 06.09.2017 DK 06.09.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 FI 06.09.2017 ES 06.09.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 IT 06.09.2017 IS 06.01.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017 LV 06.09.2017 LT 06.09.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 NO 06.12.2017 MC 06.09.2017
RO 09.08.2017 SE 06.09.2017 RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SI 09.08.2017 SK 06.09.2017 SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018 SM 06.09.2017 SM 06.09.2017
LI 28.02.2018 LU 08.02.2018 LU 07.02.2018 IE 07.02.2018
- (11) **2 534 854** (51) **H04B 7/08** (11) **2 534 874** (51) **H04W 24/10**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017 MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
PL 09.08.2017 RS 31.05.2017 RS 31.05.2017 SI 31.05.2017
SE 09.08.2017 SK 31.05.2017 SM 31.05.2017 SM 31.05.2017
SK 09.08.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
CH 28.02.2018 LU 08.02.2018 LU 07.02.2018 IE 07.02.2018
- (11) **2 534 854** (51) **H04B 7/08** (11) **2 534 876** (51) **H04W 72/04**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 12.02.2018 IE 12.02.2018
- (11) **2 534 863** (51) **H04W 12/04** (11) **2 534 897** (51) **H04W 52/36**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
- (11) **2 534 898** (51) **H04W 52/36**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
SM 24.01.2018 IE 11.02.2018
- (11) **2 534 900** (51) **H04W 36/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 534 968** (51) **A41D 19/015**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 534 992** (51) **A47L 9/28**
(84) NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 535 017** (51) **A61C 13/265**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 535 028** (51) **A61F 13/515**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 535 036** (51) **A61K 8/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 08.02.2018
SI 29.11.2017 IE 08.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 535 053 | (51) A61K 35/20 | (11) 2 535 212 | (51) B60D 1/46 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | IE 31.01.2018 | |
| | | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | | |
| (11) 2 535 065 | (51) A61M 1/14 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | (11) 2 535 316 | (51) C02F 1/32 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | MT 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | PL 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| FR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | RS 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| NL 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | (11) 2 535 325 | (51) C07C 51/12 |
| PL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| RS 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | (11) 2 535 250 | (51) B62K 23/06 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| SI 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| SM 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LU 18.01.2018 | DK 25.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IE 08.02.2018 | LU 08.02.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 535 071 | (51) A61M 5/145 | FR 31.01.2018 | LT 25.10.2017 | | |
| (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (11) 2 535 356 | (51) C07K 16/28 |
| SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | RO 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GB 25.01.2018 | SK 25.10.2017 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | IE 18.01.2018 | | | |
| (11) 2 535 090 | (51) A63B 55/60 | (11) 2 535 256 | (51) B62M 25/04 | (11) 2 535 357 | (51) A61K 39/395 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LU 18.01.2018 | EE 20.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (11) 2 535 379 | (51) C09D 11/54 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 535 143 | (51) B28D 5/04 | RO 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | EE 16.05.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 | (11) 2 535 383 | (51) C09D 163/00 |
| (11) 2 535 144 | (51) B28D 5/04 | (11) 2 535 266 | (51) B64C 1/06 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | |
| (11) 2 535 171 | (51) B29C 70/44 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 2 535 447 | (51) D04B 27/24 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | EE 03.01.2018 | LU 31.01.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| EE 04.04.2018 | | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | EE 06.06.2018 | |
| | | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | | |
| (11) 2 535 184 | (51) B32B 27/08 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 535 537 | (51) F01N 13/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SM 03.01.2018 | IE 31.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| NL 01.08.2018 | | | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| | | | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| | | | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| (11) 2 535 196 | (51) B65H 75/28 | (11) 2 535 313 | (51) C07C 25/22 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | MC 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | DE 01.08.2018 | DK 29.11.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | HR 29.11.2017 | FR 31.01.2018 | LU 09.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IE 09.02.2018 | |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | LU 31.01.2018 | LV 29.11.2017 | | |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (11) 2 535 548 | (51) F02K 3/06 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | NL 01.08.2018 | |

- (11) **2 535 587** (51) **F04B 39/00** CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 (11) **2 535 964** (51) **H01M 2/18**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 LU 07.02.2018 SI 13.09.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017 (11) **2 536 003** (51) **H02K 1/27**
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017 (84) CY 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 NL 08.08.2018 (84) FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
LU 04.02.2018 IE 04.02.2018 (84) HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
(11) **2 535 592** (51) **F04D 29/26** (11) **2 535 801** (51) **G06F 3/12**
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018 LT 23.05.2018 LT 23.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018 NO 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 RS 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 535 596** (51) **F04D 29/44** (11) **2 535 813** (51) **G06F 11/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 NL 15.08.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 535 597** (51) **F04D 29/44** (11) **2 535 828** (51) **G06F 17/50**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 535 598** (51) **F04D 29/44** (11) **2 535 834** (51) **G06F 21/30**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 535 623** (51) **F16K 11/02** (11) **2 535 906** (51) **H01F 38/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
BG 04.07.2018 SE 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
HR 04.04.2018 RS 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
LV 04.04.2018 SM 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
PT 06.08.2018 LI 28.02.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
EE 04.04.2018 DK 04.04.2018 (84) MC 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 20.09.2018 (84) NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
BG 20.09.2018 (84) RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
HR 20.06.2018 (84) SE 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
GR 21.09.2018 (84) SM 01.11.2017 (84) CH 28.02.2018
IS 20.10.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 07.02.2018
IE 02.03.2018 (84) SI 01.11.2017 (84) IE 07.02.2018
- (11) **2 535 686** (51) **G01D 5/38** (11) **2 535 951** (51) **H01L 33/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
NL 08.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018
RS 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) LV 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
EE 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 535 715** (51) **G01N 33/574** (11) **2 536 094** (51) **H04W 72/00**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 (84) ES 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 (84) SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 (84) PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017 (84) EE 18.04.2018
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 (11) **2 536 108** (51) **H04L 29/12**
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017 (84) NL 15.08.2018
(11) **2 536 122** (51) **H04N 1/387**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | (11) 2 536 390 | (51) A61K 8/31 |
| (11) 2 536 150 | (51) H04N 19/52 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SM 24.05.2017 | LU 10.02.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | IE 10.02.2018 | (11) 2 536 258 | FI 28.06.2017 | HR 28.06.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (51) H05B 37/02 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | (84) NO 08.11.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | NL 08.08.2018 | FI 08.08.2018 | MC 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| MC 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (11) 2 536 285 | (51) A01N 43/78 | NO 28.09.2017 | RO 28.06.2017 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) PL 25.04.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | BG 25.07.2018 | (84) PL 25.04.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | RS 25.04.2018 | (84) PL 25.04.2018 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 26.07.2018 | HR 25.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| LU 08.02.2018 | SI 13.09.2017 | EE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IE 09.02.2018 | |
| IE 08.02.2018 | | | PT 27.08.2018 | | |
| (11) 2 536 200 | (51) H04W 28/00 | (11) 2 536 292 | (51) A23D 9/02 | (11) 2 536 391 | (51) A61K 8/92 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | MC 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 17.02.2018 | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | SI 20.09.2017 | | |
| LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | IE 16.02.2018 | | (11) 2 536 416 | (51) A61K 35/18 |
| (11) 2 536 202 | (51) H04W 28/04 | (11) 2 536 295 | (51) A23K 50/10 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | LV 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (11) 2 536 306 | (51) A43C 15/14 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | CZ 13.09.2017 | LU 28.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LU 20.01.2018 | LV 05.07.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | (11) 2 536 417 | (51) A61K 35/28 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| IE 20.01.2018 | | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| (11) 2 536 231 | (51) H04W 72/00 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | IE 28.01.2018 | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| (11) 2 536 241 | (51) H04W 74/02 | (11) 2 536 356 | (51) A61F 2/24 | LU 18.02.2018 | SM 10.01.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | IE 18.02.2018 | |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | (11) 2 536 419 | (51) A61K 38/40 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | IT 12.07.2017 | HR 13.09.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | LV 12.07.2017 | IT 13.09.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | NO 12.10.2017 | LV 13.09.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | RO 12.07.2017 | NO 13.12.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | SE 12.07.2017 | RO 13.09.2017 | EE 04.04.2018 | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 536 432 | (51) A61K 39/395 |
| LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | LU 16.02.2018 | SK 13.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 536 257 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 536 357 | (51) A61F 2/24 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (11) 2 536 433 | (51) C07K 16/28 |
| EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| | | | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| | | | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |

- LV 02.08.2017
 NL 02.08.2017
 PL 02.08.2017
 RS 02.08.2017
 SI 02.08.2017
 SM 02.08.2017
 LI 28.02.2018
 IE 22.02.2018
- MC 02.08.2017
 NO 02.11.2017
 RO 02.08.2017
 SE 02.08.2017
 SK 02.08.2017
 CH 28.02.2018
 LU 22.02.2018
- (11) **2 536 435**
 (84) AT 15.11.2017
 CY 15.11.2017
 DK 15.11.2017
 ES 15.11.2017
 GR 16.02.2018
 IT 15.11.2017
 LV 15.11.2017
 NO 15.02.2018
 RO 15.11.2017
 SE 15.11.2017
 SM 15.11.2017
 SI 15.11.2017
- (51) **A61K 48/00**
 (84) BG 15.02.2018
 CZ 15.11.2017
 EE 15.11.2017
 FI 15.11.2017
 HR 15.11.2017
 LT 15.11.2017
 MC 15.11.2017
 PL 15.11.2017
 RS 15.11.2017
 SK 15.11.2017
 LU 16.02.2018
 IE 16.02.2018
- (11) **2 536 452**
 (84) LT 29.08.2018
 NO 29.11.2018
 NL 29.08.2018
- (51) **A61M 5/20**
 (84) IS 29.12.2018
 FI 29.08.2018
- (11) **2 536 458**
 (84) AT 25.10.2017
 CY 25.10.2017
 EE 25.10.2017
 FI 25.10.2017
 HR 25.10.2017
 IT 25.10.2017
 LV 25.10.2017
 NL 25.10.2017
 PL 25.10.2017
 RS 25.10.2017
 SM 25.10.2017
 SI 25.10.2017
- (51) **A61M 5/46**
 (84) BG 25.01.2018
 CZ 25.10.2017
 ES 25.10.2017
 GR 26.01.2018
 IS 25.02.2018
 LT 25.10.2017
 MC 25.10.2017
 NO 25.01.2018
 RO 25.10.2017
 SK 25.10.2017
 LU 16.02.2018
 IE 16.02.2018
- (11) **2 536 465**
 (84) LT 30.05.2018
 SE 30.05.2018
 NO 30.08.2018
 HR 30.05.2018
 LV 30.05.2018
 NL 30.05.2018
 EE 30.05.2018
- (51) **A61N 1/362**
 (84) FI 30.05.2018
 CY 30.05.2018
 BG 30.08.2018
 RS 30.05.2018
 GR 31.08.2018
 DK 30.05.2018
- (11) **2 536 483**
 (84) AT 31.05.2017
 CZ 31.05.2017
 EE 31.05.2017
 FI 31.05.2017
 HR 31.05.2017
 IT 31.05.2017
 LV 31.05.2017
 PL 31.05.2017
 RS 31.05.2017
 SI 31.05.2017
 SM 31.05.2017
 LI 28.02.2018
 IE 18.02.2018
- (51) **B01D 53/18**
 (84) BG 31.08.2017
 DK 31.05.2017
 ES 31.05.2017
 GR 01.09.2017
 IS 30.09.2017
 LT 31.05.2017
 MC 31.05.2017
 RO 31.05.2017
 SE 31.05.2017
 SK 31.05.2017
 CH 28.02.2018
 LU 18.02.2018
- (11) **2 536 484**
 (84) AL 11.04.2018
 FI 11.04.2018
 BG 11.07.2018
 NO 11.07.2018
 HR 11.04.2018
 LV 11.04.2018
 PT 13.08.2018
 EE 11.04.2018
- (51) **B01D 61/06**
 (84) SE 11.04.2018
 LT 11.04.2018
 NL 11.04.2018
 PL 11.04.2018
 RS 11.04.2018
 GR 12.07.2018
 DK 11.04.2018
- (11) **2 536 509**
 (84) AL 11.04.2018
 FI 11.04.2018
 SE 11.04.2018
 PL 11.04.2018
 BG 11.07.2018
 RS 11.04.2018
 GR 12.07.2018
 DK 11.04.2018
- (51) **B05B 1/30**
 (84) NO 11.07.2018
 ES 11.04.2018
 LT 11.04.2018
 NL 11.04.2018
 HR 11.04.2018
 LV 11.04.2018
 PT 13.08.2018
 EE 11.04.2018
- (11) **2 536 513**
 (84) NO 09.08.2018
 ES 09.05.2018
 LT 09.05.2018
 HR 09.05.2018
 LV 09.05.2018
 NL 09.05.2018
 EE 09.05.2018
- (51) **B08B 9/20**
 (84) FI 09.05.2018
 SE 09.05.2018
 BG 09.08.2018
 RS 09.05.2018
 GR 10.08.2018
 DK 09.05.2018
- (11) **2 536 517**
 (84) BG 07.09.2017
 LU 13.01.2018
 EE 07.06.2017
 FI 07.06.2017
 IS 07.10.2017
 LV 07.06.2017
 PL 07.06.2017
 RS 07.06.2017
 SI 07.06.2017
 SM 07.06.2017
- (51) **B21F 27/12**
 (84) CZ 07.06.2017
 DK 07.06.2017
 ES 07.06.2017
 HR 07.06.2017
 LT 07.06.2017
 NO 07.09.2017
 RO 07.06.2017
 SE 07.06.2017
 SK 07.06.2017
 IE 13.01.2018
- (11) **2 536 537**
 (84) LT 15.08.2018
 NO 15.11.2018
 NL 15.08.2018
- (51) **B25F 5/00**
 (84) IS 15.12.2018
 FI 15.08.2018
- (11) **2 536 546**
 (84) BG 25.01.2018
 DK 25.10.2017
 FI 25.10.2017
 HR 25.10.2017
 LT 25.10.2017
 MC 25.10.2017
 NL 25.10.2017
 RO 25.10.2017
 SE 25.10.2017
 SM 25.10.2017
 LI 28.02.2018
 SI 25.10.2017
- (51) **B29B 11/16**
 (84) CY 25.10.2017
 EE 25.10.2017
 GR 26.01.2018
 IS 25.02.2018
 LV 25.10.2017
 MT 25.10.2017
 NO 25.01.2018
 RS 25.10.2017
 SK 25.10.2017
 CH 28.02.2018
 LU 03.02.2018
 IE 03.02.2018
- (11) **2 536 561**
 (84) AT 28.06.2017
 CZ 28.06.2017
 EE 28.06.2017
 FI 28.06.2017
 HR 28.06.2017
 IT 28.06.2017
 LV 28.06.2017
 NL 28.06.2017
 RO 28.06.2017
 SE 28.06.2017
 SK 28.06.2017
 CH 28.02.2018
 LU 17.02.2018
- (51) **B32B 27/06**
 (84) BG 28.09.2017
 DK 28.06.2017
 ES 28.06.2017
 GR 29.09.2017
 IS 28.10.2017
 LT 28.06.2017
 MC 28.06.2017
 PL 28.06.2017
 RS 28.06.2017
 SI 28.06.2017
 SM 28.06.2017
 LI 28.02.2018
 IE 17.02.2018
- (11) **2 536 563**
 (84) LT 30.05.2018
 FI 30.05.2018
 SE 30.05.2018
 BG 30.08.2018
 RS 30.05.2018
 GR 31.08.2018
 DK 30.05.2018
- (51) **B32B 27/12**
 (84) NO 30.08.2018
 ES 30.05.2018
 CY 30.05.2018
 HR 30.05.2018
 LV 30.05.2018
 NL 30.05.2018
 EE 30.05.2018
- (11) **2 536 580**
 (84) NO 11.07.2018
 ES 11.04.2018
 LT 11.04.2018
 NL 11.04.2018
 HR 11.04.2018
 GR 12.07.2018
 DK 11.04.2018
- (51) **B60G 7/02**
 (84) FI 11.04.2018
 SE 11.04.2018
 BG 11.07.2018
 PL 11.04.2018
 LV 11.04.2018
 PT 13.08.2018
 EE 11.04.2018
- (11) **2 536 613**
 (84) LT 13.06.2018
 FI 13.06.2018
 CY 13.06.2018
 BG 13.09.2018
 RS 13.06.2018
 GR 14.09.2018
 EE 13.06.2018
- (51) **B62B 5/00**
 (84) ES 13.06.2018
 SE 13.06.2018
 NO 13.09.2018
 HR 13.06.2018
 LV 13.06.2018
 IS 13.10.2018
- (11) **2 536 615**
 (84) BG 08.02.2018
 CZ 08.11.2017
 DK 08.11.2017
 ES 08.11.2017
 GR 09.02.2018
 IS 08.03.2018
 LT 08.11.2017
 MT 08.11.2017
 NO 08.02.2018
 RO 08.11.2017
 BE 31.01.2018
 SK 08.11.2017
 CH 31.01.2018
 SI 08.11.2017
- (51) **B62D 15/02**
 (84) CY 08.11.2017
 LU 28.01.2018
 EE 08.11.2017
 FI 08.11.2017
 HR 08.11.2017
 IT 08.11.2017
 LV 08.11.2017
 NL 08.11.2017
 PL 08.11.2017
 RS 08.11.2017
 SE 08.11.2017
 SM 08.11.2017
 LI 31.01.2018
 IE 28.01.2018
- (11) **2 536 627**
 (84) AT 02.08.2017
 CZ 02.08.2017
 EE 02.08.2017
 GR 03.11.2017
 IS 02.12.2017
 LU 19.01.2018
 NL 02.08.2017
 PL 02.08.2017
 BE 31.01.2018
 SE 02.08.2017
 SK 02.08.2017
 CH 31.01.2018
 IE 19.01.2018
- (51) **B64C 23/06**
 (84) BG 02.11.2017
 DK 02.08.2017
 FI 02.08.2017
 HR 02.08.2017
 LT 02.08.2017
 LV 02.08.2017
 NO 02.11.2017
 RO 02.08.2017
 RS 02.08.2017
 SI 02.08.2017
 SM 02.08.2017
 LI 31.01.2018
- (11) **2 536 639**
 (84) AL 18.04.2018
 FI 18.04.2018
 BG 18.07.2018
 PL 18.04.2018
 RS 18.04.2018
 GR 19.07.2018
 DK 18.04.2018
- (51) **B65D 1/42**
 (84) ES 18.04.2018
 LT 18.04.2018
 NL 18.04.2018
 HR 18.04.2018
 LV 18.04.2018
 PT 20.08.2018
 EE 18.04.2018
- (11) **2 536 675**
 (84) AL 10.01.2018
 BG 10.04.2018
 FI 10.01.2018
 HR 10.01.2018
 EE 10.01.2018
 LV 10.01.2018
 NL 10.01.2018
 PL 10.01.2018
 RS 10.01.2018
 SK 10.01.2018
 DK 10.01.2018
 LI 28.02.2018
 SM 10.01.2018
- (51) **C07C 17/10**
 (84) AT 10.01.2018
 CY 10.01.2018
 GR 11.04.2018
 IS 10.05.2018
 LT 10.01.2018
 MC 10.01.2018
 NO 10.04.2018
 RO 10.01.2018
 SE 10.01.2018
 CZ 10.01.2018
 CH 28.02.2018
 LU 11.02.2018
 IE 11.02.2018
- (11) **2 536 676**
 (84) AL 04.04.2018
 LT 04.04.2018
- (51) **C07C 17/25**
 (84) FI 04.04.2018
 BG 04.07.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 537 071 | (51) G05B 13/00 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 537 291 | (51) H04L 12/14 |
| GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 537 159 | (51) F01K 3/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 537 086 | (51) G06F 3/041 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | (11) 2 537 310 | (51) H04L 27/26 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 17.05.2017 | MC 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LT 17.05.2017 | LU 06.01.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (11) 2 537 315 | (51) H04L 29/06 |
| RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 | LU 18.02.2018 | SI 18.10.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | IE 18.02.2018 | (11) 2 537 172 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 537 172 | (51) G06F 1/16 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 06.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 2 537 088 | (51) G06F 3/048 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 537 325 | (51) G06F 3/0338 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | (11) 2 537 184 | (51) G11C 13/00 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 537 331 | (51) H04N 5/232 |
| LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| (11) 2 537 105 | (51) G06F 17/50 | (11) 2 537 214 | (51) H01S 3/067 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| (11) 2 537 110 | (51) G06F 19/00 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 14.02.2018 | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | (11) 2 537 359 | (51) H04W 24/08 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 537 253 | (51) H02P 6/20 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | IT 07.03.2018 | ES 07.03.2018 |
| (11) 2 537 149 | (51) G09B 9/00 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RO 07.03.2018 | PL 07.03.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | EE 09.05.2018 | (11) 2 537 256 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | (11) 2 537 256 | (51) H04B 1/16 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (84) NO 11.07.2018 | (84) FI 11.04.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LU 29.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | DK 07.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 537 398 | (51) H05H 1/24 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 18.02.2018 | (11) 2 537 262 | (51) H04B 7/0404 | IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 |
| (11) 2 537 150 | (51) G09B 23/28 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 11.04.2018 | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| LU 17.02.2018 | SM 31.01.2018 | | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| MC 31.01.2018 | IE 17.02.2018 | | | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| | | (11) 2 537 705 | (51) B60N 2/22 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 537 426 | (51) A24D 3/02 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 538 074 | (51) F03D 7/02 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 537 819 | (51) C04B 35/584 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| EE 30.05.2018 | | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| | | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 2 538 075 | (51) F03D 80/50 |
| | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (11) 2 537 602 | (51) C02F 1/00 | GR 23.08.2018 | DK 23.05.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | EE 24.05.2018 | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| CZ 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | (11) 2 537 948 | (51) C22C 1/05 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | | | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | (11) 2 537 954 | (51) C23C 2/06 | | |
| DK 28.02.2018 | IE 16.02.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (11) 2 538 089 | (51) F15B 11/17 |
| | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (11) 2 537 625 | (51) B23K 26/20 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | EE 04.04.2018 | |
| MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 538 103 | (51) F16D 41/08 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | SI 01.11.2017 | IE 17.02.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | (11) 2 537 968 | (51) D01H 4/02 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| SI 29.11.2017 | IE 10.02.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| | | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| (11) 2 537 645 | (51) B25J 9/16 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| LU 20.01.2018 | DK 25.10.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | LU 10.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 25.10.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | | |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | | |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | | |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | | (11) 2 538 126 | (51) F16N 13/02 |
| BE 31.01.2018 | RS 25.10.2017 | (11) 2 538 002 | (51) B60J 5/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SE 25.10.2017 | GB 25.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| SI 25.10.2017 | IE 20.01.2018 | | | (11) 2 538 140 | (51) F23R 3/54 |
| | | (11) 2 538 025 | (51) F01D 5/18 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| (11) 2 537 668 | (51) B30B 9/30 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 538 036 | (51) F01D 25/16 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| EE 18.04.2018 | | NL 08.08.2018 | | (11) 2 538 154 | (51) F25B 25/00 |
| | | | | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| (11) 2 537 692 | (51) B60G 21/055 | (11) 2 538 047 | (51) F01N 3/20 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| | | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |

- RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 (11) **2 538 279** (51) **G03G 15/00**
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
DK 13.12.2017 CH 28.02.2018 SE 06.06.2018 LT 06.06.2018
LI 28.02.2018 LU 17.02.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
IE 17.02.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 538 162** (51) **F28D 1/053**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 538 216** (51) **G01N 33/48**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 17.02.2018
SI 25.10.2017 IE 17.02.2018
- (11) **2 538 233** (51) **G01R 31/36**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 538 247** (51) **G02B 5/28**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 538 258** (51) **G02B 7/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 538 266** (51) **G02C 7/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 538 268** (51) **G02F 1/1333**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 538 318** (51) **G06F 1/32**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 538 412** (51) **G11B 27/034**
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 538 434** (51) **H01L 21/205**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 538 467** (51) **H01M 2/04**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 16.02.2018
SI 15.11.2017 IE 16.02.2018
- (11) **2 538 484** (51) **H01M 10/0525**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 538 503** (51) **H01R 13/707**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 538 514** (51) **H02J 1/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 538 523** (51) **H02K 1/28**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
- SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 538 548** (51) **H03F 1/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 538 573** (51) **H04B 5/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 538 583** (51) **H04B 10/69**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 14.02.2018
SI 01.11.2017 IE 14.02.2018
- (11) **2 538 594** (51) **H04J 14/06**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 538 602** (51) **H04L 12/701**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 15.02.2018
IE 15.02.2018
- (11) **2 538 621** (51) **H04L 29/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 12.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 538 630** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 538 670 | (51) H04N 19/50 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | IE 07.02.2018 | |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | | |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | SI 20.09.2017 | IE 02.02.2018 | (11) 2 538 832 | (51) A61B 3/12 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 538 800 | (51) A23P 10/30 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | CZ 20.09.2017 | LU 27.01.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| EE 09.05.2018 | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| (11) 2 538 691 | (51) H04N 21/4147 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | SI 20.09.2017 | IE 27.01.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | | |
| | | IE 22.02.2018 | | (11) 2 538 846 | (51) A61B 8/14 |
| (11) 2 538 718 | (51) H04W 52/34 | (11) 2 538 809 | (51) A24C 5/28 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| CZ 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | LU 28.01.2018 | DK 06.09.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | FR 31.01.2018 | LT 06.09.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| MC 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | NO 06.12.2017 | RO 06.09.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 22.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| | | IE 28.01.2018 | | IE 22.02.2018 | |
| (11) 2 538 729 | (51) H04W 48/20 | (11) 2 538 814 | (51) A45D 29/18 | (11) 2 538 900 | (51) A61F 9/007 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| | | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| (11) 2 538 734 | (51) H04L 1/18 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | MC 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NO 22.02.2018 | RO 22.11.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | RS 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | DK 13.12.2017 | LU 28.02.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | IE 28.02.2018 | |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | SI 22.11.2017 | IE 21.02.2018 | | |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | (11) 2 538 816 | (51) A46B 11/00 | (11) 2 538 903 | (51) A61F 13/49 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| MC 09.08.2017 | LU 22.03.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| IE 22.03.2018 | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| (11) 2 538 749 | (51) H05B 6/10 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LU 26.02.2018 | SI 01.11.2017 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IE 26.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | IE 23.02.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 538 818 | (51) A47B 88/493 | (11) 2 538 904 | (51) A61F 13/15 |
| | | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| (11) 2 538 760 | (51) H05K 1/14 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | IT 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| | | MC 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| (11) 2 538 764 | (51) A01D 41/127 | | | NL 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | | | NO 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | | | | |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | | | | |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | DK 20.12.2017 | LU 22.02.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | IE 22.02.2018 | | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | (11) 2 539 001 | (51) A61B 5/0205 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | MC 26.07.2017 | MT 26.07.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) CZ 13.12.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| SM 24.01.2018 | IE 25.02.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| (11) 2 538 905 | (51) A61F 13/514 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | | |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (11) 2 539 057 | (51) B01D 71/62 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | IE 18.02.2018 | | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 539 013 | (51) A61M 39/04 | MC 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| IE 25.02.2018 | | FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| (11) 2 538 919 | (51) A61K 31/407 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IE 22.02.2018 | |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | | | (11) 2 539 063 | (51) B01J 8/00 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 539 016 | (51) A61N 1/05 | (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | CY 01.11.2017 | (84) CZ 01.11.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | EE 11.04.2018 | |
| IE 25.02.2018 | | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | | |
| | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (11) 2 539 065 | (51) B01J 13/00 |
| (11) 2 538 932 | (51) A61K 31/00 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | SI 01.11.2017 | IE 21.02.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | (11) 2 539 022 | (51) A61K 8/39 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 539 088 | (51) B08B 9/049 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 539 023 | (51) A62B 7/14 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 28.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| (11) 2 538 974 | (51) A61K 39/395 | (11) 2 539 047 | (51) B01D 53/26 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | SM 01.11.2017 | LU 24.02.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 13.06.2018 | | SI 01.11.2017 | IE 24.02.2018 |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 538 981 | (51) A61K 47/68 | (11) 2 539 049 | (51) B01D 53/38 | (11) 2 539 100 | (51) B23K 9/09 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | MC 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | | | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (11) 2 539 052 | (51) B01D 63/02 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| | | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 | (11) 2 539 449 | (51) C12N 15/10 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 |
| LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 539 509 | (51) E01B 23/00 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SK 06.09.2017 | GB 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | NL 01.02.2018 | (11) 2 539 462 | (51) G01N 27/447 | | |
| IE 31.01.2018 | | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (11) 2 539 515 | (51) F24J 3/08 |
| (11) 2 539 424 | (51) C11D 3/48 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | EE 25.04.2018 | |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | | |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (11) 2 539 539 | (51) E21B 44/00 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| MC 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | LU 15.02.2018 | SI 18.10.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | IE 15.02.2018 | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 539 485 | (51) C23C 16/442 | (11) 2 539 554 | (51) F01L 1/344 |
| LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| | | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | LU 25.01.2018 | DK 06.09.2017 |
| (11) 2 539 437 | (51) C12N 5/071 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FR 31.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | | | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 539 486 | (51) H01L 31/0749 | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | LU 27.01.2018 | DK 30.08.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | GB 25.01.2018 | SM 06.09.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | IE 25.01.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | | |
| IE 25.02.2018 | | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (11) 2 539 567 | (51) F02D 41/00 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (11) 2 539 446 | (51) C12N 9/26 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | GB 27.01.2018 | SM 30.08.2017 | LU 26.01.2018 | DK 29.11.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| LU 25.01.2018 | DK 01.11.2017 | IE 27.01.2018 | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | (11) 2 539 502 | (51) D06F 58/04 | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | IE 26.01.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | | |
| SI 01.11.2017 | IE 25.01.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | (11) 2 539 588 | (51) F04B 7/00 |
| | | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| (11) 2 539 447 | (51) C12N 9/36 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | SM 17.01.2018 | IE 25.02.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (11) 2 539 503 | (51) D06M 15/507 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NL 10.01.2018 | PL 10.01.2018 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | SM 10.01.2018 | IE 23.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | | |
| LU 25.02.2018 | NL 01.03.2018 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | (11) 2 539 615 | (51) F16K 31/40 |
| IE 25.02.2018 | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| | | | | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | (11) 2 539 768 | (51) G03F 3/08 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| NO 20.12.2017 | RO 20.09.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| LU 22.02.2018 | SI 20.09.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 22.02.2018 | | EE 13.06.2018 | | LU 23.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| | | | | IE 23.02.2018 | |
| (11) 2 539 616 | (51) F16K 99/00 | (11) 2 539 799 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 539 921 | (51) H01L 21/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SE 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| (11) 2 539 647 | (51) F25C 5/04 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | EE 23.05.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | | | EE 04.04.2018 | |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (11) 2 539 825 | (51) G06F 1/26 | | |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (11) 2 539 941 | (51) C08J 7/04 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | EE 16.05.2018 | | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| LU 23.02.2018 | SI 18.10.2017 | (11) 2 539 841 | (51) G06F 19/00 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| IE 23.02.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| | | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| (11) 2 539 718 | (51) G01N 35/02 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IE 22.02.2018 | |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | | | | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 2 539 846 | (51) G06F 21/00 | (11) 2 539 948 | (51) H02N 2/00 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| EE 18.04.2018 | | NL 22.08.2018 | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| | | | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| (11) 2 539 728 | (51) G01R 33/483 | (11) 2 539 851 | (51) G06K 9/00 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| IT 15.11.2017 | LI 15.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| LV 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SM 01.11.2017 | LU 18.02.2018 |
| NL 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SI 01.11.2017 | IE 18.02.2018 |
| PL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | | | |
| RS 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 2 539 877 | (51) G09F 9/33 | (11) 2 539 949 | (51) H01L 51/10 |
| SK 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | SM 15.11.2017 | EE 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| LU 25.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LU 26.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| IE 25.02.2018 | SI 15.11.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| | | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| (11) 2 539 752 | (51) G02B 6/02 | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | RS 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | RS 10.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | (11) 2 539 881 | (51) G09G 3/36 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SM 10.01.2018 | IE 26.01.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | | |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 539 955 | (51) C25B 13/00 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 22.02.2018 | EE 09.05.2018 | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| | | | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| (11) 2 539 763 | (51) G02C 7/04 | (11) 2 539 913 | (51) H01J 1/62 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| NL 08.08.2018 | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | | |
| | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | IS 20.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | SM 10.01.2018 | IE 22.02.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | (11) 2 540 028 | (51) G06F 21/45 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| LU 23.02.2018 | SI 11.10.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| IE 23.02.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 |
| (11) 2 539 977 | (51) H01S 3/10 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SK 20.09.2017 | GB 26.01.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | IE 26.01.2018 | |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (11) 2 540 073 | (51) H04N 5/14 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | (11) 2 540 031 | (51) H04L 12/12 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SM 10.01.2018 | IE 24.02.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | | |
| (11) 2 539 979 | (51) H01S 5/02 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | (11) 2 540 084 | (51) H04N 21/235 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | NL 01.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | (11) 2 540 094 | (51) H04R 3/00 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 2 539 980 | (51) H01S 5/343 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | IE 22.02.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 540 034 | (51) H04N 7/24 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (11) 2 540 095 | (51) H04R 7/14 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| (11) 2 539 995 | (51) H02M 3/07 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| MC 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | SI 01.11.2017 | IE 23.02.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | | | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (11) 2 540 045 | (51) H04L 27/34 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | IE 21.02.2018 | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | | |
| LU 22.02.2018 | SI 04.10.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | (11) 2 540 101 | (51) H04S 7/00 |
| IE 22.02.2018 | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| (11) 2 540 006 | (51) H04B 7/04 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| NO 27.09.2018 | BG 27.09.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| (11) 2 540 017 | (51) H04Q 9/04 | LU 22.02.2018 | SI 11.10.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | IE 22.02.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | | | LU 26.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (11) 2 540 049 | (51) H04L 12/26 | IE 26.02.2018 | |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 540 119 | (51) H04W 52/18 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | NL 08.08.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (11) 2 540 061 | (51) H04L 29/08 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | CZ 20.09.2017 | LU 26.01.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | EE 02.05.2018 | |
| | | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | | |

- (11) **2 540 126** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 540 130** (51) *H04W 74/00*
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 540 137** (51) *H05B 6/02*
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018
IE 23.02.2018
- (11) **2 540 143** (51) *H05H 5/02*
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 LU 02.02.2018
SM 03.01.2018 IE 02.02.2018
- (11) **2 540 270** (51) *A61F 13/49*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 23.02.2018 SI 27.09.2017
IE 23.02.2018
- (11) **2 540 290** (51) *A61K 31/192*
(84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 540 351** (51) *A62C 3/06*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 540 358** (51) *A63F 13/90*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 540 369** (51) *B01D 29/64*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 540 370** (51) *B01D 39/20*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 540 380** (51) *B01D 53/56*
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 FR 31.01.2018
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LU 06.01.2018 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 BE 31.01.2018
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 GB 06.01.2018
SM 05.07.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 06.01.2018
- (11) **2 540 405** (51) *B21B 37/74*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 540 412** (51) *B21J 13/03*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 540 437** (51) *B23K 35/36*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 540 447** (51) *B25C 5/02*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 540 466** (51) *B29B 11/16*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
- CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 SI 25.10.2017
IE 24.02.2018
- (11) **2 540 473** (51) *B29C 49/12*
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 540 474** (51) *B29C 59/02*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 540 475** (51) *B29C 65/04*
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 540 476** (51) *B29C 65/06*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 540 521** (51) *B60B 21/02*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 540 548** (51) *F16H 63/42*
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
LU 22.02.2018 IE 22.02.2018
- (11) **2 540 617** (51) *B64C 1/14*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 540 632** (51) *B65C 11/02*
(84) NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 28.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 540 658** (51) *B67B 3/20*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (11) 2 540 835 | (51) C12P 7/62 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 17.02.2018 | | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IE 16.02.2018 | |
| (11) 2 540 662 | (51) B82B 1/00 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 540 865 | (51) C23C 22/40 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 09.05.2018 | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| | | (11) 2 540 844 | (51) C21D 8/12 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| (11) 2 540 693 | (51) C07C 31/30 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| | | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SI 01.11.2017 | IE 25.02.2018 |
| (11) 2 540 700 | (51) C07C 231/22 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 540 876 | (51) C25F 3/02 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | LU 22.02.2018 | SI 22.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | | NL 15.08.2018 | |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 540 848 | (51) C22C 21/00 | | |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (11) 2 540 965 | (51) F01D 5/14 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | SE 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 23.05.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | (11) 2 540 849 | (51) C22C 21/00 | | |
| (11) 2 540 714 | (51) C07D 331/02 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (11) 2 540 984 | (51) F01D 9/04 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | (11) 2 541 009 | (51) F01N 3/08 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| | | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| (11) 2 540 796 | (51) C09K 11/64 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.01.2018 | LV 11.10.2017 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | LU 25.02.2018 | SI 18.10.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | IE 25.02.2018 | | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | | | BE 31.01.2018 | RS 11.10.2017 |
| IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (11) 2 540 850 | (51) C22C 21/00 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | IE 17.01.2018 | |
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | | |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (11) 2 541 037 | (51) F02M 47/02 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 |
| DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | NO 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| SM 24.01.2018 | IE 19.02.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | LU 25.02.2018 | SI 15.11.2017 | | |
| | | IE 25.02.2018 | | | |
| (11) 2 540 803 | (51) C10B 53/02 | | | (11) 2 541 066 | (51) F04C 18/02 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (11) 2 540 859 | (51) C23C 14/30 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | RS 15.11.2017 | | LI 28.02.2018 | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 15.11.2017 | | | |
| LU 21.02.2018 | SI 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | | | |
| IE 21.02.2018 | | LU 25.02.2018 | | | |
| | | IE 25.02.2018 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
| LU 26.02.2018 IE 26.02.2018 | SM 10.01.2018 | (11) 2 541 248 | (51) G01N 33/533 | (11) 2 541 367 | (51) G06F 1/16 |
| (11) 2 541 072 | (51) F15B 11/16 | (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017 LI 28.02.2018 IE 21.02.2018 | (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 MC 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 CH 28.02.2018 LU 21.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 541 127 | (51) F21S 8/08 | (11) 2 541 381 | (51) G06F 3/044 |
| (84) AT 30.08.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 LI 28.02.2018 IE 23.02.2018 | (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 | (11) 2 541 295 | (51) G02B 6/36 | (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LI 28.02.2018 IE 07.02.2018 | (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 CH 28.02.2018 LU 07.02.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 28.02.2018 IE 23.02.2018 | (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 | (11) 2 541 391 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 541 391 | (51) G06F 3/12 |
| (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 LU 14.03.2018 | (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 14.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 541 145 | (51) F23N 5/24 | (11) 2 541 470 | (51) G06K 19/06 | (11) 2 541 391 | (51) G06F 3/12 |
| (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 LU 14.03.2018 | (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 14.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 541 150 | (51) F23R 3/14 | (11) 2 541 303 | (51) G02B 27/01 | (11) 2 541 470 | (51) G06K 19/06 |
| (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 IE 06.02.2018 | (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 06.02.2018 | (11) 2 541 524 | (51) G08G 1/16 |
| (84) AL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 2 541 310 | (51) G02F 1/133 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 541 185 | (51) F41A 3/58 | (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LI 28.02.2018 SI 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 IE 24.02.2018 | (11) 2 541 584 | (51) H01J 37/34 |
| (84) AL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 2 541 210 | (51) G01C 23/00 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LI 28.02.2018 SI 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 IE 24.02.2018 | (11) 2 541 588 | (51) H01L 21/027 |
| (11) 2 541 233 | (51) G01N 21/49 | (11) 2 541 326 | (51) G03F 7/32 | (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 | (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 MC 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017 LI 28.02.2018 IE 23.02.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 LI 28.02.2018 SI 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 IE 24.02.2018 | (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 541 598 | (51) H01L 25/16 |
| (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 LI 28.02.2018 SI 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 IE 24.02.2018 | (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | RS 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 541 720 | (51) H02J 3/50 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | EE 04.04.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 541 600 | (51) H01L 27/115 | (11) 2 541 644 | (51) H01M 2/16 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | NL 22.08.2018 | |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | (11) 2 541 726 | (51) H02J 7/00 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| RO 14.02.2018 | RS 14.02.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| (11) 2 541 601 | (51) H01L 27/146 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SM 17.01.2018 | IE 25.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | LU 25.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 541 655 | (51) H01M 4/13 | IE 25.02.2018 | |
| (11) 2 541 602 | (51) H01L 27/32 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (11) 2 541 842 | (51) H04L 12/24 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | (11) 2 541 853 | (51) H04L 12/701 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| LU 23.02.2018 | SM 24.01.2018 | IE 24.02.2018 | | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| IE 23.02.2018 | | (11) 2 541 682 | (51) H01Q 13/08 | LV 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| (11) 2 541 630 | (51) H05B 33/14 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | MC 24.05.2017 | LU 29.03.2018 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | IE 29.03.2018 | |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (11) 2 541 855 | (51) H04L 12/751 |
| LU 27.01.2018 | LV 31.05.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 541 688 | (51) H01R 12/77 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| IE 27.01.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| (11) 2 541 633 | (51) H01L 33/60 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 541 865 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | NL 08.08.2018 | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | (11) 2 541 695 | (51) H01R 13/6581 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | SE 13.06.2018 | LT 13.06.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | (11) 2 541 705 | (51) H02G 3/04 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 09.03.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | MC 16.08.2017 | LU 30.03.2018 |
| IE 09.03.2018 | | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | IE 30.03.2018 | |
| (11) 2 541 638 | (51) H01L 51/52 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 541 882 | (51) H04M 1/725 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | MT 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | NL 01.08.2018 | |

- (11) **2 541 894** (51) **H04N 1/60** EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 MC 27.09.2017 PL 27.09.2017
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 09.08.2017 MC 09.08.2017 RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 09.08.2017 NO 09.11.2017 SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 RS 09.08.2017 SE 09.08.2017 LU 22.02.2018 SI 27.09.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 IE 22.02.2018
- (11) **2 541 903** (51) **H04N 7/015** SM 09.08.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017 LT 28.02.2018 IE 23.02.2018
- (11) **2 541 933** (51) **H04N 7/18** (11) **2 541 951** (51) **H04N 13/04**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017
NL 01.08.2018 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
MC 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LI 28.02.2018
IE 16.02.2018
- (11) **2 541 904** (51) **H04N 7/015** (11) **2 542 021** (51) **H04W 8/18**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017 LU 19.01.2018 NL 22.11.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017 BE 31.01.2018 RS 22.11.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017 SM 22.11.2017 CH 31.01.2018
SM 14.06.2017 CH 28.02.2018 LI 31.01.2018 SI 22.11.2017
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018 IE 19.01.2018
- (11) **2 541 916** (51) **H04N 7/015** (11) **2 542 035** (51) **G01N 23/2273**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017 NL 29.08.2018
- (11) **2 541 923** (51) **H04N 7/015** (11) **2 542 084** (51) **A01N 43/90**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 21.03.2018
FI 07.06.2017 GR 15.09.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017 MC 20.12.2017 RO 20.12.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017 NO 12.10.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SM 20.12.2017 LU 28.02.2018
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 CH 28.02.2018
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017 LU 22.02.2018
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017 CH 28.02.2018
- (11) **2 541 923** (51) **H04N 7/015** (11) **2 542 097** (51) **A23L 2/39**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017 NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017 RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017 SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
SM 07.06.2017 CH 28.02.2018 MC 08.11.2017 LU 04.03.2018
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018 IE 04.03.2018
- (11) **2 541 924** (51) **H03M 13/11** (11) **2 541 994** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 542 235 | (51) A61K 31/282 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| (11) 2 542 102 | (51) A23L 13/60 | (11) 2 542 148 | (51) A61B 5/02 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| MC 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | EE 30.05.2018 | | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | | | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | (11) 2 542 166 | (51) A61B 17/68 | (11) 2 542 282 | (51) A61M 5/32 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| (11) 2 542 103 | (51) A23L 3/34 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 24.11.2017 | HR 15.11.2017 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IS 23.12.2017 | LT 15.11.2017 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | EE 09.05.2018 | | NO 15.02.2018 | RO 15.11.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 542 170 | (51) A61B 17/80 | RS 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| (11) 2 542 108 | (51) A43B 1/10 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SI 15.11.2017 | IE 28.02.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 542 306 | (51) A61N 5/10 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | EE 09.05.2018 | | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (11) 2 542 211 | (51) A01N 25/04 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (11) 2 542 322 | (51) B01D 35/153 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| MC 13.12.2017 | LU 02.03.2018 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| IE 02.03.2018 | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| (11) 2 542 111 | (51) A43B 13/22 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | LV 17.01.2018 | MT 17.01.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | MC 15.11.2017 | LU 03.03.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | IE 03.03.2018 | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (11) 2 542 212 | (51) A61K 8/40 | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | MC 17.01.2018 | LU 02.03.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | CY 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | IE 02.03.2018 | |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | (11) 2 542 358 | (51) B08B 5/02 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | LV 21.02.2018 | MT 21.02.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| MC 23.08.2017 | LU 02.03.2018 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IE 02.03.2018 | | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 542 117 | (51) A46B 11/00 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | MC 21.02.2018 | LU 01.03.2018 | (11) 2 542 372 | (51) B23D 79/12 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | IE 01.03.2018 | | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (11) 2 542 226 | (51) A61K 9/24 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| MC 28.06.2017 | LU 03.03.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | RS 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| IE 03.03.2018 | | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| (11) 2 542 127 | (51) A47J 31/36 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | (11) 2 542 385 | (51) B24D 99/00 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | MC 22.11.2017 | LU 04.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | IE 04.03.2018 | | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | MC 22.11.2017 | LU 03.03.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | IE 03.03.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | (11) 2 542 750 | (51) E06C 7/18 | (11) 2 542 829 | (51) F21S 11/00 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | CZ 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| MC 21.06.2017 | LU 02.03.2018 | RO 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| IE 02.03.2018 | | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| | | MC 05.07.2017 | LU 09.03.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| (11) 2 542 680 | (51) C12N 15/62 | IE 09.03.2018 | | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (11) 2 542 754 | (51) E21B 21/10 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | | |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 542 853 | (51) G01B 5/252 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | EE 02.05.2018 | | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| RS 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | | | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | (11) 2 542 755 | (51) E21B 33/05 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| MC 27.09.2017 | LU 01.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| IE 01.03.2018 | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| (11) 2 542 686 | (51) C12P 19/04 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | EE 09.05.2018 | | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | | | MC 20.09.2017 | LU 01.03.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 542 756 | (51) E21B 33/13 | IE 01.03.2018 | |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | | |
| LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 2 542 888 | (51) G01N 33/53 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| | | | | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| (11) 2 542 693 | (51) C12Q 1/6816 | | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (11) 2 542 786 | (51) F04D 29/42 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | MC 13.09.2017 | LU 07.03.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | IE 07.03.2018 | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | | |
| EE 09.05.2018 | | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | (11) 2 542 898 | (51) G01N 33/574 |
| | | NO 14.09.2017 | RO 14.06.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 |
| (11) 2 542 727 | (51) E03D 1/00 | RS 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | LU 07.01.2018 | DK 03.05.2017 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | MC 14.06.2017 | LU 02.03.2018 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | IE 02.03.2018 | | IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | | | LV 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | (11) 2 542 797 | (51) F16F 1/13 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| LV 14.02.2018 | MT 14.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | IE 07.01.2018 | |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 2 542 915 | (51) G01S 19/30 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| IE 02.03.2018 | | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| | | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 2 542 747 | (51) E05G 1/00 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | | |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | | | (11) 2 542 944 | (51) G03G 15/08 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 2 542 801 | (51) F16H 37/04 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (11) 2 542 988 | (51) G06F 17/30 | MC 06.12.2017 | LU 01.03.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | IE 01.03.2018 | |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | (11) 2 543 042 | (51) G21C 3/02 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.10.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| LU 23.02.2018 | SI 18.10.2017 | EE 20.06.2018 | | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| IE 23.02.2018 | | | | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| (11) 2 542 948 | (51) H02M 3/156 | (11) 2 542 989 | (51) G06F 12/121 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | SM 04.10.2017 | LU 23.02.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | IE 23.02.2018 | |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (11) 2 543 044 | (51) G21C 7/10 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 |
| | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | |
| (11) 2 542 951 | (51) G06F 3/023 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (11) 2 543 048 | (51) C08K 3/04 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | | | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 542 992 | (51) G06F 19/00 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| EE 02.05.2018 | | EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | MC 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| (11) 2 542 954 | (51) G06F 3/044 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | | |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | MC 08.11.2017 | LU 03.03.2018 | (11) 2 543 050 | (51) H01F 7/08 |
| MC 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | IE 03.03.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (11) 2 543 003 | (51) H04N 1/21 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LU 10.02.2018 | SI 01.11.2017 | NL 01.08.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IE 10.02.2018 | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 542 955 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 543 023 | (51) G07C 9/00 | (11) 2 543 051 | (51) H01F 38/14 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| NL 15.08.2018 | | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| | | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| (11) 2 542 958 | (51) G06F 3/14 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| LV 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | MC 20.09.2017 | LU 01.03.2018 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | IE 01.03.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | | | IE 04.02.2018 | |
| MC 14.02.2018 | LU 03.03.2018 | (11) 2 543 025 | (51) G08B 13/24 | (11) 2 543 054 | (51) H01H 33/52 |
| IE 03.03.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| (11) 2 542 975 | (51) G06F 12/0868 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 17.01.2018 | MT 17.01.2018 |
| IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | | | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (11) 2 543 036 | (51) G10L 19/18 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | RS 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | LU 23.02.2018 | SM 17.01.2018 |
| SK 21.02.2018 | CH 28.02.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | IE 23.02.2018 | |
| DK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (11) 2 543 056 | (51) H01H 79/00 |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| IE 28.02.2018 | | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | CY 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | | |
| | | SM 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | (11) 2 543 197 | (51) H04R 1/40 |
| IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | ES 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 |
| MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | LV 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LU 21.02.2018 | SM 03.01.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | EE 23.05.2018 | |
| IE 21.02.2018 | | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | | |
| | | MC 24.01.2018 | LU 01.03.2018 | (11) 2 543 203 | (51) H04W 8/04 |
| (11) 2 543 064 | (51) H01L 25/065 | IE 01.03.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 543 135 | (51) H03L 5/00 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 543 066 | (51) H01L 25/065 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | | |
| | | LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | (11) 2 543 223 | (51) H04W 72/08 |
| (11) 2 543 083 | (51) H01L 33/40 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | | | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| MC 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (11) 2 543 150 | (51) H04B 10/61 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | MC 11.10.2017 | LU 04.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | IE 04.03.2018 | |
| LU 15.02.2018 | SI 11.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| IE 15.02.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | (11) 2 543 230 | (51) H05B 3/84 |
| (11) 2 543 085 | (51) H01L 41/083 | | | (84) BG 14.09.2017 | (84) DK 14.06.2017 |
| (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (11) 2 543 175 | (51) H04W 4/00 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | MT 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | EE 02.05.2018 | | LI 28.02.2018 | IE 15.02.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | | | |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (11) 2 543 183 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 543 233 | (51) H05B 6/06 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | FI 10.05.2017 | HR 10.05.2017 |
| IE 01.02.2018 | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 |
| | | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| (11) 2 543 112 | (51) H01R 4/48 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 |
| NL 08.08.2018 | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| | | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| (11) 2 543 130 | (51) H02K 5/22 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | LU 01.03.2018 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | IE 01.03.2018 | | | |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | | | | |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | (11) 2 543 190 | (51) H04N 21/235 | (11) 2 543 249 | (51) A01N 1/02 |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| MC 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (11) 2 543 257 | (51) A23G 1/00 |
| LU 21.02.2018 | SI 04.10.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| IE 21.02.2018 | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | LT 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 543 134 | (51) H03B 15/00 | MC 09.08.2017 | LU 02.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | IE 02.03.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IT 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 543 265 | (51) A24B 15/24 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | (11) 2 543 649 | (51) C04B 28/02 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RS 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | MC 08.11.2017 | LU 21.03.2018 | NL 08.08.2018 | |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | | | |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | | | (11) 2 543 652 | (51) C04B 38/00 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (11) 2 543 544 | (51) B60Q 1/52 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| LU 14.02.2018 | SI 13.09.2017 | | | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| IE 14.02.2018 | | | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| | | (11) 2 543 563 | (51) B60T 8/1755 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| (11) 2 543 273 | (51) A44B 11/25 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | | |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (11) 2 543 663 | (51) C07C 313/02 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| | | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| (11) 2 543 335 | (51) A61C 11/00 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | MC 11.10.2017 | LU 03.03.2018 |
| | | (11) 2 543 566 | (51) B60T 8/1761 | IE 03.03.2018 | |
| (11) 2 543 345 | (51) A61F 2/86 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | (11) 2 543 693 | (51) C08J 5/24 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NL 22.08.2018 | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| (11) 2 543 405 | (51) A61M 5/28 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | MC 26.07.2017 | LU 02.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IE 02.03.2018 | | LU 24.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | IE 24.02.2018 | |
| | | (11) 2 543 600 | (51) B64D 41/00 | | |
| (11) 2 543 490 | (51) B29C 45/12 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 543 700 | (51) B29C 64/153 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 543 501 | (51) B29D 35/10 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 543 728 | (51) C12N 15/09 |
| EE 23.08.2017 | HR 23.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | | | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| LV 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| MC 23.08.2017 | LU 02.03.2018 | | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| IE 02.03.2018 | | | | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| | | (11) 2 543 607 | (51) B65D 47/06 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| (11) 2 543 509 | (51) B32B 15/09 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | MC 26.07.2017 | LU 02.03.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | IE 02.03.2018 | |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 543 729 | (51) C12N 15/09 |
| | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| | | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| | | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| | | | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| (11) 2 543 525 | (51) B60D 1/60 | (11) 2 543 626 | (51) C10K 1/00 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| MT 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | (11) 2 543 915 | (51) F16K 31/06 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| (11) 2 543 731 | (51) C12N 15/82 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 543 737 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 543 825 | (51) F01D 9/04 | (11) 2 543 920 | (51) F21V 3/04 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (11) 2 543 841 | (51) F01N 13/10 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| MC 02.08.2017 | LU 03.03.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 03.03.2018 | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LU 16.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| (11) 2 543 743 | (51) C21B 5/00 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IE 16.02.2018 | |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (11) 2 543 929 | (51) F23C 15/00 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | MC 13.09.2017 | LU 04.03.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | IE 04.03.2018 | | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (11) 2 543 856 | (51) F02D 41/00 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| MC 29.11.2017 | LU 01.03.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| IE 01.03.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 543 747 | (51) C22C 38/04 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IE 15.02.2018 | |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | (11) 2 543 869 | (51) F02M 25/022 | (11) 2 543 969 | (51) G01C 21/36 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | CZ 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | MC 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (11) 2 543 973 | (51) G01C 23/00 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| MC 14.06.2017 | LU 03.03.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| IE 03.03.2018 | | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 2 543 755 | (51) C08J 5/04 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (11) 2 543 878 | (51) F03D 80/00 | NL 23.05.2018 | NL 20.06.2018 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 543 976 | (51) G01D 11/28 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | NL 01.08.2018 | | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | (11) 2 543 908 | (51) F16F 15/04 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (11) 2 543 982 | (51) G01N 3/00 |
| DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| IE 25.02.2018 | | RS 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 543 777 | (51) E02F 9/22 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | MC 16.08.2017 | LU 02.03.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | IE 02.03.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | | | | |

- (11) **2 543 991** (51) **G01N 21/78**
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 544 052** (51) **G03G 21/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 544 077** (51) **G10L 17/26**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 544 196** (51) **H01B 7/295**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **2 544 235** (51) **H01L 27/12**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 544 236** (51) **H01L 27/12**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 03.02.2018 SI 27.09.2017
IE 03.02.2018
- (11) **2 544 252** (51) **H01L 33/50**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 544 272** (51) **H01M 4/525**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **2 544 280** (51) **C01G 53/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 544 290** (51) **H01M 10/0525**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 544 339** (51) **H02K 3/44**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 544 382** (51) **H04B 7/14**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 544 403** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LU 30.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 BE 31.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 24.01.2018
IE 30.01.2018
- (11) **2 544 411** (51) **H04J 3/16**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 544 412** (51) **H04L 12/407**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 544 413** (51) **H04L 12/407**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 544 463** (51) **H04R 25/00**
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 544 555** (51) **A23L 33/175**
(84) FI 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 544 557** (51) **A23L 1/29**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **2 544 560** (51) **A24B 15/24**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 08.03.2018
IE 08.03.2018
- (11) **2 544 570** (51) **A47F 5/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 LU 08.02.2018
SM 10.01.2018 IE 08.02.2018
- (11) **2 544 571** (51) **A47J 31/42**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 544 627 | (51) A61B 17/80 | (11) 2 544 739 | (51) A61M 5/20 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| (11) 2 544 579 | (51) A61B 1/04 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 544 584 | (51) A61B 5/0205 | (11) 2 544 651 | (51) A61K 8/22 | (11) 2 544 766 | (51) A61N 5/06 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| MC 20.09.2017 | LU 10.03.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | MC 02.08.2017 | LU 01.03.2018 |
| IE 10.03.2018 | | | | IE 01.03.2018 | |
| (11) 2 544 590 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 544 660 | (51) A61K 9/10 | (11) 2 544 769 | (51) A62B 18/02 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | | | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | (11) 2 544 693 | (51) A61K 9/127 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | CZ 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| MC 14.02.2018 | LU 10.03.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | |
| IE 10.03.2018 | | HR 13.09.2017 | LV 13.01.2018 | | |
| | | LT 13.09.2017 | IS 13.09.2017 | | |
| | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | |
| | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | | |
| | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | |
| | | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | | |
| | | MC 13.09.2017 | LU 09.03.2018 | | |
| | | IE 09.03.2018 | | | |
| (11) 2 544 601 | (51) A61B 17/17 | (11) 2 544 721 | (51) A61K 48/00 | (11) 2 544 773 | (51) A63B 27/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| | | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| | | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| | | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| | | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| | | | | MC 28.06.2017 | LU 07.03.2018 |
| | | | | IE 07.03.2018 | |
| (11) 2 544 613 | (51) A61B 17/80 | (11) 2 544 736 | (51) A61M 5/168 | (11) 2 544 780 | (51) A63B 53/04 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | | | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | | | SM 24.05.2017 | LU 03.02.2018 |
| LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | | | IE 03.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 544 616 | (51) A61B 18/14 | (11) 2 544 737 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 544 791 | (51) B01D 39/16 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | EE 25.04.2018 | | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | | | | |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | | | | |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | | | | |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | | | | |
| MC 06.09.2017 | LU 11.03.2018 | | | | |
| IE 11.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | MC 05.07.2017 | LU 07.03.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | IE 07.03.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| MC 01.11.2017 | LU 10.03.2018 | | | | |
| IE 10.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 544 797 | (51) B01D 53/94 | (11) 2 544 870 | (51) B29C 45/16 | (11) 2 544 934 | (51) B60T 17/22 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 09.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 544 798 | (51) B01D 53/94 | (11) 2 544 881 | (51) B29C 65/02 | (11) 2 544 935 | (51) B60W 40/10 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 01.11.2017 | LU 28.01.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| EE 04.04.2018 | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| | | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| | | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 |
| | | MC 27.09.2017 | LU 07.03.2018 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | IE 07.03.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 |
| | | | | IE 28.01.2018 | |
| (11) 2 544 817 | (51) B01J 29/48 | (11) 2 544 890 | (51) B32B 15/01 | (11) 2 544 946 | (51) B64C 9/16 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | MT 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| EE 06.06.2018 | | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| | | RO 14.02.2018 | RS 14.02.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| | | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| | | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| | | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| | | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | MC 12.07.2017 | LU 08.03.2018 |
| | | | | IE 08.03.2018 | |
| (11) 2 544 822 | (51) B04B 7/08 | (11) 2 544 902 | (51) B44F 9/02 | (11) 2 544 962 | (51) B65D 81/24 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 19.01.2018 | DK 24.05.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| NL 22.08.2018 | | EE 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| | | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| | | IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 |
| | | LV 24.05.2017 | MT 24.05.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| | | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| | | RS 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| | | SM 24.05.2017 | IE 19.01.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| | | | | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| | | | | MC 05.07.2017 | LU 09.03.2018 |
| | | | | IE 09.03.2018 | |
| (11) 2 544 841 | (51) B29C 55/14 | (11) 2 544 908 | (51) B60K 6/48 | (11) 2 544 980 | (51) B65H 5/08 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| ES 17.01.2018 | HR 17.01.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| GR 18.04.2018 | IT 17.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| IS 17.05.2018 | LT 17.01.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| EE 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| LV 17.01.2018 | PL 17.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| NO 17.04.2018 | RS 17.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| RO 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| SE 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| CZ 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| SM 17.01.2018 | IE 11.03.2018 | | | LU 22.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| LU 11.03.2018 | | | | IE 22.02.2018 | |
| (11) 2 544 867 | (51) B25J 9/16 | (11) 2 544 912 | (51) B60K 15/04 | | |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | | |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | | |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | | | | |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | | | | |

- (11) **2 544 995** (51) **C01B 25/30** HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 SM 22.11.2017 SI 22.11.2017 MC 16.08.2017 LU 10.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 MC 22.11.2017 LU 11.03.2018 IE 10.03.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 IE 11.03.2018
- (11) **2 545 084** (51) **C08F 4/6592** (11) **2 545 140** (51) **C09K 9/02**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 EE 21.06.2017 CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 22.09.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 21.10.2017 LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017 RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 LI 28.02.2018 LU 16.02.2018
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017 LU 08.03.2018 IE 16.02.2018
MC 23.08.2017 IE 08.03.2018
- (11) **2 545 118** (51) **C08F 279/02** (11) **2 545 141** (51) **C10B 49/14**
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017 HR 22.03.2017 NL 22.08.2018
- (11) **2 545 145** (51) **C10L 1/224**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 10.03.2018 IE 10.03.2018
- (11) **2 545 147** (51) **C10M 125/10**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 08.03.2018
IE 08.03.2018
- (11) **2 545 169** (51) **C12N 9/54**
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 545 171** (51) **C12N 15/09**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
- (11) **2 545 035** (51) **C07D 211/94**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **2 545 041** (51) **C07D 277/68**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 545 056** (51) **C07D 487/04**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 10.03.2018 IE 10.03.2018
- (11) **2 545 066** (51) **C07K 16/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **2 545 072** (51) **C07K 14/47**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
- (11) **2 545 123** (51) **C08L 77/00**
(84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 545 124** (51) **C09D 4/06**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 05.03.2018 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **2 545 126** (51) **C09D 5/14**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2017 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 545 131** (51) **C09J 123/08**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | (11) 2 545 495 | (51) G06K 9/03 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | MC 02.08.2017 | LU 09.03.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | IE 09.03.2018 | |
| SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 545 587 | (51) H01L 29/872 |
| IE 24.02.2018 | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| (11) 2 545 430 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 545 531 | (51) G06T 15/00 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| MT 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 545 609 | (51) H01M 8/04089 |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | EE 13.06.2018 | | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | | | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | (11) 2 545 532 | (51) G06T 17/05 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| LU 28.02.2018 | SM 21.02.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| MC 21.02.2018 | IE 28.02.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | |
| | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 545 611 | (51) H01Q 9/04 |
| (11) 2 545 445 | (51) G06F 9/445 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 19.01.2018 |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | MC 12.07.2017 | LU 09.03.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IE 09.03.2018 | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| | | | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| (11) 2 545 452 | (51) G06F 12/0866 | (11) 2 545 551 | (51) G10L 21/038 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | SM 23.08.2017 | IE 19.01.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | | |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (11) 2 545 634 | (51) H02J 7/00 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | NO 04.01.2018 | RO 04.10.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | RS 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | MC 04.10.2017 | LU 04.03.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | IE 04.03.2018 | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 07.03.2018 | (11) 2 545 555 | (51) G11C 16/34 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| IE 07.03.2018 | | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| | | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| (11) 2 545 457 | (51) G06F 15/16 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | (11) 2 545 652 | (51) H04B 1/04 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| RS 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LU 23.02.2018 | SI 11.10.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| SE 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | IE 23.02.2018 | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| SK 16.08.2017 | LI 28.02.2018 | | | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | (11) 2 545 557 | (51) G21C 17/017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| LU 28.02.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | MC 28.02.2018 | LU 11.03.2018 |
| | | | | IE 11.03.2018 | |
| (11) 2 545 484 | (51) G06F 21/57 | (11) 2 545 572 | (51) H01H 13/52 | (11) 2 545 664 | (51) H04B 10/293 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | ES 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | CZ 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | | | | |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | | | | |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 28.02.2018 | LU 03.03.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| DE 02.10.2018 | IE 03.03.2018 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (11) 2 545 666 | (51) H04H 20/40 | MC 14.02.2018 | LU 09.03.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (11) 2 545 749 | (51) H05B 33/08 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | EE 16.05.2018 | | (11) 2 545 993 | (51) B01L 3/00 |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | (11) 2 545 778 | (51) A22C 7/00 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| (11) 2 545 668 | (51) H04L 1/00 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (11) 2 546 000 | (51) B05C 11/10 |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| IS 07.06.2018 | IT 07.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | | | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| LV 07.02.2018 | NL 07.02.2018 | (11) 2 545 826 | (51) A47J 31/46 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| RO 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | DK 21.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | EE 09.05.2018 | | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| | | | | DE 01.09.2018 | IE 28.02.2018 |
| (11) 2 545 701 | (51) H04N 5/32 | (11) 2 545 852 | (51) A61B 5/1455 | (11) 2 546 015 | (51) B23H 1/02 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| EE 23.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| (11) 2 545 711 | (51) H04N 19/46 | (11) 2 545 853 | (51) A61B 5/1486 | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | (11) 2 546 031 | (51) B25J 11/00 |
| | | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| (11) 2 545 728 | (51) H04W 72/04 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | MC 25.10.2017 | LU 03.03.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IE 03.03.2018 | | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | | | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 545 890 | (51) A61F 9/009 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| | | (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| (11) 2 545 731 | (51) H04W 72/04 | DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 | SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | GR 13.07.2017 | IS 12.08.2017 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | (11) 2 546 107 | (51) B60R 16/02 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LU 10.01.2018 | LV 12.04.2017 | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 12.04.2017 | PL 12.04.2017 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RO 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | SI 12.04.2017 | GB 10.01.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| | | SK 12.04.2017 | IE 10.01.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 |
| (11) 2 545 733 | (51) H04W 76/04 | (11) 2 545 900 | (51) A61K 8/34 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PL 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | NL 08.08.2018 | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | | | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | (11) 2 545 903 | (51) A61K 8/73 | MC 31.01.2018 | LU 09.03.2018 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | IE 09.03.2018 | |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | | |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | | | | |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | | | | |

- (11) **2 546 124** (51) **B62D 27/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 546 188** (51) **B81C 1/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 546 190** (51) **B22F 1/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **2 546 191** (51) **B22F 1/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 10.03.2018 IE 10.03.2018
- (11) **2 546 193** (51) **C01B 25/01**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 546 214** (51) **C04B 35/48**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **2 546 221** (51) **C07C 17/087**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LU 03.01.2018
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
BE 31.01.2018 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 03.01.2018
- (11) **2 546 225** (51) **C07C 17/087**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IS 20.04.2018 LU 03.01.2018
MC 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 03.01.2018
- (11) **2 546 271** (51) **C08F 291/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 546 289** (51) **C08J 7/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 546 351** (51) **C12P 7/46**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 08.03.2018
IE 08.03.2018
- (11) **2 546 369** (51) **C22B 9/16**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018
SM 10.01.2018 IE 23.02.2018
- (11) **2 546 381** (51) **C22C 38/02**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 546 394** (51) **D01D 5/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 546 409** (51) **D06M 15/59**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
- BG 04.07.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 546 455** (51) **E21B 47/04**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 546 484** (51) **F02D 41/22**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 546 519** (51) **F03D 80/10**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 546 534** (51) **F16C 32/04**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 546 539** (51) **F16D 27/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 546 608** (51) **G01C 21/36**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 546 642** (51) **G01N 29/07**
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
LT 16.05.2018 NO 16.08.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 546 675 | (51) G01S 7/292 | (11) 2 546 910 | (51) H01M 8/02 | (11) 2 547 000 | (51) H04B 5/02 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| | | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| (11) 2 546 701 | (51) G03G 15/08 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | MC 27.12.2017 | LU 09.03.2018 |
| NL 22.08.2018 | | MC 14.06.2017 | LU 07.03.2018 | IE 09.03.2018 | |
| | | IE 07.03.2018 | | | |
| (11) 2 546 711 | (51) G05B 19/409 | (11) 2 546 916 | (51) H01M 2/26 | (11) 2 547 007 | (51) H04B 7/06 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | FR 31.01.2018 | IT 12.07.2017 |
| EE 16.05.2018 | | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LT 12.07.2017 | LU 26.01.2018 |
| | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| (11) 2 546 765 | (51) G06F 17/30 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | MC 27.09.2017 | LU 07.03.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | IE 07.03.2018 | | GB 26.01.2018 | SM 12.07.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | IE 26.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 546 858 | (51) H01H 85/24 | (11) 2 546 917 | (51) H01M 10/058 | (11) 2 547 032 | (51) H04L 7/04 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 546 861 | (51) H01J 23/00 | (11) 2 546 955 | (51) H02J 13/00 | (11) 2 547 051 | (51) H04L 29/08 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| NL 29.08.2018 | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| | | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (11) 2 546 882 | (51) H01L 29/739 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | MC 20.09.2017 | LU 11.03.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IE 15.02.2018 | | IE 11.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 546 903 | (51) H01L 27/12 | (11) 2 546 958 | (51) H02K 1/27 | (11) 2 547 056 | (51) H04L 25/03 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | NL 18.10.2017 | PL 18.10.2017 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | RO 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | MC 18.10.2017 | LU 10.03.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | IE 10.03.2018 | | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| MC 29.11.2017 | LU 22.03.2018 | | | MC 20.09.2017 | LU 11.03.2018 |
| IE 22.03.2018 | | | | IE 11.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 546 906 | (51) H01M 2/20 | (11) 2 546 989 | (51) G05F 1/56 | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | | |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | | |

- (11) **2 547 070** (51) **H04L 29/08** PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
- (11) **2 547 087** (51) **H04N 1/413** (11) **2 547 198** (51) **A01K 11/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 NO 06.09.2018 BG 06.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 EE 06.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 547 111** (51) **H04N 13/00** (11) **2 547 199** (51) **A01N 25/02**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 HR 16.05.2018 EE 16.05.2018
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 LV 16.05.2018
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LU 23.03.2018
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 23.03.2018
IE 23.03.2018
- (11) **2 547 133** (51) **H04W 12/06** (11) **2 547 216** (51) **A23D 9/013**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
EE 27.06.2018 IS 27.10.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 17.03.2018
- (11) **2 547 151** (51) **H04W 48/10** (11) **2 547 217** (51) **A23D 7/01**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018 MC 19.07.2017 LU 17.03.2018
MC 17.01.2018 LU 12.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 547 168** (51) **H04W 76/02** (11) **2 547 220** (51) **C13B 50/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
IE 16.03.2018
- (11) **2 547 170** (51) **H04W 88/04** (11) **2 547 235** (51) **A47B 53/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
NL 22.08.2018
- (11) **2 547 192** (51) **A01D 34/00** (11) **2 547 237** (51) **A47C 16/04**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 (84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
MC 18.02.2018 LU 18.02.2018 IE 18.02.2018
- (11) **2 547 245** (51) **A47K 11/02**
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
MC 26.04.2017 LU 09.03.2018
DE 02.10.2018 IE 09.03.2018
- (11) **2 547 254** (51) **A61B 5/053**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 547 289** (51) **A61F 2/16**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 547 299** (51) **A61F 9/02**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **2 547 309** (51) **A61J 9/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018

- (11) **2 547 310** (51) **A61C 5/50** SI 27.09.2017 MC 27.09.2017 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 LU 16.03.2018 IE 16.03.2018 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
ES 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (11) **2 547 464** (51) **B08B 15/04** RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
NO 23.08.2018 HR 23.05.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 MC 25.10.2017 LU 14.03.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 547 312** (51) **A61K 8/02** (11) **2 547 646** (51) **C07C 69/75**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
EE 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017 (84) SE 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 CZ 21.02.2018 GR 17.08.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SM 21.02.2018 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 LU 15.03.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 547 317** (51) **A61K 8/64** (11) **2 547 533** (51) **G01B 3/56** (11) **2 547 654** (51) **C07C 319/06**
(84) LT 09.05.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) BG 11.01.2018
(84) FI 09.05.2018 (84) CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017 (84) DK 11.10.2017
NO 09.08.2018 SE 20.09.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
HR 09.05.2018 BG 09.08.2018 GR 21.12.2017 (84) FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018
LV 09.05.2018 RS 09.05.2018 IS 20.01.2018 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
NL 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 20.09.2017 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
EE 09.05.2018 DK 09.05.2018 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 NL 11.10.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 PL 11.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017 RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017 SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 20.09.2017 LU 15.03.2018 MC 11.10.2017 LU 14.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 547 328** (51) **A61K 9/127** (11) **2 547 555** (51) **B60R 16/02** (11) **2 547 695** (51) **C07K 14/02**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) DK 09.05.2018
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 (84) EE 09.05.2018
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017 (84) GR 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017 (84) NL 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017 (11) **2 547 599** (51) **C08L 97/02** (11) **2 547 696** (51) **A61K 31/33**
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SM 07.06.2017 CH 28.02.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) NO 23.08.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
IE 10.02.2018 IS 24.05.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NO 24.04.2018 NL 24.01.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
RO 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **2 547 344** (51) **A61K 31/715** (11) **2 547 697** (51) **C07K 14/16**
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 (84) IE 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 21.03.2018
- (11) **2 547 377** (51) **A61M 1/16** (11) **2 547 700** (51) **C08J 7/04**
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 (84) GR 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) DK 02.05.2018
- (11) **2 547 456** (51) **B05B 12/00** (11) **2 547 722** (51) **C08J 5/18**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 (84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017 (84) NO 13.09.2018
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 (84) IS 27.01.2018 (84) NO 13.09.2018
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 (84) LT 27.09.2017 (84) ES 13.06.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 (84) NO 27.12.2017 (84) SE 13.06.2018
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 (84) RO 27.09.2017 (84) GR 03.08.2018
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017 (84) DK 02.05.2018
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017 (84) SK 27.09.2017
- (11) **2 547 619** (51) **C01B 3/32**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 25.10.2017 HR 25.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| EE 13.06.2018 | | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | MC 10.01.2018 | LU 17.03.2018 |
| (11) 2 547 732 | (51) C09B 57/00 | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | IE 17.03.2018 | |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 24.01.2018 | (11) 2 547 855 | (51) E06B 7/02 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | DK 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | LI 31.01.2018 | SM 24.01.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | IE 24.01.2018 | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (11) 2 547 800 | (51) C21D 8/02 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| MC 28.02.2018 | LU 15.03.2018 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| IE 15.03.2018 | | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| (11) 2 547 738 | (51) C09D 175/04 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (11) 2 547 865 | (51) E21B 49/00 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | (11) 2 547 889 | (51) F02C 7/18 |
| IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | SM 03.01.2018 | IE 10.02.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (11) 2 547 803 | (51) C22B 26/12 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| MC 23.08.2017 | LU 15.03.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| IE 15.03.2018 | | | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| (11) 2 547 755 | (51) C11D 1/62 | (11) 2 547 806 | (51) C23C 14/56 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | | |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (11) 2 547 892 | (51) F02F 1/42 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| MC 22.11.2017 | LU 16.03.2018 | MC 23.08.2017 | LU 18.03.2018 | MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| IE 16.03.2018 | | IE 18.03.2018 | | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| (11) 2 547 762 | (51) C12N 5/071 | (11) 2 547 813 | (51) D03D 1/00 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | | MC 21.06.2017 | LU 14.03.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | IE 14.03.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 547 827 | (51) E01F 9/70 | | |
| EE 25.04.2018 | | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 2 547 910 | (51) F04D 25/06 |
| | | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | LV 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | |
| | | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (11) 2 547 931 | (51) F16H 37/08 |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| | | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| | | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| | | | | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| | | | | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 |
| | | | | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| | | | | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| | | | | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| | | | | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| | | | | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| | | | | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 |
| | | | | MC 24.01.2018 | LU 17.03.2018 |
| | | | | IE 17.03.2018 | |
| (11) 2 547 796 | (51) C21C 5/52 | (11) 2 547 838 | (51) E04D 15/04 | | |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | | |
| CY 24.01.2018 | LU 24.01.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | | |
| IT 24.01.2018 | ES 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | | |
| FI 24.01.2018 | GR 11.04.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | | |
| HR 24.01.2018 | IS 10.05.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | | |
| | EE 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | | |
| | LV 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | | |
| | NO 10.04.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 547 943 | (51) A62C 31/00 | (11) 2 548 077 | (51) G02F 1/167 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | EE 09.05.2018 | |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | (11) 2 548 121 | (51) G06F 12/02 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| EE 09.05.2018 | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| | | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| (11) 2 547 980 | (51) F42B 12/62 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| BG 14.05.2018 | BY 14.02.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| GR 15.05.2018 | LT 14.02.2018 | MC 21.02.2018 | LU 07.03.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | IE 07.03.2018 | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | | | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | (11) 2 548 078 | (51) G02F 1/39 | MC 29.11.2017 | LU 16.03.2018 |
| SK 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IE 16.03.2018 | |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 548 126 | (51) H04W 4/00 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| (11) 2 547 982 | (51) G01B 9/02 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | EE 27.06.2018 | | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | | | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | (11) 2 548 080 | (51) G03F 7/20 | LV 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | RS 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LU 14.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | EE 27.06.2018 | | DK 07.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | | | | |
| MC 13.09.2017 | LU 17.03.2018 | (11) 2 548 083 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 548 137 | (51) G06F 17/30 |
| IE 17.03.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 547 995 | (51) G01K 13/00 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 548 191 | (51) G09G 3/36 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | | | CZ 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (11) 2 548 084 | (51) G04B 1/22 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | RS 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| MC 05.07.2017 | LU 17.03.2018 | LV 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| IE 17.03.2018 | | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | MC 13.09.2017 | LU 17.03.2018 |
| | | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | IE 17.03.2018 | |
| (11) 2 548 002 | (51) G01N 21/03 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | | |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (11) 2 548 215 | (51) H01J 35/10 |
| CZ 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | MC 10.01.2018 | LU 11.03.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | IE 11.03.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | (11) 2 548 096 | (51) G06N 3/04 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | EE 06.06.2018 | |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 548 221 | (51) H01L 23/06 |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| | | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | | |
| (11) 2 548 043 | (51) G01S 5/02 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | (11) 2 548 225 | (51) H01L 23/48 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | | | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 2 548 106 | (51) G06F 3/048 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 |
| RS 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| MC 15.11.2017 | LU 08.03.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| IE 08.03.2018 | | | | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (11) 2 548 608 | (51) A61M 37/00 | (11) 2 548 784 | (51) B61L 25/02 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (11) 2 548 485 | (51) A47J 43/046 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 2 548 495 | (51) A61B 1/00 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | (11) 2 548 818 | (51) A47K 10/42 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 548 611 | (51) A61N 1/36 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 548 521 | (51) A61B 17/128 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | GR 03.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 548 868 | (51) C07D 213/81 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| (11) 2 548 534 | (51) A61F 2/24 | (11) 2 548 625 | (51) B01D 39/00 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | | | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | (11) 2 548 636 | (51) B01F 13/08 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| MC 05.07.2017 | LU 17.03.2018 | NL 15.08.2018 | | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| IE 17.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 548 563 | (51) A61K 35/744 | (11) 2 548 647 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 548 888 | (51) C07K 14/78 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 548 709 | (51) B29C 33/12 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | NO 06.03.2018 | RO 06.12.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| MC 01.11.2017 | LU 04.03.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| IE 04.03.2018 | | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| | | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | | |
| | | MC 06.12.2017 | LU 15.03.2018 | | |
| | | IE 15.03.2018 | | | |
| (11) 2 548 566 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 548 712 | (51) B29C 59/02 | (11) 2 548 903 | (51) C08G 18/83 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (11) 2 548 721 | (51) B29D 23/00 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | NL 29.08.2018 | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (11) 2 548 754 | (51) B60K 11/06 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 18.03.2018 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| IE 18.03.2018 | | CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | MC 20.12.2017 | LU 04.03.2018 |
| | | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | IE 04.03.2018 | |
| | | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | | |
| | | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | (11) 2 548 917 | (51) C08L 1/02 |
| (11) 2 548 599 | (51) A61M 15/08 | IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LU 06.01.2018 | LV 19.04.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| GR 14.09.2018 | EE 13.06.2018 | SM 19.04.2017 | IE 06.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | | | | | |

- (11) **2 548 932** (51) **C09J 7/02**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 548 941** (51) **C11B 3/10**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 548 948** (51) **C12N 1/20**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 548 949** (51) **C12N 1/21**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 548 958** (51) **C12N 15/09**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 548 999** (51) **C30B 9/10**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 549 049** (51) **E06B 3/82**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 549 068** (51) **F01N 3/02**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 19.03.2018 IE 19.03.2018
- (11) **2 549 074** (51) **F01N 3/24**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 549 076** (51) **F02B 37/16**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 549 079** (51) **F02C 7/27**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 549 082** (51) **F02D 13/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 549 107** (51) **F04B 39/02**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **2 549 111** (51) **F04C 23/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
- GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **2 549 114** (51) **F04D 17/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 549 189** (51) **F23R 3/28**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 549 217** (51) **F25D 27/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 549 234** (51) **G01D 3/08**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 549 239** (51) **G01D 5/20**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NO 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 549 253** (51) **G01L 1/22**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 549 307** (51) **G02B 6/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 549 602 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 IE 07.02.2018 | (51) H02G 3/04 (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 07.02.2018 MC 31.01.2018 |
| (11) 2 549 347 (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) G05B 19/4069 (84) NO 09.08.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 2 549 463 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) G09F 11/30 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 549 623 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 15.03.2018 | (51) H02K 1/18 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 15.03.2018 |
| (11) 2 549 365 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 DE 01.09.2018 | (51) G06F 3/041 (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 08.02.2018 MC 31.01.2018 IE 08.02.2018 | (11) 2 549 482 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 NO 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G11C 16/34 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 549 666 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04B 10/50 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 549 380 (84) LT 13.06.2018 ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) G06F 9/48 (84) NO 13.09.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 549 487 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 15.03.2018 | (51) C09D 11/52 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LU 15.03.2018 | (11) 2 549 693 (84) LT 06.06.2018 ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04L 12/64 (84) NO 06.09.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 549 384 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 RO 03.01.2018 NO 03.04.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 18.03.2018 IE 18.03.2018 | (51) G06F 9/50 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018 | (11) 2 549 491 (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 MC 26.07.2017 PL 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 LI 28.02.2018 IE 06.02.2018 | (51) C04B 35/01 (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IT 26.07.2017 LV 26.07.2017 NL 26.07.2017 RO 26.07.2017 SI 26.07.2017 CH 28.02.2018 LU 06.02.2018 | (11) 2 549 698 (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 LI 28.02.2018 SI 13.09.2017 | (51) H04L 12/751 (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 MC 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 CH 28.02.2018 LU 06.02.2018 IE 06.02.2018 |
| (11) 2 549 402 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 IE 09.02.2018 | (51) G06F 21/62 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 09.02.2018 | (11) 2 549 495 (84) FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H01F 27/28 (84) LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 549 699 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04L 12/707 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 2 549 457 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 | (51) G08G 1/16 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 | (11) 2 549 601 (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) H02G 3/04 (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 549 711 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H04L 12/26 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |

- (11) **2 549 712** (51) **H04L 12/24** FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
EE 25.04.2018 MC 19.07.2017 LU 18.03.2018
- (11) **2 549 716** (51) **H04L 29/12** (11) **2 549 825** (51) **H04B 7/15**
(84) NO 23.08.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
ES 23.05.2018 LT 23.05.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
BG 23.08.2018 SE 23.05.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 549 755** (51) **H04N 19/115** (11) **2 549 837** (51) **H01L 51/56**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017 RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017 CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
MC 27.09.2017 LU 10.03.2018 SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
IE 10.03.2018 LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 549 758** (51) **H04N 19/61** (11) **2 549 842** (51) **H05K 5/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
RS 06.12.2017 SM 06.12.2017 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
MC 06.12.2017 LU 14.03.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 549 791** (51) **H04W 16/06** (11) **2 549 849** (51) **A01C 7/04**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017 RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017 LU 22.03.2018 IE 22.03.2018
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 549 806** (51) **H04W 52/40** (11) **2 549 862** (51) **A01N 25/18**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 EE 02.05.2018
- (11) **2 549 809** (51) **H04W 84/22** (11) **2 549 915** (51) **A61M 5/315**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 NL 29.08.2018
- (11) **2 549 930** (51) **G01S 7/52**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 549 943** (51) **A61B 90/00**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 22.03.2018
IE 22.03.2018
- (11) **2 549 947** (51) **A61F 2/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 24.03.2018
IE 24.03.2018
- (11) **2 549 964** (51) **A61F 9/008**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 549 970** (51) **A61H 23/02**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 549 991** (51) **A61K 31/295**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 22.03.2018
IE 22.03.2018
- (11) **2 550 028** (51) **A61F 2/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | IE 28.01.2018 | | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | | | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | (11) 2 550 085 | (51) B01D 63/08 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| LU 24.03.2018 | MC 07.03.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| DK 07.03.2018 | IE 24.03.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| | | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| (11) 2 550 030 | (51) A61L 27/34 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |
| | | (11) 2 550 095 | (51) B01J 20/10 | (11) 2 550 177 | (51) B60N 2/225 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) DK 18.10.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | EE 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | MT 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | RS 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 550 037 | (51) A61M 1/28 | (11) 2 550 096 | (51) B01J 20/18 | (11) 2 550 178 | (51) B60N 2/26 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| EE 16.05.2018 | | EE 06.06.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 550 043 | (51) A61M 5/24 | (11) 2 550 123 | (51) B23B 51/00 | (11) 2 550 180 | (51) B60Q 3/80 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| CZ 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | NO 22.02.2018 | RS 22.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | | |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | | | | |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | | | | |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 550 062 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 550 128 | (51) B23K 26/00 | (11) 2 550 188 | (51) B60T 8/1764 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | MT 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 |
| EE 16.05.2018 | | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| | | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| | | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | RS 31.05.2017 | SI 31.05.2017 |
| | | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 |
| | | MC 28.02.2018 | LU 23.03.2018 | MC 31.05.2017 | LU 23.03.2018 |
| | | IE 23.03.2018 | | IE 23.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 550 065 | (51) A61K 8/81 | (11) 2 550 171 | (51) B60K 6/52 | (11) 2 550 190 | (51) B60W 40/08 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| LU 21.01.2018 | DK 13.09.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SI 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | IS 08.03.2018 | SM 08.11.2017 |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | SM 30.08.2017 | LU 03.02.2018 | LT 08.11.2017 | SM 31.05.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | LI 28.02.2018 | | NL 08.11.2017 | SI 31.05.2017 |
| IE 21.01.2018 | | IE 03.02.2018 | | PL 08.11.2017 | LU 23.03.2018 |
| | | | | RS 08.11.2017 | |
| | | | | SK 08.11.2017 | |
| | | | | SI 08.11.2017 | |
| | | | | LU 22.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 550 066 | (51) A61Q 5/10 | (11) 2 550 172 | (51) B60K 17/02 | (11) 2 550 197 | (51) B63H 25/38 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| LU 28.01.2018 | DK 28.06.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | | | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | | | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | | | PL 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | | | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | | | |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | | | | |
| RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| MC 30.08.2017 | LU 23.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | MC 25.10.2017 | LU 23.03.2018 |
| IE 23.03.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IE 23.03.2018 | |
| (11) 2 550 237 | (51) C01B 33/193 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 550 404 | (51) E02D 5/76 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | (11) 2 550 334 | (51) C08L 77/02 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| EE 16.05.2018 | | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| (11) 2 550 266 | (51) C07D 403/12 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (11) 2 550 337 | (51) C08L 101/00 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | (11) 2 550 405 | (51) E02D 27/42 |
| (11) 2 550 285 | (51) C07H 17/04 | EE 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | PL 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | PT 23.07.2018 | LU 24.03.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | IE 24.03.2018 | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | (11) 2 550 347 | (51) C11D 1/825 | RS 19.07.2017 | SK 22.11.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | SE 19.07.2017 | SI 22.11.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | SK 19.07.2017 | SM 22.11.2017 |
| SM 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | MC 19.07.2017 | MC 22.11.2017 |
| SK 19.07.2017 | LU 22.03.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | IE 22.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| MC 19.07.2017 | | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (11) 2 550 415 | (51) E04F 15/02 |
| IE 22.03.2018 | | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | (84) AL 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 |
| (11) 2 550 292 | (51) C07K 14/18 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | CY 07.02.2018 | FI 07.02.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | MC 14.06.2017 | LU 09.03.2018 | MT 07.02.2018 | NO 07.05.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | IE 09.03.2018 | | RS 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 2 550 360 | (51) C12N 15/113 | DK 07.02.2018 | SM 07.02.2018 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | MC 07.02.2018 | LU 21.03.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | IE 21.03.2018 | |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | (11) 2 550 432 | (51) F01B 15/00 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| MC 22.11.2017 | LU 23.03.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| IE 23.03.2018 | | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| (11) 2 550 307 | (51) C08F 2/50 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | MC 30.08.2017 | LU 24.03.2018 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IE 24.03.2018 | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | (11) 2 550 388 | (51) D06B 3/28 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (11) 2 550 438 | (51) F01N 9/00 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| LU 17.02.2018 | SI 22.11.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| IE 17.02.2018 | | EE 13.06.2018 | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| (11) 2 550 310 | (51) C08G 59/42 | (11) 2 550 395 | (51) D21F 1/44 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | MT 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| (11) 2 550 332 | (51) C08L 77/00 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | SI 29.11.2017 | IE 15.02.2018 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | | | | |
| SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 550 442 | (51) F02D 41/18 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | MC 06.12.2017 | LU 16.03.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | IE 16.03.2018 | |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | | |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (11) 2 550 520 | (51) G01N 21/27 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | SI 15.11.2017 | IE 01.02.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | | LV 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | (11) 2 550 467 | (51) F16D 43/284 | NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 |
| | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| (11) 2 550 443 | (51) F02D 41/24 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LU 22.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | DK 14.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | | |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (11) 2 550 524 | (51) G01N 21/65 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (11) 2 550 483 | (51) F23D 14/60 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| | | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| (11) 2 550 447 | (51) F02M 65/00 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | MC 12.07.2017 | LU 22.03.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | IE 22.03.2018 | |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | PT 09.07.2018 | LU 24.03.2018 | | |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | (11) 2 550 527 | (51) G01N 33/00 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | IE 24.03.2018 | | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | | | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (11) 2 550 491 | (51) F25B 5/04 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | NL 01.08.2018 | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (11) 2 550 497 | (51) F26B 3/28 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| | | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| (11) 2 550 451 | (51) F03D 7/04 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | MC 09.08.2017 | LU 11.03.2018 |
| EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | IE 11.03.2018 | |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | | |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | (11) 2 550 541 | (51) G01R 33/561 |
| MT 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | NO 05.10.2017 | RO 05.07.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| SM 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | IE 24.02.2018 | | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| | | | | LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| (11) 2 550 454 | (51) F04B 49/02 | (11) 2 550 500 | (51) F41A 9/69 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| CY 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | MC 12.07.2017 | LU 23.03.2018 |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | IE 23.03.2018 | |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | EE 30.05.2018 | | (11) 2 550 543 | (51) G01S 5/02 |
| RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | | | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | (11) 2 550 516 | (51) G01K 1/14 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | IS 07.06.2018 | IT 07.02.2018 |
| | | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| (11) 2 550 458 | (51) F04D 27/02 | LV 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | LV 07.02.2018 | NL 07.02.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | RO 07.02.2018 | RS 07.02.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| SM 07.02.2018 LU 22.03.2018 | MC 07.02.2018 IE 22.03.2018 | (11) 2 550 749 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04B 1/20 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 550 787 (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 IE 25.03.2018 | (51) H04L 29/06 (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 NL 05.07.2017 NO 05.07.2017 PL 05.07.2017 RS 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017 |
| (11) 2 550 547 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (51) G01T 1/20 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (11) 2 550 754 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 LU 16.03.2018 | (51) H04W 52/52 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 16.03.2018 | (11) 2 550 815 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) G06Q 30/02 (84) FI 27.06.2018 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 2 550 578 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 26.03.2018 | (51) G06F 3/01 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LU 26.03.2018 | (11) 2 550 767 (84) LT 06.06.2018 ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04L 12/18 (84) NO 06.09.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 550 820 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H04W 48/10 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 2 550 641 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 18.03.2018 | (51) G06T 7/33 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 SI 18.10.2017 LU 18.03.2018 | (11) 2 550 770 (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LV 05.07.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017 LU 21.03.2018 | (51) H04L 12/24 (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 HR 05.07.2017 LT 05.07.2017 NO 05.10.2017 RS 05.07.2017 SK 05.07.2017 MC 05.07.2017 IE 21.03.2018 | (11) 2 550 829 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 RO 24.01.2018 NO 24.04.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 24.03.2018 | (51) H04W 52/24 (84) BG 24.04.2018 IT 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 24.03.2018 |
| (11) 2 550 662 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G21C 7/08 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 550 777 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04B 3/54 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | | |
| (11) 2 550 676 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H01L 23/16 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 550 780 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 15.03.2018 | (51) H04L 12/24 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 SI 18.10.2017 LU 15.03.2018 | (11) 2 550 830 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 24.03.2018 | (51) H04W 52/30 (84) BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.03.2018 |
| (11) 2 550 722 (84) NO 16.08.2018 FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H02K 5/22 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | | | | |
| (11) 2 550 743 (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 MC 02.08.2017 IE 07.03.2018 | (51) H03M 1/10 (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LU 07.03.2018 | (11) 2 550 781 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 LU 22.03.2018 | (51) H04B 7/06 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 22.03.2018 | (11) 2 550 832 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LU 23.03.2018 | (51) H04W 72/04 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 MC 19.07.2017 IE 23.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (11) 2 551 693 | (51) G01R 33/30 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| EE 23.05.2018 | | | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| (11) 2 551 377 | (51) C23C 22/34 | (11) 2 551 509 | (51) F02M 35/12 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | NO 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | EE 11.04.2018 | | MC 23.08.2017 | LU 01.03.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | | | IE 01.03.2018 | |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (11) 2 551 525 | (51) F04C 14/22 | (11) 2 551 727 | (51) G03G 21/18 |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| | | NL 08.08.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| (11) 2 551 425 | (51) E04H 4/16 | (11) 2 551 527 | (51) F04C 29/06 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | EE 04.04.2018 | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | | | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | | | MC 02.08.2017 | LU 16.03.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (11) 2 551 546 | (51) F16D 65/18 | IE 16.03.2018 | |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (11) 2 551 728 | (51) G03G 15/01 |
| MC 22.11.2017 | LU 29.03.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| IE 29.03.2018 | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| | | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| (11) 2 551 445 | (51) E21B 49/00 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 551 547 | (51) F16F 1/02 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| EE 11.04.2018 | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | MC 12.07.2017 | LU 16.03.2018 |
| | | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IE 16.03.2018 | |
| (11) 2 551 495 | (51) F02D 13/02 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | | |
| (84) AT 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | (11) 2 551 730 | (51) G03G 15/20 |
| CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | MC 11.10.2017 | LU 15.03.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | IE 15.03.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| PL 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | (11) 2 551 613 | (51) F25B 11/02 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | | |
| DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | (11) 2 551 776 | (51) G06F 13/18 |
| MC 24.01.2018 | LU 23.03.2018 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| IE 23.03.2018 | | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| | | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| (11) 2 551 500 | (51) F02D 41/38 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | MC 11.10.2017 | LU 25.03.2018 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IE 25.03.2018 | | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| | | | | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| (11) 2 551 505 | (51) F02G 1/055 | (11) 2 551 661 | (51) G01N 21/35 | (11) 2 551 790 | (51) G06K 9/00 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 551 822 | (51) G06T 7/00 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 552 065 | (51) H04L 12/24 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 16.05.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 551 940 | (51) H01M 2/34 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| | | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 2 551 858 | (51) H01B 3/30 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | | |
| (11) 2 551 875 | (51) H01H 11/00 | PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | (11) 2 552 146 | (51) H04W 16/26 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | NO 14.05.2018 | RO 14.02.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | MC 14.02.2018 | LU 28.03.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | IE 28.03.2018 | | FR 31.01.2018 | IT 26.07.2017 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | | | LT 26.07.2017 | LU 25.01.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 2 551 984 | (51) H02J 3/38 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| (11) 2 551 882 | (51) H01H 9/44 | | | | |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (11) 2 551 993 | (51) H02K 3/46 | (11) 2 552 196 | (51) A01N 25/08 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | | | (11) 2 552 210 | (51) A61K 31/4045 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (11) 2 552 006 | (51) H02M 7/48 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| (11) 2 551 917 | (51) H01L 31/049 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 552 015 | (51) H02P 21/28 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | MC 20.12.2017 | LU 30.03.2018 |
| EE 09.05.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | IE 30.03.2018 | |
| | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| (11) 2 551 925 | (51) H01L 33/42 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 2 552 216 | (51) A61K 31/69 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (11) 2 552 025 | (51) H03L 1/00 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| (11) 2 551 930 | (51) H01L 33/62 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 552 032 | (51) H04B 7/04 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | |
| (11) 2 551 932 | (51) H01L 51/54 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 552 228 | (51) A24B 13/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | NL 15.08.2018 | | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | CZ 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 552 033 | (51) H04B 7/155 | ES 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| EE 23.05.2018 | | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| (11) 2 551 939 | (51) H01M 2/34 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | | | |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | | | |

- (11) **2 552 244** (51) **A24B 13/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 552 246** (51) **A24B 15/16**
(84) FI 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 552 247** (51) **A24B 15/28**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 552 256** (51) **A24D 3/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 552 279** (51) **A46B 11/00**
(84) NO 09.08.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 552 291** (51) **A47J 43/08**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
LU 30.03.2018 MC 28.03.2018
DK 28.03.2018 IE 30.03.2018
- (11) **2 552 296** (51) **A61B 3/10**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 552 310** (84) LT 23.05.2018
ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 552 343** (84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
NO 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 552 352** (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 552 355** (84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 552 363** (84) ES 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 552 385** (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 28.02.2018
LU 28.02.2018
- (11) **2 552 391** (84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 25.03.2018
- (51) **A61B 5/05** (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **A61C 13/00** (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (51) **A61F 2/16** (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **A61F 2/24** (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (51) **A61F 5/01** (84) FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
SE 09.05.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **A61K 8/25** (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LI 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (51) **A61Q 5/02** (84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 25.03.2018
DK 14.03.2018
- (11) **2 552 401** (84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.03.2018
- (11) **2 552 405** (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 30.03.2018
- (11) **2 552 406** (84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 26.03.2018
- (11) **2 552 418** (84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 552 423** (84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
IE 30.03.2018
- (11) **2 552 424** (84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
DK 09.05.2018
- (51) **A61K 8/97** (84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 30.03.2018
- (51) **A61J 3/00** (84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.03.2018
- (51) **A61K 9/00** (84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
EE 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 26.03.2018
- (51) **A61K 9/19** (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.03.2018
- (51) **A61K 9/22** (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 30.03.2018
- (51) **A61K 9/72** (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
EE 09.05.2018

- (11) **2 552 431** (51) **A61K 31/05** DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 MC 20.09.2017 LU 28.03.2018
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 IE 28.03.2018
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 (11) **2 552 587** (51) **B01L 3/00**
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017 SI 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017 LU 31.03.2018 IE 31.03.2018 EE 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017
LU 28.03.2018 DE 02.10.2018 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
IE 28.03.2018 (11) **2 552 539** (51) **A61N 1/36** (84) BG 26.08.2015 (84) CY 26.08.2015 DK 26.08.2015 FI 26.08.2015
(11) **2 552 445** (51) **A61K 31/485** (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 CZ 26.08.2015 EE 26.08.2015 GR 27.11.2015 HU 01.04.2010 IE 01.04.2016 LT 26.08.2015 MK 26.08.2015 NO 26.11.2015
(84) BG 24.04.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) CY 26.08.2015 DK 26.08.2015 FI 26.08.2015 GR 27.11.2015 HU 01.04.2010 IE 01.04.2016 LT 26.08.2015 MK 26.08.2015 NO 26.11.2015
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 IS 26.12.2015 LV 26.08.2015 MT 30.04.2016 RO 26.08.2015 SI 26.08.2015 SM 26.08.2015 LU 01.04.2018 NL 01.05.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 31.03.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 31.03.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 31.03.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 31.03.2018
SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 31.03.2018
CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 31.03.2018
SM 24.01.2018 LU 31.03.2018
LU 31.03.2018 IE 31.03.2018
- (11) **2 552 456** (51) **A61K 31/7088** (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 MC 23.08.2017 IE 29.03.2018
- (11) **2 552 463** (51) **A61K 35/51** (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 MT 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 28.03.2018
- (11) **2 552 464** (51) **A61K 35/745** (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 LU 30.03.2018 DE 02.10.2018 IE 30.03.2018
- (11) **2 552 507** (51) **A61B 1/04** (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
- (11) **2 552 548** (51) **A61Q 5/12** (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 MT 16.08.2017 NO 16.11.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LI 28.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **2 552 553** (51) **A63B 21/045** (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 SI 20.09.2017 LU 25.03.2018
- (11) **2 552 555** (51) **A63B 26/00** (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LU 24.03.2018
- (11) **2 552 566** (51) **B01D 39/16** (84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
- (11) **2 552 597** (51) **B05B 7/24** (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 EE 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LV 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 MC 23.08.2017 IE 30.03.2018
- (11) **2 552 606** (51) **B07B 1/12** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 30.03.2018
- (11) **2 552 611** (51) **B08B 13/00** (84) NO 16.08.2018 (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 552 614** (51) **B21C 37/16** (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 MT 12.07.2017 NL 12.07.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 MC 12.07.2017 LU 24.03.2018
- (11) **2 552 616** (51) **B21D 22/18** (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | NL 01.04.2018 | NO 31.03.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| MT 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | IE 31.03.2018 | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | (11) 2 552 735 | (51) B60L 5/40 | MC 09.08.2017 | LU 25.03.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | IE 25.03.2018 | |
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | CZ 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | (11) 2 552 770 | (51) B63B 17/00 |
| MC 17.01.2018 | LU 28.03.2018 | ES 19.07.2017 | FI 31.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| IE 28.03.2018 | | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| (11) 2 552 698 | (51) B41J 19/14 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | RS 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |
| | | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | LV 25.10.2017 | PL 25.10.2017 |
| (11) 2 552 720 | (51) B60J 1/20 | MC 19.07.2017 | LU 31.03.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | NL 01.04.2018 | NO 31.03.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| CZ 10.05.2017 | LU 27.01.2018 | IE 31.03.2018 | | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | | | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | (11) 2 552 739 | (51) B60L 11/18 | (11) 2 552 793 | (51) B65D 5/46 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | ES 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | | |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | LV 06.12.2017 | PL 06.12.2017 | (11) 2 552 808 | (51) B65G 17/32 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| IE 27.01.2018 | | MC 06.12.2017 | LU 31.03.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| | | IE 31.03.2018 | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| (11) 2 552 728 | (51) B60L 5/28 | (11) 2 552 740 | (51) B60L 3/00 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| ES 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | FI 31.03.2018 | GR 01.03.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | MC 09.08.2017 | LU 30.03.2018 |
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | IE 30.03.2018 | |
| RS 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | RS 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | |
| CZ 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | SM 29.11.2017 | LU 31.03.2018 | (11) 2 552 820 | (51) B65H 18/08 |
| MC 24.01.2018 | LU 31.03.2018 | MC 29.11.2017 | NO 31.03.2018 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 |
| IE 31.03.2018 | | NL 01.04.2018 | | CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 |
| | | IE 31.03.2018 | | EE 19.04.2017 | FI 19.04.2017 |
| (11) 2 552 729 | (51) B60L 5/28 | (11) 2 552 755 | (51) B60S 1/40 | GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | IS 19.08.2017 | LT 19.04.2017 |
| FI 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | CZ 29.11.2017 | LU 31.01.2018 | LV 19.04.2017 | MC 19.04.2017 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 |
| | | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | SM 19.04.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 552 731 | (51) B60L 5/40 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | IE 21.02.2018 | |
| FI 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 552 838 | (51) C02F 3/12 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) DK 19.07.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | IE 31.01.2018 | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| | | (11) 2 552 733 | (51) B60L 5/40 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 552 873 | (51) C07C 17/20 |
| (11) 2 552 734 | (51) B60L 5/40 | (11) 2 552 767 | (51) B62J 7/08 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| CZ 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| ES 19.07.2017 | FI 31.03.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| IS 19.11.2017 | LV 19.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| LT 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| PL 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| RS 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | | | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| SK 19.07.2017 | LU 31.03.2018 | (11) 2 552 767 | (51) B62J 7/08 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| MC 19.07.2017 | | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | | |
| | | EE 09.08.2017 | (84) ES 09.08.2017 | | |
| | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | |
| | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | |
| | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | | |
| | | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | | |
| | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | | |
| | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| MC 18.10.2017 IE 15.03.2018 | LU 15.03.2018 | (11) 2 553 010 (84) AT 03.05.2017 CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017 FI 03.05.2017 HR 03.05.2017 IT 03.05.2017 LV 03.05.2017 NO 03.08.2017 RO 03.05.2017 SE 03.05.2017 SK 03.05.2017 MC 03.05.2017 IE 31.03.2018 | (51) C08K 5/55 (84) BG 03.08.2017 DK 03.05.2017 ES 03.05.2017 GR 04.08.2017 IS 03.09.2017 LT 03.05.2017 NL 03.05.2017 PL 03.05.2017 RS 03.05.2017 SI 03.05.2017 SM 03.05.2017 LU 31.03.2018 | SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LU 09.03.2018 | SK 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 09.03.2018 |
| (11) 2 552 880 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 EE 07.03.2018 MT 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 29.03.2018 DK 07.03.2018 | (51) C07C 45/67 (84) BG 07.06.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018 IE 29.03.2018 | (11) 2 553 037 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (51) C09K 3/10 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 553 096 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SM 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 30.03.2018 | (51) C12N 15/09 (84) CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 LU 30.03.2018 |
| (11) 2 552 891 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A61K 51/04 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 553 048 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LU 24.03.2018 | (51) C09K 11/08 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 24.03.2018 | (11) 2 553 122 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LU 31.03.2018 | (51) C12Q 1/68 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 31.03.2018 |
| (11) 2 552 912 (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LI 28.02.2018 IE 23.02.2018 | (51) C07D 451/10 (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 MC 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 | (11) 2 553 062 (84) AT 30.08.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 LU 07.03.2018 | (51) C10M 141/12 (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 MC 30.08.2017 IE 07.03.2018 | (11) 2 553 139 (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 LI 28.02.2018 SI 13.09.2017 | (51) C23C 16/40 (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 MC 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 IE 23.02.2018 |
| (11) 2 552 943 (84) NO 09.08.2018 LT 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) C12N 7/02 (84) FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 | (11) 2 553 069 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 22.03.2018 | (51) C11D 1/645 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 22.03.2018 | (11) 2 553 143 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 25.03.2018 | (51) C23C 16/455 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 LU 25.03.2018 |
| (11) 2 552 945 (84) NO 02.08.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (51) C07K 14/195 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 PT 03.09.2018 | (11) 2 553 079 (84) BG 16.11.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 MT 16.08.2017 NO 16.11.2017 RS 16.08.2017 | (51) C11D 3/50 (84) DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 | (11) 2 553 149 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 SI 18.10.2017 LU 25.03.2018 | (51) C25F 3/12 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 25.03.2018 |
| (11) 2 552 960 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) A61K 39/00 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | | | | |
| (11) 2 552 981 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 25.03.2018 | (51) C08F 289/00 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 25.03.2018 | | | | |

- (11) **2 553 246** (51) *F02D 41/02* HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 (11) **2 553 360** (51) *F25D 11/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 (84) FI 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 NO 09.08.2018 (84) BG 09.08.2018
NL 29.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 553 266** (51) *F04B 19/12* (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) SI 06.12.2017 MC 06.12.2017 (11) **2 553 361** (51) *F25D 23/02*
(84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 LU 10.03.2018 IE 10.03.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 30.03.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 553 273** (51) *F04D 15/00* (11) **2 553 328** (51) *F21S 8/08* (11) **2 553 361** (51) *F25D 23/02*
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
DK 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017 (84) CZ 04.10.2017 (84) CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
ES 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017 (84) EE 04.10.2017 (84) EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 24.11.2017 (84) HR 23.08.2017 (84) FI 04.10.2017 (84) GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 23.12.2017 (84) IT 23.08.2017 (84) HR 04.10.2017 (84) IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 23.08.2017 (84) LV 23.08.2017 (84) IT 04.10.2017 (84) LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 23.08.2017 (84) NO 23.11.2017 (84) LV 04.10.2017 (84) NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
PL 23.08.2017 (84) RO 23.08.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
RS 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017 (84) NO 04.01.2018 (84) SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SI 23.08.2017 (84) SK 23.08.2017 (84) RO 04.10.2017 (84) SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
SM 23.08.2017 (84) MC 23.08.2017 (84) RS 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017 SK 20.12.2017
LU 30.03.2018 (84) IE 30.03.2018 (84) SE 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017 SI 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 30.03.2018 (84) MC 04.10.2017 (84) LU 23.03.2018
- (11) **2 553 275** (51) *F04D 29/42* (11) **2 553 342** (51) *H05B 6/64* (11) **2 553 386** (51) *G01B 21/04*
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017
CY 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017
HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018
IT 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 25.10.2017 (84) HR 25.10.2017
LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) IS 01.03.2018 (84) IT 25.10.2017 (84) IS 25.02.2018
MT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) LV 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017
NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) LV 01.11.2017 (84) NO 25.01.2018 (84) MT 25.10.2017
RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018 (84) NO 01.02.2018 (84) RO 25.10.2017 (84) PL 25.10.2017
SE 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) RO 01.11.2017 (84) SE 25.10.2017 (84) RS 25.10.2017
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) SE 01.11.2017 (84) SM 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017
SM 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) SM 01.11.2017 (84) MC 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017
LU 18.03.2018 (84) IE 18.03.2018 (84) SI 01.11.2017 (84) IE 21.03.2018 (84) LU 21.03.2018
- (11) **2 553 290** (51) *F16D 65/12* (11) **2 553 343** (51) *F24C 15/04* (11) **2 553 391** (51) *G01C 21/16*
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
DK 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
ES 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017 (84) SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
GR 24.11.2017 (84) IT 23.08.2017 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) IS 24.05.2018
IS 23.12.2017 (84) LV 23.08.2017 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018
LT 23.08.2017 (84) MT 23.08.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018
MC 23.08.2017 (84) NO 23.11.2017 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018
NL 23.08.2017 (84) RO 23.08.2017 (84) SE 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
PL 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
RS 23.08.2017 (84) SK 23.08.2017 (84) SM 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
SI 23.08.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) LU 29.03.2018 (84) LU 29.03.2018 (84) IE 29.03.2018 (84) IE 29.03.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 24.02.2018 (84) LU 29.03.2018 (84) LU 29.03.2018 (84) LU 29.03.2018 (84) LU 29.03.2018
IE 24.02.2018 (84) LU 24.02.2018 (84) LU 29.03.2018 (84) LU 29.03.2018 (84) LU 29.03.2018 (84) LU 29.03.2018
- (11) **2 553 291** (51) *F16F 15/03* (11) **2 553 356** (51) *F25B 15/02* (11) **2 553 405** (51) *G01G 19/02*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) BG 01.02.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) GR 02.02.2018 (84) GR 02.02.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) IS 01.03.2018 (84) IS 01.03.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
MT 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017 (84) SK 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) MT 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 (84) RO 01.11.2017 (84) SM 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) NO 01.02.2018 (84) RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017 (84) LU 30.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
SM 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017 (84) DK 07.03.2018 (84) IE 30.03.2018 (84) SM 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 (84) LU 24.03.2018 (84) LU 24.03.2018 (84) LU 24.03.2018 (84) LU 24.03.2018
- (11) **2 553 303** (51) *F16K 47/08* (11) **2 553 357** (51) *F25B 17/02* (11) **2 553 418** (51) *G01M 13/04*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017 (84) CZ 16.08.2017 (84) EE 16.08.2017
BG 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) EE 20.09.2017 (84) ES 20.09.2017 (84) ES 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) FI 20.09.2017 (84) GR 21.12.2017 (84) GR 17.11.2017 (84) IS 16.12.2017
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 20.09.2017 (84) IS 20.01.2018 (84) IT 16.08.2017 (84) LT 16.08.2017
PT 03.09.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) IT 20.09.2017 (84) LT 20.09.2017 (84) NL 20.09.2017 (84) NL 16.08.2017
EE 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) LV 20.09.2017 (84) NL 20.09.2017 (84) PL 20.09.2017 (84) PL 16.08.2017
NO 20.12.2017 (84) RO 20.09.2017 (84) NO 20.12.2017 (84) RO 20.09.2017 (84) RS 20.09.2017 (84) RO 16.11.2017
RO 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017 (84) RO 20.09.2017 (84) SK 20.09.2017 (84) RO 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
SE 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017 (84) SI 20.09.2017 (84) SE 16.08.2017 (84) SI 16.08.2017
MC 20.09.2017 (84) IE 24.03.2018 (84) LU 24.03.2018 (84) LU 24.03.2018 (84) LU 24.03.2018 (84) LU 24.03.2018
IE 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MC 16.08.2017 | LU 30.03.2018 | RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| IE 30.03.2018 | | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| (11) 2 553 419 | (51) G01M 17/04 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | (11) 2 553 762 | (51) H01Q 7/00 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | LU 31.03.2018 | MC 14.03.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | DK 14.03.2018 | IE 31.03.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (11) 2 553 547 | (51) G06F 3/01 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 553 766 | (51) H01R 4/18 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (11) 2 553 616 | (51) G06F 17/50 | (11) 2 553 789 | (51) H02J 7/14 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| (11) 2 553 429 | (51) G01J 1/02 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 553 619 | (51) G06F 19/24 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| (11) 2 553 478 | (51) G01R 22/06 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (11) 2 553 799 | (51) H02M 7/483 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| (11) 2 553 479 | (51) G01R 31/02 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 |
| NL 29.08.2018 | | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| | | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| (11) 2 553 483 | (51) G01R 31/36 | (11) 2 553 707 | (51) H01J 37/32 | RS 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | MC 15.11.2017 | LU 30.03.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | NL 01.08.2018 | | IE 30.03.2018 | |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (11) 2 553 735 | (51) H01L 31/042 | (11) 2 553 809 | (51) H03G 3/30 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| (11) 2 553 519 | (51) G02C 5/22 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | MC 15.11.2017 | LU 25.03.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | IE 25.03.2018 | | | |
| IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 | (11) 2 553 758 | (51) G02B 6/10 | (11) 2 553 816 | (51) H03K 19/195 |
| EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | NL 08.08.2018 | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| RS 07.02.2018 | SE 07.02.2018 | (11) 2 553 760 | (51) H01Q 1/24 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| SK 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| DK 07.02.2018 | SM 07.02.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| MC 07.02.2018 | LU 30.03.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | LT 01.11.2017 | LV 11.11.2017 |
| IE 30.03.2018 | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| (11) 2 553 532 | (51) G04B 15/08 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | (11) 2 553 822 | (51) H04B 3/46 |
| MT 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 |
| NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 | | | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | MC 18.10.2017 | LU 22.03.2018 | (11) 2 554 002 | (51) H04W 72/12 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IE 22.03.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | (11) 2 553 898 | (51) H04L 29/06 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 554 003 | (51) H04W 72/12 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (11) 2 553 834 | (51) H04B 7/155 | | | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (11) 2 553 905 | (51) G06F 11/18 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | | (11) 2 554 009 | (51) H04W 74/08 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | (11) 2 553 932 | (51) H04N 13/00 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 01.08.2018 | | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| LU 22.02.2018 | SI 22.11.2017 | | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| IE 22.02.2018 | | (11) 2 553 972 | (51) H04W 36/00 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 553 840 | (51) H04B 10/2575 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | | |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | (11) 2 554 023 | (51) H05B 37/02 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | | |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | (11) 2 554 043 | (51) A01G 9/00 |
| LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | (11) 2 553 989 | (51) H04M 15/00 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | EE 30.05.2018 | |
| | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | |
| (11) 2 553 850 | (51) H04L 1/00 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 554 079 | (51) A47J 19/00 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | MC 25.10.2017 | LU 31.03.2018 | RS 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | IE 31.03.2018 | | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | | | MC 16.08.2017 | LU 18.03.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (11) 2 553 993 | (51) H04W 68/12 | IE 18.03.2018 | |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | (11) 2 554 102 | (51) A47L 15/42 |
| | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| (11) 2 553 871 | (51) H04L 12/26 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| | | (11) 2 554 001 | (51) H04W 72/12 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| (11) 2 553 886 | (51) H04L 12/751 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 2 554 127 | (51) A61B 17/068 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |

- NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 MC 26.07.2017 LU 31.03.2018 (11) **2 554 381** (51) **B41C 1/10**
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 IE 31.03.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 (84) SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017 NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
MC 25.10.2017 LU 30.03.2018 (84) HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
IE 30.03.2018 (11) **2 554 305** (51) **B23B 27/22** (84) LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) ES 02.05.2018 PT 03.09.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017 DK 02.05.2018
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 (11) **2 554 408** (51) **B60G 17/015**
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
LU 04.03.2018 IE 04.03.2018 NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
(11) **2 554 306** (51) **B23B 45/00** (84) RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 MC 09.08.2017 LU 29.03.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 IE 29.03.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 (11) **2 554 431** (51) **B60N 2/36**
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
(11) **2 554 332** (51) **B25D 16/00** (84) LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 (11) **2 554 469** (51) **B63B 1/38**
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
(11) **2 554 348** (51) **B29B 11/16** (84) CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 FR 31.01.2018 LT 02.08.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 LU 31.01.2018 LV 02.08.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 02.11.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 RS 02.08.2017 BE 31.01.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 SK 02.08.2017 GB 31.01.2018
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017 SM 02.08.2017 CH 31.01.2018
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018 LI 31.01.2018 IE 31.01.2018
(11) **2 554 362** (51) **B29D 30/06** (11) **2 554 484** (51) **B65C 3/14**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 NL 22.08.2018
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 (11) **2 554 491** (51) **B65D 85/84**
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017 NL 08.08.2018
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 (11) **2 554 517** (51) **C01G 23/00**
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
(11) **2 554 370** (51) **B32B 27/12** (84) HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 MC 02.08.2017 LU 31.03.2018
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017 IE 31.03.2018
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017 (11) **2 554 522** (51) **C03B 27/044**
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
LU 30.03.2018 IE 30.03.2018
- (11) **2 554 157** (51) **A61K 8/06**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LU 19.01.2018 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 BE 31.01.2018
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 GB 19.01.2018
SM 21.06.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 19.01.2018
- (11) **2 554 175** (51) **A61K 35/32**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 554 189** (51) **A61M 1/02**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 554 260** (51) **B01J 31/34**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
PT 03.09.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 554 263** (51) **B01D 46/24**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 554 265** (51) **B01J 35/04**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | MC 15.11.2017 | LU 31.03.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | IE 31.03.2018 | |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | LU 31.03.2018 | MC 07.03.2018 | | |
| LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | DK 07.03.2018 | IE 31.03.2018 | (11) 2 554 610 | (51) C09D 11/00 |
| LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | | | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | (11) 2 554 586 | (51) C08K 5/527 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | FR 31.01.2018 | IT 15.11.2017 |
| LU 30.03.2018 | DE 02.10.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | LT 15.11.2017 | LU 14.01.2018 |
| IE 30.03.2018 | | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| | | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| (11) 2 554 546 | (51) C07D 493/04 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | SI 15.11.2017 | IE 14.01.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | | | | |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (11) 2 554 588 | (51) C08J 3/09 | (11) 2 554 619 | (51) C09K 3/00 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| MC 19.07.2017 | LU 25.03.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IE 25.03.2018 | | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 554 557 | (51) C08F 20/36 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | | |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | (11) 2 554 620 | (51) C09K 3/00 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (11) 2 554 589 | (51) C08L 1/04 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | | |
| SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | (11) 2 554 627 | (51) C04B 35/653 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| (11) 2 554 565 | (51) C08G 65/329 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | MC 13.12.2017 | LU 03.03.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IE 03.03.2018 | | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | | | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 2 554 595 | (51) C08L 67/04 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| | | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| (11) 2 554 576 | (51) C08J 5/18 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | |
| ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (11) 2 554 656 | (51) C12N 1/16 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| EE 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | EE 16.05.2018 | |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | |
| SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | (11) 2 554 673 | (51) C07K 16/18 |
| LU 31.03.2018 | MC 21.03.2018 | | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| DK 21.03.2018 | IE 31.03.2018 | (11) 2 554 599 | (51) C08L 69/00 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| | | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (11) 2 554 577 | (51) C08J 5/18 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | MC 25.10.2017 | LU 31.03.2018 |
| RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | IE 31.03.2018 | |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 554 681 | (51) C12N 15/10 | (11) 2 554 808 | (51) F01N 3/02 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | MC 27.09.2017 | LU 25.03.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | IE 25.03.2018 | |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | | |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (11) 2 554 945 | (51) H04W 4/02 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| | | (11) 2 554 848 | (51) F04C 29/00 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 2 554 684 | (51) C21C 1/02 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | EE 23.05.2018 | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (11) 2 554 967 | (51) G01L 19/14 |
| | | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 2 554 697 | (51) C22C 19/05 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | MC 20.12.2017 | LU 30.03.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | IE 30.03.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | | | | |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (11) 2 554 852 | (51) F04F 5/46 | (11) 2 554 985 | (51) G01N 27/409 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 |
| MC 27.09.2017 | LU 16.03.2018 | EE 16.05.2018 | | EE 21.03.2018 | NL 21.03.2018 |
| IE 16.03.2018 | | | | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 |
| | | (11) 2 554 858 | (51) F16D 1/10 | RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 |
| (11) 2 554 703 | (51) C22C 38/00 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LU 22.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | DK 21.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| (11) 2 554 707 | (51) C23C 2/26 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 554 989 | (51) G01N 33/543 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | | | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| HR 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (11) 2 554 887 | (51) B32B 7/10 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| IT 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NO 26.10.2017 | NL 26.07.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| RO 26.07.2017 | PL 26.07.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | EE 16.05.2018 | |
| SE 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | |
| SK 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 555 054 | (51) G03F 7/32 |
| MC 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| IE 14.03.2018 | LU 14.03.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 2 554 738 | (51) D06F 39/00 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | | |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | IE 16.02.2018 | | | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | (11) 2 555 118 | (51) G06F 12/00 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 554 927 | (51) F25B 41/00 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | ES 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 2 554 739 | (51) D06F 39/00 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | EE 30.05.2018 | | (11) 2 555 149 | (51) H04H 60/15 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | NO 18.04.2018 | (11) 2 554 938 | (51) G01B 5/00 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| | EE 18.04.2018 | | | | |

- (11) **2 555 723** (51) **A61F 5/445** LT 28.02.2018 EE 28.02.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 EE 04.04.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 LU 29.03.2018 IE 29.03.2018
- (11) **2 555 728** (51) **A61F 13/15** (11) **2 555 891** (51) **B22F 1/00**
(84) NO 25.07.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
EE 25.04.2018
- (11) **2 555 746** (51) **A61Q 5/06** (11) **2 555 894** (51) **B23B 31/00**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) EE 21.06.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 (84) ES 21.06.2017 (84) FI 21.06.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 (84) GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 LT 21.06.2017 IT 21.06.2017
IT 06.09.2017 NL 06.09.2017 (84) IS 21.10.2017 LV 21.06.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 (84) LT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 (84) MT 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017 SE 21.06.2017 (84) NO 21.09.2017 RS 21.06.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017 SK 21.06.2017 (84) RO 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017 SM 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 06.09.2017 LU 22.03.2018 MC 21.06.2017 (84) SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
IE 22.03.2018
- (11) **2 555 756** (51) **A61K 9/20** (11) **2 555 902** (51) **B23K 15/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 555 768** (51) **C07D 311/20** (11) **2 555 909** (51) **B23K 15/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 555 788** (51) **A61K 38/00** (11) **2 555 929** (51) **B60B 33/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 (84) DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 (84) FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 (84) LU 31.01.2018 (84) LV 22.11.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 (84) NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017 (84) RS 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) BE 31.01.2018
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) CH 31.01.2018
MC 11.10.2017 LU 24.03.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) SI 22.11.2017
IE 24.03.2018
- (11) **2 555 810** (51) **A61L 27/52** (11) **2 555 938** (51) **B60K 17/34**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 555 849** (51) **A62B 18/04** (11) **2 555 966** (51) **B63B 25/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 04.04.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) DK 30.05.2018
- (11) **2 555 890** (51) **B22D 19/02** (11) **2 555 966** (51) **B63B 25/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
CY 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
- (11) **2 555 981** (51) **B65B 31/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 556 047** (51) **C07C 211/63**
(84) LT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 556 054** (51) **C07C 401/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 22.03.2018
IE 22.03.2018
- (11) **2 556 099** (51) **C08G 18/22**
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 556 127** (51) **C09J 7/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
LU 24.03.2018 (84) MC 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) IE 24.03.2018
- (11) **2 556 164** (51) **C12Q 1/04**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 556 174** (51) **C21D 1/09**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 556 232 | (51) F02D 41/34 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | EE 30.05.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | | |
| NL 15.08.2018 | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (11) 2 556 525 | (51) H01J 35/06 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 556 258 | (51) F04D 27/00 | LU 24.02.2018 | SI 18.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | IE 24.02.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | | | | |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (11) 2 556 401 | (51) G02B 7/34 | (11) 2 556 541 | (51) H01L 31/0216 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | | (11) 2 556 568 | (51) H01R 25/14 |
| MC 29.11.2017 | LU 18.03.2018 | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| IE 18.03.2018 | | (11) 2 556 425 | (51) G06F 3/048 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 556 260 | (51) F04D 29/42 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 2 556 281 | (51) F16K 31/53 | (11) 2 556 462 | (51) G05B 17/02 | (11) 2 556 596 | (51) H04W 4/00 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | EE 23.05.2018 | |
| | | LU 13.01.2018 | LV 25.10.2017 | | |
| (11) 2 556 295 | (51) F21V 14/02 | NL 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | (11) 2 556 606 | (51) G02B 6/26 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | NL 08.08.2018 | |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | SI 25.10.2017 | IE 13.01.2018 | (11) 2 556 630 | (51) H04L 12/28 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (11) 2 556 490 | (51) G06T 5/00 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | NL 01.08.2018 | |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | | |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | (11) 2 556 665 | (51) H04N 7/14 |
| SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 556 334 | (51) G01C 19/56 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | (11) 2 556 680 | (51) H04Q 11/00 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NL 22.08.2018 | | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 556 342 | (51) G01C 21/36 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (11) 2 556 511 | (51) G21C 19/42 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (11) 2 556 697 | (51) H04W 28/16 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (84) NO 16.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 2 556 352 | (51) G01K 1/16 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | EE 16.05.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (11) 2 556 711 | (51) H04W 72/02 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | MC 02.08.2017 | LU 09.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 06.06.2018 | | IE 09.03.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 556 395 | (51) G02B 6/00 | (11) 2 556 521 | (51) H01F 27/23 | (11) 2 556 723 | (51) H05B 33/08 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 2 556 956 | (51) B32B 27/30 | (11) 2 557 389 | (51) F42B 12/72 |
| (11) 2 556 813 | (51) A61G 9/00 | (84) LT 13.06.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 557 124 | (51) C08L 77/00 | (11) 2 557 396 | (51) G01C 21/36 |
| (11) 2 556 828 | (51) A61K 31/198 | (84) LT 06.06.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 MC 02.08.2017 IE 31.03.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LU 31.03.2018 | (11) 2 557 144 | (51) C10M 133/56 | (11) 2 557 400 | (51) G01D 11/28 |
| (11) 2 556 875 | (51) B01D 46/24 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 557 155 | (51) C12N 9/50 | (11) 2 557 484 | (51) G06F 3/048 |
| (11) 2 556 895 | (51) B04B 7/14 | (84) LT 13.06.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LU 13.01.2018 MC 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 BE 31.01.2018 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 LI 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 31.01.2018 SI 06.12.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (11) 2 557 188 | (51) C22C 23/06 | (11) 2 557 566 | (51) G10L 19/07 |
| (11) 2 556 913 | (51) B23K 9/29 | (84) LT 13.06.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) FI 27.06.2018 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 557 211 | (51) D03D 1/02 | (11) 2 557 608 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 2 556 914 | (51) B23K 9/32 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 25.03.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 25.03.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 557 237 | (51) E02F 9/16 | (11) 2 557 625 | (51) H01M 10/04 |
| (11) 2 556 942 | (51) B29C 45/33 | (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 SI 08.11.2017 LU 11.03.2018 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 11.03.2018 | (84) AT 21.06.2017 CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 IT 21.06.2017 LV 21.06.2017 NL 21.06.2017 PL 21.06.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 ES 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LT 21.06.2017 MC 21.06.2017 NO 21.09.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 CH 28.02.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 556 943 | (51) B29C 49/42 | | |
| (11) 2 556 943 | (51) B29C 49/42 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| IE 07.02.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| (11) 2 557 628 | (51) H01M 16/00 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 557 943 | (51) A61K 9/107 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | EE 13.06.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 557 731 | (51) H04L 12/26 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (11) 2 557 633 | (51) H01R 13/03 | (11) 2 557 749 | (51) H04L 27/26 | EE 30.05.2018 | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 557 974 | (51) A47J 37/07 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 01.08.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 557 764 | (51) H04M 1/725 | EE 30.05.2018 | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 558 017 | (51) A61B 18/14 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 557 638 | (51) H01R 13/629 | (11) 2 557 806 | (51) H04N 21/438 | (11) 2 558 036 | (51) A61F 2/78 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 23.05.2018 | EE 25.04.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 23.05.2018 | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| | | EE 23.05.2018 | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| | | | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| | | | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| | | | | MC 23.08.2017 | LU 24.03.2018 |
| | | | | IE 24.03.2018 | |
| (11) 2 557 687 | (51) H03F 3/45 | (11) 2 557 816 | (51) H04R 25/00 | (11) 2 558 037 | (51) A61F 2/44 |
| (84) NO 13.09.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 557 688 | (51) H03H 7/40 | (11) 2 557 827 | (51) H04W 8/22 | (11) 2 558 037 | (51) A61F 2/44 |
| (84) NO 23.08.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 31.08.2018 | LV 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | EE 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 557 703 | (51) H04B 10/80 | (11) 2 557 842 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 558 074 | (51) A61K 9/127 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | | | | |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | | | | |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | | | | |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | | | | |
| MC 11.10.2017 | LU 21.03.2018 | | | | |
| IE 21.03.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 557 704 | (51) H04B 10/07 | (11) 2 557 851 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 558 085 | (51) A61K 31/137 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| EE 25.04.2018 | | | | RS 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| | | | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| | | | | MC 30.08.2017 | LU 11.03.2018 |
| | | | | IE 11.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 557 705 | (51) H04J 14/02 | (11) 2 557 903 | (51) H05H 7/20 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | | |
| | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | | |
| | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | |
| | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | | |
| | | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | | |
| | | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | | |
| | | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | | |
| | | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (11) 2 558 089 | (51) A61K 31/366 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | PT 06.08.2018 | DE 01.11.2018 | EE 27.06.2018 | |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | DK 04.04.2018 | LU 14.04.2018 | | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 04.04.2018 | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 558 092 | (51) A61K 31/436 | | | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | | | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |
| (11) 2 558 285 | (51) B32B 1/08 | | | | |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | | | | |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | | | | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | | | | |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | | | | |
| LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | | | | |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | | | |
| RS 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | | | | |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | | | |
| MC 16.08.2017 | LU 25.03.2018 | | | | |
| IE 25.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 558 294 | (51) B32B 27/32 | | | | |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | | | | |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | | | | |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | | | | |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | | | | |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | | | | |
| MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | | | | |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | | | | |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | | | | |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | | | | |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | | | | |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | | | | |
| (11) 2 558 312 | (51) B60F 1/04 | | | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 558 320 | (51) B60K 17/34 | | | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | | | | |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | | | |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| (11) 2 558 330 | (51) B60M 1/28 | | | | |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | | | | |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | | | | |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | | | | |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | | | | |
| MT 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | | | |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | | | |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | | | | |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | | | | |
| (11) 2 558 335 | (51) B60R 21/216 | | | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 558 345 | (51) B61L 5/10 | | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | | | | |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | | | |
| NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | | |
| (11) 2 558 363 | (51) B64C 9/24 | | | | |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | | | | |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | | | | |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | | | | |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | | | | |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | | | | |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | | | | |
| LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | | | | |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | | | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | | | | |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | | | | |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | | | | |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | | | | |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | | | |
| (11) 2 558 383 | (51) B65D 83/14 | | | | |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | | | | |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | | |
| (11) 2 558 395 | (51) B66B 5/04 | | | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 558 408 | (51) C30B 29/04 | | | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | | | | |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | | |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 558 441 | (51) C07C 263/08 | | | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | | | |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | | | |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | | | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| (11) 2 558 494 | (51) A61K 39/395 | | | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | | | |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | | |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | | | |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |
| (11) 2 558 522 | (51) B29C 41/24 | | | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 558 555 | (51) C10J 3/16 | | | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | | | |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | | | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| (11) 2 558 581 | (51) C12N 15/863 | | | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | | | |
| FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | | | |
| SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| (11) 2 558 607 | (51) C22C 45/02 | | | | |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | | | | |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | | | | |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | | | | |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | | | |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | | | |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | | | | |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | | | | |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | | | | |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | | | | |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | | | | |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | | | | |
| MC 09.08.2017 | LU 18.03.2018 | | | | |
| IE 18.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 558 632 | (51) D04H 1/541 | | | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | | | | |
| FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | | |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | | | | |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| (11) 2 558 674 | (51) E21B 25/00 | | | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | | | | |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | | |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | | | |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |
| (11) 2 558 707 | (51) F02M 59/10 | | | | |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | | | |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | | | |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 558 714 | (51) F03D 13/20 | | | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 558 729 | (51) F04D 29/54 | | | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 558 756 | (51) F16K 31/06 | | | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | | | | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | | |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | | | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | | |
| (11) 2 558 784 | (51) F24C 7/08 | | | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | | | | |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | BE 31.01.2018 | SI 07.06.2017 | (11) 2 559 150 | (51) H02P 6/00 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| (11) 2 558 814 | (51) F42D 1/08 | (11) 2 559 053 | (51) H01J 37/317 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RO 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| PT 06.08.2018 | DE 01.11.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| DK 04.04.2018 | LU 15.04.2018 | (11) 2 559 063 | (51) H01L 23/473 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| EE 04.04.2018 | (11) 2 558 843 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| (11) 2 558 843 | (51) G01N 17/04 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | MC 21.02.2018 | LU 29.03.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IE 29.03.2018 | |
| NL 29.08.2018 | (11) 2 558 847 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 559 154 | (51) H02P 6/14 |
| (11) 2 558 847 | (51) G01N 21/958 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 23.05.2018 | | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 559 069 | (51) H01L 31/0232 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| NL 01.08.2018 | (11) 2 558 882 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| (11) 2 558 882 | (51) G01S 13/88 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 559 075 | (51) H01L 31/068 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| EE 23.05.2018 | (11) 2 558 980 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | MC 21.02.2018 | LU 29.03.2018 |
| (11) 2 558 980 | (51) G06K 9/22 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | IE 29.03.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | (11) 2 559 170 | (51) H04B 7/212 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| NL 22.08.2018 | (11) 2 559 003 | IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (11) 2 559 003 | (51) G06T 7/00 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | MC 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | IT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | IE 16.02.2018 | | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (11) 2 559 097 | (51) H01M 12/08 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 559 199 | (51) H04L 12/28 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 16.03.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 |
| IE 16.03.2018 | (11) 2 559 030 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 2 559 030 | (51) G06K 9/62 | NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (11) 2 559 133 | (51) H02M 3/158 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 559 268 | (51) H04W 4/02 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 559 299 | (51) H04W 52/34 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | (11) 2 559 148 | (51) H02P 6/00 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| MC 21.06.2017 | LU 18.03.2018 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IE 18.03.2018 | (11) 2 559 050 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (11) 2 559 050 | (51) H01J 37/305 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | EE 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | EE 23.05.2018 | |
| LU 10.01.2018 | DK 07.06.2017 | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | (11) 2 559 308 | (51) H04L 5/00 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | PL 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | LU 29.03.2018 | MC 21.03.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | DK 21.03.2018 | IE 29.03.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | | | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| | | | | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | LU 13.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | (11) 2 559 617 | (51) B63H 25/38 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (11) 2 559 997 | (51) G01N 33/18 |
| SM 17.01.2018 | IE 15.02.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| (11) 2 559 323 | (51) H05B 33/08 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 559 708 | (51) C08B 37/08 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 559 324 | (51) H05B 37/02 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 560 023 | (51) G01S 19/34 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | (11) 2 559 778 | (51) C01B 3/00 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NL 29.08.2018 | (11) 2 559 908 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (51) F16D 41/00 | DK 11.04.2018 | LU 11.04.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 560 055 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (51) G04B 19/02 |
| MC 29.11.2017 | LU 29.03.2018 | HR 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| IE 29.03.2018 | (11) 2 559 327 | LV 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 02.08.2018 | LT 02.05.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (51) H05K 1/18 | NL 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 559 954 | (51) F24H 9/02 | NL 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | DK 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (11) 2 560 243 | (51) H01R 12/72 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | (11) 2 559 461 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| (84) NO 04.07.2018 | (51) A63C 17/02 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 559 971 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| GR 05.07.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 559 971 | (51) G01D 5/244 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| DE 01.11.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (11) 2 560 260 | (51) H02J 3/00 |
| NL 01.05.2018 | LU 15.04.2018 | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 559 502 | (51) B22F 1/00 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | NL 22.08.2018 | (11) 2 560 328 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (51) H04L 12/761 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | EE 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | RS 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | LV 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | LU 25.03.2018 | MC 21.03.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | DK 21.03.2018 | IE 25.03.2018 | (11) 2 560 402 | (51) H04N 21/41 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (11) 2 559 976 | (51) G01F 15/14 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| IE 25.02.2018 | (11) 2 559 544 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (51) B29C 49/42 | HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | LV 14.02.2018 | MT 14.02.2018 | (11) 2 560 406 | (51) H04Q 9/00 |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | LV 13.06.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| IS 13.10.2018 | NL 13.06.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 559 551 | (51) B44C 1/14 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) FI 04.04.2018 | MC 14.02.2018 | LU 22.03.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | IE 22.03.2018 | (11) 2 559 982 | EE 13.06.2018 | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (51) G01K 1/02 | | |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 | | |
| | | | BG 09.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 560 426 | (51) <i>H04W 16/04</i> | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 06.06.2018 | | | |
| (11) 2 560 435 | (51) <i>H04W 36/00</i> | (11) 2 560 661 | (51) <i>A61K 31/721</i> | (11) 2 560 997 | (51) <i>C08F 2/06</i> |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NL 15.08.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (11) 2 560 760 | (51) <i>B02C 2/00</i> | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| RS 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | MC 20.12.2017 | LU 29.03.2018 |
| LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | (11) 2 560 762 | (51) <i>B02C 13/04</i> | IE 29.03.2018 | |
| | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (11) 2 561 033 | (51) <i>C09K 8/28</i> |
| (11) 2 560 452 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (84) CZ 04.10.2017 | (84) DK 04.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | | |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (11) 2 561 075 | (51) <i>C12N 15/113</i> |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| LU 30.01.2018 | LV 06.12.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | | |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | SI 04.10.2017 | IE 23.02.2018 | (11) 2 561 137 | (51) <i>D21H 17/28</i> |
| DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | (11) 2 560 804 | (51) <i>B23P 15/00</i> | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| IE 30.01.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 560 493 | (51) <i>A01N 57/00</i> | (11) 2 560 827 | (51) <i>B60B 21/00</i> | (11) 2 561 209 | (51) <i>F02K 1/16</i> |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | NL 01.08.2018 | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 560 833 | (51) <i>B60H 1/24</i> | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| EE 06.06.2018 | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (11) 2 560 501 | (51) <i>A23G 4/12</i> | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | MC 16.08.2017 | LU 22.03.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | IE 22.03.2018 | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | | |
| EE 30.05.2018 | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (11) 2 561 211 | (51) <i>F02M 37/00</i> |
| | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 560 528 | (51) <i>A47K 3/02</i> | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | MC 01.11.2017 | LU 25.03.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | IE 25.03.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 560 881 | (51) <i>B64G 1/58</i> | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | LU 21.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | |
| (11) 2 560 543 | (51) <i>A61B 3/032</i> | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 561 233 | (51) <i>F04D 17/12</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 06.06.2018 | | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | (11) 2 560 562 | (51) <i>A61B 17/44</i> | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 06.06.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | | |
| (11) 2 560 589 | (51) <i>A61F 2/95</i> | (11) 2 560 927 | (51) <i>C03C 17/36</i> | (11) 2 561 257 | (51) <i>F16K 1/22</i> |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| | | | | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | (11) 2 561 619 | (51) H04B 1/38 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 561 878 | (51) A61K 33/06 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| LU 15.03.2018 | DE 02.10.2018 | (11) 2 561 630 | (51) H04B 7/155 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| IE 15.03.2018 | | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| | | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| (11) 2 561 295 | (51) F27D 17/00 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 |
| NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | EE 06.06.2018 | | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | | PT 09.07.2018 | LU 31.03.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 561 656 | (51) H04L 29/08 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IE 31.03.2018 | |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| | | NL 22.08.2018 | | (11) 2 561 903 | (51) A61N 1/08 |
| (11) 2 561 350 | (51) G01N 33/48 | (11) 2 561 666 | (51) H04L 29/08 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | | |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 561 922 | (51) B01D 65/02 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | | |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (11) 2 561 940 | (51) C23C 30/00 |
| | | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| | | MC 06.09.2017 | LU 21.03.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| | | IE 21.03.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 561 354 | (51) G01N 33/48 | (11) 2 561 695 | (51) H04W 8/26 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | (11) 2 561 946 | (51) B23K 11/11 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 2 561 732 | (51) H05K 5/02 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| EE 06.06.2018 | | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| | | LU 20.01.2018 | DK 17.05.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (11) 2 561 419 | (51) G05D 1/02 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | NO 20.12.2017 | RS 20.09.2017 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | MT 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | SI 20.09.2017 | IE 04.02.2018 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | SI 17.05.2017 | | |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | SK 17.05.2017 | GB 20.01.2018 | (11) 2 561 952 | (51) B23P 19/02 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | (11) 2 561 823 | (51) A61C 5/00 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 561 428 | (51) G06F 3/048 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 562 176 | (51) C07D 475/04 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | | NL 15.08.2018 | |
| LV 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (11) 2 561 831 | (51) A61F 2/24 | | |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 2 562 195 | (51) C08G 59/62 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 561 521 | (51) H01F 5/02 | (11) 2 561 837 | (51) A61F 2/90 | (11) 2 562 260 | (51) C12N 15/82 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 562 986 | (51) G06F 21/55 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 04.04.2018 | LU 25.04.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 04.04.2018 | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| (11) 2 563 052 | (51) H04L 12/58 | (11) 2 563 258 | (51) A61B 34/20 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LU 08.04.2018 | NL 01.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | (11) 2 563 464 | (51) A61N 1/375 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 563 062 | (51) H04W 76/02 | (11) 2 563 268 | (51) A61C 19/06 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (11) 2 563 465 | (51) A61N 1/05 |
| CY 13.12.2017 | (84) CZ 13.12.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| DE 01.08.2018 | EE 13.12.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LT 13.12.2017 | LU 25.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | DK 11.04.2018 | LU 29.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | EE 11.04.2018 | | | |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (11) 2 563 277 | (51) A61F 2/24 | (11) 2 563 483 | (51) A62B 35/00 |
| BE 31.01.2018 | RS 13.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IE 25.01.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 2 563 088 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 563 320 | (51) A61K 8/23 | (11) 2 563 530 | (51) B08B 9/093 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | NL 01.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 2 563 123 | (51) C07D 401/14 | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 563 380 | (51) A61K 38/16 | EE 09.05.2018 | |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (11) 2 563 538 | (51) B23B 51/02 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 |
| LU 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RO 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| | | | | NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 |
| (11) 2 563 138 | (51) A01N 43/56 | (11) 2 563 384 | (51) C07K 14/535 | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| NL 29.08.2018 | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | PT 16.07.2018 | LU 29.03.2018 |
| | | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 |
| (11) 2 563 153 | (51) A22C 17/00 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IE 29.03.2018 | |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 563 558 | (51) B27N 1/02 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | LU 27.04.2018 | EE 25.04.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | (11) 2 563 398 | (51) A61K 39/00 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| RO 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | EE 20.06.2018 | |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | EE 19.04.2017 | FI 19.04.2017 | | |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 | (11) 2 563 627 | (51) B60S 1/38 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | IS 19.08.2017 | LT 19.04.2017 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | LU 21.01.2018 | LV 19.04.2017 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 2 563 206 | (51) A61B 3/10 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SM 19.04.2017 | IE 21.01.2018 | EE 06.06.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | | |
| NL 29.08.2018 | | (11) 2 563 426 | (51) A61M 5/14 | (11) 2 563 643 | (51) B62D 27/02 |
| | | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | CY 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| | | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| | | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | | |

- IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 28.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 564 547**
(84) LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 564 552**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
BG 11.07.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 564 580**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 564 590**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 564 609**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 564 669**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 564 671**
(84) AL 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
BG 11.07.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 564 692**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 564 711**
(84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CH 28.02.2018
LU 10.02.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
LU 30.04.2018
- (51) **H04L 29/12**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **H04N 17/00**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **H04W 8/26**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H05B 33/08**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H05B 37/02**
(84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **A01K 15/02**
(84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (51) **A43B 13/41**
(84) SE 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
BG 11.07.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 564 717**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 564 728**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 564 778**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 564 779**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 02.03.2018
- (11) **2 564 866**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 28.02.2018
IE 21.02.2018
- (11) **2 564 893**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 564 926**
(84) LT 13.06.2018
ES 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 564 977**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (51) **A43B 13/41**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **A47B 3/08**
(84) SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **A61B 5/20**
(84) SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **H01L 27/146**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 02.03.2018
- (51) **A61K 38/18**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 28.02.2018
LU 21.02.2018
- (51) **A61N 1/05**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **B01J 39/18**
(84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B23K 26/14**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (11) **2 564 978**
(84) AL 18.04.2018
ES 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 565 006**
(84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 565 029**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 565 101**
(84) FI 09.05.2018
NO 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 565 120**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 565 219**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 565 320**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 565 427**
(84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 565 434**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
- (51) **B23K 35/30**
(84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **B29C 33/42**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B32B 27/08**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **B62B 7/08**
(84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (51) **B64D 1/14**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **C08J 3/12**
(84) FI 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **D06F 58/20**
(84) ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
LU 28.04.2018
- (51) **F02C 9/40**
(84) ES 02.05.2018
LT 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
PT 03.09.2018
EE 02.05.2018
- (51) **F02F 7/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| MC 15.11.2017 IE 23.03.2018 | LU 23.03.2018 | GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 565 785 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 22.03.2018 | (51) G06F 9/445 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 RO 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 22.03.2018 |
| (11) 2 565 435 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F02K 1/76 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 565 682 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G01T 3/06 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | | |
| (11) 2 565 456 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F04C 18/16 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 565 686 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) G02B 5/02 (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 565 853 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G07F 13/06 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 565 501 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 | (51) F16K 7/12 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 IE 08.03.2018 | (11) 2 565 718 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G03G 15/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 565 862 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G09C 1/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 565 539 (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) F23K 5/10 (84) NO 04.07.2018 FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 565 720 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) G03G 15/08 (84) ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 565 885 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B22F 3/00 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 565 583 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G01C 21/32 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 565 728 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 LT 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) G04B 27/00 (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | | |
| (11) 2 565 588 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 16.03.2018 | (51) G01D 5/26 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LU 16.03.2018 | (11) 2 565 763 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) G06F 3/048 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 565 909 (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) H01L 21/265 (84) FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 2 565 592 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G01D 11/28 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 565 767 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 PL 08.11.2017 BE 31.01.2018 SK 08.11.2017 LI 31.01.2018 IE 06.01.2018 | (51) G06F 3/048 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LU 06.01.2018 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 CH 31.01.2018 SI 08.11.2017 | (11) 2 565 921 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H01L 27/15 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 2 565 626 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G01N 21/64 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 565 776 (84) NO 02.08.2018 FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) G06F 3/12 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (11) 2 565 949 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) H01L 33/56 (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 565 633 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 | (51) G01N 25/04 (84) FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 | | | (11) 2 565 974 (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 MC 20.09.2017 IE 09.03.2018 | (51) H01M 10/0568 (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 SI 20.09.2017 LU 09.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 566 128 | (51) H04L 29/06 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (11) 2 566 248 | (51) H04L 5/00 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LU 25.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| EE 25.04.2018 | | | | IE 25.02.2018 | |
| (11) 2 566 132 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 566 287 | (51) H04W 88/00 | (11) 2 566 655 | (51) B21J 1/04 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 30.05.2018 | |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (11) 2 566 291 | (51) H04W 88/08 | (11) 2 566 722 | (51) B60Q 1/28 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 26.02.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | LU 26.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 566 133 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 566 298 | (51) H01L 51/52 | (11) 2 566 746 | (51) B62H 5/08 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | | | | |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (11) 2 566 300 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 566 954 | (51) A61K 35/12 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| SI 13.09.2017 | IE 26.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| | | EE 27.06.2018 | | | |
| (11) 2 566 135 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 566 334 | (51) A61L 27/54 | (11) 2 566 957 | (51) C12N 7/04 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 566 158 | (51) H04N 7/173 | (11) 2 566 401 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 566 961 | (51) C11D 3/386 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 567 002 | (51) C30B 11/00 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| EE 23.05.2018 | | | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| | | | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| | | | | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| | | | | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| | | | | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| | | | | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| | | | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| | | | | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| | | | | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| | | | | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| (11) 2 566 202 | (51) H04W 8/24 | (11) 2 566 427 | (51) A61F 13/539 | (11) 2 567 003 | (51) C30B 15/06 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 2 566 206 | (51) H04W 12/06 | (11) 2 566 494 | (51) A61K 47/54 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | | |
| NL 08.08.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | | |
| | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | |
| | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | |
| (11) 2 566 243 | (51) H04W 36/00 | | | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | | | |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | | | | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 569 553 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) F16D 69/02 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 2 569 133 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) B27L 7/00 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (11) 2 569 570 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F17C 9/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 569 848 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H02K 1/18 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 569 145 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B32B 5/12 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 569 706 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G06F 15/16 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 569 934 (84) AL 18.04.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) H04N 5/232 (84) NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 569 260 (84) AT 21.06.2017 CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 IT 21.06.2017 LV 21.06.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 MC 21.06.2017 NL 01.05.2018 | (51) C03C 17/00 (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 ES 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LT 21.06.2017 NO 21.09.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 LU 25.04.2018 | (11) 2 569 708 (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) H04L 29/08 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 | (11) 2 569 957 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) H04B 1/76 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 569 262 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C05F 17/02 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 569 725 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) G06F 21/46 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 569 973 (84) AL 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018 | (51) H04W 64/00 (84) SE 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 LU 28.04.2018 |
| (11) 2 569 273 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C07C 57/03 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 569 726 (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) G06F 21/54 (84) FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 570 039 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (51) A24C 5/32 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 2 569 364 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) C08L 5/08 (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 569 820 (84) AL 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 RO 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 22.03.2018 | (51) H02P 1/22 (84) BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 22.03.2018 | (11) 2 570 042 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A24D 3/02 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 569 417 (84) AL 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) C12N 5/071 (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 569 825 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H01R 13/04 (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 2 570 144 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A61M 5/30 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 569 497 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) E05B 65/10 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 569 833 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 | (51) H01T 13/05 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 | (11) 2 570 152 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61N 1/05 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 569 523 (84) AL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 DK 11.04.2018 | (51) F02B 43/10 (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 569 825 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H01R 13/04 (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 2 570 157 (84) AL 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) A62C 2/06 (84) ES 11.04.2018 NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 2 569 523 (84) AL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 DK 11.04.2018 | (51) F02B 43/10 (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 569 833 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 | (51) H01T 13/05 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 | (11) 2 570 223 (84) BG 12.07.2017 LU 13.01.2018 EE 12.04.2017 FI 12.04.2017 HR 12.04.2017 LT 12.04.2017 NL 12.04.2017 | (51) F16L 13/02 (84) CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017 ES 12.04.2017 GR 13.07.2017 IS 12.08.2017 LV 12.04.2017 NO 12.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | (11) 2 570 613 | (51) F01D 11/00 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| RS 12.04.2017 | SI 12.04.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| SK 12.04.2017 | SM 12.04.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | | |
| IE 13.01.2018 | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 570 941 | (51) G06F 17/30 |
| (11) 2 570 289 | (51) B60L 3/00 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 570 318 | (51) B60T 13/66 | (11) 2 570 615 | (51) F01D 11/18 | (11) 2 571 091 | (51) H01M 10/12 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| PT 03.09.2018 | DK 02.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | EE 23.05.2018 | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| | | | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| | | | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| (11) 2 570 330 | (51) B62D 6/00 | (11) 2 570 685 | (51) F16B 37/06 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 2 571 100 | (51) H01Q 13/10 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 |
| | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 570 333 | (51) B62D 25/08 | (11) 2 570 762 | (51) F41G 11/00 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 571 115 | (51) H01R 39/38 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | LU 28.04.2018 | | | NL 15.08.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 570 478 | (51) C12N 9/02 | (11) 2 570 784 | (51) G01F 23/26 | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (11) 2 571 121 | (51) H02B 11/04 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| EE 27.06.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| | | | | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| | | | | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| (11) 2 570 490 | (51) B82Y 15/00 | (11) 2 570 875 | (51) G05B 13/04 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | MC 28.06.2017 | LU 07.03.2018 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | IE 07.03.2018 | |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | EE 20.06.2018 | | | |
| NL 28.06.2017 | PL 28.06.2017 | | | | |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | (11) 2 570 898 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 571 140 | (51) H02J 50/12 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| MC 28.06.2017 | LU 19.03.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| IE 19.03.2018 | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 570 609 | (51) F01D 5/28 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (11) 2 571 158 | (51) H02P 6/16 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| EE 16.05.2018 | | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | IE 03.02.2018 | | | |
| (11) 2 570 610 | (51) F01D 5/28 | (11) 2 570 927 | (51) G06F 11/14 | (11) 2 571 205 | (51) H04L 12/58 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 571 214 | (51) H04L 25/02 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 571 320 | (51) H04W 52/22 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RV 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 571 660 | (51) B25J 13/08 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 571 234 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 571 338 | (51) H05H 7/20 | NL 15.08.2018 | (11) 2 571 683 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 571 683 | (51) B32B 5/02 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 01.08.2018 | | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 571 520 | (51) A61K 39/145 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 2 571 238 | (51) H04N 1/00 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 571 712 | (51) B60K 37/06 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (11) 2 571 542 | (51) A61L 27/44 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 571 733 | (51) B60S 1/40 |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | | | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| (11) 2 571 248 | (51) H04N 5/322 | (11) 2 571 548 | (51) A61B 17/06 | LT 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 571 756 | (51) B64C 1/14 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| (11) 2 571 258 | (51) H04N 7/015 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 571 567 | (51) A61N 1/36 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 15.08.2018 | | (11) 2 571 809 | (51) B82Y 40/00 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 571 570 | (51) A61N 1/18 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 571 277 | (51) H04N 13/341 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FR 31.01.2018 | IT 03.05.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LT 03.05.2017 | LU 31.01.2018 | (11) 2 571 824 | (51) C03C 3/087 |
| (11) 2 571 279 | (51) H04N 21/422 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | RO 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | NL 15.08.2018 | |
| EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | (11) 2 571 833 | (51) C07C 2/66 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (11) 2 571 571 | (51) A61N 1/372 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 571 858 | (51) C07D 265/30 |
| MC 06.09.2017 | LU 30.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| IE 30.03.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| (11) 2 571 295 | (51) H04W 4/02 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | EE 16.05.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 2 571 598 | (51) B01D 53/04 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 571 877 | (51) C07D 471/04 | (11) 2 572 490 | (51) H04L 29/06 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 2 572 853 | (51) B29C 35/02 |
| | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 571 992 | (51) C12N 15/62 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | EE 23.05.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | | | | |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 572 496 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 572 860 | (51) B29C 55/08 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | BG 06.09.2018 | GR 07.09.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 06.06.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| (11) 2 572 054 | (51) B32B 3/26 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | (11) 2 572 867 | (51) B29C 70/38 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | | | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | (11) 2 572 531 | (51) H04W 28/08 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 572 066 | (51) E05D 11/08 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 20.06.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 572 094 | (51) F02M 25/022 | (11) 2 572 540 | (51) H04W 52/14 | (11) 2 572 909 | (51) B60G 17/052 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (11) 2 572 150 | (51) F25D 29/00 | (11) 2 572 562 | (51) H05K 7/20 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | (11) 2 572 963 | (51) B62D 5/04 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | EE 09.05.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 572 288 | (51) G06F 15/16 | (11) 2 572 641 | (51) A61B 6/00 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | EE 09.05.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | IT 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | (11) 2 572 978 | (51) B64C 9/18 |
| | | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 572 313 | (51) G06F 21/35 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | | |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | (11) 2 573 021 | (51) B65H 54/26 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | SM 24.01.2018 | IE 25.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 572 355 | (51) G10L 15/26 | (11) 2 572 668 | (51) A61B 18/18 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (11) 2 573 062 | (51) C07C 45/40 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| EE 27.06.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 572 459 | (51) H04B 7/185 | (11) 2 572 710 | (51) A61P 43/00 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 573 103 | (51) C07K 7/06 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| (11) 2 572 463 | (51) H04J 3/06 | (11) 2 572 831 | (51) B25B 21/00 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 05.07.2017 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LT 05.07.2017 | LU 28.01.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LV 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BE 31.01.2018 | RS 05.07.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | GB 28.01.2018 | SK 05.07.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| SM 05.07.2017 LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 IE 28.01.2018 | (11) 2 573 817 (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) H01L 27/148 (84) FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (11) 2 573 230 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) D01H 5/86 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 573 826 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 19.03.2018 | (51) H01L 33/24 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 19.03.2018 | (11) 2 574 039 (84) NO 02.08.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) H04N 5/232 (84) ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 03.09.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 2 573 306 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) E05F 15/611 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 573 827 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) H01L 27/15 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 574 041 (84) LT 13.06.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04N 5/232 (84) FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 2 573 356 (84) LT 30.05.2018 ES 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) F02B 37/013 (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 573 902 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H02J 50/60 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 574 090 (84) LT 30.05.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) H04L 29/06 (84) FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 2 573 399 (84) LT 30.05.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) F25B 31/02 (84) FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 573 972 (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) H04L 1/16 (84) FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 2 574 091 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 573 446 (84) LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) F17C 1/00 (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 573 974 (84) NO 09.08.2018 FI 09.05.2018 LT 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H04J 3/06 (84) ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 2 574 097 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04W 36/26 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 573 489 (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 CH 31.01.2018 SI 20.09.2017 | (51) F25B 41/06 (84) BG 20.12.2017 LU 24.01.2018 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 BE 31.01.2018 SK 20.09.2017 LI 31.01.2018 IE 24.01.2018 | (11) 2 573 989 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04L 27/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 574 105 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 PL 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 18.02.2018 | (51) H04W 36/18 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IT 19.07.2017 MC 19.07.2017 RO 19.07.2017 SI 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 18.02.2018 |
| (11) 2 573 505 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B08B 7/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 574 014 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H04M 1/02 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 574 106 (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (51) H04W 36/18 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 |
| (11) 2 573 696 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G06F 19/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 574 015 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 LT 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 | (51) H04M 1/03 (84) FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 | (11) 2 574 107 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H04W 36/18 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 573 763 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G10L 25/48 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | | | (11) 2 574 110 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DE 01.08.2018 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 FR 31.01.2018 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 PL 22.11.2017 BE 31.01.2018 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 | (51) H04W 48/10 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 LU 21.01.2018 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 CH 31.01.2018 |

- (11) **2 575 162** (51) *H01L 21/306*
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
ES 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
BG 23.08.2018 SE 23.05.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 575 178** (51) *H01L 29/778*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 575 189** (51) *H01M 2/04*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 575 212** (51) *H01Q 7/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 575 299** (51) *H04L 12/58*
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LU 12.01.2018 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
BE 31.01.2018 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 12.01.2018
- (11) **2 575 320** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **2 575 429** (51) *A01H 4/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 575 453** (51) *C07C 279/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 575 454** (51) *A61K 31/16*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 575 566** (51) *A47J 31/36*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 575 601** (51) *A61B 5/01*
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 575 635** (51) *A61B 90/00*
(84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 575 678** (51) *A61F 2/07*
(84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
NO 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 575 692** (51) *A61F 2/44*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 575 748** (51) *A61K 8/36*
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 575 775** (51) *A61K 9/16*
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 575 776** (51) *A61K 9/16*
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 575 791** (51) *A61K 9/70*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 575 793** (51) *A61K 31/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 575 905** (51) *A61L 15/64*
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
- RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 PT 27.08.2018
DK 30.05.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 575 916** (51) *A61L 31/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 575 961** (51) *A61N 1/36*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 575 969** (51) *A61P 31/12*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 576 034** (51) *B01F 3/04*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 576 053** (51) *B01J 31/02*
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 576 073** (51) *B04B 5/04*
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 576 078** (51) *B05B 7/04*
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 576 084** (51) *B06B 1/06*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 576 167** (51) *B28B 1/00*
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 576 174** (51) *B29C 44/14*
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
LU 25.01.2018 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | (11) 2 576 453 | (51) C02F 9/00 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| LV 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IE 24.02.2018 | |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | | | (11) 2 576 919 | (51) E02F 3/30 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | (11) 2 576 465 | (51) C03B 37/027 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| SK 17.05.2017 | GB 25.01.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 576 933 | (51) E04C 2/24 |
| SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 2 576 231 | (51) B41N 1/14 | (11) 2 576 579 | (51) C12N 15/113 | (11) 2 577 023 | (51) F02C 6/00 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | NL 08.08.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 576 625 | (51) C07K 14/79 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| (11) 2 576 272 | (51) B60L 1/00 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 577 025 | (51) F02C 9/52 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | EE 25.04.2018 | | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | | | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 576 626 | (51) C12N 9/42 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| | | NL 01.08.2018 | | (11) 2 577 106 | (51) F16H 45/02 |
| (11) 2 576 290 | (51) B60Q 1/14 | (11) 2 576 627 | (51) C08B 15/02 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 576 628 | (51) C08B 15/02 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 15.08.2018 | | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 2 576 690 | (51) C08F 210/16 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| (11) 2 576 296 | (51) B60T 1/06 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | MC 09.08.2017 | LU 03.03.2018 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IE 03.03.2018 | |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | EE 16.05.2018 | | (11) 2 577 184 | (51) F24S 25/00 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | | | (84) IS 01.12.2018 | (84) NL 01.08.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | (11) 2 576 704 | (51) C09C 1/02 | | |
| RO 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 577 196 | (51) F25D 23/06 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | NO 18.07.2018 | RS 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 08.08.2018 | |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | EE 18.04.2018 | | (11) 2 577 251 | (51) G01N 1/02 |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| | | (11) 2 576 867 | (51) C23F 1/18 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| (11) 2 576 338 | (51) B63H 9/08 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| (84) FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| (11) 2 576 349 | (51) B65B 5/10 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 577 264 | (51) G01N 21/15 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 576 879 | (51) D03D 15/08 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (11) 2 576 437 | (51) C01B 25/12 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | | |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | (11) 2 577 287 | (51) G01N 30/46 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 02.11.2017 | RO 02.08.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |

- (11) **2 577 504** (51) *G06T 7/73*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 577 619** (51) *G07D 7/12*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 577 780** (51) *C01B 25/37*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 577 894** (51) *H04J 3/06*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 577 919** (51) *H04L 12/721*
(84) NO 09.08.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 577 920** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 577 958** (51) *H04N 5/91*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
PT 03.09.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 578 004** (51) *H04L 27/26*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 578 015** (51) *H04W 28/02*
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 CY 13.06.2018
NO 13.09.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 578 176** (51) *A61B 18/00*
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
- IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 03.03.2018
- (11) **2 578 251** (51) *A61M 5/168*
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 578 253** (51) *A61M 5/20*
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
EE 14.03.2018 NL 14.03.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 26.03.2018 MC 14.03.2018
DK 14.03.2018 IE 26.03.2018
- (11) **2 578 266** (51) *A61N 1/06*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 578 290** (51) *B01D 53/14*
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 578 316** (51) *B01L 3/02*
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 578 327** (51) *B21C 37/06*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 578 341** (51) *B23C 5/10*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 578 438** (51) *B60L 11/18*
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 LU 10.01.2018
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
IE 10.01.2018
- LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 03.03.2018
- (11) **2 578 466** (51) *B61B 11/00*
(84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 578 537** (51) *C01G 23/053*
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 578 542** (51) *C02F 1/461*
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 578 620** (51) *C08J 3/22*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 578 659** (51) *D06M 15/576*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 578 664** (51) *C09K 19/42*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 578 705** (51) *C21D 8/10*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 578 748** (51) *E01C 19/48*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 578 849** (51) *F02D 19/08*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 578 891** (51) *F16B 7/04*
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018

- (11) **2 578 893** (51) **F16C 29/04**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 578 999** (51) **G01C 23/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 579 007** (51) **G01D 4/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 579 060** (51) **G01S 17/93**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 579 130** (51) **G06F 3/041**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 579 165** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 579 187** (51) **G06K 19/077**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 579 240** (51) **G09G 3/36**
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
FR 31.01.2018 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 25.01.2018
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
BE 31.01.2018 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 GB 25.01.2018
SM 10.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 25.01.2018
- (11) **2 579 270** (51) **G21K 5/10**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 579 271** (51) **G21K 5/10**
(84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 579 425** (51) **H02J 9/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 579 429** (51) **H02K 1/18**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 579 455** (51) **H03B 29/00**
(84) NO 30.08.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 579 481** (51) **H04J 14/02**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 22.02.2018 IE 22.02.2018
- (11) **2 579 522** (51) **H04L 12/58**
(84) NO 30.08.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 579 583** (51) **H04N 21/482**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 579 611** (51) **H04Q 9/00**
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 579 628** (51) **H04W 4/14**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 579 634** (51) **H04W 12/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 579 641** (51) **H04W 24/10**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 LT 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.08.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 579 680** (51) **H05B 6/12**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 579 692** (51) **H05K 1/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 579 728** (51) **A23C 9/18**
(84) FI 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 579 741** (51) **A45B 9/00**
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
LT 02.05.2018 NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 579 803** (51) **A61C 17/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 579 828** (51) **A61F 13/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 NO 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 579 921** (51) **A61M 5/24**
(84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 579 924** (51) **A61M 5/31**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 582 226 | (51) A01H 5/00 | (11) 2 583 048 | (51) F28F 19/06 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (11) 2 582 127 | (51) H04N 5/232 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (11) 2 582 368 | (51) A61K 31/21 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | EE 18.04.2018 | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 583 098 | (51) G01N 33/50 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 09.05.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 582 149 | (51) G06F 12/02 | (11) 2 582 376 | (51) A61P 1/04 | (11) 2 583 130 | (51) G02B 26/02 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | |
| LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 583 132 | (51) G02B 27/22 |
| EE 21.03.2018 | PL 21.03.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | (11) 2 582 425 | (51) A61N 1/05 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (11) 2 583 149 | (51) G06F 1/16 |
| SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LU 29.03.2018 | MC 21.03.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 21.03.2018 | IE 29.03.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 583 151 | (51) G06F 1/32 |
| (11) 2 582 152 | (51) H04Q 11/00 | (11) 2 582 433 | (51) A61K 31/415 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | | |
| (11) 2 582 160 | (51) H04W 4/00 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 583 240 | (51) G06T 3/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 582 177 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 582 483 | (51) B23K 9/10 | (11) 2 583 271 | (51) G09G 3/22 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 09.08.2018 | LV 09.05.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 582 195 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 582 496 | (51) B26B 19/38 | (11) 2 583 281 | (51) G11C 11/16 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 583 300 | (51) G01N 21/47 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| | | | | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| | | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 582 196 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 582 782 | (51) C12G 1/02 | (11) 2 583 373 | (51) H02K 15/095 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 08.08.2018 | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 582 872 | (51) D06F 58/22 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 582 204 | (51) H05B 6/12 | (11) 2 582 934 | (51) F01N 3/025 | (11) 2 583 375 | (51) G05F 1/70 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 30.05.2018 | LT 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| (11) 2 582 216 | (51) F04D 27/00 | | | (11) 2 583 385 | (51) H04B 7/06 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 584 887 | (51) A01H 1/04 | (11) 2 585 239 | (51) B22D 15/00 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 584 631 | (51) H01M 4/485 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 585 276 | (51) B29C 69/00 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| | | | | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| (11) 2 584 636 | (51) H01M 8/0276 | (11) 2 584 951 | (51) A47L 15/23 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| (11) 2 584 750 | (51) H04L 27/26 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| NL 08.08.2018 | | EE 11.04.2018 | | MC 18.10.2017 | LU 08.03.2018 |
| | | | | IE 08.03.2018 | |
| (11) 2 584 776 | (51) H04N 1/028 | (11) 2 584 978 | (51) A61B 17/12 | (11) 2 585 280 | (51) B29C 70/22 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (11) 2 584 799 | (51) H04W 24/10 | (11) 2 585 039 | (51) A61K 9/00 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 584 813 | (51) H04W 16/00 | (11) 2 585 048 | (51) A61K 9/16 | (11) 2 585 310 | (51) B42D 15/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 04.04.2018 | |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 584 814 | (51) H04W 8/24 | (11) 2 585 094 | (51) A61K 38/16 | (11) 2 585 371 | (51) B64D 45/00 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NL 01.08.2018 | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | | | NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 584 820 | (51) H04W 24/10 | (11) 2 585 133 | (51) A61M 5/142 | (11) 2 585 382 | (51) B65D 43/16 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 584 831 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 585 151 | (51) A61M 11/02 | (11) 2 585 419 | (51) C04B 35/573 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 584 850 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 585 225 | (51) B05C 17/02 | (11) 2 585 498 | (51) C08F 8/44 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 588 295 | (51) B29C 49/42 |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| MC 24.01.2018 | LU 30.03.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IE 30.03.2018 | | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 587 861 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 588 080 | (51) A61K 9/00 | (11) 2 588 296 | (51) B29C 70/44 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | NL 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 2 587 864 | (51) H04W 28/20 | (11) 2 588 117 | (51) A61K 31/74 | (11) 2 588 319 | (51) B32B 27/08 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| IT 30.08.2017 | LU 22.01.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 22.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 587 881 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 588 144 | (51) A61K 49/00 | (11) 2 588 331 | (51) B60G 7/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 09.05.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| (11) 2 587 884 | (51) H04W 36/02 | (11) 2 588 155 | (51) A61L 26/00 | (11) 2 588 343 | (51) F25D 29/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 587 928 | (51) A23L 33/125 | (11) 2 588 201 | (51) A62B 7/10 | (11) 2 588 350 | (51) B60S 1/38 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 2 587 945 | (51) C02F 1/467 | (11) 2 588 203 | (51) A62B 9/00 | (11) 2 588 369 | (51) B64D 15/00 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | ES 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 2 587 972 | (51) A47J 31/06 | (11) 2 588 212 | (51) B01D 33/11 | (11) 2 588 419 | (51) C02F 3/30 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LT 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | LV 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 26.07.2018 | EE 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 587 979 | (51) A47L 9/19 | (11) 2 588 224 | (51) C01C 1/24 | (11) 2 588 455 | (51) C07D 215/20 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | EE 02.05.2018 | | EE 04.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 588 077 | (51) A61K 8/88 | (11) 2 588 276 | (51) B24D 15/00 | (11) 2 588 562 | (51) C09K 11/02 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 08.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 589 140 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H01L 41/047 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 588 587 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C11D 3/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 588 897 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G02B 5/08 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 589 148 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 IS 19.11.2017 LV 19.07.2017 RO 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 IE 07.02.2018 | (51) H02J 1/14 (84) BG 19.10.2017 EE 19.07.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 RS 19.07.2017 SK 19.07.2017 LU 07.02.2018 |
| (11) 2 588 645 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) C23C 18/50 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 588 911 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G02B 13/06 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 589 202 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H04L 29/08 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 588 653 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) D01F 1/10 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 588 927 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018 | (51) G05B 19/042 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 RO 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 28.03.2018 IE 28.03.2018 | (11) 2 589 232 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) H04W 4/02 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 588 666 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) C09B 11/12 (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 | (11) 2 588 989 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G06F 21/34 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 589 275 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) H05K 7/14 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 588 667 (84) LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) D21H 19/44 (84) NO 30.08.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 589 026 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (51) G06T 19/00 (84) FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 589 281 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) A01B 15/10 (84) FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 2 588 707 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) E21B 33/068 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 589 041 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) G09F 13/20 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 589 336 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A61B 5/107 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 588 708 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (51) E21B 33/06 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 | (11) 2 589 051 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) H04M 11/06 (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 589 393 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 IE 27.02.2018 | (51) A61L 15/46 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SK 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017 |
| (11) 2 588 756 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) F04C 2/14 (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 589 082 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H05B 37/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 589 398 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) A61M 5/168 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 588 803 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F21V 14/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 589 108 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) H01Q 3/26 (84) LT 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 | | |
| (11) 2 588 892 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 | (51) G01V 5/00 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 | | | | |

- (11) **2 589 416** (51) *A62C 35/68*
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 589 465** (51) *B25B 21/02*
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **2 589 605** (51) *C07K 14/435*
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) NO 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 589 633** (51) *C09J 7/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 589 679** (51) *B82Y 30/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 589 747** (51) *F01D 3/04*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 589 810** (51) *F04C 29/00*
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 589 825** (51) *F16B 21/02*
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 589 900** (51) *F25B 49/02*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 589 936** (51) *G01F 1/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 589 945** (51) *G01L 19/14*
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **2 589 946** (51) *G01M 3/16*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 589 993** (51) *G02B 3/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 590 037** (51) *G06F 11/22*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 590 081** (51) *G06F 11/34*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 590 158** (51) *G09G 3/34*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
LU 29.03.2018 (84) IE 29.03.2018
- (11) **2 590 220** (51) *H01L 27/146*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 590 280** (51) *H02G 3/04*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 590 332** (51) *H04B 1/30*
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
ES 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 (84) NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 590 342** (51) *H04B 7/26*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 590 343** (51) *H04B 7/26*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
LU 12.03.2018 (84) IE 12.03.2018
- (11) **2 590 346** (51) *H04B 17/11*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 590 357** (51) *H04L 9/32*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 590 374** (51) *H04L 25/03*
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 590 387** (51) *H04M 1/23*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 590 396** (51) *H04N 5/232*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 590 447** (51) *H04W 52/36*
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 590 454** (51) *H04W 52/28*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 590 477** (51) *H05B 33/08*
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 590 529** (51) *A43B 23/02*
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 590 550** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 590 651** (51) *A61K 31/496*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 591 661 | (51) A01D 75/28 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 590 690 | (51) A61L 15/46 | (11) 2 591 039 | (51) C08G 63/20 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (11) 2 591 839 | (51) B01D 29/64 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | CZ 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | EE 13.06.2018 | | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| (11) 2 590 716 | (51) A62B 1/08 | (11) 2 591 049 | (51) C08L 7/00 | NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 |
| EE 27.06.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| (11) 2 590 741 | (51) B01J 31/22 | (11) 2 591 143 | (51) C09D 5/44 | (11) 2 591 842 | (51) B01D 53/02 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 591 351 | (51) G01N 33/18 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | | |
| (11) 2 590 772 | (51) B23K 9/02 | (11) 2 591 389 | (51) G01J 3/02 | (11) 2 591 862 | (51) B05C 5/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 591 874 | (51) B23K 20/12 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 590 852 | (51) B62K 19/32 | (11) 2 591 409 | (51) G06F 3/01 | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (11) 2 591 880 | (51) B25B 21/00 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 591 883 | (51) B25D 17/18 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| | | | | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 590 865 | (51) B65D 1/02 | (11) 2 591 448 | (51) G06K 19/077 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | (11) 2 591 971 | (51) B61C 17/06 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 591 506 | (51) H01L 21/76 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| (11) 2 590 869 | (51) B65D 39/00 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 591 975 | (51) B62B 5/02 |
| (84) NO 23.08.2018 | (84) FI 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | LT 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 591 572 | (51) G06F 1/26 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| (11) 2 590 886 | (51) B67C 3/28 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 591 980 | (51) B62D 5/09 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| (11) 2 590 997 | (51) C07K 14/605 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 592 092 | (51) C07K 14/575 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (11) 2 591 587 | (51) H04L 29/08 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 592 950 | (51) A23L 33/125 | EE 09.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 593 357 | (51) B63B 35/30 | EE 25.04.2018 | |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (11) 2 593 765 | (51) G01L 15/00 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 592 980 | (51) A47J 31/44 | (11) 2 593 466 | (51) C07H 1/08 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 593 778 | (51) G01N 27/12 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (11) 2 593 069 | (51) A61K 6/083 | (11) 2 593 472 | (51) C07K 14/195 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 593 848 | (51) G06F 1/16 |
| EE 30.05.2018 | | EE 16.05.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 593 089 | (51) A61K 9/19 | (11) 2 593 497 | (51) C08G 77/30 | NL 01.08.2018 | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 593 861 | (51) G06F 9/38 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 593 127 | (51) A61K 38/17 | (11) 2 593 590 | (51) C25D 19/00 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (11) 2 593 875 | (51) G06F 13/14 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | |
| | | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | | |
| | | IE 31.03.2018 | | | |
| (11) 2 593 219 | (51) B01J 21/04 | (11) 2 593 592 | (51) C25D 5/02 | (11) 2 593 902 | (51) G06K 7/10 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 16.05.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 593 241 | (51) A61C 9/00 | (11) 2 593 631 | (51) E21B 19/16 | (11) 2 593 969 | (51) H01L 31/0224 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 594 039 | (51) H04W 84/18 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 593 327 | (51) B60L 11/18 | (11) 2 593 667 | (51) F03B 13/20 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 594 184 | (51) A47L 15/00 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 593 334 | (51) B60Q 1/44 | (11) 2 593 753 | (51) G01D 5/14 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 595 550 | (51) A61B 17/135 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 596 086 | (51) C10G 53/12 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 595 855 | (51) B62D 15/02 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 595 575 | (51) A61F 2/38 | NL 08.08.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 595 887 | (51) B65B 3/02 | EE 13.06.2018 | |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 596 140 | (51) C22C 45/04 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 595 939 | (51) C04B 35/486 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 595 580 | (51) A61F 2/95 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 596 170 | (51) D21H 17/09 |
| | | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (11) 2 595 602 | (51) A61K 47/34 | (11) 2 595 982 | (51) C07D 401/14 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 596 429 | (51) G06F 8/65 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| EE 23.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 595 606 | (51) A61K 9/14 | (11) 2 595 987 | (51) C07D 487/04 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 596 542 | (51) H01M 8/14 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 595 696 | (51) A61N 1/05 | (11) 2 595 993 | (51) C07D 495/04 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 596 545 | (51) H01M 4/38 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| EE 16.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 2 595 738 | (51) B01F 17/00 | (11) 2 596 025 | (51) C07K 16/28 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | | |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 596 546 | (51) H01Q 7/00 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 2 595 752 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 596 036 | (51) C08G 18/10 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| (11) 2 595 754 | (51) B01F 13/00 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 596 658 | (51) H04W 4/18 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LV 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NL 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 596 051 | (51) C08H 1/00 | | |
| EE 04.04.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 596 690 | (51) G06F 1/20 |
| | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| (11) 2 595 795 | (51) B29C 70/08 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RS 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| | | | LV 11.04.2018 | | |

- GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 30.03.2018
- (11) **2 596 719**
(84) LT 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
HR 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 596 747**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 10.03.2018
- (11) **2 596 801**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
GR 03.08.2018
- (11) **2 596 847**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 596 903**
(84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
NO 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 596 920**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 596 923**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LI 28.02.2018
IE 02.02.2018
- HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 30.03.2018
- (51) **A47B 88/00**
(84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
NO 30.08.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **A61B 5/05**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 10.03.2018
- (51) **A61K 39/00**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
LV 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (51) **B01D 53/10**
(84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **B29L 31/30**
(84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **B25H 3/02**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
NO 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **B26F 1/20**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 28.02.2018
LU 02.02.2018
- (11) **2 596 933**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 596 943**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 597 010**
(84) AL 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
NO 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 597 026**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
NO 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 597 027**
(84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 597 099**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 597 150**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 597 156**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 597 187**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LI 28.02.2018
IE 20.02.2018
- (51) **B29C 33/02**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **B29C 70/46**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **B62B 3/14**
(84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **B63B 25/16**
(84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **B63B 35/44**
(84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (51) **C07F 9/54**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **C12N 1/12**
(84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **C12P 7/66**
(84) FI 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **D06F 33/02**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 28.02.2018
LU 20.02.2018
- (11) **2 597 269**
(84) AL 28.03.2018
IT 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 30.03.2018
DK 28.03.2018
- (11) **2 597 309**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
PL 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 597 321**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 597 421**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 597 494**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 597 748**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 597 767**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 597 771**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 597 791**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 597 812**
(84) LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
- (51) **F01D 15/10**
(84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
IE 30.03.2018
- (51) **F04B 35/06**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **F16B 7/04**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **G01C 3/06**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **G02B 5/08**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
NO 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **H02J 50/12**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H02M 5/297**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H02P 1/24**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **H04J 3/06**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **H04L 9/08**
(84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 598 747 | (51) F04B 1/04 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| (11) 2 597 844 | (51) H04M 1/02 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (11) 2 598 173 | (51) A61K 48/00 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 |
| EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 |
| IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | (11) 2 598 192 | (51) A61M 16/00 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| MC 27.09.2017 | LU 29.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (11) 2 598 770 | (51) F16F 7/10 |
| IE 29.03.2018 | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 597 845 | (51) H04M 1/60 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (11) 2 598 199 | (51) A61M 39/06 | EE 25.04.2018 | |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 2 598 784 | (51) F16L 1/06 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 2 597 865 | (51) H04N 5/44 | (11) 2 598 569 | (51) C08L 23/08 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 598 833 | (51) F42B 15/01 |
| (11) 2 597 878 | (51) H04N 13/02 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 598 576 | (51) C08L 77/06 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 598 048 | (51) A61B 17/072 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 598 922 | (51) G02B 3/14 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 2 598 670 | (51) G25B 3/00 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 598 950 | (51) G03G 7/00 |
| (11) 2 598 097 | (51) A61F 13/56 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 2 598 116 | (51) A61K 9/00 | (11) 2 598 696 | (51) E01C 11/22 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | EE 09.05.2018 | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 599 039 | (51) G06N 5/02 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 2 598 121 | (51) A61K 9/14 | (11) 2 598 738 | (51) F02C 7/20 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 598 124 | (51) A61K 9/20 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 599 087 | (51) G21C 3/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 599 122 | (51) H01L 27/148 | | | (11) 2 600 095 | (51) F41A 17/30 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 599 458 | (51) A61B 18/18 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 08.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 599 475 | (51) A61K 9/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CZ 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | EE 25.04.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 26.04.2017 | HR 26.04.2017 | | |
| | | IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 | (11) 2 600 136 | (51) G01N 3/12 |
| (11) 2 599 226 | (51) H03L 7/16 | LV 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | MC 26.04.2017 | LU 13.03.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | IE 13.03.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 599 676 | (51) B60T 7/12 | EE 13.06.2018 | |
| | | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | | |
| (11) 2 599 233 | (51) H04B 5/00 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 600 149 | (51) G01N 33/543 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | EE 02.05.2018 | | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | (11) 2 599 837 | (51) C09B 31/153 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 599 283 | (51) H04L 29/08 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | (11) 2 600 228 | (51) G06F 3/01 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 09.05.2018 | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 599 969 | (51) F01D 21/04 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 599 310 | (51) H04N 19/139 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 600 232 | (51) G06F 3/048 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 599 971 | (51) F01K 7/22 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 04.04.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| (11) 2 599 368 | (51) H05K 5/02 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 600 251 | (51) G06F 11/36 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 599 394 | (51) A61K 9/20 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 599 973 | (51) F01N 3/36 | | |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 600 271 | (51) G06F 21/10 |
| (11) 2 599 399 | (51) A43B 3/06 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | NL 22.08.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 599 981 | (51) F02C 7/36 | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (11) 2 600 281 | (51) G06K 7/10 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 2 599 440 | (51) A61B 8/14 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | (11) 2 600 093 | (51) F28F 13/00 | (11) 2 600 321 | (51) B65H 29/22 |
| (11) 2 599 448 | (51) A61B 17/00 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 600 580 | (51) <i>H04W 72/04</i> | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (11) 2 600 342 | (51) <i>G10K 15/02</i> | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (11) 2 600 731 | (51) <i>A23G 9/38</i> |
| LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 600 835 | (51) <i>A61K 31/4725</i> |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| | | | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 600 427 | (51) <i>H01L 33/50</i> | (11) 2 600 591 | (51) <i>H04L 29/08</i> | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 600 923 | (51) <i>A61M 5/178</i> |
| | | EE 09.05.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 600 472 | (51) <i>H01R 27/00</i> | (11) 2 600 649 | (51) <i>H04W 36/00</i> | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 600 927 | (51) <i>A61M 25/00</i> |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | LU 21.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (11) 2 600 653 | (51) <i>H04W 36/00</i> | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| MC 20.12.2017 | LU 01.03.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 600 996 | (51) <i>B22F 3/10</i> |
| IE 01.03.2018 | | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 2 600 477 | (51) <i>H02H 9/04</i> | (11) 2 600 679 | (51) <i>H04W 76/02</i> | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | EE 06.06.2018 | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 601 018 | (51) <i>B25D 17/04</i> |
| | | EE 04.04.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 600 487 | (51) <i>H01M 2/34</i> | (11) 2 600 692 | (51) <i>H05B 6/06</i> | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | | |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | (11) 2 601 022 | (51) <i>B26D 3/18</i> |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 13.01.2018 | LV 13.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| (11) 2 600 541 | (51) <i>H04B 7/26</i> | BE 31.01.2018 | RS 13.09.2017 | EE 30.05.2018 | |
| (84) FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | GB 13.01.2018 | SK 13.09.2017 | | |
| BG 27.09.2018 | GR 28.09.2018 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 601 045 | (51) <i>B65D 83/62</i> |
| NL 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | IE 13.01.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 2 600 542 | (51) <i>H04B 10/07</i> | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 600 706 | (51) <i>A01B 69/02</i> | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 600 566 | (51) <i>H04L 12/44</i> | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 601 089 | (51) <i>B62B 3/00</i> |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (11) 2 600 710 | (51) <i>A01H 5/00</i> | EE 06.06.2018 | EE 06.06.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NO 01.11.2018 | | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 601 120 | (51) <i>B65H 19/30</i> |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 2 600 730 | (51) <i>A23G 9/38</i> | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SM 02.08.2017 | LU 18.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IE 18.02.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 601 521 | (51) G01N 33/50 | (11) 2 601 735 | (51) H02M 7/06 |
| (11) 2 601 139 | (51) C01G 23/047 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 2 601 523 | (51) G01N 33/50 | (11) 2 601 772 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 601 148 | (51) C03C 10/00 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 2 601 588 | (51) G06F 13/14 | (11) 2 601 818 | (51) H05B 37/02 |
| (11) 2 601 263 | (51) C08L 27/18 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 601 601 | (51) G10L 15/18 | (11) 2 601 823 | (51) H05K 3/30 |
| (11) 2 601 279 | (51) C10L 5/40 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 601 607 | (51) G06F 19/00 | (11) 2 601 894 | (51) A61B 17/04 |
| (11) 2 601 292 | (51) C12N 9/10 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 | (11) 2 601 642 | (51) E21B 49/00 | (11) 2 601 907 | (51) A61C 15/00 |
| (11) 2 601 311 | (51) C12Q 1/68 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (84) AL 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 601 663 | (51) H01H 9/54 | (11) 2 602 007 | (51) A63B 24/00 |
| (11) 2 601 331 | (51) C25B 3/00 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 BG 20.09.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 NO 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (11) 2 601 701 | (51) H01M 8/10 | (11) 2 602 066 | (51) B25F 5/02 |
| (11) 2 601 469 | (51) F27B 3/24 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 LT 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 2 601 701 | (51) H01M 8/10 | (11) 2 602 090 | (51) G03B 17/54 |
| | | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 |

- (11) **2 602 180** (51) **B63H 5/16** HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 (11) **2 602 933** (51) **H03G 7/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 LT 19.07.2017 LU 22.01.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
NL 08.08.2018 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
(11) **2 602 182** (51) **B64C 3/28** SE 19.07.2017 SI 19.07.2017 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 GB 22.01.2018 SK 19.07.2017 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 IE 22.01.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 602 231** (51) **C03B 5/225** (11) **2 602 683** (51) **G05B 23/02** (11) **2 602 935** (51) **H03K 17/945**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
(84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
NL 29.08.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
SE 09.05.2018 RS 09.05.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 DK 09.05.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 602 339** (51) **C22C 38/00** (11) **2 602 715** (51) **G06F 9/50** (11) **2 602 958** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 LT 23.05.2018 BG 23.08.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 23.05.2018 RS 23.08.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 23.05.2018 RS 23.05.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 23.05.2018 GR 24.08.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 EE 23.05.2018 DK 23.05.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 602 361** (51) **C25C 5/02** (11) **2 602 735** (51) **H04L 29/06** (11) **2 602 962** (51) **H04L 12/861**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 602 390** (51) **E03C 1/04** (11) **2 602 852** (51) **H01M 8/02** (11) **2 602 994** (51) **H04N 7/173**
(84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018 LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 13.09.2018 NO 13.09.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 SE 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 602 402** (51) **E04G 1/15** (11) **2 602 862** (51) **H01Q 1/12** (11) **2 603 044** (51) **H04W 24/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
ES 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017 (84) ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 GR 14.12.2017 (84) HR 13.09.2017 (84) BG 18.07.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 MC 13.09.2017 MT 13.09.2017 (84) RS 20.06.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 (84) GR 21.09.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 602 428** (51) **F01C 17/02** (11) **2 603 049** (51) **H04W 72/00**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
ES 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 SM 13.09.2017 LU 09.02.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 602 507** (51) **F16F 1/18** (11) **2 603 053** (51) **H04W 84/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 (84) LV 13.09.2017 (84) NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 SI 13.09.2017 IE 09.02.2018
- (11) **2 602 657** (51) **G02F 1/13** (11) **2 603 068** (51) **H05K 7/20**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
FI 19.07.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
NL 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018

- (11) **2 603 112** (51) **A46B 15/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 NO 13.09.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 603 162** (51) **A61C 5/77**
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 603 179** (51) **A61F 2/80**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 603 187** (51) **A61G 5/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 603 321** (51) **B01J 38/50**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 603 334** (51) **B21D 24/00**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 603 473** (51) **C05B 13/06**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 603 497** (51) **C07D 239/545**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 603 594** (51) **C12P 7/10**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 603 598** (84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 603 604** (84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 02.03.2018
- (11) **2 603 693** (84) MC 13.04.2016
LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
- (11) **2 603 701** (84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 603 770** (84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 603 787** (84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 603 800** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 603 847** (84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 603 916** (84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
- (51) **C12P 19/14**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.03.2018
- (51) **F03D 80/00**
(84) SM 13.04.2016
IS 31.12.2018
CY 20.06.2018
- (51) **F04D 29/08**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **G01C 21/32**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (51) **G01N 21/31**
(84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **G01Q 30/02**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **G06F 3/06**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **G11C 7/10**
(84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
- LV 23.05.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 603 939** (84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
NO 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **H01L 33/64**
(84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 603 956** (84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
EE 11.04.2018
- (51) **H01R 9/05**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
- (11) **2 603 978** (84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (11) **2 603 986** (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
- (51) **H04B 7/212**
(84) ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 603 997** (84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **H04L 12/14**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 604 215** (84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CH 28.02.2018
LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (51) **A61B 18/20**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
LI 28.02.2018
SI 11.10.2017
- (11) **2 604 216** (84) FI 22.08.2018
- (51) **A61B 18/20**
(84) NL 22.08.2018
- (11) **2 604 278** (84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 11.01.2018
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
- (51) **A61K 39/395**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
IE 11.01.2018
- (11) **2 604 310** (84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **A61M 29/00**
(84) FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018

- (11) **2 606 334** (51) *G01N 21/01*
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 606 413** (51) *G06F 3/044*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 606 490** (51) *G21K 1/04*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018 NO 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 606 492** (51) *H01F 1/01*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 606 506** (51) *H01J 49/04*
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 606 565** (51) *H02M 3/158*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 606 575** (51) *H04B 1/38*
(84) NO 30.08.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
LT 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 606 594** (51) *H04L 1/16*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 606 600** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 606 616** (51) *H04L 17/02*
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 606 663** (51) *H04W 12/08*
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 606 667** (51) *H04W 36/20*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 606 670** (51) *H04B 7/024*
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 606 677** (51) *H04W 36/14*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 606 681** (51) *H04W 36/00*
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 606 685** (51) *H04W 88/08*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018 NO 27.09.2018
SE 27.06.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 606 702** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 18.03.2018
IE 18.03.2018
- (11) **2 606 733** (51) *A23D 7/005*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 606 828** (51) *A61B 17/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 606 842** (51) *A61B 17/70*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 606 887** (51) *A61K 31/404*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 606 930** (51) *A61M 39/16*
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 606 937** (51) *A62B 35/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 606 959** (51) *B01D 53/02*
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LU 27.01.2018 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 IE 27.01.2018
- (11) **2 607 038** (51) *B29B 15/12*
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 NO 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 607 129** (51) *B60K 6/48*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 607 225** (51) *F03B 13/26*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 608 037 | (51) G06F 11/10 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LU 17.01.2018 | LV 02.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 607 241 | (51) B64G 1/68 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (11) 2 608 235 | (51) H01H 9/44 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | RS 02.08.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| LT 13.09.2017 | LU 16.01.2018 | IE 17.01.2018 | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (11) 2 607 840 | (51) G01B 11/24 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| RO 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| SI 13.09.2017 | IE 16.01.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| | | LT 16.08.2017 | LU 17.01.2018 | MC 20.12.2017 | LU 02.03.2018 |
| | | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | IE 02.03.2018 | |
| (11) 2 607 302 | (51) C01B 3/38 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 2 608 252 | (51) H01L 21/762 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RO 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| (11) 2 607 400 | (51) C08G 69/04 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (11) 2 607 909 | (51) G01R 27/20 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| EE 16.05.2018 | | NL 29.08.2018 | | (11) 2 608 326 | (51) H01R 4/2433 |
| | | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 2 607 422 | (51) C08L 23/10 | (11) 2 607 920 | (51) G01S 11/14 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | EE 11.04.2018 | | (11) 2 608 364 | (51) H02K 5/22 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | | | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (11) 2 607 932 | (51) G01V 3/08 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| MC 28.06.2017 | LU 18.03.2018 | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| IE 18.03.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (11) 2 607 561 | (51) E04B 1/26 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 608 413 | (51) H03L 7/18 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | (11) 2 607 949 | (51) G02F 1/1345 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 607 652 | (51) F02C 7/047 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 2 608 498 | (51) H04M 1/725 |
| (11) 2 607 752 | (51) F16H 61/02 | EE 06.06.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 607 965 | (51) G03G 21/10 | NL 29.08.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | | |
| | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 2 608 520 | (51) H04N 1/32 |
| (11) 2 607 769 | (51) F16L 37/084 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 607 993 | (51) G06F 3/02 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | | |
| | | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 608 611 | (51) H04W 68/00 |
| (11) 2 607 839 | (51) G01B 11/24 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | EE 02.05.2018 | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | | | | |
| IE 10.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 608 616 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 608 881 | (51) B01J 23/881 | (11) 2 609 203 | (51) C12N 15/54 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 20.06.2018 | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| (11) 2 608 619 | (51) H04W 72/08 | (11) 2 608 947 | (51) B29C 65/74 | (11) 2 609 220 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| ES 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 2 608 687 | (51) A41C 3/00 | (11) 2 609 007 | (51) B63H 21/14 | (11) 2 609 262 | (51) E04G 19/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 609 266 | (51) E04H 12/24 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | | | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 608 727 | (51) A61B 17/68 | (11) 2 609 026 | (51) B65H 75/28 | (11) 2 609 279 | (51) E21B 17/042 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| | | | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | | | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 608 740 | (51) A61F 2/16 | (11) 2 609 048 | (51) C03C 10/04 | (11) 2 609 393 | (51) F41G 7/22 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| EE 13.06.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 608 743 | (51) A61F 2/24 | (11) 2 609 059 | (51) C07C 7/04 | (11) 2 609 410 | (51) G01M 3/28 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | EE 18.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 608 755 | (51) A61F 11/08 | (11) 2 609 063 | (51) C07C 29/42 | (11) 2 609 417 | (51) G01N 21/41 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 608 812 | (51) A61K 48/00 | (11) 2 609 094 | (51) C07D 417/14 | (11) 2 609 448 | (51) G01S 19/38 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | EE 27.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 608 850 | (51) A63B 21/055 | (11) 2 609 114 | (51) C07K 16/10 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | |

- (11) **2 609 500** (51) **G06F 9/38** HR 30.05.2018 LV 30.05.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 609 520** (51) **G06F 15/16**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 609 579** (51) **G08B 3/10**
(84) FI 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 609 601** (51) **H01C 7/12**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 SE 30.05.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 609 604** (51) **H01G 4/228**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 609 651** (51) **H01M 10/0525**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 609 657** (51) **H01R 13/512**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 609 713** (51) **H04L 12/16**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 609 728** (51) **H04N 1/54**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 609 805** (51) **A01K 1/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
- (11) **2 609 809** (51) **A22C 15/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 609 822** (51) **A24F 47/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NO 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 609 832** (51) **A61B 17/34**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IT 04.10.2017 NL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 609 845** (51) **A47L 15/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 609 864** (51) **A61B 6/14**
(84) SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 609 875** (51) **A61B 17/068**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 609 876** (51) **A61B 17/072**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 609 888** (51) **A61B 17/12**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 609 890** (51) **A61C 5/62**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **2 609 892** (51) **A61F 2/04**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 609 946** (51) **A61M 5/142**
(84) FI 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
GR 17.08.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 609 950** (51) **A61M 5/168**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **2 609 965** (51) **A62B 17/00**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 610 014** (51) **H05K 7/20**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LU 26.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
BE 31.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SM 03.01.2018 IE 26.01.2018
- (11) **2 610 044** (51) **B29C 45/76**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 610 076** (51) **B60C 11/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 610 082** (51) **B60C 11/03**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 610 628 | (51) G01R 29/08 | (11) 2 610 951 | (51) H01M 4/62 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 2 610 175 | (51) B64C 27/35 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 610 954 | (51) H01M 10/04 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 610 662 | (51) G02B 21/02 | (11) 2 610 967 | (51) H01Q 9/40 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | LU 30.04.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 610 219 | (51) C01B 33/18 | (11) 2 610 687 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 610 975 | (51) H01R 13/52 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 610 992 | (51) H02J 7/00 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 11.10.2017 | PL 11.10.2017 | EE 06.06.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | | | NL 15.08.2018 | |
| SK 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | (11) 2 610 697 | (51) G05B 23/02 | (11) 2 611 012 | (51) H02K 49/10 |
| MC 11.10.2017 | LU 12.03.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| IE 12.03.2018 | | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| (11) 2 610 307 | (51) C08L 69/00 | (11) 2 610 721 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 611 044 | (51) H04B 7/04 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| NO 27.09.2018 | BG 27.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | NL 08.08.2018 | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| EE 27.06.2018 | | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 610 327 | (51) C10J 3/54 | (11) 2 610 726 | (51) G06F 3/0486 | (11) 2 611 066 | (51) H04L 9/32 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| ES 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | | | | |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | | | | |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | | | | |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | | | |
| MC 26.07.2017 | LU 26.03.2018 | | | | |
| IE 26.03.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 610 424 | (51) E06B 3/52 | (11) 2 610 732 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 611 085 | (51) H04L 12/70 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 610 588 | (51) G01C 19/5747 | (11) 2 610 851 | (51) G09G 3/36 | (11) 2 611 130 | (51) H04N 1/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NL 01.08.2018 | |
| | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | | |
| | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | | |
| | | FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 | | |
| | | LT 28.06.2017 | LU 31.01.2018 | | |
| | | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | | |
| | | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | | |
| | | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | | |
| | | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | |
| | | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 610 603 | (51) G01L 19/10 | (11) 2 610 891 | (51) H01J 37/244 | (11) 2 611 280 | (51) A01F 15/08 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 20.09.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LT 20.09.2017 | LU 25.01.2018 | DK 31.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | | | |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | | | | |
| RO 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | | | | |
| GB 25.01.2018 | SK 20.09.2017 | | | | |
| SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | | | | |
| IE 25.01.2018 | | | | | |

- (11) **2 612 966** (51) *D06F 58/28*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 LU 05.01.2018
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 FR 31.01.2018
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
BE 31.01.2018 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
GB 05.01.2018 SM 23.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 05.01.2018
- (11) **2 613 012** (51) *F01D 11/00*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
FR 31.01.2018 LT 23.08.2017
LU 03.01.2018 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
BE 31.01.2018 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 03.01.2018
- (11) **2 613 072** (51) *F16K 31/06*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 613 088** (51) *F23R 3/14*
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LU 02.01.2018 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
BE 31.01.2018 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
GB 02.01.2018 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 IE 02.01.2018
- (11) **2 613 100** (51) *F24F 11/77*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 613 104** (51) *F24S 25/30*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2017 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 613 139** (51) *G01N 21/64*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 613 145** (51) *G01N 33/48*
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 613 214** (51) *G05D 1/00*
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LU 03.01.2018 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 BE 31.01.2018
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 03.01.2018
- (11) **2 613 224** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 613 233** (51) *G06F 3/041*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 613 275** (51) *G06F 17/30*
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 SI 22.11.2017
IE 24.02.2018
- (11) **2 613 287** (51) *G06Q 20/04*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LU 04.01.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
BE 31.01.2018 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 06.12.2017
IE 04.01.2018
- (11) **2 613 292** (51) *G06T 3/40*
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 613 322** (51) *G21C 3/33*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 FR 31.01.2018
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LU 06.01.2018 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
BE 31.01.2018 RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 GB 06.01.2018
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 06.01.2018
- (11) **2 613 324** (51) *G21C 17/02*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 613 384** (51) *H01M 4/131*
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
ES 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 613 427** (51) *H02K 11/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 613 428** (51) *H02K 11/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 613 455** (51) *H04B 5/02*
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 LU 06.01.2018
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 IE 06.01.2018

- (11) **2 613 477** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 613 494** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 613 496** (51) **H04W 4/18**
(84) NO 09.08.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 613 550** (51) **H04N 21/422**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
FR 31.01.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LU 03.01.2018
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
BE 31.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 GB 11.01.2018
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 11.10.2017 IE 03.01.2018
- (11) **2 613 565** (51) **H04R 5/033**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 613 571** (51) **H04S 7/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 613 579** (51) **H04W 8/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 613 596** (51) **H04W 60/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
LU 05.01.2018 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 BE 31.01.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 05.01.2018
- (11) **2 613 606** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 613 615** (51) **H05H 7/20**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 613 655** (51) **A43B 11/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **2 613 662** (51) **A45D 31/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 613 706** (51) **A61B 8/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NO 04.07.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 613 712** (51) **A61B 17/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 613 722** (51) **A61B 18/14**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 613 735** (51) **A61F 2/06**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 613 750** (51) **A61F 13/15**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 613 756** (51) **A61K 8/19**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **2 613 789** (51) **C12N 15/115**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 613 857** (51) **B01D 15/04**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 613 867** (51) **B01D 53/14**
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 613 874** (51) **B01J 20/06**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 613 875** (51) **B01J 20/06**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 614 041** (51) **C04B 41/85**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 614 048** (51) **C07C 303/44**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 614 124** (51) **C09J 103/02**
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 BG 25.07.2018
NO 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 614 156** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 614 253** (51) **F03D 1/06**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 614 308 | (51) <i>F24C 7/08</i> | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RO 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 614 630 | (51) <i>H04L 29/12</i> | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | NL 15.08.2018 | | IE 13.01.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 2 614 352 | (51) <i>G01N 33/02</i> | (11) 2 614 647 | (51) <i>H04N 19/159</i> | (11) 2 614 742 | (51) <i>A44B 19/06</i> |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| | | LT 18.10.2017 | LU 12.01.2018 | LT 06.09.2017 | LU 13.01.2018 |
| | | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| (11) 2 614 422 | (51) <i>G06F 3/0488</i> | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | RO 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | RS 18.10.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | GB 13.01.2018 | SK 06.09.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | IE 13.01.2018 | |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | IE 12.01.2018 | | | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 614 457 | (51) <i>G06F 21/71</i> | (11) 2 614 700 | (51) <i>A01D 65/02</i> | (11) 2 614 748 | (51) <i>A45D 34/04</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 614 522 | (51) <i>H01L 21/56</i> | (11) 2 614 702 | (51) <i>A01F 7/06</i> | (11) 2 614 807 | (51) <i>A61H 9/00</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | LT 07.06.2017 | LU 07.01.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | EE 06.06.2018 | |
| | | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | | |
| | | RO 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| | | RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | | |
| | | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | | |
| | | SM 07.06.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 614 554 | (51) <i>H01P 5/12</i> | (11) 2 614 704 | (51) <i>A01F 15/08</i> | (11) 2 614 810 | (51) <i>A61K 6/00</i> |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FR 06.02.2018 | LT 06.12.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LU 15.01.2018 | LV 06.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| | | | | RO 06.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| | | | | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| | | | | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| | | | | IE 15.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 614 590 | (51) <i>H03K 17/96</i> | (11) 2 614 721 | (51) <i>A23G 1/36</i> | (11) 2 614 874 | (51) <i>B01D 46/24</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 02.05.2018 | FI 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 02.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 02.05.2018 | | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | |
| | | NL 02.05.2018 | | | |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 614 592 | (51) <i>H03M 7/40</i> | (11) 2 614 730 | (51) <i>A24D 3/06</i> | (11) 2 614 884 | (51) <i>B01J 20/18</i> |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 614 602 | (51) <i>H04B 7/06</i> | (11) 2 614 741 | (51) <i>A44B 19/06</i> | (11) 2 614 892 | (51) <i>B01L 3/00</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LU 13.01.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 614 613 | (51) <i>H04W 12/02</i> | | | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | | | | |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | | | |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | | | |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | | | |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 614 893 | (51) B03C 1/28 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (11) 2 615 166 | (51) C12N 5/074 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | | (11) 2 615 175 | (51) C12N 15/85 |
| LU 10.01.2018 | LV 15.11.2017 | (11) 2 615 026 | (51) B64C 13/16 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BE 31.01.2018 | RS 15.11.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 615 205 | (51) D06F 58/24 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| IE 10.01.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 2 614 915 | (51) B23K 20/02 | (11) 2 615 043 | (51) B65D 83/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | EE 25.04.2018 | DK 25.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | | |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 615 223 | (51) F16B 7/04 |
| IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| LU 10.01.2018 | LV 25.10.2017 | | | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (11) 2 615 053 | (51) B66B 1/30 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 17.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 25.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | NL 08.08.2018 | | LU 11.01.2018 | LV 17.05.2017 |
| SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | | | MT 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | (11) 2 615 054 | (51) B66B 7/06 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| IE 10.01.2018 | | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 | BE 31.01.2018 | RS 17.05.2017 |
| | | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| | | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GB 11.01.2018 | SK 17.05.2017 |
| (11) 2 614 931 | (51) B25F 5/00 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SM 17.05.2017 | IE 11.01.2018 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | |
| CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | EE 06.06.2018 | | | |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | | | (11) 2 615 227 | (51) E05B 19/00 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | (11) 2 615 073 | (51) C04B 24/24 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LU 11.01.2018 | LV 26.04.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 26.04.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SE 25.10.2017 | SK 26.04.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| SM 25.10.2017 | IE 11.01.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 615 243 | (51) F01D 5/14 |
| LI 31.01.2018 | | EE 06.06.2018 | | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| IE 10.01.2018 | | | | LU 11.01.2018 | DK 30.08.2017 |
| | | | | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| | | | | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| (11) 2 614 968 | (51) B60C 13/00 | (11) 2 615 106 | (51) C07K 14/195 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NO 30.11.2017 | RO 30.08.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | | IE 11.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 614 996 | (51) B60R 16/023 | (11) 2 615 136 | (51) C08L 23/10 | (11) 2 615 250 | (51) F01D 5/28 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | LT 16.08.2017 | LU 13.01.2018 | LV 05.04.2017 | LU 04.01.2018 |
| LU 10.01.2018 | LV 08.11.2017 | LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NO 05.07.2017 | NL 05.04.2017 |
| MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RO 05.04.2017 | PL 05.04.2017 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 05.04.2017 | RS 05.04.2017 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 05.04.2017 | SI 05.04.2017 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | IE 04.01.2018 | SM 05.04.2017 |
| SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | IE 13.01.2018 | | | |
| IE 10.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 615 010 | (51) B62D 7/08 | | | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | | | | |
| ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | | | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |

- (11) **2 615 255** (51) **F01D 11/00** HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 SI 19.07.2017 GB 10.01.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 LT 14.06.2017 LV 14.06.2017 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 NL 14.06.2017 NO 14.09.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
NL 22.08.2018 RS 14.06.2017 RO 14.06.2017 IE 10.01.2018
- (11) **2 615 265** (51) **F01K 23/10** (11) **2 615 420** (51) **G01S 5/16**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018
HR 27.09.2017 (84) IS 27.01.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
LT 27.09.2017 (84) LU 08.01.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
LV 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017 (84) LU 03.01.2018 (84) LV 01.11.2017
NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017 (84) NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
RO 27.09.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
RS 27.09.2017 (84) SE 27.09.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) RS 01.11.2017
GB 08.01.2018 (84) SK 27.09.2017 (84) SE 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SM 27.09.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) SM 01.11.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) SI 27.09.2017 (84) LI 31.01.2018 (84) SI 01.11.2017
IE 08.01.2018 (84) IE 03.01.2018
- (11) **2 615 277** (51) **F02C 7/36** (11) **2 615 444** (51) **G01N 21/31**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) PL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
DE 01.08.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) NL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) EE 11.04.2018
HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) RS 03.05.2017 (84) SE 03.05.2017
LT 15.11.2017 (84) LU 11.01.2018 (84) SK 03.05.2017 (84) CH 31.01.2018
LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) IE 13.01.2018 (84) IE 13.01.2018
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) SE 03.05.2017 (84) SK 03.05.2017
RO 15.11.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018
RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) IE 13.01.2018 (84) IE 13.01.2018
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) IE 13.01.2018 (84) IE 13.01.2018
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 13.01.2018 (84) IE 13.01.2018
SI 15.11.2017 (84) IE 11.01.2018 (84) IE 13.01.2018 (84) IE 13.01.2018
- (11) **2 615 306** (51) **F04B 49/08** (11) **2 615 449** (51) **G01N 27/28**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
CZ 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017 (84) FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
GR 24.11.2017 (84) HR 23.08.2017 (84) LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
IS 23.12.2017 (84) IT 23.08.2017 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
LT 23.08.2017 (84) LV 23.08.2017 (84) PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
MC 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NO 23.11.2017 (84) PL 23.08.2017 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 23.08.2017 (84) RS 23.08.2017 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
SE 23.08.2017 (84) SI 23.08.2017 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
SK 23.08.2017 (84) SM 23.08.2017 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
LU 10.02.2018 (84) IE 10.02.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 615 316** (51) **F16C 9/02** (11) **2 615 489** (51) **G02F 1/225**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) CZ 20.09.2017 (84) LU 12.01.2018
NO 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) DK 20.09.2017 (84) EE 20.09.2017
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) ES 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) GR 21.12.2017 (84) HR 20.09.2017
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) IS 20.01.2018 (84) IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 (84) LV 20.09.2017 (84) LT 20.09.2017 (84) LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 (84) NO 20.12.2017 (84) NL 20.09.2017 (84) NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 (84) RO 20.09.2017 (84) PL 20.09.2017 (84) RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) RS 20.09.2017 (84) BE 31.01.2018
SM 20.09.2017 (84) SK 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017 (84) SK 20.09.2017
LI 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018
IE 12.01.2018 (84) SI 20.09.2017 (84) IE 12.01.2018 (84) SI 20.09.2017
- (11) **2 615 332** (51) **F16H 25/24** (11) **2 615 499** (51) **G03G 9/107**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
BG 09.08.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) FR 06.02.2018 (84) IT 06.12.2017
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) LT 06.12.2017 (84) LU 11.01.2018
EE 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) LV 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
BE 31.01.2018 (84) RS 06.12.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 06.12.2017 (84) IE 11.01.2018 (84) SI 06.12.2017 (84) IE 11.01.2018
- (11) **2 615 344** (51) **F16L 23/04** (11) **2 615 519** (51) **G01L 5/22**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NL 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
- (11) **2 615 350** (51) **F16L 37/36** (11) **2 615 519** (51) **G01L 5/22**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CZ 14.06.2017 (84) LU 13.01.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
DK 14.06.2017 (84) EE 14.06.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
FI 14.06.2017 (84) GR 15.09.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **2 615 376** (51) **F24C 7/08**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 615 377** (51) **F24C 15/08**
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 (84) LU 13.01.2018
DK 03.05.2017 (84) EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 (84) FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 (84) HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 (84) LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 (84) NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 (84) PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 (84) RS 03.05.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 (84) SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 13.01.2018
- (11) **2 615 388** (51) **F24F 11/02**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 (84) PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 (84) LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **2 615 389** (51) **F25B 47/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 615 402** (51) **F41A 21/30**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 615 407** (51) **F41G 1/38**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 (84) GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 (84) IS 19.11.2017
FR 31.01.2018 (84) IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 (84) LU 10.01.2018
LV 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 (84) PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 (84) BE 31.01.2018
RS 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 615 520 | (51) G06F 1/16 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | (11) 2 615 760 | (51) H04L 1/00 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | IE 11.01.2018 | | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 615 637 | (51) H01L 23/498 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| | | | | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| (11) 2 615 538 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 615 656 | (51) H01L 41/113 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | SM 10.01.2018 | DE 01.09.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 01.11.2017 | LU 10.01.2018 | IE 03.02.2018 | |
| | | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | | |
| | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (11) 2 615 769 | (51) H04L 7/00 |
| (11) 2 615 558 | (51) G06F 13/42 | RO 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | SI 01.11.2017 | IE 10.01.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 615 689 | (51) H01Q 7/00 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| | | NL 29.08.2018 | | (11) 2 615 801 | (51) H04W 4/00 |
| (11) 2 615 584 | (51) G07B 17/00 | (11) 2 615 692 | (51) H01R 4/06 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 615 804 | (51) H04M 1/02 |
| (11) 2 615 593 | (51) G08B 25/14 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | | | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | (11) 2 615 721 | (51) H02K 1/14 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| LU 07.01.2018 | LV 21.06.2017 | (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LU 04.01.2018 | LV 20.09.2017 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | RS 21.06.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BE 31.01.2018 | RS 20.09.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 30.05.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 |
| IE 07.01.2018 | | | | IE 04.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 615 598 | (51) G08G 1/16 | (11) 2 615 735 | (51) H03G 3/30 | (11) 2 615 806 | (51) H04M 1/60 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| CZ 06.12.2017 | LU 11.01.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | EE 20.06.2018 | | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | | | LU 08.01.2018 | LV 04.10.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | (11) 2 615 736 | (51) H03G 7/00 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BE 31.01.2018 | RS 04.10.2017 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | NL 08.08.2018 | | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | | | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | (11) 2 615 755 | (51) H04J 14/02 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| IE 11.01.2018 | | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | IE 08.01.2018 | |
| | | CZ 10.05.2017 | LU 12.01.2018 | | |
| | | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | (11) 2 615 813 | (51) H04M 11/06 |
| (11) 2 615 607 | (51) G10L 15/22 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | IS 10.09.2017 | FR 31.01.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | FR 31.01.2018 | IT 30.08.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | LT 30.08.2017 | LU 10.01.2018 |
| LT 18.10.2017 | LU 11.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| LV 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | GB 12.01.2018 | SM 10.05.2017 | RO 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | IE 12.01.2018 | | | |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LU 22.02.2018 | SI 22.11.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 |
| IE 22.02.2018 | | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| (11) 2 617 473 | (51) A62D 1/06 | LU 23.01.2018 | LV 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | SI 15.11.2017 | IE 23.01.2018 |
| ES 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | (11) 2 617 688 | (51) C03C 3/145 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | IE 23.01.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 617 475 | (51) A63C 5/04 | (11) 2 617 597 | (51) B60K 23/08 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | EE 02.05.2018 | |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | | |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (11) 2 617 690 | (51) C03C 17/30 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | FR 31.01.2018 | IT 23.08.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| LU 12.01.2018 | LV 19.07.2017 | LT 23.08.2017 | LU 15.01.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| RO 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | LU 19.01.2018 | LV 22.11.2017 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| SI 19.07.2017 | GB 12.01.2018 | SI 23.08.2017 | GB 15.01.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| IE 12.01.2018 | | IE 15.01.2018 | | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| | | | | IE 19.01.2018 | |
| (11) 2 617 505 | (51) B23C 5/22 | (11) 2 617 618 | (51) B60W 10/18 | (11) 2 617 691 | (51) C04B 7/13 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | ES 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| LT 18.10.2017 | LU 10.01.2018 | | | EE 13.06.2018 | |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (11) 2 617 621 | (51) B61D 23/02 | (11) 2 617 693 | (51) C04B 35/56 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| RO 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | NL 15.08.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| GB 18.01.2018 | SK 18.10.2017 | | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 617 626 | (51) B62D 5/065 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 04.10.2017 |
| IE 10.01.2018 | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 04.10.2017 | LU 16.01.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| (11) 2 617 531 | (51) B25J 9/00 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RO 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 11.04.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | SI 04.10.2017 | IE 16.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 617 634 | (51) B62K 25/28 | (11) 2 617 694 | (51) C04B 35/573 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| | | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 2 617 558 | (51) E04C 3/29 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 17.05.2017 | LU 14.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | LU 28.04.2018 | EE 13.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RO 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | | |
| LU 28.04.2018 | EE 18.04.2018 | SI 17.05.2017 | GB 14.01.2018 | | |
| | | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | | |
| (11) 2 617 571 | (51) B41J 2/045 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 617 699 | (51) C07C 17/383 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | IE 14.01.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 617 654 | (51) B65D 1/02 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | FI 15.11.2017 | HR 15.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | LT 15.11.2017 | LU 23.01.2018 | | |
| (11) 2 617 594 | (51) B60K 6/12 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (11) 2 617 708 | (51) C07C 273/04 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | CZ 16.08.2017 | LU 17.01.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | (11) 2 618 032 | (51) F16J 15/3208 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| NL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IE 18.01.2018 | |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | EE 23.05.2018 | | (11) 2 618 129 | (51) G01N 21/3577 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| GB 17.01.2018 | SM 16.08.2017 | (11) 2 618 062 | (51) F24B 5/02 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| IE 17.01.2018 | | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| | | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| (11) 2 617 769 | (51) C08L 55/02 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 | LU 18.01.2018 | LV 01.11.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | LU 21.01.2018 | LV 02.08.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | RO 01.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | RO 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | SI 02.08.2017 | GB 21.01.2018 | SI 01.11.2017 | IE 18.01.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | | |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| MC 20.12.2017 | LU 31.03.2018 | IE 21.01.2018 | | (11) 2 618 168 | (51) G01R 31/36 |
| IE 31.03.2018 | | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | (11) 2 618 072 | (51) F24J 2/52 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 2 617 838 | (51) C21D 1/74 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| CY 10.01.2018 | LU 20.01.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 01.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | LT 01.11.2017 | LU 19.01.2018 | | |
| RO 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | (11) 2 618 177 | (51) G01S 7/52 |
| MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| NO 10.04.2018 | RS 10.01.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | DK 10.01.2018 | PS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| SM 10.01.2018 | IE 20.01.2018 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | LT 02.08.2017 | LU 16.01.2018 |
| | | IE 19.01.2018 | | LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 |
| (11) 2 617 907 | (51) E03F 3/04 | | | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (11) 2 618 075 | (51) F25B 47/02 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BE 31.01.2018 | RS 02.08.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| FR 20.02.2018 | LT 20.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IE 16.01.2018 | |
| MT 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 618 189 | (51) G02B 6/02 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | | | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| SM 20.12.2017 | IE 17.01.2018 | | | CZ 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| | | (11) 2 618 099 | (51) F42B 35/00 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| (11) 2 617 949 | (51) F01D 11/08 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | LT 02.08.2017 | LU 18.01.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | LT 07.06.2017 | LU 14.01.2018 | BE 31.01.2018 | RS 02.08.2017 |
| LU 14.01.2018 | LV 30.08.2017 | LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RO 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | RS 07.06.2017 | IE 18.01.2018 | |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | | |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | (11) 2 618 190 | (51) G02B 6/028 |
| SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 | IE 14.01.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 617 958 | (51) F01N 13/18 | (11) 2 618 116 | (51) G01F 15/00 | (11) 2 618 252 | (51) G06F 7/24 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 01.11.2017 | DE 01.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 01.11.2017 | LU 18.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 618 257 | (51) G06F 9/50 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (11) 2 618 741 | (51) A61B 17/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 618 283 | (51) G06F 21/10 | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 2 618 573 | (51) H04N 19/91 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 2 618 753 | (51) A61B 17/58 |
| (11) 2 618 306 | (51) G06T 7/12 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LU 20.01.2018 | EE 13.12.2017 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 618 323 | (51) G09F 3/00 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | MC 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | EE 30.05.2018 | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (11) 2 618 754 | (51) A61B 17/70 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 2 618 361 | (51) H01J 37/305 | IE 20.01.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (11) 2 618 580 | (51) H04N 19/50 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 618 801 | (51) A61Q 5/12 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 618 600 | (51) H04W 24/10 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 2 618 393 | (51) H01L 45/00 | (11) 2 618 623 | (51) H04W 76/02 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (11) 2 618 817 | (51) A61K 9/127 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LU 20.01.2018 | DK 25.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 618 429 | (51) H01R 12/62 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | (11) 2 618 833 | (51) A61K 31/565 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | SI 25.10.2017 | IE 20.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 618 453 | (51) H02J 7/02 | (11) 2 618 626 | (51) H04W 88/02 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) FI 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | LT 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 618 892 | (51) A61Q 17/04 |
| | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (11) 2 618 562 | (51) H04N 5/782 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (11) 2 618 648 | (51) A01G 9/02 | LV 23.05.2018 | NL 23.05.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | FI 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LT 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 619 008 | (51) B32B 1/08 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | PL 04.04.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| LU 19.02.2018 | SI 15.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | MC 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| IE 19.02.2018 | | | | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| (11) 2 618 570 | (51) H04N 19/91 | (11) 2 618 656 | (51) A01K 67/027 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | LU 18.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| LU 20.01.2018 | EE 13.12.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | IE 18.02.2018 | |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 619 040 | (51) B60R 19/18 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | | (11) 2 619 636 | (51) G05B 23/02 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 619 341 | (51) C22C 14/00 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 06.06.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | (11) 2 619 649 | (51) G06F 3/0485 |
| (11) 2 619 135 | (51) C01B 33/187 | (11) 2 619 371 | (51) E02B 3/10 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| (11) 2 619 165 | (51) C07C 51/41 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 619 656 | (51) G06F 9/38 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 2 619 424 | (51) F01N 3/022 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 619 184 | (51) C07D 233/64 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 619 657 | (51) H04N 9/82 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 619 478 | (51) F16H 15/24 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| EE 23.05.2018 | | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 619 235 | (51) C07F 11/00 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 619 691 | (51) G06F 17/30 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 619 483 | (51) F16H 63/14 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 619 254 | (51) C08K 3/36 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 619 741 | (51) F21V 15/01 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | (11) 2 619 492 | (51) F16K 1/42 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (11) 2 619 271 | (51) C08L 83/08 | FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 619 559 | (51) G01N 23/04 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| EE 16.05.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 619 309 | (51) C12N 15/113 | NL 01.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | | IE 03.02.2018 | |
| ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | (11) 2 619 569 | (51) B01D 15/10 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 619 743 | (51) G08G 1/16 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| (11) 2 619 324 | (51) C12Q 1/68 | EE 23.05.2018 | | EE 20.06.2018 | |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | | | |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (11) 2 619 598 | (51) G01R 15/20 | (11) 2 619 761 | (51) G11B 27/034 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 619 635 | (51) G05B 23/02 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | |
| (11) 2 619 330 | (51) C12Q 1/68 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 619 764 | (51) G11C 13/00 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | | |

- SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 619 842**
(84) NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 619 847**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
BG 11.07.2018
SE 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 619 918**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 619 967**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 619 990**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 620 016**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 10.01.2018
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
CH 31.01.2018
IE 10.01.2018
- (11) **2 620 017**
(84) LT 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 620 047**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B60L 11/18**
(84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (51) **H01Q 3/26**
(84) NO 11.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **H04B 7/0417**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **H04M 1/725**
(84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (51) **H04N 21/41**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (51) **H04W 24/08**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
BE 31.01.2018
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LI 31.01.2018
- (51) **H04W 28/20**
(84) NO 16.08.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
EE 16.05.2018
- (51) **H05K 7/20**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (11) **2 620 078**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
BE 31.01.2018
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
IE 28.01.2018
- (11) **2 620 091**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 620 118**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LU 25.01.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BE 31.01.2018
SE 09.08.2017
GB 25.01.2018
SM 09.08.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 620 136**
(84) AL 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
NO 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 620 137**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
BE 31.01.2018
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (11) **2 620 169**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 620 182**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
- (51) **A46D 3/00**
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 28.01.2018
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
- (51) **A61B 1/00**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **A61B 18/12**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
CH 31.01.2018
IE 25.01.2018
- (51) **A61K 6/00**
(84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A61K 8/37**
(84) CY 15.11.2017
LU 30.01.2018
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
IE 30.01.2018
- (51) **A61M 1/36**
(84) NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **A62B 21/00**
(84) BG 07.09.2017
LU 27.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
- IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CH 31.01.2018
IE 27.01.2018
- (11) **2 620 198**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 620 216**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 620 228**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LI 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 620 239**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
FR 31.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
BE 31.01.2018
SK 06.09.2017
CH 31.01.2018
IE 24.01.2018
- (11) **2 620 248**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 620 267**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
IT 20.12.2017
LU 18.01.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
- IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
BE 31.01.2018
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LI 31.01.2018
- (51) **A63H 33/30**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **B01J 47/12**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **B08B 3/02**
(84) CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
CH 28.02.2018
LU 28.02.2018
- (51) **B22D 19/00**
(84) BG 06.12.2017
LU 24.01.2018
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B23K 11/06**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **B29C 45/76**
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
FR 20.02.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
BE 31.01.2018
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| DK 20.12.2017 LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 IE 18.01.2018 | (11) 2 620 526 | (51) C23C 14/06 | (11) 2 620 663 | (51) F16C 33/38 |
| (11) 2 620 305 | (51) B60J 3/00 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 620 320 | (51) B60N 2/56 | (11) 2 620 583 | (51) E06B 9/322 | (11) 2 620 664 | (51) F16C 33/80 |
| (84) BG 14.09.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 IT 14.06.2017 LU 22.01.2018 MT 14.06.2017 NO 14.09.2017 BE 31.01.2018 SE 14.06.2017 GB 22.01.2018 CH 31.01.2018 IE 22.01.2018 | (84) DK 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 RO 14.06.2017 RS 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 IT 02.08.2017 LU 23.01.2018 MT 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017 IE 23.01.2018 | (84) CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 FR 31.01.2018 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 BE 31.01.2018 SE 02.08.2017 GB 23.01.2018 SM 02.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 620 348 | (51) B62B 3/04 | (11) 2 620 586 | (51) E21B 34/14 | (11) 2 620 669 | (51) F16F 13/18 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DE 01.08.2018 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 FR 31.01.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 PL 08.11.2017 BE 31.01.2018 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 LI 31.01.2018 IE 22.01.2018 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 LU 22.01.2018 NL 08.11.2017 RO 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 CH 31.01.2018 SI 08.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 620 418 | (51) C03C 14/00 | (11) 2 620 605 | (51) F01K 23/02 | (11) 2 620 677 | (51) F16K 7/12 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 FR 31.01.2018 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 CH 31.01.2018 IE 24.01.2018 | (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 IT 09.08.2017 LU 24.01.2018 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 BE 31.01.2018 SE 09.08.2017 GB 24.01.2018 SM 09.08.2017 LI 31.01.2018 |
| (11) 2 620 436 | (51) C07D 471/04 | (11) 2 620 612 | (51) F01P 1/02 | (11) 2 620 701 | (51) F21V 21/04 |
| (84) LV 09.05.2018 | (84) EE 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LU 22.01.2018 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 CH 31.01.2018 SI 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 BE 31.01.2018 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LI 31.01.2018 IE 22.01.2018 |
| (11) 2 620 440 | (51) C09D 7/63 | (11) 2 620 626 | (51) F02D 45/00 | (11) 2 620 702 | (51) F21S 8/10 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) AT 31.05.2017 CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017 FI 31.05.2017 IS 30.09.2017 LT 31.05.2017 LV 31.05.2017 NL 31.05.2017 PL 31.05.2017 BE 31.01.2018 SE 31.05.2017 GB 24.01.2018 | (84) BG 31.08.2017 DK 31.05.2017 ES 31.05.2017 HR 31.05.2017 IT 31.05.2017 LU 24.01.2018 MT 31.05.2017 NO 31.08.2017 RO 31.05.2017 RS 31.05.2017 SI 31.05.2017 SK 31.05.2017 |
| (11) 2 620 470 | (51) C08K 7/02 | (11) 2 620 630 | (51) F02M 26/05 | | |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 620 472 | (51) C08L 23/06 | | | | |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | | | | |
| (11) 2 620 523 | (51) C23C 18/16 | | | | |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 620 869 | (51) G06F 9/44 |
| LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| (11) 2 620 727 | (51) F25D 21/08 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LU 27.01.2018 | DK 01.11.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (11) 2 620 817 | (51) G03G 15/20 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 23.08.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| LT 23.08.2017 | LU 22.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (11) 2 620 828 | (51) G05D 1/02 | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 |
| RO 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SI 23.08.2017 | GB 22.01.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SI 01.11.2017 | IE 27.01.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (11) 2 620 873 | (51) G06F 9/50 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| IE 22.01.2018 | (11) 2 620 749 | FR 20.02.2018 | IT 20.12.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (51) G01C 21/32 | LT 20.12.2017 | LU 16.01.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| CZ 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| EE 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| FI 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| HR 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | BE 31.01.2018 | RS 20.12.2017 | LU 25.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| FR 31.01.2018 | IS 26.11.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | MC 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| LT 26.07.2017 | IT 26.07.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| LV 26.07.2017 | LU 25.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| NO 26.10.2017 | NL 26.07.2017 | (11) 2 620 844 | (51) G06F 3/041 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| RO 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SI 26.07.2017 | GB 25.01.2018 | NL 29.08.2018 | (11) 2 620 845 | SM 17.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | (11) 2 620 845 | (51) G06F 3/044 | (84) LT 22.08.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 22.11.2018 | NO 20.09.2018 |
| IE 25.01.2018 | (11) 2 620 776 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (51) G01N 35/02 | (11) 2 620 846 | (51) G06F 3/044 | (84) LT 22.08.2018 | LV 20.06.2018 |
| CY 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | NO 22.11.2018 | NL 20.06.2018 |
| LU 30.01.2018 | CZ 25.10.2017 | CZ 09.08.2017 | LU 27.01.2018 | NL 22.08.2018 | EE 20.06.2018 |
| EE 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | (11) 2 620 924 | (51) G08B 13/08 |
| GR 26.01.2018 | FI 25.10.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| IS 25.02.2018 | HR 25.10.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| LV 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NO 25.01.2018 | NL 25.10.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RO 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 25.10.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SK 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SI 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | EE 25.04.2018 | (11) 2 620 944 |
| (11) 2 620 804 | (51) G02F 1/1333 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (51) H03H 17/06 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | BG 03.04.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| CZ 20.09.2017 | LU 27.01.2018 | (11) 2 620 848 | (51) G06F 3/044 | ES 03.01.2018 | CY 03.01.2018 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | GR 04.04.2018 | FI 03.01.2018 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | IS 03.05.2018 | HR 03.01.2018 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | LT 03.01.2018 | IT 03.01.2018 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | LU 28.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | MC 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | NO 03.04.2018 | NL 03.01.2018 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | LU 23.01.2018 | LV 12.07.2017 | RO 03.01.2018 | PL 03.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SK 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | RS 12.07.2017 | DK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 27.01.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 620 806 | (51) G02F 1/1333 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | IE 28.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 620 994 | (51) H01M 2/10 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IE 23.01.2018 | (11) 2 620 855 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | (11) 2 620 809 | (51) G06F 3/041 | (84) LT 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 620 855 | (51) G06F 3/0484 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | NL 22.08.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 621 015 | (51) H01Q 1/24 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| CZ 02.08.2017 | LU 27.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | (11) 2 621 068 | (51) G05F 1/46 | RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | NL 22.08.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | | | IE 27.01.2018 | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 621 085 | (51) H03F 1/02 | (11) 2 621 106 | (51) H04B 7/04 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| IE 27.01.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| (11) 2 621 018 | (51) H01Q 7/00 | (11) 2 621 087 | (51) H03H 7/20 | LT 01.11.2017 | LU 27.01.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| CZ 13.09.2017 | LU 27.01.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SI 01.11.2017 | IE 27.01.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | | | | |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (11) 2 621 091 | (51) H03M 13/29 | (11) 2 621 135 | (51) H04L 12/26 |
| RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IE 27.01.2018 | | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 2 621 023 | (51) H01R 12/77 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | |
| NL 22.08.2018 | | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | (11) 2 621 223 | (51) H04B 5/00 |
| | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| (11) 2 621 034 | (51) H01T 13/20 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | CZ 20.09.2017 | LU 27.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 2 621 100 | (51) H04B 5/00 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CZ 10.05.2017 | LU 27.01.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| | | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 621 045 | (51) H01L 31/02 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | (11) 2 621 235 | (51) H04W 72/04 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| LU 29.01.2018 | LV 30.08.2017 | IE 27.01.2018 | | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (11) 2 621 101 | (51) H04B 5/02 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 30.08.2017 | CZ 26.04.2017 | LU 27.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | EE 02.05.2018 | |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | (11) 2 621 279 | (51) C07D 405/14 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IE 29.01.2018 | | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 621 059 | (51) H02K 3/18 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SM 26.04.2017 | IE 27.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (11) 2 621 105 | (51) H04B 7/04 | (11) 2 621 302 | (51) A43B 1/00 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 04.04.2018 | | CZ 20.09.2017 | LU 27.01.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 2 621 067 | (51) H02K 41/03 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 621 886 (84) NO 02.08.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) C07C 205/16 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 2 621 303 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) A43B 23/26 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 2 621 574 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) A61M 16/08 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 2 621 945 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 | (51) C07K 14/47 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 621 332 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) A61B 3/13 (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 2 621 575 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) A61M 16/16 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 622 034 (84) LT 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) C09J 103/02 (84) NO 06.09.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 621 346 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61B 17/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 621 652 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B23B 5/28 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 622 073 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 | (51) C12N 15/10 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 621 368 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) A61B 17/072 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 621 753 (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 | (51) B60M 1/26 (84) LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 2 622 098 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C12Q 1/6806 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 621 395 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A61C 5/64 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 621 773 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) B60S 1/38 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (11) 2 622 132 (84) AL 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 DK 04.04.2018 | (51) D21H 17/24 (84) NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 621 441 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (51) A61F 13/58 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (11) 2 621 774 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) B60S 1/38 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 622 146 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) E04B 2/02 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 2 621 466 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) A23L 27/30 (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 621 856 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) C01B 33/04 (84) NO 06.09.2018 CY 06.06.2018 SE 06.06.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 2 622 322 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) B01D 53/04 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 621 480 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61K 9/51 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 621 867 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) C02F 1/50 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 622 400 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G02B 27/09 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 621 539 (84) AL 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 | (51) A61K 47/50 (84) LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 621 553 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 | (51) A61B 6/00 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 | (11) 2 622 404 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G02C 7/04 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (11) 2 622 425 | (51) <i>G05D 1/02</i> | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | EE 23.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | | | |
| EE 20.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 433 | (51) <i>G06F 1/16</i> | | | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | | | |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | | | |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | | |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 2 622 526 | (51) <i>G06F 21/00</i> | | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | | | |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | | |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 529 | (51) <i>G06F 21/36</i> | | | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | | | | |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | | | |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | | | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| (11) 2 622 587 | (51) <i>G08B 13/24</i> | | | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | | | |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | | |
| NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | | | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | | | |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 594 | (51) <i>G09B 5/02</i> | | | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 632 | (51) <i>H01L 29/786</i> | | | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | | | | |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | | | |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | | | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| (11) 2 622 709 | (51) <i>H02J 9/00</i> | | | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 718 | (51) <i>H02K 5/14</i> | | | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 727 | (51) <i>H01L 37/02</i> | | | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | | | |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | | | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| (11) 2 622 728 | | | | | |
| (84) LT 06.06.2018 | | | | | |
| FI 06.06.2018 | | | | | |
| SE 06.06.2018 | | | | | |
| BG 06.09.2018 | | | | | |
| RS 06.06.2018 | | | | | |
| GR 07.09.2018 | | | | | |
| IS 06.10.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 749 | | | | | |
| (84) LT 16.05.2018 | | | | | |
| FI 16.05.2018 | | | | | |
| SE 16.05.2018 | | | | | |
| HR 16.05.2018 | | | | | |
| LV 16.05.2018 | | | | | |
| NL 16.05.2018 | | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 799 | | | | | |
| (84) AL 18.04.2018 | | | | | |
| FI 18.04.2018 | | | | | |
| LT 18.04.2018 | | | | | |
| BG 18.07.2018 | | | | | |
| HR 18.04.2018 | | | | | |
| LV 18.04.2018 | | | | | |
| PT 20.08.2018 | | | | | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 808 | | | | | |
| (84) NO 09.08.2018 | | | | | |
| ES 09.05.2018 | | | | | |
| LT 09.05.2018 | | | | | |
| HR 09.05.2018 | | | | | |
| GR 10.08.2018 | | | | | |
| DK 09.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 826 | | | | | |
| (84) LT 22.08.2018 | | | | | |
| NO 22.11.2018 | | | | | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 839 | | | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | | | | | |
| FI 04.04.2018 | | | | | |
| LT 04.04.2018 | | | | | |
| NL 04.04.2018 | | | | | |
| SE 04.04.2018 | | | | | |
| RS 04.04.2018 | | | | | |
| GR 05.07.2018 | | | | | |
| DK 04.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 897 | | | | | |
| (84) NO 25.07.2018 | | | | | |
| ES 25.04.2018 | | | | | |
| PL 25.04.2018 | | | | | |
| BG 25.07.2018 | | | | | |
| HR 25.04.2018 | | | | | |
| LV 25.04.2018 | | | | | |
| PT 27.08.2018 | | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 900 | | | | | |
| (84) LT 06.06.2018 | | | | | |
| FI 06.06.2018 | | | | | |
| CY 06.06.2018 | | | | | |
| HR 06.06.2018 | | | | | |
| LV 06.06.2018 | | | | | |
| IS 06.10.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 915 | | | | | |
| (84) NO 25.07.2018 | | | | | |
| ES 25.04.2018 | | | | | |
| LT 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 956 | | | | | |
| (84) CZ 28.06.2017 | | | | | |
| HR 28.06.2017 | | | | | |
| MT 28.06.2017 | | | | | |
| SE 28.06.2017 | | | | | |
| SM 28.06.2017 | | | | | |
| LU 14.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 956 | | | | | |
| (84) CZ 28.06.2017 | | | | | |
| HR 28.06.2017 | | | | | |
| MT 28.06.2017 | | | | | |
| SE 28.06.2017 | | | | | |
| SM 28.06.2017 | | | | | |
| LU 14.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 963 | | | | | |
| (84) AL 24.01.2018 | | | | | |
| CY 24.01.2018 | | | | | |
| GR 25.04.2018 | | | | | |
| IT 24.01.2018 | | | | | |
| LV 24.01.2018 | | | | | |
| MC 24.01.2018 | | | | | |
| NO 24.04.2018 | | | | | |
| RS 24.01.2018 | | | | | |
| SK 24.01.2018 | | | | | |
| CZ 24.01.2018 | | | | | |
| LI 28.02.2018 | | | | | |
| SM 24.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 971 | | | | | |
| (84) ES 04.04.2018 | | | | | |
| FI 04.04.2018 | | | | | |
| NO 04.07.2018 | | | | | |
| BG 04.07.2018 | | | | | |
| LV 04.04.2018 | | | | | |
| PT 06.08.2018 | | | | | |
| LU 27.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 986 | | | | | |
| (84) BG 02.11.2017 | | | | | |
| DK 02.08.2017 | | | | | |
| ES 02.08.2017 | | | | | |
| GR 03.11.2017 | | | | | |
| IS 02.12.2017 | | | | | |
| LT 02.08.2017 | | | | | |
| LV 02.08.2017 | | | | | |
| NL 02.08.2017 | | | | | |
| PL 02.08.2017 | | | | | |
| BE 31.01.2018 | | | | | |
| SE 02.08.2017 | | | | | |
| SK 02.08.2017 | | | | | |
| CH 31.01.2018 | | | | | |
| IE 22.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 623 019 | | | | | |
| (84) AT 14.06.2017 | | | | | |
| CZ 14.06.2017 | | | | | |
| EE 14.06.2017 | | | | | |
| FI 14.06.2017 | | | | | |
| HR 14.06.2017 | | | | | |
| IT 14.06.2017 | | | | | |
| LV 14.06.2017 | | | | | |
| NL 14.06.2017 | | | | | |
| PL 14.06.2017 | | | | | |
| RS 14.06.2017 | | | | | |
| SI 14.06.2017 | | | | | |
| SM 14.06.2017 | | | | | |
| LI 28.02.2018 | | | | | |
| IE 05.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 953 | | | | | |
| (84) LT 20.06.2018 | | | | | |
| BG 20.09.2018 | | | | | |
| SE 20.06.2018 | | | | | |
| RS 20.06.2018 | | | | | |
| GR 21.09.2018 | | | | | |
| IS 20.10.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 953 | | | | | |
| (84) LT 20.06.2018 | | | | | |
| BG 20.09.2018 | | | | | |
| SE 20.06.2018 | | | | | |
| RS 20.06.2018 | | | | | |
| GR 21.09.2018 | | | | | |
| IS 20.10.2018 | | | | | |
| (11) 2 622 956 | | | | | |
| (84) CZ 28.06.2017 | | | | | |
| HR 28.06.2017 | | | | | |
| MT 28.06.2017 | | | | | |
| SE 28.06.2017 | | | | | |
| SM 28.06.2017 | | | | | |

- (11) **2 623 025** (51) **A61N 1/36**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LU 29.01.2018 LV 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 BE 31.01.2018
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 29.01.2018
- (11) **2 623 047** (51) **A61B 17/16**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 623 059** (51) **A61B 17/80**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 623 077** (51) **A61F 13/15**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 623 106** (51) **C12N 5/071**
(84) NO 23.08.2018 (84) FI 23.05.2018
ES 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
LT 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 623 159** (51) **A62C 3/08**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 623 228** (51) **B21J 15/02**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **2 623 245** (51) **B23H 1/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 623 246** (51) **B23H 9/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 623 301** (51) **B29C 70/38**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LU 23.01.2018 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
BE 31.01.2018 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 23.01.2018
- (11) **2 623 305** (51) **B65H 29/62**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 623 333** (51) **B60B 21/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 623 337** (51) **B60C 9/22**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 623 340** (51) **B60C 11/03**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 623 345** (51) **B60D 1/52**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 623 348** (51) **B60J 7/22**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
- HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 01.02.2018 IE 01.02.2018
- (11) **2 623 366** (51) **B60N 2/90**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 623 437** (51) **B65G 1/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 623 456** (51) **B67D 1/04**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
FR 31.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LU 16.01.2018
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 BE 31.01.2018
SE 13.09.2017 GB 16.01.2018
SK 13.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 13.09.2017
IE 16.01.2018
- (11) **2 623 465** (51) **C02F 1/467**
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 623 474** (51) **B32B 17/10**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
EE 27.06.2018 IS 27.10.2018
- (11) **2 623 479** (51) **C04B 35/111**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 623 482** (51) **C04B 35/565**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 623 522** (51) **C08F 4/642**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018

- (11) **2 623 541** (51) **C08G 73/10** SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 IE 25.01.2018
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 623 583** (51) **C10M 171/00** (11) **2 623 767** (51) **F03D 1/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 03.02.2018
SI 01.11.2017 IE 03.02.2018
- (11) **2 623 586** (51) **C11D 3/39** (11) **2 623 776** (51) **F03D 7/04**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
ES 16.08.2017 FR 17.11.2017 EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
IS 16.12.2017 FR 31.01.2018 FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LU 30.01.2018 LV 16.08.2017 IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
RO 16.08.2017 BE 31.01.2018 NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SM 16.08.2017 CH 31.01.2018 SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
LI 31.01.2018 IE 30.01.2018 SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
LU 01.02.2018
- (11) **2 623 608** (51) **C12P 13/00** (11) **2 623 796** (51) **F15B 13/04**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 SE 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 HR 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 LV 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 623 628** (51) **C22F 1/18** (11) **2 623 703** (51) **E06B 9/58**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
FI 23.05.2018 ES 23.05.2017 EE 28.06.2017 EE 28.06.2017
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 LT 28.06.2017 LU 23.01.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 623 659** (51) **D06F 35/00** (11) **2 623 706** (51) **E21C 25/60**
(84) LT 01.08.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
NO 01.11.2018 ES 23.05.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
NL 01.08.2018 BG 23.08.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
SE 23.05.2018 RS 23.05.2018 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 623 662** (51) **D06F 33/02** (11) **2 623 729** (51) **F01D 21/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018 NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 623 663** (51) **D06F 58/26** (11) **2 623 760** (51) **F02F 3/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
FR 31.01.2018
- (11) **2 623 866** (51) **F23Q 7/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018

- (11) **2 623 871** (51) **F24D 19/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 623 891** (51) **F25B 49/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 623 911** (51) **F28D 20/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 25.02.2018 SI 22.11.2017
IE 25.02.2018
- (11) **2 623 923** (51) **G01B 3/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 623 937** (51) **G01D 5/26**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 623 941** (51) **G01D 21/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 623 977** (51) **G01N 29/24**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 01.02.2018
IE 01.02.2018
- (11) **2 623 986** (51) **G01N 33/68**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018
IE 12.02.2018
- (11) **2 623 997** (51) **G01R 23/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
MC 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 03.02.2018 SM 03.01.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 624 036** (51) **G02B 6/44**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 FR 31.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LU 28.01.2018 LV 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 BE 31.01.2018
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 GB 28.01.2018
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **2 624 057** (51) **G03G 15/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LU 29.01.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 BE 31.01.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 06.12.2017
IE 29.01.2018
- (11) **2 624 061** (51) **G03G 15/01**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2017 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 624 072** (51) **G03G 15/20**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 624 081** (51) **H04B 5/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
LU 31.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
BE 31.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 10.01.2018
IE 31.01.2018
- (11) **2 624 093** (51) **G05B 9/03**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 FR 31.01.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LU 30.01.2018 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RO 08.11.2017 BE 31.01.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 08.11.2017 IE 30.01.2018
- (11) **2 624 097** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 624 100** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LU 31.01.2018 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
BE 31.01.2018 RS 14.06.2017
SE 06.09.2017 SI 14.06.2017
GB 28.01.2018 SK 14.06.2017
SM 06.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 14.06.2017
IE 31.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **2 624 104** (51) **G06F 3/0354**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 624 116** (51) **G06F 3/0488**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 624 260 | (51) H02M 3/335 | (11) 2 624 557 | (51) H04N 19/119 |
| LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 624 135 | (51) G06F 9/48 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 624 564 | (51) H04N 19/463 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 04.04.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 2 624 330 | (51) H01M 2/04 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 624 201 | (51) G06T 1/00 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 624 589 | (51) H04Q 11/00 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 02.05.2018 | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| | | (11) 2 624 334 | (51) H01M 2/20 | FR 31.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| (11) 2 624 204 | (51) G06T 5/00 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LT 06.09.2017 | LU 25.01.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RO 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SI 06.09.2017 | GB 25.01.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 22.11.2017 | EE 02.05.2018 | | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| LT 22.11.2017 | LU 31.01.2018 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (11) 2 624 337 | (51) H01M 2/34 | IE 25.01.2018 | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | |
| RO 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 624 604 | (51) H04M 1/00 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | NL 01.08.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 624 343 | (51) C01D 1/02 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (11) 2 624 223 | (51) G07C 9/00 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 624 617 | (51) H04W 36/00 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| LU 29.01.2018 | LV 20.09.2017 | | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| MT 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (11) 2 624 417 | (51) H02K 5/22 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | RS 20.09.2017 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| SI 20.09.2017 | IE 29.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| (11) 2 624 228 | (51) G08B 29/04 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 09.05.2018 | | MC 06.09.2017 | LU 21.03.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | IE 21.03.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 624 484 | (51) H04B 10/564 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 624 624 | (51) H04W 24/10 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| | | (11) 2 624 503 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 624 631 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 2 624 255 | (51) G21C 17/00 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LU 24.01.2018 | LV 03.05.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 624 518 | (51) H04Q 3/00 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 624 256 | (51) G21D 3/00 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 08.08.2018 | | SK 03.05.2017 | GB 24.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 624 520 | (51) H04L 29/06 | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |

- (11) **2 624 638** (51) *H04J 11/00*
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 624 660** (51) *H04W 84/12*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 624 677** (51) *H05K 9/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 624 754** (51) *A61B 5/1455*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 624 769** (51) *A61B 17/04*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 624 779** (51) *A61B 17/3205*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 624 821** (51) *A61K 31/10*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 624 884** (51) *A61M 5/20*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 624 889** (51) *A61M 5/20*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 624 891** (51) *A61M 5/32*
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 624 903** (84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 624 912** (51) *A61N 5/06*
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 624 960** (51) *B04C 3/06*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 625 001** (51) *B24B 23/04*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 625 002** (51) *B24D 11/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 625 041** (51) *B41M 3/00*
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 625 095** (51) *B64C 1/06*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 625 150** (51) *C03C 11/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 625 189** (51) *C07H 21/04*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
- GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 625 193** (51) *C07K 14/33*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 625 212** (51) *C08F 210/16*
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 625 218** (51) *C08G 77/42*
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 625 346** (51) *E04B 9/12*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 625 411** (51) *F02F 3/22*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 625 459** (51) *F21V 19/00*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 (84) PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 (84) LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **2 625 501** (51) *G01N 1/14*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 625 539** (51) *G01R 31/327*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 625 955 | (51) A01M 7/00 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 625 545 | (51) G01S 17/08 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | (11) 2 626 167 | (51) B23P 6/00 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | MC 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| (11) 2 625 581 | (51) H01J 19/82 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SI 27.09.2017 | IE 04.02.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 625 996 | (51) A47L 13/00 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| (11) 2 625 749 | (51) H01R 13/17 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 626 207 | (51) B41F 13/10 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LU 28.01.2018 | LV 19.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | |
| (11) 2 625 754 | (51) H01S 5/022 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | (11) 2 626 209 | (51) B41J 2/165 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BE 31.01.2018 | RS 19.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | GB 28.01.2018 | SK 19.07.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 2 625 796 | (51) H04W 88/02 | (11) 2 626 017 | (51) A61B 17/16 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | (11) 2 626 212 | (51) B42B 4/00 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 |
| | | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 |
| (11) 2 625 905 | (51) H04W 52/14 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | LU 11.01.2018 | LV 24.05.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | MT 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | RO 24.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LU 13.02.2018 | SI 04.10.2017 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IE 13.02.2018 | | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | SM 24.05.2017 | IE 11.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 626 036 | (51) A61C 13/00 | (11) 2 626 219 | (51) B60C 11/00 |
| | | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (11) 2 625 911 | (51) H04W 24/10 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.07.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | PL 25.04.2018 | NO 25.04.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LT 25.10.2017 | LU 27.01.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| EE 23.05.2018 | | (11) 2 626 113 | (51) A62C 5/00 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| | | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| | | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 625 913 | (51) H04W 72/12 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | IE 27.01.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LU 07.01.2018 | LV 09.08.2017 | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | MT 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (11) 2 626 221 | (51) B60C 11/03 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 625 918 | (51) H04W 74/00 | SI 09.08.2017 | GB 07.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | IE 07.01.2018 | SM 09.08.2017 | | |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | | (11) 2 626 233 | (51) B60L 11/18 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | SE 23.05.2018 | NO 23.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 2 626 392 | (51) C09D 11/30 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| (11) 2 626 240 | (51) B60N 3/02 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | DK 27.12.2017 | LU 07.02.2018 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | IE 07.02.2018 | |
| ES 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | (11) 2 626 510 | (51) F01C 21/10 |
| BG 02.08.2018 | (84) SE 02.05.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| | | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| (11) 2 626 274 | (51) B62B 3/14 | SM 24.05.2017 | LU 07.02.2018 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | IE 07.02.2018 | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | (11) 2 626 397 | (51) C09J 133/00 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) CY 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SI 15.11.2017 | IE 13.02.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | (11) 2 626 403 | (51) C10B 1/04 | (11) 2 626 513 | (51) F01D 1/04 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (84) DK 11.10.2017 | (84) EE 11.10.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | IS 11.02.2018 | FR 31.01.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| IE 04.02.2018 | | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| (11) 2 626 275 | (51) B62D 1/185 | LU 25.01.2018 | LV 11.10.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | SI 11.10.2017 | IE 25.01.2018 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| LU 28.01.2018 | LV 27.09.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (11) 2 626 407 | (51) C10M 141/04 | SM 17.01.2018 | IE 10.02.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) DK 02.08.2017 | (11) 2 626 521 | (51) F01D 17/16 |
| BE 31.01.2018 | RS 27.09.2017 | (84) EE 02.08.2017 | (84) ES 02.08.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| SE 27.09.2017 | GB 28.01.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| SI 27.09.2017 | IE 28.01.2018 | MC 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| | | NO 02.11.2017 | RO 02.08.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| (11) 2 626 339 | (51) C04B 35/657 | RS 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IE 07.02.2018 | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 626 439 | (51) C21B 5/06 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 08.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | IE 07.02.2018 | |
| (11) 2 626 382 | (51) C08K 3/00 | (11) 2 626 467 | (51) E01B 31/20 | (11) 2 626 524 | (51) F01L 3/08 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| | | MC 24.05.2017 | MT 24.05.2017 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| (11) 2 626 391 | (51) C09D 11/00 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | RS 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | SM 24.05.2017 | LU 01.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | IE 01.02.2018 | | SI 04.10.2017 | IE 07.02.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | | | | |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | (11) 2 626 506 | (51) E21B 7/04 | (11) 2 626 560 | (51) F04B 43/09 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | LT 21.06.2017 | LU 30.01.2018 |
| IE 04.02.2018 | | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | (11) 2 626 813 | (51) G06K 9/00 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 21.06.2017 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| IE 30.01.2018 | | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| | | SI 01.11.2017 | IE 08.02.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| (11) 2 626 607 | (51) F16K 11/074 | | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (11) 2 626 744 | (51) G03G 9/087 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LU 11.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | IE 11.02.2018 | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 16.05.2018 | | (11) 2 626 881 | (51) H01H 83/14 |
| | | | | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| (11) 2 626 637 | (51) F24H 7/04 | (11) 2 626 745 | (51) G03G 9/087 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LT 03.05.2017 | LU 25.01.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 03.05.2017 | MT 03.05.2017 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | | | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 2 626 771 | (51) G06F 3/0482 | BE 31.01.2018 | RS 03.05.2017 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | GB 25.01.2018 | SK 03.05.2017 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | | |
| (11) 2 626 638 | (51) F24C 15/10 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 2 626 893 | (51) H01L 21/52 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 626 639 | (51) F24C 15/20 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CY 17.01.2018 | IT 17.01.2018 | LU 08.02.2018 | SM 10.01.2018 | | |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | IE 08.02.2018 | | (11) 2 626 917 | (51) H01S 5/32 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | | | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | (11) 2 626 772 | (51) G09G 3/20 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| MC 17.01.2018 | MT 17.01.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| SM 17.01.2018 | IE 01.02.2018 | (11) 2 626 788 | (51) G05B 23/02 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LU 10.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IE 10.02.2018 | |
| (11) 2 626 721 | (51) G01S 15/00 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 626 934 | (51) H01M 4/62 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | EE 16.05.2018 | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| LT 19.07.2017 | LU 31.01.2018 | (11) 2 626 804 | (51) G06F 21/60 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | DK 13.09.2017 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | ES 13.09.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| RS 19.07.2017 | GB 31.01.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| SI 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| SK 19.07.2017 | LI 31.01.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 31.01.2018 | | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | IE 08.02.2018 | |
| (11) 2 626 724 | (51) G01S 19/23 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (11) 2 626 985 | (51) H02K 9/19 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | LU 09.02.2018 | SI 13.09.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | IE 09.02.2018 | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | EE 30.05.2018 | | IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | | LU 16.01.2018 | LV 26.04.2017 |
| SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 629 041 | (51) F28F 3/12 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| SI 29.11.2017 | IE 04.02.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| | | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SI 26.04.2017 | GB 16.01.2018 |
| (11) 2 628 946 | (51) F03D 1/06 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | IE 16.01.2018 | |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | | |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | (11) 2 629 171 | (51) G06F 1/16 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | | | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (11) 2 629 082 | (51) G01N 21/35 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| LU 20.02.2018 | SI 27.09.2017 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| IE 20.02.2018 | | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 |
| (11) 2 628 973 | (51) F16F 9/32 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | SI 15.11.2017 | IE 12.02.2018 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | | |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | MC 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | (11) 2 629 172 | (51) G06F 1/16 |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | NL 01.11.2017 | PL 01.11.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | SI 01.11.2017 | IE 15.02.2018 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | | | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | (11) 2 629 084 | (51) G01N 25/18 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 628 990 | (51) F16L 47/06 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LU 15.02.2018 | SM 03.01.2018 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IE 15.02.2018 | |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | EE 02.05.2018 | | | |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | | | | |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | (11) 2 629 086 | (51) G01N 27/414 | (11) 2 629 178 | (51) G06F 3/041 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | | | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| IE 13.02.2018 | | (11) 2 629 090 | (51) G01N 29/24 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| (11) 2 629 032 | (51) F25B 43/00 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SM 10.01.2018 | IE 14.02.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (11) 2 629 201 | (51) G06F 11/07 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | SI 29.11.2017 | IE 08.02.2018 | LU 03.01.2018 | LV 13.12.2017 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | | | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | (11) 2 629 106 | (51) G01R 27/04 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| IE 15.02.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BE 31.01.2018 | RS 13.12.2017 |
| | | NL 29.08.2018 | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| (11) 2 629 033 | (51) F25B 39/02 | (11) 2 629 167 | (51) G05D 1/02 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | IE 03.01.2018 | |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | | | | |

- (11) **2 629 210** (51) **G06F 17/30** RO 31.01.2018 BE 31.01.2018 NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018 RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 DK 31.01.2018 CH 31.01.2018 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LI 31.01.2018 SM 31.01.2018 SM 30.08.2017 CH 28.02.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 MC 31.01.2018 IE 31.01.2018 LI 28.02.2018 LU 15.02.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 (11) **2 629 346** (51) **H01L 51/52** (11) **2 629 461** (51) **H04W 40/32**
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
(11) **2 629 229** (51) **G06F 21/31** (84) LT 30.05.2018 ES 30.05.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 EE 30.05.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 (11) **2 629 386** (51) **H02J 3/24** (84) GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 (84) AL 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018 (11) **2 629 478** (51) **H04L 29/06**
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) FI 16.05.2018
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
SM 28.06.2017 CH 28.02.2018 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LI 28.02.2018 LU 04.02.2018 EE 10.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 NL 16.05.2018 GR 17.08.2018
IE 04.02.2018 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 EE 16.05.2018 DK 16.05.2018
- (11) **2 629 295** (51) **G10L 21/0216** (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (11) **2 629 509** (51) **H04N 5/235**
(84) AT 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) NL 08.08.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 (11) **2 629 526** (51) **H04N 19/96**
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 (84) EE 02.05.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 (11) **2 629 554** (51) **H04W 72/12**
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 (84) NO 25.07.2018 (84) ES 25.04.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 (84) DK 09.08.2017 (84) EE 09.08.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 ES 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 GR 10.11.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 25.04.2018 RS 25.04.2018
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017 IS 09.12.2017 IT 09.08.2017 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 LT 09.08.2017 MT 09.08.2017 PL 27.08.2018 DK 25.04.2018
LU 15.02.2018 IE 15.02.2018 MC 09.08.2017 NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 EE 25.04.2018
- (11) **2 629 307** (51) **H01B 5/14** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (11) **2 629 566** (51) **H04W 36/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NL 08.08.2018 FI 08.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
(11) **2 629 311** (51) **H01H 3/16** (84) NL 01.08.2018 (11) **2 629 573** (51) **H04W 56/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
NL 01.08.2018 (11) **2 629 332** (51) **H01L 29/417** (84) BG 17.04.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) ES 23.05.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) ES 23.05.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 HR 23.05.2018 NO 23.08.2018
ES 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 LV 23.05.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 NL 17.04.2018 NL 23.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018 PL 17.01.2018 PL 17.01.2018 NL 23.05.2018
LU 31.01.2018 LV 17.01.2018 BE 31.01.2018 SE 17.01.2018 SE 17.01.2018 NL 23.05.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 BE 31.01.2018 SE 17.01.2018 SE 17.01.2018 NL 23.05.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 BE 31.01.2018 SE 17.01.2018 SE 17.01.2018 NL 23.05.2018
RO 17.01.2018 BE 31.01.2018 SE 17.01.2018 SE 17.01.2018 NL 23.05.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 SE 17.01.2018 NL 23.05.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 31.01.2018 SM 17.01.2018 NL 23.05.2018
DK 17.01.2018 CH 31.01.2018 SM 17.01.2018 NL 23.05.2018
LI 31.01.2018 SM 17.01.2018 NL 23.05.2018
IE 31.01.2018 NL 23.05.2018
- (11) **2 629 334** (51) **H01L 29/423** (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (11) **2 629 432** (51) **H04L 27/36**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 (84) EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 (84) FI 30.08.2017 (84) HR 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
IT 31.01.2018 EE 31.01.2018 (84) HR 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017 (84) LT 30.08.2017
LT 31.01.2018 LU 31.01.2018 (84) IT 30.08.2017 (84) LV 30.08.2017 (84) MC 30.08.2017
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 (84) LV 30.08.2017 (84) LV 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 (84) LV 30.08.2017 (84) LV 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 630 219 | (51) C10J 3/46 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 629 698 | (51) A61F 2/16 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | | | |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (11) 2 629 928 | (51) B23Q 1/01 | (11) 2 630 263 | (51) C12Q 1/6886 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 629 761 | (51) A61K 9/20 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 630 336 | (51) F01D 11/08 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 630 082 | (51) C01B 35/10 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| (11) 2 629 771 | (51) A61K 31/35 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 630 360 | (51) F02M 55/02 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 629 797 | (51) C07K 14/705 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 630 104 | (51) C07B 59/00 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 30.05.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 630 478 | (51) G01N 24/08 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 629 817 | (51) A61M 5/142 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 630 105 | (51) C07C 2/36 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 629 831 | (51) A61M 25/02 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 630 480 | (51) G01N 29/24 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 22.08.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 629 844 | (51) A61N 1/37 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | | (11) 2 630 633 | (51) G06T 7/11 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 2 630 108 | (51) C07C 17/20 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 629 870 | (51) B01D 19/00 | EE 18.04.2018 | | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | | | (11) 2 630 639 | (51) G09F 3/10 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 2 630 163 | (51) C08F 2/24 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (11) 2 629 893 | (51) B01L 3/00 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | EE 16.05.2018 | | | |
| ES 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | (11) 2 630 685 | (51) H01M 4/58 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 630 167 | (51) C08F 8/34 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| (11) 2 629 919 | (51) B23K 20/00 | EE 30.05.2018 | | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 630 190 | (51) C08L 21/00 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| (11) 2 629 923 | (51) B23K 26/08 | NL 22.08.2018 | | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | | | |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 630 694 | (51) H01R 4/18 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 630 706 | (51) H01S 3/067 | | | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (11) 2 630 852 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 630 980 | (51) A61M 5/20 |
| ES 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LV 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| NL 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| EE 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | DK 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 2 630 710 | (51) H02G 5/06 | (11) 2 630 875 | (51) A24B 3/14 | (11) 2 630 990 | (51) A61Q 17/04 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NO 15.02.2018 | RO 15.11.2017 | EE 11.04.2018 | |
| | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | |
| | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | LU 21.02.2018 | SI 15.11.2017 | | |
| | | IE 21.02.2018 | | | |
| (11) 2 630 721 | (51) H02K 7/065 | (11) 2 630 891 | (51) A46B 5/00 | (11) 2 630 992 | (51) B64D 13/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| EE 20.06.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| | | | | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| | | | | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| | | | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| | | | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| | | | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 24.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| | | | | IE 24.02.2018 | |
| (11) 2 630 756 | (51) H04W 48/18 | (11) 2 630 914 | (51) A61B 5/08 | (11) 2 630 994 | (51) A62C 3/16 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | ES 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | LT 13.09.2017 | LU 04.01.2018 | | |
| | | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | |
| | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | | |
| | | SK 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | | |
| | | IE 04.01.2018 | | | |
| (11) 2 630 781 | (51) H04M 3/42 | (11) 2 630 932 | (51) A61C 7/28 | (11) 2 631 051 | (51) B29B 17/04 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| | | | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| | | | | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| | | | | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 23.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | | | IE 23.02.2018 | |
| (11) 2 630 815 | (51) H04W 12/06 | (11) 2 630 941 | (51) A61G 7/05 | (11) 2 631 057 | (51) B29C 45/17 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| NL 15.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| | | | | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| | | | | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| | | | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| | | | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| | | | | | |
| (11) 2 630 851 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 630 969 | (51) A61K 39/00 | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | | |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | (11) 2 631 405 | (51) E06B 1/00 |
| LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 |
| (11) 2 631 081 | (51) B41M 5/382 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | CZ 12.04.2017 | EE 12.04.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | IS 12.08.2017 | IT 12.04.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | LT 12.04.2017 | LU 04.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | LV 12.04.2017 | NL 12.04.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | NO 12.07.2017 | PL 12.04.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SM 17.01.2018 | IE 21.02.2018 | RO 12.04.2017 | RS 12.04.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 631 222 | (51) F23G 5/30 | SE 12.04.2017 | SI 12.04.2017 |
| (11) 2 631 129 | (51) B60T 8/171 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SK 12.04.2017 | SM 12.04.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | IE 04.01.2018 | |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 631 414 | (51) E06B 9/58 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CY 17.01.2018 | IT 17.01.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | EE 30.05.2018 | | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | (11) 2 631 223 | (51) C04B 35/195 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.05.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | MC 17.01.2018 | MT 17.01.2018 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| LU 21.02.2018 | SI 20.09.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| IE 21.02.2018 | | | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | | | LU 26.02.2018 | SM 17.01.2018 |
| | | | | IE 26.02.2018 | |
| (11) 2 631 148 | (51) G01P 3/64 | (11) 2 631 248 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 631 427 | (51) F01D 5/02 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CY 13.06.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | | | NL 22.08.2018 | |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | (11) 2 631 249 | (51) C07K 19/00 | | |
| IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 631 469 | (51) F03D 7/02 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | EE 16.05.2018 | | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | | | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | (11) 2 631 276 | (51) C08L 97/00 | MC 17.01.2018 | MT 17.01.2018 |
| | | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| | | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| (11) 2 631 166 | (51) B63B 5/00 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | SM 17.01.2018 | IE 23.02.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 631 288 | (51) C11D 7/50 | (11) 2 631 472 | (51) F03D 7/04 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 08.03.2017 | (84) BG 08.06.2017 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 08.03.2017 | LU 11.01.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | DK 08.03.2017 | EE 08.03.2017 |
| (11) 2 631 174 | (51) B64C 27/12 | (11) 2 631 289 | (51) C11D 3/37 | ES 08.03.2017 | FI 08.03.2017 |
| (84) AT 15.03.2017 | (84) BG 15.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | GR 09.06.2017 | HR 08.03.2017 |
| CZ 15.03.2017 | DE 01.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IS 08.07.2017 | IT 08.03.2017 |
| DK 15.03.2017 | EE 15.03.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LT 08.03.2017 | LV 08.03.2017 |
| ES 15.03.2017 | FI 15.03.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 08.03.2017 | NO 08.06.2017 |
| GR 16.06.2017 | HR 15.03.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | PL 08.03.2017 | PT 10.07.2017 |
| IS 15.07.2017 | LT 15.03.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RO 08.03.2017 | BE 31.01.2018 |
| LU 21.01.2018 | LV 15.03.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 08.03.2017 | SE 08.03.2017 |
| MT 15.03.2017 | NL 15.03.2017 | | | SI 08.03.2017 | SK 08.03.2017 |
| NO 15.06.2017 | PT 17.07.2017 | (11) 2 631 385 | (51) E04F 10/02 | SM 08.03.2017 | CH 31.01.2018 |
| RO 15.03.2017 | BE 31.01.2018 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| RS 15.03.2017 | SE 15.03.2017 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | | |
| SI 15.03.2017 | SK 15.03.2017 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | (11) 2 631 481 | (51) F04B 23/14 |
| SM 15.03.2017 | CH 31.01.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 2 631 191 | (51) B41F 19/00 | MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | EE 13.06.2018 | |
| | | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | | |
| (11) 2 631 207 | (51) B66B 1/30 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | | |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | | | | |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | | | | |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 631 506 | (51) F16F 15/129 | (11) 2 631 577 | (51) F25D 23/06 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | (11) 2 631 638 | (51) G01N 27/22 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| (11) 2 631 507 | (51) F16G 1/00 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| NL 29.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| | | IE 27.02.2018 | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| (11) 2 631 511 | (51) F16J 15/10 | (11) 2 631 585 | (51) F28F 3/04 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| | | | | SI 13.09.2017 | IE 21.02.2018 |
| (11) 2 631 515 | (51) F16K 5/06 | (11) 2 631 587 | (51) F41B 11/62 | (11) 2 631 669 | (51) G01S 7/497 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| NL 29.08.2018 | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| (11) 2 631 536 | (51) F21V 7/00 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | RS 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SI 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SM 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 11.04.2018 | | IE 26.02.2018 | LU 26.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| | | | | SI 08.11.2017 | IE 24.02.2018 |
| (11) 2 631 541 | (51) F23N 5/08 | (11) 2 631 588 | (51) F41B 11/721 | (11) 2 631 671 | (51) G01S 13/58 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | CZ 26.07.2017 | LU 17.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | IS 26.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| (11) 2 631 544 | (51) F23R 3/14 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | RO 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | LU 26.02.2018 | SI 27.09.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | IE 26.02.2018 | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | | | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 631 559 | (51) F25B 41/00 | (11) 2 631 599 | (51) G01D 4/00 | (11) 2 631 676 | (51) G01T 3/06 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| LT 25.10.2017 | LU 26.01.2018 | | | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (11) 2 631 602 | (51) G01D 5/14 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 25.10.2017 | NL 29.08.2018 | | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | (11) 2 631 603 | (51) G01D 5/14 | LU 06.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| IE 26.01.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | IE 06.02.2018 | |
| | | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| | | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 631 569 | (51) F25B 41/06 | (11) 2 631 613 | (51) G01F 25/00 | (11) 2 631 697 | (51) A61B 17/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | EE 04.04.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | EE 02.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| (11) 2 632 054 | (51) H04B 3/32 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | SI 11.10.2017 | IE 27.02.2018 | IE 26.02.2018 | |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (11) 2 632 116 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 632 171 | (51) H04R 1/02 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 632 065 | (51) H04H 60/41 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | (11) 2 632 185 | (51) H04W 4/16 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 632 123 | (51) H04M 1/04 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| EE 23.05.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| (11) 2 632 075 | (51) H04L 5/00 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | EE 16.05.2018 | | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 2 632 130 | (51) G06F 3/0488 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LU 27.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IE 27.02.2018 | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 632 188 | (51) H04W 4/20 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | EE 18.04.2018 | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | (11) 2 632 132 | (51) H04M 1/725 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| IE 27.02.2018 | | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (11) 2 632 078 | (51) H04L 7/04 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | EE 11.04.2018 | |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | | |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (11) 2 632 202 | (51) H04W 48/20 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | IE 23.02.2018 | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | | | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | (11) 2 632 144 | (51) H04N 1/52 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| SI 08.11.2017 | IE 22.02.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| | | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 632 081 | (51) H04L 12/24 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | (11) 2 632 206 | (51) H04W 48/16 |
| NL 08.08.2018 | | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| | | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| (11) 2 632 085 | (51) H04L 12/28 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | NO 10.04.2018 | RO 10.01.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IE 18.02.2018 | | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| (11) 2 632 114 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 632 147 | (51) H04N 5/225 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | SM 10.01.2018 | IE 21.02.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | | |

- (11) **2 632 208** (51) *H04W 74/04* GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 EE 13.06.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
BG 23.08.2018 SE 23.05.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 632 225** (51) *H04W 76/02*
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LU 21.01.2018
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
BE 31.01.2018 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **2 632 230** (51) *H05B 6/12*
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
IE 24.02.2018
- (11) **2 632 233** (51) *H05B 37/02*
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 632 239** (51) *H05K 7/14*
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
SI 25.10.2017 IE 22.02.2018
- (11) **2 632 328** (51) *A61M 25/10*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
- (11) **2 632 357** (51) *A61B 17/84*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 632 361** (51) *A61B 18/02*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 632 400** (51) *A61F 7/02*
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 632 430** (51) *A61K 9/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 632 436** (51) *A61K 9/14*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 632 439** (51) *A61K 9/20*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 632 463** (51) *A61K 31/496*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 632 529** (51) *A61M 29/02*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 632 558** (51) *B01D 3/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 632 657** (51) *B26B 21/40*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 632 760** (51) *B60L 3/04*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 632 767** (51) *B60R 16/023*
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 632 806** (51) *B65B 25/06*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 632 832** (51) *F23K 3/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 632 846** (51) *B67D 1/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 632 852** (51) *C01B 3/38*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 632 861** (51) *C12N 11/04*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2017 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 632 891** (51) *C07C 209/12*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 632 950** (51) *C07K 16/18*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 632 956** (51) *C07K 16/40*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 633 710 | (51) H04W 76/50 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | EE 06.06.2018 | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SK 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 633 917 | (51) B04B 3/02 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IE 11.02.2018 | | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | (11) 2 633 815 | (51) A61B 5/026 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (11) 2 633 742 | (51) H05H 13/02 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | EE 11.04.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | | |
| | | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | (11) 2 633 918 | (51) B04B 3/02 |
| (11) 2 633 747 | (51) A01C 5/06 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| (84) LU 23.01.2018 | (84) EE 17.05.2017 | LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| LV 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| NO 17.08.2017 | RS 17.05.2017 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | EE 11.04.2018 | |
| LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | | | | |
| (11) 2 633 778 | (51) A45D 1/04 | (11) 2 633 841 | (51) A61F 9/008 | (11) 2 633 922 | (51) B05B 15/12 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | EE 23.05.2018 | |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | |
| RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (11) 2 633 942 | (51) B23P 15/04 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| SM 17.05.2017 | LU 14.02.2018 | MC 16.08.2017 | LU 14.03.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| IE 14.02.2018 | | IE 14.03.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 633 804 | (51) A61B 3/14 | (11) 2 633 869 | (51) A61L 27/10 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 633 952 | (51) B25B 13/46 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | EE 25.04.2018 | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | (11) 2 633 870 | (51) A61L 27/38 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| MC 06.12.2017 | LU 01.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| IE 01.03.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | | |
| (11) 2 633 809 | (51) A61B 5/044 | (11) 2 633 886 | (51) A61P 17/00 | (11) 2 633 966 | (51) B29C 49/04 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | PL 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | SM 31.01.2018 | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | MC 31.01.2018 | IE 05.02.2018 | | |
| IE 22.02.2018 | | | | (11) 2 633 986 | (51) B29D 30/08 |
| | | (11) 2 633 908 | (51) B01L 3/00 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 2 633 810 | (51) A61B 5/06 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NL 22.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (11) 2 633 910 | (51) B01L 3/00 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 16.05.2018 | |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 634 013 | (51) B60B 3/08 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (11) 2 634 037 | (51) B60N 2/26 | (11) 2 634 116 | (51) B65G 21/06 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | CZ 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IT 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| LU 27.02.2018 | SI 22.11.2017 | DK 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | MC 21.06.2017 | LU 01.03.2018 |
| IE 27.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | IE 01.03.2018 | |
| | | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | | |
| | | IE 28.02.2018 | | | |
| (11) 2 634 016 | (51) B60C 25/138 | (11) 2 634 038 | (51) B60R 22/10 | (11) 2 634 122 | (51) B65H 3/06 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | MC 22.11.2017 | LU 01.03.2018 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 17.02.2018 | | IE 01.03.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| | | | | IE 28.02.2018 | |
| (11) 2 634 022 | (51) B60H 1/00 | (11) 2 634 041 | (51) B60N 2/50 | (11) 2 634 123 | (51) B65H 3/52 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | LU 25.01.2018 | DK 15.11.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | BE 31.01.2018 | RS 15.11.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| MC 13.12.2017 | LU 01.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 01.03.2018 | | LU 27.02.2018 | SM 17.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | IE 27.02.2018 | | IE 25.01.2018 | |
| (11) 2 634 023 | (51) B60H 1/00 | (11) 2 634 063 | (51) B61D 19/00 | (11) 2 634 160 | (51) C04B 35/573 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LU 29.01.2018 | EE 13.12.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | NO 13.03.2018 | RO 13.12.2017 | EE 18.04.2018 | |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | | |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | | |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | IE 29.01.2018 | | | |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | | | | |
| MC 02.08.2017 | LU 01.03.2018 | | | | |
| IE 01.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 634 032 | (51) B60K 17/02 | (11) 2 634 065 | (51) B62D 5/00 | (11) 2 634 272 | (51) C21D 9/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | LV 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | EE 06.06.2018 | |
| | | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | | |
| (11) 2 634 035 | (51) H01M 10/44 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (11) 2 634 309 | (51) D21H 21/36 |
| (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| EE 16.05.2018 | | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | | |
| | | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | |
| | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | |
| | | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | | |
| | | IE 25.02.2018 | | | |

- (11) **2 634 311** (51) *D21H 23/56* GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 (11) **2 634 490** (51) *F23R 3/30*
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 GR 11.04.2018 PT 13.08.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 634 316** (51) *E02F 9/26* (11) **2 634 413** (51) *F02M 51/06*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) LU 25.01.2018 (84) DK 26.04.2017
NL 29.08.2018 (84) GR 26.04.2017 (84) EE 26.04.2017 (84) ES 26.04.2017
GR 26.04.2017 (84) HR 26.04.2017 (84) IS 26.08.2017
IS 20.10.2018 (84) LT 26.04.2017 (84) LV 26.04.2017
NL 20.06.2018 (84) MT 26.04.2017 (84) PL 26.04.2017
SE 20.06.2018 (84) NO 26.07.2017 (84) RS 26.04.2017
HR 20.06.2018 (84) RO 26.04.2017 (84) SI 26.04.2017
LV 20.06.2018 (84) SE 26.04.2017 (84) SK 26.04.2017
NL 20.06.2018 (84) GB 25.01.2018 (84) IE 25.01.2018
EE 20.06.2018 (84) SM 26.04.2017
- (11) **2 634 317** (51) *E03C 1/04* (11) **2 634 424** (51) *E02D 27/42*
(84) BG 22.02.2018 (84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
EE 22.11.2017 (84) CZ 31.05.2017 (84) ES 31.05.2017
HR 22.11.2017 (84) FI 31.05.2017 (84) GR 01.09.2017
LV 22.11.2017 (84) HR 31.05.2017 (84) IS 30.09.2017
MT 22.11.2017 (84) IT 31.05.2017 (84) MC 31.05.2017
RS 22.11.2017 (84) NL 31.05.2017 (84) NO 31.08.2017
LU 22.02.2018 (84) RO 31.05.2017 (84) RS 31.05.2017
IE 22.02.2018 (84) SI 31.05.2017 (84) SK 31.05.2017
CH 28.02.2018 (84) SM 31.05.2017 (84) CH 28.02.2018
LU 27.02.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 25.02.2018
IE 25.02.2018 (84) IE 25.02.2018
- (11) **2 634 365** (51) *E21B 47/12* (11) **2 634 430** (51) *F04C 2/18*
(84) AT 28.06.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CZ 28.06.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
EE 28.06.2017 (84) NL 08.08.2018
- (11) **2 634 372** (51) *F01D 9/02* (11) **2 634 432** (51) *F04C 18/52*
(84) AT 26.07.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
CZ 26.07.2017 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
EE 26.07.2017 (84) LT 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
FI 26.07.2017 (84) NL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 26.07.2017 (84) SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 26.07.2017 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
LV 26.07.2017 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
NO 26.10.2017 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
RO 26.07.2017 (84) NL 08.08.2018
- (11) **2 634 377** (51) *F01D 9/02* (11) **2 634 451** (51) *F16F 9/43*
(84) AT 26.07.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
CZ 26.07.2017 (84) BG 23.08.2018 (84) NO 23.08.2018
EE 26.07.2017 (84) HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
FI 26.07.2017 (84) LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
HR 26.07.2017 (84) NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
IT 26.07.2017 (84) EE 23.05.2018
- (11) **2 634 397** (51) *F02D 13/02* (11) **2 634 456** (51) *F16H 19/04*
(84) LT 13.06.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
FI 13.06.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
SE 13.06.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
BG 13.09.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
RS 13.06.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) EE 17.01.2018
GR 14.09.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
IS 13.10.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
EE 13.06.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) LU 09.02.2018
SM 17.01.2018 (84) IE 09.02.2018
- (11) **2 634 399** (51) *F02D 19/06* (11) **2 634 462** (51) *F16K 1/44*
(84) LT 30.05.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 30.05.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
BG 30.08.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
RS 30.05.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018
GR 30.05.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 634 512** (51) *F25B 47/02* (11) **2 634 517** (51) *F25J 3/04*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 (84) ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 (84) LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 (84) MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 (84) NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 (84) RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 (84) CH 28.02.2018
LU 28.02.2018 (84) LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 634 535** (51) *G01C 21/26* (11) **2 634 540** (51) *G01D 21/00*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 28.02.2018
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 634 550** (51) *G01D 21/00* (11) **2 634 555** (51) *G01C 21/26*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
LU 16.03.2018 (84) IE 16.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 634 572 | (51) G01N 33/487 | (11) 2 634 651 | (51) G04B 31/012 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 634 753 | (51) G07C 9/00 |
| EE 02.05.2018 | | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| | | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 2 634 590 | (51) G01R 29/08 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 634 663 | (51) G05D 23/19 | (11) 2 634 776 | (51) G21K 5/00 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 |
| | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 |
| (11) 2 634 591 | (51) G01R 31/36 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LU 03.01.2018 | LV 11.10.2017 | IS 07.06.2018 | IT 07.02.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | LV 07.02.2018 | NL 07.02.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | RO 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | RO 07.02.2018 | RS 07.02.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | GB 11.01.2018 | SK 11.10.2017 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | IE 03.01.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | | | LU 27.02.2018 | SM 07.02.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (11) 2 634 671 | (51) G06F 3/01 | MC 07.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 634 779 | (51) H01B 12/02 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 15.08.2018 | | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | | | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| | | (11) 2 634 676 | (51) G06F 3/041 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| (11) 2 634 613 | (51) G02B 6/125 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | CZ 12.07.2017 | LU 09.01.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | IS 12.11.2017 | FR 31.01.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | MC 14.06.2017 | LU 01.03.2018 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | IE 01.03.2018 | |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | RO 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | (11) 2 634 780 | (51) H01F 7/08 |
| DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | SI 12.07.2017 | GB 09.01.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| SI 06.12.2017 | IE 19.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| | | IE 09.01.2018 | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| (11) 2 634 634 | (51) G03G 9/087 | (11) 2 634 683 | (51) G06F 3/0485 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LU 14.01.2018 | LV 26.07.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 634 694 | (51) G06F 3/06 | RO 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SI 26.07.2017 | GB 14.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| | | NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | IE 14.01.2018 | |
| (11) 2 634 649 | (51) G04B 1/16 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 634 830 | (51) H01L 51/52 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | EE 04.04.2018 | | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | | | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (11) 2 634 720 | (51) G06F 21/41 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | NL 29.08.2018 | | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | | | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (11) 2 634 730 | (51) G06K 15/02 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 634 831 | (51) <i>H01M 2/02</i> | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (11) 2 634 999 | (51) <i>H04W 8/00</i> |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SI 15.11.2017 | IE 08.02.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (11) 2 634 918 | (51) <i>H03F 1/56</i> | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | CZ 30.08.2017 | LU 07.01.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | MC 28.02.2018 | LU 02.03.2018 |
| LU 28.02.2018 | SI 29.11.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | IE 02.03.2018 | |
| IE 28.02.2018 | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | | |
| | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 2 635 003 | (51) <i>G06F 1/16</i> |
| (11) 2 634 858 | (51) <i>G01F 23/284</i> | BE 31.01.2018 | RS 30.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | NL 15.08.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 07.01.2018 | | (11) 2 635 005 | (51) <i>G06F 1/16</i> |
| (11) 2 634 861 | (51) <i>H01Q 1/12</i> | (11) 2 634 925 | (51) <i>H04W 52/02</i> | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| (11) 2 634 863 | (51) <i>H01R 4/34</i> | (11) 2 634 927 | (51) <i>H04B 5/00</i> | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | LU 28.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | IE 28.02.2018 | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 635 020 | (51) <i>H04N 5/232</i> |
| EE 23.05.2018 | | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| (11) 2 634 875 | (51) <i>H02B 13/025</i> | (11) 2 634 941 | (51) <i>H04J 14/02</i> | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | | | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | | | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | | | SM 10.01.2018 | IE 26.02.2018 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | (11) 2 635 023 | (51) <i>H04N 5/445</i> |
| LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| | | | | SE 02.05.2018 | BG 02.05.2018 |
| (11) 2 634 880 | (51) <i>H02G 3/18</i> | (11) 2 634 980 | (51) <i>H04L 29/06</i> | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | NL 22.08.2018 | | | |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | | | |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | | | | |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | | | | |
| MT 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | | | | |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | | | | |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | | | |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | | | | |
| LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 634 900 | (51) <i>H02M 1/08</i> | (11) 2 634 991 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| MC 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | | |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | (11) 2 635 064 | (51) <i>H04W 24/02</i> |
| | | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| | | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| | | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| | | IE 28.02.2018 | | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| | | | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | (11) 2 635 265 | (51) <i>C07D 207/12</i> | (11) 2 635 719 | (51) <i>C22C 14/00</i> |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| IE 28.02.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 635 079 | (51) <i>H04W 64/00</i> | (11) 2 635 293 | (51) <i>A61K 38/16</i> | (11) 2 635 824 | (51) <i>F16D 65/092</i> |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CY 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 21.02.2018 | MT 21.02.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 21.05.2018 | RO 21.02.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 04.04.2018 | | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| | | | | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| | | | | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| (11) 2 635 089 | (51) <i>H04W 24/02</i> | (11) 2 635 315 | (51) <i>A61L 27/44</i> | (11) 2 635 833 | (51) <i>F16L 15/04</i> |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | EE 06.06.2018 | | | |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | | | | |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | | | | |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | | | |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 635 110 | (51) <i>G01N 33/50</i> | (11) 2 635 353 | (51) <i>A61Q 15/00</i> | (11) 2 635 911 | (51) <i>G01R 31/02</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 635 111 | (51) <i>A01K 67/027</i> | (11) 2 635 360 | (51) <i>B01D 29/21</i> | (11) 2 635 921 | (51) <i>G01T 3/08</i> |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 635 144 | (51) <i>A42B 3/32</i> | (11) 2 635 374 | (51) <i>B01J 37/025</i> | (11) 2 635 963 | (51) <i>G06F 21/42</i> |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 635 213 | (51) <i>A61B 17/88</i> | (11) 2 635 392 | (51) <i>B22F 9/08</i> | (11) 2 636 052 | (51) <i>H01H 9/34</i> |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| | | | | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| | | | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| | | | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| | | | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| | | | | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| | | | | SI 29.11.2017 | IE 08.02.2018 |
| (11) 2 635 226 | (51) <i>A61B 18/18</i> | (11) 2 635 551 | (51) <i>C07C 209/52</i> | (11) 2 636 059 | (51) <i>H01L 27/24</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 635 264 | (51) <i>A61K 9/20</i> | (11) 2 635 566 | (51) <i>C07D 401/14</i> | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| EE 30.05.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| | | EE 16.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| MC 20.09.2017 | LU 05.03.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| IE 05.03.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 636 497 | (51) B27M 1/08 | (11) 2 636 569 | (51) B61D 3/08 | (11) 2 636 732 | (51) C12N 5/074 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 23.05.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 636 576 | (51) B62D 5/04 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (11) 2 636 760 | (51) C22B 3/24 |
| | | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 636 507 | (51) B29C 55/02 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | NL 29.08.2018 | |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | | |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 636 779 | (51) D04B 1/26 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | MC 12.07.2017 | LU 06.03.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | IE 06.03.2018 | | | |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | | | | |
| MC 20.09.2017 | LU 08.03.2018 | (11) 2 636 579 | (51) B62D 55/10 | (11) 2 636 782 | (51) D04H 1/00 |
| IE 08.03.2018 | | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (11) 2 636 526 | (51) B41M 1/02 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 2 636 793 | (51) E01C 5/00 |
| NL 08.08.2018 | | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| | | NL 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| (11) 2 636 545 | (51) B60D 1/02 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | EE 27.06.2018 | |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | | |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | | | (11) 2 636 801 | (51) E02F 3/40 |
| MC 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | (11) 2 636 618 | (51) B65G 37/02 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 25.01.2018 | RO 25.10.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | NL 01.08.2018 | |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | (11) 2 636 803 | (51) E03C 1/02 |
| SI 25.10.2017 | IE 22.02.2018 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| | | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | CZ 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (11) 2 636 548 | (51) B60H 1/00 | MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | MC 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | NO 25.01.2018 | RO 25.10.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | MC 07.06.2017 | LU 04.03.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | IE 04.03.2018 | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | | | LU 28.02.2018 | SI 25.10.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (11) 2 636 668 | (51) C07C 257/10 | IE 28.02.2018 | |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 636 805 | (51) E03C 1/14 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | NL 01.08.2018 | | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| MC 06.09.2017 | LU 01.03.2018 | | | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| IE 01.03.2018 | | (11) 2 636 696 | (51) C08G 65/00 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| | | (84) AL 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| (11) 2 636 550 | (51) B60H 1/00 | CY 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 | MT 03.01.2018 | PL 03.01.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | MT 07.02.2018 | PL 07.02.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RO 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SK 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | (11) 2 636 820 | (51) E04H 4/00 |
| | | (11) 2 636 703 | (51) C08L 77/00 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 636 565 | (51) B60T 13/74 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 636 844 | (51) E21B 43/26 | MC 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | EE 25.04.2018 | |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | | |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | (11) 2 637 006 | (51) G01L 5/16 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | IE 13.02.2018 | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (11) 2 636 956 | (51) F24C 15/02 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| (11) 2 636 849 | (51) F02C 7/28 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | LU 07.03.2018 |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | IE 07.03.2018 | |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (11) 2 637 018 | (51) G01N 27/62 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | (11) 2 636 957 | (51) F24C 15/02 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | | |
| | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (11) 2 637 029 | (51) G01R 29/08 |
| (11) 2 636 870 | (51) F02C 3/30 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | EE 02.05.2018 | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| (11) 2 636 881 | (51) F02M 61/18 | (11) 2 636 964 | (51) F24F 11/00 | (11) 2 637 039 | (51) G01S 17/66 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| | | | | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| (11) 2 636 910 | (51) F15B 21/04 | (11) 2 636 984 | (51) F41C 23/16 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | LU 08.02.2018 | SM 31.01.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | MC 31.01.2018 | IE 08.02.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 637 071 | (51) G06Q 10/06 |
| | | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| (11) 2 636 929 | (51) F16H 63/34 | (11) 2 636 990 | (51) G01B 13/00 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | | |
| LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (11) 2 637 072 | (51) G05D 1/02 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | IE 21.02.2018 | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| (11) 2 636 944 | (51) F21S 8/02 | (11) 2 636 999 | (51) G01F 1/66 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | |

- (11) **2 637 086** (51) **G06F 3/0488** NO 11.01.2018 PL 11.10.2017 (11) **2 637 247** (51) **H01M 10/44**
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 RO 11.10.2017 RS 11.10.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 BE 31.01.2018 SE 11.10.2017 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 NL 15.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 SI 11.10.2017 IE 27.01.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 637 118** (51) **G06F 17/50** (11) **2 637 174** (51) **G21C 17/00**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017 NL 01.08.2018
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
LU 13.02.2018 IE 13.02.2018
- (11) **2 637 126** (51) **G06K 9/00** (11) **2 637 177** (51) **H01B 3/18**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018 LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018 MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018 LU 20.02.2018 SI 29.11.2017
DK 17.01.2018 CH 28.02.2018 IE 20.02.2018
LI 28.02.2018 LU 26.02.2018
SM 17.01.2018 IE 26.02.2018
- (11) **2 637 128** (51) **G06F 3/01** (11) **2 637 181** (51) **H01F 6/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018 EE 02.05.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 637 137** (51) **G06T 1/20** (11) **2 637 209** (51) **H01L 27/32**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
EE 20.09.2017 (84) ES 20.09.2017 (84) BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
FI 20.09.2017 (84) GR 21.12.2017 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
HR 20.09.2017 (84) IS 20.01.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
IT 20.09.2017 (84) LT 20.09.2017 (84) NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
LV 20.09.2017 (84) NO 20.12.2017 (84) EE 02.05.2018
PL 20.09.2017 (84) RO 20.09.2017 (84) ES 02.05.2018
RS 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017 (84) GR 04.04.2018
SK 20.09.2017 (84) SM 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
SI 20.09.2017 (84) MC 20.09.2017 (84) LT 03.01.2018
LU 08.03.2018 (84) IE 08.03.2018 (84) LV 03.01.2018
EE 03.01.2018
- (11) **2 637 164** (51) **G09G 5/39** (11) **2 637 211** (51) **H01L 29/08**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
FR 31.01.2018 (84) IT 11.10.2017 (84) LT 20.09.2017 (84) EE 03.01.2018
LU 11.10.2017 (84) NL 20.09.2017 (84) LV 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
NO 11.10.2017 (84) PL 20.09.2017 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 20.09.2017 (84) SK 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) IE 09.03.2018 (84) LU 09.03.2018 (84) IE 09.03.2018
- (11) **2 637 232** (51) **H01M 2/10**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 LU 07.01.2018
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
BE 31.01.2018 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 20.09.2017
IE 07.01.2018
- (11) **2 637 265** (51) **H01S 3/067**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 637 293** (51) **H02M 3/335**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 637 303** (51) **H03F 1/02**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 01.02.2018 IE 01.02.2018
- (11) **2 637 346** (51) **H04W 24/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 637 365** (51) **H04W 4/20**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 637 375** (51) **H04L 25/06**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 637 380** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 637 389** (51) **H04M 1/03**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 LV 25.04.2018

- (11) **2 638 528** (51) *H04W 4/42* HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 (11) **2 638 979** (51) *B41J 2/21*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 MT 09.08.2017 NO 09.11.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 01.08.2018 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 RS 09.08.2017 NL 08.08.2018
- (11) **2 638 565** (51) *H01L 21/316* (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018 (11) **2 639 001** (51) *B23F 5/16*
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
FI 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) DK 28.06.2017 (84) EE 28.06.2017
SE 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) GR 29.09.2017 (84) HR 28.06.2017
HR 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) IS 28.10.2017 (84) LT 28.06.2017
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) NL 28.06.2017 (84) MT 28.06.2017
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) PL 28.06.2017 (84) NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
- (11) **2 638 648** (51) *H04L 1/00* (84) NO 30.08.2018 (84) FI 30.05.2018 (11) **2 639 007** (51) *B23K 35/30*
(84) ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
GR 31.08.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 638 651** (51) *H04L 1/16* (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (11) **2 639 036** (51) *B29C 45/27*
(84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
NL 29.08.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
ES 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) HR 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) LT 02.08.2017 (84) LV 02.08.2017
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 02.08.2017 (84) NO 02.11.2017
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) PL 02.08.2017 (84) RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
- (11) **2 638 684** (51) *G08B 21/10* (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (11) **2 639 040** (51) *B01F 5/06*
(84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) HR 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) LT 02.08.2017 (84) LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
- (11) **2 638 711** (51) *H04W 4/02* (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (11) **2 639 041** (51) *B29C 47/92*
(84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 638 714** (51) *H04W 76/00* (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (11) **2 639 043** (51) *B29C 53/08*
(84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
PL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) NL 18.04.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 638 733** (51) *H04W 36/00* (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (11) **2 639 044** (51) *B29C 55/14*
(84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) SE 30.05.2018
NL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) SE 30.05.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NO 30.08.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) HR 30.05.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 638 772** (51) *H04L 29/02* (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (11) **2 639 948** (51) *B01D 46/24*
(84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
FI 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 30.08.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 638 780** (51) *H05B 33/08* (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (11) **2 639 968** (51) *B04B 5/02*
(84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
NL 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **2 638 793** (51) *A01B 73/00* (84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (11) **2 639 984** (51) *B29C 55/14*
(84) EE 09.08.2017 (84) ES 09.08.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 09.08.2017 (84) GR 10.11.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) GR 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 639 190 | (51) B65H 3/12 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| EE 30.05.2018 | | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| (11) 2 639 067 | (51) B41J 2/045 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | MC 06.09.2017 | LU 15.03.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | IE 15.03.2018 | |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (11) 2 639 292 | (51) C12M 1/34 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| EE 25.04.2018 | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| (11) 2 639 068 | (51) B41J 2/045 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 2 639 204 | (51) C02F 1/76 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | MC 29.11.2017 | LU 13.03.2018 |
| EE 23.05.2018 | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | IE 13.03.2018 | |
| (11) 2 639 082 | (51) D02G 3/48 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 639 328 | (51) C21D 8/06 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| ES 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | MC 12.07.2017 | LU 15.03.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IE 15.03.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 639 152 | (51) B64C 3/18 | (11) 2 639 209 | (51) C04B 35/478 | (11) 2 639 358 | (51) F41H 7/02 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (11) 2 639 215 | (51) C07C 235/34 | (11) 2 639 361 | (51) B62D 33/06 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IE 07.02.2018 | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (11) 2 639 157 | (51) B64D 13/00 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | EE 18.04.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | (11) 2 639 363 | (51) E03C 1/04 |
| NL 29.08.2018 | | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| | | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| (11) 2 639 158 | (51) B64D 15/20 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (11) 2 639 261 | (51) C08K 3/04 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | MC 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | (11) 2 639 269 | (51) C08L 27/06 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SM 16.08.2017 | LU 19.02.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | IE 19.02.2018 | |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 639 364 | (51) E03C 1/04 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| MC 31.01.2018 | LU 05.03.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| IE 05.03.2018 | | (11) 2 639 290 | (51) C11D 1/04 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 639 183 | (51) B65D 75/32 | (84) CZ 06.09.2017 | (84) DK 06.09.2017 | EE 02.05.2018 | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (11) 2 639 369 | (51) E03F 5/22 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| EE 13.06.2018 | | | | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |

- NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.03.2018
- (11) **2 639 374**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 639 389**
(84) LT 16.05.2018
ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 639 396**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
IE 15.03.2018
- (11) **2 639 433**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 28.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 639 452**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 15.03.2018
- (11) **2 639 480**
(84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
- NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 14.03.2018
- (51) **B23B 51/08**
(84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **E05D 11/06**
(84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **E06B 7/14**
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (51) **F02D 35/02**
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 28.02.2018
LU 07.02.2018
- (51) **F03D 13/25**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 15.03.2018
- (51) **F16K 1/44**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
- LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
- (11) **2 639 481**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 639 516**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 639 519**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
CH 28.02.2018
LU 06.02.2018
MC 31.01.2018
IE 06.02.2018
- (11) **2 639 530**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 639 550**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 639 558**
(84) AL 18.04.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
SE 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 639 562**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.03.2018
- GR 26.07.2018
EE 25.04.2018
- (51) **F16K 15/03**
(84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
DK 09.05.2018
- (51) **F24D 19/10**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.03.2018
- (51) **F24F 7/00**
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
LI 28.02.2018
SM 31.01.2018
DE 01.09.2018
- (51) **F01C 1/16**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **G01C 5/00**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **G01D 5/347**
(84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **G01K 1/10**
(84) DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 07.03.2018
- (11) **2 639 626**
(84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 639 627**
(84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 639 632**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
CH 28.02.2018
LU 11.02.2018
IE 11.02.2018
- (11) **2 639 641**
(84) LT 02.05.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 639 657**
(84) AL 04.04.2018
ES 04.04.2018
FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 639 690**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.01.2018
IE 30.01.2018
- (51) **G02C 7/04**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **G02C 7/04**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **G02F 1/1333**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LI 28.02.2018
SM 17.01.2018
- (51) **G03G 9/08**
(84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **G05B 11/42**
(84) NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
LU 24.04.2018
- (51) **G06F 3/14**
(84) BG 24.08.2017
LU 30.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
FR 31.01.2018
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
BE 31.01.2018
SE 24.05.2017
GB 30.01.2018
SM 24.05.2017
LI 31.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | (11) 2 639 985 | (51) H04L 1/16 | (11) 2 640 083 | (51) H04N 21/6375 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NL 29.08.2018 | | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (11) 2 639 992 | (51) H04L 5/00 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| MC 19.07.2017 | LU 11.03.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 640 087 | (51) H04R 1/02 |
| IE 11.03.2018 | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| (11) 2 639 912 | (51) H02G 3/12 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | | | MT 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | (11) 2 640 037 | (51) H04L 29/08 | NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NL 01.08.2018 | | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | | | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (11) 2 640 043 | (51) H04M 1/04 | LU 15.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | DK 14.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | | |
| MC 19.07.2017 | LU 11.03.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (11) 2 640 089 | (51) H04R 1/32 |
| IE 11.03.2018 | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| (11) 2 639 974 | (51) H03G 3/30 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 640 051 | (51) H04M 7/12 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | MC 11.10.2017 | LU 11.03.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IE 11.03.2018 | |
| | | NL 01.08.2018 | | | |
| (11) 2 639 976 | (51) H04B 10/2507 | (11) 2 640 054 | (51) H04N 5/32 | (11) 2 640 095 | (51) H04R 25/00 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| EE 25.04.2018 | | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| | | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| (11) 2 639 977 | (51) H04B 10/61 | (84) SE 17.01.2018 | (84) SK 17.01.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | MC 08.11.2017 | LU 15.03.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | IE 15.03.2018 | |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | | | |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 2 640 059 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 640 097 | (51) H04L 29/08 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NL 29.08.2018 | | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | (11) 2 640 071 | (51) H04N 7/173 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 16.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| IE 16.03.2018 | | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| (11) 2 639 979 | (51) H04B 17/00 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | | | (11) 2 640 104 | (51) H04W 8/30 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | (11) 2 640 080 | (51) H04N 21/41 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | ES 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 23.08.2017 | PL 23.08.2017 |
| MC 21.06.2017 | LU 15.03.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| IE 15.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 641 241 | (51) G09C 1/00 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| (11) 2 641 073 | (51) G01M 15/04 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 641 459 | (51) H05K 9/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 641 333 | (51) H04B 1/04 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| EE 23.05.2018 | | NL 22.08.2018 | | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| | | | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| (11) 2 641 082 | (51) G01N 29/28 | (11) 2 641 334 | (51) H04B 1/3827 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | LU 13.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IE 13.02.2018 | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | | |
| | | LV 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (11) 2 641 506 | (51) B32B 37/12 |
| | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (84) FI 16.05.2018 | (84) SE 16.05.2018 |
| (11) 2 641 128 | (51) G02F 1/13357 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | LT 16.05.2018 | NO 16.08.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 641 337 | (51) H04B 1/74 | (11) 2 641 508 | (51) A47B 97/00 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | ES 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| (11) 2 641 129 | (51) G02F 1/35 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | NL 16.05.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | | | EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 641 363 | (51) H04L 12/58 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 641 521 | (51) A47K 5/12 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 16.05.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 2 641 132 | (51) G04B 18/02 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | EE 23.05.2018 | | NL 09.05.2018 | NL 16.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | | EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 641 386 | (51) H04M 1/02 | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (11) 2 641 534 | (51) A61B 5/046 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| (11) 2 641 154 | (51) G06F 3/042 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | | |
| EE 30.05.2018 | | IE 13.02.2018 | | (11) 2 641 536 | (51) A61B 5/087 |
| | | | | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| (11) 2 641 162 | (51) G06F 21/34 | (11) 2 641 413 | (51) H04W 16/14 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 641 215 | (51) G06N 99/00 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 25.04.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | EE 25.04.2018 | | (11) 2 641 552 | (51) A61B 18/12 |
| | | | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (11) 2 641 235 | (51) G08B 13/14 | (11) 2 641 432 | (51) H04W 52/02 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (84) CY 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |

- NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 21.03.2018
- (11) **2 641 564**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 18.03.2018
- (11) **2 641 588**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 23.03.2018
- (11) **2 641 591**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 19.03.2018
- (11) **2 641 598**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 641 616**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 19.03.2018
- (11) **2 641 626**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 21.03.2018
- (51) **A61F 2/00**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 18.03.2018
- (51) **A61K 8/64**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 23.03.2018
- (51) **A61K 9/20**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.03.2018
- (51) **A61K 31/24**
(84) NO 06.09.2018
CY 06.06.2018
LV 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **A61K 47/69**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 19.03.2018
- (51) **A61M 5/20**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (11) **2 641 633**
(84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 641 649**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 28.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 641 660**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 21.03.2018
- (11) **2 641 670**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.03.2018
- (11) **2 641 671**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 641 684**
(84) BG 19.07.2017
LU 08.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
- (51) **A61N 1/05**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B01D 53/62**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CH 28.02.2018
LU 04.02.2018
- (51) **B05B 11/00**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
IE 21.03.2018
- (51) **B21J 15/02**
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 19.03.2018
- (51) **B21J 15/04**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 20.03.2018
DK 07.03.2018
- (51) **B23D 45/00**
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
- LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
- (11) **2 641 686**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
IE 05.02.2018
- (11) **2 641 698**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 641 711**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 01.03.2018
- (11) **2 641 728**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 641 746**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 22.03.2018
- (11) **2 641 761**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
- MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 08.01.2018
- (51) **B23H 7/10**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 05.02.2018
- (51) **B25B 21/00**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 20.03.2018
- (51) **B27B 17/12**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 01.03.2018
- (51) **B29C 73/02**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B41J 3/54**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 22.03.2018
- (51) **B60J 7/00**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | MC 06.09.2017 | LU 05.03.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | IE 05.03.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | (11) 2 641 858 | (51) B65H 23/02 | EE 18.04.2018 | |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (11) 2 641 924 | (51) C08G 18/62 |
| LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | | |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (11) 2 641 929 | (51) C08G 77/38 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (11) 2 641 810 | (51) B62B 3/06 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 641 859 | (51) B65H 54/42 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| EE 23.05.2018 | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| (11) 2 641 830 | (51) B64C 3/18 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | MC 29.11.2017 | LU 18.03.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IE 18.03.2018 | |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (11) 2 641 879 | (51) C02F 11/12 | (11) 2 641 974 | (51) C12Q 1/68 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| | | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| (11) 2 641 833 | (51) B64G 1/24 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (11) 2 641 882 | (51) C03B 37/10 | MC 13.09.2017 | LU 20.03.2018 |
| EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | IE 20.03.2018 | |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | FI 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 642 045 | (51) E04G 1/15 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | NL 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| LV 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LU 31.01.2018 | DK 18.10.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | EE 11.04.2018 | | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| RS 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | (11) 2 641 885 | (51) C04B 24/12 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| MC 18.10.2017 | IE 20.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | MT 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | RO 18.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 641 854 | (51) B65G 47/91 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | RS 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IE 31.01.2018 | |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | EE 30.05.2018 | | (11) 2 642 069 | (51) F01C 1/22 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | | | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | (11) 2 641 895 | (51) C07C 231/12 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| MC 11.10.2017 | LU 18.03.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| IE 18.03.2018 | | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| | | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| (11) 2 641 857 | (51) B65H 1/14 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | MC 13.12.2017 | LU 22.03.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | IE 22.03.2018 | |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | | |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | (11) 2 642 076 | (51) F01D 5/28 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IE 21.02.2018 | | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | | | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (11) 2 641 913 | (51) C07K 16/06 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| | | | | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| MC 17.01.2018 | LU 13.03.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | MC 01.11.2017 | LU 30.03.2018 |
| IE 13.03.2018 | | | | IE 30.03.2018 | |
| (11) 2 642 077 | (51) F01D 5/32 | (11) 2 642 165 | (51) F16H 61/4165 | (11) 2 642 213 | (51) F24F 11/00 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 2 642 224 | (51) F25D 17/06 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | MT 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | MC 21.02.2018 | LU 12.03.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| | | (11) 2 642 170 | (51) F16K 31/126 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| (11) 2 642 094 | (51) F01L 1/18 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | MC 28.06.2017 | LU 18.03.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | IE 18.03.2018 | |
| ES 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | | |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (11) 2 642 251 | (51) G01C 21/20 |
| IT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | MC 23.08.2017 | LU 19.03.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| | | IE 19.03.2018 | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| (11) 2 642 102 | (51) F02D 21/08 | (11) 2 642 176 | (51) F21K 9/238 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| NL 22.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | MC 09.08.2017 | LU 19.03.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IE 19.03.2018 | |
| (11) 2 642 131 | (51) F04D 29/58 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | EE 27.06.2018 | | (11) 2 642 267 | (51) G01M 3/20 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 642 180 | (51) F21S 8/00 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| EE 02.05.2018 | | NL 22.08.2018 | | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| | | | | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| (11) 2 642 138 | (51) F16B 25/10 | (11) 2 642 192 | (51) F21V 15/00 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | MC 23.08.2017 | LU 19.03.2018 |
| LV 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IE 19.03.2018 | |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| RS 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | | | (11) 2 642 272 | (51) G01N 1/30 |
| SM 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | (11) 2 642 199 | (51) F23C 10/10 | (84) AT 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 |
| MC 06.12.2017 | LU 22.03.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | CY 07.02.2018 | ES 07.02.2018 |
| IE 22.03.2018 | | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 |
| | | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 |
| (11) 2 642 140 | (51) F16B 47/00 | GR 22.09.2017 | IS 21.10.2017 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | LV 07.02.2018 | NO 07.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NO 21.09.2017 | SE 21.06.2017 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 |
| (11) 2 642 150 | (51) F16D 69/02 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | LU 20.03.2018 | HU 21.03.2018 | LU 28.02.2018 | MC 07.02.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | | IE 28.02.2018 | |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | | |
| NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 642 200 | (51) F23C 10/28 | (11) 2 642 311 | (51) G01S 5/02 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| EE 25.04.2018 | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (11) 2 642 151 | (51) F16F 9/46 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | MC 01.11.2017 | LU 04.03.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | IE 04.03.2018 | |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (11) 2 642 491 | (51) G21K 1/04 |
| (11) 2 642 312 | (51) G01S 5/06 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 2 642 360 | (51) G05B 15/02 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | EE 23.05.2018 | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | | | |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (11) 2 642 365 | (51) G05G 5/05 | (11) 2 642 515 | (51) H01L 21/58 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| (11) 2 642 313 | (51) G01S 5/06 | EE 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | MC 16.08.2017 | LU 20.03.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | IE 20.03.2018 | | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | | LU 15.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | (11) 2 642 368 | (51) G06F 1/32 | DK 07.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | | |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | (11) 2 642 516 | (51) H01L 21/58 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| (11) 2 642 316 | (51) G01S 19/07 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | EE 09.05.2018 | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 642 373 | (51) G06F 3/041 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| MT 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | MC 15.11.2017 | LU 15.03.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | IE 15.03.2018 | |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | | |
| MC 03.01.2018 | LU 18.03.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (11) 2 642 521 | (51) H01L 27/15 |
| DE 02.10.2018 | IE 18.03.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 642 340 | (51) F21V 9/08 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.05.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | | |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | (11) 2 642 560 | (51) H01M 10/04 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 642 422 | (51) G06F 21/79 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 642 344 | (51) G03G 9/113 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 642 591 | (51) H01Q 1/24 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 25.04.2018 | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 642 446 | (51) A63F 13/213 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| (11) 2 642 351 | (51) G03G 21/00 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | LU 21.03.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | IE 21.03.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 642 598 | (51) H01R 13/187 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | EE 02.05.2018 | | MC 13.09.2017 | LU 11.03.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | | | IE 11.03.2018 | |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 2 642 706 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 642 755 | (51) H04N 19/103 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| RS 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | LT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 19.03.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| IE 19.03.2018 | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| | | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| (11) 2 642 600 | (51) H01R 9/05 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | MC 04.10.2017 | LU 21.03.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | IE 21.03.2018 | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | | | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 642 709 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 642 769 | (51) H04R 3/00 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| | | (11) 2 642 720 | (51) H04L 29/06 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| (11) 2 642 628 | (51) H02J 50/10 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | MC 13.12.2017 | LU 20.03.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | IE 20.03.2018 | |
| | | (11) 2 642 725 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 642 780 | (51) H04W 16/20 |
| (11) 2 642 658 | (51) H02P 27/06 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| | | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (11) 2 642 668 | (51) H04B 1/7163 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | MC 22.11.2017 | LU 23.03.2018 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | IE 23.03.2018 | | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | | | | |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (11) 2 642 742 | (51) H04N 1/00 | (11) 2 642 794 | (51) H04W 48/06 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | NL 01.08.2018 | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| | | | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| (11) 2 642 671 | (51) G02B 6/42 | (11) 2 642 750 | (51) H04N 5/33 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| EE 06.06.2018 | | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | MC 22.11.2017 | LU 21.03.2018 |
| | | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | IE 21.03.2018 | |
| (11) 2 642 684 | (51) H04L 27/00 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | (11) 2 642 814 | (51) H04W 72/12 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | MC 05.07.2017 | LU 01.03.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IE 01.03.2018 | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 642 753 | (51) H04N 7/15 | LV 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 642 704 | (51) H04L 12/801 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | | |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 642 828 | (51) H05B 37/02 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | |
| | DK 02.05.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | | |
| | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | (11) 2 643 270 | (51) C01B 33/141 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 06.06.2018 | |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (11) 2 643 677 | (51) G01N 3/04 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| MT 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| RS 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | EE 13.06.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| IE 19.02.2018 | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 642 841 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 643 388 | (51) C08J 3/20 | (11) 2 643 696 | (51) G01N 33/543 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 2 642 846 | (51) A01J 5/00 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | | | (11) 2 643 715 | (51) G02B 5/02 |
| EE 20.06.2018 | | (11) 2 643 492 | (51) C22C 38/02 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 642 899 | (51) A47B 88/457 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 643 514 | (51) A41D 31/00 | (11) 2 643 762 | (51) G06F 17/30 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 2 643 075 | (51) B01D 53/18 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 643 585 | (51) F03D 7/02 | (11) 2 643 765 | (51) G06F 15/16 |
| (11) 2 643 097 | (51) B05C 13/02 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NL 22.08.2018 | | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 643 883 | (51) H01Q 1/24 |
| (11) 2 643 099 | (51) A61L 27/34 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 11.04.2018 | | (11) 2 643 954 | (51) H04L 29/06 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 643 611 | (51) F16F 9/19 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 2 643 121 | (51) B23P 19/00 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 643 136 | (51) B29C 45/16 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (11) 2 643 958 | (51) H04N 21/633 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | NL 15.08.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | (11) 2 643 961 | (51) H04L 29/08 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 643 652 | (51) F42B 5/02 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 643 250 | (51) B65G 47/84 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | | (11) 2 643 970 | (51) H04N 19/573 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 643 660 | (51) G01C 3/08 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |

- PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DE 01.11.2018
LU 26.04.2018
- (11) **2 643 976**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 643 987**
(84) LT 23.05.2018
ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 644 017**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 19.03.2018
- (11) **2 644 019**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 25.03.2018
- (11) **2 644 031**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 644 049**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (51) **H04N 21/438**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **A01D 33/04**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 19.03.2018
- (51) **A01F 15/08**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 25.03.2018
- (51) **A21B 7/00**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
DE 02.10.2018
- (51) **A43B 23/02**
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 644 085**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 15.03.2018
- (11) **2 644 094**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 26.03.2018
DK 14.03.2018
- (11) **2 644 112**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 644 114**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 27.03.2018
- (11) **2 644 116**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 27.03.2018
- (11) **2 644 124**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
- (51) **A61B 3/10**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 15.03.2018
- (51) **A61B 5/00**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 26.03.2018
- (51) **A61B 17/072**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 27.03.2018
- (51) **A61B 17/072**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 27.03.2018
- (51) **A61B 17/072**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 27.03.2018
- (51) **A61B 17/072**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
- SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 644 134**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 644 135**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 644 161**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 644 180**
(84) LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 644 185**
(84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 644 199**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 05.03.2018
- (11) **2 644 241**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **A61B 17/22**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A61B 17/32**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **A61F 2/00**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 28.03.2018
- (51) **A61J 1/20**
(84) FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
- (51) **A61K 8/44**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 05.03.2018
- (51) **B01D 1/28**
(84) NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018

- (11) **2 644 246** (51) **B01D 46/24**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 644 266** (51) **B01J 20/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 644 267** (51) **B01J 20/28**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
MT 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
IE 30.03.2018
- (11) **2 644 280** (51) **B05B 11/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 644 297** (51) **B21H 1/06**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 644 302** (51) **B23C 5/10**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
LU 29.03.2018 (84) IE 29.03.2018
- (11) **2 644 307** (51) **B23K 20/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 644 336** (51) **B26B 11/00**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 (84) ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 (84) GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 (84) IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 (84) LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 (84) PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 (84) RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 (84) SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 (84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 (84) LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 644 342** (51) **B24B 29/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 644 346** (51) **B29B 15/10**
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 (84) EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 (84) HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 (84) FR 31.01.2018
IT 14.06.2017 (84) LT 14.06.2017
LU 21.01.2018 (84) LV 14.06.2017
MT 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 (84) PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 (84) BE 31.01.2018
RS 14.06.2017 (84) SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 (84) GB 21.01.2018
SK 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **2 644 392** (51) **B41J 3/407**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 644 404** (51) **B41M 7/00**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 (84) IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 (84) NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 (84) RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 (84) MC 16.08.2017
LU 26.03.2018 (84) IE 26.03.2018
- (11) **2 644 436** (51) **B60L 9/16**
(84) NO 30.08.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 644 449** (51) **B60Q 1/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 644 465** (51) **B60T 8/172**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 644 467** (51) **B60W 10/00**
(84) NO 25.07.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
PL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 644 471** (51) **B61L 5/18**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 (84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 (84) FR 31.01.2018
IT 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017
LU 17.01.2018 (84) LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 (84) PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 (84) BE 31.01.2018
RS 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017
GB 17.01.2018 (84) SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) SI 04.10.2017
IE 17.01.2018
- (11) **2 644 472** (51) **B62B 3/14**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 644 478** (51) **E04B 1/61**
(84) ES 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 644 489** (51) **B62J 37/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) NL 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 644 491** (51) **G05G 1/10**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (11) 2 644 789 | (51) E03C 1/10 |
| MC 29.11.2017 | LU 21.03.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| IE 21.03.2018 | | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | LU 16.01.2018 | DK 09.08.2017 |
| (11) 2 644 498 | (51) B64C 23/06 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | MC 20.12.2017 | LU 26.03.2018 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 | IE 26.03.2018 | | NO 09.11.2017 | RO 09.08.2017 |
| LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | (11) 2 644 695 | (51) C12N 5/077 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 09.08.2017 | IE 16.01.2018 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 644 791 | (51) E03D 11/14 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | (11) 2 644 715 | (51) C21D 8/12 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| MC 31.05.2017 | LU 27.03.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| IE 27.03.2018 | | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | ES 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| (11) 2 644 503 | (51) B64D 11/06 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 10.01.2018 | IT 10.01.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LU 25.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 10.01.2018 | PL 10.01.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RO 10.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RS 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | LU 28.04.2018 | EE 25.04.2018 | CZ 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| MT 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | (11) 2 644 738 | (51) C23C 4/11 | IE 25.01.2018 | |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (11) 2 644 815 | (51) E05F 5/02 |
| RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | CY 10.01.2018 | LU 31.01.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 2 644 510 | (51) B64F 5/40 | MC 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LT 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (11) 2 644 816 | (51) E05F 11/38 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BE 31.01.2018 | RS 10.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | NL 15.08.2018 | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SM 10.01.2018 | IE 31.01.2018 | | |
| (11) 2 644 531 | (51) B65D 77/20 | (11) 2 644 751 | (51) C21D 1/18 | (11) 2 644 856 | (51) F01M 13/02 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 644 761 | (51) D04H 1/495 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| (11) 2 644 550 | (51) B65H 59/28 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| NL 08.08.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| (11) 2 644 565 | (51) C01B 32/16 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | EE 04.04.2018 | | MC 12.07.2017 | LU 21.03.2018 |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | (11) 2 644 776 | (51) E01F 15/08 | IE 21.03.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 644 875 | (51) F02M 35/02 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 644 659 | (51) C09B 67/02 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 2 644 782 | (51) E02F 9/00 | EE 02.05.2018 | |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (11) 2 644 880 | (51) F02N 11/04 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| (11) 2 644 665 | (51) C09D 11/101 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| | | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 11.03.2018 | DE 02.10.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| IE 11.03.2018 | | EE 13.06.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 2 644 881 | (51) F02N 11/04 | (11) 2 644 961 | (51) F16L 57/04 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 09.05.2018 | |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | (11) 2 645 048 | (51) F41J 9/08 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | MC 22.11.2017 | LU 27.03.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| | | IE 27.03.2018 | | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| | | | | MC 15.11.2017 | LU 21.03.2018 |
| | | | | IE 21.03.2018 | |
| (11) 2 644 894 | (51) F04C 23/00 | (11) 2 645 017 | (51) F25B 31/00 | (11) 2 645 050 | (51) F42C 19/08 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| EE 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | | |
| PL 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | (11) 2 645 051 | (51) G01B 3/22 |
| RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| PT 23.07.2018 | LU 26.03.2018 | MC 22.11.2017 | LU 22.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | IE 22.03.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| IE 26.03.2018 | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 644 900 | (51) F04D 19/04 | (11) 2 645 026 | (51) F25D 23/06 | (11) 2 645 054 | (51) G01B 11/10 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | NL 15.08.2018 | |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | | |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | (11) 2 645 056 | (51) G01S 17/08 |
| MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | EE 21.03.2018 | LV 21.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 20.09.2017 | LU 19.03.2018 | MT 21.03.2018 | NL 21.03.2018 |
| LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | IE 19.03.2018 | | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 |
| | | | | RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 |
| | | | | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| | | | | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| | | | | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| | | | | LU 28.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| | | | | DK 21.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| (11) 2 644 909 | (51) F16B 19/10 | (11) 2 645 030 | (51) F25D 25/00 | (11) 2 645 068 | (51) G01D 5/347 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | (11) 2 645 188 | (51) G03G 21/20 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | MC 04.10.2017 | LU 15.03.2018 | NL 22.08.2018 | |
| MC 09.08.2017 | LU 18.03.2018 | IE 15.03.2018 | | | |
| IE 18.03.2018 | | | | (11) 2 645 194 | (51) G01P 3/68 |
| | | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | | | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 644 910 | (51) F16B 31/02 | (11) 2 645 039 | (51) F28F 3/04 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | | |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | CY 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | | |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | | |
| EE 23.05.2018 | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | | |
| | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | | |
| | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | | |
| | | MC 27.12.2017 | LU 30.03.2018 | | |
| | | IE 30.03.2018 | | | |
| (11) 2 644 958 | (51) F16L 37/092 | (11) 2 645 047 | (51) F41H 11/02 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | | |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | | |

- (11) **2 645 203** (51) *G06F 1/30* NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 LU 04.03.2018 IE 04.03.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 645 229** (51) *G06F 3/12* (11) **2 645 369** (51) *G10L 25/03*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) NO 15.11.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
NL 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
SE 06.09.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 645 235** (51) *G06F 7/58* (11) **2 645 444** (51) *H01L 51/54*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
(84) CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) LT 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
LV 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017 (84) PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
NO 18.01.2018 (84) PL 18.10.2017 (84) EE 25.04.2018
RO 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 (84) LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 645 236** (51) *G06F 9/38* (11) **2 645 484** (51) *H01R 25/14*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
(84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017 (84) CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017 (84) FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018
HR 27.09.2017 (84) IS 27.01.2018 (84) HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018
IT 27.09.2017 (84) LT 27.09.2017 (84) IT 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017
LV 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017 (84) LV 11.10.2017 (84) NL 11.10.2017
NO 27.12.2017 (84) NO 11.01.2018 (84) NO 11.01.2018 (84) PL 11.10.2017
RO 27.09.2017 (84) RO 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017 (84) RS 11.10.2017
SE 27.09.2017 (84) SE 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017
SM 27.09.2017 (84) SM 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017 (84) SI 11.10.2017
MC 27.09.2017 (84) MC 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017 (84) LU 25.03.2018
IE 08.03.2018 (84) IE 25.03.2018
- (11) **2 645 263** (51) *G06F 13/16* (11) **2 645 499** (51) *H02B 1/38*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
(84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 (84) RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 (84) LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 645 264** (51) *G06F 13/20* (11) **2 645 500** (51) *H02G 1/14*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
SE 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
EE 02.05.2018 (84) NL 22.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
RO 22.11.2017 (84) RS 22.11.2017 (84) RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
SE 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
SM 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
MC 22.11.2017 (84) LU 27.03.2018 (84) MC 15.11.2017 (84) LU 29.03.2018
IE 27.03.2018 (84) IE 29.03.2018
- (11) **2 645 289** (51) *G06F 21/32* (11) **2 645 505** (51) *H02G 3/12*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
(84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) HR 25.10.2017 (84) IS 25.02.2018
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) IT 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017 (84) LV 25.10.2017 (84) MT 25.10.2017
NO 25.01.2018 (84) NO 25.10.2017 (84) NO 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017
RO 25.10.2017 (84) PL 25.10.2017 (84) PL 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017
RS 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017 (84) SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017
LU 25.03.2018 (84) LU 25.03.2018 (84) IE 25.03.2018
- (11) **2 645 517** (51) *H02J 3/38* (11) **2 645 526** (51) *H02J 7/00*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
(84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017 (84) SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
GR 20.10.2017 (84) HR 19.07.2017 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IS 19.11.2017 (84) LT 19.07.2017 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
LV 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 19.10.2017 (84) PL 19.07.2017 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
RO 19.07.2017 (84) RS 19.07.2017 (84)
SE 19.07.2017 (84) SI 19.07.2017 (84)
SK 19.07.2017 (84) SM 19.07.2017 (84)
MC 19.07.2017 (84) LU 30.03.2018 (84)
IE 30.03.2018
- (11) **2 645 534** (51) *H02K 1/27*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 645 554** (51) *H02M 3/155*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
(84) CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 (84) ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 (84) IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 (84) RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 (84) MC 12.07.2017
LU 15.03.2018 (84) IE 15.03.2018
- (11) **2 645 562** (51) *H02P 27/06*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
(84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 645 601** (51) *H04B 10/61*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
(84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 645 622** (51) *H04L 12/18*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
(84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 (84) LU 26.03.2018
IE 26.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 646 183 | (51) B22D 15/00 | (11) 2 646 892 | (51) G06F 3/00 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 647 142 | (51) H04B 17/24 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | (11) 2 646 904 | (51) G06F 7/04 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 646 377 | (51) C03C 1/10 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | | |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 646 911 | (51) G06F 21/56 | (11) 2 647 158 | (51) H04L 12/18 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (11) 2 646 395 | (51) C04B 35/484 | (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | (11) 2 646 974 | (51) G06T 1/00 | (11) 2 647 174 | (51) H04L 29/06 |
| | | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 2 646 410 | (51) C07C 217/08 | (84) CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 | NL 15.08.2018 | |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | | |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | (11) 2 647 175 | (51) H04L 29/08 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LU 01.01.2018 | LV 12.04.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| | | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| (11) 2 646 546 | (51) C12N 15/00 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SM 12.04.2017 | IE 01.01.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | EE 04.04.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 646 984 | (51) G06T 11/00 | (11) 2 647 204 | (51) H03M 7/30 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| EE 16.05.2018 | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 646 613 | (51) D06F 33/02 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | EE 11.04.2018 | | (11) 2 647 218 | (51) H04Q 9/00 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 647 035 | (51) H01L 21/20 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 646 779 | (51) G01C 21/32 | (84) NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 647 050 | (51) B82Y 10/00 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (11) 2 647 229 | (51) H04W 4/14 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 646 852 | (51) G01V 5/10 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 647 243 | (51) H04W 36/12 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 647 053 | (51) H01L 31/02 | NL 22.08.2018 | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 647 244 | (51) H04L 29/08 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 646 878 | (51) G03G 9/08 | (11) 2 647 080 | (51) H01M 10/39 | NL 29.08.2018 | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 647 253 | (51) H04W 64/00 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 647 116 | (51) H02M 3/02 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 647 282 | (51) A01F 15/07 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |

- (11) **2 647 307** (51) **A45C 13/03**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 IT 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 19.03.2018
IE 19.03.2018
- (11) **2 647 328** (51) **A61B 1/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 647 334** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 22.03.2018
IE 22.03.2018
- (11) **2 647 343** (51) **A61B 17/12**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 647 358** (51) **A61F 9/08**
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IE 02.06.2017
LT 16.11.2016 LU 02.06.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
PL 16.11.2016 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 PT 03.12.2018
- (11) **2 647 360** (51) **A61F 13/49**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
HR 20.06.2018 RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 647 384** (51) **A61K 35/17**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 647 391** (51) **A61K 49/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 647 425** (51) **B01J 8/04**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 21.02.2018
SI 04.10.2017 IE 21.02.2018
- (11) **2 647 433** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018
SI 08.11.2017 IE 20.02.2018
- (11) **2 647 445** (51) **B21D 13/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 647 493** (51) **B29D 30/56**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 647 514** (51) **B60J 7/12**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 647 529** (51) **B60R 21/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
- SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 29.03.2018 IE 29.03.2018
- (11) **2 647 538** (51) **B61B 12/00**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 647 576** (51) **B65B 19/20**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 647 579** (51) **B65D 1/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 647 597** (51) **C01B 3/56**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
EE 07.02.2018 LV 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 647 599** (51) **C01B 25/455**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 647 603** (51) **C03B 7/16**
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 22.03.2018 IE 22.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 647 608 | (51) C09D 1/08 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | | |
| NL 08.08.2018 | | MC 28.06.2017 | LU 27.03.2018 | | |
| | | IE 27.03.2018 | | | |
| (11) 2 647 662 | (51) C08J 9/26 | (11) 2 647 794 | (51) F01D 5/18 | (11) 2 647 960 | (51) G01S 7/20 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | CZ 26.07.2017 | LU 30.01.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 27.10.2017 | FR 31.01.2018 | EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | IT 26.07.2017 | PL 26.07.2017 | PL 14.03.2018 | RO 14.03.2018 |
| | | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| | | RO 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| | | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | PT 16.07.2018 | LU 15.03.2018 |
| | | SI 26.07.2017 | GB 30.01.2018 | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 |
| | | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | IE 15.03.2018 | |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 30.01.2018 | | | |
| (11) 2 647 674 | (51) B41J 2/01 | (11) 2 647 817 | (51) F02D 41/06 | (11) 2 647 972 | (51) G01G 15/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | | |
| | | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | | |
| | | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | | |
| | | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | | |
| | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | | |
| (11) 2 647 677 | (51) C09D 129/14 | (11) 2 647 876 | (51) F16H 1/32 | (11) 2 648 068 | (51) G06F 1/26 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 05.07.2017 | ES 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 05.07.2017 | CY 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 05.07.2017 | HR 30.05.2018 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 05.07.2017 | LV 30.05.2018 | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LT 05.07.2017 | NL 30.05.2018 | | |
| EE 16.05.2018 | | NL 05.07.2017 | EE 30.05.2018 | | |
| | | PL 05.07.2017 | | | |
| | | RS 05.07.2017 | | | |
| | | SI 05.07.2017 | | | |
| | | SM 05.07.2017 | | | |
| | | LU 27.03.2018 | | | |
| (11) 2 647 732 | (51) C22C 19/05 | (11) 2 647 917 | (51) F24C 15/00 | (11) 2 648 118 | (51) G06F 17/30 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | EE 30.05.2018 | |
| | | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | |
| | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | |
| | | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | | |
| | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | | |
| (11) 2 647 737 | (51) C22C 5/06 | (11) 2 647 917 | (51) F24C 15/00 | (11) 2 648 134 | (51) B41J 11/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | EE 23.05.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | |
| | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | |
| | | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | | |
| | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | | |
| (11) 2 647 747 | (51) D01F 9/08 | (11) 2 647 917 | (51) F24C 15/00 | (11) 2 648 174 | (51) G08G 5/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | | |
| | | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | |
| | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | |
| | | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | | |
| | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | | |
| (11) 2 647 762 | (51) E01B 29/32 | (11) 2 647 918 | (51) F24F 1/00 | (11) 2 648 194 | (51) H01F 27/02 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | MT 12.07.2017 | PL 12.07.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | MC 12.07.2017 | LU 27.03.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | IE 27.03.2018 | | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | | | MC 21.02.2018 | LU 28.03.2018 |
| | | | | IE 28.03.2018 | |
| (11) 2 647 770 | (51) E02F 3/88 | (11) 2 647 950 | (51) G01B 21/04 | (11) 2 648 209 | (51) H01J 37/32 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | | | | |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | | | | |
| MT 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 648 609 | (51) A61B 5/04 |
| EE 03.01.2018 | IT 03.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NO 03.04.2018 | RO 03.01.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (11) 2 648 383 | (51) H04L 29/06 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | | |
| (11) 2 648 219 | (51) H01L 25/075 | | | (11) 2 648 766 | (51) A61K 51/06 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 648 385 | (51) H04L 29/06 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 648 251 | (51) H01M 4/04 | (11) 2 648 406 | (51) H04N 7/18 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 648 256 | (51) H01M 8/0606 | (11) 2 648 461 | (51) H04W 76/02 | (11) 2 648 849 | (51) B04B 5/04 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 648 266 | (51) H01M 10/052 | (11) 2 648 462 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 648 886 | (51) B29C 49/78 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 648 306 | (51) H01F 38/14 | (11) 2 648 470 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 648 895 | (51) B29D 11/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 648 315 | (51) H02J 50/10 | (11) 2 648 522 | (51) A01N 31/08 | (11) 2 648 910 | (51) B65D 81/28 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | | | |
| EE 27.06.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 648 328 | (51) H02M 7/48 | (11) 2 648 583 | (51) A47J 43/04 | (11) 2 648 933 | (51) B60L 11/18 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 648 356 | (51) H04L 1/08 | (11) 2 648 594 | (51) A47L 15/24 | (11) 2 649 014 | (51) C02F 1/461 |
| (84) LT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 08.08.2018 | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| | | | | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| | | | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| | | | | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| | | | | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| | | | | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| | | | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| | | | | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| | | | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 648 364 | (51) H04L 12/18 | (11) 2 648 598 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 649 032 | (51) C07C 45/74 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| | | | | | |

- RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 649 080** (51) *H01L 51/54*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 649 090** (51) *C07K 7/06*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 649 132** (51) *C08L 89/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 649 142** (51) *C09D 11/00*
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 (84) LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 (84) NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 (84) RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 (84) SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017
LU 19.03.2018 (84) IE 19.03.2018
- (11) **2 649 161** (51) *C10G 9/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 649 169** (51) *C10M 161/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 649 311** (51) *F03G 4/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) NL 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 649 314** (51) *F04B 35/04*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 649 333** (51) *F16C 33/51*
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 649 355** (51) *F16L 5/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 649 368** (51) *F21V 33/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 649 454** (51) *G01N 33/68*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 649 531** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 649 599** (51) *H04N 21/845*
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 649 736** (51) *H04B 10/50*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 649 738** (51) *H04H 20/10*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **2 649 739** (51) *H04J 14/06*
(84) NO 09.08.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 649 748** (51) *H04L 12/24*
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 649 753** (51) *H04L 12/28*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **2 649 755** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 649 807** (51) *H04N 21/4425*
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 649 840** (51) *H04W 24/10*
(84) NO 09.08.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 649 898** (51) *A43B 23/02*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 649 994** (51) *A61K 31/352*
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 (84) EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 (84) LU 30.01.2018
LV 30.08.2017 (84) MT 30.08.2017
NO 30.11.2017 (84) PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 (84) BE 31.01.2018
RS 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 (84) SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 (84) IE 30.01.2018
- (11) **2 650 045** (51) *B01F 5/02*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
FR 06.02.2018 (84) IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 (84) LU 19.01.2018
LV 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 (84) BE 31.01.2018
SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 06.12.2017 (84) IE 19.01.2018
- (11) **2 650 063** (51) *B22D 11/115*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 650 118** (51) *B32B 5/18*
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | GB 22.01.2018 | SK 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (11) 2 650 264 | (51) C03C 10/12 | | |
| SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 650 436 | (51) E01C 13/12 |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| (11) 2 650 146 | (51) B60C 23/00 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| | | | | LT 11.10.2017 | LU 26.01.2018 |
| (11) 2 650 179 | (51) B60R 21/2165 | (11) 2 650 322 | (51) C08J 5/18 | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 11.10.2017 | GB 26.01.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IE 26.01.2018 | |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | | | | |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (11) 2 650 335 | (51) C09C 1/36 | (11) 2 650 440 | (51) E01C 19/48 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| MC 30.08.2017 | LU 21.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| IE 21.03.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 650 442 | (51) E01C 19/48 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| (11) 2 650 186 | (51) B60L 15/38 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 650 347 | (51) C10K 1/08 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | CZ 01.11.2017 | LU 08.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 650 192 | (51) B62B 3/14 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | (11) 2 650 459 | (51) E05B 65/00 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 650 196 | (51) B62D 33/06 | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | SI 01.11.2017 | IE 08.01.2018 | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | (11) 2 650 466 | (51) E21B 19/16 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 650 373 | (51) C12P 13/00 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 2 650 242 | (51) B65H 3/44 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (11) 2 650 374 | (51) C12P 13/00 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 650 472 | (51) F01C 1/356 |
| IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | ES 06.06.2018 | LT 06.06.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (11) 2 650 418 | (51) D04C 3/48 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | EE 06.06.2018 | |
| MC 31.01.2018 | LU 27.03.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | |
| IE 27.03.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 650 495 | (51) F01L 1/18 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 2 650 243 | (51) B65H 3/52 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| CZ 21.06.2017 | LU 22.01.2018 | EE 02.05.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | (11) 2 650 429 | (51) D06M 13/224 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | EE 16.05.2018 | |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | | |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | (11) 2 650 536 | (51) F03D 9/25 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 |
| RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | LV 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 650 541 | (51) F04C 18/02 | (11) 2 650 702 | (51) G01W 1/10 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | MC 02.08.2017 | LU 29.03.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IE 29.03.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 650 572 | (51) F16J 15/10 | (11) 2 650 733 | (51) G03G 15/00 | (11) 2 650 932 | (51) H01L 33/38 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 650 738 | (51) G05B 13/02 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 650 956 | (51) H01M 8/1018 |
| | | NL 15.08.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 2 650 606 | (51) F21V 8/00 | (11) 2 650 760 | (51) G06F 3/0346 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 650 986 | (51) H01T 13/39 |
| | | EE 25.04.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (11) 2 650 617 | (51) F24F 7/08 | (11) 2 650 769 | (51) G06F 3/0488 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 650 625 | (51) F25C 5/00 | (84) LT 27.06.2018 | (51) G08B 13/196 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | FI 27.06.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | BG 27.09.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | | (11) 2 650 998 | (51) H02J 3/36 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 28.09.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IS 27.10.2018 | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 650 646 | (51) G01C 21/16 | (11) 2 650 850 | (51) G08B 13/196 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 25.04.2018 | |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 651 005 | (51) H02J 7/00 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 2 650 865 | (51) G09F 13/18 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | NL 08.08.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (11) 2 650 867 | (51) G09F 13/18 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 651 043 | (51) H04B 3/54 |
| LU 13.02.2018 | SI 15.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) BG 25.10.2017 | (84) CY 25.10.2017 |
| IE 13.02.2018 | | NL 08.08.2018 | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| | | | | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| (11) 2 650 650 | (51) G01C 23/00 | (11) 2 650 889 | (51) H01F 27/26 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | MC 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | | | LU 07.02.2018 | SI 25.10.2017 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | | | IE 07.02.2018 | |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | (11) 2 650 894 | (51) H01H 9/36 | | |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (11) 2 651 060 | (51) H04J 14/02 |
| MC 11.10.2017 | LU 15.03.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IE 15.03.2018 | | LT 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| (11) 2 650 687 | (51) G01N 35/00 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 651 070 | (51) H04L 9/06 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | (11) 2 651 075 | (51) H04L 12/24 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |

- SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 651 084**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 651 120**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 651 121**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 651 152**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 651 153**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 651 243**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 651 301**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 651 334**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 651 345**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
- BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 651 355**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 651 371**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 651 416**
(84) LT 09.05.2018
RS 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 651 424**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 651 430**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 651 447**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 651 479**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 651 517**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 651 561**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 651 564**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
- RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 651 635**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 651 661**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 651 665**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 651 666**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 651 667**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 651 669**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 651 701**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 651 736**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 651 758**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (51) **B32B 7/06**
(84) NO 04.07.2018
LT 04.04.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B60C 11/00**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **B60G 17/015**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B60G 11/27**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **F16F 9/02**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B60G 17/052**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **B60R 25/02**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **B60W 20/00**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **B64G 1/66**
(84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018

- (11) **2 651 759** (51) *B64C 3/18* LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 LU 16.02.2018 IE 16.02.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
NL 29.08.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 651 825** (51) *C01B 33/04* (11) **2 652 161** (51) *C22B 1/02*
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
SE 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 RS 27.06.2018 HR 27.06.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 GR 28.09.2018 LV 27.06.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 651 843** (51) *C03C 17/38* (11) **2 652 170** (51) *C23C 18/14*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
EE 02.05.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 651 881** (51) *C08F 214/18* (11) **2 652 171** (51) *C23C 22/53*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 08.11.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 NL 08.08.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 651 982** (51) *C08F 6/00* (11) **2 652 259** (51) *E21B 43/12*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 651 996** (51) *C08F 232/08* (11) **2 652 274** (51) *F01L 1/18*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 652 285** (51) *F02B 29/04*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 652 359** (51) *B60K 1/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 652 429** (51) *F41A 19/63*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 652 087** (51) *C09K 19/20* (11) **2 652 485** (51) *G21K 1/08*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) CZ 24.05.2017 (84) DK 24.05.2017
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
- (11) **2 652 089** (51) *C10G 45/00* (11) **2 652 498** (51) *G01N 33/53*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 RS 18.04.2018 HR 18.04.2018
EE 16.05.2018 GR 19.07.2018 LV 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 652 091** (51) *C10G 45/02* (11) **2 652 670** (51) *G06K 7/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 652 087** (51) *H01L 31/05*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 652 812** (51) *H01L 51/52*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 652 830** (51) *H01M 8/16*
(84) NO 16.08.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 652 898** (51) *H04L 9/08*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 652 899** (51) *H04L 9/08*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
SE 23.05.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 652 917** (51) *H04L 12/46*
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LU 30.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 BE 31.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SM 17.01.2018 IE 30.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 654 846 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 655 044 | (51) B29C 65/04 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 655 306 | (51) C07C 41/22 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | | | EE 27.06.2018 | |
| (11) 2 654 874 | (51) A61L 29/16 | (11) 2 655 075 | (51) B41J 3/407 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 655 307 | (51) C07C 45/34 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 655 076 | (51) B41M 5/50 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 2 655 318 | (51) A61K 49/00 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 654 879 | (51) A61N 1/36 | (11) 2 655 079 | (51) B42C 9/00 | (11) 2 655 325 | (51) C07C 403/20 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| EE 27.06.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 654 886 | (51) A61N 1/368 | (11) 2 655 128 | (51) B60N 2/68 | (11) 2 655 351 | (51) C08G 59/12 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 20.06.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 2 654 890 | (51) A61N 5/00 | (11) 2 655 152 | (51) B60W 10/06 | (11) 2 655 392 | (51) C07H 19/11 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 654 895 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 655 157 | (51) B61D 17/06 | (11) 2 655 414 | (51) C07K 16/18 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) DK 28.06.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | NL 29.08.2018 | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LU 19.01.2018 | LV 28.06.2017 | (11) 2 655 462 | (51) C08G 18/10 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | MT 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | GB 19.01.2018 | SM 28.06.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | IE 19.01.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 654 910 | (51) A63F 9/06 | (11) 2 655 188 | (51) B60R 16/03 | (11) 2 655 476 | (51) C08G 65/336 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 654 914 | (51) B01D 15/38 | (11) 2 655 208 | (51) B65D 51/24 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 654 988 | (51) B21J 5/00 | | | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | | | |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 655 491 | (51) C08K 7/14 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | EE 04.04.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 655 808 | (51) F01D 25/28 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | (11) 2 656 261 | (51) G16H 40/67 |
| EE 16.05.2018 | | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 655 521 | (51) C09C 1/36 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | NL 01.08.2018 | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LU 05.01.2018 | LV 02.08.2017 | | |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | (11) 2 656 327 | (51) G07D 7/20 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GB 05.01.2018 | SM 02.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | IE 05.01.2018 | | | |
| (11) 2 655 522 | (51) C09C 3/10 | (11) 2 655 841 | (51) F02F 3/26 | (11) 2 656 329 | (51) G07D 7/20 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| (11) 2 655 604 | (51) C12N 7/01 | (84) FI 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 656 346 | (51) G11C 11/16 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | | EE 27.06.2018 | |
| (11) 2 655 621 | (51) C12N 15/113 | (11) 2 655 863 | (51) F02N 15/06 | (11) 2 656 351 | (51) G21C 9/004 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 655 626 | (51) C12N 15/82 | (11) 2 655 965 | (51) F23D 1/00 | (11) 2 656 359 | (51) H01F 1/24 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 656 026 | (51) G01G 19/414 | EE 16.05.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| (11) 2 655 668 | (51) C12R 1/00 | (84) BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 655 677 | (51) C21D 9/52 | (11) 2 656 133 | (51) G02B 21/26 | (11) 2 656 397 | (51) H01L 31/05 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 655 772 | (51) H02P 1/20 | (11) 2 656 210 | (51) G06F 3/0484 | (11) 2 656 413 | (51) H01L 51/30 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 655 788 | (51) E21B 43/10 | (11) 2 656 224 | (51) G06F 12/00 | (11) 2 656 431 | (51) H01M 2/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | BG 11.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | EE 09.05.2018 | |

- (11) **2 656 433** (51) *H01P 5/10* LI 31.01.2018 SI 18.10.2017 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 IE 11.01.2018 RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 (11) **2 656 571** (51) *G06F 8/61* (84) NO 23.08.2018 NO 19.07.2017 SI 19.07.2017
NL 08.08.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
FI 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 MC 19.07.2017 LU 26.03.2018
BG 23.08.2018 SE 23.05.2018 IE 26.03.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 (11) **2 656 940** (51) *B21D 53/28*
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 656 447** (51) *H01R 13/05* (84) NO 30.08.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 CY 30.05.2018
SE 30.05.2018 HR 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 656 452** (51) *H01R 13/648* (84) NO 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 656 482** (51) *H02K 19/18* (84) IS 29.12.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 656 519** (51) *H04B 10/69* (84) IS 01.12.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018
- (11) **2 656 526** (51) *H04J 14/02* (84) NO 13.09.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 656 528** (51) *H04K 3/00* (84) NO 02.08.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 SE 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 HR 02.05.2018
BG 02.08.2018 LV 02.05.2018
RS 02.05.2018 NL 02.05.2018
GR 03.08.2018 EE 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 656 537** (51) *H04L 9/32* (84) IS 22.12.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 656 549** (51) *H04L 12/24* (84) NO 27.09.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 656 553** (51) *H04L 12/28* (84) BG 18.01.2018
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 GR 19.01.2018
FI 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 IS 18.02.2018
HR 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 LT 18.10.2017
IT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 LV 18.10.2017
LU 11.01.2018 (84) BG 18.01.2018 NO 18.01.2018
NL 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 RO 18.10.2017
PL 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 BE 31.01.2018
RS 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 SK 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 CH 31.01.2018
SM 18.10.2017
- (11) **2 656 582** (51) *H04L 29/06* (84) BG 02.11.2017
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 ES 02.08.2017
EE 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 GR 03.11.2017
FI 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 IS 02.12.2017
HR 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 LT 02.08.2017
IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 MC 02.08.2017
LV 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 NO 02.11.2017
NL 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 RO 02.08.2017
PL 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 SE 02.08.2017
RS 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 SK 02.08.2017
SI 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 CH 28.02.2018
SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 LU 14.02.2018
LI 28.02.2018
IE 14.02.2018
- (11) **2 656 598** (51) *H04M 3/42* (84) IS 08.12.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 656 648** (51) *H04L 9/08* (84) ES 09.05.2018
(84) NO 09.08.2018 (84) ES 09.05.2018 BG 09.08.2018
LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 RS 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 GR 10.08.2018
LV 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 EE 09.05.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 656 651** (51) *H04W 12/12* (84) IS 29.12.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 656 683** (51) *H04W 88/16* (84) NO 06.09.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 CY 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) NO 06.09.2018 LV 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 NL 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NO 06.09.2018 EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 656 696** (51) *H05B 37/02* (84) IS 08.12.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 656 858** (51) *A61K 9/00* (84) BG 16.11.2017
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 EE 16.08.2017
DK 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 GR 17.11.2017
FI 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 LT 16.08.2017
IS 16.12.2017 (84) BG 16.11.2017 NO 16.11.2017
LV 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 RO 16.08.2017
PL 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 SK 16.08.2017
SI 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 LU 28.03.2018
MC 16.08.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 656 925** (51) *B65D 83/00* (84) BG 19.10.2017
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 ES 19.07.2017
EE 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 GR 20.10.2017
FI 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 IS 19.11.2017
HR 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 LT 19.07.2017
IT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 NL 19.07.2017
LV 19.07.2017
- (11) **2 657 059** (51) *B60K 17/04* (84) IS 08.12.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 657 071** (51) *B60N 2/42* (84) NO 11.07.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 HR 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) NO 11.07.2018 LV 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 PT 13.08.2018
GR 12.07.2018 (84) NO 11.07.2018 EE 11.04.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 657 094** (51) *B60T 8/1755* (84) NO 27.09.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) NO 27.09.2018 LV 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 NL 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NO 27.09.2018 EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 657 098** (51) *B60W 10/06* (84) NO 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018 HR 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 LV 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
GR 05.07.2018 (84) NO 04.07.2018 EE 04.04.2018
DK 04.04.2018

- (11) **2 657 099** (51) **B60W 10/08**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 657 112** (51) **B62H 1/04**
(84) NO 16.08.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 657 179** (51) **B67B 3/20**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 657 180** (51) **B67C 3/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 657 326** (51) **C11B 5/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
LU 24.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 657 351** (51) **C12Q 1/689**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 657 357** (51) **C21D 8/12**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 657 375** (51) **C30B 29/36**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 657 382** (51) **D01H 13/14**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 657 396** (51) **D06F 73/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 657 428** (51) **E04F 15/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 657 448** (51) **E21B 33/12**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 657 473** (51) **F01N 3/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 657 489** (51) **F02D 29/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 657 504** (51) **F02M 55/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 657 525** (51) **F04C 2/18**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 657 543** (51) **F16B 5/06**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 657 550** (51) **F16C 7/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 657 595** (51) **F21V 15/01**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 657 660** (51) **G01F 1/42**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **2 657 664** (51) **G01F 23/284**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 657 678** (51) **G01N 3/40**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 657 691** (51) **G01N 27/22**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 657 706** (51) **G01N 33/68**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 657 713** (51) **G01R 27/26**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 657 751** (51) **G02F 1/1333**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 657 779** (51) **G03G 15/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 657 784** (51) **G03G 15/08**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 22.03.2018
IE 22.03.2018

- (11) **2 657 789** (51) **G03G 15/08**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 657 806** (51) **G06F 1/10**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 657 903** (51) **G06T 1/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 22.03.2018
IE 22.03.2018
- (11) **2 657 909** (51) **G06T 7/55**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 657 925** (51) **G09C 1/00**
(84) NO 16.08.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 658 000** (51) **H01L 33/62**
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 658 010** (51) **H01M 4/131**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 14.02.2018
IE 14.02.2018
- (11) **2 658 017** (51) **H01M 4/66**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 658 061** (51) **H02H 1/04**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 658 062** (51) **H02H 3/093**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 658 082** (51) **H02J 13/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 658 092** (51) **H02K 3/04**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 658 161** (51) **H04L 7/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 658 195** (51) **H04L 25/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 658 206** (51) **H04L 29/12**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 658 225** (51) **H04M 1/60**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 658 228** (51) **G09G 5/14**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 658 236** (51) **H04M 15/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 658 237** (51) **G06F 13/10**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 658 256** (51) **H04N 19/537**
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LU 19.01.2018 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IE 19.01.2018
- (11) **2 658 277** (51) **H04Q 9/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 658 290** (51) **H04W 4/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 LU 19.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 658 291** (51) **H04W 4/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 658 301** (51) **H04W 12/06**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 658 302** (51) **H04W 12/08**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 658 316** (51) **H04W 36/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 659 704 | (51) H04W 24/10 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 659 128 | (51) F03B 13/18 | (11) 2 659 435 | (51) G06K 15/10 | ES 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 2 659 136 | (51) H02P 9/10 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | (84) SE 30.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | (11) 2 659 735 | (51) H05B 39/06 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | (11) 2 659 536 | (51) H01M 4/86 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 2 659 277 | (51) G01R 27/20 | (11) 2 659 556 | (51) H01T 13/20 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | (11) 2 659 736 | (51) H05B 33/04 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | (11) 2 659 567 | (51) H02J 7/34 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| (11) 2 659 306 | (51) G02F 1/13357 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NL 01.08.2018 | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 659 602 | (51) H04B 10/50 | | |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 659 739 | (51) H04B 10/116 |
| LU 02.01.2018 | LV 13.09.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | EE 25.04.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| IE 02.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 659 322 | (51) G05D 1/02 | (11) 2 659 638 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 659 762 | (51) A01D 90/04 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | MT 17.05.2017 | NL 17.05.2017 |
| | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| (11) 2 659 323 | (51) G05D 1/02 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IE 21.02.2018 | | (11) 2 659 792 | (51) A24D 3/02 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | (11) 2 659 655 | (51) H04L 29/12 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 659 325 | (51) G05D 23/24 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 27.06.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| (11) 2 659 404 | (51) C12N 5/071 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 659 829 | (51) A61B 1/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | CY 17.01.2018 | IT 17.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| | | (11) 2 659 700 | (51) H04W 24/04 | GR 18.04.2018 | IS 17.05.2018 |
| (11) 2 659 416 | (51) G06F 21/56 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LU 29.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 17.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 659 870 | (51) A61F 13/496 | (11) 2 660 086 | (51) B60H 1/00 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | EE 11.04.2018 | |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | (11) 2 660 274 | (51) C08J 5/18 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | MT 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 659 892 | (51) A61K 31/685 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 02.05.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | (11) 2 660 277 | (51) B29C 55/14 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (11) 2 660 106 | (51) B60R 21/13 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 2 659 944 | (51) B01D 21/00 | ES 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| (11) 2 659 946 | (51) B01D 53/32 | EE 16.05.2018 | | (11) 2 660 293 | (51) C09B 67/20 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 660 110 | (51) B60S 1/38 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 2 659 962 | (51) B01J 19/12 | NL 29.08.2018 | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 660 127 | (51) B62D 13/00 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | | |
| (11) 2 659 973 | (51) B01J 29/76 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | (11) 2 660 347 | (51) C22C 38/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | MC 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 660 002 | (51) B23K 35/36 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | EE 30.05.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | |
| | | SM 21.06.2017 | LU 05.02.2018 | (11) 2 660 368 | (51) C30B 29/36 |
| | | IE 05.02.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 660 039 | (51) B32B 5/02 | | | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 660 137 | (51) B62M 7/12 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 660 044 | (51) B32B 15/08 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | (11) 2 660 439 | (51) F02B 37/18 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 660 229 | (51) C07C 29/156 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| DK 04.04.2018 | LU 16.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| EE 04.04.2018 | | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (11) 2 660 056 | (51) B41F 33/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | | (11) 2 660 444 | (51) F02D 29/06 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 660 237 | (51) C07C 209/16 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 660 462 | (51) F03D 1/04 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| (11) 2 660 071 | (51) B43K 1/08 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 25.04.2018 | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 660 263 | (51) C08G 59/20 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | MC 20.12.2017 | LU 23.03.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IE 23.03.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 660 490 | (51) <i>F16D 65/12</i> | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | | |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | (11) 2 661 011 | (51) <i>H04L 9/06</i> |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | (11) 2 660 714 | (51) <i>G06F 9/38</i> | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 660 539 | (51) <i>F25B 41/04</i> | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 661 058 | (51) <i>H04M 1/04</i> |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NL 29.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| (11) 2 660 596 | (51) <i>G01N 33/48</i> | | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 2 660 892 | (51) <i>H01M 2/30</i> | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 660 899 | (51) <i>H01M 2/34</i> | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| EE 13.06.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | MC 23.08.2017 | LU 14.03.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IE 14.03.2018 | |
| | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 2 660 602 | (51) <i>G01N 33/543</i> | (11) 2 660 919 | (51) <i>B60L 11/18</i> | (11) 2 661 106 | (51) <i>H04W 4/00</i> |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| EE 18.04.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 660 614 | (51) <i>G01R 31/34</i> | | | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 660 926 | (51) <i>H01M 10/60</i> | (11) 2 661 110 | (51) <i>H04W 8/18</i> |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NL 22.08.2018 | | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | NL 29.08.2018 | |
| | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | | |
| | | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 661 115 | (51) <i>H04W 72/12</i> |
| | | IT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| | | LU 18.01.2018 | NO 06.12.2017 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| | | NL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| | | PL 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | RS 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | SE 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | SK 06.09.2017 | LI 31.01.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | CH 31.01.2018 | | | |
| | | IE 18.01.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 661 127 | (51) <i>H04W 40/24</i> |
| (11) 2 660 663 | (51) <i>G05B 9/02</i> | (11) 2 660 927 | (51) <i>H01G 9/20</i> | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | (11) 2 661 139 | (51) <i>H04W 72/12</i> |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 660 930 | (51) <i>H01Q 1/32</i> | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 2 660 687 | (51) <i>G06F 3/041</i> | (11) 2 661 000 | (51) <i>H04J 11/00</i> | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 661 149 | (51) <i>H04W 88/10</i> |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| EE 16.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| | | | | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| | | | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| | | | | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| | | | | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| | | | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| (11) 2 660 700 | (51) <i>G06F 3/0486</i> | (11) 2 661 002 | (51) <i>H04J 11/00</i> | | |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | | |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LI 31.01.2018 | NL 01.02.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | MT 15.11.2017 | PL 15.11.2017 |
| IE 02.01.2018 | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| (11) 2 661 452 | (51) C09D 7/12 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 |
| (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | (11) 2 661 546 | (51) F02D 41/02 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | CZ 21.06.2017 | LU 07.01.2018 | SI 15.11.2017 | IE 03.01.2018 |
| GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | (11) 2 661 585 | (51) F24C 3/08 |
| IS 12.08.2017 | LT 12.04.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| LU 02.01.2018 | LV 12.04.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| NO 12.07.2017 | PL 12.04.2017 | IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| RO 12.04.2017 | RS 12.04.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| SE 12.04.2017 | SI 12.04.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| SK 12.04.2017 | SM 12.04.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| IE 02.01.2018 | | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| (11) 2 661 464 | (51) C08L 23/08 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | GB 07.01.2018 | SM 21.06.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MC 02.08.2017 | LU 21.03.2018 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | IE 07.01.2018 | | IE 21.03.2018 | |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | (11) 2 661 553 | (51) F03D 9/25 | (11) 2 661 588 | (51) F24F 5/00 |
| LT 21.06.2017 | LU 03.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | CZ 27.09.2017 | LU 05.01.2018 | CZ 06.12.2017 | DE 01.08.2018 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 06.12.2017 | FR 06.02.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LU 03.01.2018 | LV 06.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 03.01.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | MC 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| (11) 2 661 470 | (51) C09C 1/02 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 | RS 06.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SI 27.09.2017 | IE 05.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | SI 06.12.2017 | IE 03.01.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 661 561 | (51) F04B 9/04 | (11) 2 661 598 | (51) F28D 15/00 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 2 661 599 | (51) F41A 17/02 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| LT 20.09.2017 | LU 04.01.2018 | LT 20.09.2017 | LU 04.01.2018 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | LT 20.12.2017 | LU 05.01.2018 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 04.01.2018 | SI 20.09.2017 | IE 04.01.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| (11) 2 661 575 | (51) F16K 37/00 | (11) 2 661 575 | (51) F16K 37/00 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | DK 20.12.2017 | IE 05.01.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | (11) 2 661 607 | (51) G01D 5/14 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | FR 31.01.2018 | LT 05.07.2017 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | LU 06.01.2018 | LV 05.07.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| GB 03.01.2018 | SM 09.08.2017 | GB 03.01.2018 | SM 09.08.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| IE 03.01.2018 | | IE 03.01.2018 | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| (11) 2 661 576 | (51) F16L 1/15 | (11) 2 661 576 | (51) F16L 1/15 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | IE 06.01.2018 | |
| DE 01.08.2018 | DK 15.11.2017 | DE 01.08.2018 | DK 15.11.2017 | (11) 2 661 612 | (51) G01J 1/08 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | FR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NL 08.08.2018 | |
| HR 14.06.2017 | LV 15.11.2017 | HR 14.06.2017 | LV 15.11.2017 | | |
| IS 14.10.2017 | NO 20.03.2018 | IS 14.10.2017 | NO 20.03.2018 | | |
| IT 14.06.2017 | PL 20.12.2017 | IT 14.06.2017 | PL 20.12.2017 | | |
| LU 06.01.2018 | RS 20.12.2017 | LU 06.01.2018 | RS 20.12.2017 | | |
| NL 14.06.2017 | SE 20.12.2017 | NL 14.06.2017 | SE 20.12.2017 | | |
| NO 14.06.2017 | SM 20.12.2017 | NO 14.06.2017 | SM 20.12.2017 | | |
| PL 14.06.2017 | IE 05.01.2018 | PL 14.06.2017 | IE 05.01.2018 | | |
| RS 14.06.2017 | | RS 14.06.2017 | | | |

- (11) **2 661 622** (51) **A61K 39/00** IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 LU 07.01.2018 LV 28.06.2017 FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 NO 28.09.2017 PL 28.06.2017 HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 RO 28.06.2017 RS 28.06.2017 IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 BE 31.01.2018 SE 28.06.2017 LU 06.01.2018 LV 03.05.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 SM 28.06.2017 CH 31.01.2018 PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
LT 08.11.2017 LU 05.01.2018 LI 31.01.2018 IE 07.01.2018 RS 03.05.2017 BE 31.01.2018
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 (11) **2 661 746** (51) **G10L 19/083** SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 SK 03.05.2017 GB 06.01.2018
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 SM 03.05.2017 CH 31.01.2018
BE 31.01.2018 SE 08.11.2017 NL 01.08.2018 LI 31.01.2018 IE 06.01.2018
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 (11) **2 661 785** (51) **H01M 10/08** (11) **2 661 911** (51) **H04R 29/00**
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
SI 08.11.2017 IE 05.01.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 08.08.2018 (11) **2 661 814** (51) **H03M 13/29** (11) **2 661 912** (51) **H04S 3/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) NL 22.08.2018
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) NL 22.08.2018
IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) NL 22.08.2018
LU 06.01.2018 LT 02.08.2017 (84) HR 15.11.2017 (84) NL 22.08.2018
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) NL 22.08.2018
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) NL 22.08.2018
RS 02.08.2017 BE 31.01.2018 (84) LT 15.11.2017 (84) NL 22.08.2018
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 (84) HR 15.11.2017 (84) NL 22.08.2018
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) NL 22.08.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 (84) LV 15.11.2017 (84) NL 22.08.2018
IE 06.01.2018 (84) NO 02.11.2017 (84) PL 15.11.2017 (84) NL 22.08.2018
(11) **2 661 642** (51) **G01S 7/48** (11) **2 661 816** (51) **H04W 76/14**
(84) BG 19.10.2017 (84) EE 19.07.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
HR 19.07.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
LV 19.07.2017 (84) SM 19.07.2017 (84) NL 29.08.2018
IE 03.01.2018 (11) **2 661 644** (51) **G01T 1/02** (11) **2 661 817** (51) **H04B 1/52**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (11) **2 661 951** (51) **A01D 41/12**
FI 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
BG 06.09.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
HR 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
NL 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
EE 06.06.2018 (84) FR 31.01.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) IT 01.11.2017 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
(11) **2 661 646** (51) **G01V 9/00** (11) **2 661 832** (51) **H04J 14/04** (11) **2 661 971** (51) **A24C 5/34**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) LU 04.01.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) LV 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017 (84) SE 27.06.2018
(11) **2 661 661** (51) **G06F 1/32** (11) **2 661 838** (51) **H04L 5/00** (11) **2 662 050** (51) **A61C 5/68**
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 19.04.2017 (84) DK 19.04.2017 (84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 19.04.2017 (84) ES 19.04.2017 (84) BG 06.09.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
FI 19.04.2017 (84) GR 20.07.2017 (84) NO 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017
HR 19.04.2017 (84) IS 19.08.2017 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) HR 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018
IT 19.04.2017 (84) LT 19.04.2017 (84) GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) FR 31.01.2018 (84) IT 06.09.2017
LU 03.01.2018 (84) LV 19.04.2017 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) LT 06.09.2017 (84) LU 20.01.2018
NL 19.04.2017 (84) NO 19.07.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) LV 06.09.2017 (84) NL 06.09.2017
PL 19.04.2017 (84) RO 19.04.2017 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) NO 06.12.2017 (84) PL 06.09.2017
RS 19.04.2017 (84) SE 19.04.2017 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) RO 06.09.2017 (84) BE 31.01.2018
SI 19.04.2017 (84) SK 19.04.2017 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) SE 06.09.2017 (84) SI 06.09.2017
SM 19.04.2017 (84) IE 03.01.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) GB 20.01.2018 (84) SK 06.09.2017
IE 03.01.2018 (11) **2 661 686** (51) **H04L 29/08** (11) **2 661 838** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
NL 01.08.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
(11) **2 661 699** (51) **G06F 17/00** (11) **2 661 876** (51) **H04N 21/443** (11) **2 662 071** (51) **A61K 8/68**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017 (84) CZ 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017 (84) FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
EE 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017 (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017 (84) SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017 (84) CZ 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017 (84) RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
HR 28.06.2017 (84) IS 28.10.2017 (84) CZ 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017 (84) RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 662 264 | (51) B62D 1/18 | SI 12.08.2015 | SK 18.04.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | SM 12.08.2015 | PT 18.10.2018 |
| (11) 2 662 072 | (51) A61K 8/97 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (11) 2 662 343 | (51) C03C 3/095 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (84) BE 30.04.2017 | (84) AL 12.08.2015 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CY 12.08.2015 | CZ 18.04.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 30.04.2017 | EE 12.08.2015 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 18.04.2017 | GR 03.11.2017 |
| IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 12.08.2015 | HU 19.04.2017 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | (11) 2 662 265 | (51) B62D 1/18 | IE 18.04.2017 | IS 12.12.2015 |
| LV 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | LT 12.08.2015 | LU 18.04.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | LV 12.08.2015 | MC 12.08.2015 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | MK 12.08.2015 | MT 12.08.2015 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | PL 18.04.2017 | NO 30.04.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RO 12.08.2015 | RS 12.08.2015 |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SI 12.08.2015 | SK 18.04.2017 |
| MC 03.01.2018 | LU 12.03.2018 | EE 23.05.2018 | | SM 12.08.2015 | PT 18.10.2018 |
| IE 12.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 662 151 | (51) B05D 1/20 | (11) 2 662 281 | (51) B64C 1/06 | (11) 2 662 411 | (51) C08L 83/04 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 |
| NL 29.08.2018 | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 |
| | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IT 05.04.2017 | LT 05.04.2017 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LU 06.01.2018 | LV 05.04.2017 |
| | | EE 11.04.2018 | | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 |
| | | | | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 |
| | | | | RS 05.04.2017 | SE 05.04.2017 |
| | | | | SI 05.04.2017 | SK 05.04.2017 |
| | | | | GB 06.01.2018 | SM 05.04.2017 |
| | | | | IE 06.01.2018 | |
| (11) 2 662 161 | (51) B21D 37/20 | (11) 2 662 311 | (51) B65D 83/04 | (11) 2 662 414 | (51) C08L 101/00 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | FI 21.02.2018 | HR 21.02.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | | |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | | |
| MC 16.08.2017 | LU 21.03.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | | |
| IE 21.03.2018 | | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 662 162 | (51) B21D 39/02 | (11) 2 662 328 | (51) B01J 19/24 | (11) 2 662 440 | (51) C12N 5/071 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | NL 15.08.2018 | | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | | | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| LT 16.08.2017 | LU 07.01.2018 | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | | | | |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | | | | |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | | | | |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | | | |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 662 175 | (51) B23H 11/00 | (11) 2 662 331 | (51) C01B 19/00 | (11) 2 662 485 | (51) D06F 33/02 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CZ 28.06.2017 | LU 02.01.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | |
| | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | | |
| | | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | | |
| | | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | | |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 02.01.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 662 236 | (51) B60N 2/30 | (11) 2 662 342 | (51) C03C 10/12 | (11) 2 662 532 | (51) F01D 11/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) BE 30.04.2017 | (84) AL 12.08.2015 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 12.08.2015 | CZ 18.04.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | DK 30.04.2017 | EE 12.08.2015 | NL 15.08.2018 | |
| | | FI 18.04.2017 | GR 03.11.2017 | | |
| | | HR 12.08.2015 | HU 19.04.2017 | | |
| | | IE 18.04.2017 | IS 12.12.2015 | | |
| | | LT 12.08.2015 | LU 18.04.2017 | | |
| | | LV 12.08.2015 | MC 12.08.2015 | | |
| | | MK 12.08.2015 | MT 12.08.2015 | | |
| | | PL 18.04.2017 | NO 30.04.2017 | | |
| | | RO 12.08.2015 | RS 12.08.2015 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 662 258 | (51) B61L 15/00 | | | (11) 2 662 568 | (51) F04B 17/03 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 662 583 | (51) F16D 3/224 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GB 25.01.2018 | SK 27.09.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | SK 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IE 25.01.2018 | | MC 11.10.2017 | LU 17.03.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | IE 17.03.2018 | |
| (11) 2 662 593 | (51) F16G 13/20 | (11) 2 662 916 | (51) H01M 4/505 | (11) 2 663 011 | (51) H04L 1/18 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | FI 05.04.2017 | HR 05.04.2017 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 662 922 | (51) H01M 10/48 | IS 05.08.2017 | IT 05.04.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LT 05.04.2017 | LU 05.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (84) CZ 15.11.2017 | LV 05.04.2017 | NO 05.07.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 |
| | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | RS 05.04.2017 | SE 05.04.2017 |
| | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | SI 05.04.2017 | SK 05.04.2017 |
| (11) 2 662 699 | (51) G01S 3/74 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | SM 05.04.2017 | IE 05.01.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | | |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 2 663 039 | (51) H04L 12/721 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LU 28.02.2018 | SI 15.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | IE 28.02.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | | | | |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (11) 2 662 925 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 663 056 | (51) H04M 1/02 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| MC 27.09.2017 | LU 27.03.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IE 27.03.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 662 709 | (51) G01V 1/20 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 663 105 | (51) H04W 8/00 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 662 928 | (51) H01Q 1/28 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 08.08.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| | | NL 15.08.2018 | | | |
| (11) 2 662 723 | (51) G02B 27/01 | (11) 2 662 935 | (51) H01R 12/71 | (11) 2 663 130 | (51) H04W 48/20 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| (11) 2 662 740 | (51) G05B 19/44 | GR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 663 207 | (51) A43B 13/22 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 662 874 | (51) H01H 1/20 | (11) 2 662 973 | (51) H02P 6/12 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | | |
| LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 663 250 | (51) A61B 18/00 |
| LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| MT 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | EE 09.05.2018 | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | (11) 2 662 976 | (51) H02P 21/00 | (11) 2 663 273 | (51) A61F 13/15 |
| SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| LU 21.03.2018 | MC 21.03.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| DK 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| (11) 2 662 883 | (51) H01L 21/22 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | | | | |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | (11) 2 663 009 | (51) H04L 1/16 | (11) 2 663 276 | (51) A61K 8/31 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 27.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| LT 27.09.2017 | LU 25.01.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | LT 17.05.2017 | LU 12.01.2018 | LT 21.06.2017 | LU 09.01.2018 |
| LU 09.01.2018 | LV 13.09.2017 | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | SI 21.06.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | | |
| IE 09.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 663 277 | (51) A61K 8/31 | (11) 2 663 302 | (51) A61K 31/335 | (11) 2 663 348 | (51) A61M 5/00 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 |
| LU 09.01.2018 | LV 26.07.2017 | IT 20.12.2017 | LU 20.12.2017 | LU 11.01.2018 | LV 26.07.2017 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | LU 13.01.2018 | LT 20.12.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | MC 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | NL 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | PL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | RS 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | SM 26.07.2017 | IE 11.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| IE 09.01.2018 | | SM 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (11) 2 663 353 | (51) A61M 16/00 |
| | | IE 13.01.2018 | DK 20.12.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| | | | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| | | | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| | | | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| | | | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| | | | | LT 16.08.2017 | LU 05.01.2018 |
| | | | | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| | | | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 |
| | | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | | | GB 05.01.2018 | SM 16.08.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 05.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 663 283 | (51) A61K 9/00 | (11) 2 663 312 | (51) A61K 31/519 | (11) 2 663 359 | (51) A61N 1/372 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | FR 31.01.2018 | IT 11.10.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| LU 13.01.2018 | LV 10.05.2017 | LT 11.10.2017 | LU 10.01.2018 | LT 01.11.2017 | LU 16.01.2018 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 11.01.2018 | RS 11.10.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | RO 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | SK 11.10.2017 | GB 11.01.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IE 13.01.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | SI 01.11.2017 | IE 16.01.2018 |
| | | IE 10.01.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 663 292 | (51) A61K 9/16 | (11) 2 663 324 | (51) A61K 38/17 | (11) 2 663 363 | (51) A61N 5/10 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | CZ 19.04.2017 | LU 12.01.2018 |
| EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | EE 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | DK 19.04.2017 | EE 19.04.2017 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | ES 19.04.2017 | FI 19.04.2017 |
| IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 | GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 |
| LU 09.01.2018 | LV 10.05.2017 | LU 09.01.2018 | LV 24.05.2017 | IS 19.08.2017 | IT 19.04.2017 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 | LT 19.04.2017 | LV 19.04.2017 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 | NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 |
| RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 | PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | RS 19.04.2017 | SI 19.04.2017 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | SM 24.05.2017 | IE 09.01.2018 | SK 19.04.2017 | GB 12.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | SM 19.04.2017 | IE 12.01.2018 |
| IE 09.01.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 663 295 | (51) A61K 9/48 | (11) 2 663 332 | (51) A61K 35/17 | (11) 2 663 364 | (51) A61N 5/10 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | NL 08.08.2018 | |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | | |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | | |
| LT 09.08.2017 | LU 10.01.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | | |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | LU 10.01.2018 | LV 11.10.2017 | | |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | | |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | | |
| SM 09.08.2017 | IE 10.01.2018 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | | |
| | | IE 10.01.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 663 296 | (51) A61K 9/70 | (11) 2 663 346 | (51) A61M 1/16 | (11) 2 663 381 | (51) B01D 53/04 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | | |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (11) 2 663 585 | (51) C08G 18/08 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (84) BG 19.07.2017 | (84) DK 19.04.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 |
| EE 02.05.2018 | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 |
| (11) 2 663 382 | (51) B01D 53/047 | SK 16.08.2017 | GB 13.01.2018 | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LT 19.04.2017 | LU 13.01.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | LV 19.04.2017 | MT 19.04.2017 |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (11) 2 663 435 | (51) B28C 5/02 | NO 19.07.2017 | RO 19.04.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 |
| LT 16.08.2017 | LU 04.01.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | SI 19.04.2017 | SM 19.04.2017 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | IE 13.01.2018 | |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | (11) 2 663 586 | (51) C08G 65/336 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | LT 17.05.2017 | LU 12.01.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | LV 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| GB 04.01.2018 | SM 16.08.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| IE 04.01.2018 | | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| (11) 2 663 418 | (51) B23K 9/167 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | LU 16.01.2018 | LV 09.08.2017 |
| (84) BG 07.09.2017 | (84) DK 07.06.2017 | GB 12.01.2018 | SM 17.05.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| EE 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | IE 12.01.2018 | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | (11) 2 663 467 | (51) B60L 11/18 | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 07.06.2017 | LU 12.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SK 09.08.2017 | GB 16.01.2018 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 16.01.2018 |
| SM 07.06.2017 | CH 31.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 663 600 | (51) C09B 67/22 |
| LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| (11) 2 663 420 | (51) B23K 37/04 | EE 23.05.2018 | | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (11) 2 663 478 | (51) B60T 15/38 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LU 07.01.2018 | LV 20.09.2017 |
| FR 31.01.2018 | LT 19.07.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| LU 04.01.2018 | LV 19.07.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| NO 19.10.2017 | RO 19.07.2017 | LU 05.01.2018 | LV 13.09.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| RS 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | SI 20.09.2017 | IE 07.01.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (11) 2 663 610 | (51) G01T 1/20 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| IE 04.01.2018 | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| (11) 2 663 421 | (51) B23K 37/053 | GB 05.01.2018 | SM 13.09.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SI 13.09.2017 | IE 05.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 663 521 | (51) B81C 1/00 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| (11) 2 663 426 | (51) B24C 3/04 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | LT 25.10.2017 | LU 13.01.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (11) 2 663 617 | (51) C10J 3/50 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| LT 06.09.2017 | LU 10.01.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | SI 25.10.2017 | IE 13.01.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (11) 2 663 576 | (51) C07K 14/705 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | LU 09.01.2018 | LV 25.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NO 25.01.2018 | RO 25.10.2017 |
| SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| (11) 2 663 432 | (51) B27B 33/14 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LT 01.11.2017 | LU 11.01.2018 | SI 25.10.2017 | IE 09.01.2018 |
| CZ 16.08.2017 | LU 13.01.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (11) 2 663 625 | (51) C11D 1/755 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | SI 01.11.2017 | IE 11.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 663 627 | (51) C11D 3/37 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IE 06.01.2018 | |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | EE 11.04.2018 | | (11) 2 663 734 | (51) E21B 7/06 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 663 658 | (51) C12Q 1/70 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 663 634 | (51) C12N 1/18 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | EE 09.05.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 25.10.2017 | LU 11.01.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (11) 2 663 742 | (51) F01K 23/06 |
| | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 2 663 636 | (51) C12N 1/21 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SI 25.10.2017 | IE 11.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 663 637 | (51) A61K 38/19 | (11) 2 663 663 | (51) C22C 14/00 | (11) 2 663 768 | (51) F03D 3/06 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| LU 07.01.2018 | LV 27.09.2017 | FR 31.01.2018 | IT 21.06.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | LT 21.06.2017 | LU 17.01.2018 | LU 09.01.2018 | LV 11.10.2017 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| IE 07.01.2018 | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | GB 17.01.2018 | SM 21.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 |
| (11) 2 663 639 | (51) C12N 15/10 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | IE 17.01.2018 | | | |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | | | (11) 2 663 792 | (51) F15B 13/042 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 2 663 685 | (51) D06F 58/28 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| LU 13.01.2018 | LV 13.09.2017 | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | LT 21.06.2017 | LU 12.01.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | LU 09.01.2018 | LV 12.04.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| IE 13.01.2018 | | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | BE 31.01.2018 | SI 21.06.2017 |
| | | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | SK 21.06.2017 | GB 12.01.2018 |
| (11) 2 663 648 | (51) C07D 311/16 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | SM 21.06.2017 | IE 12.01.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SM 12.04.2017 | IE 09.01.2018 | | |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | | | (11) 2 663 805 | (51) F21V 19/00 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (11) 2 663 725 | (51) E06B 9/308 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| LU 03.01.2018 | LV 12.07.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | LT 15.11.2017 | LU 10.01.2018 | LU 04.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| IE 03.01.2018 | | SI 15.11.2017 | IE 10.01.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 663 651 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 663 726 | (51) E21B 7/04 | IE 04.01.2018 | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | | |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | (11) 2 663 806 | (51) F21V 29/71 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| | | LU 06.01.2018 | LV 05.07.2017 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 |
| (11) 2 663 653 | (51) C12Q 1/68 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | LU 11.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | | |

- NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
BE 31.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LI 31.01.2018
IE 11.01.2018
- (11) **2 663 821**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
LU 12.01.2018
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
BE 31.01.2018
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
- (11) **2 663 826**
(84) LT 16.05.2018
SE 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 663 834**
(84) LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 663 838**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 663 847**
(84) AL 04.04.2018
SE 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 663 873**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LU 12.01.2018
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BE 31.01.2018
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 663 889**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
- PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
CH 31.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **F27B 5/04**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
IE 12.01.2018
- (51) **F41A 3/26**
(84) FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **G01C 1/04**
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- (51) **G01C 21/16**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **G01L 1/22**
(84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
NO 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **G01S 1/02**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CH 31.01.2018
IE 12.01.2018
- (51) **G02B 7/28**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
- FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LU 10.01.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 31.01.2018
IE 10.01.2018
- (11) **2 663 907**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 663 929**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 663 937**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 664 013**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 664 014**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 664 049**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
LI 31.01.2018
IE 06.01.2018
- (11) **2 664 056**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
FR 31.01.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
BE 31.01.2018
SK 04.10.2017
CH 31.01.2018
SI 04.10.2017
- (11) **2 664 058**
(84) BG 03.08.2017
LU 14.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
- GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BE 31.01.2018
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LI 31.01.2018
- (51) **G06F 1/18**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **G06F 15/173**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H01L 33/48**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (51) **H01L 35/32**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **F03D 9/25**
(84) CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 06.01.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
BE 31.01.2018
SK 18.10.2017
CH 31.01.2018
SI 18.10.2017
- (51) **H02K 7/18**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LU 10.01.2018
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
LI 31.01.2018
IE 10.01.2018
- (51) **H02N 1/00**
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
- HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 664 076**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
FR 31.01.2018
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 31.01.2018
IE 14.01.2018
- (51) **H04B 3/32**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LU 14.01.2018
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
BE 31.01.2018
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 664 080**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
IT 01.11.2017
LU 12.01.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
BE 31.01.2018
SK 01.11.2017
CH 31.01.2018
SI 01.11.2017
- (51) **H04B 7/02**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
FR 31.01.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LI 31.01.2018
IE 12.01.2018
- (11) **2 664 103**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 664 109**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
LU 12.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
BE 31.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LI 31.01.2018
IE 12.01.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
CH 31.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 664 114**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
FR 31.01.2018
IT 04.10.2017
- (51) **H04L 12/66**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 04.10.2017 | LU 13.01.2018 | (11) 2 664 181 | (51) H04W 28/10 | (11) 2 664 212 | (51) H04W 76/32 |
| LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NL 08.08.2018 | |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | |
| GB 13.01.2018 | SM 04.10.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 2 664 244 | (51) A24C 5/47 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 22.11.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| SI 04.10.2017 | NL 01.02.2018 | LT 22.11.2017 | LU 10.01.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| IE 13.01.2018 | | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| (11) 2 664 128 | (51) H04M 3/42 | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | MT 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | IE 10.01.2018 | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| IS 26.11.2017 | FR 31.01.2018 | | | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 664 183 | (51) H04W 24/10 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| LU 13.01.2018 | LV 26.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | IE 01.02.2018 | |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | | |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 664 284 | (51) A61B 17/068 |
| RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| IE 13.01.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | | | EE 20.06.2018 | |
| (11) 2 664 170 | (51) H04W 8/30 | (11) 2 664 191 | (51) H04W 36/08 | (11) 2 664 321 | (51) A61K 8/64 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 664 345 | (51) A61K 39/29 |
| FR 31.01.2018 | IT 17.05.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LT 17.05.2017 | LU 12.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LV 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 664 195 | (51) H04W 48/12 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| IE 12.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 664 171 | (51) H04W 12/08 | (11) 2 664 206 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 664 400 | (51) B23B 27/10 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 28.06.2017 | LU 13.01.2018 | MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| | | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| (11) 2 664 176 | (51) H04W 24/10 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | DK 24.01.2018 | LU 28.02.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SM 24.01.2018 | IE 28.02.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | (11) 2 664 439 | (51) B29C 45/76 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 664 180 | (51) H04W 28/06 | (11) 2 664 207 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 664 449 | (51) B30B 9/30 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LT 16.08.2017 | LU 12.01.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | | |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LU 13.01.2018 | LV 23.08.2017 | (11) 2 664 468 | (51) B60D 1/06 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | IE 13.01.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (11) 2 665 461 | (51) A61K 8/22 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LU 20.01.2018 | LV 30.08.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| (11) 2 665 207 | (51) H04L 5/00 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SM 30.08.2017 | IE 20.01.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | (11) 2 665 411 | (51) A61B 5/026 | LU 18.01.2018 | LV 15.11.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | EE 23.05.2018 | | IE 18.01.2018 | |
| (11) 2 665 218 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 665 412 | (51) G01F 1/708 | (11) 2 665 463 | (51) A61K 8/86 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| CZ 26.04.2017 | LU 15.01.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 28.06.2017 | LU 19.01.2018 |
| LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | | | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | (11) 2 665 427 | (51) A61B 17/04 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| IE 15.01.2018 | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 665 225 | (51) H04L 9/10 | (84) AT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | IE 19.01.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | CZ 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | | |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | EE 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (11) 2 665 468 | (51) A61K 9/20 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IT 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | DE 01.08.2018 | EE 27.12.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LU 19.01.2018 | SM 30.08.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 30.08.2017 | LI 31.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 30.08.2017 | | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 |
| | | RS 30.08.2017 | | LT 27.12.2017 | LU 18.01.2018 |
| (11) 2 665 303 | (51) H04W 16/26 | SE 30.08.2017 | | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SK 30.08.2017 | | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | IE 19.01.2018 | | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 665 434 | (51) A61B 34/10 | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CZ 02.08.2017 | LU 20.01.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | (11) 2 665 482 | (51) A61K 31/74 |
| | | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| | | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| | | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| | | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | LU 17.01.2018 | LV 11.10.2017 |
| | | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| | | SK 02.08.2017 | GB 20.01.2018 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | SM 02.08.2017 | IE 20.01.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| | | | | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| | | | | IE 17.01.2018 | |
| (11) 2 665 306 | (51) H04W 28/04 | (11) 2 665 441 | (51) A61B 17/12 | (11) 2 665 484 | (51) A61K 31/12 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) CY 01.11.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| EE 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | SE 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LT 01.11.2017 | LU 18.01.2018 |
| MC 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LV 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | | | PL 11.10.2017 | SE 01.11.2017 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | (11) 2 665 449 | (51) A61H 1/02 | RS 11.10.2017 | SM 01.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SE 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | CY 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | IE 17.01.2018 | |
| | | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | | |
| | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (11) 2 665 488 | (51) A61K 38/36 |
| | | LT 15.11.2017 | LU 18.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| | | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | | |
| | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | |
| | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | | |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | SI 15.11.2017 | IE 18.01.2018 | | |

- BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 665 498**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 12.01.2018
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BE 31.01.2018
SK 03.05.2017
IE 12.01.2018
- (11) **2 665 513**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 665 519**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 10.01.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
BE 31.01.2018
SM 20.12.2017
CH 31.01.2018
IE 10.01.2018
- (11) **2 665 536**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 665 543**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
FR 31.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CH 31.01.2018
IE 18.01.2018
- (11) **2 665 560**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 665 568**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
- NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **A61M 1/00**
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
- (51) **A61M 31/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **A61N 5/10**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B01D 36/00**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **B01D 53/14**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LU 18.01.2018
RO 06.09.2017
BE 31.01.2018
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B05B 7/14**
(84) ES 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
NO 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **B21C 47/24**
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 27.12.2017
FR 27.02.2018
- LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 665 601**
(84) FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 665 603**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 665 639**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
FR 31.01.2018
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CH 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **2 665 643**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LU 13.01.2018
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
BE 31.01.2018
SI 16.08.2017
GB 13.01.2018
CH 31.01.2018
IE 13.01.2018
- (11) **2 665 646**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 665 656**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
- (11) **2 665 665**
(84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
- LU 19.01.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
BE 31.01.2018
SM 27.12.2017
CH 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (51) **B32B 17/06**
(84) LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
EE 25.04.2018
- (51) **B32B 27/08**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B63B 21/08**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LU 19.01.2018
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BE 31.01.2018
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B64C 1/40**
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B64D 9/00**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **B65B 69/00**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 20.01.2018
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 20.01.2018
IE 20.01.2018
- (51) **B65B 25/06**
(84) LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 665 680**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
FR 31.01.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
GB 18.01.2018
CH 31.01.2018
SI 18.10.2017
- (51) **C01B 17/90**
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IT 18.10.2017
LU 17.01.2018
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
BE 31.01.2018
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LI 31.01.2018
IE 17.01.2018
- (11) **2 665 685**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
FR 31.01.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
BE 31.01.2018
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LI 31.01.2018
IE 13.01.2018
- (51) **C02F 1/469**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
IT 11.10.2017
LU 13.01.2018
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
GB 13.01.2018
CH 31.01.2018
SI 11.10.2017
- (11) **2 665 689**
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
LI 31.01.2018
- (51) **C04B 18/16**
(84) DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
FR 31.01.2018
LU 17.01.2018
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
BE 31.01.2018
SI 15.03.2017
GB 17.01.2018
CH 31.01.2018
IE 17.01.2018
- (11) **2 665 693**
(84) AT 19.07.2017
LU 21.01.2018
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 31.01.2018
- (51) **C07C 17/20**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 31.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **2 665 697**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 31.01.2018
SI 06.12.2017
- (51) **C07C 29/04**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LU 09.01.2018
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
BE 31.01.2018
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
LI 31.01.2018
IE 09.01.2018

- (11) **2 665 703** (51) **C07C 315/02** FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 LU 19.01.2018 LV 18.10.2017 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 18.10.2017 NO 18.01.2018 EE 25.04.2018
LU 20.01.2018 LV 06.12.2017 PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017 RS 18.10.2017 BE 31.01.2018
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 IE 19.01.2018
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 IE 20.01.2018
- (11) **2 665 758** (51) **C08G 18/08** (11) **2 665 815** (51) **C12N 15/10**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 EE 09.08.2017 DK 09.08.2017
HR 06.12.2017 FR 06.02.2018 GR 10.11.2017 FI 09.08.2017
IT 06.12.2017 FR 06.02.2018 IS 09.12.2017 HR 09.08.2017
LU 04.01.2018 LT 06.12.2017 LT 09.08.2017 IT 09.08.2017
MC 06.12.2017 LV 06.12.2017 LV 09.08.2017 IT 09.08.2017
NL 06.12.2017 MT 06.12.2017 NO 09.11.2017 LU 17.01.2018
PL 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 09.08.2017 NL 09.08.2017
RS 06.12.2017 BE 31.01.2018 BE 31.01.2018 PL 09.08.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 SK 09.08.2017 RS 09.08.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017 SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
SI 06.12.2017 IE 04.01.2018 IE 17.01.2018
- (11) **2 665 771** (51) **C09D 107/00** (11) **2 665 826** (51) **C12P 13/12**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 LT 01.11.2017 LU 12.01.2018
LU 18.01.2018 LV 13.12.2017 LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 RS 01.11.2017 BE 31.01.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
BE 31.01.2018 SE 13.12.2017 SM 01.11.2017 CH 31.01.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 LI 31.01.2018 SI 01.11.2017
DK 13.12.2017 CH 31.01.2018 IE 12.01.2018
LI 31.01.2018 IE 18.01.2018
- (11) **2 665 787** (51) **C09D 175/04** (11) **2 665 827** (51) **C12Q 1/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
NL 22.08.2018
- (11) **2 665 793** (51) **C07C 17/386** (11) **2 665 831** (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 16.11.2017 (84) EE 16.08.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017 NL 29.08.2018
LT 16.08.2017 LU 17.01.2018
LV 16.08.2017 RS 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 IE 17.01.2018
- (11) **2 665 809** (51) **C12N 1/21** (11) **2 665 833** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 10.01.2018 LU 18.01.2018 LT 19.04.2017 LU 17.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018 LV 19.04.2017 PL 19.04.2017
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
CZ 10.01.2018 CH 31.01.2018 SM 19.04.2017 IE 17.01.2018
LI 31.01.2018 SM 10.01.2018
- (11) **2 665 811** (51) **C12N 5/071** (11) **2 665 848** (51) **C30B 15/14**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
- (11) **2 665 857** (51) **D06M 13/51**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DE 01.08.2018 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
FR 31.01.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LU 05.01.2018
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
BE 31.01.2018 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 08.11.2017 IE 05.01.2018
- (11) **2 665 862** (51) **D21H 17/25**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 665 870** (51) **E01C 23/24**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 665 899** (51) **F02C 7/24**
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LU 19.01.2018
LV 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 BE 31.01.2018
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **2 665 907** (51) **F02G 5/00**
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
FR 31.01.2018 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LU 20.01.2018
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
BE 31.01.2018 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
GB 20.01.2018 SM 10.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 20.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 665 909 | (51) F02K 1/30 | HR 06.12.2017 | FR 06.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | SI 08.11.2017 | IE 19.01.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | | |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | MT 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | (11) 2 666 031 | (51) G01S 7/52 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RS 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 12.04.2017 | LU 13.01.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | SE 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 |
| LU 09.01.2018 | LV 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 |
| MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | SI 06.12.2017 | IE 19.01.2018 | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | | IS 12.08.2017 | IT 12.04.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 665 956 | (51) B01L 3/00 | LT 12.04.2017 | LV 12.04.2017 |
| SE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 |
| BE 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 15.08.2018 | | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 |
| SI 13.09.2017 | IE 09.01.2018 | | | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 |
| | | | | SM 12.04.2017 | IE 13.01.2018 |
| (11) 2 665 918 | (51) F02M 37/20 | (11) 2 665 959 | (51) F16L 11/08 | (11) 2 666 039 | (51) G02B 5/30 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| CZ 06.09.2017 | LU 20.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 07.06.2017 | LU 13.01.2018 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | DE 01.08.2018 | EE 27.12.2017 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | IS 07.10.2017 | FR 31.01.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | LT 27.12.2017 | LU 19.01.2018 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | NL 27.12.2017 | PL 27.12.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GB 13.01.2018 | SM 07.06.2017 |
| IE 20.01.2018 | | IE 19.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 13.01.2018 | |
| (11) 2 665 925 | (51) F03D 1/00 | (11) 2 665 980 | (51) F28D 20/02 | (11) 2 666 078 | (51) G06F 3/0488 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| CZ 13.09.2017 | LU 17.01.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LU 20.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 03.01.2018 | IT 03.01.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | | | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | (11) 2 665 995 | (51) G01F 22/00 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 17.01.2018 | NL 29.08.2018 | | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| | | | | IE 20.01.2018 | |
| (11) 2 665 929 | (51) F03D 80/00 | (11) 2 666 000 | (51) G01K 7/02 | (11) 2 666 097 | (51) G06E 3/00 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CZ 21.06.2017 | LU 20.01.2018 | CZ 31.05.2017 | LU 20.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | MT 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | LU 20.01.2018 | LV 25.10.2017 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 |
| | | | | IE 20.01.2018 | |
| (11) 2 665 936 | (51) F04C 18/16 | (11) 2 666 028 | (51) G01D 4/02 | (11) 2 666 116 | (51) G06F 21/52 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LU 19.01.2018 | DK 08.11.2017 | LU 18.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | | |
| | | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | | |
| (11) 2 665 942 | (51) F16C 19/38 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | | |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | | |
| LU 19.01.2018 | EE 06.12.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | | |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | EE 16.05.2018 | |
| DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | IE 18.01.2018 | | | |
| LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | | | | |
| IE 18.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 666 194 | (51) H01L 51/00 | (11) 2 666 227 | (51) H02J 7/04 | (11) 2 666 308 | (51) H04R 9/08 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CY 03.01.2018 | LU 18.01.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | LT 19.07.2017 | LU 19.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| RV 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | RS 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| DK 04.04.2018 | | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| | | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | |
| | | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | | |
| (11) 2 666 199 | (51) H01M 2/16 | EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (11) 2 666 336 | (51) H05B 33/08 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CZ 21.06.2017 | LU 19.01.2018 | IE 18.01.2018 | SM 03.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | | | LU 13.01.2018 | DK 25.10.2017 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | | | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (11) 2 666 236 | (51) H02M 3/337 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | LU 19.01.2018 | DK 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IE 19.01.2018 | | RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | IE 13.01.2018 |
| | | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | | |
| | | IE 19.01.2018 | | (11) 2 666 370 | (51) A61K 35/74 |
| (11) 2 666 201 | (51) H01M 4/92 | | | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (11) 2 666 248 | (51) H04W 28/04 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | EE 30.05.2018 | |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | | |
| LU 19.01.2018 | LV 18.10.2017 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | (11) 2 666 373 | (51) A24D 3/02 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | LU 18.01.2018 | LV 01.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | | |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | (11) 2 666 380 | (51) A43B 5/04 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| IE 19.01.2018 | | SI 01.11.2017 | IE 18.01.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 666 219 | (51) H02H 7/122 | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (11) 2 666 254 | (51) H04L 9/06 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | EE 16.05.2018 | |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | CZ 15.11.2017 | LU 18.01.2018 | | |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (11) 2 666 387 | (51) A47B 95/00 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LU 18.01.2018 | LV 03.05.2017 | MT 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | DK 04.04.2018 | LU 29.04.2018 |
| SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | IE 18.01.2018 | | EE 04.04.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 18.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 666 222 | (51) H02J 3/38 | (11) 2 666 282 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 666 454 | (51) A61H 19/00 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| LU 18.01.2018 | LV 15.11.2017 | | | LU 17.01.2018 | LV 23.08.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 2 666 283 | (51) H04M 1/60 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |

- SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CH 31.01.2018
IE 17.01.2018
- (11) **2 666 494**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
IE 30.01.2018
- (11) **2 666 561**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 666 590**
(84) LT 02.05.2018
ES 02.05.2018
NO 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 666 608**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 666 632**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 666 654**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 11.01.2018
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 666 677**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
- SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LI 31.01.2018
- (51) **A61M 1/02**
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
EE 17.01.2018
LU 30.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
BE 31.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
- (51) **B21D 53/28**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B24B 39/02**
(84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **B29C 33/30**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **B32B 27/36**
(84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
EE 23.05.2018
- (51) **B60K 7/00**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
BE 31.01.2018
SI 17.05.2017
GB 11.01.2018
CH 31.01.2018
IE 11.01.2018
- (51) **B60R 21/232**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
- LU 17.01.2018
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 31.01.2018
IE 17.01.2018
- (11) **2 666 692**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
NO 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 666 773**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
FR 31.01.2018
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
BE 31.01.2018
SI 26.07.2017
GB 11.01.2018
CH 31.01.2018
IE 11.01.2018
- (11) **2 666 797**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 19.01.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
BE 31.01.2018
SM 27.12.2017
CH 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **2 666 799**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LU 20.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
BE 31.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LI 31.01.2018
IE 20.01.2018
- (11) **2 666 830**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 19.01.2018
- LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 31.01.2018
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B60W 10/18**
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **C07D 413/10**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LU 11.01.2018
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
LI 31.01.2018
- (51) **C08F 297/08**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LI 31.01.2018
- (51) **C08F 297/08**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
CH 31.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **C09B 17/02**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
- NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
IE 19.01.2018
- (11) **2 666 837**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 17.01.2018
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
- (11) **2 666 855**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
FR 31.01.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
BE 31.01.2018
SK 22.11.2017
CH 31.01.2018
SI 22.11.2017
- (11) **2 666 876**
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IT 18.10.2017
LU 13.01.2018
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LI 31.01.2018
IE 13.01.2018
- (11) **2 666 881**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 666 933**
(84) LT 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 666 959**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
- (51) **C09J 123/08**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
BE 31.01.2018
SI 17.05.2017
GB 17.01.2018
IE 17.01.2018
- (51) **C12N 15/09**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 20.01.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LI 31.01.2018
IE 20.01.2018
- (51) **C22B 11/02**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
FR 31.01.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
GB 18.01.2018
CH 31.01.2018
SI 18.10.2017
- (51) **C22C 45/02**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **E04H 1/12**
(84) NO 13.09.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (51) **E21D 11/08**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | (11) 2 667 231 | (51) G02B 7/38 | (11) 2 667 435 | (51) H01M 4/583 |
| SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| LU 25.03.2018 | DE 02.10.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| IE 25.03.2018 | | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 2 666 990 | (51) F02B 63/02 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | FR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | HR 31.01.2018 | IT 06.09.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LT 06.09.2017 | LU 18.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | DK 11.04.2018 | LU 20.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | EE 11.04.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | (11) 2 667 436 | (51) H01M 4/583 |
| EE 25.04.2018 | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| | | GB 18.01.2018 | SM 06.09.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | IE 18.01.2018 | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| (11) 2 667 001 | (51) F02D 41/04 | | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (11) 2 667 245 | (51) G02F 1/1333 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | DK 11.04.2018 | LU 20.04.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 667 437 | (51) H01M 4/88 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| LU 20.01.2018 | LV 01.11.2017 | EE 02.05.2018 | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 667 264 | (51) G03G 21/16 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LU 18.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| IE 20.01.2018 | | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| (11) 2 667 023 | (51) F03D 7/04 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 25.04.2018 | | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | IE 18.01.2018 | |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | | | |
| EE 06.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 667 104 | (51) F24D 17/00 | (11) 2 667 306 | (51) G06F 11/36 | (11) 2 667 453 | (51) H01R 12/52 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| NL 22.08.2018 | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| | | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 09.08.2017 |
| | | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | LT 09.08.2017 | LU 17.01.2018 |
| | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| | | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| | | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 |
| | | MC 11.10.2017 | LU 27.03.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| | | IE 27.03.2018 | | GB 17.01.2018 | SM 09.08.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 17.01.2018 | |
| (11) 2 667 190 | (51) G01N 33/00 | (11) 2 667 326 | (51) H04L 9/32 | (11) 2 667 479 | (51) H02J 7/02 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 08.08.2018 | | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 667 219 | (51) G01S 13/06 | (11) 2 667 371 | (51) H04L 9/00 | (11) 2 667 512 | (51) H03M 13/11 |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LT 25.10.2017 | LU 19.01.2018 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| SI 27.09.2017 | MC 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | IE 02.03.2018 | LU 02.03.2018 | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 667 382 | (51) G11C 16/16 | | |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| | | NL 15.08.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 19.01.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (11) 2 667 529 | (51) H04H 40/90 | LV 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | LU 26.01.2018 | LV 02.08.2017 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | BE 31.01.2018 | SI 14.06.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SK 14.06.2017 | IE 18.01.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| RS 20.06.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 667 721 | (51) A01N 59/02 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| GR 21.09.2018 | AT 20.06.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) CY 24.01.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| (11) 2 667 579 | (51) H04M 1/73 | FI 24.01.2018 | HR 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | IE 26.01.2018 | |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LU 30.01.2018 | MC 24.01.2018 | (11) 2 667 803 | (51) A61B 17/3207 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NO 24.04.2018 | SE 24.01.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | CZ 06.09.2017 | LU 04.01.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 15.11.2017 | IE 30.01.2018 | | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| LT 15.11.2017 | LU 27.01.2018 | (11) 2 667 733 | (51) A23L 27/30 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | CZ 16.08.2017 | LU 24.01.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 |
| SI 15.11.2017 | IE 27.01.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| (11) 2 667 585 | (51) G03B 15/05 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | GB 04.01.2018 | SM 06.09.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | |
| LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | (11) 2 667 817 | (51) A61B 34/20 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 667 735 | (51) A24B 15/30 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| RS 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | CZ 05.07.2017 | LU 27.01.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | LV 04.04.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| (11) 2 667 625 | (51) H04N 21/2381 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | LU 26.01.2018 | LV 30.08.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | SK 30.08.2017 | GB 26.01.2018 |
| EE 30.05.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 667 644 | (51) H04W 4/08 | IE 27.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 667 739 | (51) A41D 31/00 | (11) 2 667 831 | (51) A61F 2/90 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| (11) 2 667 646 | (51) H04W 8/18 | NL 22.08.2018 | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 667 740 | (51) A41D 31/00 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 2 667 654 | (51) H04W 52/26 | LU 28.01.2018 | DK 15.11.2017 | (11) 2 667 836 | (51) A61G 7/14 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | LU 25.01.2018 | LV 17.05.2017 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | IE 28.01.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | (11) 2 667 742 | (51) A44C 17/04 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| SM 17.01.2018 | IE 23.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 667 845 | (51) A61K 8/41 |
| (11) 2 667 685 | (51) H05B 3/14 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | EE 27.06.2018 | | CZ 09.08.2017 | LU 24.01.2018 |
| CZ 14.06.2017 | LU 18.01.2018 | (11) 2 667 768 | (51) A61B 5/02 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| | | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| | | | | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | (11) 2 667 936 | (51) A61N 1/375 | BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 20.01.2018 | GB 26.01.2018 | SM 12.07.2017 |
| RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | IE 26.01.2018 | |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | (11) 2 668 044 | (51) B41M 5/50 |
| IE 24.01.2018 | | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (11) 2 667 873 | (51) A61K 31/535 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | SK 23.08.2017 | GB 20.01.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | LU 29.01.2018 | LV 28.06.2017 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| LU 26.01.2018 | LV 31.05.2017 | (11) 2 667 939 | (51) A61N 1/378 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 668 049 | (51) B60H 1/00 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| IE 26.01.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (11) 2 667 906 | (51) A61M 1/10 | (11) 2 667 952 | (51) A63B 53/04 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LU 27.01.2018 | DK 24.05.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | NL 29.08.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 | (11) 2 667 985 | (51) B21F 27/10 | | |
| LV 24.05.2017 | MT 24.05.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (11) 2 668 071 | (51) B60R 21/36 |
| NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LU 26.01.2018 | DK 21.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | SI 24.05.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| IE 27.01.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FR 31.01.2018 | IT 21.06.2017 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| (11) 2 667 917 | (51) A61M 5/30 | (11) 2 667 993 | (51) B23B 31/117 | MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| NL 01.08.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| (11) 2 667 921 | (51) A61M 25/00 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GB 26.01.2018 | SM 21.06.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | EE 09.05.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | | IE 26.01.2018 | |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 667 928 | (51) A61N 1/05 | (11) 2 667 996 | (51) B23K 9/04 | (11) 2 668 104 | (51) B65B 19/22 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 |
| CZ 12.07.2017 | LU 24.01.2018 | CZ 13.12.2017 | LU 26.01.2018 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 |
| IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | FR 31.01.2018 | LT 05.04.2017 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | LU 23.01.2018 | LV 05.04.2017 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | RO 05.04.2017 | RS 05.04.2017 |
| RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 05.04.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SI 05.04.2017 | SK 05.04.2017 |
| SK 12.07.2017 | GB 24.01.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | GB 23.01.2018 | SM 05.04.2017 |
| SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | IE 26.01.2018 | | IE 23.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 667 929 | (51) A61N 1/05 | (11) 2 668 037 | (51) C08L 23/06 | (11) 2 668 108 | (51) B65D 5/74 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FR 31.01.2018 | IT 12.07.2017 | LU 27.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| | | LT 12.07.2017 | LU 26.01.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| | | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| | | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| IE 27.01.2018 | | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| (11) 2 668 123 | (51) B65G 17/08 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LT 10.05.2017 | LU 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | IE 26.01.2018 | |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NO 10.08.2017 | RO 10.05.2017 | (11) 2 668 204 | (51) C07K 14/79 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | CZ 27.09.2017 | LU 25.01.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | SM 10.05.2017 | IE 24.01.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| LU 11.01.2018 | LV 09.08.2017 | (11) 2 668 179 | (51) C07D 401/06 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | CZ 16.08.2017 | LU 25.01.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| IE 11.01.2018 | | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| (11) 2 668 136 | (51) C01G 19/02 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | IE 25.01.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (11) 2 668 205 | (51) C07K 14/79 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | CZ 10.05.2017 | LU 25.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| EE 11.04.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| (11) 2 668 137 | (51) C02F 1/00 | (11) 2 668 182 | (51) C07D 413/04 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | CZ 01.11.2017 | LU 27.01.2018 | NO 10.08.2017 | RO 10.05.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SM 10.05.2017 | IE 25.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 01.02.2018 | RO 01.11.2017 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RS 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | (11) 2 668 216 | (51) C08F 297/08 |
| EE 25.04.2018 | | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| (11) 2 668 139 | (51) C03C 1/02 | (11) 2 668 186 | (51) C07D 471/08 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| CZ 03.05.2017 | LU 24.01.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 | LU 27.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | LU 30.01.2018 | LV 03.05.2017 | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | SK 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | SK 03.05.2017 | DK 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 24.01.2018 |
| (11) 2 668 149 | (51) C07C 41/09 | (11) 2 668 196 | (51) C07F 17/00 | IE 27.01.2018 | |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (11) 2 668 220 | (51) C08G 18/32 |
| CZ 20.09.2017 | LU 17.01.2018 | CZ 05.07.2017 | LU 24.01.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | LU 23.01.2018 | DK 15.11.2017 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | GR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | HR 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | LT 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | NL 05.07.2017 | RO 05.10.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | PL 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | RS 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SI 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 |
| GB 17.01.2018 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 17.01.2018 | IE 30.01.2018 | | SI 15.11.2017 | IE 23.01.2018 |
| (11) 2 668 158 | (51) C07D 207/36 | (11) 2 668 199 | (51) C07K 7/06 | (11) 2 668 223 | (51) C08G 59/42 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CZ 06.09.2017 | LU 26.01.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 23.01.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| EE 27.06.2018 | | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| (11) 2 668 163 | (51) C07D 213/79 | (11) 2 668 199 | (51) C07K 7/06 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | CZ 06.09.2017 | LU 26.01.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| | | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| | | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | | |
| | | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | | |
| | | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | | |
| | | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | | |
| | | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | | |
| | | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 27.01.2018 | LV 03.05.2017 |
| IE 23.01.2018 | | SM 03.01.2018 | IE 26.01.2018 | MT 03.05.2017 | NL 03.05.2017 |
| (11) 2 668 225 | (51) C04B 103/32 | (11) 2 668 267 | (51) C12N 9/42 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 |
| NL 15.08.2018 | | LU 26.01.2018 | EE 15.11.2017 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 |
| | | ES 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | IE 27.01.2018 | |
| (11) 2 668 230 | (51) C08L 23/06 | | LT 15.11.2017 | (11) 2 668 296 | (51) C12Q 1/6886 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | NO 15.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | RO 15.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | | SE 15.11.2017 | NL 15.08.2018 | |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | SM 15.11.2017 | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | LI 31.01.2018 | (11) 2 668 302 | (51) C21D 1/18 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | IE 26.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | (11) 2 668 268 | (51) C12N 9/42 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 2 668 239 | (51) C08L 83/04 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CZ 31.05.2017 | LU 26.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 668 251 | (51) C10G 67/06 | | NO 31.08.2017 | (11) 2 668 307 | (51) C22F 1/00 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | | RO 31.05.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | | SE 31.05.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | | SK 31.05.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | | CH 31.01.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | | IE 26.01.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| LU 24.01.2018 | LV 10.05.2017 | | | FR 31.01.2018 | IT 24.05.2017 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | | | LT 24.05.2017 | LU 30.01.2018 |
| RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 668 269 | (51) C12N 9/42 | LV 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 26.01.2018 | ES 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 |
| IE 24.01.2018 | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| | | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | SM 24.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 668 264 | (51) C12N 5/095 | | LV 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | | MC 03.01.2018 | | |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | | PL 03.01.2018 | (11) 2 668 310 | (51) C23C 18/12 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | | SE 03.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | | CZ 03.01.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | | LI 31.01.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | | IE 26.01.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| LU 25.01.2018 | LV 31.05.2017 | | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | (11) 2 668 272 | (51) C12N 15/09 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LU 27.01.2018 | LV 02.08.2017 |
| RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | ES 25.10.2017 | HR 25.10.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 26.01.2018 | IT 25.10.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| IE 25.01.2018 | | IS 25.02.2018 | LU 23.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | LT 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | IE 27.01.2018 | |
| (11) 2 668 265 | (51) C12N 9/24 | | RO 25.10.2017 | | |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | | BE 31.01.2018 | (11) 2 668 315 | (51) C25B 1/02 |
| CZ 26.07.2017 | LU 26.01.2018 | | SK 25.10.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | | SI 25.10.2017 | LU 25.01.2018 | DK 19.07.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | | | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 | | | SI 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | | IE 25.01.2018 | |
| SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | | | | |
| | | (11) 2 668 290 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 668 317 | (51) C25D 5/18 |
| (11) 2 668 266 | (51) C12N 9/24 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | CZ 31.05.2017 | LU 27.01.2018 | CZ 23.08.2017 | LU 26.01.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| LU 26.01.2018 | ES 03.01.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | SM 31.05.2017 | IE 27.01.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| | | (11) 2 668 293 | (51) C12Q 1/68 | | |
| | | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | | |
| | | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | | |
| | | EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | | |
| | | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | | |
| | | IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 668 469 | (51) G01B 21/20 |
| IE 26.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| (11) 2 668 325 | (51) D04D 1/02 | (11) 2 668 384 | (51) F01N 3/20 | EE 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | FI 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| CZ 21.06.2017 | LU 23.01.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | HR 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | IT 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LU 23.01.2018 | LT 26.04.2017 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | NL 26.04.2017 | LV 26.04.2017 |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | PL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | LU 20.01.2018 | LV 15.11.2017 | RS 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | SI 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | SM 26.04.2017 | SK 26.04.2017 |
| RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | | IE 23.01.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (11) 2 668 472 | (51) A61B 5/00 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | LU 27.01.2018 | DK 30.08.2017 |
| IE 23.01.2018 | | IE 20.01.2018 | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| (11) 2 668 350 | (51) E04F 15/02 | (11) 2 668 404 | (51) F15B 13/02 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) LU 25.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | DE 01.08.2018 | EE 20.12.2017 | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| MT 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | LU 23.01.2018 | LV 20.12.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | IE 27.01.2018 | |
| IE 25.01.2018 | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 2 668 519 | (51) G01S 7/41 |
| (11) 2 668 355 | (51) E05B 61/00 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 668 411 | (51) F16D 7/02 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LU 23.01.2018 | LV 12.07.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 25.04.2018 | |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | LU 18.01.2018 | EE 13.12.2017 | (11) 2 668 523 | (51) E21B 49/00 |
| RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| IE 23.01.2018 | | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (11) 2 668 357 | (51) E05B 77/06 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | LT 25.10.2017 | LU 24.01.2018 |
| CY 03.01.2018 | LU 24.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | (11) 2 668 420 | (51) B60K 6/365 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | SI 25.10.2017 | IE 24.01.2018 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | (11) 2 668 533 | (51) G02B 6/24 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LU 24.01.2018 | DK 15.11.2017 |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | (11) 2 668 458 | (51) F27D 7/02 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| IE 24.01.2018 | | CZ 28.06.2017 | LU 19.01.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| (11) 2 668 381 | (51) F01N 3/08 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| LU 12.01.2018 | DK 12.07.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | IS 28.10.2017 | FR 31.01.2018 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | IE 24.01.2018 | |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 668 538 | (51) G02B 27/14 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | SK 28.06.2017 | GB 19.01.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 25.01.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| SK 12.07.2017 | GB 12.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LT 03.05.2017 | LU 27.01.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 |
| RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | LU 11.04.2018 | EE 04.04.2018 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | | | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | (11) 2 668 614 | (51) G06K 7/10 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (11) 2 668 726 | (51) G08C 17/02 |
| IE 25.01.2018 | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (11) 2 668 546 | (51) G05B 19/00 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | | LU 27.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 668 635 | (51) G06T 5/00 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| LU 27.01.2018 | LV 26.07.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | NO 27.09.2018 | BG 27.09.2018 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | EE 27.06.2018 | | IE 27.01.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 27.01.2018 | | (11) 2 668 657 | (51) H01F 27/26 | (11) 2 668 730 | (51) H04B 3/46 |
| (11) 2 668 551 | (51) G06F 1/16 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| NL 15.08.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 20.12.2017 | HR 20.12.2017 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 20.12.2017 | LU 26.01.2018 |
| (11) 2 668 557 | (51) G06F 3/044 | (11) 2 668 682 | (51) H01M 4/1397 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| NL 08.08.2018 | | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 |
| (11) 2 668 573 | (51) G06F 9/445 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| CZ 31.05.2017 | LU 18.01.2018 | EE 16.05.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | | | | |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | (11) 2 668 684 | (51) H01M 2/22 | (11) 2 668 736 | (51) H04L 5/00 |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | NL 15.08.2018 | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | (11) 2 668 689 | (51) H01M 8/04 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | EE 25.04.2018 | |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | (11) 2 668 748 | (51) H04L 12/875 |
| | | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (11) 2 668 578 | (51) G06F 11/36 | LU 28.01.2018 | LV 14.06.2017 | CZ 18.10.2017 | LU 28.01.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| CZ 06.12.2017 | LU 19.01.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | IE 28.01.2018 | | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | | | RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (11) 2 668 694 | (51) H01Q 1/24 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IE 28.01.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| IE 19.01.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 668 763 | (51) H04L 29/06 |
| | | EE 02.05.2018 | | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| (11) 2 668 602 | (51) G06F 9/4401 | (11) 2 668 709 | (51) H01Q 1/38 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| NL 22.08.2018 | | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | LU 26.01.2018 | LV 06.12.2017 |
| | | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 |
| (11) 2 668 607 | (51) G05B 19/042 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | FR 03.05.2018 | IT 03.05.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | MC 06.12.2017 | LU 18.03.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | IE 18.03.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | | | EE 04.04.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 668 871 | (51) A47C 7/40 | (11) 2 669 077 | (51) B29C 70/76 |
| SI 06.12.2017 | IE 26.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 2 668 770 | (51) H04N 1/40 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (11) 2 668 772 | (51) H04N 21/431 | FR 31.01.2018 | IT 19.07.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LT 19.07.2017 | LU 27.01.2018 | (11) 2 669 101 | (51) B60D 1/48 |
| CZ 02.08.2017 | LU 25.01.2018 | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (11) 2 669 102 | (51) B60D 1/48 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | IE 27.01.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (11) 2 668 926 | (51) A61L 31/14 | NL 01.08.2018 | |
| BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (11) 2 669 116 | (51) B60Q 1/18 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 668 784 | (51) H04N 19/52 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LU 25.01.2018 | LV 26.04.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | | |
| EE 30.05.2018 | | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | (11) 2 669 144 | (51) B62B 5/04 |
| | | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| (11) 2 668 795 | (51) H04W 8/06 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SM 26.04.2017 | IE 25.01.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 668 981 | (51) A63C 9/085 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 669 006 | (51) B01J 23/74 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| (11) 2 668 803 | (51) H04W 28/24 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | MC 27.09.2017 | LU 06.03.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | IE 06.03.2018 | |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 669 222 | (51) B65G 53/42 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 669 007 | (51) B01J 23/75 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (11) 2 668 806 | (51) H04W 36/00 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (11) 2 669 011 | (51) B01L 99/00 | (11) 2 669 226 | (51) B65H 29/58 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 668 808 | (51) H04W 36/32 | (11) 2 669 015 | (51) B05B 7/00 | (11) 2 669 245 | (51) B67D 1/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| (11) 2 668 870 | (51) A47B 88/975 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 669 251 | (51) C01G 51/00 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| EE 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | EE 23.05.2018 | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | (11) 2 669 074 | (51) B29C 69/00 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 |
| NO 06.03.2018 | RO 06.12.2017 | LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LU 18.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (11) 2 669 663 | (51) C12N 15/09 |
| BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 09.08.2017 | CZ 27.09.2017 | LU 24.01.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | LT 09.08.2017 | LU 24.01.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| IE 18.01.2018 | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| (11) 2 669 258 | (51) C03B 9/195 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | GB 24.01.2018 | SM 09.08.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IE 24.01.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 669 408 | (51) C25F 3/24 | SK 27.09.2017 | GB 24.01.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 18.04.2018 | | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 |
| | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | IE 24.01.2018 | |
| (11) 2 669 340 | (51) G01L 1/24 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 669 667 | (51) G01N 23/04 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| ES 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 669 463 | (51) E21B 21/16 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| EE 02.05.2018 | | | | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| | | (11) 2 669 475 | (51) F04D 29/38 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| (11) 2 669 362 | (51) C11D 11/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NL 01.08.2018 | | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | | | MC 28.06.2017 | LU 21.03.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | (11) 2 669 513 | (51) F03D 7/02 | IE 21.03.2018 | |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | (11) 2 669 715 | (51) G01V 1/00 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | NO 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (11) 2 669 733 | (51) G02F 1/1333 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | EE 20.06.2018 | | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | | CZ 28.06.2017 | LU 12.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 669 557 | (51) F16K 11/07 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| | | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| (11) 2 669 365 | (51) C12N 9/10 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | (11) 2 669 570 | (51) F21V 3/04 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| LU 27.01.2018 | LV 26.04.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | IE 12.01.2018 | |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 669 766 | (51) G06F 3/03 |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GB 27.01.2018 | SM 26.04.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| IE 27.01.2018 | | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 669 376 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 669 597 | (51) F25B 1/00 | (11) 2 669 769 | (51) G06F 3/0354 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | FR 31.01.2018 | IT 17.05.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LU 26.01.2018 | LV 16.08.2017 | LT 17.05.2017 | LU 27.01.2018 | EE 23.05.2018 | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | | |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | (11) 2 669 835 | (51) G06F 21/32 |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| SK 16.08.2017 | GB 26.01.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | DE 01.08.2018 | LU 27.01.2018 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| | | | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| (11) 2 669 384 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 669 603 | (51) F25B 17/08 | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NL 01.08.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 670 321 | (51) A61B 17/70 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LU 30.01.2018 | DK 10.05.2017 | IE 31.01.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | (11) 2 670 378 | (51) A61K 8/25 | (11) 2 670 421 | (51) A61K 38/17 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | CZ 16.08.2017 | LU 23.01.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| SM 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| | IE 30.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | DK 06.12.2017 | LU 01.02.2018 |
| | | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | IE 01.02.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | | |
| (11) 2 670 335 | (51) A61B 18/20 | (11) 2 670 379 | (51) A61K 8/34 | (11) 2 670 426 | (51) A61K 35/12 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CZ 10.05.2017 | LU 31.01.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| | | | | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 |
| | | | | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| | | | | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 |
| (11) 2 670 343 | (51) A61C 17/22 | (11) 2 670 384 | (51) A61K 8/81 | (11) 2 670 429 | (51) A61K 35/14 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | | |
| | | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | | |
| | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | | |
| | | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | | |
| | | MC 02.08.2017 | LU 28.03.2018 | | |
| | | IE 28.03.2018 | | | |
| (11) 2 670 359 | (51) A61F 2/36 | (11) 2 670 398 | (51) A61K 9/20 | (11) 2 670 435 | (51) A61K 39/395 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| CZ 31.05.2017 | LU 09.01.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 18.01.2018 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| SK 31.05.2017 | GB 09.01.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | NL 01.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| IE 09.01.2018 | | IE 06.02.2018 | | IE 18.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 670 369 | (51) A61F 13/02 | (11) 2 670 402 | (51) A61K 31/137 | (11) 2 670 450 | (51) A61M 1/00 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| CZ 28.06.2017 | LU 31.01.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | IS 07.10.2017 | LT 20.09.2017 | HR 03.05.2017 | LT 03.05.2017 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LV 07.06.2017 | MC 20.09.2017 | LU 31.01.2018 | LV 03.05.2017 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | MT 03.05.2017 | NL 03.05.2017 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 |
| SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | IE 06.02.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 670 377 | (51) A61K 8/34 | (11) 2 670 409 | (51) A61K 31/42 | (11) 2 670 452 | (51) A61M 1/14 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| CZ 10.05.2017 | LU 31.01.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LU 30.01.2018 | DK 23.08.2017 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | | |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | | | | |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | | | | |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | | | | |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | | | | |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | | | | |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | | | | |
| RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | | | | |

- EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
BE 31.01.2018
SK 23.08.2017
IE 30.01.2018
- (11) **2 670 453**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (11) **2 670 455**
(84) BG 04.01.2018
LU 27.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
BE 31.01.2018
SM 04.10.2017
IE 27.01.2018
- (11) **2 670 462**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
LU 31.01.2018
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LI 31.01.2018
IE 31.01.2018
- (11) **2 670 465**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 28.02.2018
LU 02.02.2018
- (11) **2 670 490**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (51) **A61M 1/16**
(84) CY 13.12.2017
LU 24.01.2018
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
BE 31.01.2018
SM 13.12.2017
IE 24.01.2018
- (51) **A61M 1/36**
(84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (51) **A61M 15/08**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
BE 31.01.2018
SK 22.11.2017
CH 31.01.2018
SI 22.11.2017
- (51) **A61M 16/04**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LI 28.02.2018
IE 02.02.2018
- (51) **A61K 8/37**
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 670 503**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
FR 27.02.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 670 523**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 28.02.2018
LU 01.02.2018
- (11) **2 670 524**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IE 03.02.2018
- (11) **2 670 552**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BE 31.01.2018
SM 11.10.2017
LI 31.01.2018
IE 05.01.2018
- (11) **2 670 554**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
IE 02.02.2018
- (11) **2 670 557**
(84) LT 09.05.2018
SE 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **B01D 27/08**
(84) CY 27.12.2017
LU 25.01.2018
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
BE 31.01.2018
SM 27.12.2017
CH 31.01.2018
IE 25.01.2018
- (51) **B01F 17/14**
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 01.02.2018
- (51) **B01F 17/14**
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.02.2018
- (51) **B23C 5/06**
(84) LU 05.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CH 31.01.2018
SI 11.10.2017
- (51) **B23K 13/01**
(84) EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
- (51) **B23K 26/38**
(84) FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 670 586**
(84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 670 627**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
IE 03.02.2018
- (11) **2 670 634**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 28.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 670 635**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 670 636**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
CH 28.02.2018
LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 670 637**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 670 667**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
- (51) **B30B 1/32**
(84) SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
- (51) **B60N 2/02**
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.02.2018
- (51) **A44B 11/25**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 28.02.2018
LU 22.02.2018
- (51) **B60S 1/38**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **B60S 1/38**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LI 28.02.2018
SM 03.01.2018
- (51) **B60S 1/40**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B65B 3/02**
(84) CY 13.12.2017
LU 17.01.2018
ES 13.12.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (11) 2 670 759 | (51) C07F 13/00 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 670 800 | (51) C08K 5/17 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| IE 17.01.2018 | | (11) 2 670 763 | (51) C07J 41/00 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| (11) 2 670 696 | (51) B66B 5/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| (11) 2 670 717 | (51) C02F 11/18 | (11) 2 670 765 | (51) C07J 63/00 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LU 01.02.2018 | SM 17.01.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CZ 18.10.2017 | LU 27.01.2018 | IE 01.02.2018 | |
| EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | | |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (11) 2 670 802 | (51) C08L 27/12 |
| IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| MT 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | IE 27.01.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| IE 02.02.2018 | | (11) 2 670 771 | (51) C07K 14/435 | (11) 2 670 803 | (51) C08L 67/06 |
| (11) 2 670 721 | (51) C01G 33/00 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | LU 17.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| NL 22.08.2018 | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| (11) 2 670 730 | (51) C07C 209/48 | FR 31.01.2018 | IT 27.09.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | LT 27.09.2017 | LU 31.01.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SK 27.09.2017 | GB 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | IE 17.01.2018 |
| | | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | (11) 2 670 805 | (51) C08L 77/00 |
| | | IE 31.01.2018 | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| (11) 2 670 754 | (51) C07D 487/04 | (11) 2 670 779 | (51) C07K 16/42 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LU 31.01.2018 | DK 08.11.2017 |
| CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | CZ 02.08.2017 | LU 31.01.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| LU 31.01.2018 | LV 24.05.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | RS 08.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| RS 24.05.2017 | BE 31.01.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | SM 02.08.2017 | IE 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 |
| SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | | | IE 31.01.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 670 791 | (51) C08J 5/04 | (11) 2 670 817 | (51) C09K 11/77 |
| IE 31.01.2018 | | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| | | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| (11) 2 670 756 | (51) C07D 498/18 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | RO 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | MT 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LU 31.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | LU 06.02.2018 | SM 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | IE 06.02.2018 | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | | | DK 17.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| MC 21.06.2017 | LU 08.03.2018 | (11) 2 670 796 | (51) C08J 7/04 | LI 31.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| IE 08.03.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | IE 31.01.2018 | |
| | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| | | BG 16.05.2018 | NO 16.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 670 832 | (51) C11D 17/04 | (11) 2 670 857 | (51) C12Q 1/02 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | CZ 20.09.2017 | LU 13.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | EE 18.04.2018 | |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 2 670 888 | (51) C23C 22/34 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 670 839 | (51) C12N 1/38 | RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | EE 30.05.2018 | |
| DE 01.08.2018 | LU 25.01.2018 | IE 13.01.2018 | | | |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | (11) 2 670 859 | (51) C12Q 1/04 | (11) 2 670 893 | (51) C12Q 1/6827 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | (11) 2 670 860 | (51) C12Q 1/68 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| RU 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | CZ 16.08.2017 | LU 30.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | | |
| LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (11) 2 670 894 | (51) C40B 30/04 |
| IE 25.01.2018 | | GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (11) 2 670 841 | (51) C12N 5/071 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (11) 2 670 861 | (51) C12Q 1/68 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LU 02.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | IE 02.02.2018 | |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | | |
| LU 03.02.2018 | SI 22.11.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 670 896 | (51) D01C 1/02 |
| IE 03.02.2018 | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| | | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| (11) 2 670 844 | (51) C12N 9/02 | MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | LU 26.01.2018 | LV 08.11.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | MT 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | SI 13.09.2017 | IE 01.02.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | | | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (11) 2 670 863 | (51) G01N 33/68 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | SI 08.11.2017 | IE 26.01.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 670 906 | (51) D06M 15/333 |
| LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| (11) 2 670 853 | (51) C12P 19/02 | | | (11) 2 670 908 | (51) D21C 11/14 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (11) 2 670 867 | (51) C12Q 1/68 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| CZ 24.05.2017 | LU 31.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | | |
| RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (11) 2 670 911 | (51) D21F 3/02 |
| BE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| SM 24.05.2017 | CH 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | LU 30.01.2018 | EE 13.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | ES 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| (11) 2 670 856 | (51) C12Q 1/00 | SI 01.11.2017 | IE 06.02.2018 | FR 13.02.2018 | IT 13.12.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (11) 2 670 885 | (51) C23C 18/12 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 |
| EE 27.06.2018 | | | | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 670 974 | (51) F02N 11/14 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| IE 30.01.2018 | | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| (11) 2 670 928 | (51) E04F 15/02 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | MC 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (11) 2 671 086 | (51) G01N 33/74 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LU 01.02.2018 | SI 13.09.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | IE 01.02.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IE 03.02.2018 | | (11) 2 671 023 | (51) F23C 10/02 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| | | NL 01.08.2018 | | | |
| (11) 2 670 934 | (51) E05B 77/34 | (11) 2 671 024 | (51) F23C 10/04 | (11) 2 671 088 | (51) G01R 15/18 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) DK 19.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | NL 29.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | | | | |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (11) 2 671 032 | (51) F25B 39/02 | (11) 2 671 103 | (51) G01W 1/00 |
| LU 24.01.2018 | LV 19.07.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 19.07.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| GB 24.01.2018 | SM 19.07.2017 | EE 09.05.2018 | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| IE 24.01.2018 | | | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| | | (11) 2 671 036 | (51) F28D 7/16 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| (11) 2 670 946 | (51) E21B 43/01 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LU 30.01.2018 | EE 27.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | SI 01.11.2017 | IE 02.02.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 27.04.2018 | FR 27.02.2018 | (11) 2 671 106 | (51) G02B 6/24 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| | | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 |
| (11) 2 670 948 | (51) E21B 43/116 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | | | RS 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | (11) 2 671 041 | (51) F41H 5/04 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | CZ 12.07.2017 | LU 06.01.2018 | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 |
| LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | | |
| NL 31.05.2017 | PL 31.05.2017 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | (11) 2 671 110 | (51) G02B 6/44 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| | | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | LT 15.11.2017 | LU 30.01.2018 |
| (11) 2 670 973 | (51) F02N 11/14 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| LU 26.01.2018 | DK 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | IE 06.01.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (11) 2 671 046 | (51) G01C 3/08 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SI 15.11.2017 | IE 30.01.2018 |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NL 15.08.2018 | | | |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | | | |
| RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 671 048 | (51) G01C 21/32 | (11) 2 671 127 | (51) F15B 13/043 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| IE 26.01.2018 | | | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | EE 09.05.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | | |
| (11) 2 671 131 | (51) G06F 1/26 | MC 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | (11) 2 671 293 | (51) H01R 13/6464 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | CZ 10.05.2017 | LU 27.01.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | IS 10.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 671 264 | (51) H01L 31/068 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| | | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| (11) 2 671 140 | (51) G06F 3/041 | CY 03.01.2018 | LU 26.01.2018 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | | |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | (11) 2 671 297 | (51) H02H 7/125 |
| LU 27.01.2018 | LV 12.07.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | | |
| GB 27.01.2018 | SM 12.07.2017 | IE 26.01.2018 | | (11) 2 671 320 | (51) H03F 1/02 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| IE 27.01.2018 | | (11) 2 671 275 | (51) H01M 8/02 | CZ 02.08.2017 | LU 25.01.2018 |
| | | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| (11) 2 671 155 | (51) G06F 11/00 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| CZ 11.10.2017 | LU 31.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | IE 25.01.2018 | |
| SK 11.10.2017 | GB 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| SM 11.10.2017 | FR 31.01.2018 | LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 | (11) 2 671 321 | (51) H03K 17/723 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| SI 11.10.2017 | IE 31.01.2018 | (11) 2 671 276 | (51) H01M 8/04 | LU 27.01.2018 | DK 26.07.2017 |
| | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| (11) 2 671 218 | (51) G10K 11/00 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| CZ 02.08.2017 | LU 24.01.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | IE 27.01.2018 | |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | | |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | IE 03.02.2018 | | (11) 2 671 331 | (51) H04B 10/516 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| IE 24.01.2018 | | (11) 2 671 285 | (51) H01R 24/38 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | LU 05.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| (11) 2 671 230 | (51) G21K 1/06 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| NO 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 671 287 | (51) H01R 4/64 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 671 241 | (51) H01H 37/76 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IE 05.01.2018 | |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |

- (11) **2 671 335** (51) *H04J 3/22* LU 31.01.2018 DK 29.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
CZ 06.12.2017 LU 05.01.2018 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 BE 31.01.2018 SK 15.11.2017
HR 06.12.2017 FR 06.02.2018 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 SM 15.11.2017 CH 31.01.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 LI 31.01.2018 SI 15.11.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017 RS 29.11.2017 BE 31.01.2018 IE 31.01.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SM 29.11.2017 CH 31.01.2018
RS 06.12.2017 BE 31.01.2018 LI 31.01.2018 IE 31.01.2018
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 06.12.2017 IE 05.01.2018
- (11) **2 671 337** (51) *H04L 1/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 671 339** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 01.02.2018
SI 25.10.2017 IE 01.02.2018
- (11) **2 671 340** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
NO 25.01.2018 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 01.02.2018 SI 25.10.2017
IE 01.02.2018
- (11) **2 671 341** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
NO 25.01.2018 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 01.02.2018
SI 25.10.2017 IE 01.02.2018
- (11) **2 671 343** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 671 347** (51) *H04L 12/18*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
- (11) **2 671 367** (51) *H04L 29/12*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 671 373** (51) *G01S 5/02*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 LU 11.01.2018
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 FR 06.02.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 BE 31.01.2018
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 06.12.2017 IE 11.01.2018
- (11) **2 671 382** (51) *H04N 9/804*
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 LU 31.01.2018
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 08.11.2017 IE 31.01.2018
- (11) **2 671 392** (51) *H04R 25/00*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
LU 27.01.2018 IT 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
RO 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
BE 31.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 24.01.2018
IE 27.01.2018
- (11) **2 671 405** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
LU 31.01.2018 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
- (11) **2 671 410** (51) *H04W 52/02*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 08.03.2018 IE 08.03.2018
- (11) **2 671 430** (51) *H05H 1/26*
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018
NO 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 671 433** (51) *H05K 7/14*
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
LU 16.01.2018 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 BE 31.01.2018
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **2 671 434** (51) *H05K 7/14*
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 16.01.2018
LV 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 BE 31.01.2018
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **2 671 436** (51) *H05K 9/00*
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 LU 13.01.2018
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 FR 31.01.2018
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
BE 31.01.2018 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| GB 13.01.2018 | SM 07.06.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| IE 13.01.2018 | | | | SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 671 442 | (51) A01C 7/04 | (11) 2 671 561 | (51) A61J 1/05 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | IE 01.02.2018 | |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | | |
| BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | (11) 2 671 604 | (51) A61M 5/178 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| EE 11.04.2018 | | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (11) 2 671 455 | (51) A23D 9/00 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | MC 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | IE 02.02.2018 | | SM 23.08.2017 | LU 02.02.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | | | IE 02.02.2018 | |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | (11) 2 671 570 | (51) A61K 9/16 | | |
| NO 21.09.2017 | RO 21.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (11) 2 671 607 | (51) A61M 16/00 |
| RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| IE 01.02.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 13.06.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 671 465 | (51) A45D 26/00 | (11) 2 671 573 | (51) A61K 9/70 | (11) 2 671 621 | (51) B01D 24/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CZ 09.08.2017 | LU 18.01.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | NO 09.11.2017 | RO 09.08.2017 |
| (11) 2 671 470 | (51) A47C 31/02 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| CZ 04.10.2017 | LU 25.01.2018 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | IE 18.01.2018 | |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | IE 01.02.2018 | | | |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | | | | |
| IS 04.02.2018 | FR 31.01.2018 | (11) 2 671 586 | (51) A61K 31/5575 | (11) 2 671 638 | (51) B01J 23/63 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 30.05.2018 | | | |
| SI 04.10.2017 | IE 25.01.2018 | | | | |
| (11) 2 671 480 | (51) A47J 31/60 | (11) 2 671 587 | (51) A61K 31/496 | (11) 2 671 654 | (51) B21J 15/02 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| (11) 2 671 495 | (51) A47L 15/42 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | | |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | (11) 2 671 700 | (51) B29C 33/02 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | IE 01.02.2018 | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (11) 2 671 593 | (51) A61K 47/12 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| | | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| (11) 2 671 551 | (51) A61F 13/15 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | SI 06.12.2017 | IE 06.02.2018 |

- (11) **2 671 732** (51) **B60C 13/04** EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 BE 31.01.2018 SE 29.11.2017 SE 03.02.2018 SI 12.07.2017
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 SI 29.11.2017 IE 31.01.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
- (11) **2 671 747** (51) **B60L 9/18** (11) **2 671 849** (51) **C03C 17/09** (11) **2 671 954** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 EE 16.05.2018
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017 (11) **2 672 083** (51) **F01N 3/023**
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017 (84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017 CZ 26.04.2017 LU 26.01.2018
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017 DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
SM 03.05.2017 LU 03.02.2018 (84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
IE 03.02.2018 (84) LT 26.04.2017 (84) LU 26.01.2018
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 26.01.2018
- (11) **2 671 777** (51) **B62D 25/20** (11) **2 671 860** (51) **C07C 17/38**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CZ 05.07.2017 LU 25.01.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017 (84) DK 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017 (84) ES 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) FI 08.11.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) HR 08.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017 (84) MC 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017 (84) NO 08.02.2018 (84) NL 08.11.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017 (84) RO 08.11.2017 (84) PL 08.11.2017
RS 05.07.2017 BE 31.01.2018 (84) SE 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017 (84) LI 28.02.2018 (84) CH 28.02.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 (84) SI 08.11.2017 (84) LU 03.02.2018
IE 25.01.2018
- (11) **2 671 779** (51) **B62D 29/04** (11) **2 671 862** (51) **C07C 45/35** (11) **2 672 117** (51) **F04B 35/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 (84) LU 16.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 671 779** (51) **B62D 29/04** (11) **2 671 862** (51) **C07C 45/35** (11) **2 672 117** (51) **F04B 35/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 (84) LU 16.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 671 779** (51) **B62D 29/04** (11) **2 671 862** (51) **C07C 45/35** (11) **2 672 117** (51) **F04B 35/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 (84) LU 16.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 671 806** (51) **B64G 1/40** (11) **2 671 892** (51) **C08F 2/44** (11) **2 672 121** (51) **F04D 29/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 (84) CZ 10.05.2017 (84) LU 20.01.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018 (84) DK 10.05.2017 (84) EE 10.05.2017 (84) NO 09.08.2018 (84) BG 09.08.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 (84) ES 10.05.2017 (84) FI 10.05.2017 (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) GR 11.08.2017 (84) HR 10.05.2017 (84) FR 31.01.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 671 812** (51) **B65D 19/06** (11) **2 671 906** (51) **C08G 77/458** (11) **2 672 131** (51) **F16C 33/54**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) CZ 17.05.2017 (84) DK 17.05.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.08.2018 (84) EE 17.05.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 15.08.2018 (84) EE 17.05.2017 (84) ES 17.05.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 (84) NO 10.08.2017 (84) PL 10.05.2017 (84) FR 31.01.2018 (84) GR 18.08.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 (84) RO 10.05.2017 (84) RS 10.05.2017 (84) LT 10.05.2017 (84) HR 17.05.2017 (84) IS 17.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) SE 10.05.2017 (84) SE 10.05.2017 (84) IT 17.05.2017 (84) LT 17.05.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 (84) SI 10.05.2017 (84) GB 20.01.2018 (84) SM 10.05.2017 (84) LV 17.05.2017 (84) MC 17.05.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) RS 17.05.2017 (84) NO 17.08.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 (84) IE 20.01.2018 (84) SM 10.05.2017 (84) PL 17.05.2017 (84) RO 17.05.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017 (84) IE 20.01.2018 (84) SM 10.05.2017 (84) RS 17.05.2017 (84) SE 17.05.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 (84) IE 20.01.2018 (84) SM 10.05.2017 (84) SI 17.05.2017 (84) SK 17.05.2017
LU 02.02.2018 SI 13.09.2017 (84) IE 20.01.2018 (84) SM 10.05.2017 (84) SM 17.05.2017 (84) LU 02.02.2018
IE 02.02.2018
- (11) **2 671 841** (51) **B82B 1/00** (11) **2 671 914** (51) **C08L 9/02** (11) **2 672 132** (51) **F16C 33/64**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
LU 31.01.2018 DK 29.11.2017 (84) NL 15.08.2018 (84) CZ 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) SE 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018

- (11) **2 672 397** (51) **G06F 17/30** NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 (11) **2 672 606** (51) **H02J 7/16**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 CZ 24.05.2017 (84) LU 24.01.2018
NL 22.08.2018 EE 30.05.2018 DK 24.05.2017 (84) EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
BE 31.01.2018
SI 24.05.2017
GB 24.01.2018
CH 31.01.2018
IE 24.01.2018
- (11) **2 672 452** (51) **G06T 15/40** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.12.2017 (84) LU 24.01.2018
(84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) EE 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.12.2017 (84) HR 27.09.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 BE 31.01.2018 SE 27.09.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.09.2017 GB 24.01.2018
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 SM 27.09.2017 CH 31.01.2018
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 31.01.2018 SI 27.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 IE 24.01.2018
- (11) **2 672 474** (51) **G08G 1/09** (11) **2 672 554** (51) **H01M 4/02**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
(84) CZ 04.10.2017 (84) LU 16.01.2018 (84) CZ 27.09.2017 (84) LU 24.01.2018
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 (84) DK 27.09.2017 (84) EE 27.09.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017 (84) ES 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 (84) GR 28.12.2017 (84) HR 27.09.2017
IS 04.02.2018 FR 31.01.2018 (84) IS 27.01.2018 (84) LT 27.09.2017
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 (84) LV 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 (84) NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 (84) RO 27.12.2017 (84) RS 27.09.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) SE 27.09.2017
BE 31.01.2018 SE 04.10.2017 (84) SK 27.09.2017 (84) GB 24.01.2018
SK 04.10.2017 GB 16.01.2018 (84) SM 27.09.2017 (84) CH 31.01.2018
SM 04.10.2017 CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) SI 27.09.2017
LI 31.01.2018 SI 04.10.2017 (84) IE 24.01.2018
- (11) **2 672 494** (51) **H01G 5/011** (11) **2 672 554** (51) **H01M 4/86**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
(84) SE 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 12.07.2017 (84) LU 31.01.2018
NO 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) DK 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) ES 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) GR 13.10.2017 (84) HR 12.07.2017
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) IS 12.11.2017 (84) FR 31.01.2018
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
BE 31.01.2018
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 31.01.2018
SM 12.07.2017
CH 31.01.2018
IE 31.01.2018
- (11) **2 672 497** (51) **H01H 9/44** (11) **2 672 556** (51) **H01M 8/1253**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
(84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) CZ 10.05.2017 (84) LU 31.01.2018
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) DK 10.05.2017 (84) EE 10.05.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) ES 10.05.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) GR 11.08.2017 (84) HR 10.05.2017
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) IS 10.09.2017 (84) FR 31.01.2018
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017 (84) IT 10.05.2017 (84) LT 10.05.2017
NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018 (84) NO 10.08.2017 (84) NL 10.05.2017
PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017 (84) PL 10.05.2017 (84) PL 10.05.2017
RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017 (84) RS 10.05.2017 (84) SE 10.05.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017 (84) SK 10.05.2017 (84) SM 10.05.2017
SI 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
LU 19.03.2018 (84) IE 19.03.2018 (84) IE 31.01.2018
- (11) **2 672 500** (51) **H01J 35/18** (11) **2 672 562** (51) **H01M 10/48**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
(84) SE 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **2 672 546** (51) **B32B 27/08** (11) **2 672 588** (51) **H01T 13/20**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
(84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) LV 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
RS 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 02.02.2018 (84) IE 02.02.2018
- (11) **2 672 638** (51) **H04B 10/2507**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
BG 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 672 650** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (11) 2 672 757 | (51) H04W 72/12 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | (11) 2 672 871 | (51) A47L 9/20 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| PL 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | CZ 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| SM 29.11.2017 | LU 11.02.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| SI 29.11.2017 | IE 11.02.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |
| (11) 2 672 652 | (51) H04L 5/00 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | MT 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| CY 29.11.2017 | (84) CZ 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LU 20.02.2018 | SI 27.09.2017 | RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | IE 20.02.2018 | | SM 25.10.2017 | LU 13.02.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 2 672 759 | (51) H04W 8/20 | SI 25.10.2017 | IE 13.02.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (11) 2 672 881 | (51) A61B 5/00 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | CZ 07.06.2017 | LU 24.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | NL 15.08.2018 | |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | (11) 2 672 888 | (51) A61B 5/0478 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | IS 07.10.2017 | FR 31.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LU 11.02.2018 | SI 29.11.2017 | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | NL 01.08.2018 | |
| IE 11.02.2018 | | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | | |
| (11) 2 672 654 | (51) H04L 9/08 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | (11) 2 672 900 | (51) A61B 17/12 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | GB 24.01.2018 | SM 07.06.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IE 24.01.2018 | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 672 792 | (51) H05K 5/06 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| (11) 2 672 686 | (51) G06F 3/0485 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | SI 01.11.2017 | IE 10.02.2018 |
| (11) 2 672 696 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 672 808 | (51) A01J 5/04 | (11) 2 672 904 | (51) A61B 17/3211 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 |
| (11) 2 672 699 | (51) H04N 5/232 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 24.05.2018 | (11) 2 672 810 | (51) A01K 15/02 | IE 10.02.2018 | |
| (11) 2 672 700 | (51) H04N 5/363 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (11) 2 672 911 | (51) A61B 18/20 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 06.09.2017 | HR 06.09.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | MC 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | NO 06.12.2017 | RO 06.09.2017 |
| EE 13.06.2018 | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | RS 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| (11) 2 672 743 | (51) H04L 12/46 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | SK 06.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| SE 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | IE 09.02.2018 | |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 672 918 | (51) A61C 7/14 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 672 859 | (51) A45D 19/02 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |

- GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 672 921**
(84) AL 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 672 938**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
NO 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 672 941**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 672 948**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
PL 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 672 950**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
IE 10.02.2018
- (11) **2 672 980**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 09.02.2018
IE 09.02.2018
- (11) **2 672 998**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 673 000**
(84) LT 16.05.2018
SE 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
EE 16.05.2018
- NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **A61C 7/16**
(84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **A61F 2/90**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **A61F 13/49**
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (51) **A61J 17/00**
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **A61L 15/44**
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 10.02.2018
- (51) **A61K 35/74**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
- (51) **A61K 47/00**
(84) FI 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (51) **A61K 47/60**
(84) FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 673 004**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 673 020**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IE 08.02.2018
- (11) **2 673 033**
(84) AL 11.04.2018
LT 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
- (11) **2 673 046**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 673 053**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CH 28.02.2018
LU 06.02.2018
- (11) **2 673 054**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 673 069**
(84) LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **A61K 49/00**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (51) **A61M 5/00**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 08.02.2018
- (51) **A61M 16/00**
(84) FI 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
EE 11.04.2018
- (51) **A61N 5/10**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
NO 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **A62D 1/00**
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LI 28.02.2018
IE 06.02.2018
- (51) **A62D 1/00**
(84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (51) **B01D 53/14**
(84) BG 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 673 071**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BE 31.01.2018
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 673 100**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BE 31.01.2018
SI 30.08.2017
GB 15.01.2018
CH 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **2 673 101**
(84) BG 20.12.2017
LU 09.01.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
FR 31.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BE 31.01.2018
SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
LI 31.01.2018
IE 09.01.2018
- (11) **2 673 102**
(84) BG 20.12.2017
LU 09.01.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
LI 31.01.2018
IE 09.01.2018
- (11) **2 673 105**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
- (51) **B01D 53/00**
(84) BG 02.11.2017
LU 20.01.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 31.01.2018
IE 20.01.2018
- (51) **B23B 27/00**
(84) BG 30.11.2017
LU 15.01.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
FR 31.01.2018
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B23D 51/04**
(84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
GB 09.01.2018
CH 31.01.2018
SI 20.09.2017
- (51) **B23D 51/16**
(84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BE 31.01.2018
SK 20.09.2017
CH 31.01.2018
SI 20.09.2017
- (51) **B23K 9/28**
(84) DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (11) 2 673 112 | (51) B23P 9/02 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LT 16.08.2017 | LU 26.01.2018 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | SK 16.08.2017 | GB 26.01.2018 |
| | | IE 09.02.2018 | | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 |
| (11) 2 673 128 | (51) B29C 47/00 | (11) 2 673 169 | (51) B60R 11/04 | (11) 2 673 253 | (51) C07C 51/38 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| CZ 26.04.2017 | LU 13.01.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 11.04.2018 |
| IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | PT 13.08.2018 |
| LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | | | | |
| RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | (11) 2 673 205 | (51) B65D 6/00 | (11) 2 673 254 | (51) C07C 67/03 |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| GB 13.01.2018 | SM 26.04.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| IE 13.01.2018 | | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| | | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| (11) 2 673 133 | (51) B29L 31/30 | (84) IS 10.09.2017 | (51) B65G 47/84 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LT 10.05.2017 | (84) ES 13.06.2018 | MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | MC 10.05.2017 | SE 13.06.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NO 10.08.2017 | NO 13.09.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | RO 10.05.2017 | HR 13.06.2018 | SM 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | SE 10.05.2017 | LV 13.06.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | SK 10.05.2017 | HR 13.06.2018 | | |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | SM 10.05.2017 | LV 13.06.2018 | | |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | IE 02.02.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | EE 13.06.2018 | | |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (11) 2 673 222 | | (11) 2 673 259 | (51) C07C 265/12 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (51) B65G 47/84 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | FI 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| IE 07.02.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 673 151 | (51) B60H 3/06 | (11) 2 673 244 | (51) C07B 41/14 | (11) 2 673 283 | (51) G01N 33/53 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | EE 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 27.09.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | IS 27.01.2018 | HR 27.09.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | LV 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | MC 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | NO 27.12.2017 | MC 27.09.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | RO 27.09.2017 | PL 27.09.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | SE 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | SM 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | SI 27.09.2017 | LU 07.02.2018 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | IE 07.02.2018 | | |
| LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 673 157 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 673 251 | (51) C07C 29/154 | (11) 2 673 284 | (51) G01N 33/533 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | CZ 13.09.2017 | LU 10.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| MC 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 13.09.2017 | CH 13.09.2017 | | |
| LU 08.02.2018 | SI 13.09.2017 | SI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | | |
| IE 08.02.2018 | | IE 10.01.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 673 165 | (51) B60Q 1/00 | (11) 2 673 252 | (51) C07C 45/78 | (11) 2 673 287 | (51) C07K 5/02 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LU 09.01.2018 | DK 30.08.2017 |
| | | | | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| | | | | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| | | | | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 |
| | | | | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 |
| | | | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 2 673 365 | (51) C12N 15/62 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | IE 06.02.2018 | |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | | |
| IE 09.01.2018 | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (11) 2 673 425 | (51) E04B 1/24 |
| (11) 2 673 299 | (51) C07K 16/32 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | | |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (11) 2 673 432 | (51) E05B 21/00 |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) CZ 06.12.2017 |
| LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | (11) 2 673 402 | (51) C25D 5/18 | DE 01.08.2018 | EE 06.12.2017 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | FR 06.02.2018 | LU 31.01.2018 |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| SM 10.05.2017 | LU 06.02.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| IE 06.02.2018 | | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | RS 06.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 673 318 | (51) C08L 69/00 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SI 06.12.2017 | IE 31.01.2018 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | | |
| IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | (11) 2 673 413 | (51) D06M 23/12 | (11) 2 673 441 | (51) E05D 7/00 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 08.08.2018 | |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 673 466 | (51) E21B 49/08 |
| SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| IE 09.02.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| | | | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| (11) 2 673 323 | (51) C09D 5/03 | (11) 2 673 414 | (51) D07B 5/00 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | NL 12.07.2017 | PL 12.07.2017 |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 06.09.2017 | IT 06.09.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | MC 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 |
| (11) 2 673 326 | (51) C09D 5/03 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | | |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (11) 2 673 479 | (51) F01N 3/025 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | IE 06.02.2018 | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | (11) 2 673 415 | (51) D07B 7/14 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| MC 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) DK 19.07.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| RS 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| LU 07.02.2018 | SM 10.01.2018 | MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| IE 07.02.2018 | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| (11) 2 673 362 | (51) C12N 15/113 | RS 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | SI 08.11.2017 | IE 07.02.2018 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (11) 2 673 485 | (51) F02B 29/04 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | | | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | (11) 2 673 417 | (51) E01D 15/24 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 09.02.2018 | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | LU 11.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | | | IE 11.02.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 673 492 | (51) F02M 35/02 | (11) 2 673 531 | (51) F16F 15/02 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | | |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | (11) 2 673 641 | (51) G01N 33/543 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | MC 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| NO 10.04.2018 | RO 10.01.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | NO 10.08.2017 | RO 10.05.2017 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | RS 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| SM 10.01.2018 | IE 08.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 |
| | | IE 10.02.2018 | | | |
| (11) 2 673 499 | (51) F03D 80/50 | (11) 2 673 566 | (51) F24D 3/14 | (11) 2 673 643 | (51) B01L 3/00 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | MC 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | | |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | (11) 2 673 646 | (51) G01N 33/68 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | LU 08.02.2018 | SI 27.09.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 07.02.2018 | IE 08.02.2018 | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| | | | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| | | | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| | | | | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| | | | | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| | | | | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| | | | | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| | | | | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| | | | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| | | | | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| | | | | IE 07.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 673 506 | (51) F04B 25/00 | (11) 2 673 595 | (51) G01D 11/24 | (11) 2 673 658 | (51) G01S 19/07 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| LU 25.01.2018 | DK 16.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | LU 11.01.2018 | EE 13.12.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | MC 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 |
| GB 25.01.2018 | SM 16.08.2017 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 25.01.2018 | | | | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 673 513 | (51) F04D 25/08 | (11) 2 673 598 | (51) G01F 25/00 | (11) 2 673 660 | (51) G01T 1/29 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 30.08.2017 | LU 19.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | NO 13.03.2018 | NO 30.11.2017 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | RO 13.12.2017 | RS 30.08.2017 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 |
| DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 07.02.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 673 519 | (51) F16D 13/04 | (11) 2 673 614 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 673 683 | (51) G06F 1/20 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | NL 01.08.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | | | | |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | (11) 2 673 636 | (51) G01N 33/48 | | |
| LT 19.07.2017 | LU 27.01.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | | |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | | |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | | |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | | |
| RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | | |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | | |
| SK 19.07.2017 | GB 27.01.2018 | MC 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | | |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | | |
| | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (11) 2 673 732 | (51) G06F 21/72 | SM 21.06.2017 | LU 07.02.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | IE 07.02.2018 | |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | (11) 2 673 832 | (51) H01Q 1/12 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| LU 07.02.2018 | SI 29.11.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| IE 07.02.2018 | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 |
| (11) 2 673 685 | (51) G06F 1/32 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 673 737 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 673 842 | (51) H01Q 21/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| | | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| | | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| (11) 2 673 693 | (51) G06F 3/03 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SM 10.01.2018 | IE 07.02.2018 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 673 766 | (51) G09G 5/00 | (11) 2 673 849 | (51) H01R 13/22 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| | | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | | |
| | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (11) 2 673 851 | (51) H01R 13/52 |
| | | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | | |
| | | IE 07.02.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 673 870 | (51) H02M 3/158 |
| (11) 2 673 708 | (51) G06F 21/60 | (11) 2 673 811 | (51) H01L 33/12 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | EE 02.05.2018 | |
| | | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | | |
| | | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 673 880 | (51) H03F 3/24 |
| | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| | | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| | | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| | | IE 11.02.2018 | | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| | | | | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| | | | | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| | | | | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| | | | | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| | | | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| | | | | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| | | | | IE 07.02.2018 | |
| (11) 2 673 727 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 673 820 | (51) H01M 2/14 | (11) 2 673 882 | (51) H03K 17/955 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 03.05.2017 | LU 23.01.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | NL 22.08.2018 | |
| ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | | |
| GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | | |
| IS 03.09.2017 | FR 31.01.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | | |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | MC 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | | |
| LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | | |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | | |
| RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | CH 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | | |
| SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | | | | |
| | | | | | |

- (11) **2 673 903** (51) *H04L 5/14* RS 01.11.2017 SE 01.11.2017 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 LU 20.03.2018 IE 20.03.2018
- (11) **2 673 915** (51) *H04L 9/00* (11) **2 674 066** (51) *A47B 21/06*
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 LT 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 PL 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 673 928** (51) *H04L 5/00* (11) **2 674 090** (51) *A47L 11/40*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
SE 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 25.02.2018
IE 25.02.2018
- (11) **2 673 929** (51) *H04L 5/00* (11) **2 674 122** (51) *A61B 17/64*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
LU 27.01.2018 DK 15.11.2017 NO 02.08.2018 SE 02.05.2018
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 RO 15.11.2017
PL 15.11.2017 BE 31.01.2018 RS 06.06.2018
RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 GR 07.09.2018
SE 15.11.2017 CH 31.01.2018 IS 06.10.2018
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
- (11) **2 673 938** (51) *H04W 12/08* (11) **2 674 002** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
NO 04.07.2018 HR 04.04.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 673 940** (51) *G06F 1/16* (11) **2 674 010** (51) *H04W 48/06*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2017 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
SM 26.07.2017 CH 28.02.2018
LU 03.02.2018
- (11) **2 673 941** (51) *H04L 29/08* (11) **2 674 013** (51) *H05B 6/68*
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2017 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 09.05.2018 SE 09.05.2017 CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
NO 09.08.2018 BG 09.08.2017 EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
HR 09.05.2018 GR 09.08.2017 FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
LV 09.05.2018 RS 09.05.2017 HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
DK 09.05.2018 GR 10.08.2017 IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
EE 09.05.2018 EE 09.05.2017 LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
RO 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 11.02.2018
IE 11.02.2018
- (11) **2 673 944** (51) *H04M 1/02* (11) **2 674 034** (51) *A23D 9/007*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 18.04.2018 HR 18.04.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 LV 18.04.2018 LV 18.04.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 NO 18.04.2018 PT 20.08.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 RS 18.04.2018 EE 18.04.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 SE 18.04.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 RS 18.04.2018
- (11) **2 674 215** (51) *B01D 53/86*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) ES 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 LT 04.04.2018 LT 04.04.2018
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 PL 04.04.2018 PL 04.04.2018
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 SE 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 RS 04.04.2018 RS 04.04.2018
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 GR 05.07.2018 GR 05.07.2018
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017 DK 04.04.2018 DK 04.04.2018
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 674 220** (51) *B02C 17/22*
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 674 225 | (51) B05B 13/04 | (11) 2 674 338 | (51) B60T 15/36 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | NL 22.08.2018 | | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 674 348 | (51) B62D 6/00 | (11) 2 674 445 | (51) C08G 64/04 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| EE 23.05.2018 | | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| (11) 2 674 232 | (51) B21D 5/02 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | MC 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | LU 10.02.2018 | SI 04.10.2017 | SI 11.10.2017 | IE 09.02.2018 |
| RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | IE 10.02.2018 | | | |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | (11) 2 674 351 | (51) B62D 49/06 | (11) 2 674 455 | (51) C08L 15/00 |
| SM 10.05.2017 | LU 07.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| IE 07.02.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| (11) 2 674 261 | (51) B25F 5/00 | (11) 2 674 352 | (51) B62L 3/02 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 09.02.2018 | SM 10.01.2018 |
| (11) 2 674 262 | (51) B25F 5/00 | (11) 2 674 385 | (51) B66F 3/06 | IE 09.02.2018 | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (11) 2 674 456 | (51) C08L 15/00 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| | | | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| (11) 2 674 289 | (51) B29D 30/54 | (11) 2 674 395 | (51) C01B 21/093 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | LU 30.01.2018 | EE 27.12.2017 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | SI 01.11.2017 | IE 09.02.2018 |
| (11) 2 674 311 | (51) B60J 5/04 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | (11) 2 674 476 | (51) C11D 3/386 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | MC 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) SE 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (11) 2 674 314 | (51) B60K 11/08 | DK 27.12.2017 | IE 30.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | | | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 2 674 405 | (51) C03C 27/12 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (11) 2 674 491 | (51) C12N 15/09 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| | | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| (11) 2 674 327 | (51) B60Q 1/34 | MC 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | SM 10.01.2018 | IE 10.02.2018 | | |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | | | (11) 2 674 412 | (51) C05F 3/06 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (11) 2 674 412 | (51) C05F 3/06 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| MC 30.08.2017 | LU 09.03.2018 | | | | |
| IE 09.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 30.05.2018 | | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 674 724 | (51) G01D 3/08 | MC 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| (11) 2 674 530 | (51) E01C 19/10 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LU 01.02.2018 | SM 17.01.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IE 01.02.2018 | |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 674 822 | (51) G05B 15/02 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (11) 2 674 738 | (51) G01L 1/24 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 674 829 | (51) G05G 1/06 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | (11) 2 674 741 | (51) G01H 1/00 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IE 08.02.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 2 674 534 | (51) E03C 1/04 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 2 674 547 | (51) E04F 15/02 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LT 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 674 851 | (51) G06F 3/06 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 674 748 | (51) G01N 23/225 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| (11) 2 674 555 | (51) E05B 63/16 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 2 674 755 | (51) G01N 33/68 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| (11) 2 674 558 | (51) E05F 3/22 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | LU 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | SM 17.01.2018 | IE 10.02.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (11) 2 674 889 | (51) G06F 21/32 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| (11) 2 674 565 | (51) E06B 9/80 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | EE 30.05.2018 | |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | (11) 2 674 914 | (51) G06K 9/00 |
| HR 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | IE 10.02.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 674 765 | (51) G01R 1/067 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | GR 12.07.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| EE 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | (11) 2 674 916 | (51) A63F 13/30 |
| (11) 2 674 602 | (51) F02D 41/04 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 674 704 | (51) F25D 17/04 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | (11) 2 674 942 | (51) G10L 19/02 |
| NL 08.08.2018 | | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (11) 2 674 722 | (51) G01C 21/32 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 674 808 | (51) G02F 1/13357 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| | | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| | | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| | | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (11) 2 675 024 | (51) H01S 5/04 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 08.02.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| (11) 2 674 947 | (51) G21C 7/14 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | MC 13.09.2017 | LU 14.03.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | EE 09.05.2018 | | IE 14.03.2018 | |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | (11) 2 675 055 | (51) H02M 7/487 | (11) 2 675 116 | (51) H04L 12/44 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | EE 27.06.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LU 14.03.2018 | MC 07.03.2018 | (11) 2 675 068 | (51) H03M 13/11 | EE 25.04.2018 | |
| DK 07.03.2018 | IE 14.03.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (11) 2 675 159 | (51) H04N 19/70 |
| | | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 674 949 | (51) H01C 1/014 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | NL 08.08.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | | |
| NL 29.08.2018 | | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | (11) 2 675 162 | (51) H04N 19/126 |
| | | LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 674 951 | (51) H01H 1/42 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | NL 08.08.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | | |
| NL 08.08.2018 | | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | (11) 2 675 167 | (51) H04N 19/159 |
| | | SM 03.05.2017 | LU 01.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| (11) 2 674 980 | (51) H01L 21/331 | IE 01.02.2018 | | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 2 675 073 | (51) H04B 3/23 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | EE 20.06.2018 | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | (11) 2 675 201 | (51) H04W 8/06 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| (11) 2 674 990 | (51) H01L 31/18 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | | | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | (11) 2 675 075 | (51) H04B 3/46 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | MC 06.09.2017 | LU 22.03.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | IE 22.03.2018 | |
| DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 675 212 | (51) H04W 28/06 |
| SI 06.12.2017 | IE 09.02.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 675 003 | (51) H01M 4/505 | EE 16.05.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | | | | |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (11) 2 675 077 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 675 215 | (51) G08B 21/16 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | NL 08.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (11) 2 675 081 | (51) H04W 72/12 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | | |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | (11) 2 675 220 | (51) H04W 48/16 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SI 25.10.2017 | IE 09.02.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 2 675 016 | (51) H01R 4/24 | (11) 2 675 085 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 675 237 | (51) H04L 5/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 675 383 | (51) A61B 17/00 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (11) 2 675 271 | (51) A01K 67/027 | EE 25.04.2018 | | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (11) 2 675 366 | (51) A61B 17/02 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| BG 13.09.2018 | (84) HR 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| EE 13.06.2018 | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| (11) 2 675 275 | (51) A61K 31/436 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | (11) 2 675 368 | (51) A61B 17/132 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (11) 2 675 384 | (51) A61B 90/50 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| IE 14.02.2018 | | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 675 285 | (51) C12R 1/00 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | (11) 2 675 387 | (51) A61B 34/37 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| CZ 15.11.2017 | LU 19.01.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | FI 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| EE 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | LU 15.02.2018 | SI 18.10.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 2 675 376 | (51) A61B 17/80 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | EE 25.04.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (11) 2 675 424 | (51) A61K 8/21 |
| IE 19.01.2018 | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 675 324 | (51) A47G 9/10 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 675 347 | (51) A61B 5/00 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | (11) 2 675 437 | (51) A61K 9/20 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SM 10.01.2018 | IE 13.02.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 2 675 377 | (51) A61B 17/80 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| (11) 2 675 349 | (51) A61B 5/0285 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | IT 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| CZ 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| SI 18.10.2017 | IE 17.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 24.01.2018 | IE 13.02.2018 |
| (11) 2 675 363 | (51) A61B 17/04 | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | (11) 2 675 461 | (51) A61K 31/7048 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (11) 2 675 378 | (51) A61B 17/80 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | LT 12.07.2017 | LU 27.01.2018 |
| EE 23.05.2018 | | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 |
| (11) 2 675 365 | (51) A61B 17/072 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 27.01.2018 | |

- (11) **2 675 484** (51) **A61K 48/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 675 489** (51) **A61L 9/14**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 15.02.2018 SI 25.10.2017
IE 15.02.2018
- (11) **2 675 496** (51) **A61M 1/14**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 675 524** (51) **A61N 5/06**
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 (84) LU 16.01.2018
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 BE 31.01.2018
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 GB 16.01.2018
SM 10.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 16.01.2018
- (11) **2 675 529** (51) **A61Q 11/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 675 547** (51) **B01D 45/12**
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 (84) EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 16.02.2018
IE 16.02.2018
- (11) **2 675 549** (51) **B01D 53/14**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 675 566** (51) **B04B 9/10**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 13.02.2018 IE 13.02.2018
- (11) **2 675 585** (51) **B23K 11/12**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 675 597** (51) **B25F 5/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
EE 03.01.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 MC 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 01.02.2018
SM 03.01.2018 IE 01.02.2018
- (11) **2 675 617** (51) **B32B 5/04**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 RO 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 14.02.2018
SM 24.01.2018 IE 14.02.2018
- (11) **2 675 620** (51) **B32B 15/01**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
- SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 675 623** (51) **B41F 33/00**
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 LU 11.01.2018
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 BE 31.01.2018
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
IE 11.01.2018
- (11) **2 675 643** (51) **B60K 23/08**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018
SM 03.01.2018 IE 20.02.2018
- (11) **2 675 648** (51) **B60K 35/00**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
SI 25.10.2017 IE 10.02.2018
- (11) **2 675 655** (51) **B60N 2/20**
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 (84) EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 LU 13.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **2 675 707** (51) **F16H 57/031**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (11) 2 675 758 | (51) C02F 1/463 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 16.02.2018 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (11) 2 675 812 | (51) C07D 493/10 |
| (11) 2 675 710 | (51) B64D 11/02 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | MC 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MC 27.12.2017 | LU 31.03.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IE 31.03.2018 | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| (11) 2 675 717 | (51) B65D 17/32 | (11) 2 675 763 | (51) B23K 15/00 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | SM 30.08.2017 | LU 16.02.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | NL 01.03.2018 | IE 16.02.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (11) 2 675 821 | (51) C07J 41/00 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | (11) 2 675 824 | (51) C07K 2/00 |
| SI 01.11.2017 | IE 14.02.2018 | IE 17.02.2018 | | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| (11) 2 675 722 | (51) B65D 51/20 | (11) 2 675 764 | (51) C03C 29/00 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 |
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | | | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | (11) 2 675 769 | (51) C04B 35/66 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) DK 20.09.2017 | SI 27.09.2017 | IE 14.02.2018 |
| LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | | |
| (11) 2 675 736 | (51) B65G 47/10 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 2 675 833 | (51) C08G 18/76 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | SI 20.09.2017 | IE 09.02.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| SM 12.07.2017 | CH 12.07.2017 | | | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | (11) 2 675 784 | (51) C07C 303/08 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| IE 14.02.2018 | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SI 01.11.2017 | IE 13.02.2018 |
| | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | | |
| | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 2 675 836 | (51) C08G 69/26 |
| | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | EE 11.04.2018 | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | LU 17.02.2018 | SI 13.09.2017 | (11) 2 675 844 | (51) C08L 23/06 |
| | | IE 17.02.2018 | | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| | | | | CZ 11.10.2017 | LU 23.01.2018 |
| | | (11) 2 675 785 | (51) C07C 381/00 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | (11) 2 675 891 | (51) C12N 1/20 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SI 08.11.2017 | IE 15.02.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 675 929 | (51) C22B 1/00 |
| SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| IE 23.01.2018 | | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| (11) 2 675 847 | (51) C08L 67/04 | EE 20.06.2018 | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 675 900 | (51) C12N 15/82 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| NL 08.08.2018 | | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | MT 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| (11) 2 675 856 | (51) C09D 183/04 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) DK 09.08.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | MC 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (11) 2 675 932 | (51) C22C 21/00 |
| MC 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 675 901 | (51) A61K 45/06 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| IE 17.02.2018 | | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | MC 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| (11) 2 675 867 | (51) C09K 11/06 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 30.05.2018 | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 675 904 | (51) C12P 5/02 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | IE 16.02.2018 | |
| EE 09.05.2018 | | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | (11) 2 675 939 | (51) C23C 18/38 |
| (11) 2 675 875 | (51) C10M 163/00 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | IE 17.02.2018 | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (11) 2 675 917 | (51) C12Q 1/68 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| LU 15.02.2018 | SI 13.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | IE 13.02.2018 | |
| IE 15.02.2018 | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 2 675 941 | (51) C25B 15/00 |
| (11) 2 675 878 | (51) C11C 1/10 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| (11) 2 675 885 | (51) C11D 3/39 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | LU 14.02.2018 | SI 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | IE 14.02.2018 | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (11) 2 675 918 | (51) C12Q 1/68 | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | SI 13.09.2017 | IE 16.02.2018 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | (11) 2 675 948 | (51) D21F 1/50 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 16.02.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | ES 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| (11) 2 675 889 | (51) C12M 1/40 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| NL 22.08.2018 | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| | | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| | | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| | | | | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 676 039 | (51) F16B 7/04 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| IE 01.02.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 2 675 981 | (51) E21B 10/16 | NL 29.08.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (11) 2 676 060 | (51) F16K 37/00 | EE 25.04.2018 | |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 676 165 | (51) G02C 7/02 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | | | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | (11) 2 676 072 | (51) F22B 35/10 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| | | ES 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| (11) 2 675 982 | (51) E21B 10/38 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | IE 17.02.2018 | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | | |
| | | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | | |
| (11) 2 675 986 | (51) E21B 19/24 | MC 18.10.2017 | LU 09.03.2018 | | |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | IE 09.03.2018 | | (11) 2 676 177 | (51) A01B 69/04 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | | | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (11) 2 676 077 | (51) F25D 29/00 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | MC 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | LV 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| LU 16.02.2018 | SI 15.11.2017 | (11) 2 676 122 | (51) G01N 27/416 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 16.02.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SI 27.09.2017 | IE 15.02.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | | |
| (11) 2 675 994 | (51) E21B 43/12 | | | (11) 2 676 179 | (51) G06F 3/039 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 676 130 | (51) G01N 29/04 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| | | MC 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| | | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| (11) 2 675 996 | (51) E21B 47/00 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| | | LU 14.02.2018 | SI 22.11.2017 | SI 08.11.2017 | IE 14.02.2018 |
| | | IE 14.02.2018 | | | |
| (11) 2 676 023 | (51) F02C 7/18 | | | (11) 2 676 200 | (51) G06F 11/20 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (11) 2 676 133 | (51) G01N 33/22 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | MC 22.11.2017 | MT 22.11.2017 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | NO 20.12.2017 | LU 15.02.2018 | LU 16.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| | | RO 20.09.2017 | IE 15.02.2018 | IE 16.02.2018 | |
| | | SE 20.09.2017 | | | |
| (11) 2 676 028 | (51) F02N 11/08 | SI 20.09.2017 | | (11) 2 676 203 | (51) G06F 12/0817 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 676 164 | (51) G02B 27/62 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (11) 2 676 284 | (51) H01H 83/22 | (11) 2 676 340 | (51) H01S 3/094 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| SM 10.01.2018 | IE 07.02.2018 | MC 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | EE 13.06.2018 | |
| | | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | | |
| (11) 2 676 206 | (51) G06F 9/54 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | (11) 2 676 351 | (51) H02J 9/06 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 2 676 286 | (51) H01J 49/02 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| MC 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | NL 29.08.2018 | | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 676 288 | (51) H01L 21/20 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | SM 10.05.2017 | LU 03.02.2018 |
| IE 12.02.2018 | | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | IE 03.02.2018 | |
| | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | | |
| (11) 2 676 246 | (51) G07C 9/00 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (11) 2 676 360 | (51) H01F 27/40 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 676 391 | (51) H04J 14/02 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 676 309 | (51) H01M 2/36 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| IE 17.02.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | RS 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| (11) 2 676 262 | (51) G10L 19/012 | (11) 2 676 310 | (51) H01M 2/14 | (11) 2 676 395 | (51) H04L 5/00 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | LU 27.01.2018 | IT 17.01.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | MC 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| (11) 2 676 267 | (51) G10L 19/10 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| EE 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | LI 28.02.2018 | IE 10.02.2018 | DK 17.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | | | LI 31.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| MC 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | | IE 27.01.2018 | |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (11) 2 676 333 | (51) H01R 13/518 | (11) 2 676 396 | (51) H04L 5/00 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IE 10.02.2018 | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | | |
| (11) 2 676 274 | (51) H01L 23/552 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (11) 2 676 403 | (51) H04L 12/24 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| NL 15.08.2018 | | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| | | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| (11) 2 676 276 | (51) F16L 55/027 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LU 13.02.2018 | SI 13.09.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (11) 2 676 800 | (51) B41N 1/06 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | SI 27.09.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | IE 18.02.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| IE 15.02.2018 | | | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 676 608 | (51) G16H 10/60 | (11) 2 676 753 | (51) B23C 5/10 | (11) 2 676 812 | (51) B60C 9/28 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LU 27.01.2018 | DK 05.07.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| (11) 2 676 633 | (51) A61C 13/00 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| NL 08.08.2018 | | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| (11) 2 676 638 | (51) A61F 2/24 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 05.07.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | SM 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 676 756 | (51) B23B 31/16 | IE 10.02.2018 | |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (11) 2 676 816 | (51) B60C 11/11 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | LU 08.01.2018 | DK 16.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| IE 18.02.2018 | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 676 663 | (51) A61K 9/70 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 676 822 | (51) B60H 1/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 676 759 | (51) B23K 9/04 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 23.05.2018 | | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 2 676 664 | (51) A61K 31/198 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 676 848 | (51) B60R 16/02 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 30.08.2017 | HR 30.08.2017 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | (11) 2 676 763 | (51) C22C 38/00 | NL 25.04.2018 | IT 30.08.2017 |
| MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | HR 25.04.2018 | LV 30.08.2017 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | LV 25.04.2018 | NL 30.08.2017 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | PT 27.08.2018 | PL 30.08.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | EE 25.04.2018 | RS 30.08.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | (11) 2 676 856 | (51) B60W 10/26 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (84) AT 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 |
| LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 |
| (11) 2 676 713 | (51) B01D 46/10 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RS 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | LU 10.02.2018 | SM 17.01.2018 | LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IE 10.02.2018 | | NO 07.05.2018 | NO 07.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 676 796 | (51) B41F 13/00 | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| EE 25.04.2018 | | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 |
| (11) 2 676 718 | (51) B01D 53/86 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | LU 15.02.2018 | SM 07.02.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | MC 07.02.2018 | IE 15.02.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | | |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | MC 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | | |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | | |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | | |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | LU 15.02.2018 | SI 08.11.2017 | | |
| | | IE 15.02.2018 | | | |

- (11) **2 677 093** (51) *E04F 11/18* LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018 RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 (11) **2 677 384** (51) *G05D 1/00*
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 SM 16.08.2017 CH 28.02.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
EE 11.04.2018 LI 28.02.2018 LU 10.02.2018 NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 677 104** (51) *E05F 17/00* (11) **2 677 268** (51) *F41A 29/02* (11) **2 677 438** (51) *G06F 13/40*
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 (84) CZ 24.05.2017 (84) LU 17.01.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 DK 24.05.2017 EE 24.05.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 ES 24.05.2017 FI 24.05.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 GR 25.08.2017 HR 24.05.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 IS 24.09.2017 FR 31.01.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017 NL 24.05.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017 PL 24.05.2017 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
NO 24.08.2017 RO 24.05.2017 RS 24.05.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
RO 24.05.2017 BE 31.01.2018 SE 24.05.2017 DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
BE 31.01.2018 SI 24.05.2017 SK 24.05.2017 LU 04.03.2018 IE 04.03.2018
SM 24.05.2017 CH 31.01.2018 CH 31.01.2018 IE 17.01.2018
- (11) **2 677 147** (51) *F02D 29/04* (11) **2 677 284** (51) *G01F 1/84*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 DK 13.09.2017 EE 13.09.2017 EE 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 ES 13.09.2017 FI 13.09.2017 FI 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 GR 14.12.2017 GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 LV 24.05.2017 NO 13.12.2017 NL 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 24.05.2017 NO 24.08.2017 RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 RS 13.09.2017 SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 CH 28.02.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 09.02.2018 LU 09.02.2018 LI 31.01.2018 LU 27.03.2018
SI 13.09.2017 IE 09.02.2018 IE 09.02.2018
- (11) **2 677 160** (51) *F02N 11/08* (11) **2 677 294** (51) *G01M 17/007*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
CZ 11.10.2017 LU 25.01.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) NO 23.05.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017 SM 13.09.2017 MC 13.09.2018 DK 23.05.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 NL 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 NO 11.01.2018 NO 11.01.2018
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017 SE 11.10.2017 RO 11.10.2017 RO 11.10.2017
BE 31.01.2018 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 SE 11.10.2017 SI 05.07.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 LI 31.01.2018 SM 05.07.2017 SM 05.07.2017
CH 31.01.2018 IE 25.01.2018 IE 25.01.2018
- (11) **2 677 179** (51) *F15B 7/00* (11) **2 677 302** (51) *G01N 21/64*
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
EE 02.05.2018
- (11) **2 677 185** (51) *F16C 25/06* (11) **2 677 342** (51) *G01S 13/524*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 677 198** (51) *F16H 15/38* (11) **2 677 349** (51) *G02B 3/12*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 677 259** (51) *F27B 7/24* (11) **2 677 349** (51) *G02B 3/12*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017

- (11) **2 677 567** (51) **H01M 4/04** IT 14.06.2017 LT 14.06.2017 (11) **2 677 639** (51) **H02K 7/18**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 NO 14.09.2017 PL 14.06.2017 CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 SI 14.06.2017 SK 14.06.2017 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 MC 14.06.2017 LU 09.03.2018 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 IE 09.03.2018 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 (84) LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 MC 20.09.2017
(11) **2 677 570** (51) **H01M 10/05** (84) NO 20.12.2017
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017 RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 LU 17.02.2018 SI 20.09.2017
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 IE 17.02.2018
EE 02.05.2018 PL 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
(11) **2 677 571** (51) **H01M 10/052** (84) SI 16.08.2017 MC 16.08.2017 (11) **2 677 688** (51) **H04L 12/18**
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 NL 08.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 (11) **2 677 700** (51) **H04L 12/437**
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 02.05.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) IS 01.08.2018 ES 27.09.2017
(11) **2 677 574** (51) **H01M 4/485** (84) LT 01.08.2018 (84) LT 01.08.2018 GR 28.12.2017
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 (84) NO 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018 LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LT 21.06.2017 MC 21.06.2017 BG 11.07.2018 LV 11.04.2018 PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017 RS 11.04.2018 PT 13.08.2018 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2018 DK 11.04.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018 LU 17.02.2018 SI 27.09.2017
LI 28.02.2018 IE 10.02.2018 LU 17.02.2018 IE 17.02.2018
(11) **2 677 575** (51) **H01M 4/485** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (11) **2 677 707** (51) **H04L 12/58**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 NL 08.08.2018 NL 22.08.2018
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 (11) **2 677 615** (51) **H02G 3/08**
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017 NL 22.08.2018
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 (11) **2 677 627** (51) **H02J 7/02**
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
SM 28.06.2017 CH 28.02.2018 BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
IE 10.02.2018 PT 27.08.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018
(11) **2 677 578** (51) **H01M 4/62** (84) EE 25.04.2018 (11) **2 677 775** (51) **H04W 4/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 (84) NO 30.08.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) DK 30.05.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017 (84) EE 30.05.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 (11) **2 677 777** (51) **H04W 4/02**
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
SM 29.11.2017 CH 28.02.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
SI 29.11.2017 IE 10.02.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
(11) **2 677 581** (51) **H01M 8/1213** (84) IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
CZ 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 (84) SM 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) MC 20.12.2017 (84) LU 02.03.2018
FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) IE 02.03.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2017 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018

- (11) **2 677 778** (51) **H04W 4/02**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 21.03.2018 IE 21.03.2018
- (11) **2 677 796** (51) **H04W 24/02**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 17.02.2018 SI 13.09.2017
IE 17.02.2018
- (11) **2 677 801** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 LU 17.02.2018
IE 17.02.2018
- (11) **2 677 804** (51) **H04W 28/02**
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 677 817** (51) **H04W 68/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 677 818** (51) **H04W 68/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 677 846** (51) **H02B 1/052**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 677 855** (51) **A01G 7/06**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 677 869** (51) **A01N 43/58**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 23.02.2018 SI 08.11.2017
IE 23.02.2018
- (11) **2 677 875** (51) **A21D 6/00**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 IE 24.02.2018
- (11) **2 677 890** (51) **A41D 19/015**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 22.02.2018 SI 20.09.2017
IE 22.02.2018
- (11) **2 677 899** (51) **A47C 20/04**
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
IE 24.02.2018
- (11) **2 677 929** (51) **A61B 5/083**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
- LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
SM 17.01.2018 IE 22.02.2018
- (11) **2 677 931** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 677 955** (51) **A61B 34/20**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 677 959** (51) **A61C 13/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
NO 06.09.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 677 965** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
IE 24.02.2018
- (11) **2 677 969** (51) **A61F 2/44**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 LU 23.02.2018
IE 23.02.2018
- (11) **2 677 993** (51) **A61K 8/41**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 677 996** (51) **A61K 8/41**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | SM 17.05.2017 | LU 11.02.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | IE 11.02.2018 | |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | IE 16.02.2018 | | | |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (11) 2 678 079 | (51) A61K 8/49 | (11) 2 678 127 | (51) B23B 27/16 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LU 17.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) DK 02.08.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| LU 17.02.2018 | SI 29.11.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| IE 17.02.2018 | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (11) 2 677 998 | (51) A61K 8/97 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| CZ 30.08.2017 | (84) DK 30.08.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | BE 31.01.2018 | SI 23.08.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IT 30.08.2017 | LI 30.08.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | IE 17.01.2018 | |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 678 130 | (51) B23K 9/04 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | (84) BG 24.08.2017 | (84) DK 24.05.2017 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | IE 16.02.2018 | | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (11) 2 678 080 | (51) A61Q 19/02 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 |
| SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) DK 16.08.2017 | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | MC 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| IE 22.02.2018 | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | NO 24.08.2017 | RO 24.05.2017 |
| (11) 2 678 009 | (51) A61K 31/145 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | RS 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (11) 2 678 134 | (51) G01D 5/347 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | (11) 2 678 082 | (51) A63B 53/04 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) DK 18.10.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | (11) 2 678 149 | (51) B29C 65/08 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 23.02.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 678 042 | (51) A61K 47/50 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | EE 30.05.2018 | |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (11) 2 678 150 | (51) A41D 13/015 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LU 21.02.2018 | SI 18.10.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IE 21.02.2018 | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| EE 09.05.2018 | | (11) 2 678 083 | (51) A63B 63/00 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| (11) 2 678 043 | (51) C12N 7/00 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 678 098 | (51) B01J 3/08 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 25.04.2018 | | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| (11) 2 678 044 | (51) A61L 9/05 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IE 24.02.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 678 151 | (51) B32B 5/22 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 2 678 114 | (51) B05B 5/16 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| (11) 2 678 076 | (51) A61K 8/81 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | MC 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | MT 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | IE 20.02.2018 | |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | | | | |

- (11) **2 678 156** (51) **B32B 15/08**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
SI 04.10.2017 IE 24.02.2018
- (11) **2 678 164** (51) **B41J 2/435**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
EE 03.01.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 15.02.2018
SM 03.01.2018 IE 15.02.2018
- (11) **2 678 179** (51) **B60K 6/48**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
MC 10.01.2018 MT 10.01.2018
NO 10.04.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 17.02.2018 SM 10.01.2018
IE 17.02.2018
- (11) **2 678 196** (51) **B60S 1/38**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 16.02.2018
SI 29.11.2017 IE 16.02.2018
- (11) **2 678 207** (51) **B60W 40/12**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
RO 24.01.2018 MC 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 15.02.2018
SM 24.01.2018 IE 15.02.2018
- (11) **2 678 217** (84) LT 16.05.2018
BG 16.08.2018
SE 16.05.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 678 220** (84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CH 28.02.2018
LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 678 250** (84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
- (11) **2 678 252** (84) CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 28.02.2018
IE 23.02.2018
- (11) **2 678 265** (84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 678 269** (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LI 28.02.2018
SI 01.11.2017
- (11) **2 678 277** (84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 678 279** (84) AL 11.04.2018
SE 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **B63B 35/32** (84) ES 16.05.2018
NO 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **B64C 27/00** (84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LI 28.02.2018
SI 11.10.2017
- (51) **B65D 83/38** (84) NO 11.07.2018
LT 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (51) **B65D 88/12** (84) HR 06.09.2017
MC 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
CH 28.02.2018
LU 23.02.2018
- (51) **B81B 3/00** (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **C01B 7/19** (84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
CH 28.02.2018
LU 21.02.2018
IE 21.02.2018
- (51) **C02F 1/32** (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **C03B 3/02** (84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 678 298** (84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 28.02.2018
IE 21.02.2018
- (11) **2 678 301** (84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LI 28.02.2018
IE 21.02.2018
- (11) **2 678 307** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 678 310** (84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LI 28.02.2018
SI 27.09.2017
- (11) **2 678 312** (84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LI 28.02.2018
SI 11.10.2017
- (11) **2 678 322** (84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 28.01.2018
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
- (51) **C07C 17/25** (84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 28.02.2018
LU 21.02.2018
- (51) **C07C 17/25** (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CH 28.02.2018
LU 21.02.2018
- (51) **C07C 211/21** (84) NO 04.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **C22B 3/30** (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CH 28.02.2018
LU 24.02.2018
IE 24.02.2018
- (51) **C07C 319/20** (84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CH 28.02.2018
LU 13.02.2018
IE 13.02.2018
- (51) **C07D 307/68** (84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|
| SK 19.07.2017 IE 27.01.2018 | SM 19.07.2017 | NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 678 429 | (51) C12N 15/10 |
| (11) 2 678 326 | (51) C07D 319/06 | (11) 2 678 383 | (51) C08K 3/00 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LI 28.02.2018 IE 24.02.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 MC 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 24.02.2018 | (11) 2 678 430 | (51) C12N 15/10 |
| (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 LI 28.02.2018 SI 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 CH 28.02.2018 LU 22.02.2018 IE 22.02.2018 | (11) 2 678 404 | (51) C09K 11/77 | (84) AL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LI 28.02.2018 SI 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 MC 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 CH 28.02.2018 LU 22.02.2018 IE 22.02.2018 | (11) 2 678 410 | (51) C11D 1/22 | (11) 2 678 435 | (51) C12N 15/864 |
| (84) AT 04.04.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 CH 28.02.2018 LU 16.02.2018 IE 16.02.2018 | (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 LI 28.02.2018 SI 13.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (84) NO 28.02.2018 HU 25.02.2018 EE 28.02.2018 MC 13.09.2017 SK 24.02.2018 CZ 24.02.2018 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 NL 01.03.2018 IE 24.02.2018 | (84) FI 24.02.2018 LT 24.02.2018 CY 24.02.2018 SE 25.02.2018 HR 24.02.2018 LV 24.02.2018 LI 28.02.2018 SI 25.02.2018 DK 28.02.2018 | (11) 2 678 421 | (51) C12N 9/88 | (11) 2 678 440 | (51) C12P 21/00 |
| (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 IE 23.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 NO 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 IE 23.02.2018 | (11) 2 678 425 | (51) C12N 5/0735 | (11) 2 678 446 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) AT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 | (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 LI 28.02.2018 IE 23.02.2018 | (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 LT 28.06.2017 MC 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 LU 24.02.2018 | (84) BG 28.09.2017 EE 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LV 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 IE 24.02.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 | | | (11) 2 678 462 | (51) B05D 7/00 |
| | | | | (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 IT 26.07.2017 LV 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017 IE 21.02.2018 | (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 MC 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 LU 21.02.2018 |

- (11) **2 678 474** (51) **D21H 11/18**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
IE 24.02.2018
- (11) **2 678 477** (51) **E01D 15/127**
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
LU 17.02.2018 IE 17.02.2018
- (11) **2 678 534** (51) **F01N 1/24**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 23.02.2018 SI 06.12.2017
IE 23.02.2018
- (11) **2 678 535** (51) **F01N 1/24**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 678 537** (51) **F01N 3/04**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
LU 15.02.2018 IE 15.02.2018
- (11) **2 678 545** (51) **F02D 41/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 678 548** (11) **2 678 552**
(84) AT 01.11.2017 (84) AL 18.04.2018
CY 01.11.2017 FI 18.04.2018
DK 01.11.2017 LT 18.04.2018
ES 01.11.2017 GR 18.04.2018
GR 02.02.2018 BG 18.07.2018
IS 01.03.2018 SE 18.04.2018
LT 01.11.2017 RS 18.04.2018
MC 01.11.2017 NO 18.04.2018
NO 01.02.2018 GR 19.07.2018
RO 01.11.2017 SE 18.04.2018
SE 01.11.2017 SM 01.11.2017
SM 01.11.2017 LI 28.02.2018
LI 28.02.2018 SI 01.11.2017
SI 01.11.2017
- (11) **2 678 555** (51) **F03D 1/02**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 678 556** (51) **F03D 7/02**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 678 559** (51) **F03D 7/02**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 21.02.2018 IE 21.02.2018
- (11) **2 678 563** (51) **F04B 51/00**
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
LU 24.01.2018 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
BE 31.01.2018 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
- (11) **2 678 565** (51) **F04C 2/344**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 678 580** (51) **F16F 1/373**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 678 583** (51) **F16F 15/123**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 678 603** (51) **F21V 5/04**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **2 678 612** (51) **F24F 5/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 MC 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 25.02.2018
SM 10.01.2018 IE 25.02.2018
- (11) **2 678 621** (51) **F24D 19/10**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 678 625** (51) **F26B 21/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018

- (11) **2 678 639** (51) **G01D 5/244** NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017 PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017 RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017 SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017 SM 28.06.2017 CH 28.02.2018 LU 07.02.2018
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017 LI 28.02.2018
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017 IE 07.02.2018
- (11) **2 678 728** (51) **G02B 6/44** (11) **2 678 731** (51) **G02B 23/20** (11) **2 678 803** (51) **G06F 21/34**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018 ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
EE 18.04.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 678 651** (51) **G01K 17/00** (11) **2 678 733** (51) **G02C 11/02** (11) **2 678 807** (51) **G06K 19/077**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 SE 23.05.2018
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 NO 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 RS 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017 GR 24.08.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017 DK 23.05.2018 DK 23.05.2018
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017 EE 23.05.2018
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017 (11) **2 678 733** (51) **G02C 11/02**
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
SM 23.08.2017 CH 28.02.2018 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018 GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 22.02.2018 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LI 28.02.2018
SI 22.11.2017
- (11) **2 678 686** (51) **G01N 33/574** (11) **2 678 747** (51) **G05B 23/02** (11) **2 678 819** (51) **G06Q 50/10**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 NL 06.06.2018 IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017 EE 06.06.2018 LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 SI 17.05.2017 SM 17.05.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 LI 28.02.2018 IE 16.02.2018
CH 28.02.2018 SI 11.10.2017
- (11) **2 678 690** (51) **G01N 33/68** (11) **2 678 750** (51) **G05F 1/66** (11) **2 678 835** (51) **G08B 13/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017
LV 24.01.2018 RO 24.01.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 EE 02.05.2018 NL 02.05.2018 NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 GR 02.05.2018 PL 16.08.2017 RO 09.08.2017
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018 EE 24.01.2018 DK 24.01.2018 RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 24.01.2018 EE 24.01.2018 DK 24.01.2018 SM 24.01.2018 SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 28.02.2018 SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
LU 22.02.2018 SM 24.01.2018 LU 21.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 678 703** (51) **G01R 33/02** (11) **2 678 757** (51) **G06F 3/01** (11) **2 678 839** (51) **G08B 13/24**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
NL 15.08.2018 EE 16.08.2017 GR 17.11.2017 ES 16.08.2017 IE 06.02.2018 EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
HR 28.06.2017
- (11) **2 678 726** (51) **G02B 6/38** (11) **2 678 793** (51) **G06F 21/62**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 MC 16.08.2017 NL 16.08.2017 EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 NO 16.11.2017 PL 16.08.2017 GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 RO 16.08.2017 RS 16.08.2017 IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 SE 16.08.2017 SI 16.08.2017 IE 06.02.2018
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017 SK 16.08.2017 SM 16.08.2017 IE 06.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | SI 06.12.2017 | IE 22.02.2018 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | | |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (11) 2 678 991 | (51) H04L 29/06 |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| IE 27.02.2018 | | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 2 678 849 | (51) G09B 9/00 | (11) 2 678 899 | (51) H01Q 1/24 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 679 006 | (51) H04N 19/176 |
| MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | (11) 2 678 933 | (51) H02M 7/483 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| SI 06.12.2017 | IE 15.02.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| | | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| (11) 2 678 855 | (51) B60Q 1/14 | NL 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | LU 24.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | MC 30.08.2017 | LU 30.03.2018 | IE 24.02.2018 | |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IE 30.03.2018 | | | |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | | (11) 2 679 025 | (51) H04R 11/00 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (11) 2 678 948 | (51) H04W 52/50 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CZ 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | NL 08.08.2018 | | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | | | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 678 962 | (51) H04L 1/00 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| LU 23.02.2018 | SI 15.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | MC 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| IE 23.02.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| | | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| (11) 2 678 856 | (51) G09G 3/00 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | HR 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LV 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | PT 13.08.2018 | | IE 23.02.2018 | |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | EE 11.04.2018 | | | |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | | (11) 2 679 034 | (51) H04W 76/14 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (11) 2 678 963 | (51) H04L 5/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | | |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 2 679 040 | (51) H04W 16/14 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| IE 23.02.2018 | | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 678 876 | (51) H01H 47/00 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | RS 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 |
| EE 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | SI 20.09.2017 | IE 23.02.2018 | DK 04.04.2018 | |
| GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | | | (11) 2 679 042 | (51) H04W 4/02 |
| IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 | (11) 2 678 977 | (51) H04L 12/24 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | NL 01.08.2018 | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | (11) 2 678 980 | (51) H04L 12/24 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| SM 24.05.2017 | LU 21.02.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| IE 21.02.2018 | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| (11) 2 678 895 | (51) B60L 11/18 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | IE 23.02.2018 | |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | | |

- (11) **2 679 053** (51) *H04W 52/02* LI 28.02.2018 LU 06.02.2018 (11) **2 679 167** (51) *G01S 15/89*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 SM 03.01.2018 IE 06.02.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 (11) **2 679 081** (51) *H05K 3/30* SE 18.04.2018 BG 18.07.2018
ES 01.11.2017 HR 01.11.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
GR 02.02.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 LV 18.04.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 (11) **2 679 206** (51) *A61F 13/15*
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SM 01.11.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 (84) SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LI 28.02.2018 IE 25.02.2018 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 BG 13.09.2018 LV 13.06.2018
SI 01.11.2017 (84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 RS 13.06.2018 NL 13.06.2018
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 679 054** (51) *H04W 52/02* (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018
NO 11.07.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
HR 11.04.2018 DK 11.04.2018
- (11) **2 679 058** (51) *H04W 52/40* (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 LI 28.02.2018 SI 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 LI 28.02.2018 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 IE 24.02.2018
- (11) **2 679 060** (51) *H04W 56/00* (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
(84) NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 679 063** (51) *H04W 64/00* (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017 NO 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 LI 28.02.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 LI 28.02.2018 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 IE 23.02.2018
- (11) **2 679 076** (51) *H05B 33/08* (84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 18.10.2017 NO 18.01.2018
EE 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LI 28.02.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SK 18.10.2017 CH 28.02.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SI 18.10.2017 LU 24.02.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018
SK 03.01.2018 CE 03.01.2018 IE 24.02.2018
- (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 18.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
MC 03.01.2017 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017
HR 03.01.2018 EE 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 18.10.2017 NO 18.01.2018
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LI 28.02.2018 SI 18.10.2017 LU 24.02.2018
CH 28.02.2018 LU 14.02.2018 IE 14.02.2018
- (11) **2 679 106** (51) *A24D 3/02* (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
- (11) **2 679 115** (51) *A47C 1/0355* (84) AT 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018 HR 03.01.2018 EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LU 23.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018 CH 31.01.2018 IE 23.01.2018
- (11) **2 679 126** (51) *A47K 10/16* (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018
IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 14.02.2018
SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 SM 03.01.2018 IE 14.02.2018
- (11) **2 679 157** (51) *A61B 6/00* (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
EE 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
FI 18.10.2017 LT 18.10.2017 MC 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017
LI 28.02.2018 SI 18.10.2017 LU 24.02.2018 IE 24.02.2018
- (11) **2 679 328** (51) *B23K 11/11* (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 679 357** (51) *B27B 17/00* (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 679 366** (51) *B29B 11/16* (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018
LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 HR 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 LV 04.04.2018
RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 679 386** (51) *B32B 27/06* (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LU 21.02.2018 | SI 18.10.2017 | IE 14.02.2018 | |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IE 21.02.2018 | | | |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | | | | |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (11) 2 679 500 | (51) B64D 25/00 | (11) 2 679 581 | (51) C07D 213/22 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| LU 20.02.2018 | SI 20.09.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| IE 20.02.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| (11) 2 679 407 | (51) B60C 3/06 | | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (11) 2 679 518 | (51) B65D 81/34 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | IE 23.02.2018 | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RO 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (11) 2 679 599 | (51) C07K 16/22 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| | | MC 19.07.2017 | LU 05.03.2018 | CY 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| (11) 2 679 409 | (51) B60C 11/04 | DE 02.10.2018 | IE 05.03.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | | | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 679 552 | (51) C03B 40/02 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 01.08.2018 | | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 2 679 553 | (51) C03C 17/22 | DK 03.01.2018 | LU 20.02.2018 |
| | | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | IE 20.02.2018 | |
| (11) 2 679 416 | (51) B60G 9/04 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 679 604 | (51) C08B 15/04 |
| FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 2 679 569 | (51) C07C 41/34 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | | |
| (11) 2 679 428 | (51) B60K 15/04 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (11) 2 679 616 | (51) C08G 65/00 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 2 679 637 | (51) C08L 101/02 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 10.05.2017 | LU 31.01.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | IE 21.02.2018 | | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| SI 15.11.2017 | IE 23.02.2018 | | | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| | | (11) 2 679 574 | (51) C07C 229/50 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 |
| (11) 2 679 436 | (51) B60L 11/18 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 09.05.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | IE 31.01.2018 | |
| (11) 2 679 460 | (51) B60W 10/08 | (11) 2 679 580 | (51) C07C 327/42 | (11) 2 679 647 | (51) C09J 133/04 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | LU 23.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| MC 31.01.2018 | LU 23.03.2018 | IE 22.02.2018 | | IE 23.02.2018 | |
| IE 23.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 679 648 | (51) C09J 133/04 | (11) 2 679 711 | (51) D01H 15/00 | (11) 2 679 836 | (51) F16B 31/02 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (11) 2 679 864 | (51) F16H 7/18 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (11) 2 679 733 | (51) E02F 9/20 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 23.03.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| IE 23.03.2018 | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IE 22.02.2018 | |
| (11) 2 679 667 | (51) C12N 1/19 | (11) 2 679 743 | (51) E04F 19/04 | (11) 2 679 938 | (51) F25C 5/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | ES 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | | |
| | | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | (11) 2 679 947 | (51) F41H 5/04 |
| | | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| | | FI 27.06.2018 | | NO 20.09.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | | | HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | (11) 2 679 755 | (51) E05F 15/00 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | EE 20.06.2018 | |
| | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | | |
| | | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | (11) 2 679 972 | (51) G01L 23/10 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| | | | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| | | (11) 2 679 794 | (51) F02K 9/12 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| | | NL 15.08.2018 | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| | | | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| | | (11) 2 679 795 | (51) F02M 21/02 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IE 20.02.2018 | |
| | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | |
| | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 2 680 071 | (51) G03B 21/14 |
| | | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | NL 29.08.2018 | |
| | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | |
| | | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 680 088 | (51) G03G 21/16 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | IE 01.02.2018 | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 679 701 | (51) C23C 8/26 | (11) 2 679 811 | (51) F03D 7/04 | (11) 2 680 094 | (51) G06F 9/48 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | FR 13.02.2018 | IT 13.12.2017 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | | |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | | |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | | |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 13.12.2017 | LU 31.01.2018 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 680 523 | (51) H04L 27/26 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | IE 21.02.2018 | | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 680 371 | (51) H01R 13/631 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | RO 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | MC 22.11.2017 | LU 19.03.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | IE 19.03.2018 | |
| IE 31.01.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| | | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 680 536 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 680 095 | (51) G05B 19/05 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | EE 11.04.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 680 375 | (51) H01R 35/02 | (11) 2 680 553 | (51) H04M 1/725 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 680 098 | (51) G06F 1/16 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 2 680 398 | (51) H02J 50/00 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 680 605 | (51) H04Q 9/00 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 680 439 | (51) H03K 19/003 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| (11) 2 680 108 | (51) G06F 3/01 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 680 615 | (51) H04S 7/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 2 680 464 | (51) H04B 10/073 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 680 622 | (51) H04W 4/10 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 680 132 | (51) G06F 9/38 | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 680 472 | (51) H04J 14/02 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 680 636 | (51) H04W 24/04 |
| | | NL 08.08.2018 | | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| (11) 2 680 220 | (51) G06T 3/00 | | | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 680 473 | (51) H04J 99/00 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| | | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| (11) 2 680 321 | (51) H01L 31/101 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| | | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | | |
| (11) 2 680 346 | (51) H01M 4/04 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | (11) 2 680 654 | (51) H04W 72/12 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | SM 03.01.2018 | IE 17.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | | CZ 16.08.2017 | LU 15.01.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 680 501 | (51) H04L 12/403 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| EE 25.04.2018 | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| (11) 2 680 354 | (51) H01M 8/02 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | | | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | | | | |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (11) 2 680 503 | (51) H04L 12/437 | (11) 2 680 669 | (51) H05B 33/08 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (11) 2 680 732 | (51) A47K 10/42 | (11) 2 680 836 | (51) A61K 31/138 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) DK 27.09.2017 | (84) FI 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 |
| MC 28.06.2017 | LU 07.03.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| IE 07.03.2018 | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (11) 2 680 697 | (51) A01N 43/62 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | MC 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | EE 13.06.2018 | |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | | |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (11) 2 680 850 | (51) C07D 405/06 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | SI 27.09.2017 | IE 16.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 680 756 | (51) A61B 8/08 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 680 872 | (51) A61K 38/08 |
| SM 10.01.2018 | IE 27.02.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 680 711 | (51) A23L 29/206 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 680 880 | (51) A61K 39/00 |
| CY 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | | | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | | | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (11) 2 680 775 | (51) A61B 18/02 | EE 26.04.2017 | FI 26.04.2017 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 |
| NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LV 26.04.2017 | MC 26.04.2017 |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | PL 26.04.2017 | PT 28.08.2017 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 |
| | | | | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| (11) 2 680 713 | (51) A23L 33/18 | | | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (11) 2 680 811 | (51) A61K 8/60 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (11) 2 680 881 | (51) A61K 39/00 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 |
| MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | EE 05.04.2017 | FI 05.04.2017 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 06.07.2017 | HR 05.04.2017 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 05.08.2017 | LT 05.04.2017 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 05.04.2017 | MC 05.04.2017 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | | | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 680 818 | (51) A61K 9/107 | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 |
| LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | RS 05.04.2017 | SE 05.04.2017 |
| | | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SI 05.04.2017 | SK 05.04.2017 |
| | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SM 05.04.2017 | LU 28.02.2018 |
| (11) 2 680 721 | (51) A46B 9/06 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | IE 28.02.2018 | |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (11) 2 680 884 | (51) A61K 39/00 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | LV 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | | | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (11) 2 680 821 | (51) A61K 31/704 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | NL 01.08.2018 | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| | | | | DK 17.01.2018 | LU 27.02.2018 |
| (11) 2 680 726 | (51) A47J 31/36 | (11) 2 680 835 | (51) A61K 31/138 | SM 17.01.2018 | IE 27.02.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | | |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | (11) 2 680 885 | (51) A61K 39/095 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | | |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | | |

- (11) **2 680 888** (51) **A61K 51/08**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **2 680 900** (51) **A61M 25/06**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 680 906** (51) **A61M 5/20**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 680 937** (51) **B01D 46/24**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 680 949** (51) **C10L 3/10**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
SI 27.09.2017 IE 27.02.2018
- (11) **2 681 006** (51) **B23K 26/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 27.02.2018 SI 18.10.2017
IE 27.02.2018
- (11) **2 681 016** (51) **B25J 17/02**
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 681 033** (51) **B29C 65/10**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 IE 24.02.2018
- (11) **2 681 067** (51) **B60K 37/02**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 28.02.2018 SI 08.11.2017
IE 28.02.2018
- (11) **2 681 083** (51) **B60R 22/34**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **2 681 112** (51) **B64C 1/14**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 681 114** (51) **B64C 13/50**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 681 121** (51) **C08G 77/04**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 681 132** (51) **B65D 85/10**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
SM 17.01.2018 IE 22.02.2018
- (11) **2 681 140** (51) **B65H 19/18**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018 BG 09.08.2018
SE 09.05.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 681 151** (51) **B67B 1/06**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 681 167** (51) **C03C 17/36**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 681 169** (51) **C03C 17/36**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 681 179** (51) **C07C 43/205**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018

- | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| (11) 2 681 180 | (51) C07C 45/50 | (11) 2 681 222 | (51) C07D 493/04 | (11) 2 681 264 | (51) C08J 3/12 |
| (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 CH 28.02.2018 LU 14.02.2018 | (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 MC 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 LI 28.02.2018 IE 14.02.2018 | (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 LI 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.09.2018 | (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 28.02.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LV 02.08.2017 MT 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 | (84) CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 LT 02.08.2017 MC 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LI 28.02.2018 IE 27.02.2018 |
| (11) 2 681 182 | (51) C07C 51/02 | (11) 2 681 240 | (51) C07K 16/00 | (11) 2 681 268 | (51) C08K 3/26 |
| (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 02.03.2018 | (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 02.03.2018 | (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 LU 24.02.2018 | (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 IE 24.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 681 187 | (51) C07C 213/08 | (11) 2 681 242 | (51) C07K 16/18 | (11) 2 681 271 | (51) C08L 5/00 |
| (84) AL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 MC 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 LI 28.02.2018 SM 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LT 24.01.2018 RO 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 IE 28.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 2 681 206 | (51) C07D 401/04 | (11) 2 681 245 | (51) C07K 19/00 | (11) 2 681 273 | (51) C08L 23/06 |
| (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017 RS 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LU 02.03.2018 | (84) BG 14.09.2017 DK 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 IT 14.06.2017 LV 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 MC 14.06.2017 IE 02.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) BG 23.11.2017 EE 23.08.2017 HR 23.08.2017 LT 23.08.2017 NO 23.11.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 LU 02.03.2018 | (84) DK 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LV 23.08.2017 RO 23.08.2017 SK 23.08.2017 MC 23.08.2017 IE 02.03.2018 |
| (11) 2 681 209 | (51) C07D 233/72 | (11) 2 681 247 | (51) C08B 15/00 | (11) 2 681 274 | (51) C08L 23/06 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 | (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018 | (84) BG 04.01.2018 EE 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 NO 04.01.2018 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 LU 02.03.2018 | (84) DK 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 RO 04.10.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 02.03.2018 |
| (11) 2 681 216 | (51) C07D 471/04 | (11) 2 681 260 | (51) C08J 3/03 | (11) 2 681 286 | (51) A61L 2/18 |
| (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 IE 28.02.2018 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 LI 28.02.2018 SI 27.09.2017 | (84) AT 19.04.2017 CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017 FI 19.04.2017 HR 19.04.2017 IT 19.04.2017 LV 19.04.2017 PL 19.04.2017 RS 19.04.2017 SI 19.04.2017 SM 19.04.2017 LU 02.03.2018 | (84) BG 19.07.2017 DK 19.04.2017 ES 19.04.2017 GR 20.07.2017 IS 19.08.2017 LT 19.04.2017 NO 19.07.2017 RO 19.04.2017 SE 19.04.2017 SK 19.04.2017 MC 19.04.2017 IE 02.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| | | | | (11) 2 681 296 | (51) C10L 9/08 |
| | | | | (84) AL 11.04.2018 LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 |
| | | | | (11) 2 681 314 | (51) C12N 15/113 |
| | | | | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 |

- PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 (11) **2 681 355** (51) **D04H 1/736** LI 28.02.2018 LU 17.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 SI 18.10.2017 IE 17.02.2018
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 (11) **2 681 418** (51) **F02C 7/06**
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
LU 01.03.2018 IE 01.03.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
(11) **2 681 317** (51) **C12N 15/12** HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 IT 02.08.2017 LT 02.08.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 LV 02.08.2017 MC 02.08.2017 IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
BG 02.08.2018 NO 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 PL 02.08.2017 SE 02.08.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 RS 02.08.2017 SK 02.08.2017 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 CH 28.02.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
EE 02.05.2018 LI 28.02.2018 LU 24.02.2018 IE 24.02.2018 DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
(11) **2 681 330** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 681 365** (51) **E02F 9/22** (11) **2 681 420** (51) **F01D 25/24**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 FI 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 RS 09.05.2018 LV 09.05.2018 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 GR 10.08.2018 NL 09.05.2018 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2017 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 (11) **2 681 388** (51) **E05B 81/20** (84) LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017 (84) SE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
MC 27.12.2017 LU 02.03.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SI 09.08.2017 SE 09.08.2017
IE 02.03.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SM 09.08.2017 SK 09.08.2017
(11) **2 681 337** (51) **C12Q 1/68** (84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) PL 09.08.2017 SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
(84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 09.08.2017 LU 28.02.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 (11) **2 681 392** (51) **E06B 9/42** (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
EE 25.04.2018 (11) **2 681 346** (51) **C23C 14/06** (84) BG 06.12.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
(84) EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 (84) AT 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 (84) BG 14.05.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 (84) IT 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) LV 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017 (84) HR 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) MT 22.11.2017 (84) PL 22.11.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 (84) EE 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) RO 22.11.2017 (84) RS 22.11.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017 (84) NL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) SK 22.11.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) SM 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017 (84) RS 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) LU 27.02.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) SI 22.11.2017
SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 (84) CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018 (84) DE 02.10.2018 (84) LU 27.02.2018 (84) IE 27.02.2018
MC 06.09.2017 LU 01.03.2018 (11) **2 681 456** (51) **F04F 5/20** (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) DK 26.07.2017
IE 01.03.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 26.07.2017 (84) EE 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017 (84) GR 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
(11) **2 681 347** (51) **C23C 30/00** (84) FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 (11) **2 681 354** (51) **D04B 15/34** (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
EE 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
(11) **2 681 354** (51) **D04B 15/34** (84) BG 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018
ES 10.01.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
GR 11.04.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
IS 10.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
LT 10.01.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
MC 10.01.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
NO 10.04.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
RO 10.01.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
SE 10.01.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
CZ 10.01.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
CH 28.02.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
LU 28.02.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
IE 28.02.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
(11) **2 681 404** (51) **E21B 43/10** (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
CZ 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
LT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
RO 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
SM 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
LI 28.02.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
SI 08.11.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
(11) **2 681 465** (51) **F16H 25/20** (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018
EE 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) LT 25.10.2017
FI 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) MC 25.10.2017
HR 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) NL 25.10.2017
IT 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) PL 25.10.2017
LV 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) RS 25.10.2017
MT 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) SK 25.10.2017
NO 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) CH 28.02.2018
RO 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) LU 15.02.2018
SE 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) IE 15.02.2018
SM 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84)
LI 28.02.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84)
SI 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84)

- (11) **2 681 470** (51) **F16J 15/08**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 681 473** (51) **F16K 15/02**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
SI 27.09.2017 IE 28.02.2018
- (11) **2 681 489** (51) **F22B 1/02**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **2 681 500** (51) **F22B 37/24**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
LU 20.01.2018 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
BE 31.01.2018 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 27.09.2017 IE 20.01.2018
- (11) **2 681 511** (51) **G01C 19/56**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 27.02.2018 IE 27.02.2018
- (11) **2 681 521** (51) **G01G 15/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 681 524** (51) **G01K 1/14**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 681 533** (51) **G01N 21/64**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 681 543** (51) **G01N 27/403**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 28.02.2018 SI 08.11.2017
IE 28.02.2018
- (11) **2 681 549** (51) **G01N 33/28**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
SI 01.11.2017 IE 28.02.2018
- (11) **2 681 554** (51) **G01N 33/50**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
- NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 681 564** (51) **G01N 33/579**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
SI 25.10.2017 IE 28.02.2018
- (11) **2 681 565** (51) **G01N 33/53**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 681 579** (51) **G01S 3/48**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 01.03.2018
IE 01.03.2018
- (11) **2 681 585** (51) **G01S 13/90**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 681 598** (51) **H04B 10/2581**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 681 620** (51) **G02F 1/15**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018

- (11) **2 681 628** (51) **G03G 5/14** SI 05.07.2017 SK 05.07.2017 (11) **2 681 727** (51) **G08G 1/14**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 SM 05.07.2017 CH 28.02.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 LI 28.02.2018 LU 23.02.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 IE 23.02.2018 HR 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 (11) **2 681 664** (51) **G06F 17/30** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) CZ 27.12.2017
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 LT 27.12.2017 IS 27.04.2018
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 NL 29.08.2018 MC 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 NO 27.03.2018 NL 27.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017 (11) **2 681 679** (51) **A61M 5/14** (84) SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) DK 27.12.2017 LU 06.02.2018
MC 20.09.2017 LU 01.03.2018 (84) CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) IE 06.02.2018
IE 01.03.2018 EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 (11) **2 681 755** (51) **H01J 37/12**
(11) **2 681 629** (51) **G03G 9/097** (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) CZ 07.06.2017 (84) DK 07.06.2017
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 CZ 07.06.2017 ES 07.06.2017
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 EE 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 HR 07.06.2017 IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
NL 16.05.2018 DK 16.05.2017 LV 07.06.2017 NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
EE 16.05.2018 (11) **2 681 630** (51) **G03G 15/20** (84) RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 (84) SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 (84) MC 07.06.2017 IE 02.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 (84) NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 NL 01.08.2018 (11) **2 681 716** (51) **G06T 7/00**
(84) LV 13.12.2017 MC 13.12.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 (84) NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 NL 01.08.2018 (11) **2 681 722** (51) **G08B 21/04**
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
DK 13.12.2017 CH 28.02.2018 (84) ES 20.12.2017 GR 21.03.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018 (84) HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IE 24.02.2018 (84) LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 (84) NO 28.02.2018
(11) **2 681 632** (51) **G05B 19/042** (84) MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 LU 28.02.2018 IE 28.02.2018
LT 08.11.2017 MT 08.11.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
NL 08.11.2017 RO 08.11.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017 (84) HR 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 (84) IT 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 (84) LV 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LU 27.02.2018 SI 08.11.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) MT 20.12.2017
IE 27.02.2018 (84) NO 07.05.2018 (84) RO 07.02.2018 (84) NO 20.03.2018
(11) **2 681 633** (51) **G05B 19/042** (84) RS 07.02.2018 (84) SE 20.12.2017
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) SK 07.02.2018 (84) SM 20.12.2017
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 (84) DK 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 (84) MC 07.02.2018 (84) SM 07.02.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 (84) AT 07.02.2018 (84) IE 01.03.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2017 (11) **2 681 724** (51) **G08G 1/056**
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 (84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 (84) BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
(11) **2 681 659** (51) **G06F 11/34** (84) HR 07.02.2018 (84) GR 08.05.2018
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) LT 07.02.2018 (84) IS 07.06.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 (84) LV 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 (84) NO 07.05.2018 (84) MT 07.02.2018
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 (84) RS 07.02.2018 (84) RO 07.02.2018
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 (84) SK 07.02.2018 (84) SE 07.02.2018
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017 (84) DK 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017 (84) MC 07.02.2018 (84) SM 07.02.2018
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) IE 01.03.2018
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) ES 13.12.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 (84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 (84) HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 (84) IT 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 (84) LV 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017 (84) RO 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017 (84) MC 13.12.2017 (84) LU 02.03.2018
(84) IE 02.03.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) LU 02.03.2018
IE 02.03.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LU 31.01.2018 (84) LV 10.01.2018

- RO 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
BE 31.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LI 31.01.2018
IE 31.01.2018
- (11) **2 681 800** (51) **H01Q 1/38**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 02.02.2018 SI 27.09.2017
IE 02.02.2018
- (11) **2 681 803** (51) **H01Q 17/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018
SI 27.09.2017 IE 23.02.2018
- (11) **2 681 820** (51) **H02G 15/24**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 01.03.2018 IE 01.03.2018
- (11) **2 681 821** (51) **H02H 1/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 681 825** (51) **H02J 9/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 28.02.2018 SM 03.01.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 681 833** (51) **H02M 3/335**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 681 844** (51) **H03L 7/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 681 845** (51) **H03L 7/099**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 681 851** (51) **H04B 1/7143**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 28.02.2018 SI 15.11.2017
IE 28.02.2018
- (11) **2 681 855** (51) **H01Q 3/26**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 04.03.2018 IE 04.03.2018
- (11) **2 681 856** (51) **H04B 17/23**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 SI 25.10.2017
IE 24.02.2018
- (11) **2 681 857** (51) **H04L 27/26**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
- EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
LI 28.02.2018
SI 18.10.2017
- ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CH 28.02.2018
LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 681 859** (51) **H04B 1/10**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 681 861** (51) **H04B 1/10**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 681 869** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 681 873** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 681 876** (51) **H04L 12/46**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 02.03.2018
IE 02.03.2018

- (11) **2 681 880** (51) **H04L 12/841**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 681 881** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 681 884** (51) **H04L 12/707**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 681 886** (51) **H04L 27/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 03.03.2018 IE 03.03.2018
- (11) **2 681 890** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 09.08.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 681 896** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 681 901** (51) **H04L 12/403**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **2 681 905** (51) **A61B 6/03**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 681 908** (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LI 28.02.2018
IE 17.02.2018
- (11) **2 681 918** (84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 28.02.2018
IE 17.02.2018
- (11) **2 681 923** (84) LT 06.06.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 681 945** (84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 28.02.2018
LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 681 948** (84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
IE 02.03.2018
- (11) **2 681 950** (84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 681 908** (51) **H04N 5/765**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CH 28.02.2018
LU 17.02.2018
- (11) **2 681 918** (51) **H04N 13/00**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 28.02.2018
LU 17.02.2018
- (11) **2 681 923** (51) **H04N 21/4725**
(84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 681 945** (51) **H04W 76/04**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
LI 28.02.2018
SI 06.12.2017
- (11) **2 681 948** (51) **H04W 36/00**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 02.03.2018
- (11) **2 681 950** (51) **H04W 36/14**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 681 951** (84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 681 954** (84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 05.03.2018
- (11) **2 681 955** (84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 05.03.2018
- (11) **2 681 960** (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
LT 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 681 970** (84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 02.03.2018
- (11) **2 681 971** (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
- (11) **2 681 951** (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 681 954** (84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 05.03.2018
- (11) **2 681 955** (84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 05.03.2018
- (11) **2 681 960** (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 681 970** (84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 02.03.2018
- (11) **2 681 971** (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 08.11.2017 | LU 01.03.2018 | (11) 2 682 128 | (51) A61K 45/00 |
| LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 | IE 01.03.2018 | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| (11) 2 681 995 | (51) A01N 25/12 | (11) 2 682 081 | (51) A61F 13/15 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | | | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | | | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (11) 2 682 087 | (51) A61H 1/02 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | SI 08.11.2017 | IE 27.02.2018 |
| | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | | |
| (11) 2 682 031 | (51) A47J 43/044 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (11) 2 682 135 | (51) A61L 27/46 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | NL 22.08.2018 | |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (11) 2 682 156 | (51) A61F 5/00 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | IE 28.02.2018 | | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | | | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | | | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| MC 12.07.2017 | LU 02.03.2018 | | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| IE 02.03.2018 | | | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| | | (11) 2 682 088 | (51) A61H 1/02 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| | | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| | | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | LI 28.02.2018 | IE 03.03.2018 |
| | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | | |
| | | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | | |
| | | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (11) 2 682 162 | (51) A62B 23/02 |
| | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| | | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| | | IE 28.02.2018 | | MC 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| | | | | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| | | (11) 2 682 089 | (51) A61H 1/02 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| | | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | LU 27.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| | | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | IE 27.02.2018 | |
| | | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | | |
| | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (11) 2 682 179 | (51) B01F 7/16 |
| | | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NE 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | | |
| | | IE 28.02.2018 | | (11) 2 682 188 | (51) A61B 10/00 |
| | | | | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| | | (11) 2 682 091 | (51) A61J 1/20 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| | | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| | | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 |
| | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 |
| | | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| | | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| | | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | | |
| | | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 682 198 | (51) B21D 5/02 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| | | IE 28.02.2018 | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 682 724 | (51) G01L 1/18 | (11) 2 682 865 | (51) G06F 8/51 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 682 579 | (51) F01N 3/20 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 682 597 | (51) F03D 1/06 | (11) 2 682 732 | (51) G01M 13/04 | (11) 2 682 896 | (51) G06K 9/00 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NL 08.08.2018 | |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | | |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | (11) 2 682 987 | (51) H01L 25/075 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | MC 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | SI 29.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LU 16.02.2018 | SI 27.09.2017 | IE 24.02.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| IE 16.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 682 635 | (51) F16D 65/56 | (11) 2 682 734 | (51) G01M 17/02 | (11) 2 683 002 | (51) H01M 10/04 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 30.11.2017 | RO 30.08.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | | |
| RS 30.08.2017 | SE 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (11) 2 683 011 | (51) H01M 4/62 |
| SI 30.08.2017 | SM 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| LU 11.03.2018 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | LI 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| | | | IE 27.02.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| | | | | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| | | | | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| | | | | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| | | | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| | | | | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| | | | | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| | | | | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| | | | | MC 28.02.2018 | LU 04.03.2018 |
| | | | | IE 04.03.2018 | |
| (11) 2 682 637 | (51) F16F 9/14 | (11) 2 682 746 | (51) G01N 33/49 | (11) 2 683 013 | (51) H01M 10/0567 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| LU 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | RO 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | SK 24.05.2017 | LU 01.02.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | IE 01.02.2018 | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | | | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | | | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | | | | |
| IE 10.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 682 664 | (51) F17C 5/06 | (11) 2 682 794 | (51) G02B 6/12 | (11) 2 683 014 | (51) H01M 10/0567 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 |
| EE 20.06.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| | | | | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| | | | | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| | | | | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| | | | | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| | | | | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| | | | | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 682 690 | (51) F25B 39/04 | (11) 2 682 826 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 683 014 | (51) H01M 10/0567 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| | | | | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| | | | | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| | | | | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 683 187 | (51) H04W 12/02 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (11) 2 683 021 | (51) H01M 14/00 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | EE 09.05.2018 | |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | SI 13.09.2017 | IE 18.02.2018 | | |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | | | (11) 2 683 217 | (51) H05B 6/12 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | (11) 2 683 105 | (51) H04L 5/00 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| IE 28.02.2018 | | | | MC 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| | | | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| (11) 2 683 022 | (51) G01F 23/284 | (11) 2 683 137 | (51) H04L 29/08 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IE 16.02.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| | | | | (11) 2 683 230 | (51) H05K 7/14 |
| (11) 2 683 037 | (51) H01R 13/03 | (11) 2 683 140 | (51) H04M 1/23 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CZ 12.07.2017 | LU 10.01.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | EE 25.04.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | | |
| | | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | (11) 2 683 262 | (51) A24D 3/04 |
| (11) 2 683 050 | (51) H02J 3/38 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | FI 06.09.2017 | HR 06.09.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | IE 10.01.2018 | | LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | | | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | (11) 2 683 158 | (51) H04N 5/44 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| MC 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | | |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 683 311 | (51) A61G 13/12 |
| SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 23.02.2018 | | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 2 683 091 | (51) H04B 7/04 | (11) 2 683 167 | (51) H04N 9/07 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 683 327 | (51) A61F 2/08 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| (11) 2 683 096 | (51) H04B 7/06 | | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (11) 2 683 180 | (51) H04W 4/00 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | MC 29.11.2017 | LU 12.03.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IE 12.03.2018 | |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | | | | |
| SK 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 683 184 | (51) H04W 4/18 | (11) 2 683 328 | (51) A61B 5/00 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| IE 08.02.2018 | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| (11) 2 683 103 | (51) H04L 1/00 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 30.05.2018 | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | (11) 2 683 453 | (51) A63J 1/02 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | MC 05.07.2017 | LU 09.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | IE 09.03.2018 | | SE 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | | | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 |
| (11) 2 683 329 | (51) A61F 2/12 | (11) 2 683 393 | (51) A61K 38/06 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| SE 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 683 455 | (51) B01D 17/12 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| EE 30.05.2018 | | (11) 2 683 415 | (51) A61L 2/10 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| | | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (11) 2 683 337 | (51) A61F 2/28 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | MC 30.08.2017 | LU 09.03.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | IE 09.03.2018 | |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | | |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | MC 14.06.2017 | LU 12.03.2018 | (11) 2 683 457 | (51) B01D 17/12 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | IE 12.03.2018 | | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | | | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| (11) 2 683 344 | (51) A61F 9/007 | (11) 2 683 416 | (51) A61L 2/14 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NL 29.08.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | | | | |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (11) 2 683 419 | (51) A61L 27/00 | (11) 2 683 463 | (51) B01D 53/26 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (84) BG 09.08.2018 | (84) RS 09.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (11) 2 683 420 | (51) A61L 27/34 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 683 465 | (51) B01D 53/62 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| (11) 2 683 347 | (51) A61K 8/00 | (11) 2 683 427 | (51) A61M 5/24 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 683 468 | (51) F02M 26/35 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| EE 09.05.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| | | EE 11.04.2018 | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (11) 2 683 383 | (51) A61K 31/495 | | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 2 683 435 | (51) A61M 25/00 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (11) 2 683 436 | (51) A61M 39/10 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IE 21.02.2018 | |
| MC 29.11.2017 | LU 09.03.2018 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| IE 09.03.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 683 471 | (51) B01D 63/16 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| (11) 2 683 386 | (51) A61K 41/00 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | EE 23.05.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (11) 2 683 438 | (51) A61M 39/10 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | MC 06.09.2017 | LU 09.03.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | IE 09.03.2018 | |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 2 683 698 | (51) C07D 291/02 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| (11) 2 683 636 | (51) B65H 19/18 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | (11) 2 683 665 | (51) C03C 3/087 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| GR 03.11.2017 | FR 02.08.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 04.10.2017 | LU 07.03.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | | | IE 07.03.2018 | |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | (11) 2 683 669 | (51) C03C 17/34 | (11) 2 683 710 | (51) C07D 401/14 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | (84) EE 16.08.2017 | (84) FI 16.08.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (11) 2 683 640 | (51) B66B 5/02 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | MT 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | SI 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | MC 16.08.2017 | IE 07.03.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | (11) 2 683 675 | (51) C04B 35/101 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | NL 08.08.2018 | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 683 679 | (51) C07C 29/60 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | MC 19.07.2017 | LU 08.03.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | IE 08.03.2018 | |
| MC 13.09.2017 | LU 11.03.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | (11) 2 683 718 | (51) C07D 471/06 |
| IE 11.03.2018 | | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| (11) 2 683 646 | (51) B66F 9/075 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | CZ 24.05.2017 | LU 10.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 14.09.2017 | RO 14.06.2017 | ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 |
| NL 22.08.2018 | | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 |
| (11) 2 683 648 | (51) B82B 3/00 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | LV 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | (11) 2 683 684 | (51) C07C 269/06 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | SM 24.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (11) 2 683 733 | (51) C12N 15/63 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| MC 20.09.2017 | LU 07.03.2018 | CZ 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| IE 07.03.2018 | | MC 03.01.2018 | LU 07.03.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| (11) 2 683 649 | (51) B82Y 30/00 | IE 07.03.2018 | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (11) 2 683 691 | (51) C07D 223/22 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 2 683 745 | (51) C08B 30/14 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | EE 06.06.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | (11) 2 683 697 | (51) C07D 265/30 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SM 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (11) 2 683 662 | (51) C02F 11/04 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (11) 2 683 760 | (51) C08J 3/14 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 |
| | | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 | (11) 2 683 859 | (51) D01F 2/00 |
| LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| PL 28.02.2018 | MT 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | EE 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | (11) 2 683 824 | (51) C12N 15/82 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| MC 28.02.2018 | LU 05.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) PL 25.04.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| IE 05.03.2018 | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| (11) 2 683 762 | (51) C08J 7/04 | GR 26.07.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 683 894 | (51) E05B 63/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | (11) 2 683 834 | (51) C12Q 1/68 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| EE 27.06.2018 | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 683 774 | (51) C09D 11/101 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (11) 2 683 897 | (51) E05F 1/10 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| NL 29.08.2018 | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| | | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| (11) 2 683 776 | (51) C09C 1/36 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| CZ 04.10.2017 | LU 10.01.2018 | | | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | (11) 2 683 850 | (51) C23G 5/032 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 683 902 | (51) E06B 9/24 |
| SI 04.10.2017 | IE 10.01.2018 | | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| | | (11) 2 683 853 | (51) B05D 5/12 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| (11) 2 683 780 | (51) C09D 11/10 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| | | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 |
| (11) 2 683 787 | (51) C09K 8/516 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | MC 08.11.2017 | LU 06.03.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 06.03.2018 | |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LU 08.02.2018 | SI 11.10.2017 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IE 08.02.2018 | | (11) 2 683 903 | (51) E06B 9/32 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 683 856 | (51) C25F 3/12 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 683 789 | (51) C09K 11/06 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | | |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | (11) 2 683 912 | (51) E21B 33/06 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | FI 23.08.2017 | HR 23.08.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 23.08.2017 | (11) 2 683 858 | (51) D01F 2/00 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| IE 28.02.2018 | | EE 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| (11) 2 683 808 | (51) C11D 3/386 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | IE 19.02.2018 | |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | | |
| CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (11) 2 683 913 | (51) F16K 15/02 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | | | | |
| MT 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | EE 25.04.2018 | |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | (11) 2 684 047 | (51) G01N 33/92 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (11) 2 683 969 | (51) F16J 15/34 | BG 17.04.2018 | (84) CY 17.01.2018 |
| NL 18.10.2017 | PL 18.10.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| SI 18.10.2017 | IE 17.02.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| (11) 2 683 949 | (51) F15B 15/20 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | NO 20.12.2017 | RO 20.09.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | LU 07.03.2018 | DE 02.10.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IE 28.02.2018 | | IE 07.03.2018 | |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | (11) 2 683 972 | (51) F16K 35/06 | (11) 2 684 063 | (51) G01R 31/28 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | EE 16.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| IE 03.02.2018 | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 683 953 | (51) F16B 13/06 | (11) 2 684 014 | (51) G01K 7/36 | (11) 2 684 071 | (51) G01S 13/56 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| MC 25.10.2017 | LU 07.03.2018 | MC 28.02.2018 | LU 07.03.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| IE 07.03.2018 | | IE 07.03.2018 | | MC 12.07.2017 | LU 08.03.2018 |
| | | | | IE 08.03.2018 | |
| (11) 2 683 956 | (51) F16C 33/04 | (11) 2 684 016 | (51) G01K 17/00 | (11) 2 684 081 | (51) G02B 6/02 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | | |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | | |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | (11) 2 684 085 | (51) G02B 6/34 |
| MC 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | MC 20.09.2017 | LU 09.03.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 09.03.2018 | | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| LU 16.02.2018 | SI 22.11.2017 | | | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| IE 16.02.2018 | | | | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| | | | | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| (11) 2 683 957 | (51) F16C 9/02 | (11) 2 684 022 | (51) G01N 21/03 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| EE 02.05.2018 | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| | | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| | | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| | | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 683 959 | (51) F16C 35/02 | (11) 2 684 036 | (51) G01N 27/72 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | IE 17.02.2018 | |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | EE 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | | |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | GR 28.12.2017 | FI 27.09.2017 | (11) 2 684 088 | (51) G02B 6/44 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | IS 27.01.2018 | HR 27.09.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | LV 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | NO 27.12.2017 | NL 27.09.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | RO 27.09.2017 | PL 27.09.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | SK 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 |
| | | SI 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| | | | MC 27.09.2017 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| | | | IE 07.03.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| | | | | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| | | | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 684 235 | (51) H01M 2/10 |
| DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | | | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| SM 03.01.2018 | IE 24.02.2018 | | | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| (11) 2 684 090 | (51) G02B 13/00 | (11) 2 684 153 | (51) G06F 21/33 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| CY 25.10.2017 | (84) CZ 25.10.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | MC 12.07.2017 | MT 12.07.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | IE 23.02.2018 | |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | | |
| MC 25.10.2017 | LU 01.03.2018 | MC 14.06.2017 | LU 02.03.2018 | | |
| IE 01.03.2018 | | IE 02.03.2018 | | (11) 2 684 242 | (51) H01M 8/16 |
| | | | | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| (11) 2 684 093 | (51) B44F 1/06 | (11) 2 684 157 | (51) A61B 6/02 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| SE 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| (11) 2 684 097 | (51) G03G 9/08 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | | |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | MC 13.12.2017 | LU 08.03.2018 | | |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | IE 08.03.2018 | | (11) 2 684 251 | (51) H01R 4/18 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | (11) 2 684 166 | (51) G06Q 10/08 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| MC 18.10.2017 | LU 09.03.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| IE 09.03.2018 | | (11) 2 684 178 | (51) B41M 3/14 | | |
| | | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (11) 2 684 256 | (51) H01R 12/87 |
| (11) 2 684 100 | (51) G05B 23/02 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | MT 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | MC 15.11.2017 | LU 08.03.2018 | | |
| | | IE 08.03.2018 | | (11) 2 684 271 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 2 684 129 | (51) G06F 11/20 | (11) 2 684 199 | (51) H01F 7/02 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LU 12.01.2018 | DK 19.07.2017 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | FR 31.01.2018 | LT 19.07.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| EE 02.05.2018 | | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| (11) 2 684 133 | (51) G06F 12/02 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | IE 12.01.2018 | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IE 28.02.2018 | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | (11) 2 684 277 | (51) H02K 1/12 |
| EE 23.05.2018 | | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| | | | | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| (11) 2 684 139 | (51) G06F 13/40 | (11) 2 684 218 | (51) H01L 31/042 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| | | EE 02.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| MC 27.09.2017 | LU 08.03.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| IE 08.03.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| (11) 2 684 421 | (51) H05B 33/08 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 684 557 | (51) A61K 8/46 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CZ 26.04.2017 | LU 11.01.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | MC 23.08.2017 | LU 09.03.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | IE 09.03.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | (11) 2 684 630 | (51) B23B 51/02 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| EE 25.04.2018 | | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| (11) 2 684 430 | (51) H05H 9/00 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | SM 26.04.2017 | IE 11.01.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (11) 2 684 558 | (51) A61K 8/64 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | DK 06.12.2017 | LU 06.02.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SI 06.12.2017 | IE 06.02.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (11) 2 684 636 | (51) B23K 26/08 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| MC 18.10.2017 | LU 09.03.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| IE 09.03.2018 | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| (11) 2 684 436 | (51) A01C 21/00 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 684 567 | (51) A61K 36/515 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| (11) 2 684 438 | (51) A01D 34/00 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 684 690 | (51) B32B 21/13 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 684 568 | (51) A61K 38/04 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| (11) 2 684 454 | (51) A01N 25/00 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | LU 08.01.2018 | LV 15.11.2017 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | MC 21.02.2018 | LU 07.03.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | IE 07.03.2018 | |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 | (11) 2 684 698 | (51) B41J 2/01 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | SI 15.11.2017 | IE 08.01.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (11) 2 684 590 | (51) B01D 53/86 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| MC 30.08.2017 | LU 01.03.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 02.05.2018 | |
| IE 01.03.2018 | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 684 712 | (51) B60C 15/04 |
| (11) 2 684 479 | (51) A43B 13/22 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MC 13.09.2017 | LU 08.03.2018 | EE 25.04.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IE 08.03.2018 | | (11) 2 684 718 | (51) B60H 1/28 |
| (11) 2 684 526 | (51) A61B 8/08 | (11) 2 684 596 | (51) F01N 3/28 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 684 938 | (51) C10G 3/00 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | RS 24.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 11.04.2018 | | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |
| (11) 2 684 744 | (51) B60R 13/02 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | IE 26.01.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | (11) 2 685 061 | (51) F01N 3/28 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 07.02.2018 | NL 07.02.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| EE 02.05.2018 | | RO 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| (11) 2 684 749 | (51) B60S 1/34 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 684 949 | (51) C12N 1/21 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| (11) 2 684 754 | (51) B60W 20/40 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | MC 21.06.2017 | LU 10.03.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IE 10.03.2018 | |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 685 068 | (51) F02C 9/28 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | (11) 2 684 966 | (51) C21C 1/02 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LU 31.01.2018 | LV 17.01.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | (11) 2 684 969 | (51) C22B 11/02 | EE 02.05.2018 | |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 685 071 | (51) F02D 41/02 |
| BE 31.01.2018 | SE 17.01.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| DK 17.01.2018 | CH 31.01.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | SM 17.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| IE 31.01.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (11) 2 684 762 | (51) B62B 3/02 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (11) 2 684 972 | (51) C22C 38/44 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| (11) 2 684 792 | (51) B63B 1/04 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (11) 2 685 074 | (51) F02D 41/24 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (11) 2 685 011 | (51) E02F 9/22 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 685 082 | (51) F02M 37/10 |
| SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | (11) 2 685 049 | (51) F01D 5/18 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| MC 04.10.2017 | LU 06.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| IE 06.03.2018 | | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| (11) 2 684 813 | (51) B65D 30/24 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | MC 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 23.05.2018 | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 685 058 | (51) F01N 3/025 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 684 899 | (51) C08B 37/00 | (84) CZ 24.05.2017 | (84) LU 26.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | IE 13.02.2018 | |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | (11) 2 685 103 | (51) F04B 39/10 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (11) 2 685 212 | (51) G01C 19/58 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| LU 10.02.2018 | SI 13.09.2017 | EE 02.05.2018 | | | |
| IE 10.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 685 104 | (51) F04B 43/04 | (11) 2 685 231 | (51) A61B 5/145 | (11) 2 685 425 | (51) G06T 7/246 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| | | | | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| | | | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| | | | | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| | | | | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| | | | | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| (11) 2 685 122 | (51) F16D 21/06 | (11) 2 685 238 | (51) G01N 21/55 | (11) 2 685 445 | (51) G09G 5/10 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | EE 13.06.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 685 125 | (51) F16F 1/18 | (11) 2 685 338 | (51) G08G 1/00 | (11) 2 685 484 | (51) H01H 83/04 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| (11) 2 685 127 | (51) F16F 15/14 | (11) 2 685 348 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 685 487 | (51) H01J 49/42 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | EE 09.05.2018 | |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | SK 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | | |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | | |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | | | | |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | | | | |
| (11) 2 685 135 | (51) F16H 61/04 | (11) 2 685 349 | (51) G06F 1/20 | (11) 2 685 521 | (51) H01M 2/10 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| CZ 26.04.2017 | LU 26.01.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | | | | |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | (11) 2 685 361 | (51) G06F 3/0486 | (11) 2 685 570 | (51) H01R 13/627 |
| SM 26.04.2017 | IE 26.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | |
| | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| | | EE 20.06.2018 | | | |
| (11) 2 685 138 | (51) F16J 15/08 | (11) 2 685 419 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 685 593 | (51) H02J 7/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | BG 10.04.2018 | BG 10.04.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | IT 10.01.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| | | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| | | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| | | | | NO 10.04.2018 | RO 10.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 685 635 | (51) <i>G05F 1/46</i> | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| MC 10.01.2018 | LU 06.03.2018 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| IE 06.03.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 685 596 | (51) <i>H01M 10/63</i> | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 2 685 769 | (51) <i>H04B 7/26</i> |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | EE 11.04.2018 | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 685 646 | (51) <i>H04B 7/26</i> | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| EE 25.04.2018 | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| (11) 2 685 597 | (51) <i>H02J 7/04</i> | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SI 29.11.2017 | IE 28.02.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | | |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | MC 23.08.2017 | LU 02.03.2018 | (11) 2 685 771 | (51) <i>H04W 72/04</i> |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | IE 02.03.2018 | | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 685 695 | (51) <i>H04W 4/20</i> | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 01.03.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| IE 01.03.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| (11) 2 685 598 | (51) <i>B60L 1/02</i> | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 23.05.2018 | | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 2 685 704 | (51) <i>H04N 1/00</i> | MC 20.09.2017 | LU 02.03.2018 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IE 02.03.2018 | |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| (11) 2 685 599 | (51) <i>H02J 7/34</i> | NL 01.08.2018 | | (11) 2 685 776 | (51) <i>H04W 28/04</i> |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | (11) 2 685 705 | (51) <i>H04N 1/60</i> | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | NL 22.08.2018 | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (11) 2 685 715 | (51) <i>H04N 7/15</i> | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| MC 06.09.2017 | LU 01.03.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 01.03.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 2 685 609 | (51) <i>H02K 5/00</i> | | | (11) 2 685 789 | (51) <i>H05B 33/08</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 2 685 744 | (51) <i>H04Q 9/00</i> | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| (11) 2 685 620 | (51) <i>H02M 3/335</i> | | | (11) 2 685 792 | (51) <i>H05B 37/02</i> |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (11) 2 685 747 | (51) <i>H04W 4/00</i> | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | EE 16.05.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 2 685 758 | (51) <i>H04L 12/801</i> | | |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 685 805 | (51) <i>A01F 29/00</i> |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | NL 08.08.2018 | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | (11) 2 685 760 | (51) <i>G06F 13/40</i> | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (11) 2 685 874 | (51) A47J 31/52 | (11) 2 685 913 | (51) A61B 17/132 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (11) 2 685 808 | (51) A01J 5/017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| CY 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | | | | |
| FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | (11) 2 685 879 | (51) A47L 15/44 | (11) 2 685 916 | (51) A61B 17/17 |
| HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| IT 07.02.2018 | LT 07.02.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| RO 07.02.2018 | MT 07.02.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| RS 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| | | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| (11) 2 685 831 | (51) A01N 59/00 | MC 27.09.2017 | LU 16.03.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | IE 16.03.2018 | | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | | | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | (11) 2 685 886 | (51) A61B 5/0402 | (11) 2 685 932 | (51) A61C 17/22 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) DK 02.08.2017 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | CZ 24.05.2017 | LU 24.01.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | ES 24.05.2017 | HR 24.05.2017 | FR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | GR 25.08.2017 | IT 24.05.2017 | HR 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | IS 24.09.2017 | LV 24.05.2017 | IT 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | LT 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | NL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | MT 02.08.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | PL 24.05.2017 | BE 31.01.2018 | NO 02.11.2017 | RS 02.08.2017 |
| (11) 2 685 843 | (51) A24B 3/12 | RS 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | RO 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 24.05.2017 | GB 24.01.2018 | SE 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SM 24.05.2017 | CH 31.01.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| NL 15.08.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 |
| (11) 2 685 850 | (51) A43B 1/04 | | | | |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (11) 2 685 888 | (51) A61B 5/05 | (11) 2 685 961 | (51) A61K 9/00 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | LT 27.12.2017 | LU 31.01.2018 | EE 27.06.2018 | |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | | |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (11) 2 685 976 | (51) A61K 31/4375 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| | | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| (11) 2 685 851 | (51) A43B 1/12 | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 685 908 | (51) A61B 17/072 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 |
| (11) 2 685 856 | (51) A43B 13/20 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (11) 2 685 982 | (51) A61K 31/5025 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | MC 03.01.2018 | LU 13.03.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IE 13.03.2018 | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| EE 09.05.2018 | | | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| | | | | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| (11) 2 685 866 | (51) A46B 9/02 | (11) 2 685 910 | (51) A61B 17/072 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| EE 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | LV 28.02.2018 | MT 28.02.2018 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| LU 14.03.2018 | MC 07.03.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | | |
| DK 07.03.2018 | IE 14.03.2018 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | (11) 2 686 335 | (51) C12P 21/02 |
| (11) 2 686 234 | (51) B63B 25/24 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | ES 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | (11) 2 686 272 | (51) C01B 32/60 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | NO 01.11.2018 | NL 01.08.2018 | | |
| NO 26.10.2017 | RO 26.07.2017 | (11) 2 686 276 | (51) C01B 17/64 | (11) 2 686 345 | (51) C07K 16/00 |
| RS 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | CY 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| MC 26.07.2017 | LU 14.03.2018 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| IE 14.03.2018 | | GR 02.02.2018 | IS 01.03.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| (11) 2 686 237 | (51) B64B 1/04 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | MC 01.11.2017 | LU 13.03.2018 | | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IE 13.03.2018 | | (11) 2 686 347 | (51) C07K 16/28 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 2 686 282 | (51) C04B 28/02 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 686 350 | (51) C07K 16/36 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | EE 02.05.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| MC 16.08.2017 | LU 07.03.2018 | (11) 2 686 290 | (51) C07C 29/80 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| IE 07.03.2018 | | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 2 686 259 | (51) B65G 47/84 | EE 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | FI 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | HR 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | | |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | IT 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | (11) 2 686 351 | (51) C07K 17/06 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | LV 27.09.2017 | PL 27.09.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | NO 27.12.2017 | RS 27.09.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | RO 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | SE 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | SM 27.09.2017 | LU 27.02.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | IE 27.02.2018 | LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SI 27.09.2017 | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | | | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| MC 22.11.2017 | LU 16.03.2018 | (11) 2 686 294 | (51) C07C 209/36 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| IE 16.03.2018 | | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| | | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| (11) 2 686 267 | (51) B67D 7/00 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | | |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (11) 2 686 352 | (51) C08F 2/38 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | GR 05.07.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | | EE 04.04.2018 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | | | (11) 2 686 355 | (51) C08F 214/18 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | (11) 2 686 298 | (51) C07C 305/24 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| MC 25.10.2017 | LU 07.03.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| IE 07.03.2018 | | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 686 268 | (51) B81C 1/00 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | | | (11) 2 686 368 | (51) C08G 65/48 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 686 329 | (51) C07F 15/00 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 10.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 686 270 | (51) C01B 3/24 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | | |
| | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | |

- (11) **2 686 379** (51) **C08K 5/053**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 IE 18.03.2018
- (11) **2 686 393** (51) **C09D 11/00**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
IT 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018
- (11) **2 686 415** (51) **C12M 3/00**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 16.03.2018
IE 16.03.2018
- (11) **2 686 430** (51) **C12N 15/82**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 686 438** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 686 440** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 16.03.2018
IE 16.03.2018
- (11) **2 686 454** (51) **C14C 3/08**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 LU 26.01.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 BE 31.01.2018
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 15.11.2017
IE 26.01.2018
- (11) **2 686 456** (51) **C21D 5/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **2 686 457** (51) **C21D 9/56**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 686 468** (51) **D04B 15/56**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 686 473** (51) **D04H 1/54**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 NO 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 686 475** (51) **D06M 11/42**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 686 481** (51) **D21G 3/00**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 686 494** (51) **E03C 1/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 IT 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 686 514** (51) **E21B 17/10**
(84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 686 515** (51) **E21B 25/02**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
IT 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **2 686 520** (51) **E21B 49/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **2 686 562** (51) **F15B 13/08**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 686 567** (51) **F16D 13/58**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (11) 2 686 616 | (51) F24F 5/00 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 686 702 | (51) G01S 13/93 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| MC 09.08.2017 | LU 16.03.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| IE 16.03.2018 | | EE 18.04.2018 | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| (11) 2 686 572 | (51) F16D 48/06 | (11) 2 686 634 | (51) F41G 3/04 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | LU 05.01.2018 | EE 13.12.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | MC 18.10.2017 | LU 06.03.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | IE 06.03.2018 | |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (11) 2 686 804 | (51) G06F 9/451 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 | (11) 2 686 815 | (51) G06Q 10/08 |
| MC 11.10.2017 | LU 12.03.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| IE 12.03.2018 | | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 05.01.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| (11) 2 686 594 | (51) F16K 31/00 | (11) 2 686 636 | (51) F42B 39/20 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | (11) 2 686 826 | (51) G06T 5/50 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 09.05.2018 | | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 686 596 | (51) F16L 13/14 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | | |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (11) 2 686 833 | (51) G06T 15/00 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 686 661 | (51) G01N 1/30 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | | |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | (11) 2 686 850 | (51) G11C 29/52 |
| MC 13.12.2017 | LU 14.03.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IE 14.03.2018 | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 686 604 | (51) H01L 33/60 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | | |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 686 853 | (51) H01F 7/16 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | MC 18.10.2017 | LU 14.03.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | | | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | (11) 2 686 680 | (51) G01N 33/50 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 09.03.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| IE 09.03.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| (11) 2 686 605 | (51) F21V 8/00 | (11) 2 686 691 | (51) G01R 31/02 | (11) 2 686 865 | (51) H01J 37/26 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | NL 01.08.2018 | | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | | | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (11) 2 686 700 | (51) G01S 17/36 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | RS 06.06.2018 | | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| MC 11.10.2017 | LU 15.03.2018 | | | | |
| IE 15.03.2018 | | | | | |

- (11) **2 687 027** (51) *H04W 4/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
NO 16.08.2018 SE 16.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 687 032** (51) *H04W 12/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 687 043** (51) *H04W 28/16*
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 687 055** (51) *H04W 64/00*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 687 064** (51) *H05B 6/04*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 687 085** (51) *A01H 1/00*
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
FR 31.01.2018 LT 28.06.2017
LU 11.01.2018 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
BE 31.01.2018 SE 28.06.2017
GB 11.01.2018 SK 28.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 11.01.2018
- (11) **2 687 094** (51) *C11D 3/39*
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
NO 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 687 104** (51) *A23L 7/113*
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
ES 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 687 106** (51) *A23L 2/52*
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 687 110** (51) *A24B 15/12*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **2 687 126** (51) *A46B 11/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 687 139** (51) *A47L 9/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 687 148** (51) *A61B 1/04*
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
NO 16.08.2018 SE 16.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 687 158** (51) *A61B 5/107*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 687 167** (51) *A61B 17/12*
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 687 175** (51) *A61B 18/14*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
- GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 687 196** (51) *A61H 1/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 687 270** (51) *A63B 5/10*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 16.03.2018 IE 16.03.2018
- (11) **2 687 278** (51) *B01D 15/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 687 279** (51) *B01D 29/27*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 687 312** (51) *B23K 9/23*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 687 315** (51) *B23K 20/12*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 (84) LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 (84) RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 (84) SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 (84) MC 18.10.2017
LU 16.03.2018 (84) IE 16.03.2018
- (11) **2 687 321** (51) *B23P 23/04*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 687 322** (51) *B23B 3/06*
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 687 580 | (51) C10M 105/18 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 09.05.2018 | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (11) 2 687 347 | (51) B28B 11/04 | (11) 2 687 500 | (51) C04B 35/50 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| CY 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | ES 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| GR 04.04.2018 | IS 03.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| NL 03.01.2018 | PL 03.01.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 687 595 | (51) C12N 9/64 |
| RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | EE 25.04.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (11) 2 687 505 | (51) C07C 253/32 | FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| IE 21.02.2018 | LU 21.02.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 687 355 | (51) B29C 65/56 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 687 600 | (51) C12N 15/11 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | | | NL 22.08.2018 | |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | (11) 2 687 537 | (51) C07K 7/08 | (11) 2 687 618 | (51) C22C 33/02 |
| HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| (11) 2 687 369 | (51) B32B 15/09 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | MC 15.11.2017 | LU 15.03.2018 | MC 11.10.2017 | LU 14.03.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | IE 15.03.2018 | | IE 14.03.2018 | |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (11) 2 687 538 | (51) C07K 14/37 | (11) 2 687 622 | (51) H01M 4/06 |
| LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LU 19.03.2018 | MC 07.03.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | EE 23.05.2018 | |
| DK 07.03.2018 | IE 19.03.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | |
| (11) 2 687 388 | (51) B62D 6/00 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (11) 2 687 627 | (51) D01H 5/32 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 687 563 | (51) C09C 1/00 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| (11) 2 687 468 | (51) B65H 54/22 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 687 692 | (51) F01N 3/021 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | DK 04.04.2018 | LU 28.04.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 04.04.2018 | | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (11) 2 687 568 | (51) C09J 7/38 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| MC 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | | | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 687 572 | (51) C09J 201/00 | MC 19.07.2017 | LU 16.03.2018 |
| LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | IE 16.03.2018 | |
| | | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | |
| (11) 2 687 482 | (51) C01B 25/45 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 687 695 | (51) F01N 3/20 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| ES 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (11) 2 687 879 | (51) G02B 5/30 |
| IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | IE 19.01.2018 | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (11) 2 687 763 | (51) F16K 31/08 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| (11) 2 687 703 | (51) F02C 7/18 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | | | | |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (11) 2 687 765 | (51) F16K 31/122 | (11) 2 687 907 | (51) G03G 5/05 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | CZ 16.08.2017 | LU 27.01.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| (11) 2 687 728 | (51) F04D 15/00 | SK 16.08.2017 | GB 27.01.2018 | MC 14.02.2018 | LU 13.03.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | IE 13.03.2018 | |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | (11) 2 687 949 | (51) G06F 3/01 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 687 793 | (51) F04B 15/08 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | CZ 24.05.2017 | LU 16.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 687 741 | (51) F16D 3/06 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | ES 24.05.2017 | HR 24.05.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | GR 25.08.2017 | FR 31.01.2018 | EE 13.06.2018 | |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 | | |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | IT 24.05.2017 | NL 24.05.2017 | (11) 2 687 955 | (51) G06F 3/038 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | LV 24.05.2017 | NO 24.05.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | NO 24.08.2017 | RO 24.05.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | RO 24.05.2017 | BE 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | | |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | (11) 2 687 957 | (51) G06F 3/038 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | GB 16.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | IE 16.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| MC 13.12.2017 | LU 16.03.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| IE 16.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 687 745 | (51) F16D 65/66 | (11) 2 687 802 | (51) F27D 17/00 | (11) 2 688 033 | (51) G06Q 30/02 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| MC 13.12.2017 | LU 18.03.2018 | LU 15.03.2018 | MC 07.03.2018 | MC 20.12.2017 | LU 18.03.2018 |
| IE 18.03.2018 | | DK 07.03.2018 | IE 15.03.2018 | IE 18.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 687 761 | (51) F16J 15/324 | (11) 2 687 878 | (51) G02B 5/28 | (11) 2 688 054 | (51) G08G 1/09 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LU 19.01.2018 | LV 03.01.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 688 073 | (51) G21K 5/00 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 688 284 | (51) H04N 5/232 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (11) 2 688 074 | (51) H01F 17/00 | (11) 2 688 168 | (51) H02G 3/04 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| NL 01.08.2018 | | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| (11) 2 688 079 | (51) H01M 4/13 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LV 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | | |
| (11) 2 688 086 | (51) H01J 49/04 | (11) 2 688 180 | (51) H02J 13/00 | (11) 2 688 285 | (51) H04N 5/232 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 20.10.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| (11) 2 688 088 | (51) H01J 49/40 | (11) 2 688 207 | (51) H03H 11/28 | (11) 2 688 288 | (51) H04N 5/235 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| EE 13.06.2018 | | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (11) 2 688 094 | (51) H01L 23/02 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | EE 16.05.2018 | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | | |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | (11) 2 688 296 | (51) H04N 7/18 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | MC 13.12.2017 | LU 16.03.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IE 16.03.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 688 100 | (51) H01L 25/07 | (11) 2 688 227 | (51) H04B 7/26 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 688 305 | (51) H04N 13/02 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| (11) 2 688 120 | (51) H01L 51/54 | (11) 2 688 236 | (51) H04J 11/00 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | EE 02.05.2018 | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (11) 2 688 248 | (51) H04L 12/40 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | MC 09.08.2017 | LU 16.03.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IE 16.03.2018 | |
| MC 23.08.2017 | LU 09.03.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| IE 09.03.2018 | | | | (11) 2 688 307 | (51) H04N 21/41 |
| (11) 2 688 149 | (51) H01Q 15/00 | (11) 2 688 251 | (51) H04L 12/46 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | EE 23.05.2018 | | | |
| (11) 2 688 152 | (51) H01R 13/52 | (11) 2 688 254 | (51) H04L 12/46 | (11) 2 688 325 | (51) H04W 8/12 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | GR 26.07.2018 | BG 25.07.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| | DK 26.07.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 688 336 | (51) H04W 72/08 |
| | BG 02.08.2018 | DK 26.07.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| | | | | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| | | | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| | | | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| | | | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| | | | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | MC 13.09.2017 | LU 22.03.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | IE 22.03.2018 | | MC 27.09.2017 | LU 23.03.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (11) 2 688 440 | (51) A45C 3/00 | IE 23.03.2018 | |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (11) 2 688 506 | (51) A61C 3/04 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 18.03.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| IE 18.03.2018 | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| (11) 2 688 346 | (51) H04W 52/28 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NO 19.10.2017 | RO 19.07.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | LV 06.12.2017 | MT 06.12.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | (11) 2 688 450 | (51) A47J 31/56 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | MC 06.12.2017 | LU 21.03.2018 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | IE 21.03.2018 | |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | (11) 2 688 509 | (51) A61C 8/00 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| MC 20.09.2017 | LU 13.03.2018 | LV 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| IE 13.03.2018 | | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| (11) 2 688 405 | (51) A01N 43/50 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | PT 09.07.2018 | LU 23.03.2018 | MC 13.09.2017 | MT 13.09.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IE 23.03.2018 | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (11) 2 688 451 | (51) A47K 10/34 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LU 02.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | IE 02.02.2018 | |
| MC 22.11.2017 | LU 22.03.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 688 520 | (51) A61F 2/44 |
| NL 01.04.2018 | IE 22.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| (11) 2 688 410 | (51) A01N 59/12 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | EE 25.04.2018 | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | (11) 2 688 476 | (51) A61B 6/14 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| IT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | | |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | (11) 2 688 526 | (51) A61F 5/01 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| | | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| (11) 2 688 430 | (51) A24D 1/00 | MC 04.10.2017 | LU 21.03.2018 | EE 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | IE 21.03.2018 | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (11) 2 688 479 | (51) G06T 7/00 | LV 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 | RS 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 2 688 486 | (51) A61B 17/03 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | MC 11.10.2017 | LU 21.03.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | IE 21.03.2018 | |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | (11) 2 688 536 | (51) A61F 13/15 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 06.03.2018 | EE 09.05.2018 | | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| IE 06.03.2018 | | (11) 2 688 499 | (51) A61F 2/00 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| | | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| (11) 2 688 434 | (51) A41D 13/12 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | EE 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | MC 28.02.2018 | LU 23.03.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | IE 23.03.2018 | |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | | |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | | | |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | | | | |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | | | |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | | | | |

- (11) **2 688 539** (51) **A61F 13/84** MC 09.08.2017 LU 21.03.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 IE 21.03.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
- (11) **2 688 555** (51) **A61K 9/16**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **2 688 557** (51) **A61K 9/50**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **2 688 559** (51) **A61K 9/48**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
NO 09.08.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 688 561** (51) **A61K 9/70**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 688 569** (51) **A61K 31/53**
(84) LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 688 581** (51) **A61K 38/16**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) EE 03.01.2018
IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
LU 21.03.2018 (84) IE 21.03.2018
- (11) **2 688 588** (51) **A61K 39/23**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 (84) FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 (84) HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 (84) LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 (84) NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 (84) RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 (84) SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 (84) SM 09.08.2017
- (11) **2 688 606** (51) **A61C 5/62**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
NO 09.08.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 688 610** (51) **A61M 5/20**
(84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 688 616** (51) **A61M 5/31**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 (84) LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 688 620** (51) **A61M 16/10**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
NO 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 688 621** (51) **A61M 16/00**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 (84) LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 (84) NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 (84) PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 (84) SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 (84) LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 688 644** (51) **A61N 1/39**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 (84) MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 (84) RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 (84) SM 18.10.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 28.02.2018 (84) SI 18.10.2017
IE 28.02.2018
- (11) **2 688 671** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 (84) HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 (84) IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 (84) LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017
LU 23.03.2018 (84) IE 23.03.2018
- (11) **2 688 694** (51) **B21D 22/16**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 (84) MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 (84) NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 (84) RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 (84) CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 14.02.2018
IE 14.02.2018
- (11) **2 688 727** (51) **B29C 53/58**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 (84) EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 (84) MC 26.07.2017
NO 26.10.2017 (84) PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 (84) RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 (84) SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 (84) SM 26.07.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 (84) IE 24.02.2018
- (11) **2 688 736** (51) **A61M 25/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 (84) LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 688 742** (51) **B32B 3/22**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 (84) HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 (84) IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 (84) LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 (84) MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 (84) NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 (84) RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) SM 13.09.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 14.02.2018 (84) SI 13.09.2017
IE 14.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 688 748 | (51) B41J 2/125 | (11) 2 688 795 | (51) B63B 21/20 | MC 21.02.2018 | LU 22.03.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | DE 02.10.2018 | IE 22.03.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | (11) 2 688 852 | (51) C03C 17/36 |
| (11) 2 688 757 | (51) F25B 49/00 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | CY 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | EE 27.06.2018 | | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 2 688 797 | (51) B64C 1/14 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LV 21.02.2018 | MT 21.02.2018 |
| LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | MC 21.02.2018 | IE 19.03.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | | |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 2 688 855 | (51) C04B 28/02 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| (11) 2 688 758 | (51) F25B 6/00 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | LU 10.02.2018 | SI 15.11.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | IE 10.02.2018 | | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | (11) 2 688 832 | (51) B66D 1/74 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | (84) AL 11.03.2015 | (84) AT 11.03.2015 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | BE 11.03.2015 | BG 11.03.2015 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | CH 31.03.2015 | CY 11.03.2015 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | CZ 11.03.2015 | EE 11.03.2015 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | FI 11.03.2015 | GR 12.06.2015 | MC 06.09.2017 | LU 22.03.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | HU 23.03.2012 | IT 11.03.2015 | IE 22.03.2018 | |
| SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | LI 31.03.2015 | LT 11.03.2015 | | |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | LU 23.03.2015 | LV 11.03.2015 | (11) 2 688 890 | (51) C07D 487/14 |
| (11) 2 688 778 | (51) B60T 7/04 | MC 11.03.2015 | MK 11.03.2015 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | MT 11.03.2015 | NO 11.06.2015 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| LU 26.01.2018 | DK 07.06.2017 | PT 24.09.2018 | RO 23.03.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | RS 11.03.2015 | SE 24.03.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | SI 11.03.2015 | SK 11.03.2015 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | SM 11.03.2015 | TR 11.03.2015 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | DE 02.10.2018 | IS 01.10.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | IE 23.03.2018 | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | (11) 2 688 838 | (51) C01B 32/164 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| RS 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | MC 30.08.2017 | LU 21.03.2018 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | IE 21.03.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | | |
| IE 26.01.2018 | | LV 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | (11) 2 688 891 | (51) C07D 498/04 |
| (11) 2 688 789 | (51) B62D 25/06 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | MC 13.12.2017 | IE 20.03.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | (11) 2 688 849 | (51) B32B 17/10 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | MC 15.11.2017 | LU 20.03.2018 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IE 20.03.2018 | |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| (11) 2 688 792 | (51) B62D 61/12 | (11) 2 688 850 | (51) C23C 16/40 | (11) 2 688 902 | (51) C07J 7/00 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| FI 28.02.2018 | HR 28.02.2018 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| LV 28.02.2018 | MT 28.02.2018 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| NO 28.05.2018 | RO 28.02.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | LV 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| | | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| | | | | MC 27.12.2017 | LU 23.03.2018 |
| | | | | IE 23.03.2018 | |

- (11) **2 688 903** (51) **C07K 1/14**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 688 904** (51) **C07K 7/08**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 21.03.2018 IE 21.03.2018
- (11) **2 688 908** (51) **C07K 14/495**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 688 940** (51) **C08J 3/075**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 23.03.2018
IE 23.03.2018
- (11) **2 688 941** (51) **C08J 3/22**
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 688 942** (51) **C08J 5/18**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 22.03.2018
IE 22.03.2018
- (11) **2 688 950** (51) **C07C 69/76**
(84) ES 25.04.2018 (51) **C07C 69/76**
(84) FI 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) NO 25.07.2018
BG 25.07.2018 (84) BG 25.07.2018
RS 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) GR 26.07.2018
DK 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
- (11) **2 688 967** (51) **B32B 37/12**
(84) LT 15.08.2018 (51) **B32B 37/12**
(84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) IS 15.12.2018
NL 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
- (11) **2 688 969** (51) **C09J 133/04**
(84) AT 19.07.2017 (51) **C09J 133/04**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 22.03.2018
IE 22.03.2018
- (11) **2 688 977** (51) **C09K 8/584**
(84) AT 01.11.2017 (51) **C09K 8/584**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
EE 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) HR 01.11.2017
LV 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
RS 01.11.2017 (84) PL 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
LU 23.03.2018 (84) MC 01.11.2017
IE 23.03.2018 (84) IE 23.03.2018
- (11) **2 688 984** (51) **C10G 19/073**
(84) FI 02.05.2018 (51) **C10G 19/073**
(84) LT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018
SE 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
- (11) **2 688 986** (51) **C10J 3/30**
(84) LT 23.05.2018 (51) **C10J 3/30**
(84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **2 688 992** (51) **C10M 141/12**
(84) LT 06.06.2018 (51) **C10M 141/12**
(84) FI 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 689 011** (51) **C12N 9/08**
(84) AT 25.10.2017 (51) **C12N 9/08**
(84) BG 25.01.2018 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 (84) LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017
- SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 689 020** (51) **C12P 1/00**
(84) LT 16.05.2018 (51) **C12P 1/00**
(84) FI 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
NO 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **2 689 022** (51) **C07K 14/72**
(84) FI 25.04.2018 (51) **C07K 14/72**
(84) ES 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
BG 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 689 028** (51) **C12Q 1/48**
(84) AT 30.08.2017 (51) **C12Q 1/48**
(84) BG 30.11.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 (84) LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 (84) PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 (84) RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 (84) LU 20.03.2018
IE 20.03.2018 (84) IE 20.03.2018
- (11) **2 689 032** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 30.05.2018 (51) **C12Q 1/68**
(84) FI 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 689 035** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 09.05.2018 (51) **C12Q 1/68**
(84) ES 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 689 036** (51) **G01N 33/48**
(84) AT 20.12.2017 (51) **G01N 33/48**
(84) BG 20.03.2018 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 (84) LU 26.03.2018
IE 26.03.2018 (84) IE 26.03.2018
- (11) **2 689 040** (51) **C14B 15/06**
(84) AT 01.11.2017 (51) **C14B 15/06**
(84) BG 01.02.2018 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (11) 2 689 198 | (51) F24H 9/12 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | MC 09.08.2017 | LU 05.03.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | IE 05.03.2018 | | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | (11) 2 689 110 | (51) F01D 21/00 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| MC 01.11.2017 | LU 08.03.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| IE 08.03.2018 | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | |
| (11) 2 689 045 | (51) C21D 8/04 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 2 689 200 | (51) F25B 21/00 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) DK 13.09.2017 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| EE 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LV 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| MT 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| RS 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | LV 14.03.2018 | PL 14.03.2018 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| | | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| | | | | PT 16.07.2018 | LU 23.03.2018 |
| | | | | MC 14.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| (11) 2 689 051 | (51) C23C 22/68 | (11) 2 689 134 | (51) F01C 21/08 | (11) 2 689 211 | (51) G06T 7/20 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | CZ 20.12.2017 | LU 14.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | NL 15.08.2018 | |
| IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | | |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | | |
| RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | | |
| MT 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | | |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | | |
| LU 27.02.2018 | SM 17.01.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | |
| IE 27.02.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | | |
| | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | | |
| | | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 | | |
| (11) 2 689 063 | (51) D21C 9/02 | (11) 2 689 156 | (51) F16D 1/068 | (11) 2 689 227 | (51) F16L 55/40 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | MT 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | | |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | | |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | SM 06.09.2017 | LU 16.02.2018 | | |
| | | IE 16.02.2018 | | | |
| (11) 2 689 072 | (51) E02F 3/84 | (11) 2 689 158 | (51) F16D 65/14 | (11) 2 689 246 | (51) G01N 33/48 |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| LV 07.02.2018 | NL 07.02.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| RO 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | MC 18.10.2017 | LU 26.03.2018 |
| SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | IE 26.03.2018 | |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | | | | |
| (11) 2 689 079 | (51) E04D 13/12 | (11) 2 689 189 | (51) F23N 1/00 | (11) 2 689 281 | (51) G02B 6/50 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| | | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| | | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| | | MC 20.12.2017 | LU 13.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | IE 13.03.2018 | | LU 28.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| | | | | IE 28.02.2018 | |
| (11) 2 689 109 | (51) F01D 15/10 | (11) 2 689 306 | (51) G05B 19/418 | (11) 2 689 306 | (51) G05B 19/418 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| | | | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 22.03.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| IE 22.03.2018 | | MC 02.08.2017 | LU 22.03.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| (11) 2 689 318 | (51) G06F 3/01 | IE 22.03.2018 | | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (11) 2 689 445 | (51) H01H 19/56 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | MC 31.01.2018 | LU 23.03.2018 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | IE 23.03.2018 | |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | (11) 2 689 494 | (51) H01Q 3/26 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| MC 30.08.2017 | LU 21.03.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| IE 21.03.2018 | | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| | | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| (11) 2 689 324 | (51) G06F 7/04 | (11) 2 689 458 | (51) H01L 33/00 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| NL 29.08.2018 | | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| (11) 2 689 325 | (51) G06F 9/06 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | MC 11.10.2017 | LU 22.03.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | IE 22.03.2018 | |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 2 689 499 | (51) H01R 13/52 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | (11) 2 689 474 | (51) H01L 33/00 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| (11) 2 689 370 | (51) G06F 21/51 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | MC 28.06.2017 | LU 21.03.2018 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | IE 21.03.2018 | |
| EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (11) 2 689 500 | (51) H01R 24/58 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | MC 19.07.2017 | LU 22.03.2018 | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | IE 22.03.2018 | | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 |
| MC 25.10.2017 | LU 23.03.2018 | (11) 2 689 475 | (51) H01L 33/62 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 |
| IE 23.03.2018 | | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| (11) 2 689 418 | (51) G10L 21/0208 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LU 26.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | DK 07.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 689 507 | (51) H02H 3/38 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (11) 2 689 485 | (51) H01M 8/04858 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| MC 25.10.2017 | LU 21.03.2018 | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| IE 21.03.2018 | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| (11) 2 689 444 | (51) H01H 9/00 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (11) 2 689 529 | (51) H02P 23/03 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 689 493 | (51) H01Q 1/26 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | | | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |

- LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 26.03.2018
- (11) **2 689 530**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LI 28.02.2018
SI 08.11.2017
- (11) **2 689 540**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 25.03.2018
- (11) **2 689 541**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 689 544**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 21.03.2018
- (11) **2 689 554**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 689 557**
(84) LT 30.05.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 689 559**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
- NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 26.03.2018
- (51) **H02P 27/06**
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
CH 28.02.2018
LU 21.02.2018
IE 21.02.2018
- (51) **H04B 7/02**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 25.03.2018
- (51) **H04B 7/06**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **G01R 31/08**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 21.03.2018
- (51) **H04L 9/08**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H04L 12/28**
(84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
- FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CH 28.02.2018
LU 15.02.2018
- (11) **2 689 591**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
EE 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 19.03.2018
- (11) **2 689 603**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 689 604**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
IE 22.03.2018
- (11) **2 689 605**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 23.03.2018
- (11) **2 689 608**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 23.03.2018
- GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LI 28.02.2018
IE 15.02.2018
- (51) **H04R 25/00**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 19.03.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **H04W 16/14**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 22.03.2018
- (51) **H04W 28/14**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 23.03.2018
- (51) **H04W 36/08**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.03.2018
- (11) **2 689 624**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 689 631**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 23.03.2018
- (11) **2 689 632**
(84) LT 13.06.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 689 641**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 23.03.2018
- (11) **2 689 642**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 689 670**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 21.03.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 23.03.2018
- (51) **H04W 88/02**
(84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
NO 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (51) **H05H 1/34**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
IE 23.03.2018
- (51) **H05K 1/02**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018
- (51) **A23J 3/22**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | (11) 2 689 929 | (51) B32B 27/30 | (11) 2 690 062 | (51) C01B 13/11 |
| SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| LU 23.03.2018 | MC 21.03.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| DK 21.03.2018 | IE 23.03.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| (11) 2 689 690 | (51) A47C 5/00 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| BG 20.09.2018 | (84) NO 20.09.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| (11) 2 689 716 | (51) A61B 1/005 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | MC 13.09.2017 | LU 23.03.2018 | MC 09.08.2017 | LU 24.03.2018 |
| FI 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | IE 23.03.2018 | (11) 2 689 943 | IE 24.03.2018 | (51) C01F 7/02 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| EE 25.04.2018 | (11) 2 689 758 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (51) A61F 13/15 | EE 06.06.2018 | (11) 2 689 947 | LV 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| BG 17.04.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) BG 13.03.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| ES 17.01.2018 | CY 17.01.2018 | CZ 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| GR 18.04.2018 | FI 17.01.2018 | ES 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| IS 17.05.2018 | HR 17.01.2018 | GR 14.03.2018 | FI 13.12.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| EE 17.01.2018 | IT 17.01.2018 | IS 13.04.2018 | HR 13.12.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| LV 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | IT 13.12.2017 | IT 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | LV 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | IE 26.01.2018 | (11) 2 690 078 |
| PL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (84) NO 09.08.2018 | (51) C04B 28/02 |
| RS 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| SK 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | LV 09.05.2018 | LT 09.05.2018 |
| DK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | DK 09.05.2018 | NL 09.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (11) 2 690 081 | EE 09.05.2018 |
| SM 17.01.2018 | LU 20.02.2018 | MC 13.12.2017 | LU 30.03.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (51) C06D 5/00 |
| (11) 2 689 783 | (51) A61K 33/24 | IE 30.03.2018 | (11) 2 689 953 | (84) BG 28.05.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| (11) 2 689 810 | (51) A63B 21/062 | FI 14.03.2018 | HR 14.03.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| (11) 2 689 821 | (51) B01D 53/14 | PT 16.07.2018 | SM 14.03.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | MC 14.03.2018 | LU 20.03.2018 | MC 28.02.2018 | LU 22.03.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | IE 20.03.2018 | DK 14.03.2018 | IE 22.03.2018 | (11) 2 690 103 |
| NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 2 689 976 | (51) B60L 5/38 | (84) AT 13.12.2017 | (51) C07D 493/08 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 14.06.2018 | CY 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | IT 14.03.2018 | EE 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | HR 14.03.2018 | FI 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| (11) 2 689 897 | (51) B25F 5/00 | HR 23.05.2018 | EE 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | LV 23.05.2018 | NL 14.03.2018 | IT 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | NL 23.05.2018 | NO 14.06.2018 | LV 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 23.05.2018 | RO 14.03.2018 | NO 13.03.2018 | NL 13.12.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (11) 2 690 045 | RS 14.03.2018 | RO 13.12.2017 | PL 13.12.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | SK 14.03.2018 | RS 28.02.2018 | RS 13.12.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | NO 08.11.2018 | SM 14.03.2018 | SK 28.02.2018 | SK 13.12.2017 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | NL 08.08.2018 | LU 20.03.2018 | DK 28.02.2018 | DK 13.12.2017 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (11) 2 690 048 | DK 14.03.2018 | MC 28.02.2018 | LU 07.03.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (51) B65H 63/06 | IE 22.03.2018 | (11) 2 690 107 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | ES 02.05.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (51) C07K 7/06 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | SE 02.05.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | HR 02.05.2018 | (11) 2 690 048 | EE 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | LV 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | GR 03.11.2017 | FI 02.08.2017 |
| IE 28.02.2018 | | NL 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IS 02.12.2017 | HR 02.08.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | LV 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | | HR 02.05.2018 | NO 02.11.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | | LV 02.05.2018 | RO 02.08.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | | NL 02.05.2018 | | RS 02.08.2017 |
| | | | EE 02.05.2018 | | |

- SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.03.2018
- (11) **2 690 132**
(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 22.03.2018
- (11) **2 690 155**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 22.03.2018
- (11) **2 690 162**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 690 167**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 22.03.2018
- (11) **2 690 190**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 26.03.2018
- (11) **2 690 205**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 21.03.2018
- (51) **C08B 1/00**
(84) CY 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 22.03.2018
- (51) **C09K 19/56**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 22.03.2018
- (51) **C10K 3/00**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **C12M 1/34**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 22.03.2018
- (51) **C22C 38/00**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 26.03.2018
- (51) **C30B 17/00**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 690 215**
(84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
NO 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 690 287**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 06.03.2018
- (11) **2 690 290**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LU 27.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
CH 31.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 690 295**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 23.03.2018
- (11) **2 690 296**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 690 299**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.03.2018
- (51) **D06F 75/26**
(84) ES 02.05.2018
LT 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **F04C 18/02**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 06.03.2018
- (51) **F04D 29/44**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
BE 31.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LI 31.01.2018
IE 27.01.2018
- (51) **F16C 17/10**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 23.03.2018
- (51) **F16C 33/66**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **F16C 41/00**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IE 07.03.2018
- (11) **2 690 309**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 690 401**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 16.03.2018
- (11) **2 690 412**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 690 415**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 690 417**
(84) AL 18.04.2018
ES 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 690 423**
(84) LT 23.05.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 690 425**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 690 439**
(84) AL 18.04.2018
ES 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 690 456**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
- (51) **F16F 15/08**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **G01C 21/34**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 16.03.2018
- (51) **G01D 11/24**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **G01G 7/02**
(84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **G01K 17/08**
(84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **G01M 17/007**
(84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **G01B 9/02**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **G01N 15/14**
(84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **G01S 7/40**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| EE 02.05.2018 | | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| (11) 2 690 743 | (51) H02J 7/00 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (11) 2 690 986 | (51) A47B 88/40 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | MC 30.08.2017 | LU 09.03.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | IE 09.03.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (11) 2 690 830 | (51) G06F 15/173 | (11) 2 690 988 | (51) A47C 19/02 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| (11) 2 690 798 | (51) H04B 7/04 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | MC 20.09.2017 | LU 22.03.2018 | LU 30.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | IE 22.03.2018 | | DE 02.10.2018 | DK 07.03.2018 |
| LU 30.01.2018 | LV 05.07.2017 | (11) 2 690 885 | (51) H04R 1/28 | IE 30.03.2018 | |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 691 024 | (51) A61B 6/03 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| SK 05.07.2017 | GB 30.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| SM 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| (11) 2 690 803 | (51) H04Q 11/00 | (11) 2 690 909 | (51) H04W 36/00 | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (11) 2 691 040 | (51) A61B 17/88 |
| EE 16.05.2018 | | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| (11) 2 690 806 | (51) H04L 5/00 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | LU 31.01.2018 | DK 25.10.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | MC 27.09.2017 | LU 22.03.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | IE 22.03.2018 | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 2 690 914 | (51) H04W 52/24 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IE 31.01.2018 | |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (11) 2 691 051 | (51) A61F 2/46 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| | | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (11) 2 690 807 | (51) H04L 5/00 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | IE 02.02.2018 | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| LV 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | (11) 2 690 954 | (51) A01G 7/06 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | NL 22.08.2018 | | MC 13.09.2017 | LU 30.03.2018 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | (11) 2 690 962 | (51) A21D 6/00 | IE 30.03.2018 | |
| MC 14.02.2018 | LU 26.03.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (11) 2 691 055 | (51) A61B 17/064 |
| IE 26.03.2018 | | CZ 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| (11) 2 690 828 | (51) H04L 12/24 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | | | | |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | | | | |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 691 097 | (51) A61K 31/485 | (11) 2 691 202 | (51) B23B 27/10 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| EE 25.04.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| (11) 2 691 061 | (51) A61F 13/15 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| LV 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| RS 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | MC 20.12.2017 | LU 31.03.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | IE 31.03.2018 | | | |
| MC 18.10.2017 | LU 23.03.2018 | | | (11) 2 691 219 | (51) B29B 17/04 |
| IE 23.03.2018 | | (11) 2 691 134 | (51) A61M 5/20 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| (11) 2 691 070 | (51) A61Q 5/02 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SE 16.05.2018 | NO 16.08.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | | |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (11) 2 691 227 | (51) B29C 70/52 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | | | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (11) 2 691 071 | (51) A61K 8/81 | (11) 2 691 144 | (51) A61M 5/158 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | MC 16.08.2017 | LU 15.03.2018 |
| | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IE 15.03.2018 | |
| | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | |
| (11) 2 691 077 | (51) A61K 9/00 | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 2 691 233 | (51) B32B 27/08 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| SE 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| EE 09.05.2018 | | | | NO 23.11.2017 | RO 23.08.2017 |
| | | | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| | | | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| | | | | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| | | | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| (11) 2 691 083 | (51) A61K 9/16 | (11) 2 691 161 | (51) B01D 46/00 | (11) 2 691 249 | (51) B60G 7/00 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| SE 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SI 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | MC 23.08.2017 | LU 27.03.2018 |
| | | | | IE 27.03.2018 | |
| (11) 2 691 095 | (51) A61K 31/4184 | (11) 2 691 170 | (51) B01J 20/18 | (11) 2 691 251 | (51) B60H 1/00 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | NO 07.06.2018 | RO 07.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | EE 09.05.2018 | |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | | |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | | |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | LU 23.03.2018 | MC 07.03.2018 | | |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | DK 07.03.2018 | IE 23.03.2018 | | |
| MC 05.07.2017 | LU 28.03.2018 | | | | |
| IE 28.03.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 691 200 | (51) B23B 5/16 | (11) 2 691 256 | (51) B60M 1/30 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| | | NL 01.08.2018 | | | |

- EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 08.03.2018
- (11) **2 691 257**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 29.03.2018
- (11) **2 691 277**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.03.2018
- (11) **2 691 278**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 30.03.2018
- (11) **2 691 287**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 29.03.2018
- (11) **2 691 303**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 08.03.2018
- (51) **B60M 1/34**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 29.03.2018
- (51) **B60W 20/00**
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IE 27.03.2018
- (51) **B61B 7/04**
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 30.03.2018
- (51) **B62D 21/02**
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
IE 29.03.2018
- (51) **B61D 33/00**
(84) ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 691 304**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 28.03.2018
- (11) **2 691 322**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 691 336**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 691 343**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 691 377**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 691 395**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
- (51) **B64D 33/10**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 28.03.2018
- (51) **B65G 45/10**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.03.2018
- (51) **B81B 3/00**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 28.03.2018
- (51) **C03C 17/00**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 04.10.2017
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **C07D 241/42**
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.03.2018
DK 07.03.2018
- (51) **C07D 487/04**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
- NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 691 406**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 29.03.2018
- (11) **2 691 409**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 691 414**
(84) LT 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 691 434**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 23.03.2018
- (11) **2 691 450**
(84) LT 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 691 460**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
- PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 28.03.2018
- (51) **B01J 31/22**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 29.03.2018
- (51) **C07H 19/167**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 30.03.2018
- (51) **C07K 14/435**
(84) FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (51) **C08G 18/76**
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 23.03.2018
- (51) **C08K 3/34**
(84) FI 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **C08L 69/00**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | (11) 2 691 534 | (51) G01N 33/53 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | IE 27.03.2018 | | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| MC 02.08.2017 | LU 13.03.2018 | | | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| IE 13.03.2018 | | | | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| (11) 2 691 461 | (51) C08L 69/00 | (11) 2 691 490 | (51) C09K 19/30 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| CY 22.11.2017 | (84) CZ 22.11.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | (11) 2 691 539 | (51) C12Q 1/68 |
| MC 22.11.2017 | LU 13.03.2018 | MC 26.07.2017 | LU 08.03.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| IE 13.03.2018 | | IE 08.03.2018 | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| (11) 2 691 466 | (51) C08L 79/02 | (11) 2 691 491 | (51) C10G 45/00 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| CY 27.12.2017 | (84) CZ 27.12.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 2 691 541 | (51) C12Q 1/68 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | EE 18.04.2018 | | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | | | CZ 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (11) 2 691 502 | (51) C11D 11/00 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| | | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| (11) 2 691 480 | (51) C09D 11/00 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| CZ 11.10.2017 | (84) DK 11.10.2017 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (11) 2 691 543 | (51) C12Q 1/68 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | MC 13.12.2017 | LU 30.03.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | IE 30.03.2018 | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | (11) 2 691 503 | (51) C11D 3/00 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| MC 11.10.2017 | LU 30.03.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| IE 30.03.2018 | | NL 15.08.2018 | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| | | | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| (11) 2 691 481 | (51) C09D 11/00 | (11) 2 691 514 | (51) C12N 5/074 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| CZ 11.10.2017 | (84) DK 11.10.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 691 544 | (51) C12Q 1/68 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | RS 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | MC 06.09.2017 | LU 30.03.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| MC 11.10.2017 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| IE 30.03.2018 | | | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| | | | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| (11) 2 691 488 | (51) C09J 103/02 | (11) 2 691 523 | (51) C12N 15/11 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| CY 07.03.2018 | (84) IT 07.03.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | MC 13.09.2017 | LU 30.03.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | IE 30.03.2018 | |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | | |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | (11) 2 691 546 | (51) C12Q 1/68 |
| LV 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | NO 19.10.2017 | RO 19.07.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| PT 09.07.2018 | LU 27.03.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| | | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| | | | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| | | (11) 2 691 530 | (51) C12N 15/86 | | |
| | | (84) CY 08.06.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | MC 01.11.2017 | LU 23.03.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | IE 23.03.2018 | | MC 05.07.2017 | LU 29.03.2018 |
| MC 12.07.2017 | LU 20.03.2018 | | | IE 29.03.2018 | |
| IE 20.03.2018 | | (11) 2 691 596 | (51) E21B 23/04 | (11) 2 691 638 | (51) F03B 13/10 |
| (11) 2 691 560 | (51) C25B 3/04 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (11) 2 691 602 | (51) E21B 43/01 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | |
| MC 16.08.2017 | LU 26.03.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| IE 26.03.2018 | | NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 691 641 | (51) F03B 13/20 |
| | | (11) 2 691 612 | (51) F01K 25/10 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| (11) 2 691 566 | (51) D06F 58/22 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NL 29.08.2018 | | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 691 614 | (51) F01N 3/025 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) DK 04.10.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | | |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | (11) 2 691 646 | (51) F03D 1/06 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| | | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| | | | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| (11) 2 691 568 | (51) D06F 58/28 | (11) 2 691 622 | (51) F02B 33/36 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | | |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | (11) 2 691 650 | (51) E02B 17/00 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 691 571 | (51) D21G 9/00 | (11) 2 691 631 | (51) F02M 26/00 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | EE 16.05.2018 | |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | | |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | | |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (11) 2 691 675 | (51) F16K 5/10 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | MC 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | SK 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | EE 09.05.2018 | |
| MC 28.06.2017 | LU 28.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| IE 28.03.2018 | | LU 13.02.2018 | SM 10.01.2018 | (11) 2 691 679 | (51) B29C 53/80 |
| | | IE 13.02.2018 | | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| | | | | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| (11) 2 691 581 | (51) B66C 23/697 | (11) 2 691 635 | (51) F03B 3/12 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | SM 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | MC 06.12.2017 | LU 29.03.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | IE 29.03.2018 | |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | | | |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | (11) 2 692 080 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 692 135 | (51) H04N 21/8358 |
| MC 13.09.2017 | LU 07.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| IE 07.03.2018 | | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| (11) 2 691 999 | (51) H01M 2/02 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 692 086 | (51) H04L 9/32 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| EE 09.05.2018 | | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| | | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| | | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | MC 25.10.2017 | LU 29.03.2018 |
| | | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | IE 29.03.2018 | |
| (11) 2 692 006 | (51) H01M 8/04029 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | | |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | EE 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | (11) 2 692 136 | (51) H04N 19/61 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | SK 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | PT 23.07.2018 | LU 27.03.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | IE 27.03.2018 | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (11) 2 692 105 | (51) H04W 28/02 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| MC 16.08.2017 | LU 29.03.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| IE 29.03.2018 | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | | |
| (11) 2 692 027 | (51) H01R 31/08 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 692 151 | (51) H04S 7/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | LV 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| | | MC 19.07.2017 | LU 30.03.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| (11) 2 692 031 | (51) H01S 3/16 | IE 30.03.2018 | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (11) 2 692 114 | (51) H04L 29/08 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | MC 10.01.2018 | LU 29.03.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | IE 29.03.2018 | |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | | |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (11) 2 692 154 | (51) H04S 7/00 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| LV 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | LV 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| MC 27.12.2017 | LU 26.03.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| IE 26.03.2018 | | MC 06.09.2017 | LU 22.03.2018 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| | | IE 22.03.2018 | | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| (11) 2 692 032 | (51) H01S 5/14 | | | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (11) 2 692 115 | (51) H04L 29/08 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | | |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (11) 2 692 155 | (51) H04S 7/00 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | | | EE 16.05.2018 | |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (11) 2 692 123 | (51) H04M 9/08 | | |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (11) 2 692 165 | (51) H04W 12/06 |
| MC 09.08.2017 | LU 09.03.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| IE 09.03.2018 | | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| | | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| (11) 2 692 050 | (51) H02M 7/5387 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |

- RS 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 (11) **2 692 252** (51) **A24D 3/06**
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017 LU 28.02.2018 IE 28.02.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018 (11) **2 692 200** (51) **H05B 3/74** (84) CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 692 172** (51) **H04W 36/00** (84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
AT 24.05.2017 (84) DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
CZ 24.05.2017 ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
ES 24.05.2017 GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
GR 25.08.2017 IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017 LT 06.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017 MT 06.09.2017
MC 24.05.2017 NO 24.08.2017 NO 06.12.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017 RO 06.09.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017 SE 06.09.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017 SK 06.09.2017
SM 24.05.2017 LU 08.02.2018 MC 06.09.2017
IE 08.02.2018 IE 09.03.2018 SM 06.09.2017
LU 09.03.2018
- (11) **2 692 180** (51) **H04W 56/00** (11) **2 692 201** (51) **H05B 3/74**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018 IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018 RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018 MC 30.08.2017 LU 09.03.2018
LU 08.03.2018 IE 08.03.2018 IE 09.03.2018
- (11) **2 692 193** (51) **H04W 72/12** (11) **2 692 219** (51) **A01C 15/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2017
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 BG 20.09.2018 NO 20.09.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 29.03.2018
- (11) **2 692 196** (51) **H04W 76/06** (11) **2 692 227** (51) **A01K 23/00**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 NL 08.08.2018
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 30.03.2018
- (11) **2 692 199** (51) **H05B 3/50** (11) **2 692 229** (51) **A01K 23/00**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017 NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 692 246** (51) **A24B 3/04** (11) **2 692 247** (51) **A24B 3/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 NL 08.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 EE 09.05.2018 GR 10.08.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
- (11) **2 692 296** (51) **A61B 8/00** (11) **2 692 310** (51) **A61C 8/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 NL 04.04.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
LU 20.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 BE 31.01.2018 SE 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 03.01.2018
IE 20.01.2018
- (11) **2 692 271** (51) **A47L 9/28** (11) **2 692 257** (51) **A41C 3/12**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) IS 08.12.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 FI 08.08.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 692 274** (51) **A61B 5/00** (11) **2 692 279** (51) **A61B 1/04**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 GR 01.12.2017 GR 01.12.2017
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 IS 30.12.2017 IS 30.12.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 30.08.2017 LT 30.08.2017
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 NL 30.08.2017 NL 30.08.2017
EE 16.05.2018 EE 30.08.2017 EE 30.08.2017 PL 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 RS 30.08.2017 RS 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 SI 30.08.2017 SI 30.08.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 SM 30.08.2017 SM 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 LU 23.03.2018
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 LU 23.03.2018
IE 23.03.2018
- (11) **2 692 296** (51) **A61B 8/00** (11) **2 692 310** (51) **A61C 8/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 NL 04.04.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
LU 20.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 BE 31.01.2018 SE 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 03.01.2018
IE 20.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| (11) 2 692 319 | (51) A61F 13/15 | (11) 2 692 370 | (51) A61M 1/18 | SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 692 521 | (51) B32B 9/00 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 692 375 | (51) A61M 5/168 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 692 533 | (51) B41J 2/365 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| IE 07.02.2018 | | (11) 2 692 380 | (51) A61M 5/315 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| | | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| (11) 2 692 326 | (51) A61J 3/00 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | MC 09.08.2017 | LU 19.03.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IE 19.03.2018 | |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | EE 25.04.2018 | | | |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (11) 2 692 383 | (51) A61M 13/00 | (11) 2 692 557 | (51) B60H 1/00 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 |
| MC 13.12.2017 | LU 27.03.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 |
| IE 27.03.2018 | | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| | | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LV 07.02.2018 | NL 07.02.2018 |
| (11) 2 692 335 | (51) A61K 8/64 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | RO 07.02.2018 | RS 07.02.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | MC 28.06.2017 | LU 27.03.2018 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | IE 27.03.2018 | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | | | | |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | (11) 2 692 436 | (51) B01J 29/74 | (11) 2 692 565 | (51) B60J 7/22 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | NL 22.08.2018 | | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| MC 12.07.2017 | LU 30.03.2018 | (11) 2 692 454 | (51) B21D 22/00 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IE 30.03.2018 | | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LV 25.04.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | | |
| (11) 2 692 359 | (51) A61K 39/395 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (11) 2 692 590 | (51) B60R 21/205 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | MC 18.10.2017 | LU 26.03.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | IE 26.03.2018 | | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | | | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | (11) 2 692 474 | (51) B23K 26/00 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| MC 07.06.2017 | LU 28.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | MC 06.09.2017 | LU 21.03.2018 |
| IE 28.03.2018 | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IE 21.03.2018 | |
| | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | |
| (11) 2 692 368 | (51) A61L 31/00 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 692 600 | (51) B60T 8/17 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | (11) 2 692 512 | (51) B29C 73/16 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | LV 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | MC 28.02.2018 | LU 26.03.2018 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | PT 23.07.2018 | LU 29.03.2018 | IE 26.03.2018 | |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | | |
| | | IE 29.03.2018 | | | |
| (11) 2 692 863 | (51) G01N 30/88 | (11) 2 692 895 | (51) C23C 2/40 | (11) 2 692 966 | (51) E04H 6/42 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RS 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| | | NL 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| | | RS 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| | | CZ 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| | | SM 28.02.2018 | IE 28.03.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| | | LU 28.03.2018 | | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| | | | | MC 06.09.2017 | LU 15.03.2018 |
| | | | | IE 15.03.2018 | |
| (11) 2 692 875 | (51) C21D 9/08 | (11) 2 692 900 | (51) C23C 26/00 | (11) 2 692 976 | (51) E05F 15/632 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| FI 13.12.2017 | HR 13.12.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | RS 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | EE 04.04.2018 | |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | |
| DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | | |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | | |
| | | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 692 883 | (51) C22C 23/00 | (11) 2 692 922 | (51) A61F 13/513 | (11) 2 692 988 | (51) F01D 5/16 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | SE 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | RS 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | GR 05.07.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | DK 04.04.2018 | | | |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | | | | |
| SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | | | | |
| MC 04.10.2017 | LU 30.03.2018 | | | | |
| IE 30.03.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 692 887 | (51) B22D 27/20 | (11) 2 692 945 | (51) D21D 5/02 | (11) 2 693 001 | (51) F01K 23/06 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | | | | |
| IE 24.02.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 692 893 | (51) C23C 2/40 | (11) 2 692 953 | (51) E02F 9/22 | (11) 2 693 016 | (51) F02B 37/18 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 20.03.2018 | RS 20.12.2017 | EE 02.05.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | | | | |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | | | | |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 692 894 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 692 958 | (51) E03D 9/00 | (11) 2 693 021 | (51) F02C 7/18 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| | | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| | | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| | | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| | | | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| | | | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| | | | | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| MC 20.12.2017 IE 14.03.2018 | LU 14.03.2018 | LI 28.02.2018 SI 08.11.2017 | LU 28.02.2018 IE 28.02.2018 | (11) 2 693 132 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F24F 11/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 693 023 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) F02D 35/00 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 2 693 081 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F16H 47/04 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 693 134 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F25B 13/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 693 029 (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 HR 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 LI 28.02.2018 IE 20.02.2018 | (51) F02D 41/40 (84) CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 MC 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 CH 28.02.2018 LU 20.02.2018 | (11) 2 693 082 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 29.03.2018 | (51) F16H 55/14 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 29.03.2018 | (11) 2 693 160 (84) AT 21.06.2017 CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 IT 21.06.2017 LU 25.01.2018 NL 21.06.2017 PL 21.06.2017 RS 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 CH 31.01.2018 IE 25.01.2018 | (51) F41H 13/00 (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 ES 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LT 21.06.2017 LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 RO 21.06.2017 BE 31.01.2018 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 LI 31.01.2018 |
| (11) 2 693 031 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) F02D 41/00 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 693 092 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) F16K 51/02 (84) SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 2 693 180 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G01K 3/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 693 040 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F02M 35/10 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | | | (11) 2 693 202 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 26.03.2018 | (51) G01N 21/65 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 26.03.2018 |
| (11) 2 693 043 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 31.03.2018 | (51) F02N 15/02 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 31.03.2018 | (11) 2 693 114 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 29.03.2018 | (51) F21V 8/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LU 29.03.2018 | | |
| (11) 2 693 068 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F16C 33/78 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 693 121 (84) NO 25.07.2018 FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) F23R 3/00 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | | |
| (11) 2 693 070 (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) F16D 13/58 (84) NO 16.08.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | | | | |
| (11) 2 693 075 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SM 08.11.2017 | (51) F16F 9/50 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SK 08.11.2017 CH 28.02.2018 | (11) 2 693 123 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 30.03.2018 | (51) F23R 3/28 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 30.03.2018 | | |
| | | | | (11) 2 693 208 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 28.03.2018 | (51) G01N 27/28 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 28.03.2018 |
| | | | | (11) 2 693 212 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) G01N 30/88 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| | | | | (11) 2 693 213 (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 | (51) G01N 33/543 (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | | | LU 28.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | (11) 2 693 309 | (51) H04B 1/3827 | DK 07.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | |
| MC 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 693 435 | (51) G11B 15/68 |
| IE 29.03.2018 | LU 29.03.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 693 273 | (51) H01B 1/12 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 2 693 468 | (51) H01L 21/60 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 11.04.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 693 312 | (51) G06F 3/0485 | NL 08.08.2018 | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (11) 2 693 496 | (51) H01L 31/18 |
| | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| (11) 2 693 276 | (51) G04R 20/10 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | LU 20.02.2018 | SI 29.11.2017 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | IE 20.02.2018 | | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | | | | |
| MC 10.01.2018 | LU 13.03.2018 | (11) 2 693 368 | (51) G06K 17/00 | (11) 2 693 512 | (51) H01M 2/02 |
| IE 13.03.2018 | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 693 277 | (51) G04G 19/00 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 693 533 | (51) H01M 4/38 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | (11) 2 693 393 | (51) H04N 13/02 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | | |
| (11) 2 693 281 | (51) G05B 19/042 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (11) 2 693 548 | (51) H01M 8/0273 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LT 16.08.2017 | LU 16.01.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | EE 23.05.2018 | |
| | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | |
| (11) 2 693 285 | (51) G05D 1/04 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 693 556 | (51) H01M 10/0567 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LI 31.01.2018 | IE 16.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 693 394 | (51) G06T 7/70 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 693 286 | (51) B64G 1/36 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 693 595 | (51) H02J 7/00 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 2 693 432 | (51) G11B 5/09 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 |
| | | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| (11) 2 693 299 | (51) G06F 1/28 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| (11) 2 693 605 | (51) H02K 1/27 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | MC 14.02.2018 | LU 30.03.2018 |
| EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | IE 30.03.2018 | |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | | |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | (11) 2 693 725 | (51) G06F 3/0482 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | MC 06.09.2017 | LU 30.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | IE 30.03.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (11) 2 693 665 | (51) H04B 10/61 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| MC 19.07.2017 | LU 21.03.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IE 21.03.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 693 756 | (51) H04N 13/02 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 693 615 | (51) H02K 35/02 | | | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (11) 2 693 679 | (51) H04L 5/14 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | EE 02.05.2018 | |
| IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 693 780 | (51) H04W 4/16 |
| LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 693 632 | (51) H03F 1/26 | (11) 2 693 682 | (51) H04L 9/06 | (11) 2 693 806 | (51) H04W 36/12 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | EE 27.06.2018 | |
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | | |
| RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | (11) 2 693 826 | (51) H04W 74/08 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| LU 23.03.2018 | MC 07.03.2018 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| DK 07.03.2018 | IE 23.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | IE 20.02.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 693 640 | (51) H03K 19/0175 | (11) 2 693 703 | (51) H04L 12/46 | (11) 2 693 878 | (51) A01N 37/38 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | | | | |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | | | | |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (11) 2 693 704 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 693 900 | (51) A24C 5/32 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 |
| LU 24.02.2018 | SI 13.09.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IE 24.02.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 693 657 | (51) H04B 7/0404 | (11) 2 693 719 | (51) H04M 1/00 | (11) 2 693 944 | (51) A61B 5/117 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 693 949 | (51) A61B 6/03 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (11) 2 694 116 | (51) A61K 49/18 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (11) 2 694 200 | (51) B01F 17/38 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| GR 14.09.2018 | EE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | | EE 13.06.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 693 989 | (51) A61F 2/30 | (11) 2 694 133 | (51) A61M 5/00 | (11) 2 694 221 | (51) B05B 11/00 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | EE 23.05.2018 | | | |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | | | | |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | | | | |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | (11) 2 694 136 | (51) A61M 5/158 | (11) 2 694 254 | (51) B25G 1/00 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| LU 14.02.2018 | SI 20.09.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | ES 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| IE 14.02.2018 | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 |
| | | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| | | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | LV 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| | | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| | | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| | | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | MC 21.02.2018 | LU 24.03.2018 |
| | | MC 04.10.2017 | LU 30.03.2018 | IE 24.03.2018 | |
| | | IE 30.03.2018 | | | |
| (11) 2 694 011 | (51) A61H 31/00 | (11) 2 694 145 | (51) A61M 15/00 | (11) 2 694 299 | (51) B42D 25/369 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| | | | | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| | | | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| | | | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| | | | | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| | | | | LU 01.03.2018 | DE 02.10.2018 |
| | | | | IE 01.03.2018 | |
| (11) 2 694 025 | (51) A61K 8/37 | (11) 2 694 147 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 694 304 | (51) B60H 1/00 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | | |
| | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | | |
| | | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | | |
| | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | | |
| | | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | | |
| | | MC 11.10.2017 | LU 07.03.2018 | | |
| | | IE 07.03.2018 | | | |
| (11) 2 694 026 | (51) A61K 8/37 | (11) 2 694 167 | (51) A45F 3/14 | (11) 2 694 307 | (51) B62D 65/06 |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| LV 07.02.2018 | MT 07.02.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | | | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| RS 07.02.2018 | SE 07.02.2018 | | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| SK 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 | | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| DK 07.02.2018 | SM 07.02.2018 | | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| MC 07.02.2018 | LU 29.03.2018 | | | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| IE 29.03.2018 | | | | MC 01.11.2017 | LU 19.03.2018 |
| | | | | IE 19.03.2018 | |
| (11) 2 694 054 | (51) A61K 31/185 | (11) 2 694 188 | (51) B01D 53/047 | (11) 2 694 309 | (51) B60K 6/48 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | | |
| EE 13.06.2018 | | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | | |
| | | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | | |
| | | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | | |
| | | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | (11) 2 694 485 | (51) C07D 239/70 |
| MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | MT 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| MC 06.09.2017 | LU 29.03.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | RS 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| IE 29.03.2018 | | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| | | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | MC 15.11.2017 | LU 30.03.2018 |
| | | | | IE 30.03.2018 | |
| (11) 2 694 316 | (51) B60K 35/00 | (11) 2 694 370 | (51) B64D 11/06 | (11) 2 694 490 | (51) C07D 319/06 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | EE 21.03.2018 | NO 21.06.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | PL 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | RS 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | LU 29.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | DK 21.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | MC 08.11.2017 | LU 30.03.2018 | | |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 694 321 | (51) B60L 11/18 | (11) 2 694 393 | (51) B65D 71/18 | (11) 2 694 534 | (51) C07K 14/31 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | EE 09.05.2018 | | | |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | | | |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | | | | |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | | | | |
| SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | | | | |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 694 328 | (51) B60N 2/24 | (11) 2 694 425 | (51) B66C 17/00 | (11) 2 694 558 | (51) C08B 11/20 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| | | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| | | RS 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | LV 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| | | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| | | MC 29.11.2017 | LU 30.03.2018 | RS 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| | | IE 30.03.2018 | | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| | | | | MC 18.10.2017 | LU 29.03.2018 |
| | | | | IE 29.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 694 337 | (51) B60R 25/02 | (11) 2 694 432 | (51) C10J 3/72 | (11) 2 694 566 | (51) C08G 59/50 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | EE 06.06.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | | | EE 25.04.2018 | |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | | | | |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | | | | |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | | | | |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | | | | |
| MC 02.08.2017 | LU 23.03.2018 | | | | |
| IE 23.03.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 694 340 | (51) B60T 7/12 | (11) 2 694 443 | (51) C02F 1/72 | (11) 2 694 582 | (51) C08L 7/00 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | | | |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | | | |
| SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | | | | |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | | | | |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | | | |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 694 352 | (51) B61L 15/00 | (11) 2 694 478 | (51) C07D 213/74 | (11) 2 694 628 | (51) C10L 1/19 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) CY 21.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| | | NL 22.08.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 694 776 | (51) E21B 43/14 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | EE 25.04.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| RS 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (11) 2 694 682 | (51) C12Q 1/68 | EE 13.06.2018 | |
| MC 09.08.2017 | LU 28.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (11) 2 694 785 | (51) F01N 3/20 |
| IE 28.03.2018 | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (11) 2 694 635 | (51) C11D 3/00 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) AL 25.11.2015 | (84) AT 25.11.2015 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| BG 25.11.2015 | CH 31.03.2016 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| CY 25.11.2015 | CZ 25.11.2015 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| DE 01.10.2016 | DK 25.11.2015 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 25.11.2015 | ES 25.11.2015 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 25.11.2015 | FR 31.03.2016 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | DK 04.04.2018 | LU 05.04.2018 |
| GB 05.03.2016 | GR 26.02.2016 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | EE 04.04.2018 | |
| HR 25.11.2015 | HU 05.03.2012 | MC 25.10.2017 | LU 30.03.2018 | | |
| IS 25.03.2016 | IT 25.11.2015 | IE 30.03.2018 | | (11) 2 694 789 | (51) F22B 1/00 |
| LI 31.03.2016 | LT 25.11.2015 | (11) 2 694 684 | (51) C12Q 1/68 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| LU 05.03.2016 | LV 25.11.2015 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| MC 25.11.2015 | MK 25.11.2015 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| MT 31.03.2016 | NO 25.02.2016 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| PT 25.03.2016 | RO 05.03.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| RS 25.11.2015 | SE 25.11.2015 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| SI 25.11.2015 | SK 25.11.2015 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| SM 25.11.2015 | TR 25.11.2015 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | | |
| NL 01.04.2018 | IE 05.03.2018 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | (11) 2 694 797 | (51) F02M 69/54 |
| | | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| (11) 2 694 644 | (51) C12N 5/079 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | IE 10.02.2018 | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | | | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | (11) 2 694 697 | (51) C23C 14/34 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | NL 01.08.2018 | | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | | | MC 03.01.2018 | LU 06.03.2018 |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | (11) 2 694 707 | (51) C07D 409/06 | IE 06.03.2018 | |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 694 801 | (51) F03B 11/00 |
| (11) 2 694 660 | (51) C12N 15/87 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 15.08.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 694 734 | (51) D21H 27/40 | (11) 2 694 804 | (51) F03D 80/50 |
| | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| (11) 2 694 666 | (51) C12Q 1/68 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| SE 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| EE 23.05.2018 | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| (11) 2 694 670 | (51) C12Q 1/48 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | MC 16.08.2017 | LU 27.03.2018 | MC 18.10.2017 | LU 09.03.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | IE 27.03.2018 | | IE 09.03.2018 | |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | | | | |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | | | | |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | | | | |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (11) 2 694 752 | (51) E04F 11/18 | (11) 2 694 846 | (51) F16H 61/12 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | (11) 2 694 754 | (51) E04F 21/22 | EE 02.05.2018 | |
| IE 10.02.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (11) 2 694 913 | (51) F42C 11/00 |
| | | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| (11) 2 694 673 | (51) C12Q 1/68 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | MC 22.11.2017 | LU 28.03.2018 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | IE 28.03.2018 | | RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | | | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | (11) 2 695 055 | (51) G06F 15/00 | SM 03.05.2017 | LU 01.02.2018 |
| AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IE 01.02.2018 | |
| CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | | |
| PT 09.07.2018 | LU 22.03.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 695 168 | (51) H01B 13/22 |
| MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| IE 22.03.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CY 24.01.2018 | IT 24.01.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| (11) 2 694 923 | (51) B65G 43/00 | | | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 695 072 | (51) G06F 13/40 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| EE 11.04.2018 | | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| | | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | IE 07.02.2018 |
| | | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | | |
| (11) 2 694 926 | (51) G01F 1/66 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | (11) 2 695 171 | (51) H01F 1/24 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | NO 01.11.2018 | NL 01.08.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | | |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | | (11) 2 695 077 | (51) G06F 9/30 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 23.05.2018 |
| LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | LV 23.05.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 23.05.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | EE 23.05.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | GR 07.09.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | IS 06.10.2018 | | (11) 2 695 212 | (51) H01L 51/54 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| | | | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| | | | | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 694 937 | (51) G01L 13/02 | | | (11) 2 695 223 | (51) H01M 2/16 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (11) 2 695 114 | (51) E21B 34/02 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | CZ 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 06.12.2017 | RO 06.09.2017 | MC 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| | | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| | | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| | | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| | | | | SI 27.09.2017 | IE 24.02.2018 |
| (11) 2 694 952 | (51) G01N 21/78 | (11) 2 695 157 | (51) G09F 9/35 | | |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (11) 2 695 260 | (51) H02G 3/08 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | | |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | (11) 2 695 275 | (51) H02J 3/38 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | MC 18.10.2017 | LU 29.03.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | IE 29.03.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 695 000 | (51) G01T 1/29 | (11) 2 695 162 | (51) G10L 19/16 | (11) 2 695 289 | (51) H02M 7/5387 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 22.08.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 695 030 | (51) G05D 7/00 | (11) 2 695 163 | (51) G21B 1/13 | (11) 2 695 320 | (51) H04L 1/00 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| CZ 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | | |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | | |
| LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | | |
| NO 22.02.2018 | RO 22.11.2017 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | | |
| RS 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | | |

- LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 27.03.2018
- (11) **2 695 753**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 695 799**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 695 817**
(84) AL 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 695 832**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 695 860**
(84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 695 896**
(84) LT 22.08.2018
FI 22.08.2018
- (11) **2 695 911**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 695 914**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 695 919**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 695 937**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
- NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 27.03.2018
- (51) **B60C 23/06**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **B62D 53/02**
(84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **B65B 61/24**
(84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **B65F 1/12**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **C01G 23/00**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **C07K 14/78**
(84) IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
- (51) **C08L 7/00**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **C08L 67/03**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **C08G 18/48**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **C12N 15/09**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
- HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LI 28.02.2018
SI 11.10.2017
- (11) **2 695 939**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 30.03.2018
- (11) **2 695 960**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 695 973**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 19.03.2018
- (11) **2 696 033**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 696 047**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 696 062**
(84) LT 16.05.2018
ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CH 28.02.2018
LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (51) **C12N 15/09**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 30.03.2018
- (51) **C21D 8/04**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 28.03.2018
- (51) **C25D 13/00**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 19.03.2018
- (51) **F01D 5/30**
(84) NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **F01N 3/10**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **F28D 7/16**
(84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 696 081**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 28.03.2018
DK 21.03.2018
- (11) **2 696 084**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 696 105**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 696 106**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 21.01.2018
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LI 31.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **2 696 163**
(84) LT 23.05.2018
ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 696 196**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
NO 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 696 216**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 696 247**
(84) LT 09.05.2018
ES 09.05.2018
- (51) **F15B 11/08**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
IE 28.03.2018
- (51) **F16B 35/06**
(84) NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **F16H 7/18**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **F16H 61/02**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
BE 31.01.2018
SK 29.11.2017
CH 31.01.2018
SI 29.11.2017
- (51) **G01D 5/18**
(84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **G01N 23/04**
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **G01S 17/36**
(84) FI 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **G03G 15/20**
(84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LU 02.02.2018 | SI 01.11.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IE 02.02.2018 | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 696 451 | (51) H01S 3/067 | (11) 2 696 620 | (51) H04B 7/0456 |
| EE 09.05.2018 | | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 696 284 | (51) G06F 9/455 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) DK 11.10.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | (11) 2 696 707 | (51) A24C 5/32 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| | | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| | | LU 23.02.2018 | SI 11.10.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | IE 23.02.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 696 298 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 696 471 | (51) H02K 1/27 | (11) 2 696 715 | (51) A43B 1/00 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | | |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | (11) 2 696 722 | (51) A46B 9/02 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| MC 12.07.2017 | LU 15.03.2018 | LU 28.03.2018 | MC 14.03.2018 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| IE 15.03.2018 | | DK 14.03.2018 | IE 28.03.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 696 353 | (51) H01B 1/22 | (11) 2 696 496 | (51) H02P 1/16 | (11) 2 696 774 | (51) A61B 8/12 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | NL 22.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 2 696 780 | (51) A61B 17/08 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | | |
| | | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | (11) 2 696 795 | (51) A61C 8/00 |
| | | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| | | MC 21.02.2018 | LU 01.03.2018 | ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | IE 01.03.2018 | | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| | | | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 696 378 | (51) H01L 33/50 | (11) 2 696 514 | (51) H04B 7/155 | (11) 2 696 797 | (51) A61C 8/00 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | | |
| NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 696 799 | (51) A61C 8/00 |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | DK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| SM 24.05.2017 | LU 22.02.2018 | | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| IE 22.02.2018 | | | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 696 406 | (51) H01M 4/525 | (11) 2 696 557 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 696 832 | (51) A61F 13/49 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | FI 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | | |
| | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | |
| | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | | |
| | | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | | |
| | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | (11) 2 697 324 | (51) C09J 4/00 |
| LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | NO 14.09.2017 | RO 14.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| MC 13.12.2017 | LU 23.03.2018 | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| IE 23.03.2018 | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 696 852 | (51) A61L 27/18 | (11) 2 697 093 | (51) B60K 35/00 | (11) 2 697 338 | (51) C10G 35/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| | | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| | | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| | | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| | | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| | | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| | | MC 24.01.2018 | LU 22.03.2018 | | |
| | | IE 22.03.2018 | | | |
| (11) 2 696 900 | (51) A61K 49/00 | (11) 2 697 104 | (51) B60S 1/38 | (11) 2 697 363 | (51) C12N 5/04 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | NL 22.08.2018 | |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | | |
| IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | (11) 2 697 369 | (51) C12N 7/02 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | | |
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | (11) 2 697 382 | (51) A61K 38/28 |
| MC 17.01.2018 | LU 29.03.2018 | MC 11.10.2017 | LU 09.03.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| IE 29.03.2018 | | IE 09.03.2018 | | CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 |
| | | | | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| | | | | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| | | | | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| | | | | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| | | | | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| | | | | RS 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| | | | | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| | | | | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| | | | | LU 22.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| | | | | IE 22.03.2018 | |
| (11) 2 696 905 | (51) A61L 15/42 | (11) 2 697 158 | (51) B81C 1/00 | (11) 2 697 404 | (51) C22C 19/00 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 2 696 932 | (51) A61M 39/06 | (11) 2 697 186 | (51) C07C 2/58 | (11) 2 697 404 | (51) C22C 19/00 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | EE 23.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 697 057 | (51) B32B 17/10 | (11) 2 697 229 | (51) C07D 487/04 | (11) 2 697 451 | (51) E04F 13/18 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| CY 24.01.2018 | IT 24.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | LV 04.04.2018 | GR 24.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | EE 04.04.2018 | DK 23.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| RO 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | | | EE 06.06.2018 | |
| MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | | | | |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | | | | |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | | | | |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | | | | |
| DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | | | | |
| SM 24.01.2018 | IE 10.02.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 697 070 | (51) B41M 5/00 | (11) 2 697 254 | (51) C07K 14/47 | (11) 2 697 473 | (51) E21B 47/18 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 07.02.2018 | NL 07.02.2018 |
| | | | | PL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 |
| | | | | RS 07.02.2018 | SE 07.02.2018 |
| | | | | SK 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 697 084 | (51) B60G 15/06 | (11) 2 697 278 | (51) C08G 18/10 | | |
| (84) BG 14.09.2017 | (84) LU 30.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | NL 08.08.2018 | | | |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | | | | |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | | | | |

- DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
DE 02.10.2018
- (11) **2 697 489**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LI 28.02.2018
IE 24.02.2018
- (11) **2 697 490**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 697 491**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
FR 31.01.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LI 31.01.2018
IE 18.01.2018
- (11) **2 697 520**
(84) AL 04.04.2018
ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DE 01.11.2018
LU 11.04.2018
- (11) **2 697 539**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 697 561**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 697 574**
(84) AL 18.04.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
- SM 07.02.2018
LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (51) **F01N 3/30**
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 28.02.2018
LU 24.02.2018
- (51) **F02D 41/00**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **F02B 77/10**
(84) CY 29.11.2017
LU 18.01.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
BE 31.01.2018
SK 29.11.2017
CH 31.01.2018
SI 29.11.2017
- (51) **A23P 10/30**
(84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (51) **F16H 61/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **F21K 9/65**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **F24J 2/52**
(84) FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
- PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 697 600**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 27.03.2018
- (11) **2 697 608**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 697 632**
(84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 697 647**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 13.04.2018
- (11) **2 697 662**
(84) LT 06.06.2018
ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 697 675**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 13.04.2018
- (11) **2 697 699**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- DK 18.04.2018
- (51) **G01B 5/06**
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 27.03.2018
- (51) **G01C 21/34**
(84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **G01N 25/00**
(84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **G01N 33/53**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 01.05.2018
- (51) **A01N 43/00**
(84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (51) **G02B 6/42**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 01.05.2018
- (51) **G05B 23/02**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (11) **2 697 791**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 697 820**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 697 839**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 697 845**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 697 912**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 697 946**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 697 950**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 697 985**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (51) **G09G 3/34**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H01L 31/0236**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **H01L 45/00**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 28.03.2018
- (51) **H01M 2/22**
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 13.03.2018
- (51) **H04B 7/26**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **H04L 27/26**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **H04L 12/701**
(84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **H04W 4/00**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018

- (11) **2 698 012** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 698 019** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 698 028** (51) *H04W 72/12*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 698 046** (51) *H05K 5/00*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 20.03.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 698 069** (51) *A23L 33/10*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 698 137** (51) *A61G 7/002*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 698 164** (51) *A61K 39/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
LU 13.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 698 165** (51) *A61K 39/395*
(84) BG 16.08.2018 (84) GR 17.08.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 698 190** (51) *B01D 46/24*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 698 201** (51) *B01J 31/18*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 698 240** (51) *B29C 65/22*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 698 262** (51) *B60C 11/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 698 265** (51) *B60C 23/02*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018
SI 06.12.2017 IE 20.02.2018
- (11) **2 698 310** (51) *B62K 25/28*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 NO 16.08.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 698 356** (51) *C03C 15/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 698 391** (51) *C08G 18/80*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 698 440** (51) *C23C 2/06*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 698 442** (51) *C23C 2/06*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 698 452** (51) *C23C 28/04*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 698 479** (51) *E02F 9/26*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 698 540** (51) *F04C 15/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 698 582** (51) *F23R 3/10*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 28.02.2018 SI 22.11.2017
IE 28.02.2018
- (11) **2 698 633** (51) *G01N 33/574*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018

- (11) **2 698 698** (51) *G06F 3/0485* LU 04.01.2018 DK 08.11.2017 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
(84) FI 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 EE 08.11.2017 ES 08.11.2017 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 698 699** (51) *G06F 3/0485* (11) **2 698 950** (51) *H04L 12/28*
(84) FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
BG 18.07.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
EE 18.04.2018 SI 08.11.2017 IE 04.01.2018 SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 698 730** (51) *H04L 29/08* (11) **2 698 874** (51) *H01R 4/48*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 698 798** (51) *H01F 17/00* (11) **2 698 886** (51) *H01T 13/20*
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
EE 25.04.2018 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LU 13.03.2018
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 13.03.2018
- (11) **2 698 831** (51) *H01L 31/18* (11) **2 698 891** (51) *H02G 15/184*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 698 857** (51) *H01M 10/052* (11) **2 698 906** (51) *H02K 23/30*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
LU 30.01.2018 LV 03.01.2018 (11) **2 698 912** (51) *H02M 7/49*
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BE 31.01.2018 SE 03.01.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 GR 31.08.2018 LV 30.05.2018
DK 03.01.2018 CH 31.01.2018 GR 05.07.2018 NL 30.05.2018
LI 31.01.2018 SM 03.01.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
IE 30.01.2018
- (11) **2 698 862** (51) *H01M 2/10* (11) **2 698 923** (51) *H04B 1/10*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
HR 16.05.2018 RS 30.05.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 GR 31.08.2018 LV 11.04.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 698 865** (51) *H01P 1/39* (11) **2 698 945** (51) *H04L 9/00*
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
SE 02.05.2018 LT 02.05.2018 FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 698 867** (51) *H01Q 1/08* (11) **2 698 945** (51) *H04L 9/00*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
- (11) **2 698 959** (51) *G01S 19/02*
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 698 969** (51) *G06F 1/26*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 698 985** (51) *H04N 5/238*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 699 041** (51) *H04W 48/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 699 045** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 699 091** (51) *A61K 31/454*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 699 114 | (51) B01D 11/02 | DK 04.04.2018 | LU 21.04.2018 | (11) 2 699 702 | (51) C22C 21/04 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 04.04.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 699 437 | (51) B60L 11/16 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| (11) 2 699 126 | (51) A47C 31/00 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 699 764 | (51) F01D 5/14 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 699 454 | (51) B60R 21/232 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 699 168 | (51) A61B 17/00 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | (11) 2 699 788 | (51) F02M 59/10 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | CY 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| (11) 2 699 185 | (51) A61B 90/14 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | MT 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| | | | | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| (11) 2 699 191 | (51) A61C 8/00 | (11) 2 699 463 | (51) B60W 40/08 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| FI 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NL 01.08.2018 | | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 699 466 | (51) B62B 15/00 | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (11) 2 699 807 | (51) F16B 5/02 |
| | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 699 217 | (51) A61K 8/19 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | | | | |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | (11) 2 699 482 | (51) B65D 21/04 | | |
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 699 834 | (51) F16L 33/02 |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | NL 08.08.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| MC 24.01.2018 | LU 29.03.2018 | (11) 2 699 570 | (51) C07D 451/04 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IE 29.03.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 699 236 | (51) A61K 31/05 | NL 22.08.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | | | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 2 699 599 | (51) C07K 16/28 | | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 2 699 858 | (51) F25J 3/00 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 699 336 | (51) B01F 3/08 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | EE 02.05.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LT 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | (11) 2 699 605 | (51) C08F 10/00 | | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | (11) 2 699 875 | (51) G01D 13/26 |
| GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (11) 2 699 343 | (51) B01J 21/04 | LV 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (11) 2 699 696 | (51) C12Q 1/68 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (11) 2 699 430 | (51) C08L 23/28 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | DK 04.04.2018 | LU 18.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 04.04.2018 | |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 699 886 | (51) G01N 1/28 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 700 103 | (51) H01L 31/049 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 |
| (11) 2 699 901 | (51) G01N 33/38 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | PL 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (11) 2 700 212 | (51) H04L 29/12 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | MC 01.11.2017 | LU 28.03.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | IE 28.03.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| MC 23.08.2017 | LU 05.03.2018 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| IE 05.03.2018 | | (11) 2 700 122 | (51) C04B 35/01 | | |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 700 312 | (51) A01N 33/12 |
| (11) 2 699 913 | (51) G01R 19/02 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 700 327 | (51) A44B 19/26 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 699 959 | (51) G02F 1/13357 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | DE 01.11.2018 | DK 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LU 19.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | (11) 2 700 331 | (51) A46B 9/02 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 700 129 | (51) H01R 13/422 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | EE 20.06.2018 | |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| | | EE 23.05.2018 | | (11) 2 700 342 | (51) A47K 3/40 |
| (11) 2 699 961 | (51) G02F 1/163 | | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 700 147 | (51) H02K 3/52 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 2 699 962 | (51) G02F 1/33 | | | (11) 2 700 367 | (51) A61B 17/072 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 700 148 | (51) H02K 3/52 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 699 995 | (51) G06F 3/0482 | | | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 700 171 | (51) H03L 7/183 | (11) 2 700 374 | (51) A61B 90/20 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 700 014 | (51) G06F 13/14 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | DK 04.04.2018 | LU 20.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | EE 04.04.2018 | | | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | (11) 2 700 405 | (51) A61K 35/76 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 700 178 | (51) H04B 10/50 | (84) LT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | EE 04.04.2018 | |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| (11) 2 700 084 | (51) H01J 49/00 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 700 406 | (51) A61K 8/97 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 700 207 | (51) H04L 25/02 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) DK 20.09.2017 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 701 025 | (51) G05B 23/02 | (11) 2 701 194 | (51) H01L 27/00 | (11) 2 701 367 | (51) H04M 1/02 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 701 215 | (51) H01L 33/50 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 2 701 376 | (51) H04N 1/40 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 701 032 | (51) G06F 1/03 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | (11) 2 701 400 | (51) H04R 1/10 |
| | | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 701 057 | (51) G06F 3/0354 | (11) 2 701 221 | (51) H01M 4/12 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 701 100 | (51) G06K 17/00 | (11) 2 701 225 | (51) H01M 8/2432 | (11) 2 701 401 | (51) H04R 1/40 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | NL 01.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 701 246 | (51) H01R 43/048 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 701 423 | (51) H04W 24/10 |
| (11) 2 701 118 | (51) G06T 1/00 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 701 271 | (51) H02J 7/00 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 701 137 | (51) B60W 50/14 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 701 427 | (51) H04W 72/12 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 25.04.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| | | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (11) 2 701 139 | (51) E01F 9/582 | (11) 2 701 277 | (51) H02J 7/02 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 30.05.2018 | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 701 430 | (51) H04W 36/14 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 27.06.2018 | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| EE 02.05.2018 | | | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| | | | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (11) 2 701 176 | (51) H01H 85/10 | (11) 2 701 303 | (51) H02P 21/05 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | SI 25.10.2017 | IE 27.02.2018 |
| | | (11) 2 701 326 | (51) H04B 7/04 | | |
| (11) 2 701 193 | (51) H01L 25/075 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 701 443 | (51) H04W 72/04 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 701 726 | (51) A61K 38/00 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| (11) 2 701 468 | (51) H05H 7/06 | (84) NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 701 794 | (51) A61N 1/362 | LV 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| NL 08.08.2018 | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| (11) 2 701 482 | (51) A01C 7/20 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | PT 09.07.2018 | MC 07.03.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DE 01.11.2018 | DK 07.03.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LU 25.04.2018 | NL 01.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | (11) 2 702 039 | (51) C07C 253/10 |
| (11) 2 701 489 | (51) A01J 5/00 | (11) 2 701 803 | (51) A61N 5/10 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 701 815 | (51) A63F 13/213 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| EE 06.06.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| (11) 2 701 490 | (51) A01J 5/00 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 27.06.2018 | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (11) 2 701 818 | (51) G06F 17/30 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IE 02.02.2018 | |
| (11) 2 701 529 | (51) A23G 1/00 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 702 088 | (51) C08G 65/26 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 29.08.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 701 845 | (51) B02C 4/32 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 701 542 | (51) A41D 13/00 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | | | | |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | (11) 2 701 850 | (51) B03C 1/035 | (11) 2 702 118 | (51) C09K 19/30 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | NL 15.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | | | | |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | (11) 2 701 901 | (51) B31F 1/07 | (11) 2 702 131 | (51) C12C 7/17 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 701 573 | (51) A61B 1/00 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LU 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 702 133 | (51) B01L 3/00 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NL 22.08.2018 | | (11) 2 701 907 | (51) E04D 12/00 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| (11) 2 701 621 | (51) A61B 17/70 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (11) 2 701 965 | (51) B62D 25/00 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | NL 22.08.2018 | | | |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | | | (11) 2 702 136 | (51) C12N 1/06 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (11) 2 701 975 | (51) B64C 9/22 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (11) 2 701 644 | (51) G02C 7/04 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 702 035 | (51) C07C 227/06 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | | |

- (11) **2 702 739** (51) *H04M 11/06* NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 (11) **2 703 147** (51) *B29C 51/16*
(84) NO 25.07.2018 (84) ES 25.04.2018 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 SM 16.08.2017 MC 16.08.2017 GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 LU 13.03.2018 IE 13.03.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 (11) **2 702 896** (51) *A45D 34/04* LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
DK 25.04.2018 LU 27.04.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
EE 25.04.2018 NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 LU 08.02.2018
IE 08.02.2018
- (11) **2 702 746** (51) *H04W 4/44* (11) **2 702 904** (51) *A47C 27/10*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 702 758** (51) *H04N 1/60* (11) **2 702 928** (51) *A61B 1/06*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 (84) CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
EE 13.06.2018 (84) SE 06.06.2018 NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 702 773** (51) *H04Q 9/00* (11) **2 702 932** (51) *A61B 3/10*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 NL 08.08.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
- (11) **2 702 781** (51) *H04W 72/00* (11) **2 702 952** (51) *A61B 17/16*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 PL 04.04.2018 LV 04.04.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
LU 28.04.2018 EE 11.04.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 702 783** (51) *H04W 4/08* (11) **2 702 959** (51) *A61F 2/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NL 01.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
- (11) **2 702 834** (51) *H05B 37/02* (11) **2 703 041** (51) *A61N 1/39*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 DK 04.04.2018 LU 20.04.2018
- (11) **2 702 842** (51) *H05K 1/18* (11) **2 703 099** (51) *B21J 15/10*
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018 NL 22.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
- (11) **2 702 845** (51) *H05K 7/20* (11) **2 703 102** (51) *B23B 27/14*
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017 (84) FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017 HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017 EE 27.06.2018
- (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 LU 08.02.2018
IE 08.02.2018
- (11) **2 703 176** (51) *B41J 3/36*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 703 187** (51) *B60C 19/00*
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 IT 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LU 22.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
BE 31.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 22.01.2018
- (11) **2 703 221** (51) *B60R 1/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 703 254** (51) *B62D 15/02*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 703 273** (51) *B62K 19/46*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 703 279** (51) *B63B 39/06*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 703 364** (51) *C02F 11/04*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 703 640 | (51) F03D 13/10 | (11) 2 703 957 | (51) G06F 3/023 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 703 475 | (51) C10M 135/26 | (11) 2 703 643 | (51) F03D 9/25 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 703 969 | (51) G06F 3/044 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| EE 13.06.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 703 480 | (51) C12N 5/074 | (11) 2 703 652 | (51) F15B 11/00 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 703 487 | (51) C12N 15/09 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (11) 2 703 970 | (51) G06F 3/041 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (11) 2 703 490 | (51) C12N 15/11 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) FI 04.04.2018 | | | | |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 703 666 | (51) F16C 32/06 | (11) 2 703 974 | (51) G06F 3/0481 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 704 024 | (51) G06F 17/21 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| (11) 2 703 495 | (51) C12Q 1/04 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | EE 18.04.2018 | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | | | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 703 671 | (51) F16D 3/32 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| EE 09.05.2018 | | | | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| | | (11) 2 703 728 | (51) F24C 7/08 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| (11) 2 703 511 | (51) C22C 38/00 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | MC 06.09.2017 | LU 27.03.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IE 27.03.2018 | |
| FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 703 735 | (51) F24C 15/16 | (11) 2 704 152 | (51) B23K 31/02 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| (11) 2 703 581 | (51) E05B 81/06 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 18.04.2018 | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 703 895 | (51) G03G 15/00 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| EE 23.05.2018 | | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| (11) 2 703 638 | (51) F02P 5/15 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 704 189 | (51) H01L 23/12 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | | | (11) 2 704 197 | (51) H01L 27/32 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (11) 2 703 911 | (51) G04B 17/10 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |

- (11) **2 704 215** (51) **H01L 33/18** BG 23.08.2018 SE 23.05.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 704 216** (51) **H01L 33/24** (11) **2 704 334** (51) **H04B 7/06**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 704 219** (51) **H01L 33/50** (11) **2 704 405** (51) **H04M 1/2745**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 704 228** (51) **H01M 2/02** (11) **2 704 407** (51) **H04M 1/725**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 LT 23.05.2018 ES 23.05.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 FI 23.05.2018 RS 23.08.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
- (11) **2 704 240** (51) **H01M 8/00** (11) **2 704 412** (51) **H04N 1/04**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
EE 18.10.2017 GR 19.01.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
FI 18.10.2017 IS 18.02.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
HR 18.10.2017 LV 18.10.2017 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017 NL 23.05.2018 DK 02.05.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017 EE 02.05.2018
- (11) **2 704 244** (51) **H01M 10/052** (11) **2 704 422** (51) **H04N 5/232**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 16.05.2018 BG 30.08.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 16.05.2018 RS 16.05.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 16.05.2018 GR 17.08.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
EE 16.05.2018 DK 16.05.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 704 262** (51) **H05K 5/06** (11) **2 704 442** (51) **H04N 19/105**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 704 313** (51) **H02P 23/14** (11) **2 704 461** (51) **H04W 4/21**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 704 326** (51) **H03K 17/16** (11) **2 704 462** (51) **H04W 84/18**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
EE 13.06.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 704 473** (51) **H04W 24/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 704 542** (51) **H05K 5/06**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LU 10.01.2018
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
BE 31.01.2018 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
GB 10.01.2018 SM 05.07.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 10.01.2018
- (11) **2 704 543** (51) **H05K 5/06**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LU 10.01.2018
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
BE 31.01.2018 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
GB 10.01.2018 SM 30.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 10.01.2018
- (11) **2 704 552** (51) **A01G 25/09**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
DE 01.08.2018 IT 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LU 30.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 BE 31.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SM 24.01.2018 IE 30.01.2018
- (11) **2 704 565** (51) **A01N 25/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 704 567** (51) **A01N 25/30**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 704 605** (51) **A47B 88/427**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (11) 2 704 748 | (51) A61K 31/4535 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 25.04.2018 | |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (84) NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 705 121 | (51) C10J 3/72 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | NL 15.08.2018 | | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| MC 06.09.2017 | LU 23.03.2018 | | | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| IE 23.03.2018 | | | | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 704 620 | (51) A61B 3/10 | (11) 2 704 764 | (51) A61M 1/34 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 02.05.2018 | |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 705 139 | (51) C12N 1/20 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | | NL 29.08.2018 | |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (11) 2 704 765 | (51) A61M 5/14 | | |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 2 705 160 | (51) C12Q 1/6813 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| (11) 2 704 634 | (51) A61B 5/18 | (11) 2 704 836 | (51) B02C 17/08 | (11) 2 705 185 | (51) D04H 1/4374 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | EE 27.06.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| PL 14.02.2018 | MT 14.02.2018 | | | | |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | (11) 2 704 868 | (51) G01B 7/02 | (11) 2 705 203 | (51) E05C 19/06 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| MC 14.02.2018 | LU 05.03.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| IE 05.03.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 704 649 | (51) A61B 17/32 | (11) 2 704 929 | (51) B60S 9/06 | (11) 2 705 211 | (51) E21B 19/10 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | LU 30.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 25.04.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 704 667 | (51) A61F 2/91 | (11) 2 704 957 | (51) C09J 7/29 | (11) 2 705 221 | (51) F01D 17/02 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 704 700 | (51) A61K 31/145 | (11) 2 705 014 | (51) C07C 5/00 | (11) 2 705 237 | (51) F02D 41/22 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 20.06.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 704 729 | (51) A61K 9/00 | (11) 2 705 031 | (51) C07D 321/00 | (11) 2 705 243 | (51) F02M 69/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) DK 21.06.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NO 21.09.2017 | RO 21.06.2017 |
| EE 11.04.2018 | | LU 30.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| | | | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| | | | | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| | | | | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| (11) 2 704 733 | (51) A61K 35/747 | (11) 2 705 091 | (51) C08L 67/03 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 706 867 | (51) A23J 3/26 | (11) 2 707 207 | (51) B30B 11/00 |
| (11) 2 706 740 | (51) G09G 5/14 | (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 GR 12.07.2018 | (84) LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 706 902 | (51) A47L 9/16 | (11) 2 707 273 | (51) B62J 23/00 |
| (11) 2 706 749 | (51) H04N 13/00 | (84) LT 23.05.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 FI 09.05.2018 LT 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 706 921 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 707 285 | (51) B60N 2/015 |
| (11) 2 706 753 | (51) H04N 21/222 | (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 28.03.2018 | (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 28.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 706 754 | (51) G06F 15/16 | (11) 2 707 334 | (51) C02F 3/22 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 706 768 | (51) H04L 12/14 | (11) 2 706 930 | (51) A61B 17/221 | (11) 2 707 383 | (51) C07K 1/113 |
| (84) AL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 | (84) NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 706 778 | (51) H04W 28/16 | (11) 2 706 968 | (51) A61F 9/008 | (11) 2 707 398 | (51) C08F 10/00 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LU 28.03.2018 | (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 28.03.2018 |
| (11) 2 706 792 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 707 082 | (51) A61N 1/00 | (11) 2 707 418 | (51) C08G 77/448 |
| (84) LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 2 706 812 | (51) H04W 48/16 | (11) 2 707 087 | (51) A61B 5/04 | (11) 2 707 428 | (51) C08L 23/10 |
| (84) LT 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 2 706 839 | (51) B63B 21/20 | (11) 2 707 852 | (51) A01N 43/40 | (11) 2 707 480 | (51) C12N 7/01 |
| (84) LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 | (84) FI 22.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 ES 02.08.2017 HR 02.08.2017 LT 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SK 02.08.2017 MC 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 EE 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LV 02.08.2017 RO 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 FI 01.05.2018 |
| (11) 2 706 857 | (51) A21B 1/42 | (11) 2 707 132 | (51) B29C 63/10 | | |
| (84) LT 13.06.2018 ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | | |

- (11) **2 708 381** (51) **B60C 3/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 LU 26.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 708 447** (51) **B62D 25/08**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 CY 06.06.2018
NO 06.09.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 708 504** (51) **C01G 51/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 SE 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 708 519** (51) **C03C 25/46**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 708 529** (51) **C07C 381/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 24.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 708 547** (51) **C07F 13/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018 BG 20.09.2018
NO 20.09.2018 HR 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 708 568** (51) **C08G 64/16**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 708 569** (51) **C08G 73/14**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 708 633** (51) **D06F 39/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 708 634** (51) **D06F 39/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 708 635** (51) **D06F 39/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 708 679** (51) **E04F 21/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 708 689** (51) **F16G 11/09**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 BG 16.08.2018
NO 16.08.2018 SE 16.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 708 701** (51) **F01D 15/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 708 722** (51) **F02D 19/08**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 708 723** (51) **F02D 41/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 708 742** (51) **F03D 13/25**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 708 767** (51) **F16C 33/38**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 708 773** (51) **F16H 3/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 708 820** (51) **F24C 15/02**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LU 30.01.2018
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
BE 31.01.2018 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 20.09.2017 IE 30.01.2018
- (11) **2 708 841** (51) **F28F 1/30**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 LU 25.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 708 864** (51) **G01L 1/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 708 938** (51) **G02F 1/125**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 708 964** (51) **G05B 23/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 708 974** (51) **G06F 1/16**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
SI 25.10.2017 IE 19.02.2018
- (11) **2 708 993** (51) **G06F 3/046**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| (11) 2 709 003 | (51) G06F 9/30 | (11) 2 709 429 | (51) H05H 3/06 | (11) 2 709 561 | (51) A61F 2/24 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 NO 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 709 069 | (51) G06T 15/20 | (11) 2 709 436 | (51) A01G 27/04 | (11) 2 709 576 | (51) A61F 9/008 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 709 111 | (51) G21C 3/60 | (11) 2 709 437 | (51) A01G 27/04 | (11) 2 709 584 | (51) A61K 8/33 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 2 709 116 | (51) H01C 7/10 | (11) 2 709 440 | (51) A01G 9/10 | (11) 2 709 643 | (51) A61K 36/889 |
| (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 28.03.2018 | (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LU 28.03.2018 | (84) NO 02.08.2018 FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 709 175 | (51) H01L 33/40 | (11) 2 709 482 | (51) A44C 5/02 | (11) 2 709 678 | (51) A61L 15/22 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 02.08.2018 FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 709 230 | (51) H02J 3/00 | (11) 2 709 516 | (51) A61N 1/39 | (11) 2 709 740 | (51) B01D 3/22 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (84) LT 20.06.2018 BG 20.09.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 NO 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 |
| (11) 2 709 233 | (51) H02J 50/10 | (11) 2 709 527 | (51) A61B 5/103 | (11) 2 709 809 | (51) B29B 11/16 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 709 355 | (51) H04N 5/235 | (11) 2 709 555 | (51) A61F 2/04 | (11) 2 709 818 | (51) B29C 49/18 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 709 408 | (51) H04W 52/40 | (11) 2 709 557 | (51) A61F 2/08 | (11) 2 709 849 | (51) B41F 23/04 |
| (84) AL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) BG 31.08.2017 EE 31.05.2017 GR 01.09.2017 IS 30.09.2017 LV 31.05.2017 | (84) CZ 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 LT 31.05.2017 MC 31.05.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 710 480 | (51) G06F 9/38 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | (11) 2 710 076 | (51) C08L 67/04 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| (11) 2 709 863 | (51) B60H 1/00 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 710 515 | (51) G06K 9/00 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| (11) 2 709 896 | (51) B61L 15/00 | (11) 2 710 140 | (51) C12Q 1/04 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 11.04.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| (11) 2 709 925 | (51) B65D 71/18 | (11) 2 710 217 | (51) E21B 17/042 | (11) 2 710 644 | (51) F21S 8/10 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | | | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | | HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (11) 2 710 225 | (51) E21B 47/04 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 |
| LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 14.02.2018 | MT 14.02.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MC 14.02.2018 | LU 16.03.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IE 16.03.2018 | |
| (11) 2 709 957 | (51) C02F 1/04 | (11) 2 710 231 | (51) F01D 9/02 | (11) 2 710 666 | (51) H01Q 1/12 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| PL 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| NO 21.05.2018 | RO 21.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | MC 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | | RS 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (11) 2 710 341 | (51) G01J 3/10 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 29.03.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 |
| IE 29.03.2018 | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | | |
| (11) 2 709 979 | (51) C07C 51/377 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 710 733 | (51) H03F 3/70 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| NL 22.08.2018 | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| | | | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| (11) 2 709 980 | (51) C07C 51/44 | (11) 2 710 399 | (51) G01S 5/02 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | EE 20.06.2018 | |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | | |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (11) 2 710 743 | (51) H01Q 1/00 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | NL 29.08.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | (11) 2 710 755 | (51) H04K 1/04 |
| | | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 709 983 | (51) C07D 207/20 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | (11) 2 710 797 | (51) H04N 5/30 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | IE 17.02.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 710 463 | (51) G06F 9/44 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 709 995 | (51) C07D 319/06 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 710 836 | (51) H04W 36/02 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 27.06.2018 | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 711 059 | (51) A63F 13/214 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| (11) 2 710 855 | (51) H04W 76/02 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | MC 02.08.2017 | LU 16.03.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IE 16.03.2018 | |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 711 264 | (51) B62D 1/18 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 23.05.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 711 083 | (51) B05B 1/16 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 710 884 | (51) A01G 7/04 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 2 711 266 | (51) B62D 1/187 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | | (11) 2 711 373 | (51) C07J 63/00 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 711 091 | (51) B05C 17/015 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| (11) 2 710 954 | (51) A61B 5/055 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| EE 04.04.2018 | | (11) 2 711 122 | (51) B23P 9/02 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| (11) 2 710 987 | (51) A61F 5/00 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 711 544 | (51) F03D 9/00 |
| EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | EE 16.05.2018 | | CZ 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | (11) 2 711 123 | (51) B23P 9/02 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| PL 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| DK 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | MC 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| | | EE 16.05.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 710 994 | (51) A61K 6/083 | | | LU 26.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 711 222 | (51) B60K 1/04 | IE 26.02.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | | |
| NL 01.08.2018 | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (11) 2 711 568 | (51) F16C 17/03 |
| | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 711 045 | (51) A61M 29/02 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | EE 30.05.2018 | |
| | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | | |
| (11) 2 711 047 | (51) A61N 1/36 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | (11) 2 711 590 | (51) F16H 55/08 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | MC 27.09.2017 | LU 01.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IE 01.03.2018 | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| | | (11) 2 711 231 | (51) B60L 7/14 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 711 054 | (51) A63B 29/00 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | ES 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 711 601 | (51) F17C 5/02 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | (11) 2 711 251 | (51) B60R 22/12 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 2 711 058 | (51) A63D 15/08 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | GR 26.07.2018 | EE 25.04.2018 |

- (11) **2 711 640** (51) **F24F 1/22**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 711 644** (51) **F28D 20/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 711 652** (51) **F25B 29/00**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 711 671** (51) **G01D 5/244**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 711 701** (51) **G01N 33/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 711 739** (51) **G01V 1/38**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 711 756** (51) **G02B 13/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 711 789** (51) **G04R 60/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 711 791** (51) **G04R 60/12**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 711 856** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 711 870** (51) **G06K 19/07**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 18.02.2018
IE 18.02.2018
- (11) **2 711 896** (51) **G06T 7/20**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 711 977** (51) **H01L 21/60**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 712 006** (51) **H01M 2/10**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 712 013** (51) **H01M 8/249**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 712 021** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 712 028** (51) **H01Q 21/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 712 067** (51) **H02K 7/18**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 17.02.2018 IE 17.02.2018
- (11) **2 712 155** (51) **H04M 1/725**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 712 210** (51) **H04R 25/00**
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 712 219** (51) **H04W 8/18**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
IT 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **2 712 229** (51) **H04W 28/16**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 712 236** (51) **H04W 36/30**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 LU 04.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 712 237** (51) **H04W 48/04**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 712 256** (51) **H04W 72/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018

- BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 712 292**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 712 305**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 712 325**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 712 346**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 15.03.2018
- (11) **2 712 351**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 06.03.2018
- (11) **2 712 357**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 712 366**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
- NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **A01N 59/16**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A61B 17/64**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **A63B 71/00**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B64B 1/02**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 15.03.2018
- (51) **B65D 85/804**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 06.03.2018
- (51) **C07C 305/24**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **C08G 63/90**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
- IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 27.03.2018
- (11) **2 712 389**
(84) LT 13.06.2018
ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 712 419**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 21.03.2018
- (11) **2 712 471**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 712 487**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 712 488**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 712 493**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 712 494**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 712 538**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
- LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 27.03.2018
- (51) **E21C 27/22**
(84) NO 13.09.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **F25J 3/04**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 21.03.2018
- (51) **H01S 3/03**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **H04W 48/12**
(84) ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **H04W 64/00**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **A01B 79/00**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **A01B 79/00**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **A01B 79/00**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **A61B 1/005**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
- LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 712 569**
(84) LT 13.06.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 712 573**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (11) **2 712 574**
(84) AL 11.04.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 712 621**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 712 646**
(84) LT 22.08.2018
FI 22.08.2018
- (11) **2 712 686**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
NL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 712 717**
(84) LT 30.05.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 712 732**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 13.03.2018
- (51) **A61B 18/18**
(84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **A61C 8/00**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 25.02.2018
IE 25.02.2018
- (51) **A61C 8/00**
(84) FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **A61K 38/00**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **A62B 18/08**
(84) IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
- (51) **B21C 47/04**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **B28D 1/22**
(84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **B41C 1/00**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 712 749 | (51) B60K 6/442 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NO 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | EE 11.04.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | (11) 2 712 993 | (51) E05D 15/56 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 2 713 410 | (51) H01L 33/50 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 713 046 | (51) F03D 7/02 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (11) 2 712 754 | (51) A01D 41/127 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 01.08.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | (11) 2 713 146 | (51) G01H 1/00 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 712 780 | (51) B60T 8/1755 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 713 423 | (51) H01M 2/20 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 713 190 | (51) G02B 6/32 | EE 02.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 713 425 | (51) H01M 4/32 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (11) 2 712 781 | (51) B60W 30/14 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 713 222 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 713 435 | (51) H01Q 1/12 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| | | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (11) 2 712 807 | (51) B64D 37/32 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 713 243 | (51) G06F 3/0354 | (11) 2 713 463 | (51) H02J 3/30 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 2 712 841 | (51) B81B 7/00 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | NL 01.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 2 713 246 | (51) G06F 3/041 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 713 511 | (51) H02M 1/08 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| (11) 2 712 902 | (51) B32B 27/32 | (11) 2 713 307 | (51) G06N 99/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 713 517 | (51) H03K 17/955 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| (11) 2 712 951 | (51) D06F 39/08 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CY 03.01.2018 | LU 30.01.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | (11) 2 713 351 | (51) G08C 17/02 | LV 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| EE 16.05.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | DK 03.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| (11) 2 712 960 | (51) D21H 25/12 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 713 532 | (51) H04B 10/61 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 713 397 | (51) H01L 25/075 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 2 712 962 | (51) E01F 15/08 | (11) 2 713 405 | (51) H01L 31/042 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | | | |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 2 713 582 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 714 176 | (51) A61M 25/02 | (11) 2 714 493 | (51) B62D 33/04 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 713 600 | (51) H04N 1/00 | (11) 2 714 182 | (51) A61M 39/04 | (11) 2 714 608 | (51) C03C 17/34 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 713 659 | (51) H04W 48/16 | (11) 2 714 208 | (51) A63B 5/11 | (11) 2 714 619 | (51) C04B 35/47B |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 2 713 662 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 714 252 | (51) B01F 3/04 | (11) 2 714 670 | (51) C07D 301/12 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 2 713 672 | (51) H04W 76/02 | (11) 2 714 264 | (51) B01J 21/06 | (11) 2 714 709 | (51) C12N 15/86 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 02.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 713 687 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 714 318 | (51) B23K 9/12 | (11) 2 714 713 | (51) C07K 1/18 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) EE 23.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 23.08.2017 | PL 23.08.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | HU 24.05.2018 | FI 23.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 713 814 | (51) A47B 47/04 | (11) 2 714 351 | (51) B27N 3/18 | (11) 2 714 716 | (51) C07K 5/11 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| NL 22.08.2018 | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 713 876 | (51) A61B 5/145 | (11) 2 714 365 | (51) B29C 45/17 | (11) 2 714 756 | (51) C08F 251/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| (11) 2 714 031 | (51) A61K 31/337 | (11) 2 714 376 | (51) B29C 70/08 | (11) 2 714 773 | (51) C08G 77/28 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 714 141 | (51) A61M 5/315 | (11) 2 714 440 | (51) B60H 1/00 | (11) 2 714 812 | (51) C08L 83/10 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 715 167 | (51) F16C 32/04 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (11) 2 714 815 | (51) C09B 29/00 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (11) 2 715 406 | (51) G01V 3/17 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 714 854 | (51) B01F 5/04 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | EE 27.06.2018 | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (11) 2 715 510 | (51) G06F 3/06 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 715 175 | (51) F16D 23/12 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 2 714 908 | (51) C12N 15/117 | (11) 2 715 196 | (51) F16K 1/226 | EE 02.05.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (11) 2 715 589 | (51) G06F 21/53 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 714 912 | (51) C12N 15/63 | (11) 2 715 206 | (51) F16M 11/24 | (11) 2 715 590 | (51) G06F 21/00 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 15.08.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 714 913 | (51) C12N 15/70 | (11) 2 715 264 | (51) F28D 9/00 | (11) 2 715 591 | (51) G06F 21/00 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | MC 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | |
| | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (11) 2 715 592 | (51) G06F 21/00 |
| | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| | | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 714 920 | (51) C12Q 1/00 | (11) 2 715 307 | (51) G01M 15/00 | (11) 2 715 592 | (51) G06F 21/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 715 022 | (51) E05D 15/10 | (11) 2 715 330 | (51) G01N 27/327 | (11) 2 715 600 | (51) G06F 11/36 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) DK 19.07.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 715 722 | (51) G10L 25/78 |
| NO 19.10.2017 | RO 19.07.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (11) 2 715 373 | (51) G01R 1/067 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| MC 19.07.2017 | LU 16.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IE 16.03.2018 | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | CY 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 715 747 | (51) H01F 1/11 |
| | | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 715 030 | (51) E21B 1/22 | (11) 2 715 375 | (51) G01R 15/24 | (11) 2 715 760 | (51) H01H 33/22 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 715 058 | (51) E21B 43/16 | (11) 2 715 382 | (51) G01R 31/28 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |

- HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 715 793** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 16.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 715 807** (51) **H01L 33/00**
(84) NO 16.08.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
LT 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 715 817** (51) **H01L 51/54**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 715 828** (51) **H01L 51/54**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 715 841** (51) **H01M 8/18**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 715 850** (51) **H01M 8/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 715 869** (51) **H01Q 19/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 715 878** (51) **H01R 13/629**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 715 891** (51) **H02B 1/56**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 715 903** (51) **H02J 3/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 715 919** (51) **H02K 5/22**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 715 947** (51) **H01Q 1/24**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 715 969** (51) **H04L 9/32**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 715 977** (51) **H04L 12/703**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 716 014** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) BG 23.08.2018
SE 23.05.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 716 055** (51) **H04N 17/00**
(84) NO 09.08.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 716 203** (51) **A61B 1/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 716 237** (51) **A61B 17/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 716 240** (51) **A61B 17/3207**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 716 297** (51) **A61K 38/39**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 (84) IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 (84) LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 (84) SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 (84) SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 (84) LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **2 716 333** (51) **A63B 49/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NO 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 716 344** (51) **B01D 41/04**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 716 358** (51) **B01J 19/18**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 716 404** (51) **B23K 35/363**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 716 433** (51) **B29C 70/12**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 716 461** (51) **B41J 2/045**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 (84) NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 716 488** (51) **H02J 50/12**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 716 498** (51) **B60R 3/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IE 29.01.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 2 717 338 | (51) H05K 1/02 | (11) 2 717 543 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 717 674 | (51) A01G 33/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 2 717 375 | (51) H01M 10/052 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | EE 16.05.2018 | | EE 04.04.2018 | |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | | | | |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | (11) 2 717 556 | (51) H04N 1/54 | (11) 2 717 685 | (51) A01N 25/24 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | NL 08.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | | | | |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (11) 2 717 572 | (51) H04N 19/597 | (11) 2 717 710 | (51) A23G 3/34 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | NL 08.08.2018 | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | | | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | (11) 2 717 588 | (51) H04N 19/61 | (11) 2 717 741 | (51) F16J 15/3288 |
| (11) 2 717 387 | (51) H01R 13/639 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 717 414 | (51) H02J 50/12 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | | | |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 717 598 | (51) H04R 25/00 | (11) 2 717 779 | (51) A61B 8/08 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | CZ 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 01.12.2017 | IS 30.12.2017 | EE 02.05.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | | |
| | | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | (11) 2 717 780 | (51) A61B 8/12 |
| (11) 2 717 428 | (51) B60L 5/00 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | SK 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 717 633 | (51) H04W 52/16 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 717 430 | (51) B60L 11/18 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 717 786 | (51) A61B 17/06 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | (11) 2 717 791 | (51) A61B 17/12 |
| | | (11) 2 717 639 | (51) H04W 72/04 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (11) 2 717 437 | (51) H02K 5/08 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | SE 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 2 717 440 | (51) H02K 11/00 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 717 798 | (51) A61B 34/10 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | (11) 2 717 648 | (51) H04W 56/00 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 2 717 504 | (51) H04L 1/00 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | LV 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | NL 16.05.2018 | | | |
| IT 13.12.2017 | LU 29.01.2018 | EE 16.05.2018 | | | |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | | | | |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 717 655 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 717 805 | (51) A61F 2/30 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 718 182 (84) AL 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 | (51) B64C 23/06 (84) FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 2 717 836 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A61K 8/25 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 718 212 (84) BG 05.10.2017 EE 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 MT 05.07.2017 PL 05.07.2017 RS 05.07.2017 SK 05.07.2017 MC 05.07.2017 IE 28.03.2018 | (51) B65H 3/08 (84) CZ 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017 LU 28.03.2018 | (11) 2 718 568 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (51) F04B 49/06 (84) ES 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 717 858 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A61K 9/14 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 718 230 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 RS 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) B01D 53/62 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 718 593 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) F16H 61/688 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 2 717 943 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A61B 17/88 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 718 309 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C07K 14/415 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 718 601 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) F16K 31/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 717 989 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) B01D 39/00 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 718 333 (84) LT 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) C08F 4/649 (84) FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 718 727 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) G01N 33/68 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 718 075 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B29B 9/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 718 346 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C08G 18/48 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 718 836 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) G06F 15/16 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 718 098 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) B32B 17/10 (84) NO 18.07.2018 LT 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 2 718 397 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) C09K 11/77 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 718 925 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G10L 15/30 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 718 130 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60H 1/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 718 421 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C12N 5/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 718 978 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H01L 31/0256 (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 718 132 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B60K 6/48 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 718 437 (84) LT 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) C12N 15/113 (84) BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 | (11) 2 719 024 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H01R 13/436 (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 718 140 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60L 11/18 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 718 533 (84) LT 23.05.2018 ES 23.05.2018 | (51) E21B 29/00 (84) FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 | (11) 2 719 032 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 | (51) H01R 43/01 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 |
| (11) 2 718 143 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B60N 2/90 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | | | | |
| (11) 2 718 160 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B60W 30/18 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | | | | |
| (11) 2 718 167 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B61L 25/02 (84) ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 719 063 | (51) H02M 3/158 | (11) 2 719 235 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 719 596 | (51) B60T 13/66 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| (11) 2 719 113 | (51) H04L 9/08 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 719 318 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 719 597 | (51) B60T 17/22 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 719 124 | (51) H04L 12/28 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 719 377 | (51) A61K 9/20 | (11) 2 719 660 | (51) B01J 21/06 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 719 147 | (51) H04L 29/06 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 719 396 | (51) A61K 39/385 | (11) 2 719 697 | (51) C07D 471/14 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 719 165 | (51) H04N 5/33 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | NL 01.08.2018 | |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (11) 2 719 743 | (51) C09K 11/06 |
| ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | NL 01.08.2018 | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | (11) 2 719 794 | (51) C30B 25/20 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 02.05.2018 | | IE 16.02.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 719 167 | (51) H04N 5/33 | (11) 2 719 405 | (51) A61M 1/14 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 719 805 | (51) D04H 3/045 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 719 182 | (51) H04N 19/00 | (11) 2 719 453 | (51) B01J 20/04 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 719 813 | (51) D06F 39/00 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 719 196 | (51) G10L 19/008 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 25.04.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 719 464 | (51) B05B 1/24 | (11) 2 719 817 | (51) D06F 58/02 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 719 875 | (51) F02B 37/10 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.05.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 719 492 | (51) B23H 7/04 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 719 208 | (51) H04W 8/00 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 15.08.2018 | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (11) 2 719 511 | (51) B28D 1/00 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (11) 2 719 215 | (51) H04W 24/10 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| | | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | |

- (11) **2 719 877** (51) **F02B 39/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 719 926** (51) **F16H 57/04**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 719 987** (51) **F28F 21/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 720 049** (51) **G01R 23/167**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 720 064** (51) **G01S 1/22**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 720 089** (51) **G02B 27/28**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 720 190** (51) **G06T 1/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 720 248** (51) **H01J 37/305**
(84) BG 23.11.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 11.03.2018
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MT 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
SI 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 11.03.2018 HU 12.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 720 252** (51) **H01J 47/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NO 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 720 283** (51) **H01L 33/62**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 720 364** (51) **H02M 3/28**
(84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 720 370** (51) **H02P 23/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 720 402** (51) **H04L 9/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 720 405** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 720 412** (51) **H04L 12/28**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 720 419** (51) **H04L 12/931**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 720 435** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 720 436** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 720 488** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 22.03.2018 IE 22.03.2018
- (11) **2 720 501** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LU 19.01.2018
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
BE 31.01.2018 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
GB 19.01.2018 SM 16.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **2 720 505** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 720 509** (51) **H04W 76/20**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 720 635** (51) **A61B 90/70**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 720 637** (51) **A61M 5/315**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 720 699 | (51) A61K 9/08 | (11) 2 721 023 | (51) C07D 401/06 | (11) 2 721 373 | (51) G01C 21/32 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | | | |
| GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | | | | |
| (11) 2 720 723 | (51) A61K 9/19 | (11) 2 721 035 | (51) C07D 493/06 | (11) 2 721 383 | (51) G09G 3/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 23.05.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 720 761 | (51) A63B 5/11 | (11) 2 721 041 | (51) C07F 9/38 | (11) 2 721 396 | (51) G01N 23/223 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 720 782 | (51) B01D 71/64 | (11) 2 721 043 | (51) C07F 15/00 | (11) 2 721 411 | (51) G01N 33/533 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NL 29.08.2018 | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| EE 18.04.2018 | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 720 814 | (51) B21F 23/00 | (11) 2 721 147 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 721 457 | (51) G05D 21/02 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 720 817 | (51) B22D 17/20 | (11) 2 721 243 | (51) E21B 10/62 | (11) 2 721 458 | (51) G06F 1/30 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 720 931 | (51) B62D 25/24 | (11) 2 721 274 | (51) F02D 9/06 | (11) 2 721 548 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| EE 30.05.2018 | | EE 02.05.2018 | | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| | | | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| | | | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| | | | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| | | | | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| | | | | MC 20.12.2017 | LU 29.03.2018 |
| | | | | IE 29.03.2018 | |
| (11) 2 720 939 | (51) B63C 9/22 | (11) 2 721 280 | (51) B01J 37/02 | (11) 2 721 581 | (51) G06T 7/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LV 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | EE 27.06.2018 | | | |
| (11) 2 720 985 | (51) C03C 17/00 | (11) 2 721 341 | (51) F21V 5/04 | (11) 2 721 651 | (51) H01L 33/42 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 721 019 | (51) C07D 213/85 | | | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 722 592 | (51) F23D 11/40 | (11) 2 722 833 | (51) G08G 1/017 |
| (11) 2 722 419 | (51) C25D 5/36 | (84) AL 04.04.2018 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 NO 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 2 722 440 | (51) E01B 19/00 | (11) 2 722 606 | (51) F24F 11/02 | (11) 2 722 843 | (51) G09G 3/36 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 ES 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 2 722 446 | (51) E02F 9/00 | (11) 2 722 643 | (51) G01B 21/04 | (11) 2 722 853 | (51) H01B 5/14 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NO 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 722 500 | (51) F01M 1/16 | (11) 2 722 645 | (51) G01C 1/04 | (11) 2 722 920 | (51) C01G 49/00 |
| (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 722 508 | (51) F02C 3/20 | (11) 2 722 652 | (51) G01F 1/66 | (11) 2 722 963 | (51) H02J 7/00 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 722 510 | (51) F02C 7/00 | (11) 2 722 733 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 722 984 | (51) H03H 7/25 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 2 722 512 | (51) F02D 29/00 | (11) 2 722 743 | (51) G06F 3/0481 | (11) 2 722 998 | (51) H04B 3/54 |
| (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 06.03.2018 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 06.03.2018 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LU 24.01.2018 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 LI 31.01.2018 IE 24.01.2018 | (84) CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 BE 31.01.2018 SK 15.11.2017 CH 31.01.2018 SI 15.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 722 528 | (51) F04D 19/04 | (11) 2 722 768 | (51) G06F 13/38 | (11) 2 723 012 | (51) H04L 1/06 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 29.03.2018 | (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 EE 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 29.03.2018 |
| (11) 2 722 533 | (51) F16B 11/00 | (11) 2 722 768 | (51) G06F 13/38 | (11) 2 723 024 | (51) H04L 12/58 |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| | | | | (11) 2 723 063 | (51) H04N 5/232 |
| | | | | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| | | | | (11) 2 723 138 | (51) H04W 80/02 |
| | | | | (84) LT 06.06.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 30.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| (11) 2 723 201 | (51) A24D 3/08 | (11) 2 723 377 | (51) A61K 39/00 | (11) 2 723 594 | (51) B60K 6/48 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 723 204 | (51) A41D 13/00 | (11) 2 723 384 | (51) A61K 47/00 | (11) 2 723 632 | (51) B63B 15/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | LV 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 723 209 | (51) A43B 13/04 | (11) 2 723 387 | (51) A61K 47/69 | (11) 2 723 641 | (51) B64C 39/02 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 04.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 723 210 | (51) A45D 26/00 | (11) 2 723 391 | (51) A61K 39/395 | (11) 2 723 647 | (51) B65D 47/06 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 723 219 | (51) A47G 21/02 | (11) 2 723 394 | (51) A61K 51/04 | (11) 2 723 697 | (51) C04B 28/26 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 723 227 | (51) A61B 3/10 | (11) 2 723 410 | (51) A61L 27/10 | (11) 2 723 713 | (51) C07C 403/12 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 723 240 | (51) A61B 6/12 | (11) 2 723 433 | (51) A61M 25/01 | (11) 2 723 758 | (51) C12N 15/113 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 723 261 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 723 465 | (51) B01D 29/21 | (11) 2 723 778 | (51) C08F 8/12 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | | |
| | | PL 14.02.2018 | MT 14.02.2018 | | |
| | | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | | |
| | | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | | |
| | | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | | |
| | | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | | |
| | | MC 14.02.2018 | LU 15.03.2018 | | |
| | | IE 15.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 723 264 | (51) A61B 18/14 | (11) 2 723 515 | (51) B21J 13/08 | (11) 2 723 810 | (51) C08K 5/55 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 723 277 | (51) A61F 2/78 | (11) 2 723 515 | (51) B21J 13/08 | (11) 2 723 810 | (51) C08K 5/55 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 724 317 | (51) G06T 7/10 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 723 901 | (51) C12Q 1/68 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 11.04.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| | FI 08.08.2018 | | | | |
| (11) 2 723 912 | (51) C23C 14/12 | (11) 2 724 155 | (51) A61K 31/472 | (11) 2 724 332 | (51) G07D 7/20 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 15.08.2018 | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 724 168 | (51) G01R 31/00 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | | |
| (11) 2 723 983 | (51) E21B 47/022 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 2 724 336 | (51) H04N 5/765 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | LU 31.01.2018 | LV 10.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | RO 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 724 348 | (51) H01B 7/295 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | IE 31.01.2018 | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 2 724 041 | (51) F16D 1/10 | | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 724 174 | (51) G01S 5/02 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 2 724 044 | (51) F16D 25/12 | (11) 2 724 177 | (51) G01S 13/93 | (11) 2 724 363 | (51) H01L 21/28 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 724 056 | (51) F16H 63/34 | (11) 2 724 222 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 724 369 | (51) H01L 23/62 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 724 057 | (51) F16J 9/26 | (11) 2 724 251 | (51) G06F 17/00 | (11) 2 724 384 | (51) H01L 31/042 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 724 113 | (51) F41H 5/04 | (11) 2 724 286 | (51) G06F 21/73 | (11) 2 724 389 | (51) H01L 51/05 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 724 133 | (51) G01L 19/08 | (11) 2 724 296 | (51) G06N 3/04 | (11) 2 724 404 | (51) H01M 4/38 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 724 144 | (51) G01N 21/00 | | | (11) 2 724 410 | (51) H01M 8/2485 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 724 765 | (51) B01D 53/04 | (11) 2 724 974 | (51) B66F 7/06 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 724 479 | (51) H04B 7/0417 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 724 785 | (51) B05C 11/10 | (11) 2 724 986 | (51) C02F 1/00 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 725 009 | (51) C07C 233/09 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 724 566 | (51) H04W 48/12 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 724 795 | (51) B21D 5/00 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 2 724 567 | (51) H04W 48/20 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 725 013 | (51) C07D 209/04 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 724 872 | (51) B60C 11/117 | NL 22.08.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (11) 2 725 036 | (51) C07K 16/28 |
| (11) 2 724 580 | (51) H04W 72/04 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 23.05.2018 | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 724 873 | (51) B60C 11/11 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| (11) 2 724 587 | (51) H04W 74/08 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 724 874 | (51) B60C 23/12 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SK 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 15.08.2018 | | SI 25.10.2017 | IE 27.02.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 724 884 | (51) B60K 26/04 | (11) 2 725 042 | (51) C08F 230/02 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 724 636 | (51) A44B 19/32 | NL 22.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (11) 2 724 910 | (51) B60W 30/08 | (11) 2 725 065 | (51) C08L 77/06 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LT 19.07.2017 | LU 27.01.2018 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 725 098 | (51) C12N 1/16 |
| BE 31.01.2018 | SE 19.07.2017 | (11) 2 724 971 | (51) B66B 11/04 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 724 672 | (51) A61B 8/08 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 30.05.2018 | |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 725 106 | (51) C12Q 1/02 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 724 973 | (51) B66C 23/26 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 20.06.2018 | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 724 757 | (51) A63B 43/00 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 725 172 | (51) E05B 65/10 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | | | |
| EE 27.06.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
| GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (11) 2 725 338 | (51) G01M 17/02 | (11) 2 725 586 | (51) H01B 12/06 |
| (11) 2 725 200 | (51) F01D 9/04 | (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 22.03.2018 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 22.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 NO 04.07.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 725 211 | (51) F02B 37/00 | (11) 2 725 621 | (51) H01L 29/49 |
| (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 IT 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 RO 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 EE 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 SM 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 15.02.2018 IE 15.02.2018 | (84) NO 09.08.2018 LT 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) G01N 33/22 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 2 725 222 | (51) F03D 7/02 | (11) 2 725 354 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 725 633 | (51) H01L 51/50 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 725 242 | (51) F16B 2/00 | (11) 2 725 460 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 725 647 | (51) H01M 8/04228 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 2 725 266 | (51) C23C 14/06 | (11) 2 725 469 | (51) G06F 3/0485 | (11) 2 725 648 | (51) H01M 8/04 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 22.01.2018 | (84) BG 04.01.2018 LU 22.01.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 BE 31.01.2018 SK 04.10.2017 CH 31.01.2018 SI 04.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 2 725 311 | (51) F25B 39/00 | (11) 2 725 524 | (51) G06K 15/02 | (11) 2 725 649 | (51) H01M 10/04 |
| (84) LT 09.05.2018 SE 09.05.2018 NO 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 2 725 332 | (51) G01L 1/18 | (11) 2 725 555 | (51) G06F 21/60 | (11) 2 725 661 | (51) H01R 13/52 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 725 337 | (51) G01M 13/02 | (11) 2 725 583 | (51) G21C 17/10 | (11) 2 725 686 | (51) H04Q 9/00 |
| (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 LI 28.02.2018 IE 20.02.2018 | (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 CH 28.02.2018 LU 20.02.2018 |
| | | | | (11) 2 725 728 | (51) H04J 3/06 |
| | | | | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 725 766 | (51) H04W 40/24 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | (11) 2 726 139 | (51) A61B 17/3207 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | IE 30.01.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 2 725 769 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 725 932 | (51) A24D 1/14 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | (11) 2 726 167 | (51) A63H 27/00 |
| (11) 2 725 779 | (51) H04N 1/407 | (11) 2 725 939 | (51) A46B 5/00 | (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 2 725 782 | (51) H04N 5/225 | (11) 2 725 941 | (51) A47B 88/40 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 726 179 | (51) B01D 53/14 |
| (11) 2 725 819 | (51) H04R 3/00 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 726 202 | (51) B01J 31/24 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 725 947 | (51) A47F 5/01 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 05.04.2017 | EE 05.04.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 725 825 | (51) H04W 8/08 | ES 05.04.2017 | FI 05.04.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | GR 06.07.2017 | HR 05.04.2017 | EE 16.05.2018 | |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | IS 05.08.2017 | IT 05.04.2017 | (11) 2 726 207 | (51) B02C 1/02 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LT 05.04.2017 | LU 03.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 05.04.2017 | NL 05.04.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 05.07.2017 | PL 05.04.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RO 05.04.2017 | RS 05.04.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 05.04.2017 | SI 05.04.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SK 05.04.2017 | GB 03.01.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| (11) 2 725 831 | (51) H04W 8/12 | SM 05.04.2017 | CZ 03.01.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | IE 03.01.2018 | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (11) 2 725 990 | (51) A61B 17/34 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IE 16.02.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 726 219 | (51) B07B 1/10 |
| EE 25.04.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 725 845 | (51) H04B 7/024 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (11) 2 726 012 | (51) A61C 8/00 | NL 22.08.2018 | |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 726 242 | (51) B23K 9/12 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 725 858 | (51) H04W 68/12 | (11) 2 726 074 | (51) A61K 31/4439 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 09.05.2018 | |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 726 277 | (51) B32B 5/02 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 2 725 868 | (51) H04W 76/04 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | EE 04.04.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| CZ 04.10.2017 | LU 30.01.2018 | (11) 2 726 095 | (51) A61K 39/00 | (11) 2 726 320 | (51) B60L 13/04 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | EE 06.06.2018 | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 726 324 | (51) B60N 2/235 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 02.05.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 726 351 | (51) B60T 13/52 | (11) 2 726 538 | (51) C08G 73/10 | (11) 2 726 705 | (51) E21B 43/26 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| ES 09.05.2018 | LT 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 726 359 | (51) B62D 21/11 | (11) 2 726 551 | (51) C08L 79/08 | (11) 2 726 724 | (51) F02F 3/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| (11) 2 726 432 | (51) C04B 20/10 | (11) 2 726 562 | (51) C09D 5/34 | (11) 2 726 753 | (51) F16D 13/64 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 25.04.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 726 436 | (51) C04B 28/14 | (11) 2 726 585 | (51) C10M 171/00 | (11) 2 726 756 | (51) F16H 1/28 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 726 437 | (51) C04B 35/64 | (11) 2 726 599 | (51) C12N 1/21 | (11) 2 726 786 | (51) F23R 3/28 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 18.04.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 726 438 | (51) C04B 35/462 | (11) 2 726 604 | (51) C12N 5/10 | (11) 2 726 825 | (51) G01D 18/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) EE 19.07.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | MT 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| | | | | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| (11) 2 726 496 | (51) C07K 1/18 | (11) 2 726 666 | (51) D06M 10/02 | (11) 2 726 902 | (51) G01S 15/89 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) EE 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | | | |
| (11) 2 726 501 | (51) C07K 14/705 | (11) 2 726 673 | (51) D21H 21/02 | (11) 2 726 903 | (51) G01S 15/89 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 726 509 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 726 682 | (51) E04C 3/29 | (11) 2 726 913 | (51) G01W 1/14 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 726 698 | (51) E21B 43/26 | (11) 2 726 698 | (51) E21B 43/26 | (11) 2 726 949 | (51) G05D 16/18 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 727 169 | (51) H01M 10/60 | (11) 2 727 385 | (51) H04W 4/70 |
| (11) 2 726 966 | (51) G06F 3/0481 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 727 179 | (51) H01M 8/04858 | (11) 2 727 395 | (51) H04W 28/06 |
| (11) 2 726 981 | (51) G06F 9/44 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 727 196 | (51) H01S 3/06 | (11) 2 727 461 | (51) A01K 1/01 |
| (11) 2 727 002 | (51) G06F 3/06 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 LI 28.02.2018 SI 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 28.02.2018 LU 12.02.2018 IE 12.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 727 243 | (51) H03K 17/955 | (11) 2 727 517 | (51) A61B 3/14 |
| (11) 2 727 043 | (51) G06F 21/10 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 727 254 | (51) H04B 3/54 | (11) 2 727 598 | (51) A61K 33/04 |
| (11) 2 727 099 | (51) G08G 1/16 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 727 284 | (51) H04L 12/801 | (11) 2 727 601 | (51) A61K 38/17 |
| (11) 2 727 111 | (51) G11C 16/26 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 727 299 | (51) H04L 25/02 | (11) 2 727 605 | (51) A61K 47/30 |
| (11) 2 727 143 | (51) H01L 23/34 | (84) LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 | (84) FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 2 727 301 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 727 616 | (51) A61M 5/142 |
| (11) 2 727 153 | (51) F03D 9/00 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) AT 26.04.2017 CZ 26.04.2017 EE 26.04.2017 FI 26.04.2017 HR 26.04.2017 IT 26.04.2017 LU 02.01.2018 NL 26.04.2017 PL 26.04.2017 SE 26.04.2017 SK 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 DK 26.04.2017 ES 26.04.2017 GR 27.07.2017 IS 26.08.2017 LT 26.04.2017 LV 26.04.2017 NO 26.07.2017 RO 26.04.2017 SI 26.04.2017 IE 02.01.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 | (11) 2 727 319 | (51) H04L 29/12 | (11) 2 727 652 | (51) B05C 1/08 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) BG 05.07.2017 DK 05.04.2017 ES 05.04.2017 | (84) CZ 05.04.2017 EE 05.04.2017 FI 05.04.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 | (11) 2 727 330 | (51) H04N 5/225 | | |
| | | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 06.07.2017 | HR 05.04.2017 | (11) 2 727 807 | (51) B62K 15/00 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| IS 05.08.2017 | LT 05.04.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| LV 05.04.2017 | MC 05.04.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 30.01.2018 | LU 31.03.2018 | NL 01.04.2018 |
| MT 05.04.2017 | NO 05.07.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | IE 31.03.2018 | |
| RO 05.04.2017 | SE 05.04.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (11) 2 728 195 | (51) F04D 19/04 |
| SI 05.04.2017 | SK 05.04.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 727 665 | (51) B21D 53/92 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (11) 2 728 234 | (51) F16L 33/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 727 842 | (51) B64F 1/305 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 727 667 | (51) B21J 5/00 | EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | (11) 2 728 235 | (51) F16L 33/08 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 | ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | HR 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | SK 03.05.2017 | CH 28.02.2018 | NL 02.05.2018 | |
| (11) 2 727 673 | (51) B23C 5/20 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IE 02.02.2018 | | (11) 2 728 280 | (51) F25B 13/00 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | (11) 2 727 897 | (51) C04B 35/83 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 15.08.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 728 005 | (51) C07K 16/28 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 727 733 | (51) B41J 2/175 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | NL 22.08.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | (11) 2 728 028 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 728 295 | (51) F41B 11/57 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LU 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| MC 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 10.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 728 077 | (51) E03F 3/04 | (11) 2 728 309 | (51) G01C 15/00 |
| SM 10.01.2018 | IE 10.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 727 758 | (51) B60K 35/00 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 728 328 | (51) G01K 3/04 |
| NL 08.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 2 727 781 | (51) B60T 1/04 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| SE 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | (11) 2 728 087 | (51) E04F 13/26 | (11) 2 728 330 | (51) G01M 1/12 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 2 727 802 | (51) B62D 55/10 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | EE 09.05.2018 | | (11) 2 728 331 | (51) G01M 5/00 |
| EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | (11) 2 728 181 | (51) F03G 7/00 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| MC 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | | |
| SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | |
| SI 11.10.2017 | IE 07.02.2018 | | | | |

- (11) **2 728 350** (51) **G01N 30/86**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 728 354** (51) **G01N 33/531**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 728 415** (51) **G03G 15/20**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 728 424** (51) **G05D 1/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 728 473** (51) **G06F 9/48**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 728 512** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 728 517** (51) **G06K 19/07**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 728 543** (51) **B41J 11/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 728 561** (51) **G08B 17/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 728 571** (51) **2 728 571**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 728 580** (51) **G11B 19/20**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 728 582** (51) **G11C 8/08**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018 BG 20.09.2018
NO 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 728 590** (51) **H01L 39/24**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 728 591** (51) **H01L 39/02**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
LU 30.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 728 622** (51) **H01L 31/0747**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 728 628** (51) **H01L 31/0747**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 728 633** (51) **H01L 33/54**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 728 638** (51) **H01L 51/50**
(84) NO 02.08.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 SE 02.05.2018
LT 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 728 639** (51) **C07D 471/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
- BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 728 645** (51) **H01M 2/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 728 678** (51) **H01R 13/648**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 728 685** (51) **H02B 1/56**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 728 781** (51) **H04L 1/18**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 728 782** (51) **H04L 1/18**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
BG 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 728 793** (51) **G06F 1/26**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 728 798** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 728 805** (51) **H04L 12/413**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 728 842** (51) **H04M 1/725**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| (11) 2 728 854 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G08C 17/02 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 729 121 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 | (51) A61K 9/00 (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 729 403 (84) AL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B67D 7/30 (84) ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 2 728 858 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 NO 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (51) H04N 7/08 (84) ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 SE 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (11) 2 729 127 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) A61K 9/127 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 | (11) 2 729 404 (84) LT 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) C01B 32/05 (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 728 951 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 NO 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H04W 72/00 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 729 135 (84) LT 02.05.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) A61K 9/48 (84) NO 02.08.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 729 459 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C07D 401/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 729 003 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) A01N 33/12 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 729 142 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A61K 31/4025 (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (11) 2 729 601 (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) C25B 3/04 (84) NO 09.08.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 2 729 051 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A61B 5/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 729 199 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) A61M 1/36 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 729 610 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) D06M 13/282 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 2 729 053 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61B 5/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 729 202 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) A61M 5/24 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 2 729 634 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) D01F 8/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 729 061 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61B 5/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | | | (11) 2 729 659 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) E21B 43/00 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 729 065 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) A61B 5/0476 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 729 217 (84) LT 30.05.2018 RS 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) A61P 27/02 (84) BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 | (11) 2 729 690 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) F02F 3/22 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 729 070 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A61B 6/02 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 729 234 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B01D 53/22 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | | |
| (11) 2 729 090 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61F 2/38 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 729 303 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B32B 17/10 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 729 826 (84) AT 26.04.2017 CZ 26.04.2017 EE 26.04.2017 FI 26.04.2017 HR 26.04.2017 IT 26.04.2017 LU 10.01.2018 NL 26.04.2017 PL 26.04.2017 RS 26.04.2017 SI 26.04.2017 | (51) G01S 7/486 (84) BG 26.07.2017 DK 26.04.2017 ES 26.04.2017 GR 27.07.2017 IS 26.08.2017 LT 26.04.2017 LV 26.04.2017 NO 26.07.2017 RO 26.04.2017 SE 26.04.2017 SK 26.04.2017 |
| (11) 2 729 112 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) A61K 8/37 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 729 334 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) B60T 8/17 (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| GB 10.01.2018 IE 10.01.2018 | SM 26.04.2017 | (11) 2 730 183 | (51) A24C 5/36 | (11) 2 730 564 | (51) C07D 235/02 |
| (11) 2 729 889 | (51) G06F 19/00 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 LV 18.04.2018 EE 18.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 730 190 | (51) A45C 5/14 | (11) 2 730 584 | (51) A61K 35/30 |
| (11) 2 729 891 | (51) G06F 19/00 | (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) FI 20.06.2018 NO 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 730 250 | (51) A61C 7/30 | (11) 2 730 585 | (51) A61K 35/54 |
| (11) 2 729 893 | (51) G06F 21/56 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 730 280 | (51) A61K 31/167 | (11) 2 730 586 | (51) A61K 35/30 |
| (11) 2 729 937 | (51) G21K 5/02 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 LT 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 730 324 | (51) B01D 17/02 | (11) 2 730 590 | (51) C08F 4/654 |
| (11) 2 729 998 | (51) H01S 5/183 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 LU 13.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 730 365 | (51) B23K 101/04 | (11) 2 730 597 | (51) C08G 18/48 |
| (11) 2 730 043 | (51) H04B 10/2575 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 730 373 | (51) H02G 1/00 | (11) 2 730 614 | (51) C08L 29/04 |
| (11) 2 730 096 | (51) H04Q 11/00 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 NO 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (11) 2 730 457 | (51) F16H 25/08 | (11) 2 730 637 | (51) C09K 11/80 |
| (11) 2 730 166 | (51) A01M 31/06 | (84) NO 02.08.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 IT 14.06.2017 LV 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 | (84) NO 02.08.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 730 547 | (51) C02F 1/00 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) BG 14.09.2017 DK 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017 RS 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 |
| (11) 2 730 174 | (51) A23G 3/54 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | | |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | | | | |
| (11) 2 730 176 | (51) A23L 2/56 | | | | |
| (84) LT 25.04.2018 ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | | | | |

- (11) **2 731 281** (51) *H04H 60/04* GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 NL 18.04.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
- (11) **2 731 284** (51) *H04J 13/18* (84) NO 18.07.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) LV 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
GR 19.07.2018 (84) EE 18.04.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 731 285** (51) *H04Q 11/00* (84) NO 06.09.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) LV 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 731 304** (51) *H04L 12/70* (84) BG 14.09.2017
(84) AT 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017
CZ 14.06.2017 (84) ES 14.06.2017
EE 14.06.2017 (84) GR 15.09.2017
FI 14.06.2017 (84) IS 14.10.2017
HR 14.06.2017 (84) LT 14.06.2017
IT 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
LV 14.06.2017 (84) PL 14.06.2017
NO 14.09.2017 (84) RS 14.06.2017
RO 14.06.2017 (84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 (84) SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 (84) LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 731 309** (51) *H04L 29/06* (84) NO 11.07.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
NL 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
GR 12.07.2018 (84) EE 11.04.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 731 349** (51) *H04N 21/485* (84) ES 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
BG 18.07.2018 (84) RS 18.04.2018
HR 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
LV 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 731 370** (51) *H04L 29/06* (84) NO 11.07.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
NL 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
GR 12.07.2018 (84) EE 11.04.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 731 425** (51) *A01N 1/02* (84) NO 11.07.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) LV 11.04.2018
RS 11.04.2018
- (11) **2 731 461** (51) *A23L 5/44* (84) NO 16.08.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 (84) RS 16.05.2018
HR 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
LV 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 731 475** (51) *A47J 27/00* (84) IS 08.12.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 731 479** (51) *A47J 31/22* (84) NO 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) RS 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
LV 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 731 480** (51) *A47J 31/22* (84) NO 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) RS 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
LV 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 731 505** (51) *A61B 8/12* (84) NO 09.08.2018
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
SE 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
LV 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 731 518** (51) *A61B 17/3207* (84) NO 30.08.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) LV 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 731 519** (51) *A61B 17/34* (84) IS 22.12.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 731 528** (51) *A61B 18/02* (84) IS 22.12.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 731 590** (51) *A61K 9/00* (84) ES 23.05.2018
(84) LT 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
BG 23.08.2018 (84) RS 23.05.2018
HR 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
LV 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 731 625** (51) *C07K 16/18* (84) ES 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
FI 18.04.2018
- (11) **2 731 631** (51) *A61L 2/08* (84) NO 30.08.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) LV 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) EE 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 731 667** (51) *A61M 39/14* (84) IS 01.12.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 731 753** (51) *B23P 19/00* (84) NO 27.09.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) LV 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 731 795** (51) *B32B 17/10* (84) IS 01.12.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 731 949** (51) *C07D 487/04* (84) LT 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) LV 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 731 979** (51) *C08G 59/50* (84) IS 22.12.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 731 996** (51) *C08L 77/00* (84) NO 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
GR 05.07.2018 (84) EE 04.04.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 732 041** (51) *C12P 7/56* (84) NO 11.07.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
GR 12.07.2018 (84) EE 11.04.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 732 058** (51) *C21D 9/60* (84) NO 13.09.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) LV 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) EE 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 732 061** (51) *C22C 38/02* (84) CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017 (84) EE 21.06.2017
DK 21.06.2017 (84) FI 21.06.2017
ES 21.06.2017 (84) HR 21.06.2017
GR 22.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 733 721 | (51) H01J 37/20 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 734 114 | (51) A61B 6/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (11) 2 733 905 | (51) H04L 12/24 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 22.08.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 2 733 783 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 733 969 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 734 115 | (51) A61B 6/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 2 733 785 | (51) H01Q 1/52 | (11) 2 733 978 | (51) H04W 24/04 | (11) 2 734 122 | (51) A61B 17/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 2 733 797 | (51) H01T 13/08 | (11) 2 733 983 | (51) H04W 24/10 | (11) 2 734 138 | (51) A61B 17/88 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| NL 29.08.2018 | | PL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 20.06.2018 | |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| (11) 2 733 810 | (51) G06Q 50/06 | (11) 2 734 002 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 734 147 | (51) G06T 7/12 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | | | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | | (11) 2 734 159 | (51) A61F 6/06 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 733 817 | (51) H01R 31/06 | (11) 2 734 017 | (51) H05H 13/00 | (11) 2 734 166 | (51) A61F 13/42 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | EE 13.06.2018 | | | |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | | | (11) 2 734 167 | (51) A61F 13/532 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| MC 01.11.2017 | LU 04.03.2018 | | | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 |
| IE 04.03.2018 | | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 733 845 | (51) H02P 6/06 | (11) 2 734 034 | (51) A01G 9/24 | (11) 2 734 189 | (51) A61K 9/12 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | | | (11) 2 734 213 | (51) A61K 31/737 |
| FR 31.01.2018 | IT 10.05.2017 | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LT 10.05.2017 | LU 17.01.2018 | | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | | | EE 07.06.2018 | |
| SI 10.05.2017 | GB 17.01.2018 | | | | |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 17.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 733 879 | (51) H04B 3/32 | (11) 2 734 049 | (51) A23C 9/123 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 733 897 | (51) H04L 25/03 | (11) 2 734 092 | (51) A47J 31/40 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) SE 25.04.2018 | | |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| | HR 20.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| | LV 20.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| | NL 20.06.2018 | LV 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| | EE 20.06.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 734 258 | (51) A61M 25/00 | (11) 2 734 725 | (51) F02M 63/02 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 23.05.2018 | |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | (11) 2 735 186 | (51) H04W 16/28 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 734 733 | (51) F04C 2/10 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NL 08.08.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 734 285 | (51) B01D 53/06 | (11) 2 734 761 | (51) F16K 15/14 | (11) 2 735 198 | (51) H04W 52/28 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 11.04.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 734 286 | (51) B01D 53/18 | (11) 2 734 763 | (51) F16K 31/385 | (11) 2 735 201 | (51) H04W 72/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 734 399 | (51) B60L 3/00 | (11) 2 734 767 | (51) F16L 33/08 | (11) 2 735 211 | (51) H05B 33/08 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 09.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 734 410 | (51) B60N 2/225 | (11) 2 734 953 | (51) G06F 21/62 | (11) 2 735 251 | (51) D06N 7/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 734 538 | (51) C07K 14/36 | (11) 2 735 047 | (51) H01M 8/1004 | (11) 2 735 278 | (51) A61B 34/35 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 734 623 | (51) C12N 15/82 | (11) 2 735 051 | (51) H01M 10/42 | (11) 2 735 406 | (51) B25J 15/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 734 637 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 735 152 | (51) H04N 19/172 | (11) 2 735 432 | (51) B29C 65/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NL 29.08.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 734 721 | (51) F02D 41/00 | (11) 2 735 161 | (51) H04N 19/176 | (11) 2 735 495 | (51) B62D 5/04 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | | |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 735 628 | (51) C25D 13/22 | (11) 2 735 807 | (51) F24D 12/02 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NL 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 735 501 | (51) B62M 6/55 | (11) 2 735 649 | (51) E01B 7/02 | (11) 2 735 810 | (51) F24F 13/065 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 735 523 | (51) B65D 43/02 | (11) 2 735 669 | (51) E04F 13/08 | (11) 2 735 824 | (51) F25C 1/14 |
| (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 735 825 | (51) F25C 1/14 |
| EE 02.05.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 735 570 | (51) C07K 1/06 | (11) 2 735 708 | (51) F01D 9/04 | (11) 2 735 848 | (51) G01D 5/347 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| LT 03.01.2018 | LU 17.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 735 889 | (51) G01V 3/08 |
| LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | EE 23.05.2018 | | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | | | EE 04.04.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | | | | |
| IE 17.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 735 589 | (51) C08L 69/00 | (11) 2 735 742 | (51) F01C 1/02 | (11) 2 735 917 | (51) G03G 21/18 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 22.08.2018 | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 735 605 | (51) C11B 1/10 | (11) 2 735 755 | (51) F16F 1/32 | (11) 2 735 928 | (51) G05B 19/40A |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 735 612 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 735 759 | (51) F16F 9/48 | (11) 2 735 945 | (51) G06F 3/041 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| LU 13.01.2018 | LV 31.05.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | EE 11.04.2018 | | | |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | | | | |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | | | | |
| GB 13.01.2018 | SM 31.05.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 13.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 735 624 | (51) C23C 16/26 | (11) 2 735 804 | (51) F24C 15/04 | (11) 2 735 954 | (51) G06F 3/0481 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| NL 01.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | GR 07.03.2018 | FI 06.12.2017 |
| | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IT 06.12.2017 | HR 06.12.2017 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 06.03.2018 | NL 06.12.2017 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RO 06.12.2017 | PL 06.12.2017 |
| | | | | SK 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| | | | | | DK 06.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 735 958 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 736 208 | (51) H03L 7/00 | (11) 2 736 461 | (51) A61F 5/01 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| EE 04.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 30.11.2017 | RO 30.08.2017 |
| | | | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| | | | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| | | | | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| | | | | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| (11) 2 735 990 | (51) G06F 21/12 | (11) 2 736 212 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 736 465 | (51) A61F 9/009 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 29.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| NL 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 736 298 | (51) H04W 74/08 | LV 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | EE 06.06.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | |
| | | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | | |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| (11) 2 736 027 | (51) G08B 7/06 | (11) 2 736 322 | (51) C12N 15/82 | (11) 2 736 467 | (51) A61F 11/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | EE 30.05.2018 | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 736 041 | (51) G10H 1/00 | (11) 2 736 345 | (51) A22C 17/04 | (11) 2 736 491 | (51) A61K 9/12 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CZ 05.04.2017 | LU 03.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | DK 05.04.2017 | EE 05.04.2017 |
| | | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 05.04.2017 | LV 05.04.2017 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 |
| | | | | RO 05.04.2017 | RS 05.04.2017 |
| | | | | SE 05.04.2017 | SI 05.04.2017 |
| | | | | SK 05.04.2017 | SM 05.04.2017 |
| | | | | IE 03.01.2018 | |
| (11) 2 736 066 | (51) G03F 7/00 | (11) 2 736 346 | (51) A22B 5/16 | (11) 2 736 530 | (51) A61K 38/20 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 736 114 | (51) H01M 12/08 | (11) 2 736 357 | (51) A23L 13/00 | (11) 2 736 532 | (51) A61K 39/42 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 736 159 | (51) H02M 5/458 | (11) 2 736 386 | (51) A47G 27/02 | (11) 2 736 549 | (51) A61M 1/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | PT 20.08.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 736 175 | (51) H04B 1/00 | (11) 2 736 456 | (51) A61F 2/24 | (11) 2 736 554 | (51) A61M 1/16 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 736 752 | (51) B60K 35/00 | (11) 2 736 995 | (51) C03C 25/26 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 11.04.2018 |
| (11) 2 736 567 | (51) A61M 5/32 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 737 001 | (51) C09K 8/68 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 736 773 | (51) B60R 25/02 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 736 570 | (51) A61M 15/00 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 737 020 | (51) C10G 27/04 |
| (11) 2 736 584 | (51) A61M 39/10 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 736 783 | (51) B60W 20/40 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| EE 11.04.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 737 031 | (51) C10K 3/04 |
| (11) 2 736 610 | (51) A63B 37/06 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 25.04.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 736 628 | (51) B01D 53/94 | (11) 2 736 786 | (51) B61D 15/06 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 737 034 | (51) C10J 3/46 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 02.05.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 736 855 | (51) C03B 17/02 | (11) 2 737 035 | (51) C01B 3/58 |
| (11) 2 736 700 | (51) B29C 65/16 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| NL 08.08.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 737 052 | (51) C12N 5/00 |
| (11) 2 736 724 | (51) B41J 29/38 | (11) 2 736 912 | (51) C07F 5/02 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 737 065 | (51) C12N 15/63 |
| (11) 2 736 744 | (51) B60J 10/242 | (11) 2 736 918 | (51) C07J 1/00 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 736 921 | (51) C07K 14/005 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| EE 04.04.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 737 090 | (51) C12Q 1/70 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 736 750 | (51) B60K 15/00 | (11) 2 736 984 | (51) C09D 11/322 | (11) 2 737 143 | (51) E04H 12/22 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 737 178 | (51) F01D 5/00 | (11) 2 737 387 | (51) G06F 3/01 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 737 674 | (51) H04L 27/00 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 737 198 | (51) F02N 11/08 | (11) 2 737 390 | (51) G06F 3/044 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | | |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | | |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | | |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | | |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (11) 2 737 736 | (51) H04W 4/14 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LU 17.01.2018 | LV 02.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | EE 20.06.2018 | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | | |
| (11) 2 737 229 | (51) F16G 11/00 | (11) 2 737 459 | (51) G07F 9/02 | (11) 2 737 737 | (51) H04W 8/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 737 257 | (51) F24F 1/01 | (11) 2 737 486 | (51) G11C 11/56 | (11) 2 737 758 | (51) H04W 52/24 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 737 258 | (51) F24F 1/01 | (11) 2 737 530 | (51) H01L 27/14 | (11) 2 737 762 | (51) H04W 68/02 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 737 270 | (51) F28F 9/02 | (11) 2 737 536 | (51) H01L 29/66 | (11) 2 737 828 | (51) A47B 88/40 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | | |
| LV 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| | | NL 23.05.2018 | EE 09.05.2018 | | |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| (11) 2 737 316 | (51) G01N 33/569 | (11) 2 737 583 | (51) H01R 13/627 | (11) 2 737 831 | (51) A47G 25/06 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 16.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 737 364 | (51) G03B 3/04 | (11) 2 737 616 | (51) H02M 5/44 | (11) 2 737 862 | (51) A61B 17/3211 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 737 366 | (51) G03B 17/02 | (11) 2 737 617 | (51) H02M 7/217 | (11) 2 737 890 | (51) A61J 3/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 22.08.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | | |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | | | | |
| EE 30.05.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 737 999 | (51) B32B 27/30 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | | | |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 738 159 | (51) C07C 321/22 | (11) 2 738 314 | (51) E02D 29/14 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 738 022 | (51) B60C 19/08 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 738 161 | (51) C07D 201/04 | (11) 2 738 347 | (51) E21B 17/042 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 738 055 | (51) B60T 1/04 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 11.04.2018 | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 738 162 | (51) C07D 201/04 | (11) 2 738 432 | (51) F16K 31/00 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| | | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| (11) 2 738 056 | (51) B60T 1/14 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (11) 2 738 536 | (51) G01M 5/00 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | MC 03.01.2018 | LU 15.03.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 738 058 | (51) B60W 10/02 | IE 15.03.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 738 195 | (51) C08G 61/02 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 738 587 | (51) G02B 21/16 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| (11) 2 738 059 | (51) B60W 40/114 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | EE 25.04.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 738 202 | (51) C08J 5/24 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (11) 2 738 616 | (51) G03G 15/00 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 738 064 | (51) B62D 1/19 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 738 620 | (51) G03G 15/08 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 738 203 | (51) C08K 3/22 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 738 656 | (51) G06F 3/0481 |
| (11) 2 738 088 | (51) B64C 25/10 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | EE 18.04.2018 | | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 738 229 | (51) C09D 11/101 | (11) 2 738 683 | (51) G06F 15/82 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| (11) 2 738 098 | (51) B64D 39/00 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |

- (11) **2 738 684** (51) **G06F 17/24** NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 (11) **2 739 224** (51) **A61B 18/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) NL 08.08.2018
- (11) **2 738 892** (51) **H01T 13/39** (11) **2 739 230** (51) **B25J 3/04**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 20.09.2018 BG 20.09.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 738 932** (51) **H02M 7/48** (11) **2 739 287** (51) **A61K 31/56**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 PL 05.07.2017 MC 05.07.2017
EE 23.05.2018
- (11) **2 738 958** (51) **G02B 27/58** (11) **2 739 310** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 739 036** (51) **G06T 7/73** (11) **2 739 317** (51) **A61L 2/07**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 739 066** (51) **G06T 7/73** (11) **2 739 328** (51) **A61M 5/19**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 739 115** (51) **H04W 52/02** (11) **2 739 339** (51) **A61M 25/02**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018 LT 04.04.2018 ES 04.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 739 131** (51) **A01G 13/02** (11) **2 739 412** (51) **B21D 22/24**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 LT 04.04.2018 HR 02.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 GR 05.07.2018 LV 04.04.2018
PT 06.08.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 739 154** (51) **C07H 19/10** (11) **2 739 416** (51) **B22D 11/06**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 739 179** (51) **A45B 9/00** (11) **2 739 475** (51) **B32B 37/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 GR 17.08.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018
GR 05.07.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 738 695** (51) **G06F 17/30** (11) **2 738 758** (51) **G09G 3/36**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 SE 11.04.2018
NL 22.08.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
- (11) **2 738 768** (51) **G11C 16/30** (11) **2 738 812** (51) **H01L 27/146**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 738 819** (51) **H01L 31/04** (11) **2 738 821** (51) **H01L 31/042**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
GR 31.08.2018 NL 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 21.03.2018 IE 21.03.2018 LU 21.03.2018 IE 21.03.2018
- (11) **2 738 825** (51) **H01L 33/50** (11) **2 738 825** (51) **H01L 33/50**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018
NO 02.08.2018 SE 02.05.2018 NO 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 740 322 | (51) H05B 7/18 |
| EE 16.05.2018 | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| (11) 2 739 540 | (51) B65D 19/38 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | | | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 2 740 153 | (51) G06F 1/20 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 740 331 | (51) H05G 1/02 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 739 583 | (51) C04B 7/02 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 740 156 | (51) H01L 29/772 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 740 344 | (51) A01D 34/80 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 2 739 633 | (51) C07F 15/00 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | | | |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 2 740 178 | (51) H01M 10/052 | (11) 2 740 350 | (51) A01H 5/02 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | NL 30.05.2018 | PT 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 739 738 | (51) C12N 15/62 | EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | | | |
| NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 740 198 | (51) H02K 11/04 | (11) 2 740 355 | (51) A01N 33/12 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 740 365 | (51) B07C 5/342 |
| (11) 2 739 797 | (51) B32B 27/08 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 740 267 | (51) H04H 20/59 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 739 798 | (51) B32B 27/08 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | (11) 2 740 366 | (51) A23F 5/24 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 740 290 | (51) H04W 28/04 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 740 383 | (51) A45D 20/10 |
| (11) 2 739 841 | (51) F02K 1/32 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | (11) 2 740 301 | (51) H04W 52/02 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 739 896 | (51) F17C 3/02 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| (11) 2 740 002 | (51) G02B 21/24 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 740 395 | (51) A47L 11/40 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 740 308 | (51) H04W 72/08 | (11) 2 740 410 | (51) A61B 8/08 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 2 740 015 | (51) G06F 3/0346 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | EE 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 16.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 740 441 | (51) A61F 2/07 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | EE 20.06.2018 | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | | (11) 2 740 662 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | LU 23.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | (84) FI 25.04.2018 | IE 23.02.2018 | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | (51) B64C 1/14 | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | (84) ES 25.04.2018 | | |
| EE 23.05.2018 | | | SE 25.04.2018 | | |
| | | | PL 25.04.2018 | | |
| (11) 2 740 464 | (51) A61K 8/44 | | BG 25.07.2018 | (11) 2 740 925 | (51) F02M 25/08 |
| (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | | RS 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | GR 26.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | | PT 27.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | EE 25.04.2018 | | |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | (11) 2 740 945 | (51) F16B 3/04 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 740 478 | (51) A61K 31/55 | | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 740 697 | (51) B65H 31/30 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 740 974 | (51) F16J 15/34 |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 740 497 | (51) A61L 24/00 | (11) 2 740 722 | (51) C07C 303/22 | (11) 2 741 035 | (51) F25D 23/12 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| EE 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 740 757 | (51) B60C 1/00 | | |
| LU 25.02.2018 | SI 06.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | |
| IE 25.02.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| | | NL 01.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 740 563 | (51) B23K 37/02 | (11) 2 740 794 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 741 069 | (51) G01M 5/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 740 621 | (51) B60J 5/00 | (11) 2 740 811 | (51) C22C 9/01 | (11) 2 741 076 | (51) G01N 33/487 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | PL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| | | | | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | | EE 04.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 740 622 | (51) B60J 7/02 | (11) 2 740 861 | (51) E04F 21/00 | (11) 2 741 092 | (51) G01R 19/25 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | LT 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 740 625 | (51) B60K 7/00 | (11) 2 740 877 | (51) E06B 9/17 | (11) 2 741 103 | (51) G01S 7/52 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 740 639 | (51) B60S 1/52 | (11) 2 740 883 | (51) E21B 7/06 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | | |
| | | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | | |
| | | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | | |
| | | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | | |
| | | NL 08.11.2017 | PL 08.11.2017 | | |

- (11) **2 741 115** (51) **G02B 15/173**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 741 197** (51) **G06F 3/0488**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 741 213** (51) **G06F 11/36**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 08.02.2018 SI 20.09.2017
IE 08.02.2018
- (11) **2 741 252** (51) **H04N 5/372**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 01.03.2018
IE 01.03.2018
- (11) **2 741 316** (51) **H01L 21/205**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 741 337** (51) **H01L 29/778**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 741 358** (51) **H01M 8/0247**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 741 404** (51) **H02K 21/16**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 741 429** (51) **H04B 7/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 741 439** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 741 468** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 741 536** (51) **H04W 24/08**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 FR 31.01.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LU 30.01.2018 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 BE 31.01.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 18.10.2017 IE 30.01.2018
- (11) **2 741 575** (51) **H05B 6/72**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 17.02.2018
IE 17.02.2018
- (11) **2 741 583** (51) **H05B 33/08**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 741 593** (51) **H05K 5/02**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
- FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
FR 31.01.2018 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LU 04.01.2018
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 BE 31.01.2018
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 04.01.2018
- (11) **2 741 595** (51) **H05K 9/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 741 597** (51) **H05K 13/04**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 741 603** (51) **G01F 23/292**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NO 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 741 613** (51) **A21D 2/36**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 741 669** (51) **A61B 5/11**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 741 677** (51) **A61B 90/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 741 711** (51) **A61F 2/24**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
EE 30.05.2018 DK 30.05.2018
- (11) **2 741 717** (51) **A61F 2/958**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018

- SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 741 718**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
- (11) **2 741 757**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
NO 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 741 858**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 741 909**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 741 956**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
IE 06.01.2018
- (11) **2 742 069**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 742 083**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 742 094**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
- CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **A61F 5/44**
(84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (51) **C12N 5/00**
(84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **B04B 7/14**
(84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **B29C 70/38**
(84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **B63B 59/02**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 06.01.2018
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
- (51) **C12N 9/20**
(84) ES 02.05.2018
NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **C08G 65/40**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **B29B 7/18**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
- LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
BE 31.01.2018
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 742 095**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BE 31.01.2018
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 742 187**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 742 219**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 742 261**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
LT 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 742 275**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 742 382**
(84) AL 18.04.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 742 394**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- LU 18.01.2018
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CH 31.01.2018
IE 18.01.2018
- (51) **B29C 47/00**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LU 18.01.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 31.01.2018
IE 18.01.2018
- (51) **B01D 21/24**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **F02B 37/00**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **F16H 61/70**
(84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **F17C 11/00**
(84) NO 09.08.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **G01N 21/64**
(84) FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **G05D 16/10**
(84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 742 434**
(84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 742 498**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 742 513**
(84) LT 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 742 520**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 742 522**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 742 640**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 742 671**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 742 711**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 742 725**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (51) **G06F 15/16**
(84) FI 20.06.2018
NO 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (51) **G08G 1/0962**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **H01B 7/28**
(84) NO 09.08.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **H01H 11/04**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **H01H 71/34**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **H04W 12/12**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018

- (11) **2 742 767** (51) *H04W 76/19*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 742 769** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 742 834** (51) *A47J 36/06*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 742 846** (51) *A47L 15/42*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 742 864** (51) *H04N 5/32*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 742 896** (51) *A61C 3/02*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 742 901** (51) *A61C 7/22*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 742 908** (51) *A61C 13/093*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 742 927** (51) *A61K 8/34*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 742 929** (51) *A61K 8/365*
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 742 938** (84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 742 941** (84) AL 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
NO 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 742 944** (84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 742 986** (84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 743 016** (84) AL 11.04.2018
SE 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 743 059** (84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 743 066** (84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 743 096** (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 743 108** (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
BG 25.07.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
- (51) *A61K 31/198*
(84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) *A61K 31/444*
(84) FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) *C12N 15/00*
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (51) *B01D 46/24*
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) *B23B 27/14*
(84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) *B29C 65/08*
(84) NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) *B29C 70/68*
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) *B60B 25/08*
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) *B60H 1/00*
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
RS 25.04.2018
- LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 743 148** (84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 743 251** (84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 743 256** (84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 743 360** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 743 400** (84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 743 506** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 743 523** (84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 743 533** (84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 743 546** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
- GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) *B60W 10/00*
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) *C07C 211/36*
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) *C07C 233/80*
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) *C22C 9/04*
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) *E01C 19/38*
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) *F04C 23/00*
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) *F16C 17/02*
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) *F16D 65/097*
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) *F16H 59/10*
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 743 900 | (51) G08G 1/16 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 04.04.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 744 173 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 743 557 | (51) F16L 3/10 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 743 909 | (51) G09G 3/3225 | NL 15.08.2018 | |
| NL 22.08.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 2 744 216 | (51) H04N 21/41 |
| | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 743 656 | (51) G01J 3/02 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 743 932 | (51) B01D 46/00 | EE 30.05.2018 | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| | | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 744 247 | (51) H04W 8/18 |
| (11) 2 743 692 | (51) G01N 33/49 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 743 978 | (51) H01L 23/13 | (11) 2 744 250 | (51) H04W 12/04 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (11) 2 743 711 | (51) G01R 13/02 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | EE 02.05.2018 | | LU 16.01.2018 | LV 29.11.2017 |
| | | | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| (11) 2 743 728 | (51) G01S 17/66 | (11) 2 743 991 | (51) H01L 31/0224 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| GR 04.08.2017 | IS 03.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IE 16.01.2018 | |
| LU 04.01.2018 | LV 03.05.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | | | (11) 2 744 261 | (51) H04W 28/16 |
| BE 31.01.2018 | SI 03.05.2017 | (11) 2 743 997 | (51) H01L 33/38 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| SK 03.05.2017 | IE 04.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| (11) 2 743 789 | (51) G05D 1/02 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 02.05.2018 | | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 744 000 | (51) H01L 33/62 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| (11) 2 743 795 | (51) G06F 1/32 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 744 273 | (51) H04W 48/18 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 04.04.2018 | | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | | | | |
| EE 30.05.2018 | | (11) 2 744 058 | (51) H02G 3/22 | (11) 2 744 280 | (51) H04W 56/00 |
| | | (84) BG 12.10.2017 | (84) DK 12.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (11) 2 743 811 | (51) G06F 3/0481 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | MT 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | | |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | IE 29.03.2018 | | (11) 2 744 282 | (51) H04W 56/00 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (11) 2 744 122 | (51) H04B 7/26 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 17.03.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IE 17.03.2018 | | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 745 560 | (51) H04W 8/26 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 745 898 | (51) A63H 27/10 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IE 18.02.2018 | | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 745 629 | (51) H05B 37/02 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IS 18.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LU 12.01.2018 | LV 18.10.2017 |
| (11) 2 745 568 | (51) H04W 36/32 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 2 745 687 | (51) A01K 89/01 | BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GB 18.01.2018 | SK 18.10.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IE 12.01.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 745 924 | (51) B01J 8/00 |
| (11) 2 745 578 | (51) H04W 52/08 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | EE 02.05.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (11) 2 745 712 | (51) A23L 2/52 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LV 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (11) 2 745 763 | (51) A61B 1/00 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | EE 25.04.2018 | |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (11) 2 745 945 | (51) G01B 11/02 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| IE 28.02.2018 | | MC 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| (11) 2 745 590 | (51) H04W 72/04 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | MC 13.09.2017 | MT 13.09.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SI 27.09.2017 | IE 07.02.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 745 809 | (51) A61F 2/95 | LU 11.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IE 11.02.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 745 971 | (51) B23H 7/06 |
| (11) 2 745 610 | (51) H04W 84/04 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 745 850 | (51) A61K 51/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 745 973 | (51) B23K 20/12 |
| (11) 2 745 611 | (51) H04W 84/04 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 745 865 | (51) A61M 39/08 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 746 007 | (51) B26F 1/38 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 745 627 | (51) H05B 33/08 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | EE 02.05.2018 | | (11) 2 746 083 | (51) B60K 6/442 |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | (11) 2 745 897 | (51) A63H 18/08 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | SE 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| MC 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | RS 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | RS 23.05.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| EE 16.05.2018 | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| (11) 2 746 831 | (51) G02B 21/26 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 747 210 | (51) H01R 13/24 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 747 079 | (51) G10L 19/24 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| (11) 2 746 852 | (51) G03F 7/20 | (84) ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 747 080 | (51) G10L 19/24 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| (11) 2 746 880 | (51) G05B 19/042 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (11) 2 747 212 | (51) H01R 13/24 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| (11) 2 746 907 | (51) G06F 3/044 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SK 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IE 28.02.2018 | | MC 09.08.2017 | LU 15.03.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 747 089 | (51) G21F 9/28 | IE 15.03.2018 | |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 747 266 | (51) H02M 3/158 |
| EE 13.06.2018 | | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 746 918 | (51) G06F 3/0485 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 747 308 | (51) H04B 10/116 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 16.05.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 747 100 | (51) H01G 2/14 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 746 925 | (51) G06F 3/0488 | NL 29.08.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 747 175 | (51) H01M 4/131 | EE 16.05.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 747 310 | (51) H04B 10/40 |
| NL 22.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| (11) 2 746 954 | (51) G06F 12/0888 | NL 15.08.2018 | | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 747 176 | (51) H01M 4/04 | LT 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 746 962 | (51) G06F 17/30 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 747 376 | (51) H04W 28/02 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 747 208 | (51) H01R 4/24 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 746 982 | (51) G06F 21/64 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 747 385 | (51) H04W 12/08 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 747 209 | (51) H01R 13/24 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (11) 2 747 038 | (51) G07C 5/08 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 2 747 390 | (51) H04L 12/58 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 747 693 | (51) A61B 18/20 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (11) 2 747 395 | (51) H04M 1/73 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 09.05.2018 | | EE 11.04.2018 | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 2 747 744 | (51) A61K 8/26 | (11) 2 747 948 | (51) B25F 5/02 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (11) 2 747 408 | (51) H04N 1/387 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 06.06.2018 | | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 747 792 | (51) A61L 15/46 | (11) 2 747 960 | (51) B26B 19/20 |
| NL 29.08.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (11) 2 747 410 | (51) H04N 5/225 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (11) 2 747 501 | (51) H04W 72/04 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | EE 25.04.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 747 797 | (51) A61L 27/52 | (11) 2 747 965 | (51) B27B 17/02 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (11) 2 747 540 | (51) A01C 1/06 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 27.06.2018 | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | (11) 2 747 833 | (51) A61M 31/00 | (11) 2 747 974 | (51) B29C 41/06 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| EE 04.04.2018 | | (11) 2 747 916 | (51) B22F 3/105 | EE 27.06.2018 | |
| (11) 2 747 561 | (51) A61K 31/166 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 2 748 045 | (51) B61D 19/02 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | EE 02.05.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (11) 2 747 573 | (51) A01N 65/00 | (11) 2 747 926 | (51) B23C 5/22 | EE 16.05.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 748 060 | (51) B63B 39/00 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 747 927 | (51) B23D 47/02 | EE 25.04.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 748 107 | (51) B81C 1/00 |
| (11) 2 747 660 | (51) A61B 6/04 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 748 113 | (51) C02F 1/461 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 747 933 | (51) B23K 26/26 | NL 08.08.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 2 748 136 | (51) C07C 29/156 |
| EE 25.04.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 2 747 666 | (51) A61B 10/02 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | | (11) 2 748 200 | (51) C07K 16/30 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 747 935 | (51) B23K 37/04 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 2 748 796 | (51) G06T 7/00 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 748 254 | (51) C08L 51/08 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | (11) 2 748 597 | (51) G01N 29/11 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 2 748 798 | (51) G06T 11/00 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (11) 2 748 274 | (51) C09K 5/10 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 748 616 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 748 616 | (51) G01N 33/86 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 748 277 | (51) C01B 33/24 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 08.08.2018 | (11) 2 748 644 | (11) 2 748 850 | (51) H01L 25/18 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (51) G01V 1/28 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CZ 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 748 302 | (51) C12N 1/20 | EE 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NL 22.08.2018 | (11) 2 748 857 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | (11) 2 748 857 | (51) H01L 29/786 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | (11) 2 748 320 | IT 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (51) C12Q 1/6818 | LV 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RO 20.09.2017 | PL 20.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | SM 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | EE 13.06.2018 | (11) 2 748 901 |
| EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | MC 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (51) H01S 3/067 |
| (11) 2 748 332 | (51) C12Q 1/68 | IE 27.03.2018 | LU 27.03.2018 | FI 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 2 748 675 | (51) G03B 21/132 | LT 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 748 345 | (51) C22C 1/00 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 748 917 | (51) H02M 3/158 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 748 682 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (51) G03H 1/16 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 748 357 | (51) C12N 15/10 | LT 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | PL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 748 956 | (51) H04J 14/00 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 11.04.2018 | LU 12.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 748 716 | (51) G06F 15/16 | NL 01.08.2018 | (11) 2 748 970 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (11) 2 748 970 | (51) H04L 29/08 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | EE 16.05.2018 | (11) 2 748 753 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | NO 22.11.2018 | NO 22.11.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IE 08.03.2018 | (11) 2 748 446 | NL 22.08.2018 | (51) G06F 21/54 | (11) 2 748 978 | (51) G06F 15/16 |
| (84) LT 01.08.2018 | (51) F02D 19/10 | (11) 2 748 769 | (51) G06K 5/02 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (11) 2 748 487 | (51) F16H 25/20 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | DK 19.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | |

- (11) **2 749 401** (51) **B29C 70/44**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 749 410** (51) **B32B 27/26**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 749 482** (51) **B62K 21/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 749 530** (51) **B01J 2/20**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 RO 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RS 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 07.02.2018 SM 24.01.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 749 546** (51) **C03C 8/18**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 749 566** (51) **C07H 21/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 749 625** (51) **H01L 51/54**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 749 660** (51) **C22B 23/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 749 662** (51) **C22C 32/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 749 663** (51) **C22C 38/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 749 705** (51) **E04C 2/288**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 749 710** (51) **E04F 15/04**
(84) LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 749 725** (51) **E06B 3/44**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 749 858** (51) **G01L 19/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 749 859** (51) **G01L 23/18**
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 749 892** (51) **G01R 29/10**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 749 902** (51) **G01T 1/167**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 749 918** (51) **G02B 6/02**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 749 922** (51) **G02B 7/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 749 943** (51) **G03B 21/20**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 749 965** (51) **G03G 21/16**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 749 969** (51) **G04R 60/12**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 749 988** (51) **G06F 1/32**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 749 996** (51) **G06F 3/041**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 750 005** (51) **G06F 3/041**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 750 114** (51) **F21S 9/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 750 126** (51) **G09G 3/36**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018

- HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 750 801**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 18.03.2018
- (11) **2 750 846**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 750 852**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 750 860**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 750 866**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LI 28.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 750 882**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 750 886**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
- RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **B04B 5/12**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 18.03.2018
- (51) **B29B 9/04**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **B29C 43/02**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **B29C 49/00**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **B29C 70/44**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CH 28.02.2018
LU 10.02.2018
- (51) **B32B 15/01**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **B32B 27/08**
(84) NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
- LV 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 750 890**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 750 936**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 750 988**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 751 042**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 751 076**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 751 124**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 751 140**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 751 164**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 751 257**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (51) **C08K 5/1545**
(84) NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (51) **B60R 21/215**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **B65D 71/50**
(84) NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **C03C 21/00**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **C07D 207/20**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
EE 25.04.2018
- (51) **C07F 9/54**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **C07K 16/28**
(84) NO 30.08.2018
BG 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (51) **C09D 11/101**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **C12N 5/074**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 751 270**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 751 291**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 751 311**
(84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 751 330**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LU 11.01.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LI 31.01.2018
IE 11.01.2018
- (11) **2 751 341**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 751 362**
(84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 751 385**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 751 477**
(84) FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 751 487**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 751 488**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **C12N 15/113**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **C12N 15/10**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **D01D 5/06**
(84) IS 22.12.2018
- (51) **D04H 1/488**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
BE 31.01.2018
SK 08.11.2017
CH 31.01.2018
SI 08.11.2017
- (51) **B01D 35/02**
(84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **E05D 5/02**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **E21B 34/00**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **F21V 3/00**
(84) LT 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **F23D 14/10**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **F23H 3/02**
(84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018

- (11) **2 752 281** (51) **B29C 33/02**
(84) BG 31.08.2017 (84) DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
FR 31.01.2018 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LU 07.01.2018
LV 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 BE 31.01.2018
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 GB 07.01.2018
SM 31.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 07.01.2018
- (11) **2 752 302** (51) **B41M 5/34**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 752 316** (51) **B60H 1/28**
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 IT 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
PL 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 752 318** (51) **B60H 1/28**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 752 324** (51) **B60K 6/40**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 752 385** (51) **B66F 9/22**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 07.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 752 387** (84) LT 27.06.2018
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 752 402** (84) LT 27.06.2018
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 752 405** (84) LT 22.08.2018
(84) NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 752 418** (84) AT 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 09.03.2018
- (11) **2 752 443** (84) LT 16.05.2018
(84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 752 456** (84) LT 27.06.2018
(84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 752 465** (84) AL 04.04.2018
(84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 752 496** (84) LT 23.05.2018
(84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 752 497** (84) LT 22.08.2018
(84) NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (51) **B82Y 30/00** (84) NO 27.09.2018
(84) SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **C07C 209/14** (84) NO 27.09.2018
(84) SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **C08G 12/04** (84) IS 22.12.2018
(84) FI 22.08.2018
- (51) **C07F 5/02** (84) BG 28.02.2018
(84) CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 09.03.2018
- (51) **C08J 5/18** (84) NO 16.08.2018
(84) ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **C08L 67/02** (84) NO 27.09.2018
(84) SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **C09B 67/20** (84) NO 04.07.2018
(84) ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **C12Q 1/68** (84) NO 23.08.2018
(84) ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
EE 23.05.2018
- (51) **C21C 5/46** (84) IS 22.12.2018
(84) FI 22.08.2018
- (11) **2 752 520** (84) LT 22.08.2018
(84) NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 752 525** (84) LT 23.05.2018
(84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 752 527** (84) LT 30.05.2018
(84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 752 539** (84) BG 02.11.2017
(84) LU 07.01.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
- (11) **2 752 566** (84) LT 30.05.2018
(84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
SE 30.05.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 752 593** (84) LT 02.05.2018
(84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 752 594** (84) AT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 752 602** (84) AL 11.04.2018
(84) FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
- (51) **D06M 11/64** (84) IS 22.12.2018
(84) FI 22.08.2018
- (51) **E03B 1/02** (84) NO 23.08.2018
(84) ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **E03F 5/04** (84) NO 30.08.2018
(84) ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (51) **E05B 63/06** (84) CZ 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
GB 07.01.2018
IE 07.01.2018
- (51) **F02C 7/18** (84) NO 30.08.2018
(84) ES 30.05.2018
BG 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **F42D 1/24** (84) NO 02.08.2018
(84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **F16D 27/112** (84) BG 06.12.2017
(84) DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 28.03.2018
- (51) **F16J 15/34** (84) NO 11.07.2018
(84) ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| GB 03.01.2018 | SM 03.05.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| IE 03.01.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | (11) 2 753 143 | (51) H04W 88/08 |
| (11) 2 752 971 | (51) H02K 1/24 | | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (11) 2 753 033 | (51) H04L 12/741 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| CZ 13.09.2017 | LU 03.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LU 08.01.2018 | LV 23.08.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | | | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | (11) 2 753 039 | (51) H04L 27/26 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 03.01.2018 | NL 29.08.2018 | | IE 08.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 752 972 | (51) H02K 3/12 | (11) 2 753 041 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 753 153 | (51) H05B 37/02 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DE 01.08.2018 | LU 04.01.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FR 20.02.2018 | IT 20.12.2017 | | |
| | | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | (11) 2 753 185 | (51) A23F 3/42 |
| (11) 2 752 980 | (51) H02M 1/36 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | NL 01.08.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (11) 2 753 206 | (51) A43B 13/14 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 2 752 991 | (51) H03G 3/30 | (11) 2 753 104 | (51) H04W 4/00 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 23.05.2018 | |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 753 292 | (51) A61K 8/02 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 752 992 | (51) H03K 17/00 | (11) 2 753 106 | (51) H04W 4/70 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | | | |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | | | |
| EE 20.06.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 752 995 | (51) H04B 1/04 | (11) 2 753 113 | (51) H04W 24/02 | (11) 2 753 303 | (51) A61K 9/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 07.01.2018 | LV 14.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | | |
| (11) 2 753 015 | (51) H04L 1/00 | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 753 319 | (51) A61K 31/045 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IE 07.01.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 753 123 | (51) H04W 48/18 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | EE 11.04.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 2 753 023 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 753 134 | (51) H04W 64/00 | (11) 2 753 337 | (51) A61K 31/716 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | |

- (11) **2 753 342** (51) **A61K 35/28** RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 753 387** (51) **A61M 5/24** (11) **2 753 611** (51) **C07D 405/04**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
EE 30.05.2018 NL 30.05.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 753 405** (51) **B01D 1/26** (11) **2 753 618** (51) **C07D 413/14**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
NL 01.08.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 753 464** (51) **B29C 45/16** (11) **2 753 627** (51) **C07F 13/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 09.05.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
- (11) **2 753 481** (51) **F01P 11/02** (11) **2 753 661** (51) **C08K 3/36**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 753 484** (51) **B60K 17/342** (11) **2 753 669** (51) **C09D 127/12**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 NL 29.08.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
- (11) **2 753 507** (51) **B60T 8/17** (11) **2 753 675** (51) **C09K 19/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
NL 22.08.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 753 507** (51) **B60T 8/17** (11) **2 753 687** (51) **C12N 1/20**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
NL 22.08.2018 SE 13.06.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018 HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 753 509** (51) **B60T 8/17** (11) **2 753 688** (51) **C12N 1/21**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 753 550** (51) **B65D 25/10** (11) **2 753 701** (51) **C12P 7/64**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 753 592** (51) **C04B 28/00** (11) **2 753 754** (51) **G01S 15/93**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NL 08.08.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 FI 08.08.2018
- (11) **2 753 774** (51) **E05C 17/20**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 753 778** (51) **E21B 4/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 753 799** (51) **F16J 15/06**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 753 831** (51) **F03H 1/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 753 845** (51) **F16F 15/131**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 753 861** (51) **F17C 7/04**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 753 886** (51) **F25B 15/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 753 908** (51) **F16K 37/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 753 920** (51) **G01N 23/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 753 954** (51) **G01S 15/93**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 753 999** (51) **G05D 23/19**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018

- LV 13.12.2017 MC 13.12.2017 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 (11) **2 754 648** (51) **C07C 29/70**
 RS 13.12.2017 BE 31.01.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
 SM 13.12.2017 DK 13.12.2017 EE 25.04.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 (11) **2 754 541** (51) **B26F 1/40** BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
 IE 08.01.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
 (11) **2 754 462** (51) **A61M 16/08** (84) FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) SE 30.05.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
 BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 BG 30.08.2018
 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 RS 30.08.2018
 NL 27.06.2018 IS 27.10.2018 GR 31.08.2018
 EE 27.06.2018 EE 30.05.2018 DK 30.05.2018
 (11) **2 754 472** (51) **A63G 9/02** (11) **2 754 546** (51) **B29C 65/64**
 (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 CZ 19.07.2017 LU 11.01.2018
 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
 IS 08.03.2018 FR 31.01.2018 GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
 LT 08.11.2017 LU 09.01.2018 IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
 PL 08.11.2017 RO 08.11.2017 NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
 RS 08.11.2017 BE 31.01.2018 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 RS 19.07.2017 BE 31.01.2018
 SM 08.11.2017 SI 08.11.2017 SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
 IE 09.01.2018 CH 31.01.2018 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
 (11) **2 754 483** (51) **B01D 53/50** (84) CH 31.01.2018 IE 11.01.2018 LI 31.01.2018
 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) FI 02.05.2018 (51) **B30B 9/12**
 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
 (11) **2 754 492** (51) **B01L 3/00** (11) **2 754 603** (51) **B62D 25/04**
 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 CZ 19.07.2017 LU 10.01.2018
 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 IS 19.11.2017 FR 31.01.2018
 (11) **2 754 506** (51) **B05D 7/24** (84) LT 19.07.2017 LT 19.07.2017
 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) NL 19.07.2017 NL 19.07.2017
 FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 BE 31.01.2018 SI 19.07.2017
 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 IE 10.01.2018
 (11) **2 754 511** (51) **B21F 27/10** (11) **2 754 633** (51) **B66B 19/00**
 (84) IS 08.12.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
 (11) **2 754 517** (51) **B23B 29/034** (84) EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
 (84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017 (84) FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
 LU 15.01.2018 DK 03.05.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
 EE 03.05.2017 FI 03.05.2017 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
 GR 04.08.2017 HR 03.05.2017 LU 10.01.2018 LV 27.09.2017
 IS 03.09.2017 LT 03.05.2017 NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
 LV 03.05.2017 MT 03.05.2017 PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
 NL 03.05.2017 NO 03.08.2017 RS 27.09.2017 BE 31.01.2018
 PL 03.05.2017 RO 03.05.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
 RS 03.05.2017 BE 31.01.2018 SM 27.09.2017 CH 31.01.2018
 SE 03.05.2017 SI 03.05.2017 LI 31.01.2018 SI 27.09.2017
 SK 03.05.2017 GB 15.01.2018 IE 15.01.2018
 SM 03.05.2017 CH 31.01.2018
 LI 31.01.2018 IE 15.01.2018
 (11) **2 754 522** (51) **B23H 7/06** (11) **2 754 640** (51) **C01B 33/32**
 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
 ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018
 HR 27.06.2018 RS 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | GB 10.01.2018 | SM 21.06.2017 |
| LU 10.01.2018 | LV 14.06.2017 | IE 15.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | | | IE 10.01.2018 | |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (11) 2 754 891 | (51) F03D 80/40 | (11) 2 754 965 | (51) F24C 15/20 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | CZ 17.05.2017 | LU 14.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| IE 10.01.2018 | | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (11) 2 754 791 | (51) E05B 17/20 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | | |
| LU 10.01.2018 | DK 06.09.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | (11) 2 754 976 | (51) F28D 20/00 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 06.09.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| MT 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | IE 14.01.2018 | | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | | LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 754 896 | (51) F04C 28/26 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| SK 06.09.2017 | GB 10.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SK 04.10.2017 | GB 08.01.2018 |
| SM 06.09.2017 | IE 10.01.2018 | NL 22.08.2018 | | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| | | | | IE 08.01.2018 | |
| (11) 2 754 811 | (51) E05D 5/06 | (11) 2 754 908 | (51) F16C 33/66 | (11) 2 754 989 | (51) F41A 23/20 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| EE 27.06.2018 | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | LU 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | | |
| (11) 2 754 849 | (51) E06C 1/387 | RO 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (11) 2 755 022 | (51) G01N 33/487 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LU 10.01.2018 | LV 28.06.2017 | IE 10.01.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | | | |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (11) 2 754 916 | (51) F16F 9/32 | (11) 2 755 023 | (51) G01N 27/22 |
| RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| IE 10.01.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 |
| | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LT 21.06.2017 | LU 11.01.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| (11) 2 754 850 | (51) E21B 4/02 | (11) 2 754 931 | (51) F16J 15/34 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | GB 11.01.2018 | SM 21.06.2017 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IE 11.01.2018 | |
| FR 31.01.2018 | IT 10.05.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| LT 10.05.2017 | LU 05.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 755 085 | (51) G03B 21/20 |
| LV 10.05.2017 | PL 10.05.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| RO 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | (11) 2 754 943 | (51) F16L 57/00 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| SK 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | NL 01.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IE 05.01.2018 | | NL 01.08.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 754 871 | (51) F01N 3/20 | (11) 2 754 958 | (51) F23C 3/00 | (11) 2 755 093 | (51) G04B 17/34 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LU 10.01.2018 | DK 21.06.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| LU 15.01.2018 | DK 15.11.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | LV 14.01.2018 | LV 27.09.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | RO 21.09.2017 | RS 21.06.2017 | | |
| RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 755 515 | (51) A43B 13/14 |
| RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| IE 14.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 755 163 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 755 296 | (51) H02J 7/02 | (11) 2 755 520 | (51) A43C 15/16 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | NL 15.08.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | (11) 2 755 521 | (51) A44B 19/02 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LU 15.01.2018 | LV 17.05.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | IE 15.01.2018 | | | |
| (11) 2 755 208 | (51) G11C 7/12 | (11) 2 755 320 | (51) H02P 27/06 | (11) 2 755 552 | (51) A61B 5/05 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LT 28.06.2017 | LU 09.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | | | | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | | | | |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | | | | |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | | | |
| GB 09.01.2018 | SM 28.06.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 09.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 755 229 | (51) H01L 27/11556 | (11) 2 755 368 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 755 573 | (51) A61B 17/10 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 755 230 | (51) H01L 21/3065 | (11) 2 755 374 | (51) H04M 11/00 | (11) 2 755 577 | (51) A61B 17/128 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 755 242 | (51) H01L 31/032 | (11) 2 755 375 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 755 584 | (51) A61B 17/80 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| EE 27.06.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 755 244 | (51) H01L 33/38 | (11) 2 755 434 | (51) H04W 72/08 | (11) 2 755 675 | (51) A61K 38/26 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 755 266 | (51) H01M 8/10 | (11) 2 755 455 | (51) H05H 7/00 | (11) 2 755 681 | (51) A61K 39/00 |
| (84) LT 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 | EE 27.06.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | LT 27.12.2017 | LU 10.01.2018 | | |
| | | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | | |
| | | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | | |
| | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | | |
| | | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | | |
| | | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | | |
| (11) 2 755 272 | (51) H01M 10/0567 | | | (11) 2 755 694 | (51) A61K 51/04 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 755 708 | (51) A61M 15/00 | (11) 2 755 857 | (51) B60P 3/34 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 756 045 | (51) C09J 7/29 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 755 710 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 755 861 | (51) B60R 1/06 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 756 098 | (51) C12Q 1/68 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) CY 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 755 769 | (51) B05B 1/34 | (11) 2 755 888 | (51) B63C 11/04 | (11) 2 756 101 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 2 755 788 | (51) B23F 19/05 | (11) 2 755 922 | (51) C02F 1/467 | (11) 2 756 107 | (51) C22C 19/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 755 790 | (51) B24B 33/06 | (11) 2 755 959 | (51) C07D 239/48 | (11) 2 756 137 | (51) E03F 5/04 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 755 795 | (51) B23P 19/04 | (11) 2 755 987 | (51) C12N 15/82 | (11) 2 756 203 | (51) F16D 41/12 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| (11) 2 755 805 | (51) B25J 9/06 | (11) 2 755 988 | (51) C07H 21/04 | (11) 2 756 243 | (51) F25D 29/00 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 22.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 755 813 | (51) B29C 64/153 | (11) 2 756 040 | (51) C08L 83/14 | (11) 2 756 263 | (51) G01S 5/02 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 755 837 | (51) B60J 5/10 | (11) 2 756 044 | (51) C09D 11/324 | (11) 2 756 277 | (51) G01L 1/25 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |

- (11) **2 756 345** (51) *G02B 6/44* NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 (11) **2 756 708** (51) *H04W 36/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 NL 15.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
- (11) **2 756 403** (51) *G06F 12/00* (11) **2 756 520** (51) *H01J 49/06*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 756 450** (51) *G06K 9/00* (11) **2 756 523** (51) *H01L 27/146*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 756 486** (51) *H04W 12/02* (11) **2 756 559** (51) *H01R 13/6581*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 756 498** (51) *G09G 3/36* (11) **2 756 575** (51) *H02J 3/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
HR 16.05.2018 RS 13.09.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 16.05.2018 GR 14.09.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 16.05.2018 IS 13.10.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018
EE 16.05.2018 DK 16.05.2018
- (11) **2 756 511** (51) *H01H 13/06* (11) **2 756 581** (51) *H02J 50/40*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
NL 22.08.2018 SE 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 IT 13.12.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 LV 13.12.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **2 756 514** (51) *H05H 1/46* (11) **2 756 600** (51) *H04B 1/10*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 756 515** (51) *H05H 1/46* (11) **2 756 623** (51) *H04W 28/08*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018 FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 756 516** (51) *H05H 1/46* (11) **2 756 638** (51) *H04L 12/721*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
- (11) **2 756 517** (51) *H05H 1/24* (11) **2 756 649** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 NL 01.08.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
- (11) **2 756 713** (51) *H04W 48/18*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 756 723** (51) *H04W 72/02*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 756 740** (51) *H05H 1/24*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 756 752** (51) *A01K 89/01*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LU 16.01.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 BE 31.01.2018
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **2 756 785** (51) *A47J 43/046*
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 756 789** (51) *A47L 15/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 756 796** (51) *A61B 3/12*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
FR 31.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LU 16.01.2018
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 756 871 | (51) A63F 1/12 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| SK 13.09.2017 | GB 16.01.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | PL 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| IE 16.01.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 28.06.2017 | IE 16.01.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 756 803 | (51) A61B 6/00 | (11) 2 756 884 | (51) B01J 49/00 | (11) 2 757 064 | (51) B66B 29/06 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IS 26.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| LT 03.01.2018 | LU 21.01.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LU 17.01.2018 | LV 26.07.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | (11) 2 756 986 | (51) B60N 2/28 | RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SK 26.07.2017 | GB 17.01.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 |
| IE 21.01.2018 | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | |
| | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (11) 2 757 071 | (51) C01D 7/18 |
| | | LU 17.01.2018 | LV 29.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (11) 2 756 819 | (51) A61C 15/04 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | SI 29.11.2017 | IE 17.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | | | | |
| LU 15.01.2018 | LV 30.08.2017 | (11) 2 757 003 | (51) B60S 3/00 | (11) 2 757 097 | (51) C07D 233/60 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | LV 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| IE 15.01.2018 | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 756 822 | (51) A61F 2/08 | (11) 2 757 010 | (51) B60T 13/26 | (11) 2 757 135 | (51) C09J 5/02 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | LU 18.01.2018 | DK 29.11.2017 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| LU 20.01.2018 | LV 11.10.2017 | LT 31.05.2017 | LU 14.01.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IE 20.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 | SI 29.11.2017 | IE 18.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 756 833 | (51) A61G 13/02 | (11) 2 757 023 | (51) B62D 5/04 | (11) 2 757 141 | (51) C10L 1/222 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IT 13.12.2017 | LU 13.01.2018 |
| | | LU 15.01.2018 | LV 29.11.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| (11) 2 756 854 | (51) A61M 1/16 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | IE 15.01.2018 | | | |
| FR 31.01.2018 | LT 08.11.2017 | | | | |
| LU 15.01.2018 | LV 08.11.2017 | (11) 2 757 051 | (51) B65D 43/02 | (11) 2 757 143 | (51) C11D 1/83 |
| MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CY 13.12.2017 | DE 01.08.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LU 21.01.2018 | EE 13.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 16.01.2018 | LV 28.06.2017 | | |
| SI 08.11.2017 | IE 15.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (11) 2 757 164 | (51) C21D 6/00 | (11) 2 757 217 | (51) E05C 9/00 |
| IS 13.04.2018 | FR 13.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 757 222 | (51) E06B 7/02 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | EE 23.05.2018 | | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| IE 21.01.2018 | | | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| | | (11) 2 757 166 | (51) C22B 7/00 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (11) 2 757 144 | (51) C11D 1/83 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| DE 01.08.2018 | LU 21.01.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 757 226 | (51) E06B 9/52 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | | | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | | | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| HR 06.12.2017 | HR 06.02.2018 | (11) 2 757 167 | (51) C22C 9/04 | DE 01.08.2018 | EE 13.12.2017 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IS 13.04.2018 | FR 13.02.2018 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LT 13.12.2017 | LU 20.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | | | RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| IE 21.01.2018 | | | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| | | (11) 2 757 170 | (51) C22C 38/00 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| (11) 2 757 145 | (51) C11D 1/83 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | IE 20.01.2018 | |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| DE 01.08.2018 | LU 21.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 757 242 | (51) F02K 9/52 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (11) 2 757 188 | (51) D06F 39/08 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| NO 10.04.2018 | RS 10.01.2018 | CZ 26.04.2017 | LU 17.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| SK 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | | |
| SM 10.01.2018 | IE 21.01.2018 | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | (11) 2 757 252 | (51) F03D 7/02 |
| | | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| | | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| | | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| | | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| | | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| | | GB 17.01.2018 | SM 26.04.2017 | LT 03.01.2018 | LU 17.01.2018 |
| | | IE 17.01.2018 | | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| | | | | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| | | | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| | | | | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| | | | | EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | SM 03.01.2018 | IE 17.01.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 757 257 | (51) F03D 9/00 |
| | | | | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| | | | | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| | | | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| | | | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| | | | | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| | | | | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| | | | | LV 22.11.2018 | LV 22.11.2017 |
| | | | | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| | | | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| | | | | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| | | | | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| | | | | IE 22.01.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 757 262 | (51) F03D 1/00 |
| | | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |

- (11) **2 757 267** (51) **F04D 27/02** RS 14.06.2017 BE 31.01.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 SE 14.06.2017 SI 14.06.2017 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 SK 14.06.2017 SM 14.06.2017 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
DE 01.08.2018 EE 27.12.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 IE 14.01.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LU 14.01.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 BE 31.01.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 14.01.2018
- (11) **2 757 277** (51) **F16C 33/12** (11) **2 757 523** (51) **G06T 5/50**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 757 322** (51) **H05B 6/64** (11) **2 757 535** (51) **G07D 11/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 LU 16.01.2018 (84) DK 16.08.2017
EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 FI 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017
FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 HR 07.12.2017 (84) GR 17.11.2017
HR 13.12.2017 LU 16.01.2018 IS 16.12.2017 (84) IT 16.08.2017
FR 13.02.2018 MC 13.12.2017 LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 MT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 NO 16.11.2017 (84) PL 16.08.2017
PL 13.12.2017 BE 31.01.2018 RO 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 BE 31.01.2018 (84) SE 16.08.2017
SE 13.12.2017 DK 13.12.2017 SI 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017
SM 13.12.2017 LI 31.01.2018 SM 16.08.2017 (84) CH 31.01.2018
CH 31.01.2018 IE 16.01.2018 LI 31.01.2018 (84) IE 16.01.2018
- (11) **2 757 335** (51) **F25D 21/06** (11) **2 757 546** (51) **G09F 13/18**
(84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 757 336** (51) **F28F 3/04** (11) **2 757 552** (51) **G10C 3/06**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017 CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
LT 08.11.2017 LU 16.01.2018 GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017 DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
BE 31.01.2018 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 08.11.2017
- (11) **2 757 339** (51) **F28F 3/10** (11) **2 757 554** (51) **G10H 1/32**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2017 RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 757 339** (51) **F28F 3/10** (11) **2 757 561** (51) **G11B 5/31**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) CZ 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017
BG 02.08.2018 HR 02.05.2017 EE 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 FI 03.05.2017 (84) GR 04.08.2017
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 HR 03.05.2017 (84) IS 03.09.2017
DK 02.05.2018 EE 02.05.2017 FR 31.01.2018 (84) IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 17.01.2018
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
BE 31.01.2018 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
GB 17.01.2018 SM 03.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 17.01.2018
- (11) **2 757 340** (51) **F28F 9/00** (11) **2 757 569** (51) **H01H 50/04**
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017 (84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
DK 14.06.2017 (84) EE 14.06.2017 (84) CZ 19.04.2017 (84) DK 19.04.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017 (84) EE 19.04.2017 (84) ES 19.04.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017 (84) FI 19.04.2017 (84) GR 20.07.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 (84) HR 19.04.2017 (84) IS 19.08.2017
LU 14.01.2018 LV 14.06.2017
MT 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
- (11) **2 757 343** (51) **F28F 27/02** (11) **2 757 573** (51) **G06T 5/50**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 (84) NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
LT 25.10.2017 LU 20.01.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
BE 31.01.2018 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 25.10.2017 IE 20.01.2018
- (11) **2 757 390** (51) **G01V 1/16** (11) **2 757 585** (51) **G07D 11/00**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 (84) ES 16.08.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 (84) GR 17.11.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 (84) IT 16.08.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017 (84) LV 16.08.2017
LU 21.01.2018 LV 06.09.2017 (84) NL 16.08.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017 (84) NO 16.11.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017 (84) PL 16.08.2017
BE 31.01.2018 SE 06.09.2017 (84) RS 16.08.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017 (84) SE 16.08.2017
SM 06.09.2017 CH 31.01.2018 (84) SK 16.08.2017
LI 31.01.2018 IE 21.01.2018 (84) SM 16.08.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 16.01.2018
- (11) **2 757 424** (51) **G04B 17/06** (11) **2 757 585** (51) **G07D 11/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) DK 16.08.2017
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 (84) ES 16.08.2017
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 (84) GR 17.11.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) IT 16.08.2017
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 (84) LV 16.08.2017
EE 16.05.2018
- (11) **2 757 426** (51) **G04B 31/008** (11) **2 757 585** (51) **G07D 11/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LU 22.01.2018 (84) DK 08.11.2017 (84) NL 18.04.2018
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017 (84) BG 18.07.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 (84) HR 18.04.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 (84) LV 18.04.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 (84) GR 19.07.2018
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017 (84) DK 18.04.2018
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018 (84) EE 18.04.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 BE 31.01.2018
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
- (11) **2 757 461** (51) **G06F 3/06** (11) **2 757 585** (51) **G07D 11/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) CZ 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) EE 03.05.2017 (84) ES 03.05.2017
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 (84) GR 04.08.2017
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 (84) IS 03.09.2017
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 (84) IT 03.05.2017
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 (84) LU 17.01.2018
DK 04.04.2018 LU 27.04.2018 (84) NL 03.05.2017
EE 04.04.2018
- (11) **2 757 466** (51) **G06F 9/44** (11) **2 757 585** (51) **G07D 11/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) CZ 19.04.2017 (84) DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 (84) ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 19.04.2017 | LU 15.01.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| LV 19.04.2017 | NL 19.04.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| NO 19.07.2017 | PL 19.04.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | FR 31.01.2018 | IT 01.11.2017 |
| RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| SK 19.04.2017 | GB 15.01.2018 | (11) 2 757 744 | (51) H04L 12/58 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| SM 19.04.2017 | IE 15.01.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 757 571 | (51) H01J 37/02 | (84) CZ 26.07.2017 | (84) DK 26.07.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | IE 22.01.2018 | |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 757 815 | (51) H04W 4/12 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LU 13.01.2018 | LV 26.07.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 20.09.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| LT 20.09.2017 | LU 03.01.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| LV 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| GB 03.01.2018 | SM 20.09.2017 | IE 13.01.2018 | | (11) 2 757 829 | (51) H04W 36/00 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 757 749 | (51) H04L 12/863 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 03.01.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 2 757 604 | (51) H01L 33/64 | (84) CZ 12.07.2017 | (84) DK 12.07.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 12.07.2017 | GR 12.10.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | EE 02.05.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LU 07.01.2018 | LV 12.07.2017 | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | (11) 2 757 879 | (51) A01N 1/02 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 757 647 | (51) H02J 1/10 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | NL 29.08.2018 | |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | SK 12.07.2017 | GB 07.01.2018 | | |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 757 966 | (51) A61B 17/072 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | (11) 2 757 758 | (51) H04L 29/08 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LU 21.01.2018 | LV 17.05.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | EE 16.05.2018 | |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 | (11) 2 757 967 | (51) A61B 17/072 |
| SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | LT 02.08.2017 | LU 15.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| IE 21.01.2018 | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 757 653 | (51) H02J 7/00 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | IE 15.01.2018 | | | |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (11) 2 757 808 | (51) H04R 1/00 | (11) 2 758 006 | (51) A61F 2/44 |
| FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LT 28.06.2017 | LU 17.01.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | | |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 758 038 | (51) A61K 9/14 |
| BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | FR 31.01.2018 | IT 06.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LT 06.09.2017 | LU 21.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| GB 17.01.2018 | SM 28.06.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IE 17.01.2018 | | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (11) 2 757 689 | (51) H03K 17/687 | SI 06.09.2017 | GB 21.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | | |
| CZ 09.08.2017 | LU 17.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 758 051 | (51) C07D 401/14 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | IE 21.01.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (11) 2 757 811 | (51) H04R 3/00 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LU 22.01.2018 | DK 01.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 758 086 | (51) A61L 15/22 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 758 598 | (51) D21H 27/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 758 416 | (51) C07F 15/04 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| (11) 2 758 130 | (51) A61N 5/10 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 758 602 | (51) B63B 9/06 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | EE 09.05.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 758 440 | (51) C08F 4/651 | (11) 2 758 620 | (51) E21B 4/18 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | EE 20.06.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 758 146 | (51) B01D 29/11 | (11) 2 758 476 | (51) C09C 1/30 | (11) 2 758 751 | (51) G01C 21/32 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 2 758 153 | (51) B01D 53/64 | (11) 2 758 478 | (51) C09D 11/00 | (11) 2 758 763 | (51) G01N 1/22 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | EE 04.04.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 758 178 | (51) B03C 1/28 | (11) 2 758 513 | (51) C12N 1/04 | (11) 2 758 807 | (51) G01V 1/20 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 16.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LV 16.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | EE 16.05.2018 | | | |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | | | | |
| MC 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | | | |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | | | | |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | | | |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | | | | |
| LU 02.02.2018 | SI 15.11.2017 | | | | |
| IE 02.02.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 758 303 | (51) B63B 27/14 | (11) 2 758 526 | (51) C12N 9/10 | (11) 2 758 813 | (51) G02B 5/08 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 758 317 | (51) B65D 25/42 | (11) 2 758 533 | (51) C12N 15/113 | (11) 2 758 828 | (51) G02C 1/02 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | EE 11.04.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 758 337 | (51) C01B 3/36 | (11) 2 758 581 | (51) D06C 5/00 | (11) 2 758 856 | (51) G06F 3/044 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | IS 13.10.2018 | GR 14.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | EE 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 758 351 | (51) C03C 17/36 | (11) 2 758 585 | (51) A41D 31/00 | (11) 2 758 856 | (51) G06F 3/044 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 759 355 | (51) B21D 24/14 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 23.05.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (11) 2 758 963 | (51) G11C 11/56 | (11) 2 759 270 | (51) A61B 17/29 | FI 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 29.08.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 759 279 | (51) A61C 13/12 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (11) 2 759 384 | (51) B27B 29/00 |
| EE 02.05.2018 | | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | LU 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 758 976 | (51) H01H 33/22 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | (11) 2 759 453 | (51) B60T 8/17 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 24.01.2018 | BE 31.01.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | DK 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 759 028 | (51) H01S 5/0625 | LI 31.01.2018 | SM 24.01.2018 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IE 24.01.2018 | | (11) 2 759 456 | (51) B62D 1/19 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 759 310 | (51) A61M 1/00 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LU 28.01.2018 | DK 25.10.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 759 116 | (51) H04L 29/08 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (11) 2 759 469 | (51) B64C 1/34 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| NL 08.08.2018 | | RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| | | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| (11) 2 759 177 | (51) H04W 64/00 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | IE 28.01.2018 | | LT 21.06.2017 | LU 23.01.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 759 317 | (51) A61N 5/10 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 21.06.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SM 16.08.2017 | IE 23.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | | IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | LT 16.08.2017 | |
| | | IT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (11) 2 759 516 |
| (11) 2 759 192 | (51) A01B 63/10 | LU 17.01.2018 | NO 16.11.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (51) C25B 11/04 |
| (84) BG 19.07.2017 | (84) CZ 19.04.2017 | NL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | CY 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| DK 19.04.2017 | EE 19.04.2017 | PL 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | DK 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| ES 19.04.2017 | FI 19.04.2017 | RS 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | ES 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 | SE 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | GR 16.02.2018 | FI 15.11.2017 |
| IS 19.08.2017 | IT 19.04.2017 | SK 16.08.2017 | LI 31.01.2018 | HR 15.11.2017 | HR 15.11.2017 |
| LT 19.04.2017 | LU 16.01.2018 | CH 31.01.2018 | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| LV 19.04.2017 | MT 19.04.2017 | IE 17.01.2018 | | LV 07.01.2018 | LV 15.11.2017 |
| NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | (11) 2 759 324 | (51) A63H 33/04 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| GB 16.01.2018 | SM 19.04.2017 | NL 08.08.2018 | | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 16.01.2018 | | | | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | | | IE 07.01.2018 | |
| (11) 2 759 256 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 759 326 | (51) B01D 3/26 | (11) 2 759 578 | (51) C09J 5/04 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | | | (11) 2 759 600 | (51) C12P 19/12 |
| | | (11) 2 759 350 | (51) B21C 49/00 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 2 759 266 | (51) A61B 17/06 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | EE 13.06.2018 | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 759 607 | (51) G01L 19/00 | (11) 2 759 705 | (51) F04B 49/06 | LU 09.01.2018 | LV 19.04.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | MT 19.04.2017 | PL 19.04.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | SM 19.04.2017 | IE 09.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FR 20.02.2018 | LT 20.12.2017 | (11) 2 759 773 | (51) F24D 11/02 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 16.01.2018 | LV 20.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| (11) 2 759 611 | (51) C22C 9/04 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | HR 16.05.2018 | GR 16.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | LV 16.05.2018 | RS 17.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | EE 16.05.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 16.01.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | (11) 2 759 774 | (51) F24D 11/02 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 759 716 | (51) F16B 12/20 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| (11) 2 759 629 | (51) D06F 37/22 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | LU 23.01.2018 | LV 20.12.2017 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| | | GB 27.01.2018 | SM 23.08.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| (11) 2 759 639 | (51) E02D 27/42 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 20.12.2017 | IE 23.01.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | IE 27.01.2018 | | | |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | (11) 2 759 726 | (51) F16C 32/04 | (11) 2 759 794 | (51) F28D 15/02 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | EE 02.05.2018 | | LU 29.01.2018 | LV 18.10.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (11) 2 759 729 | (51) F16C 33/64 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| LU 01.02.2018 | SM 03.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| DE 01.09.2018 | IE 01.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SI 18.10.2017 | IE 29.01.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| (11) 2 759 646 | (51) E03F 5/04 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 759 803 | (51) G01C 19/72 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| BG 18.07.2018 | LV 18.04.2018 | | | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| EE 18.04.2018 | | | | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| | | | | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| (11) 2 759 702 | (51) F03D 15/00 | (11) 2 759 733 | (51) B60G 17/04 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | LU 13.01.2018 | LV 10.05.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 759 753 | (51) F16L 37/091 | SK 10.05.2017 | GB 13.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 |
| | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | | |
| | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (11) 2 759 812 | (51) G01F 23/26 |
| | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| | | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| | | MC 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| | | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| | | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LU 29.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| | | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| | | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | | | RS 17.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| | | (11) 2 759 769 | (51) F23J 3/02 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | (84) BG 19.07.2017 | (84) CZ 19.04.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | SM 17.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| | | GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 | | |
| | | IS 19.08.2017 | LT 19.04.2017 | | |

- (11) **2 759 826** (51) **G01N 17/00**
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
LU 29.01.2018 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 BE 31.01.2018
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **2 759 849** (51) **G01S 19/44**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
LU 28.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 EE 17.01.2018
LV 17.01.2018 LV 17.01.2018
RO 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
BE 31.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 17.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **2 759 865** (51) **G02F 1/1333**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 759 896** (51) **G05B 19/042**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 LU 28.01.2018
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
BE 31.01.2018 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
GB 28.01.2018 SM 02.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **2 759 900** (51) **G05F 3/02**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
FR 31.01.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LU 25.01.2018
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
BE 31.01.2018 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 22.11.2017 IE 25.01.2018
- (11) **2 759 963** (51) **G06Q 10/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 759 975** (51) **G06Q 20/32**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 LU 24.01.2018
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 BE 31.01.2018
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 GB 24.01.2018
SM 07.06.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 24.01.2018
- (11) **2 759 993** (51) **G08B 13/12**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LU 29.01.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 BE 31.01.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 29.01.2018
- (11) **2 760 006** (51) **G09F 3/20**
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LU 10.01.2018 LV 28.06.2017
MT 28.06.2017 NO 28.09.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 IE 10.01.2018
- (11) **2 760 017** (51) **G10L 15/22**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 760 021** (51) **G10L 21/0208**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
LU 29.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
RO 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
BE 31.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 17.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **2 760 022** (51) **G10L 21/0208**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
LU 29.01.2018 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
BE 31.01.2018 SE 01.11.2017
- SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
CH 31.01.2018 IE 24.01.2018
- SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **2 760 024** (51) **G10L 25/48**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 LU 29.01.2018
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 BE 31.01.2018
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **2 760 048** (51) **H01L 27/115**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
FR 31.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LU 07.01.2018
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
BE 31.01.2018 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
GB 07.01.2018 SM 06.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 07.01.2018
- (11) **2 760 065** (51) **H01M 4/1391**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
NO 13.09.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 760 070** (51) **H01M 4/62**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 760 072** (51) **H01M 8/02**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **2 760 084** (51) **H01R 13/504**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LU 29.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (11) 2 760 381 | (51) A61F 2/68 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | IE 24.01.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 760 173 | (51) H04L 29/06 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | NL 08.08.2018 | | | |
| (11) 2 760 086 | (51) H01R 13/518 | | | (11) 2 760 454 | (51) A61K 31/575 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (11) 2 760 230 | (51) H04W 24/10 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | | |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 760 477 | (51) A61K 47/60 |
| LT 23.08.2017 | LU 16.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | EE 23.05.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 | (11) 2 760 235 | (51) H04W 28/06 | (11) 2 760 548 | (51) A62B 7/14 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| GB 16.01.2018 | SM 23.08.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| IE 16.01.2018 | | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 760 114 | (51) H02K 53/00 | (11) 2 760 250 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 760 565 | (51) B01D 53/56 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 760 311 | (51) A45D 40/30 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | EE 11.04.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 760 588 | (51) B04B 7/18 |
| | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 760 153 | (51) H04L 1/16 | (11) 2 760 338 | (51) A61B 5/06 | (11) 2 760 591 | (51) B05B 7/08 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 22.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 760 343 | (51) A61B 17/06 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| | | NL 22.08.2018 | | | |
| (11) 2 760 159 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 760 346 | (51) A61B 17/072 | (11) 2 760 615 | (51) B23K 9/04 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LU 29.01.2018 | DK 26.07.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 2 760 657 | (51) B29C 47/08 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | EE 18.04.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | (11) 2 760 351 | (51) A61B 17/295 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| IE 29.01.2018 | | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 760 683 | (51) B60G 3/18 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| | | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 760 166 | (51) H04L 12/46 | (11) 2 760 359 | (51) A61F 9/008 | (11) 2 760 712 | (51) B60T 7/04 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CZ 28.06.2017 | LU 24.01.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | | |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | | | | |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | | | |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | | | | |
| RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 760 972 | (51) C09K 21/08 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 761 251 | (51) G01C 1/04 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 2 760 754 | (51) B65D 51/00 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 761 005 | (51) C12N 15/54 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | EE 09.05.2018 | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 2 761 261 | (51) G01G 23/32 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 760 769 | (51) B65G 47/84 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 20.06.2018 | | (11) 2 761 388 | (51) G06F 1/16 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 761 011 | (51) C12N 15/867 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (11) 2 760 786 | (51) C01B 32/20 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 23.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 761 020 | (51) C12Q 1/68 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 25.04.2018 | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (11) 2 761 399 | (51) G06F 3/042 |
| EE 02.05.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 760 847 | (51) C07D 265/38 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 01.08.2018 | |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 761 420 | (51) G06F 3/06 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 761 081 | (51) D21C 5/00 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 761 108 | (51) E03C 1/04 | (11) 2 761 489 | (51) H04L 29/06 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| EE 25.04.2018 | | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 2 760 868 | (51) C07D 491/20 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 11.04.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 761 170 | (51) F03D 1/06 | (11) 2 761 503 | (51) G06F 17/30 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) AT 08.03.2017 | (84) BG 08.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | CZ 08.03.2017 | EE 08.03.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | ES 08.03.2017 | FI 08.03.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 2 760 902 | (51) C08G 18/10 | GR 09.06.2017 | HR 08.03.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 08.07.2017 | FR 31.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IT 08.03.2017 | LT 08.03.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LU 15.01.2018 | LV 08.03.2017 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 760 914 | (51) C09J 179/04 | NL 08.03.2017 | NO 08.06.2017 | (11) 2 761 591 | (51) G06T 7/73 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | PL 08.03.2017 | PT 10.07.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | RO 08.03.2017 | RS 08.03.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 08.03.2017 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SI 08.03.2017 | SK 08.03.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SM 08.03.2017 | CH 31.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 761 181 | (51) F04B 17/03 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 760 929 | (51) C08L 7/00 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (11) 2 761 660 | (51) H01L 29/10 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | CZ 27.09.2017 | LU 18.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| (11) 2 760 969 | (51) C09K 9/02 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 16.05.2018 | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (11) 2 761 213 | (51) B65G 69/18 | IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| EE 16.05.2018 | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SK 27.09.2017 | GB 18.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 761 843 | (51) H04W 36/00 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IE 18.01.2018 | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (11) 2 761 670 | (51) H01L 31/042 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 761 999 | (51) A01K 1/03 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 761 844 | (51) H04L 29/06 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| EE 30.05.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 24.05.2017 |
| (11) 2 761 706 | (51) H01R 13/11 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 24.05.2017 | LU 30.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 761 871 | (51) H04N 19/105 | GB 30.01.2018 | SM 24.05.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | IE 30.01.2018 | |
| | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| (11) 2 761 713 | (51) H02J 3/24 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 762 010 | (51) A23L 27/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | (11) 2 762 015 | (51) A24C 5/34 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 761 883 | (51) H04N 21/422 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | SE 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 761 729 | (51) H02K 7/02 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 761 896 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 762 027 | (51) A43B 13/14 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 |
| EE 09.05.2018 | | NL 15.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| (11) 2 761 730 | (51) H02K 7/02 | (11) 2 761 918 | (51) H04W 48/18 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | EE 20.06.2018 | |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 762 039 | (51) A47C 7/40 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LU 31.01.2018 | DK 07.06.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| EE 23.05.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| | | | | IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 |
| (11) 2 761 768 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 761 925 | (51) H04W 72/04 | LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 07.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SK 07.06.2017 | GB 31.01.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SM 07.06.2017 | IE 31.01.2018 |
| EE 13.06.2018 | | EE 16.05.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 762 063 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 2 761 791 | (51) H04B 17/391 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 761 977 | (51) H05B 6/56 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | IT 13.12.2017 | LU 27.01.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| (11) 2 761 833 | (51) H04L 12/801 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | EE 18.04.2018 | | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 761 983 | (51) A01D 41/12 | IE 27.01.2018 | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 762 081 | (51) A61B 6/06 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| EE 23.05.2018 | | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | EE 18.04.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | | | | |
| MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | (11) 2 762 196 | (51) A61N 1/36 | (11) 2 762 248 | (51) B21J 13/02 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SM 17.01.2018 | IE 04.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 762 094 | (51) A61B 17/34 | (11) 2 762 197 | (51) A61N 1/36 | (11) 2 762 253 | (51) B23B 3/16 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | HR 29.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| LU 27.01.2018 | LV 20.09.2017 | EE 30.05.2018 | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | | LU 29.01.2018 | LV 29.11.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (11) 2 762 207 | (51) A63C 5/11 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 29.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| SI 20.09.2017 | IE 27.01.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | SI 29.11.2017 | IE 29.01.2018 |
| (11) 2 762 104 | (51) A61C 8/00 | LU 30.01.2018 | LV 02.08.2017 | (11) 2 762 254 | (51) B23C 3/06 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| LU 31.01.2018 | EE 06.12.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | GB 30.01.2018 | SM 02.08.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | IE 30.01.2018 | | MC 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | | | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | (11) 2 762 211 | (51) A63C 9/08 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 31.01.2018 | | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| | | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | SI 25.10.2017 | IE 01.02.2018 |
| (11) 2 762 108 | (51) A61F 2/64 | IS 10.09.2017 | FR 31.01.2018 | (11) 2 762 256 | (51) F23R 3/28 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | LU 30.01.2018 | LV 10.05.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 762 109 | (51) A61F 2/66 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | | |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | (11) 2 762 268 | (51) H01P 3/12 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | GB 30.01.2018 | SM 10.05.2017 | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 |
| HR 10.05.2017 | IT 10.05.2017 | IE 30.01.2018 | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| LT 10.05.2017 | LU 14.01.2018 | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | (11) 2 762 215 | (51) A63H 19/10 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | EE 06.06.2018 | |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | (11) 2 762 277 | (51) B25F 5/00 |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GB 14.01.2018 | SM 10.05.2017 | IS 07.10.2017 | FR 31.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | NL 08.08.2018 | |
| IE 14.01.2018 | | LU 30.01.2018 | LV 07.06.2017 | | |
| | | MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | (11) 2 762 311 | (51) B32B 38/04 |
| (11) 2 762 126 | (51) A61K 8/35 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | FI 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | GB 30.01.2018 | SM 07.06.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IE 30.01.2018 | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | (11) 2 762 221 | (51) B01D 53/80 | (11) 2 762 319 | (51) B41J 11/48 |
| (11) 2 762 186 | (51) A61M 11/02 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| | | | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 2 762 662 | (51) E05B 63/18 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | CZ 28.06.2017 | LU 28.01.2018 | (11) 2 762 731 | (51) F16B 5/00 |
| RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 762 641 | (51) E01H 5/06 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| LU 28.01.2018 | DK 12.07.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | EE 02.05.2018 | |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 762 743 | (51) F16D 69/02 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | SK 28.06.2017 | GB 28.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FR 31.01.2018 | LT 12.07.2017 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (11) 2 762 681 | (51) F01D 5/30 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 16.05.2018 | |
| SK 12.07.2017 | GB 28.01.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (11) 2 762 750 | (51) F16H 48/08 |
| SM 12.07.2017 | IE 28.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| (11) 2 762 646 | (51) E03C 1/04 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | CZ 15.11.2017 | LU 30.01.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| LU 28.01.2018 | DK 02.08.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| FI 02.08.2017 | HR 02.08.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| MT 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (11) 2 762 689 | (51) F01K 7/22 | IE 30.01.2018 | |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (11) 2 762 752 | (51) F16H 61/00 |
| IE 28.01.2018 | | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| (11) 2 762 649 | (51) E03D 9/08 | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | CZ 21.06.2017 | LU 30.01.2018 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| LU 10.01.2018 | DK 06.09.2017 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | MC 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | GB 30.01.2018 | SM 21.06.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (11) 2 762 703 | (51) F02B 67/06 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | IE 30.01.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 03.05.2017 | LU 22.01.2018 | (11) 2 762 758 | (51) F16J 15/34 |
| IE 10.01.2018 | | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| (11) 2 762 655 | (51) E04F 13/07 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | CZ 10.05.2017 | LU 31.01.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 03.09.2017 | FR 31.01.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | LV 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| (11) 2 762 657 | (51) E05F 15/60 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | SI 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| CZ 06.12.2017 | LU 30.01.2018 | GB 22.01.2018 | SM 03.05.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | IE 22.01.2018 | | IE 30.01.2018 | |
| HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (11) 2 762 720 | (51) F03D 7/02 | (11) 2 762 790 | (51) F24D 19/10 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 |
| MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | CZ 14.06.2017 | LU 07.01.2018 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | IS 07.10.2017 | FR 31.01.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 |
| DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | LU 31.01.2018 | LV 07.06.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| IE 30.01.2018 | | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | | |
| | | SK 14.06.2017 | GB 07.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | (11) 2 762 866 | (51) G01N 27/12 | (11) 2 762 971 | (51) G03B 21/16 |
| BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| GB 31.01.2018 | SM 07.06.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | LU 03.01.2018 | EE 20.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| IE 31.01.2018 | | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| (11) 2 762 792 | (51) F24F 1/24 | LT 09.08.2017 | LU 31.01.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| (11) 2 762 799 | (51) F25B 9/14 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | SM 09.08.2017 | IE 31.01.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | (11) 2 762 879 | (51) G01N 33/42 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | LI 31.01.2018 | IE 03.01.2018 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | LU 16.01.2018 | DK 07.06.2017 | (11) 2 762 985 | (51) G04C 3/06 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| LU 16.01.2018 | LV 31.05.2017 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SI 07.06.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| IE 16.01.2018 | | GB 16.01.2018 | SM 07.06.2017 | (11) 2 762 992 | (51) G06F 1/16 |
| (11) 2 762 821 | (51) F28D 7/02 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | IE 16.01.2018 | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| CZ 18.10.2017 | LU 16.01.2018 | (11) 2 762 915 | (51) G01S 13/00 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | CY 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| IS 18.02.2018 | FR 31.01.2018 | LT 03.01.2018 | LU 31.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | (11) 2 762 993 | (51) G06F 1/16 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SK 18.10.2017 | GB 18.01.2018 | EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | IE 31.01.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| IE 16.01.2018 | | (11) 2 762 922 | (51) G01S 19/25 | (11) 2 762 999 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 2 762 832 | (51) G01C 15/00 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | LU 31.01.2018 | DK 25.10.2017 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| BG 13.09.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| GR 14.09.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| EE 13.06.2018 | | (11) 2 762 936 | (51) G02B 6/42 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| (11) 2 762 841 | (51) G01F 1/00 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CZ 27.09.2017 | LU 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 |
| NL 08.08.2018 | | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| (11) 2 762 856 | (51) G01N 21/25 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | SI 25.10.2017 | IE 31.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | (11) 2 763 016 | (51) G06F 3/0485 |
| NL 08.08.2018 | | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| (11) 2 762 857 | (51) G01N 21/3504 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IE 31.01.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 762 953 | (51) G02C 7/06 | (11) 2 763 048 | (51) G06F 15/16 |
| (11) 2 762 864 | (51) G01N 27/12 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| | | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 763 049 | (51) G06F 15/173 | (11) 2 763 105 | (51) G07B 17/00 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | (11) 2 763 280 | (51) B60L 11/18 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 763 124 | (51) G08G 5/02 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 763 054 | (51) G06F 17/30 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | | | |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (11) 2 763 143 | (51) B22F 1/02 | (11) 2 763 294 | (51) H01F 41/02 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 15.08.2018 | |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 763 305 | (51) H02M 7/48 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | EE 06.06.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| IE 28.02.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 763 190 | (51) H01L 31/18 | (11) 2 763 314 | (51) H03F 3/68 |
| (11) 2 763 055 | (51) G06F 17/30 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 763 319 | (51) H03K 17/082 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | CZ 30.08.2017 | LU 29.01.2018 |
| LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | | | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | (11) 2 763 191 | (51) H01L 33/00 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | NL 15.08.2018 | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | (11) 2 763 193 | (51) H01L 33/40 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| IE 03.02.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| | | NL 08.08.2018 | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 29.01.2018 | |
| (11) 2 763 073 | (51) G06F 21/60 | (11) 2 763 243 | (51) H01R 4/62 | (11) 2 763 327 | (51) H04B 7/04 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CZ 07.06.2017 | LU 30.01.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| LU 24.01.2018 | DK 25.10.2017 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | LU 31.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 25.10.2017 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | RO 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | RS 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | IE 30.01.2018 | | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| IE 24.01.2018 | | | | IE 31.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 763 076 | (51) G06K 7/10 | (11) 2 763 245 | (51) H01R 13/533 | (11) 2 763 329 | (51) H04B 7/08 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| CZ 14.06.2017 | LU 31.01.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | EE 25.04.2018 | |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | | |
| RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | (11) 2 763 330 | (51) H04B 10/071 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| SK 14.06.2017 | GB 31.01.2018 | SM 17.05.2017 | LU 05.02.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | IE 05.02.2018 | | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 763 103 | (51) G06T 7/00 | (11) 2 763 246 | (51) H01R 35/04 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 763 391 | (51) G06T 11/60 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (11) 2 763 334 | (51) H04B 10/2513 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 763 555 | (51) A23L 3/3562 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 763 584 | (51) A61B 5/0408 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | EE 04.04.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (11) 2 763 403 | (51) H04N 7/18 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | NL 15.08.2018 | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | (11) 2 763 438 | (51) H04W 12/08 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 763 363 | (51) H04W 80/02 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 763 592 | (51) A61B 17/02 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 763 449 | (51) H04W 24/04 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 763 366 | (51) H04L 25/03 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | (11) 2 763 593 | (51) A61B 17/34 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 2 763 368 | (51) H04L 27/36 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | | EE 09.05.2018 | |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 763 468 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 763 608 | (51) A61B 17/32 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NL 08.08.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | |
| (11) 2 763 372 | (51) H04L 29/06 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 2 763 620 | (51) A61B 17/00 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| CZ 10.05.2017 | LU 21.01.2018 | LU 31.01.2018 | LV 30.08.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | IE 31.01.2018 | | | |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | (11) 2 763 469 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 763 673 | (51) A61K 31/404 |
| BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | CZ 28.06.2017 | LU 30.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | NL 01.08.2018 | |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | | |
| (11) 2 763 373 | (51) H04L 29/06 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | (11) 2 763 688 | (51) A61K 38/12 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 763 374 | (51) H04L 29/06 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 763 786 | (51) B01D 65/02 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (11) 2 763 496 | (51) H04W 24/02 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NL 01.08.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (11) 2 763 523 | (51) A01K 27/00 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (11) 2 763 794 | (51) B02C 2/04 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LU 04.02.2018 | SI 13.09.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | ES 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| IE 04.02.2018 | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 764 026 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C07K 16/30 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (11) 2 763 808 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B22F 7/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 764 072 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) C10G 31/09 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 2 764 209 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) F01C 1/07 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 763 823 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (51) B26B 21/56 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 764 081 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C12G 1/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 764 214 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F01D 9/02 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 763 834 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) B29D 11/00 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 764 082 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) G01N 33/574 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 2 764 294 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F23D 14/02 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 763 883 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) B61D 35/00 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 764 093 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 | (51) C07K 14/01 (84) NO 18.07.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 764 315 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) F28D 20/00 (84) NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 763 948 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 EE 04.04.2018 | (51) C07C 45/85 (84) LT 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 | (11) 2 764 096 (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C12N 9/10 (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 764 372 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H02H 7/125 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 2 763 964 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) C07D 207/28 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 2 764 112 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) C12P 19/34 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 764 392 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G02B 6/42 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 763 966 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C07D 213/81 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 764 145 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) D01F 9/00 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 764 511 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) G11B 27/00 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 763 980 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) C07D 401/12 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 764 161 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) E01C 19/23 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 764 554 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H01L 33/50 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 763 999 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) C07F 3/06 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 764 188 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 | (51) E05D 5/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (11) 2 764 564 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H01M 4/139 (84) NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 763 999 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) C07F 3/06 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 764 188 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 | (51) E05D 5/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (11) 2 764 575 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H01Q 3/26 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 763 999 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) C07F 3/06 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 764 188 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 | (51) E05D 5/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (11) 2 764 577 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H01Q 19/17 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| (11) 2 764 855 | (51) A61G 5/06 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | GB 30.01.2018 | SM 16.08.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | IE 30.01.2018 | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (11) 2 764 999 | (51) B32B 37/18 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IE 16.01.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| (11) 2 764 873 | (51) A61K 45/00 | (11) 2 764 935 | (51) B22C 9/02 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LU 12.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | IE 12.02.2018 | |
| | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | |
| (11) 2 764 881 | (51) A61M 5/14 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (11) 2 765 001 | (51) B41J 2/165 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | IE 11.02.2018 | | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | (11) 2 764 945 | (51) B23K 1/19 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| NO 13.12.2017 | RO 13.09.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| LU 06.02.2018 | SI 13.09.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| IE 06.02.2018 | | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| | | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 764 911 | (51) B01J 19/00 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | SM 10.01.2018 | IE 10.02.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (11) 2 765 027 | (51) B60P 1/02 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LU 05.02.2018 | SI 01.11.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IE 05.02.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| | | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 764 912 | (51) B01J 19/00 | (11) 2 764 949 | (51) B23K 101/00 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 764 952 | (51) B23Q 1/00 | (11) 2 765 031 | (51) B60R 1/06 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LU 30.01.2018 | DK 13.09.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| EE 04.04.2018 | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (11) 2 764 916 | (51) B01J 37/02 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 |
| DK 28.06.2017 | DE 28.06.2017 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| MC 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | SK 13.09.2017 | GB 30.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | IE 05.02.2018 | |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | IE 30.01.2018 | | | |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | | | (11) 2 765 035 | (51) B60R 21/213 |
| LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | | | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| | | (11) 2 764 974 | (51) B29C 45/02 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| (11) 2 764 926 | (51) B05D 7/20 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 764 981 | (51) B21D 51/26 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LU 30.01.2018 | DK 16.08.2017 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| (11) 2 764 927 | (51) B05D 7/20 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LU 04.02.2018 | SM 17.01.2018 |
| LU 16.01.2018 | DK 02.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | IE 04.02.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 765 060 | (51) B62D 5/04 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (11) 2 765 238 | (51) E01C 19/10 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | LU 21.01.2018 | EE 09.08.2017 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SI 15.11.2017 | IE 06.02.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 765 187 | (51) C12N 5/0789 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| | | NL 08.08.2018 | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| | | | | IE 21.01.2018 | |
| (11) 2 765 068 | (51) B62J 11/00 | (11) 2 765 190 | (51) C12N 9/10 | (11) 2 765 249 | (51) E03D 9/14 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| MC 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | | | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | (11) 2 765 216 | (51) C23C 8/02 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | EE 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | DK 03.01.2018 | LU 07.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | SM 03.01.2018 | IE 07.02.2018 |
| LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | HR 01.11.2017 | IT 01.11.2017 | | |
| | | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (11) 2 765 273 | (51) E21B 23/01 |
| (11) 2 765 074 | (51) B63B 21/22 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| EE 11.04.2018 | | SI 01.11.2017 | IE 07.02.2018 | NL 14.06.2017 | PL 14.06.2017 |
| | | | | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| (11) 2 765 103 | (51) B65H 59/28 | (11) 2 765 223 | (51) C25B 11/04 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NL 22.08.2018 | | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 |
| | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | | |
| (11) 2 765 110 | (51) B66B 5/02 | IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 765 283 | (51) F01K 27/02 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| CZ 23.08.2017 | LU 13.01.2018 | MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | CZ 09.08.2017 | LU 13.01.2018 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | IE 05.02.2018 | | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 765 224 | (51) C25B 13/02 | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IE 13.01.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | IE 13.01.2018 | |
| | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| (11) 2 765 130 | (51) C07D 401/12 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 765 286 | (51) F28F 9/02 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | EE 11.04.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | | | NL 15.08.2018 | |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | (11) 2 765 234 | (51) D06F 58/02 | | |
| IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (11) 2 765 302 | (51) F02M 59/02 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LU 21.01.2018 | DK 10.05.2017 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | FR 31.01.2018 | IT 10.05.2017 |
| | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| (11) 2 765 150 | (51) C08G 63/86 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | | | | |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | | | | |
| MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GB 21.01.2018 | SM 10.05.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 |
| IE 21.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 765 306 | (51) F03B 1/00 | (11) 2 765 350 | (51) F21K 99/00 | (11) 2 765 462 | (51) G04B 35/00 |
| (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| LU 28.01.2018 | DK 17.05.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 17.05.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| MT 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | (11) 2 765 376 | (51) F25D 25/02 | (11) 2 765 465 | (51) G05B 19/042 |
| RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| RU 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 17.05.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| SI 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| GB 28.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 |
| CH 31.01.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| IE 28.01.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MC 17.05.2017 | MT 17.05.2017 |
| | | EE 25.04.2018 | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| (11) 2 765 310 | (51) F04B 19/02 | (11) 2 765 382 | (51) F28D 20/00 | (11) 2 765 465 | (51) G05B 19/042 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CY 10.01.2018 | LU 17.01.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| EE 23.05.2018 | | MT 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | MC 17.05.2017 | MT 17.05.2017 |
| | | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| (11) 2 765 318 | (51) F16C 17/02 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | IE 17.01.2018 | | SM 17.05.2017 | LU 06.02.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | | | IE 06.02.2018 | |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 765 394 | (51) G01D 5/26 | (11) 2 765 479 | (51) G06F 1/16 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| MC 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | (11) 2 765 429 | (51) G01R 31/02 | MC 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| | | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| (11) 2 765 324 | (51) F16D 65/12 | LU 31.01.2018 | DK 28.06.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| LU 22.01.2018 | DK 04.10.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | LU 10.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 | IE 10.02.2018 | |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | | |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (11) 2 765 491 | (51) G06F 3/041 |
| MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | LU 17.01.2018 | EE 20.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | IE 31.01.2018 | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 22.01.2018 | (11) 2 765 440 | (51) G01S 15/50 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| | | NL 22.08.2018 | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| (11) 2 765 325 | (51) F16F 9/04 | | | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 765 443 | (51) G02B 6/032 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | (11) 2 765 530 | (51) G06F 21/84 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LU 04.01.2018 | LV 31.05.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| | | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| (11) 2 765 328 | (51) F16F 15/02 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SK 31.05.2017 | GB 04.01.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| | | | | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 10.02.2018 | SM 17.01.2018 |
| | | | | IE 10.02.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 766 332 | (51) C07C 29/04 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (11) 2 765 811 | (51) H04W 52/02 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | BG 18.07.2018 | RS 18.04.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (11) 2 766 036 | (51) A61K 38/36 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 766 333 | (51) C07C 45/40 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 766 336 | (51) C07C 67/11 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | EE 25.04.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 765 827 | (51) H05B 6/12 | (11) 2 766 085 | (51) A61M 39/22 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| CY 03.01.2018 | LU 31.01.2018 | BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 766 352 | (51) C07D 409/12 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 2 766 111 | (51) B01J 19/24 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | NL 01.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (11) 2 766 131 | (51) B21C 37/12 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 766 356 | (51) C07D 403/12 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | NL 22.08.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (11) 2 766 154 | (51) B26D 3/11 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | NL 01.08.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 766 362 | (51) C07D 471/04 |
| IE 31.01.2018 | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 765 832 | (51) H05B 33/14 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LT 11.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 11.04.2018 | | LV 11.04.2018 | DK 11.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 766 191 | (51) C09D 11/03 | EE 11.04.2018 | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 766 374 | (51) C07F 7/18 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 29.08.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 766 193 | (51) B42D 15/00 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 2 765 833 | (51) H05B 37/00 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 766 383 | (51) C07K 4/12 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| MC 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | EE 04.04.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (11) 2 766 232 | (51) B60T 1/10 | (11) 2 766 397 | (51) C07K 16/46 |
| SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| IE 06.02.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 30.08.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 765 923 | (51) A61B 17/072 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 766 407 | (51) C08G 63/00 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | EE 16.05.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 766 247 | (51) B62D 25/20 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LV 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 766 317 | (51) C03C 17/00 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (11) 2 766 019 | (51) A61K 31/445 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 766 421 | (51) C07D 317/30 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 01.08.2018 | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 766 432 | (51) C08L 77/06 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 13.06.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 767 008 | (51) H04B 7/06 |
| SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | EE 23.05.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 766 755 | (51) G01J 3/02 | NL 15.08.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 2 767 053 | (51) H04L 27/36 |
| | | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 766 492 | (51) C12P 7/16 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 766 758 | (51) G02B 6/293 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | |
| | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 767 079 | (51) H04M 7/00 |
| (11) 2 766 495 | (51) C12Q 1/68 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 766 759 | (51) G02B 6/293 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | |
| | | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 767 081 | (51) H04N 1/405 |
| (11) 2 766 515 | (51) C25B 11/04 | EE 09.05.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 766 765 | (51) G02B 21/16 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (11) 2 766 546 | (51) E05D 11/10 | NL 15.08.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 766 778 | (51) G04B 45/00 | | |
| NL 22.08.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 767 132 | (51) H04M 1/725 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 2 766 568 | (51) E21B 47/022 | NL 15.08.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | (11) 2 766 780 | (51) G05B 19/4061 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 766 574 | (51) E21D 11/10 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 767 136 | (51) H04W 88/02 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 02.05.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | (11) 2 766 787 | (51) G06F 1/16 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 766 576 | (51) F01D 5/08 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 29.08.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | | |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 766 888 | (51) G06K 19/077 | (11) 2 767 151 | (51) A01D 41/127 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (11) 2 766 669 | (51) B60H 1/22 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NL 22.08.2018 | | LU 21.01.2018 | DK 29.11.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 2 766 908 | (51) G21B 1/13 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | HR 29.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| (11) 2 766 690 | (51) F42B 5/08 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SI 29.11.2017 | IE 21.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 766 930 | (51) H01L 23/00 | (11) 2 767 154 | (51) A01G 7/04 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| | | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (11) 2 766 725 | (51) G01N 33/497 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |

- RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LI 28.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **2 767 158** (51) **A01K 39/02**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 (84) LU 22.01.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
FR 13.02.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
BE 31.01.2018 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 22.01.2018
- (11) **2 767 166** (51) **A21B 3/13**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) LU 27.12.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
BE 31.01.2018 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
IE 23.01.2018
- (11) **2 767 171** (51) **A23D 7/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 767 187** (51) **A47B 31/04**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 (84) LU 16.01.2018
LV 25.10.2017 (84) NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 (84) PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 (84) RS 25.10.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 (84) GB 25.01.2018
SM 25.10.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) SI 25.10.2017
IE 16.01.2018
- (11) **2 767 237** (51) **A61B 6/03**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 (84) EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 (84) GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 (84) IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 (84) LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 (84) NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 (84) RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 07.02.2018 (84) SI 20.09.2017
IE 07.02.2018
- (11) **2 767 239** (51) **A61B 6/14**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 (84) IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 (84) NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 (84) PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 (84) RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 (84) CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 07.02.2018
SI 25.10.2017 (84) IE 07.02.2018
- (11) **2 767 248** (51) **A61B 17/86**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 (84) DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 (84) GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 (84) IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 (84) LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 (84) MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 (84) NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 (84) RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 (84) SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 (84) SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 (84) LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 767 311** (51) **A61Q 9/04**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
MC 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 14.02.2018
SM 10.01.2018 (84) IE 14.02.2018
- (11) **2 767 321** (51) **B01D 29/46**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 767 338** (51) **B01L 1/02**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 (84) CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 06.02.2018
SI 06.12.2017 (84) IE 06.02.2018
- (11) **2 767 346** (51) **B05B 1/14**
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
LU 30.01.2018 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 (84) ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 (84) GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 (84) LV 23.08.2017
- MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
BE 31.01.2018
SI 23.08.2017
GB 30.01.2018
IE 30.01.2018
- (11) **2 767 348** (51) **B05B 7/00**
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 (84) EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 (84) HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 (84) LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 (84) MC 14.06.2017
MT 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 (84) PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 (84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 (84) SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017
LU 14.02.2018 (84) IE 14.02.2018
- (11) **2 767 356** (51) **B23B 31/34**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 (84) IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 (84) MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 19.02.2018 (84) SI 22.11.2017
IE 19.02.2018
- (11) **2 767 401** (51) **B41J 3/407**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 767 408** (51) **B41M 5/52**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 04.02.2018 (84) SI 22.11.2017
IE 04.02.2018
- (11) **2 767 418** (51) **B60D 1/62**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 767 419** (51) **B60G 3/20**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018

- (11) **2 767 448** (51) **B60W 20/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 18.02.2018
- (11) **2 767 449** (51) **B60W 30/06**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
IT 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 DE 01.09.2018
IE 14.02.2018
- (11) **2 767 454** (51) **B62D 1/184**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 767 483** (51) **B65D 21/02**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
LU 22.01.2018 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
FR 31.01.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
BE 31.01.2018 SE 25.10.2017
GB 25.01.2018 SM 25.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 25.10.2017 IE 22.01.2018
- (11) **2 767 494** (51) **B65H 29/18**
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
LU 24.01.2018 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
BE 31.01.2018 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
GB 24.01.2018 SM 31.05.2017
IE 24.01.2018
- (11) **2 767 506** (51) **H01M 8/0662**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 767 529** (51) **C04B 41/85**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 767 570** (51) **C09K 5/16**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 767 631** (51) **D06F 39/08**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
LU 15.02.2018 IE 15.02.2018
- (11) **2 767 639** (51) **E03D 1/14**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 767 655** (51) **E04H 15/08**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 13.02.2018
- (11) **2 767 656** (51) **E05B 47/00**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018
SI 13.09.2017 IE 12.02.2018
- (11) **2 767 658** (51) **E05B 81/76**
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
- GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 LU 04.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 767 676** (51) **F01D 21/04**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 LU 14.01.2018
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 BE 31.01.2018
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 20.09.2017
IE 14.01.2018
- (11) **2 767 677** (51) **F01D 21/04**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 LU 21.01.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 BE 31.01.2018
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 13.09.2017
IE 21.01.2018
- (11) **2 767 699** (51) **F02C 7/22**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 767 715** (51) **F04B 45/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 767 718** (51) **F04C 29/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 767 762** (51) **F24C 15/10**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | (11) 2 768 429 | (51) A61F 2/06 |
| IE 15.02.2018 | | SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 2 768 275 | (51) H04W 84/06 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | IE 19.02.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | (11) 2 768 308 | (51) C07D 471/04 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 768 434 | (51) A61F 2/30 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | EE 18.04.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (11) 2 768 322 | (51) A23L 33/19 | NL 22.08.2018 | |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 768 436 | (51) A61B 17/70 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | EE 30.05.2018 | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| SM 10.01.2018 | IE 13.02.2018 | (11) 2 768 352 | (51) A47G 1/06 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (11) 2 768 280 | (51) H05B 37/02 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 768 454 | (51) A61F 13/505 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | (11) 2 768 373 | (51) A61B 1/01 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 768 456 | (51) A61F 13/532 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| LU 05.02.2018 | SI 04.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| IE 05.02.2018 | | (11) 2 768 380 | (51) A61B 3/117 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 768 281 | (51) H05B 37/02 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 768 543 | (51) A61L 27/02 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 08.08.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 768 398 | (51) A61B 17/06 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 768 286 | (51) H05B 37/00 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | GR 14.09.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 768 611 | (51) B01J 31/22 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | IS 13.10.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | (11) 2 768 401 | (51) A61B 17/16 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | NL 01.08.2018 | |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | (11) 2 768 652 | (51) B29C 45/00 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | LT 29.11.2017 | LU 15.01.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| SM 17.01.2018 | IE 17.02.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (11) 2 768 716 | (51) B62D 1/19 |
| (11) 2 768 289 | (51) G01N 23/083 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SI 29.11.2017 | IE 15.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 768 427 | (51) A61F 2/01 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | EE 16.05.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 768 731 | (51) B64G 1/40 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 2 768 291 | (51) H05K 1/18 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | (11) 2 768 427 | (51) A61F 2/01 | LV 16.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | | |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 768 986 (84) LT 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) C12Q 1/68 (84) BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 IS 27.10.2018 | LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 768 786 (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C03C 25/36 (84) FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 769 014 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (51) D06M 15/564 (84) NO 02.08.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 769 383 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) G21C 3/60 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 768 830 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C07D 417/14 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 769 071 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F02D 41/04 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 769 394 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) H01G 9/04 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 2 768 839 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C12Q 1/6895 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 769 074 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F02M 26/16 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 769 442 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) H01R 13/516 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 768 855 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) C07K 16/00 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 2 769 084 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) F03B 11/04 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 769 503 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H04W 28/02 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 2 768 858 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C07K 16/10 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 769 126 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) F16K 17/04 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 2 769 509 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04L 12/26 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 768 868 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) C08F 4/32 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 2 769 132 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F16L 3/08 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 769 525 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 768 885 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) C08G 77/18 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 769 269 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) G03G 15/09 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (11) 2 769 545 (84) AL 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) H04N 19/82 (84) NO 18.07.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 2 768 909 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C09D 1/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 769 286 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G06F 3/01 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 769 558 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04W 4/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 768 957 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) C12N 9/28 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 2 769 302 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G06F 9/50 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 769 561 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 | (51) H04W 4/02 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 |
| (11) 2 768 980 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) C12Q 1/6886 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 769 331 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G06F 21/45 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 769 335 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 | (51) G06K 9/46 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 769 618 | (51) A01K 13/00 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | IE 20.02.2018 | |
| | | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| (11) 2 769 562 | (51) H04W 4/02 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 769 660 | (51) A47L 13/144 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 769 621 | (51) A21C 1/06 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| EE 25.04.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| | | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| | | LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| | | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SI 29.11.2017 | IE 12.02.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 769 567 | (51) H04W 8/26 | (11) 2 769 622 | (51) A22C 11/02 | (11) 2 769 685 | (51) A61B 17/04 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | |
| | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 769 689 | (51) A61B 34/20 |
| | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | SM 13.09.2017 | LU 20.02.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| | | SI 13.09.2017 | IE 20.02.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | | | NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| (11) 2 769 590 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 769 632 | (51) A24C 5/34 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | | |
| | | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | (11) 2 769 698 | (51) A61C 13/12 |
| | | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | MC 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | NO 01.02.2018 | RO 01.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | LU 17.02.2018 | SI 01.11.2017 | | |
| | | IE 17.02.2018 | | (11) 2 769 702 | (51) A61F 5/01 |
| (11) 2 769 614 | (51) A01D 87/02 | (11) 2 769 634 | (51) A43B 7/14 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 |
| DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | (11) 2 769 704 | (51) A61F 9/007 |
| IE 20.02.2018 | | IE 22.02.2018 | | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| | | | | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| | | | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| | | | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| | | | | GR 16.02.2018 | IT 15.11.2017 |
| | | | | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| | | | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| | | | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| | | | | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| | | | | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| (11) 2 769 616 | (51) A01F 15/07 | (11) 2 769 656 | (51) A47K 3/30 | (11) 2 769 707 | (51) A61K 8/36 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | LU 13.01.2018 | DK 12.04.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 |
| HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | | |
| LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | MC 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | |
| SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | | | | |
| IE 17.02.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | (11) 2 769 827 | (51) B29C 49/48 | (11) 2 769 912 | (51) B64C 23/06 |
| LV 12.04.2017 | MT 12.04.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SM 12.04.2017 | IE 13.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| | | EE 11.04.2018 | | (11) 2 769 916 | (51) B64D 11/06 |
| (11) 2 769 768 | (51) B01L 9/02 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 769 830 | (51) B29C 65/08 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) DK 27.09.2017 | NL 29.08.2018 | |
| | | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | | |
| | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | (11) 2 769 923 | (51) B29C 31/00 |
| (11) 2 769 781 | (51) B21H 1/12 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NO 27.12.2017 | RS 27.09.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SM 27.09.2017 | LU 14.02.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IE 14.02.2018 | | MC 23.08.2017 | MT 23.08.2017 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (11) 2 769 832 | (51) B29C 70/46 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | NL 29.08.2018 | | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 769 853 | (51) B60C 11/03 | | |
| LU 17.02.2018 | SI 29.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 769 936 | (51) B65G 1/137 |
| IE 17.02.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| | | NL 08.08.2018 | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (11) 2 769 788 | (51) B23B 31/175 | | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (11) 2 769 862 | (51) B60H 3/00 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| MC 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | SI 15.11.2017 | IE 21.02.2018 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (11) 2 769 949 | (51) B65H 43/00 |
| LU 22.02.2018 | SI 27.09.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| IE 22.02.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| | | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 769 803 | (51) B23P 19/04 | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (11) 2 769 891 | (51) B60T 3/00 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | | |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | (11) 2 769 951 | (51) B65H 75/08 |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| MC 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | MC 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | MC 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| LU 24.02.2018 | SI 27.09.2017 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| IE 24.02.2018 | | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| | | (11) 2 769 892 | (51) B60W 10/04 | SM 11.10.2017 | LU 19.02.2018 |
| (11) 2 769 825 | (51) B29C 49/04 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | SI 11.10.2017 | IE 19.02.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | | |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | (11) 2 769 954 | (51) B66C 23/68 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| NO 04.01.2018 | RO 04.10.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | MC 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| LU 17.02.2018 | SI 04.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| IE 17.02.2018 | | IE 25.02.2018 | | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 12.02.2018 | SI 22.11.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| IE 12.02.2018 | | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 |
| (11) 2 769 970 | (51) C07C 37/08 | (11) 2 770 090 | (51) C40B 50/06 | (11) 2 770 153 | (51) E06B 9/17 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| EE 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| MC 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 770 094 | (51) D03C 1/14 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| IE 26.02.2018 | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 |
| | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | | |
| (11) 2 769 982 | (51) C09K 11/06 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (11) 2 770 167 | (51) F01D 11/00 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| MC 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | LU 25.02.2018 | SI 18.10.2017 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | IE 25.02.2018 | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| SM 22.11.2017 | LU 21.02.2018 | | | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 21.02.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| | | (11) 2 770 110 | (51) E01F 9/00 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| | | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | IE 04.02.2018 | |
| | | LU 31.01.2018 | DK 04.10.2017 | | |
| | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | | |
| | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | | |
| | | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | | |
| | | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | (11) 2 770 172 | (51) F01K 23/10 |
| | | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | | |
| | | SK 04.10.2017 | GB 31.01.2018 | (11) 2 770 180 | (51) F02B 25/02 |
| | | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| | | IE 31.01.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| | | | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| | | (11) 2 770 138 | (51) E05B 15/02 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 |
| | | (11) 2 770 139 | (51) E05B 19/06 | | |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (11) 2 770 208 | (51) F04B 43/02 |
| | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| | | LV 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| | | | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| | | (11) 2 770 141 | (51) E05B 65/10 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| | | | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| | | (11) 2 770 144 | (51) E05C 9/12 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| | | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | SM 10.01.2018 | IE 20.02.2018 |
| | | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | | |
| | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (11) 2 770 224 | (51) F16D 41/32 |
| | | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| | | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| | | MT 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 770 065 | (51) G12Q 1/68 | (11) 2 770 144 | (51) E05C 9/12 | | |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | | |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | | |
| EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | | |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | | |
| IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | | |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | | |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | MT 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | | |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | | |

- PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 28.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 770 398**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
LI 28.02.2018
SI 27.09.2017
- (11) **2 770 402**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
NO 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 770 406**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 770 407**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 770 435**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 770 437**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 770 483**
(84) LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 770 488**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
LU 17.01.2018
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
- RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 28.02.2018
LU 07.02.2018
- (51) **G05D 23/19**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.09.2017
CH 28.02.2018
LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (51) **G06T 1/20**
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (51) **G06F 3/023**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **G06F 3/023**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **G06F 11/30**
(84) FI 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **G06F 11/30**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **G07D 7/00**
(84) FI 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **G08C 23/04**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
- IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.01.2018
IE 17.01.2018
- (11) **2 770 492**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CH 28.02.2018
LU 22.02.2018
- (11) **2 770 499**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LI 28.02.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 770 501**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 28.02.2018
IE 06.02.2018
- (11) **2 770 514**
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
EE 31.01.2018
CH 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 770 549**
(84) BG 14.09.2017
LU 15.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
- LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
BE 31.01.2018
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 31.01.2018
- (51) **G09F 3/20**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LI 28.02.2018
IE 22.02.2018
- (51) **G10L 13/07**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
CH 28.02.2018
LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (51) **G10L 15/26**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 28.02.2018
LU 06.02.2018
- (51) **H01B 12/16**
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018
LI 28.02.2018
SM 31.01.2018
IE 20.02.2018
- HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **2 770 551**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 770 557**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 770 569**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
LI 28.02.2018
SI 06.12.2017
- (11) **2 770 583**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 770 588**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LI 28.02.2018
IE 25.02.2018
- (11) **2 770 622**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
- IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 31.01.2018
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 31.01.2018
- (51) **H01L 51/52**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **H01M 2/34**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **H01M 10/04**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 28.02.2018
LU 14.02.2018
IE 14.02.2018
- (51) **H01R 9/24**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **H01R 13/6587**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 28.02.2018
LU 25.02.2018
- (51) **H02M 3/156**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IE 21.01.2018 | | IE 26.02.2018 | |
| (11) 2 770 645 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 770 679 | (51) H04L 12/707 | (11) 2 770 778 | (51) H04W 36/08 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 770 782 | (51) H04W 52/02 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | CZ 23.08.2017 | LU 31.01.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | EE 11.04.2018 | | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | | | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (11) 2 770 709 | (51) H04M 1/725 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | SE 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | HR 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| IE 21.02.2018 | | RS 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| | | EE 23.05.2018 | | SK 23.08.2017 | GB 31.01.2018 |
| (11) 2 770 646 | (51) H04B 7/024 | (11) 2 770 713 | (51) H04W 4/00 | SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (11) 2 770 783 | (51) H04W 52/02 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | PL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | RS 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 2 770 787 | (51) H04W 60/00 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SK 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | SM 15.11.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | LI 28.02.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | IE 25.02.2018 | SI 15.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | (11) 2 770 722 | (51) H04N 5/217 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 770 668 | (51) H04L 12/18 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | (11) 2 770 810 | (51) H05K 7/20 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.10.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | LU 20.02.2018 | SI 20.09.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| SI 27.09.2017 | IE 19.02.2018 | IE 20.02.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | (11) 2 770 743 | (51) H04N 21/431 | LU 11.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| | | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | IE 11.02.2018 | |
| | | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 770 815 | (51) A01G 31/00 |
| | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | EE 27.06.2018 | |
| | | (11) 2 770 748 | (51) H04R 1/10 | (11) 2 770 857 | (51) A24D 1/02 |
| | | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (11) 2 770 861 | (51) A43B 17/02 |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | GR 28.09.2018 | NE 27.06.2018 |
| | | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | |
| | | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| (11) 2 770 674 | (51) H05B 37/02 | | | | |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | | | | |
| CZ 15.11.2017 | LU 21.01.2018 | | | | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | | | | |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | | | | |
| HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | | | |
| LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | | | | |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | | | |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | | | | |
| RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 772 077 | (51) H04W 12/06 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| (11) 2 771 832 | (51) G06F 21/31 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 772 169 | (51) A47J 45/07 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | EE 13.06.2018 | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 771 873 | (51) G08G 1/16 | (11) 2 772 115 | (51) H04W 28/02 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (11) 2 772 175 | (51) A47L 15/00 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LU 02.01.2018 | LV 14.06.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| | | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | MC 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | IE 02.01.2018 | | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 771 880 | (51) G10L 19/018 | (11) 2 772 124 | (51) H05K 3/00 | (11) 2 772 183 | (51) A61B 1/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 771 908 | (51) H01L 21/60 | (11) 2 772 128 | (51) A01D 34/535 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (11) 2 772 194 | (51) A61B 17/068 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| | | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | |
| | | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | |
| | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | |
| | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | |
| | | SM 19.07.2017 | LU 17.02.2018 | | |
| | | IE 17.02.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 771 914 | (51) H01L 31/054 | (11) 2 772 129 | (51) A01D 34/535 | (11) 2 772 196 | (51) A61B 17/068 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | MC 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | | |
| | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | | |
| | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | | |
| | | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | | |
| | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | |
| | | SM 26.07.2017 | LU 17.02.2018 | | |
| | | IE 17.02.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 771 949 | (51) H01R 13/6583 | (11) 2 772 141 | (51) A23L 2/60 | (11) 2 772 206 | (51) A61B 17/072 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | MC 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| EE 04.04.2018 | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | NO 08.02.2018 | RO 08.11.2017 |
| | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| | | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| | | SM 26.07.2017 | LU 17.02.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 |
| | | IE 17.02.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 771 957 | (51) H02H 3/06 | (11) 2 772 141 | (51) A23L 2/60 | (11) 2 772 223 | (51) A61C 13/20 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| | | EE 23.05.2018 | | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| | | | | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| | | | | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| | | | | LU 27.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| | | | | IE 27.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 771 966 | (51) H02K 33/18 | (11) 2 772 167 | (51) A47J 43/07 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 06.09.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 23.05.2018 | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 772 074 | (51) H04B 17/318 | (11) 2 772 167 | (51) A47J 43/07 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | | |
| | | | | | |

- (11) **2 772 239** (51) **A61G 7/057** LT 14.06.2017 LV 14.06.2017 (11) **2 772 359** (51) **B41J 2/175**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 MC 14.06.2017 NO 14.09.2017 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 PL 14.06.2017 RO 14.06.2017 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 RS 14.06.2017 SE 14.06.2017 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 SI 14.06.2017 SK 14.06.2017 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 SM 14.06.2017 CH 28.02.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 LI 28.02.2018 LU 26.02.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017 IE 26.02.2018
- (11) **2 772 245** (51) **A61K 8/35** (11) **2 772 305** (51) **B01J 19/00** (11) **2 772 374** (51) **B60G 21/055**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 DK 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
NL 22.08.2018 SE 12.07.2017 HR 20.09.2017 GR 21.12.2017 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 IS 20.01.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
SI 12.07.2017 CH 28.02.2018 LV 20.09.2017 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
SM 12.07.2017 LU 27.02.2018 LT 20.09.2017 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
LI 28.02.2018 MC 20.09.2017 MT 20.09.2017 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
IE 27.02.2018 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 (11) **2 772 375** (51) **B60H 1/00**
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017 DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
LU 27.02.2018
- (11) **2 772 262** (51) **A61K 35/00** (11) **2 772 312** (51) **B05B 1/34** (11) **2 772 378** (51) **B60K 7/00**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017 (84) BG 19.10.2017 (51) **B60K 7/00**
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 DK 16.08.2017 EE 16.08.2017 DK 19.07.2017 (84) CZ 19.07.2017
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 GR 19.07.2017 EE 19.07.2017
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 IS 16.12.2017 GR 18.08.2017 GR 20.10.2017 FI 19.07.2017
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018 LV 16.08.2017 MC 16.08.2017 SE 18.10.2017 GR 20.10.2017
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 MT 16.08.2017 NL 16.08.2017 SE 18.10.2017 IS 19.11.2017
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 16.11.2017 PL 16.08.2017 SM 18.10.2017 SK 18.10.2017
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 RO 16.08.2017 RO 18.01.2018 NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 SE 16.08.2017 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 RS 18.10.2017
MC 17.01.2018 LU 29.03.2018 SK 16.08.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 SK 18.10.2017
IE 29.03.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 SI 16.08.2017 SM 18.10.2017 CH 28.02.2018
LU 27.02.2018 LU 20.02.2018 IE 20.02.2018
- (11) **2 772 263** (51) **A61K 35/16** (11) **2 772 327** (51) **B22D 21/06** (11) **2 772 381** (51) **B60Q 1/40**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017 (84) AT 16.08.2017 (51) **B60Q 1/40**
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017 CZ 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
NL 22.08.2018
- (11) **2 772 286** (51) **A63B 69/16** (11) **2 772 327** (51) **B22D 21/06** (11) **2 772 391** (51) **B60Q 1/40**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017 (84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017 (84) AT 16.08.2017 (51) **B60Q 1/40**
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017 EE 17.05.2017 ES 17.05.2017 CZ 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017 FI 17.05.2017 GR 18.08.2017 ES 17.05.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017 HR 17.05.2017 IS 17.09.2017 EE 16.08.2017 EE 16.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017 IT 17.05.2017 LT 17.05.2017 FI 16.08.2017 ES 16.08.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017 LV 17.05.2017 MC 17.05.2017 GR 18.08.2017 GR 17.11.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017 NO 17.08.2017 NO 17.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017 RO 17.05.2017 RO 17.05.2017 LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017 SI 17.05.2017 SE 17.05.2017 NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017 SM 17.05.2017 SK 17.05.2017 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017 LU 21.02.2018 LU 13.02.2018 SE 16.08.2017 SE 16.08.2017
SM 24.05.2017 LU 21.02.2018 IE 13.02.2018 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
IE 21.02.2018
- (11) **2 772 295** (51) **B01D 46/00** (11) **2 772 349** (51) **B29D 30/48** (11) **2 772 395** (51) **B60R 21/0132**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) LT 30.05.2018 (51) **B60R 21/0132**
CZ 27.12.2017 LU 31.01.2018 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 SE 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 NO 28.09.2017 EE 28.06.2017 NO 30.08.2018 BG 30.08.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 RO 27.12.2017 ES 28.06.2017 HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 RS 27.12.2017 GR 29.09.2017 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 SK 27.12.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 LT 28.06.2017 MC 28.06.2017 EE 30.05.2018
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 IT 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 27.03.2018 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 RS 27.12.2017 HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
BE 31.01.2018 SK 27.12.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 LT 28.06.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
IE 31.01.2018
- (11) **2 772 296** (51) **B01D 53/04** (11) **2 772 349** (51) **B29D 30/48** (11) **2 772 404** (51) **B61B 9/00**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) BG 30.11.2017 (51) **B61B 9/00**
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 DK 30.08.2017 (84) CZ 30.08.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017 EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 HR 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017 FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 HR 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 LT 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 14.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (11) 2 772 474 | (51) C05F 17/02 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 2 772 562 | (51) C23C 4/06 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 2 772 412 | (51) B62D 6/04 | LV 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (11) 2 772 480 | (51) C07C 205/56 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 772 601 | (51) E05B 1/00 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | EE 23.05.2018 | (11) 2 772 498 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (51) C07K 14/475 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | FI 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | SE 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 772 611 |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | BG 30.08.2018 | CY 30.05.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (51) F01B 23/10 |
| SI 01.11.2017 | IE 13.02.2018 | RS 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | CY 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (11) 2 772 413 | (51) B62D 6/04 | GR 31.08.2018 | LV 30.05.2018 | DK 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | ES 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (11) 2 772 501 | (51) C07K 16/40 | GR 01.03.2018 | FI 29.11.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LT 29.11.2017 | HR 29.11.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 28.02.2018 | LV 29.11.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RO 29.11.2017 | PL 29.11.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SM 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | MC 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | EE 16.05.2018 | (11) 2 772 502 | IE 26.03.2018 | LU 26.03.2018 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (51) C08B 30/12 | (11) 2 772 614 | (51) F01D 5/14 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | DK 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| LU 13.02.2018 | SI 22.11.2017 | HR 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| IE 13.02.2018 | (11) 2 772 416 | IT 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (51) B62D 29/04 | LV 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | NO 30.11.2017 | NL 30.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | RO 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SI 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | EE 25.04.2018 | (11) 2 772 615 |
| LV 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | MC 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (51) F01D 5/14 |
| NL 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IE 04.03.2018 | LU 04.03.2018 | CY 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 772 528 | (51) C11D 7/06 | DK 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (51) B64C 25/42 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | ES 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| ES 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | GR 23.02.2018 | FI 22.11.2017 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IT 22.11.2017 | HR 22.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | LV 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | NL 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | MT 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| (11) 2 772 428 | (51) B64C 27/82 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | SK 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 11.04.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | SM 22.11.2017 |
| ES 02.05.2018 | SE 11.04.2018 | SM 16.08.2017 | LU 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 11.07.2018 | IE 28.02.2018 | (11) 2 772 539 | IE 28.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (51) C12N 15/70 | (11) 2 772 623 | (51) F02B 31/06 |
| LV 02.05.2018 | LV 11.04.2018 | SE 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | PT 13.08.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| EE 02.05.2018 | (11) 2 772 432 | RS 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (51) B64C 27/82 | GR 21.09.2018 | LV 20.06.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| ES 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | IS 20.10.2018 | NL 20.06.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| LT 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 772 558 | (51) B22F 5/10 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| RS 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | HR 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| EE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| (11) 2 772 441 | (51) B64G 1/00 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (11) 2 772 558 | (51) B22F 5/10 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IE 24.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | | |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |

- (11) **2 772 632** (51) **F02D 41/02** RS 19.07.2017 SE 19.07.2017 (11) **2 772 799** (51) **G03B 21/16**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 SI 19.07.2017 SK 19.07.2017 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 SM 19.07.2017 CH 28.02.2018 CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
NL 08.08.2018 IE 24.02.2018 LU 24.02.2018 EE 22.11.2017 DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 BE 31.01.2018
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 22.11.2017
IE 15.01.2018
- (11) **2 772 644** (51) **F03D 7/02** (11) **2 772 693** (51) **F24C 15/08**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 (84) CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
IT 14.02.2018 ES 14.02.2018 GZ 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018 HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
RO 14.02.2018 PL 14.02.2018 LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018 PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018 RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
DK 14.02.2018 CH 28.02.2018 SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018 SM 10.05.2017 MC 10.05.2017
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018 LU 01.03.2018 IE 01.03.2018
- (11) **2 772 648** (51) **F04B 19/00** (11) **2 772 700** (51) **F24F 13/15**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018 DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 MT 28.06.2017 NO 28.09.2017
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
LU 01.03.2018 IE 01.03.2018
- (11) **2 772 649** (51) **F04B 39/02** (11) **2 772 705** (51) **F25B 43/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 EE 25.04.2018
- (11) **2 772 651** (51) **F04D 23/00** (11) **2 772 771** (51) **G01R 33/36**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 IT 07.02.2018 ES 07.02.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 LV 07.02.2018 MT 07.02.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RS 07.02.2018 SK 07.02.2018
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
DK 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 SM 07.02.2018 IE 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018 MC 07.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **2 772 659** (51) **F16D 65/18** (11) **2 772 776** (51) **G02B 5/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018 FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 HR 02.05.2018 DK 02.05.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 772 684** (51) **F21V 29/00** (11) **2 772 794** (51) **G02C 7/10**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017
NL 19.07.2017 RO 19.07.2017 EE 13.06.2018
- (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.12.2017
EE 20.12.2017 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 IT 06.12.2017
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 LV 06.12.2017
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
NL 20.12.2017 RO 20.12.2017 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 SM 20.12.2017
SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 CH 28.02.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018 IE 28.02.2018
- (11) **2 772 862** (51) **G06F 11/30**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 772 868** (51) **G06F 21/44**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 11.02.2018 IE 11.02.2018
- (11) **2 772 869** (51) **G06F 21/46**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017

- | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 772 986 | (51) H01Q 1/32 | (11) 2 773 126 | (51) H04N 21/472 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | MC 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| | | IE 11.02.2018 | | IE 25.02.2018 | |
| (11) 2 772 881 | (51) G06Q 30/02 | (11) 2 773 005 | (51) G06F 17/11 | (11) 2 773 129 | (51) H04W 72/04 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | EE 23.05.2018 | | | |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | | | | |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | | | | |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | | | | |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 25.02.2018 | SI 29.11.2017 | | | | |
| IE 25.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 772 889 | (51) G08B 13/08 | (11) 2 773 038 | (51) H03G 3/30 | (11) 2 773 132 | (51) H04R 3/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | CZ 13.09.2017 | LU 24.01.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| | | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 |
| | | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| | | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 |
| | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| | | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | SM 24.05.2017 | LU 25.02.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | IE 25.02.2018 | |
| | | IE 24.01.2018 | | | |
| (11) 2 772 948 | (51) H01L 31/0352 | (11) 2 773 056 | (51) H04J 14/02 | (11) 2 773 141 | (51) H04W 36/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 16.05.2018 | NL 16.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 09.05.2018 | | EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 2 772 971 | (51) H01M 4/58 | (11) 2 773 078 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 773 158 | (51) H04W 72/04 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | NL 29.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | | |
| EE 02.05.2018 | | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | | |
| | | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | | |
| | | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | | |
| | | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | | |
| | | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | | |
| | | MC 07.06.2017 | LU 01.03.2018 | | |
| | | IE 01.03.2018 | | | |
| (11) 2 772 976 | (51) H01M 8/18 | (11) 2 773 103 | (51) H04N 5/32 | (11) 2 773 175 | (51) H05K 13/02 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | MC 13.09.2017 | MT 13.09.2017 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | SI 15.11.2017 | IE 27.02.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SI 15.11.2017 | IE 27.02.2018 | | | LU 12.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | | | IE 12.02.2018 | |
| (11) 2 772 985 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 773 175 | (51) H05K 13/02 | (11) 2 773 175 | (51) H05K 13/02 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 773 198 | (51) A01N 25/14 | (11) 2 773 517 | (51) B60C 9/20 | (11) 2 773 692 | (51) C08K 3/04 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 2 773 214 | (51) A01N 63/00 | (11) 2 773 519 | (51) B60C 11/12 | (11) 2 773 697 | (51) C08L 23/10 |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 773 276 | (51) A61B 18/14 | (11) 2 773 544 | (51) B60W 30/02 | (11) 2 773 719 | (51) C09K 8/035 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 2 773 287 | (51) A61F 2/07 | (11) 2 773 558 | (51) B64D 25/00 | (11) 2 773 723 | (51) C10B 55/00 |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 773 288 | (51) A61F 2/16 | (11) 2 773 617 | (51) C07D 213/61 | (11) 2 773 733 | (51) C11D 1/00 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 SE 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 773 290 | (51) A61F 2/40 | (11) 2 773 629 | (51) C07D 305/14 | (11) 2 773 819 | (51) E04B 1/32 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 773 302 | (51) A61F 5/08 | (11) 2 773 634 | (51) A61K 31/496 | (11) 2 773 883 | (51) F16F 1/36 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 2 773 308 | (51) A61J 1/03 | (11) 2 773 658 | (51) C12N 9/90 | (11) 2 773 896 | (51) F16M 13/04 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 773 440 | (51) B01D 45/08 | (11) 2 773 668 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 773 954 | (51) G06F 19/18 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 |
| | | | | (11) 2 774 011 | (51) F24H 9/20 |
| | | | | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | LV 18.04.2018 | ES 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | EE 16.05.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (11) 2 774 575 | (51) A61C 3/025 |
| (11) 2 774 505 | (51) A45C 11/18 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | MC 01.11.2017 | LU 05.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | IE 05.03.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (11) 2 774 544 | (51) A61B 6/14 | (11) 2 774 591 | (51) A61G 7/057 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| MC 30.08.2017 | LU 04.03.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| IE 04.03.2018 | | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 774 509 | (51) A47B 88/956 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | EE 09.05.2018 | |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | | |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | (11) 2 774 601 | (51) A61K 8/31 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| MC 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (11) 2 774 546 | (51) A61B 17/04 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| IE 26.02.2018 | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| (11) 2 774 516 | (51) A47K 3/00 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | | |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (11) 2 774 604 | (51) A61K 8/37 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | MC 02.08.2017 | LU 05.03.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IE 05.03.2018 | | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 774 556 | (51) A61B 17/16 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| EE 25.04.2018 | | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 |
| (11) 2 774 521 | (51) E03C 1/30 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | MC 30.08.2017 | LU 08.03.2018 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | IE 08.03.2018 | |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (11) 2 774 656 | (51) A62C 37/50 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | (11) 2 774 561 | (51) A61B 17/64 | FI 03.01.2018 | HR 03.01.2018 |
| SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| IE 10.02.2018 | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| (11) 2 774 536 | (51) A61B 5/05 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (11) 2 774 658 | (51) A63B 49/02 |
| (11) 2 774 542 | (51) A61B 6/03 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| SE 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | SM 05.07.2017 | LU 11.02.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | IE 11.02.2018 | | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 774 574 | (51) A61C 1/18 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| (11) 2 774 543 | (51) A61B 6/03 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| | | | | SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| | | | | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 774 667 | (51) B01D 46/10 | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 774 766 | (51) B41J 11/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LI 28.02.2018 | SI 13.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | IE 13.02.2018 | | ES 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (11) 2 774 731 | (51) B27B 5/29 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LU 09.01.2018 | DK 01.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | | |
| (11) 2 774 669 | (51) B01J 13/10 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (11) 2 774 767 | (51) B41J 15/04 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FR 31.01.2018 | LT 01.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 2 774 670 | (51) B01J 19/02 | BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | | |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | IE 09.01.2018 | | (11) 2 774 769 | (51) B41J 29/393 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | (11) 2 774 732 | (51) B27B 17/02 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | CY 10.01.2018 | IT 10.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | | |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (11) 2 774 782 | (51) B60C 11/12 |
| LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 2 774 688 | (51) B05B 7/14 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | MC 10.01.2018 | LU 01.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | IE 01.03.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 774 745 | (51) B29C 65/02 | (11) 2 774 786 | (51) B60G 7/00 |
| (11) 2 774 694 | (51) B05B 13/02 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | MC 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | LV 31.01.2018 | MT 31.01.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| MT 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 07.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| IE 07.03.2018 | | IE 24.02.2018 | | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| | | | | IE 13.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 774 720 | (51) B23Q 11/10 | (11) 2 774 748 | (51) B29C 67/24 | (11) 2 774 787 | (51) B60H 1/00 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| MC 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | MC 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | MC 27.09.2017 | LU 06.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | IE 06.03.2018 | | LU 12.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| IE 26.02.2018 | | | | IE 12.02.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 774 727 | (51) B25D 9/14 | (11) 2 774 764 | (51) B41J 2/21 | (11) 2 774 791 | (51) B60H 1/00 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) DK 13.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| MC 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 774 802 | (51) B60L 15/20 |
| NO 13.12.2017 | SE 13.09.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 775 277 | (51) G01K 7/24 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | SI 06.12.2017 | IE 25.02.2018 | IE 26.02.2018 | |
| CZ 31.05.2017 | LU 31.01.2018 | (11) 2 775 330 | (51) G02B 6/12 | (11) 2 775 374 | (51) G06F 1/16 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | NL 08.08.2018 | |
| IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | (11) 2 775 400 | (51) G06F 9/50 |
| LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | CZ 02.08.2017 | LU 24.01.2018 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 14.02.2018 | RS 14.02.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| SK 31.05.2017 | GB 31.01.2018 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | LU 06.03.2018 | NL 01.04.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| (11) 2 775 278 | (51) G01K 11/32 | IE 06.03.2018 | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 2 775 343 | (51) G02F 1/015 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | IE 24.01.2018 | |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 775 425 | (51) G05B 19/042 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (11) 2 775 352 | (51) G03G 5/06 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| LU 21.02.2018 | SI 29.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| IE 21.02.2018 | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| (11) 2 775 280 | (51) G01L 19/06 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 775 449 | (51) G06T 5/00 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MC 13.09.2017 | LU 07.03.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IE 07.03.2018 | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (11) 2 775 281 | (51) G01M 1/04 | (11) 2 775 356 | (51) G03G 15/20 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (11) 2 775 296 | (51) G01N 23/207 | (11) 2 775 359 | (51) G04G 21/02 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (11) 2 775 452 | (51) G06T 13/80 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | SE 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| (11) 2 775 306 | (51) G01N 33/74 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | MC 15.11.2017 | LU 03.03.2018 | (11) 2 775 454 | (51) G06T 13/80 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IE 03.03.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | SE 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| (11) 2 775 309 | (51) G01P 15/125 | (11) 2 775 363 | (51) G05B 19/042 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (11) 2 775 455 | (51) G06T 13/80 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | | |
| | | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | | |

- (11) **2 775 621** (51) **H03K 17/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 775 625** (51) **H03K 17/975**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 775 636** (51) **H04B 10/032**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 775 652** (51) **H04L 1/20**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 775 657** (51) **H04L 9/08**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 775 678** (51) **H04L 12/931**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 775 703** (51) **H04N 5/93**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **2 775 728** (51) **H04N 21/418**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 775 739** (51) **H04W 4/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 775 758** (51) **H04L 5/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
IT 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 21.02.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 DE 01.09.2018
IE 21.02.2018
- (11) **2 775 780** (51) **H04W 76/02**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 04.02.2018 SI 11.10.2017
IE 04.02.2018
- (11) **2 775 784** (51) **H05B 6/06**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 775 786** (51) **H05B 6/12**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
NO 13.09.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 775 787** (51) **H05B 6/06**
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 775 788** (51) **H05B 6/12**
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
- MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- MT 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 LU 03.02.2018
- (11) **2 775 797** (51) **H05B 33/08**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 775 800** (51) **H05B 33/08**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 775 828** (51) **A01N 1/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 775 867** (51) **A24D 3/04**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 775 889** (51) **A47J 27/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 775 948** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 775 973** (51) **A61F 9/008**
(84) NO 09.08.2018 (84) FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 BG 09.05.2018
SE 09.05.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 775 976** (51) **A61F 13/15**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 775 984 | (51) A61H 1/00 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 776 700 | (51) F02M 55/02 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 776 435 | (51) C07D 471/04 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) RS 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 28.09.2018 | EE 27.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 776 447 | (51) C07C 403/08 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 776 002 | (51) A61K 8/58 | (84) SE 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (11) 2 776 710 | (51) F03D 1/04 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 2 776 011 | (51) A61K 8/81 | (11) 2 776 450 | (51) C07H 21/00 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 776 714 | (51) E21B 43/00 |
| (11) 2 776 071 | (51) A61K 38/17 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 776 729 | (51) F16D 41/067 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 2 776 135 | (51) A63B 22/00 | (11) 2 776 460 | (51) A61K 38/00 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) EE 02.05.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 776 508 | (51) C08L 77/02 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 776 141 | (51) B01D 53/14 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 776 742 | (51) F01P 5/12 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 776 593 | (51) C21C 5/52 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 776 180 | (51) B21C 35/04 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 776 775 | (51) F28F 3/08 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | EE 23.05.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 776 594 | (51) C21D 1/63 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 29.08.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | (11) 2 776 610 | (51) C25C 3/20 | (11) 2 776 783 | (51) F41H 7/04 |
| (11) 2 776 198 | (51) B23K 9/133 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 23.05.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 776 632 | (51) B63B 21/00 | EE 09.05.2018 | |
| EE 09.05.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 776 807 | (51) G01M 7/02 |
| (11) 2 776 286 | (51) B60R 16/02 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 30.08.2018 | RS 30.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | EE 30.05.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 2 776 311 | (51) B63C 11/34 | (11) 2 776 652 | (51) E05F 5/00 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 776 809 | (51) G01N 21/11 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 776 660 | (51) E21B 43/12 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 2 776 350 | (51) B65H 20/14 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 776 830 | (51) G01N 33/50 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 777 376 | (51) A01C 17/00 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | SM 10.05.2017 | LU 04.02.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IE 04.02.2018 | |
| SE 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | | |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 777 480 | (51) A61B 1/005 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 2 777 377 | (51) A01D 34/82 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 777 399 | (51) A23G 3/34 | EE 02.05.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 2 777 481 | (51) A61B 1/04 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 777 380 | (51) A01F 15/07 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | (11) 2 777 428 | (51) A45C 7/00 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | | |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | CZ 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | (11) 2 777 506 | (51) A61B 8/00 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | NL 08.08.2018 | |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | | |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | (11) 2 777 512 | (51) A61B 17/04 |
| MC 28.06.2017 | LU 13.03.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| IE 13.03.2018 | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 2 777 381 | (51) A01F 15/07 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | (11) 2 777 441 | (51) A47F 11/10 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 777 513 | (51) A61B 17/04 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | EE 02.05.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| MC 05.07.2017 | LU 13.03.2018 | (11) 2 777 452 | (51) A47J 31/42 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| IE 13.03.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| (11) 2 777 382 | (51) A01F 15/08 | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | EE 23.05.2018 | | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | | | MC 02.08.2017 | LU 13.03.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (11) 2 777 471 | (51) A47L 15/42 | IE 13.03.2018 | |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | | |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | (11) 2 777 514 | (51) A61B 17/04 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| MC 05.07.2017 | LU 12.03.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| IE 12.03.2018 | | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | IS 10.05.2018 | LT 10.01.2018 |
| | | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| (11) 2 777 383 | (51) A01F 15/08 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | EE 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | SI 22.11.2017 | IE 04.02.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | | | MC 10.01.2018 | LU 17.03.2018 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | (11) 2 777 474 | (51) A47L 15/48 | IE 17.03.2018 | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | | |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | (11) 2 777 520 | (51) A61B 17/068 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| MC 28.06.2017 | LU 14.03.2018 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| IE 14.03.2018 | | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| | | MC 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (11) 2 777 391 | (51) A01K 89/01 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |

- SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 777 522**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 777 537**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 777 543**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 11.03.2018
- (11) **2 777 562**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.03.2018
- (11) **2 777 571**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 777 573**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
- SM 23.08.2017
LU 14.03.2018
- (51) **A61B 17/068**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.03.2018
- (51) **A61B 17/072**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.03.2018
- (51) **A61B 17/12**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 11.03.2018
- (51) **A61B 17/29**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 13.03.2018
- (51) **A61B 17/70**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **A61B 17/70**
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
- LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 777 575**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 13.03.2018
- (11) **2 777 577**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 777 612**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 10.03.2018
- (11) **2 777 613**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 777 614**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LI 28.02.2018
IE 17.02.2018
- LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 14.03.2018
- (51) **A61B 17/88**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 13.03.2018
- (51) **A61B 18/12**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **A61F 2/08**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 10.03.2018
- (51) **A61F 2/08**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 13.03.2018
- (51) **A61F 2/18**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
CH 28.02.2018
LU 17.02.2018
- (11) **2 777 628**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 15.03.2018
- (51) **A61F 2/44**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 15.03.2018
- (11) **2 777 631**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 13.03.2018
- (51) **A61F 2/44**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 777 638**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 13.03.2018
- (51) **A61F 2/852**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 777 641**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 12.03.2018
- (51) **A61F 2/90**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.03.2018
- (11) **2 777 649**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 12.03.2018
- (51) **A61F 2/966**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 12.03.2018
- (11) **2 777 651**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (51) **A61F 2/966**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 777 671 | (51) A61G 7/005 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (11) 2 777 837 | (51) B21C 23/00 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | MC 01.11.2017 | LU 14.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | IE 14.03.2018 | | | |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | | | |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 777 794 | (51) B01D 35/147 | (11) 2 777 839 | (51) B21D 1/02 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| IE 28.02.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| | | NL 29.08.2018 | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| | | | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| (11) 2 777 686 | (51) A61J 7/00 | (11) 2 777 799 | (51) B01D 53/26 | (11) 2 777 851 | (51) B23C 1/20 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | CZ 21.06.2017 | LU 15.01.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| | | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (11) 2 777 692 | (51) A61K 9/00 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | MC 16.08.2017 | LU 14.03.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | IE 14.03.2018 | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | | |
| | | (11) 2 777 815 | (51) B02C 21/02 | (11) 2 777 858 | (51) B23K 9/10 |
| (11) 2 777 726 | (51) A61L 17/10 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| (11) 2 777 745 | (51) A61M 25/01 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | | | |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (11) 2 777 819 | (51) E03C 1/04 | (11) 2 777 903 | (51) B28D 5/04 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| EE 30.05.2018 | | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| | | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| (11) 2 777 746 | (51) A61B 18/00 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | MC 14.06.2017 | LU 13.03.2018 | MC 26.07.2017 | LU 15.03.2018 |
| | | IE 13.03.2018 | | IE 15.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 777 757 | (51) A61M 39/10 | (11) 2 777 823 | (51) B05B 9/04 | (11) 2 777 905 | (51) B29C 33/02 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | | | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | | | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | | | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | | | RS 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | | | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| MC 28.02.2018 | LU 11.03.2018 | | | | |
| IE 11.03.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 777 776 | (51) A63B 49/02 | (11) 2 777 825 | (51) B05C 3/18 | (11) 2 777 905 | (51) B29C 33/02 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| | | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| | | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | RS 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| | | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | | |
| | | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 12.07.2017 | LU 14.03.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| IE 14.03.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| (11) 2 777 908 | (51) B29C 35/08 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 777 973 | (51) B60K 17/16 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 21.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| EE 16.05.2018 | | NL 29.08.2018 | | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| | | | | IE 27.02.2018 | |
| (11) 2 777 937 | (51) B41F 31/02 | (11) 2 777 983 | (51) B60N 2/26 | (11) 2 778 019 | (51) B62D 5/04 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NL 08.08.2018 | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| | | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| (11) 2 777 940 | (51) B41J 2/01 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | MC 03.01.2018 | LU 13.03.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IE 13.03.2018 | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 777 991 | (51) B60R 16/02 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LU 27.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | IE 27.02.2018 | |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | | |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 778 023 | (51) B62D 5/04 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| IE 20.02.2018 | | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| | | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (11) 2 777 941 | (51) B65H 5/02 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | MC 19.07.2017 | LU 11.03.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | IE 11.03.2018 | | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | (11) 2 777 999 | (51) B60T 8/172 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | MC 19.07.2017 | LU 11.03.2018 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | IE 11.03.2018 | |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 778 024 | (51) B62D 6/00 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| (11) 2 777 948 | (51) B60C 9/00 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 2 778 005 | (51) B60W 20/00 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 778 027 | (51) B62D 55/24 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| (11) 2 777 953 | (51) B60C 11/11 | EE 09.05.2018 | | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 2 778 014 | (51) B61L 27/00 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 778 016 | (51) B62D 1/19 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| (11) 2 777 965 | (51) B60G 21/00 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 778 028 | (51) B62D 55/26 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | (11) 2 778 017 | (51) B62D 3/12 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 2 777 972 | (51) B60K 15/04 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | | |

- (11) **2 778 083** (51) **B65C 9/40**
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
LU 02.01.2018 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
BE 31.01.2018 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
GB 02.01.2018 SM 14.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 02.01.2018
- (11) **2 778 103** (51) **B65G 47/86**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 778 138** (51) **C01G 1/00**
(84) BG 18.10.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MT 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 IE 10.03.2018
- (11) **2 778 146** (51) **B23B 27/14**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 778 170** (51) **C07F 9/09**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 MT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 17.02.2018 SI 15.11.2017
IE 17.02.2018
- (11) **2 778 186** (51) **C08G 64/00**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 778 209** (51) **C09K 11/00**
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RS 12.07.2017 SI 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 778 221** (51) **C12N 5/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
LU 07.02.2018 IE 07.02.2018
- (11) **2 778 238** (51) **C13B 30/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 778 246** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 778 266** (51) **H01M 4/62**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 778 296** (51) **E03B 1/00**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 778 298** (51) **E03C 1/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NO 30.04.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 778 329** (51) **E05C 9/18**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 13.03.2018
NL 01.04.2018 NO 31.03.2018
HU 14.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **2 778 342** (51) **F01C 1/22**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 778 355** (51) **F01L 1/34**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 778 359** (51) **F01N 3/08**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 778 387** (51) **F02N 15/00**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 778 397** (51) **F03D 7/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018

- SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 778 418**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 778 423**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 778 436**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BE 31.01.2018
SI 03.05.2017
GB 22.01.2018
CH 31.01.2018
IE 22.01.2018
- (11) **2 778 460**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 778 464**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 778 465**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 778 484**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
- CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **F04C 2/344**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **F04D 13/06**
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 11.03.2018
- (51) **F15B 13/044**
(84) BG 03.08.2017
LU 22.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
LI 31.01.2018
- (51) **F16D 25/0638**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **F16M 13/00**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **F16F 9/02**
(84) NO 09.08.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **F16K 11/085**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
- SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 778 486**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 778 501**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 10.03.2018
- (11) **2 778 511**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 778 516**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 778 529**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 778 540**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 28.02.2018
LU 08.02.2018
- (11) **2 778 544**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 10.03.2018
- MC 06.12.2017
IE 13.03.2018
- (51) **F16K 17/40**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **F21K 9/20**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 10.03.2018
- (51) **F21S 8/10**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **F21V 8/00**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **F23R 3/06**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **F24D 5/08**
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LI 28.02.2018
IE 08.02.2018
- (51) **F24D 19/00**
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 10.03.2018
- (11) **2 778 573**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **F25C 5/06**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 778 582**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **F25D 23/06**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
NL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 778 594**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **F28F 3/08**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 778 599**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 28.02.2018
DE 01.09.2018
- (51) **F41H 9/06**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 28.02.2018
LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 778 627**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **G01D 9/28**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 778 640**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 13.03.2018
- (51) **G01K 7/42**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 778 647**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **G01M 11/00**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018

- (11) **2 778 652** (51) **G01N 1/28** SM 08.11.2017 SI 08.11.2017 (11) **2 778 815** (51) **G05B 19/4099**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 MC 08.11.2017 LU 11.03.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 (11) **2 778 770** (51) **G02F 1/025** EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 NL 01.08.2018 LV 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 (11) **2 778 772** (51) **G02F 1/1333** NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 NL 08.08.2018 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
MC 12.07.2017 LU 13.03.2018 (11) **2 778 773** (51) **G02F 1/1333** (84) LT 11.03.2018 LU 11.03.2018 SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
IE 13.03.2018
- (11) **2 778 669** (51) **G01N 27/62** (11) **2 778 773** (51) **G02F 1/1333** (11) **2 778 820** (51) **G05D 23/13**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
(84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
NL 22.08.2018 IT 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
EE 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) IE 07.03.2018
SE 20.06.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) LU 07.03.2018 (84) IE 07.03.2018
- (11) **2 778 673** (51) **G01N 29/44** (11) **2 778 780** (51) **G02B 27/09**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AT 15.11.2017 (51) **G06F 1/16**
(84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) EE 21.06.2017 (84) ES 21.06.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) GR 22.09.2017 (84) GR 22.09.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) IS 21.10.2017 (84) LV 21.06.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) LV 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) NL 21.06.2017 (84) NO 21.09.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018
EE 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) RO 21.06.2017 (84) RO 21.06.2017 (84) PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
NL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.06.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
PL 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SI 21.06.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
RS 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) SM 21.06.2017 (84) SI 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) LU 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018
DK 21.02.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018
IE 10.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018
- (11) **2 778 713** (51) **G01S 13/75** (11) **2 778 793** (51) **G03G 15/08**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AT 18.10.2017 (51) **G06F 1/16**
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) GR 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) GR 19.01.2018 (84) GR 19.01.2018
EE 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) IS 18.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) LT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) LV 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) PL 18.10.2017 (84) RO 18.10.2017
SK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) RS 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017
DK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) SK 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017 (84) SM 18.10.2017
MC 21.02.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) SI 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017 (84) MC 18.10.2017
IE 10.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018
- (11) **2 778 714** (51) **G01S 13/86** (11) **2 778 795** (51) **G03G 15/20** (11) **2 778 830** (51) **G06F 1/16**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AT 18.10.2017 (51) **G06F 1/16**
DK 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017 (84) SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) GR 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
GR 13.10.2017 (84) HR 12.07.2017 (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
IS 12.11.2017 (84) LV 12.07.2017 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 19.01.2018 (84) GR 19.01.2018
MT 12.07.2017 (84) NO 12.07.2017 (84) NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) IS 18.02.2018
RO 12.07.2017 (84) RS 12.07.2017 (84) EE 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) LT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
SI 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017 (84) NO 16.08.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) LV 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
SM 12.07.2017 (84) MC 12.07.2017 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) PL 18.10.2017 (84) RO 18.10.2017
LU 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) RS 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017
IE 10.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) SK 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017 (84) SM 18.10.2017
IE 10.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) SI 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017 (84) MC 18.10.2017
IE 10.03.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018
- (11) **2 778 754** (51) **G02C 7/04** (11) **2 778 805** (51) **G05B 13/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AT 27.12.2017 (51) **G06F 3/01**
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) CY 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) GR 20.10.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) IS 19.11.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) LT 19.07.2017 (84) LT 19.07.2017 (84) HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) LV 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017 (84) IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) NL 19.07.2017 (84) NO 19.10.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) PL 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) RS 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) SM 19.07.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) SM 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 13.02.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) LU 14.03.2018
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) IE 13.02.2018 (84) IE 13.02.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018
- (11) **2 778 758** (51) **G02C 7/04** (11) **2 778 805** (51) **G05B 13/04**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AT 27.12.2017 (51) **G06F 3/01**
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
NL 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) GR 20.10.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) IS 19.11.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) LT 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) NL 19.07.2017 (84) NO 19.10.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) PL 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) RS 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) SM 19.07.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) SM 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 13.02.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) LU 14.03.2018
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) IE 13.02.2018 (84) IE 13.02.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018
- (11) **2 778 768** (51) **G02C 9/00** (11) **2 778 856** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (51) **G06F 3/01**
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017 (84) LT 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017 (84) HR 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) LV 19.07.2017 (84) NO 19.10.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
LV 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) NL 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) PL 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
RO 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017 (84) RS 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017 (84) SM 19.07.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) SM 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 13.02.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) LU 14.03.2018
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) IE 13.02.2018 (84) IE 13.02.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018
- (11) **2 778 778** (51) **G02C 9/00** (11) **2 778 870** (51) **G06F 9/54**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AT 13.12.2017 (51) **G06F 9/54**
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017 (84) LT 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) LV 19.07.2017 (84) NO 19.10.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
LV 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) NL 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) PL 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
RO 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017 (84) RS 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017 (84) SM 19.07.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) LU 14.03.2018
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 13.02.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) LU 14.03.2018
IE 04.03.2018 (84) IE 04.03.2018 (84) IE 13.02.2018 (84) IE 13.02.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | LU 28.03.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | IE 28.03.2018 | |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | (11) 2 779 029 | (51) G06K 19/07 |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | MC 04.10.2017 | LU 11.03.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | IE 11.03.2018 | | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| MC 13.12.2017 | LU 11.03.2018 | | | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| IE 11.03.2018 | | | | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| (11) 2 778 880 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 778 942 | (51) G06F 13/42 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | MC 26.07.2017 | LU 13.03.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | IE 13.03.2018 | |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | (11) 2 779 033 | (51) G06K 19/077 |
| EE 13.06.2018 | | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 778 888 | (51) G06F 3/06 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | NL 22.08.2018 | |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | | |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | (11) 2 779 107 | (51) G06T 13/80 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | IE 25.02.2018 | | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (11) 2 778 945 | (51) G06F 13/42 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | | |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (11) 2 779 112 | (51) G06T 17/00 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| LU 13.03.2018 | DE 02.10.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| IE 13.03.2018 | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| (11) 2 778 889 | (51) G06F 3/06 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | MC 23.08.2017 | LU 17.03.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | IE 17.03.2018 | | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (11) 2 778 976 | (51) G06F 17/30 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (11) 2 779 139 | (51) G08G 5/00 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| MC 27.09.2017 | LU 13.03.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| IE 13.03.2018 | | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 2 778 902 | (51) G06F 7/22 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | EE 23.05.2018 | |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 2 779 144 | (51) G09B 23/28 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (11) 2 779 018 | (51) G06K 7/00 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| MC 16.08.2017 | LU 14.03.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| IE 14.03.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| (11) 2 778 928 | (51) G06F 11/22 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 779 026 | (51) G06T 7/50 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| (11) 2 778 937 | (51) G06F 13/40 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | (11) 2 779 151 | (51) H04N 1/60 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | EE 16.05.2018 | |

- (11) **2 779 160** (51) **G10L 25/78** EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 RO 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 13.03.2018
- (11) **2 779 161** (51) **G10L 21/0208** (11) **2 779 206** (51) **H01J 49/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 BG 18.07.2018 EE 23.05.2018
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 HR 18.04.2018
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017 LV 18.04.2018
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017 PT 20.08.2018
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017 EE 18.04.2018
MC 30.08.2017 LU 14.03.2018
- (11) **2 779 164** (51) **G11B 5/31** (11) **2 779 187** (51) **H01G 4/015**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017 SK 18.04.2018 EE 18.04.2018
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017 SI 18.04.2018
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017 LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
- (11) **2 779 166** (51) **G11B 5/31** (11) **2 779 190** (51) **H01H 1/20**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 LV 18.10.2017 MT 18.10.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017 NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017 PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017 RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017 SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017 LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
MC 26.07.2017 LU 13.03.2018
- (11) **2 779 173** (51) **G11C 11/56** (11) **2 779 191** (51) **H01H 3/22**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
NL 15.08.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018
CH 28.02.2018
LU 04.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 779 183** (51) **H01F 27/28** (11) **2 779 194** (51) **H01H 9/56**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018 IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 21.02.2018 RO 21.02.2017 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RS 21.02.2018 SE 21.02.2017 RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
DK 21.02.2018 SM 21.02.2017 MC 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 21.02.2018 LU 13.03.2018 IE 17.03.2018 LU 17.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 779 185** (51) **H01F 27/28** (11) **2 779 200** (51) **H01H 85/02**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 779 205** (51) **H01J 37/147** (11) **2 779 254** (51) **H01L 31/054**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) IS 22.12.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
- (11) **2 779 222** (51) **H01L 21/67**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 779 225** (51) **H01L 29/78**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 779 229** (51) **H01L 23/427**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | MC 19.07.2017 | LU 11.03.2018 | (11) 2 779 478 | (51) H04B 7/0417 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | IE 11.03.2018 | | (84) AT 28.02.2018 | (84) CY 28.02.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | | GR 29.05.2018 | SE 28.02.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 2 779 444 | (51) H03F 3/45 | DK 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (11) 2 779 482 | (51) H04B 7/185 |
| LU 07.02.2018 | SI 15.11.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| IE 07.02.2018 | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| | | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| (11) 2 779 394 | (51) H02M 1/12 | MC 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | NL 05.07.2017 | PL 05.07.2017 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | | | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (11) 2 779 451 | (51) H03K 17/0412 | MC 05.07.2017 | LU 13.03.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | IE 13.03.2018 | |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | | |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | (11) 2 779 486 | (51) H04B 10/61 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | NL 22.08.2018 | |
| | | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | | |
| (11) 2 779 401 | (51) H02M 3/335 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 779 492 | (51) H04J 4/00 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| CZ 16.08.2017 | LU 28.01.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | MC 18.10.2017 | LU 13.03.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | IE 13.03.2018 | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| FR 31.01.2018 | LT 16.08.2017 | | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (11) 2 779 452 | (51) H03K 17/042 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | NL 15.08.2018 | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 779 456 | (51) H03K 19/00 | MC 09.08.2017 | LU 14.03.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IE 14.03.2018 | |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 2 779 402 | (51) H02M 3/335 | (11) 2 779 457 | (51) H03K 19/00 | (11) 2 779 512 | (51) H04L 5/00 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | NL 29.08.2018 | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (11) 2 779 471 | (51) H04B 1/38 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | CZ 31.05.2017 | LU 22.01.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| MC 04.10.2017 | LU 04.03.2018 | IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| IE 04.03.2018 | | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | MC 22.11.2017 | LU 13.03.2018 |
| | | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | IE 13.03.2018 | |
| | | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | | |
| (11) 2 779 441 | (51) H03F 1/32 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | (11) 2 779 536 | (51) H04L 12/58 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 779 443 | (51) H03F 3/217 | (11) 2 779 476 | (51) H04B 3/32 | (11) 2 779 544 | (51) H04L 12/925 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 18.04.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 17.05.2018 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| IT 19.07.2017 | EE 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| LV 19.07.2017 | LV 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| NO 19.10.2017 | NL 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| RO 19.07.2017 | PL 17.01.2018 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| SE 19.07.2017 | SE 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| SK 19.07.2017 | CZ 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| | SM 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | MC 15.11.2017 | LU 14.03.2018 |
| | LU 14.03.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | |
| | | | | | |

- (11) **2 779 550** (51) **H04L 25/03** NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
NL 15.08.2018 SM 29.11.2017 SI 29.11.2017 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 29.11.2017 LU 15.03.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
IE 15.03.2018 SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **2 779 553** (51) **H04L 25/06** (11) **2 779 605** (51) **H04M 1/725** (11) **2 779 706** (51) **H04W 4/08**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
SE 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
EE 02.05.2018 (84) IE 06.10.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) LV 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 (84) NO 18.01.2018 (84) NO 18.01.2018 (84) RO 18.10.2017 (84) PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017 (84) SM 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017
SK 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017 (84) MC 18.10.2017 (84) IE 05.03.2018 (84) LU 05.03.2018
- (11) **2 779 554** (51) **H04L 25/08** (11) **2 779 624** (51) **H04N 5/225** (11) **2 779 712** (51) **H04W 4/20**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) EE 21.06.2017 (84) ES 21.06.2017
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) HR 21.06.2017 (84) IS 21.10.2017
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) SK 21.06.2017 (84) SM 21.06.2017
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) IE 05.03.2018 (84) LU 05.03.2018
- (11) **2 779 563** (51) **H04L 27/38** (11) **2 779 633** (51) **H04N 5/272** (11) **2 779 718** (51) **H04W 24/08**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) EE 21.06.2017 (84) ES 21.06.2017
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) GR 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017 (84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) IS 15.08.2018 (84) EE 21.06.2017 (84) IS 21.10.2017
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) EE 21.06.2017 (84) LT 21.06.2017
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) EE 21.06.2017 (84) NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 (84) RS 21.06.2017
SI 21.06.2017 (84) SM 21.06.2017
LU 14.03.2018 (84) LU 14.03.2018
- (11) **2 779 572** (51) **H04L 29/06** (11) **2 779 669** (51) **H04N 21/41** (11) **2 779 718** (51) **H04W 24/08**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
BG 02.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
RS 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
GR 03.08.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) SE 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017
IT 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) NO 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017 (84) SK 21.06.2017 (84) SM 21.06.2017
LV 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) NO 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017 (84) SK 21.06.2017 (84) SM 21.06.2017
RO 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) MC 21.06.2017 (84) IE 14.03.2018 (84) LU 14.03.2018
PL 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) LU 14.03.2018
- (11) **2 779 574** (51) **H04L 29/06** (11) **2 779 718** (51) **H04W 24/08**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
FI 05.07.2017 (84) GR 06.10.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
HR 05.07.2017 (84) IS 05.11.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
IT 05.07.2017 (84) LT 05.07.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
LV 05.07.2017 (84) NO 05.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
PL 05.07.2017 (84) RO 05.07.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
RS 05.07.2017 (84) SE 05.07.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
SI 05.07.2017 (84) SK 05.07.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
SM 05.07.2017 (84) MC 05.07.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
LU 13.03.2018 (84) NL 01.04.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
IE 13.03.2018 (84) NL 01.04.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **2 779 599** (51) **H04M 1/18** (11) **2 779 671** (51) **H04N 21/258** (11) **2 779 722** (51) **H04W 12/04**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
EE 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017 (84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
FI 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017 (84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
HR 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017 (84) HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
IT 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017 (84) IT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LV 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 26.10.2017 (84) PL 26.07.2017 (84) PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017 (84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
RO 26.07.2017 (84) RS 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
SE 26.07.2017 (84) SI 26.07.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
SK 26.07.2017 (84) SM 26.07.2017 (84) NL 01.04.2018 (84) MC 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
MC 26.07.2017 (84) LU 14.03.2018 (84) NL 01.04.2018 (84) IE 11.03.2018 (84) SE 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
IE 14.03.2018 (84) NL 01.04.2018 (84) NL 01.04.2018 (84) IE 11.03.2018 (84) SE 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
- (11) **2 779 601** (51) **H04M 1/22** (11) **2 779 689** (51) **H04R 1/10** (11) **2 779 725** (51) **H04W 16/04**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) NL 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) NL 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017 (84) NL 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) NL 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) NL 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 779 601** (51) **H04M 1/22** (11) **2 779 704** (51) **H04W 4/02** (11) **2 779 738** (51) **H04B 1/04**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) ES 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) ES 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017 (84) GR 11.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) IS 10.05.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018
LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) EE 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
- (11) **2 779 741** (51) **H04L 1/00** (11) **2 779 744** (51) **H04W 28/24**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) DK 11.10.2017
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) EE 11.01.2017 (84) FI 11.10.2017
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) EE 11.01.2017 (84) EE 11.01.2017
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) EE 11.01.2017 (84) EE 11.01.2017
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) EE 11.01.2017 (84) EE 11.01.2017
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) EE 11.01.2017 (84) EE 11.01.2017
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) EE 11.01.2017 (84) EE 11.01.2017
EE 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) EE 11.01.2017 (84) EE 11.01.2017

- GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 10.03.2018
- (11) **2 779 778**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LU 16.01.2018
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **2 779 779**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 779 785**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 779 807**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.03.2018
- (11) **2 779 831**
(84) LT 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 10.03.2018
- (51) **H04W 76/02**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
BE 31.01.2018
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LI 31.01.2018
- (51) **H04W 80/00**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 11.03.2018
- (51) **H05B 3/34**
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.03.2018
- (51) **H05K 1/02**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 14.03.2018
- (51) **A01N 43/80**
(84) CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 779 849**
(84) LT 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 779 860**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 779 867**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 779 914**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 779 993**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
PL 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 780 049**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 780 090**
(84) LT 02.05.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 780 099**
(84) LT 15.08.2018
FI 15.08.2018
- (11) **2 780 162**
(84) LT 06.06.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **A24B 15/24**
(84) FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **A45C 5/14**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **A47B 88/493**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **A61B 17/04**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A61K 9/10**
(84) NO 04.07.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **A61L 27/06**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A63B 24/00**
(84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **B01D 53/14**
(84) IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
- (51) **B32B 27/06**
(84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
NO 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 780 218**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 780 223**
(84) LT 01.08.2018
FI 01.08.2018
- (11) **2 780 238**
(84) LT 30.05.2018
SE 30.05.2018
NO 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 780 291**
(84) AL 11.04.2018
ES 11.04.2018
PL 11.04.2018
NO 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 780 322**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 780 333**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 780 423**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 780 446**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 780 449**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 780 511**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
- (51) **F21S 41/143**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B63B 27/36**
(84) IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
- (51) **B65B 43/46**
(84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (51) **C03B 5/00**
(84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
SE 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **C07D 209/34**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **C07D 257/02**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (51) **C09D 7/47**
(84) NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **C12M 3/04**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **C12P 19/02**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **E03B 9/04**
(84) NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 780 727 | (51) G01R 22/10 | (11) 2 781 070 | (51) H04L 29/06 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| (11) 2 780 520 | (51) E04F 13/08 | NL 15.08.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 780 738 | (51) G01S 19/21 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | EE 20.06.2018 | |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 781 129 | (51) H04W 64/00 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 780 521 | (51) E04F 21/00 | (11) 2 780 758 | (51) G02C 7/02 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 2 780 765 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 781 148 | (51) A01D 43/08 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| EE 13.06.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| (11) 2 780 542 | (51) E21B 41/00 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 2 780 811 | (51) G06F 3/06 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | MC 22.11.2017 | LU 20.03.2018 |
| (11) 2 780 544 | (51) E21B 44/00 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IE 20.03.2018 | |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 09.05.2018 | | (11) 2 781 168 | (51) A45D 33/00 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (11) 2 780 812 | (51) G06F 11/10 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| NL 20.12.2017 | PL 20.12.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 18.04.2018 | |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | (11) 2 781 189 | (51) A61B 5/0492 |
| LU 24.02.2018 | DE 01.09.2018 | (11) 2 780 891 | (51) G06T 15/00 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| IE 24.02.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| (11) 2 780 553 | (51) F01D 5/32 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 780 600 | (51) F15B 1/10 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 781 005 | (51) H02J 13/00 | (11) 2 781 197 | (51) A61B 17/56 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 780 639 | (51) F24F 3/14 | (11) 2 781 037 | (51) H04B 7/06 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 781 201 | (51) A61C 1/00 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| | | | | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| (11) 2 780 667 | (51) G01C 21/20 | (11) 2 781 038 | (51) H04B 7/12 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | MT 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | | |

- (11) **2 781 211** (51) **A61K 8/37**
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
LU 14.01.2018 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
BE 31.01.2018 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 14.01.2018
- (11) **2 781 213** (51) **A61K 9/16**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 18.03.2018
IE 18.03.2018
- (11) **2 781 229** (51) **F16K 5/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 781 238** (51) **A63B 21/02**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
SI 08.11.2017 IE 27.02.2018
- (11) **2 781 239** (51) **A63B 22/16**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 781 243** (51) **A63F 3/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 21.03.2018 IE 21.03.2018
- (11) **2 781 293** (84) AL 11.04.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 781 325** (84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 20.03.2018
- (11) **2 781 329** (84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LU 22.01.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
GB 25.01.2018
LI 31.01.2018
IE 22.01.2018
- (11) **2 781 365** (84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
SE 13.06.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 781 368** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 781 389** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 781 391** (84) LT 23.05.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 781 392** (84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
- (51) **B23K 10/00** (84) FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **B29C 45/00** (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 20.03.2018
- (51) **B29C 45/14** (84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
BE 31.01.2018
SK 25.10.2017
CH 31.01.2018
SI 25.10.2017
- (51) **B60B 33/00** (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B60C 9/28** (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **B60K 6/40** (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B60K 11/06** (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **B60L 3/00** (84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
- FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 14.03.2018
- GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 781 408** (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 781 418** (84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 18.03.2018
- (11) **2 781 424** (84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 20.03.2018
- (11) **2 781 428** (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 05.03.2018
- (11) **2 781 440** (84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 781 450** (84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 781 453** (84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (51) **F21S 41/176** (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **B60T 7/04** (84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 18.03.2018
- (51) **B61D 23/02** (84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 20.03.2018
- (51) **B62B 1/12** (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 05.03.2018
- (51) **B62H 5/00** (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B64C 1/06** (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **B64F 5/10** (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018

- (11) **2 781 460** (51) **B65D 23/08** FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 (11) **2 781 655** (51) **E01C 13/12**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
NL 22.08.2018 LV 26.07.2017 MC 26.07.2017 ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
- (11) **2 781 479** (51) **B65H 31/06** PL 26.07.2017 NO 26.10.2017 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 RS 26.07.2017 SE 26.07.2017 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 SI 26.07.2017 SK 26.07.2017 MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 SM 26.07.2017 CH 28.02.2018 NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 LI 28.02.2018 RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 IE 20.02.2018 SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 (84) NO 25.07.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NO 09.08.2018
PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 ES 25.04.2018 ES 25.04.2018 SE 09.05.2018 SE 09.05.2018
RS 13.12.2017 SM 13.12.2017 BG 25.07.2018 BG 25.07.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 PL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 LV 09.05.2018
DK 13.12.2017 IE 05.03.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
LU 05.03.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 781 480** (51) **B66B 11/02** (11) **2 781 565** (51) **C09D 11/10**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 ES 25.04.2018
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 BG 25.07.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 PL 25.04.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 SE 25.04.2018 RS 25.04.2018 RS 25.04.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 GR 26.07.2018
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 GR 21.09.2018 NL 25.04.2018 DK 25.04.2018
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 EE 20.06.2018
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 (11) **2 781 569** (51) **C09J 7/00** (11) **2 781 656** (51) **E01C 19/15**
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
MC 18.10.2017 LU 20.03.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
IE 20.03.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 LT 11.04.2018 ES 09.05.2018 HR 09.05.2018
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 HR 20.06.2018 HR 20.06.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 20.06.2018 LV 20.06.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 NL 20.06.2018 NL 20.06.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 EE 20.06.2018 EE 20.06.2018 EE 09.05.2018 EE 09.05.2018
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 (11) **2 781 660** (51) **E02F 9/22**
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
MC 18.10.2017 LU 20.03.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
IE 20.03.2018 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 HR 20.06.2018 HR 20.06.2018
NL 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 20.06.2018 LV 20.06.2018
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 NL 18.04.2018 NL 18.04.2018
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 PL 11.04.2018 PL 11.04.2018
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 HR 11.04.2018 HR 11.04.2018
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017 LV 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 18.10.2017 LU 20.03.2018 PT 13.08.2018 PT 13.08.2018
IE 20.03.2018 EE 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 781 483** (51) **C01B 25/45** (11) **2 781 595** (51) **C12N 5/0797**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
EE 23.05.2018 (84) DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 781 489** (51) **C03C 1/08** (11) **2 781 598** (51) **C12N 15/113**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
IT 14.02.2018 ES 14.02.2018 NL 08.08.2018 NL 08.08.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
RO 14.02.2018 PL 14.02.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018 (11) **2 781 612** (51) **C22C 19/05**
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
MC 14.02.2018 LU 22.03.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
IE 22.03.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
- (11) **2 781 491** (51) **C04B 18/08** (11) **2 781 612** (51) **C14B 1/02**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) SE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017 (84) LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
IS 25.02.2018 (84) LT 25.10.2017 (84) NL 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
LV 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) IS 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
RS 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
SK 25.10.2017 (84) SM 25.10.2017 (84) EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017
SI 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017 (84) FI 05.07.2017 (84) GR 06.10.2017
LU 21.03.2018 (84) IE 21.03.2018 (84) HR 05.07.2017 (84) IS 05.11.2017
IE 21.03.2018 (84) NO 05.10.2017 (84) LV 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 (84) RO 05.07.2017 (84) PL 05.07.2017 (84) RS 05.07.2017
RO 05.07.2017 (84) SI 05.07.2017 (84) SK 05.07.2017 (84) CH 28.02.2018
SI 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017 (84) LU 17.02.2018
SM 05.07.2017 (84) LI 28.02.2018 (84) IE 17.02.2018
- (11) **2 781 491** (51) **C04B 18/08** (11) **2 781 621** (51) **C23C 18/12**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) GR 06.10.2017 (84) GR 06.10.2017
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017 (84) IS 05.11.2017 (84) IS 05.11.2017
IS 25.02.2018 (84) LT 25.10.2017 (84) LV 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
LV 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018 (84) PL 05.07.2017 (84) PL 05.07.2017
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) RS 05.07.2017 (84) RS 05.07.2017
RS 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017 (84) SK 05.07.2017 (84) CH 28.02.2018
SK 25.10.2017 (84) SM 25.10.2017 (84) LU 17.02.2018 (84) LU 17.02.2018
SI 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017 (84) LI 28.02.2018 (84) IE 17.02.2018
LU 21.03.2018 (84) IE 21.03.2018 (84) IE 17.02.2018 (84) IE 17.02.2018
- (11) **2 781 564** (51) **C09D 11/107** (11) **2 781 680** (51) **E05F 15/77**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) EE 05.07.2017 (84) EE 05.07.2017
EE 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017 (84) FI 05.07.2017 (84) HR 05.07.2017
ES 26.07.2017 (84) GR 06.10.2017 (84) IT 05.07.2017 (84) LV 05.07.2017
GR 06.10.2017 (84) LT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
LT 05.07.2017 (84) MT 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| MC 05.07.2017 | LU 10.03.2018 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| IE 10.03.2018 | | CZ 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| | | MC 03.01.2018 | LU 12.03.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| (11) 2 781 699 | (51) F01D 25/00 | IE 12.03.2018 | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 2 781 740 | (51) F03D 80/70 | DK 31.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LI 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | MC 31.01.2018 | IE 31.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 781 837 | (51) F23C 9/00 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| EE 02.05.2018 | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 781 712 | (51) F01N 13/14 | (11) 2 781 775 | (51) F16C 32/04 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 781 839 | (51) F24C 14/00 |
| MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | EE 09.05.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | (11) 2 781 794 | (51) F16H 59/02 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IE 25.02.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 781 716 | (51) F02B 37/02 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 781 840 | (51) F24C 15/08 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 781 810 | (51) F16K 24/04 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| | | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | MT 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| (11) 2 781 722 | (51) F02D 29/02 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | (11) 2 781 869 | (51) F02M 26/00 |
| | | (11) 2 781 824 | (51) H05B 33/08 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 2 781 725 | (51) F02D 41/30 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| EE 02.05.2018 | | | | (11) 2 781 876 | (51) F41H 5/013 |
| | | (11) 2 781 826 | (51) F21S 8/10 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| (11) 2 781 735 | (51) F03D 5/06 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| CZ 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | EE 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | LU 21.03.2018 | DE 02.10.2018 |
| LU 18.03.2018 | NL 01.04.2018 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | IE 21.03.2018 | |
| NO 31.03.2018 | IE 18.03.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | | |
| | | (11) 2 781 829 | (51) F21V 7/04 | (11) 2 781 881 | (51) G01C 21/16 |
| (11) 2 781 738 | (51) F03D 7/02 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | BG 30.04.2018 | LU 31.01.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | | | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | (11) 2 782 222 | (51) H02K 15/00 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| MC 05.07.2017 | LU 22.03.2018 | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| IE 22.03.2018 | | MC 17.01.2018 | LU 13.03.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| | | IE 13.03.2018 | | RS 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| (11) 2 782 112 | (51) H01H 47/00 | (11) 2 782 191 | (51) H01Q 15/24 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | MC 11.10.2017 | LU 11.03.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | IE 11.03.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 782 223 | (51) H02K 15/02 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 782 116 | (51) H01J 49/00 | (11) 2 782 192 | (51) H01R 13/52 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 782 232 | (51) H02M 1/08 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 782 150 | (51) H01L 33/48 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | EE 02.05.2018 | |
| | | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | | |
| (11) 2 782 159 | (51) H01M 2/02 | (11) 2 782 196 | (51) H01S 3/09A | (11) 2 782 246 | (51) H03F 1/02 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | | | | |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | | | (11) 2 782 247 | (51) H03F 1/02 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | NL 15.08.2018 | |
| LU 01.02.2018 | SI 11.10.2017 | | | | |
| IE 01.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 782 162 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 782 199 | (51) H02B 1/044 | (11) 2 782 256 | (51) H03M 1/06 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | EE 09.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | | | | |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | | | | |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | | | | |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | | | | |
| MC 09.08.2017 | LU 12.03.2018 | | | | |
| IE 12.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 782 164 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 782 212 | (51) H02J 9/02 | (11) 2 782 260 | (51) H04B 3/20 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| EE 30.05.2018 | | EE 09.05.2018 | | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| | | | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| (11) 2 782 175 | (51) H01M 4/88 | (11) 2 782 216 | (51) H02K 1/27 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | NL 15.08.2018 | | MC 20.12.2017 | LU 06.03.2018 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | | | IE 06.03.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 782 221 | (51) H02K 11/00 | (11) 2 782 283 | (51) H04L 1/18 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |

- GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 782 315**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 17.03.2018
- (11) **2 782 332**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 22.03.2018
- (11) **2 782 343**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 782 351**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 782 359**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 782 360**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 782 362**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 782 371**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 782 376**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
- NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.03.2018
- (51) **H04N 5/232**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 22.03.2018
- (51) **H04N 9/31**
(84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- (51) **H04N 21/41**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **F24F 11/02**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **H04Q 11/00**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H04R 3/00**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H04W 12/06**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
- SE 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 782 387**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 782 398**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CH 28.02.2018
LU 13.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **2 782 399**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 782 405**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 782 435**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 18.03.2018
- (11) **2 782 467**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 782 523**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 782 541**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
- LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
DK 04.04.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (51) **H04W 48/08**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LI 28.02.2018
SI 11.10.2017
- (51) **H04W 48/14**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **H04W 52/18**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H05K 7/20**
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
IE 18.03.2018
- (51) **A43B 23/02**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **A61F 2/24**
(84) NO 06.09.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (51) **A61G 5/02**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
- NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 782 563**
(84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 782 656**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 782 836**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 782 907**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 782 921**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 782 937**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 782 964**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 783 022**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **A61K 31/05**
(84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **B01D 35/16**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **B65B 43/14**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **C07D 323/06**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **C07F 11/00**
(84) NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (51) **C08B 11/12**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **C08L 77/00**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **C23C 14/06**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018

- | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| (11) 2 783 033 | (51) D04C 3/10 | (11) 2 783 266 | (51) G06F 1/24 | (11) 2 783 426 | (51) H01R 13/62 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 2 783 041 | (51) D21H 17/01 | (11) 2 783 271 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 783 428 | (51) H01R 13/629 |
| (84) AL 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 2 783 088 | (51) F02B 23/06 | (11) 2 783 286 | (51) G06F 15/173 | (11) 2 783 471 | (51) H04B 10/077 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 783 115 | (51) F04C 28/28 | (11) 2 783 328 | (51) G06K 9/34 | (11) 2 783 523 | (51) H04R 3/00 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 783 123 | (51) F16D 21/06 | (11) 2 783 364 | (51) G10K 11/178 | (11) 2 783 538 | (51) H04W 68/00 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 783 142 | (51) F16K 11/074 | (11) 2 783 387 | (51) H01J 49/04 | (11) 2 783 540 | (51) H04L 5/14 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 783 166 | (51) F15D 1/02 | (11) 2 783 403 | (51) H01M 8/2465 | (11) 2 783 544 | (51) H04W 74/06 |
| (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 2 783 170 | (51) F25B 21/00 | (11) 2 783 411 | (51) H01M 4/36 | (11) 2 783 547 | (51) H04W 88/08 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 BE 31.01.2018 SK 04.10.2017 CH 31.01.2018 SI 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LU 08.01.2018 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 31.01.2018 IE 08.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 2 783 215 | (51) G01N 33/543 | (11) 2 783 416 | (51) H01M 10/42 | (11) 2 783 560 | (51) A01C 17/00 |
| (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 MT 14.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 24.03.2018 IE 24.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018 |
| (11) 2 783 240 | (51) G01T 1/164 | | | | |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 783 572 | (51) A22C 17/04 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | MC 20.12.2017 | LU 24.03.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | IE 24.03.2018 | |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | | |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | (11) 2 783 737 | (51) B01D 33/04 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | MC 08.11.2017 | LU 21.03.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | IE 21.03.2018 | | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | | | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | (11) 2 783 656 | (51) A61C 7/30 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| MC 25.10.2017 | LU 28.03.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| IE 28.03.2018 | | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| (11) 2 783 576 | (51) A23L 5/20 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | | |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (11) 2 783 743 | (51) B01F 3/04 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | MC 28.06.2017 | LU 14.03.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | IE 14.03.2018 | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (11) 2 783 660 | (51) A61F 5/01 | LT 25.10.2017 | LU 19.01.2018 |
| MC 09.08.2017 | LU 29.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| DE 02.10.2018 | IE 29.03.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| | | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| (11) 2 783 583 | (51) A23L 3/00 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SI 25.10.2017 | IE 19.01.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | | | (11) 2 783 747 | (51) B01F 13/00 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (11) 2 783 674 | (51) A61K 6/00 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 21.03.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | | |
| IE 21.03.2018 | | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (11) 2 783 755 | (51) B05B 7/14 |
| | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (11) 2 783 586 | (51) A24C 5/00 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | MC 13.09.2017 | LU 25.03.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | IE 25.03.2018 | | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | | | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | (11) 2 783 710 | (51) A61L 31/06 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| NO 11.01.2018 | RO 11.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | NL 29.08.2018 | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | | | MC 30.08.2017 | LU 18.03.2018 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | (11) 2 783 719 | (51) A61M 5/14 | IE 18.03.2018 | |
| | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| (11) 2 783 640 | (51) A61B 17/072 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 2 783 760 | (51) B06B 1/06 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| | | (11) 2 783 731 | (51) A63B 37/00 | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 |
| (11) 2 783 642 | (51) A61B 17/072 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| NL 29.08.2018 | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | MC 14.02.2018 | LU 28.03.2018 |
| | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | IE 28.03.2018 | |
| (11) 2 783 647 | (51) A61B 17/42 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | | |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (11) 2 783 776 | (51) B23B 31/163 |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 783 859 | (51) B41J 2/175 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | MC 06.12.2017 | LU 25.03.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | IE 25.03.2018 | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 2 783 928 | (51) B60T 8/17 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 2 783 781 | (51) B23H 7/06 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (11) 2 783 936 | (51) B60W 10/18 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | LU 20.02.2018 | SI 13.09.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | IE 20.02.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 783 794 | (51) B24D 5/04 | (11) 2 783 869 | (51) B41J 3/54 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | NL 08.08.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | | | | |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | (11) 2 783 870 | (51) B41J 3/54 | (11) 2 783 945 | (51) B62D 6/04 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| MC 27.09.2017 | LU 26.03.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| IE 26.03.2018 | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| (11) 2 783 823 | (51) B28D 1/08 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | MC 15.11.2017 | LU 14.03.2018 | MC 05.07.2017 | LU 26.03.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | IE 14.03.2018 | | IE 26.03.2018 | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 783 871 | (51) B41J 11/00 | (11) 2 783 996 | (51) B65D 19/06 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 |
| | | CZ 17.05.2017 | LU 13.01.2018 | CZ 19.04.2017 | LU 13.01.2018 |
| (11) 2 783 836 | (51) B29C 65/52 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | DK 19.04.2017 | EE 19.04.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | LT 19.04.2017 | LV 19.04.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 |
| EE 16.05.2018 | | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 |
| | | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | SM 19.04.2017 | IE 13.01.2018 |
| (11) 2 783 843 | (51) B31D 1/02 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | (11) 2 783 999 | (51) B65D 21/02 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | IE 13.01.2018 | | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | | | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | (11) 2 783 898 | (51) B60L 11/18 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | MT 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | EE 02.05.2018 | | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| MC 27.09.2017 | LU 27.03.2018 | | | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| IE 27.03.2018 | | (11) 2 783 903 | (51) B60L 11/18 | (11) 2 784 001 | (51) B65D 41/04 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 2 783 851 | (51) B32B 27/32 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | NL 22.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (11) 2 783 922 | (51) B60R 19/18 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | EE 20.06.2018 | |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | | |
| LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | (11) 2 784 014 | (51) B65H 85/00 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | LV 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | | |

- IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 784 018**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 28.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 784 021**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.03.2018
- (11) **2 784 023**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 784 025**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 784 043**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 784 046**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 784 050**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.03.2018
- (51) **B66C 23/20**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 28.02.2018
LU 10.02.2018
- (11) **2 784 091**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 27.03.2018
- (11) **2 784 092**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 28.02.2018
LU 10.02.2018
- (11) **2 784 155**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 784 159**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 784 161**
(84) LT 20.06.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 784 167**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
- (51) **C04B 37/00**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
BG 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **C07K 16/28**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 27.03.2018
- (51) **C07K 16/46**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LI 28.02.2018
IE 10.02.2018
- (51) **C12N 7/00**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **C12N 15/11**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **C12N 15/56**
(84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (51) **C22C 9/00**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
- SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 20.03.2018
- (11) **2 784 170**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 784 171**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 784 183**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 784 200**
(84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 784 210**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 26.03.2018
- (11) **2 784 224**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 22.03.2018
- (11) **2 784 230**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- SM 26.07.2017
LU 20.03.2018
- (51) **C22C 38/50**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **C23C 4/12**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **H01M 8/0206**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **D04C 1/06**
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 28.03.2018
- (51) **D21B 1/08**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 26.03.2018
- (51) **E02F 3/413**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 22.03.2018
- (51) **E02F 9/26**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 784 241 | (51) E04D 13/04 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | (11) 2 784 321 | (51) B01D 53/68 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 25.10.2017 | IE 26.02.2018 |
| LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 784 356 | (51) F16H 61/28 |
| LV 14.03.2018 | MT 14.03.2018 | NL 01.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 14.03.2018 | PL 14.03.2018 | (11) 2 784 327 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (51) F04D 29/16 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | FI 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 | SE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| PT 16.07.2018 | LU 25.03.2018 | HR 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| MC 14.03.2018 | IE 25.03.2018 | LV 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | NL 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| | | EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| (11) 2 784 259 | (51) E06B 1/68 | (11) 2 784 333 | (51) F16B 5/02 | (11) 2 784 419 | (51) F25D 29/00 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| LU 20.01.2018 | DK 10.05.2017 | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | LU 27.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | EE 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | RO 21.03.2018 | PL 21.03.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | MT 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | PT 23.07.2018 | LU 28.03.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| IE 20.01.2018 | | IE 28.03.2018 | | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| | | | | IE 27.01.2018 | |
| (11) 2 784 262 | (51) E06B 9/11 | (11) 2 784 339 | (51) F16C 19/38 | (11) 2 784 422 | (51) F27D 5/00 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| EE 25.04.2018 | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| | | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | MC 04.10.2017 | LU 27.03.2018 |
| | | | | IE 27.03.2018 | |
| (11) 2 784 275 | (51) F01N 1/00 | (11) 2 784 340 | (51) F16C 33/51 | (11) 2 784 424 | (51) F28D 1/047 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| NL 22.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| | | | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| | | | | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| | | | | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| | | | | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| | | | | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| | | | | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| | | | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| | | | | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| | | | | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 784 301 | (51) F03D 1/06 | (11) 2 784 343 | (51) F16D 49/02 | (11) 2 784 440 | (51) G01B 21/04 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IT 25.10.2017 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | ES 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | GR 26.01.2018 | NO 25.01.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | LT 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | NL 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | PL 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | MC 04.10.2017 | LU 19.03.2018 | RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| | | IE 19.03.2018 | | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| | | | | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 784 310 | (51) F03D 1/00 | (11) 2 784 353 | (51) A01K 89/00 | | |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | | |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | | |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | | |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | | |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | | |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | IE 19.03.2018 | PL 25.10.2017 | | |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | RS 25.10.2017 | | |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | | SK 25.10.2017 | | |
| MC 22.11.2017 | LU 25.03.2018 | | SI 25.10.2017 | | |
| IE 25.03.2018 | | | LU 19.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 784 313 | (51) F04B 1/12 | | | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | | | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |

- (11) **2 784 461** (51) **G01L 9/12** HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
HR 02.05.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 SE 28.02.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 MC 28.02.2018 SM 28.02.2018
EE 02.05.2018 DE 02.10.2018 IE 27.03.2018 LU 27.03.2018
- (11) **2 784 463** (51) **G01L 19/06** (11) **2 784 509** (51) **G01N 33/558**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017 EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017 LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 RO 28.06.2017 SI 28.06.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017 SE 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 18.10.2017 LU 25.03.2018 SK 28.06.2017 MC 28.06.2017
IE 25.03.2018 IE 28.03.2018 LU 28.03.2018
- (11) **2 784 482** (51) **G01N 15/14** (11) **2 784 522** (51) **H02J 13/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 NL 22.08.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 784 484** (51) **G01N 21/27** (84) AL 17.01.2018 (51) **G02B 27/01**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 CY 17.01.2018 CY 17.01.2018
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
MC 27.09.2017 LU 25.03.2018 LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 784 494** (51) **G01F 17/00** (11) **2 784 588** (51) **G03G 9/107**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 IE 28.03.2018 LU 28.03.2018
- (11) **2 784 499** (51) **G01N 27/66** (11) **2 784 601** (51) **G04B 15/14**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 LV 13.09.2017 MT 13.09.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017 RS 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.12.2017 LU 27.03.2018 SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
IE 27.03.2018
- (11) **2 784 503** (51) **G01N 31/22** (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
- (11) **2 784 645** (51) **G06F 3/0481**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 784 710** (51) **G06F 21/32**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 784 718** (51) **G06K 7/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 784 726** (51) **G06M 1/27**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 784 748** (51) **G06T 7/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 784 755** (51) **G07C 9/00**
(84) BG 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 04.03.2018 IE 04.03.2018
- (11) **2 784 758** (51) **G07D 11/00**
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 785 026 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 785 077 | (51) H04W 4/00 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 2 785 188 | (51) A21D 2/00 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 785 032 | (51) H04M 9/08 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | MC 30.08.2017 | LU 27.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | IE 27.03.2018 | | | |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | | | | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (11) 2 785 079 | (51) H04W 64/00 | (11) 2 785 210 | (51) A43B 7/14 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 785 040 | (51) H04N 1/405 | | | (11) 2 785 252 | (51) A61B 8/12 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 785 085 | (51) H04W 8/20 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 785 041 | (51) H04N 1/60 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (11) 2 785 257 | (51) A61B 17/02 |
| | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 2 785 045 | (51) H04N 5/232 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (11) 2 785 118 | (51) H04J 13/10 | EE 13.06.2018 | |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 2 785 268 | (51) A61B 17/00 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | EE 02.05.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 785 047 | (51) H04N 5/357 | (11) 2 785 125 | (51) H04W 4/70 | (11) 2 785 296 | (51) A61F 9/04 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 01.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 785 143 | (51) H05B 33/08 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | | |
| | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (11) 2 785 298 | (51) A61F 13/00 |
| (11) 2 785 070 | (51) H04N 21/414 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | | |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | (11) 2 785 325 | (51) A61K 9/00 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | | NL 22.08.2018 | |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | | | | |
| MC 19.07.2017 | LU 25.03.2018 | (11) 2 785 155 | (51) H05K 1/02 | (11) 2 785 350 | (51) A61K 31/5575 |
| IE 25.03.2018 | | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | | |
| | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | |
| | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 785 417 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 785 751 | (51) C08F 110/02 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | EE 04.04.2018 | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 785 970 | (51) E21B 47/026 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 785 427 | (51) B01D 3/32 | (11) 2 785 756 | (51) C08G 18/12 | (11) 2 785 985 | (51) F01K 7/32 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 785 771 | (51) C08L 69/00 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 06.06.2018 | | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 2 786 022 | (51) F04D 25/08 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 785 469 | (51) B05D 1/36 | (11) 2 785 786 | (51) C08L 23/08 | (11) 2 786 042 | (51) F16F 15/14 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 785 488 | (51) B23K 20/12 | (11) 2 785 817 | (51) C10L 9/08 | (11) 2 786 058 | (51) E04B 9/06 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 785 509 | (51) B29C 49/64 | (11) 2 785 819 | (51) C10L 9/08 | (11) 2 786 089 | (51) F42B 33/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | BG 23.08.2018 | RS 23.05.2018 | FI 16.05.2018 | HR 30.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 30.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | | HR 16.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | GR 31.08.2018 | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 785 550 | (51) F16H 61/431 | (11) 2 785 820 | (51) C10L 9/08 | (11) 2 786 118 | (51) G01N 15/14 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| NL 22.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| | | | | LU 04.01.2018 | LV 31.05.2017 |
| | | | | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| | | | | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 |
| | | | | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| | | | | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 |
| (11) 2 785 551 | (51) B60K 7/00 | (11) 2 785 830 | (51) C12N 5/00 | (11) 2 786 217 | (51) F28F 27/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 785 628 | (51) B66B 11/00 | (11) 2 785 895 | (51) C25C 7/04 | (11) 2 786 290 | (51) G06T 7/50 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 785 674 | (51) C07C 45/50 | (11) 2 785 938 | (51) E05B 47/00 | (11) 2 785 726 | (51) C07F 7/18 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | | | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 786 366 | (51) H04N 13/04 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 2 786 554 | (51) G06Q 30/06 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | GB 09.01.2018 | SM 03.05.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IE 09.01.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 786 771 | (51) A61L 27/04 |
| (11) 2 786 401 | (51) H01K 1/02 | (11) 2 786 591 | (51) H04R 1/28 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| (11) 2 786 418 | (51) H01L 29/361 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 786 623 | (51) H04W 64/00 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 06.12.2017 | LU 28.02.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | | SI 06.12.2017 | IE 28.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | (11) 2 786 654 | (51) A01K 1/04 | (11) 2 786 789 | (51) A63C 9/00 |
| (11) 2 786 467 | (51) H02J 7/00 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| NL 01.08.2018 | | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| | | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| (11) 2 786 501 | (51) H04B 1/3827 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | LV 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | MC 27.12.2017 | LU 31.03.2018 |
| | | | | IE 31.03.2018 | |
| | | (11) 2 786 666 | (51) A63B 71/12 | (11) 2 786 799 | (51) B01J 8/06 |
| (11) 2 786 502 | (51) H04M 3/42 | (84) AT 12.07.2017 | (84) DK 12.07.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| LU 07.01.2018 | LV 14.06.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | | | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | | | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| | | (11) 2 786 702 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 786 807 | (51) B05D 3/04 |
| (11) 2 786 510 | (51) H04B 10/564 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LT 06.09.2017 | MT 06.09.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | MC 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | NO 06.12.2017 | SI 06.09.2017 |
| | | (11) 2 786 714 | (51) A61B 17/068 | (11) 2 786 814 | (51) B21C 1/26 |
| (11) 2 786 535 | (51) H04L 12/815 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) DK 02.08.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 23.05.2018 | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| EE 16.05.2018 | | | | RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| | | (11) 2 786 747 | (51) A61K 9/08 | (84) BG 02.11.2017 | (84) DK 02.08.2017 |
| (11) 2 786 548 | (51) H04L 29/06 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 03.05.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 03.05.2017 | LU 09.01.2018 | RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| | | | | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 2 787 046 | (51) C09D 11/322 |
| LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 2 786 831 | (51) B23K 20/00 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | GR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | RS 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | GR 07.09.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | IS 06.10.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| (11) 2 786 844 | (51) B25C 1/00 | (11) 2 786 912 | (51) B61K 5/00 | (11) 2 787 065 | (51) C11D 1/06 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | | | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | (11) 2 786 931 | (51) B63H 5/125 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| MC 03.05.2017 | LU 12.03.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | MC 19.07.2017 | LU 07.03.2018 |
| IE 12.03.2018 | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IE 07.03.2018 | |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 787 136 | (51) E04B 2/74 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| (11) 2 786 854 | (51) A61L 27/18 | (11) 2 786 968 | (51) C01G 23/00 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 787 137 | (51) E04B 2/82 |
| LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 | EE 04.04.2018 | | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| DK 14.02.2018 | LU 20.02.2018 | (11) 2 786 981 | (51) C07C 69/675 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| IE 20.02.2018 | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| (11) 2 786 860 | (51) B29C 67/00 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| SE 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | MC 12.07.2017 | LU 17.03.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | IE 17.03.2018 | |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | | |
| EE 16.05.2018 | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (11) 2 787 143 | (51) E04F 11/18 |
| | | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 786 861 | (51) B29D 30/06 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | (11) 2 787 036 | (51) C08L 27/24 | | |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 787 144 | (51) E04F 11/18 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 787 150 | (51) E04H 4/16 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (11) 2 787 039 | (51) C08G 59/18 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 786 881 | (51) B60C 17/00 | NL 15.08.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 2 787 045 | (51) C08L 101/00 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 2 787 152 | (51) E05B 63/20 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| (11) 2 786 888 | (51) B60K 37/06 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | | | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | | | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | | | |

- RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 18.03.2018
- (11) **2 787 157**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 787 179**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.03.2018
- (11) **2 787 182**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 787 200**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 787 201**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 787 212**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LI 28.02.2018
SI 22.11.2017
- (11) **2 787 214**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
PL 11.04.2018
- RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 18.03.2018
- (51) **E05F 15/40**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **F01D 9/04**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IE 05.03.2018
- (51) **F04D 29/56**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **F02D 19/06**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **F02N 11/08**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **F02M 37/10**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
CH 28.02.2018
LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (51) **F02M 43/02**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
- RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 787 217**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 27.03.2018
- (11) **2 787 229**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 787 230**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 787 232**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 787 235**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 787 236**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 787 245**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CH 28.02.2018
LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **F04D 1/12**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 27.03.2018
- (51) **F16C 33/38**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **F16C 33/66**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **F16C 33/66**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **F16D 3/06**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **F16D 3/06**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **F16G 11/04**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LI 28.02.2018
SI 11.10.2017
- (11) **2 787 255**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 17.03.2018
- (51) **F16J 15/06**
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 17.03.2018
- (11) **2 787 256**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.03.2018
- (51) **F16J 15/34**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 787 257**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 21.03.2018
DE 02.10.2018
IE 21.03.2018
- (51) **F16J 15/34**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
- (11) **2 787 274**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 26.03.2018
- (51) **F21S 8/02**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 26.03.2018
- (11) **2 787 279**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 31.03.2018
- (51) **F23B 10/02**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 31.03.2018

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| (11) 2 787 314 | (51) F28D 7/06 | (11) 2 787 484 | (51) G06T 5/00 | (11) 2 787 599 | (51) H02J 13/00 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 26.03.2018 | (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 26.03.2018 |
| (11) 2 787 318 | (51) F42C 7/12 | (11) 2 787 493 | (51) G08G 1/01 | (11) 2 787 600 | (51) H02J 50/90 |
| (84) BG 26.10.2017 EE 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 MC 26.07.2017 NO 26.10.2017 RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017 | (84) DK 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 IT 26.07.2017 LV 26.07.2017 MT 26.07.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 IE 26.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 787 325 | (51) G01C 21/34 | (11) 2 787 510 | (51) H01B 1/22 | (11) 2 787 641 | (51) H03K 17/567 |
| (84) AL 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 07.02.2018 MC 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 PL 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 IE 07.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 787 339 | (51) G01N 1/31 | (11) 2 787 511 | (51) H01B 1/22 | (11) 2 787 650 | (51) H04B 1/44 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 787 369 | (51) G01T 3/06 | (11) 2 787 515 | (51) H01F 27/32 | (11) 2 787 652 | (51) H04J 11/00 |
| (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 26.03.2018 | (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 26.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 787 420 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 787 529 | (51) H01L 23/40 | (11) 2 787 653 | (51) H04B 3/32 |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 31.03.2018 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 31.03.2018 |
| (11) 2 787 430 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 787 546 | (51) H01L 49/00 | (11) 2 787 706 | (51) H04L 27/00 |
| (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LU 26.03.2018 | (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 26.03.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| | | (11) 2 787 598 | (51) H02J 13/00 | (11) 2 787 711 | (51) H04L 29/08 |
| | | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 21.02.2018 | LU 25.03.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| IE 25.03.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 787 722 | (51) H04N 5/225 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 788 030 | (51) A61K 47/68 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (11) 2 787 918 | (51) A61B 90/00 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 788 054 | (51) A61M 5/28 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | EE 23.05.2018 | | ES 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 14.03.2018 | (11) 2 787 925 | (51) A61F 2/24 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| IE 14.03.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 787 749 | (51) H04W 4/02 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 788 057 | (51) A61M 5/32 |
| (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 01.08.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 788 070 | (51) A61M 5/158 |
| (11) 2 787 756 | (51) H04W 16/18 | (11) 2 787 937 | (51) A61F 5/01 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | EE 25.04.2018 | | (11) 2 788 075 | (51) A61N 1/05 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | (11) 2 787 947 | (51) A61F 13/42 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IE 16.02.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 787 772 | (51) H04W 48/16 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 788 076 | (51) A61N 1/36 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 2 787 949 | (51) A61G 7/10 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 788 109 | (51) B01F 3/12 |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | (11) 2 787 970 | (51) A61K 31/4174 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 787 779 | (51) H04W 52/46 | FI 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | PL 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | EE 11.04.2018 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | (11) 2 788 000 | (51) A61K 31/519 | (11) 2 788 131 | (51) B22C 9/06 |
| (11) 2 787 782 | (51) H04W 60/00 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | FI 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CY 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 30.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| | EE 30.05.2018 | | EE 30.05.2018 | (11) 2 788 154 | (51) B26B 21/44 |
| (11) 2 787 905 | (51) A61B 17/322 | (11) 2 788 011 | (51) A61K 36/738 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | BG 16.08.2018 | RS 16.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 02.05.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 788 165 | (51) B29C 45/17 | (11) 2 788 358 | (51) C07D 489/12 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 788 192 | (51) B32B 37/06 | (11) 2 788 363 | (51) C07F 7/18 | (11) 2 788 733 | (51) G01L 9/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 788 207 | (51) B60G 7/00 | (11) 2 788 393 | (51) C08F 10/00 | (11) 2 788 762 | (51) G01N 33/543 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 788 795 | (51) G01V 3/20 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 788 217 | (51) B60K 35/00 | (11) 2 788 483 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 788 824 | (51) G04B 37/02 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 788 843 | (51) G06F 3/041 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 788 518 | (51) C22C 19/05 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 788 891 | (51) G06F 15/16 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| | | | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| | | (11) 2 788 569 | (51) E05F 3/04 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| | | EE 23.05.2018 | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| | | | | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | (11) 2 788 613 | (51) F02M 55/00 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SI 27.09.2017 | IE 21.02.2018 |
| | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | | |
| | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 788 920 | (51) G06K 17/00 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| | | | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | (11) 2 788 622 | (51) F03G 3/02 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | |
| | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 2 788 964 | (51) G08C 17/02 |
| | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 788 708 | (51) F41C 3/00 | (11) 2 788 976 | (51) G10K 11/178 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| | | (11) 2 788 717 | (51) G01C 15/06 | (11) 2 789 000 | (51) H01H 33/12 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | (11) 2 789 133 | (51) H04L 12/707 | (11) 2 789 259 | (51) A45D 34/04 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LU 11.01.2018 | LV 03.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 03.01.2018 | EE 18.04.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | | EE 04.04.2018 | |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | | | | |
| IE 11.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 789 037 | (51) H01M 8/0612 | (11) 2 789 135 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 789 262 | (51) A47C 7/62 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 789 056 | (51) H01R 13/514 | (11) 2 789 136 | (51) H04L 12/70 | (11) 2 789 294 | (51) A61B 5/11 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 789 063 | (51) H01T 1/12 | (11) 2 789 152 | (51) H04L 29/12 | (11) 2 789 300 | (51) A61B 17/072 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 789 064 | (51) H01T 21/02 | (11) 2 789 243 | (51) A23C 20/00 | (11) 2 789 314 | (51) A61F 2/24 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | SE 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | |
| EE 25.04.2018 | | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | | |
| | | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | |
| | | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | |
| | | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 789 073 | (51) H02J 9/04 | (11) 2 789 252 | (51) A44B 11/25 | (11) 2 789 320 | (51) A61F 13/04 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RO 17.01.2018 | MT 17.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | | |
| | | SE 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | | |
| | | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | |
| | | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 789 086 | (51) H02M 3/337 | (11) 2 789 256 | (51) A45D 1/04 | (11) 2 789 322 | (51) A61F 13/496 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 21.03.2018 | HR 21.03.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| | | SE 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| | | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| | | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| | | | | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| | | | | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| | | | | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| | | | | IE 14.02.2018 | |
| (11) 2 789 120 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 789 256 | (51) A45D 1/04 | (11) 2 789 353 | (51) A61L 31/06 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | NL 15.08.2018 | |
| SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 21.03.2018 | MT 21.03.2018 | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PL 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | | |
| | | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | | |
| | | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | | |
| | | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | | |
| | | PT 23.07.2018 | LU 31.03.2018 | | |
| | | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | | |
| | | IE 31.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 789 125 | (51) H04L 12/24 | | | (11) 2 789 362 | (51) A61M 25/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | | (84) FI 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 789 492 | (51) B60K 25/00 | (11) 2 789 632 | (51) C07K 19/00 |
| BG 18.07.2018 | LV 18.04.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LU 15.01.2018 | DK 05.07.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| (11) 2 789 369 | (51) A61Q 5/00 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | (11) 2 789 646 | (51) C08J 5/18 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | MT 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GB 15.01.2018 | SM 05.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 789 391 | (51) B02C 13/284 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (11) 2 789 494 | (51) B60L 3/00 | EE 30.05.2018 | (11) 2 789 647 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (51) B29K 67/00 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | (11) 2 789 507 | SE 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 789 507 | (51) B60R 11/02 | BG 13.09.2018 | CY 13.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | LV 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 789 394 | (51) B02C 23/04 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 789 659 | (51) C09C 3/06 |
| NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 789 397 | (51) B05B 1/00 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 11.04.2018 | (84) NO 11.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 789 522 | SE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 789 522 | (51) B61D 17/12 | PL 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 2 789 451 | (51) B29C 65/34 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 789 665 | (51) C09J 139/04 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | EE 06.06.2018 | (11) 2 789 574 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | (11) 2 789 574 | (51) B67B 3/00 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| MC 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | LU 10.01.2018 | DK 28.06.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (11) 2 789 691 | (51) C12P 21/00 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | NL 08.08.2018 | (11) 2 789 697 |
| IE 15.02.2018 | (11) 2 789 479 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (11) 2 789 697 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) LT 06.06.2018 | (51) B60C 11/03 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| FI 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| SE 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| BG 06.09.2018 | CY 06.06.2018 | GB 10.01.2018 | SM 28.06.2017 | GR 20.10.2017 | IS 19.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| GR 07.09.2018 | LV 06.06.2018 | IE 10.01.2018 | (11) 2 789 578 | MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| IS 06.10.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 789 578 | (51) B81B 7/00 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| (11) 2 789 480 | (51) B60C 11/04 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | SK 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| NL 01.08.2018 | (11) 2 789 490 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | IE 17.02.2018 | (11) 2 789 707 |
| (11) 2 789 490 | (51) B60K 15/04 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 789 707 | (51) C22F 1/04 |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | (11) 2 789 612 | (51) C07D 455/03 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | NL 15.08.2018 | (11) 2 789 625 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | (11) 2 789 625 | (51) C07H 21/02 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | MC 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 789 707 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | (11) 2 789 707 | (51) C22F 1/04 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 |
| | | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | IE 12.02.2018 | |
| | | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | | |
| | | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | | |
| | | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | | |
| | | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | | |
| | | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | | |
| | | MC 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | | |
| | | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | | |
| | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | | |
| | | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | |
| | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | | |
| | | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | | |
| | | IE 12.02.2018 | | | |

- (11) **2 789 717** (51) **D01H 1/32** GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 (11) **2 789 900** (51) **F21S 8/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 (84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018 (11) **2 789 797** (51) **F01D 5/06** DK 21.06.2017 (84) EE 21.06.2017
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LT 21.06.2017 IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 MT 21.06.2017 LV 21.06.2017
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 NO 21.09.2017 NO 21.09.2017 NL 21.06.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 RO 21.06.2017 RO 21.06.2017 PL 21.06.2017
SE 21.06.2017 SE 21.06.2017 RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 IE 19.03.2018 LU 19.03.2018
- (11) **2 789 723** (51) **D06F 31/00** (84) AT 19.07.2017 (51) **F01D 25/36** (84) BG 19.10.2017
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
CZ 25.10.2017 EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017 NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RO 25.10.2017 RS 19.07.2017 RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017 SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
MC 25.10.2017 LU 31.03.2018 LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **2 789 726** (51) **D06F 39/10** (84) LT 13.06.2018 (51) **F02C 7/32** (84) NO 13.09.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 (11) **2 789 943** (51) **F25D 23/02**
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 ES 30.05.2018 ES 30.05.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 CY 30.05.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 HR 30.05.2018
LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 BG 30.05.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 789 732** (51) **D06F 39/10** (84) AL 28.02.2018 (51) **G01C 15/00** (84) IS 15.12.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 13.06.2018 CY 13.06.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) SE 13.06.2018 HR 13.06.2018 FI 15.08.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 BG 13.09.2018 LV 13.06.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
LV 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 789 732** (51) **D06M 11/46** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 789 742** (51) **E01D 19/08** (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 789 747** (51) **E02D 3/039** (84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 789 752** (51) **E02F 9/08** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 CY 06.06.2018
SE 06.06.2018 HR 06.06.2018
BG 06.09.2018 LV 06.06.2018
RS 06.06.2018
- (84) GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
(84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
RS 06.06.2018
LV 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 31.03.2018
- (84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LI 28.02.2018
IE 19.02.2018
- (84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
IE 22.01.2018
- (84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 28.02.2018
LU 19.02.2018
- (84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
BE 31.01.2018
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
- (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 790 066 | (51) G04B 15/00 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | EE 04.04.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (11) 2 790 211 | (51) H01L 21/768 | EE 16.05.2018 | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 2 790 263 | (51) H01M 10/613 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 2 790 215 | (51) H01L 23/14 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 |
| (11) 2 790 070 | (51) G04B 29/00 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SM 24.05.2017 | LU 06.02.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | EE 23.05.2018 | | IE 06.02.2018 | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (11) 2 790 219 | (51) H01L 27/14 | (11) 2 790 277 | (51) H01R 27/00 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | EE 27.06.2018 | | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (11) 2 790 237 | (51) H01L 51/52 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | LU 22.01.2018 | DK 29.11.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| (11) 2 790 084 | (51) G06F 1/16 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | (11) 2 790 305 | (51) H02K 15/03 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | NL 15.08.2018 | |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 29.11.2017 | (11) 2 790 317 | (51) H02P 27/06 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | SI 29.11.2017 | IE 22.01.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (11) 2 790 238 | (51) H01L 51/05 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| MC 30.08.2017 | LU 06.03.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IE 06.03.2018 | | NL 22.08.2018 | | (11) 2 790 337 | (51) H04J 3/06 |
| (11) 2 790 085 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 790 244 | (51) H01M 2/02 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 2 790 103 | (51) G06F 3/0488 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 20.06.2018 | |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 790 372 | (51) H04L 29/06 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (11) 2 790 246 | (51) H01M 2/10 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LU 24.01.2018 | DK 01.11.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | IT 01.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SI 01.11.2017 | IE 24.01.2018 |
| MC 09.08.2017 | LU 28.03.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (11) 2 790 375 | (51) H04L 29/06 |
| IE 28.03.2018 | | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (11) 2 790 181 | (51) G10H 3/18 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| NL 29.08.2018 | | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| (11) 2 790 205 | (51) H01J 37/32 | (11) 2 790 247 | (51) H01M 2/10 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| (84) FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | (11) 2 790 475 | (51) H05K 3/34 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 790 383 | (51) H04L 29/08 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 2 790 587 | (51) A61B 8/00 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (11) 2 790 476 | (51) H05K 3/40 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 790 614 | (51) A61F 2/68 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 12.03.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| IE 12.03.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (11) 2 790 393 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 790 477 | (51) H05K 7/12 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | EE 18.04.2018 | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 790 661 | (51) A61K 8/58 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 790 394 | (51) H04M 3/523 | (11) 2 790 481 | (51) H05K 9/00 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | (11) 2 790 717 | (51) A61K 38/16 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | EE 30.05.2018 | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | (11) 2 790 743 | (51) A61L 27/50 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| MC 22.11.2017 | LU 06.03.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| IE 06.03.2018 | | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 2 790 405 | (51) H04N 13/02 | (11) 2 790 499 | (51) C12N 5/073 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 06.06.2018 | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 2 790 746 | (51) A61L 29/12 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 790 441 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 790 528 | (51) A23K 20/174 | EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 790 752 | (51) A61M 5/20 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| EE 20.06.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 790 756 | (51) A61M 5/32 |
| (11) 2 790 454 | (51) H04W 60/00 | (11) 2 790 533 | (51) A23L 2/44 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 2 790 468 | (51) H05B 6/12 | (11) 2 790 537 | (51) A24F 47/00 | (11) 2 790 813 | (51) B01D 53/94 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NO 04.01.2018 | RO 04.10.2017 | | | EE 16.05.2018 | |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | | | | |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | | | |
| SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | | | | |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 790 840 | (51) B05B 13/02 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 791 228 | (51) C08K 3/38 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | EE 04.04.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 2 791 035 | (51) B65H 23/032 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 790 866 | (51) B23K 20/12 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 791 236 | (51) C08L 7/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 791 043 | (51) E06B 3/58 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | (11) 2 791 238 | (51) C08L 21/00 |
| (11) 2 790 869 | (51) B23K 26/18 | (11) 2 791 084 | (51) C05G 3/08 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NL 01.08.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (11) 2 791 116 | (51) C07D 215/38 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (11) 2 791 300 | (51) C11C 5/00 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | | | | |
| | | | | (11) 2 791 408 | (51) D04B 15/48 |
| (11) 2 790 895 | (51) B29C 61/02 | (11) 2 791 135 | (51) C07D 451/02 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 791 426 | (51) E02F 5/14 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | | | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 790 923 | (51) B42F 1/02 | (11) 2 791 138 | (51) C07D 471/04 | (11) 2 791 433 | (51) E04B 1/76 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 06.06.2018 | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | (11) 2 791 544 | (51) F16G 1/08 |
| | | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 790 959 | (51) B60N 2/24 | (11) 2 791 188 | (51) C08F 210/16 | (11) 2 791 558 | (51) F16K 1/38 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 16.05.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 791 028 | (51) B65D 81/05 | (11) 2 791 189 | (51) C08F 210/16 | (11) 2 791 568 | (51) B29C 65/34 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 04.04.2018 | GR 04.07.2018 |
| | | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 791 031 | (51) B05B 11/00 | (11) 2 791 220 | (51) C08J 5/04 | (11) 2 791 568 | (51) B29C 65/34 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 791 759 | (51) G06F 3/01 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 791 587 | (51) F24C 15/10 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 792 007 | (51) H01M 6/18 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (11) 2 791 669 | (51) G01N 33/22 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 791 799 | (51) G06F 9/54 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 792 084 | (51) H04B 7/06 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (11) 2 791 673 | (51) G01N 33/48 | EE 09.05.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 791 805 | (51) G06F 11/10 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (11) 2 791 675 | (51) G01N 33/53 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 792 092 | (51) H04J 3/16 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| (11) 2 791 691 | (51) G01R 31/02 | EE 23.05.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 791 815 | (51) G06F 15/16 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 791 713 | (51) G01V 11/00 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 792 119 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 27.06.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 791 816 | (51) G06F 15/16 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 791 720 | (51) G02B 6/12 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 792 124 | (51) H04L 29/08 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 23.05.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (11) 2 791 829 | (51) G06F 17/30 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 791 737 | (51) G04B 17/06 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 792 125 | (51) H04L 12/24 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 18.04.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 791 920 | (51) G07D 13/00 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 791 743 | (51) G05B 13/04 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 792 156 | (51) H04N 21/442 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 2 791 925 | (51) G08B 25/04 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 15.08.2018 | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 791 931 | (51) G09F 17/00 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (11) 2 791 754 | (51) G06F 1/16 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 13.06.2018 | | (11) 2 792 159 | (51) H04Q 3/00 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 792 006 | (51) H01M 4/58 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |

- (11) **2 792 178** (51) *H04W 12/12* GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (11) **2 792 309** (51) *A61B 17/072* (84) NO 23.08.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 29.08.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 792 238** (51) *A01K 89/01* (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 (11) **2 792 442** (51) *B23F 5/16*
(84) CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 NL 22.08.2018
- (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (11) **2 792 458** (51) *B26D 5/00*
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017 (84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) EE 31.05.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 FI 31.05.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) ES 31.05.2017 GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) ES 31.05.2017 IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) ES 31.05.2017 LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) ES 31.05.2017 MT 31.05.2017 NO 31.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) ES 31.05.2017 RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) ES 31.05.2017 SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) ES 31.05.2017 SM 31.05.2017 CH 28.02.2018
MC 09.08.2017 LU 31.03.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) ES 31.05.2017 LI 28.02.2018 LU 26.02.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 792 255** (51) *A24D 3/02* (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (11) **2 792 314** (51) *A61B 17/072*
(84) CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 NL 01.08.2018
- (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (11) **2 792 339** (51) *A61G 5/02*
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
LV 26.07.2017 LV 26.07.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
- (11) **2 792 256** (51) *A24F 47/00* (84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 (11) **2 792 364** (51) *A61K 36/54*
(84) CZ 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
LT 14.06.2017 LU 27.01.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
BE 31.01.2018 SE 14.06.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
SM 14.06.2017 CH 31.01.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
LI 31.01.2018 IE 27.01.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
- (11) **2 792 262** (51) *A43B 7/32* (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (11) **2 792 378** (51) *A61M 1/16*
(84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) EE 11.10.2017
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) EE 11.10.2017
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) EE 11.10.2017
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) EE 11.10.2017
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) EE 11.10.2017
- (11) **2 792 284** (51) *A47J 31/60* (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (11) **2 792 420** (51) *B05C 11/04*
(84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 792 289** (51) *D06F 39/00* (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (11) **2 792 438** (51) *B23B 27/16*
(84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 792 301** (51) *A61B 5/107* (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (11) **2 792 610** (51) *B65D 41/34*
(84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 792 306** (51) *A61B 17/072* (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (11) **2 792 438** (51) *B23B 27/16*
(84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 2 793 185 | (51) G06T 1/20 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (11) 2 793 444 | (51) H04L 29/06 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (11) 2 793 325 | (51) H01R 31/02 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (11) 2 793 486 | (51) H04M 1/03 |
| (11) 2 793 204 | (51) G08G 1/00 | LT 18.10.2017 | LU 03.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | NL 15.08.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | | |
| (11) 2 793 221 | (51) H04R 7/04 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (11) 2 793 488 | (51) H04R 25/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SI 18.10.2017 | IE 03.01.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 793 328 | (51) H01S 3/00 | CZ 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 793 337 | (51) H02G 3/12 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | MC 08.11.2017 | MT 08.11.2017 |
| (11) 2 793 222 | (51) G10H 1/00 | IT 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | MT 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | LU 28.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | IE 28.02.2018 | |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | (11) 2 793 492 | (51) H04W 4/08 |
| EE 06.06.2018 | | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 793 238 | (51) G05B 19/04 | MC 31.01.2018 | LU 08.03.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | IE 08.03.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 2 793 350 | (51) H02J 7/00 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | LT 18.10.2017 | LU 03.01.2018 | (11) 2 793 498 | (51) G06F 21/77 |
| (11) 2 793 270 | (51) H01L 29/778 | LV 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SI 18.10.2017 | IE 03.01.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 793 361 | (51) H02K 1/18 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (11) 2 793 290 | (51) H01M 2/10 | ES 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | MC 16.08.2017 | LU 31.03.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | IE 31.03.2018 | |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (11) 2 793 505 | (51) H04W 24/10 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | MC 30.08.2017 | LU 17.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | FI 17.04.2018 | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (11) 2 793 389 | (51) H02P 5/74 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| MC 18.10.2017 | LU 21.03.2018 | FI 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | |
| IE 21.03.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 793 507 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 2 793 316 | (51) H01R 13/447 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 2 793 441 | (51) H04L 29/06 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | FI 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| | | | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 793 923 | (51) A61P 37/00 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 2 793 508 | (51) H04W 36/04 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 2 793 760 | (51) A61F 2/44 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 16.05.2018 | |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 793 952 | (51) A61K 49/10 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 2 793 769 | (51) A61F 6/04 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 793 955 | (51) A61K 51/12 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 793 563 | (51) A01K 5/00 | | | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 793 784 | (51) G08B 21/18 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 06.06.2018 | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 793 568 | (51) A01K 67/033 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 793 981 | (51) A61M 5/20 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | (11) 2 793 832 | (51) A61K 8/49 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (11) 2 793 578 | (51) A01N 37/52 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 793 983 | (51) A61M 15/00 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | EE 23.05.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 2 793 626 | (51) A24D 3/04 | (11) 2 793 846 | (51) A61K 8/9789 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 2 794 016 | (51) A61Q 5/06 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | (11) 2 793 877 | (51) A61K 31/24 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 793 629 | (51) A43B 5/06 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NL 15.08.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 793 900 | (51) A61K 31/69 | (11) 2 794 032 | (51) A61K 8/9711 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | NL 22.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| (11) 2 793 631 | (51) A43B 5/06 | (11) 2 793 902 | (51) A61K 31/7004 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | EE 06.06.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (11) 2 794 052 | (51) B01J 20/32 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | EE 30.05.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 793 652 | (51) A47B 81/06 | (11) 2 793 903 | (51) A61K 31/7004 | (11) 2 794 096 | (51) B01J 23/40 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 2 793 715 | (51) A61B 17/34 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | EE 30.05.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | | |

- (11) **2 794 116** (51) **B05B 5/053** SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 (11) **2 794 562** (51) **C07D 209/14**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 794 121** (51) **B05C 17/005** (11) **2 794 311** (51) **B60H 1/00** (11) **2 794 622** (51) **C07F 9/24**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) NO 25.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
SE 09.05.2018 BG 25.07.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) NL 08.08.2018
HR 09.05.2018 HR 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
LV 09.05.2018 LV 25.04.2018 RS 25.04.2018 NL 25.04.2018
NL 09.05.2018 GR 10.08.2018 PT 27.08.2018 GR 26.07.2018
EE 09.05.2018 DK 09.05.2018 EE 25.04.2018 DK 25.04.2018
- (11) **2 794 215** (51) **B29B 7/88** (11) **2 794 334** (51) **H02M 7/5387**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 29.08.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 (11) **2 794 383** (51) **B62B 7/08**
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 BG 27.09.2018 SE 27.06.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 RS 27.06.2018 HR 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 794 220** (51) **B29B 15/12** (11) **2 794 448** (51) **B66B 7/12**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) GR 14.09.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 794 221** (51) **B29B 15/12** (11) **2 794 513** (51) **C04B 35/488**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 794 225** (51) **B29C 45/26** (11) **2 794 515** (51) **C04B 35/80**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 794 230** (51) **B29C 49/58** (11) **2 794 552** (51) **C07C 227/08**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) GR 12.07.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 794 257** (51) **B32B 3/26** (11) **2 794 556** (51) **C07C 259/06**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 25.04.2018 ES 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
SE 25.04.2018 PL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
BG 25.07.2018 BG 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
RS 25.04.2018 HR 25.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
GR 26.07.2018 LV 25.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) LV 18.04.2018
EE 25.04.2018 PT 27.08.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 794 302** (51) **B60C 11/16** (11) **2 794 561** (51) **C07D 209/08**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (84) NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
DK 18.04.2018
- (84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (84) NO 04.07.2018
LT 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018

- (11) **2 794 795** (51) **C09J 123/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 794 854** (51) **C12N 5/071**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 794 865** (51) **C12P 19/44**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 794 880** (51) **C12N 15/11**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 794 881** (51) **C12N 15/113**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 794 917** (51) **C12Q 1/689**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 794 922** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 794 970** (51) **F28F 21/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 794 972** (51) **D04H 1/724**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 795 007** (51) **E04B 1/41**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 795 008** (84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 795 022** (84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 795 033** (84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 795 104** (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
- (11) **2 795 108** (84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
- (11) **2 795 150** (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 795 158** (84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 795 172** (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 795 183** (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (51) **E04B 1/26** (84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **E05B 77/06** (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **E21B 7/00** (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **F03D 1/06** (84) NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (51) **F03D 13/10** (84) NO 11.07.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (51) **F16D 21/06** (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **F16H 7/08** (84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
EE 23.05.2018
- (51) **F16L 58/08** (84) ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **F21S 8/12** (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 28.02.2018
LU 28.02.2018
- (11) **2 795 201** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
PL 04.04.2018
NL 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 795 209** (84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 795 226** (84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 795 232** (84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 795 242** (84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 795 261** (84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 795 284** (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
- (11) **2 795 317** (84) LT 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 795 401** (84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
- (51) **F24J 2/52** (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
- (51) **F25B 40/06** (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **F28D 15/04** (84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **F25J 5/00** (84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **G01B 9/02** (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **G01D 21/02** (84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **G01N 1/06** (84) NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (51) **G01N 33/50** (84) CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
- (51) **G03B 21/54** (84) NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 2 795 739 | (51) H01R 13/627 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (11) 2 795 941 | (51) H04W 4/18 |
| (11) 2 795 409 | (51) G04B 17/28 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | (11) 2 795 754 | (51) H02G 15/18 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 795 441 | (51) G06F 17/27 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 796 007 | (51) H05B 37/02 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 11.04.2018 | | | |
| (11) 2 795 454 | (51) G06F 3/06 | (11) 2 795 762 | (51) H02J 9/00 | (11) 2 796 011 | (51) H05B 41/295 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 795 525 | (51) G06F 21/56 | (11) 2 795 811 | (51) H04B 10/25 | (11) 2 796 031 | (51) A01D 43/08 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 22.08.2018 | | ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 795 817 | (51) H04B 10/112 | IS 12.08.2017 | IT 12.04.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 12.04.2017 | LV 12.04.2017 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | MC 12.04.2017 | MT 12.04.2017 |
| | | NL 08.08.2018 | | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 |
| (11) 2 795 542 | (51) G06K 19/077 | (11) 2 795 823 | (51) H04L 5/00 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SM 12.04.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IE 14.02.2018 | |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| (11) 2 795 581 | (51) G06T 9/00 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 796 048 | (51) A22C 13/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 20.06.2018 | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 795 619 | (51) G11B 7/252 | (11) 2 795 865 | (51) H04L 29/06 | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 796 087 | (51) A61B 3/00 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | EE 30.05.2018 | |
| | | (11) 2 795 898 | (51) H04N 5/91 | | |
| (11) 2 795 671 | (51) H01L 23/10 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 796 140 | (51) A61K 31/70 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 796 155 | (51) A61L 29/08 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| EE 18.04.2018 | | | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| | | (11) 2 795 904 | (51) H04N 9/73 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| | | NL 01.08.2018 | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| | | | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| | | (11) 2 795 939 | (51) H04W 4/20 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| (11) 2 795 732 | (51) H01R 13/432 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | DK 04.04.2018 | LU 17.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | EE 04.04.2018 | | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | (11) 2 796 305 | (51) B60D 1/54 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | | |
| SI 01.11.2017 | IE 26.02.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 796 451 | (51) C07D 239/94 |
| (11) 2 796 179 | (51) B01D 35/153 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 02.05.2018 | | (11) 2 796 490 | (51) C08J 9/32 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 796 316 | (51) B60N 2/64 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 2 796 273 | (51) B29C 64/20 | (11) 2 796 324 | (51) B60R 11/04 | EE 02.05.2018 | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 796 499 | (51) C08L 23/14 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 08.08.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 796 332 | (51) B60W 30/18 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | LU 17.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 04.04.2018 | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| (11) 2 796 286 | (51) B32B 5/20 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 796 500 | (51) C08L 23/14 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| LU 21.01.2018 | DK 01.11.2017 | | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | (11) 2 796 367 | (51) B64C 11/04 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | LU 22.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | | |
| RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (11) 2 796 516 | (51) C09D 9/00 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| IE 21.01.2018 | | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 2 796 288 | (51) B32B 17/10 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | EE 13.06.2018 | |
| FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | IE 10.02.2018 | | | |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | | | (11) 2 796 520 | (51) C09D 183/08 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 796 383 | (51) B65D 51/00 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 796 294 | (51) B41J 2/175 | RS 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | | EE 30.05.2018 | |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 796 411 | (51) C01F 5/12 | | |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 2 796 565 | (51) C21B 5/00 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| (11) 2 796 303 | (51) B60D 1/54 | | | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (11) 2 796 439 | (51) C07C 17/389 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| EE 02.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | MC 04.10.2017 | LU 01.03.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IE 01.03.2018 | |
| (11) 2 796 304 | (51) B60D 1/54 | EE 25.04.2018 | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (11) 2 796 448 | (51) C07D 209/82 | (11) 2 796 566 | (51) C21B 5/00 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 797 495 | (51) A61B 5/00 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | | | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 797 732 | (51) B29C 33/02 | (11) 2 797 847 | (51) C03C 8/06 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | NL 15.08.2018 | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 797 538 | (51) A61B 18/14 | (11) 2 797 747 | (51) B32B 27/32 | (11) 2 797 871 | (51) C07C 211/54 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | | |
| (11) 2 797 548 | (51) A61C 13/00 | (11) 2 797 754 | (51) B60C 9/00 | (11) 2 797 947 | (51) C07K 1/107 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 797 556 | (51) A61F 2/24 | (11) 2 797 758 | (51) B60C 11/12 | (11) 2 797 973 | (51) C08F 283/10 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 797 573 | (51) A61Q 5/02 | (11) 2 797 760 | (51) B60C 23/04 | (11) 2 797 988 | (51) C08G 77/16 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 797 576 | (51) A61K 8/60 | (11) 2 797 774 | (51) B60R 16/023 | (11) 2 797 995 | (51) C08J 9/04 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | LV 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 797 577 | (51) A61Q 5/10 | (11) 2 797 800 | (51) B61D 13/00 | (11) 2 798 006 | (51) C08L 33/04 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 797 648 | (51) A61M 5/178 | (11) 2 797 816 | (51) B65D 5/60 | (11) 2 798 009 | (51) C08L 77/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | NL 02.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 797 666 | (51) A61N 1/36 | (11) 2 797 828 | (51) B66B 5/00 | (11) 2 798 022 | (51) C09D 183/04 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | PT 27.08.2018 | NL 02.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | EE 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | | | |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | | | |
| SM 19.07.2017 | LU 07.02.2018 | | | | |
| IE 07.02.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 797 669 | (51) A61Q 5/10 | (11) 2 797 845 | (51) C02F 1/50 | (11) 2 798 053 | (51) C11D 1/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| | | | | | |

- (11) **2 798 057** (51) **C12N 5/073** LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 (11) **2 798 410** (51) **G03G 15/08**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 22.08.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 NL 01.08.2018
- (11) **2 798 075** (51) **C12Q 1/04** (11) **2 798 411** (51) **G03G 15/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
NL 15.08.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
- (11) **2 798 088** (51) **C12Q 1/6886** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 798 089** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 798 326** (51) **B60C 19/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
EE 23.05.2018 EE 25.04.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
- (11) **2 798 097** (51) **C23C 18/20** (11) **2 798 340** (51) **G01N 27/327**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
NL 08.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
- (11) **2 798 153** (51) **E21B 49/08** (11) **2 798 348** (51) **G01N 33/487**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
CZ 06.12.2017 DE 01.08.2018 (84) DK 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 (84) ES 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 IS 02.12.2017 (84) GR 03.11.2017 (84) HR 02.08.2017
HR 06.12.2017 FR 06.02.2018 LT 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
IT 06.12.2017 LV 02.08.2017 (84) LU 21.01.2018 (84) LU 21.01.2018
LU 19.01.2018 NL 02.08.2017 (84) MT 02.08.2017 (84) MT 02.08.2017
MC 06.12.2017 NO 02.11.2017 (84) NO 02.11.2017 (84) NO 02.11.2017
PL 06.12.2017 RO 02.08.2017 (84) RO 02.08.2017 (84) RO 02.08.2017
RS 06.12.2017 SE 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017 (84) SI 02.08.2017
SE 06.12.2017 SK 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017 (84) SM 02.08.2017
SM 06.12.2017 CH 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
CH 31.01.2018 IE 21.01.2018 (84) IE 21.01.2018 (84) IE 21.01.2018
- (11) **2 798 231** (51) **F16B 5/02** (11) **2 798 362** (51) **G01R 33/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 798 300** (51) **F28D 1/03** (11) **2 798 369** (51) **G01S 7/03**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 798 304** (51) **G01B 5/20** (11) **2 798 377** (51) **G01V 3/40**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 (84) CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018 (84) EE 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 (84) FI 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018 (84) HR 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
EE 27.06.2018 EE 27.06.2018 (84) IT 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017
IS 27.10.2018 (84) LU 19.01.2018 (84) LV 26.07.2017
RO 26.07.2017 PL 26.07.2017
BE 31.01.2018 RS 26.07.2017
SI 26.07.2017 SE 26.07.2017
SM 26.07.2017 SK 26.07.2017
LI 31.01.2018 IE 19.01.2018
- (11) **2 798 315** (51) **G01D 21/00** (11) **2 798 700** (51) **H01R 13/6593**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| EE 09.05.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| (11) 2 798 721 | (51) H02J 9/04 | (11) 2 798 952 | (51) A01K 89/00 | (11) 2 799 198 | (51) B27D 5/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 22.11.2017 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| | | | | RS 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| | | | | SK 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| | | | | SI 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| | | | | LU 05.03.2018 | MC 22.11.2017 |
| | | | | | IE 05.03.2018 |
| (11) 2 798 746 | (51) H04B 1/3827 | (11) 2 798 970 | (51) A43D 8/56 | (11) 2 799 249 | (51) B60C 11/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 08.08.2018 | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 798 747 | (51) H04B 7/02 | (11) 2 798 987 | (51) A47J 31/44 | (11) 2 799 251 | (51) B29D 30/06 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NL 08.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | | | | |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | | | | |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | | | | |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | | | | |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 798 766 | (51) H04L 7/027 | (11) 2 799 016 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 799 259 | (51) B60C 13/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LU 18.01.2018 | LV 14.06.2017 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| | | | | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| | | | | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| | | | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 18.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 798 779 | (51) H04L 12/16 | (11) 2 799 018 | (51) A61B 17/072 | (11) 2 799 261 | (51) B60D 1/54 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 31.08.2018 | PT 20.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 798 790 | (51) H04L 12/64 | (11) 2 799 048 | (51) A61F 13/15 | (11) 2 799 263 | (51) B60G 17/015 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 798 847 | (51) H04N 17/04 | (11) 2 799 051 | (51) A61F 13/49 | (11) 2 799 289 | (51) B60R 19/24 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 30.05.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 30.05.2018 | |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 30.08.2018 | |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 30.05.2018 | |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 31.08.2018 | |
| | | | | DK 30.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 798 931 | (51) A01D 7/10 | (11) 2 799 073 | (51) A61K 31/519 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | NL 01.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | |
| | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 798 939 | (51) A01D 43/073 | (11) 2 799 094 | (51) A61L 27/00 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 799 297 | (51) B60T 8/00 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 2 799 714 | (51) F04B 49/06 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 799 412 | (51) C04B 35/565 | (11) 2 799 718 | (51) F04D 29/046 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (11) 2 799 330 | (51) B64C 11/20 | (11) 2 799 467 | (51) C08J 3/20 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 13.06.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 16.05.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 799 727 | (51) F15B 21/14 |
| (11) 2 799 340 | (51) B64D 13/00 | (11) 2 799 520 | (51) C10J 3/02 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | EE 04.04.2018 | | | |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | | | (11) 2 799 736 | (51) F16F 9/02 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (11) 2 799 532 | (51) C11C 1/08 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 799 754 | (51) F16L 55/48 |
| (11) 2 799 341 | (51) B64D 13/00 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | (11) 2 799 576 | (51) C22C 38/00 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 07.09.2018 | EE 30.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | IS 06.10.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| | | | | (11) 2 799 778 | (51) F24C 15/16 |
| (11) 2 799 344 | (51) B64F 5/00 | (11) 2 799 579 | (51) C22C 38/00 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 799 793 | (51) F24H 3/06 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| | | | | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| (11) 2 799 353 | (51) B65B 61/00 | (11) 2 799 583 | (51) C22C 38/04 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 |
| NL 01.08.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| (11) 2 799 392 | (51) B67D 1/00 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | EE 20.06.2018 | | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 799 592 | (51) C23C 14/56 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 799 811 | (51) G01B 21/04 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | LU 24.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| EE 18.04.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 799 397 | (51) C01F 7/02 | EE 04.04.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | (11) 2 799 596 | (51) C30B 29/06 | | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 799 851 | (51) G01N 27/02 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 22.08.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 799 398 | (51) C01F 7/02 | (11) 2 799 678 | (51) F01N 3/10 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 2 799 884 | (51) G01N 35/02 |
| | | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 800 136 | (51) H01L 27/146 | HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | CZ 20.09.2017 | LU 08.01.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| EE 25.04.2018 | | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (11) 2 799 956 | (51) G06F 3/041 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IS 20.01.2018 | FR 31.01.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | MC 16.08.2017 | LU 27.03.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | IE 27.03.2018 | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (11) 2 800 230 | (51) H02J 7/02 |
| (11) 2 799 983 | (51) G06F 9/44 | RO 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GB 08.01.2018 | SM 20.09.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SI 20.09.2017 | IE 08.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 800 148 | (51) H01L 31/042 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 800 235 | (51) H02J 7/10 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 800 056 | (51) G06T 7/30 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 800 242 | (51) H02J 50/12 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | GR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| PL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 800 153 | EE 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (51) H01L 33/54 | (11) 2 800 264 | (51) H02M 7/12 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| DK 25.04.2018 | LU 30.04.2018 | NL 29.08.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 2 800 156 | (51) H01L 33/58 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 2 800 057 | (51) G06T 7/60 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 800 270 | (51) H03F 3/72 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | (11) 2 800 176 | (51) H01M 4/38 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| MC 20.09.2017 | LU 11.03.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 800 279 | (51) H04B 1/12 |
| IE 11.03.2018 | | EE 02.05.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 800 077 | (51) G08B 17/04 | (11) 2 800 183 | (51) H01M 8/04 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 2 800 096 | (51) G11C 11/16 | (11) 2 800 185 | (51) H01M 8/04 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | (11) 2 800 334 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 800 102 | (51) H01B 1/20 | (11) 2 800 187 | (51) H01M 8/04082 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | LU 25.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 800 108 | (51) H01F 1/08 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 2 800 407 | (51) H04W 4/24 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | MC 20.12.2017 | LU 20.03.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IE 20.03.2018 | | (11) 2 800 412 | (51) H04W 36/00 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 800 224 | (51) H02J 3/18 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FR 31.01.2018 | LT 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | GB 21.01.2018 | (11) 2 800 558 | (51) A61K 9/48 |
| LU 21.01.2018 | LV 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (11) 2 800 461 | (51) H05K 1/03 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | LV 11.04.2018 | DK 11.04.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| IE 21.01.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 800 580 | (51) A61K 38/43 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| (11) 2 800 414 | (51) H04W 28/08 | EE 02.05.2018 | | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | | | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | (11) 2 800 483 | (51) A24C 5/18 | IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | LU 03.01.2018 | LV 12.07.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| FR 13.02.2018 | IT 13.12.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| LT 13.12.2017 | LU 21.01.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | FR 31.01.2018 | LT 25.10.2017 | IE 03.01.2018 | |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | LU 02.01.2018 | LV 25.10.2017 | | |
| RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | MT 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (11) 2 800 599 | (51) A61M 16/04 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 25.10.2017 | GB 25.01.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| IE 21.01.2018 | | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| (11) 2 800 415 | (51) H04W 28/06 | IE 02.01.2018 | | LT 31.05.2017 | LU 03.01.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | | | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | (11) 2 800 504 | (51) A47L 11/08 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| RO 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 03.01.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | | (11) 2 800 602 | (51) A61M 25/10 |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | (11) 2 800 516 | (51) A61B 6/00 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| MC 03.01.2018 | LU 20.03.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| IE 20.03.2018 | | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| (11) 2 800 425 | (51) H04W 52/02 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LT 02.08.2017 | LU 07.01.2018 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | LU 04.01.2018 | LV 15.11.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 |
| LU 17.01.2018 | LV 31.05.2017 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 |
| RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | | |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | IE 04.01.2018 | | (11) 2 800 614 | (51) A63H 33/18 |
| SK 31.05.2017 | GB 17.01.2018 | | | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 800 530 | (51) A61N 7/02 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| | | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| (11) 2 800 426 | (51) H04W 52/26 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | LU 04.01.2018 | LV 27.09.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LU 07.01.2018 | LV 19.07.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 |
| | | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| (11) 2 800 430 | (51) H04W 68/00 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | SI 27.09.2017 | IE 04.01.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | IE 07.01.2018 | | (11) 2 800 628 | (51) B02C 1/02 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | | | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (11) 2 800 539 | (51) A61C 8/00 | CZ 14.06.2017 | LU 03.01.2018 |
| FR 31.01.2018 | LT 28.06.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| LU 21.01.2018 | LV 28.06.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | IS 27.01.2018 | EE 27.06.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (11) 2 800 679 | (51) B60R 19/18 | (11) 2 800 755 | (51) C07F 19/00 |
| BE 31.01.2018 | SI 14.06.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IE 03.01.2018 | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (11) 2 800 631 | (51) B04C 5/081 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| CZ 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 800 756 | (51) C07K 1/04 |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (11) 2 800 687 | (51) B05B 3/04 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| IS 12.11.2017 | FR 31.01.2018 | (84) BG 05.07.2017 | (84) CZ 05.04.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | DK 05.04.2017 | EE 05.04.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| LU 02.01.2018 | LV 12.07.2017 | ES 05.04.2017 | FI 05.04.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | GR 06.07.2017 | HR 05.04.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | IS 05.08.2017 | LT 05.04.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LU 07.01.2018 | LV 05.04.2017 | | |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 | (11) 2 800 758 | (51) C07K 5/087 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 05.04.2017 | PT 07.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IE 02.01.2018 | | RO 05.04.2017 | RS 05.04.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | SE 05.04.2017 | SI 05.04.2017 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 800 632 | (51) B05B 1/06 | SK 05.04.2017 | GB 07.01.2018 | | |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SM 05.04.2017 | IE 07.01.2018 | (11) 2 800 764 | (51) C08F 8/50 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 2 800 690 | (51) B64D 15/00 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| LT 25.10.2017 | LU 03.01.2018 | NL 08.08.2018 | | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | | | LT 31.05.2017 | LU 07.01.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (11) 2 800 696 | (51) B64D 39/00 | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 03.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GB 07.01.2018 | SM 31.05.2017 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IE 07.01.2018 | |
| (11) 2 800 641 | (51) B22D 7/00 | | | (11) 2 800 768 | (51) C08G 18/08 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (11) 2 800 701 | (51) B65D 5/18 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | LU 03.01.2018 | LV 14.06.2017 | LU 03.01.2018 | LV 15.11.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | NO 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 14.03.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| IE 14.03.2018 | | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| (11) 2 800 660 | (51) B29C 49/00 | | | IE 03.01.2018 | |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (11) 2 800 715 | (51) B65D 88/14 | (11) 2 800 775 | (51) C08G 77/14 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| LU 04.01.2018 | LV 12.07.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | LT 16.08.2017 | LU 02.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | LV 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | | |
| SK 12.07.2017 | GB 04.01.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (11) 2 800 778 | (51) C08G 77/458 |
| SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | SM 16.08.2017 | IE 02.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 800 673 | (51) B60N 2/22 | (11) 2 800 753 | (51) C07F 17/00 | (11) 2 800 781 | (51) B29B 7/40 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 800 783 | (51) C08L 27/12 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 23.05.2018 | | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DE 01.08.2018 | DK 15.11.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | (11) 2 800 973 | (51) G01N 33/542 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LU 04.01.2018 | LV 15.11.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (11) 2 800 786 | (51) C09D 11/00 | NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 | (11) 2 800 977 | (51) G01Q 30/06 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SI 15.11.2017 | IE 04.01.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 800 868 | (51) E21B 43/04 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 800 788 | (51) C09D 135/02 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (11) 2 800 876 | (51) F01D 5/14 | EE 02.05.2018 | (11) 2 801 012 |
| ES 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (51) G06F 3/038 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 | BG 04.07.2018 | LT 04.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | PL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | HR 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| (11) 2 800 791 | (51) C09J 7/04 | LU 03.01.2018 | LV 12.04.2017 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | (11) 2 801 031 | (51) G06F 11/07 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | SM 12.04.2017 | IE 03.01.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| LU 03.01.2018 | LV 16.08.2017 | (11) 2 800 887 | (51) F02D 9/10 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | LT 19.07.2017 | LU 07.01.2018 |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| SK 16.08.2017 | GB 03.01.2018 | BS 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | RG 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SI 19.07.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 03.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| (11) 2 800 819 | (51) C12Q 1/48 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (11) 2 800 896 | (51) F02M 63/02 | IE 07.01.2018 | (11) 2 801 037 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (11) 2 801 037 | (51) G06F 15/16 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 31.05.2017 | LU 03.01.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | CZ 06.12.2017 | DE 01.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 | HR 06.12.2017 | FR 06.02.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| (11) 2 800 824 | (51) C22C 38/08 | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | LU 03.01.2018 | LV 06.12.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GB 03.01.2018 | SM 31.05.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 16.05.2018 | | IE 03.01.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 |
| (11) 2 800 860 | (51) E21B 17/06 | (11) 2 800 935 | (51) F24H 1/12 | IE 03.01.2018 | (11) 2 801 040 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (11) 2 801 040 | (51) G06F 21/44 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LU 04.01.2018 | LV 20.09.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 20.09.2017 | PL 20.09.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 801 054 | (51) G06K 9/62 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 02.01.2018 | | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| SI 20.09.2017 | IE 04.01.2018 | (11) 2 800 942 | (51) F41G 3/06 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| (11) 2 800 866 | (51) E21B 43/04 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FR 31.01.2018 | IT 11.10.2017 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LT 11.10.2017 | LU 30.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 801 542 | (51) B65H 5/06 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (11) 2 801 350 | (51) A61K 9/28 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 22.08.2018 | |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 801 557 | (51) C04B 7/345 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 01.08.2018 | | (84) BG 16.09.2015 | (84) AL 16.09.2015 |
| SI 11.10.2017 | IE 30.01.2018 | (11) 2 801 351 | (51) A61K 9/50 | CY 16.09.2015 | EE 16.09.2015 |
| (11) 2 801 264 | (51) A23L 2/56 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 16.09.2015 | HR 16.09.2015 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HU 11.05.2013 | IE 11.05.2016 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | | IS 16.01.2016 | LT 16.09.2015 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 801 360 | (51) A61K 31/465 | LU 11.05.2016 | LV 16.09.2015 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | MC 16.09.2015 | MK 16.09.2015 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | MT 16.09.2015 | RS 16.09.2015 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SI 16.09.2015 | SK 16.09.2015 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SM 16.09.2015 | NO 31.05.2018 |
| (11) 2 801 296 | (51) A47C 23/00 | EE 25.04.2018 | | PT 12.11.2018 | |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (11) 2 801 368 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 801 583 | (51) A61K 39/395 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | (11) 2 801 382 | (51) A61M 5/315 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 801 601 | (51) C09K 19/42 |
| MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | EE 06.06.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (11) 2 801 420 | (51) B21F 33/04 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| MC 09.08.2017 | LU 20.03.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IE 20.03.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 2 801 298 | (51) A47F 3/04 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 801 612 | (51) C12N 1/21 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 801 438 | (51) G01B 5/004 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 22.11.2017 | HR 22.11.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | LT 22.11.2017 | LU 03.01.2018 |
| EE 13.06.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| (11) 2 801 312 | (51) A47L 9/04 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 801 488 | (51) B60D 1/24 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IE 03.01.2018 | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 2 801 630 | (51) C22C 9/04 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| (11) 2 801 318 | (51) A61B 5/11 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 01.11.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (11) 2 801 490 | (51) B60D 1/52 | LT 01.11.2017 | LU 04.01.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| MC 27.09.2017 | LU 07.03.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SI 01.11.2017 | IE 04.01.2018 |
| IE 07.03.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 801 636 | (51) C22C 38/00 |
| (11) 2 801 320 | (51) A61B 6/12 | (11) 2 801 521 | (51) B64C 23/06 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 801 705 | (51) F01K 13/02 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 801 340 | (51) A61F 2/848 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 801 866 | (51) G03G 15/08 | (11) 2 801 951 | (51) G06T 7/00 |
| (11) 2 801 711 | (51) F01N 3/035 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | | |
| LU 06.01.2018 | NO 21.09.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 2 801 953 | (51) G06T 13/00 |
| NL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| RS 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| SE 21.06.2017 | GB 06.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| SK 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LU 24.02.2018 | SI 15.11.2017 | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 |
| SM 21.06.2017 | IE 06.01.2018 | | | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | | (11) 2 801 868 | (51) G04B 13/02 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| | | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| (11) 2 801 730 | (51) F16F 1/02 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | MC 31.01.2018 | LU 14.03.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IE 14.03.2018 | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | (11) 2 801 965 | (51) G08G 5/00 |
| EE 30.05.2018 | | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 2 801 733 | (51) F16F 9/34 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | SM 11.10.2017 | LU 26.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | SI 11.10.2017 | IE 26.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | (11) 2 801 872 | (51) G05B 17/02 | (11) 2 801 983 | (51) H01F 6/06 |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| SM 17.05.2017 | LU 18.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| IE 18.02.2018 | | | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| | | (11) 2 801 873 | (51) G05B 17/02 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| (11) 2 801 814 | (51) G01N 21/31 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IE 28.02.2018 | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 802 006 | (51) H01L 23/367 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| | | (11) 2 801 875 | (51) G05B 19/042 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (11) 2 801 815 | (51) G06T 7/00 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | PL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| | | EE 04.04.2018 | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| (11) 2 801 816 | (51) G01N 21/956 | | | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (11) 2 801 916 | (51) G06F 15/177 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | (11) 2 802 027 | (51) H01M 2/26 |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | LU 23.01.2018 | LV 05.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 801 856 | (51) G02B 27/64 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | (11) 2 802 033 | (51) H01M 10/04 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IE 23.01.2018 | | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | (11) 2 802 198 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 802 271 | (51) A61B 10/00 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (11) 2 802 279 | (51) A61B 18/02 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 15.03.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| IE 15.03.2018 | | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 |
| (11) 2 802 101 | (51) H04L 12/18 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | LT 16.08.2017 | LU 14.01.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 802 201 | (51) A01B 15/04 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 |
| (11) 2 802 103 | (51) H04L 12/26 | IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 802 303 | (51) A61F 9/007 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | LU 10.01.2018 | LV 12.07.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SK 12.07.2017 | GB 10.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | | |
| (11) 2 802 109 | (51) H04L 12/743 | (11) 2 802 203 | (51) A01G 3/04 | (11) 2 802 326 | (51) A61K 31/4178 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 802 138 | (51) H04N 1/405 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | LT 03.05.2017 | LU 08.01.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LV 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | EE 18.04.2018 | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | (11) 2 802 342 | (51) A61K 38/17 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IE 08.01.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 802 154 | (51) H04R 1/02 | (11) 2 802 226 | (51) A24F 47/00 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| CZ 09.08.2017 | LU 29.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | EE 02.05.2018 | |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (11) 2 802 349 | (51) A61K 39/12 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LT 27.12.2017 | LU 11.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | LT 06.12.2017 | LU 10.01.2018 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | PL 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | IE 11.01.2018 | | RS 06.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| (11) 2 802 170 | (51) H04W 28/10 | (11) 2 802 238 | (51) A47B 11/00 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SI 06.12.2017 | IE 10.01.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | | |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 802 350 | (51) A61K 39/39 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 19.07.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| LT 18.10.2017 | LU 21.01.2018 | FR 31.01.2018 | LU 11.01.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | LV 19.07.2017 | NO 19.07.2017 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | LT 20.12.2017 | LU 14.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 19.07.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| SI 18.10.2017 | IE 21.01.2018 | GB 11.01.2018 | SM 19.07.2017 | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| | | IE 11.01.2018 | IE 11.01.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 802 465 | (51) B60C 25/05 | (11) 2 802 511 | (51) B64B 1/54 |
| IE 14.01.2018 | | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| (11) 2 802 386 | (51) A62C 3/02 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) NO 02.08.2018 | (84) ES 02.05.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | LT 02.05.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LT 26.04.2017 | LU 10.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 26.07.2017 | NL 26.04.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | RO 26.04.2017 | PL 26.04.2017 | EE 02.05.2018 | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SE 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | | |
| (11) 2 802 410 | (51) C10J 3/84 | SK 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | (11) 2 802 513 | (51) B64C 1/40 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | CZ 10.01.2018 | SM 26.04.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | IE 10.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 802 485 | (51) B60R 5/04 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| EE 04.04.2018 | | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| | | EE 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| (11) 2 802 414 | (51) B01J 39/04 | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 | LU 10.01.2018 | LV 25.10.2017 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | IS 12.08.2017 | IT 12.04.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| CZ 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | LT 12.04.2017 | LU 08.01.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| SE 11.01.2018 | FI 26.04.2017 | LV 12.04.2017 | MT 12.04.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | GB 25.01.2018 | SM 25.10.2017 |
| LU 10.01.2018 | LV 26.04.2017 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 26.07.2017 | RO 26.04.2017 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | SI 25.10.2017 | IE 10.01.2018 |
| RS 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | | IE 08.01.2018 | | |
| SK 26.04.2017 | GB 10.01.2018 | (11) 2 802 487 | (51) B60R 19/34 | (11) 2 802 525 | (51) B66C 23/687 |
| SM 26.04.2017 | IE 10.01.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| | | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| (11) 2 802 441 | (51) B27M 1/08 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | LU 09.01.2018 | LV 08.11.2017 | LU 09.01.2018 | LV 05.07.2017 |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| LU 10.01.2018 | LV 27.12.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | FR 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | | |
| DK 27.12.2017 | IE 10.01.2018 | IE 09.01.2018 | | (11) 2 802 527 | (51) B66F 9/22 |
| | | | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (11) 2 802 447 | (51) B65B 59/00 | | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 802 495 | (51) B60W 10/02 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | LU 04.01.2018 | LV 13.09.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FR 31.01.2018 | IT 14.06.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LT 14.06.2017 | LU 10.01.2018 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (11) 2 802 456 | (51) B41F 31/02 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | |
| EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | | |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | SK 14.06.2017 | GB 10.01.2018 | (11) 2 802 554 | (51) C07C 211/27 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| LU 10.01.2018 | LV 12.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | (11) 2 802 509 | (51) B63H 1/16 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SM 12.07.2017 | IE 10.01.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 802 462 | (51) B41M 5/52 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 07.03.2018 | MT 07.03.2018 | (11) 2 802 575 | (51) C07D 405/12 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LU 07.03.2018 | MC 07.03.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | LU 09.01.2018 | LV 27.12.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| | | | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | IE 09.01.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | | | | |
| IE 09.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 802 576 | (51) C07D 413/04 | (11) 2 802 630 | (51) C09D 5/16 | (11) 2 802 661 | (51) C12N 15/53 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LU 09.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| | | EE 30.05.2018 | | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| | | | | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| (11) 2 802 587 | (51) C07D 487/04 | (11) 2 802 634 | (51) C09D 181/06 | BE 31.01.2018 | SE 19.07.2017 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| FR 31.01.2018 | LT 06.09.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 802 663 | (51) C12P 7/06 |
| LU 08.01.2018 | LV 06.09.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | | | FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (11) 2 802 641 | (51) C11D 1/66 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | CY 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| GB 08.01.2018 | SM 06.09.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | EE 02.05.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 22.11.2017 | LU 09.01.2018 | | |
| IE 08.01.2018 | | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (11) 2 802 665 | (51) C12P 19/16 |
| | | NO 22.02.2018 | RO 22.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (11) 2 802 594 | (51) C07F 15/00 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| EE 19.04.2017 | FI 19.04.2017 | IE 09.01.2018 | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 | | | EE 06.06.2018 | |
| IS 19.08.2017 | IT 19.04.2017 | (11) 2 802 644 | (51) C11D 3/39 | | |
| LT 19.04.2017 | LU 09.01.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (11) 2 802 707 | (51) D06M 13/285 |
| LV 19.04.2017 | NL 19.04.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NO 19.07.2017 | PL 19.04.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | LT 02.08.2017 | LU 08.01.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| SK 19.04.2017 | GB 09.01.2018 | LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| SM 19.04.2017 | IE 09.01.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | LT 23.08.2017 | LU 12.01.2018 |
| | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| | | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| (11) 2 802 614 | (51) C08G 63/48 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | SK 02.08.2017 | GB 08.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 |
| CY 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | GB 12.01.2018 | SM 23.08.2017 |
| IS 27.04.2018 | LU 11.01.2018 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 2 802 645 | (51) F28F 7/02 | IE 12.01.2018 | |
| NO 27.03.2018 | RO 27.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 802 728 | (51) E06B 9/24 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| IE 11.01.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| (11) 2 802 627 | (51) C09C 1/30 | | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 802 649 | (51) C12N 7/02 | LV 21.06.2017 | LU 09.01.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LT 21.06.2017 | MT 21.06.2017 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 802 629 | (51) C09D 179/08 | LU 09.01.2018 | LV 09.08.2017 | IE 09.01.2018 | |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | | |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (11) 2 802 750 | (51) F01N 1/16 |
| EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (84) BG 15.06.2017 | (84) CZ 15.03.2017 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | DK 15.03.2017 | EE 15.03.2017 |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | SM 09.08.2017 | IE 09.01.2018 | FI 15.03.2017 | GR 16.06.2017 |
| LU 09.01.2018 | LV 27.12.2017 | | | HR 15.03.2017 | IS 15.07.2017 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (11) 2 802 657 | (51) C12N 15/113 | IT 15.03.2017 | LT 15.03.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LU 10.01.2018 | LV 15.03.2017 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | MT 15.03.2017 | NL 15.03.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NO 15.06.2017 | PL 15.03.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PT 17.07.2017 | RO 15.03.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 15.03.2017 | BE 31.01.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 15.03.2017 | SI 15.03.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | SI 04.10.2017 | IE 11.01.2018 |
| SK 15.03.2017 | GB 10.01.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | | |
| SM 15.03.2017 | IE 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | (11) 2 802 864 | (51) G01N 23/04 |
| (11) 2 802 757 | (51) F02C 6/04 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SI 18.10.2017 | IE 10.01.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (11) 2 802 807 | (51) F21S 8/10 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 |
| NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | LT 02.08.2017 | LU 11.01.2018 |
| | | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| (11) 2 802 762 | (51) F02F 3/18 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | | |
| LT 18.10.2017 | LU 09.01.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (11) 2 802 873 | (51) G01N 33/487 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | LU 28.02.2018 | SI 18.10.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | IE 28.02.2018 | | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 | | | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| GB 18.01.2018 | SM 18.10.2017 | (11) 2 802 811 | (51) F21V 19/00 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | FR 31.01.2018 | IT 31.05.2017 |
| SI 18.10.2017 | IE 09.01.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | LT 31.05.2017 | LU 11.01.2018 |
| | | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| (11) 2 802 769 | (51) F03D 1/06 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| (84) AT 15.03.2017 | (84) BG 15.06.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| CZ 15.03.2017 | DK 15.03.2017 | LT 24.05.2017 | LU 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 |
| EE 15.03.2017 | ES 15.03.2017 | LV 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| FI 15.03.2017 | GR 16.06.2017 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 15.03.2017 | IS 15.07.2017 | RS 24.05.2017 | BE 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| IT 15.03.2017 | LT 15.03.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | | |
| LU 11.01.2018 | LV 15.03.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | (11) 2 802 905 | (51) G01V 1/40 |
| NL 15.03.2017 | NO 15.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| PL 15.03.2017 | PT 17.07.2017 | IE 03.01.2018 | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| RO 15.03.2017 | RS 15.03.2017 | | | DE 01.08.2018 | FI 03.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 15.03.2017 | (11) 2 802 815 | (51) F23C 10/18 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| SI 15.03.2017 | SK 15.03.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| SM 15.03.2017 | CH 31.01.2018 | NO 27.09.2018 | BG 27.09.2018 | LT 03.01.2018 | LU 11.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 03.01.2018 | PL 03.01.2018 |
| (11) 2 802 779 | (51) F04B 53/14 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | EE 27.06.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| HR 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | (11) 2 802 839 | (51) F41J 9/02 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| BG 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SM 03.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | | |
| EE 13.06.2018 | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (11) 2 802 915 | (51) G02B 6/42 |
| | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 |
| (11) 2 802 785 | (51) F16B 5/00 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | LU 23.01.2018 | LV 12.07.2017 | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LU 07.01.2018 | LV 12.04.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 |
| LU 09.01.2018 | LV 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | IE 23.01.2018 | | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | | | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 |
| RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 802 852 | (51) G06M 1/04 | GB 07.01.2018 | SM 12.04.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | IE 07.01.2018 | |
| SK 28.06.2017 | GB 09.01.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | | |
| SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | (11) 2 802 926 | (51) G02B 27/22 |
| LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 802 805 | (51) F21K 9/62 | LT 04.10.2017 | LU 11.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | |
| LT 18.10.2017 | LU 10.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 802 928 | (51) G03B 21/20 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 |
| DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | | |
| ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | LU 09.01.2018 | LV 20.12.2017 | (11) 2 803 098 | (51) H01M 8/04089 |
| GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 03.09.2017 | FR 31.01.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | NL 22.08.2018 | |
| LU 08.01.2018 | LV 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | | |
| MT 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (11) 2 803 103 | (51) H01M 8/04014 |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| SK 03.05.2017 | GB 08.01.2018 | (11) 2 803 000 | (51) G06F 17/21 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FR 31.01.2018 | LT 15.11.2017 |
| | | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | LU 08.01.2018 | LV 15.11.2017 |
| (11) 2 802 936 | (51) G02F 1/167 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | | | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | (11) 2 803 043 | (51) G06T 17/00 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | IE 08.01.2018 | |
| LU 08.01.2018 | LV 21.06.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 803 104 | (51) H01M 8/1009 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LU 09.01.2018 | DK 25.10.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 04.04.2018 | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| IE 08.01.2018 | | | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (11) 2 802 946 | (51) G04B 45/00 | (11) 2 803 050 | (51) G07D 3/16 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | LU 11.01.2018 | LV 13.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 |
| LU 08.01.2018 | LV 20.12.2017 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | IE 09.01.2018 | |
| MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 803 113 | (51) H01Q 3/44 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | CZ 28.06.2017 | LU 09.01.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SI 13.09.2017 | IE 11.01.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| IE 08.01.2018 | | | | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| (11) 2 802 948 | (51) G05B 23/02 | (11) 2 803 052 | (51) G07D 11/00 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| LU 10.01.2018 | LV 31.05.2017 | EE 30.05.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | | | IE 09.01.2018 | |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | (11) 2 803 072 | (51) G21F 9/02 | (11) 2 803 141 | (51) H03M 7/30 |
| RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | FI 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| IE 10.01.2018 | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 |
| (11) 2 802 975 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 803 094 | (51) H01L 41/047 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | MC 01.11.2017 | LU 23.03.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LT 14.06.2017 | LU 12.01.2018 | IE 23.03.2018 | |
| | | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | | |
| (11) 2 802 978 | (51) G06F 3/0481 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 2 803 159 | (51) H04L 5/00 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | NL 15.08.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 803 167 | (51) H04L 12/10 | LT 30.08.2017 | LU 09.01.2018 | (11) 2 803 304 | (51) A47J 37/07 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| CZ 17.05.2017 | LU 09.01.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| MT 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | | | EE 04.04.2018 | |
| NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | (11) 2 803 233 | (51) H04W 56/00 | (11) 2 803 324 | (51) A61B 17/29 |
| RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 2 803 325 | (51) A61B 17/072 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (11) 2 803 172 | (51) H04L 12/781 | (11) 2 803 248 | (51) H05B 37/02 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (11) 2 803 178 | (51) H04L 29/08 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | | |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 09.08.2017 | LU 12.01.2018 | (11) 2 803 340 | (51) A61F 2/954 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | IS 04.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | LT 04.10.2017 | LU 10.01.2018 |
| (11) 2 803 183 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 803 252 | (51) H05K 7/20 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| CZ 05.07.2017 | LU 14.01.2018 | CZ 25.10.2017 | LU 04.01.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | SI 04.10.2017 | IE 10.01.2018 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | | |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (11) 2 803 352 | (51) A61K 9/20 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SE 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | SM 25.10.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 25.10.2017 | LI 31.01.2018 | (11) 2 803 353 | (51) A61K 9/28 |
| IE 14.01.2018 | | CH 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | | SI 25.10.2017 | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| (11) 2 803 224 | (51) H04W 28/06 | (11) 2 803 259 | (51) A01F 15/14 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 2 803 375 | (51) A61M 5/142 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SE 23.05.2018 | NO 23.08.2018 |
| | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| (11) 2 803 226 | (51) H04W 48/20 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | EE 23.05.2018 | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | MC 10.01.2018 | LU 10.03.2018 | | |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | IE 10.03.2018 | | | |
| HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | | | | |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | (11) 2 803 284 | (51) A43B 7/14 | (11) 2 803 382 | (51) A61N 1/362 |
| MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 |
| SI 15.11.2017 | IE 08.02.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| (11) 2 803 227 | (51) H04W 48/12 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | MC 20.12.2017 | LU 24.03.2018 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| GR 01.12.2017 | IT 30.08.2017 | IE 24.03.2018 | | | |
| IS 30.12.2017 | | | | (11) 2 803 393 | (51) A63B 23/00 |
| | | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 803 397 | (51) C07F 5/06 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | | | |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 803 517 | (51) B60J 5/00 | (11) 2 803 646 | (51) C03C 17/34 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 16.05.2018 | NO 16.08.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | LU 30.04.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| EE 11.04.2018 | | LU 11.01.2018 | LV 03.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | |
| (11) 2 803 409 | (51) B01J 37/02 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (11) 2 803 652 | (51) C04B 35/443 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | NL 15.08.2018 | |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | | |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 803 657 | (51) C07C 59/72 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | SM 03.01.2018 | IE 11.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LU 09.01.2018 | LV 07.06.2017 | | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | (11) 2 803 525 | (51) B60N 2/015 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LU 10.01.2018 | LV 13.09.2017 |
| IE 09.01.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| | | | | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 803 411 | (51) B65D 83/00 | (11) 2 803 551 | (51) B61D 31/00 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GB 10.01.2018 | SM 13.09.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SI 13.09.2017 | IE 10.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 803 692 | (51) C08J 5/04 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 803 480 | (51) B32B 15/00 | (11) 2 803 556 | (51) B62D 5/04 | (11) 2 803 696 | (51) C08J 9/28 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 803 487 | (51) B41J 2/175 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LT 13.12.2017 | LU 11.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | | |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 803 711 | (51) C09J 7/00 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | IE 11.01.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 803 503 | (51) B60C 13/00 | (11) 2 803 594 | (51) B65D 5/64 | (11) 2 803 722 | (51) C12N 1/21 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| | | | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| (11) 2 803 504 | (51) B60C 13/00 | (11) 2 803 617 | (51) B66C 1/10 | LT 27.09.2017 | LU 10.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LU 18.01.2018 | LV 27.12.2017 | IE 10.01.2018 | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | | |
| EE 11.04.2018 | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (11) 2 803 734 | (51) C12Q 1/68 |
| | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| (11) 2 803 507 | (51) B60D 1/48 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | SM 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 | GR 21.12.2017 | IS 20.01.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 803 643 | (51) C03B 37/027 | NL 20.09.2017 | PL 20.09.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | RO 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SK 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | MC 20.09.2017 | LU 31.03.2018 |
| | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | IE 31.03.2018 | |
| (11) 2 803 510 | (51) B60D 1/48 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | | | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 803 744 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 803 930 | (51) F28F 17/00 | (11) 2 804 225 | (51) H01L 33/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 803 745 | (51) C21D 6/00 | (11) 2 803 946 | (51) G01D 3/028 | (11) 2 804 234 | (51) H01M 2/02 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| LU 08.01.2018 | LV 02.08.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | EE 16.05.2018 | | | |
| RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | | | | |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 08.01.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 803 796 | (51) E05B 85/26 | (11) 2 804 029 | (51) G02B 3/02 | (11) 2 804 235 | (51) H01M 2/04 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| SE 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 16.08.2017 | LU 29.01.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 08.08.2018 | | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| | | | | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| | | | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 |
| | | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | | | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 803 797 | (51) E05C 17/28 | (11) 2 804 116 | (51) H05K 3/00 | (11) 2 804 236 | (51) H01M 2/10 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 |
| EE 18.04.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LU 11.01.2018 | LV 12.04.2017 |
| | | EE 04.04.2018 | | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 |
| | | | | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 |
| | | | | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 |
| | | | | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 |
| | | | | GB 11.01.2018 | SM 12.04.2017 |
| | | | | IE 11.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 803 837 | (51) F02B 37/12 | (11) 2 804 181 | (51) B25J 5/00 | (11) 2 804 242 | (51) H01M 4/505 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | ES 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | | |
| | | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | |
| | | RS 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | | |
| | | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | | |
| | | MC 04.10.2017 | FI 07.05.2018 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 803 852 | (51) F02N 11/08 | (11) 2 804 192 | (51) H01H 21/28 | (11) 2 804 243 | (51) H01M 4/62 |
| (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CZ 12.04.2017 | LU 11.01.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| IS 12.08.2017 | LT 12.04.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| LV 12.04.2017 | NL 12.04.2017 | | | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| NO 12.07.2017 | PL 12.04.2017 | | | LU 11.01.2018 | LV 25.10.2017 |
| RO 12.04.2017 | RS 12.04.2017 | | | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| SE 12.04.2017 | SI 12.04.2017 | | | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| SK 12.04.2017 | GB 11.01.2018 | | | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| SM 12.04.2017 | IE 11.01.2018 | | | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| | | | | GB 25.01.2018 | SM 25.10.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | SI 25.10.2017 | IE 11.01.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 803 883 | (51) F16J 15/3292 | (11) 2 804 194 | (51) H01H 21/28 | (11) 2 804 247 | (51) H01M 10/04 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | NL 08.08.2018 | |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | | |
| | | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | | |
| | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | | |
| | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | | |
| | | MC 14.06.2017 | LU 14.03.2018 | | |
| | | IE 14.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 803 900 | (51) F21V 33/00 | (11) 2 804 213 | (51) H01L 25/07 | (11) 2 804 249 | (51) H01M 10/44 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| | | EE 04.04.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GB 10.01.2018 | SM 03.05.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LU 13.01.2018 | LV 30.08.2017 | IE 10.01.2018 | | | |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | | | (11) 2 804 400 | (51) H04R 25/00 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 2 804 331 | (51) H04B 7/022 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IE 13.01.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 804 264 | (51) H01R 13/11 | (11) 2 804 353 | (51) H04J 14/02 | (11) 2 804 406 | (51) H04W 4/23 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 804 409 | (51) H04L 9/08 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| | | (11) 2 804 355 | (51) H04L 5/00 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| (11) 2 804 272 | (51) H02B 1/52 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | CZ 31.05.2017 | IT 31.05.2017 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | IS 30.09.2017 | LV 31.05.2017 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | LT 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| FI 06.12.2017 | HR 06.12.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | MC 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| LT 06.12.2017 | LU 10.01.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | PL 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | RS 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | MC 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | SI 31.05.2017 | CH 28.02.2018 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | SM 31.05.2017 | LU 22.02.2018 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | LI 28.02.2018 | |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | IE 22.02.2018 | |
| SI 06.12.2017 | IE 10.01.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 804 435 | (51) H04W 72/08 |
| | | LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| (11) 2 804 276 | (51) H02G 3/12 | (11) 2 804 356 | (51) H04L 27/26 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| SE 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LT 02.08.2017 | LU 07.01.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| (11) 2 804 279 | (51) H02J 3/14 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | GB 07.01.2018 | SM 02.08.2017 | | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 804 442 | (51) H04W 88/02 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IE 07.01.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 804 293 | (51) H02K 3/04 | (11) 2 804 361 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 804 465 | (51) A01F 29/00 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | EE 02.05.2018 | |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | | |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | (11) 2 804 477 | (51) A01N 33/12 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SM 22.11.2017 | LU 20.02.2018 | MC 19.07.2017 | LU 27.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 20.02.2018 | IE 27.03.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 804 296 | (51) H02K 5/22 | (11) 2 804 394 | (51) H04R 1/02 | (11) 2 804 487 | (51) A23G 3/54 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | | | | |
| IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 | (11) 2 804 395 | (51) H04R 1/10 | (11) 2 804 493 | (51) A23L 19/12 |
| LT 03.05.2017 | LU 10.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 804 536 | (51) A61B 10/02 | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| EE 09.05.2018 | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | GB 17.01.2018 | SM 06.09.2017 |
| (11) 2 804 497 | (51) A24B 3/14 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IE 17.01.2018 | |
| CZ 20.12.2017 | LU 14.01.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 804 606 | (51) A61K 31/554 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | EE 11.04.2018 | | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | (11) 2 804 541 | (51) A61B 17/068 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | CZ 04.10.2017 | LU 09.01.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | LU 22.01.2018 | LV 28.06.2017 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 04.02.2018 | FR 31.01.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| IE 14.01.2018 | | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| (11) 2 804 508 | (51) A47C 31/00 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | IE 22.01.2018 | |
| NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | SK 04.10.2017 | GB 09.01.2018 | (11) 2 804 609 | (51) A61K 31/519 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IE 09.01.2018 | | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | (11) 2 804 547 | (51) A61B 17/22 | LV 13.06.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 2 804 513 | (51) A47J 37/06 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| CZ 28.06.2017 | LU 09.01.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 804 630 | (51) A61K 39/395 |
| EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | CZ 18.10.2017 | LU 18.01.2018 |
| IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | EE 04.04.2018 | | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| SM 28.06.2017 | IE 09.01.2018 | (11) 2 804 550 | (51) A61B 17/3205 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| | | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| (11) 2 804 514 | (51) A47J 37/06 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| CZ 31.05.2017 | LU 09.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IE 18.01.2018 | |
| IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 | EE 25.04.2018 | | | |
| LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | | | (11) 2 804 639 | (51) A61L 29/16 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | (11) 2 804 557 | (51) A61B 6/12 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| SM 31.05.2017 | IE 09.01.2018 | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 804 530 | (51) A61B 5/11 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 02.05.2018 | |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | EE 25.04.2018 | | (11) 2 804 643 | (51) A61M 5/00 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 804 559 | (51) A61C 8/00 | CZ 06.12.2017 | LU 15.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| (11) 2 804 531 | (51) A61B 5/1455 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| CZ 13.12.2017 | LU 16.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | | | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (11) 2 804 588 | (51) A61K 9/14 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | IE 15.01.2018 |
| MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | CZ 06.09.2017 | LU 17.01.2018 | | |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | (11) 2 804 649 | (51) A61M 13/00 |
| PL 13.12.2017 | FI 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| RS 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| SE 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 | EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| SM 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | DK 13.12.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | LT 22.11.2017 | LU 15.01.2018 |
| IE 16.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 |
| | | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |

- PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LI 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **2 804 650**
(84) AL 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 804 651**
(84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 804 665**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 804 670**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
FR 31.01.2018
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
BE 31.01.2018
SI 14.06.2017
GB 16.01.2018
CH 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **2 804 677**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 21.01.2018
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 31.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **2 804 707**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- RO 22.11.2017
BE 31.01.2018
SK 22.11.2017
CH 31.01.2018
SI 22.11.2017
- (51) **A61M 15/00**
(84) FI 18.04.2018
NL 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A61M 15/00**
(84) FI 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **A61N 1/362**
(84) BG 17.08.2017
LU 18.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
BE 31.01.2018
SI 17.05.2017
GB 18.01.2018
CH 31.01.2018
IE 18.01.2018
- (51) **A61Q 1/02**
(84) BG 14.09.2017
LU 16.01.2018
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 31.01.2018
- (51) **A63B 21/00**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B21D 53/86**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (11) **2 804 709**
(84) LT 22.08.2018
FI 22.08.2018
- (11) **2 804 716**
(84) AL 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
- (11) **2 804 727**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 31.01.2018
IE 12.01.2018
- (11) **2 804 728**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 804 730**
(84) LT 27.06.2018
SE 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 804 731**
(84) BG 18.01.2018
LU 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
FR 31.01.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
BE 31.01.2018
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LI 31.01.2018
IE 18.01.2018
- (11) **2 804 732**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 804 745**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
LU 08.01.2018
- (51) **B22D 17/32**
(84) IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
- (51) **B23K 26/06**
(84) SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
EE 18.04.2018
- (51) **B27B 19/00**
(84) BG 19.10.2017
LU 12.01.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BE 31.01.2018
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B27F 1/02**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **B29B 11/16**
(84) FI 27.06.2018
NO 27.09.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **B29B 11/16**
(84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
GB 18.01.2018
CH 31.01.2018
SI 18.10.2017
- (51) **B29C 33/12**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **B29C 70/30**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
- EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
LI 31.01.2018
IE 08.01.2018
- (11) **2 804 758**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
LI 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **2 804 763**
(84) LT 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 804 776**
(84) LT 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 804 779**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
BE 31.01.2018
SK 08.11.2017
CH 31.01.2018
SI 08.11.2017
- (11) **2 804 780**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 18.01.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
BE 31.01.2018
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 31.01.2018
- ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
BE 31.01.2018
SK 25.10.2017
CH 31.01.2018
SI 25.10.2017
- (51) **B41F 5/24**
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 16.01.2018
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
BE 31.01.2018
SK 04.10.2017
CH 31.01.2018
SI 04.10.2017
- (51) **B42D 15/00**
(84) NO 02.08.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (51) **B60H 1/00**
(84) FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **B60L 11/18**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 18.01.2018
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LI 31.01.2018
IE 18.01.2018
- (51) **B60L 11/18**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.01.2018
IE 18.01.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 804 788 | (51) B60R 21/18 | (11) 2 804 843 | (51) C03C 17/36 | (11) 2 804 913 | (51) C09D 11/00 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| CZ 23.08.2017 | LU 17.01.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | MT 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 26.07.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LT 26.07.2017 | LU 17.01.2018 |
| MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 16.01.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | | | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 | (11) 2 804 849 | (51) C07C 229/12 | BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| GB 17.01.2018 | SM 23.08.2017 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 |
| IE 17.01.2018 | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (11) 2 804 920 | (51) C09J 7/02 |
| | | EE 27.06.2018 | | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| (11) 2 804 799 | (51) A61G 5/14 | | | LU 16.01.2018 | DK 27.09.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (11) 2 804 850 | (51) C07C 237/22 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | NL 29.08.2018 | | FR 31.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | | | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| FR 31.01.2018 | LT 15.11.2017 | (11) 2 804 855 | (51) C07D 263/54 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| LU 18.01.2018 | LV 15.11.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | GB 16.01.2018 | SM 27.09.2017 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | SI 27.09.2017 | IE 16.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | LU 16.01.2018 | LV 20.09.2017 | | |
| IE 18.01.2018 | | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (11) 2 804 929 | (51) C10G 7/06 |
| | | PL 20.09.2017 | RO 20.12.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| (11) 2 804 807 | (51) B63B 59/00 | RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 31.05.2017 | LU 15.01.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 |
| CZ 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| HR 02.08.2017 | FR 31.01.2018 | IE 16.01.2018 | | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| IT 02.08.2017 | LU 17.01.2018 | | | IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 804 885 | (51) C08G 18/28 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 20.12.2017 | LU 16.01.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| | | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | GB 15.01.2018 | SM 31.05.2017 |
| (11) 2 804 816 | (51) B65B 55/10 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | IE 15.01.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | | |
| NL 22.08.2018 | | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 804 933 | (51) C10M 129/74 |
| | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 2 804 825 | (51) B65G 47/08 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| CZ 14.06.2017 | LU 16.01.2018 | IE 16.01.2018 | | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | (11) 2 804 894 | (51) C08J 5/04 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | CZ 10.05.2017 | LU 17.01.2018 | | |
| LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | (11) 2 804 935 | (51) C07C 43/303 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | CZ 04.10.2017 | LU 09.01.2018 |
| RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| SK 14.06.2017 | GB 16.01.2018 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 16.01.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| | | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| (11) 2 804 832 | (51) B81C 1/00 | IE 17.01.2018 | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | | | BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 804 904 | (51) C08K 9/08 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SI 04.10.2017 | IE 09.01.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | | (11) 2 804 939 | (51) C11D 3/50 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 2 804 949 | (51) C12N 15/82 | (11) 2 805 048 | (51) F03D 13/20 | (11) 2 805 094 | (51) E21B 17/00 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| CZ 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | CZ 09.08.2017 | LU 17.01.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| LV 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | LU 17.01.2018 | LV 20.09.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | NL 20.09.2017 | PL 20.09.2017 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 |
| | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | IE 17.01.2018 | |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 17.01.2018 | | | |
| (11) 2 804 984 | (51) B23C 5/22 | (11) 2 805 054 | (51) B26F 3/00 | (11) 2 805 096 | (51) F17C 1/00 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | CZ 08.11.2017 | LU 11.01.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LT 06.12.2017 | LU 18.01.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | IS 08.03.2018 | FR 31.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | | |
| RS 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | (11) 2 805 116 | (51) F24F 5/00 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | RS 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | NL 29.08.2018 | FI 29.08.2018 |
| SI 06.12.2017 | IE 18.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | SI 08.11.2017 | IE 11.01.2018 | | |
| (11) 2 804 987 | (51) E02D 3/074 | (11) 2 805 074 | (51) F16C 19/52 | (11) 2 805 123 | (51) F41A 9/24 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| CZ 01.11.2017 | LU 08.01.2018 | LU 18.01.2018 | DK 20.09.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 20.09.2017 | LT 13.12.2017 | LU 17.01.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | SK 20.09.2017 | GB 18.01.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 08.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | | |
| | | IE 18.01.2018 | | | |
| (11) 2 805 011 | (51) E21B 34/08 | (11) 2 805 077 | (51) F16C 33/78 | (11) 2 805 124 | (51) F41A 21/18 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 |
| CZ 06.12.2017 | DE 01.08.2018 | CZ 26.04.2017 | LU 21.01.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| HR 06.12.2017 | FR 06.02.2018 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | | |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | | |
| LU 20.01.2018 | LV 06.12.2017 | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | | |
| MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | | |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | | |
| RS 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | | |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | | |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | GB 21.01.2018 | SM 26.04.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | | | |
| SI 06.12.2017 | IE 20.01.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 805 016 | (51) F01B 7/04 | (11) 2 805 092 | (51) F16L 15/04 | (11) 2 805 126 | (51) F41C 23/10 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) BG 10.08.2017 | (84) DK 10.05.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 |
| LV 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | LT 10.05.2017 | LU 17.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | LV 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | | |
| | | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 805 025 | (51) F01D 11/14 | (11) 2 805 092 | (51) F16L 15/04 | (11) 2 805 133 | (51) G01C 19/66 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) BG 10.08.2017 | (84) DK 10.05.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | LU 14.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LT 10.05.2017 | LU 17.01.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| | | LV 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 |
| | | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| | | | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| | | | | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| | | | | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| | | | | IE 14.01.2018 | |

- (11) **2 805 141** (51) **G01L 5/00** ES 03.05.2017 FI 03.05.2017 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 GR 04.08.2017 HR 03.05.2017 IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 IS 03.09.2017 IT 03.05.2017 LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LT 03.05.2017 LV 03.05.2017 NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 03.05.2017 NO 03.08.2017 PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 PL 03.05.2017 RO 03.08.2017 RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
EE 06.06.2018 SE 03.05.2017 SI 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 SK 23.08.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017 SM 23.08.2017 LI 28.02.2018 CH 28.02.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 IE 27.02.2018 IE 27.02.2018
- (11) **2 805 147** (51) **G01N 21/27** (11) **2 805 200** (51) **G02B 5/02** (11) **2 805 312** (51) **G08B 13/19**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 22.02.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 CZ 22.11.2017
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 DE 01.08.2018 LU 21.01.2018 LU 21.01.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 EE 22.11.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 ES 22.11.2017 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 HR 22.11.2017
EE 16.05.2018 FR 31.01.2018 FR 31.01.2018 IT 22.11.2017 IT 22.11.2017
(11) **2 805 157** (51) **G01N 27/414** (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
CZ 12.07.2017 LU 18.01.2018 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 NL 12.07.2017 NL 12.07.2017
LT 12.07.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017 SE 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 BE 31.01.2018 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017
RS 12.07.2017 BE 31.01.2018 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017 LI 31.01.2018
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017 LI 31.01.2018 IE 18.01.2018
- (11) **2 805 163** (51) **G01N 33/50** (11) **2 805 201** (51) **G02B 27/01** (11) **2 805 336** (51) **H01B 13/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
NL 08.08.2018 IS 08.12.2018 EE 03.05.2017 ES 03.05.2017 GR 04.08.2017 HR 23.05.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 03.05.2017 GR 04.08.2017 IS 03.09.2017 RS 23.05.2018
NL 08.08.2018 IS 08.12.2018 IT 03.05.2017 LU 18.01.2018 GR 24.08.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
- (11) **2 805 164** (51) **G01N 33/50** (11) **2 805 214** (51) **G06F 1/26** (11) **2 805 343** (51) **H01H 71/04**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 NO 25.07.2018 NL 25.04.2018 FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 NO 25.07.2018 NL 25.04.2018 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 NO 25.07.2018 NL 25.04.2018 LV 28.06.2017 LU 11.01.2018
LT 08.11.2017 LU 14.01.2018 NO 25.07.2018 NL 25.04.2018 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 NO 25.07.2018 NL 25.04.2018 LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 NO 25.07.2018 NL 25.04.2018 NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017 NO 25.07.2018 NL 25.04.2018 RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
BE 31.01.2018 SE 08.11.2017 NO 25.07.2018 NL 25.04.2018 BE 31.01.2018 SE 28.06.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SI 08.11.2017 IE 14.01.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 GB 11.01.2018 SM 28.06.2017
IE 14.01.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 CH 31.01.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **2 805 179** (51) **G01S 7/481** (11) **2 805 234** (51) **G06F 9/45** (11) **2 805 346** (51) **H01J 49/26**
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 17.04.2018 AT 17.01.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 LU 17.01.2018 CY 17.01.2018 NO 30.08.2018 BG 30.08.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 ES 17.01.2018 IT 17.01.2018 HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 18.04.2018 FI 17.01.2018 LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 IS 17.05.2018 HR 17.01.2018 NL 30.05.2018 NL 30.05.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 LT 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 EE 30.05.2018
EE 25.04.2018 DK 25.04.2018 RO 17.01.2018 MC 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
- (11) **2 805 195** (51) **H04Q 1/06** (11) **2 805 278** (51) **G06F 19/00** (11) **2 805 353** (51) **H01L 27/146**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 NL 08.08.2018 NL 08.08.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 IT 14.06.2017
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 HR 14.06.2017 IT 14.06.2017 LV 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 IE 14.06.2017 NL 14.06.2017 NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
EE 13.06.2018 IS 13.10.2018 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 IT 14.06.2017 LV 14.06.2017 PL 14.06.2017
- (11) **2 805 199** (51) **G02B 26/08** (11) **2 805 278** (51) **G06F 19/00** (11) **2 805 360** (51) **H01L 35/16**
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
CZ 03.05.2017 LU 18.01.2018 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017
IT 14.06.2017 LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 805 457 | (51) H04W 88/06 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 | LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| IE 17.01.2018 | | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| | | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 805 391 | (51) H01S 5/183 | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | LU 10.01.2018 | LV 12.04.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 12.07.2017 | PL 12.04.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | RO 12.04.2017 | RS 12.04.2017 | IE 17.01.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SE 12.04.2017 | SI 12.04.2017 | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | SK 12.04.2017 | SM 12.04.2017 | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IE 10.01.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 805 569 | (51) H04W 92/02 |
| (11) 2 805 395 | (51) H02H 9/04 | (11) 2 805 467 | (51) H04L 29/06 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | (11) 2 805 574 | (51) G01R 31/40 |
| (11) 2 805 398 | (51) H02J 3/38 | (11) 2 805 478 | (51) H04L 29/12 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | LU 18.01.2018 | DK 22.11.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | | |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| SI 18.10.2017 | IE 28.02.2018 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | | |
| | | IE 18.01.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 805 586 | (51) H05B 37/02 |
| (11) 2 805 436 | (51) H04W 28/02 | (11) 2 805 512 | (51) H04N 19/70 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LT 13.12.2017 | LU 14.01.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| LU 17.01.2018 | LV 30.08.2017 | | | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | | | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | | | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | | | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 |
| SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | | | | |
| | | | | (11) 2 805 601 | (51) A01D 65/02 |
| | | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| | | | | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| | | | | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 805 602 | (51) A01F 12/18 |
| | | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 805 639 | (51) A43C 11/16 |
| | | | | (84) ES 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| | | | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | | | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 805 642 | (51) A47C 7/38 |
| | | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| | | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| | | | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |

- (11) **2 805 649** (51) **A47J 27/21**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 805 658** (51) **A47L 1/06**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 (84) IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 (84) LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 (84) NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 (84) RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) SM 13.09.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 07.02.2018 (84) SI 13.09.2017
IE 07.02.2018
- (11) **2 805 672** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 (84) LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 (84) PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 (84) RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 (84) LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 805 687** (51) **A61C 1/08**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 805 698** (51) **A61F 13/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 805 710** (51) **A61K 9/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 805 718** (51) **A61K 31/427**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 805 742** (51) **A61M 25/00**
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 (84) DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 (84) GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 (84) IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 (84) LT 26.04.2017
LU 23.01.2018 (84) LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 (84) NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 (84) RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 (84) SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 (84) SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 (84) IE 23.01.2018
- (11) **2 805 752** (51) **A63H 27/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 805 776** (51) **B05C 1/08**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
LU 13.01.2018 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 (84) IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 (84) LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 (84) NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 (84) PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) GB 13.01.2018
SM 13.09.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) SI 13.09.2017
IE 13.01.2018
- (11) **2 805 782** (51) **B22C 15/24**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 805 790** (51) **B23K 26/00**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 (84) GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 (84) IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 (84) LU 16.01.2018
LV 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 (84) PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 (84) RS 05.07.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 (84) SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 16.01.2018
- (11) **2 805 792** (51) **B23K 35/36**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017 (84) EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 (84) HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 (84) LT 20.09.2017
LU 08.01.2018 (84) LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 (84) PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 (84) RS 20.09.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 20.09.2017 (84) IE 08.01.2018
- (11) **2 805 796** (51) **B24D 5/10**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 805 818** (51) **B32B 9/00**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 (84) IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 (84) LT 28.06.2017
LU 11.01.2018 (84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 (84) NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 (84) RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 (84) BE 31.01.2018
SE 28.06.2017 (84) SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 (84) SM 28.06.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 11.01.2018
- (11) **2 805 822** (51) **B32B 27/30**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 (84) LT 02.08.2017
LU 17.01.2018 (84) LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 (84) NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 (84) RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 (84) BE 31.01.2018
SE 02.08.2017 (84) SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 (84) GB 17.01.2018
SM 02.08.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 17.01.2018
- (11) **2 805 832** (51) **B60B 21/02**
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 (84) EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 (84) GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 (84) IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 (84) LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 (84) LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 (84) RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 (84) SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 (84) SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 (84) IE 20.01.2018
- (11) **2 805 834** (51) **B29D 30/06**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 805 836** (51) **B60C 13/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 805 857** (51) **B60T 7/12**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017
LU 18.01.2018 (84) LV 26.07.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SK 13.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | LT 13.09.2017 | LU 21.01.2018 | SI 13.09.2017 | IE 17.02.2018 |
| GB 18.01.2018 | SM 26.07.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (11) 2 806 039 | (51) C21C 1/02 |
| IE 18.01.2018 | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| (11) 2 805 874 | (51) B62D 21/00 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SI 13.09.2017 | IE 21.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 805 880 | (51) B64C 23/00 | (11) 2 805 995 | (51) C08L 23/36 | (11) 2 806 040 | (51) C21D 8/06 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 27.06.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 805 900 | (51) B65G 43/10 | (11) 2 805 996 | (51) C08L 33/06 | (11) 2 806 045 | (51) C22C 38/00 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | FR 31.01.2018 | IT 22.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LT 22.11.2017 | LU 17.01.2018 | | |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | | |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | | |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | | |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | | |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | SI 22.11.2017 | IE 17.01.2018 | | |
| (11) 2 805 917 | (51) C01G 39/06 | (11) 2 806 009 | (51) C09K 19/54 | (11) 2 806 048 | (51) C23C 14/34 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FR 31.01.2018 | IT 11.10.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 11.10.2017 | LU 30.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| | | | | RO 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| | | | | GB 30.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 |
| | | | | IE 30.01.2018 | |
| (11) 2 805 935 | (51) C07C 45/74 | (11) 2 806 010 | (51) C09K 19/42 | (11) 2 806 049 | (51) C23C 24/04 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| | | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | | |
| | | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | | |
| | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | | |
| | | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | | |
| | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | |
| | | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | | |
| | | MC 26.07.2017 | LU 25.03.2018 | | |
| | | IE 25.03.2018 | | | |
| (11) 2 805 951 | (51) C07D 473/16 | (11) 2 806 022 | (51) C12N 1/21 | (11) 2 806 050 | (51) C23F 11/00 |
| (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| IT 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | SE 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | DE 01.08.2018 | DK 01.11.2017 |
| HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| EE 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| PL 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | | | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| NO 14.06.2018 | AT 14.03.2018 | | | FR 31.01.2018 | IT 01.11.2017 |
| SE 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | | | LT 01.11.2017 | LU 16.01.2018 |
| SK 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | | | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| SM 14.03.2018 | MC 14.03.2018 | | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| DK 14.03.2018 | | | | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 |
| | | | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | SI 01.11.2017 | IE 16.01.2018 |
| (11) 2 805 994 | (51) C08L 23/08 | (11) 2 806 035 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 806 114 | (51) F01K 13/02 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NL 15.08.2018 | |
| | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | |
| | | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | | |
| | | LT 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | | |
| | | NL 13.09.2017 | PL 13.09.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | MC 21.02.2018 | LU 20.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | IE 20.03.2018 | | IE 04.01.2018 | |
| (11) 2 806 495 | (51) H01P 1/205 | (11) 2 806 583 | (51) H04B 10/077 | (11) 2 806 706 | (51) H04W 24/02 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 2 806 504 | (51) H01R 13/436 | (11) 2 806 604 | (51) H04L 12/707 | (11) 2 806 709 | (51) H05B 3/14 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| LU 17.01.2018 | LV 16.08.2017 | LT 01.11.2017 | IT 01.11.2017 | PL 07.03.2018 | MT 07.03.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NL 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | PL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | RS 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SI 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | LU 13.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 25.03.2018 | MC 01.11.2017 | DK 07.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| IE 17.01.2018 | | | IE 25.03.2018 | | |
| (11) 2 806 524 | (51) H02J 3/46 | (11) 2 806 612 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 806 721 | (51) A01B 3/24 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) DK 19.07.2017 | (84) EE 19.07.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | DE 01.08.2018 | DK 08.11.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | LU 25.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | PL 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 19.07.2017 |
| EE 25.04.2018 | | LT 08.11.2017 | LU 21.01.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| | | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | | |
| (11) 2 806 544 | (51) H02K 15/02 | | | (11) 2 806 722 | (51) A01B 15/14 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | | | LU 16.01.2018 | DK 11.10.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | | | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| EE 25.04.2018 | | | | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | | | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| | | | | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| | | | | GB 16.01.2018 | SM 11.10.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | SI 11.10.2017 | IE 16.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 806 561 | (51) H03K 19/0185 | (11) 2 806 676 | (51) H04W 24/02 | (11) 2 806 726 | (51) A01D 34/82 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 806 565 | (51) H03M 13/29 | (11) 2 806 678 | (51) H04W 24/08 | (11) 2 806 740 | (51) A01N 43/40 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 09.05.2018 | FI 08.08.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 09.05.2018 | | LU 22.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 09.05.2018 | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 09.05.2018 | | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | MC 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| | | | | RS 10.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| | | | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | SM 10.01.2018 | IE 22.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 806 570 | (51) H04B 1/10 | (11) 2 806 703 | (51) H04W 76/02 | (11) 2 806 743 | (51) A01N 65/00 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LU 17.01.2018 | DK 06.09.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | | |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | | |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | LU 04.01.2018 | LV 19.07.2017 | | |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | |
| | | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| IE 17.01.2018 | | SM 09.08.2017 | IE 23.01.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| | | | | IE 25.01.2018 | |
| (11) 2 806 760 | (51) A42B 3/22 | (11) 2 806 812 | (51) A61B 17/80 | (11) 2 806 874 | (51) C07D 241/42 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LU 25.01.2018 | LV 15.11.2017 |
| | | | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| (11) 2 806 767 | (51) A47B 47/04 | (11) 2 806 819 | (51) A61C 8/00 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | IE 25.01.2018 | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| | | | | (11) 2 806 875 | (51) A61K 31/519 |
| (11) 2 806 786 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 806 825 | (51) A61B 17/12 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | NL 22.08.2018 | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 806 831 | (51) A61F 2/42 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | LU 24.01.2018 | LV 19.07.2017 |
| EE 09.05.2018 | | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| (11) 2 806 789 | (51) A61B 5/04 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FR 31.01.2018 | IT 05.07.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LT 05.07.2017 | LU 21.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | IE 24.01.2018 | |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | | |
| LT 30.08.2017 | LU 24.01.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | (11) 2 806 880 | (51) A61K 31/734 |
| LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) CZ 03.05.2017 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | DE 01.08.2018 | LU 24.01.2018 |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | IE 21.01.2018 | | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 806 837 | (51) A47B 7/00 | IS 03.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| IE 24.01.2018 | | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | IT 03.05.2017 | NL 03.05.2017 |
| | | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | NO 03.08.2017 | RS 03.05.2017 |
| (11) 2 806 801 | (51) A61B 6/14 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | GB 24.01.2018 | SM 03.05.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LU 25.01.2018 | LV 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | IE 24.01.2018 | |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | | |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 806 896 | (51) A61K 47/50 |
| LU 22.01.2018 | LV 29.11.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 24.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 806 845 | (51) A61H 15/00 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| IE 22.01.2018 | | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| | | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| (11) 2 806 804 | (51) A61B 17/04 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 03.01.2018 | IE 24.01.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 806 807 | (51) A61B 17/16 | (11) 2 806 847 | (51) A61K 8/31 | (11) 2 806 897 | (51) A61K 47/54 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CZ 09.08.2017 | LU 23.01.2018 | CZ 28.06.2017 | LU 25.01.2018 | CZ 02.08.2017 | LU 24.01.2018 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 807 007 | (51) B28C 5/42 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | EE 02.05.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (11) 2 806 970 | (51) B01L 3/00 | EE 02.05.2018 | |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | CZ 13.09.2017 | LU 11.01.2018 | (11) 2 807 015 | (51) G03F 7/16 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| SM 02.08.2017 | IE 24.01.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| | | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| (11) 2 806 912 | (51) A61M 1/16 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LU 08.01.2018 | LV 17.05.2017 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | IE 11.01.2018 | | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (11) 2 806 980 | (51) B05D 1/34 | IE 08.01.2018 | |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | CZ 03.05.2017 | LU 09.01.2018 | (11) 2 807 016 | (51) B29C 69/00 |
| IE 16.02.2018 | | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| (11) 2 806 913 | (51) A61M 1/16 | ES 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | LU 25.01.2018 | DK 28.06.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| CZ 20.09.2017 | LU 28.01.2018 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | SM 03.05.2017 | IE 09.01.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | | | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 20.09.2017 | (11) 2 806 993 | (51) B23K 9/32 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | SK 28.06.2017 | GB 25.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 28.01.2018 | | DE 01.08.2018 | LU 24.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| (11) 2 806 933 | (51) A61M 16/04 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | | |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | (11) 2 807 022 | (51) B32B 1/02 |
| CZ 06.09.2017 | LU 04.01.2018 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | RS 24.01.2018 | BE 31.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | | |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | (11) 2 807 030 | (51) B41J 2/03 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SM 24.01.2018 | IE 24.01.2018 | CZ 26.04.2017 | LU 23.01.2018 |
| SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | | | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | (11) 2 806 994 | (51) B23K 9/32 | ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 |
| (11) 2 806 945 | (51) A61N 1/372 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | IE 23.01.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 806 999 | (51) B25B 13/00 | | |
| (11) 2 806 947 | (51) A61N 1/378 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 2 807 037 | (51) B42B 5/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| NL 15.08.2018 | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | LU 28.01.2018 | EE 20.12.2017 |
| | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| (11) 2 806 955 | (51) A63D 5/04 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LU 22.01.2018 | LV 13.12.2017 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | MC 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| NL 08.08.2018 | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | MC 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| | | RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| (11) 2 806 958 | (51) B01D 15/08 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | IE 22.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | IE 28.01.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 807 052 | (51) B60N 2/68 | (11) 2 807 090 | (51) B65D 83/38 | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| CZ 19.07.2017 | LU 25.01.2018 | SE 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 26.04.2017 | BE 31.01.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | | | IE 24.01.2018 | |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | (11) 2 807 091 | (51) B65D 83/62 | (11) 2 807 143 | (51) C07C 205/16 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | LU 25.01.2018 | DK 03.05.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| SK 19.07.2017 | GB 25.01.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | LU 17.01.2018 | LV 30.08.2017 |
| | | LV 03.05.2017 | MT 03.05.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| (11) 2 807 053 | (51) B60P 1/54 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| CZ 27.12.2017 | LU 17.01.2018 | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | IE 25.01.2018 | | | |
| MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | | | | |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (11) 2 807 093 | (51) B65D 88/66 | (11) 2 807 146 | (51) C07C 319/18 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| IE 17.01.2018 | | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| | | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| (11) 2 807 058 | (51) B60R 21/215 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | FR 31.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LU 25.01.2018 | LV 17.05.2017 | LT 13.09.2017 | LU 28.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | SK 13.09.2017 | GB 28.01.2018 |
| EE 13.06.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | IE 25.01.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | | | IE 28.01.2018 | |
| (11) 2 807 071 | (51) B62D 1/19 | (11) 2 807 104 | (51) B66B 7/06 | (11) 2 807 162 | (51) C07D 487/04 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | LU 22.01.2018 | DK 07.06.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 |
| | | LU 11.01.2018 | LV 05.07.2017 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 |
| | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| (11) 2 807 073 | (51) B62D 49/06 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | RS 07.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| LU 25.01.2018 | DK 22.11.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | IE 11.01.2018 | | | |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | | | | |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (11) 2 807 124 | (51) C03B 5/027 | (11) 2 807 173 | (51) C07F 9/50 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | LU 25.01.2018 | ES 17.01.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| IE 25.01.2018 | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| | | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | LU 17.01.2018 | LV 04.10.2017 |
| (11) 2 807 078 | (51) B63B 35/00 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NO 17.04.2018 | RS 17.01.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| CZ 02.08.2017 | LU 06.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 17.01.2018 | RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| FI 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SM 17.01.2018 | IE 25.01.2018 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| LT 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (11) 2 807 137 | (51) C07C 17/20 | IE 17.01.2018 | |
| RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (11) 2 807 178 | (51) C07H 19/167 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | CZ 26.04.2017 | LU 24.01.2018 | (84) NO 31.01.2018 | (84) FI 25.01.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | HU 26.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 06.01.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | LT 25.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| | | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 25.01.2018 | CY 25.01.2018 | (11) 2 807 230 | (51) C09K 19/54 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 26.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| GB 25.01.2018 | SK 25.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| HR 25.01.2018 | CZ 25.01.2018 | NL 08.08.2018 | | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| LV 25.01.2018 | CH 31.01.2018 | | | LU 25.01.2018 | LV 10.05.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 26.01.2018 | (11) 2 807 240 | (51) C10M 163/00 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| NL 01.02.2018 | DK 31.01.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| IE 25.01.2018 | | CZ 21.06.2017 | LU 21.01.2018 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| (11) 2 807 196 | (51) C08J 3/00 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | |
| LU 24.01.2018 | EE 27.12.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | | |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | (11) 2 807 253 | (51) C12N 9/00 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | LU 25.01.2018 | EE 13.12.2017 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | GB 21.01.2018 | SM 21.06.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | IE 21.01.2018 | | MC 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | | | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| | | (11) 2 807 242 | (51) C11D 3/386 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| (11) 2 807 202 | (51) C08G 18/16 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| CZ 09.08.2017 | LU 24.01.2018 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 807 254 | (51) C12N 9/52 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | CZ 02.08.2017 | LU 25.01.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | | | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (11) 2 807 247 | (51) C12N 1/19 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | CY 25.10.2017 | BG 25.01.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | LU 24.01.2018 | DK 25.10.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| IE 24.01.2018 | | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 |
| | | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 807 212 | (51) C08J 9/12 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| (84) BG 26.07.2017 | (84) LU 24.01.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 807 255 | (51) C12N 15/10 |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 | GB 25.01.2018 | SM 25.10.2017 | CZ 02.08.2017 | LU 25.01.2018 |
| LV 26.04.2017 | MT 26.04.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| NL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | SI 25.10.2017 | IE 24.01.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| RS 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| SK 26.04.2017 | GB 24.01.2018 | (11) 2 807 249 | (51) C12N 5/00 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| SM 26.04.2017 | IE 24.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| (11) 2 807 219 | (51) C09D 11/00 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | EE 30.05.2018 | | IE 25.01.2018 | |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | | | | |
| FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 | (11) 2 807 251 | (51) C12N 7/00 | (11) 2 807 258 | (51) C12N 15/82 |
| LT 02.08.2017 | LU 26.01.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | CZ 26.04.2017 | LU 23.01.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 |
| GB 26.01.2018 | SM 02.08.2017 | LU 25.01.2018 | LV 10.01.2018 | NL 26.07.2017 | PL 26.04.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 |
| IE 26.01.2018 | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| | | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | IE 23.01.2018 | |
| (11) 2 807 225 | (51) C09K 5/04 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | (11) 2 807 264 | (51) C12P 19/00 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | IE 25.01.2018 | | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | DE 01.08.2018 | LU 25.01.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 807 252 | (51) C12N 7/00 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| EE 23.05.2018 | | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| | | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | LV 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 17.05.2017 | GB 04.01.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 25.01.2018 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| (11) 2 807 269 | (51) C12Q 1/28 | (11) 2 807 352 | (51) F01N 3/28 | (11) 2 807 382 | (51) F16B 19/02 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CZ 25.10.2017 | LU 25.01.2018 | LU 23.01.2018 | DK 18.10.2017 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 |
| (11) 2 807 271 | (51) C12Q 1/68 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | MT 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| (11) 2 807 284 | (51) C23C 14/02 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | GB 25.01.2018 | SM 25.10.2017 | SK 18.10.2017 | GB 23.01.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SI 25.10.2017 | IE 25.01.2018 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | (11) 2 807 355 | (51) F02B 53/00 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | IE 23.01.2018 | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | (11) 2 807 392 | (51) F16D 59/02 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LU 24.01.2018 | LV 11.10.2017 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | IS 07.10.2017 | FR 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | LT 07.06.2017 | LU 17.01.2018 | (11) 2 807 398 | (51) F16F 9/54 |
| RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | CY 10.01.2018 | LU 23.01.2018 |
| SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| IE 24.01.2018 | | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| (11) 2 807 290 | (51) C25B 1/00 | GB 17.01.2018 | SM 07.06.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IE 17.01.2018 | | MC 10.01.2018 | MT 10.01.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 2 807 363 | (51) F02D 41/20 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| (11) 2 807 311 | (51) E03F 1/00 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | CY 10.01.2018 | LU 14.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| LU 23.01.2018 | DK 22.11.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | IE 23.01.2018 | |
| LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | RO 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (11) 2 807 412 | (51) F16K 31/02 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | RS 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 23.01.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (11) 2 807 340 | (51) F01C 9/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | SM 10.01.2018 | IE 14.01.2018 | LU 28.01.2018 | LV 02.08.2017 |
| LU 23.01.2018 | DK 11.10.2017 | (11) 2 807 364 | (51) F02M 35/16 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | CZ 03.05.2017 | LU 21.01.2018 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 | IE 28.01.2018 | |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | (11) 2 807 413 | (51) F16K 31/06 |
| RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | CZ 03.05.2017 | LU 23.01.2018 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 |
| IE 23.01.2018 | | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 |
| (11) 2 807 351 | (51) F01N 3/20 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 |
| (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 |
| LU 04.01.2018 | DK 17.05.2017 | IE 21.01.2018 | | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | (11) 2 807 369 | (51) F03D 1/04 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | CZ 29.11.2017 | LU 24.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | (11) 2 807 483 | (51) G01N 33/28 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 03.05.2017 | LU 07.01.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| IE 23.01.2018 | | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| (11) 2 807 422 | (51) F21V 19/00 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | IS 03.09.2017 | FR 31.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| IS 30.12.2017 | FR 31.01.2018 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| LT 30.08.2017 | LU 25.01.2018 | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | | |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | | |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 807 524 | (51) G05B 19/042 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | IE 07.01.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 807 487 | (51) G01N 33/569 | NL 22.08.2018 | |
| IE 25.01.2018 | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 2 807 529 | (51) G06F 1/16 |
| | | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| | | LU 25.01.2018 | LV 29.11.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| | | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| | | SI 29.11.2017 | IE 25.01.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| | | (11) 2 807 488 | (51) G01N 33/68 | SM 10.01.2018 | IE 15.02.2018 |
| | | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | | |
| | | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | (11) 2 807 531 | (51) G06F 1/20 |
| | | DE 01.08.2018 | LU 28.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| | | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (11) 2 807 553 | (51) G06F 9/06 |
| | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | RS 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | SE 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | SM 10.01.2018 | IE 28.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | (11) 2 807 490 | (51) G01N 33/68 | EE 18.04.2018 | |
| | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (11) 2 807 569 | (51) G06F 13/40 |
| | | CZ 13.09.2017 | LU 25.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| | | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | CZ 13.09.2017 | LU 23.01.2018 |
| | | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| | | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| | | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| | | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| | | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| | | SI 13.09.2017 | IE 25.01.2018 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | (11) 2 807 511 | (51) G02B 6/28 | IE 23.01.2018 | |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (11) 2 807 596 | (51) G06F 21/12 |
| | | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LU 21.01.2018 | LV 20.12.2017 |
| | | (11) 2 807 519 | (51) G02F 1/03 | | |
| | | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | | |
| | | CZ 18.10.2017 | LU 23.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (11) 2 807 691 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 807 714 | (51) H02G 11/00 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | NL 01.08.2018 | | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 807 692 | (51) H01M 2/10 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| IE 21.01.2018 | | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | EE 16.05.2018 | |
| | | CZ 09.08.2017 | LU 08.01.2018 | | |
| (11) 2 807 633 | (51) G06T 7/33 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | (11) 2 807 721 | (51) H02K 1/04 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LU 21.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| NL 22.08.2018 | | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| | | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| (11) 2 807 634 | (51) G06T 7/40 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| LU 16.01.2018 | DK 07.06.2017 | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | SK 09.08.2017 | GB 08.01.2018 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 07.06.2017 | LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | SI 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | | | IE 21.01.2018 | |
| MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | (11) 2 807 694 | (51) H01M 4/134 | (11) 2 807 734 | (51) H02K 11/02 |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GB 16.01.2018 | SM 07.06.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 18.10.2017 | LU 24.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IE 16.01.2018 | | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | EE 09.05.2018 | |
| | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | |
| (11) 2 807 643 | (51) G09F 9/30 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 2 807 739 | (51) H02M 7/487 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LU 23.01.2018 | ES 17.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | SI 18.10.2017 | IE 24.01.2018 | | |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | | | | |
| IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | (11) 2 807 697 | (51) H01M 8/04014 | (11) 2 807 751 | (51) H04B 1/59 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 17.01.2018 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| CZ 17.01.2018 | CH 31.01.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | FR 31.01.2018 | IT 09.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | SM 17.01.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | LT 09.08.2017 | LU 17.01.2018 |
| IE 23.01.2018 | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| | | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| (11) 2 807 665 | (51) H01H 3/04 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | MC 02.08.2017 | LU 06.03.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | IE 06.03.2018 | | GB 17.01.2018 | SM 09.08.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | | | IE 17.01.2018 | |
| LT 05.07.2017 | LU 21.01.2018 | (11) 2 807 698 | (51) H01M 10/0525 | (11) 2 807 764 | (51) H04B 7/26 |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 05.07.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SM 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | LT 10.01.2018 | LU 24.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | | |
| (11) 2 807 667 | (51) H01J 7/24 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (11) 2 807 767 | (51) H04B 10/07 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | RS 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 12.07.2017 | LU 24.01.2018 |
| EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | SM 10.01.2018 | IE 24.01.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| LU 27.01.2018 | LV 18.10.2017 | | | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 807 710 | (51) H01S 3/094 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| SI 18.10.2017 | IE 27.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| | | EE 23.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| SK 17.05.2017 | GB 25.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| SM 17.05.2017 | IE 25.01.2018 | | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| (11) 2 808 048 | (51) A61M 5/50 | (11) 2 808 184 | (51) B60D 1/07 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 808 260 | (51) B64D 39/00 |
| | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (11) 2 808 100 | (51) B21D 5/01 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | (11) 2 808 199 | (51) B60N 2/24 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| LU 26.01.2018 | LV 17.01.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 808 261 | (51) B64F 1/20 |
| RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| BE 31.01.2018 | SE 17.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | | | (11) 2 808 263 | (51) B65B 41/16 |
| DK 17.01.2018 | CH 31.01.2018 | (11) 2 808 204 | (51) B60R 16/023 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 17.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| IE 26.01.2018 | | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | | |
| (11) 2 808 109 | (51) B23B 31/30 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (11) 2 808 285 | (51) B66B 5/02 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LU 25.01.2018 | LV 13.12.2017 | NL 01.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (11) 2 808 301 | (51) C01F 17/00 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 808 155 | (51) B29C 65/48 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| CY 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | (11) 2 808 209 | (51) B60T 7/12 | | |
| LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (11) 2 808 305 | (51) C02F 3/12 |
| LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 03.01.2018 | HR 03.01.2018 |
| SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 |
| SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| LU 27.03.2018 | MC 14.03.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| DK 14.03.2018 | IE 27.03.2018 | | | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| | | (11) 2 808 213 | (51) B60W 10/00 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| (11) 2 808 175 | (51) B43L 19/00 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| NL 22.08.2018 | | | | (11) 2 808 313 | (51) C04B 35/115 |
| | | (11) 2 808 214 | (51) B60W 30/02 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| (11) 2 808 177 | (51) B60C 5/14 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LU 22.01.2018 | LV 02.08.2017 | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 808 318 | (51) C07C 59/42 |
| EE 18.04.2018 | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| | | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LU 10.01.2018 | DK 25.10.2017 |
| (11) 2 808 180 | (51) B60C 13/02 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IE 22.01.2018 | | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | FR 31.01.2018 | IT 25.10.2017 |
| | | (11) 2 808 256 | (51) B64D 13/08 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| (11) 2 808 182 | (51) B60C 13/00 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | GB 25.01.2018 | SM 25.10.2017 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SI 25.10.2017 | IE 10.01.2018 |
| | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | |

- (11) **2 808 322** (51) **C07D 311/22** EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 LU 21.01.2018 LV 26.04.2017
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017 LU 24.01.2018 LV 21.06.2017 SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
LU 25.01.2018 LT 23.08.2017 NL 21.06.2017 NO 21.09.2017 SM 26.04.2017 IE 21.01.2018
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017 RS 21.06.2017 SE 21.06.2017 (11) **2 808 414** (51) **C22C 38/00**
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017 SI 21.06.2017 SK 21.06.2017 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
RS 23.08.2017 BE 31.01.2018 SM 21.06.2017 IE 24.01.2018 CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017 (11) **2 808 404** (51) **C12Q 1/70** (84) EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017 (84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
CH 31.01.2018 IE 25.01.2018 CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017 FR 31.01.2018 IT 11.10.2017
IE 25.01.2018 EE 31.05.2017 GR 01.09.2017 MC 31.05.2017 LT 11.10.2017 LU 22.01.2018
(11) **2 808 347** (51) **C08C 19/06** (84) NL 31.05.2017 SE 31.05.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017 DK 17.05.2017 NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017 ES 17.05.2017 RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
EE 17.05.2017 GR 18.08.2017 IS 17.09.2017 BE 31.01.2018 SE 11.10.2017
FI 17.05.2017 HR 17.05.2017 IT 17.05.2017 SK 11.10.2017 GB 22.01.2018
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017 LT 17.05.2017 SM 11.10.2017 CH 31.01.2018
IT 17.05.2017 LV 17.05.2017 LI 31.01.2018 SI 11.10.2017
LU 22.01.2018 NO 17.08.2017 NL 17.05.2017 RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
NL 17.05.2017 RO 17.05.2017 BE 31.01.2018 SK 11.10.2017 GB 22.01.2018
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017 SM 11.10.2017 CH 31.01.2018
SE 17.05.2017 GB 22.01.2018 CH 31.01.2018 IE 22.01.2018
SM 17.05.2017 CH 31.01.2018 IE 22.01.2018
LI 31.01.2018 IE 22.01.2018
- (11) **2 808 349** (51) **C08F 8/32** (84) AT 20.09.2017 (51) **C21B 7/20** (84) BG 20.12.2017
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 ES 06.06.2018
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017 EE 20.09.2017 ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017 FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 NO 06.09.2018
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017 HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 HR 06.06.2018
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 GR 07.09.2018
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017 NL 20.09.2017 NO 20.12.2017 IS 06.10.2018
LU 24.01.2018 LV 17.05.2017 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017 RS 20.09.2017 SM 20.09.2017 MC 20.09.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017 SK 20.09.2017 SI 20.09.2017
RS 17.05.2017 BE 31.01.2018 SI 20.09.2017 IE 06.03.2018
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017 SM 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017 LI 31.01.2018
- (11) **2 808 359** (51) **C08L 23/00** (84) AT 20.09.2017 (51) **C21C 5/30** (84) ES 23.05.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 FI 23.05.2018 BG 23.05.2018 SE 23.05.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 RS 23.05.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 EE 23.05.2018 (11) **2 808 408** (51) **B65H 75/02** (84) BG 06.12.2017
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 ES 06.09.2017
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 (11) **2 808 455** (51) **E02F 9/26**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 808 368** (51) **C09D 201/00** (84) AT 21.06.2017 (84) ES 30.05.2018
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 GR 22.09.2017 HR 30.05.2018
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LV 30.05.2018
HR 21.06.2017 IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 NL 30.05.2018
IT 21.06.2017 LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 RO 21.06.2017 NL 30.05.2018
LU 23.01.2018 NL 21.06.2017 NO 21.09.2017 RO 21.06.2017 NL 30.05.2018
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017 RS 21.06.2017 BE 31.01.2018 EE 30.05.2018
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
RS 21.06.2017 BE 31.01.2018 SK 21.06.2017 GB 23.01.2018
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 CH 31.01.2018
SM 21.06.2017 CH 31.01.2018 IE 23.01.2018
LI 31.01.2018 IE 23.01.2018
- (11) **2 808 387** (51) **C12Q 1/68** (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) DK 21.06.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | LT 03.01.2018 | LU 09.01.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| GB 20.01.2018 | SM 27.09.2017 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SI 27.09.2017 | IE 20.01.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 |
| (11) 2 808 480 | (51) E21B 19/06 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (11) 2 808 574 | (51) F16C 41/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| (11) 2 808 489 | (51) F01D 5/30 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | SM 03.01.2018 | IE 09.01.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | (11) 2 808 535 | (51) F02N 11/08 | FR 31.01.2018 | IT 14.06.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | LT 14.06.2017 | LU 15.01.2018 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GB 15.01.2018 | SM 14.06.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 26.03.2018 | (11) 2 808 546 | (51) F03D 13/20 | IE 15.01.2018 | |
| IE 26.03.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 808 581 | (51) F16H 1/32 |
| (11) 2 808 497 | (51) F01D 21/00 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | EE 25.04.2018 | | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | (11) 2 808 554 | (51) F04D 29/44 | LU 16.01.2018 | LV 22.11.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | EE 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| RS 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | FI 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | HR 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| MC 09.08.2017 | LU 25.03.2018 | FR 31.01.2018 | IS 20.01.2018 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 25.03.2018 | | LT 20.09.2017 | IT 20.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| (11) 2 808 508 | (51) F01N 3/20 | LV 20.09.2017 | LU 23.01.2018 | IE 16.01.2018 | |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | NO 20.12.2017 | NL 20.09.2017 | (11) 2 808 590 | (51) F16L 23/024 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | RO 20.09.2017 | PL 20.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | RS 20.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | SK 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | CH 31.01.2018 | SM 20.09.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 31.05.2017 | SI 20.09.2017 | LI 31.01.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| LT 31.05.2017 | LU 27.01.2018 | (11) 2 808 555 | (51) F04D 29/44 | FR 31.01.2018 | IT 09.08.2017 |
| LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LT 09.08.2017 | LU 22.01.2018 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | NL 22.08.2018 | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | (11) 2 808 563 | (51) F15B 21/14 | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| GB 27.01.2018 | SM 31.05.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SK 09.08.2017 | GB 22.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 27.01.2018 | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 |
| (11) 2 808 518 | (51) F02D 21/08 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (11) 2 808 623 | (51) F25B 21/00 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LT 18.10.2017 | LU 21.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | NL 08.08.2018 | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 808 631 | (51) F25D 25/02 |
| IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LU 24.01.2018 | LV 16.08.2017 | SK 18.10.2017 | GB 21.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 808 633 | (51) F25J 1/00 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (11) 2 808 566 | (51) F16B 12/20 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| SK 16.08.2017 | GB 24.01.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| (11) 2 808 519 | (51) F02D 29/00 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | NL 03.01.2018 | PL 03.01.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | NO 28.09.2017 | RO 28.06.2017 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | RS 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 05.02.2018 | SM 03.01.2018 | (11) 2 808 763 | (51) G06F 3/033 | IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 |
| IE 05.02.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| (11) 2 808 634 | (51) F25J 1/00 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 808 769 | (51) G06F 3/044 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GB 16.01.2018 | SM 26.04.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IE 16.01.2018 | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 808 938 | (51) H01M 12/08 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 808 654 | (51) G01D 5/353 | (11) 2 808 781 | (51) G06F 3/14 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 808 946 | (51) H01Q 15/00 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 2 808 656 | (51) G01D 21/02 | (11) 2 808 795 | (51) G06F 11/07 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 09.05.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | | |
| | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (11) 2 808 954 | (51) H01R 12/72 |
| | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 2 808 695 | (51) G01S 7/521 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | LV 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | MC 27.12.2017 | LU 27.03.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IE 27.03.2018 | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | (11) 2 808 955 | (51) H01R 12/87 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 808 705 | (51) G01T 1/24 | (11) 2 808 798 | (51) G06F 12/1009 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 808 966 | (51) H02G 15/00 |
| SE 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 2 808 799 | (51) G06F 13/00 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 808 981 | (51) H02K 3/40 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 808 711 | (51) G02B 5/30 | (11) 2 808 847 | (51) G07C 9/00 | | |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (11) 2 808 984 | (51) H02K 21/04 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LT 16.08.2017 | LU 25.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | (11) 2 808 854 | (51) G08G 1/16 | (11) 2 808 989 | (51) H02M 3/155 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| | | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LU 24.01.2018 | LV 26.04.2017 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| | | | | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| | | | | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 |
| | | | | GB 24.01.2018 | SM 26.04.2017 |
| | | | | IE 24.01.2018 | |
| (11) 2 808 718 | (51) G02B 23/26 | (11) 2 808 865 | (51) G10K 11/30 | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | | |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | CZ 26.04.2017 | LU 16.01.2018 | | |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 808 740 | (51) G03G 15/00 | | | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | | | |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | | | | |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 808 997 | (51) H02P 21/00 | (11) 2 809 056 | (51) H04M 1/23 | (11) 2 809 111 | (51) H04W 52/02 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LU 27.01.2018 | LV 29.11.2017 | LU 10.01.2018 | LV 27.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | | |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (11) 2 809 126 | (51) H04W 74/00 |
| RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| IE 27.01.2018 | | IE 10.01.2018 | | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 808 999 | (51) B62D 5/04 | (11) 2 809 062 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 809 133 | (51) H05H 13/04 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 03.05.2017 |
| LU 27.01.2018 | LV 07.06.2017 | EE 23.05.2018 | | LT 03.05.2017 | LU 26.01.2018 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | | | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | (11) 2 809 069 | (51) H04N 5/64 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 |
| RS 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 |
| SK 07.06.2017 | GB 27.01.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| SM 07.06.2017 | CH 31.01.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | GB 26.01.2018 | SM 03.05.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IE 26.01.2018 | |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 809 000 | (51) H02P 27/06 | (11) 2 809 086 | (51) H04R 3/00 | (11) 2 809 154 | (51) A01N 25/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CZ 16.08.2017 | LU 21.01.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | FI 16.08.2017 | IS 16.12.2017 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LU 27.01.2018 | LV 14.06.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| | | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | SK 16.08.2017 | GB 21.01.2018 |
| | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 27.01.2018 | | | |
| (11) 2 809 002 | (51) H02P 29/02 | (11) 2 809 092 | (51) H04W 4/06 | (11) 2 809 173 | (51) A23G 1/04 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| LU 22.01.2018 | LV 06.09.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LT 04.10.2017 | LU 31.01.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | EE 23.05.2018 | | LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | | | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | | | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | | | SI 04.10.2017 | IE 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 22.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 809 023 | (51) H04L 1/18 | (11) 2 809 106 | (51) H04W 28/16 | (11) 2 809 178 | (51) A23L 7/10 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | | |
| | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | | |
| | | LT 25.10.2017 | LU 24.01.2018 | | |
| | | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | | |
| | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | | |
| | | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | | |
| | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | SI 25.10.2017 | IE 24.01.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 809 034 | (51) H04L 12/28 | | | (11) 2 809 182 | (51) A24F 47/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | LV 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 809 054 | (51) G06F 12/14 | | | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| DK 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | (11) 2 809 295 | (51) A61K 8/35 |
| MC 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) CY 15.11.2017 |
| (11) 2 809 186 | (51) A24F 47/00 | (11) 2 809 268 | (51) A61F 2/08 | CZ 15.11.2017 | LU 30.01.2018 |
| (84) BG 05.07.2017 | (84) CZ 05.04.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| DK 05.04.2017 | EE 05.04.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 | LU 31.01.2018 | DK 01.11.2017 | LV 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| LT 05.04.2017 | LV 05.04.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| NO 05.07.2017 | RS 05.04.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | IE 30.01.2018 | |
| SE 05.04.2017 | SI 05.04.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (11) 2 809 298 | (51) A61K 8/81 |
| SK 05.04.2017 | SM 05.04.2017 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | CZ 02.08.2017 | LU 29.01.2018 |
| IE 31.01.2018 | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| (11) 2 809 188 | (51) A21D 13/00 | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SI 01.11.2017 | IE 31.01.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 809 270 | (51) A61F 2/24 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 |
| EE 06.06.2018 | | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| (11) 2 809 193 | (51) G06K 19/073 | EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 | (11) 2 809 307 | (51) A61K 9/70 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | CZ 20.12.2017 | LU 29.01.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| LT 27.09.2017 | LU 31.01.2018 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | NO 20.03.2018 | RO 20.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 | IE 01.02.2018 | | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 809 274 | (51) A61F 2/60 | DK 20.12.2017 | IE 29.01.2018 |
| SI 27.09.2017 | IE 31.01.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (11) 2 809 308 | (51) A61K 31/045 |
| (11) 2 809 201 | (51) A47B 49/00 | CZ 12.07.2017 | LU 30.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IS 12.11.2017 | FR 31.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | (11) 2 809 319 | (51) A61K 31/366 |
| (11) 2 809 214 | (51) A47K 10/48 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GB 30.01.2018 | SM 12.07.2017 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IE 30.01.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 809 234 | (51) A61B 6/00 | (11) 2 809 284 | (51) A61G 7/07 | (11) 2 809 324 | (51) A61K 31/517 |
| (84) FI 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 809 328 | (51) A61K 31/718 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 809 256 | (51) A61B 90/00 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (11) 2 809 333 | (51) A61K 38/00 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| CZ 12.07.2017 | LU 22.01.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | CZ 16.08.2017 | LU 31.01.2018 |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | LU 01.02.2018 | SI 13.09.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | IE 01.02.2018 | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | | | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | (11) 2 809 293 | (51) A61J 1/20 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | | |
| | | SE 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | | |
| | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | |
| | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | (11) 2 809 434 | (51) B01F 3/04 |
| BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| SM 16.08.2017 | IE 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 2 809 336 | (51) A61K 38/06 | (11) 2 809 402 | (51) A62D 3/02 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | NL 01.08.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 809 409 | (51) B01D 1/22 | (11) 2 809 440 | (51) B01J 13/22 |
| (11) 2 809 357 | (51) A61K 51/04 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LU 30.01.2018 | DK 07.06.2017 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| CZ 09.08.2017 | LU 29.01.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | | |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | (11) 2 809 455 | (51) B05D 7/22 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GB 30.01.2018 | SM 07.06.2017 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| IE 29.01.2018 | | IE 30.01.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | | | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 809 364 | (51) A61L 24/00 | (11) 2 809 412 | (51) G10L 15/26 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | | |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | | |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LT 22.11.2017 | LU 24.01.2018 | (11) 2 809 456 | (51) B08B 9/032 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| LT 01.11.2017 | LU 31.01.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | CZ 11.10.2017 | LU 31.01.2018 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | RS 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | IE 24.01.2018 | | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | | | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | (11) 2 809 413 | (51) G10L 15/26 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| IE 31.01.2018 | | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| | | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | ES 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| (11) 2 809 374 | (51) A61M 1/16 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LU 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | IE 31.01.2018 | |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | MC 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | | |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (11) 2 809 483 | (51) B25B 29/02 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | RS 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | CZ 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | LU 30.01.2018 | EE 05.07.2017 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LI 31.01.2018 | SM 24.01.2018 | ES 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | IE 24.01.2018 | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (11) 2 809 418 | (51) B01D 24/14 | LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 |
| DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | CZ 12.07.2017 | LU 29.01.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| IE 02.02.2018 | | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| (11) 2 809 396 | (51) A61N 1/39 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | GB 30.01.2018 | SM 05.07.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | IE 30.01.2018 | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | (11) 2 809 506 | (51) B65H 3/08 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| | | SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| (11) 2 809 397 | (51) A61B 90/98 | (11) 2 809 420 | (51) B01D 29/00 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| CZ 12.07.2017 | LU 30.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | MT 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | NL 01.08.2018 | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | | | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (11) 2 809 421 | (51) B01D 35/02 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | NL 29.08.2018 | | IE 01.02.2018 | |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | | | | |
| RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |

- (11) **2 809 507** (51) **B65H 3/08** SM 16.08.2017 MC 16.08.2017 (11) **2 809 593** (51) **B65D 83/04**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 LU 01.03.2018 IE 01.03.2018 (84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) DK 10.05.2017 (84) EE 10.05.2017
NO 13.09.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) FI 10.05.2017 (84) GR 11.08.2017
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) HR 10.05.2017 (84) IS 10.09.2017
(11) **2 809 522** (51) **B41F 19/00** (11) **2 809 564** (51) **B61L 1/18** (84) LT 10.05.2017 (84) MC 10.05.2017
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LV 10.05.2017 (84) NL 10.05.2017
FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) MT 10.05.2017 (84) PL 10.05.2017
SE 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) IT 31.05.2017 (84) RO 10.05.2017 (84) RS 10.05.2017
PL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) DK 31.05.2017 (84) EE 31.05.2017 (84) SE 10.05.2017 (84) SI 10.05.2017
BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) ES 31.05.2017 (84) FI 31.05.2017 (84) SK 10.05.2017 (84) SM 10.05.2017
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) GR 01.09.2017 (84) HR 31.05.2017 (84) LU 12.02.2018 (84) IE 12.02.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) IS 30.09.2017 (84) IT 31.05.2017 (84) (11) **2 809 594** (51) **B65D 83/08**
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) LT 31.05.2017 (84) LV 31.05.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
(11) **2 809 529** (51) **B60C 25/05** (11) **2 809 565** (51) **B61L 15/00** (84) LT 05.07.2017 (84) GR 05.07.2017 (84) EE 05.07.2017
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) EE 05.07.2017
SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) DK 31.05.2017 (84) EE 31.05.2017 (84) GR 06.10.2017 (84) HR 05.07.2017
NO 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) ES 31.05.2017 (84) FI 31.05.2017 (84) IS 05.11.2017 (84) LT 05.07.2017
RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) SE 31.05.2017 (84) SI 31.05.2017 (84) LU 30.01.2018 (84) LV 05.07.2017 (84) RO 05.07.2017
GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) SK 31.05.2017 (84) SM 31.05.2017 (84) NO 05.10.2017 (84) RO 05.07.2017 (84) BE 31.01.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) LU 01.02.2018 (84) IE 01.02.2018 (84) RS 05.07.2017 (84) SI 05.07.2017 (84) SK 05.07.2017
(11) **2 809 545** (51) **B60N 2/50** (11) **2 809 567** (51) **B62D 3/12** (84) SM 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) IE 30.01.2018 (84) IE 30.01.2018
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
DK 10.05.2017 (84) EE 10.05.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) LU 31.01.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 10.05.2017 (84) FI 10.05.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
GR 11.08.2017 (84) HR 10.05.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
IS 10.09.2017 (84) LT 10.05.2017 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
LV 10.05.2017 (84) MC 10.05.2017 (84) FR 20.02.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
MT 10.05.2017 (84) NO 10.08.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) FR 31.01.2018 (84) IT 15.11.2017
PL 10.05.2017 (84) RO 10.05.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) MT 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) LU 15.01.2018
RS 10.05.2017 (84) SI 10.05.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) NL 15.11.2017
SK 10.05.2017 (84) SM 10.05.2017 (84) PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) PL 15.11.2017
LU 01.02.2018 (84) IE 01.02.2018 (84) RS 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
(11) **2 809 551** (51) **B60R 16/02** (11) **2 809 568** (51) **B62D 35/00** (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) SM 15.11.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) SI 15.11.2017
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) LU 30.01.2018 (84) DK 26.07.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
CY 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) EE 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) FI 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) HR 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) LT 26.07.2017 (84) LV 26.07.2017 (84) FR 31.01.2018 (84) IT 15.11.2017
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) NL 26.07.2017 (84) NO 26.10.2017 (84) RO 15.11.2017 (84) LU 15.01.2018
(11) **2 809 552** (51) **B60R 16/02** (11) **2 809 578** (51) **F01D 5/30** (11) **2 809 624** (51) **C03B 9/41**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017 (84) BG 17.08.2017 (84) LU 28.01.2018
FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) CZ 08.03.2017 (84) DK 08.03.2017 (84) DK 17.05.2017 (84) EE 17.05.2017
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) EE 08.03.2017 (84) ES 08.03.2017 (84) ES 17.05.2017 (84) FI 17.05.2017
NO 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) FI 08.03.2017 (84) GR 09.06.2017 (84) GR 18.08.2017 (84) HR 17.05.2017
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) HR 08.03.2017 (84) IS 08.07.2017 (84) IS 17.09.2017 (84) LT 17.05.2017
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) IT 08.03.2017 (84) LT 08.03.2017 (84) LV 17.05.2017 (84) MT 17.05.2017
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) LU 25.01.2018 (84) LV 08.03.2017 (84) NO 17.08.2017 (84) PL 17.05.2017
(11) **2 809 555** (51) **B60R 21/055** (11) **2 809 579** (51) **B64C 27/48** (11) **2 809 628** (51) **C04B 35/573**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) CZ 08.03.2017 (84) DK 08.03.2017 (84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
NO 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) EE 08.03.2017 (84) ES 08.03.2017 (84) (11) **2 809 632** (51) **C06B 31/00**
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) FI 08.03.2017 (84) GR 09.06.2017 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) HR 08.03.2017 (84) IS 08.07.2017 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) IT 08.03.2017 (84) LT 08.03.2017 (84) IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
EE 16.05.2018 (84) (84) CZ 16.08.2017 (84) RO 08.03.2017 (84) LV 08.03.2017 (84) NO 08.06.2017 (84) HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
(11) **2 809 563** (51) **B61L 3/12** (84) LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017 (84) PT 10.07.2017 (84) RS 08.03.2017 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
(84) BG 16.11.2017 (84) EE 16.08.2017 (84) RO 08.03.2017 (84) SE 08.03.2017 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
DK 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) SK 08.03.2017 (84) SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
ES 16.08.2017 (84) HR 16.08.2017 (84) SI 08.03.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
GR 17.11.2017 (84) IT 16.08.2017 (84) SM 08.03.2017 (84) IE 25.01.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) LU 08.03.2018
IS 16.12.2017 (84) LV 16.08.2017 (84) LI 31.01.2018 (84) (11) **2 809 634** (51) **C07C 7/20**
LT 16.08.2017 (84) NO 16.11.2017 (84) (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
MT 16.08.2017 (84) RO 16.08.2017 (84) (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) ES 31.01.2018
PL 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017 (84) NL 22.08.2018 (84) (84) LT 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) (84) AT 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
RS 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017 (84) (84) LT 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) (84) AT 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
SI 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017 (84) (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84)

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | (11) 2 809 702 | (51) C08G 63/64 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| RO 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | IE 30.01.2018 | |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | | |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | (11) 2 809 751 | (51) C10J 3/48 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| LU 01.02.2018 | SM 31.01.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | LU 23.01.2018 | DK 23.08.2017 |
| MC 31.01.2018 | IE 01.02.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| (11) 2 809 635 | (51) C07C 17/20 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| LU 11.01.2018 | DK 26.07.2017 | | | MT 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | | | BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 |
| IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | | | GB 23.01.2018 | SM 23.08.2017 |
| NO 26.10.2017 | RS 26.07.2017 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | | IE 23.01.2018 | |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 11.01.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 809 714 | (51) C08K 3/04 | (11) 2 809 771 | (51) C12N 1/21 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| LU 11.01.2018 | DK 26.07.2017 | LU 31.01.2018 | DK 06.09.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | GR 28.03.2018 | GR 27.12.2017 |
| IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | LT 27.12.2017 | LU 29.01.2018 |
| NO 26.10.2017 | RS 26.07.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| IE 11.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | IE 02.02.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| | | | | | |
| | | (11) 2 809 728 | (51) C08L 83/12 | (11) 2 809 775 | (51) A61K 39/395 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | (11) 2 809 734 | (51) C09D 11/00 | (11) 2 809 779 | (51) C12N 9/20 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LU 31.01.2018 | EE 16.08.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CZ 13.09.2017 | LU 25.01.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| MT 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | LU 25.01.2018 | LV 18.10.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| SM 16.08.2017 | IE 31.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| | | RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| | | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | IE 25.01.2018 | |
| | | IE 25.01.2018 | | | |
| | | (11) 2 809 735 | (51) C09D 11/10 | (11) 2 809 780 | (51) A61K 38/46 |
| (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | EE 30.05.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | | | | |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | | | | |
| SM 03.05.2017 | LU 04.02.2018 | | | | |
| IE 04.02.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 809 737 | (51) C09D 183/08 | (11) 2 809 811 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| CZ 19.07.2017 | LU 30.01.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | | | | |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | | | | |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SE 19.07.2017 | | | | |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | | | |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | | | | |
| | | (11) 2 809 748 | (51) C10G 29/04 | | |
| | | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | | |
| | | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | | |
| | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | | |
| | | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | | |
| | | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | | |
| | | LU 30.01.2018 | LV 22.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | RS 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| EE 11.04.2018 | | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 809 813 | (51) G06F 19/12 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | (11) 2 809 932 | (51) B63H 5/10 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SI 08.11.2017 | IE 01.02.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 809 908 | (51) F02C 6/08 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| NL 08.08.2018 | | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| (11) 2 809 836 | (51) C30B 15/10 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 |
| CZ 10.05.2017 | LU 31.01.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | LU 30.01.2018 | LV 20.12.2017 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | LU 07.01.2018 | LV 22.11.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| IS 10.09.2017 | FR 31.01.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 809 939 | (51) F02C 7/36 |
| RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | (11) 2 809 911 | (51) F02C 6/08 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| SK 10.05.2017 | GB 31.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | ES 27.12.2017 | HR 27.12.2017 |
| SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | GR 28.03.2018 | LT 27.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | IS 27.04.2018 | LV 27.12.2017 |
| (11) 2 809 841 | (51) D06M 11/83 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LU 29.01.2018 | NL 27.12.2017 |
| (84) ES 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | MC 27.12.2017 | NO 27.12.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 809 917 | (51) F02C 7/06 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | IE 29.01.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (11) 2 809 943 | (51) F02M 59/10 |
| (11) 2 809 859 | (51) E05B 65/10 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | CZ 20.12.2017 | LU 15.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LU 16.01.2018 | LV 29.11.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | FR 20.02.2018 | IT 20.12.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| (11) 2 809 876 | (51) E21B 33/14 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IE 16.01.2018 | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 809 918 | (51) F02C 7/12 | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 13.06.2018 | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | IE 15.01.2018 | |
| (11) 2 809 881 | (51) F01D 1/02 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 809 950 | (51) F04B 1/12 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | LU 16.01.2018 | LV 13.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| LU 18.01.2018 | LV 10.01.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | LU 22.01.2018 | LV 09.08.2017 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | NL 09.08.2017 | PL 09.08.2017 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | IE 16.01.2018 | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 809 921 | (51) F02C 7/22 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 |
| IE 18.01.2018 | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 809 951 | (51) F04B 9/04 |
| (11) 2 809 904 | (51) B64D 33/04 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| CY 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (11) 2 809 922 | (51) F02C 7/36 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 |
| MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| NO 08.02.2018 | RO 08.11.2017 | | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| | | | | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (11) 2 809 989 | (51) F21V 21/002 | (11) 2 810 027 | (51) G01H 1/00 |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | CZ 07.06.2017 | LU 30.01.2018 |
| IE 01.02.2018 | | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | EE 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| (11) 2 809 977 | (51) F16K 31/122 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 |
| CZ 06.12.2017 | DE 01.08.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| LU 30.01.2018 | EE 06.12.2017 | LU 31.01.2018 | LV 24.05.2017 | RS 07.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| GR 07.03.2018 | FR 06.12.2017 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | SM 07.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| FR 06.02.2018 | HR 06.12.2017 | RS 24.05.2017 | BE 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| LT 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | (11) 2 810 033 | (51) G01K 7/24 |
| MC 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 06.03.2018 | NL 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| RO 06.12.2017 | PL 06.12.2017 | IE 31.01.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 06.12.2017 | (11) 2 810 009 | (51) F28D 1/03 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| SK 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 20.06.2018 | |
| DK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 810 052 | (51) G01N 25/48 |
| LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| IE 30.01.2018 | SI 06.12.2017 | (11) 2 810 010 | (51) F28D 1/04 | CZ 06.12.2017 | LU 30.01.2018 |
| (11) 2 809 980 | (51) F16L 17/04 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | EE 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | LU 29.01.2018 | DK 15.11.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| GR 04.08.2017 | FR 03.05.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | NO 06.03.2018 | RO 06.12.2017 |
| IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | RS 06.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| LU 14.01.2018 | LV 03.05.2017 | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| NL 03.05.2017 | PL 03.05.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SI 06.12.2017 | IE 30.01.2018 |
| SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 810 062 | (51) G01N 33/28 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| IE 14.01.2018 | | IE 29.01.2018 | | CZ 06.09.2017 | LU 18.01.2018 |
| (11) 2 809 981 | (51) G01D 11/24 | (11) 2 810 014 | (51) F28F 9/013 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | LU 29.01.2018 | EE 13.12.2017 | IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| IT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| RO 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| RS 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 02.02.2018 | CZ 24.01.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | IE 18.01.2018 | |
| DK 24.01.2018 | LU 01.02.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 810 065 | (51) G01N 33/50 |
| SM 24.01.2018 | IE 01.02.2018 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| (11) 2 809 986 | (51) F21V 5/04 | (11) 2 810 022 | (51) G01D 5/02 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| EE 23.05.2018 | | MC 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| (11) 2 809 988 | (51) F21V 9/08 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| LU 17.01.2018 | DK 02.08.2017 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SM 17.05.2017 | LU 01.02.2018 | IE 04.02.2018 | |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | IE 01.02.2018 | | (11) 2 810 074 | (51) G01N 33/543 |
| FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 | (11) 2 810 023 | (51) G01D 5/353 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | CZ 23.08.2017 | LU 29.01.2018 |
| MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| GB 17.01.2018 | SM 02.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| IE 17.01.2018 | | | | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 | (11) 2 810 190 | (51) G06F 17/30 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| IE 29.01.2018 | | GB 31.01.2018 | SM 03.05.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| (11) 2 810 101 | (51) G01V 3/26 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | IE 31.01.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | (11) 2 810 147 | (51) G06F 3/043 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (11) 2 810 197 | (51) G06F 19/00 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| EE 27.06.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (11) 2 810 108 | (51) G02B 5/30 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| LU 31.01.2018 | ES 10.01.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | | |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | (11) 2 810 212 | (51) G06K 7/10 |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| NO 10.04.2018 | NL 10.01.2018 | LU 04.02.2018 | SI 04.10.2017 | CZ 26.07.2017 | LU 31.01.2018 |
| RO 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | IE 04.02.2018 | | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | RS 10.01.2018 | | | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| SK 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 810 149 | (51) G06F 3/0481 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| DK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | IS 26.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| IE 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | LU 24.01.2018 | EE 27.12.2017 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| | | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| (11) 2 810 130 | (51) G03G 15/16 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IS 27.04.2018 | FR 27.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 810 216 | (51) G06K 9/00 |
| EE 16.05.2018 | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| | | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | LU 30.01.2018 | DK 15.11.2017 |
| (11) 2 810 132 | (51) G05B 19/042 | | | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 810 156 | (51) B64D 45/00 | FI 15.11.2017 | HR 15.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | CZ 27.09.2017 | LU 31.01.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| | | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| (11) 2 810 135 | (51) G05D 23/19 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 |
| LU 29.01.2018 | DK 04.10.2017 | IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | SI 15.11.2017 | IE 30.01.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | | |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (11) 2 810 221 | (51) G06K 19/077 |
| LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | SK 27.09.2017 | GB 31.01.2018 | CY 10.01.2018 | LU 16.01.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | IE 31.01.2018 | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| GB 29.01.2018 | SM 04.10.2017 | | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 810 169 | (51) G06F 11/34 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 29.01.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | MC 10.01.2018 | MT 10.01.2018 |
| | | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| (11) 2 810 137 | (51) G06F 1/04 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | IE 16.01.2018 | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | | |
| | | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | (11) 2 810 222 | (51) G06K 19/077 |
| (11) 2 810 141 | (51) G06F 1/24 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 01.11.2017 | LU 30.01.2018 |
| CZ 03.05.2017 | LU 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | IE 22.02.2018 | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | (11) 2 810 177 | (51) G06F 13/24 | IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 |
| IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | NL 01.08.2018 | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | RS 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | | | | |
| IE 30.01.2018 | | (11) 2 810 283 | (51) G21C 3/34 | (11) 2 810 349 | (51) H02M 3/156 |
| (11) 2 810 226 | (51) G06Q 20/00 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CZ 27.09.2017 | LU 23.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 810 247 | (51) G06T 3/40 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | | |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (11) 2 810 354 | (51) H02J 3/38 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 | NL 22.08.2018 | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 810 358 | (51) H02K 3/40 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SI 27.09.2017 | IE 23.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| EE 25.04.2018 | | | | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| | | (11) 2 810 295 | (51) H01J 23/087 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (11) 2 810 265 | (51) G08C 17/02 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NL 29.08.2018 | | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| LU 30.01.2018 | DK 25.10.2017 | | | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | (11) 2 810 313 | (51) H01L 51/00 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| NO 25.01.2018 | RO 25.10.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | IE 01.02.2018 | |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | | |
| SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 2 810 364 | (51) H02M 5/00 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| IE 30.01.2018 | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | CZ 12.07.2017 | LU 30.01.2018 |
| | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| (11) 2 810 266 | (51) G08C 17/02 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| LU 30.01.2018 | DK 25.10.2017 | (11) 2 810 323 | (51) H01M 4/52 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| NO 25.01.2018 | RO 25.10.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IE 30.01.2018 | |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | | | | |
| SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 810 336 | (51) H01M 10/60 | (11) 2 810 371 | (51) H04N 19/91 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| IE 30.01.2018 | | CZ 30.08.2017 | LU 30.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| | | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | LU 21.01.2018 | ES 20.12.2017 |
| (11) 2 810 270 | (51) G09B 23/30 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| CZ 18.10.2017 | LU 31.01.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | | | | |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | (11) 2 810 343 | (51) H01R 13/52 | (11) 2 810 379 | (51) H04W 24/02 |
| IE 31.01.2018 | | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | CZ 27.12.2017 | LU 28.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | NL 15.08.2018 | |
| | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | | |
| (11) 2 810 276 | (51) G10L 15/26 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (11) 2 810 385 | (51) H04J 3/16 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 |
| LU 24.01.2018 | EE 22.11.2017 | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | | |
| ES 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (11) 2 810 428 | (51) G03F 7/20 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (11) 2 810 477 | (51) H04W 28/06 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | IE 30.01.2018 | |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | | |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (11) 2 810 499 | (51) H04W 56/00 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | CZ 19.07.2017 | LU 30.01.2018 |
| | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| (11) 2 810 445 | (51) H04N 21/462 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | | | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 2 810 481 | (51) H04W 24/10 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | CZ 28.06.2017 | LU 30.01.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | IE 30.01.2018 | |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | | |
| MC 02.08.2017 | LU 05.03.2018 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 810 506 | (51) H04W 16/26 |
| IE 05.03.2018 | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| | | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | CZ 06.12.2017 | LU 16.01.2018 |
| (11) 2 810 450 | (51) H04Q 1/02 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | IE 30.01.2018 | | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | | | HR 06.12.2017 | FR 06.02.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 810 485 | (51) H04W 40/24 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | CZ 30.08.2017 | LU 31.01.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| | | IS 30.12.2017 | FR 31.01.2018 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 810 461 | (51) H04W 36/00 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | IE 16.01.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | | |
| NL 15.08.2018 | | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (11) 2 810 549 | (51) A01D 41/12 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| (11) 2 810 471 | (51) H04W 24/10 | GB 31.01.2018 | SM 30.08.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | IE 31.01.2018 | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| LU 30.01.2018 | EE 27.12.2017 | | | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (11) 2 810 488 | (51) H04W 74/00 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | NL 08.08.2018 | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | | | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (11) 2 810 489 | (51) H04W 36/00 | MC 10.01.2018 | LU 10.03.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IE 10.03.2018 | |
| BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 2 810 568 | (51) A23N 1/02 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| IE 30.01.2018 | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 2 810 475 | (51) H04W 24/10 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| CZ 04.10.2017 | LU 30.01.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | (11) 2 810 581 | (51) A46B 9/02 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | SI 25.10.2017 | IE 01.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (11) 2 810 494 | (51) H04W 52/02 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | CZ 28.06.2017 | LU 30.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | EE 18.04.2018 | |
| IE 30.01.2018 | | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | | |
| | | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | | |
| | | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 810 583 | (51) A46D 1/00 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | (11) 2 810 799 | (51) B21C 23/14 |
| | | SI 08.11.2017 | IE 12.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| (11) 2 810 591 | (51) A47J 19/00 | (11) 2 810 693 | (51) A61N 5/10 | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| CZ 27.09.2017 | LU 18.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (11) 2 810 807 | (51) B60K 17/35 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | RS 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | SI 22.11.2017 | IE 01.02.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| IE 18.01.2018 | | | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| | | | | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| (11) 2 810 600 | (51) A61B 6/06 | (11) 2 810 719 | (51) B05B 5/16 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| NL 08.08.2018 | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | EE 20.06.2018 | | LU 01.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | | | IE 01.02.2018 | |
| (11) 2 810 610 | (51) A61B 17/80 | (11) 2 810 740 | (51) B24D 3/18 | (11) 2 810 813 | (51) B60L 9/18 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 02.08.2017 | LU 31.01.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| NL 08.08.2018 | | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| | | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| | | IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 | FR 12.07.2017 | IT 12.07.2017 |
| | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | FR 31.01.2018 | LU 30.01.2018 |
| | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | NO 12.10.2017 | NO 12.10.2017 |
| | | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | RO 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | RS 12.07.2017 |
| | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 |
| | | GB 31.01.2018 | SM 02.08.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GB 30.01.2018 | SM 12.07.2017 |
| | | IE 31.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 30.01.2018 | |
| (11) 2 810 659 | (51) A61K 9/20 | (11) 2 810 768 | (51) B29K 1/00 | (11) 2 810 822 | (51) B60P 1/34 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 09.08.2017 | LU 29.01.2018 | CZ 19.07.2017 | LU 10.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | NL 15.08.2018 | |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | | |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | | |
| IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | (11) 2 810 831 | (51) B60R 21/207 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 09.05.2018 | |
| LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | IE 10.01.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 810 663 | (51) A61L 9/01 | (11) 2 810 779 | (51) B41J 2/175 | (11) 2 810 835 | (51) B60T 8/1755 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 810 668 | (51) A61M 1/02 | (11) 2 810 789 | (51) B60B 35/14 | (11) 2 810 836 | (51) B60T 8/26 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | BG 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | GR 31.08.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | DK 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| (11) 2 810 837 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60K 6/46 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 810 931 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) C07C 51/56 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SE 20.09.2017 GB 29.01.2018 CH 31.01.2018 SI 20.09.2017 | LT 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 BE 31.01.2018 SK 20.09.2017 SM 20.09.2017 LI 31.01.2018 IE 29.01.2018 |
| (11) 2 810 845 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B61D 17/20 (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 2 810 943 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 BE 31.01.2018 SM 27.09.2017 IE 29.01.2018 | (51) C07D 413/14 (84) BG 27.12.2017 LU 29.01.2018 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 | (11) 2 810 994 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C09D 11/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 810 847 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) B61L 3/12 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 810 960 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 BE 31.01.2018 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LI 31.01.2018 | (51) C08F 4/54 (84) BG 09.11.2017 LU 30.01.2018 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 CH 31.01.2018 IE 30.01.2018 | (11) 2 810 995 (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) C09D 11/326 (84) FI 20.06.2018 NO 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 2 810 848 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) B61L 3/12 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 810 963 (84) AT 03.05.2017 CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017 ES 03.05.2017 GR 04.08.2017 IS 03.09.2017 LT 03.05.2017 NL 03.05.2017 PL 03.05.2017 RS 03.05.2017 SE 03.05.2017 SK 03.05.2017 SM 03.05.2017 LI 31.01.2018 | (51) C08F 236/22 (84) BG 03.08.2017 LU 22.01.2018 EE 03.05.2017 FI 03.05.2017 HR 03.05.2017 IT 03.05.2017 LV 03.05.2017 NO 03.08.2017 RO 03.05.2017 BE 31.01.2018 SI 03.05.2017 GB 22.01.2018 CH 31.01.2018 IE 22.01.2018 | (11) 2 811 005 (84) AL 18.04.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) C08J 7/04 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 810 850 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B62D 5/04 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 810 973 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LI 31.01.2018 IE 18.01.2018 | (51) C08J 3/14 (84) BG 18.01.2018 LU 18.01.2018 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 BE 31.01.2018 SK 18.10.2017 CH 31.01.2018 SI 18.10.2017 | (11) 2 811 014 (84) AT 03.05.2017 CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017 ES 03.05.2017 GR 04.08.2017 IS 03.09.2017 LT 03.05.2017 NL 03.05.2017 PL 03.05.2017 RS 03.05.2017 SI 03.05.2017 SM 03.05.2017 LI 31.01.2018 | (51) C12N 1/02 (84) BG 03.08.2017 LU 29.01.2018 EE 03.05.2017 FI 03.05.2017 HR 03.05.2017 IT 03.05.2017 LV 03.05.2017 NO 03.08.2017 RO 03.05.2017 SE 03.05.2017 SK 03.05.2017 CH 31.01.2018 IE 29.01.2018 |
| (11) 2 810 862 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) B62K 25/28 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 810 991 (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 | (51) C08L 69/00 (84) BG 20.12.2017 LU 29.01.2018 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 FR 31.01.2018 | (11) 2 811 020 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) C12N 15/09 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 2 810 890 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B65D 33/25 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 810 920 (84) AL 11.04.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) C01B 33/037 (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 811 032 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C12Q 1/04 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 810 929 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) C07C 29/141 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 810 999 (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 | (51) C08L 69/00 (84) BG 20.12.2017 LU 29.01.2018 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 FR 31.01.2018 | (11) 2 811 040 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C22B 3/20 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 810 930 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) C07C 41/58 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | | | | |

- (11) **2 811 042** (51) **C22C 21/02** FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LU 10.01.2018 DK 21.06.2017 IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
FR 31.01.2018 IT 21.06.2017 RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017 SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017 SM 17.05.2017 LU 03.02.2018
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017 IE 03.02.2018
- (11) **2 811 044** (51) **C22C 38/00** (11) **2 811 130** (51) **F01N 3/20**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 04.10.2017 LU 24.01.2018 ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 LT 31.01.2018 RO 31.01.2018
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 LU 04.02.2018 SM 31.01.2018
SI 04.10.2017 IE 24.01.2018 MC 31.01.2018 IE 04.02.2018
- (11) **2 811 051** (51) **C23C 28/02** (11) **2 811 138** (51) **F02C 7/20**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 811 055** (51) **D01F 9/08** (11) **2 811 141** (51) **F02G 1/055**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 CZ 21.06.2017 LU 10.01.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 21.10.2017 FR 31.01.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
IS 13.10.2018 EE 13.06.2017 LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
- (11) **2 811 069** (51) **D21H 23/50** (11) **2 811 166** (51) **F04D 7/06**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 811 106** (51) **E21B 6/00** (11) **2 811 184** (51) **F16C 11/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **2 811 120** (51) **F02K 3/06** (11) **2 811 194** (51) **F16D 48/02**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017 SE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 BG 23.08.2018 EE 20.09.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 GR 23.08.2018 FI 20.09.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017 HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017 LT 21.06.2017 IS 20.01.2018
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 SE 23.05.2018 RS 23.05.2018
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 GR 24.08.2018 LV 20.09.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 NL 23.05.2018 NL 20.09.2017
SM 12.07.2017 CH 28.02.2018 EE 23.05.2018 PL 20.09.2017
LI 28.02.2018 LU 17.02.2018 DK 23.05.2018 RS 20.09.2017
IE 17.02.2018
- (11) **2 811 129** (51) **F01N 3/08** (11) **2 811 216** (51) **F16P 1/06**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017 DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017 GR 12.01.2018 FI 11.10.2017
GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 HR 11.10.2017
HR 14.06.2017 IT 14.06.2017 LT 14.06.2017 IS 11.02.2018
IT 14.06.2017 LV 14.06.2017 MC 14.06.2017 LV 11.10.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 NO 14.09.2017 GR 12.01.2018
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 MT 11.10.2017
RS 14.06.2017 SK 14.06.2017 CH 28.02.2018 NO 11.01.2018
SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LU 02.02.2018 RO 11.10.2017
SM 14.06.2017 IE 02.02.2018 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 11.10.2017 | LU 12.02.2018 | LU 16.01.2018 | ES 10.01.2018 | (11) 2 811 474 | (51) G08B 21/06 |
| SI 11.10.2017 | IE 12.02.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 811 220 | (51) F21S 10/00 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | (11) 2 811 481 | (51) H04N 5/16 |
| LU 31.01.2018 | DK 15.11.2017 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | CZ 12.07.2017 | LU 17.01.2018 |
| HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | IS 12.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 | IE 16.01.2018 | | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (11) 2 811 376 | (51) G06F 3/041 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| SI 15.11.2017 | IE 31.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 |
| (11) 2 811 263 | (51) G01D 5/244 | LU 03.01.2018 | DK 08.11.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | GB 17.01.2018 | SM 12.07.2017 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | FR 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | IE 17.01.2018 | |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 08.11.2017 | (11) 2 811 487 | (51) B24C 1/10 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| (11) 2 811 311 | (51) G01R 31/36 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | LU 30.01.2018 | LV 02.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | IE 03.01.2018 | | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| (11) 2 811 322 | (51) G01W 1/00 | (11) 2 811 379 | (51) G06F 3/041 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| NL 22.08.2018 | | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SK 02.08.2017 | GB 30.01.2018 |
| (11) 2 811 353 | (51) G05B 19/05 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| CZ 16.08.2017 | LU 10.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 811 534 | (51) H01L 31/042 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | EE 25.04.2018 | | CZ 02.08.2017 | LU 28.01.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (11) 2 811 397 | (51) G06F 9/455 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| LV 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | LU 30.01.2018 | DK 15.11.2017 | IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| SK 16.08.2017 | GB 10.01.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| (11) 2 811 359 | (51) G05D 1/08 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | GB 28.01.2018 | SM 02.08.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SM 15.11.2017 | FR 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 811 543 | (51) H01M 2/10 |
| (11) 2 811 365 | (51) G06F 1/16 | SI 15.11.2017 | IE 30.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 811 410 | (51) G06F 11/30 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 811 550 | (51) H01M 4/02 |
| (11) 2 811 370 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 811 466 | (51) G07B 15/06 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | IT 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| (11) 2 811 374 | (51) G06F 3/041 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | | | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| | | | | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (11) 2 811 776 | (51) H04W 24/02 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| LU 01.02.2018 | SM 17.01.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| IE 01.02.2018 | | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| (11) 2 811 564 | (51) H01M 8/0247 | MC 20.09.2017 | LU 30.03.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | IE 30.03.2018 | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| CZ 07.06.2017 | LU 22.01.2018 | (11) 2 811 652 | (51) H03K 19/00 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (11) 2 811 785 | (51) H04W 40/26 |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| IS 07.10.2017 | FR 31.01.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | (11) 2 811 676 | (51) H04L 1/00 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| GB 22.01.2018 | SM 07.06.2017 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| IE 22.01.2018 | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| (11) 2 811 565 | (51) H01M 8/02 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| CZ 09.08.2017 | LU 30.01.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IE 01.02.2018 | |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | EE 04.04.2018 | | (11) 2 811 790 | (51) H04W 52/02 |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (11) 2 811 683 | (51) H04W 36/00 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | EE 23.05.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (11) 2 811 687 | (51) H04L 9/08 | (11) 2 811 794 | (51) H04W 52/28 |
| FR 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| (11) 2 811 573 | (51) H01Q 1/24 | (84) NO 30.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | ES 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 811 692 | (51) H04L 12/26 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| (11) 2 811 574 | (51) H01Q 1/42 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 811 801 | (51) H04W 72/04 |
| NL 22.08.2018 | | (11) 2 811 713 | (51) H04L 29/06 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (11) 2 811 599 | (51) H02G 3/18 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 31.01.2018 | DK 25.10.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 811 747 | (51) H04N 21/00 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| EE 30.05.2018 | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| (11) 2 811 616 | (51) H02J 7/02 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | IE 31.01.2018 | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (11) 2 811 805 | (51) H04W 72/14 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| EE 09.05.2018 | | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 23.08.2017 | LU 11.01.2018 |
| (11) 2 811 623 | (51) H02K 3/34 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | IE 19.02.2018 | | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | (11) 2 811 752 | (51) H04N 21/4788 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 23.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | NL 15.08.2018 | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | (11) 2 811 910 | (51) A61B 17/00 |
| GB 11.01.2018 | SM 23.08.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 17.01.2018 |
| IE 11.01.2018 | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| (11) 2 811 818 | (51) A01G 9/22 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| CZ 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | FR 31.01.2018 | IT 23.08.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | IE 18.01.2018 | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (11) 2 811 858 | (51) A45D 44/00 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 06.12.2017 | DE 01.08.2018 | IE 17.01.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | LU 17.01.2018 | EE 06.12.2017 | (11) 2 811 912 | (51) A61B 17/00 |
| IE 08.02.2018 | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| (11) 2 811 830 | (51) A01N 25/12 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | CZ 21.06.2017 | LU 17.01.2018 |
| (84) IS 15.12.2018 | (84) NO 15.11.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| (11) 2 811 831 | (51) C07H 5/04 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | FR 31.01.2018 | IT 21.06.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | RS 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SI 06.12.2017 | IE 17.01.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 811 873 | (51) A47J 31/40 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 811 847 | (51) A23L 2/52 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | IE 17.01.2018 | |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 811 913 | (51) A61B 17/00 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LU 17.01.2018 | DK 01.11.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | (11) 2 811 874 | (51) A47J 31/40 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| DE 01.09.2018 | IE 08.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 811 849 | (51) A24B 13/00 | (11) 2 811 885 | (51) A47L 9/28 | SI 01.11.2017 | IE 17.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (11) 2 811 914 | (51) A61B 17/04 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| EE 11.04.2018 | | EE 09.05.2018 | | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| (11) 2 811 855 | (51) A44B 11/25 | (11) 2 811 886 | (51) A47L 9/28 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| MC 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | EE 02.05.2018 | | IE 07.02.2018 | |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (11) 2 811 887 | (51) A47L 9/28 | (11) 2 811 925 | (51) A61B 17/34 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IE 05.02.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 811 857 | (51) A45D 1/00 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | | | (11) 2 811 927 | (51) A61B 17/58 |
| LU 18.01.2018 | DK 09.08.2017 | | | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| | | | | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | (11) 2 811 979 | (51) A61K 9/08 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | IE 07.02.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | | | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | (11) 2 811 969 | (51) A61K 8/25 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| SM 10.05.2017 | LU 07.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 811 988 | (51) A61F 13/00 |
| IE 07.02.2018 | | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (11) 2 811 935 | (51) A61C 8/00 | (11) 2 811 971 | (51) A61K 8/25 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | | |
| EE 04.04.2018 | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (11) 2 811 990 | (51) A61K 31/136 |
| | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (11) 2 811 957 | (51) A61F 13/49 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| LU 30.01.2018 | DK 25.10.2017 | | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | (11) 2 811 973 | (51) A61Q 5/12 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 25.10.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | SI 25.10.2017 | IE 08.02.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | |
| SI 25.10.2017 | IE 30.01.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (11) 2 811 995 | (51) A61K 31/325 |
| | | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| (11) 2 811 960 | (51) A61F 13/47 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | IE 05.02.2018 | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| LU 30.01.2018 | DK 21.06.2017 | | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| EE 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (11) 2 811 975 | (51) A61Q 5/12 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| LV 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| SM 21.06.2017 | IE 30.01.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 811 961 | (51) A61G 13/10 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) DK 02.08.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | IE 11.02.2018 | |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 811 997 | (51) A61K 31/40 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | IE 05.02.2018 | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| MC 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 811 977 | (51) A61K 8/9789 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | NL 01.08.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | | | | |
| (11) 2 811 964 | (51) A61J 1/20 | (11) 2 811 978 | (51) A61K 8/97 | (11) 2 812 001 | (51) C07D 401/12 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| LV 14.06.2017 | MC 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| NL 14.06.2017 | NL 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| PL 14.06.2017 | PL 20.12.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| RS 14.06.2017 | RS 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| SI 14.06.2017 | SK 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| SM 14.06.2017 | DK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 07.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| | | | | IE 11.02.2018 | |

- (11) **2 812 004** (51) **A61K 31/53**
(84) LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 812 005** (51) **A61P 3/06**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 812 009** (51) **A61K 31/722**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
NO 30.08.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 812 014** (51) **A61P 17/16**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
LU 02.01.2018 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 BE 31.01.2018
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 25.10.2017
IE 02.01.2018
- (11) **2 812 020** (51) **A61K 38/45**
(84) LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 812 023** (51) **A61K 39/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 812 024** (51) **A61K 39/015**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 812 029** (51) **A61K 47/50**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
LU 06.02.2018 IE 06.02.2018
- (11) **2 812 033** (51) **A61L 2/16**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 812 037** (51) **A61L 24/00**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
LU 23.01.2018 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 BE 31.01.2018
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
IE 23.01.2018
- (11) **2 812 039** (51) **A61L 27/24**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 812 049** (51) **A61M 5/152**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 05.02.2018 SI 29.11.2017
IE 05.02.2018
- (11) **2 812 053** (51) **A61M 5/28**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 11.02.2018 SI 18.10.2017
IE 11.02.2018
- (11) **2 812 069** (51) **A61N 1/30**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 04.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 812 073** (51) **A61P 7/08**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018 NO 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 812 079** (51) **A62C 37/14**
(84) LT 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 812 081** (51) **A63B 6/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 07.02.2018 SI 08.11.2017
IE 07.02.2018
- (11) **2 812 096** (51) **B01D 53/02**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 LU 15.01.2018
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
GB 15.01.2018 SM 06.09.2017
CH 31.01.2018 SM 06.09.2017
IE 15.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **2 812 115** (51) **B01J 29/70**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
LU 05.02.2018 IE 05.02.2018
- (11) **2 812 139** (51) **B22F 1/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
IE 11.02.2018
- (11) **2 812 141** (51) **B23B 27/16**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 812 144** (51) **B23D 45/16**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | | | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (11) 2 812 185 | (51) B32B 38/14 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | NL 15.08.2018 | | LU 06.02.2018 | SM 17.01.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 06.02.2018 | | | IE 06.02.2018 | |
| (11) 2 812 150 | (51) B23K 37/02 | (11) 2 812 186 | (51) B41F 15/08 | (11) 2 812 225 | (51) B61L 27/04 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | EE 30.05.2018 | |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | | |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | | |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | (11) 2 812 242 | (51) B64C 13/00 |
| SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | SM 24.05.2017 | LU 07.02.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| IE 09.02.2018 | | IE 07.02.2018 | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| | | | | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| (11) 2 812 151 | (51) B23Q 11/00 | (11) 2 812 190 | (51) B41M 5/00 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| NL 01.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| (11) 2 812 153 | (51) B23Q 5/34 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LU 09.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IE 09.02.2018 | |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | | | | |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | (11) 2 812 203 | (51) B60K 37/06 | (11) 2 812 243 | (51) B64C 25/32 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | CZ 20.09.2017 | LU 23.01.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| | | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| (11) 2 812 162 | (51) B25J 15/04 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | LU 01.02.2018 | SI 18.10.2017 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | IE 01.02.2018 | | IE 23.01.2018 | |
| IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | | | | |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | (11) 2 812 204 | (51) B60K 37/06 | (11) 2 812 244 | (51) B64C 25/50 |
| RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | MC 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| SM 17.01.2018 | IE 05.02.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | MC 10.01.2018 | MT 10.01.2018 |
| | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| (11) 2 812 166 | (51) B27D 5/00 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | LU 05.02.2018 | SI 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IE 05.02.2018 | | LU 06.02.2018 | SM 10.01.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | IE 06.02.2018 | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 812 207 | (51) B60L 11/18 | (11) 2 812 248 | (51) B64D 45/02 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| (11) 2 812 170 | (51) B29C 45/56 | (11) 2 812 221 | (51) B60W 20/00 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | MC 13.12.2017 | LU 21.03.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| EE 02.05.2018 | | IE 21.03.2018 | | SM 09.08.2017 | LU 06.02.2018 |
| (11) 2 812 268 | (51) B65H 19/26 | (11) 2 812 303 | (51) C07C 47/225 | (11) 2 812 340 | (51) C07G 99/00 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LU 28.01.2018 | DK 25.10.2017 | LU 24.01.2018 | DK 15.11.2017 | NL 29.08.2018 | |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | | |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 2 812 342 | (51) C07H 21/04 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| SK 25.10.2017 | GB 28.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | IE 24.01.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | | | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| IE 28.01.2018 | | (11) 2 812 304 | (51) C07C 51/02 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| | | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| (11) 2 812 270 | (51) B65H 29/58 | (84) BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LU 08.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | EE 11.04.2018 | | IE 08.02.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| | | (11) 2 812 312 | (51) C07C 311/47 | (11) 2 812 345 | (51) C07K 1/107 |
| (11) 2 812 275 | (51) B67D 7/00 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | NO 31.08.2017 | SE 31.05.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | IE 08.02.2018 | | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | | | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 812 322 | (51) C07D 401/14 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LU 06.02.2018 | SI 18.10.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | LU 06.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| IE 06.02.2018 | | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | IE 06.02.2018 | |
| | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | | |
| | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | | |
| (11) 2 812 282 | (51) C01B 39/02 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (11) 2 812 362 | (51) C08F 4/64 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | CZ 09.08.2017 | LU 08.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| EE 09.05.2018 | | DK 06.12.2017 | LU 04.02.2018 | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| | | SI 06.12.2017 | IE 04.02.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| | | | | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| (11) 2 812 287 | (51) C02F 1/461 | (11) 2 812 325 | (51) C07D 405/14 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| FI 08.11.2017 | HR 08.11.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | GB 08.01.2018 | SM 09.08.2017 |
| IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | IE 08.01.2018 | |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | | |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | | |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (11) 2 812 373 | (51) C08G 63/123 |
| LU 07.02.2018 | SI 08.11.2017 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| IE 07.02.2018 | | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | CZ 14.06.2017 | LU 23.01.2018 |
| | | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| | | IE 04.02.2018 | | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| (11) 2 812 293 | (51) C04B 35/468 | (11) 2 812 332 | (51) C07D 471/04 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | IE 23.01.2018 | |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | | | | |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | | | | |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | | | | |

- (11) **2 812 381** (51) **C08J 5/18**
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 812 385** (51) **C08J 9/06**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 07.02.2018 SI 04.10.2017
IE 07.02.2018
- (11) **2 812 389** (51) **C08K 5/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 LU 28.01.2018
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
BE 31.01.2018 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 GB 28.01.2018
SM 04.10.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 04.10.2017
IE 28.01.2018
- (11) **2 812 392** (51) **C08L 19/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 812 398** (51) **C08L 77/06**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
LU 06.02.2018 IE 06.02.2018
- (11) **2 812 403** (51) **C09D 4/02**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 LU 23.01.2018
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 BE 31.01.2018
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 23.01.2018
- (11) **2 812 417** (51) **C10K 1/00**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NO 14.09.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 11.02.2018 IE 11.02.2018
- (11) **2 812 421** (51) **C11D 3/22**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 812 430** (51) **C12N 9/90**
(84) EE 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
SM 06.09.2017 LU 07.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 812 446** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
LU 08.02.2018 IE 08.02.2018
- (11) **2 812 449** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
LU 06.02.2018 IE 06.02.2018
- (11) **2 812 454** (51) **C21B 7/14**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 812 470** (51) **D01H 4/40**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 812 474** (51) **D06F 33/02**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 LU 31.01.2018
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
BE 31.01.2018 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 31.01.2018
- (11) **2 812 485** (51) **D21F 3/08**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 LU 30.01.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 FR 27.02.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
BE 31.01.2018 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 30.01.2018
- (11) **2 812 487** (51) **D21H 17/03**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
SI 06.12.2017 IE 10.02.2018
- (11) **2 812 488** (51) **D21H 27/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
DE 01.08.2018 LU 24.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
BE 31.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 17.01.2018
IE 24.01.2018
- (11) **2 812 489** (51) **E01B 25/10**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
LU 14.01.2018 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
BE 31.01.2018 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 IE 14.01.2018

- (11) **2 812 501** (51) **E03C 1/04** IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 (11) **2 812 619** (51) **F16L 21/06**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 LV 08.11.2017 MC 08.11.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 NL 08.11.2017 NO 08.02.2018 DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
DK 13.09.2017 FI 13.09.2017 PL 08.11.2017 RO 08.11.2017 ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
ES 13.09.2017 HR 13.09.2017 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017 GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
GR 14.12.2017 IT 13.09.2017 SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 LU 06.02.2018 SI 08.11.2017 MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 IE 06.02.2018 NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 (11) **2 812 573** (51) **F04B 19/00** PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 13.09.2017 BE 31.01.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
GB 15.01.2018 SM 13.09.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 SM 28.06.2017 SM 28.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 IE 07.02.2018 IE 07.02.2018
SI 13.09.2017 IE 15.01.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 (11) **2 812 622** (51) **F16M 11/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 15.08.2018
GR 12.07.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 812 509** (51) **E04F 15/02** (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 812 520** (51) **E05C 7/04** (84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
NO 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 812 530** (51) **E21B 41/04** (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 812 532** (51) **E21C 35/183** (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 LU 11.01.2018
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 FR 31.01.2018
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
BE 31.01.2018 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 11.01.2018
- (11) **2 812 534** (51) **E21D 20/00** (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 LU 29.01.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 BE 31.01.2018
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
IE 29.01.2018
- (11) **2 812 570** (51) **H02J 15/00** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
- (84) AT 08.11.2017 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 RS 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 06.02.2018 IE 06.02.2018
- (11) **2 812 573** (51) **F04B 19/00** (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
IE 11.02.2018
- (11) **2 812 577** (51) **F04B 43/00** (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 07.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 812 582** (51) **F04D 29/70** (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 812 584** (51) **F15B 7/08** (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 812 588** (51) **F16C 1/12** (84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 04.02.2018
IE 04.02.2018
- (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
IE 11.02.2018
- (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SM 06.12.2017 SK 06.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 06.12.2017 IE 10.01.2018
- (84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NO 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 812 640** (51) **F25D 29/00** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 812 646** (51) **F42B 10/50** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
SE 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 812 653** (51) **G01C 19/68** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 812 672** (51) **G01N 21/03** (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 RO 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | (11) 2 812 718 | (51) G01R 33/48 | (11) 2 812 747 | (51) G02B 26/10 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 | CZ 13.09.2017 | LU 30.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| SM 24.01.2018 | IE 08.02.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| (11) 2 812 683 | (51) G01N 27/407 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 | IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 | NO 08.02.2018 | RO 08.11.2017 |
| LU 04.01.2018 | DK 12.04.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | (11) 2 812 756 | (51) G03B 35/02 |
| LV 12.04.2017 | MT 12.04.2017 | SK 13.09.2017 | GB 30.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | CZ 13.09.2017 | LU 28.01.2018 |
| PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | IE 30.01.2018 | | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | | | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| SM 12.04.2017 | IE 04.01.2018 | (11) 2 812 721 | (51) G01S 5/14 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| (11) 2 812 684 | (51) G01N 27/407 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| LU 07.01.2018 | DK 12.04.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 |
| FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | SI 13.09.2017 | IE 28.01.2018 |
| LV 12.04.2017 | MT 12.04.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | | |
| NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | (11) 2 812 766 | (51) G05D 1/02 |
| PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| SM 12.04.2017 | IE 07.01.2018 | LU 07.02.2018 | SI 18.10.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| | | IE 07.02.2018 | | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| | | | | MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 |
| (11) 2 812 690 | (51) G01N 33/50 | (11) 2 812 733 | (51) E21B 47/00 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IE 08.02.2018 | |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | | | | |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | (11) 2 812 734 | (51) G01V 3/10 | (11) 2 812 770 | (51) G06F 3/00 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| (11) 2 812 693 | (51) G01N 33/50 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | EE 11.04.2018 | | EE 11.04.2018 | |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | | | | |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (11) 2 812 737 | (51) G01V 99/00 | (11) 2 812 791 | (51) A01D 41/12 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | | | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| | | | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| (11) 2 812 700 | (51) G01N 33/569 | (11) 2 812 744 | (51) G02B 6/44 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | CZ 18.10.2017 | LU 31.01.2018 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | IE 11.02.2018 | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.01.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | | |
| PT 20.08.2018 | IS 18.02.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | (11) 2 812 792 | (51) G06F 9/30 |
| EE 18.04.2018 | LV 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| | NO 18.01.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| | RO 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| | BE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| (11) 2 812 709 | (51) B01L 3/00 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SI 18.10.2017 | IE 31.01.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| NL 01.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | IE 18.01.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 29.11.2017 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 2 812 883 | (51) G06F 17/30 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 20.09.2017 | LU 28.01.2018 | SI 29.11.2017 | IE 11.01.2018 |
| LU 07.02.2018 | SI 18.10.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | (11) 2 812 957 | (51) H01R 13/64 |
| IE 07.02.2018 | | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| (11) 2 812 796 | (51) G06F 9/451 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IT 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| (84) NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| (11) 2 812 804 | (51) G06F 11/22 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SI 20.09.2017 | IE 28.01.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | (11) 2 812 884 | (51) G06T 7/20 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LU 08.02.2018 | SM 10.01.2018 |
| LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | IE 08.02.2018 | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (11) 2 812 970 | (51) H02J 1/10 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | LU 15.01.2018 | DK 14.06.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | MC 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| IE 07.02.2018 | | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 14.06.2017 |
| (11) 2 812 829 | (51) B60C 23/02 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | LU 06.02.2018 | SM 10.01.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | IE 06.02.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 812 931 | (51) H01L 51/30 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | GB 15.01.2018 | SM 14.06.2017 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | IE 15.01.2018 | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 812 971 | (51) H02J 1/10 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LU 22.01.2018 | DK 01.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | (11) 2 812 935 | (51) H01M 2/02 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| IE 04.02.2018 | | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| (11) 2 812 830 | (51) G06F 19/00 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | RS 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | MC 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | IE 22.01.2018 | |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (11) 2 812 973 | (51) H02J 3/32 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | LU 07.02.2018 | SI 01.11.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | IE 07.02.2018 | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | (11) 2 812 936 | (51) H01M 2/02 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SM 10.01.2018 | DE 01.09.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IE 06.02.2018 | | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | (11) 2 812 978 | (51) H02J 50/20 |
| (11) 2 812 839 | (51) G06F 21/57 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CY 10.01.2018 | LU 18.01.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (11) 2 812 945 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 812 980 | (51) H02J 9/06 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | LU 11.01.2018 | DK 29.11.2017 | NL 15.08.2018 | |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | (11) 2 812 986 | (51) H02K 5/12 |
| MC 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | HR 29.11.2017 | FR 31.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (11) 2 813 031 | (51) H04L 12/26 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | EE 16.05.2018 | |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) DK 21.06.2017 | (11) 2 813 095 | (51) H04W 4/06 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| DK 20.12.2017 | LU 08.02.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| IE 08.02.2018 | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| (11) 2 812 987 | (51) H02M 3/335 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | MC 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | RS 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | IE 06.02.2018 | | SI 13.09.2017 | IE 09.02.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (11) 2 813 032 | (51) H04L 12/46 | (11) 2 813 132 | (51) H05K 3/46 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SI 15.11.2017 | IE 09.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| (11) 2 812 991 | (51) H02N 2/00 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | EE 02.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | (11) 2 813 051 | (51) H04L 29/06 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (11) 2 813 135 | (51) A01D 17/10 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | (11) 2 813 173 | (51) A61B 3/113 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | RS 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 04.02.2018 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| (11) 2 812 996 | (51) H03K 17/955 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | SI 27.09.2017 | IE 04.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| CY 03.01.2018 | LU 14.01.2018 | (11) 2 813 060 | (51) H04L 29/08 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | EE 25.04.2018 | |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (11) 2 813 184 | (51) B06B 1/06 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | (11) 2 813 197 | (51) A61F 13/15 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| IE 14.01.2018 | | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| (11) 2 813 001 | (51) H04B 3/32 | (11) 2 813 065 | (51) A61B 1/00 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | SM 10.01.2018 | IE 04.02.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (11) 2 813 198 | (51) A61F 13/15 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | IE 05.02.2018 | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| IE 06.02.2018 | | (11) 2 813 091 | (51) H04R 1/10 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| (11) 2 813 018 | (51) H04L 1/00 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 813 256 | (51) A61M 25/10 | (11) 2 813 322 | (51) B25B 13/46 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | NL 22.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| SM 10.01.2018 | IE 04.02.2018 | | | | |
| (11) 2 813 205 | (51) A23L 2/52 | (11) 2 813 267 | (51) A63B 22/02 | (11) 2 813 328 | (51) B25J 9/00 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| CZ 06.12.2017 | LU 28.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | EE 30.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (11) 2 813 275 | (51) B01D 46/24 | (11) 2 813 337 | (51) B29C 33/02 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| IE 28.01.2018 | | (11) 2 813 276 | (51) B01D 53/00 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| | | CZ 23.08.2017 | LU 23.01.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| | | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| | | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| | | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| | | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | LU 12.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 | IE 12.02.2018 | |
| | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | |
| | | SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | | |
| | | (11) 2 813 277 | (51) B01D 53/14 | (11) 2 813 348 | (51) B29C 65/20 |
| | | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 813 209 | (51) A61K 8/72 | (11) 2 813 282 | (51) B01F 13/08 | (11) 2 813 361 | (51) B32B 27/08 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| FI 19.07.2017 | HR 19.07.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 19.10.2017 | RO 19.07.2017 | | | EE 02.05.2018 | |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | | | |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | | | |
| SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | | | | |
| IE 06.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 813 214 | (51) A61Q 11/00 | (11) 2 813 297 | (51) B09B 3/00 | (11) 2 813 384 | (51) B60H 1/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SE 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | |
| | | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | |
| | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | |
| | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | |
| | | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | | |
| | | IE 05.02.2018 | | | |
| (11) 2 813 251 | (51) A61L 31/10 | (11) 2 813 301 | (51) B21D 51/26 | (11) 2 813 399 | (51) B60R 16/023 |
| (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 22.08.2018 | |
| LV 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | |
| PL 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| PT 16.07.2018 | LU 30.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | | | | |
| IE 30.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 813 664 | (51) E21B 17/01 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | | |
| (11) 2 813 693 | (51) F02D 41/14 | NL 23.08.2017 | PL 23.08.2017 | (11) 2 813 841 | (51) G01N 23/04 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 813 773 | (51) F24F 11/00 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | |
| (11) 2 813 695 | (51) F02D 45/00 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 2 813 860 | (51) G01R 33/09 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | (11) 2 813 777 | (51) F24F 13/14 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| SM 17.05.2017 | LU 06.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 06.02.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LU 06.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| | | NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | |
| (11) 2 813 711 | (51) F04D 29/02 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 2 813 890 | (51) G03F 7/09 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | (11) 2 813 781 | (51) F24J 2/08 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 813 731 | (51) F16H 35/00 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | (11) 2 813 907 | (51) G04G 17/06 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | | |
| | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | | |
| (11) 2 813 735 | (51) F16J 10/02 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | (11) 2 813 922 | (51) G06F 3/01 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | (11) 2 813 787 | (51) F25B 41/00 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 813 741 | (51) F16L 33/02 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | NL 01.08.2018 | | | |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | | | (11) 2 813 828 | (51) G01J 3/453 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (11) 2 813 828 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NO 16.08.2018 | RS 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | HR 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | LV 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | NL 16.05.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | EE 16.05.2018 | | | |
| SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | | | (11) 2 813 831 | (51) B23K 10/02 |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 07.02.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| | | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 813 743 | (51) F16M 11/00 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | | |
| | | (11) 2 813 833 | (51) G01N 1/06 | (11) 2 813 975 | (51) G06K 19/07 |
| (11) 2 813 746 | (51) B63J 99/00 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CZ 05.07.2017 | LU 29.01.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 |
| | | | | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| | | | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| | | | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| | | | | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| | | | | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 29.01.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 813 975 | (51) G06K 19/07 |
| | | | | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| | | | | CZ 05.07.2017 | LU 25.01.2018 |
| | | | | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| | | | | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| | | | | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| | | | | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 |
| | | | | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| | | | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| | | | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | | |
| IE 25.01.2018 | | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | (11) 2 814 222 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 814 017 | (51) G08G 1/16 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | SI 06.12.2017 | IE 17.02.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | (11) 2 814 107 | (51) H01M 12/06 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | MC 28.02.2018 | LU 13.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IE 13.03.2018 | |
| LU 07.02.2018 | SI 11.10.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| IE 07.02.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 814 283 | (51) H04W 28/06 |
| | | | | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| (11) 2 814 039 | (51) G21D 1/00 | (11) 2 814 110 | (51) H01P 1/205 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RS 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | EE 25.04.2018 | | CZ 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | | | MC 10.01.2018 | LU 23.03.2018 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | (11) 2 814 121 | (51) H01R 24/54 | IE 23.03.2018 | |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 814 288 | (51) H04W 52/02 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | NL 29.08.2018 | | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| IE 04.02.2018 | | | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| (11) 2 814 067 | (51) H01L 31/042 | (11) 2 814 147 | (51) H02K 21/24 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| EE 18.04.2018 | | EE 25.04.2018 | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 814 085 | (51) H01M 2/16 | (11) 2 814 148 | (51) H02K 35/02 | LU 12.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IE 12.02.2018 | |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 814 332 | (51) A01N 25/28 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LV 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 02.05.2018 | | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| | | (11) 2 814 161 | (51) H02M 5/453 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| | | NL 08.08.2018 | | MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| (11) 2 814 089 | (51) F28D 15/02 | (11) 2 814 170 | (51) H04B 15/06 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| LU 23.01.2018 | EE 20.12.2017 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 |
| IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | EE 25.04.2018 | | (11) 2 814 340 | (51) A24D 3/02 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (11) 2 814 184 | (51) H04B 1/525 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | NL 08.08.2018 | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| IE 23.01.2018 | | (11) 2 814 217 | (51) H04W 84/12 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| (11) 2 814 103 | (51) H01M 10/0585 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 14.02.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (11) 2 814 354 | (51) A45D 1/04 | NO 03.04.2018 | RO 03.01.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | EE 04.04.2018 | |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (11) 2 814 409 | (51) A61M 25/10 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | LU 12.02.2018 | SM 03.01.2018 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (11) 2 814 383 | (51) A61B 5/022 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| MC 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | CZ 27.09.2017 | LU 29.01.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| LU 08.02.2018 | SI 04.10.2017 | IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 |
| IE 08.02.2018 | | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| (11) 2 814 358 | (51) A47B 88/40 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | SM 24.05.2017 | LU 13.02.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | IE 13.02.2018 | |
| ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (11) 2 814 411 | (51) A61B 17/70 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SI 27.09.2017 | IE 29.01.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 814 395 | (51) A61B 6/03 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| EE 25.04.2018 | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| (11) 2 814 362 | (51) A47J 19/00 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) EE 28.06.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| FI 28.06.2017 | HR 28.06.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| NO 28.09.2017 | RO 28.06.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | IE 04.02.2018 | |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (11) 2 814 413 | (51) A61B 17/86 |
| (11) 2 814 367 | (51) A47K 5/12 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | IE 15.02.2018 | | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (11) 2 814 396 | (51) A61B 6/03 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | SM 03.05.2017 | LU 04.02.2018 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | IE 04.02.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | (11) 2 814 421 | (51) A61C 9/00 |
| IE 06.02.2018 | | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 814 369 | (51) A47L 11/29 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | (11) 2 814 398 | (51) A61B 8/08 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | EE 04.04.2018 | |
| EE 23.05.2018 | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (11) 2 814 430 | (51) A61F 2/46 |
| (11) 2 814 371 | (51) A47L 11/40 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | MC 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| (11) 2 814 378 | (51) A61B 3/10 | (11) 2 814 399 | (51) A61B 10/02 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | DK 13.12.2017 | LU 13.02.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | IE 13.02.2018 | |

- (11) **2 814 543** (51) **A61M 5/31** GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 (11) **2 814 648** (51) **B29B 11/16**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 (84) BG 24.08.2017 (84) DK 24.05.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 ES 25.10.2017 HR 24.05.2017 GR 25.08.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 (11) **2 814 591** (51) **B05B 13/06** LT 24.05.2017 IS 24.09.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 MC 24.05.2017 LV 24.05.2017
HR 25.10.2017 IT 25.02.2018 ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 PL 24.05.2017 NO 24.08.2017
IT 25.10.2017 LT 25.10.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 24.05.2017 RO 24.05.2017
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 SK 24.05.2017 SI 24.05.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 LU 13.02.2018 SM 24.05.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 IE 13.02.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 08.02.2018 SI 25.10.2017 (11) **2 814 598** (51) **B01J 13/14** (84) BG 21.09.2017 (51) **B29C 33/02**
IE 08.02.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 GR 22.09.2017
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 LV 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
EE 09.05.2018 (11) **2 814 619** (51) **B05B 15/12** (84) PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 BE 31.01.2018
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 31.01.2018 (11) **2 814 650** (51) **B29C 33/42**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
LU 11.01.2018 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 BE 31.01.2018
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 11.01.2018 (11) **2 814 655** (51) **B29C 45/82**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (11) **2 814 659** (51) **B29C 49/48**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LI 28.02.2018
LU 07.02.2018
IE 07.02.2018 (11) **2 814 665** (51) **B65D 75/66**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
- (84) AL 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 26.03.2018
- (84) NO 02.08.2018
BG 02.08.2018
LV 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
- (84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
- (84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CH 28.02.2018
LU 12.02.2018

- RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 (11) **2 814 763** (51) **B65D 85/10** HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 CY 20.12.2017 FI 20.12.2017 NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
LU 13.02.2018 SI 13.09.2017 IS 20.04.2018 MC 20.12.2017 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
IE 13.02.2018 SM 20.12.2017 IE 13.02.2018 RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
IE 06.02.2018 SI 22.11.2017
- (11) **2 814 680** (51) **B60H 1/00** (11) **2 814 770** (51) **B66C 23/70**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017 (11) **2 814 800** (51) **C07C 29/34**
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) DK 24.05.2017 (84) EE 24.05.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 04.10.2017 DK 04.10.2017 FI 24.05.2017 GR 25.08.2017 EE 13.09.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 HR 24.05.2017 IS 24.09.2017 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LT 24.05.2017 LV 24.05.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 MC 24.05.2017 NL 24.05.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017 NO 24.08.2017 RO 24.05.2017 SE 24.05.2017 MC 13.09.2017 MT 13.09.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017 RS 24.05.2017 SK 24.05.2017 NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 SI 24.05.2017 SK 24.05.2017 PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 SM 24.05.2017 LU 14.02.2018 RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 IE 14.02.2018 SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SM 04.10.2017 CH 28.02.2018 LU 12.02.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018 (84) AT 09.08.2017 (51) **B67D 7/02** (84) BG 09.11.2017 (84) BG 13.09.2017 SE 13.09.2017
SI 04.10.2017 IE 12.02.2018 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 DK 09.08.2017 CH 28.02.2018
SI 13.09.2017 SM 13.09.2017
- (11) **2 814 700** (51) **B60R 25/40** (84) AT 09.08.2017 (51) **B67D 7/02** (84) BG 09.11.2017 (84) BG 13.09.2017 SE 13.09.2017
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017 (84) CH 28.02.2018
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 LU 07.02.2018
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 IE 07.02.2018
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 (11) **2 814 821** (51) **C07D 401/12**
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 (84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017 MC 09.08.2017 NL 09.08.2017 ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017 NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017 RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 09.08.2017 SM 09.08.2017 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017 CH 28.02.2018 LU 12.02.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018 LU 13.02.2018 (11) **2 814 773** (51) **B81B 7/00** (84) BG 31.08.2017 (84) BG 13.09.2017 SE 13.09.2017
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018 (84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017 (84) IS 01.12.2018
IE 13.02.2018 CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017 DK 31.05.2017 NL 01.08.2018
IE 13.02.2018 EE 31.05.2017 FI 31.05.2017 FI 01.08.2018
- (11) **2 814 731** (51) **B64C 1/00** (84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017 (84) IS 01.12.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) CZ 31.05.2017 (84) DK 31.05.2017 (84) NL 01.08.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 GR 01.09.2017 HR 31.05.2017 LT 31.05.2017
NL 15.08.2018 IS 30.09.2017 LV 31.05.2017 MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
- (11) **2 814 737** (51) **B64D 11/00** (84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017 (84) IS 01.12.2018
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017 (84) CZ 31.05.2017 (84) DK 31.05.2017 (84) NL 01.08.2018
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017 EE 31.05.2017 FI 31.05.2017 NO 31.08.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017 GR 01.09.2017 HR 31.05.2017 RO 31.05.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 IT 06.09.2017 SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017 SI 31.05.2017 SM 31.05.2017 CH 28.02.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 SI 31.05.2017 SM 31.05.2017 LU 18.02.2018
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017 (11) **2 814 776** (51) **C01B 11/04** (84) FI 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017 LT 11.04.2018 HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 (11) **2 814 794** (51) **C07C 7/148** (84) BG 20.03.2018 (84) BG 20.03.2018
LU 13.02.2018 IE 13.02.2018 AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) CZ 20.12.2017
LU 13.02.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) EE 20.12.2017
IE 13.02.2018 CY 20.12.2017 CU 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
BE 31.01.2018
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 814 741** (51) **B65D 1/02** (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) BG 20.03.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
NL 01.08.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **2 814 755** (51) **B65D 51/22** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CZ 20.12.2017
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) CZ 15.11.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.01.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 PL 15.11.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017 PL 15.11.2017 SM 15.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018 SI 15.11.2017 IE 13.02.2018
- (11) **2 814 796** (51) **C07C 17/20** (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 GR 23.02.2018
FI 22.11.2017
- (11) **2 814 847** (51) **C07K 19/00** (84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 814 848** (51) **C08B 37/00** (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) BG 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017 (84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
LU 15.02.2018 IE 15.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 814 853 | (51) C08F 12/20 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | (11) 2 814 945 | (51) C12N 1/20 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | LU 07.02.2018 | SM 31.01.2018 | CZ 02.08.2017 | LU 28.01.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | MC 31.01.2018 | IE 07.02.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 814 921 | (51) C10M 169/04 | IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | GB 28.01.2018 | SM 02.08.2017 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | IE 28.01.2018 | |
| IE 11.02.2018 | | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | | |
| | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (11) 2 814 953 | (51) C07H 19/00 |
| (11) 2 814 855 | (51) C08F 232/08 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| CZ 26.07.2017 | LU 29.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | SI 08.11.2017 | IE 14.02.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | | | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | (11) 2 814 924 | (51) C11B 3/00 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 |
| IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 | EE 25.04.2018 | | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | | SM 07.06.2017 | LU 14.02.2018 |
| SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 814 928 | (51) C11D 3/00 | IE 14.02.2018 | |
| LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | |
| | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 814 960 | (51) C12N 15/11 |
| (11) 2 814 863 | (51) C08G 61/12 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (11) 2 814 930 | (51) C11D 3/20 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | | |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | CZ 20.12.2017 | LU 08.01.2018 | (11) 2 814 976 | (51) C12P 19/34 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| LU 06.02.2018 | SI 15.11.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| IE 06.02.2018 | | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| | | NO 20.03.2018 | RO 20.12.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| (11) 2 814 878 | (51) C08K 5/00 | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | MC 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | RS 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| NO 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 18.10.2017 | LU 14.02.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IE 08.01.2018 | | SI 18.10.2017 | IE 14.02.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 814 933 | (51) C11D 3/386 | (11) 2 814 986 | (51) C12Q 1/68 |
| EE 23.05.2018 | | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| | | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| (11) 2 814 879 | (51) C08K 5/29 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | MC 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 07.09.2017 | RO 07.06.2017 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | IE 14.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| | | | | SI 25.10.2017 | IE 14.02.2018 |
| (11) 2 814 885 | (51) C08L 57/04 | (11) 2 814 939 | (51) C12M 1/00 | (11) 2 814 990 | (51) C21D 9/40 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | | | | |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 13.12.2017 | PL 13.12.2017 |
| LU 06.02.2018 | SI 18.10.2017 | LU 15.02.2018 | SI 18.10.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| IE 06.02.2018 | | IE 15.02.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 |
| (11) 2 815 004 | (51) C30B 25/18 | (11) 2 815 017 | (51) D06F 58/06 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (11) 2 815 066 | (51) E21B 23/04 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | CZ 27.09.2017 | LU 16.01.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| NO 10.04.2018 | RO 10.01.2018 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | NL 27.09.2017 | PL 27.09.2017 |
| MC 10.01.2018 | LU 21.03.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| IE 21.03.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 |
| | | SI 01.11.2017 | IE 15.02.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| (11) 2 815 006 | (51) D01F 1/10 | (11) 2 815 018 | (51) D06N 3/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SI 27.09.2017 | IE 16.01.2018 |
| BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | NL 15.08.2018 | | (11) 2 815 076 | (51) F01D 5/18 |
| IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | | | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (11) 2 815 039 | (51) E04B 9/00 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| RO 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| LU 15.02.2018 | SM 31.01.2018 | | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| MC 31.01.2018 | IE 15.02.2018 | | | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| | | (11) 2 815 041 | (51) E04G 3/00 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| (11) 2 815 014 | (51) D06F 58/06 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | IE 15.02.2018 | |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 815 083 | (51) F01D 25/12 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | SI 13.09.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | IE 17.02.2018 | | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| IE 15.02.2018 | | | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| | | (11) 2 815 046 | (51) E05B 47/00 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| (11) 2 815 015 | (51) D06F 58/06 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NL 01.08.2018 | | | |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | | | (11) 2 815 086 | (51) F01K 23/06 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 2 815 053 | (51) E06B 11/02 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| | | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 815 016 | (51) D06F 58/06 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | LU 15.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | IE 15.02.2018 | |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | | |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | IE 15.02.2018 | | (11) 2 815 089 | (51) F01M 13/02 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | | | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (11) 2 815 057 | (51) E21B 17/01 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | DE 01.08.2018 | LU 30.01.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 815 184 | (51) F23R 3/14 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | (11) 2 815 274 | (51) G02B 27/09 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IE 12.02.2018 | | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| (11) 2 815 185 | (51) F24B 1/181 | (11) 2 815 234 | (51) G01N 33/487 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| IS 07.10.2017 | FR 31.01.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| LU 20.01.2018 | LV 07.06.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | EE 11.04.2018 | | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | (11) 2 815 245 | (51) G01R 31/14 | IE 08.02.2018 | |
| BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 2 815 281 | (51) G03H 1/08 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GB 20.01.2018 | SM 07.06.2017 | LT 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| IE 20.01.2018 | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 815 285 | (51) G05F 1/00 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| (11) 2 815 197 | (51) F28D 7/16 | (11) 2 815 249 | (51) G01S 5/14 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MC 24.05.2017 | NL 24.05.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| | | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| (11) 2 815 207 | (51) G01B 11/14 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | LU 13.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 | IE 13.02.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 815 210 | (51) G01C 19/5747 | (11) 2 815 257 | (51) G01V 99/00 | (11) 2 815 297 | (51) G06F 3/0481 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | MC 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 | | LU 12.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| SI 29.11.2017 | IE 14.02.2018 | | | IE 12.02.2018 | |
| (11) 2 815 213 | (51) G01D 5/241 | (11) 2 815 258 | (51) G02B 6/38 | (11) 2 815 318 | (51) G06F 11/263 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| | | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| (11) 2 815 228 | (51) G01N 21/17 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | IE 06.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | | | IE 15.02.2018 | |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | | | | |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (11) 2 815 273 | (51) G02F 1/31 | (11) 2 815 320 | (51) G06F 11/36 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | EE 02.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 815 347 | (51) G06F 21/30 | (11) 2 815 401 | (51) G11C 11/15 | SM 24.05.2017 | LU 12.02.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | IE 12.02.2018 | |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | | |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 815 424 | (51) H01L 21/265 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | (11) 2 815 405 | (51) H05B 6/70 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| LU 18.02.2018 | SM 31.01.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| MC 31.01.2018 | IE 18.02.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| (11) 2 815 352 | (51) G06T 5/00 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IE 13.02.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (11) 2 815 425 | (51) H01L 21/302 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 815 372 | (51) G06Q 50/00 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | SM 10.01.2018 | IE 13.02.2018 | (11) 2 815 436 | (51) H01L 33/20 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 815 411 | (51) H01F 29/02 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LU 15.01.2018 | DK 31.05.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| | | LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| (11) 2 815 380 | (51) G06T 3/40 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 18.02.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IE 15.01.2018 | | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | (11) 2 815 450 | (51) H01M 10/054 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 2 815 418 | (51) H01J 37/073 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| (11) 2 815 383 | (51) G06T 7/20 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (11) 2 815 421 | (51) G30B 29/40 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | LU 06.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 | IE 06.02.2018 | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | | |
| LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | LV 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | (11) 2 815 464 | (51) H01R 13/52 |
| | | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| (11) 2 815 388 | (51) G08B 17/117 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | | | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | (11) 2 815 423 | (51) H01L 29/778 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | SI 06.12.2017 | IE 14.02.2018 |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | (11) 2 815 466 | (51) H01R 13/6466 |
| IE 13.02.2018 | | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| | | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | (11) 2 815 587 | (51) H04Q 1/02 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.10.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| (11) 2 815 469 | (51) H01R 13/74 | (11) 2 815 530 | (51) H04L 1/18 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | SE 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | EE 23.05.2018 | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | | | LU 14.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (11) 2 815 531 | (51) H04L 5/00 | IE 14.02.2018 | |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (11) 2 815 591 | (51) H04W 24/08 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| (11) 2 815 482 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 815 541 | (51) H04W 24/02 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| EE 16.05.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IE 19.02.2018 | |
| (11) 2 815 495 | (51) H02J 1/10 | (11) 2 815 548 | (51) H04L 25/02 | (11) 2 815 610 | (51) H04W 40/24 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| CZ 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | NL 15.08.2018 | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | (11) 2 815 563 | (51) H04L 5/14 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | EE 11.04.2018 | |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | | |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 815 616 | (51) H04L 12/801 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| LU 15.02.2018 | DK 28.02.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | LU 26.01.2018 | EE 20.12.2017 |
| IE 15.02.2018 | | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| (11) 2 815 517 | (51) H04B 3/54 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LU 28.03.2018 | NL 01.04.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IE 28.03.2018 | | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| NL 08.08.2018 | | | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| (11) 2 815 518 | (51) H04W 36/04 | (11) 2 815 565 | (51) H04M 3/42 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | | |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | (11) 2 815 634 | (51) H05B 37/02 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| IE 15.02.2018 | | IE 16.02.2018 | | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| | | | | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| (11) 2 815 525 | (51) H04H 20/06 | (11) 2 815 568 | (51) H04N 5/232 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LU 11.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IE 11.02.2018 | |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 815 637 | (51) H05K 5/06 |
| LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | DK 05.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | (11) 2 816 129 | (51) C21D 9/46 | RS 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | (11) 2 816 174 | (51) E04G 15/02 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | RS 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | | |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | | |
| IE 07.02.2018 | | SI 04.10.2017 | IE 06.02.2018 | | |
| (11) 2 816 049 | (51) C07F 9/38 | (11) 2 816 130 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 816 197 | (51) F01D 15/08 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | CZ 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | ES 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| EE 30.05.2018 | | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| | | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| | | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | MC 02.08.2017 | LU 12.03.2018 |
| | | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | IE 12.03.2018 | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | | |
| | | IE 14.02.2018 | | | |
| (11) 2 816 061 | (51) C08F 2/24 | (11) 2 816 155 | (51) E01B 3/00 | (11) 2 816 211 | (51) F02D 29/02 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | | |
| RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | | |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | | |
| SM 17.05.2017 | LU 07.02.2018 | SM 17.05.2017 | LU 15.02.2018 | | |
| IE 07.02.2018 | | IE 15.02.2018 | | | |
| (11) 2 816 088 | (51) C09D 11/00 | (11) 2 816 159 | (51) E02F 3/96 | (11) 2 816 217 | (51) F02M 21/02 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | | |
| | | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | | |
| | | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | | |
| | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | | |
| | | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | | |
| | | SM 10.01.2018 | IE 14.02.2018 | | |
| (11) 2 816 093 | (51) C10G 45/08 | (11) 2 816 160 | (51) E03C 1/042 | (11) 2 816 233 | (51) F04B 43/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 23.05.2018 | | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| EE 04.04.2018 | | | | MC 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| | | | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| | | | | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| | | | | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| | | | | SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| | | | | SI 18.10.2017 | IE 16.02.2018 |
| (11) 2 816 105 | (51) C12N 1/20 | (11) 2 816 167 | (51) E04C 2/36 | (11) 2 816 237 | (51) F15B 1/26 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 23.05.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 816 120 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 816 167 | (51) E04C 2/36 | (11) 2 816 243 | (51) F16B 37/04 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CZ 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | MC 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 816 266 | (51) F16K 1/44 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | | |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (11) 2 816 478 | (51) G06F 9/50 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| EE 25.04.2018 | | SI 22.11.2017 | IE 29.01.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| | | | | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| (11) 2 816 320 | (51) G01C 21/36 | (11) 2 816 390 | (51) G02B 26/10 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | IE 15.02.2018 | |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (11) 2 816 548 | (51) G09G 5/00 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 20.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| IE 20.03.2018 | | LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 816 321 | (51) G01D 5/14 | (11) 2 816 396 | (51) G02F 1/1335 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 816 566 | (51) G21G 7/00 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CZ 16.08.2017 | LU 29.01.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| EE 23.05.2018 | | EE 02.05.2018 | | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| | | | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| (11) 2 816 322 | (51) G01D 5/244 | (11) 2 816 418 | (51) G03G 15/08 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) FI 18.04.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| (11) 2 816 324 | (51) B60K 35/00 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IE 29.01.2018 | |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | | | | |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 816 436 | (51) G05D 16/06 | (11) 2 816 632 | (51) H01M 2/10 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NL 22.08.2018 | | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (11) 2 816 444 | (51) G06F 1/32 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 816 362 | (51) G01R 31/02 | (11) 2 816 448 | (51) G06F 3/0354 | (11) 2 816 638 | (51) H01M 2/26 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 816 643 | (51) H01M 4/587 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | EE 09.05.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 2 816 449 | (51) G06F 3/0346 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LU 04.02.2018 | SI 15.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IE 04.02.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 816 649 | (51) H01M 10/04 |
| | | EE 09.05.2018 | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (11) 2 816 368 | (51) G01R 33/09 | (11) 2 816 459 | (51) G06F 3/0485 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| LU 29.01.2018 | DK 22.11.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (11) 2 816 791 | (51) H04M 13/00 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | LU 09.02.2018 | SI 22.11.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (11) 2 816 653 | (51) H01M 10/04 | (11) 2 816 716 | (51) H05K 7/14 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 11.10.2017 | LU 30.01.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.01.2018 | LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 816 801 | (51) H04N 7/15 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GB 30.01.2018 | SM 11.10.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| LU 13.02.2018 | SI 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| IE 13.02.2018 | | SI 11.10.2017 | IE 30.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 816 657 | (51) H01M 4/04 | (11) 2 816 734 | (51) H04B 3/23 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | (11) 2 816 839 | (51) H04W 36/00 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | NL 29.08.2018 | |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | (11) 2 816 850 | (51) H04W 52/16 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 10.05.2017 | LU 07.02.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | IE 07.02.2018 | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| (11) 2 816 692 | (51) C09D 163/00 | (11) 2 816 738 | (51) H04B 7/00 | LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| (11) 2 816 693 | (51) B60R 16/027 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | LU 18.01.2018 | LV 21.06.2017 | (11) 2 816 886 | (51) A01D 34/00 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | RO 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| IT 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | IE 18.01.2018 | | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 2 816 744 | (51) H04B 10/2569 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 29.08.2018 | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| LU 15.02.2018 | SI 15.11.2017 | | | RS 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| IE 15.02.2018 | | (11) 2 816 769 | (51) H04L 5/00 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 816 701 | (51) H02J 7/00 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | SI 22.11.2017 | IE 22.02.2018 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | (11) 2 816 897 | (51) A01N 43/40 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) CY 07.02.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | FI 07.02.2018 | HR 07.02.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 |
| (11) 2 816 711 | (51) H02K 13/00 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | MC 21.02.2018 | LU 19.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | IE 19.03.2018 | | LU 19.02.2018 | SM 07.02.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 2 816 776 | (51) H04L 29/06 | MC 07.02.2018 | IE 19.02.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 816 900 | (51) A01N 65/08 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | NL 08.08.2018 | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | (11) 2 817 010 | (51) A61K 31/4192 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 816 907 | (51) A23P 30/40 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | NL 08.08.2018 | |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | (11) 2 817 044 | (51) A61M 5/30 |
| EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 | LU 25.02.2018 | SI 11.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | IE 25.02.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | (11) 2 816 946 | (51) A61B 1/00 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | CZ 27.09.2017 | LU 24.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | | |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | (11) 2 817 051 | (51) A61M 15/06 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| IE 20.02.2018 | | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| | | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| (11) 2 816 909 | (51) A24D 3/04 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | MC 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IE 24.01.2018 | | LI 28.02.2018 | IE 22.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| (11) 2 816 922 | (51) A43B 13/04 | (11) 2 816 956 | (51) A61B 6/03 | (11) 2 817 053 | (51) A61M 15/08 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | (11) 2 817 056 | (51) A61M 16/10 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | SM 17.01.2018 | IE 21.02.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| IE 21.02.2018 | | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 816 923 | (51) A43B 23/02 | (11) 2 816 969 | (51) A61F 2/01 | (11) 2 817 059 | (51) A61M 25/00 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | | | EE 04.04.2018 | |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | (11) 2 816 974 | (51) A61F 2/30 | (11) 2 817 060 | (51) A61M 5/162 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| LU 21.02.2018 | SI 18.10.2017 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| IE 21.02.2018 | | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| | | IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| | | LV 26.04.2017 | MC 26.04.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| | | MT 26.04.2017 | NL 26.04.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| | | NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| | | RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| | | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| | | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| | | IE 19.02.2018 | | IE 13.02.2018 | |
| (11) 2 816 933 | (51) A47C 9/10 | (11) 2 817 004 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 817 061 | (51) A61B 18/24 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 11.04.2018 | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| (11) 2 816 939 | (51) A47J 39/00 | | | | |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | | | | |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | | | | |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | | | | |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | | | | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 07.02.2018 | NL 07.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | DE 01.09.2018 |
| NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | IE 22.02.2018 | |
| RO 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | (11) 2 817 151 | (51) B32B 17/10 | (11) 2 817 235 | (51) B65D 19/12 |
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | GZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| LU 21.02.2018 | SM 07.02.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| MC 07.02.2018 | IE 21.02.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| (11) 2 817 109 | (51) B21C 23/00 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | MC 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| (11) 2 817 125 | (51) B23Q 11/10 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 817 172 | (51) B60R 1/06 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | IE 21.02.2018 | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (11) 2 817 247 | (51) B65D 90/02 |
| EE 02.05.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| (11) 2 817 129 | (51) B26D 7/10 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (11) 2 817 259 | (51) B81C 99/00 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | LU 22.02.2018 | SI 29.11.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | (11) 2 817 194 | (51) B62B 3/12 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 21.02.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 2 817 132 | (51) B65B 47/10 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | (11) 2 817 260 | (51) C01B 3/02 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | MC 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.05.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NO 27.03.2018 | RO 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 16.05.2018 | |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | LU 20.02.2018 | SI 11.10.2017 | (11) 2 817 266 | (51) C03B 5/225 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | IE 20.02.2018 | | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 817 220 | (51) B64D 11/00 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| (11) 2 817 142 | (51) B30B 11/02 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| CY 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | MC 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| NO 03.04.2018 | RO 03.01.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| LU 21.02.2018 | SM 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SI 25.10.2017 | IE 18.02.2018 |
| IE 21.02.2018 | | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | (11) 2 817 284 | (51) C07C 45/50 |
| (11) 2 817 143 | (51) B31D 5/04 | (11) 2 817 233 | (51) B65D 6/00 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | MT 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| PL 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SI 25.10.2017 | IE 11.02.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |

- (11) **2 817 286** (51) **A61K 31/277**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 817 288** (51) **C07C 315/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 817 294** (51) **C07D 263/56**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
LU 20.02.2018 IE 20.02.2018
- (11) **2 817 295** (51) **C07D 237/26**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018
SI 01.11.2017 IE 23.02.2018
- (11) **2 817 300** (51) **C07D 401/04**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 817 309** (51) **C07D 471/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 817 365** (51) **C08K 5/11**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018
SI 20.09.2017 IE 20.02.2018
- (11) **2 817 382** (84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 28.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **2 817 386** (84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.01.2018
IE 25.01.2018
- (11) **2 817 402** (84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
IE 21.02.2018
- (11) **2 817 403** (84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 28.02.2018
IE 24.02.2018
- (11) **2 817 417** (84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
CH 28.02.2018
LU 22.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 817 418** (84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CH 28.02.2018
LU 22.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 817 423** (84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LI 28.02.2018
IE 21.02.2018
- (11) **2 817 450** (84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
GB 25.01.2018
CH 31.01.2018
IE 25.01.2018
- (11) **2 817 455** (84) CY 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 22.02.2018
- (11) **2 817 474** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 817 479** (84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
- (51) **C12Q 1/68** (84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LI 28.02.2018
SI 11.10.2017
- (51) **C12Q 1/70** (84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CH 28.02.2018
LU 21.02.2018
- (51) **D21F 1/08** (84) BG 30.11.2017
LU 25.01.2018
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BE 31.01.2018
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
LI 31.01.2018
- (51) **E01F 7/04** (84) EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
IE 22.02.2018
- (51) **E21B 29/06** (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **E21B 19/16** (84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (11) 2 817 522 | (51) F16B 5/06 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| LU 20.02.2018 | SI 15.11.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 20.02.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| (11) 2 817 480 | (51) E21B 33/12 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SI 18.10.2017 | IE 18.02.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 2 817 589 | (51) G01C 9/06 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 |
| (11) 2 817 482 | (51) E21B 33/124 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | LU 21.02.2018 | SI 29.11.2017 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| CZ 21.06.2017 | LU 30.01.2018 | (11) 2 817 529 | (51) F16D 43/20 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LU 19.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IE 19.02.2018 | |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 817 593 | (51) G01D 5/353 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | EE 16.05.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 817 530 | (51) F16D 66/02 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IE 30.01.2018 | | FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 817 484 | (51) E21B 43/12 | HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 | (11) 2 817 594 | (51) G01D 11/28 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | IT 05.04.2017 | LT 05.04.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | LV 05.04.2017 | MC 05.04.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | RS 05.04.2017 | SE 05.04.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | SI 05.04.2017 | SK 05.04.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | SM 05.04.2017 | CH 28.02.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| NL 07.06.2017 | PL 07.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | IE 18.02.2018 | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | (11) 2 817 543 | (51) F16K 7/12 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| (11) 2 817 496 | (51) F02C 7/00 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SI 15.11.2017 | IE 19.02.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 817 604 | (51) B61L 23/04 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | EE 25.04.2018 | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (11) 2 817 551 | (51) F16L 55/165 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (11) 2 817 615 | (51) G01N 29/024 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | EE 02.05.2018 | |
| IE 21.02.2018 | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (11) 2 817 626 | (51) G01N 33/574 |
| (11) 2 817 505 | (51) F02P 19/02 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IE 26.02.2018 | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 817 582 | (51) F41H 1/08 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| EE 02.05.2018 | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | HR 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| (11) 2 817 517 | (51) F04C 2/107 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | LU 20.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | IE 20.02.2018 | |

- (11) **2 817 632** (51) **G01N 33/68**
(84) NO 25.07.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 817 638** (51) **G01N 35/08**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 817 655** (51) **G01S 13/90**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 817 659** (51) **G01C 21/20**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 817 683** (51) **G05B 19/042**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 18.02.2018
SI 25.10.2017 IE 18.02.2018
- (11) **2 817 694** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 817 703** (51) **G06F 3/0488**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 817 704** (84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
BE 31.01.2018
SK 13.09.2017
FR 31.01.2018
LI 31.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **2 817 720** (84) AL 04.04.2018
ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 817 723** (84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CH 28.02.2018
LU 21.02.2018
- (11) **2 817 734** (84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 817 752** (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LI 28.02.2018
SI 01.11.2017
- (11) **2 817 758** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 817 704** (51) **G06F 3/0488**
(84) BG 13.12.2017
LU 28.01.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CH 31.01.2018
SI 13.09.2017
- (11) **2 817 763** (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 817 764** (84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LI 28.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 817 776** (84) AL 18.04.2018
ES 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 817 781** (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 07.02.2018
- (11) **2 817 795** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 817 807** (84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LI 28.02.2018
SM 17.01.2018
IE 20.02.2018
- (11) **2 817 818** (84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
- (51) **G06K 15/02** (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **G06K 17/00** (84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CH 28.02.2018
LU 22.02.2018
- (51) **H04L 12/14** (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **G06T 7/00** (84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IE 07.02.2018
- (51) **G09F 3/00** (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H01B 7/42** (84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
CZ 17.01.2018
CH 28.02.2018
LU 20.02.2018
DE 01.09.2018
- (51) **H01J 35/18** (84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 817 917 | (51) H04L 9/00 |
| RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | IE 19.02.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | | | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | (11) 2 817 864 | (51) H02J 7/00 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| IE 15.02.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 2 817 829 | (51) H01L 31/0216 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 817 921 | (51) H04L 12/815 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (11) 2 817 873 | (51) H02M 3/158 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SM 29.11.2017 | LU 22.02.2018 | NL 01.08.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 22.02.2018 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | (11) 2 817 879 | (51) H03F 1/02 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 817 837 | (51) H01M 2/06 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 817 930 | (51) H04L 12/811 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | | | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (11) 2 817 890 | (51) H04B 7/00 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 19.02.2018 | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | LU 20.02.2018 | SI 06.12.2017 |
| | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IE 20.02.2018 | |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| (11) 2 817 841 | (51) H01M 2/38 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 817 942 | (51) H04L 29/08 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | | | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (11) 2 817 892 | (51) H04B 7/04 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (11) 2 817 955 | (51) H04N 1/40 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | LT 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (11) 2 817 852 | (51) H01R 9/05 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IE 08.02.2018 | | EE 11.04.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 817 856 | (51) H01S 3/10 | (11) 2 817 896 | (51) H04B 7/185 | (11) 2 817 969 | (51) H04N 21/24 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | CZ 23.08.2017 | LU 10.01.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| EE 09.05.2018 | | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| (11) 2 817 859 | (51) H02H 1/06 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | | | SI 11.10.2017 | IE 15.02.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | (11) 2 817 900 | (51) H04L 27/38 | (11) 2 817 974 | (51) H04N 21/60 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (11) 2 818 017 | (51) H04W 72/12 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (11) 2 818 136 | (51) A61C 9/00 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 09.05.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 818 140 | (51) A61F 2/966 |
| (11) 2 817 982 | (51) H04W 4/02 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | (11) 2 818 023 | (51) H04W 88/14 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (11) 2 818 156 | (51) A61K 8/41 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NL 01.08.2018 | |
| SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (11) 2 818 193 | (51) A61M 16/06 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| IE 12.02.2018 | | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (11) 2 817 983 | (51) H04W 4/14 | LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (11) 2 818 060 | (51) A24D 3/04 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | EE 18.04.2018 | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 818 196 | (51) A61M 16/06 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 817 986 | (51) H04W 8/08 | (11) 2 818 071 | (51) A43B 13/14 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| ES 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 818 208 | (51) A62D 3/30 |
| HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| MC 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | (11) 2 818 113 | (51) A61B 6/04 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| RS 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 23.02.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 818 223 | (51) B01D 39/16 |
| (11) 2 817 991 | (51) H04W 12/06 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 2 818 114 | (51) A61B 6/14 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| (11) 2 818 003 | (51) H04W 28/10 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | ES 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | RS 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | (11) 2 818 225 | (51) B01D 53/00 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LU 07.02.2018 | SI 25.10.2017 | NL 08.08.2018 | |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | IE 07.02.2018 | | (11) 2 818 229 | (51) B01D 69/10 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | (11) 2 818 134 | (51) A61C 7/14 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| IE 22.02.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| | | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| (11) 2 818 010 | (51) G01S 5/02 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 818 566 | (51) C22C 21/00 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | (11) 2 818 786 | (51) F16P 3/08 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SM 21.06.2017 | LU 14.02.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IE 14.02.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | (11) 2 818 697 | (51) F03D 7/04 | (11) 2 818 804 | (51) F24F 11/02 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | NL 01.08.2018 | | LU 17.01.2018 | DK 08.11.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | (11) 2 818 716 | (51) F04B 39/00 | EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| LU 20.02.2018 | SI 22.11.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| IE 20.02.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| (11) 2 818 569 | (51) C21D 8/02 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 08.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 818 733 | (51) F16B 2/24 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | IE 17.01.2018 | |
| (11) 2 818 575 | (51) C23C 14/16 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (11) 2 818 805 | (51) A61H 33/02 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | CZ 20.09.2017 | LU 30.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 818 739 | (51) F16C 32/04 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| (11) 2 818 578 | (51) C25F 3/06 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| (11) 2 818 614 | (51) E05B 77/06 | EE 13.06.2018 | | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (11) 2 818 743 | (51) F16C 35/067 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IE 30.01.2018 | |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 818 829 | (51) G01C 21/16 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 818 748 | (51) F16H 61/04 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 15.08.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 2 818 848 | (51) G01N 21/25 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (11) 2 818 643 | (51) F01D 11/02 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| NL 08.08.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (11) 2 818 670 | (51) F02C 7/24 | EE 25.04.2018 | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (11) 2 818 766 | (51) F16H 63/18 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | SI 25.10.2017 | IE 12.02.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (11) 2 818 856 | (51) G01N 27/90 |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| LU 22.02.2018 | SI 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| IE 22.02.2018 | | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 2 818 692 | (51) H02J 3/38 | (11) 2 818 783 | (51) G01M 3/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | EE 25.04.2018 | |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 818 866 | (51) G01N 33/53 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| | | | | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | (11) 2 818 970 | (51) G06F 1/26 | (11) 2 819 125 | (51) G21F 9/12 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | (11) 2 819 147 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (51) H01J 47/12 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | EE 16.05.2018 | | NL 29.08.2018 | FI 29.08.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | | | |
| SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 819 009 | (51) G06F 9/50 | (11) 2 819 165 | (51) H01L 27/02 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IE 20.02.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (11) 2 818 884 | (51) G01R 33/09 | NL 15.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | (11) 2 819 051 | (51) G06F 21/36 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 30.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | | |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | (11) 2 819 167 | (51) H01L 27/02 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | IS 23.12.2017 | FR 31.01.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| IE 19.02.2018 | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| | | SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| (11) 2 818 894 | (51) G01T 1/167 | | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 819 052 | (51) G06F 21/44 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| (11) 2 818 899 | (51) G01W 1/10 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 819 177 | (51) H01L 31/042 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | | | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | (11) 2 819 094 | (51) G06K 9/00 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | | | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | (11) 2 819 116 | (51) G06F 3/041 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 19.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IE 20.02.2018 | |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| (11) 2 818 930 | (51) G03F 7/30 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 819 182 | (51) H01S 5/125 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 819 119 | (51) G09G 3/36 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| | | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (11) 2 818 943 | (51) G04B 47/06 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 13.06.2018 | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 819 124 | (51) G21F 1/12 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SI 25.10.2017 | IE 20.02.2018 |
| (11) 2 818 964 | (51) G06F 3/01 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (11) 2 819 194 | (51) H01L 41/187 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| (11) 2 818 967 | (51) G06F 1/20 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LU 25.02.2018 | SI 18.10.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IE 25.02.2018 | | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|
| MC 11.10.2017 IE 26.03.2018 | LU 26.03.2018 | LI 28.02.2018 SM 10.01.2018 | LU 20.02.2018 IE 20.02.2018 | (11) 2 819 427 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 IE 14.02.2018 | (51) H04R 1/22 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 14.02.2018 MC 31.01.2018 |
| (11) 2 819 198 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H01L 51/52 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 819 267 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H02J 7/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 819 272 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 22.02.2018 | (51) B60L 11/18 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 RO 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 IE 22.02.2018 |
| (11) 2 819 224 (84) LT 25.04.2018 ES 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) C01G 25/00 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 819 293 (84) LT 13.06.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H01L 41/047 (84) FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 819 444 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 26.03.2018 DK 07.03.2018 | (51) H04W 8/00 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018 IE 26.03.2018 |
| (11) 2 819 233 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 04.03.2018 | (51) H01M 10/02 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 04.03.2018 | (11) 2 819 307 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) H03G 5/00 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 819 445 (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 LT 13.09.2017 MC 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 | (51) H04W 8/26 (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 LI 28.02.2018 SI 13.09.2017 |
| (11) 2 819 236 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 LI 28.02.2018 SI 01.11.2017 | (51) H01M 10/63 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 28.02.2018 LU 07.02.2018 IE 07.02.2018 | (11) 2 819 322 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) H04B 10/077 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 819 458 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04W 28/08 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 819 247 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H01R 4/68 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 819 327 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) H04B 10/556 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 819 472 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H04W 72/04 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 2 819 254 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H02B 1/01 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 819 331 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04H 20/26 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 819 480 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 LI 28.02.2018 SI 08.11.2017 | (51) H04W 74/00 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 |
| (11) 2 819 255 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 | (51) H02B 1/28 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 | (11) 2 819 346 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H04L 12/24 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | | |
| | | (11) 2 819 403 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04N 5/775 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| (11) 2 819 607 | (51) A61B 90/14 | RO 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IE 27.02.2018 | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | (11) 2 819 715 | (51) A61L 31/02 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 10.01.2018 | LU 25.02.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SM 10.01.2018 | IE 25.02.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 819 659 | (51) A61K 9/51 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| (11) 2 819 612 | (51) A61C 8/00 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | EE 30.05.2018 | | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 819 676 | (51) A61K 31/568 | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 819 716 | (51) A61L 31/04 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (11) 2 819 615 | (51) A61C 17/06 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| CY 03.01.2018 | LU 24.01.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | RS 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | EE 30.05.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 819 677 | (51) A61K 31/575 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (11) 2 819 729 | (51) A61M 16/00 |
| RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | PL 21.02.2018 | MT 21.02.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| SM 03.01.2018 | IE 24.01.2018 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| | | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| (11) 2 819 618 | (51) A61F 2/24 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LU 28.02.2018 | SM 21.02.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | MC 21.02.2018 | IE 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 819 679 | (51) A61K 31/64 | LU 27.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | IE 27.02.2018 | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 819 739 | (51) A61M 25/02 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| EE 02.05.2018 | | EE 16.05.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | (11) 2 819 685 | (51) A61K 38/05 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 819 643 | (51) A61K 8/894 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 2 819 742 | (51) A61N 1/08 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | EE 18.04.2018 | | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 819 695 | (51) C07K 16/30 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | NO 27.09.2018 | BG 27.09.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | (11) 2 819 770 | (51) B01D 61/36 |
| MC 18.10.2017 | LU 01.03.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| IE 01.03.2018 | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 2 819 647 | (51) A61K 9/06 | (11) 2 819 708 | (51) A61L 2/00 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | EE 25.04.2018 | |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (11) 2 819 788 | (51) B05B 5/06 |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | NL 22.08.2018 | |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 819 793 | (51) B29K 103/08 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | | | | |
| LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (11) 2 819 934 | (51) B65D 90/36 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | (84) CZ 13.09.2017 | (84) DK 13.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 26.02.2018 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | IE 20.02.2018 | |
| (11) 2 819 911 | (51) B62D 24/00 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | (11) 2 819 994 | (51) C07C 231/10 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| MC 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | LU 28.02.2018 | SI 13.09.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | IE 28.02.2018 | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (11) 2 819 940 | (51) B65H 35/02 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | MC 29.11.2017 | LU 04.03.2018 |
| LU 26.02.2018 | SM 03.01.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IE 04.03.2018 | |
| IE 26.02.2018 | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | |
| | | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 820 022 | (51) C07D 491/04 |
| (11) 2 819 914 | (51) B62J 6/06 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | (11) 2 819 957 | (51) C02F 3/08 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | SM 03.01.2018 | IE 27.02.2018 |
| IE 28.02.2018 | | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | | |
| | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (11) 2 820 027 | (51) C07F 15/00 |
| (11) 2 819 918 | (51) B63G 8/00 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | (11) 2 819 983 | (51) C07C 45/51 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) EE 04.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | MC 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | RS 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | (11) 2 820 036 | (51) C07K 14/315 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | SM 04.10.2017 | LU 28.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | SI 04.10.2017 | IE 28.02.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 819 985 | (51) C07C 51/34 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LU 28.02.2018 | SI 18.10.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IE 28.02.2018 | | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 819 923 | (51) B65B 41/18 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | (11) 2 820 041 | (51) C07K 16/00 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| EE 18.04.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| | | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| (11) 2 819 929 | (51) B65D 51/00 | IE 28.02.2018 | | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (11) 2 819 986 | (51) C07C 67/00 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | MC 14.06.2017 | LU 01.03.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | IE 01.03.2018 | |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | | |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | (11) 2 820 045 | (51) C07K 16/24 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | NL 22.08.2018 | |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| LI 28.02.2018 IE 26.02.2018 | LU 26.02.2018 | (11) 2 820 185 (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LI 28.02.2018 IE 13.02.2018 | (51) D07B 1/06 (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 LT 02.08.2017 MC 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 CH 28.02.2018 LU 13.02.2018 | (11) 2 820 212 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 28.02.2018 SI 04.10.2017 | (51) E05B 83/34 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 IE 28.02.2018 |
| (11) 2 820 158 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018 | (51) C12Q 1/68 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 IE 27.02.2018 | (11) 2 820 187 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 MT 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018 | (51) G01K 1/02 (84) CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 MC 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LI 28.02.2018 IE 26.02.2018 | (11) 2 820 214 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B62D 25/12 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 820 165 (84) BG 19.07.2017 LU 16.01.2018 EE 19.04.2017 FI 19.04.2017 HR 19.04.2017 IT 19.04.2017 LV 19.04.2017 NL 19.04.2017 PL 19.04.2017 RS 19.04.2017 SE 19.04.2017 SK 19.04.2017 CH 31.01.2018 IE 16.01.2018 | (51) C23C 14/00 (84) CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017 ES 19.04.2017 GR 20.07.2017 IS 19.08.2017 LT 19.04.2017 MT 19.04.2017 NO 19.07.2017 RO 19.04.2017 BE 31.01.2018 SI 19.04.2017 SM 19.04.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 820 189 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 IE 25.02.2018 | (51) D21H 17/44 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 | (11) 2 820 216 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) E05B 81/90 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 820 167 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 | (51) C23C 16/26 (84) CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LI 28.02.2018 IE 28.02.2018 | (11) 2 820 198 (84) LT 30.05.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) E04B 2/72 (84) FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 820 227 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 IE 28.02.2018 | (51) E21B 4/18 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 LI 28.02.2018 SI 27.09.2017 |
| (11) 2 820 172 (84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 EE 07.02.2018 RO 07.02.2018 PL 07.02.2018 SE 07.02.2018 CZ 07.02.2018 SM 07.02.2018 IE 28.02.2018 | (51) C25B 1/04 (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NO 07.05.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 LU 28.02.2018 MC 07.02.2018 | (11) 2 820 200 (84) AL 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) E04C 3/00 (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 2 820 231 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 DE 01.09.2018 | (51) E21B 19/10 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 28.02.2018 SM 17.01.2018 IE 27.02.2018 |
| (11) 2 820 177 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 LT 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LU 01.03.2018 | (51) D03D 1/00 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 MC 19.07.2017 IE 01.03.2018 | (11) 2 820 211 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 28.02.2018 SI 04.10.2017 | (51) E05B 83/34 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 IE 27.02.2018 | (11) 2 820 241 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 | (51) E21B 47/10 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | LU 25.02.2018 | SI 04.10.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | IE 25.02.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | (11) 2 820 287 | (51) F02M 35/024 | (11) 2 820 320 | (51) F16F 1/14 |
| IE 27.02.2018 | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| (11) 2 820 254 | (51) F01D 9/02 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) DK 04.10.2017 | (84) CY 15.11.2017 | (84) CZ 15.11.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| ES 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| | | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| | | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| (11) 2 820 259 | (51) F01N 3/20 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | LU 25.02.2018 | SI 04.10.2017 | LU 19.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| (84) CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | | | IE 19.02.2018 | |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | (11) 2 820 288 | (51) F02M 35/024 | (11) 2 820 324 | (51) F16H 1/16 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| IE 28.02.2018 | | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | LU 27.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| (11) 2 820 260 | (51) B01D 46/24 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | MC 21.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| (84) BG 25.10.2017 | (84) CY 25.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | | |
| CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | IE 25.02.2018 | | (11) 2 820 326 | (51) F16H 3/54 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (11) 2 820 294 | (51) F03D 13/20 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | LV 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | | | | |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (11) 2 820 305 | (51) F04C 9/00 | (11) 2 820 335 | (51) F16J 3/04 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 28.02.2018 | NL 01.08.2018 | | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| | | | | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| (11) 2 820 280 | (51) F02K 3/072 | (11) 2 820 313 | (51) F15B 21/14 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | IE 28.02.2018 | |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | | |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (11) 2 820 347 | (51) F21S 2/00 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LU 15.02.2018 | SI 27.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IE 15.02.2018 | | SM 10.01.2018 | DE 01.09.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | IE 28.02.2018 | | | |
| (11) 2 820 282 | (51) F02K 3/072 | (11) 2 820 318 | (51) F16D 1/10 | (11) 2 820 393 | (51) G01N 15/00 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | NL 08.08.2018 | | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | | | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (11) 2 820 319 | (51) F16D 65/092 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LU 27.02.2018 | SI 06.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | IE 27.02.2018 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| MC 23.08.2017 IE 02.03.2018 | LU 02.03.2018 | (11) 2 820 889 | (51) H04W 48/08 | (11) 2 820 909 | (51) H04W 74/00 |
| (11) 2 820 807 | (51) H04L 12/721 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 | (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LI 28.02.2018 IE 28.02.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 820 895 | (51) H04W 8/18 | (11) 2 820 918 | (51) H05B 6/76 |
| (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 28.02.2018 SM 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 IE 28.02.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 LI 28.02.2018 SI 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018 IE 26.02.2018 |
| (11) 2 820 808 | (51) H04L 12/851 | (11) 2 820 901 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 820 928 | (51) B32B 38/00 |
| (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 02.03.2018 | (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 02.03.2018 | (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 28.02.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 |
| (11) 2 820 841 | (51) G06T 7/73 | (11) 2 820 903 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 820 932 | (51) A01B 59/06 |
| (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 IT 26.07.2017 LV 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017 LI 28.02.2018 IE 28.02.2018 | (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 MC 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LI 28.02.2018 IE 28.02.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 MC 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 820 845 | (51) H04N 19/13 | (11) 2 820 904 | (51) H04W 28/08 | (11) 2 820 933 | (51) A01B 59/06 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 01.03.2018 | (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 01.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 820 872 | (51) H04W 8/08 | (11) 2 820 908 | (51) H04W 74/00 | (11) 2 820 935 | (51) A01D 41/12 |
| (84) AT 30.08.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 | (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 LI 28.02.2018 IE 27.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 2 820 873 | (51) H04W 8/08 | (11) 2 820 908 | (51) H04W 74/00 | (11) 2 820 987 | (51) A47J 43/07 |
| (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LV 25.10.2017 MT 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 LI 28.02.2018 SI 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 IE 27.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 821 028 | (51) A61C 13/08 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SI 08.11.2017 | IE 20.02.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 821 105 | (51) A61P 31/18 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LU 26.02.2018 | SI 22.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IE 26.02.2018 | | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 821 030 | (51) A61F 2/07 | (11) 2 821 066 | (51) A61K 9/70 | (11) 2 821 123 | (51) B01D 63/12 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 08.08.2018 | |
| HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | | | | |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 27.02.2018 | SI 06.12.2017 | | | | |
| IE 27.02.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 821 037 | (51) A61F 13/15 | (11) 2 821 070 | (51) A61K 31/27 | (11) 2 821 136 | (51) B01J 23/656 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| | | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| | | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| | | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| | | DK 21.02.2018 | CH 28.02.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 |
| | | IE 28.02.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 821 040 | (51) A61F 13/511 | (11) 2 821 087 | (51) A61L 31/04 | (11) 2 821 223 | (51) B32B 15/08 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | LU 08.03.2018 | MC 07.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | DK 07.03.2018 | IE 08.03.2018 | LU 28.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | | | IE 28.02.2018 | |
| IE 25.02.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 821 054 | (51) A61K 8/36 | (11) 2 821 090 | (51) A61M 5/315 | (11) 2 821 227 | (51) B41F 27/12 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NL 15.08.2018 | |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | |
| IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | | |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | | |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | | |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | | |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | | |
| MC 31.01.2018 | LU 01.03.2018 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| IE 01.03.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | | |
| | | IE 26.02.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 821 058 | (51) A61K 8/27 | (11) 2 821 102 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 821 229 | (51) B41J 2/175 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| NL 08.08.2018 | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| | | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| | | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| | | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| | | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| | | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | MC 13.09.2017 | LU 01.03.2018 |
| | | | | IE 01.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 821 065 | (51) A61K 9/70 | | | (11) 2 821 252 | (51) B60C 5/00 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | | | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | | | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | | MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| | | | | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| | | | | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| (11) 2 821 470 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) C11D 3/20 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 821 549 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) E01C 1/04 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 821 704 (84) AT 26.04.2017 CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017 ES 26.04.2017 GR 27.07.2017 IR 26.08.2017 LV 26.04.2017 PL 26.04.2017 RS 26.04.2017 SI 26.04.2017 SM 26.04.2017 | (51) F23N 1/02 (84) BG 26.07.2017 LU 22.01.2018 EE 26.04.2017 FI 26.04.2017 HR 26.04.2017 LT 26.04.2017 NO 26.07.2017 RO 26.04.2017 SE 26.04.2017 SK 26.04.2017 IE 22.01.2018 |
| (11) 2 821 472 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C11D 3/37 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 821 582 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) E06B 9/54 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 821 712 (84) LT 25.04.2018 SE 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) F24D 3/10 (84) FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 821 511 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) C21D 8/12 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 821 620 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) F02C 6/12 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 821 715 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 28.02.2018 SM 17.01.2018 | (51) F24F 1/00 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018 IE 01.02.2018 |
| (11) 2 821 514 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C22C 9/02 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 821 664 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 BE 31.01.2018 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 | (51) F16D 65/12 (84) BG 16.11.2017 LU 29.01.2018 EE 16.08.2017 GR 17.11.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 IE 29.01.2018 | (11) 2 821 726 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018 | (51) F24F 11/02 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018 IE 26.02.2018 |
| (11) 2 821 517 (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) C22C 38/06 (84) FI 20.06.2018 NO 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 821 668 (84) AT 30.08.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 LI 28.02.2018 IE 26.02.2018 | (51) F16F 15/04 (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018 | (11) 2 821 737 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) F25B 41/06 (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 2 821 521 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 | (51) C23C 28/00 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LI 28.02.2018 SI 29.11.2017 | (11) 2 821 701 (84) AT 31.05.2017 LU 21.01.2018 EE 31.05.2017 GR 01.09.2017 IS 30.09.2017 LT 31.05.2017 NL 31.05.2017 PL 31.05.2017 RS 31.05.2017 SE 31.05.2017 SK 31.05.2017 SM 31.05.2017 LI 31.01.2018 | (51) F16K 31/60 (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 | (11) 2 821 747 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 | (51) G01B 11/00 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017 CH 28.02.2018 |
| (11) 2 821 527 (84) LT 02.05.2018 ES 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C25D 1/04 (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 821 680 (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (51) F23D 14/60 (84) BG 31.08.2017 DK 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 FR 31.01.2018 LV 31.05.2017 NO 31.08.2017 RO 31.05.2017 BE 31.01.2018 SI 31.05.2017 GB 21.01.2018 CH 31.01.2018 IE 21.01.2018 | | |
| (11) 2 821 532 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 20.03.2018 | (51) C30B 25/20 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 20.03.2018 | | | | |
| (11) 2 821 544 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) D06M 15/643 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | (11) 2 821 844 | (51) G02F 1/1333 | (11) 2 822 018 | (51) H01H 71/12 |
| SI 25.10.2017 | IE 18.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (11) 2 821 752 | (51) G01C 23/00 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 821 767 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 821 866 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 822 045 | (51) H01L 33/48 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (11) 2 822 055 | (51) H01M 2/02 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| LU 28.02.2018 | SI 25.10.2017 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| IE 28.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| | | IE 20.02.2018 | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| | | | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| | | | | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| | | | | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| | | | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| | | | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| | | | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| | | | | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| | | | | IE 28.02.2018 | |
| (11) 2 821 792 | (51) G01N 33/68 | (11) 2 821 874 | (51) G05D 1/02 | (11) 2 822 060 | (51) H01M 2/08 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | MC 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | IE 28.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| | | | | IE 14.02.2018 | |
| (11) 2 821 808 | (51) G01S 7/02 | (11) 2 821 881 | (51) G06F 1/26 | (11) 2 822 068 | (51) H01M 4/66 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | NL 22.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | | | |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | | | | |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 27.02.2018 | SI 22.11.2017 | | | | |
| IE 27.02.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 821 812 | (51) G01S 17/89 | (11) 2 821 982 | (51) G08G 1/16 | (11) 2 822 071 | (51) H01M 8/04089 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| | | | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| | | | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| | | | | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| | | | | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| | | | | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| | | | | IE 27.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 821 816 | (51) G01V 3/15 | (11) 2 821 987 | (51) G09G 3/34 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | | |
| NL 22.08.2018 | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | | |
| | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| | | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | | |
| | | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | | |
| | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | | |
| | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | | |
| | | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | | |
| | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | |
| | | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | | |
| | | IE 06.02.2018 | | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 822 072 | (51) H01M 8/04089 | (11) 2 822 135 | (51) H02J 3/18 | (11) 2 822 196 | (51) H04B 10/079 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 2 822 136 | (51) H02J 3/22 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | | | | |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | (11) 2 822 143 | (51) H02J 7/35 | (11) 2 822 202 | (51) H04J 11/00 |
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| SM 03.01.2018 | IE 28.02.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | MC 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| | | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| | | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| | | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| | | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | MC 21.02.2018 | LU 04.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| | | IE 04.03.2018 | | SM 10.01.2018 | IE 27.02.2018 |
| (11) 2 822 092 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 822 169 | (51) H02M 7/5387 | (11) 2 822 207 | (51) H04L 1/00 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| MC 28.02.2018 | LU 22.03.2018 | MC 18.10.2017 | LU 02.03.2018 | MC 11.10.2017 | LU 15.03.2018 |
| IE 22.03.2018 | | IE 02.03.2018 | | IE 15.03.2018 | |
| (11) 2 822 098 | (51) H01Q 15/14 | (11) 2 822 170 | (51) H02M 7/5387 | (11) 2 822 211 | (51) H04L 5/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| | | MC 09.08.2017 | LU 02.03.2018 | MC 09.08.2017 | LU 21.03.2018 |
| | | IE 02.03.2018 | | IE 21.03.2018 | |
| (11) 2 822 102 | (51) H01R 12/55 | (11) 2 822 172 | (51) H02M 7/797 | (11) 2 822 235 | (51) H04W 76/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| NL 29.08.2018 | | DE 01.08.2018 | LU 24.01.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| | | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| | | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| | | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MC 06.09.2017 | LU 28.03.2018 |
| | | SI 15.11.2017 | IE 24.01.2018 | IE 28.03.2018 | |
| (11) 2 822 121 | (51) H02G 3/12 | (11) 2 822 174 | (51) H02P 1/26 | (11) 2 822 236 | (51) H04L 12/70 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| (11) 2 822 128 | (51) H02H 5/10 | | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | | | | |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | | |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | | | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |

- (11) **2 822 257** (51) **H04M 1/2745**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 LT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 01.03.2018
IE 01.03.2018
- (11) **2 822 266** (51) **G06T 5/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 25.02.2018
IE 25.02.2018
- (11) **2 822 273** (51) **H04N 7/18**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 27.02.2018 IE 27.02.2018
- (11) **2 822 310** (51) **H04W 12/08**
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 LU 25.01.2018
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 FR 31.01.2018
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
BE 31.01.2018 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 25.01.2018
- (11) **2 822 319** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 822 330** (51) **H04W 76/18**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 822 339** (84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LI 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 822 347** (84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 28.02.2018
IE 26.02.2018
- (11) **2 822 353** (84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 01.03.2018
- (11) **2 822 356** (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 822 378** (84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 05.03.2018
- (11) **2 822 383** (84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
- (51) **H04W 72/04** (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CH 28.02.2018
LU 28.02.2018
- (51) **H04L 12/869** (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 28.02.2018
LU 26.02.2018
- (51) **H04W 88/06** (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 01.03.2018
- (51) **H05B 3/12** (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **A01K 15/02** (84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 05.03.2018
- (51) **A01N 37/02** (84) NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 822 385** (84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 06.03.2018
- (11) **2 822 396** (84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 08.03.2018
- (11) **2 822 415** (84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 05.03.2018
- (11) **2 822 424** (84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
RS 17.01.2018
CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **2 822 447** (84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 822 453** (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 01.03.2018
- (51) **A01N 43/36** (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 08.03.2018
- (51) **A23K 20/126** (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 08.03.2018
- (51) **A43B 13/14** (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.03.2018
- (51) **A47C 1/032** (84) BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
SM 17.01.2018
IE 08.03.2018
- (51) **A61B 3/00** (84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (51) **A61B 5/00** (84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 01.03.2018

- (11) **2 822 468** (51) **A61B 6/03** LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 (11) **2 822 573** (51) **A61K 38/17**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 (84) CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 (84) EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
ES 01.11.2017 HR 01.11.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
GR 02.02.2018 IT 01.11.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
IS 01.03.2018 LV 01.11.2017 NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
LT 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 16.08.2017 RO 16.08.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017 SI 16.08.2017 SE 16.08.2017
RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 SM 16.08.2017 SK 16.08.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017 (84) SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
SM 01.11.2017 LU 05.03.2018 (84) LU 08.03.2018 IE 08.03.2018
MC 01.11.2017 IE 05.03.2018
- (11) **2 822 474** (51) **A61B 17/00** (11) **2 822 528** (51) **A61J 11/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
EE 02.05.2018 MC 19.07.2017 MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RS 19.07.2017
SI 19.07.2017 SM 19.07.2017
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **2 822 493** (51) **A61B 18/04** (11) **2 822 529** (51) **A61K 8/02**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018 MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017 RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017 SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
IE 26.02.2018
- (11) **2 822 495** (51) **A61B 18/12** (11) **2 822 534** (51) **A61K 8/73**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
IE 08.03.2018 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017 DK 20.12.2017
LU 08.03.2018
- (11) **2 822 504** (51) **A61F 2/06** (11) **2 822 547** (51) **A61K 31/132**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 822 512** (51) **A61F 2/46** (11) **2 822 557** (51) **C07D 401/06**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 23.08.2017 ES 23.08.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017 IT 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017 LV 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 23.08.2017 MC 23.08.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 23.08.2017 NO 23.11.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017 RS 23.08.2017 RO 23.08.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 23.08.2017 SE 23.08.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 SM 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017 LI 28.02.2018 CH 28.02.2018
MC 11.10.2017 LU 06.03.2018 IE 27.02.2018 LU 27.02.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 822 514** (51) **A61F 2/89** (11) **2 822 559** (51) **A61K 31/5025**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 BG 02.05.2018 HR 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 822 582** (51) **A61K 39/085**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 822 591** (51) **A61K 39/395**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 822 595** (51) **A61K 31/137**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 822 608** (51) **A61L 2/26**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 MC 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
SM 10.01.2018 IE 22.02.2018
- (11) **2 822 619** (51) **A61M 5/315**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 822 620** (51) **A61M 5/32**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 822 795 | (51) B60K 20/02 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | MC 23.08.2017 | LU 05.03.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| | | IE 05.03.2018 | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| (11) 2 822 806 | (51) B60L 11/18 | (11) 2 822 837 | (51) B62D 1/28 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | MC 23.08.2017 | LU 08.03.2018 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | IE 08.03.2018 | |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | (11) 2 822 872 | (51) B65D 75/32 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | MC 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | | |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 822 879 | (51) B65D 88/52 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | LU 18.02.2018 | SI 27.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| IE 19.02.2018 | | IE 18.02.2018 | | ES 23.05.2018 | NO 23.08.2018 |
| (11) 2 822 807 | (51) B60L 11/18 | (11) 2 822 846 | (51) B62J 27/00 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | LU 17.01.2018 | DK 19.07.2017 | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | | |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 822 887 | (51) B65H 69/06 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | FR 31.01.2018 | LT 19.07.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | MC 02.08.2017 | PL 02.08.2017 |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | SK 19.07.2017 | GB 17.01.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| IE 19.02.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 822 824 | (51) B60T 8/36 | (11) 2 822 856 | (51) B65B 3/02 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (11) 2 822 891 | (51) B67D 1/04 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SM 04.10.2017 | LU 27.02.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| MC 23.08.2017 | LU 05.03.2018 | SI 04.10.2017 | IE 27.02.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| IE 05.03.2018 | | | | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 |
| (11) 2 822 825 | (51) B60T 8/36 | (11) 2 822 858 | (51) B65C 9/00 | IE 08.02.2018 | |
| (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 2 822 894 | (51) C01B 32/20 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | EE 09.05.2018 | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | (11) 2 822 859 | (51) B29C 65/78 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | | |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (11) 2 822 900 | (51) C02F 3/30 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | FI 02.05.2018 | EE 13.12.2017 |
| MC 14.06.2017 | LU 05.03.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | RS 02.05.2018 | FI 13.12.2017 |
| IE 05.03.2018 | | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | GR 03.08.2018 | HR 13.12.2017 |
| | | NO 18.01.2018 | RO 18.10.2017 | DK 02.05.2018 | IT 13.12.2017 |
| (11) 2 822 830 | (51) B60L 7/10 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 2 822 900 | (51) C02F 3/30 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | | | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | (11) 2 822 861 | (51) B65D 5/50 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| | | | | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| | | | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| | | | | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| MC 13.12.2017 IE 08.03.2018 | LU 08.03.2018 | (11) 2 822 966 | (51) C07K 16/14 | (11) 2 823 044 | (51) C07K 14/705 |
| (11) 2 822 912 | (51) C04B 28/02 | (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 08.03.2018 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 08.03.2018 | (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 06.03.2018 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SM 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 06.03.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 822 975 | (51) C08F 2/00 | (11) 2 823 047 | (51) C12N 15/85 |
| (11) 2 822 914 | (51) C04B 28/02 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 2 822 979 | (51) C08F 210/18 | (11) 2 823 057 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 2 822 920 | (51) C07C 7/04 | (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 07.03.2018 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 07.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 2 822 921 | (51) C07C 29/141 | (11) 2 823 061 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 2 822 921 | (51) C07C 29/141 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 SM 14.02.2018 IE 25.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 CZ 14.02.2018 LU 25.02.2018 MC 14.02.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (11) 2 822 929 | (51) C07D 213/75 | (11) 2 823 067 | (51) C12Q 1/70 |
| (11) 2 822 929 | (51) C07D 213/75 | (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LV 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 MC 14.06.2017 IE 07.03.2018 | (84) BG 14.09.2017 DK 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 LT 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017 RS 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LU 07.03.2018 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 MT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 04.03.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 04.03.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LV 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 MC 14.06.2017 IE 07.03.2018 | (84) BG 14.09.2017 DK 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 LT 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017 RS 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LU 07.03.2018 | (11) 2 822 995 | (51) C08L 23/14 | (11) 2 823 073 | (51) C22B 5/18 |
| (11) 2 822 951 | (51) C07D 487/04 | (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 04.03.2018 | (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 04.03.2018 | (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 28.02.2018 SM 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 28.02.2018 LU 07.02.2018 IE 07.02.2018 |
| (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 LT 26.07.2017 MT 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 MC 26.07.2017 IE 05.03.2018 | (84) CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LV 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017 LU 05.03.2018 | (11) 2 822 996 | (51) C08L 63/00 | (11) 2 823 078 | (51) C22C 38/40 |
| (11) 2 822 951 | (51) C07D 487/04 | (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 09.03.2018 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 09.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 |
| (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 LT 26.07.2017 LV 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 MC 26.07.2017 IE 05.03.2018 | (84) CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017 LU 05.03.2018 | (11) 2 822 997 | (51) C09D 171/02 | | |
| (11) 2 822 955 | (51) C07F 5/05 | (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 10.03.2018 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 10.03.2018 | | |
| (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 IT 26.07.2017 LV 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 MC 26.07.2017 IE 05.03.2018 | (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017 LU 05.03.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | NO 15.06.2017 | PL 15.03.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | PT 17.07.2017 | RO 15.03.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | RS 15.03.2017 | BE 31.01.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | SE 15.03.2017 | SI 15.03.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | SK 15.03.2017 | GB 22.01.2018 |
| (11) 2 823 085 | (51) C23C 24/04 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | SM 15.03.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | | | (11) 2 823 179 | (51) F02N 11/08 |
| (11) 2 823 115 | (51) E04B 5/10 | (11) 2 823 151 | (51) F01D 5/18 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| (11) 2 823 126 | (51) E06B 7/18 | (11) 2 823 163 | (51) F01N 3/08 | (11) 2 823 180 | (51) F02P 19/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MC 07.06.2017 | MT 07.06.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | | |
| | | RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | (11) 2 823 185 | (51) F16B 2/08 |
| (11) 2 823 131 | (51) E21B 17/06 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | IE 08.02.2018 | | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| | | | | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| | | | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| (11) 2 823 135 | (51) E21B 23/06 | (11) 2 823 165 | (51) F01N 3/28 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | MC 21.02.2018 | LU 08.03.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | IE 08.03.2018 | |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | | | | |
| NL 14.06.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 2 823 171 | (51) F02D 41/14 | (11) 2 823 196 | (51) F16F 1/12 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| (11) 2 823 136 | (51) E21B 29/06 | | | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 2 823 173 | (51) F02K 1/82 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 823 217 | (51) A47F 3/00 |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| MC 13.12.2017 | LU 08.03.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| IE 08.03.2018 | | MC 12.07.2017 | LU 07.03.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| | | IE 07.03.2018 | | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| | | | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| (11) 2 823 143 | (51) E21B 43/10 | (11) 2 823 175 | (51) F02M 26/19 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) BG 15.06.2017 | (84) CZ 15.03.2017 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LU 22.01.2018 | DK 15.03.2017 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | EE 15.03.2017 | ES 15.03.2017 | | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | FI 15.03.2017 | GR 16.06.2017 | (11) 2 823 227 | (51) F22B 1/18 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 15.03.2017 | IS 15.07.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| | | FR 31.01.2018 | IT 15.03.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| | | LT 15.03.2017 | LV 15.03.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| | | MT 15.03.2017 | NL 15.03.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 823 258 | (51) G05D 1/00 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | (11) 2 823 287 | (51) G01N 21/55 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| (11) 2 823 230 | (51) F24C 7/08 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 823 260 | (51) G01D 5/14 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (11) 2 823 290 | (51) G01N 23/225 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | CZ 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| RS 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| MC 06.09.2017 | LU 06.03.2018 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| IE 06.03.2018 | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| (11) 2 823 232 | (51) F24F 3/16 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | MC 26.07.2017 | LU 06.03.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | IE 06.03.2018 | | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | (11) 2 823 263 | (51) G01D 5/347 | MC 13.09.2017 | LU 08.03.2018 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | IE 08.03.2018 | |
| LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | (11) 2 823 301 | (51) G01N 33/50 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | MT 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (11) 2 823 243 | (51) F25B 43/02 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 2 823 269 | (51) G01N 21/27 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | (11) 2 823 310 | (51) G01N 33/564 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| MC 22.11.2017 | LU 05.03.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IE 05.03.2018 | | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (11) 2 823 245 | (51) F23G 5/44 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | (11) 2 823 314 | (51) G01N 33/68 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | MC 06.12.2017 | LU 07.03.2018 | (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 |
| BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | IE 07.03.2018 | | EE 12.04.2017 | FI 12.04.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (11) 2 823 276 | (51) B23K 1/00 | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 12.08.2017 | LT 12.04.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LV 12.04.2017 | MC 12.04.2017 |
| EE 30.05.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 |
| (11) 2 823 251 | (51) F42B 5/045 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 |
| CZ 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | EE 02.05.2018 | | SM 12.04.2017 | LU 26.02.2018 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | (11) 2 823 282 | (51) G01N 1/30 | IE 26.02.2018 | |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (11) 2 823 315 | (51) G01N 33/68 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| MC 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 |
| SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| IE 27.02.2018 | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (11) 2 823 399 | (51) G06F 11/10 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LU 01.02.2018 | SM 10.01.2018 |
| MC 13.12.2017 | LU 08.03.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | IE 01.02.2018 | |
| IE 08.03.2018 | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | | |
| (11) 2 823 316 | (51) G01N 33/68 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (11) 2 823 511 | (51) H01L 29/47 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| | | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| | | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| | | MC 18.10.2017 | LU 01.03.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| | | IE 01.03.2018 | | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| (11) 2 823 330 | (51) G01S 7/41 | (11) 2 823 432 | (51) G06F 21/62 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LU 15.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IE 15.02.2018 | |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | EE 27.06.2018 | | | |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | | | | |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (11) 2 823 440 | (51) G06K 19/073 | (11) 2 823 519 | (51) H01M 2/16 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) DK 09.08.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| MC 09.08.2017 | LU 04.03.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| IE 04.03.2018 | | IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| | | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| (11) 2 823 343 | (51) G02B 6/42 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | NO 09.11.2017 | RO 09.08.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | SI 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | MC 31.01.2018 | LU 05.03.2018 | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IE 05.03.2018 | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 823 346 | (51) F21V 13/04 | (11) 2 823 460 | (51) G06T 3/40 | (11) 2 823 524 | (51) H01M 10/0525 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | | | EE 02.05.2018 | |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | | | | |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | | | | |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | | | | |
| MC 14.06.2017 | LU 06.03.2018 | | | | |
| IE 06.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 823 355 | (51) G03F 1/84 | (11) 2 823 465 | (51) G06T 7/593 | (11) 2 823 529 | (51) H01M 8/065 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | | | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | | | MC 09.08.2017 | LU 05.03.2018 |
| | | | | IE 05.03.2018 | |
| (11) 2 823 356 | (51) G03F 7/00 | (11) 2 823 499 | (51) H01H 33/12 | (11) 2 823 532 | (51) H01Q 3/38 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| | | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 |
| | | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 |
| | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| | | MC 14.06.2017 | LU 06.03.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| | | IE 06.03.2018 | | LU 08.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| | | | | DK 07.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| (11) 2 823 379 | (51) G06F 3/02 | (11) 2 823 506 | (51) H01L 21/28 | (11) 2 823 534 | (51) H01R 4/48 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | FI 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | | |
| | | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | | |
| | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | | |
| | | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | | |
| | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | | |
| | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| EE 09.05.2018 | | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| (11) 2 823 545 | (51) H02H 9/04 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | MC 20.09.2017 | LU 01.03.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IE 01.03.2018 | | MC 13.09.2017 | LU 21.03.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | IE 21.03.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 823 628 | (51) H04L 29/12 | (11) 2 823 704 | (51) A01G 3/04 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | NL 15.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 823 563 | (51) H02P 29/02 | (11) 2 823 632 | (51) H04B 1/3827 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 823 705 | (51) A01G 31/04 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (11) 2 823 639 | (51) H04N 9/31 | LV 18.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | EE 18.04.2018 | |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | | |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (11) 2 823 707 | (51) A01N 43/58 |
| MC 20.09.2017 | LU 05.03.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IE 05.03.2018 | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| (11) 2 823 570 | (51) H04B 1/7107 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| CZ 03.05.2017 | LU 15.01.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 |
| DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | | |
| GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | (11) 2 823 714 | (51) A23K 10/24 |
| IS 03.09.2017 | FR 31.01.2018 | MC 23.08.2017 | LU 06.03.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | IE 06.03.2018 | | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| LV 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | (11) 2 823 655 | (51) H04W 4/02 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| IE 15.01.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| (11) 2 823 576 | (51) H04B 7/04 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 25.04.2018 | | MC 08.11.2017 | LU 08.03.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 823 673 | (51) H04W 48/18 | IE 08.03.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | |
| (11) 2 823 595 | (51) H04L 29/06 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 2 823 717 | (51) A61K 36/185 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (11) 2 823 677 | (51) H04W 52/02 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| RO 23.08.2017 | HR 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| SE 23.08.2017 | LV 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| SK 23.08.2017 | PT 20.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| MC 23.08.2017 | EE 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | MC 21.02.2018 | LU 07.03.2018 |
| IE 06.03.2018 | | (11) 2 823 692 | (51) H05B 37/02 | IE 07.03.2018 | |
| (11) 2 823 598 | (51) H04L 9/32 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 823 727 | (51) A45D 33/34 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| NL 22.08.2018 | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 |
| (11) 2 823 605 | (51) H04L 12/851 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | (11) 2 823 702 | (51) A01D 82/02 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| | | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | MC 07.06.2017 | LU 06.03.2018 |
| | | | | IE 06.03.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 823 767 | (51) A61B 8/12 | (11) 2 823 884 | (51) B01J 19/00 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 10.05.2017 | GB 15.01.2018 |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 01.08.2018 | | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 823 904 | (51) B21D 22/20 | (11) 2 823 983 | (51) B60K 23/02 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 823 768 | (51) A61B 17/00 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | EE 09.05.2018 | | | |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | | | | |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (11) 2 823 910 | (51) B21J 15/02 | (11) 2 824 015 | (51) B62D 6/00 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | EE 16.05.2018 | | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| LU 18.02.2018 | SI 29.11.2017 | (11) 2 823 914 | (51) B22D 11/103 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| IE 18.02.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| | | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| (11) 2 823 772 | (51) A61B 17/072 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IE 26.02.2018 | |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 2 823 778 | (51) A61B 17/16 | (11) 2 823 921 | (51) B23B 27/14 | (11) 2 824 020 | (51) B62D 65/00 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | IT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | PL 09.08.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | RS 09.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| MC 09.08.2017 | LU 12.03.2018 | SM 09.08.2017 | IE 07.03.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| IE 12.03.2018 | | LU 07.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 823 820 | (51) A61K 31/7036 | (11) 2 823 925 | (51) B23G 5/06 | (11) 2 824 047 | (51) B65G 59/00 |
| (84) FI 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | EE 06.06.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 2 823 843 | (51) A61M 5/32 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (11) 2 824 071 | (51) C01B 33/037 |
| PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MC 13.09.2017 | LU 09.03.2018 | HR 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| EE 25.04.2018 | | IE 09.03.2018 | | LV 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| | | | | NL 21.02.2018 | RS 21.02.2018 |
| | | | | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| (11) 2 823 864 | (51) A63B 17/00 | (11) 2 823 926 | (51) B23K 9/173 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NL 15.08.2018 | | | |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | | | | |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (11) 2 823 955 | (51) B29D 30/06 | (11) 2 824 075 | (51) C22B 7/00 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | CZ 10.05.2017 | LU 15.01.2018 | CZ 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | ES 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | LT 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | RS 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | SM 11.10.2017 | LU 04.03.2018 |
| IE 15.02.2018 | | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | IE 04.03.2018 | |

- (11) **2 824 101** (51) **C07D 333/24** HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 RO 07.05.2018 PL 07.02.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 NO 07.02.2018 SK 07.02.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 SE 07.02.2018 DK 07.02.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 CZ 07.02.2018 CH 28.02.2018
EE 09.05.2018 LU 27.02.2018 SM 07.02.2018 IE 27.02.2018
- (11) **2 824 118** (51) **C08F 36/06** (11) **2 824 136** (51) **C08J 9/224**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 13.12.2017 LU 06.03.2018 DK 06.12.2017 CH 28.02.2018
IE 06.03.2018 SI 06.12.2017 LI 28.02.2018 LU 08.02.2018
IE 08.02.2018
- (11) **2 824 119** (51) **C08F 36/08** (11) **2 824 146** (51) **C08K 5/01**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017 LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017 RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017 SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017 SM 06.09.2017 CH 28.02.2018
MC 19.07.2017 LU 06.03.2018 LI 28.02.2018 LU 14.02.2018
IE 06.03.2018 IE 14.02.2018
- (11) **2 824 120** (51) **C08F 136/08** (11) **2 824 167** (51) **C10M 169/06**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 NO 08.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
- (11) **2 824 121** (51) **C08F 36/18** (11) **2 824 172** (51) **C12M 1/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
FI 20.06.2018 SE 20.06.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
BG 20.09.2018 HR 20.06.2017 ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 IS 06.01.2018 FR 31.01.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
BE 31.01.2018 SI 06.09.2017 CH 31.01.2018 IE 16.01.2018
SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LI 31.01.2018
- (11) **2 824 129** (51) **C08G 75/08** (11) **2 824 177** (51) **C12N 9/42**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 01.03.2018 MC 12.07.2017 LU 07.03.2018
IE 01.03.2018 GR 08.05.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 824 130** (51) **C08G 77/60** (11) **2 824 184** (51) **C12N 15/113**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
IT 07.02.2018 ES 07.02.2018 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 09.05.2018 IS 27.01.2018 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LV 09.05.2018 LT 27.09.2017 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
NL 09.05.2018 NL 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
EE 09.05.2018 PL 27.09.2017 NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017 RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 04.03.2018 MC 27.09.2017 LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **2 824 186** (51) **C12P 13/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
BG 11.07.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 824 189** (51) **C12Q 1/42**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 824 195** (51) **C21D 9/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 824 197** (51) **C21D 9/08**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 824 199** (51) **C21D 9/32**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| DK 13.12.2017 LU 05.03.2018 | MC 13.12.2017 IE 05.03.2018 | (11) 2 824 340 | (51) F16C 33/12 | (11) 2 824 529 | (51) G05D 1/04 |
| (11) 2 824 200 | (51) C22B 7/00 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (11) 2 824 347 | (51) F16D 23/14 | (11) 2 824 530 | (51) G05D 7/06 |
| (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 IT 14.06.2017 LV 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 MC 14.06.2017 IE 08.03.2018 | (84) BG 14.09.2017 DK 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017 RS 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LU 08.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 |
| (11) 2 824 201 | (51) C22B 7/00 | (11) 2 824 357 | (51) F16F 9/14 | (11) 2 824 554 | (51) G06F 3/048 |
| (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LI 28.02.2018 IE 19.02.2018 | (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 MC 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 CH 28.02.2018 LU 19.02.2018 |
| (11) 2 824 235 | (51) D06M 15/59 | (11) 2 824 390 | (51) F23D 14/62 | (11) 2 824 577 | (51) G06F 12/00 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 CH 28.02.2018 LU 20.02.2018 IE 20.02.2018 | (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 LI 28.02.2018 SI 20.09.2017 |
| (11) 2 824 236 | (51) D06M 15/643 | (11) 2 824 402 | (51) F25B 21/00 | (11) 2 824 581 | (51) G06F 13/40 |
| (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 07.03.2018 | (84) BG 08.02.2018 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 SI 08.11.2017 LU 07.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 824 263 | (51) E05F 15/681 | (11) 2 824 426 | (51) G01D 5/241 | (11) 2 824 610 | (51) G06K 19/07 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 | (84) NO 30.08.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 2 824 288 | (51) F01D 5/14 | (11) 2 824 444 | (51) G01N 21/64 | (11) 2 824 611 | (51) G06K 19/07 |
| (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 ES 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 LI 28.02.2018 SI 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 MC 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 |
| (11) 2 824 324 | (51) F03D 17/00 | (11) 2 824 447 | (51) G01N 21/91 | (11) 2 824 612 | (51) G06K 19/077 |
| (84) LT 02.05.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 |
| (11) 2 824 336 | (51) F16B 15/00 | (11) 2 824 464 | (51) G01R 19/00 | | |
| (84) LT 06.06.2018 ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | | |
| (11) 2 824 338 | (51) F16C 33/10 | | | | |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 824 756 | (51) H01M 10/42 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IE 28.02.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 824 805 | (51) H02K 11/04 |
| (11) 2 824 647 | (51) G08G 1/096 | NL 15.08.2018 | | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 824 763 | (51) H01Q 7/00 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| (11) 2 824 674 | (51) H01B 7/02 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 23.05.2018 | | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 824 764 | (51) H01Q 9/42 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| (11) 2 824 724 | (51) H01L 41/187 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | MC 21.02.2018 | LU 09.03.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | IE 09.03.2018 | |
| CZ 09.08.2017 | LU 22.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 824 807 | (51) H02K 11/00 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | EE 06.06.2018 | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | (11) 2 824 773 | (51) H01R 13/629 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| IE 22.01.2018 | | EE 16.05.2018 | | MC 23.08.2017 | LU 06.03.2018 |
| (11) 2 824 728 | (51) H01M 2/02 | (11) 2 824 782 | (51) H02G 1/00 | IE 06.03.2018 | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (11) 2 824 813 | (51) H02K 33/18 |
| ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 824 794 | (51) B60L 3/00 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | EE 25.04.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | (11) 2 824 814 | (51) H02M 1/00 |
| (11) 2 824 729 | (51) H01M 2/04 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (11) 2 824 818 | (51) H02M 5/293 |
| (11) 2 824 733 | (51) H01M 4/139 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | | |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (11) 2 824 795 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 824 858 | (51) H04L 1/00 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| LU 26.02.2018 | SI 15.11.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| IE 26.02.2018 | | EE 16.05.2018 | | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| (11) 2 824 741 | (51) H01M 8/0245 | (11) 2 824 798 | (51) H02J 50/12 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (11) 2 824 860 | (51) H04L 1/18 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| | | | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 824 976 | (51) H04W 52/24 | (11) 2 825 019 | (51) A01F 15/04 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 2 825 026 | (51) A01H 5/10 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IE 26.02.2018 | | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 2 824 882 | (51) H04L 27/36 | MC 20.09.2017 | LU 05.03.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IE 05.03.2018 | | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 824 893 | (51) G06F 12/0871 | (11) 2 824 977 | (51) H04W 52/40 | (11) 2 825 031 | (51) A01K 1/12 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| (11) 2 824 900 | (51) H04M 1/725 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 21.06.2017 | LU 14.03.2018 |
| BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | IE 14.03.2018 | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 824 919 | (51) H04N 7/24 | (11) 2 824 994 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 825 038 | (51) A01N 1/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 22.08.2018 | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| EE 04.04.2018 | | | | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| | | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| | | | | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| | | | | MC 11.10.2017 | LU 15.03.2018 |
| | | | | IE 15.03.2018 | |
| (11) 2 824 933 | (51) H04N 21/2743 | (11) 2 824 997 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 825 044 | (51) C07D 471/20 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NL 15.08.2018 | |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | |
| EE 20.06.2018 | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | | |
| | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | | |
| | | MC 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | | |
| | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | | |
| | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | | |
| | | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | | |
| | | IE 19.02.2018 | | | |
| (11) 2 824 959 | (51) H04W 24/04 | (11) 2 825 008 | (51) H05K 7/14 | (11) 2 825 052 | (51) A21D 6/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 22.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 2 824 967 | (51) H04W 48/10 | (11) 2 825 013 | (51) H05K 13/02 | (11) 2 825 056 | (51) A23G 1/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NL 01.08.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | | |
| | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | | |
| | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | |
| | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | |
| | | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | |
| | | MC 29.11.2017 | LU 06.03.2018 | | |
| | | IE 06.03.2018 | | | |
| (11) 2 824 974 | (51) H04W 52/02 | | | (11) 2 825 060 | (51) A23L 2/385 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | | | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | LV 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| | | | | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| | | | | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| | | | | MC 27.12.2017 | LU 13.03.2018 |
| | | | | IE 13.03.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 825 068 | (51) A42B 3/04 |
| | | | | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| | | | | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| | | | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| | | | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| | | | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |

- IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 11.03.2018
- (11) **2 825 073**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 11.03.2018
- (11) **2 825 076**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 15.03.2018
- (11) **2 825 084**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 825 086**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 08.03.2018
- (11) **2 825 097**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 825 102**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.03.2018
- (51) **A43B 3/10**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 11.03.2018
- (51) **A45C 11/38**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 15.03.2018
- (51) **A47L 9/02**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **A47L 15/00**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 08.03.2018
- (51) **A61B 5/22**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **A61B 17/068**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 825 107**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 825 113**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 825 114**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 825 119**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
SE 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 825 123**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 825 128**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
LT 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 825 132**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 18.03.2018
- (51) **A61B 17/3205**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.03.2018
- (51) **A61B 17/56**
(84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **A61B 17/68**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 12.03.2018
- (51) **A61B 18/02**
(84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (51) **A61C 1/14**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **A61F 2/04**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A61F 2/44**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 18.03.2018
- (11) **2 825 150**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 825 167**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 825 168**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 825 169**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 825 170**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 825 171**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 14.03.2018
DK 14.03.2018
- (11) **2 825 172**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 15.03.2018
- (11) **2 825 177**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 15.03.2018
- (11) **2 825 197**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 825 202**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
- (51) **A61K 8/35**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **A61K 31/454**
(84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **A61K 31/4985**
(84) NO 09.08.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **A61K 31/4985**
(84) NO 09.08.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **A61K 31/4985**
(84) NO 09.08.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **A61K 31/4985**
(84) NO 09.08.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **A61K 31/4985**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (51) **A61K 31/519**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 15.03.2018
- (51) **A61K 39/395**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **A61K 31/519**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | (11) 2 825 249 | (51) A61M 39/10 | LU 13.03.2018 | DE 02.10.2018 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | IE 13.03.2018 | |
| LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | | |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (11) 2 825 295 | (51) B01D 53/94 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| | | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| (11) 2 825 209 | (51) A61K 48/00 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| | | | | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| (11) 2 825 212 | (51) A61L 2/16 | (11) 2 825 264 | (51) A61Q 5/10 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| CY 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | LU 28.01.2018 | DK 03.05.2017 | MC 26.07.2017 | LU 12.03.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | IE 12.03.2018 | |
| IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | | |
| LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | (11) 2 825 308 | (51) B01D 15/08 |
| NO 03.04.2018 | RS 03.01.2018 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | LV 03.05.2017 | MT 03.05.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | FI 15.11.2017 | HR 15.11.2017 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| | | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | MC 15.11.2017 | PL 15.11.2017 |
| (11) 2 825 221 | (51) A61M 1/16 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | IE 28.01.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | | | LU 25.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 2 825 265 | (51) A61Q 19/00 | IE 25.02.2018 | |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | | |
| RO 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | (11) 2 825 309 | (51) B01L 3/00 |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 11.03.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | | |
| IE 11.03.2018 | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (11) 2 825 313 | (51) B01L 7/00 |
| | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 2 825 222 | (51) A61M 1/34 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | MC 01.11.2017 | LU 15.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | IE 15.03.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | (11) 2 825 274 | (51) B01D 3/26 | EE 16.05.2018 | |
| LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | | |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (11) 2 825 316 | (51) B02C 4/30 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 |
| RS 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 |
| MC 20.12.2017 | LU 13.03.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 |
| IE 13.03.2018 | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 |
| | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | MT 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| (11) 2 825 225 | (51) A61N 1/04 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | MC 01.11.2017 | LU 08.03.2018 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | IE 08.03.2018 | | SM 26.04.2017 | MC 26.04.2017 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | (11) 2 825 277 | (51) B01D 35/147 | | |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 825 322 | (51) B07C 5/342 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 2 825 230 | (51) A61M 5/24 | (11) 2 825 287 | (51) B01D 53/14 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | | |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (11) 2 825 323 | (51) B08B 9/28 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | | |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | | | | |

- (11) **2 825 326** (51) **B08B 15/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 825 328** (51) **B23K 37/08**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 825 338** (51) **B22F 3/00**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 825 350** (51) **B24B 49/12**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 825 354** (51) **B26D 1/00**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MT 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 825 365** (51) **B29C 49/78**
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 IT 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 LT 07.02.2018
EE 07.02.2018 LV 07.02.2018
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 01.03.2018 IE 01.03.2018
- (11) **2 825 366** (84) AL 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018
- (11) **2 825 403** (84) LT 13.06.2018
(84) FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 825 407** (84) AT 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 13.03.2018
- (11) **2 825 411** (84) AT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
BE 31.01.2018
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 825 421** (84) AT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 28.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **2 825 431** (84) AT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
- (51) **B29C 65/02** (84) AT 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 14.03.2018
- (51) **B60K 1/00** (84) NO 13.09.2018
(84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **B60K 6/365** (84) BG 28.02.2018
(84) CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 13.03.2018
- (51) **B60K 37/04** (84) BG 24.08.2017
(84) LU 31.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CH 31.01.2018
IE 31.01.2018
- (51) **B60R 21/26** (84) BG 06.12.2017
(84) DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CH 28.02.2018
LU 20.02.2018
- (51) **B60T 8/40** (84) BG 21.09.2017
(84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
- IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LI 28.02.2018
IE 15.02.2018
- (11) **2 825 439** (84) AT 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 15.03.2018
- (51) **B62D 7/09** (84) BG 18.01.2018
(84) DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 15.03.2018
- (11) **2 825 441** (84) AT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 12.03.2018
- (51) **B62J 1/00** (84) BG 14.09.2017
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.03.2018
- (11) **2 825 442** (84) BG 27.12.2017
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 01.04.2018
- (51) **B62K 15/00** (84) CZ 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 825 446** (84) AT 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018
- (51) **B63G 7/00** (84) BG 08.02.2018
(84) CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 825 462** (84) AT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
- (51) **B64D 17/00** (84) BG 16.11.2017
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (11) 2 825 676 | (51) C12Q 1/68 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| MC 31.01.2018 | LU 12.03.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| DE 02.10.2018 | IE 12.03.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | IE 24.01.2018 | |
| (11) 2 825 618 | (51) C10G 3/00 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (11) 2 825 782 | (51) F16C 33/58 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | NL 01.08.2018 | |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | | |
| LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (11) 2 825 787 | (51) F16D 13/70 |
| LV 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | MC 20.12.2017 | LU 15.03.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | IE 15.03.2018 | | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (11) 2 825 693 | (51) C12N 15/10 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 14.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| IE 14.03.2018 | | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | MC 15.11.2017 | MT 15.11.2017 |
| (11) 2 825 624 | (51) C11D 17/04 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 825 707 | (51) E03D 9/08 | LU 20.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IE 20.02.2018 | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | | |
| (11) 2 825 626 | (51) C12M 3/00 | | | (11) 2 825 789 | (51) F16H 3/66 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 825 726 | (51) E21B 29/02 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| | | PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| (11) 2 825 639 | (51) C12N 7/01 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SI 15.11.2017 | IE 24.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | | | SI 01.11.2017 | IE 01.02.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | (11) 2 825 740 | (51) F01N 3/08 | | |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (11) 2 825 795 | (51) F16H 61/06 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | LU 28.01.2018 | DK 04.10.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | CZ 13.09.2017 | LU 23.01.2018 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| MC 25.10.2017 | LU 13.03.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| IE 13.03.2018 | | LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| | | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| (11) 2 825 651 | (51) C12N 15/63 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GB 28.01.2018 | SM 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 |
| SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 13.09.2017 | GB 23.01.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SI 04.10.2017 | IE 28.01.2018 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 825 759 | (51) F01D 17/16 | IE 23.01.2018 | |
| | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| | | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | (11) 2 825 796 | (51) F16H 61/12 |
| | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| (11) 2 825 660 | (51) C01B 32/60 | (11) 2 825 760 | (51) F02K 3/12 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | MC 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| | | LU 24.01.2018 | DK 22.11.2017 | GR 12.01.2018 | RO 11.10.2017 |
| | | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| | | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| | | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 01.02.2018 | SI 11.10.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| IE 01.02.2018 | | EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| (11) 2 825 798 | (51) F16J 15/08 | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | MC 03.01.2018 | LU 06.03.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IE 06.03.2018 | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 825 881 | (51) G01N 33/49 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LU 14.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IE 14.02.2018 | |
| (11) 2 825 807 | (51) F16L 47/03 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 825 944 | (51) G06F 3/048 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | EE 30.05.2018 | | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | (11) 2 825 883 | (51) G01N 33/569 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| RS 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | LV 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| PT 09.07.2018 | LU 07.03.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| MC 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| | | (11) 2 825 908 | (51) G02B 6/06 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| (11) 2 825 820 | (51) F21V 5/00 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 825 951 | (51) G06F 3/14 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NO 03.04.2018 | RO 03.01.2018 | (11) 2 825 909 | (51) G02B 27/09 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 825 958 | (51) G06F 9/46 |
| MC 03.01.2018 | LU 06.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IE 06.03.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 825 822 | (51) F21V 8/00 | EE 09.05.2018 | | (11) 2 825 959 | (51) G06F 9/50 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (11) 2 825 911 | (51) G02F 1/15 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (11) 2 825 915 | (51) G03G 9/08 | (11) 2 825 966 | (51) H04L 12/18 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 25.02.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 825 825 | (51) F24F 7/00 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (11) 2 825 968 | (51) G06F 13/40 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | LU 31.01.2018 | DK 16.08.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | MC 14.06.2017 | LU 07.03.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | IE 07.03.2018 | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 825 917 | (51) G03G 9/08 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| MC 13.09.2017 | LU 12.03.2018 | EE 02.05.2018 | | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 12.03.2018 | | (11) 2 825 931 | (51) G06F 1/30 | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 |
| | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 2 825 969 | (51) G06F 13/40 |
| (11) 2 825 844 | (51) G01C 19/5677 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | EE 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | | | |
| IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | | | | |
| LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | | | | |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | | | |
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | (11) 2 826 047 | (51) H01F 7/06 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | MC 31.01.2018 | LU 14.03.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | IE 14.03.2018 | |
| MC 02.08.2017 | LU 13.03.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | (11) 2 826 108 | (51) H01R 24/38 |
| IE 13.03.2018 | | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| (11) 2 825 977 | (51) G06F 17/14 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 |
| | | MC 21.06.2017 | LU 15.03.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| | | IE 15.03.2018 | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| (11) 2 825 992 | (51) G06F 21/00 | (11) 2 826 053 | (51) H01H 47/22 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CZ 06.12.2017 | LU 09.01.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | EE 06.12.2017 | EU 06.12.2017 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | | |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | (11) 2 826 109 | (51) H01R 39/24 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | (11) 2 826 111 | (51) H01S 5/0687 |
| (11) 2 826 018 | (51) G06T 7/00 | IE 09.01.2018 | | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 826 057 | (51) H01J 37/34 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| NL 01.08.2018 | | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| | | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| (11) 2 826 031 | (51) G08G 1/16 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | IS 24.05.2018 | IT 24.01.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | MC 20.12.2017 | LU 13.03.2018 |
| MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | IE 13.03.2018 | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | | |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | (11) 2 826 125 | (51) B60L 11/18 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| MC 28.06.2017 | LU 06.03.2018 | (11) 2 826 083 | (51) H01M 2/10 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| IE 06.03.2018 | | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (11) 2 826 037 | (51) G21C 7/24 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | EE 23.05.2018 | |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | | |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 826 143 | (51) H03F 1/32 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | MC 12.07.2017 | LU 14.03.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | IE 14.03.2018 | | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | | | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| MC 27.09.2017 | LU 11.03.2018 | (11) 2 826 086 | (51) H01M 8/02 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| IE 11.03.2018 | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 |
| | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| (11) 2 826 040 | (51) G21D 3/00 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | SM 24.05.2017 | LU 22.02.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | IE 22.02.2018 | |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | EE 20.06.2018 | | (11) 2 826 154 | (51) H04B 1/40 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | | | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (11) 2 826 090 | (51) H01M 8/04858 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| PT 09.07.2018 | LU 14.03.2018 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | MT 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| IE 14.03.2018 | | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |

- RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (11) **2 826 242** (51) *H04N 7/20*
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 IT 25.10.2017 LT 25.10.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
SM 12.07.2017 CH 28.02.2018 LV 25.10.2017 NL 25.10.2018 ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
LI 28.02.2018 LU 07.02.2018 NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
IE 07.02.2018 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
(11) **2 826 158** (51) *H04W 60/04* BE 31.01.2018 SE 25.10.2017 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 SI 25.10.2017 IE 23.01.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 826 197** (51) *H04N 21/61* (11) **2 826 251** (51) *H04N 21/4147*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 826 260** (51) *H04R 3/00*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 826 277** (51) *H04W 24/02*
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 LU 23.01.2018
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 BE 31.01.2018
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 23.01.2018
- (11) **2 826 293** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 01.11.2017 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 IE 14.03.2018
- (11) **2 826 300** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **2 826 303** (51) *H04W 40/22*
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
- RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (11) **2 826 160** (51) *H04B 7/02*
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 IT 25.10.2017 LT 25.10.2018 (84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
SM 12.07.2017 CH 28.02.2018 LV 25.10.2017 NL 25.10.2018 DK 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
LI 28.02.2018 LU 07.02.2018 NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
IE 07.02.2018 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
(11) **2 826 163** (51) *H04B 7/06* BE 31.01.2018 SE 25.10.2017 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 LT 26.07.2017 IE 23.01.2018 EE 13.06.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 30.05.2018 LV 30.05.2017 RO 26.07.2017 SE 25.10.2017
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 IT 26.07.2017 SE 13.06.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 826 165** (51) *H04W 72/12*
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 HU 22.02.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 EE 28.02.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SM 26.07.2017 SK 21.02.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 21.02.2018 NL 01.03.2018
IE 21.02.2018
- (11) **2 826 192** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 16.03.2018 IE 16.03.2018
- (11) **2 826 193** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
LU 23.01.2018 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
- HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (11) **2 826 213** (51) *H04L 29/08*
IT 25.10.2017 LT 25.10.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
LV 25.10.2017 NL 25.10.2018 EE 06.12.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 FI 06.12.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 HR 06.12.2017
BE 31.01.2018 SE 25.10.2017 LT 06.12.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 NL 06.12.2017
SI 25.10.2017 MC 27.12.2017 PL 06.12.2017
LU 08.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 826 214** (51) *H04L 12/931*
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **2 826 220** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 08.03.2018
IE 08.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | (11) 2 826 377 | (51) A22C 17/00 | (11) 2 826 437 | (51) A61B 90/70 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | CZ 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | EE 09.05.2018 | |
| | | MC 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | |
| (11) 2 826 316 | (51) H04W 56/00 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (11) 2 826 451 | (51) A61F 13/49 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | IE 28.02.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | | | EE 23.05.2018 | |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | (11) 2 826 390 | (51) A43C 1/06 | (11) 2 826 505 | (51) A61M 1/16 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| MC 19.07.2017 | LU 05.03.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| IE 05.03.2018 | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 826 327 | (51) H04W 76/02 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (11) 2 826 518 | (51) A61M 37/00 |
| CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LU 16.03.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | IE 16.03.2018 | | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | | EE 16.05.2018 | |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | | | |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (11) 2 826 415 | (51) G06T 7/11 | (11) 2 826 522 | (51) A61N 1/362 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | EE 20.06.2018 | |
| | | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | | |
| (11) 2 826 330 | (51) H04W 76/06 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (11) 2 826 540 | (51) B01D 53/04 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) LV 09.05.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | | |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (11) 2 826 547 | (51) B01F 5/00 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 826 417 | (51) G01N 21/17 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| MC 13.09.2017 | LU 13.03.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| IE 13.03.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 23.08.2017 | LU 08.03.2018 |
| | | | | IE 08.03.2018 | |
| (11) 2 826 344 | (51) H05G 1/54 | (11) 2 826 426 | (51) A61B 17/00 | (11) 2 826 550 | (51) B01F 17/42 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| | | EE 25.04.2018 | | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| (11) 2 826 347 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 826 427 | (51) A61B 17/00 | (11) 2 826 567 | (51) B05B 15/12 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | | | |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | | | |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | | | |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | | | | |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | EE 09.05.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (11) 2 826 717 | (51) B65B 55/06 |
| (11) 2 826 583 | (51) B23H 7/26 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | MC 09.08.2017 | LU 04.03.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | (11) 2 826 617 | (51) B29C 69/00 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| (11) 2 826 584 | (51) B23K 9/12 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | MC 06.12.2017 | LU 13.03.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | IE 13.03.2018 | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (11) 2 826 747 | (51) C01B 25/455 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | MC 28.06.2017 | LU 14.03.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IE 14.03.2018 | | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 826 642 | (51) B60C 11/04 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| (11) 2 826 587 | (51) B23K 26/06 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| RO 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (11) 2 826 758 | (51) C04B 7/44 |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | MC 29.11.2017 | LU 14.03.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 13.03.2018 | IE 14.03.2018 | | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| IE 13.03.2018 | | (11) 2 826 643 | (51) B60C 15/00 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| (11) 2 826 594 | (51) B25B 7/08 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | (11) 2 826 644 | (51) B60C 23/00 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (84) IS 01.12.2018 | (84) FI 01.08.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | NL 01.08.2018 | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (11) 2 826 658 | (51) B60K 28/10 | MC 14.06.2017 | LU 13.03.2018 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | IE 13.03.2018 | |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (11) 2 826 767 | (51) C07C 51/44 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| (11) 2 826 604 | (51) B25F 5/00 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | MC 15.11.2017 | LU 28.03.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | IE 28.03.2018 | | LU 12.03.2018 | LU 13.03.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 2 826 681 | (51) B60T 8/17 | (11) 2 826 785 | (51) C07K 5/033 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 10.11.2017 | IS 09.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| LU 20.02.2018 | SI 22.11.2017 | EE 09.05.2018 | | IT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| IE 20.02.2018 | | (11) 2 826 695 | (51) B62D 3/12 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| (11) 2 826 613 | (51) B29C 45/14 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | MC 09.08.2017 | LU 13.03.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | IE 09.05.2018 | | IE 13.03.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | SI 29.11.2017 | IE 04.02.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 2 827 319 | (51) G08G 1/16 |
| EE 09.05.2018 | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 827 033 | (51) F16K 31/122 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | ES 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | LU 14.02.2018 | SI 15.11.2017 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | IE 14.02.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (11) 2 827 177 | (51) G02B 1/11 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | | |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | CZ 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (11) 2 827 338 | (51) G21F 9/12 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (11) 2 827 038 | (51) F16L 37/092 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | |
| CZ 28.06.2017 | LU 24.01.2018 | MC 29.11.2017 | LU 12.03.2018 | (11) 2 827 349 | (51) H01F 1/057 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | IE 12.03.2018 | | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | | | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | (11) 2 827 198 | (51) G03G 15/08 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| IS 28.10.2017 | FR 31.01.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| GB 24.01.2018 | SM 28.06.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| IE 24.01.2018 | | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | MC 21.06.2017 | LU 08.03.2018 |
| | | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | IE 08.03.2018 | |
| (11) 2 827 058 | (51) F23C 9/08 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | | |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 827 367 | (51) H01L 45/00 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | IE 21.02.2018 | | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (11) 2 827 215 | (51) G05D 23/19 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | EE 25.04.2018 | |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | | |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | (11) 2 827 386 | (51) H01L 33/00 |
| MC 26.07.2017 | LU 13.03.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| IE 13.03.2018 | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| | | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (11) 2 827 071 | (51) F24F 1/00 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 2 827 216 | (51) G05D 23/19 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| EE 06.06.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| (11) 2 827 137 | (51) G01N 27/02 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | EE 06.06.2018 | | (11) 2 827 392 | (51) H01L 33/50 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 827 307 | (51) G07D 11/00 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| EE 25.04.2018 | | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| (11) 2 827 154 | (51) G01R 11/02 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SK 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | MC 02.08.2017 | LU 08.03.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | | | IE 08.03.2018 | |

- (11) **2 827 401** (51) **H01M 2/10**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 827 409** (51) **H01M 2/36**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **2 827 416** (51) **C08J 5/22**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 15.03.2018 MC 07.03.2018
DK 07.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **2 827 421** (51) **H01M 8/04**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 827 423** (51) **H01M 8/04089**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 827 426** (51) **H01M 8/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
SE 09.05.2017 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 827 450** (51) **H01Q 25/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 827 468** (51) **H02J 7/02**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 827 469** (51) **H02J 7/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 827 470** (51) **H01M 10/44**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 08.03.2018
IE 08.03.2018
- (11) **2 827 471** (51) **H02J 50/12**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 827 472** (51) **H02J 50/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 827 475** (51) **H02K 15/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
- RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 827 489** (51) **H02M 7/48**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 827 502** (51) **H03M 3/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 827 504** (51) **H04B 1/74**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
LU 30.01.2018 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
BE 31.01.2018 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 30.01.2018
- (11) **2 827 506** (51) **H04B 1/74**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 827 513** (51) **H04B 10/114**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 827 514** (51) **H04J 14/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 827 515** (51) **G02F 1/01**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018

- HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 827 529**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 827 542**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LI 28.02.2018
IE 06.02.2018
- (11) **2 827 600**
(84) AL 11.04.2018
SE 11.04.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 827 607**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 827 615**
(84) LT 25.04.2018
ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 827 619**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 827 634**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 827 642**
(84) LT 09.05.2018
ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **H04L 9/32**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 12.03.2018
- (51) **H04L 12/707**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CH 28.02.2018
LU 06.02.2018
- (51) **H04N 21/4363**
(84) ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
NO 11.07.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **H04Q 9/02**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H04W 76/00**
(84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **H04W 4/02**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H04W 24/00**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H04W 36/14**
(84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 827 653**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 827 668**
(84) AL 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 827 684**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 827 709**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 19.03.2018
- (11) **2 827 721**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 08.03.2018
- (11) **2 827 728**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 20.03.2018
- (11) **2 827 730**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
- (51) **H04W 52/02**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.03.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **H05B 37/02**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **A01N 25/30**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 19.03.2018
- (51) **A23G 9/24**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.03.2018
- (51) **A43B 7/14**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 20.03.2018
- (51) **A43B 13/18**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
- EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 20.03.2018
- (11) **2 827 732**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 21.03.2018
- (11) **2 827 740**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 15.03.2018
- (11) **2 827 749**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 28.02.2018
IE 27.02.2018
- (51) **A47B 57/00**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 15.03.2018
- (51) **A47H 5/02**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 28.02.2018
LU 27.02.2018
- (51) **A47J 37/12**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 21.03.2018
- (11) **2 827 753**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 21.03.2018
- (51) **A61B 5/0478**
(84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
RS 16.05.2018
- ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.03.2018
- (51) **A43B 13/14**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 21.03.2018

- LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 EE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
EE 16.05.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 SM 31.01.2018 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
(11) **2 827 771** (51) **A61B 5/0488** (11) **2 827 808** (51) **A61F 2/50** (84) LT 09.08.2017 LT 09.08.2017
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017 (84) RS 09.08.2017 SI 09.08.2017
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 (84) EE 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017 (84) SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) GR 06.10.2017 (84) HR 05.07.2017 (84) MC 09.08.2017 LU 21.03.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) IS 05.11.2017 (84) LT 05.07.2017 (84) IE 21.03.2018
EE 09.05.2018 (84) LV 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017 (84) PL 05.07.2017 (84) RS 09.08.2017
(11) **2 827 775** (51) **A61B 8/00** (84) NO 18.07.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017
FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
SE 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) RS 05.07.2017 (84) SI 20.12.2017
NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) MC 05.07.2017 (84) LV 20.12.2017
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) IE 15.03.2018 (84) NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) SM 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
(11) **2 827 778** (51) **A61B 8/00** (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) SM 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) LU 15.03.2018
BG 30.04.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017 (84) IE 15.03.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) GR 07.12.2017 (84) GR 07.12.2017 (84) IE 15.03.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) IS 06.01.2018 (84) IS 06.01.2018 (84) IE 15.03.2018
IS 31.05.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) LT 06.09.2017 (84) LT 06.09.2017 (84) IE 15.03.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) NL 06.09.2017 (84) NL 06.09.2017 (84) IE 15.03.2018
NL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) PL 06.09.2017 (84) PL 06.09.2017 (84) IE 15.03.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) RS 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017 (84) IE 15.03.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SK 06.09.2017 (84) SK 06.09.2017 (84) IE 15.03.2018
SK 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) MC 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017 (84) IE 15.03.2018
DK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) IE 22.03.2018 (84) IE 22.03.2018 (84) IE 15.03.2018
MC 31.01.2018 (84) LU 22.03.2018 (84) IE 22.03.2018 (84) IE 22.03.2018 (84) IE 15.03.2018
IE 22.03.2018 (84) LU 22.03.2018 (84) IE 22.03.2018 (84) IE 22.03.2018 (84) IE 15.03.2018
(11) **2 827 779** (51) **A61B 8/08** (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) BG 16.11.2017
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017 (84) EE 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017
EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017 (84) FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017 (84) GR 17.11.2017
FI 05.07.2017 (84) GR 06.10.2017 (84) IT 16.12.2017 (84) IT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
HR 05.07.2017 (84) IS 05.11.2017 (84) LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017
IT 05.07.2017 (84) LT 05.07.2017 (84) NL 16.08.2017 (84) NO 16.11.2017 (84) NO 16.11.2017
LV 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017 (84) PL 16.08.2017 (84) RO 16.08.2017 (84) RO 16.08.2017
NO 05.10.2017 (84) PL 05.07.2017 (84) RS 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
RO 05.07.2017 (84) RS 05.07.2017 (84) SI 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017
SE 05.07.2017 (84) SI 05.07.2017 (84) SM 16.08.2017 (84) MC 16.08.2017 (84) MC 16.08.2017
SK 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017 (84) LU 19.03.2018 (84) IE 19.03.2018 (84) IE 19.03.2018
MC 05.07.2017 (84) LU 20.03.2018 (84) IE 19.03.2018 (84) IE 19.03.2018 (84) IE 19.03.2018
IE 20.03.2018 (84) LU 20.03.2018 (84) IE 19.03.2018 (84) IE 19.03.2018 (84) IE 19.03.2018
(11) **2 827 784** (51) **A61B 17/12** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) IS 08.12.2018
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
EE 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
HR 04.10.2017 (84) IS 04.02.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
IT 04.10.2017 (84) LT 04.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
LV 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 04.01.2018 (84) PL 04.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
RO 04.10.2017 (84) RS 04.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
SE 04.10.2017 (84) SK 04.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
SM 04.10.2017 (84) SI 04.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
MC 04.10.2017 (84) LU 22.03.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
IE 22.03.2018 (84) LU 22.03.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
(11) **2 827 793** (51) **A61B 1/00** (84) AT 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) IT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) SI 04.10.2017 (84) LT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
(11) **2 827 895** (51) **A61K 39/155** (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) BG 09.11.2017
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) DK 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017

- (11) **2 827 970** (51) **B01D 11/04** EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017 LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **2 827 976** (51) **B01F 5/06** (11) **2 828 041** (51) **B25H 1/10**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017 SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018 SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
IE 23.03.2018 LU 23.03.2018
- (11) **2 827 978** (51) **B01J 13/14** (11) **2 828 053** (51) **B29B 17/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
EE 16.05.2018 MT 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
NL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
- (11) **2 827 990** (51) **B01L 3/02** (11) **2 828 149** (51) **B64D 11/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
ES 04.10.2017 HR 04.10.2017 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
GR 05.01.2018 IT 04.10.2017 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
LT 04.10.2017 PL 04.10.2017 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
NO 04.01.2018 RO 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SI 04.10.2017 LU 06.03.2018
- (11) **2 828 010** (51) **B21B 1/22** (11) **2 828 150** (51) **B64D 11/00**
(84) BG 06.12.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 HR 21.02.2018 GR 22.05.2018
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 EE 21.02.2018 LT 21.02.2018
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017 PL 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017 RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
MC 06.09.2017 LU 11.03.2018 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
IE 11.03.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 SM 21.02.2018
LU 22.03.2018 IE 22.03.2018
- (11) **2 828 017** (51) **B21F 3/00** (11) **2 828 152** (51) **B64D 11/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
NL 01.08.2018 GR 03.11.2017 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
GR 02.08.2017 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 828 027** (51) **B23K 9/095** (11) **2 828 156** (51) **B64D 11/06**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 828 040** (51) **B25H 1/06** (11) **2 828 090** (51) **B41M 1/10**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) AL 11.05.2016 (84) EE 11.05.2016
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 FI 11.05.2016 HR 11.05.2016
HU 12.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | MC 09.08.2017 | LU 20.03.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | IE 20.03.2018 | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | (11) 2 828 312 | (51) C08G 59/32 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (84) BG 28.05.2018 | (84) CY 28.02.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | MC 09.08.2017 | LU 21.03.2018 |
| LU 28.02.2018 | SI 18.10.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | IE 21.03.2018 | |
| IE 28.02.2018 | | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | (11) 2 828 360 | (51) C07C 2/64 |
| (11) 2 828 269 | (51) A61K 31/69 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) DK 04.10.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 28.05.2018 | RO 28.02.2018 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | MC 28.02.2018 | LU 18.03.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| EE 16.05.2018 | | IE 18.03.2018 | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| (11) 2 828 276 | (51) A61K 31/7048 | (11) 2 828 315 | (51) C08G 75/02 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | MC 04.10.2017 | LU 12.03.2018 |
| NL 22.08.2018 | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | IE 12.03.2018 | |
| (11) 2 828 280 | (51) C07K 4/12 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 2 828 363 | (51) C10K 3/04 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 30.11.2017 | RO 30.08.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IE 12.02.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | (11) 2 828 368 | (51) C11D 1/72 |
| (11) 2 828 283 | (51) C07K 7/08 | (11) 2 828 318 | (51) C08G 77/08 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | EE 06.06.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (11) 2 828 377 | (51) C12N 5/00 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | NL 22.08.2018 | |
| | | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | | |
| | | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | | |
| (11) 2 828 285 | (51) C07K 14/34 | (11) 2 828 324 | (51) C08K 5/00 | (11) 2 828 384 | (51) C12N 9/10 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | LV 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | |
| | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (11) 2 828 389 | (51) C12N 15/82 |
| | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| | | MC 01.11.2017 | LU 22.03.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| | | IE 22.03.2018 | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| (11) 2 828 290 | (51) C07K 14/705 | (11) 2 828 349 | (51) C09D 175/16 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) DK 23.08.2017 | (84) EE 23.08.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | (84) FI 23.08.2017 | (84) GR 24.11.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| | | (84) HR 23.08.2017 | (84) IS 23.12.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| | | (84) IT 23.08.2017 | (84) LT 23.08.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| | | (84) LV 23.08.2017 | (84) MT 23.08.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| | | (84) NO 23.11.2017 | (84) RO 23.08.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| | | (84) RS 23.08.2017 | (84) SE 23.08.2017 | MC 22.11.2017 | LU 19.03.2018 |
| | | (84) SI 23.08.2017 | (84) SK 23.08.2017 | IE 19.03.2018 | |
| | | (84) SM 23.08.2017 | (84) MC 23.08.2017 | | |
| | | (84) LU 20.03.2018 | (84) IE 20.03.2018 | (11) 2 828 397 | (51) C12Q 1/04 |
| (11) 2 828 304 | (51) C08F 210/02 | (11) 2 828 354 | (51) C09K 21/12 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CY 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | (84) CZ 09.08.2017 | (84) DK 09.08.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | (84) EE 09.08.2017 | (84) ES 09.08.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| EE 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | (84) FI 09.08.2017 | (84) GR 10.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | (84) HR 09.08.2017 | (84) IS 09.12.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | (84) IT 09.08.2017 | (84) LT 09.08.2017 | | |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | (84) LV 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | | |
| SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | (84) NO 09.11.2017 | (84) DK 09.08.2017 | | |
| LU 22.03.2018 | MC 21.03.2018 | (84) RS 09.08.2017 | (84) ES 09.08.2017 | | |
| DK 21.03.2018 | IE 22.03.2018 | (84) SI 09.08.2017 | (84) GR 10.11.2017 | | |
| | | (84) SM 09.08.2017 | (84) IS 09.12.2017 | | |
| | | (84) LU 20.03.2018 | (84) LT 09.08.2017 | | |
| (11) 2 828 307 | (51) C08F 283/01 | (11) 2 828 354 | (51) C09K 21/12 | (11) 2 828 401 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) DK 09.08.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (84) DK 09.08.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (84) EE 09.08.2017 | (84) ES 09.08.2017 | | |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (84) FI 09.08.2017 | (84) GR 10.11.2017 | | |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | (84) HR 09.08.2017 | (84) IS 09.12.2017 | | |
| MT 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (84) IT 09.08.2017 | (84) LT 09.08.2017 | | |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | (84) LV 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | | |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (84) MC 28.02.2018 | (84) DK 09.08.2017 | | |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (84) IE 18.03.2018 | (84) ES 09.08.2017 | | |
| | | | (84) GR 10.11.2017 | | |
| | | | (84) IS 09.12.2017 | | |
| | | | (84) LT 09.08.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | LV 28.02.2018 | MT 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (11) 2 828 453 | (51) E05B 83/36 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | SK 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | (11) 2 828 423 | (51) D01H 5/72 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| MC 25.10.2017 | LU 19.03.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| NL 01.04.2018 | IE 19.03.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 |
| (11) 2 828 404 | (51) C12Q 1/68 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 2 828 454 | (51) E05B 27/10 |
| LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 2 828 427 | (51) D04H 3/08 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| (11) 2 828 405 | (51) C12Q 1/68 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (11) 2 828 467 | (51) E21B 17/10 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | MC 20.12.2017 | LU 23.03.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (11) 2 828 434 | (51) C01F 11/18 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| MC 28.06.2017 | LU 20.03.2018 | (11) 2 828 438 | (51) E02F 9/28 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IE 20.03.2018 | (51) G01N 33/569 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 828 411 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LV 06.06.2018 | (84) IS 06.10.2018 | (11) 2 828 469 | (51) E21B 19/16 |
| (84) AT 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| CZ 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (11) 2 828 440 | (51) E03C 1/05 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| EE 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| FI 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| HR 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| IT 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| NL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| PL 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | (11) 2 828 443 | (51) E04B 1/76 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| RS 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| SI 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | LU 25.01.2018 | DK 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| SM 06.09.2017 | LU 21.02.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | (51) C21D 8/02 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 |
| IE 21.02.2018 | (84) CZ 30.08.2017 | HR 28.06.2017 | IS 29.10.2017 | (11) 2 828 476 | (51) E21B 43/08 |
| (11) 2 828 414 | (84) EE 30.08.2017 | FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (84) BG 30.11.2017 | FI 30.08.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| DK 30.08.2017 | HR 30.08.2017 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| ES 30.08.2017 | IT 30.08.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 01.12.2017 | LV 30.08.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| IS 30.12.2017 | NL 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LT 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (11) 2 828 479 | (51) E21B 41/00 |
| MT 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | GB 25.01.2018 | SM 28.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| NO 30.11.2017 | SI 30.08.2017 | IE 25.01.2018 | (11) 2 828 448 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| RO 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (11) 2 828 448 | (51) A63B 27/00 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| SE 30.08.2017 | LU 19.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| SK 30.08.2017 | (51) C23F 11/10 | ES 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| MC 30.08.2017 | (84) BG 28.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IE 19.03.2018 | HR 28.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 828 419 | (84) CY 28.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 828 487 | (51) F01D 11/00 |
| (84) AL 28.02.2018 | BG 28.02.2018 | (11) 2 828 487 | (51) F01D 11/00 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| CY 28.02.2018 | HR 28.02.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| GR 29.05.2018 | | | | | |

- ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 19.03.2018
- (11) **2 828 489**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 828 497**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 19.03.2018
- (11) **2 828 499**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 828 500**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 08.03.2018
- (11) **2 828 502**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 19.03.2018
- FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 19.03.2018
- (51) **F01D 11/02**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 21.03.2018
DK 14.03.2018
- (51) **F02B 37/18**
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 19.03.2018
- (51) **F02B 39/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **F02B 39/00**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 08.03.2018
- (51) **F02B 47/10**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IE 19.03.2018
- (11) **2 828 525**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 13.03.2018
- (11) **2 828 526**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
IE 13.03.2018
- (11) **2 828 531**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LI 28.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 828 541**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LI 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 828 547**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 27.03.2018
- (11) **2 828 582**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
- (51) **F04C 2/344**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 13.03.2018
- (51) **F04C 2/344**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
LU 13.03.2018
- (51) **F04D 17/12**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
CH 28.02.2018
LU 27.02.2018
- (51) **F16D 13/70**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CH 28.02.2018
LU 28.02.2018
- (51) **F16F 9/46**
(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 27.03.2018
- (51) **F24C 15/04**
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
- GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 828 602**
(84) LT 02.05.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 828 605**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
IE 18.03.2018
- (11) **2 828 610**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 828 617**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 828 621**
(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 22.03.2018
- (11) **2 828 635**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 828 638**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
- HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 12.03.2018
- (51) **F41A 19/12**
(84) NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (51) **F41C 33/02**
(84) BG 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.03.2018
- (51) **G01B 5/00**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **G01B 21/24**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **G01D 5/12**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 22.03.2018
- (51) **G01N 3/06**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **G01N 15/06**
(84) CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| RS 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 2 828 736 | (51) G06F 3/16 |
| MC 04.10.2017 | LU 18.03.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| IE 18.03.2018 | | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| (11) 2 828 641 | (51) G01N 21/35 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 828 676 | (51) G01R 33/10 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| (11) 2 828 654 | (51) G01N 31/22 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | (11) 2 828 757 | (51) G06F 12/02 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | (11) 2 828 680 | (51) G01S 7/02 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (11) 2 828 665 | (51) G01N 33/68 | LU 21.01.2018 | DK 06.09.2017 | EE 09.05.2018 | |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (11) 2 828 764 | (51) G06F 15/16 |
| CZ 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| MC 25.10.2017 | LU 05.03.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| IE 05.03.2018 | | GB 21.01.2018 | SM 06.09.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| (11) 2 828 666 | (51) G01N 33/68 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | IE 21.01.2018 | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| CZ 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (11) 2 828 684 | (51) G01S 5/04 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 828 791 | (51) G06K 7/10 |
| LV 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| RS 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | DK 09.05.2018 | EE 10.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | (11) 2 828 694 | (51) G02B 6/00 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| MC 01.11.2017 | LU 05.03.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| IE 05.03.2018 | | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (11) 2 828 667 | (51) G01N 33/68 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (11) 2 828 818 | (51) G06Q 50/10 |
| CZ 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| MC 25.10.2017 | LU 05.03.2018 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| IE 05.03.2018 | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| (11) 2 828 668 | (51) G01N 33/68 | (11) 2 828 704 | (51) G02C 3/00 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | MC 25.10.2017 | LU 21.03.2018 |
| CZ 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | IE 21.03.2018 | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 828 827 | (51) G06T 7/60 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LU 29.01.2018 | DK 30.08.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | EE 09.05.2018 | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | (11) 2 828 711 | (51) G03G 9/08 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| MC 25.10.2017 | LU 05.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FR 31.01.2018 | LT 30.08.2017 |
| IE 05.03.2018 | | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| (11) 2 828 669 | (51) G01N 33/68 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| EE 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 829 138 | (51) H04L 5/16 | (11) 2 829 180 | (51) A01N 59/00 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | MC 25.10.2017 | LU 18.03.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | IE 18.03.2018 | |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | |
| MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 2 829 285 | (51) A61K 48/00 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | MC 18.10.2017 | LU 22.03.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 20.02.2018 | | | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| | | (11) 2 829 183 | (51) A24F 47/00 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RS 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | MC 11.10.2017 | LU 22.03.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IE 22.03.2018 | |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| | | (11) 2 829 188 | (51) A43B 5/04 | (11) 2 829 288 | (51) A61M 1/02 |
| | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| | | (11) 2 829 191 | (51) A45C 3/06 | (11) 2 829 289 | (51) A61M 5/158 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| | | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| | | | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| | | | | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| | | | | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| | | (11) 2 829 201 | (51) A47F 1/12 | (11) 2 829 299 | (51) A61M 25/10 |
| | | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | (11) 2 829 231 | (51) A61B 6/00 | (11) 2 829 302 | (51) A61N 5/10 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | (11) 2 829 264 | (51) A61K 8/63 | (11) 2 829 348 | (51) B23H 7/20 |
| | | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| | | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| | | IT 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | FI 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | HR 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | EE 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | NO 14.05.2018 | SE 14.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | RS 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | | |
| | | SK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | | |
| | | DK 14.02.2018 | LU 19.03.2018 | | |
| | | MC 14.02.2018 | | | |
| | | IE 19.03.2018 | | | |
| | | (11) 2 829 273 | (51) A61K 47/69 | (11) 2 829 350 | (51) B23Q 17/00 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| | | NL 29.08.2018 | | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| | | | | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| | | | | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| | | | | LV 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| | | | | MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| | | (11) 2 829 282 | (51) A61K 39/08 | | |
| | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | | |
| | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | |
| | | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | | |
| | | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (11) 2 829 426 | (51) B60K 6/445 | (11) 2 829 547 | (51) A61K 31/351 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| SI 15.11.2017 | IE 12.02.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 2 829 354 | (51) H05K 13/04 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (11) 2 829 428 | (51) B60K 15/035 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (11) 2 829 555 | (51) C08F 4/6592 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | EE 16.05.2018 | |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (11) 2 829 568 | (51) B32B 15/08 |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| | | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| (11) 2 829 368 | (51) B25J 19/00 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 829 429 | (51) B60K 17/02 | EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 14.06.2018 | RO 14.03.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| (11) 2 829 392 | (51) B31F 1/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 16.07.2018 | LU 21.03.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | | IE 21.03.2018 | |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | | | | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 829 448 | (51) B60W 10/06 | (11) 2 829 571 | (51) B60C 1/00 |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 829 412 | (51) B42F 1/02 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | | | EE 02.05.2018 | |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | (11) 2 829 450 | (51) B60W 10/08 | (11) 2 829 615 | (51) C12Q 1/68 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 829 621 | (51) C01G 49/06 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | EE 25.04.2018 | | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | | | DE 01.08.2018 | LU 16.01.2018 |
| MC 21.06.2017 | LU 06.03.2018 | (11) 2 829 461 | (51) B62D 55/24 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| IE 06.03.2018 | | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| | | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| (11) 2 829 421 | (51) B60C 11/03 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | RS 08.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | IE 16.01.2018 | |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | | |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | | (11) 2 829 622 | (51) C22C 5/06 |
| SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | (11) 2 829 497 | (51) B65H 45/18 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 829 424 | (51) B60G 17/0195 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 829 627 | (51) C23C 2/02 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | DK 19.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 829 730 | (51) F04B 5/00 | (11) 2 829 776 | (51) F16K 3/08 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| (11) 2 829 631 | (51) C23C 14/06 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 829 782 | (51) F16L 17/035 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 829 751 | (51) F16C 32/04 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | (11) 2 829 796 | (51) F23C 1/00 |
| (11) 2 829 637 | (51) C23C 28/02 | (11) 2 829 753 | (51) F16C 33/46 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| LU 25.01.2018 | DK 20.09.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 20.09.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | SM 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| IE 25.01.2018 | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | | |
| (11) 2 829 640 | (51) C25D 11/18 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 829 811 | (51) F24D 3/10 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IE 25.02.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 829 649 | (51) D06F 39/02 | (11) 2 829 759 | (51) F16D 3/38 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 829 814 | (51) F24F 13/20 |
| (11) 2 829 697 | (51) F01M 11/12 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 23.05.2018 | | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | | | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| EE 25.04.2018 | | | | RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 |
| | | | | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| | | | | SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| | | | | IE 13.02.2018 | |
| (11) 2 829 704 | (51) F02B 43/00 | (11) 2 829 766 | (51) F16F 15/02 | (11) 2 829 825 | (51) F25B 47/02 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | EE 02.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | | | EE 25.04.2018 | |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | | | | |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | | | | |
| SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | | | | |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 829 716 | (51) F02M 35/08 | (11) 2 829 767 | (51) F16F 15/14 | (11) 2 829 830 | (51) F25J 3/08 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | |
| | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | |
| | | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | | |
| | | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | | |
| | | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | |
| | | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 829 728 | (51) H02K 7/14 | (11) 2 829 769 | (51) F16H 25/22 | (11) 2 829 864 | (51) G01N 21/27 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| | | EE 23.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | MC 11.10.2017 | LU 08.03.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | IE 08.03.2018 | | | |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | | | (11) 2 830 120 | (51) H01M 2/02 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (11) 2 830 068 | (51) H01B 5/14 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| MC 18.10.2017 | LU 19.03.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| IE 19.03.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| | | | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| (11) 2 829 874 | (51) G01N 33/28 | (11) 2 830 073 | (51) H01F 30/00 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| CZ 18.10.2017 | LU 22.01.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | | |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (11) 2 830 128 | (51) B32B 18/00 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MC 13.09.2017 | LU 19.03.2018 | FR 31.01.2018 | IT 23.08.2017 |
| SI 18.10.2017 | IE 22.01.2018 | IE 19.03.2018 | | LT 23.08.2017 | LU 28.01.2018 |
| | | | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| (11) 2 829 951 | (51) G06F 3/0346 | (11) 2 830 074 | (51) G01D 5/20 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | GB 28.01.2018 | SM 23.08.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | IE 28.01.2018 | |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | | |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | (11) 2 830 129 | (51) C04B 35/01 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | LU 19.02.2018 | SM 07.02.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| | | MC 07.02.2018 | IE 19.02.2018 | FR 31.01.2018 | IT 23.08.2017 |
| (11) 2 829 990 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 830 077 | (51) H01H 33/18 | LT 23.08.2017 | LU 28.01.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 08.08.2018 | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 830 106 | (51) H01L 35/16 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GB 28.01.2018 | SM 23.08.2017 |
| EE 30.05.2018 | | FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | IE 28.01.2018 | |
| (11) 2 830 023 | (51) G07C 5/08 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 830 130 | (51) H01M 8/02 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| BG 02.08.2018 | RS 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| HR 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| LV 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 830 113 | (51) H01L 51/52 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| NL 02.05.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| (11) 2 830 030 | (51) G08G 1/14 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| NL 08.08.2018 | | EE 09.05.2018 | | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| | | | | MC 06.09.2017 | LU 12.03.2018 |
| (11) 2 830 066 | (51) G10L 25/18 | (11) 2 830 119 | (51) H01L 51/52 | IE 12.03.2018 | |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (11) 2 830 131 | (51) H01M 8/02 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | LV 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | EE 09.05.2018 | |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | | |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | | |

- (11) **2 830 132** (51) *H01M 8/02* SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 (11) **2 830 323** (51) *H04R 1/08*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 SI 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 LU 23.03.2018 IE 23.03.2017 CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 (11) **2 830 217** (51) *H03H 9/64* EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
FR 31.01.2018 IT 13.09.2017 (84) IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LT 13.09.2017 LU 28.01.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017 EE 21.02.2018 LV 21.02.2018 RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017 PL 21.02.2018 NL 21.02.2018 SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
BE 31.01.2018 SE 13.09.2017 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
SK 13.09.2017 GB 28.01.2018 RS 21.02.2018 SE 21.02.2018 MC 19.07.2017 MC 19.07.2017
SM 13.09.2017 CH 31.01.2018 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018 IE 15.03.2018 IE 15.03.2018
LI 31.01.2018 SI 13.09.2017 DK 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 15.03.2018 LU 15.03.2018
IE 28.01.2018
- (11) **2 830 139** (51) *H01M 10/04* (11) **2 830 222** (51) *H03K 19/177*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 HR 30.05.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 LV 30.05.2018
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 NL 30.05.2018
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 EE 30.05.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 (11) **2 830 234** (51) *H04B 7/06*
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 SM 02.08.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017 NL 01.08.2018 LI 31.01.2018 LI 31.01.2018
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 830 158** (51) *H01R 13/03* (11) **2 830 243** (51) *H04J 11/00*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 NO 02.08.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 ES 02.05.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 HR 23.05.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 23.05.2018
FR 27.02.2018 IT 27.12.2017 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 NL 23.05.2018
LT 27.12.2017 LU 08.01.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 23.05.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017 (11) **2 830 268** (51) *H04L 12/24* (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 SE 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
RS 27.12.2017 BE 31.01.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 HR 23.05.2018 BG 23.08.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 LV 23.05.2018 RS 23.05.2018
DK 27.12.2017 CH 31.01.2018 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 NL 23.05.2018 GR 24.08.2018
LI 31.01.2018 IE 08.01.2018 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 EE 23.05.2018 DK 23.05.2018
IE 08.01.2018
- (11) **2 830 174** (51) *H02G 3/04* (11) **2 830 269** (51) *H04L 12/18*
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (11) **2 830 364** (51) *H04L 29/08*
FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) HR 06.06.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) LV 06.06.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 830 181** (51) *H02H 3/08* (11) **2 830 271** (51) *H04L 25/03*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (11) **2 830 367** (51) *H04W 52/02*
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) IS 01.12.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 830 187** (51) *H02J 7/02* (11) **2 830 304** (51) *H04N 5/225*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (11) **2 830 368** (51) *H04W 52/04*
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
RS 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017 (84) NL 08.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| (11) 2 830 376 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 830 462 | (51) A45D 20/10 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | MC 18.10.2017 | LU 27.03.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IE 27.03.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 830 466 | (51) A47J 31/36 | (11) 2 830 536 | (51) A61F 2/24 |
| | | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| | | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| | | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| | | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| | | LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| | | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| | | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| | | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| | | MC 06.09.2017 | LU 21.03.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | IE 21.03.2018 | | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| | | | | IE 20.02.2018 | |
| (11) 2 830 378 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 830 500 | (51) A61B 5/16 | (11) 2 830 537 | (51) A61F 2/24 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| MC 20.09.2017 | LU 20.03.2018 | MC 02.08.2017 | LU 27.03.2018 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 20.03.2018 | | IE 27.03.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| | | | | IE 20.02.2018 | |
| (11) 2 830 386 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 830 503 | (51) A61B 6/00 | (11) 2 830 553 | (51) A61F 9/007 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | LV 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | SM 27.12.2017 | SI 02.08.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | MC 27.12.2017 | SM 02.08.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | IE 26.03.2018 | LU 26.03.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| MC 30.08.2017 | LU 25.03.2018 | | | LU 26.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| IE 25.03.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 830 505 | (51) A61B 6/00 | (11) 2 830 555 | (51) A61M 1/00 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| | | NL 29.08.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| | | | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| | | | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| | | | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | | | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| | | | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| | | | | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| | | | | MC 02.08.2017 | LU 28.03.2018 |
| | | | | IE 28.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 830 388 | (51) H04W 48/14 | (11) 2 830 506 | (51) A61B 6/04 | (11) 2 830 565 | (51) A61G 5/14 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) BG 04.10.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 04.10.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 02.08.2017 | EE 04.10.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 02.08.2017 | FI 04.10.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 02.08.2017 | |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IT 02.08.2017 | |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LV 02.08.2017 | |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | NO 02.11.2017 | |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | RO 02.08.2017 | |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SE 02.08.2017 | |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | SK 02.08.2017 | |
| MC 20.12.2017 | LU 18.03.2018 | MC 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | MC 02.08.2017 | |
| IE 18.03.2018 | | IE 08.03.2018 | LU 08.03.2018 | IE 28.03.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 830 394 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 830 532 | (51) A61F 2/00 | (11) 2 830 565 | (51) A61G 5/14 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 830 409 | (51) A01F 15/08 | | | | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | | | | |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | | | | |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | | | | |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | | | | |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | | | |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | | | | |
| LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | | | |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | | | |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | | | |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | (11) 2 830 671 | (51) A61L 2/20 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | IE 26.02.2018 | |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | | |
| MC 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (11) 2 830 700 | (51) A61N 1/05 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| LU 25.02.2018 | SI 04.10.2017 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| IE 25.02.2018 | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| (11) 2 830 570 | (51) A61B 5/155 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | MC 27.09.2017 | LU 06.03.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | IE 06.03.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 830 676 | (51) A61M 1/16 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | (11) 2 830 713 | (51) A61Q 5/12 |
| EE 25.04.2018 | | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| | | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| | | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (11) 2 830 583 | (51) A61K 8/64 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RS 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| EE 23.05.2018 | | MC 06.09.2017 | LU 27.03.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| | | IE 27.03.2018 | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| (11) 2 830 594 | (51) A61K 9/127 | | | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 2 830 683 | (51) A61M 5/31 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 830 689 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 830 714 | (51) A61Q 5/12 |
| (11) 2 830 631 | (51) A61K 31/7024 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | MC 09.08.2017 | LU 27.03.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | IE 27.03.2018 | | | |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | | | | |
| | | (11) 2 830 690 | (51) A61M 16/06 | (11) 2 830 719 | (51) A63B 24/00 |
| (11) 2 830 641 | (51) A61K 36/84 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | IT 28.02.2018 | IE 28.02.2018 |
| NL 08.08.2018 | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| (11) 2 830 646 | (51) A61K 38/18 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | NO 28.05.2018 | RO 28.02.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | RS 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | CZ 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | MC 28.02.2018 | LU 20.03.2018 |
| LV 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | MC 02.08.2017 | LU 08.03.2018 | IE 20.03.2018 | |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | IE 08.03.2018 | | | |
| RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | | | | |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | | | | |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | | | | |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | | | | |
| LU 08.03.2018 | MC 07.03.2018 | | | | |
| DK 07.03.2018 | IE 08.03.2018 | | | | |
| | | (11) 2 830 695 | (51) A61M 16/08 | (11) 2 830 720 | (51) A63B 29/02 |
| (11) 2 830 668 | (51) A61K 51/12 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| EE 16.05.2018 | | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| | | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| | | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| | | | | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| | | | | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |

- (11) **2 830 721** (51) **A63B 37/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LV 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 830 723** (51) **A63B 37/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 830 724** (51) **A63B 39/08**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 830 733** (51) **B01D 35/30**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 IT 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 PL 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 830 743** (51) **B01D 61/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 830 749** (51) **B01F 3/08**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 830 764** (51) **B01L 3/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 830 766** (51) **B01L 3/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 830 777** (51) **B04B 7/02**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 830 790** (51) **B21J 15/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 830 799** (51) **B23B 51/00**
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 20.03.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 830 809** (51) **B23K 9/10**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 25.03.2018
DE 02.10.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 830 829** (51) **B24D 3/24**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 29.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **2 830 845** (51) **B29C 41/04**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
- HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 830 852** (51) **B29C 47/14**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 830 858** (51) **B29C 65/10**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 830 862** (51) **B29C 73/16**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 IE 18.02.2018
- (11) **2 830 900** (51) **B60J 3/04**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 22.03.2018 IE 22.03.2018
- (11) **2 830 904** (51) **B60K 15/035**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 21.03.2018 IE 21.03.2018
- (11) **2 830 911** (51) **B60N 2/06**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 830 918 | (51) B60T 13/68 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | | |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | (11) 2 831 059 | (51) C07D 401/12 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| | | MC 02.08.2017 | LU 15.03.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| | | IE 15.03.2018 | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| (11) 2 830 920 | (51) B60W 30/16 | | | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 830 990 | (51) C08J 5/00 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | MC 29.11.2017 | LU 29.03.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IE 29.03.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| | | EE 06.06.2018 | | (11) 2 831 065 | (51) C07D 405/14 |
| (11) 2 830 928 | (51) B62D 6/00 | (11) 2 830 994 | (51) C01B 3/38 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | | |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | | | (11) 2 831 067 | (51) C07D 407/14 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (11) 2 830 997 | (51) C01F 11/18 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| MC 02.08.2017 | LU 27.03.2018 | (11) 2 831 010 | (51) C04B 11/024 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| IE 27.03.2018 | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| | | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| (11) 2 830 934 | (51) B63G 8/00 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | | |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | (11) 2 831 069 | (51) C07D 451/06 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| EE 04.04.2018 | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| (11) 2 830 935 | (51) B63G 8/00 | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 831 025 | (51) C07C 31/04 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | MC 12.07.2017 | LU 29.03.2018 |
| EE 04.04.2018 | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | IE 29.03.2018 | |
| | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | |
| (11) 2 830 949 | (51) B65B 3/02 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (11) 2 831 075 | (51) C07D 471/08 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | RS 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | MC 23.08.2017 | LU 25.03.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IE 25.03.2018 | | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| | | | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| (11) 2 830 977 | (51) B65G 1/137 | (11) 2 831 032 | (51) C07C 69/54 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| LV 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | | | (11) 2 831 088 | (51) C07G 1/00 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (11) 2 831 038 | (51) C07C 231/12 | (84) BG 02.11.2017 | (84) DK 02.08.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | EE 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | EE 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| MC 31.01.2018 | LU 07.03.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| IE 07.03.2018 | | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| | | MT 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| (11) 2 830 982 | (51) B65H 63/06 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | MC 02.08.2017 | LU 26.03.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | IE 26.03.2018 | |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | MC 01.11.2017 | LU 22.03.2018 | (11) 2 831 457 | (51) F16D 65/097 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | IE 22.03.2018 | | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | | | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (11) 2 831 448 | (51) F16D 55/226 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 |
| MC 27.09.2017 | LU 26.03.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 |
| IE 26.03.2018 | | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| | | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| (11) 2 831 402 | (51) F02K 1/54 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | RS 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | MC 05.07.2017 | LU 22.03.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | IE 22.03.2018 | |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | | |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (11) 2 831 463 | (51) F16D 65/18 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | | | CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (11) 2 831 449 | (51) F16D 55/226 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 14.03.2018 | PL 14.03.2018 |
| MC 12.07.2017 | LU 20.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | MT 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| IE 20.03.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 14.06.2018 | RO 14.03.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| (11) 2 831 405 | (51) F02M 55/02 | | | PT 16.07.2018 | LU 22.03.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 831 451 | (51) F16D 55/226 | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | IE 22.03.2018 | |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | | |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (11) 2 831 464 | (51) F16D 65/56 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | CY 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LV 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| EE 11.04.2018 | | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | LV 14.03.2018 | PL 14.03.2018 |
| (11) 2 831 445 | (51) F16D 55/225 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | MT 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | MC 27.12.2017 | LU 22.03.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | IE 22.03.2018 | | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | | | LU 22.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (11) 2 831 452 | (51) F16D 55/226 | DK 14.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | | |
| LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | (11) 2 831 480 | (51) F16L 15/08 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| RS 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| MC 01.11.2017 | LU 22.03.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| IE 22.03.2018 | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| (11) 2 831 446 | (51) F16D 55/225 | RS 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | LU 22.03.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | IE 22.03.2018 | | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (11) 2 831 455 | (51) F16D 65/092 | | |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 831 483 | (51) F16L 37/02 |
| LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | (11) 2 831 456 | (51) F16D 65/097 | | |
| | | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (11) 2 831 486 | (51) F16M 11/10 |
| (11) 2 831 447 | (51) F16D 55/226 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | EE 23.05.2018 | |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (11) 2 831 488 | (51) F16N 13/20 |
| RS 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | EE 16.05.2018 | |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | (11) 2 831 589 | (51) G01N 33/574 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NO 28.05.2018 | RO 28.02.2018 | LU 28.03.2018 | MC 07.03.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | DK 07.03.2018 | IE 28.03.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | | | LV 18.04.2018 | DK 18.04.2018 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | (11) 2 831 560 | (51) G01N 1/31 | EE 18.04.2018 | |
| MC 28.02.2018 | LU 28.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 831 593 | (51) G01N 33/574 |
| IE 28.03.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 831 515 | (51) F24J 2/04 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 27.06.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 2 831 567 | (51) G01N 21/64 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | | |
| EE 06.06.2018 | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (11) 2 831 596 | (51) G01N 35/00 |
| (11) 2 831 521 | (51) F25D 11/00 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | MC 12.07.2017 | LU 25.03.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | IE 25.03.2018 | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | (11) 2 831 570 | (51) G01N 21/84 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | MC 05.07.2017 | LU 27.03.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 29.03.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IE 27.03.2018 | |
| IE 29.03.2018 | | NL 15.08.2018 | | (11) 2 831 600 | (51) G01Q 30/02 |
| (11) 2 831 522 | (51) F25D 11/02 | (11) 2 831 571 | (51) G01N 27/406 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | MC 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| EE 16.05.2018 | | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| (11) 2 831 535 | (51) F42B 3/195 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | MC 19.07.2017 | LU 13.03.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | IE 13.03.2018 | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IE 14.02.2018 | | (11) 2 831 623 | (51) G01S 17/06 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 831 573 | (51) G01N 29/44 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| EE 30.05.2018 | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| (11) 2 831 537 | (51) G01B 11/00 | CY 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | SM 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | (11) 2 831 649 | (51) G02B 5/00 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (11) 2 831 577 | (51) G01N 33/00 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (11) 2 831 557 | (51) G01M 3/22 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 831 669 | (51) G02F 1/133 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | (11) 2 831 587 | (51) G01N 33/542 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| LV 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| | | | | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | (11) 2 831 694 | (51) G11C 11/417 | (11) 2 831 710 | (51) G06F 3/041 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| MC 30.08.2017 | LU 29.03.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IE 29.03.2018 | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | | |
| (11) 2 831 672 | (51) G03F 1/00 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (11) 2 831 711 | (51) G06F 3/046 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | MC 23.08.2017 | LU 28.03.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | IE 28.03.2018 | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (11) 2 831 697 | (51) G06F 3/00 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| MC 27.09.2017 | LU 15.03.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| IE 15.03.2018 | | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | MC 25.10.2017 | LU 28.03.2018 |
| | | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | IE 28.03.2018 | |
| (11) 2 831 675 | (51) G03G 9/087 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | (11) 2 831 716 | (51) G06F 3/06 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | MC 04.10.2017 | LU 06.03.2018 | | |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | IE 06.03.2018 | | (11) 2 831 733 | (51) H04L 12/715 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | | | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (11) 2 831 701 | (51) G06F 3/01 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| | | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| (11) 2 831 676 | (51) G04B 15/00 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | MC 05.07.2017 | LU 08.03.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | IE 08.03.2018 | |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | MC 14.06.2017 | LU 06.03.2018 | | |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IE 06.03.2018 | | (11) 2 831 788 | (51) G06F 21/56 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | (11) 2 831 707 | (51) G06F 3/041 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | | |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | (11) 2 831 789 | (51) G06F 21/00 |
| | | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 831 682 | (51) G05B 19/042 | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | LU 30.03.2018 | MC 14.03.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | DK 14.03.2018 | IE 30.03.2018 | EE 30.05.2018 | |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | | | | |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | (11) 2 831 708 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 831 797 | (51) G06F 21/54 |
| RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| PT 09.07.2018 | LU 29.03.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IE 29.03.2018 | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | | |
| (11) 2 831 693 | (51) G06F 1/00 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 831 837 | (51) G06T 1/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | MC 18.10.2017 | LU 30.03.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IE 30.03.2018 | | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | | LV 14.03.2018 | PL 14.03.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 14.06.2018 | RO 14.03.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | (11) 2 831 899 | (51) H01H 49/00 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| PT 16.07.2018 | LU 26.03.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| IE 26.03.2018 | | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | MC 19.07.2017 | LU 11.03.2018 |
| | | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | IE 11.03.2018 | |
| (11) 2 831 838 | (51) H04N 19/176 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (11) 2 831 985 | (51) H02K 41/03 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| | | (11) 2 831 902 | (51) H01J 35/30 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| (11) 2 831 839 | (51) G06T 7/73 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | | |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (11) 2 831 987 | (51) H02K 55/04 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | MC 31.01.2018 | LU 19.03.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 22.03.2018 | IE 19.03.2018 | | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| IE 22.03.2018 | | | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| | | (11) 2 831 921 | (51) H01L 31/042 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| (11) 2 831 844 | (51) G06T 11/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | MC 31.01.2018 | LU 27.03.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | NL 01.08.2018 | | IE 27.03.2018 | |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | | | | |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (11) 2 831 925 | (51) H02S 40/34 | (11) 2 831 992 | (51) H02M 7/00 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| MC 23.08.2017 | LU 22.03.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| IE 22.03.2018 | | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| | | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| (11) 2 831 859 | (51) G08C 17/02 | MC 19.07.2017 | LU 26.03.2018 | MC 31.01.2018 | LU 06.03.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IE 26.03.2018 | | IE 06.03.2018 | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 831 955 | (51) H01R 12/00 | (11) 2 832 008 | (51) H04B 7/04 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | (11) 2 831 963 | (51) H01S 3/105 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 831 890 | (51) H01B 7/29 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | | |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | (11) 2 832 028 | (51) H04L 5/00 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | | | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| | | (11) 2 831 971 | (51) H02J 3/14 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| (11) 2 831 895 | (51) H01G 4/10 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 832 029 | (51) <i>H04L 5/00</i> | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | MC 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| NL 15.08.2018 | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| (11) 2 832 040 | (51) <i>H04L 12/24</i> | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | MC 02.08.2017 | LU 30.03.2018 | IE 22.02.2018 | |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | IE 30.03.2018 | | | |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | (11) 2 832 109 | (51) <i>H04N 21/234</i> | (11) 2 832 144 | (51) <i>H04W 36/00</i> |
| LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| MC 04.10.2017 | LU 27.03.2018 | | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| IE 27.03.2018 | | (11) 2 832 111 | (51) <i>H04R 1/40</i> | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| (11) 2 832 046 | (51) <i>H04L 12/417</i> | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | MC 23.08.2017 | LU 14.03.2018 |
| EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IE 14.03.2018 | |
| MT 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | EE 23.05.2018 | | | |
| NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 | (11) 2 832 115 | (51) <i>H04S 7/00</i> | (11) 2 832 146 | (51) <i>H04W 36/14</i> |
| RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | NL 15.08.2018 | |
| PT 16.07.2018 | LU 26.03.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | | |
| MC 14.03.2018 | IE 26.03.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (11) 2 832 150 | (51) <i>H04W 24/02</i> |
| | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (11) 2 832 060 | (51) <i>H04L 12/775</i> | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | MC 05.07.2017 | LU 28.03.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | IE 28.03.2018 | | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | | | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (11) 2 832 122 | (51) <i>H04W 8/00</i> | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | MC 22.11.2017 | LU 20.03.2018 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | IE 20.03.2018 | |
| LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 2 832 154 | (51) <i>H04L 12/701</i> |
| | | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 832 061 | (51) <i>H04L 12/721</i> | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | | |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (11) 2 832 159 | (51) <i>H04W 52/36</i> |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | MC 20.09.2017 | LU 28.03.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | IE 28.03.2018 | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 832 136 | (51) <i>H04W 36/00</i> | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| MC 13.09.2017 | LU 11.03.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| IE 11.03.2018 | | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| | | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| (11) 2 832 076 | (51) <i>H04L 29/12</i> | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | MC 29.11.2017 | LU 18.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | IE 18.03.2018 | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | (11) 2 832 164 | (51) <i>H04W 72/00</i> |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LU 29.03.2018 | MC 07.03.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| EE 02.05.2018 | | DK 07.03.2018 | IE 29.03.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| | | | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (11) 2 832 085 | (51) <i>H04M 7/12</i> | (11) 2 832 142 | (51) <i>H04W 36/00</i> | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | EE 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| | | | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (11) 2 832 204 | (51) A01C 23/00 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 04.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IE 04.03.2018 | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (11) 2 832 169 | (51) H04W 74/08 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 832 331 | (51) A61F 13/475 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| NL 29.08.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (11) 2 832 180 | (51) H04W 4/00 | (11) 2 832 212 | (51) A01K 1/015 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| (11) 2 832 186 | (51) H05B 37/02 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | MC 29.11.2017 | LU 26.03.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | IE 26.03.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (11) 2 832 332 | (51) A61F 13/49 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | MC 09.08.2017 | LU 21.03.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | IE 21.03.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 832 190 | (51) H05G 2/00 | (11) 2 832 229 | (51) A23G 3/54 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | NL 08.08.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | | | (11) 2 832 333 | (51) A61F 13/49 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (11) 2 832 232 | (51) A23L 19/18 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| MC 20.12.2017 | LU 22.03.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| IE 22.03.2018 | | EE 25.04.2018 | | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| (11) 2 832 192 | (51) H05K 1/02 | (11) 2 832 239 | (51) A23L 33/00 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | MC 30.08.2017 | LU 28.03.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | IE 28.03.2018 | |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 832 334 | (51) A61F 13/49 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | EE 27.06.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | (11) 2 832 249 | (51) A44B 11/16 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| MC 27.09.2017 | LU 28.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 832 344 | (51) A61K 8/34 |
| IE 28.03.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 832 197 | (51) H05K 7/14 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (11) 2 832 257 | (51) A46B 3/16 | (11) 2 832 345 | (51) A61K 8/49 |
| CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| EE 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| PL 21.03.2018 | MT 21.03.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | | | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | (11) 2 832 266 | (51) A47F 3/04 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| PT 23.07.2018 | LU 22.03.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| IE 22.03.2018 | | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | MC 22.11.2017 | LU 29.03.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | IE 29.03.2018 | |
| (11) 2 832 200 | (51) A01C 7/04 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (11) 2 832 382 | (51) A61M 1/02 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | EE 04.04.2018 | | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 832 303 | (51) A61B 8/12 | | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | |
| EE 30.05.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | (11) 2 832 409 | (51) B01D 39/16 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | EE 09.05.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| IE 26.02.2018 | | | | SI 20.09.2017 | IE 25.02.2018 |
| (11) 2 832 384 | (51) A61M 1/14 | (11) 2 832 422 | (51) B01D 53/86 | (11) 2 832 521 | (51) B29C 45/14 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 832 430 | (51) B01D 71/02 | (11) 2 832 524 | (51) B29C 49/58 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | NL 08.08.2018 | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 28.03.2018 | (11) 2 832 456 | (51) B06B 3/00 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| IE 28.03.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 832 391 | (51) A61M 5/28 | (11) 2 832 460 | (51) B08B 3/12 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (11) 2 832 527 | (51) B29C 65/16 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | NL 08.08.2018 | |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (11) 2 832 538 | (51) B32B 15/08 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | LV 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| (11) 2 832 393 | (51) A61M 16/10 | (11) 2 832 477 | (51) B23B 27/22 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | (11) 2 832 540 | (51) B32B 27/28 |
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | NO 28.05.2018 | RO 28.02.2018 |
| SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| (11) 2 832 398 | (51) A61M 39/00 | (11) 2 832 486 | (51) B23K 9/073 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | MC 28.02.2018 | LU 28.03.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | IE 28.03.2018 | |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | (11) 2 832 567 | (51) B60K 6/36 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| MC 06.09.2017 | LU 26.03.2018 | MC 30.08.2017 | LU 06.03.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| IE 26.03.2018 | | IE 06.03.2018 | | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| (11) 2 832 402 | (51) A63B 37/00 | (11) 2 832 516 | (51) B29C 31/04 | MC 27.12.2017 | LU 06.03.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | IE 06.03.2018 | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 832 571 | (51) B60K 15/03 | (11) 2 832 626 | (51) B62D 5/04 | MC 14.06.2017 | LU 12.03.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | IE 12.03.2018 | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | (11) 2 832 659 | (51) B65D 83/08 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| | | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| (11) 2 832 589 | (51) B60K 35/00 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | MC 11.10.2017 | LU 18.03.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | IE 18.03.2018 | | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | | | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | (11) 2 832 638 | (51) B64C 9/18 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | MC 21.06.2017 | LU 21.03.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | IE 21.03.2018 | |
| LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | | |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | (11) 2 832 660 | (51) B65D 83/08 |
| RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | LV 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| | | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| (11) 2 832 591 | (51) B60R 21/215 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | LU 29.03.2018 | MC 07.03.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | DE 02.10.2018 | DK 07.03.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | IE 29.03.2018 | | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | | | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (11) 2 832 639 | (51) B64C 25/40 | MC 21.06.2017 | LU 21.03.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IE 21.03.2018 | |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 832 685 | (51) C01B 3/00 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CZ 12.04.2017 | LU 11.01.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | EE 02.05.2018 | | ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | | | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 |
| IE 18.02.2018 | | (11) 2 832 646 | (51) B64D 47/02 | IS 12.08.2017 | IT 12.04.2017 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | LT 12.04.2017 | LV 12.04.2017 |
| (11) 2 832 592 | (51) B60R 21/239 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GB 11.01.2018 | SM 12.04.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IE 11.01.2018 | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | | | (11) 2 832 696 | (51) C01F 7/00 |
| | | (11) 2 832 653 | (51) B65D 1/00 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| | | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| | | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LU 11.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| | | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 |
| | | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| | | MC 02.08.2017 | LU 27.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | IE 27.03.2018 | | SI 22.11.2017 | IE 11.01.2018 |
| | | (11) 2 832 656 | (51) B65D 41/04 | | |
| | | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (11) 2 832 702 | (51) C02F 1/461 |
| | | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | | |
| | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 832 708 | (51) C04B 35/64 | (11) 2 832 755 | (51) C08F 210/06 | (11) 2 832 778 | (51) C08J 5/04 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | MC 11.10.2017 | LU 22.03.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| | | IE 22.03.2018 | | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| (11) 2 832 712 | (51) C04B 38/00 | (11) 2 832 763 | (51) C08G 63/189 | (11) 2 832 779 | (51) C08J 9/00 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | | |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (11) 2 832 781 | (51) C08J 9/00 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | LU 25.02.2018 | SI 13.09.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| MC 09.08.2017 | LU 27.03.2018 | IE 25.02.2018 | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| IE 27.03.2018 | | | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| | | | | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| (11) 2 832 717 | (51) C07C 27/14 | (11) 2 832 764 | (51) C08G 64/06 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 06.03.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | GR 07.03.2018 | FI 06.12.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | IT 06.12.2017 | HR 06.12.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | LV 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | NO 06.03.2018 | NL 06.12.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | RS 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LV 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | SK 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NO 10.04.2018 | NL 10.01.2018 | DK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | RO 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | MC 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | SE 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | IE 22.03.2018 | LU 22.03.2018 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | CZ 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | | |
| MC 18.10.2017 | LU 28.03.2018 | SM 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (11) 2 832 783 | (51) C08J 9/04 |
| IE 28.03.2018 | | LU 26.03.2018 | MC 10.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | | IE 26.03.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| | | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| | | | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 2 832 726 | (51) C07D 213/75 | (11) 2 832 770 | (51) C08F 255/04 | (11) 2 832 788 | (51) C08L 33/02 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| MC 06.09.2017 | LU 29.03.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| IE 29.03.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 30.08.2017 | LU 14.03.2018 |
| | | LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | IE 14.03.2018 | |
| (11) 2 832 733 | (51) C07D 401/04 | (11) 2 832 771 | (51) C09D 127/18 | (11) 2 832 794 | (51) C08L 67/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| | | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | | |
| | | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | | |
| | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | | |
| | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | | |
| | | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | | |
| | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | |
| | | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | | |
| | | IE 28.02.2018 | | | |
| (11) 2 832 737 | (51) C07F 9/24 | (11) 2 832 771 | (51) C09D 127/18 | (11) 2 832 825 | (51) C10G 2/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | | |
| | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | | |
| | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | | |
| | | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | | |
| | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | |
| | | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | | |
| | | IE 28.02.2018 | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| (11) 2 832 850 | (51) C12N 5/0775 | (11) 2 832 880 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 832 967 | (51) F02B 37/00 |
| (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 MC 06.09.2017 IE 28.03.2018 | (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LU 28.03.2018 | (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 27.03.2018 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 27.03.2018 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 LU 24.01.2018 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 BE 31.01.2018 SK 01.11.2017 CH 31.01.2018 SI 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 LI 31.01.2018 IE 24.01.2018 |
| (11) 2 832 857 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 832 932 | (51) E02F 9/22 | (11) 2 832 969 | (51) F02B 39/00 |
| (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 29.03.2018 | (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 EE 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 29.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 2 832 861 | (51) C12P 19/20 | (11) 2 832 942 | (51) E05D 3/14 | (11) 2 832 971 | (51) F02B 39/00 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 832 873 | (51) B23K 1/012 | (11) 2 832 948 | (51) B60J 5/00 | (11) 2 832 995 | (51) F04B 27/08 |
| (84) AT 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LU 25.03.2018 | (84) BG 09.11.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 25.03.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 27.03.2018 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 27.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 25.03.2018 | (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 25.03.2018 |
| (11) 2 832 874 | (51) C22C 21/00 | (11) 2 832 961 | (51) F02M 26/00 | (11) 2 833 002 | (51) F15B 11/02 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 LI 28.02.2018 IE 25.02.2018 | (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 2 832 877 | (51) F16H 55/06 | (11) 2 832 964 | (51) B01J 35/04 | (11) 2 833 016 | (51) F16D 55/00 |
| (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 29.03.2018 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 29.03.2018 | (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 MC 19.07.2017 IE 29.03.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LU 29.03.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LU 14.03.2018 | (84) CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 LT 02.08.2017 MT 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SK 02.08.2017 MC 02.08.2017 IE 14.03.2018 |
| | | | | (11) 2 833 023 | (51) F16H 57/04 |
| | | | | (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (11) 2 833 088 | (51) F25D 17/04 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | NL 29.08.2018 | | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | | | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (11) 2 833 099 | (51) G01D 5/20 | (11) 2 833 145 | (51) G01N 33/543 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 833 028 | (51) F16H 61/662 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 833 147 | (51) G01N 33/569 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | MC 02.08.2017 | LU 07.03.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | IE 07.03.2018 | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (11) 2 833 138 | (51) G01N 33/48 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | MC 13.09.2017 | LU 29.03.2018 |
| IE 21.02.2018 | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | IE 29.03.2018 | |
| | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | |
| (11) 2 833 034 | (51) F16K 7/12 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (11) 2 833 160 | (51) G01S 17/06 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 09.08.2017 | LU 27.03.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| | | IE 27.03.2018 | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| (11) 2 833 038 | (51) F16K 31/02 | (11) 2 833 140 | (51) G01N 33/53 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | MC 13.09.2017 | LU 07.03.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IE 07.03.2018 | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 2 833 057 | (51) F21V 21/03 | (11) 2 833 141 | (51) G01N 33/543 | (11) 2 833 193 | (51) G02B 27/01 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| | | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| (11) 2 833 061 | (51) F23G 5/00 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | MC 19.07.2017 | LU 07.03.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | IE 07.03.2018 | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| (11) 2 833 076 | (51) F24F 11/02 | (11) 2 833 142 | (51) G01N 33/558 | (11) 2 833 194 | (51) G02B 27/01 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 833 077 | (51) F24F 11/02 | (11) 2 833 144 | (51) G01N 33/543 | (11) 2 833 207 | (51) G03G 9/097 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| | | | | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| | | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |

- SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 22.03.2018
- (11) **2 833 218**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 833 223**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LI 28.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **2 833 244**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 833 246**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 833 275**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 29.03.2018
- (11) **2 833 319**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 833 320**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 833 349**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
- SI 11.10.2017
LU 22.03.2018
- (51) **G03G 15/16**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **G05B 19/042**
(84) BG 05.07.2017
AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CH 28.02.2018
LU 20.02.2018
- (51) **G06F 3/0354**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **G06F 3/041**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 29.03.2018
- (51) **G06T 7/00**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **G06K 9/00**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **G09G 3/00**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
- LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 833 353**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 833 360**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 833 392**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 28.03.2018
- (11) **2 833 398**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 833 415**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 833 433**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 833 437**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **G09G 5/00**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **G11B 20/18**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 28.03.2018
- (11) **2 833 439**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 28.03.2018
- (51) **H01M 2/16**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 28.03.2018
- (51) **H01M 4/505**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 14.03.2018
- (51) **H01M 4/525**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 29.03.2018
- (51) **H01M 4/62**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 21.03.2018
- (51) **H01M 8/02**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 26.03.2018
- (51) **H01M 10/04**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
- (11) **2 833 445**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 833 446**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 29.03.2018
- (11) **2 833 448**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 21.03.2018
- (11) **2 833 454**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 833 459**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | (11) 2 833 510 | (51) H02J 50/10 | (11) 2 833 630 | (51) H04N 21/44 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| IE 18.02.2018 | | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| | | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| | | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | | |
| (11) 2 833 464 | (51) H01M 10/0525 | (11) 2 833 527 | (51) H02K 21/14 | (11) 2 833 636 | (51) H04N 9/64 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| | | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| (11) 2 833 468 | (51) H01M 10/0525 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | MC 31.01.2018 | LU 29.03.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | IE 29.03.2018 | | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | | | |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | | | |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | | | | |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | | | | |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | | | |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | | | |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | | | |
| MC 29.11.2017 | LU 15.03.2018 | | | | |
| IE 15.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 833 469 | (51) H01M 10/28 | (11) 2 833 533 | (51) H02M 5/16 | (11) 2 833 638 | (51) H04N 5/369 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| EE 06.06.2018 | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| | | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| | | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| | | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| | | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| | | MC 27.09.2017 | LU 22.03.2018 | MC 27.09.2017 | LU 28.03.2018 |
| | | IE 22.03.2018 | | IE 28.03.2018 | |
| (11) 2 833 504 | (51) H02J 9/06 | (11) 2 833 541 | (51) H02N 3/00 | (11) 2 833 643 | (51) H04Q 9/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| EE 02.05.2018 | | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| (11) 2 833 507 | (51) H02J 50/40 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | MC 13.09.2017 | LU 22.03.2018 | MC 20.09.2017 | LU 28.03.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IE 22.03.2018 | | IE 28.03.2018 | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | | |
| (11) 2 833 508 | (51) H02J 50/00 | (11) 2 833 578 | (51) H04L 12/933 | (11) 2 833 649 | (51) H04R 17/00 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | EE 09.05.2018 | | IE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | | | EE 14.02.2018 | NL 14.02.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (11) 2 833 581 | (51) H04L 12/70 | NO 14.05.2018 | RO 14.02.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| MC 15.11.2017 | LU 28.03.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | MC 14.02.2018 | LU 28.03.2018 |
| IE 28.03.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IE 28.03.2018 | |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |

- (11) **2 833 662** (51) *H04W 16/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 833 668** (51) *H04W 28/18*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 833 681** (51) *H04W 52/14*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
LU 06.03.2018 (84) IE 06.03.2018
- (11) **2 833 686** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
PL 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **2 833 696** (51) *H05B 3/00*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 (84) GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 (84) IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 (84) LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 (84) NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 (84) CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 22.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **2 833 707** (51) *H05K 9/00*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 (84) LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 (84) MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 (84) NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 (84) RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 (84) SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 (84) CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 28.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 833 710** (51) *A01D 41/12*
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 (84) IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 (84) LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 (84) NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 (84) RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 (84) SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 (84) SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 (84) MC 28.06.2017
LU 26.03.2018 (84) IE 26.03.2018
- (11) **2 833 712** (51) *G01N 33/50*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 833 749** (51) *A42B 3/28*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 833 760** (51) *A47F 3/04*
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
PL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 06.03.2018 (84) DE 02.10.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 833 762** (51) *A47J 27/62*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 833 777** (51) *A61B 1/303*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 833 779** (51) *A61B 3/10*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 (84) HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 (84) LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 (84) NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 (84) PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 (84) RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 (84) SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 (84) SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 (84) LU 29.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **2 833 783** (51) *A61B 5/01*
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 (84) HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 (84) IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 (84) LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 (84) PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 (84) SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 (84) LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 833 793** (51) *A61B 10/00*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 (84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 (84) IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 (84) LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 (84) RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 (84) LU 30.03.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 833 794** (51) *A61B 10/00*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 (84) LU 30.03.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 833 795** (51) *G01N 1/38*
(84) LT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 833 813** (51) *A61B 17/88*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 833 827** (51) *A61F 2/07*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 833 836** (51) *A61F 2/24*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 834 168 | (51) B65D 85/80A |
| (11) 2 833 861 | (51) A61Q 5/02 | (11) 2 834 052 | (51) B26B 19/06 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 833 930 | (51) A61L 27/14 | (11) 2 834 054 | (51) B29C 33/22 | (11) 2 834 179 | (51) B65H 49/24 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | BG 30.04.2018 | LU 31.01.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| (11) 2 833 938 | (51) A61M 1/14 | (84) LV 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 30.04.2018 | LU 31.01.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | DK 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | MC 23.08.2017 | LU 14.03.2018 |
| EE 27.06.2018 | | LI 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | IE 14.03.2018 | |
| (11) 2 833 940 | (51) A61M 3/00 | MC 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | (11) 2 834 192 | (51) C01B 32/20 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 834 055 | (51) B29C 45/00 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| (11) 2 833 967 | (51) A61B 18/08 | NL 15.08.2018 | | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 834 072 | (51) B41F 15/18 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | EE 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IE 15.03.2018 | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 834 195 | (51) C01G 45/02 |
| (11) 2 833 968 | (51) A61B 18/08 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 2 834 142 | (51) B62M 6/65 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CZ 05.07.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | EE 05.07.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 06.06.2018 | FI 05.07.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 05.07.2017 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 834 001 | (51) B01J 23/63 | RS 06.06.2018 | IT 05.07.2017 | (11) 2 834 199 | (51) C03B 19/10 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | GR 06.10.2017 | LV 05.07.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | IS 05.11.2017 | NL 05.07.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | LT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | MT 05.07.2017 | PL 05.07.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | NO 05.10.2017 | RS 05.07.2017 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | RO 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 |
| MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | SE 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | SK 05.07.2017 | LU 27.03.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | MC 05.07.2017 | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | IE 27.03.2018 | | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | | | MC 13.09.2017 | LU 20.03.2018 |
| MC 01.11.2017 | LU 26.03.2018 | | | IE 20.03.2018 | |
| IE 26.03.2018 | | | | (11) 2 834 203 | (51) C03C 4/00 |
| (11) 2 834 023 | (51) B21D 5/02 | (11) 2 834 155 | (51) B65B 47/02 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | NL 01.08.2018 | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | (11) 2 834 218 | (51) C07D 213/89 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | NL 08.08.2018 | |
| EE 30.05.2018 | | MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | (11) 2 834 224 | (51) C07D 277/64 |
| (11) 2 834 047 | (51) B25J 9/16 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | MC 05.07.2017 | LU 27.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | IE 27.03.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 834 294 | (51) C08K 3/04 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 834 237 | (51) C07D 471/04 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 834 308 | (51) C08L 79/04 | EE 30.05.2018 | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 834 382 | (51) C04B 41/90 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 834 243 | (51) C07D 487/04 | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 834 400 | (51) D03D 15/08 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| LV 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 2 834 245 | (51) C07D 487/04 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (11) 2 834 320 | (51) C09K 8/68 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | EE 25.04.2018 | |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | (11) 2 834 417 | (51) E01C 3/00 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | MT 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | NO 21.05.2018 | RO 21.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| MC 13.12.2017 | LU 27.03.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| IE 27.03.2018 | | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (11) 2 834 256 | (51) C07H 5/04 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | MC 21.02.2018 | LU 19.03.2018 | (11) 2 834 440 | (51) E06B 1/04 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | IE 19.03.2018 | | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 834 347 | (51) C12N 1/21 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | ES 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 |
| (11) 2 834 261 | (51) C07K 1/28 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | LV 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | MT 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | RS 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | NO 28.05.2018 | RO 28.02.2018 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | MC 03.05.2017 | LU 08.03.2018 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | IE 08.03.2018 | |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | (11) 2 834 444 | (51) E21B 21/10 |
| PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| NO 14.05.2018 | RO 14.02.2018 | (11) 2 834 353 | (51) C12N 9/20 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| MC 14.02.2018 | LU 19.03.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| IE 19.03.2018 | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| (11) 2 834 273 | (51) C07K 16/46 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| NL 22.08.2018 | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| (11) 2 834 275 | (51) C08B 1/08 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | (11) 2 834 462 | (51) E21D 11/05 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 834 360 | (51) C12N 15/70 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | |
| (11) 2 834 279 | (51) C08F 210/02 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 834 469 | (51) F01D 5/02 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 2 834 362 | (51) C12N 15/82 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NO 21.05.2018 | RO 21.02.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 834 485 | (51) F01M 1/02 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 12.03.2018 | EE 13.06.2018 | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| IE 12.03.2018 | | (11) 2 834 369 | (51) C12Q 1/68 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 |
| | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | MC 21.02.2018 | LU 29.03.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | IE 29.03.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | | | | |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (11) 2 834 570 | (51) F24F 11/30 | (11) 2 834 730 | (51) H04L 29/06 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| MC 31.01.2018 | LU 28.03.2018 | NL 22.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| IE 28.03.2018 | | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 834 487 | (51) F01N 3/20 | (11) 2 834 579 | (51) F27B 9/30 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | EE 02.05.2018 | |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | | |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | | |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 834 737 | (51) G06F 9/50 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | (11) 2 834 768 | (51) G06F 21/62 |
| IE 27.02.2018 | | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| (11) 2 834 488 | (51) F01N 9/00 | (11) 2 834 639 | (51) G01N 33/564 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | | |
| IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | (11) 2 834 771 | (51) G06K 7/00 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | NO 14.05.2018 | RO 14.02.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | MC 14.02.2018 | LU 28.03.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | IE 28.03.2018 | | DK 04.04.2018 | LU 25.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 834 497 | (51) F02C 7/00 | (11) 2 834 694 | (51) G02B 6/44 | (11) 2 834 773 | (51) G06K 7/10 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| MC 30.08.2017 | LU 27.03.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | MC 29.11.2017 | LU 28.03.2018 |
| IE 27.03.2018 | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | IE 28.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 834 503 | (51) F02C 7/36 | (11) 2 834 707 | (51) G03B 21/56 | (11) 2 834 816 | (51) H01F 10/32 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| EE 11.04.2018 | | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| | | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| (11) 2 834 509 | (51) F02K 3/00 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | MC 15.11.2017 | LU 27.03.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | IE 27.03.2018 | |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | IE 11.02.2018 | | | |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | | | | |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | | | | |
| PL 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | (11) 2 834 729 | (51) H04W 12/06 | (11) 2 834 818 | (51) H01B 3/24 |
| NO 21.05.2018 | RO 21.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | LI 31.01.2018 | IE 16.01.2018 |
| (11) 2 834 834 | (51) H01J 49/00 | (11) 2 834 932 | (51) H04L 1/16 | (11) 2 835 085 | (51) A47L 1/02 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| CZ 27.09.2017 | LU 07.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (11) 2 834 953 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 835 089 | (51) A47L 9/20 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SI 27.09.2017 | IE 07.01.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 834 849 | (51) H01L 27/32 | (11) 2 834 959 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 835 110 | (51) A61C 13/267 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 835 117 | (51) A61F 13/15 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 834 970 | (51) H04N 19/70 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| (11) 2 834 874 | (51) H01M 4/04 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | LV 07.03.2018 | PL 07.03.2018 |
| GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| (11) 2 834 878 | (51) H01M 12/08 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | SE 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | LU 26.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | SM 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | DK 07.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | LU 25.03.2018 | (11) 2 835 118 | (11) 2 835 118 | (51) A61F 13/15 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | EE 05.07.2017 | CY 22.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | FI 05.07.2017 | DK 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | GR 06.10.2017 | ES 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | IS 05.11.2017 | GR 23.02.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| MC 27.09.2017 | LU 15.03.2018 | LT 05.07.2017 | IT 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| IE 15.03.2018 | (11) 2 834 883 | LV 05.07.2017 | LV 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| (11) 2 834 883 | (51) H01Q 7/00 | NO 05.10.2017 | NO 22.02.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RO 05.07.2017 | RO 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 05.07.2017 | SE 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | SK 05.07.2017 | SM 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SM 05.07.2017 | MC 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | LU 26.03.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LU 25.03.2018 | IE 26.03.2018 | (11) 2 835 121 | (51) A61F 13/15 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 2 835 079 | (51) A47J 31/44 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (11) 2 834 906 | (51) H02K 5/20 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| PL 28.02.2018 | MT 28.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | (11) 2 835 084 | (51) A47L 1/02 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 16.01.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| (11) 2 834 923 | (51) H04B 7/02 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | MC 22.11.2017 | LU 26.03.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | IE 26.03.2018 | (11) 2 835 140 |
| | | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 835 140 | (51) A61M 1/02 |
| | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| | | SK 14.06.2017 | GB 16.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| | | | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| | | | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 835 258 | (51) B41F 15/08 | (11) 2 835 310 | (51) B64C 1/26 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | EE 11.04.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| SI 08.11.2017 | IE 25.02.2018 | | | | |
| (11) 2 835 149 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 835 262 | (51) B41J 2/175 | (11) 2 835 333 | (51) B66B 1/24 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| ES 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (11) 2 835 265 | (51) C09D 11/322 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| MC 01.11.2017 | LU 15.03.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | MC 27.09.2017 | LU 13.03.2018 |
| IE 15.03.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IE 13.03.2018 | |
| (11) 2 835 150 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 835 274 | (51) B60C 11/01 | (11) 2 835 345 | (51) C01B 3/38 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | ES 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 835 153 | (51) A62C 2/10 | (11) 2 835 283 | (51) B60W 50/14 | (11) 2 835 346 | (51) C01B 3/58 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 835 164 | (51) B01D 69/06 | (84) ES 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SE 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | CY 06.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 835 348 | (51) C01B 21/093 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 06.10.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | EE 06.06.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 835 294 | (51) B60T 8/17 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| (11) 2 835 182 | (51) B05B 1/14 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| NL 08.08.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| (11) 2 835 235 | (51) B26B 5/00 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RO 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 835 300 | (51) B61F 3/08 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | (11) 2 835 376 | (51) C07H 17/08 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (11) 2 835 237 | (51) B27D 5/00 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 2 835 410 | (51) C09K 19/32 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| (11) 2 835 240 | (51) B28B 11/12 | (11) 2 835 304 | (51) B62D 5/04 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| EE 16.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | MC 04.10.2017 | LU 13.03.2018 |
| | | | | IE 13.03.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 835 951 | (51) H04L 29/06 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 835 859 | (51) H01M 10/052 | (11) 2 835 997 | (51) H04L 9/08 | (11) 2 836 133 | (51) A61B 10/02 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | NL 29.08.2018 | |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | | |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | | |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | (11) 2 836 169 | (51) A61F 2/42 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | MC 21.06.2017 | LU 19.03.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| MC 28.06.2017 | LU 06.03.2018 | IE 19.03.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IE 06.03.2018 | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 835 871 | (51) H01R 9/26 | (11) 2 836 003 | (51) H04W 24/08 | (11) 2 836 170 | (51) A61F 9/007 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| (11) 2 835 882 | (51) H01S 5/022 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | NO 14.05.2018 | RO 14.02.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 14.02.2018 | LU 28.03.2018 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | LU 27.02.2018 | SI 27.09.2017 | IE 28.03.2018 | |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | IE 27.02.2018 | | | |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | | | | |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | | | | |
| MC 05.07.2017 | LU 05.03.2018 | | | | |
| IE 05.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 835 901 | (51) H02M 5/293 | (11) 2 836 007 | (51) H04W 28/04 | (11) 2 836 188 | (51) A61K 8/37 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LU 14.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| | | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| | | MC 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| | | SK 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| | | SI 29.11.2017 | IE 02.02.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 |
| | | | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | SI 01.11.2017 | IE 14.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 835 906 | (51) H02M 7/5395 | (11) 2 836 009 | (51) H04W 28/08 | (11) 2 836 194 | (51) A61K 8/64 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 835 912 | (51) H04B 3/56 | (11) 2 836 046 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 836 210 | (51) A61K 31/35 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 28.06.2017 | LU 22.01.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | | | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | | | IE 22.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 835 922 | (51) H04J 14/02 | (11) 2 836 087 | (51) A24B 1/00 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 835 925 | (51) H04L 1/16 | (11) 2 836 106 | (51) A61B 1/00 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |

- (11) **2 836 214** (51) **A61K 31/505** LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 LU 10.04.2018 EE 04.04.2018 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018 (11) **2 836 319** (51) **B22D 11/06** LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
LV 27.06.2018 (84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
NL 27.06.2018 DK 05.07.2017 EE 05.07.2017 GR 06.10.2017 RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
EE 27.06.2018 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
IS 27.10.2018 LT 05.07.2017 LV 05.07.2017 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
(11) **2 836 220** (51) **A61K 31/7088** MC 05.07.2017 MT 05.07.2017 NO 05.10.2017
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) CZ 05.07.2017 (84) BG 07.09.2017 (51) **H05H 1/34**
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 EE 05.07.2017 LU 16.01.2018 (84) CZ 07.06.2017
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2017 SK 05.07.2017 DK 07.06.2017
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 SE 05.07.2017 EE 07.06.2017
RS 30.05.2018 NL 30.05.2018 SI 05.07.2017 SK 05.07.2017 GR 08.09.2017
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 SM 05.07.2017 CH 28.02.2018 LU 22.02.2018 HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 LI 28.02.2018 IE 22.02.2018 FR 31.01.2018 IT 07.06.2017
(11) **2 836 238** (51) **A61K 49/14** (11) **2 836 323** (51) **B22F 3/105** (84) LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) IS 08.08.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 NL 08.08.2018 NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 08.08.2018 RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 (11) **2 836 328** (51) **B23D 51/10** BE 31.01.2018 SE 07.06.2017
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 (84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
(11) **2 836 245** (51) **A61M 1/02** (84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) SM 07.06.2017 SM 07.06.2017
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) DK 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 20.10.2017 HR 19.07.2017 IE 16.01.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 MC 19.07.2017 MT 19.07.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
(11) **2 836 249** (51) **A61M 5/14** (84) RS 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 20.02.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 LI 28.02.2018 IE 20.02.2018
(11) **2 836 265** (51) **A61M 16/06** (11) **2 836 353** (51) **B29C 70/12** (84) AT 02.08.2017 (51) **B65H 16/06**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) BG 02.11.2017
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 HR 30.05.2018 RS 30.05.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 HR 30.05.2018 GR 31.08.2018 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 LV 30.05.2018 GR 31.08.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
EE 23.05.2018 (11) **2 836 267** (51) **A61M 25/06** (11) **2 836 381** (51) **B60H 1/00** (84) NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 IT 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 MC 02.08.2017 LU 19.03.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 IE 19.03.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 RO 31.01.2018 NL 30.04.2018 NO 30.04.2018
EE 06.06.2018 IS 06.10.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018
(11) **2 836 271** (51) **A61B 5/00** (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) IS 18.02.2018 (84) LV 18.10.2017
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) NL 18.10.2017
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 RO 31.01.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 PL 18.10.2017
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 SM 31.01.2018 SM 31.01.2018 IE 26.03.2018 RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LU 26.03.2018 (11) **2 836 382** (51) **B60J 5/04** (84) SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) SI 18.10.2017
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 NL 29.08.2018 FI 29.08.2018 LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 (11) **2 836 388** (51) **B60L 5/20** (84) NO 29.11.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LV 14.06.2017
(11) **2 836 272** (51) **A61N 1/362** (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) AT 14.06.2017 (51) **C01B 39/48**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) CZ 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
NL 29.08.2018 FI 29.08.2018 (11) **2 836 306** (51) **B05B 1/02** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) EE 14.06.2017
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 08.08.2018 (11) **2 836 399** (51) **B60R 21/203** (84) IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 836 811 | (51) G01M 17/02 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (11) 2 837 090 | (51) H02P 3/18 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 836 835 | (51) G01N 33/569 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 837 093 | (51) H03F 1/32 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | (11) 2 837 022 | (51) H01L 21/318 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 837 104 | (51) H04B 5/00 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | (11) 2 837 030 | (51) H01L 27/142 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 836 845 | (51) G01N 33/68 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | EE 06.06.2018 | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 837 113 | (51) H04B 10/116 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | EE 13.06.2018 | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 837 044 | (51) C04B 35/491 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| (11) 2 836 857 | (51) G01V 1/38 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (11) 2 836 858 | (51) G01V 1/20 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| (11) 2 836 859 | (51) G01V 1/48 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| (11) 2 836 881 | (51) G05B 19/05 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | MC 23.08.2017 | LU 28.03.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | IE 28.03.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | (11) 2 837 130 | (51) H04L 12/18 |
| NL 15.08.2018 | | SI 15.11.2017 | IE 18.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (11) 2 836 887 | (51) G06F 1/26 | (11) 2 837 054 | (51) H01M 8/06 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| NL 29.08.2018 | | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| (11) 2 836 896 | (51) G06F 3/044 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | MC 19.07.2017 | LU 11.03.2018 |
| LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | IE 11.03.2018 | |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (11) 2 837 133 | (51) H04L 12/24 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (11) 2 837 064 | (51) H01R 9/24 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | NL 01.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 836 917 | (51) G06F 15/173 | (11) 2 837 071 | (51) H01S 3/00 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 2 837 161 | (51) H04L 29/08 |
| NL 15.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 837 002 | (51) G21C 7/20 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 837 002 | (51) G21C 7/20 | (11) 2 837 073 | (51) H01T 1/20 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.09.2018 | | |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | | | | |

- (11) **2 837 186** (51) *H04N 19/122*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 837 211** (51) *H04S 7/00*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 21.02.2018 IE 21.02.2018
- (11) **2 837 251** (51) *H04W 74/08*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 837 264** (51) *H05B 33/08*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 837 314** (51) *A47J 43/044*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 837 351** (51) *A61B 18/18*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 837 369** (51) *A61F 13/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 837 370** (51) *A61F 13/02*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 01.03.2018 IE 01.03.2018
- (11) **2 837 398** (51) *A61M 16/06*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 837 407** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 837 434** (84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 04.03.2018
- (11) **2 837 438** (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 837 466** (84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 837 469** (84) LT 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 837 483** (84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 837 492** (84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 837 509** (84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **2 837 527** (84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 837 407** (51) *A61Q 17/04*
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (11) **2 837 434** (51) *B21B 19/04*
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 04.03.2018
- (11) **2 837 438** (51) *B21C 47/24*
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (11) **2 837 466** (51) *B23B 31/28*
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (11) **2 837 469** (51) *B25B 27/02*
(84) LV 16.05.2018
- (11) **2 837 483** (51) *B29C 47/00*
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 837 492** (51) *B29C 65/06*
(84) NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 837 509** (51) *B60C 11/04*
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.03.2018
DK 21.03.2018
- (11) **2 837 527** (51) *B60N 2/24*
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 837 539** (84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 837 543** (84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 26.03.2018
- (11) **2 837 543** (51) *B61D 17/00*
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 26.03.2018
- (11) **2 837 564** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 837 564** (51) *B64D 37/32*
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 837 573** (84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LI 28.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **2 837 573** (51) *B65D 1/00*
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CH 28.02.2018
LU 19.02.2018
- (11) **2 837 591** (84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 837 591** (51) *B65H 49/32*
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 837 595** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 837 595** (51) *C01B 3/38*
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (11) **2 837 598** (84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 837 598** (51) *C01F 7/30*
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 837 624** (84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
- (11) **2 837 624** (51) *C07D 265/32*
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 837 959 | (51) G02B 6/255 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| (11) 2 837 625 | (51) C07D 309/34 | (11) 2 837 760 | (51) E05B 77/04 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| CZ 28.06.2017 | (84) DK 28.06.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| EE 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| FI 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| HR 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| IT 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| LV 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| NO 28.09.2017 | NL 28.06.2017 | (11) 2 837 772 | (51) F01D 11/00 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| RO 28.06.2017 | PL 28.06.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| SE 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | MC 04.10.2017 | LU 05.03.2018 |
| SK 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | IE 05.03.2018 | |
| MC 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 837 972 | (51) G03G 15/00 |
| IE 28.03.2018 | LU 28.03.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (11) 2 837 636 | (51) C07K 7/04 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| (84) NO 11.07.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (11) 2 837 787 | (51) F01N 3/28 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 838 047 | (51) G06K 7/10 |
| (11) 2 837 642 | (51) C08F 230/02 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | EE 25.04.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 2 837 838 | (51) F16C 33/14 | FI 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 837 690 | (51) C12Q 1/04 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (11) 2 838 091 | (51) C22C 9/00 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | (11) 2 838 097 | (51) H01H 9/44 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (11) 2 837 859 | (51) F16J 15/3288 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 837 695 | (51) C12Q 1/68 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 838 127 | (51) B06B 1/06 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | EE 16.05.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (11) 2 837 883 | (51) F23C 7/00 | (11) 2 838 151 | (51) H01M 10/42 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| LV 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| MC 10.01.2018 | LU 15.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| IE 15.03.2018 | | (11) 2 837 920 | (51) G01H 17/00 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| (11) 2 837 707 | (51) C22C 38/00 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 08.08.2018 | | MC 23.08.2017 | LU 15.03.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 837 923 | (51) G01M 1/04 | IE 15.03.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 2 838 173 | (51) G01D 4/00 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 2 837 758 | (51) E05B 49/00 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 838 543 | (51) A61K 31/715 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 04.10.2017 | PL 04.10.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 2 838 759 | (51) B60N 2/75 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | | MC 04.10.2017 | LU 15.03.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | IE 15.03.2018 | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 838 768 | (51) B60W 10/06 | (11) 2 838 881 | (51) C07D 209/44 |
| (11) 2 838 592 | (51) A61M 15/00 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | NL 08.08.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (11) 2 838 891 | (51) C07D 333/60 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| | | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| (11) 2 838 606 | (51) A61N 1/05 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | MC 11.10.2017 | LU 15.03.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IE 15.03.2018 | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 838 781 | (51) B62K 19/32 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SM 02.08.2017 | LU 22.02.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | IE 22.02.2018 | |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| (11) 2 838 608 | (51) A61N 1/368 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 838 915 | (51) C07K 14/62 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 838 794 | (51) B64D 11/00 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | | |
| (11) 2 838 622 | (51) A62C 35/68 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (11) 2 838 988 | (51) C12N 1/14 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| EE 30.05.2018 | | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| (11) 2 838 625 | (51) A63B 69/36 | (11) 2 838 799 | (51) B65B 25/06 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LU 18.04.2018 | NL 01.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 838 991 | (51) C12N 1/21 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | EE 11.04.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (11) 2 838 811 | (51) C11D 3/50 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (11) 2 838 671 | (51) B41J 2/005 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 839 003 | (51) C12N 15/113 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| MT 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | (11) 2 838 825 | (51) B65H 19/28 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RS 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IE 06.03.2018 | | NL 01.08.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 838 680 | (51) B22D 17/20 | (11) 2 838 836 | (51) C01B 25/45 | (11) 2 839 010 | (51) C12P 21/06 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 2 838 736 | (51) B41M 5/50 | (11) 2 838 843 | (51) B01J 19/02 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | EE 25.04.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 839 024 | (51) C12Q 1/68 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | EE 16.05.2018 | |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | | |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | (11) 2 839 202 | (51) F17C 13/06 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | NL 01.08.2018 | |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | | |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (11) 2 839 203 | (51) F17C 13/06 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (11) 2 839 157 | (51) F04C 18/02 | NL 01.08.2018 | |
| SM 06.09.2017 | LU 22.02.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (11) 2 839 224 | (51) F25B 39/02 |
| IE 22.02.2018 | | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| (11) 2 839 048 | (51) C21D 6/00 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| EE 02.05.2018 | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| | | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (11) 2 839 056 | (51) C23C 26/00 | MC 01.11.2017 | LU 21.03.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | IE 21.03.2018 | | MC 23.08.2017 | LU 19.03.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | | | IE 19.03.2018 | |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (11) 2 839 161 | (51) F04C 27/00 | | |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (11) 2 839 241 | (51) G01B 21/04 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | | |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (11) 2 839 243 | (51) G01C 19/26 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| | | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (11) 2 839 070 | (51) D06M 10/02 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 839 187 | (51) F16H 29/16 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 |
| (11) 2 839 117 | (51) F01D 9/04 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (11) 2 839 255 | (51) G01J 3/28 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | MC 18.10.2017 | LU 04.03.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| EE 06.06.2018 | | IE 04.03.2018 | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| | | | | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| (11) 2 839 141 | (51) F02M 61/14 | (11) 2 839 191 | (51) F16K 3/02 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| NL 01.08.2018 | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 839 143 | (51) F02M 63/00 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | IE 15.02.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | MC 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 2 839 257 | (51) G01J 11/00 |
| | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 839 144 | (51) F03B 11/00 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 08.08.2018 | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LU 28.02.2018 | SI 15.11.2017 | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IE 28.02.2018 | | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 839 194 | (51) F16K 27/08 | (11) 2 839 258 | (51) G01K 11/20 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 2 839 153 | (51) F04B 15/02 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |

- (11) **2 839 265** (51) **G01N 21/39**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **2 839 276** (51) **A61K 47/68**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 839 278** (51) **G01N 33/50**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
LU 13.02.2018 SI 27.09.2017
IE 13.02.2018
- (11) **2 839 349** (51) **G05B 19/042**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 839 350** (51) **G10L 13/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 839 406** (51) **G06F 21/56**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 839 441** (51) **A63F 13/358**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 839 445** (51) **G08B 7/06**
(84) LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 839 465** (51) **G21C 3/10**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 15.02.2018 SI 18.10.2017
IE 15.02.2018
- (11) **2 839 468** (51) **G21C 3/33**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 839 469** (51) **G21C 3/34**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 07.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 839 470** (51) **G21C 3/352**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 07.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 839 476** (51) **G21C 13/02**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
- LI 28.02.2018 LU 07.02.2018
- (11) **2 839 479** (51) **G21C 15/12**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 27.02.2018 SI 11.10.2017
IE 27.02.2018
- (11) **2 839 481** (51) **G21C 15/243**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 839 491** (51) **H01H 9/00**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MT 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 839 520** (51) **H01L 33/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 LU 16.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 839 527** (51) **H01M 8/1004**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 839 534** (51) **H01P 1/208**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 839 539** (51) **H01Q 19/08**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | (11) 2 840 346 | (51) F28F 3/10 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (11) 2 840 047 | (51) B65G 57/03 | MC 11.10.2017 | LU 29.03.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IE 29.03.2018 | | | |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | | | | |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | (11) 2 840 171 | (51) D01F 9/08 | (11) 2 840 373 | (51) G01L 9/00 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 840 066 | (51) C01G 19/02 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | (11) 2 840 381 | (51) G01N 33/52 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 09.08.2017 | LU 30.01.2018 |
| | | LU 07.02.2018 | SI 27.09.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| | | IE 07.02.2018 | | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| (11) 2 840 068 | (51) C01G 45/02 | | | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 2 840 221 | (51) E06B 7/21 | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| EE 20.06.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 |
| | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| | | EE 30.05.2018 | | GB 30.01.2018 | SM 09.08.2017 |
| (11) 2 840 075 | (51) C07C 17/278 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (11) 2 840 225 | (51) E21B 4/02 | IE 30.01.2018 | |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 2 840 403 | (51) G01R 29/08 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | EE 06.06.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (11) 2 840 257 | (51) F03D 7/02 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 840 432 | (51) H04N 13/30 |
| | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 840 433 | (51) G02F 1/13 |
| | | EE 04.04.2018 | | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| (11) 2 840 115 | (51) C08L 27/18 | | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 840 280 | (51) F16D 65/092 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| | | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| | | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| (11) 2 840 123 | (51) B29C 65/00 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | MC 27.09.2017 | LU 19.03.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | IE 19.03.2018 | |
| NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | | |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | MC 05.07.2017 | LU 15.03.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | IE 15.03.2018 | | | |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 840 147 | (51) C12Q 1/68 | | | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 840 313 | (51) F23Q 7/00 | (11) 2 840 455 | (51) G05B 19/418 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |

- (11) **2 840 460** (51) **G06F 1/16** NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 EE 09.05.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 840 479** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 840 566** (51) **G02F 1/1339**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 06.02.2018 IE 06.02.2018
- (11) **2 840 574** (51) **G11C 11/15**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 19.02.2018 IE 19.02.2018
- (11) **2 840 577** (51) **G21C 17/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **2 840 632** (51) **H01M 4/131**
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
- (11) **2 840 638** (51) **H01M 10/04**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 840 656** (51) **H01R 4/04**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 840 665** (51) **H01R 13/629**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 840 667** (51) **H01R 43/20**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 840 683** (51) **H02K 3/28**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 840 685** (51) **H02K 5/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 840 695** (51) **H02M 1/42**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 26.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 26.02.2018
- (11) **2 840 706** (51) **H02P 27/14**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 840 743** (51) **H04L 12/46**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 840 765** (51) **H04M 1/725**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 840 801** (51) **H04N 21/454**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 25.02.2018 SI 20.09.2017
IE 25.02.2018
- (11) **2 840 819** (51) **H04W 12/02**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
LU 22.02.2018 IE 22.02.2018
- (11) **2 840 835** (51) **H04W 36/24**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 840 836** (51) **H04W 36/32**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 840 850** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 840 883** (51) **A01D 41/08**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 841 214 | (51) B06B 1/16 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | EE 30.05.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | (11) 2 841 102 | (51) A61K 39/395 | NL 15.08.2018 | |
| LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 841 219 | (51) B21J 9/02 |
| (11) 2 840 951 | (51) A61B 17/02 | FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | (11) 2 841 114 | (51) A61L 27/20 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 841 223 | (51) B22D 15/02 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | EE 13.06.2018 | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| MC 31.01.2018 | LU 26.03.2018 | (11) 2 841 160 | (51) A61N 5/10 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| IE 26.03.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (11) 2 840 953 | (51) A61B 5/00 | SE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | EE 30.05.2018 | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | BG 11.07.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | RS 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 2 841 232 | (51) B23K 35/40 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | NL 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | | PT 13.08.2018 | | |
| | | | LU 24.04.2018 | | |
| (11) 2 840 959 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 841 169 | (51) A61Q 5/12 | (11) 2 841 252 | (51) B29C 49/20 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| NL 22.08.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| (11) 2 840 973 | (51) A61B 6/00 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | | | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (11) 2 841 174 | (51) A63C 19/10 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | MC 12.07.2017 | LU 14.03.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IE 14.03.2018 | |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 841 261 | (51) B65G 47/28 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | EE 02.05.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| MC 28.06.2017 | LU 15.03.2018 | | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| IE 15.03.2018 | | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 840 975 | (51) A61B 6/08 | (11) 2 841 182 | (51) B01D 53/02 | (11) 2 841 312 | (51) B60R 21/264 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| | | | | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| | | | | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| | | | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| | | | | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| | | | | MC 05.07.2017 | LU 11.03.2018 |
| | | | | IE 11.03.2018 | |
| (11) 2 841 027 | (51) A61F 2/958 | (11) 2 841 186 | (51) B01J 23/83 | (11) 2 841 337 | (51) B63H 21/30 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| NL 15.08.2018 | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| | | | | MT 18.10.2017 | PL 18.10.2017 |
| | | | | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| | | | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| | | | | | |
| (11) 2 841 035 | (51) A61F 9/008 | (11) 2 841 208 | (51) A61L 9/12 | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | | |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | | |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | IT 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | | |
| | | NO 28.05.2018 | RO 28.02.2018 | | |
| | | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | | |
| | | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | | |
| | | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | | |
| | | MC 28.02.2018 | DE 01.11.2018 | | |
| | | LU 18.04.2018 | NL 01.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 841 084 | (51) A61K 38/10 | | | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | | | | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (11) 2 841 522 | (51) C09J 167/00 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 841 343 | (51) B65B 13/06 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 841 756 | (51) F02M 55/02 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 841 525 | (51) C09K 8/035 | (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CY 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| (11) 2 841 345 | (51) B65B 43/26 | (11) 2 841 611 | (51) C22C 21/08 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 21.02.2018 | MT 21.02.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | DK 04.04.2018 | LU 25.04.2018 | MC 21.02.2018 | LU 27.03.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | EE 04.04.2018 | | IE 27.03.2018 | |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 841 628 | (51) C25D 17/00 | (11) 2 841 757 | (51) F02M 55/02 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 28.03.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| IE 28.03.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 841 763 | (51) F01B 13/06 |
| (11) 2 841 358 | (51) B65D 85/10 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 841 634 | (51) D04H 1/56 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 23.05.2018 | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 2 841 764 | (51) F03D 7/02 |
| (11) 2 841 365 | (51) B65H 29/24 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 841 648 | (51) B32B 37/14 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 2 841 688 | (51) F42C 19/08 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | LU 22.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LU 25.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 841 772 | (51) F16B 2/22 |
| (11) 2 841 366 | (51) B65H 29/46 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 09.05.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 841 732 | (51) F01N 13/18 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | EE 16.05.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 841 775 | (51) F16B 5/06 |
| (11) 2 841 456 | (51) C07K 16/28 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 841 487 | (51) C08G 65/38 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 09.05.2018 | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | LU 14.02.2018 | SI 13.09.2017 | (11) 2 841 786 | (51) F16C 41/00 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | IE 14.02.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 841 733 | (51) F01N 13/18 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 841 519 | (51) C09J 151/06 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 841 788 | (51) F16D 47/04 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 23.05.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 2 841 750 | (51) F02K 1/48 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|
| GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 842 037 | (51) G06F 11/10 | (11) 2 842 219 | (51) H02K 15/02 |
| (11) 2 841 792 | (51) F16F 9/348 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LV 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 MC 23.08.2017 IE 15.03.2018 | (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 HR 23.08.2017 LT 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 LU 15.03.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 LU 23.04.2018 | (11) 2 842 055 | (51) G06F 17/28 | (11) 2 842 243 | (51) H04B 10/071 |
| (11) 2 841 840 | (51) F16M 11/04 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) AT 07.06.2017 CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 IT 07.06.2017 LV 07.06.2017 NO 07.09.2017 RO 07.06.2017 SE 07.06.2017 SK 07.06.2017 MC 07.06.2017 IE 06.03.2018 | (84) BG 07.09.2017 DK 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 08.09.2017 IS 07.10.2017 LT 07.06.2017 NL 07.06.2017 PL 07.06.2017 RS 07.06.2017 SI 07.06.2017 SM 07.06.2017 LU 06.03.2018 |
| (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (11) 2 842 074 | (51) G06K 7/10 | (11) 2 842 244 | (51) H04B 10/40 |
| (11) 2 841 862 | (51) F27D 1/00 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 06.03.2018 | (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 SI 18.10.2017 LU 06.03.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 842 079 | (51) G06K 19/073 | (11) 2 842 257 | (51) H04L 9/08 |
| (11) 2 841 901 | (51) G01M 3/04 | (84) AL 01.06.2016 GR 02.09.2016 LV 01.10.2016 IS 01.06.2016 MT 14.03.2017 RO 01.06.2016 SI 01.06.2016 SM 01.06.2016 IE 14.03.2018 | (84) FI 14.03.2018 HR 01.06.2016 LU 14.03.2017 MC 01.06.2016 PT 03.10.2016 RS 01.06.2016 SK 01.06.2016 NL 01.04.2018 EE 31.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 842 116 | (51) G08G 1/133 | (11) 2 842 346 | (51) H04R 1/10 |
| (11) 2 841 975 | (51) G02B 21/00 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 842 145 | (51) H01H 3/42 | (11) 2 842 352 | (51) G01S 5/00 |
| (11) 2 841 992 | (51) G06F 3/033 | (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 GB 17.01.2018 IE 17.01.2018 | (84) CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 FR 31.01.2018 LU 17.01.2018 MT 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 BE 31.01.2018 SK 23.08.2017 SM 23.08.2017 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 |
| (84) BG 07.09.2017 DK 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 08.09.2017 IS 07.10.2017 LT 07.06.2017 MC 07.06.2017 NL 07.06.2017 PL 07.06.2017 RS 07.06.2017 SI 07.06.2017 SM 07.06.2017 LI 28.02.2018 IE 25.02.2018 | (84) CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 IT 07.06.2017 LV 07.06.2017 MT 07.06.2017 NO 07.09.2017 RO 07.06.2017 SE 07.06.2017 SK 07.06.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 | (11) 2 842 189 | (51) H01M 8/04992 | (11) 2 842 372 | (51) H04W 52/02 |
| (11) 2 842 010 | (51) G05D 1/06 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 LI 31.01.2018 IE 28.01.2018 | (84) BG 13.12.2017 LU 28.01.2018 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 BE 31.01.2018 SK 13.09.2017 CH 31.01.2018 SI 13.09.2017 | (11) 2 842 197 | (51) H01R 4/2433 | (11) 2 842 373 | (51) H04W 52/02 |
| (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 LI 31.01.2018 IE 28.01.2018 | (84) BG 13.12.2017 LU 28.01.2018 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 BE 31.01.2018 SK 13.09.2017 CH 31.01.2018 SI 13.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 2 842 030 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 842 207 | (51) H02G 3/04 | (11) 2 842 373 | (51) H04W 52/02 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 LU 26.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 LU 24.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 842 497 | (51) A61B 8/00 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | MC 09.08.2017 | LU 11.03.2018 |
| (11) 2 842 374 | (51) H04W 52/02 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | IE 11.03.2018 | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | (11) 2 842 654 | (51) B21D 43/05 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RO 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SK 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | MC 04.10.2017 | LU 03.03.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | IE 03.03.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 842 392 | (51) H01S 5/026 | (11) 2 842 549 | (51) A61K 9/20 | (11) 2 842 659 | (51) B22D 17/10 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 842 428 | (51) A23L 27/20 | (11) 2 842 555 | (51) A61K 31/201 | (11) 2 842 683 | (51) B23K 1/08 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NL 08.08.2018 | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| (11) 2 842 433 | (51) A61K 36/062 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 842 578 | (51) A61K 49/00 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | MC 18.10.2017 | LU 19.03.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IE 19.03.2018 | |
| (11) 2 842 449 | (51) A45D 27/46 | (11) 2 842 582 | (51) A61L 29/12 | (11) 2 842 709 | (51) B28D 5/04 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | (11) 2 842 602 | (51) A61N 5/10 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| SM 17.05.2017 | LU 12.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| IE 12.02.2018 | | | | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| (11) 2 842 453 | (51) A45D 27/46 | (11) 2 842 607 | (51) A61Q 19/02 | (11) 2 842 714 | (51) B29C 45/14 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (11) 2 842 631 | (51) B04B 5/00 | (11) 2 842 717 | (51) B29C 47/00 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 15.08.2018 | |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 842 760 | (51) B41J 29/13 |
| SM 10.01.2018 | IE 14.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (11) 2 842 479 | (51) A61B 3/00 | (11) 2 842 634 | (51) B05B 5/04 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (11) 2 842 496 | (51) A61B 8/00 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | EE 11.04.2018 | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 842 761 | (51) B41M 5/00 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (11) 2 843 768 | (51) G06K 7/00 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | SE 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| MC 28.06.2017 | LU 14.03.2018 | MC 22.11.2017 | LU 29.03.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| IE 14.03.2018 | | IE 29.03.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 2 843 310 | (51) F23K 5/00 | (11) 2 843 490 | (51) G05B 19/4069 | (11) 2 843 778 | (51) H01R 39/58 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 843 344 | (51) F28F 1/30 | (11) 2 843 534 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 843 786 | (51) H02J 3/18 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 843 391 | (51) G01N 15/06 | (11) 2 843 548 | (51) G06F 9/50 | (11) 2 843 791 | (51) H02J 7/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 843 424 | (51) G01R 15/18 | (11) 2 843 636 | (51) G08B 25/00 | (11) 2 843 802 | (51) H02K 1/27 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NL 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| (11) 2 843 448 | (51) G02B 5/128 | (84) SE 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 843 828 | (51) H02P 27/04 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 13.06.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 843 723 | (51) H01L 41/187 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | LU 25.04.2018 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | | |
| | | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | | |
| (11) 2 843 459 | (51) G02B 21/00 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | (11) 2 843 854 | (51) H04B 10/50 |
| | | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (11) 2 843 469 | (51) G03B 9/02 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LU 28.02.2018 | SM 31.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | MC 31.01.2018 | IE 28.02.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 843 479 | (51) G03G 15/08 | (11) 2 843 727 | (51) H01M 2/36 | (11) 2 843 870 | (51) H04L 5/14 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 843 488 | (51) G05B 19/05 | (11) 2 843 730 | (51) H01M 2/16 | | |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 843 881 | (51) H04L 12/28 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 843 896 | (51) H04L 27/38 | (11) 2 844 053 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 844 161 | (51) A61B 17/16 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 20.06.2018 | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| DK 04.04.2018 | LU 23.04.2018 | | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| EE 04.04.2018 | | | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| | | | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| | | | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| | | | | MC 23.08.2017 | LU 15.03.2018 |
| | | | | IE 15.03.2018 | |
| (11) 2 843 899 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 844 090 | (51) A24D 3/02 | (11) 2 844 166 | (51) A61B 17/64 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 27.12.2017 | RO 27.09.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | | |
| | | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | | |
| (11) 2 843 932 | (51) H04N 1/21 | (11) 2 844 097 | (51) A42B 3/12 | (11) 2 844 168 | (51) A61B 17/72 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | NL 29.08.2018 | |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | | |
| LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | | |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | | |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | | |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | | |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 843 993 | (51) H04W 60/04 | (11) 2 844 104 | (51) A45D 26/00 | (11) 2 844 169 | (51) A61B 17/80 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| | | | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| | | | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| | | | | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| | | | | MC 13.09.2017 | LU 28.03.2018 |
| | | | | IE 28.03.2018 | |
| (11) 2 843 999 | (51) H04W 36/36 | (11) 2 844 126 | (51) A61B 18/22 | (11) 2 844 224 | (51) A61K 9/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | | |
| | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | |
| | | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | | |
| | | MC 19.07.2017 | LU 30.03.2018 | | |
| | | IE 30.03.2018 | | | |
| (11) 2 844 003 | (51) H04W 48/12 | (11) 2 844 147 | (51) A61B 6/00 | (11) 2 844 228 | (51) A61K 9/107 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CZ 26.07.2017 | LU 03.01.2018 |
| EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | | | RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | | | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 03.01.2018 | |
| (11) 2 844 033 | (51) H05B 6/54 | (11) 2 844 159 | (51) A61B 17/15 | (11) 2 844 251 | (51) A61K 31/519 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | | |
| | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | | |
| | | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | | |
| | | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | | |
| | | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | | |
| | | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | | |
| | | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | | |

- (11) **2 844 297** (51) **A61K 47/38** LV 01.02.2017 MC 01.02.2017 (11) **2 844 669** (51) **C07K 14/605**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 MT 01.02.2017 RO 01.02.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 RS 01.02.2017 SE 29.03.2018 NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 15.08.2018 SM 01.02.2017 SK 01.02.2017 NL 01.08.2018 CZ 28.03.2018
- (11) **2 844 318** (51) **A61M 5/315** NL 01.04.2018 NO 31.03.2018 (11) **2 844 682** (51) **C08G 18/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
EE 23.05.2018 PT 28.12.2018 IE 28.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
IE 22.03.2018
- (11) **2 844 351** (51) **A61Q 9/04** (84) BG 27.12.2017 (51) **B29C 70/38** (84) CZ 27.09.2017
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
EE 23.05.2018 NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 05.03.2018
- (11) **2 844 383** (51) **B01J 13/14** (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
(84) FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 RS 04.04.2018 PT 06.08.2018
GR 05.07.2018 EE 04.04.2018 DK 04.04.2018
- (11) **2 844 395** (51) **B05B 7/24** (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
(84) CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017 LU 08.03.2018 IE 08.03.2018
- (11) **2 844 403** (51) **B07C 5/34** (84) LT 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
(84) RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 844 408** (51) **B21D 51/46** (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
(84) CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017 RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017 SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 17.04.2018 NL 01.05.2018
- (11) **2 844 435** (51) **A63H 33/00** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 844 440** (51) **B26D 7/06** (84) BG 01.05.2017 (84) EE 01.02.2017
(84) FI 28.03.2018 GR 02.05.2017 HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 28.03.2017
- (11) **2 844 455** (51) **B29C 70/38** (84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
(84) DK 27.09.2017 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **2 844 491** (51) **B41J 13/00** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 844 521** (51) **B60R 3/02** (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
(84) FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 844 528** (51) **B60R 25/20** (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
(84) NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 844 534** (51) **B62D 1/183** (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
(84) CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017 PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017 SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018 LU 13.02.2018
LI 28.02.2018 IE 13.02.2018
- (11) **2 844 587** (51) **B65D 85/10** (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **2 844 667** (51) **C07K 16/32** (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
(84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 844 750** (51) **C12N 9/64** (84) NO 20.09.2018 (84) FI 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 844 783** (51) **C09D 179/08** (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
(84) NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 844 819** (51) **E21B 10/567** (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
(84) FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **2 844 888** (51) **G10C 3/06** (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
(84) NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 844 910** (51) **F21L 14/00** (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
(84) FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 844 926** (51) **F24F 13/15** (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
(84) FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 844 935** (51) **F25D 27/00** (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
(84) FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 844 941** (51) **F28D 7/02** (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
(84) CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017 RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017 SK 26.07.2017 SM 26.07.2017

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| MC 26.07.2017 IE 22.03.2018 | LU 22.03.2018 | (11) 2 845 180 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G08G 5/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 845 009 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 LT 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LU 04.03.2018 | (51) G01N 33/64 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 MC 19.07.2017 IE 04.03.2018 | (11) 2 845 197 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) G11C 11/16 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 845 259 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H01M 8/241 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 2 845 018 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G01R 31/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 845 200 (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NO 12.10.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017 LU 30.03.2018 | (51) G21C 17/00 (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 MC 12.07.2017 IE 30.03.2018 | (11) 2 845 269 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H01R 4/36 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 845 031 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 27.03.2018 | (51) G01T 1/30 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LU 27.03.2018 | (11) 2 845 204 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H01F 5/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 845 290 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H02J 7/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 845 038 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04B 3/46 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 845 225 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) H01L 25/075 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 845 337 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 LU 30.04.2018 | (51) H04L 5/00 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 845 072 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G05D 3/12 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 845 233 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H01L 33/58 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 2 845 364 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 LU 29.04.2018 |
| (11) 2 845 147 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G06K 9/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 845 235 (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 MT 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 MC 28.06.2017 IE 07.03.2018 | (51) H01L 33/64 (84) CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 LU 07.03.2018 | (11) 2 845 385 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 LU 25.03.2018 | (51) H04N 21/418 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 NO 22.02.2018 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 25.03.2018 |
| (11) 2 845 164 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G11B 27/031 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 845 247 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H01M 2/10 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 845 387 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04N 21/458 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 845 168 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) G06T 7/20 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 845 250 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 | (51) H01M 4/58 (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 | (11) 2 845 406 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 | (51) H04W 16/14 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 845 564 | (51) A61C 13/00 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| (11) 2 845 442 | (51) H05B 33/08 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 845 601 | (51) A61K 38/06 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (11) 2 845 719 | (51) B29C 64/153 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 845 487 | (51) A22C 17/08 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (11) 2 845 602 | (51) A61K 38/13 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | CZ 11.10.2017 | LU 22.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | (11) 2 845 752 | (51) B60D 1/06 |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 18.03.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | (11) 2 845 765 | (51) B60Q 1/00 |
| IE 18.03.2018 | | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| (11) 2 845 492 | (51) A23G 1/22 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 845 626 | (51) A62B 1/10 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 15.08.2018 | | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 845 641 | (51) B01D 71/28 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| EE 11.04.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| (11) 2 845 504 | (51) A43B 13/18 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | MC 08.11.2017 | LU 11.03.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IE 11.03.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | EE 09.05.2018 | | (11) 2 845 779 | (51) B60W 30/095 |
| (11) 2 845 512 | (51) A45D 29/02 | (11) 2 845 651 | (51) B05B 13/02 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 845 782 | (51) B61D 17/22 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | EE 16.05.2018 | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 845 552 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 845 655 | (51) B21B 19/04 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 845 876 | (51) C08L 23/04 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | (11) 2 845 656 | (51) C23C 4/02 | (84) LT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | LV 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (11) 2 845 881 | (51) C08L 29/04 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| MC 10.01.2018 | LU 14.03.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| IE 14.03.2018 | | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 2 845 560 | (51) A61C 7/14 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| ES 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | (11) 2 845 908 | (51) C12Q 1/26 |
| GR 29.05.2018 | LV 28.02.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | (11) 2 845 657 | (51) C23C 4/02 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | NL 29.08.2018 | |
| RO 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | (11) 2 845 917 | (51) C22C 21/00 |
| SK 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| DK 28.02.2018 | IE 28.03.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| LU 28.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 846 424 | (51) H01S 5/022 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | EE 04.04.2018 | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 846 186 | (51) G02F 1/29 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 846 047 | (51) B32B 5/12 | | | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 846 198 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 846 435 | (51) H02J 50/10 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 846 048 | (51) F15D 1/10 | | | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (11) 2 846 266 | (51) G06F 12/0871 | (11) 2 846 437 | (51) H02J 9/00 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| (11) 2 846 060 | (51) F16D 55/228 | | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 846 281 | (51) G06F 17/50 | (11) 2 846 453 | (51) H02M 7/487 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| PL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | | | | |
| (11) 2 846 083 | (51) H05K 1/02 | | | | |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (11) 2 846 318 | (51) G08C 17/02 | (11) 2 846 488 | (51) H04L 1/18 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| LT 25.10.2017 | LU 08.01.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | EE 16.05.2018 | | | |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | | | | |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | | | | |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| SI 25.10.2017 | IE 08.01.2018 | | | | |
| (11) 2 846 100 | (51) F24C 15/00 | | | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 846 327 | (51) G10L 13/10 | (11) 2 846 502 | (51) H04L 12/851 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 846 124 | (51) F42B 39/20 | | | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (11) 2 846 390 | (51) H01M 8/2485 | (11) 2 846 571 | (51) H04W 16/18 |
| FI 06.06.2018 | NO 30.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | ES 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 06.06.2018 | CY 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| LV 06.06.2018 | HR 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | LV 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| | NL 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | EE 30.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 2 846 184 | (51) G02F 1/1343 | | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 846 392 | (51) H01M 10/04 | (11) 2 846 581 | (51) H04W 36/00 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 2 846 417 | (51) H01R 13/50 | | | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (11) 2 846 417 | (51) H01R 13/50 | (11) 2 846 585 | (51) H04L 12/741 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | EE 23.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 846 587 | (51) <i>H04W 48/08</i> | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | EE 02.05.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 2 846 711 | (51) <i>A61B 17/15</i> | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 846 906 | (51) <i>B01J 8/04</i> |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 846 740 | (51) <i>A61F 2/36</i> | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 2 846 588 | (51) <i>H04W 48/16</i> | NL 01.08.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NO 01.11.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 2 846 741 | (51) <i>A61F 2/46</i> | EE 25.04.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 846 962 | (51) <i>B32B 15/01</i> |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 846 751 | (51) <i>A61G 5/10</i> | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 846 604 | (51) <i>H04W 48/02</i> | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 847 017 | (51) <i>B60K 7/00</i> |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 846 770 | (51) <i>A61K 9/08</i> | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 846 627 | (51) <i>A01K 1/12</i> | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 847 044 | (51) <i>B60R 16/02</i> |
| NL 29.08.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 846 639 | (51) <i>A01N 25/24</i> | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | EE 13.06.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (11) 2 846 778 | (51) <i>A61K 9/20</i> | (11) 2 847 061 | (51) <i>B62D 25/16</i> |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 846 641 | (51) <i>A23L 27/00</i> | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 846 792 | (51) <i>A61K 31/336</i> | (11) 2 847 071 | (51) <i>B63H 5/15</i> |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 2 846 663 | (51) <i>F25D 23/02</i> | NL 15.08.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (11) 2 846 798 | (51) <i>C07D 471/20</i> | (11) 2 847 072 | (51) <i>B64B 1/58</i> |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| GR 05.07.2018 | LU 15.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| EE 04.04.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| (11) 2 846 686 | (51) <i>A61B 5/04</i> | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 2 846 853 | (51) <i>G16H 40/63</i> | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LU 14.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IE 14.02.2018 | |
| SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 847 144 | (51) <i>C05C 9/00</i> |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | (11) 2 846 860 | (51) <i>A61M 15/08</i> | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 846 709 | (51) <i>A61B 17/12</i> | HR 25.04.2018 | (84) RS 25.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 846 890 | (51) <i>B01D 53/14</i> | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | EE 04.04.2018 | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | | |

- (11) **2 847 154** (51) **A61K 51/04** GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 (11) **2 847 752** (51) **G09G 3/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 RS 27.06.2018 HR 27.06.2018 NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
GR 28.09.2018 LV 27.06.2018 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 847 221** (51) **C07K 16/28** (11) **2 847 525** (51) **F25B 40/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 847 288** (51) **C08G 63/199** (11) **2 847 582** (51) **G01N 27/72**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 847 302** (51) **C10G 47/00** (11) **2 847 596** (51) **G01N 33/84**
(84) AT 02.08.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
CZ 02.08.2017 ES 23.05.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
EE 02.08.2017 BG 23.08.2018 (84) NL 08.08.2018
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 (84) NL 08.08.2018
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 847 302** (51) **C10G 47/00** (11) **2 847 609** (51) **G01S 5/02**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 (84) EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 (84) FI 19.07.2017 (84) GR 20.10.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 (84) HR 19.07.2017 (84) IS 19.11.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017 (84) IT 19.07.2017 (84) LT 19.07.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 (84) LV 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 (84) NO 19.10.2017 (84) PL 19.07.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) RS 19.07.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) SI 19.07.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) SM 19.07.2017
MC 02.08.2017 LU 14.03.2018 (84) MC 19.07.2017 (84) LU 01.03.2018
IE 14.03.2018 IE 01.03.2018
- (11) **2 847 323** (51) **C12N 7/00** (11) **2 847 631** (51) **G02B 7/04**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
EE 30.05.2018 DK 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 847 330** (51) **C12N 15/10** (11) **2 847 638** (51) **G05B 17/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 847 335** (51) **C12N 15/85** (11) **2 847 664** (51) **G06F 5/06**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 847 480** (51) **F16C 33/20** (11) **2 847 688** (51) **G06F 17/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
- (11) **2 847 507** (51) **F16L 59/065** (11) **2 847 741** (51) **G06T 7/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) NL 22.08.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 (84) NL 22.08.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 (84) NL 22.08.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 (84) NL 22.08.2018
- (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 847 842** (51) **H02J 3/38**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 847 847** (51) **H02J 50/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 847 856 | (51) H02M 3/158 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 848 196 | (51) A61B 5/117 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 848 036 | (51) H04W 36/14 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 13.06.2018 | | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | | |
| (11) 2 847 869 | (51) H04B 1/04 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | (11) 2 848 204 | (51) A61B 17/072 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | MC 18.10.2017 | LU 15.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | IE 15.03.2018 | | | |
| (11) 2 847 897 | (51) H04B 10/077 | (11) 2 848 106 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 848 235 | (51) A61F 13/08 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (11) 2 847 925 | (51) H04L 9/30 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | (11) 2 848 255 | (51) C12N 5/07 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 848 123 | (51) A01N 25/28 | (84) AT 23.08.2017 | (84) DK 23.08.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IT 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| | | NL 01.08.2018 | | NL 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 |
| (11) 2 847 963 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 848 131 | (51) A23N 17/00 | (11) 2 848 284 | (51) A61N 5/10 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | EE 20.06.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (11) 2 848 133 | (51) A24C 5/34 | (11) 2 848 288 | (51) A63B 69/16 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| MC 09.08.2017 | LU 28.03.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| IE 28.03.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 847 969 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 848 134 | (51) A24C 5/354 | (11) 2 848 320 | (51) B05C 17/005 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| NL 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MC 07.06.2017 | MT 07.06.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 |
| EE 25.04.2018 | | | | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| (11) 2 847 998 | (51) H04N 9/07 | (11) 2 848 164 | (51) A47F 11/10 | (11) 2 848 321 | (51) B05D 1/36 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | | | EE 25.04.2018 | |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (11) 2 848 187 | (51) A61B 1/00 | | |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | | |
| SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| MC 15.11.2017 | LU 15.03.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| IE 15.03.2018 | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| (11) 2 848 015 | (51) H04W 8/00 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 848 324 | (51) B08B 3/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | DE 01.11.2018 | DK 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LU 23.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 848 337 | (51) B23B 31/16 | (11) 2 848 534 | (51) B64D 13/06 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| (11) 2 848 342 | (51) B23C 5/10 | (11) 2 848 589 | (51) C01G 23/00 | (11) 2 848 811 | (51) F04B 39/10 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 848 358 | (51) B23Q 1/48 | (11) 2 848 655 | (51) C09D 5/00 | (11) 2 848 816 | (51) F04D 19/04 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 848 376 | (51) B25J 15/02 | (11) 2 848 662 | (51) C09D 11/326 | (11) 2 848 818 | (51) F04D 29/42 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 848 378 | (51) B25J 15/04 | (11) 2 848 701 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 848 843 | (51) F16K 1/22 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | LT 02.08.2017 | LU 26.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | EE 02.05.2018 | |
| | | NO 02.11.2017 | RS 02.08.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | | |
| | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | | |
| | | GB 26.01.2018 | SM 02.08.2017 | | |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 26.01.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 848 431 | (51) B60C 5/14 | (11) 2 848 704 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 848 848 | (51) F16L 5/08 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NL 29.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 848 432 | (51) B60C 9/20 | (11) 2 848 712 | (51) C23C 28/00 | (11) 2 848 854 | (51) F16P 3/16 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | BG 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 848 495 | (51) B62D 5/04 | (11) 2 848 766 | (51) G06N 5/02 | (11) 2 848 888 | (51) F41G 1/38 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 848 503 | (51) B62D 63/06 | (11) 2 848 801 | (51) F03B 13/10 | (11) 2 848 902 | (51) G01F 23/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| | | | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | | | EE 20.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 848 504 | (51) B62D 63/06 | (11) 2 848 810 | (51) F04B 39/02 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | EE 20.06.2018 | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |

- (11) **2 848 916** (51) *G01N 21/21*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 848 932** (51) *G01N 30/88*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 848 938** (51) *G01N 33/564*
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 RO 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 24.04.2018
FI 24.04.2018
- (11) **2 848 944** (51) *G01N 35/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 848 953** (51) *G01R 31/36*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 848 983** (51) *G02C 7/04*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 848 985** (51) *G02C 7/08*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 848 990** (51) *G06F 3/041*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 849 031** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 849 047** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 849 094** (51) *G06F 17/30*
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 849 121** (51) *G06K 19/06*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 849 182** (51) *G10L 21/0208*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 849 194** (51) *H01H 37/76*
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 CY 30.05.2018
NO 30.08.2018 BG 30.08.2018
SE 30.05.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 849 212** (51) *H01L 21/3105*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 849 226** (51) *H01L 23/498*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 849 252** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 849 257** (51) *H01M 2/12*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
- SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 849 263** (51) *H01M 2/34*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 849 283** (51) *H01Q 3/26*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 849 299** (51) *H02G 3/32*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 849 309** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 849 342** (51) *H03H 9/10*
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 849 363** (51) *H04B 15/04*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 849 364** (51) *H04H 60/58*
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 08.03.2018 IE 08.03.2018
- (11) **2 849 384** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | MC 27.12.2017 | LU 09.03.2018 | (11) 2 849 602 | (51) A44B 18/00 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | IE 09.03.2018 | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | (11) 2 849 558 | (51) A01K 5/00 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (84) NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | NL 01.08.2018 | | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 849 566 | (51) A61K 31/7076 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| IE 26.02.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| (11) 2 849 463 | (51) H04R 25/00 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 15.03.2018 | SI 13.09.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | MC 13.09.2017 | LU 14.03.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IE 14.03.2018 | |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 849 603 | (51) A45B 9/02 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 849 572 | (51) A23D 9/04 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| EE 04.04.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (11) 2 849 473 | (51) H04W 12/08 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | EE 23.05.2018 | |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 849 654 | (51) A61C 8/00 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 20.09.2018 | NO 20.09.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 849 588 | (51) A24F 47/00 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (11) 2 849 490 | (51) H04W 36/02 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 849 665 | (51) A61B 17/88 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 849 590 | (51) A24F 47/00 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| EE 30.05.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | PL 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| (11) 2 849 492 | (51) H04W 36/08 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | EE 02.05.2018 | | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 849 592 | (51) A41D 13/11 | (11) 2 849 675 | (51) A61C 17/22 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 849 685 | (51) A61F 2/44 |
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IE 14.02.2018 | | (11) 2 849 598 | (51) A43B 7/14 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 849 497 | (51) H04W 48/14 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 2 849 713 | (51) A61H 23/02 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 23.05.2018 | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 849 601 | (51) A44B 18/00 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| (11) 2 849 502 | (51) H04W 52/02 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | SE 15.03.2018 | SI 02.08.2017 | (11) 2 849 723 | (51) A61K 9/00 |
| LV 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | MC 02.08.2017 | LU 14.03.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | IE 14.03.2018 | | | |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 850 371 | (51) F24S 23/00 | (11) 2 850 701 | (51) H01R 13/506 | (11) 2 850 955 | (51) A24F 47/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| (11) 2 850 379 | (51) B23P 15/26 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 850 387 | (51) G01C 3/08 | (11) 2 850 704 | (51) H01R 24/64 | (11) 2 850 963 | (51) A45C 11/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LT 07.06.2017 | LU 28.01.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| | | | | RO 07.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 850 388 | (51) A61B 34/20 | (11) 2 850 716 | (51) H02J 7/00 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | IE 28.01.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 850 392 | (51) G01C 22/00 | (11) 2 850 765 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 850 972 | (51) A47C 1/121 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 850 433 | (51) G01N 33/574 | (11) 2 850 817 | (51) H04M 3/00 | (11) 2 850 991 | (51) A47L 15/44 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 850 467 | (51) G01V 9/00 | (11) 2 850 858 | (51) H04W 8/00 | (11) 2 850 996 | (51) A61B 1/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| EE 20.06.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 850 498 | (51) G05B 19/418 | (11) 2 850 932 | (51) A01D 34/73 | (11) 2 851 008 | (51) A61B 17/02 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | | |
| | | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | | |
| | | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | | |
| | | DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | | |
| | | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | | |
| | | DE 01.09.2018 | IE 26.02.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 850 550 | (51) G06F 19/00 | (11) 2 850 950 | (51) A23L 29/238 | (11) 2 851 014 | (51) A61B 17/115 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 850 617 | (51) G21C 1/03 | | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | | | |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | | | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | | |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | | | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DE 01.11.2018 | DK 04.04.2018 | | | | |
| LU 08.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 851 024 | (51) A61B 18/14 | DK 25.04.2018 | LU 30.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 25.04.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 851 040 | (51) A61F 5/01 | (11) 2 851 186 | (51) B29D 30/48 | (11) 2 851 289 | (51) B64C 9/32 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| CZ 28.06.2017 | LU 03.01.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (11) 2 851 202 | (51) B41J 2/175 | (11) 2 851 294 | (51) B64C 27/46 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | NL 22.08.2018 | | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 03.01.2018 | (11) 2 851 222 | (51) F16K 35/04 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | |
| | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 2 851 305 | (51) B65B 11/02 |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | | | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 851 053 | (51) A61G 17/08 | (11) 2 851 237 | (51) B60N 2/28 | (11) 2 851 311 | (51) B65D 25/42 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 851 083 | (51) A61L 27/26 | (11) 2 851 238 | (51) B60N 2/80 | (11) 2 851 328 | (51) B66C 23/32 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 851 084 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 851 241 | (51) B60P 3/22 | (11) 2 851 426 | (51) C12N 15/113 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 30.08.2018 | CY 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 | HR 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| | | LV 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | |
| | | NL 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 851 093 | (51) A61L 2/06 | (11) 2 851 242 | (51) B60R 1/00 | (11) 2 851 479 | (51) E04B 5/43 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| BG 09.08.2018 | LV 09.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| EE 09.05.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| | | | | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| | | | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| | | | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| | | | | IE 12.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 851 137 | (51) B21D 17/02 | (11) 2 851 247 | (51) B60T 7/10 | (11) 2 851 506 | (51) E21B 49/08 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NL 25.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 25.04.2018 | | SE 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 851 144 | (51) B22F 3/10 | (11) 2 851 248 | (51) B60T 7/20 | (11) 2 851 512 | (51) F01D 5/18 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | | | | |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | | | |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | | | | |
| PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | | | | |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | | | | |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | | | | |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | | | | |
| SM 17.01.2018 | IE 05.02.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 851 152 | (51) B23K 11/16 | | | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | | | |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | | | |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | | | |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | | |
| PT 27.08.2018 | DE 01.11.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | (11) 2 852 153 | (51) H04N 5/262 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LU 08.01.2018 | LV 31.05.2017 | BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | | |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | (11) 2 852 353 | (51) A61L 31/02 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | | | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 852 186 | (51) H04W 4/02 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 852 085 | (51) H04L 1/06 | | | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (11) 2 852 197 | (51) H04W 8/24 | (11) 2 852 359 | (51) A61F 5/055 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |
| (11) 2 852 108 | (51) H04L 12/751 | (11) 2 852 225 | (51) H04W 52/00 | (11) 2 852 375 | (51) A61K 8/365 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | LU 15.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 852 122 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 852 233 | (51) H04W 64/00 | (11) 2 852 418 | (51) A61M 1/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 20.06.2018 | | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 852 125 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 852 278 | (51) A01J 25/00 | (11) 2 852 453 | (51) B01D 53/14 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| ES 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | | |
| | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | |
| | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | (11) 2 852 490 | (51) B29C 65/08 |
| | | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| | | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 852 134 | (51) H04M 1/65 | (11) 2 852 285 | (51) C07J 41/00 | (11) 2 852 554 | (51) C01B 32/20 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | NL 08.08.2018 | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | LV 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | RS 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| | | | | SM 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| | | | | IE 15.03.2018 | |
| (11) 2 852 151 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 852 330 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 852 720 | (51) E04F 13/08 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | | | LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | | | EE 18.04.2018 | |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | | | | |
| RO 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | | | | |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | | | | |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | | | | |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 852 152 | (51) H04N 5/217 | (11) 2 852 331 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 852 731 | (51) B24D 18/00 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| LU 03.01.2018 | LV 22.11.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | EE 04.04.2018 | | | |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | | | |
| RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | | |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | | | | |
| IE 03.01.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 852 821 | (51) G01L 19/06 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 853 156 | (51) A01K 61/00 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 853 081 | (51) H04M 1/723 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | EE 11.04.2018 | |
| EE 09.05.2018 | | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | | |
| | | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | | |
| | | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | (11) 2 853 158 | (51) A01K 87/04 |
| | | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (11) 2 852 833 | (51) G01N 23/20 | LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | EE 02.05.2018 | |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | | |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | | | | |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | | | | |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (11) 2 853 086 | (51) H04N 5/225 | (11) 2 853 195 | (51) A61B 5/0428 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | NL 01.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| IE 21.02.2018 | | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 852 976 | (51) H01L 27/15 | (11) 2 853 116 | (51) H04W 48/06 | (11) 2 853 212 | (51) A61B 17/88 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | EE 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | NL 01.08.2018 | |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | IT 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | | |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | LU 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | | |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | MC 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | (11) 2 853 219 | (51) A61B 18/14 |
| MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | NO 20.03.2018 | NL 20.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | RO 20.12.2017 | PL 20.12.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | RS 20.12.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SM 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | DK 20.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| MC 11.10.2017 | LU 26.03.2018 | IE 14.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IE 26.03.2018 | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 852 981 | (51) H01L 31/0224 | (11) 2 853 121 | (51) H04W 52/14 | (11) 2 853 224 | (51) A61C 5/66 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| | | | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| | | | | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| | | | | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| | | | | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 853 010 | (51) H01S 3/30 | (11) 2 853 142 | (51) A01D 34/30 | (11) 2 853 225 | (51) A61C 5/66 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | EE 09.05.2018 | | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | | | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | | | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | | | MC 04.10.2017 | LU 25.03.2018 |
| LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | | | IE 25.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 853 045 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 853 143 | (51) A01D 41/12 | (11) 2 853 228 | (51) A61C 8/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 853 062 | (51) H04L 12/26 | (11) 2 853 148 | (51) A01G 3/033 | (11) 2 853 235 | (51) A61F 2/08 |
| (84) NO 09.08.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| LT 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CZ 15.11.2017 | LU 13.01.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| | | FI 15.11.2017 | HR 15.11.2017 | | |
| | | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | | |
| | | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | | |
| | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | | |
| | | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | | |
| | | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | | |
| | | IE 13.01.2018 | | | |

- HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 853 271** (51) **A61K 39/35**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 853 308** (51) **B01F 3/04**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 853 354** (51) **B25J 9/16**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 853 357** (51) **B25J 15/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 853 369** (51) **B29C 45/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 853 370** (51) **B29C 45/14**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **2 853 391** (51) **B41J 2/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 853 438** (51) **B60L 15/20**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 853 466** (51) **B60Q 5/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 853 486**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 853 492**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 853 494**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 853 523**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 853 524**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 20.03.2018
- (11) **2 853 537**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 853 583**
(84) LT 06.06.2018
SE 06.06.2018
NO 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 853 593**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
IT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 08.03.2018
- (11) **2 853 609**
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
- (51) **B64C 23/06**
(84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **B64D 11/06**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B64D 41/00**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **C07C 41/30**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **C07C 41/56**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 20.03.2018
- (51) **C07K 14/47**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **C11D 1/75**
(84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **C12N 9/20**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 08.03.2018
- (51) **C21D 8/04**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
- FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CH 28.02.2018
LU 04.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 853 612** (51) **C22C 19/05**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 853 664** (51) **E05B 85/10**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 853 692** (51) **F01D 25/24**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 853 693** (51) **F01D 15/10**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 853 706** (51) **F01N 3/20**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 853 712** (51) **F01P 11/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 853 746** (51) **F04C 18/02**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 MC 19.07.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **2 853 765** (51) **F16D 55/226**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 853 780** (51) **F16H 61/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 854 281 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H02M 7/04 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 853 788 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F16J 15/34 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 854 088 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 12.03.2018 | (51) G06Q 20/38 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 12.03.2018 | (11) 2 854 300 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H04B 3/54 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 2 853 790 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) F16K 31/06 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 854 115 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G08B 13/194 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 854 307 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H04B 10/079 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 2 853 794 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) F16K 31/42 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 854 159 (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 | (51) H01L 21/027 (84) SE 20.06.2018 GR 21.09.2018 | (11) 2 854 345 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04L 12/42 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 853 815 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) F23L 15/02 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 854 176 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G02F 1/1362 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 854 369 (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 MC 06.09.2017 IE 11.03.2018 | (51) H04L 29/06 (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LU 11.03.2018 |
| (11) 2 853 862 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G01D 5/244 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 854 188 (84) AT 26.04.2017 CZ 26.04.2017 EE 26.04.2017 FI 26.04.2017 HR 26.04.2017 IT 26.04.2017 LU 18.01.2018 NL 26.04.2017 PL 26.04.2017 RS 26.04.2017 SI 26.04.2017 GB 18.01.2018 IE 18.01.2018 | (51) H01L 33/48 (84) BG 26.07.2017 DK 26.04.2017 ES 26.04.2017 GR 27.07.2017 IS 26.08.2017 LT 26.04.2017 LV 26.04.2017 NO 26.07.2017 RO 26.04.2017 SE 26.04.2017 SK 26.04.2017 SM 26.04.2017 | (11) 2 854 389 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) H04N 5/235 (84) ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 NO 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 853 942 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) G03B 21/20 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 854 199 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) H01M 2/14 (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 854 408 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) H04N 21/236 (84) ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 SE 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 2 853 959 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G04C 10/02 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 854 230 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) H01R 13/436 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 854 427 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04W 4/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 854 005 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) G06F 3/048 (84) FI 27.06.2018 NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 2 854 240 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) H01R 31/02 (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 854 428 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 | (51) G06K 9/46 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 854 436 | (51) H04W 16/14 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 854 836 | (51) A61K 38/18 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 854 627 | (51) A61B 5/00 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 854 446 | (51) H04L 12/911 | (11) 2 854 656 | (51) A61B 17/02 | (11) 2 854 849 | (51) A61K 39/395 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) GR 29.05.2018 | (84) HR 28.02.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | | RS 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 854 695 | (51) A61C 5/62 | LT 31.05.2018 | NO 31.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 31.05.2018 | CY 31.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | EE 31.05.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 854 862 | (51) C07C 331/20 |
| EE 25.04.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 854 474 | (51) H04L 5/00 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | (11) 2 854 733 | (51) A61F 11/14 | (11) 2 854 870 | (51) A61K 51/12 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 10.05.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 854 896 | (51) A61M 5/20 |
| LT 10.05.2017 | LU 29.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | (11) 2 854 734 | (51) A61F 13/00 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| SM 10.05.2017 | IE 29.01.2018 | NL 22.08.2018 | | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| (11) 2 854 512 | (51) A01G 25/16 | (11) 2 854 790 | (51) A61K 31/165 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| (11) 2 854 526 | (51) A61K 31/4375 | (11) 2 854 799 | (51) A61K 31/36 | MC 15.11.2017 | LU 15.03.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | IE 15.03.2018 | |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 854 917 | (51) A61M 16/00 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 854 534 | (51) A01N 43/50 | EE 25.04.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 854 801 | (51) A61K 31/402 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (11) 2 854 918 | (51) A61M 16/00 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| EE 11.04.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 854 542 | (51) A01N 43/90 | EE 30.05.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 854 803 | (51) A61K 31/40 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 2 854 932 | (51) A61M 39/16 |
| (11) 2 854 572 | (51) A24D 1/00 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 854 954 | (51) A62C 3/07 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 854 835 | (51) A61K 38/17 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 854 617 | (51) A47L 15/44 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | | EE 09.05.2018 | |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | | | |

- (11) **2 854 968** (51) **A63B 53/04** HR 22.03.2017 IS 22.07.2017 (11) **2 855 394** (51) **C04B 28/08**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 LT 22.03.2017 LV 22.03.2017 (84) LT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 MC 22.03.2017 NL 22.03.2017 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 22.06.2017 PL 22.03.2017 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 SM 22.03.2017 CH 28.02.2018
IE 19.02.2018 LU 19.02.2018
- (11) **2 854 989** (51) **B01D 53/04** (11) **2 855 183** (51) **B60K 7/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 (84) NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 NL 01.08.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 855 001** (51) **B01F 3/04** (11) **2 855 201** (51) **B60P 1/02**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017 PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017 EE 18.04.2018
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
LU 19.03.2018 IE 19.03.2018
- (11) **2 855 002** (51) **B01F 15/04** (11) **2 855 246** (51) **B62D 35/00**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017 RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 EE 16.05.2018
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 20.03.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 855 046** (51) **B21J 15/10** (11) **2 855 318** (51) **B65H 75/50**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 855 110** (51) **B28B 13/02** (11) **2 855 321** (51) **B66B 1/30**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
EE 02.05.2018 PT 06.08.2018 LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 855 120** (51) **B29C 67/00** (11) **2 855 362** (51) **C02F 1/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 EE 13.06.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 855 167** (51) **B60C 1/00** (11) **2 855 373** (51) **C02F 103/34**
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017 FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017 SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
FI 22.03.2017 GR 19.07.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
GR 23.06.2017 RS 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (84) LT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 855 412** (51) **C07C 45/50**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 855 441** (51) **C07D 279/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 855 458** (51) **C07D 403/12**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 855 501** (51) **C07K 1/18**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 855 509** (51) **C07K 14/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 855 539** (51) **C08F 2/06**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 855 540** (51) **C08F 8/30**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 855 544** (51) **C08F 293/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 855 564** (51) **C08J 5/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018

- (11) **2 855 568** (51) *C08J 9/00* GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 855 913** (51) *F02M 35/16*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 855 925** (51) *F03D 1/06*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 855 945** (51) *F15B 11/17*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 MT 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 20.03.2018
MC 14.03.2018 DK 14.03.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 855 949** (51) *F16B 21/07*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 855 957** (51) *F16D 41/04*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 855 961** (51) *F16D 65/097*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 855 977** (51) *F16H 48/30*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **2 855 996** (51) *F16L 37/14*
(84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
RS 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017 NO 31.05.2018
HU 31.05.2018 FI 30.05.2018
- (11) **2 856 002** (51) *F17C 13/06*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 856 023** (51) *F21V 7/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 856 071** (51) *F41J 13/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 856 072** (51) *F42B 12/08*
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 856 075** (51) *G01B 11/16*
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 856 082** (51) *G01D 5/353*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 856 095** (51) *G01J 5/20*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 856 110** (51) *G01N 21/31*
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 856 123** (51) *G01N 22/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 856 133** (51) *G01N 27/333*
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 856 161** (51) *G01N 33/542*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
- (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 RS 04.04.2018
HR 04.04.2018 GR 05.07.2018
LV 04.04.2018 DK 04.04.2018
PT 06.08.2018
- (84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 NO 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 RS 25.04.2018
GR 26.07.2018 GR 26.07.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 RS 11.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 856 504 | (51) H01L 25/16 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 18.04.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | |
| (11) 2 856 168 | (51) G01N 33/487 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 856 640 | (51) H03F 1/22 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 2 856 545 | (51) H01M 8/02 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | | | (11) 2 856 655 | (51) H04B 1/38 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 2 856 555 | (51) H01M 10/625 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| LU 13.03.2018 | DE 02.10.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IE 13.03.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 2 856 184 | (51) G01R 31/00 | (11) 2 856 556 | (51) H01Q 1/24 | (11) 2 856 683 | (51) H04L 1/16 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 09.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 856 210 | (51) G01T 1/12 | (11) 2 856 567 | (51) H01R 4/18 | (11) 2 856 687 | (51) H04L 5/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 856 245 | (51) G02C 5/10 | (11) 2 856 606 | (51) H02J 7/02 | (11) 2 856 719 | (51) H04L 12/801 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 856 278 | (51) G08B 19/00 | (11) 2 856 609 | (51) H02K 1/06 | (11) 2 856 727 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 856 380 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 856 625 | (51) H02M 7/48 | (11) 2 856 729 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 18.07.2018 | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | HR 18.04.2018 | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| EE 06.06.2018 | | LV 18.04.2018 | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| | | PT 20.08.2018 | | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| | | EE 18.04.2018 | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| | | | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| | | | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| | | | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 14.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | | | IE 14.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 856 485 | (51) H01H 25/00 | (11) 2 856 636 | (51) H03F 1/02 | (11) 2 856 729 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 16.05.2018 | | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| EE 11.04.2018 | | | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| | | | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| | | | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| | | | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 14.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | | | IE 14.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 856 497 | (51) C23C 18/12 | (11) 2 856 638 | (51) H03F 3/68 | (11) 2 856 729 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| LT 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 13.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| | | | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| | | | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| | | | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 14.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | | | IE 14.02.2018 | |

- (11) **2 856 757** (51) **H04N 19/152** GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 (11) **2 857 312** (51) **B64C 13/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 01.08.2018
- (11) **2 857 045** (51) **A61L 2/20** (11) **2 857 315** (51) **B64D 47/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 857 047** (51) **A61L 31/12** (11) **2 857 355** (51) **C01B 32/05**
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 857 062** (51) **A61M 39/26** (11) **2 857 372** (51) **B32B 17/10**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018 (84) NL 15.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 857 072** (51) **A63B 9/00** (11) **2 857 390** (51) **C07D 301/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 (84) ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 (84) LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
EE 04.04.2018 DK 04.04.2018 (84) RO 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
MC 06.12.2017 IE 09.03.2018 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 09.03.2018
- (11) **2 857 119** (51) **B21D 39/20** (11) **2 857 392** (51) **C07D 311/16**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
EE 02.05.2018 IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 857 175** (51) **B29C 53/04** (11) **2 857 432** (51) **C08G 63/183**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 857 221** (51) **B44C 5/04** (11) **2 857 455** (51) **C08L 77/06**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
EE 16.05.2018 DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 857 268** (51) **B60T 8/34** (11) **2 857 467** (51) **C09D 183/04**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
EE 16.05.2018 EE 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
- (11) **2 857 959** (51) **A61B 17/88** (11) **2 857 498** (51) **A61K 39/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 856 901** (51) **A44B 19/12** (11) **2 857 992** (51) **A61F 13/15**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018

- (11) **2 857 538** (51) **C21D 6/00** EE 07.03.2018 LV 07.03.2018 (11) **2 857 821** (51) **G01M 17/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 RO 07.03.2018 NL 07.03.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 NL 08.08.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018 AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018 CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018 PT 09.07.2018 LU 29.03.2018
EE 18.04.2018 MC 07.03.2018 DK 07.03.2018
- (11) **2 857 545** (51) **C23C 4/02** (11) **2 857 702** (51) **F16C 11/06**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 NO 20.09.2018 HR 20.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 NO 20.09.2018 LV 20.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 RS 20.06.2018 NL 20.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 IS 20.10.2018
- (11) **2 857 587** (51) **E02D 3/046** (11) **2 857 720** (51) **F16J 9/06**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 857 596** (51) **E02F 9/16** (11) **2 857 732** (51) **F16L 11/08**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018
RS 06.06.2018 NL 06.06.2018
GR 07.09.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 857 628** (51) **E06B 9/262** (11) **2 857 747** (51) **F23C 10/08**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017 CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
FR 31.01.2018 IT 17.05.2017 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
LT 17.05.2017 LU 05.01.2018 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017 RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
RS 17.05.2017 BE 31.01.2018 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017 LU 22.03.2018 IE 22.03.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **2 857 644** (51) **F01N 3/20** (11) **2 857 773** (51) **F24F 13/30**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 BG 30.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 RS 30.05.2018 GR 15.06.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 857 657** (51) **F01D 25/28** (11) **2 857 803** (51) **G01F 1/66**
(84) AL 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018 EE 21.06.2017
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018 FI 21.06.2017
NO 18.07.2018 HR 18.04.2018 HR 21.06.2017
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 IT 21.06.2017
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 LU 07.01.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CH 31.01.2018
IE 07.01.2018
- (11) **2 857 696** (51) **E02F 9/22** (11) **2 857 809** (51) **G01J 1/42**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 (84) CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 (84) EE 21.06.2017 (84) ES 21.06.2017
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 (84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
BE 31.01.2018
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 857 821** (51) **G01M 17/04**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
- (11) **2 857 847** (51) **G01P 3/481**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 857 848** (51) **G01R 15/06**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 857 892** (51) **G02F 1/13357**
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 857 918** (51) **G05D 1/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 857 933** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 857 939** (51) **G06F 3/0346**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 857 944** (51) **G06F 3/048**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 20.03.2018 MC 14.03.2018
DK 14.03.2018 IE 20.03.2018
- (11) **2 857 951** (51) **G06F 3/0488**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 858 007** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 858 037** (51) **G06T 7/215**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 858 200 | (51) H02J 3/38 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | | | | |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (11) 2 858 204 | (51) H04B 15/02 | (11) 2 858 409 | (51) H04W 72/12 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| LU 17.02.2018 | SI 13.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| IE 17.02.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 858 049 | (51) G08B 13/24 | (11) 2 858 211 | (51) H02J 13/00 | (11) 2 858 414 | (51) H04W 36/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| ES 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| NO 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | | |
| (11) 2 858 051 | (51) G08B 17/10 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (11) 2 858 415 | (51) H04W 76/02 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | MC 22.11.2017 | LU 11.03.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IE 11.03.2018 | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 858 232 | (51) H02P 9/04 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (11) 2 858 127 | (51) H01L 33/06 | NL 22.08.2018 | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (11) 2 858 261 | (51) H04B 5/02 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | | |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (11) 2 858 422 | (51) H04W 48/16 |
| EE 30.05.2018 | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| | | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 |
| (11) 2 858 137 | (51) H01L 51/50 | LV 26.01.2018 | LV 26.07.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | |
| (11) 2 858 141 | (51) H01M 2/16 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | (11) 2 858 425 | (51) H04W 48/18 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IE 26.01.2018 | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 858 319 | (51) H04J 14/02 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 858 430 | (51) H04W 52/02 |
| (11) 2 858 151 | (51) C08F 220/28 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (11) 2 858 321 | (51) H04L 25/49 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 27.06.2018 | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 858 388 | (51) H04W 4/12 | (11) 2 858 453 | (51) H04W 76/14 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 858 158 | (51) H01M 8/04 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NL 08.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | | | | |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (11) 2 858 398 | (51) H04W 16/14 | (11) 2 858 577 | (51) B25J 9/06 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | NL 29.08.2018 | | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (11) 2 858 399 | (51) H04W 16/14 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| MC 23.08.2017 | LU 28.03.2018 | | | | |
| IE 28.03.2018 | | | | | |

- (11) **2 858 582** (51) **A61B 17/32**
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 858 608** (51) **A61F 5/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 858 620** (51) **A61J 1/20**
(84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
BG 18.07.2018 PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 858 625** (51) **A61K 8/891**
(84) NO 16.08.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 LT 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 858 647** (51) **A61K 31/454**
(84) LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 858 648** (51) **A61K 31/473**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 858 672** (51) **C12N 15/62**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 858 684** (51) **A61L 2/10**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 858 691** (51) **A61L 27/24**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 858 695** (51) **A61M 1/16**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 858 725** (51) **A63B 21/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 858 726** (51) **A63B 24/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 858 748** (51) **B01J 23/42**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 858 755** (51) **B05B 1/10**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 858 785** (51) **B23K 9/12**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 858 793** (51) **B25J 15/08**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 858 802** (51) **F26B 17/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 858 803** (51) **B29C 45/14**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 858 820** (51) **B32B 17/10**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 858 862** (51) **B60R 16/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 858 879** (51) **B62D 15/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 BG 18.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 858 883** (51) **B62D 29/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 858 957** (51) **C03B 5/235**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 858 983** (51) **C07D 401/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 858 990** (51) **C07D 403/12**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 858 993** (51) **A61K 31/5025**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 859 031** (51) **C08G 63/90**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
IE 13.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 859 032 | (51) C08G 65/40 | (11) 2 859 144 | (51) D06F 75/18 | MC 05.07.2017 | LU 07.03.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IE 07.03.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | | |
| | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 859 310 | (51) G01C 21/28 |
| (11) 2 859 034 | (51) C08L 79/08 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | EE 16.05.2018 | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 2 859 177 | (51) E21B 43/08 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 859 344 | (51) G01N 33/52 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| | | | | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 859 061 | (51) C09K 8/52 | (11) 2 859 180 | (51) E21B 43/12 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 859 374 | (51) G01R 35/00 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 2 859 183 | (51) E21B 43/26 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| EE 11.04.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 859 067 | (51) C10G 29/06 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 859 390 | (51) G02B 6/36 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 25.04.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| EE 20.06.2018 | | | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | (11) 2 859 196 | (51) F01K 13/02 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 859 091 | (51) C12N 5/071 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 859 394 | (51) G02B 6/42 |
| (11) 2 859 117 | (51) C12Q 1/68 | EE 16.05.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | (11) 2 859 223 | (51) F03D 7/02 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 859 463 | (51) H04N 13/10 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | (11) 2 859 232 | (51) F03D 80/00 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| | | NL 15.08.2018 | | (11) 2 859 494 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 859 122 | (51) C12Q 1/6806 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 859 236 | (51) F04B 39/12 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| | | NL 08.08.2018 | | (11) 2 859 506 | (51) G06K 9/62 |
| (11) 2 859 124 | (51) C12Q 1/70 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 2 859 287 | (51) F25D 23/00 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 22.08.2018 | |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 859 531 | (51) G06T 7/20 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 859 300 | (51) F42B 12/44 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| | | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | | |
| | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (11) 2 859 542 | (51) H04Q 9/00 |
| (11) 2 859 125 | (51) C21B 3/08 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| | | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 859 139 | (51) C12P 19/34 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 860 435 | (51) <i>F16L 37/092</i> |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| (11) 2 860 183 | (51) <i>C07F 7/18</i> | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | IE 18.01.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 860 303 | (51) <i>D06F 39/10</i> | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 860 448 | (51) <i>F23D 99/00</i> |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 25.04.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 860 184 | (51) <i>C07F 9/6561</i> | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | (11) 2 860 449 | (51) <i>F23M 20/00</i> |
| (11) 2 860 202 | (51) <i>C08F 2/00</i> | (11) 2 860 304 | (51) <i>D06F 58/04</i> | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | |
| (11) 2 860 204 | (51) <i>C08F 2/00</i> | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (11) 2 860 485 | (51) <i>F41B 11/71</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | IE 27.02.2018 | | | |
| (11) 2 860 223 | (51) <i>C08L 83/07</i> | (11) 2 860 323 | (51) <i>E04C 2/36</i> | (11) 2 860 493 | (51) <i>G01C 19/72</i> |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | EE 02.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | | EE 25.04.2018 | |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (11) 2 860 383 | (51) <i>F02M 21/04</i> | | |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 860 513 | (51) <i>G01N 21/03</i> |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | NL 22.08.2018 | | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| | | | | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 860 253 | (51) <i>C12N 15/74</i> | (11) 2 860 412 | (51) <i>F16C 1/10</i> | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 2 860 271 | (51) <i>C22B 23/00</i> | (11) 2 860 414 | (51) <i>F16C 19/36</i> | EE 25.04.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 860 586 | (51) <i>G03G 15/08</i> |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 23.05.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 860 276 | (51) <i>C22C 38/00</i> | (11) 2 860 418 | (51) <i>F16C 33/60</i> | (11) 2 860 587 | (51) <i>G03G 15/08</i> |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 860 294 | (51) <i>D04H 1/541</i> | (11) 2 860 426 | (51) <i>F16H 47/04</i> | (11) 2 860 602 | (51) <i>G05D 1/00</i> |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | PL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 18.04.2018 | |
| LU 18.01.2018 | LV 16.08.2017 | EE 25.04.2018 | | | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 861 924 | (51) F27B 3/06 | (11) 2 862 190 | (51) H01H 9/00 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | MC 02.08.2017 | LU 08.03.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | | IE 08.03.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| (11) 2 861 925 | (51) F27B 13/00 | (11) 2 862 241 | (51) H01R 13/648 | (11) 2 862 604 | (51) A63F 9/00 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | EE 16.05.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | (11) 2 862 290 | (51) H04B 7/212 | (11) 2 862 607 | (51) B01D 17/00 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| MC 31.01.2018 | LU 11.03.2018 | | | | |
| DE 02.10.2018 | IE 11.03.2018 | (11) 2 862 292 | (51) H04B 7/26 | (11) 2 862 622 | (51) B01F 13/02 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | PL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 2 861 931 | (51) F41H 1/04 | (11) 2 862 312 | (51) H04R 27/00 | (11) 2 862 633 | (51) B05B 15/02 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 2 861 957 | (51) G01N 15/14 | (11) 2 862 312 | (51) H04R 27/00 | (11) 2 862 653 | (51) B23B 3/06 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| EE 09.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| | | | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| | | | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| | | | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| | | | | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| | | | | MC 13.09.2017 | LU 20.03.2018 |
| | | | | IE 20.03.2018 | |
| (11) 2 861 964 | (51) G01N 21/35 | (11) 2 862 473 | (51) A45C 5/14 | (11) 2 862 667 | (51) B23K 35/36 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | | |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 862 499 | (51) A61B 1/06 | (11) 2 862 734 | (51) B60G 15/06 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 861 977 | (51) G01N 29/07 | (11) 2 862 538 | (51) A61C 8/00 | (11) 2 862 746 | (51) B60N 2/58 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 862 022 | (51) G02F 1/035 | (11) 2 862 545 | (51) A61F 2/08 | (11) 2 862 760 | (51) B60T 7/12 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 862 126 | (51) G06T 7/246 | (11) 2 862 565 | (51) A61K 9/00 | (11) 2 862 777 | (51) A61K 38/22 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 23.08.2018 | RS 23.05.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| NL 08.08.2018 | | LV 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| | | EE 23.05.2018 | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| | | | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| | | | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | | | | |
| (11) 2 862 149 | (51) G07F 17/12 | (11) 2 862 577 | (51) A61K 38/22 | (11) 2 862 760 | (51) B60T 7/12 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 864 408 | (51) C08K 5/103 | (11) 2 864 615 | (51) F02C 9/26 |
| (11) 2 864 133 | (51) B44C 1/17 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 864 425 | (51) C09C 1/44 | (11) 2 864 619 | (51) F02K 3/00 |
| (11) 2 864 144 | (51) B60K 6/442 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 2 864 438 | (51) C09K 8/03 | (11) 2 864 625 | (51) F02M 55/02 |
| (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 15.03.2018 | (84) CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 MT 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 15.03.2018 | (84) AT 21.06.2017 CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 IT 21.06.2017 LV 21.06.2017 PL 21.06.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 LU 17.03.2018 | (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 ES 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LT 21.06.2017 NL 21.06.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 MC 21.06.2017 IE 17.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 LU 24.04.2018 |
| (11) 2 864 145 | (51) B60K 11/08 | (11) 2 864 444 | (51) G02B 5/30 | (11) 2 864 627 | (51) F03B 13/08 |
| (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 15.03.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 2 864 151 | (51) B60L 11/18 | (11) 2 864 474 | (51) C12N 5/077 | (11) 2 864 636 | (51) F04C 23/00 |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 21.03.2018 | (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 21.03.2018 |
| (11) 2 864 152 | (51) B60N 2/08 | (11) 2 864 494 | (51) C12Q 1/00 | (11) 2 864 638 | (51) F04C 23/00 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 BE 31.01.2018 SK 27.09.2017 CH 31.01.2018 SI 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 LU 18.01.2018 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 LI 31.01.2018 IE 18.01.2018 |
| (11) 2 864 164 | (51) B60T 8/172 | (11) 2 864 500 | (51) C12Q 1/6886 | (11) 2 864 649 | (51) F16C 1/26 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 864 199 | (51) B64D 11/00 | (11) 2 864 526 | (51) C25D 5/12 | (11) 2 864 672 | (51) F16H 35/10 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 864 269 | (51) C03C 23/00 | (11) 2 864 548 | (51) E02D 3/074 | (11) 2 864 672 | (51) F16H 35/10 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 864 289 | (51) C07D 213/86 | (11) 2 864 600 | (51) F01L 1/34 | (11) 2 864 672 | (51) F16H 35/10 |
| (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 865 486 | (51) B23Q 11/08 | (11) 2 865 686 | (51) C07K 7/08 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 865 353 | (51) A61C 8/00 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 865 717 | (51) C08L 53/02 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 27.09.2018 | (84) BG 27.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 865 523 | (51) B32B 37/12 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 23.05.2018 | |
| EE 27.06.2018 | | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | (11) 2 865 735 | (51) C10G 32/00 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| (11) 2 865 384 | (51) A61K 38/00 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| NL 15.08.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| (11) 2 865 388 | (51) A61K 39/04 | (11) 2 865 546 | (51) B60C 11/12 | LV 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| NL 08.08.2018 | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| (11) 2 865 398 | (51) A61M 1/14 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | MC 21.02.2018 | LU 29.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IE 29.03.2018 | |
| FI 02.05.2018 | (84) SE 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 865 747 | (51) C12N 1/14 |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | EE 25.04.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 865 549 | (51) B60H 1/32 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 865 405 | (51) A61M 25/06 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 865 771 | (51) C22C 19/05 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | NL 01.08.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 865 776 | (51) C22C 38/00 |
| IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | (11) 2 865 591 | (51) B63H 21/21 | (11) 2 865 828 | (51) E05B 15/04 |
| SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 08.08.2018 | | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| LU 11.02.2018 | SM 03.01.2018 | (11) 2 865 606 | (51) B65D 51/16 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| IE 11.02.2018 | | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| | | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| (11) 2 865 421 | (51) A61P 17/00 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 28.03.2018 | IS 27.04.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 27.12.2017 | PL 27.12.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RO 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | MC 09.08.2017 | LU 15.03.2018 |
| | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | IE 15.03.2018 | |
| (11) 2 865 435 | (51) B01D 39/18 | (11) 2 865 638 | (51) C01B 3/38 | (11) 2 865 841 | (51) E06B 9/327 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 865 639 | (51) C01B 3/38 | (11) 2 865 855 | (51) F01L 1/344 |
| DK 04.04.2018 | LU 24.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| EE 04.04.2018 | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | NO 16.08.2018 |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| (11) 2 865 459 | (51) B21D 22/26 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 865 476 | (51) B23K 9/09 | (11) 2 865 665 | (51) C07C 317/44 | (11) 2 865 871 | (51) F02D 41/22 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 16.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 865 895 | (51) F04C 18/02 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 866 173 | (51) G06K 19/077 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 2 865 995 | (51) G01C 21/36 | NL 29.08.2018 | |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 866 201 | (51) G06T 7/564 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NL 08.08.2018 | | FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (11) 2 866 021 | (51) G01N 21/25 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SK 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 865 933 | (51) F16L 57/04 | (11) 2 866 049 | (51) G01D 1/02 | (11) 2 866 267 | (51) H01L 31/048 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 2 865 939 | (51) F21V 5/00 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 866 050 | (51) G01S 17/58 | (11) 2 866 276 | (51) H01M 10/04 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| (11) 2 865 948 | (51) F23R 3/02 | NL 01.08.2018 | | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 2 866 066 | (51) G02B 6/255 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (11) 2 866 287 | (51) H01M 4/90 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| | | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 865 956 | (51) F24F 6/06 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | EE 02.05.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | MC 22.11.2017 | LU 25.03.2018 | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IE 25.03.2018 | | (11) 2 866 288 | (51) H01M 8/0612 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | (11) 2 866 076 | (51) G02F 1/13 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 2 865 957 | (51) F24F 6/16 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | | | (11) 2 866 352 | (51) H04B 1/40 |
| | | (11) 2 866 127 | (51) G06F 3/044 | (84) ES 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (11) 2 865 965 | (51) F24J 2/34 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | NO 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | GR 05.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LT 20.09.2017 | LU 10.01.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LV 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | | |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | (11) 2 866 359 | (51) H04B 7/10 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 10.01.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| | | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 865 986 | (51) F41B 11/682 | MC 04.10.2017 | LU 28.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | IE 28.03.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 866 148 | (51) G06F 12/0895 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 2 866 371 | (51) H04L 1/16 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| (11) 2 865 987 | (51) G01B 11/06 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (11) 2 866 919 | (51) B01D 53/14 | (11) 2 867 119 | (51) B64C 13/42 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 867 277 | (51) C08J 3/03 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (11) 2 866 948 | (51) B05B 7/00 | (11) 2 867 121 | (51) B64C 25/40 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 867 278 | (51) D01F 6/62 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 866 963 | (51) B22D 11/103 | (84) BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 867 289 | (51) C09C 1/48 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 08.08.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 866 969 | (51) B23P 6/00 | (11) 2 867 143 | (51) B65D 85/804 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 867 290 | (51) C09C 1/40 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 867 310 | (51) C09C 1/30 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 30.05.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (11) 2 866 995 | (51) B29C 33/48 | (11) 2 867 150 | (51) B66B 1/34 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 867 003 | (51) B29C 65/70 | (11) 2 867 180 | (51) C04B 18/24 | (11) 2 867 345 | (51) C10G 70/00 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 867 183 | (51) C04B 35/495 | (11) 2 867 358 | (51) C12N 5/074 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 867 035 | (51) B60C 9/08 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 867 366 | (51) C12Q 1/68 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | (11) 2 867 199 | (51) A61K 9/20 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 867 039 | (51) B60G 17/0165 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 867 438 | (51) E21B 19/15 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 867 468 | (51) E21B 49/08 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 18.04.2018 | | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 867 232 | (51) C07D 471/04 | (11) 2 867 479 | (51) F01D 9/06 |
| (11) 2 867 054 | (51) B60K 37/02 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 867 249 | (51) A61K 39/00 | (11) 2 867 492 | (51) F02C 7/00 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 867 503 | (51) F02C 7/20 |
| (11) 2 867 114 | (51) B63B 35/44 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 867 276 | (51) C08G 73/10 | (11) 2 867 503 | (51) F02C 7/20 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 2 868 341 | (51) A61M 37/00 | (11) 2 868 477 | (51) B41J 3/407 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 28.01.2018 | EE 20.12.2017 |
| (11) 2 868 182 | (51) A01C 15/00 | NL 08.08.2018 | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 2 868 380 | (51) B02C 4/30 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 |
| EE 09.05.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | DK 20.12.2017 | IE 28.01.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | | |
| (11) 2 868 251 | (51) A47L 15/00 | (11) 2 868 382 | (51) B02C 18/30 | (11) 2 868 490 | (51) B60C 1/00 |
| (84) BG 19.07.2017 | (84) CZ 19.04.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LU 12.01.2018 | LV 19.04.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| MT 19.04.2017 | NL 19.04.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| NO 19.07.2017 | RO 19.04.2017 | | | | |
| RS 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | | | | |
| SM 19.04.2017 | IE 12.01.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 868 254 | (51) A61B 1/04 | (11) 2 868 402 | (51) B21D 28/16 | (11) 2 868 573 | (51) B64C 21/06 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 868 270 | (51) A61B 5/05 | (11) 2 868 406 | (51) B22D 11/18 | (11) 2 868 580 | (51) B64D 13/06 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | NL 22.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | EE 23.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 868 288 | (51) A61B 90/10 | (11) 2 868 411 | (51) B23C 3/28 | (11) 2 868 581 | (51) B64D 13/06 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | | |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | | | | |
| EE 20.06.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 868 300 | (51) A61F 13/02 | (11) 2 868 414 | (51) B23D 15/00 | (11) 2 868 606 | (51) B65H 23/038 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | |
| | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | | |
| | | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | |
| | | MC 16.08.2017 | LU 29.03.2018 | | |
| | | IE 29.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 868 314 | (51) A61K 9/00 | (11) 2 868 451 | (51) B29B 7/46 | (11) 2 868 644 | (51) C07C 7/152 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 868 336 | (51) A61M 5/162 | (11) 2 868 457 | (51) B29C 55/00 | (11) 2 868 658 | (51) C07D 339/08 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 868 693 | (51) C08K 5/5399 | (11) 2 868 772 | (51) C23C 30/00 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 868 773 | (51) C23C 30/00 | (11) 2 869 052 | (51) G01M 17/007 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 18.07.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | NL 15.08.2018 | | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 868 725 | (51) C09J 5/00 | (11) 2 868 809 | (51) E02F 3/32 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 869 084 | (51) G01S 19/21 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| EE 06.06.2018 | | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 868 742 | (51) C12M 1/12 | (11) 2 868 810 | (51) E02F 3/32 | (11) 2 869 308 | (51) G21F 9/32 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| (11) 2 868 747 | (51) C12N 15/115 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 869 319 | (51) H01F 41/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 868 857 | (51) E06B 7/23 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (11) 2 869 357 | (51) H01M 2/02 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 868 749 | (51) C12N 15/82 | (11) 2 868 863 | (51) E21C 37/06 | (11) 2 869 360 | (51) H01M 2/02 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IT 28.03.2018 | ES 28.03.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 |
| IS 04.02.2018 | FR 31.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 28.03.2018 | EE 28.03.2018 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | PL 28.03.2018 | NL 28.03.2018 |
| LU 20.01.2018 | NL 04.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 28.06.2018 | RO 28.03.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | | | RS 28.03.2018 | SE 28.03.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | (11) 2 868 925 | (51) F04C 2/14 | SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 |
| SK 04.10.2017 | GB 20.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SM 28.03.2018 | PT 30.07.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 29.03.2018 | MC 28.03.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 20.01.2018 | NL 08.08.2018 | | DK 28.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 868 758 | (51) C22C 9/00 | (11) 2 868 929 | (51) F04D 19/04 | (11) 2 869 371 | (51) H01M 4/62 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 868 763 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 868 946 | (51) F16F 9/44 | (11) 2 869 374 | (51) H01M 4/88 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 869 022 | (51) G01B 21/00 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 869 387 | (51) H01M 10/04 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | | | FI 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | | | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 868 771 | (51) C23C 18/30 | (11) 2 869 023 | (51) G01B 21/04 | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | | |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 869 404 | (51) H01R 12/73 | (11) 2 869 563 | (51) H04N 19/176 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) IS 13.10.2018 | (84) EE 13.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (11) 2 869 598 | (51) H04R 19/00 | EE 27.06.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 2 869 732 | (51) A47C 20/04 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 869 405 | (51) H01R 12/91 | (11) 2 869 614 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 869 775 | (51) A61B 17/88 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 869 429 | (51) H02J 7/35 | (11) 2 869 635 | (51) H04W 36/14 | (11) 2 869 783 | (51) A61C 9/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 869 438 | (51) H02K 11/00 | (11) 2 869 653 | (51) H04W 74/06 | (11) 2 869 833 | (51) A61K 38/48 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 869 504 | (51) H04L 12/70 | (11) 2 869 656 | (51) H04W 76/04 | (11) 2 869 861 | (51) A61L 31/04 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| EE 13.06.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 869 515 | (51) H04L 12/805 | (11) 2 869 688 | (51) A01D 34/00 | (11) 2 869 915 | (51) B01F 5/06 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| | | EE 04.04.2018 | | | |
| (11) 2 869 518 | (51) G09G 5/00 | (11) 2 869 712 | (51) A23G 9/28 | (11) 2 869 953 | (51) B22D 19/04 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 869 528 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 869 717 | (51) A61K 31/122 | (11) 2 869 966 | (51) B24B 23/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 869 535 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 869 720 | (51) A23L 33/18 | (11) 2 870 001 | (51) B60C 11/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 869 549 | (51) H04N 5/225 | (11) 2 869 729 | (51) A47B 7/02 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| (11) 2 870 002 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60C 11/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 870 310 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) E05B 47/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 870 423 (84) LT 25.04.2018 ES 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) G01N 27/04 (84) NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 870 003 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60C 1/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 870 321 (84) FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) E21B 49/08 (84) ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 2 870 434 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G01D 5/12 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 870 004 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60C 11/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 870 346 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) F02C 9/00 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 870 558 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) G06F 21/55 (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 870 005 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60C 11/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 870 351 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) F02M 37/18 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 870 586 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G06T 5/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 2 870 017 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B60L 3/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 870 368 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) F16B 5/02 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 2 870 687 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H02M 7/487 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 870 108 (84) LT 02.05.2018 RS 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C02F 1/38 (84) BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 | (11) 2 870 379 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H01F 41/06 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 870 711 (84) LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) H04W 76/20 (84) NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 2 870 137 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (51) C07C 237/22 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 870 384 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) F16H 61/04 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 870 719 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04L 5/00 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 2 870 138 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C07C 307/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 870 416 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) F24F 1/00 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 870 736 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04L 12/46 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 870 161 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) C07D 493/08 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 870 418 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F24S 80/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 870 741 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 870 181 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) C08B 15/06 (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 | (11) 2 870 418 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F24S 80/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 870 746 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04M 15/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 2 870 201 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C08L 67/02 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 870 418 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F24S 80/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 870 753 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 | (51) H04N 19/105 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 |
| (11) 2 870 218 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C09K 19/02 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | | | | |
| (11) 2 870 250 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) C12N 15/85 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 871 021 | (51) B23K 9/173 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NL 22.08.2018 | | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| (11) 2 870 778 | (51) H04R 9/02 | (11) 2 871 031 | (51) B25J 21/02 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 871 082 | (51) B60G 17/016 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | (11) 2 871 037 | (51) B29C 49/42 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | | |
| SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 871 099 | (51) B60R 21/06 |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| IE 07.02.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (11) 2 870 843 | (51) A01B 59/00 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | (11) 2 871 041 | (51) B29C 65/18 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 871 105 | (51) B60T 13/56 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | (11) 2 871 048 | (51) B29C 70/44 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 870 895 | (51) A47B 46/00 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| EE 16.05.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 871 142 | (51) B29C 70/44 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (11) 2 870 917 | (51) A61B 8/00 | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (11) 2 871 049 | (51) B29D 30/46 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | | |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (11) 2 871 170 | (51) C04B 35/01 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | MC 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| MC 28.06.2017 | LU 06.03.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IE 06.03.2018 | | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| (11) 2 870 922 | (51) A61B 17/064 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | (11) 2 871 192 | (51) C07D 277/82 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 871 071 | (51) B60C 11/04 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 2 870 977 | (51) A61M 25/06 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | EE 20.06.2018 | |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 871 193 | (51) C08G 18/48 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 11.04.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | (11) 2 871 073 | (51) B60C 11/04 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 870 980 | (51) A61N 1/05 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 2 871 224 | (51) C09K 11/79 |
| | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (11) 2 870 982 | (51) A62B 35/00 | | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 871 077 | (51) B60C 11/12 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | ES 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 871 239 | (51) C12N 15/113 | (11) 2 871 439 | (51) F42B 33/06 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 871 272 | (51) D02G 3/40 | | | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (11) 2 871 506 | (51) G02B 7/02 | (11) 2 871 764 | (51) H02M 7/483 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 27.09.2018 | BG 27.09.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| EE 16.05.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| (11) 2 871 291 | (51) E02F 3/88 | (84) DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 871 807 | (51) H04L 12/46 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 871 578 | (51) H04L 12/44 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 871 294 | (51) E03D 1/32 | (84) BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| (11) 2 871 306 | (51) E05B 17/20 | (84) EE 02.05.2018 | | (11) 2 871 811 | (51) H04W 28/08 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 871 582 | (51) G06F 17/30 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 2 871 309 | (51) E05B 65/00 | (84) SE 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | GR 24.08.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| (11) 2 871 334 | (51) F01K 7/16 | | | (11) 2 871 827 | (51) H04M 1/725 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (11) 2 871 629 | (51) G08G 1/16 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 15.08.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 871 657 | (51) H01H 9/34 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | | |
| (11) 2 871 347 | (51) F02B 75/04 | | | (11) 2 871 861 | (51) H04R 25/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 871 668 | (51) H01L 21/02 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 871 863 | (51) H04R 25/00 |
| (11) 2 871 397 | (51) F16L 25/12 | (84) EE 25.04.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | (11) 2 871 692 | (51) H01M 2/16 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| (11) 2 871 406 | (51) F21S 8/10 | (84) NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 871 893 | (51) H04W 72/12 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) EE 02.05.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 871 703 | (51) H01M 10/44 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| (11) 2 871 438 | (51) F42B 10/56 | (84) NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 871 948 | (51) A01N 1/02 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) EE 23.05.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 871 723 | (51) H01R 13/639 | NL 22.08.2018 | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 2 871 976 | (51) A23L 7/117 |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |

- (11) **2 874 361** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 874 367** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 874 371** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 874 447** (51) *H04W 52/24*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 874 450** (51) *H04W 36/14*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 874 473** (51) *H05H 6/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 874 476** (51) *H05K 1/14*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 874 479** (51) *B32B 5/02*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 874 482** (51) *H02J 50/50*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 874 525** (51) *A47J 37/08*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 874 551** (51) *A61B 17/66*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 874 567** (51) *A61F 2/04*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 874 586** (51) *A61F 13/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 874 610** (51) *A61K 9/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 874 678** (51) *A61M 1/16*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 874 701** (51) *A61N 5/06*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 874 776** (51) *B23K 9/10*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 874 876** (51) *B64D 11/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 874 901** (51) *B65D 71/36*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
- DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 13.03.2018
NL 01.04.2018 IE 13.03.2018
- (11) **2 874 903** (51) *B65D 71/36*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 874 941** (51) *B68G 5/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 SE 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 875 027** (51) *C07D 493/04*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 875 042** (51) *C07K 14/435*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 875 044** (51) *C07K 14/705*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 875 062** (51) *B29K 61/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 875 076** (51) *C09B 62/44*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 875 117** (51) *C12M 1/26*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 875 161** (51) *C22B 1/20*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018

- (11) **2 875 746** (51) **A43B 23/02**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 21.02.2018
IE 21.02.2018
- (11) **2 875 794** (51) **A61C 17/34**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 875 809** (51) **A61K 31/047**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 875 813** (51) **A61K 31/197**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 875 877** (51) **B21D 5/06**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 875 928** (51) **B29C 44/58**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
MT 03.01.2018 NO 03.04.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **2 875 940** (51) **B29D 11/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 875 956** (51) **B41J 2/18**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 875 992** (51) **B60N 2/24**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 876 048** (51) **B64D 11/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 876 168** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 876 198** (51) **D06F 39/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 876 244** (51) **E06B 3/82**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 876 291** (51) **F02D 21/08**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 876 329** (51) **F16G 1/28**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 876 339** (51) **F16K 27/12**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 876 356** (51) **F21S 2/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
- RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 876 372** (51) **F24C 15/10**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 NL 30.05.2018
EE 30.05.2018 DK 30.05.2018
- (11) **2 876 388** (51) **F25C 5/18**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 876 407** (51) **G01B 7/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 876 413** (51) **G01C 21/36**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 876 438** (51) **G01N 30/04**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 NL 23.05.2018
EE 23.05.2018 DK 23.05.2018
- (11) **2 876 470** (51) **H04N 9/31**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 NL 02.05.2018
EE 02.05.2018 DK 02.05.2018
- (11) **2 876 498** (51) **G03F 7/20**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
LU 19.02.2018 IE 19.02.2018
- (11) **2 876 499** (51) **G03F 7/20**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 877 053 | (51) A43B 13/18 | LU 08.01.2018 | LV 13.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 877 562 | (51) C11D 1/02 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | IE 08.01.2018 | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 2 877 054 | (51) A44B 11/25 | (11) 2 877 336 | (51) B29C 70/08 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | | |
| (11) 2 877 067 | (51) A47J 31/36 | (11) 2 877 354 | (51) B60H 1/00 | (11) 2 877 571 | (51) C12N 5/10 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 877 128 | (51) A61F 2/44 | (11) 2 877 355 | (51) B60H 1/00 | (11) 2 877 575 | (51) C12N 9/40 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| EE 27.06.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 877 134 | (51) A61F 9/00 | (11) 2 877 380 | (51) B60W 10/02 | (11) 2 877 633 | (51) D21H 21/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 877 664 | (51) E06B 7/32 |
| EE 27.06.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 877 135 | (51) A61F 13/00 | (11) 2 877 396 | (51) B64C 3/28 | (11) 2 877 665 | (51) E06B 9/264 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 25.07.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 20.06.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 2 877 185 | (51) C07D 213/79 | (11) 2 877 437 | (51) C04B 35/624 | (11) 2 877 686 | (51) E21B 43/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| | | | | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| | | | | NO 16.11.2017 | RO 16.08.2017 |
| | | | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| | | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | | | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| | | | | IE 22.02.2018 | |
| (11) 2 877 237 | (51) A61B 5/055 | (11) 2 877 461 | (51) C07D 311/30 | (11) 2 877 697 | (51) E21C 37/12 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 2 877 245 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 877 516 | (51) C08G 69/04 | (11) 2 877 723 | (51) F02B 29/04 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | RS 27.09.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 27.09.2018 | RS 27.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | DK 16.05.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 877 327 | (51) B26D 3/28 | (11) 2 877 527 | (51) C08K 5/3472 | (11) 2 877 723 | (51) F02B 29/04 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |

- GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 877 746**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 877 754**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 877 765**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 877 772**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 877 806**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 877 808**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 877 850**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 05.03.2018
- (11) **2 877 900**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 877 959**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
- NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **F04B 19/00**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (51) **F16D 65/18**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **F16K 31/04**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **F16N 3/12**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **F28G 1/16**
(84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
EE 11.04.2018
- (51) **F41H 5/04**
(84) NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
- (51) **G01N 33/487**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 05.03.2018
- (51) **G04B 13/02**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **G01B 11/06**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
- PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 877 965**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 877 994**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 878 008**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 878 011**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 878 016**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 878 115**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 878 130**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 878 154**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 878 196**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
- BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **G06K 19/077**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (51) **G11C 5/14**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H01L 21/66**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **H01L 23/473**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **H01L 41/053**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **H04N 17/00**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **H04W 36/08**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **A01K 87/00**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
- ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 878 222**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LI 28.02.2018
IE 25.02.2018
- (11) **2 878 241**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 878 267**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 878 278**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
BG 18.07.2018
SE 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 878 291**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 878 299**
(84) LT 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 878 338**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 878 355**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A45D 6/00**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CH 28.02.2018
LU 25.02.2018
- (51) **A47J 31/44**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (51) **A61B 6/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **A61B 34/10**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A61H 19/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **A61K 31/407**
(84) NO 16.08.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **A61N 5/10**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **B01D 46/24**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018

- (11) **2 878 829** (51) **F15B 11/16** IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 (11) **2 878 981** (51) **G02B 6/42**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 LV 06.12.2017 MC 06.12.2017 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
SE 25.04.2018 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 BG 02.08.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 06.12.2017 CH 28.02.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 LI 28.02.2017 LU 06.02.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 878 834** (51) **F16B 13/14** (11) **2 878 864** (51) **F16J 15/22** (11) **2 878 996** (51) **G02F 1/1362**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 NL 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 878 838** (51) **F16C 19/36** (11) **2 878 889** (51) **B01D 53/50** (11) **2 879 001** (51) **G03B 42/04**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 EE 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 878 841** (51) **F16C 33/54** (11) **2 878 893** (51) **F24F 1/00** (11) **2 879 003** (51) **G03G 21/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 NO 29.11.2018 (84) IS 29.12.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NL 29.08.2018 FI 29.08.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 (11) **2 878 925** (51) **G01C 21/32**
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (11) **2 879 051** (51) **G06F 9/445**
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017 HR 11.04.2018 BG 11.07.2018 NL 15.08.2018
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018
- (11) **2 878 842** (51) **F16C 33/78** (11) **2 878 946** (51) **G01N 29/036**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (11) **2 879 055** (51) **G06F 11/34**
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 EE 21.06.2017 DK 21.06.2017
SG 06.09.2018 HR 06.06.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 22.09.2017 FI 21.06.2017
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 NL 06.06.2018 DK 09.05.2018 MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 13.02.2018 IE 13.02.2018
- (11) **2 878 848** (51) **F16D 65/18** (11) **2 878 966** (51) **G01R 33/09**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (11) **2 879 057** (51) **G06F 12/02**
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018 (84) CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 NL 01.08.2018
IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
RO 31.01.2018 PL 31.01.2018 LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 30.04.2018 SE 31.01.2017 NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RS 31.01.2018 CZ 31.01.2018 RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
DK 31.01.2018 LU 10.03.2018 SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 31.01.2018 IE 24.03.2018 MC 26.07.2017 LU 24.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **2 878 849** (51) **F16D 65/18** (11) **2 878 969** (51) **G01S 5/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (11) **2 879 093** (51) **G06T 7/11**
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 GR 09.05.2018 RS 09.05.2018 BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 GR 10.08.2018 HR 25.04.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 30.05.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 PT 27.08.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 878 863** (51) **F16J 15/22** (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017

- (11) **2 879 104** (51) *G08B 17/107*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 879 113** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 879 119** (51) *G09B 21/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 879 152** (51) *H01H 47/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 879 155** (51) *H01J 37/05*
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 879 201** (51) *H01M 2/10*
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 879 203** (51) *H01M 2/12*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 879 212** (51) *H01M 4/48*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 879 221** (51) *H01M 8/04828*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 879 265** (51) *H02J 50/60*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 879 298** (51) *H03M 13/11*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 879 308** (51) *H04B 7/26*
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 879 309** (51) *H04B 10/07*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 879 324** (51) *H04L 9/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 879 346** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 879 354** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 879 357** (51) *H04L 12/437*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 879 479** (51) *A01D 34/14*
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
- PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 879 496** (51) *A01N 43/40*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 879 547** (51) *A45D 40/26*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 879 556** (51) *A47K 10/16*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 879 602** (51) *A61B 17/80*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
SE 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 879 614** (51) *C04B 35/486*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 08.03.2018 IE 08.03.2018
- (11) **2 879 633** (51) *A61F 13/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 879 712** (51) *A61K 39/395*
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 879 758** (51) *A61N 1/05*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NO 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 879 760** (51) *A61N 2/02*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 879 984 | (51) B66C 23/52 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 879 774 | (51) B01D 33/21 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IE 29.01.2018 | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | (11) 2 880 183 | (51) C12Q 1/68 |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 879 985 | (51) B67B 3/20 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 879 779 | (51) B01F 3/08 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | ES 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 11.04.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| (11) 2 879 780 | (51) B01F 5/04 | (11) 2 879 988 | (51) B81B 7/02 | (11) 2 880 218 | (51) D21H 11/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| BG 25.07.2018 | BG 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | PT 06.08.2018 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 879 815 | (51) B21D 3/05 | (11) 2 880 013 | (51) C07C 231/12 | (11) 2 880 281 | (51) F01D 25/18 |
| (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| FI 31.05.2017 | HR 31.05.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | EE 09.05.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| MT 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | (11) 2 880 038 | (51) C07D 519/00 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 880 377 | (51) F25B 21/00 |
| SM 31.05.2017 | LU 11.02.2018 | NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| IE 11.02.2018 | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 879 839 | (51) B25B 11/02 | (11) 2 880 076 | (51) C08G 63/672 | (11) 2 880 385 | (51) F25D 21/14 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | (11) 2 880 142 | (51) C11C 3/10 | (11) 2 880 411 | (51) G01L 13/02 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| | | | | (11) 2 880 482 | (51) G02B 6/42 |
| | | (11) 2 880 172 | (51) C12P 19/02 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | RS 27.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | (11) 2 880 177 | (51) C12Q 1/66 | | |
| | | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | | |
| | | CZ 19.07.2017 | LU 29.01.2018 | | |
| | | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | | |
| | | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | | |
| | | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | | |
| | | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | | |
| | | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | | |
| | | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | |
| | | | | (11) 2 880 500 | (51) G05B 15/02 |
| | | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| | | | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | | | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 |
| | | | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 881 572 | (51) F02M 26/43 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| EE 16.05.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (11) 2 881 305 | (51) B62D 5/04 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (11) 2 881 384 | (51) C07D 207/36 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 881 595 | (51) F01D 17/16 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | EE 30.05.2018 | | (11) 2 881 610 | (51) F16D 55/226 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 2 881 392 | (51) C07D 409/12 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IE 11.02.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 881 307 | (51) B62D 21/11 | (11) 2 881 393 | (51) C07D 409/12 | (11) 2 881 632 | (51) F16J 15/34 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 881 401 | (51) C07K 1/16 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 881 312 | (51) B62K 5/05 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 881 647 | (51) F21S 2/00 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | EE 25.04.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | (11) 2 881 421 | (51) C08J 5/04 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | EE 23.05.2018 | |
| PL 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 2 881 652 | (51) F21V 5/00 |
| SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LU 21.03.2018 | MC 21.03.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| DE 02.10.2018 | DK 21.03.2018 | EE 06.06.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| IE 21.03.2018 | | (11) 2 881 458 | (51) C12M 1/34 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 881 349 | (51) B65H 23/16 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 18.04.2018 | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 881 692 | (51) F28F 9/02 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 881 466 | (51) C12N 15/09 | NO 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 2 881 354 | (51) B66B 7/06 | (11) 2 881 530 | (51) E05D 13/00 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 881 699 | (51) G01B 5/00 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 881 548 | (51) F04D 29/54 | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 881 358 | (51) B66F 9/10 | (11) 2 881 556 | (51) F01L 1/34 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 881 704 | (51) G01B 21/04 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 23.05.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| EE 04.04.2018 | | (11) 2 881 381 | (51) A61K 8/37 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 881 705 | (51) <i>G01B 21/04</i> | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 882 048 | (51) <i>H01R 13/52</i> |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 881 887 | (51) <i>G06F 21/62</i> | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 2 881 717 | (51) <i>G01J 5/08</i> | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 882 055 | (51) <i>B60L 11/18</i> |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 25.04.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| (11) 2 881 732 | (51) <i>G01N 25/72</i> | (11) 2 881 896 | (51) <i>H04W 4/80</i> | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 15.08.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 881 914 | (51) <i>G06T 3/40</i> | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 2 882 066 | (51) <i>B60L 11/18</i> |
| EE 23.05.2018 | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| (11) 2 881 738 | (51) <i>G01N 33/543</i> | ES 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 881 924 | (51) <i>G08G 1/01</i> | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| (11) 2 881 811 | (51) <i>H02M 1/08</i> | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 16.05.2018 | | IE 13.02.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 881 829 | (51) <i>B62D 15/02</i> | (11) 2 881 947 | (51) <i>G10L 13/02</i> | (11) 2 882 136 | (51) <i>G06F 11/07</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 28.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | IS 27.10.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 881 844 | (51) <i>G06F 3/041</i> | (11) 2 881 999 | (51) <i>H01L 33/38</i> | (11) 2 882 153 | (51) <i>H04L 25/03</i> |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | | | (11) 2 882 157 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 882 001 | (51) <i>H01L 33/56</i> | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| | | NL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (11) 2 882 193 | (51) <i>H04N 21/2743</i> |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (11) 2 881 860 | (51) <i>G06F 9/48</i> | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | EE 25.04.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 882 025 | (51) <i>H01M 10/04</i> | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 882 274 | (51) <i>A01C 7/00</i> |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | EE 16.05.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | | | | |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | (11) 2 882 037 | (51) <i>H01Q 17/00</i> | (11) 2 882 296 | (51) <i>A22C 17/00</i> |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| (11) 2 881 883 | (51) <i>G06F 21/56</i> | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 2 882 300 | (51) A23G 4/08 | (11) 2 882 575 | (51) B25J 15/00 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 882 751 | (51) C07D 487/04 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 882 579 | (51) B29C 45/00 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 882 314 | (51) A46B 9/06 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | EE 16.05.2018 | | (11) 2 882 760 | (51) C07F 7/10 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 882 602 | (51) B60G 11/58 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (11) 2 882 332 | (51) A61B 3/09 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 882 613 | (51) B60R 3/00 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | MC 30.08.2017 | LU 01.03.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IE 01.03.2018 | |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| (11) 2 882 351 | (51) A61B 17/04 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 882 763 | (51) C07F 15/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 09.05.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 882 413 | (51) A61K 8/49 | (11) 2 882 615 | (51) A44B 11/25 | (11) 2 882 776 | (51) A61K 39/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 882 417 | (51) A61K 8/81 | (11) 2 882 633 | (51) B62D 35/00 | (11) 2 882 778 | (51) C07K 16/40 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 2 882 434 | (51) A61K 31/352 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 882 439 | (51) A61K 31/4725 | (11) 2 882 637 | (51) B62J 1/00 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 882 811 | (51) C09C 1/64 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 22.08.2018 | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 882 666 | (51) B65D 81/32 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 882 816 | (51) C09D 11/50 |
| | | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 2 882 446 | (51) A61K 31/201 | (11) 2 882 709 | (51) C07C 403/12 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 25.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 882 475 | (51) A61M 5/19 | (11) 2 882 749 | (51) C07D 471/14 | (11) 2 882 830 | (51) C10G 21/02 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | (11) 2 883 459 | (51) A23L 27/30 |
| RO 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | LU 24.01.2018 | LV 17.05.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| MC 03.01.2018 | LU 13.03.2018 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| IE 13.03.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | IE 24.01.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 882 900 | (51) D21H 17/37 | (11) 2 883 182 | (51) G06F 21/83 | (11) 2 883 486 | (51) A47K 10/38 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (84) DK 15.11.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | EE 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | MC 15.11.2017 | MT 15.11.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 15.02.2018 | SM 15.11.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 |
| (11) 2 882 922 | (51) E21B 10/02 | (11) 2 883 248 | (51) C07F 7/10 | (11) 2 883 511 | (51) A61B 34/30 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 883 533 | (51) A61K 8/34 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 882 936 | (51) F01B 9/02 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | (11) 2 883 625 | (51) B07C 5/34 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | MC 19.07.2017 | LU 01.03.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IE 01.03.2018 | | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| EE 16.05.2018 | | | | MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| (11) 2 883 016 | (51) F42B 10/64 | (11) 2 883 270 | (51) H01P 3/16 | (84) NO 11.07.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | DK 29.11.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | ES 29.11.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | PL 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SK 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | CH 28.02.2018 | MT 29.11.2017 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 13.02.2018 | NO 28.02.2018 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IE 13.02.2018 | RO 29.11.2017 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | | | | SE 29.11.2017 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | (11) 2 883 286 | (51) H01R 13/53 | (11) 2 883 702 | (51) B41J 2/17 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| MC 26.07.2017 | LU 08.03.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| IE 08.03.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 2 883 054 | (51) G01N 33/574 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 18.04.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | | | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 883 066 | (51) H01F 6/00 | (11) 2 883 353 | (51) G06T 19/00 | (11) 2 883 757 | (51) B60R 21/0134 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 2 883 085 | (51) G01T 1/40 | (11) 2 883 401 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 883 771 | (51) B60W 40/068 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 883 103 | (51) G02B 27/02 | (11) 2 883 454 | (51) A01N 43/56 | (11) 2 883 797 | (51) B64F 5/00 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | NL 01.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 884 798 | (51) H04W 72/04 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| EE 06.06.2018 | | | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 2 884 227 | (51) G01B 11/24 | (11) 2 884 389 | (51) G06F 8/60 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 884 245 | (51) H01P 11/00 | (11) 2 884 392 | (51) G06F 11/14 | (11) 2 884 804 | (51) H04W 48/16 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 15.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 884 397 | (51) G06F 13/00 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| | | NL 22.08.2018 | | | |
| (11) 2 884 270 | (51) G01N 27/02 | (11) 2 884 502 | (51) H01C 17/242 | (11) 2 884 822 | (51) H05B 37/02 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 |
| (11) 2 884 280 | (51) G01N 33/566 | (11) 2 884 566 | (51) H01M 4/133 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | LU 18.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | DK 07.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 884 847 | (51) A22C 11/12 |
| EE 09.05.2018 | | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| | | | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 2 884 281 | (51) G01N 33/573 | (11) 2 884 578 | (51) H01P 1/20 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 884 579 | (51) H01P 7/10 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 2 884 870 | (51) A47B 88/90 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| (11) 2 884 306 | (51) G01S 17/95 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 11.04.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | | EE 30.05.2018 | |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 884 592 | (51) H01R 13/26 | | |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 884 873 | (51) A47G 1/14 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 04.03.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IE 04.03.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 884 309 | (51) G01V 3/12 | (11) 2 884 599 | (51) H01R 13/66 | (11) 2 884 949 | (51) A61F 2/954 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| SE 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 15.08.2018 | | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 884 697 | (51) H04L 12/26 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| (11) 2 884 375 | (51) G06F 3/041 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | DK 21.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IE 25.02.2018 | |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |

- (11) **2 884 965** (51) **A61K 9/127**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 884 981** (51) **C07D 231/56**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 884 984** (51) **A61K 31/56**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 885 035** (51) **A61M 5/36**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 885 083** (51) **B05B 1/28**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 885 115** (51) **B26D 7/32**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 885 119** (51) **B29C 41/06**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 885 122** (51) **B29C 63/22**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 885 126** (51) **B29D 28/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 885 132** (51) **B41F 16/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 885 135** (51) **B42D 15/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LU 20.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
BE 31.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018
IE 20.01.2018
- (11) **2 885 166** (51) **B60R 21/239**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 885 226** (51) **B65D 83/28**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 885 248** (51) **C01C 3/12**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 885 298** (51) **C07D 453/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 885 349** (51) **C08K 5/14**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 885 357** (51) **C09D 11/328**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 885 381** (51) **C10J 3/50**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 885 404** (51) **C12N 9/08**
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 885 407** (51) **C12N 9/88**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
CY 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 885 458** (51) **D21H 11/18**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 885 463** (51) **E01F 15/08**
(84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 885 507** (51) **F01D 11/08**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 885 538** (51) **F04B 19/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 885 558** (51) **F16G 13/12**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 885 567** (51) **F16L 37/098**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 885 587** (51) **F24J 2/52**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 885 591** (51) **F28D 20/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 886 542 | (51) C07D 413/06 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 886 297 | (51) B29C 49/70 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| (11) 2 886 305 | (51) B29C 65/60 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 886 782 | (51) E06B 9/68 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 886 600 | (51) C08L 23/14 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 886 795 | (51) F01C 1/344 |
| (11) 2 886 310 | (51) B29C 70/44 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | (11) 2 886 625 | (51) A61K 8/04 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 2 886 342 | (51) B41C 1/10 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 2 886 816 | (51) F01N 3/08 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 886 344 | (51) B41F 13/04 | | | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 886 648 | (51) C12N 9/24 | (11) 2 886 820 | (51) F01N 5/02 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | (11) 2 886 650 | (51) C12N 15/09 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 886 350 | (51) B41J 2/175 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 886 680 | (51) C25B 11/04 | (11) 2 886 844 | (51) F02M 37/00 |
| (11) 2 886 352 | (51) B41J 2/175 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NL 01.08.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 886 720 | (51) E01C 23/088 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 886 865 | (51) F04B 49/24 |
| | | EE 30.05.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 2 886 399 | (51) B60R 21/36 | | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (11) 2 886 721 | (51) E02D 7/06 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 886 933 | (51) F21S 2/00 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 886 454 | (51) B64C 25/40 | | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 886 727 | (51) E03D 5/10 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 886 947 | (51) F21V 21/04 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 886 490 | (51) B65D 85/804 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 25.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 06.06.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | (11) 2 886 964 | (51) F24D 15/00 |
| EE 25.04.2018 | | | | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| | | | | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SK 30.08.2017 | GB 15.01.2018 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | (11) 2 887 202 | (51) G06F 3/0484 | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | (11) 2 887 455 | (51) H01Q 3/08 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 28.03.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| IE 28.03.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 886 981 | (51) G09F 9/30 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 887 488 | (51) H02J 50/90 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 2 887 257 | (51) G06F 21/82 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 22.08.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (11) 2 886 982 | (51) F25D 23/02 | (11) 2 887 333 | (51) G08G 1/017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 887 505 | (51) H02K 3/22 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 887 342 | (51) G09C 1/00 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 2 887 508 | (51) H02K 5/15 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| EE 04.04.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 886 997 | (51) F28F 3/08 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 887 528 | (51) H02M 7/483 |
| FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 2 887 366 | (51) H01F 38/12 | (11) 2 887 542 | (51) H03F 1/07 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 886 998 | (51) F28F 3/10 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 887 547 | (51) H03K 17/12 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 887 042 | (51) G01L 19/08 | (11) 2 887 368 | (51) H01H 1/38 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 887 068 | (51) G01N 33/569 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 887 567 | (51) H04B 10/294 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 15.08.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 887 070 | (51) G01N 33/94 | (11) 2 887 398 | (51) H01L 29/786 | NL 22.08.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (11) 2 887 694 | (51) H04R 17/00 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NL 29.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 2 887 799 | (51) A01K 85/00 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 887 112 | (51) G02B 7/04 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (11) 2 887 812 | (51) A22C 17/04 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | LU 06.02.2018 | SI 13.09.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IE 06.02.2018 | | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 887 399 | (51) H01L 29/66 | FR 31.01.2018 | IT 22.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | LT 22.11.2017 | LU 02.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | | CZ 30.08.2017 | LU 15.01.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| (11) 2 887 188 | (51) G06F 3/042 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 |
| | | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | | |
| | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | | |

- SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 (11) **2 888 371** (51) **C12Q 1/68**
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
SI 22.11.2017 IE 02.01.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
(11) **2 887 815** (51) **A23C 19/082** (11) **2 888 125** (51) **B60K 6/48** (84) EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
NL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) RO 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) SE 02.08.2017 (84) LT 02.08.2017
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) MC 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017 (84) NL 02.08.2017
(11) **2 887 829** (51) **A41D 27/28** (11) **2 888 192** (51) **B66B 13/30** (84) NO 02.11.2017 (84) PL 02.08.2017
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) RO 02.08.2017 (84) RS 02.08.2017
ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SE 02.08.2017 (84) SI 02.08.2017
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) MC 02.08.2017 (84) SM 02.08.2017
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) LU 14.03.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **2 887 835** (51) **A47C 7/18** (11) **2 888 212** (51) **C07C 7/20** (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018
PL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) DK 11.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 887 848** (51) **A47J 43/07** (11) **2 888 260** (51) **A61K 31/437** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.06.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NO 22.12.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
NL 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
(11) **2 887 856** (51) **A47L 15/44** (11) **2 888 261** (51) **C07D 471/04** (84) GR 28.09.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) IS 27.10.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) NO 04.04.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
(11) **2 887 939** (51) **A61K 31/44** (11) **2 888 263** (51) **C07D 471/04** (84) GR 05.07.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
PL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 887 969** (51) **A61K 49/04** (11) **2 888 268** (51) **C07D 491/107** (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) FI 22.08.2018
NO 01.11.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **2 887 975** (51) **A61M 1/00** (11) **2 888 329** (51) **C09J 7/02** (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018
BG 16.08.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) RS 06.06.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) EE 06.06.2018
EE 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 888 017** (51) **A63F 13/24** (11) **2 888 363** (51) **C12N 15/10** (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) NO 06.09.2018
NL 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
(11) **2 888 120** (51) **B60D 1/06** (11) **2 888 491** (51) **F16C 27/06** (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
- (84) LT 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 888 755 | (51) H01J 37/34 | (11) 2 889 008 | (51) A61B 17/06 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NO 01.11.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | NL 01.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (11) 2 888 500 | (51) F16D 59/02 | (11) 2 888 854 | (51) H04L 29/06 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 21.05.2018 | BG 21.02.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 888 512 | (51) F16K 1/12 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | (11) 2 889 009 | (51) A61B 17/072 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | MC 21.02.2018 | LU 11.03.2018 | (11) 2 889 013 | (51) A61B 18/14 |
| (11) 2 888 594 | (51) G01N 33/74 | IE 11.03.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 888 877 | (51) H04N 17/00 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 888 598 | (51) G01N 17/00 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 889 045 | (51) A61L 2/22 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 888 893 | (51) H04L 29/06 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| (11) 2 888 602 | (51) G01S 15/89 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 888 897 | (51) H04W 8/20 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| (11) 2 888 626 | (51) G02C 7/04 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 889 061 | (51) A63B 53/04 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BG 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 889 099 | (51) B23D 59/00 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 2 888 911 | (51) H04W 52/14 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 888 642 | (51) G06F 1/32 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 01.08.2018 | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 888 919 | (51) H04W 76/00 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | EE 04.04.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 889 101 | (51) B23H 7/06 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 888 721 | (51) G07C 5/00 | (11) 2 888 941 | (51) A01M 21/04 | (11) 2 889 106 | (51) B23Q 1/60 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 889 169 | (51) B60H 3/06 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 16.05.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 888 967 | (51) A44C 5/24 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (11) 2 888 741 | (51) G11C 13/00 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | | |

- (11) **2 889 182** (51) **B60Q 1/44** NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 (11) **2 889 385** (51) **C21C 7/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 22.08.2018 SM 25.10.2017 CH 28.02.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
SI 25.10.2017 IE 24.02.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
(11) **2 889 183** (51) **B60R 1/08** (84) NO 13.09.2018 (11) **2 889 307** (51) **C07K 7/08** (11) **2 889 386** (51) **C22C 14/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 NO 11.07.2018 (84) ES 11.04.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) BG 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 SE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) GR 03.08.2018 BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
(11) **2 889 192** (51) **B60S 1/38** (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (11) **2 889 309** (51) **C07K 14/705** (11) **2 889 387** (51) **C22C 19/05**
(84) CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
EE 12.07.2017 (84) ES 12.07.2017 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017 (84) SE 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
IT 12.07.2017 (84) LT 12.07.2017 (84) IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
LV 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
NO 12.10.2017 (84) PL 12.07.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017 (84) EE 02.05.2018
RO 12.07.2017 (84) RS 12.07.2017 (84) RO 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) IE 02.03.2018 (84) IE 02.03.2018
SE 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017 (84) LU 02.03.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) IS 29.08.2018
SK 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017 (84) LU 02.03.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
MC 12.07.2017 (84) LU 27.03.2018 (84) NL 29.08.2018
IE 27.03.2018 (84) NL 29.08.2018
(11) **2 889 222** (51) **B64F 5/10** (11) **2 889 312** (51) **C07K 16/18** (11) **2 889 390** (51) **C22C 38/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
NL 29.08.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
(11) **2 889 239** (51) **B65G 53/24** (11) **2 889 334** (51) **C08L 101/00** (11) **2 889 393** (51) **C22C 38/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) CZ 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) GR 14.03.2018 (84) FI 13.12.2017
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) HR 13.12.2017 (84) HR 13.12.2017
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) LV 13.12.2017 (84) IT 13.12.2017
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) RS 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
EE 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
(11) **2 889 240** (51) **B65H 3/06** (11) **2 889 337** (51) **C09B 47/04** (11) **2 889 425** (51) **D06F 39/12**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) CZ 03.05.2017 (84) LU 27.01.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) DK 03.05.2017 (84) EE 03.05.2017 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) FI 03.05.2017 (84) HR 03.05.2017 (84) HR 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) IS 03.09.2017 (84) LT 03.05.2017 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) NO 03.05.2017 (84) NL 03.05.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017
(11) **2 889 253** (51) **B66F 9/24** (11) **2 889 342** (51) **C09D 11/322** (11) **2 889 450** (51) **E21B 43/16**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.06.2018
(11) **2 889 258** (51) **B66F 9/24** (11) **2 889 342** (51) **C09D 11/322** (11) **2 889 450** (51) **E21B 43/16**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
(11) **2 889 277** (51) **C09D 133/14** (11) **2 889 358** (51) **C09K 19/42** (11) **2 889 472** (51) **F03D 80/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017 (84) SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
GR 28.09.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
EE 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) FR 31.01.2018 (84) IT 11.10.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
(11) **2 889 301** (51) **C07D 495/04** (11) **2 889 358** (51) **C09K 19/42** (11) **2 889 472** (51) **F03D 80/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017 (84) SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017 (84) FR 31.01.2018 (84) IT 11.10.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017 (84) FR 31.01.2018 (84) IT 11.10.2017 (84) LV 15.01.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
MC 25.10.2017 (84) NL 25.10.2017 (84) SI 11.10.2017 (84) IE 15.01.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 889 481 | (51) F04B 35/04 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 889 734 | (51) G06F 3/041 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 06.06.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 889 601 | (51) G01M 15/14 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 2 889 491 | (51) F15B 13/043 | (11) 2 889 603 | (51) G01N 15/14 | (11) 2 889 749 | (51) G06F 3/0488 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 889 672 | (51) G02F 1/21 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| (11) 2 889 496 | (51) F16C 3/08 | (11) 2 889 677 | (51) G02F 1/13357 | (11) 2 889 763 | (51) G06F 17/30 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 889 502 | (51) F16C 33/66 | (11) 2 889 685 | (51) G02F 2/02 | (11) 2 889 773 | (51) G06F 11/14 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 889 514 | (51) F16H 61/423 | (11) 2 889 693 | (51) G03G 15/00 | (11) 2 889 857 | (51) G09G 3/20 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 889 541 | (51) F23Q 7/00 | (11) 2 889 698 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 889 888 | (51) H01H 25/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| EE 23.05.2018 | | EE 09.05.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 889 544 | (51) F24F 1/38 | (11) 2 889 699 | (51) G03G 21/18 | (11) 2 889 893 | (51) H01H 83/22 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LU 11.01.2018 | LV 14.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NL 14.06.2017 | PL 14.06.2017 | EE 04.04.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | RO 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | | |
| | | SK 14.06.2017 | IE 11.01.2018 | | |
| (11) 2 889 559 | (51) F25B 47/02 | (11) 2 889 722 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 889 918 | (51) H01L 31/0304 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 04.04.2018 | IT 02.08.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| EE 23.05.2018 | | LV 04.04.2018 | NO 02.11.2017 | NO 02.11.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | | | | PL 02.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (11) 2 890 178 | (51) H04W 24/10 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) LT 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 28.03.2018 | SE 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 890 420 | (51) A61M 1/12 |
| IE 28.03.2018 | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 889 921 | (51) H01L 31/075 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 11.04.2018 | | | |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 2 890 193 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 890 458 | (51) A61N 5/06 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | EE 23.05.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | | | | |
| MC 02.08.2017 | LU 28.03.2018 | (11) 2 890 199 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 890 473 | (51) B01D 46/00 |
| IE 28.03.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| (11) 2 890 025 | (51) H04B 7/216 | (11) 2 890 231 | (51) A01C 1/00 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 890 507 | (51) B21D 5/04 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 2 890 038 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 890 267 | (51) A45D 19/00 | (11) 2 890 536 | (51) B28B 11/24 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 890 049 | (51) H04L 9/30 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | EE 18.04.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 890 289 | (51) A61B 5/02 | (11) 2 890 573 | (51) B60G 17/005 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (11) 2 890 065 | (51) H04L 12/801 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 11.04.2018 | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 890 297 | (51) A61B 5/145 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| | | LT 18.04.2018 | LT 11.04.2018 | | |
| (11) 2 890 084 | (51) H04L 29/08 | PL 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 890 612 | (51) B64D 37/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| ES 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PT 20.08.2018 | PT 13.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 2 890 404 | (51) A61K 48/00 | (11) 2 890 661 | (51) C05C 1/00 |
| EE 18.04.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| (11) 2 890 090 | (51) H04L 29/08 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | EE 13.06.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | EE 04.04.2018 | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 890 413 | (51) A61L 15/56 | (11) 2 890 672 | (51) C07C 213/00 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 890 119 | (51) H04N 5/76 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 891 500 | (51) A61K 49/10 | (11) 2 891 629 | (51) H01M 4/24 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| (11) 2 891 432 | (51) A47G 9/02 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NL 01.08.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 891 508 | (51) A63B 53/10 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LT 20.12.2017 | LU 24.01.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| (11) 2 891 434 | (51) A47H 1/13 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | EE 25.04.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | | | IE 24.01.2018 | |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | (11) 2 891 514 | (51) B01D 61/42 | (11) 2 891 641 | (51) C04B 38/00 |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LV 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| IE 07.01.2018 | | EE 02.05.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 891 453 | (51) A61B 5/15 | (11) 2 891 517 | (51) B01J 19/18 | (11) 2 891 642 | (51) C04B 41/85 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| | | LU 02.01.2018 | LV 04.10.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| (11) 2 891 461 | (51) A61B 17/072 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | SM 08.11.2017 | LU 24.02.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | IE 24.02.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | | |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | IE 02.01.2018 | | | |
| NO 03.04.2018 | RO 03.01.2018 | | | | |
| SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (11) 2 891 564 | (51) B60C 23/04 | (11) 2 891 649 | (51) C07D 209/18 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| IE 13.02.2018 | | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 2 891 484 | (51) A61K 9/127 | LV 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | | |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | (11) 2 891 650 | (51) C07D 257/04 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 891 570 | (51) B60K 11/04 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | NL 01.08.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | | |
| | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (11) 2 891 674 | (51) C08G 63/08 |
| (11) 2 891 486 | (51) A61K 9/51 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | NL 01.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (11) 2 891 677 | (51) C08J 9/00 |
| NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 2 891 495 | (51) A61K 35/74 | MC 06.12.2017 | LU 31.03.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IE 31.03.2018 | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 891 607 | (51) B64D 11/02 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 891 680 | (51) C08L 23/04 |
| | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AT 08.03.2017 | (84) BG 08.06.2017 |
| (11) 2 891 496 | (51) A61K 36/734 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CZ 08.03.2017 | LU 06.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 08.03.2017 | EE 08.03.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 08.03.2017 | GR 09.06.2017 |
| NL 01.08.2018 | | | | HR 08.03.2017 | IS 08.07.2017 |
| | | | | LT 08.03.2017 | LV 08.03.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 08.03.2017 | NO 08.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| PL 08.03.2017 | PT 10.07.2017 | IE 06.01.2018 | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| RO 08.03.2017 | RS 08.03.2017 | (11) 2 891 763 | (51) E21B 43/04 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 08.03.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| SI 08.03.2017 | SK 08.03.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LU 05.01.2018 | LV 06.09.2017 |
| SM 08.03.2017 | CH 31.01.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 06.01.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| (11) 2 891 694 | (51) C09J 133/18 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 891 813 | (51) F16D 55/36 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IE 05.01.2018 | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 891 942 | (51) G06F 1/16 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 06.06.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 891 721 | (51) G12Q 1/68 | (11) 2 891 818 | (51) F16F 9/36 | (11) 2 891 943 | (51) G06F 1/18 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 891 944 | (51) G06F 1/26 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| (11) 2 891 736 | (51) D05B 55/14 | (11) 2 891 858 | (51) F25D 29/00 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | NO 04.07.2018 | ES 04.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 891 950 | (51) G06F 3/01 |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | | | | |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | (11) 2 891 864 | (51) G01B 5/008 | (11) 2 891 952 | (51) G06F 3/01 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 891 738 | (51) D06F 37/42 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 891 978 | (51) G06F 9/445 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| | | (11) 2 891 875 | (51) G01N 3/00 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| (11) 2 891 747 | (51) D21B 1/32 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 16.08.2017 | LU 06.01.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (11) 2 891 758 | (51) E05D 15/06 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 |
| NL 08.08.2018 | | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | (11) 2 891 882 | (51) G01N 30/72 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 891 759 | (51) E06B 3/54 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LI 31.01.2018 | IE 06.01.2018 |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) DK 21.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | NL 15.08.2018 | | (11) 2 891 988 | (51) G06F 13/38 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | (11) 2 891 884 | (51) G01N 33/574 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| MT 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | EE 30.05.2018 | |
| SM 21.06.2017 | IE 07.01.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | | |
| | | LT 25.10.2017 | LU 07.01.2018 | (11) 2 892 009 | (51) G06F 1/16 |
| (11) 2 891 760 | (51) E06B 9/322 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 16.05.2018 | |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | SI 25.10.2017 | IE 07.01.2018 | | |
| LV 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | | | (11) 2 892 037 | (51) G08B 23/00 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | (11) 2 891 917 | (51) G02B 26/08 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 07.01.2018 | LV 23.08.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | EE 30.05.2018 | |
| BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | (11) 2 892 680 | (51) B23K 9/133 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SM 23.08.2017 | SH 31.01.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | GB 06.01.2018 | SM 26.07.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | IE 06.01.2018 | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 892 244 | (51) G06F 21/00 | (11) 2 892 298 | (51) H04W 74/00 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 892 701 | (51) B29B 11/14 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 892 247 | (51) H04R 1/10 | (11) 2 892 351 | (51) A01N 59/16 | (11) 2 892 712 | (51) B29D 11/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 892 371 | (51) A24F 47/00 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 892 249 | (51) H04R 27/02 | (84) LT 27.06.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 27.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 892 719 | (51) B32B 17/10 |
| HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| LV 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | (11) 2 892 525 | (51) A61K 31/4178 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 892 251 | (51) H04W 4/00 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | | |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 892 727 | (51) B41M 5/52 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | | | | |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (11) 2 892 542 | (51) A61K 35/28 | (11) 2 892 736 | (51) B60C 11/13 |
| LU 06.01.2018 | LV 13.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| IE 06.01.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 892 263 | (51) H04W 8/26 | (11) 2 892 617 | (51) C12N 15/113 | (11) 2 892 741 | (51) B60H 1/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 13.06.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 892 620 | (51) A61Q 11/00 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| (11) 2 892 273 | (51) H04W 24/02 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 892 743 | (51) B60H 1/22 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 892 648 | (51) B01L 3/00 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (11) 2 892 745 | (51) B60J 5/10 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 892 296 | (51) H04W 72/08 | (11) 2 892 662 | (51) B09C 1/06 | (11) 2 892 761 | (51) B60R 15/04 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CZ 26.07.2017 | LU 06.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| IS 26.11.2017 | FR 31.01.2018 | SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 892 990 | (51) C11D 3/386 | (11) 2 893 045 | (51) C12N 1/20 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) BG 16.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RS 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 22.08.2018 | | EE 16.05.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| (11) 2 892 799 | (51) A63G 31/00 | (11) 2 893 005 | (51) C12N 5/0783 | (11) 2 893 099 | (51) E04B 9/04 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 893 107 | (51) E05B 85/04 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| EE 13.06.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 892 809 | (51) B64F 1/20 | (11) 2 893 012 | (51) C12N 9/58 | (11) 2 893 108 | (51) E05B 85/26 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 892 814 | (51) B65D 21/032 | (11) 2 893 015 | (51) C12N 15/10 | (11) 2 893 108 | (51) E05B 85/26 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 892 821 | (51) B65D 71/36 | (11) 2 893 029 | (51) C12Q 1/04 | (11) 2 893 168 | (51) G01P 3/488 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| ES 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | | |
| EE 11.04.2018 | | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | | |
| | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | | |
| | | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | | |
| | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | | |
| | | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | | |
| | | MC 27.09.2017 | LU 07.03.2018 | | |
| | | IE 07.03.2018 | | | |
| (11) 2 892 834 | (51) B65G 49/06 | (11) 2 893 031 | (51) C12Q 1/24 | (11) 2 893 223 | (51) F16H 61/06 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 20.06.2018 | NL 20.06.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 21.09.2018 | EE 20.06.2018 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| EE 02.05.2018 | | IS 20.10.2018 | | LU 03.01.2018 | LV 17.05.2017 |
| | | | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| | | | | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| | | | | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| | | | | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 03.01.2018 | |
| (11) 2 892 888 | (51) C07D 401/14 | (11) 2 893 035 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 893 229 | (51) F16K 3/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 02.05.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | EE 18.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 892 914 | (51) C07K 14/00 | (11) 2 893 037 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 893 296 | (51) G01C 19/14 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| EE 23.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 892 928 | (51) A61K 39/00 | (11) 2 893 039 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 893 301 | (51) G01F 1/36 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | EE 09.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 2 893 378 | (51) G01V 9/00 |
| | | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| | | | | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| | | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | ES 01.03.2017 | FI 01.03.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 02.06.2017 | HR 01.03.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | IS 01.07.2017 | FR 31.01.2018 |
| (11) 2 893 401 | (51) G03G 21/18 | (11) 2 893 640 | (51) H03K 17/969 | IT 01.03.2017 | LT 01.03.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LU 09.01.2018 | LV 01.03.2017 |
| FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 01.06.2017 | PL 01.03.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PT 03.07.2017 | RO 01.03.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 01.03.2017 | BE 31.01.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 01.03.2017 | SI 01.03.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SK 01.03.2017 | SM 01.03.2017 |
| | | (11) 2 893 645 | (51) H04B 3/54 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 893 448 | (51) G06F 11/10 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IE 09.01.2018 | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 893 817 | (51) A23L 5/20 |
| FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LU 10.01.2018 | DK 19.07.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 |
| EE 02.05.2018 | | | | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| (11) 2 893 458 | (51) G06F 15/16 | (11) 2 893 659 | (51) H04J 11/00 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IE 10.01.2018 | |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| EE 30.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 893 821 | (51) A24D 3/02 |
| (11) 2 893 496 | (51) G06K 19/06 | (11) 2 893 662 | (51) H04J 14/02 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 2 893 515 | (51) B42D 25/29 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| ES 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 893 834 | (51) A44B 11/00 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | (11) 2 893 680 | (51) H04L 29/06 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 2 893 531 | (51) G10L 21/0208 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 893 844 | (51) A47C 7/38 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 06.12.2017 | HR 06.12.2017 |
| | | | | FR 06.02.2018 | LT 06.12.2017 |
| (11) 2 893 576 | (51) H01L 51/54 | (11) 2 893 719 | (51) H04W 4/70 | LU 07.01.2018 | LV 06.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 13.06.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | IE 07.01.2018 | |
| | | (11) 2 893 769 | (51) H05B 3/10 | | |
| (11) 2 893 588 | (51) H01M 8/241 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 893 847 | (51) A47C 23/043 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | | CZ 27.09.2017 | LU 09.01.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| | | (11) 2 893 774 | (51) H05B 33/08 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SK 27.09.2017 | GB 09.01.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IE 09.01.2018 | SI 27.09.2017 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 893 621 | (51) H02K 33/18 | (11) 2 893 815 | (51) A23K 10/00 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 01.03.2017 | (84) BG 01.06.2017 | | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CZ 01.03.2017 | DE 01.08.2018 | | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | DK 01.03.2017 | EE 01.03.2017 | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 893 850 | (51) A47F 3/04 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IE 09.01.2018 | | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 893 945 | (51) A61M 1/14 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| NL 29.08.2018 | | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| (11) 2 893 862 | (51) A47L 15/23 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | IE 13.01.2018 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | LT 09.08.2017 | LU 07.01.2018 | (11) 2 894 004 | (51) B23K 26/03 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| LU 08.01.2018 | LV 29.11.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | CZ 25.10.2017 | LU 08.01.2018 |
| MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 29.11.2017 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 893 952 | (51) A61G 13/10 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 08.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| (11) 2 893 873 | (51) H03F 1/02 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | IE 08.01.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (11) 2 894 026 | (51) B29C 65/78 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LT 09.08.2017 | LU 05.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 893 896 | (51) A61B 18/12 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 05.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 893 960 | (51) A62C 37/00 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (11) 2 894 029 | (51) B32B 5/02 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 |
| EE 06.06.2018 | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 |
| (11) 2 893 904 | (51) A61F 2/95 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | FI 12.04.2017 | HR 12.04.2017 |
| (84) AT 05.04.2017 | (84) BG 05.07.2017 | LT 12.07.2017 | LU 12.01.2018 | IS 12.08.2017 | IT 12.04.2017 |
| CZ 05.04.2017 | DK 05.04.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | LT 12.04.2017 | LU 08.01.2018 |
| EE 05.04.2017 | ES 05.04.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | LV 12.04.2017 | NL 12.04.2017 |
| FI 05.04.2017 | GR 06.07.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | NO 12.07.2017 | PL 12.04.2017 |
| HR 05.04.2017 | IS 05.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 | RO 12.04.2017 | RS 12.04.2017 |
| IT 05.04.2017 | LT 05.04.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | SE 12.04.2017 | SI 12.04.2017 |
| LU 07.01.2018 | LV 05.04.2017 | GB 12.01.2018 | SM 12.07.2017 | SK 12.04.2017 | SM 12.04.2017 |
| NL 05.04.2017 | NO 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | |
| PL 05.04.2017 | RO 05.04.2017 | IE 12.01.2018 | | (11) 2 894 035 | (51) B41J 2/175 |
| RS 05.04.2017 | SE 05.04.2017 | (11) 2 893 970 | (51) B01D 53/62 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| SI 05.04.2017 | SK 05.04.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| SM 05.04.2017 | IE 07.01.2018 | ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| (11) 2 893 911 | (51) A61F 9/02 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | IT 13.12.2017 | LU 08.01.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 893 982 | (51) B05B 7/16 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| (11) 2 893 919 | (51) A61K 9/14 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | LT 20.09.2017 | LU 13.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CZ 12.07.2017 | LU 09.01.2018 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | IE 08.01.2018 | |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (11) 2 894 044 | (51) B41M 7/00 |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| IS 12.11.2017 | FR 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | LU 10.01.2018 | EE 13.12.2017 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | IE 13.01.2018 | | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (11) 2 893 998 | (51) B23C 5/06 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 | CZ 04.10.2017 | LU 13.01.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| GB 09.01.2018 | SM 12.07.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| | | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| DK 13.12.2017 LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 IE 10.01.2018 | (11) 2 894 216 | (51) C11D 3/20 | (11) 2 894 265 | (51) E03D 5/02 |
| (11) 2 894 081 | (51) B62D 6/00 | (84) LT 30.05.2018 ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) BG 09.11.2017 LU 14.01.2018 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 IE 14.01.2018 | (84) CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 MT 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 |
| (11) 2 894 083 | (51) B62D 21/15 | (11) 2 894 220 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 894 266 | (51) E03D 5/02 |
| (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 CH 28.02.2018 LU 21.02.2018 IE 21.02.2018 | (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 LI 28.02.2018 SI 22.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 2 894 084 | (51) B62D 25/16 | (11) 2 894 221 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 894 282 | (51) E05B 47/00 |
| (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 BE 31.01.2018 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LU 13.01.2018 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 CH 28.02.2018 LU 21.02.2018 IE 21.02.2018 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 LI 28.02.2018 SI 11.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 28.03.2018 | (84) CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 SI 18.10.2017 LU 28.03.2018 |
| (11) 2 894 126 | (51) C01B 21/072 | (11) 2 894 222 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 894 300 | (51) F01D 11/12 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 2 894 146 | (51) C07C 311/48 | (11) 2 894 223 | (51) C22B 34/22 | (11) 2 894 302 | (51) F01D 9/04 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 FR 31.01.2018 LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 BE 31.01.2018 SK 20.09.2017 CH 31.01.2018 SI 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 IT 20.09.2017 LU 09.01.2018 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 LI 31.01.2018 IE 09.01.2018 |
| (11) 2 894 158 | (51) C07H 19/073 | (11) 2 894 237 | (51) C23C 4/02 | (11) 2 894 306 | (51) F01N 3/10 |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LU 13.01.2018 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 IE 13.01.2018 | (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 BE 31.01.2018 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 |
| (11) 2 894 169 | (51) C07K 19/00 | (11) 2 894 240 | (51) C23F 1/20 | | |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 894 175 | (51) C08F 291/00 | | | | |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 894 311 | (51) F01N 13/00 | NL 23.08.2017 | PL 23.08.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 19.07.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BE 31.01.2018 | SI 23.08.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| NL 08.08.2018 | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 |
| | | IE 12.01.2018 | | | |
| (11) 2 894 343 | (51) F04D 9/02 | | | (11) 2 894 527 | (51) G05B 19/414 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (11) 2 894 429 | (51) F41A 17/06 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| CZ 04.10.2017 | LU 12.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | NL 15.08.2018 | | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | | | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (11) 2 894 430 | (51) F41A 33/00 | FR 31.01.2018 | IT 24.05.2017 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LT 24.05.2017 | LU 09.01.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 |
| SI 04.10.2017 | IE 12.01.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| | | EE 13.06.2018 | | SM 24.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 |
| (11) 2 894 350 | (51) F04D 25/08 | (11) 2 894 461 | (51) G01K 11/12 | (11) 2 894 530 | (51) G05B 23/02 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| EE 23.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 20.09.2017 | LU 08.01.2018 |
| | | | | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| (11) 2 894 353 | (51) F16K 31/42 | (11) 2 894 474 | (51) G01N 33/574 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| CZ 19.04.2017 | LU 13.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 |
| EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | NL 15.08.2018 | | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | (11) 2 894 483 | (51) G01R 1/067 | SI 20.09.2017 | IE 08.01.2018 |
| LT 19.04.2017 | LV 19.04.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | |
| NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 2 894 543 | (51) G06F 3/01 |
| PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| GB 13.01.2018 | SM 19.04.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| IE 13.01.2018 | | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 2 894 354 | (51) F16B 13/08 | (11) 2 894 488 | (51) G01R 31/36 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | | |
| NL 15.08.2018 | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | (11) 2 894 554 | (51) H04N 21/41 |
| | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| (11) 2 894 373 | (51) F16H 25/20 | FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | LT 28.06.2017 | LU 13.01.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| LU 14.01.2018 | DK 19.07.2017 | LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | LT 28.06.2017 | LU 06.01.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| MT 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | IE 13.01.2018 | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | | | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (11) 2 894 501 | (51) G02B 6/38 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IE 06.01.2018 | |
| IE 14.01.2018 | | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| | | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | (11) 2 894 572 | (51) G06F 15/78 |
| (11) 2 894 391 | (51) F21V 25/12 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 894 516 | (51) G03G 9/135 | (11) 2 894 588 | (51) G06F 21/74 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NL 15.08.2018 | |
| | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | | |
| (11) 2 894 412 | (51) F24F 5/00 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (11) 2 894 604 | (51) G06T 7/62 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | FR 31.01.2018 | IT 19.07.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | LT 19.07.2017 | LU 14.01.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | | |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | | |
| LT 23.08.2017 | LU 12.01.2018 | | | | |
| LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (11) 2 894 884 | (51) H04W 4/06 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 29.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 09.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 894 780 | (51) H02M 5/458 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 895 036 | (51) A47H 5/02 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 2 894 782 | (51) H02P 21/14 | (11) 2 894 895 | (51) H04W 24/10 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 02.05.2018 | |
| | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | |
| | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 2 895 106 | (51) A61C 13/15 |
| (11) 2 894 832 | (51) H04L 29/06 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LU 14.01.2018 | LV 30.08.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 26.01.2018 | IT 25.10.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NL 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | EE 23.05.2018 | |
| RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 | | |
| SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | | | | |
| MC 25.10.2017 | LU 23.03.2018 | | | | |
| IE 23.03.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 894 914 | (51) H04W 72/00 | (11) 2 895 129 | (51) A61G 5/02 |
| (11) 2 894 837 | (51) H04M 1/02 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FR 31.01.2018 | IT 30.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LT 30.08.2017 | LU 09.01.2018 | EE 23.05.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | | |
| | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (11) 2 895 175 | (51) A61K 31/5377 |
| | | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| (11) 2 894 838 | (51) G06F 1/16 | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | | | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | | | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | | | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 19.07.2017 | | | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| LT 19.07.2017 | LU 07.01.2018 | | | MC 12.07.2017 | LU 15.03.2018 |
| LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | | IE 15.03.2018 | |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | | | |
| RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | | | |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 07.01.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 894 927 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 895 227 | (51) A61M 25/00 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 20.06.2018 | |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 894 952 | (51) H05K 3/34 | (11) 2 895 235 | (51) B23K 11/11 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | | | | |
| | | (11) 2 894 962 | (51) A01D 89/00 | (11) 2 895 244 | (51) A63H 33/08 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| | | EE 04.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 894 963 | (51) A01G 2/00 | (11) 2 895 266 | (51) B01J 41/08 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | | |
| | | (11) 2 895 031 | (51) A47D 7/00 | | |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | |
| | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 895 426 | (51) C01C 1/248 | (11) 2 895 623 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 2 895 290 | (51) B23F 23/12 | (84) LT 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 895 437 | (51) C04B 22/06 | (11) 2 895 625 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 2 895 300 | (51) B25B 23/14 | (84) LT 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 895 456 | (51) C07C 209/62 | (11) 2 895 642 | (51) C25B 3/04 |
| (11) 2 895 319 | (51) B29C 70/44 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 895 487 | (51) C07D 487/00 | (11) 2 895 662 | (51) E03F 5/10 |
| (11) 2 895 332 | (51) B41J 2/21 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 895 495 | (51) C07J 71/00 | (11) 2 895 672 | (51) E05B 65/10 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 2 895 383 | (51) B62D 24/00 | (11) 2 895 529 | (51) C08J 3/07 | (11) 2 895 673 | (51) E05C 17/20 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 895 399 | (51) B65D 49/02 | (11) 2 895 550 | (51) C08L 23/08 | (11) 2 895 691 | (51) E21D 21/00 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 2 895 401 | (51) B65D 81/02 | (11) 2 895 568 | (51) C09D 11/00 | (11) 2 895 702 | (51) F01D 11/00 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 2 895 411 | (51) B65G 59/08 | (11) 2 895 602 | (51) C12N 9/10 | (11) 2 895 704 | (51) F01D 17/16 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 MC 20.09.2017 IE 15.03.2018 | (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 SI 20.09.2017 LU 15.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 895 418 | (51) B66C 23/34 | | | | |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 895 713 | (51) F02B 43/10 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 896 071 | (51) H01L 31/0224 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 895 866 | (51) G01N 33/68 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 895 759 | (51) F16D 55/02 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | | (11) 2 896 096 | (51) H01S 3/107 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 895 868 | (51) G01N 35/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 896 147 | (51) H04L 27/38 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| EE 25.04.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 895 761 | (51) F16D 55/226 | (11) 2 895 873 | (51) G01R 31/08 | (11) 2 896 155 | (51) H04W 4/06 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 895 762 | (51) F16D 55/226 | (11) 2 895 899 | (51) G02B 6/122 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 896 169 | (51) H04L 29/06 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NL 15.08.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 2 895 922 | (51) G03H 1/02 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 2 895 763 | (51) F16D 65/00 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 896 194 | (51) H04M 3/56 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | (11) 2 895 948 | (51) G06F 3/048 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 895 774 | (51) F16K 1/36 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 2 895 983 | (51) G06F 21/62 | (11) 2 896 200 | (51) H04N 5/232 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | EE 27.06.2018 | |
| (11) 2 895 777 | (51) F16K 47/00 | (11) 2 896 021 | (51) G07F 11/00 | (11) 2 896 249 | (51) H04W 48/16 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 896 263 | (51) H04W 72/04 |
| | | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 895 781 | (51) F16L 15/00 | (11) 2 896 050 | (51) A61B 6/06 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | HR 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 895 794 | (51) G02B 6/00 | | | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | | | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (11) 2 896 662 | (51) C09D 11/023 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | MC 09.08.2017 | LU 11.03.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | IE 11.03.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LU 15.01.2018 | LV 26.04.2017 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | (11) 2 896 594 | (51) B81C 99/00 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 2 896 663 | (51) C09D 11/32 |
| SM 26.04.2017 | IE 15.01.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 |
| (11) 2 896 566 | (51) B64D 11/06 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 896 602 | (51) C03C 8/04 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | CZ 09.08.2017 | LU 16.01.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | (11) 2 896 683 | (51) C10M 173/02 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| (11) 2 896 567 | (51) B64D 45/00 | IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | EE 18.04.2018 | |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | | |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (11) 2 896 700 | (51) C12P 7/10 |
| LU 13.01.2018 | LV 23.08.2017 | GB 16.01.2018 | SM 09.08.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | IE 16.01.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (11) 2 896 609 | (51) C07C 215/28 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| IE 13.01.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PL 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| (11) 2 896 583 | (51) B65G 27/08 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | EE 27.06.2018 | | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 |
| CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | | | | |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | (11) 2 896 611 | (51) C07D 209/46 | (11) 2 896 703 | (51) C12Q 1/68 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| FR 31.01.2018 | LT 25.10.2017 | NL 15.08.2018 | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| LU 13.01.2018 | LV 25.10.2017 | | | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (11) 2 896 621 | (51) C07D 471/04 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | MC 25.10.2017 | PL 25.10.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RO 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SK 25.10.2017 | LU 18.02.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SI 25.10.2017 | IE 18.02.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 13.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 896 766 | (51) E04H 12/22 |
| (11) 2 896 586 | (51) B65H 49/32 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | EE 25.04.2018 | | CZ 19.04.2017 | EE 19.04.2017 |
| CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | | | ES 19.04.2017 | FI 19.04.2017 |
| EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | (11) 2 896 635 | (51) C08F 220/18 | GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 |
| FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IS 19.08.2017 | IT 19.04.2017 |
| HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LT 19.04.2017 | LU 14.01.2018 |
| IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LV 19.04.2017 | NL 19.04.2017 |
| LU 13.01.2018 | LV 19.04.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 19.07.2017 | PL 19.04.2017 |
| NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 |
| PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 |
| RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 | EE 23.05.2018 | | SK 19.04.2017 | SM 19.04.2017 |
| SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | | | IE 14.01.2018 | |
| SM 19.04.2017 | IE 13.01.2018 | (11) 2 896 649 | (51) B29C 41/20 | (11) 2 896 804 | (51) F01N 13/18 |
| | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 |
| (11) 2 896 592 | (51) B67C 3/22 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LU 02.01.2018 | LV 03.05.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | | MT 03.05.2017 | NL 03.05.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 896 659 | (51) C08L 101/00 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | NL 15.08.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 896 905 | (51) <i>F24F 13/068</i> |
| SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | EE 16.05.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 02.01.2018 | | | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 |
| (11) 2 896 807 | (51) <i>F02C 6/12</i> | (11) 2 896 850 | (51) <i>F16D 65/18</i> | (11) 2 896 906 | (51) <i>F24F 13/14</i> |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) BG 15.06.2017 | (84) CZ 15.03.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | LU 21.01.2018 | DK 15.03.2017 | LU 17.01.2018 | EE 04.10.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | EE 15.03.2017 | FI 15.03.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | GR 16.06.2017 | HR 15.03.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | IS 15.07.2017 | FR 31.01.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | IT 15.03.2017 | LT 15.03.2017 | MT 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| LU 08.01.2018 | LV 14.06.2017 | LV 15.03.2017 | MT 15.03.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | NL 15.03.2017 | NO 15.06.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | PL 15.03.2017 | PT 17.07.2017 | SI 04.10.2017 | IE 17.01.2018 |
| RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | RO 15.03.2017 | RS 15.03.2017 | | |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 15.03.2017 | | |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | SI 15.03.2017 | SK 15.03.2017 | (11) 2 896 915 | (51) <i>F25C 1/24</i> |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GB 21.01.2018 | SM 15.03.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| IE 08.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| | | IE 21.01.2018 | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| | | | | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| (11) 2 896 812 | (51) <i>F02M 51/06</i> | (11) 2 896 851 | (51) <i>F16D 65/18</i> | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| CZ 06.09.2017 | LU 16.01.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | EE 30.05.2018 | | (11) 2 896 928 | (51) <i>F42B 5/313</i> |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 896 853 | (51) <i>F16J 15/34</i> | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| IE 16.01.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| | | EE 09.05.2018 | | (11) 2 896 939 | (51) <i>G01J 1/04</i> |
| (11) 2 896 813 | (51) <i>F02M 51/06</i> | (11) 2 896 858 | (51) <i>F16K 31/05</i> | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 03.08.2017 | (84) LU 17.01.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LU 17.01.2018 | ES 10.01.2018 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | EE 23.05.2018 | |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | | |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | (11) 2 896 949 | (51) <i>G01M 11/00</i> |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 03.05.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| RS 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | SM 03.05.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SM 10.01.2018 | | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 896 823 | (51) <i>F03D 1/00</i> | (11) 2 896 881 | (51) <i>F21V 21/30</i> | (11) 2 896 957 | (51) <i>G01N 21/64</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CZ 15.11.2017 | LU 21.01.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LT 28.06.2017 | LU 20.01.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| EE 16.05.2018 | | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| (11) 2 896 826 | (51) <i>F03D 1/06</i> | (11) 2 896 888 | (51) <i>F24C 5/12</i> | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | SK 28.06.2017 | BG 25.07.2018 | SI 15.11.2017 | IE 21.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IE 20.01.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | HR 25.04.2018 | (11) 2 896 959 | (51) <i>G01N 23/04</i> |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | GR 26.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | DK 25.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 896 849 | (51) <i>F16D 55/228</i> | | | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | | | |
| ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | | | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| | | IE 19.01.2018 | | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| (11) 2 896 960 | (51) G01N 23/201 | (11) 2 897 022 | (51) G06F 1/16 | MC 10.01.2018 | MT 10.01.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| CZ 26.07.2017 | LU 15.01.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IE 21.01.2018 | |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | | | | |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | (11) 2 897 030 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 897 080 | (51) G06K 7/10 |
| BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (11) 2 896 988 | (51) G02F 1/03 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 897 038 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 897 106 | (51) G07D 11/00 |
| (11) 2 896 991 | (51) G02F 1/15 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LU 16.01.2018 | DK 21.06.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 23.08.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 23.08.2017 | LU 14.01.2018 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| EE 25.04.2018 | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| | | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | IE 14.01.2018 | | IE 16.01.2018 | |
| (11) 2 896 997 | (51) G03G 9/125 | (11) 2 897 042 | (51) G06F 9/44 | (11) 2 897 142 | (51) H01F 27/34 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LU 14.01.2018 | LV 06.09.2017 | EE 02.05.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | | | |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | | | | |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 14.01.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 897 075 | (51) G06F 21/31 | (11) 2 897 154 | (51) H01H 83/10 |
| (11) 2 897 002 | (51) G04F 7/08 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | EE 02.05.2018 | | LU 16.01.2018 | LV 13.09.2017 |
| LU 15.01.2018 | LV 31.05.2017 | | | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| MT 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | (11) 2 897 076 | (51) G06F 21/32 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | CY 27.12.2017 | LU 17.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | FI 27.12.2017 | HR 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SM 31.05.2017 | IE 15.01.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | SI 13.09.2017 | IE 16.01.2018 |
| | | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | | |
| | | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (11) 2 897 155 | (51) H01J 35/06 |
| (11) 2 897 004 | (51) G04R 60/12 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | SM 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | | | | |
| LU 19.01.2018 | LV 12.07.2017 | (11) 2 897 078 | (51) G06F 21/36 | (11) 2 897 156 | (51) H01J 37/32 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | CY 10.01.2018 | LU 21.01.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| | | | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | (11) 2 897 259 | (51) H02K 5/20 | (11) 2 897 358 | (51) H04N 7/01 |
| LT 18.10.2017 | LU 19.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | FR 31.01.2018 | LT 11.10.2017 | LT 03.01.2018 | LU 21.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 16.01.2018 | LV 11.10.2017 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| SI 18.10.2017 | IE 19.01.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| | | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| (11) 2 897 181 | (51) H01L 33/40 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| NO 04.07.2018 | ES 04.04.2018 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | IE 16.01.2018 | | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | IE 21.01.2018 | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 897 271 | (51) H02M 1/088 | (11) 2 897 376 | (51) H04R 1/02 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| (11) 2 897 188 | (51) H01M 2/02 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 03.01.2018 | LU 14.01.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 897 302 | (51) H04B 7/04 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| (11) 2 897 216 | (51) H01P 3/08 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | IE 14.01.2018 | |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | | | | |
| LU 08.01.2018 | LV 21.06.2017 | (11) 2 897 318 | (51) H04L 1/18 | (11) 2 897 383 | (51) H04R 25/00 |
| NL 21.06.2017 | PL 21.06.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | CZ 06.09.2017 | LU 21.01.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 | LU 07.01.2018 | LV 02.08.2017 |
| | | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| (11) 2 897 245 | (51) H02J 1/12 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SM 02.08.2017 | IE 07.01.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | SM 06.09.2017 | GB 21.01.2018 | | |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| LU 17.01.2018 | LV 26.07.2017 | IE 21.01.2018 | | | |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | | | | |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | (11) 2 897 339 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 897 399 | (51) H04W 16/18 |
| RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| (11) 2 897 250 | (51) H02J 7/00 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | LU 13.01.2018 | LV 28.06.2017 | LU 10.01.2018 | LV 09.08.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| LU 13.01.2018 | LV 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | IE 13.01.2018 | | IE 10.01.2018 | |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | | | | |
| RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 897 356 | (51) H04N 5/445 | (11) 2 897 434 | (51) H04W 8/22 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| IE 13.01.2018 | | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | GR 02.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | DK 03.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |

- (11) **2 897 441** (51) *H04W 48/18*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 897 512** (51) *B23K 31/02*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 897 578** (51) *A61Q 15/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 897 682** (51) *A61N 1/05*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 897 711** (51) *B01D 53/22*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 01.03.2018
IE 01.03.2018
- (11) **2 897 733** (51) *B02C 4/30*
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 897 758** (51) *B23K 26/04*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 897 759** (51) *B23K 26/14*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 897 779** (51) *B29C 45/28*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018
LV 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 897 788** (51) *B29C 70/88*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 897 796** (51) *C04B 35/49*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 897 811** (51) *B42D 25/23*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 897 825** (51) *B60H 3/02*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 897 996** (51) *C08G 18/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 898 002** (51) *C08J 3/20*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 898 008** (51) *C08J 11/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 898 047** (51) *C09K 21/14*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 898 055** (51) *C12M 1/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 898 069** (51) *C12N 15/10*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
- NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 898 107** (51) *C22C 21/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 898 141** (51) *D21C 9/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 898 145** (51) *B06B 1/12*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 898 169** (51) *E06B 9/40*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 898 228** (51) *F16B 21/02*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 898 240** (51) *F16K 1/42*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 898 243** (51) *F16K 17/36*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 898 255** (51) *F21V 21/005*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 898 302** (51) *G01G 21/23*
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | (11) 2 898 872 | (51) A61J 1/10 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | NL 15.08.2018 | |
| SI 29.11.2017 | IE 27.01.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (11) 2 898 884 | (51) A61K 31/337 |
| | | SM 03.01.2018 | IE 14.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 2 898 775 | (51) A01N 31/02 | (11) 2 898 803 | (51) A47J 31/46 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) BG 19.07.2017 | (84) CZ 19.04.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| CZ 01.11.2017 | LU 22.01.2018 | DK 19.04.2017 | EE 19.04.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | ES 19.04.2017 | FI 19.04.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | IS 19.08.2017 | LT 19.04.2017 | | |
| FR 31.01.2018 | IT 01.11.2017 | LU 20.01.2018 | LV 19.04.2017 | (11) 2 898 914 | (51) A61M 15/00 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | MT 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | SM 19.04.2017 | IE 20.01.2018 | | |
| IE 22.01.2018 | | | | (11) 2 898 915 | (51) A61M 16/00 |
| | | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 898 780 | (51) A23L 5/20 | (11) 2 898 813 | (51) A47L 15/42 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | NL 22.08.2018 | |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | | |
| EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | (11) 2 898 917 | (51) A61M 16/08 |
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LU 23.01.2018 | LV 17.05.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | NL 22.08.2018 | |
| NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | LU 28.01.2018 | LV 21.06.2017 | | |
| RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | (11) 2 898 920 | (51) A61M 25/10 |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| IE 23.01.2018 | | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | IE 28.01.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 898 784 | (51) A24D 1/02 | (11) 2 898 822 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 898 922 | (51) A61N 1/30 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 24.05.2017 | FI 24.05.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LU 27.01.2018 | LV 24.05.2017 |
| EE 30.05.2018 | | EE 02.05.2018 | | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| | | | | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| (11) 2 898 788 | (51) A43B 5/04 | (11) 2 898 827 | (51) A61B 5/145 | RS 24.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IE 27.01.2018 | |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | LV 05.07.2017 | LU 23.01.2018 | | |
| LT 28.06.2017 | LU 15.01.2018 | LT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | (11) 2 898 930 | (51) A63C 5/04 |
| LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | LV 05.07.2017 | PL 05.07.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | NO 05.10.2017 | RS 05.07.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | RO 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 05.07.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SI 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | SM 05.07.2017 | IE 23.01.2018 | LT 04.10.2017 | LU 23.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| IE 15.01.2018 | | | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| | | | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| (11) 2 898 789 | (51) A43B 7/14 | (11) 2 898 830 | (51) A61B 8/00 | BE 31.01.2018 | SK 04.10.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | IE 23.01.2018 | |
| SE 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 898 933 | (51) A63C 13/00 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| | | EE 11.04.2018 | | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| | | | | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| (11) 2 898 791 | (51) A45F 4/02 | (11) 2 898 835 | (51) A61B 17/02 | LT 26.04.2017 | LU 19.01.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 26.04.2017 | NL 26.04.2017 |
| CY 03.01.2018 | DE 01.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | NL 29.08.2018 | | RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | | | |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | | | | |
| LT 03.01.2018 | LU 14.01.2018 | | | | |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | | | |
| MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (11) 2 899 434 | (51) F16J 15/02 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | (11) 2 899 485 | (51) F28F 9/013 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| MC 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 |
| PL 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | LU 27.01.2018 | LV 14.06.2017 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 899 374 | (51) F01K 7/22 | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | EE 25.04.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | | |
| NL 08.08.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 27.01.2018 | | | |
| (11) 2 899 376 | (51) F01L 1/047 | (11) 2 899 451 | (51) F21S 2/00 | (11) 2 899 492 | (51) F41H 5/26 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 20.01.2018 | DK 26.07.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (11) 2 899 455 | (51) F21S 8/10 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 20.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 26.07.2017 |
| LT 20.09.2017 | LU 20.01.2018 | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 20.01.2018 | | | LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 899 380 | (51) F01N 3/20 | (11) 2 899 457 | (51) F21V 8/00 | (11) 2 899 512 | (51) G01D 5/243 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LU 28.01.2018 | DK 26.04.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| LT 09.08.2017 | LU 07.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MT 26.04.2017 | NL 26.04.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | | | RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | (11) 2 899 468 | (51) F24C 15/00 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 |
| SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | CZ 01.11.2017 | LU 15.01.2018 | IE 28.01.2018 | |
| LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | | |
| | | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | | |
| (11) 2 899 394 | (51) F03D 1/00 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (11) 2 899 521 | (51) G01L 1/14 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | LU 26.01.2018 | DK 30.08.2017 |
| NL 22.08.2018 | | NO 01.02.2018 | RO 01.11.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| | | RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (11) 2 899 400 | (51) F04B 9/12 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IE 15.01.2018 | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 899 474 | (51) F24F 11/02 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | LV 27.06.2018 | IE 26.01.2018 | |
| | | RS 27.06.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| (11) 2 899 430 | (51) F16H 55/06 | GR 28.09.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 899 539 | (51) G01N 29/04 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | IS 27.10.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 25.10.2017 | LU 23.01.2018 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 2 899 479 | (51) F25D 11/02 | NL 29.08.2018 | |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (11) 2 899 545 | (51) G01N 33/68 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | CZ 28.06.2017 | LU 07.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | NL 22.08.2018 | |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | | |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | (11) 2 899 563 | (51) G01S 7/52 |
| BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SK 25.10.2017 | GB 25.01.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IE 23.01.2018 | | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 899 566 | (51) G01S 7/497 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| NL 22.08.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| | | EE 16.05.2018 | | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| (11) 2 899 579 | (51) G02B 7/08 | (11) 2 899 695 | (51) G06T 17/20 | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| CZ 16.08.2017 | LU 26.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 899 760 | (51) H01L 31/0203 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | | NL 29.08.2018 | |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 899 708 | (51) G08B 29/16 | (11) 2 899 772 | (51) H01M 2/10 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | LU 28.01.2018 | DK 17.05.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| IE 26.01.2018 | | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 899 580 | (51) G02B 15/173 | (11) 2 899 725 | (51) G21F 9/02 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 899 781 | (51) H01M 4/04 |
| PL 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| RS 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | | | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| | EE 11.04.2018 | (11) 2 899 726 | (51) H01F 1/057 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| | | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | MC 06.09.2017 | MT 06.09.2017 |
| (11) 2 899 598 | (51) G04B 27/02 | CY 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | IS 06.01.2018 | NO 06.12.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | LT 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| CZ 12.07.2017 | LU 23.01.2018 | GR 22.05.2018 | LT 21.02.2018 | NL 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | PL 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | NL 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | RS 06.09.2017 | LU 03.02.2018 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | SI 06.09.2017 | |
| IS 12.11.2017 | FR 31.01.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | SM 06.09.2017 | |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | DK 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | IE 03.02.2018 | |
| LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | | |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | | | (11) 2 899 791 | (51) H01M 2/16 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | (11) 2 899 734 | (51) H01H 33/02 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | NL 01.08.2018 | |
| SK 12.07.2017 | GB 23.01.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | | |
| SM 12.07.2017 | IE 23.01.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | (11) 2 899 795 | (51) H01M 4/36 |
| | | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| | | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| | | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| | | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| | | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| | | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| | | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| | | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| | | IE 28.02.2018 | | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| | | | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| | | | | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| | | | | SM 03.01.2018 | IE 17.02.2018 |
| (11) 2 899 621 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 899 736 | (51) H01H 50/20 | (11) 2 899 802 | (51) H01P 3/08 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CZ 14.06.2017 | FI 01.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 14.06.2017 | | DE 01.08.2018 | LU 08.01.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 14.06.2017 | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 14.06.2017 | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 14.06.2017 | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| | | LV 14.06.2017 | | IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 |
| | | NL 14.06.2017 | | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| | | PL 14.06.2017 | | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| | | RS 14.06.2017 | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| | | SI 14.06.2017 | | RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | SM 14.06.2017 | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | IE 28.02.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 |
| | | | | IE 08.01.2018 | |
| (11) 2 899 638 | (51) G06F 12/08 | (11) 2 899 742 | (51) H01J 37/08 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 06.09.2017 | LU 22.01.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | | |
| | | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | | |
| | | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | | |
| (11) 2 899 641 | (51) G06F 13/40 | | | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 899 690 | (51) G06T 5/00 | | | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | | | |
| ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 899 823 | (51) H02H 3/10 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IE 23.01.2018 | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 899 930 | (51) H04L 12/721 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LU 16.01.2018 | ES 03.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 900 086 | (51) A23L 27/22 |
| | | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 899 830 | (51) H02J 5/00 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| CZ 30.08.2017 | LU 08.01.2018 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | | |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | IE 16.01.2018 | | (11) 2 900 141 | (51) A61B 5/15 |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (11) 2 899 935 | (51) H04L 27/26 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 22.08.2018 | |
| IE 08.01.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| | | NL 15.08.2018 | | (11) 2 900 143 | (51) A61B 8/08 |
| (11) 2 899 838 | (51) H02J 7/00 | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 899 946 | (51) H04L 29/08 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | RV 11.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 900 149 | (51) A61B 17/04 |
| | | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 2 899 875 | (51) H02P 9/30 | (11) 2 900 014 | (51) H04W 48/20 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 22.08.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 900 031 | (51) H04W 48/16 | EE 09.05.2018 | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 900 150 | (51) A61B 17/04 |
| | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (11) 2 899 896 | (51) H04B 7/04 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 899 920 | (51) H04L 12/26 | (11) 2 900 034 | (51) H04W 88/10 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LU 24.01.2018 | DK 06.09.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | (84) DK 17.05.2017 | | |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | (11) 2 900 152 | (51) A61B 17/32 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | LU 22.01.2018 | LV 17.05.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | EE 16.05.2018 | |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | | |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | (11) 2 900 153 | (51) A61B 17/34 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IE 24.01.2018 | | IE 22.01.2018 | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| | | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 2 899 926 | (51) H04L 12/70 | (11) 2 900 084 | (51) A23J 3/34 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 900 165 | (51) A61B 34/20 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LU 23.01.2018 | LV 29.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | | | | |
| RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 900 085 | (51) A23L 11/00 | (11) 2 900 202 | (51) A61K 8/26 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| | | | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |

- FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 900 238**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 15.03.2018
- (11) **2 900 241**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 900 265**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 900 272**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 900 273**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 900 280**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 900 297**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 900 344**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 12.03.2018
- (51) **C07D 471/04**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 15.03.2018
- (51) **C07D 471/04**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **A61K 39/395**
(84) NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
- (51) **A61K 47/36**
(84) NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **A61K 47/61**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **A61L 15/28**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **A61M 1/36**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **A63F 13/24**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 900 364**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 900 383**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 900 403**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 900 419**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 900 420**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 900 421**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 900 422**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 900 438**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 900 447**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
- (51) **B01J 19/00**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B05B 1/26**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **B22D 27/04**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **B23Q 11/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **B23Q 11/00**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **B23Q 11/00**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **B23Q 11/00**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **B26D 1/36**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.03.2018
- (51) **B29C 45/00**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
- SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 900 448**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 900 460**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 900 493**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 900 494**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 900 502**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 900 503**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 900 506**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 900 515**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **B29C 45/18**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **B29D 11/00**
(84) NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (51) **B60G 3/14**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **B60G 3/14**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **B60K 6/26**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B60K 6/26**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B60K 6/387**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **B60K 35/00**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 901 420 | (51) G06T 7/33 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| (11) 2 901 189 | (51) G02B 6/38 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 901 600 | (51) H04L 1/18 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 901 446 | (51) G10L 19/005 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 2 901 228 | (51) G05D 16/06 | (11) 2 901 449 | (51) H03G 9/02 | (11) 2 901 616 | (51) H04L 9/32 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) CY 03.01.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LU 15.01.2018 | LV 03.01.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | MC 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| EE 09.05.2018 | | SM 03.01.2018 | IE 15.01.2018 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 |
| | | | | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| | | | | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| | | | | MC 28.02.2018 | LU 15.03.2018 |
| | | | | IE 15.03.2018 | |
| (11) 2 901 247 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 901 469 | (51) H01J 35/08 | (11) 2 901 632 | (51) H04W 48/18 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 30.05.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 901 251 | (51) G06F 3/01 | (11) 2 901 496 | (51) H01L 31/0352 | (11) 2 901 645 | (51) H04W 76/19 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | EE 27.06.2018 | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 901 276 | (51) G06F 8/51 | (11) 2 901 504 | (51) H01L 41/047 | (11) 2 901 649 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 15.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | EE 13.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 901 288 | (51) G06F 12/08 | (11) 2 901 507 | (51) H01L 43/08 | (11) 2 901 657 | (51) H04L 29/08 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 901 372 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 901 510 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 901 661 | (51) H04L 29/08 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| EE 20.06.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 901 373 | (51) G06K 19/07 | (11) 2 901 524 | (51) H01Q 1/52 | (11) 2 901 667 | (51) H04M 3/56 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | | SE 30.05.2018 | HR 27.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | RS 30.05.2018 | NL 30.05.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 901 391 | (51) G06Q 20/38 | (11) 2 901 551 | (51) H03H 9/17 | (11) 2 901 667 | (51) H04M 3/56 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 901 833 | (51) A01C 7/04 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 901 702 | (51) H04N 19/70 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SI 08.11.2017 | IE 23.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | LU 23.01.2018 | DK 15.11.2017 | (11) 2 901 838 | (51) A01C 7/20 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | DE 01.08.2018 | LU 27.01.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| (11) 2 901 769 | (51) H04W 48/20 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IE 23.01.2018 | | RS 08.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 901 834 | (51) A01C 7/04 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LU 26.01.2018 | DK 15.11.2017 | IE 27.01.2018 | |
| | | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (11) 2 901 839 | (51) A01C 7/20 |
| (11) 2 901 776 | (51) H04W 56/00 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | LU 28.01.2018 | DK 08.11.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| EE 23.05.2018 | | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| (11) 2 901 783 | (51) G06F 1/16 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | IE 26.01.2018 | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 901 835 | (51) A01C 7/04 | BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | LU 26.01.2018 | DK 15.11.2017 | SI 08.11.2017 | IE 28.01.2018 |
| EE 30.05.2018 | | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (11) 2 901 840 | (51) A01D 34/00 |
| | | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 2 901 786 | (51) H04L 5/00 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | EE 16.05.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 901 844 | (51) A01D 89/00 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| (11) 2 901 831 | (51) A01C 7/04 | IE 26.01.2018 | | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (11) 2 901 836 | (51) A01C 7/04 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| LU 22.01.2018 | DK 22.11.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | LU 27.01.2018 | DK 08.11.2017 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | (11) 2 901 861 | (51) A22B 5/16 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| IE 22.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 02.08.2017 | LU 29.01.2018 |
| | | SI 08.11.2017 | IE 27.01.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| (11) 2 901 832 | (51) A01C 7/04 | (11) 2 901 837 | (51) A01C 7/10 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 |
| LU 22.01.2018 | DK 08.11.2017 | LU 23.01.2018 | DK 08.11.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | | |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| SI 08.11.2017 | IE 22.01.2018 | SI 08.11.2017 | IE 27.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 901 866 | (51) A47J 43/20 | LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | SM 17.01.2018 | IE 04.02.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | (11) 2 902 012 | (51) A61K 9/00 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | SM 03.05.2017 | LU 03.02.2018 | (11) 2 902 035 | (51) A61K 38/00 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 901 945 | (51) A61B 17/072 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | NL 15.08.2018 | (11) 2 901 973 | LV 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | (11) 2 901 975 | (51) A61F 13/15 | EE 20.06.2018 | (11) 2 902 047 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (51) A61M 5/00 |
| MC 26.07.2017 | LU 29.03.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| IE 29.03.2018 | (11) 2 901 868 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (51) A61K 36/02 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | (84) LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | BG 18.07.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 901 975 | (51) A61F 13/15 | (84) AL 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NO 18.07.2018 | (51) A61M 5/158 |
| DK 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (11) 2 901 875 | (51) A41D 19/015 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | PT 20.08.2018 | RS 18.04.2018 |
| GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 | (11) 2 901 980 | (51) A61F 13/15 | (84) AL 18.04.2018 | DK 18.04.2018 |
| LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NO 18.07.2018 | (51) A63B 60/52 |
| MC 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | FI 08.08.2018 |
| RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 902 079 |
| SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 |
| SM 24.05.2017 | LU 03.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PT 20.08.2018 | NO 08.11.2018 |
| IE 03.02.2018 | (11) 2 901 882 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 18.04.2018 | NL 08.08.2018 |
| (84) BG 03.08.2017 | (51) A44B 11/25 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 902 088 | (51) B01D 53/12 |
| LU 30.01.2018 | (84) CZ 03.05.2017 | (11) 2 901 983 | (51) A61F 13/15 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| EE 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| GR 04.08.2017 | FI 03.05.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 03.09.2017 | HR 03.05.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 03.05.2017 | MT 03.05.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| PL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 902 098 | (51) B01F 11/00 |
| RS 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| SI 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 902 010 | LU 28.01.2018 | DK 19.07.2017 |
| SM 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (51) A61K 8/60 | EE 19.07.2017 | IS 19.07.2017 |
| LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| (11) 2 901 908 | (51) A47L 15/42 | HR 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | IT 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | EE 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | LV 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| LU 23.01.2018 | DK 13.09.2017 | LV 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | NO 19.10.2017 | MT 19.07.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | MT 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | PL 19.07.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | RS 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | RS 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SK 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SI 19.07.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 13.09.2017 | DK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | IE 28.01.2018 | (11) 2 902 123 |
| MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | SM 31.01.2018 | LU 04.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (51) B07B 4/02 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | IE 04.02.2018 | MC 31.01.2018 | NO 01.11.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 902 011 | (51) A61K 8/60 | NL 01.08.2018 | FI 01.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (11) 2 902 134 | (51) B22D 11/06 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 23.01.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 901 918 | (51) A61B 3/036 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | MT 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | (11) 2 902 151 | (51) B23Q 1/48 |
| FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | LU 27.01.2018 | DK 20.09.2017 |
| IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | EE 25.04.2018 | | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (11) 2 902 169 | (51) B29C 49/78 | SI 20.09.2017 | IE 08.01.2018 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 2 902 281 | (51) B60T 8/34 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 27.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 902 156 | (51) B26B 21/52 | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (11) 2 902 173 | (51) B29C 65/60 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CZ 22.11.2017 | LU 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | | |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | (11) 2 902 290 | (51) B60W 30/09 |
| FI 22.11.2017 | HR 22.11.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LU 28.01.2018 | DK 01.11.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 902 195 | (51) B32B 27/36 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | (84) ES 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| IE 31.01.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| | | BG 13.09.2018 | GR 14.09.2018 | BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 |
| | | NL 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 902 160 | (51) B27D 5/00 | | | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 902 209 | (51) B41J 29/26 | IE 28.01.2018 | |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 902 161 | (51) B27D 5/00 | (11) 2 902 216 | (51) B44C 5/04 | | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | EE 04.04.2018 | | | |
| MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | | | | |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (11) 2 902 242 | (51) B60K 37/06 | | |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | | |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 21.01.2018 | | |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | | |
| LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | | |
| | | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | | |
| | | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | | |
| | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | |
| | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | |
| | | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | | |
| | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | | |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 21.01.2018 | | | |
| (11) 2 902 166 | (51) B29C 44/18 | (11) 2 902 263 | (51) B60R 1/074 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | | |
| ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 902 167 | (51) B29L 31/58 | (11) 2 902 270 | (51) B60R 19/34 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LU 08.01.2018 | DK 20.09.2017 | | |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | | |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 902 168 | (51) B29C 45/42 | | | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | | | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | | | |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | | |
| NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | (11) 2 902 653 | (51) F16D 55/225 |
| IS 12.08.2017 | IT 12.04.2017 | RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LT 12.04.2017 | LV 12.04.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | BE 31.01.2018 | SE 17.01.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | DK 17.01.2018 | CH 31.01.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SM 12.04.2017 | IE 08.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 17.01.2018 | EE 30.05.2018 | |
| | | IE 29.01.2018 | | | |
| (11) 2 902 601 | (51) F01N 3/28 | (11) 2 902 625 | (51) E06C 7/00 | (11) 2 902 668 | (51) F16H 61/04 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | | |
| (11) 2 902 605 | (51) F02C 7/22 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (11) 2 902 677 | (51) F16J 15/34 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 26.04.2017 | LU 09.01.2018 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | NL 22.08.2018 | |
| ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | SI 15.11.2017 | IE 04.02.2018 | | |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | | | (11) 2 902 682 | (51) F16K 31/40 |
| IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | | | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | (11) 2 902 630 | (51) F04D 13/08 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| SM 26.04.2017 | IE 09.01.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| | | LU 29.01.2018 | LV 03.01.2018 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| (11) 2 902 613 | (51) F02B 37/16 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| BG 30.04.2018 | DE 01.08.2018 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | LU 03.02.2018 | SM 31.01.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | MC 31.01.2018 | IE 03.02.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | | |
| EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | (11) 2 902 699 | (51) F21S 8/08 |
| LU 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | | | LU 29.01.2018 | DK 31.05.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (11) 2 902 637 | (51) F04D 19/04 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| RS 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | LU 08.01.2018 | DK 08.11.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | MT 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| IE 31.01.2018 | | FR 31.01.2018 | LT 08.11.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| | | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 |
| (11) 2 902 614 | (51) F02M 55/00 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | SM 31.05.2017 | IE 29.01.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RS 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (11) 2 902 701 | (51) F21S 8/10 |
| NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IE 08.01.2018 | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 |
| | | | | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| (11) 2 902 618 | (51) F02P 19/02 | (11) 2 902 644 | (51) F16B 21/08 | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | LU 12.01.2018 | DK 10.05.2017 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 10.09.2017 | FR 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | LU 02.02.2018 | SM 31.01.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | MC 31.01.2018 | IE 02.02.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | | |
| | | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | (11) 2 902 711 | (51) F24C 7/08 |
| (11) 2 902 619 | (51) F03D 80/60 | BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| LU 29.01.2018 | ES 17.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | | | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | (11) 2 902 645 | (51) F16B 25/00 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| | | NL 29.08.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (11) 2 903 325 | (51) H04W 24/02 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | EE 30.05.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| (11) 2 903 129 | (51) H02J 9/06 | (11) 2 903 220 | (51) H04L 12/833 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LU 29.01.2018 | LV 20.12.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| (11) 2 903 139 | (51) H02K 1/27 | (11) 2 903 242 | (51) H04M 1/02 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 903 330 | (51) H04W 28/08 |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| MC 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | EE 16.05.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (11) 2 903 244 | (51) H04M 1/02 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (11) 2 903 354 | (51) H04W 52/24 |
| LU 04.02.2018 | SI 04.10.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| IE 04.02.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (11) 2 903 155 | (51) H02P 25/22 | RS 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | | EE 11.04.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (11) 2 903 258 | (51) H04N 5/232 | LU 30.01.2018 | LV 29.11.2017 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IE 30.01.2018 | |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | EE 25.04.2018 | | (11) 2 903 364 | (51) H04W 72/00 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | (11) 2 903 264 | (51) H04N 13/232 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 |
| (11) 2 903 182 | (51) H04B 10/079 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 903 298 | (51) H04R 1/02 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 |
| (11) 2 903 211 | (51) H04L 12/24 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | LU 30.01.2018 | LV 03.05.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | CZ 28.06.2017 | LU 07.01.2018 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | IE 30.01.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (11) 2 903 367 | (51) H04W 72/02 |
| (11) 2 903 212 | (51) H04L 12/26 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 903 214 | (51) H04L 12/26 | IE 07.01.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 903 312 | (51) H04W 72/12 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | EE 02.05.2018 | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 2 903 391 | (51) H04B 1/00 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| EE 16.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| (11) 2 903 218 | (51) H04L 12/741 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 25.04.2018 | | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (11) 2 903 322 | (51) H04W 12/08 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| | | NL 22.08.2018 | | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 |

- (11) **2 904 038** (51) **C08L 33/26** SM 06.12.2017 DK 06.12.2017 (11) **2 904 657** (51) **H01M 8/0273**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 SI 06.12.2017 MC 06.12.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018 LU 04.03.2018 IE 04.03.2018 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018 (11) **2 904 261** (51) **F03D 1/00** (84) CY 13.06.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) HR 13.06.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LV 13.06.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) GR 14.09.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) IS 13.10.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) EE 13.06.2018
(11) **2 904 077** (51) **C11B 9/00** (84) LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (11) **2 904 672** (51) **H01S 5/0625**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.07.2018
NL 22.08.2018 SE 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 904 081** (51) **C11B 9/00** (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (11) **2 904 674** (51) **H02G 3/32**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
NL 22.08.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) BG 30.05.2018
SE 23.05.2018 (84) RS 30.05.2018
HR 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) EE 30.05.2018
EE 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
- (11) **2 904 115** (51) **C12Q 1/68** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (11) **2 904 677** (51) **H02J 3/06**
(84) LT 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 904 153** (51) **E01F 15/04** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (11) **2 904 679** (51) **H02J 3/06**
(84) LT 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
BG 27.09.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
RS 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
GR 28.09.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
- (11) **2 904 163** (51) **E03F 3/06** (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (11) **2 904 698** (51) **H02M 7/49**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
BG 04.07.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) NL 01.08.2018
HR 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
- (11) **2 904 168** (51) **E04B 2/74** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (11) **2 904 756** (51) **H04W 28/02**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
BG 06.09.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
RS 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
GR 07.09.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 904 194** (51) **E21B 41/00** (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (11) **2 904 763** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
HR 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
LV 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
EE 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 904 236** (51) **F23R 3/06** (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (11) **2 904 785** (51) **H04N 19/105**
(84) LT 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
NO 15.11.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
NL 15.08.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 904 252** (51) **F01D 5/14** (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (11) **2 904 808** (51) **H04N 19/70**
(84) AT 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
CZ 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 06.12.2017 (84) HR 06.12.2017 (84) SE 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
GR 07.03.2018 (84) LT 06.12.2017 (84) HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
IT 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017 (84) HR 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
LV 06.12.2017 (84) PL 06.12.2017 (84) LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
NO 06.03.2018 (84) RS 06.12.2017 (84) PT 20.08.2018 (84) EE 18.04.2018
RO 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 904 297** (51) **F16K 31/46** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (11) **2 904 833** (51) **H01L 21/66**
(84) LT 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
NO 08.11.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
NL 08.08.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
IS 08.12.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) LV 20.06.2018
FI 08.08.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
GR 24.08.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) EE 20.06.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **2 904 284** (51) **F16C 33/66** (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (11) **2 904 624** (51) **H01H 9/34**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
EE 23.05.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 904 386** (51) **G01N 33/00** (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (11) **2 904 602** (51) **G09F 9/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
SE 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
BG 13.09.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
RS 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
GR 14.09.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 904 398** (51) **G01N 33/574** (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (11) **2 904 624** (51) **H01H 9/34**
(84) AL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) NO 13.09.2018
BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
EE 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 12.07.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
EE 11.04.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 904 458** (51) **G04B 1/14** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (11) **2 904 633** (51) **H01L 21/66**
(84) LT 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 27.09.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 28.09.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 904 844 | (51) H04L 5/00 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | IE 10.02.2018 | | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 904 935 | (51) A46D 1/00 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | | LU 27.03.2018 | DE 02.10.2018 |
| | | | | IE 27.03.2018 | |
| (11) 2 904 872 | (51) H04W 76/14 | (11) 2 904 938 | (51) A47B 47/00 | (11) 2 904 965 | (51) A61B 5/0408 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| NL 01.08.2018 | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| (11) 2 904 895 | (51) A01G 9/02 | FR 31.01.2018 | LT 13.09.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) EE 28.06.2017 | LU 20.01.2018 | LV 13.09.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | MC 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| MT 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | IE 20.01.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| SM 28.06.2017 | IE 10.02.2018 | | | IE 06.02.2018 | |
| (11) 2 904 900 | (51) A01K 89/01 | (11) 2 904 939 | (51) A47B 88/40 | (11) 2 904 979 | (51) A61B 17/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| NO 04.07.2018 | ES 04.04.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | MC 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| (11) 2 904 907 | (51) A23C 20/02 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | | | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | | | | |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | (11) 2 904 959 | (51) A61B 1/015 | (11) 2 905 012 | (51) A61K 8/35 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| MC 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| RO 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | LU 19.01.2018 | ES 10.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| SM 14.06.2017 | LU 09.02.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IE 09.02.2018 | | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 904 913 | (51) A24C 5/32 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (11) 2 905 017 | (51) A61K 31/5375 |
| NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IE 19.01.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 904 915 | (51) A24F 47/00 | (11) 2 904 960 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 905 022 | (51) A61K 31/485 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | CZ 13.09.2017 | LU 27.01.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | | |
| (11) 2 904 926 | (51) A45C 13/02 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (11) 2 905 025 | (51) A61K 31/5375 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | SI 13.09.2017 | IE 27.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | | | | |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | (11) 2 904 961 | (51) A61B 1/04 | (11) 2 905 072 | (51) B01J 20/30 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | |
| | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 905 209 | (51) B62K 5/027 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 905 170 | (51) B60L 11/18 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 2 905 076 | (51) B01J 37/08 | NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| (11) 2 905 077 | (51) B01J 37/30 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 905 216 | (51) B63B 35/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| NL 22.08.2018 | | | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| | | (11) 2 905 176 | (51) A62C 13/78 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (11) 2 905 081 | (51) B02C 17/16 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | MT 31.01.2018 | PL 31.01.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 30.04.2018 | RS 31.01.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RO 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 |
| | | DK 31.01.2018 | LU 06.02.2018 | | |
| (11) 2 905 093 | (51) B22D 11/053 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | (11) 2 905 228 | (51) B64D 37/04 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IE 06.02.2018 | | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (11) 2 905 179 | (51) B60R 9/058 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| | | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| (11) 2 905 099 | (51) B23B 27/14 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | NO 03.04.2018 | RS 03.01.2018 |
| | | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| (11) 2 905 110 | (51) B25F 3/00 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| NL 22.08.2018 | | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | SM 03.01.2018 | IE 06.02.2018 |
| | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | | |
| (11) 2 905 125 | (51) B23K 26/36 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 905 229 | (51) B64F 5/00 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 2 905 182 | (51) B60R 16/02 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LU 14.01.2018 | DK 03.05.2017 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | LV 03.05.2017 | MT 03.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 |
| IE 10.02.2018 | | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | | |
| | | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 905 230 | (51) B65B 9/067 |
| (11) 2 905 141 | (51) B41J 2/175 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IE 14.01.2018 | | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 905 184 | (51) B60R 21/0136 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | MC 10.05.2017 | MT 10.05.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 |
| (11) 2 905 156 | (51) B60G 17/018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | | |
| | | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (11) 2 905 234 | (51) B65B 43/46 |
| (11) 2 905 158 | (51) B60H 1/00 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SI 25.10.2017 | IE 04.02.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| | | | | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |

- (11) **2 905 421** (51) **E21C 29/02**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 LU 07.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 905 428** (51) **F01D 11/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 905 432** (51) **F01K 3/12**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 905 435** (51) **F01L 1/344**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 LU 22.01.2018
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 FR 31.01.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 BE 31.01.2018
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 08.11.2017
IE 22.01.2018
- (11) **2 905 445** (51) **F02B 37/18**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 06.02.2018
SM 03.01.2018 IE 06.02.2018
- (11) **2 905 449** (51) **F02B 75/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 905 450** (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 905 457** (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 905 459** (84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CH 28.02.2018
LU 07.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 905 478** (84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 29.11.2017
- (11) **2 905 505** (84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 905 514** (84) LT 06.06.2018
ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 905 524** (84) AL 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 905 530** (84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
- (51) **F02D 13/02** (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
- (51) **F02M 51/06** (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **F02M 51/06** (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
LI 28.02.2018
SI 20.09.2017
- (51) **F04F 5/46** (84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 06.02.2018
IE 06.02.2018
- (51) **F16G 1/20** (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **F16J 15/06** (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **F16M 13/02** (84) LT 04.04.2018
ES 04.04.2018
FI 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **F21S 8/10** (84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
- HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CH 28.02.2018
LU 05.02.2018
- (11) **2 905 534** (84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 905 550** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 905 551** (84) LT 30.05.2018
ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 905 564** (84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 905 565** (84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
FI 18.04.2018
NL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 905 570** (84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 905 571** (84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
- IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LI 28.02.2018
IE 05.02.2018
- (51) **F22B 1/28** (84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **F24F 3/14** (84) NO 04.07.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (51) **F24F 3/16** (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **F25D 23/12** (84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **F25D 23/12** (84) LT 18.04.2018
ES 18.04.2018
SE 18.04.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **F41A 19/01** (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **F41F 3/042** (84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| LU 11.02.2018 | SI 27.09.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| IE 11.02.2018 | | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| (11) 2 905 572 | (51) F42B 39/20 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) LU 27.01.2018 | (84) DK 19.07.2017 | IE 29.01.2018 | | IE 13.01.2018 | |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 2 905 592 | (51) G01L 5/00 | (11) 2 905 756 | (51) G07F 17/12 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | LU 28.01.2018 | DK 02.08.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| NL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 |
| RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | MC 21.06.2017 | MT 21.06.2017 |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| (11) 2 905 579 | (51) G01C 5/00 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 905 611 | (51) G01N 27/12 | IE 06.02.2018 | |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (11) 2 905 778 | (51) H04M 9/08 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | EE 09.05.2018 | |
| LU 09.02.2018 | SI 13.09.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | | |
| IE 09.02.2018 | | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | (11) 2 905 784 | (51) G21D 3/08 |
| (11) 2 905 584 | (51) G01D 11/24 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | SM 17.01.2018 | IE 06.02.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (11) 2 905 621 | (51) G01N 33/66 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 905 794 | (51) H01H 1/025 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | EE 02.05.2018 | | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 905 658 | (51) G03G 9/087 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IE 07.02.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 905 587 | (51) G01G 19/414 | NL 01.08.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (11) 2 905 667 | (51) G05B 23/02 | EE 25.04.2018 | |
| CZ 06.09.2017 | LU 09.01.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (11) 2 905 796 | (51) H01H 33/662 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | | |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | (11) 2 905 824 | (51) H01M 2/10 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| IE 09.01.2018 | | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 2 905 589 | (51) G01H 3/12 | (11) 2 905 680 | (51) G06F 3/01 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | CZ 02.08.2017 | LU 13.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LU 29.01.2018 | ES 10.01.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | EE 23.05.2018 | |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | | |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | (11) 2 905 828 | (51) H01M 2/04 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| MC 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | NL 29.08.2018 | |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 905 829 | (51) H01M 4/13 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| CZ 21.06.2017 | LU 22.01.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | LU 04.02.2018 | SI 13.09.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | IE 04.02.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | | | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | (11) 2 905 889 | (51) H02M 1/084 | (11) 2 905 917 | (51) H04L 1/00 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| IE 22.01.2018 | | LU 07.01.2018 | EE 27.12.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 2 905 838 | (51) H01M 10/0585 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IS 27.04.2018 | FR 27.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | EE 25.04.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (11) 2 905 931 | (51) H04W 16/00 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| | | DK 27.12.2017 | IE 07.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 2 905 840 | (51) H01Q 15/22 | (11) 2 905 890 | (51) H02N 2/00 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 16.01.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 905 845 | (51) H01R 13/46 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | (11) 2 905 934 | (51) H04L 25/06 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | IS 14.10.2017 | FR 31.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 905 847 | (51) H01R 13/73 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | (11) 2 905 936 | (51) H04L 27/26 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LI 31.01.2018 | IE 16.01.2018 | CY 17.01.2018 | LU 29.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| (11) 2 905 857 | (51) H02H 1/00 | (11) 2 905 894 | (51) H04B 1/04 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | CZ 17.05.2017 | LU 19.01.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | RO 17.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | SM 17.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| (11) 2 905 868 | (51) H02J 13/00 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | (11) 2 905 956 | (51) H04N 5/262 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | IE 19.01.2018 | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 2 905 877 | (51) H02K 5/04 | (11) 2 905 902 | (51) H03L 7/081 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | | |
| | | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | (11) 2 905 973 | (51) H04R 1/28 |
| (11) 2 905 885 | (51) H02M 3/07 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | NO 04.07.2018 | ES 04.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | MC 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 905 886 | (51) H02M 1/00 | IE 06.02.2018 | | (11) 2 905 974 | (51) H04R 3/00 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (11) 2 905 913 | (51) H04B 10/079 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | CZ 30.08.2017 | LU 27.01.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | | |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | (11) 2 906 037 | (51) A01N 37/00 | (11) 2 906 178 | (51) A61K 8/19 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | NL 29.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (11) 2 906 050 | (51) A23P 10/30 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| IE 27.01.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| (11) 2 905 992 | (51) H04W 28/02 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 906 194 | (51) A61K 8/89 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 905 998 | (51) H04W 48/16 | (11) 2 906 074 | (51) A45C 11/00 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| CZ 07.06.2017 | LU 30.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 906 209 | (51) A61K 31/137 |
| IS 07.10.2017 | FR 31.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) LV 20.06.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | EE 02.05.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LV 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | | | | |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | (11) 2 906 127 | (51) A61M 25/02 | (11) 2 906 249 | (51) A61K 47/65 |
| RS 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | NL 15.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| IE 30.01.2018 | | (11) 2 906 128 | (51) A61B 17/072 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 905 999 | (51) H04W 48/18 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 906 250 | (51) A61K 47/68 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| (11) 2 906 006 | (51) H04W 72/04 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 04.04.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 906 012 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 906 129 | (51) A61B 17/17 | (11) 2 906 256 | (51) C12N 15/113 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 906 028 | (51) H05K 7/02 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 906 264 | (51) A61B 17/04 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | (11) 2 906 136 | (51) A61B 18/20 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 2 906 270 | (51) A61M 5/178 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IE 09.02.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (11) 2 906 029 | (51) H05K 7/14 | (11) 2 906 161 | (51) A61F 13/02 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | |
| CZ 02.08.2017 | LU 30.01.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 906 283 | (51) A61M 31/00 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (11) 2 906 165 | (51) A61F 13/44 | EE 18.04.2018 | |
| BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | |
| | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |

- (11) **2 906 294** (51) **A61P 35/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 906 322** (51) **B01D 33/073**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 906 361** (51) **B05D 1/12**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 906 385** (51) **B23K 9/173**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 906 442** (51) **B60N 2/10**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 906 459** (51) **B62D 3/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 906 469** (51) **B64C 39/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 906 535** (51) **C07D 209/42**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 906 564** (51) **C07D 487/14**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 906 569** (51) **C07F 7/18**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 906 579** (51) **C07H 19/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 906 590** (51) **C07K 14/47**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 906 641** (51) **C09D 11/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 906 663** (51) **C10G 35/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 906 666** (51) **C07C 1/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018 BG 20.09.2018
HR 20.06.2018 RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 906 676** (51) **C12C 1/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 906 685** (51) **C12N 9/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 906 686** (51) **C12N 9/08**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 906 687** (51) **C12N 9/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 906 688** (51) **C12N 9/08**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 906 701** (51) **C12N 15/52**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 906 738** (51) **C23C 16/455**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 906 813** (51) **F02M 37/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 906 848** (51) **F16D 65/097**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 906 854** (51) **F16G 11/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 906 880** (51) **F24F 11/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 906 888** (51) **F25D 23/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 906 911** (51) **G01D 5/353**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 906 935** (51) **G01N 27/447**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 906 954** (51) **G01N 33/574**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018

- SK 23.08.2017 SM 23.08.2017 (11) **2 907 475** (51) **A61C 8/00** (11) **2 907 556** (51) **A63C 9/00**
 LU 17.02.2018 DE 01.09.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
 IE 17.02.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
 (11) **2 907 413** (51) **A47D 13/02** (84) PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) HR 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
 ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
 HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 (11) **2 907 484** (51) **A61F 2/78** (84) NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
 LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
 NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 (84) NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
 EE 06.06.2018 NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
 LU 03.02.2018 IE 03.02.2018
- (11) **2 907 421** (51) **A47F 9/04** (11) **2 907 488** (51) **A61F 5/01** (11) **2 907 559** (51) **B01D 21/34**
 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
 CZ 10.05.2017 (84) DK 10.05.2017 (84) CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
 EE 10.05.2017 (84) FI 10.05.2017 (84) EE 23.08.2017 (84) ES 23.08.2017 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
 GR 11.08.2017 HR 10.05.2017 (84) FI 23.08.2017 (84) GR 24.11.2017 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
 IS 10.09.2017 LT 10.05.2017 (84) HR 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
 LV 10.05.2017 MC 10.05.2017 (84) IT 23.08.2017 (84) LT 23.08.2017 (84) GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
 MT 10.05.2017 NL 10.05.2017 (84) LV 23.08.2017 (84) MC 23.08.2017 (84) NO 23.11.2017 (84) EE 06.06.2018
 NO 10.08.2017 PL 10.05.2017 (84) NL 23.08.2017 (84) NO 23.11.2017 (84) RO 23.08.2017 (84) IS 06.10.2018
 RO 10.05.2017 RS 10.05.2017 (84) PL 23.08.2017 (84) RS 23.08.2017 (84) SE 23.08.2017 (84) SK 23.08.2017
 SE 10.05.2017 SI 10.05.2017 (84) RS 23.08.2017 (84) SI 23.08.2017 (84) SK 23.08.2017 (84) CH 28.02.2018
 SK 10.05.2017 SM 10.05.2017 (84) SI 23.08.2017 (84) SM 23.08.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) NL 22.08.2018
 LU 09.02.2018 IE 09.02.2018 (84) SM 23.08.2017 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 05.02.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **2 907 426** (51) **A47J 31/22** (11) **2 907 491** (51) **A61F 13/15** (11) **2 907 577** (51) **B02C 17/04**
 (84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
 DK 16.08.2017 (84) EE 16.08.2017 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) DK 20.09.2017 (84) EE 20.09.2017
 FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017 (84) SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) ES 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017
 HR 16.08.2017 (84) IS 16.12.2017 (84) HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) GR 21.12.2017 (84) HR 20.09.2017
 LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017 (84) LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) IS 20.01.2018 (84) IT 20.09.2017
 MC 16.08.2017 (84) NO 16.11.2017 (84) HR 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) LT 20.09.2017 (84) LV 20.09.2017
 PL 16.08.2017 (84) RO 16.08.2017 (84) NL 23.05.2018 (84) (84) LT 20.09.2017 (84) MC 20.09.2017 (84) MT 20.09.2017
 RS 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017 (84) NL 23.05.2018 (84) (84) NL 20.09.2017 (84) NO 20.12.2017 (84) RO 20.09.2017
 SI 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017 (84) EE 23.05.2018 (84) (84) PL 20.09.2017 (84) RO 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
 SM 16.08.2017 (84) LU 02.02.2018 (84) IE 05.02.2018 (84) RS 20.09.2017 (84) SK 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017
 IE 02.02.2018 (84) LU 02.02.2018 (84) SI 20.09.2017
- (11) **2 907 428** (51) **A47J 31/40** (11) **2 907 504** (51) **A61K 9/127** (11) **2 907 581** (51) **B05B 1/34**
 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
 BG 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
 LV 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) EE 28.06.2017 (84) FI 28.06.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
 DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) GR 29.09.2017 (84) HR 28.06.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
 (11) **2 907 431** (51) **A47K 3/28** (11) **2 907 525** (51) **C07D 249/16** (11) **2 907 582** (51) **B05B 7/08**
 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
 FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
 BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) EE 27.12.2017 (84) ES 06.09.2017 (84) FI 06.09.2017
 RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) GR 07.12.2017 (84) GR 07.12.2017 (84) HR 06.09.2017
 GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) (84) LT 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) LV 06.09.2017 (84) LT 06.09.2017
 IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) (84) NO 27.03.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 12.02.2018
 (11) **2 907 440** (51) **A47L 9/28** (11) **2 907 553** (51) **B29C 53/56** (11) **2 907 583** (51) **B05B 9/047**
 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
 SE 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
 HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) EE 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017 (84) (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
 LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018 (84) (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
 PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) (84) SE 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
 EE 25.04.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) (84) IT 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017 (84) (84) SE 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
 (11) **2 907 467** (51) **A61B 34/30** (11) **2 907 470** (51) **A61B 50/10**
 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
 NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
 NL 29.08.2018 (84) (84) (84) HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
 (11) **2 907 470** (51) **A61B 50/10** (84) LV 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
 ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) PL 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
 BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RS 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
 HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SK 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017 (84) NL 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
 LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
 NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) LU 05.02.2018 (84) SI 11.10.2017 (84) EE 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
 EE 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) IE 05.02.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018

- CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 907 600**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
BG 11.07.2018
PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 907 617**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
LI 28.02.2018
SI 06.12.2017
- (11) **2 907 641**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LI 28.02.2018
IE 06.02.2018
- (11) **2 907 646**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 28.02.2018
LU 12.02.2018
IE 12.02.2018
- (11) **2 907 650**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
BG 11.07.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 907 651**
(84) LT 23.05.2018
ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
- BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **B21D 39/03**
(84) NO 11.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **B23Q 11/00**
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 28.02.2018
LU 16.02.2018
IE 16.02.2018
- (51) **B29B 17/02**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 28.02.2018
LU 06.02.2018
- (51) **B29C 47/68**
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LI 28.02.2018
SI 15.11.2017
- (51) **B29C 51/36**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
DK 11.04.2018
- (51) **B29C 65/36**
(84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018
BG 23.05.2018
- HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 907 656**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
CH 31.01.2018
IE 20.01.2018
- (11) **2 907 661**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 907 665**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
LU 10.01.2018
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
CH 31.01.2018
SI 29.11.2017
- (11) **2 907 675**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CH 28.02.2018
LU 05.02.2018
- (11) **2 907 677**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CH 31.01.2018
IE 30.01.2018
- RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **B32B 7/04**
(84) BG 28.09.2017
LU 20.01.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BE 31.01.2018
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B41F 23/00**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **B41J 2/175**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RO 29.11.2017
BE 31.01.2018
SM 29.11.2017
LI 31.01.2018
IE 10.01.2018
- (51) **B60C 11/03**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LI 28.02.2018
IE 05.02.2018
- (51) **B60C 11/12**
(84) BG 17.08.2017
LU 30.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
BE 31.01.2018
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 907 679**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 907 682**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CH 28.02.2018
LU 06.02.2018
IE 06.02.2018
- (11) **2 907 694**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IE 17.02.2018
- (11) **2 907 702**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 907 712**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 907 724**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 13.02.2018
- (11) **2 907 725**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
- (51) **B60C 23/02**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **B60H 1/00**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
LI 28.02.2018
SI 13.09.2017
- (51) **B60N 2/30**
(84) CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 17.02.2018
- (51) **B60R 16/033**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **B60T 13/26**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (51) **B62B 7/08**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
IE 13.02.2018
- (51) **B62D 1/04**
(84) BG 18.01.2018
LU 08.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 08.01.2018 | | IE 14.02.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| (11) 2 907 728 | (51) B62D 5/04 | (11) 2 907 769 | (51) B65D 85/00 | (11) 2 907 818 | (51) C07F 5/04 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) EE 27.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | GR 28.12.2017 | IS 27.01.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | | |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | MC 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (11) 2 907 826 | (51) C07K 16/28 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | RS 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | IE 18.02.2018 | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | (11) 2 907 772 | (51) B65F 1/10 | HR 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 30.05.2018 | |
| DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (11) 2 907 843 | (51) C08L 23/04 |
| SI 06.12.2017 | IE 09.02.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| (11) 2 907 729 | (51) B62D 5/04 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | NO 15.02.2018 | RO 15.11.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| EE 25.04.2018 | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 13.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | | | IE 13.02.2018 | |
| (11) 2 907 730 | (51) B62D 6/10 | (11) 2 907 778 | (51) B65G 49/04 | (11) 2 907 850 | (51) C08L 67/04 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CZ 06.09.2017 | LU 28.01.2018 | LU 13.01.2018 | DK 24.05.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 24.05.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | EE 02.05.2018 | |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | MT 24.05.2017 | NL 24.05.2017 | | |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 | (11) 2 907 854 | (51) C09D 5/34 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | SE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | SM 24.05.2017 | CH 31.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 907 753 | (51) B64D 11/02 | (11) 2 907 781 | (51) B65H 69/06 | (11) 2 907 863 | (51) C09K 11/08 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| | | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| | | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| | | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | LU 22.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | | | IE 22.02.2018 | |
| (11) 2 907 757 | (51) F28F 13/00 | (11) 2 907 809 | (51) C07D 311/58 | (11) 2 907 876 | (51) C12N 15/63 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LU 13.01.2018 | DK 02.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | PT 24.12.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | | | | |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | | | (11) 2 907 880 | (51) C21C 1/02 |
| LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SM 02.08.2017 | IE 13.01.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 907 763 | (51) B65D 6/08 | (11) 2 907 812 | (51) C07D 401/12 | | |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | | |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | | |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | DE 01.08.2018 | EE 13.12.2017 | | |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | | |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | | |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | IS 13.04.2018 | FR 13.02.2018 | | |
| MC 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | IT 13.12.2017 | LU 25.01.2018 | | |
| | | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | | |
| | | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| (11) 2 907 884 | (51) C22C 21/00 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | SM 03.05.2017 | IE 23.01.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | (11) 2 907 985 | (51) F01N 3/10 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IE 05.02.2018 | | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | (11) 2 907 944 | (51) E05B 17/20 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (11) 2 907 885 | (51) C22C 38/00 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 2 907 949 | (51) E05D 5/02 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 22.08.2018 | | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 907 960 | (51) E06B 7/16 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 907 891 | (51) C23C 14/34 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | (11) 2 907 997 | (51) F02M 35/12 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (11) 2 907 973 | (51) F01D 5/16 | (11) 2 908 010 | (51) F04B 39/00 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 20.03.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IE 20.03.2018 | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (11) 2 907 903 | (51) D01H 4/10 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (11) 2 908 011 | (51) F04C 29/06 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 907 975 | (51) F01D 5/20 | MC 08.11.2017 | MT 08.11.2017 |
| (11) 2 907 904 | (51) D03D 1/00 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| (11) 2 907 909 | (51) D04H 3/005 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) EE 09.08.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LU 18.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| FI 09.08.2017 | HR 09.08.2017 | EE 09.05.2018 | | IE 18.02.2018 | |
| IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 907 978 | (51) F02C 7/18 | (11) 2 908 013 | (51) B60P 1/16 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) DK 02.08.2017 |
| MT 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| (11) 2 907 935 | (51) E04D 13/04 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | MC 02.08.2017 | MT 02.08.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | NO 02.11.2017 | RO 02.08.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 06.02.2018 | |
| (11) 2 907 937 | (51) E04F 21/00 | LU 12.02.2018 | SI 22.11.2017 | (11) 2 908 016 | (51) F16B 13/12 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | IE 12.02.2018 | | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | (11) 2 907 984 | (51) F01N 3/10 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | LU 23.01.2018 | DK 03.05.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | MT 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| | | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| SM 28.06.2017 | LU 13.02.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| IE 13.02.2018 | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| (11) 2 908 017 | (51) F16C 11/06 | LU 18.02.2018 | SM 17.01.2018 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IE 18.02.2018 | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 908 115 | (51) G01M 5/00 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| | | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SM 13.09.2017 | LU 17.02.2018 |
| | | CZ 26.07.2017 | LU 20.01.2018 | SI 13.09.2017 | IE 17.02.2018 |
| (11) 2 908 060 | (51) F24D 19/06 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | | |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | (11) 2 908 188 | (51) G04B 17/26 |
| CZ 30.08.2017 | LU 27.01.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | (11) 2 908 195 | (51) G05B 19/042 |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | IE 20.01.2018 | | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | | | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | | | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| | | (11) 2 908 127 | (51) G01N 33/36 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 |
| (11) 2 908 078 | (51) F27B 7/08 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | RO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| NL 29.08.2018 | | HR 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | RS 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| | | IT 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| (11) 2 908 093 | (51) G01B 21/04 | LV 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NO 05.10.2017 | MC 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | RO 05.07.2017 | PL 05.07.2017 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | | |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SK 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | (11) 2 908 222 | (51) G06F 3/01 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LU 18.02.2018 | SM 05.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | IE 18.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | (11) 2 908 176 | (51) G03G 15/04 | (11) 2 908 228 | (51) G06F 3/041 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| | | NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| | | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| | | | | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| | | (11) 2 908 183 | (51) G04B 17/06 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LU 02.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | IE 02.02.2018 | |
| | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | (11) 2 908 237 | (51) G06F 3/0488 |
| | | (11) 2 908 184 | (51) G04B 17/26 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| | | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | | |
| | | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (11) 2 908 238 | (51) G06F 3/14 |
| | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| | | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | SM 18.10.2017 | LU 17.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | SI 18.10.2017 | IE 17.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | (11) 2 908 185 | (51) G04B 17/26 | (11) 2 908 249 | (51) G06F 13/38 |
| | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| (11) 2 908 261 | (51) G06F 21/64 | (11) 2 908 319 | (51) H01F 1/055 | (11) 2 908 387 | (51) H01R 13/703 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) AT 07.06.2017 CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 08.09.2017 IS 07.10.2017 LT 07.06.2017 NL 07.06.2017 PL 07.06.2017 RS 07.06.2017 SE 07.06.2017 SK 07.06.2017 CH 31.01.2018 IE 22.01.2018 | (84) BG 07.09.2017 LU 22.01.2018 EE 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 IT 07.06.2017 LV 07.06.2017 NO 07.09.2017 RO 07.06.2017 BE 31.01.2018 SI 07.06.2017 SM 07.06.2017 LI 31.01.2018 | (84) AT 17.05.2017 CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017 FI 17.05.2017 HR 17.05.2017 IT 17.05.2017 LV 17.05.2017 NL 17.05.2017 PL 17.05.2017 RS 17.05.2017 SI 17.05.2017 SM 17.05.2017 IE 09.02.2018 | (84) BG 17.08.2017 DK 17.05.2017 ES 17.05.2017 GR 18.08.2017 IS 17.09.2017 LT 17.05.2017 MC 17.05.2017 NO 17.08.2017 RO 17.05.2017 SE 17.05.2017 SK 17.05.2017 LU 09.02.2018 |
| (11) 2 908 268 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 908 327 | (51) H01H 50/58 | (11) 2 908 392 | (51) H01S 5/0625 |
| (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LI 28.02.2018 IE 12.02.2018 | (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 MC 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 CH 28.02.2018 LU 12.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017 CH 28.02.2018 LU 11.02.2018 IE 11.02.2018 | (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 LI 28.02.2018 SI 25.10.2017 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 908 288 | (51) G06T 11/20 | (11) 2 908 349 | (51) H01L 29/872 | (11) 2 908 397 | (51) H02H 3/40 |
| (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 CH 31.01.2018 IE 14.01.2018 | (84) BG 28.09.2017 LU 14.01.2018 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 BE 31.01.2018 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 LI 31.01.2018 | (84) AT 31.05.2017 CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017 ES 31.05.2017 GR 01.09.2017 IS 30.09.2017 LT 31.05.2017 NL 31.05.2017 PL 31.05.2017 RS 31.05.2017 SE 31.05.2017 SK 31.05.2017 CH 31.01.2018 IE 29.01.2018 | (84) BG 31.08.2017 LU 29.01.2018 EE 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 IT 31.05.2017 LV 31.05.2017 NO 31.08.2017 RO 31.05.2017 BE 31.01.2018 SI 31.05.2017 SM 31.05.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 MT 09.08.2017 RO 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 IE 14.02.2018 | (84) CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 MC 09.08.2017 NL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SK 09.08.2017 LU 14.02.2018 |
| (11) 2 908 293 | (51) G07D 7/121 | (11) 2 908 364 | (51) H01M 4/139 | (11) 2 908 419 | (51) H02M 5/02 |
| (84) LT 02.05.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 LU 30.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 31.01.2018 SM 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 31.01.2018 IE 30.01.2018 |
| (11) 2 908 298 | (51) G08B 17/107 | (11) 2 908 378 | (51) H01M 10/633 | (11) 2 908 442 | (51) H04B 7/0452 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 CH 28.02.2018 LU 10.02.2018 IE 10.02.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 ES 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 2 908 316 | (51) E21B 7/24 | (11) 2 908 378 | (51) H01M 10/633 | (11) 2 908 463 | (51) H04L 12/18 |
| (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LI 28.02.2018 SI 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 CH 28.02.2018 LU 13.02.2018 IE 13.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 CH 28.02.2018 LU 10.02.2018 IE 10.02.2018 | (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 LI 28.02.2018 SI 22.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| | | | | (11) 2 908 472 | (51) H04L 29/08 |
| | | | | (84) LT 06.06.2018 ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 |

- BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 908 477**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 908 479**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 908 486**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 908 488**
(84) AL 11.04.2018
ES 11.04.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 908 493**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 908 506**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 908 554**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 08.03.2018
- (11) **2 908 556**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
- HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **H04L 12/46**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **H04L 12/911**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **H04L 12/933**
(84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **H04M 1/00**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **H04R 17/00**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 08.03.2018
- (51) **H04R 25/00**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
- LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 12.02.2018
- (11) **2 908 557**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 908 581**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
LU 30.01.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
BE 31.01.2018
SK 15.11.2017
LI 31.01.2018
IE 30.01.2018
- (11) **2 908 593**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 908 598**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CH 28.02.2018
LU 08.02.2018
- (11) **2 908 600**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LI 28.02.2018
IE 18.02.2018
- (11) **2 908 612**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 908 613**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
IE 12.02.2018
- (51) **H04R 25/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **H04W 68/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
CH 31.01.2018
SI 15.11.2017
- (51) **H04W 72/04**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **H04W 84/20**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LI 28.02.2018
IE 08.02.2018
- (51) **H04W 88/08**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CH 28.02.2018
LU 18.02.2018
- (51) **B23K 35/26**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **H05K 13/04**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (11) **2 908 694**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 908 743**
(84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 908 744**
(84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 908 747**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 908 748**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 908 759**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 908 779**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 908 798**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 908 824**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 908 825**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **A47B 91/16**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **A61B 17/34**
(84) IS 22.12.2018
- (51) **A61B 17/34**
(84) IS 22.12.2018
- (51) **A61B 17/34**
(84) IS 22.12.2018
- (51) **A61B 17/56**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **A61B 17/70**
(84) NO 04.07.2018
LT 04.04.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
EE 04.04.2018
- (51) **A61B 18/22**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **A61F 2/24**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A61K 8/42**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **C07D 417/14**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **C07D 417/14**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 908 848 | (51) A61K 38/42 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 2 909 013 | (51) B29C 70/44 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 2 909 319 | (51) C12Q 1/686 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | EE 23.05.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 2 908 870 | (51) A61L 15/22 | (11) 2 909 022 | (51) B30B 3/04 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NL 23.05.2018 | RS 24.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | EE 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | (11) 2 909 335 | (51) C12Q 1/68 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 27.06.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 908 873 | (51) A61L 15/44 | (11) 2 909 060 | (51) B60L 11/18 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) MC 18.10.2017 | (84) CY 20.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 2 909 336 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 2 908 882 | (51) A61M 5/14 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | EE 30.05.2018 | | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 909 085 | (51) B64C 1/26 | (11) 2 909 338 | (51) C12Q 1/68 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 2 908 896 | (51) A61M 16/06 | (84) NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | (11) 2 909 339 | (51) C12Q 1/68 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 909 122 | (51) B66B 5/06 | (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 |
| (11) 2 908 914 | (51) A61K 38/00 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | | (11) 2 909 350 | (51) C22B 5/04 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 909 153 | (51) C04B 35/10 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| (11) 2 908 928 | (51) B01D 53/22 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 909 363 | (51) C25B 11/03 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 30.05.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 909 165 | (51) C07C 69/616 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| (11) 2 908 976 | (51) B23K 26/06 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 909 414 | (51) E05F 15/40 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 909 168 | (51) C07C 265/14 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 909 449 | (51) F01D 11/24 |
| (11) 2 908 977 | (51) B23K 26/073 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 909 255 | (51) C08J 3/02 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 2 909 490 | (51) F16C 23/04 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 909 008 | (51) B29C 70/08 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 909 491 | (51) F16C 23/04 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 909 289 | (51) C10G 51/06 | EE 11.04.2018 | |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 909 500 | (51) F16F 15/03 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 909 950 | (51) H04B 7/024 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 909 504 | (51) F16D 3/12 | (11) 2 909 592 | (51) G01K 1/02 | (11) 2 909 956 | (51) H04B 10/40 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 909 528 | (51) F21S 8/04 | (11) 2 909 627 | (51) A61K 31/437 | (11) 2 909 962 | (51) H04L 9/06 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| EE 16.05.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| | | | | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| | | | | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| | | | | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| | | | | MC 28.02.2018 | LU 11.03.2018 |
| | | | | IE 11.03.2018 | |
| (11) 2 909 534 | (51) F23K 1/00 | (11) 2 909 691 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 909 988 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 27.06.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 909 545 | (51) F24S 20/40 | (11) 2 909 743 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 909 992 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 909 548 | (51) F25D 29/00 | (11) 2 909 822 | (51) G08B 15/02 | (11) 2 910 013 | (51) G16H 40/40 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 20.06.2018 | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | LU 22.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 909 555 | (51) F27B 1/00 | (11) 2 909 868 | (51) H01L 41/29 | (11) 2 910 051 | (51) H04W 28/02 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 909 563 | (51) F28F 9/26 | (11) 2 909 870 | (51) H01L 41/113 | (11) 2 910 063 | (51) H04W 8/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 909 570 | (51) F42B 5/188 | (11) 2 909 906 | (51) H02G 5/06 | (11) 2 910 075 | (51) H04L 5/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|
| PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 910 130 | (51) A23L 2/56 | LU 24.02.2018 IE 24.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| (11) 2 910 093 | (51) H05B 37/02 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 910 203 | (51) A61B 17/29 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 2 910 142 | (51) A45B 25/10 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 IE 04.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LV 01.11.2017 MT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 LI 28.02.2018 SI 01.11.2017 |
| (11) 2 910 094 | (51) H05K 3/22 | (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 | (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 SM 03.01.2018 | (11) 2 910 205 | (51) A61B 17/70 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 910 149 | (51) A47C 23/06 | (84) AT 31.05.2017 CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017 GR 01.09.2017 IS 30.09.2017 LV 31.05.2017 NL 31.05.2017 PL 31.05.2017 RS 31.05.2017 SI 31.05.2017 SM 31.05.2017 LI 28.02.2018 IE 16.02.2018 | (84) BG 31.08.2017 DK 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 31.05.2017 LT 31.05.2017 MC 31.05.2017 NO 31.08.2017 RO 31.05.2017 SE 31.05.2017 SK 31.05.2017 CH 28.02.2018 LU 16.02.2018 |
| (11) 2 910 110 | (51) A01G 13/02 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 MC 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 28.02.2018 LU 19.02.2018 IE 19.02.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 MT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 LI 28.02.2018 SI 01.11.2017 | (11) 2 910 228 | (51) A61H 3/00 |
| (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 28.02.2018 IE 20.02.2018 | (84) CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 28.02.2018 | (11) 2 910 187 | (51) A61B 5/055 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 910 111 | (51) A01G 13/02 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 910 247 | (51) A61K 31/575 |
| (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 | (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LI 28.02.2018 SI 04.10.2017 | (11) 2 910 197 | (51) A61B 17/064 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 2 910 118 | (51) A01K 67/027 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 LI 28.02.2018 SI 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 IE 24.02.2018 | (11) 2 910 257 | (51) A61M 1/02 |
| (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 CH 28.02.2018 LU 20.02.2018 IE 20.02.2018 | (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 MC 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LI 28.02.2018 SI 18.10.2017 | (11) 2 910 198 | (51) A61B 17/064 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 |
| (11) 2 910 123 | (51) A01N 31/02 | (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 MC 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 CH 28.02.2018 LU 20.02.2018 IE 20.02.2018 | (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 IE 24.02.2018 | (11) 2 910 264 | (51) A61M 5/145 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 910 125 | (51) A01N 43/56 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 MC 18.10.2017 NO 18.01.2018 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 CH 28.02.2018 | (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LI 28.02.2018 | (11) 2 910 270 | (51) A61M 11/02 |
| | | | | (84) BG 02.11.2017 EE 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LV 02.08.2017 MT 02.08.2017 PL 02.08.2017 | (84) CZ 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 LT 02.08.2017 MC 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 |

- RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 20.02.2018
- (11) **2 910 278** (51) **A61N 5/10**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 910 282** (51) **A62C 2/12**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 910 283** (51) **A62C 2/12**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 910 286** (51) **A63B 59/00**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
IE 24.02.2018
- (11) **2 910 288** (51) **A63H 33/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 910 306** (51) **B01L 3/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
SI 27.09.2017 IE 11.02.2018
- (11) **2 910 329** (51) **B23K 26/14**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 910 383** (51) **B41J 11/68**
(84) LT 20.06.2018 (51) **B41J 11/68**
FI 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018 SE 20.06.2018
RS 20.06.2018 HR 20.06.2018
GR 21.09.2018 LV 20.06.2018
IS 20.10.2018 NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 910 385** (51) **B44C 1/24**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
RO 17.01.2018 MC 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 25.02.2018
SM 17.01.2018 IE 25.02.2018
- (11) **2 910 398** (51) **B60L 1/00**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 21.02.2018 SI 04.10.2017
IE 21.02.2018
- (11) **2 910 410** (51) **B60N 2/02**
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 (84) DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 06.02.2018
IE 06.02.2018
- (11) **2 910 431** (51) **B60R 21/203**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 910 442** (51) **B60W 20/12**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
LU 29.01.2018 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 FR 27.02.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 BE 31.01.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
- DK 27.12.2017
LI 31.01.2018
- (11) **2 910 450** (51) **B62D 1/184**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
IE 11.02.2018
- (11) **2 910 467** (51) **B64C 25/40**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 05.02.2018
IE 05.02.2018
- (11) **2 910 468** (51) **B64C 25/58**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 (84) LU 30.01.2018
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 BE 31.01.2018
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 30.01.2018
- (11) **2 910 476** (51) **B65B 25/06**
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
LU 30.01.2018 (84) EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MT 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 BE 31.01.2018
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 30.01.2018
- (11) **2 910 532** (51) **C03B 33/09**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 910 568** (51) **C07K 14/47**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018

- (11) **2 910 578** (51) **C08C 19/22** HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 (11) **2 910 662** (51) **C21D 6/00** SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 SM 23.08.2017 CH 28.02.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 LI 28.02.2018 LU 23.02.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 IE 23.02.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 (11) **2 910 752** (51) **F02C 7/22**
EE 25.04.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
(11) **2 910 584** (51) **C08G 6/02** (84) BG 10.04.2018 (84) NO 25.04.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) LU 29.01.2018 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018
ES 10.01.2018 HR 10.01.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
GR 11.04.2018 EE 10.01.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
MC 10.01.2018 RS 10.01.2018 EE 25.04.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 (11) **2 910 668** (51) **C25D 9/02**
BE 31.01.2018 CZ 10.01.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
SK 10.01.2018 CH 31.01.2018 ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
LI 31.01.2018 IE 29.01.2018 BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
IE 29.01.2018 RS 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 910 608** (51) **C09B 35/205** (11) **2 910 682** (51) **E01F 8/00** (11) **2 910 759** (51) **F02D 41/22**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017 CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017 HR 03.01.2018 GR 04.04.2018 EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017 IS 03.05.2018 IS 03.05.2018 FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 30.09.2017 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 31.05.2017 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017 SE 03.01.2018 EE 03.01.2018 NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017 DK 03.01.2018 LU 04.02.2018 SK 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017 SM 03.01.2018 IE 04.02.2018 CH 28.02.2018 SM 04.10.2017
SM 31.05.2017 LU 25.02.2018 LU 12.02.2018 LU 12.02.2018 SI 04.10.2017
IE 25.02.2018
- (11) **2 910 623** (51) **C10G 9/00** (11) **2 910 702** (51) **E04C 2/292** (11) **2 910 765** (51) **F02K 3/115**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 17.01.2018 IT 17.01.2018 ES 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 RS 16.05.2018 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 GR 25.10.2017 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018 (11) **2 910 707** (51) **E04F 15/024** (84) GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018 FI 11.04.2018 ES 11.04.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
DK 17.01.2018 CH 28.02.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 SM 25.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
SM 17.01.2018 DE 01.09.2018 (11) **2 910 717** (51) **E05C 9/22** (84) SI 25.10.2017 IE 11.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **2 910 635** (51) **C12N 15/09** (11) **2 910 772** (51) **F03D 1/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 DK 11.10.2017 EE 11.10.2017 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 ES 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 GR 12.01.2018 IS 11.10.2017 IT 11.10.2017 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 LT 11.10.2017 MT 11.10.2017 NL 11.10.2017 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
RO 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 11.01.2018 RS 11.10.2017 RO 11.10.2017 LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 SE 11.10.2017 NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 SM 11.10.2017 PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 03.01.2018 EE 03.01.2018 LU 13.03.2018 IE 13.03.2018 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 (11) **2 910 740** (51) **F01D 17/16** (84) CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
DK 03.01.2018 CH 28.02.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
LI 28.02.2018 LU 05.02.2018 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
SM 03.01.2018 IE 05.02.2018 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 IE 20.02.2018
- (11) **2 910 638** (51) **C12N 15/82** (11) **2 910 777** (51) **F03D 7/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | EE 11.04.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | (11) 2 910 854 | (51) F23L 11/00 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 910 783 | (51) F04C 2/08 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LU 26.01.2018 | DK 02.08.2017 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 02.08.2017 | (11) 2 910 820 | (51) F16H 9/18 | (11) 2 910 867 | (51) F24H 8/00 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | BG 04.07.2018 | RS 04.04.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | EE 04.04.2018 | |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (11) 2 910 886 | (51) F28F 1/40 |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 26.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | LU 15.01.2018 | DK 14.06.2017 |
| (11) 2 910 784 | (51) F04C 2/16 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| LU 26.01.2018 | DK 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | LU 17.02.2018 | SI 18.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 14.06.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | IE 17.02.2018 | | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (11) 2 910 826 | (51) F16K 5/06 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 11.10.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (11) 2 910 914 | (51) G01G 23/02 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| SI 11.10.2017 | IE 26.01.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 |
| (11) 2 910 788 | (51) F04D 15/00 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SI 22.11.2017 | IE 02.02.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 910 831 | (51) F16L 41/08 | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 910 796 | (51) F15B 11/024 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| NO 04.07.2018 | ES 04.04.2018 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | IE 21.02.2018 | |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (11) 2 910 917 | (51) G01L 1/12 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SI 29.11.2017 | IE 19.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 910 805 | (51) F16C 33/20 | (11) 2 910 833 | (51) F16L 47/12 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) BG 07.09.2017 | (84) DK 07.06.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | LU 30.01.2018 | DK 08.11.2017 | (11) 2 910 919 | (51) G01L 13/06 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | IS 08.03.2018 | FR 31.01.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | MT 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| NO 07.09.2017 | RO 07.06.2017 | RS 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 11.04.2018 | |
| SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | SI 08.11.2017 | IE 30.01.2018 | (11) 2 910 933 | (51) G01N 21/82 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | (11) 2 910 849 | (51) F21V 7/04 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| IE 19.02.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| (11) 2 910 814 | (51) F16G 3/06 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (11) 2 911 019 | (51) G05B 7/02 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | NL 08.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| IE 25.02.2018 | | | | IE 13.02.2018 | |
| (11) 2 910 938 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 911 037 | (51) G06F 1/26 | (11) 2 911 109 | (51) G06Q 50/06 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | DK 21.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| SM 06.09.2017 | LU 25.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| IE 25.02.2018 | | SI 13.09.2017 | IE 23.02.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| | | | | IE 21.02.2018 | |
| (11) 2 910 939 | (51) G01N 25/72 | (11) 2 911 060 | (51) G06F 11/30 | (11) 2 911 144 | (51) G09G 3/20 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 2 911 065 | (51) G06F 13/16 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| EE 18.04.2018 | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| (11) 2 910 951 | (51) G01P 13/02 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | LU 23.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | IE 23.02.2018 | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 910 961 | (51) G01R 31/34 | (11) 2 911 068 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 911 152 | (51) G10L 21/003 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| MC 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | | |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | | |
| | | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | | |
| | | IE 20.02.2018 | | | |
| (11) 2 911 005 | (51) G03G 15/08 | (11) 2 911 089 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 911 154 | (51) G21C 1/08 |
| (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| CZ 03.05.2017 | LU 21.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GR 28.12.2017 | IT 27.09.2017 |
| IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | IS 27.01.2018 | LV 27.09.2017 |
| LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | MC 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | NO 27.12.2017 | SK 27.09.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | RS 27.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SM 27.09.2017 | LU 19.02.2018 |
| SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 19.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | SI 27.09.2017 | |
| | | IE 20.02.2018 | | | |
| (11) 2 911 009 | (51) G03G 15/20 | (11) 2 911 093 | (51) G06K 9/46 | (11) 2 911 170 | (51) H01H 9/30 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| | | | | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| | | | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| | | | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| | | | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| IE 24.02.2018 | | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 |
| (11) 2 911 173 | (51) H01H 50/08 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 911 246 | (51) H01R 4/48 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | LU 25.02.2018 | SI 13.09.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| CZ 28.06.2017 | LU 27.01.2018 | (11) 2 911 181 | (51) H01J 37/305 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| IS 28.10.2017 | FR 31.01.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | LU 21.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 21.02.2018 | |
| | | LU 12.02.2018 | SI 11.10.2017 | (11) 2 911 252 | (51) H01R 24/38 |
| (11) 2 911 175 | (51) H01H 50/64 | (11) 2 911 185 | (51) H01L 21/311 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LU 28.01.2018 | ES 10.01.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| MC 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (11) 2 911 256 | (51) H02H 1/00 |
| NO 10.04.2018 | RS 10.01.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| RO 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| IE 28.01.2018 | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 911 176 | (51) H01H 71/12 | (11) 2 911 208 | (51) H01L 31/054 | (11) 2 911 259 | (51) H02J 3/12 |
| (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| LU 12.01.2018 | DK 17.05.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | NL 29.08.2018 | | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | (11) 2 911 214 | (51) H01L 51/52 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 |
| LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| MT 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | NL 08.08.2018 | | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | (11) 2 911 219 | (51) H01M 2/10 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | NL 08.08.2018 | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | | | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 12.01.2018 | | | | |
| (11) 2 911 177 | (51) H01H 71/74 | (11) 2 911 238 | (51) H01Q 1/27 | (11) 2 911 268 | (51) H02J 7/00 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 06.09.2017 | LU 29.01.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | LU 24.02.2018 | SI 13.09.2017 | LU 24.02.2018 | SM 06.09.2017 |
| SI 13.09.2017 | IE 25.02.2018 | IE 24.02.2018 | | IE 29.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 911 178 | (51) H01H 71/74 | (11) 2 911 244 | (51) H01Q 1/36 | (11) 2 911 269 | (51) H02J 7/00 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | MC 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | | |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| MC 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SI 06.12.2017 | IE 18.02.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | (11) 2 911 365 | (51) H04L 29/06 | SI 25.10.2017 | IE 18.02.2018 |
| IE 24.02.2018 | | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | | |
| (11) 2 911 277 | (51) H02K 9/19 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (11) 2 911 448 | (51) H04W 36/00 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | | | SI 22.11.2017 | IE 19.02.2018 |
| (11) 2 911 295 | (51) H03H 1/00 | (11) 2 911 367 | (51) H04L 29/12 | (11) 2 911 449 | (51) H04W 36/08 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | NL 01.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 911 370 | (51) H04M 1/02 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 911 452 | (51) H04W 76/02 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | EE 23.05.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IE 18.02.2018 | | (11) 2 911 389 | (51) B61L 15/00 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 911 455 | (51) H04W 48/02 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| | | | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| | | (11) 2 911 393 | (51) G06F 3/0484 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| | | (11) 2 911 414 | (51) H04R 25/00 | SM 10.01.2018 | IE 21.02.2018 |
| | | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | | |
| | | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | (11) 2 911 459 | (51) H04W 52/02 |
| | | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | | |
| | | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 911 474 | (51) H05B 33/08 |
| | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | LU 24.02.2018 | SM 10.01.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| | | IE 24.02.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| | | | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| | | (11) 2 911 422 | (51) H04W 4/16 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | | |
| | | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| IE 20.02.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 911 484 | (51) H05K 1/02 | (11) 2 911 719 | (51) G06T 7/00 | (11) 2 911 912 | (51) B60Q 1/14 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| (11) 2 911 492 | (51) A01B 63/00 | (84) LT 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 911 917 | (51) B60R 22/185 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 09.05.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 09.05.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | NL 09.05.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| EE 27.06.2018 | | EE 09.05.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 911 500 | (51) A01C 7/08 | (11) 2 911 725 | (51) A61M 5/32 | (11) 2 911 919 | (51) B60R 25/20 |
| (84) NO 30.08.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 29.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 911 538 | (51) A24C 5/60 | (11) 2 911 743 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 911 943 | (51) B65D 33/08 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 15.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 911 543 | (51) A43C 1/00 | (11) 2 911 762 | (51) B01D 29/11 | (11) 2 911 965 | (51) B65H 9/10 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 911 552 | (51) A46B 3/14 | (11) 2 911 862 | (51) B29C 65/48 | (11) 2 911 981 | (51) C02F 1/32 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 2 911 615 | (51) A61F 2/34 | (84) LT 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 11.07.2018 | LV 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | | | |
| (11) 2 911 624 | (51) A61F 9/007 | (11) 2 911 883 | (51) B41J 2/175 | (11) 2 912 037 | (51) C07D 471/10 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 2 911 671 | (51) A61K 31/5025 | (11) 2 911 893 | (51) B60C 11/03 | (11) 2 912 051 | (51) C07K 1/22 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 18.04.2018 | |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| (11) 2 911 706 | (51) A61L 9/14 | (11) 2 911 899 | (51) B60H 1/22 | (11) 2 912 131 | (51) C09J 4/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 911 709 | (51) A61L 27/24 | | | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | | | | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 912 156 | (51) C11D 3/39 | (11) 2 912 371 | (51) F21V 7/04 | (11) 2 912 548 | (51) G06F 9/45 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (11) 2 912 196 | (51) C12Q 1/6844 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| NL 08.08.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 912 219 | (51) D04B 21/20 | (11) 2 912 381 | (51) F23R 3/34 | (11) 2 912 565 | (51) H04W 4/22 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IT 13.12.2017 | LU 14.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (11) 2 912 401 | (51) F41J 13/00 | (11) 2 912 608 | (51) G06N 99/00 |
| RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| IE 14.01.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 912 220 | (51) D04B 21/20 | (11) 2 912 416 | (51) G01F 23/28 | (11) 2 912 649 | (51) G09B 19/00 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | NL 01.08.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (11) 2 912 698 | (51) H01L 33/44 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | EE 30.05.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| LT 25.10.2017 | LU 14.01.2018 | | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (11) 2 912 439 | (51) B60K 15/04 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | NL 01.08.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 912 466 | (51) G01N 33/574 | (11) 2 912 727 | (51) H01R 13/193 |
| SI 25.10.2017 | IE 14.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 912 221 | (51) D04B 21/20 | (11) 2 912 472 | (51) G01N 33/68 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NL 01.08.2018 | | | |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | | (11) 2 912 731 | (51) H01R 13/6585 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 2 912 477 | (51) G01R 21/133 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| LU 14.01.2018 | LV 22.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 912 507 | (51) G02B 26/08 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| IE 14.01.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 912 738 | (51) H02G 13/00 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 2 912 300 | (51) F02M 57/02 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 06.06.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 912 517 | (51) G02C 7/02 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 912 765 | (51) H02P 9/08 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 912 361 | (51) F16L 1/26 | (11) 2 912 547 | (51) G06F 15/177 | (11) 2 912 831 | (51) G06F 13/40 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 2 912 975 | (51) A47J 27/04 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | (11) 2 913 044 | (51) A61K 8/891 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 912 836 | (51) G06K 9/00 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 2 912 976 | (51) A47J 36/38 | (11) 2 913 059 | (51) A61K 38/16 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| EE 09.05.2018 | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 912 878 | (51) H04W 28/02 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | (11) 2 913 061 | (51) A61K 38/17 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | CY 03.01.2018 | LU 07.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| (11) 2 912 896 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 912 980 | (51) A47K 13/06 | RO 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (11) 2 913 066 | (51) A61L 2/08 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| EE 16.05.2018 | | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| (11) 2 912 936 | (51) A01D 41/127 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 |
| EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| LT 19.04.2017 | LV 19.04.2017 | IE 25.02.2018 | | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| MC 19.04.2017 | NL 19.04.2017 | (11) 2 912 984 | (51) A47L 15/42 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| NO 19.07.2017 | PL 19.04.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 |
| SK 19.04.2017 | SM 19.04.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (11) 2 913 102 | (51) B01F 7/00 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (11) 2 912 947 | (51) A22C 17/00 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| CZ 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| NO 01.02.2018 | RO 01.11.2017 | LU 10.02.2018 | SI 15.11.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | IE 10.02.2018 | | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (11) 2 912 985 | (51) A47L 15/50 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | LU 24.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| (11) 2 912 959 | (51) A24C 5/00 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | IE 24.02.2018 | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 913 110 | (51) B02C 13/14 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 23.05.2018 | | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (11) 2 912 993 | (51) A61B 1/00 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| EE 27.06.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| (11) 2 912 970 | (51) A47B 96/20 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | | MC 13.09.2017 | MT 13.09.2017 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 913 040 | (51) A61G 7/10 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| EE 04.04.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 12.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | | | IE 12.02.2018 | |

- (11) **2 913 115** (51) **B21D 5/02** GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 (11) **2 913 209** (51) **B60G 17/027**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 LV 29.11.2017 MT 29.11.2017 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 RS 29.11.2017 BE 31.01.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 SM 29.11.2017 CH 31.01.2018 EE 09.05.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 LI 31.01.2018 SI 29.11.2017
- (11) **2 913 121** (51) **B22C 1/00** (11) **2 913 191** (51) **B41J 2/175** (11) **2 913 214** (51) **B60K 6/48**
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017 (11) **2 913 191** (51) **B41J 2/175** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
CZ 05.04.2017 (84) DK 05.04.2017 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) LT 18.04.2018
EE 05.04.2017 (84) ES 05.04.2017 (84) CY 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017 (84) LT 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017 (84) LV 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017 (84) PL 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017 (84) RS 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017 (84) AT 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) LT 18.04.2018
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017 (84) CZ 07.03.2018 (84) LU 08.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 18.04.2018
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017 (84) PT 09.07.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) HR 18.04.2018
SM 05.04.2017 CH 28.02.2018 (84) NL 01.04.2018 (84) IE 08.03.2018 (84) LU 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
LI 28.02.2018 LU 26.02.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) IE 08.03.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 913 127** (51) **B22F 9/24** (11) **2 913 193** (51) **B41J 11/00** (11) **2 913 215** (51) **B60K 15/063**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
NL 15.08.2018 (84) HR 26.07.2017 (84) EE 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017 (84) EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017
(11) **2 913 134** (51) **B23H 7/06** (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) GR 27.10.2017 (84) SE 30.08.2017 (84) SE 30.08.2017
(84) LT 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) IT 26.11.2017 (84) SK 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017
NO 29.11.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) LV 26.07.2017 (84) MC 26.07.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) IS 30.12.2017
NL 29.08.2018 (84) NO 26.10.2017 (84) LU 24.02.2018 (84) IE 24.02.2018 (84) LV 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017
- (11) **2 913 140** (51) **C03C 3/07** (11) **2 913 219** (51) **B60N 2/00** (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) BG 30.11.2017
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) BG 26.10.2017
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) SE 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017 (84) CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) LU 20.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) ES 26.07.2017 (84) EE 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017 (84) EE 26.07.2017 (84) EE 26.07.2017
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) ES 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) GR 27.10.2017 (84) HR 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017 (84) HR 26.07.2017 (84) HR 26.07.2017
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) IS 26.11.2017 (84) IT 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017 (84) IT 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
RO 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) LT 26.07.2017 (84) LV 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017 (84) LV 26.07.2017 (84) LV 26.07.2017
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) NL 26.07.2017 (84) NO 26.10.2017 (84) NL 26.07.2017 (84) NO 26.10.2017 (84) NO 26.10.2017
PL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) PL 26.07.2017 (84) RO 26.07.2017 (84) PL 26.07.2017 (84) RO 26.07.2017 (84) RO 26.07.2017
SE 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) RS 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017 (84) RS 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
SK 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) SK 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017
DK 03.01.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) IT 26.11.2017 (84) LT 28.06.2017 (84) IS 28.10.2017 (84) LT 28.06.2017 (84) LT 28.06.2017
LI 28.02.2018 (84) LU 26.02.2018 (84) LV 28.06.2017 (84) MC 28.06.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) CH 31.01.2018
SM 03.01.2018 (84) IE 26.02.2018 (84) NL 28.06.2017 (84) NO 28.09.2017 (84) LU 23.02.2018 (84) LU 23.02.2018 (84) LU 23.02.2018
- (11) **2 913 144** (51) **B23K 35/363** (11) **2 913 195** (51) **B41J 15/04** (11) **2 913 228** (51) **B60R 1/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 22.08.2018 (84) EE 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017 (84) NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
(11) **2 913 169** (51) **B26F 1/44** (11) **2 913 197** (51) **B42D 25/20** (11) **2 913 250** (51) **B62D 15/02**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) CZ 14.06.2017 (84) CZ 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) EE 14.06.2017 (84) EE 14.06.2017 (84) ES 14.06.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) FI 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017 (84) GR 15.09.2017
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) HR 14.06.2017 (84) HR 14.06.2017 (84) IS 14.10.2017
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017 (84) HR 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) IT 14.06.2017 (84) IT 14.06.2017 (84) LT 14.06.2017
MC 01.11.2017 (84) MT 01.11.2017 (84) LV 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) LV 14.06.2017 (84) LV 14.06.2017 (84) MC 14.06.2017
NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017 (84) NO 14.09.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) PL 14.06.2017 (84) PL 14.06.2017 (84) RO 14.06.2017
SE 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) RS 14.06.2017 (84) RS 14.06.2017 (84) SE 14.06.2017
SM 01.11.2017 (84) LU 20.02.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) SI 14.06.2017 (84) SK 14.06.2017 (84) SK 14.06.2017
SI 01.11.2017 (84) IE 20.02.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) SM 14.06.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) CH 28.02.2018
(11) **2 913 176** (51) **B29C 67/00** (11) **2 913 205** (51) **B60C 11/12** (11) **2 913 252** (51) **B62D 25/06**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 29.11.2017 (84) LU 07.01.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
IS 06.10.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018

- HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 (11) **2 913 319** (51) *C07C 29/34*
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017 NL 01.08.2018
- (11) **2 913 350** (51) *C08F 110/06*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 913 352** (51) *C08F 220/30*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 913 396** (51) *C12N 5/10*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 913 404** (51) *C12Q 1/04*
(84) NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 913 407** (51) *C12Q 1/68*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
LU 07.01.2018 EE 01.11.2017
GR 02.02.2018 NL 01.11.2017
BE 31.01.2018 SK 01.11.2017
SI 01.11.2017 IE 07.01.2018
- (11) **2 913 429** (51) *D04H 13/00*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 15.02.2018
IE 15.02.2018
- (11) **2 913 432** (51) *D06F 57/06*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 913 449** (51) *E03D 5/02*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 913 460** (51) *E04H 9/02*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
- HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **2 913 464** (51) *E05B 79/16*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 913 469** (51) *E05F 5/12*
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
LU 22.01.2018 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
FR 31.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
BE 31.01.2018 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 20.09.2017 IE 22.01.2018
- (11) **2 913 470** (51) *E06B 1/58*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 913 471** (51) *E06B 3/30*
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
IT 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
LU 26.02.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 26.02.2018
- (11) **2 913 483** (51) *F01D 5/00*
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018
IE 23.02.2018
- (11) **2 913 255** (51) *B62K 5/027*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 913 268** (51) *B64C 27/35*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 913 277** (51) *B65D 19/00*
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 IE 18.02.2018
- (11) **2 913 280** (51) *B65D 73/00*
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 MT 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
IE 24.02.2018
- (11) **2 913 287** (51) *B66B 5/04*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 26.02.2018 SM 03.01.2018
IE 26.02.2018
- (11) **2 913 311** (51) *C03C 8/10*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018

- (11) **2 913 484** (51) **F01D 13/00** ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
EE 09.05.2018
- (11) **2 913 485** (51) **F01D 25/16** (11) **2 913 568** (51) **F16K 7/12**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2017
CZ 28.06.2017 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
EE 28.06.2017 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
FI 28.06.2017 ES 28.06.2017 RS 09.05.2018 LV 09.05.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
HR 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 RS 28.06.2017 BE 31.01.2018
IT 28.06.2017 MC 28.06.2017 NO 28.09.2017 SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
LV 28.06.2017 RO 28.06.2017 EE 09.05.2018 SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 GR 10.08.2018 LV 09.05.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 DK 09.05.2018 IE 29.01.2018
- (11) **2 913 486** (51) **F01K 23/02** (11) **2 913 569** (51) **F16K 15/03**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
NO 04.07.2018 FI 04.04.2018 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 FI 06.09.2017 DK 06.09.2017 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 HR 06.09.2017 GR 07.12.2017 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 06.09.2017 IS 06.01.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 LV 06.09.2017 LT 06.09.2017 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 913 488** (51) **F01L 1/356** (11) **2 913 572** (51) **F24C 15/02**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
- (11) **2 913 488** (51) **F01L 1/356** (11) **2 913 576** (51) **F16M 11/04**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
GR 27.12.2017 LT 27.12.2017 SK 31.05.2017 SK 31.05.2017
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 SM 31.05.2017 LU 18.02.2018
- (11) **2 913 496** (51) **F01P 3/20** (11) **2 913 576** (51) **F16M 11/04**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017 MC 31.05.2017 MT 31.05.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017 RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 SM 31.05.2017 SK 31.05.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 SM 31.05.2017 LU 18.02.2018
LU 26.02.2018 SI 29.11.2017 IE 18.02.2018
- (11) **2 913 496** (51) **F01P 3/20** (11) **2 913 581** (51) **F21S 8/10**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 EE 20.12.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 ES 20.12.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 HR 21.03.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 IS 20.04.2018 IS 20.04.2018
IT 29.11.2017 MC 29.11.2017 LT 29.11.2017 LV 20.12.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018
NL 29.11.2017 RO 29.11.2017 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
RS 29.11.2017 SM 29.11.2017 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 LI 28.02.2018 CH 28.02.2018
LU 26.02.2018 SI 29.11.2017 IE 04.02.2018 LU 04.02.2018
- (11) **2 913 513** (51) **F02M 35/12** (11) **2 913 582** (51) **F21V 3/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
NL 08.08.2018
- (11) **2 913 540** (51) **F16B 21/18** (11) **2 913 582** (51) **F21V 3/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 LV 28.06.2017 MT 28.06.2017
EE 02.05.2018
- (11) **2 913 552** (51) **F16D 65/092** (11) **2 913 588** (51) **F23R 3/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 CZ 28.06.2017 LU 29.01.2018
- (11) **2 913 591** (51) **F24C 15/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 913 592** (51) **F24C 15/02**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 05.02.2018 SI 27.09.2017
IE 05.02.2018
- (11) **2 913 594** (51) **F24D 19/10**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 11.02.2018 IE 11.02.2018
- (11) **2 913 596** (51) **F24D 17/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 913 597** (51) **F24F 1/02**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **2 913 600** (51) **F24F 11/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 913 896 | (51) H01R 9/24 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | EE 02.05.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (11) 2 913 829 | (51) H01F 7/13 | (11) 2 913 869 | (51) B29B 7/60 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| CZ 16.08.2017 | LU 29.01.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 913 905 | (51) H02M 7/48 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | EE 02.05.2018 | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 913 871 | (51) H01M 4/36 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| IE 29.01.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| | | EE 13.06.2018 | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| (11) 2 913 847 | (51) H01L 21/768 | (11) 2 913 874 | (51) H01M 4/62 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 913 909 | (51) H02K 5/10 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| EE 18.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| | | | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| (11) 2 913 851 | (51) H01L 27/146 | (11) 2 913 876 | (51) H01M 8/0206 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | MC 08.11.2017 | MT 08.11.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | LT 28.06.2017 | LU 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LU 23.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | IE 23.02.2018 | |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | | |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | (11) 2 913 915 | (51) H02M 7/487 |
| SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| IE 25.02.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 913 858 | (51) H01L 41/047 | (11) 2 913 880 | (51) H01M 10/0567 | (11) 2 913 924 | (51) H03K 3/0233 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| | | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| (11) 2 913 860 | (51) H01L 51/52 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | | IE 18.02.2018 | |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | | | | |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (11) 2 913 890 | (51) H01Q 3/26 | (11) 2 913 939 | (51) H04W 52/02 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | ES 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | RS 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 913 868 | (51) H01M 2/30 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (11) 2 913 963 | (51) H04L 29/12 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | ES 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | NL 29.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | | |
| | | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | | |
| | | RS 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | | |
| | | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | LU 16.02.2018 | SI 06.12.2017 | | |
| | | DE 01.09.2018 | IE 16.02.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 913 968 | (51) H04L 1/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 25.04.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | | | | |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (11) 2 914 073 | (51) H05K 5/00 | (11) 2 914 238 | (51) A61K 8/37 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | | |
| MC 02.08.2017 | LU 28.03.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 2 914 250 | (51) A61K 31/00 |
| IE 28.03.2018 | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 913 976 | (51) H04W 12/06 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | | | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (11) 2 914 080 | (51) H05K 13/04 | (11) 2 914 300 | (51) A61K 48/00 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LU 27.04.2018 | NL 01.05.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | | |
| | | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | (11) 2 914 357 | (51) B01D 3/14 |
| (11) 2 914 009 | (51) H04N 19/105 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SM 24.05.2017 | LU 25.02.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| LU 08.01.2018 | EE 13.12.2017 | IE 25.02.2018 | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (11) 2 914 090 | (51) A01G 7/00 | (11) 2 914 365 | (51) B01D 53/047 |
| IS 13.04.2018 | FR 13.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | SE 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 | (11) 2 914 121 | (51) A23G 9/40 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 914 474 | (51) B62D 7/15 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 914 035 | (51) H04W 36/08 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | EE 04.04.2018 | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 914 146 | (51) A47B 45/00 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 30.05.2018 | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 914 054 | (51) H04W 76/04 | (11) 2 914 170 | (51) A61B 5/0402 | (11) 2 914 484 | (51) B63B 21/04 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 914 056 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 914 189 | (51) A61B 17/86 | (11) 2 914 485 | (51) B63G 8/16 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 914 067 | (51) B64D 11/00 | (11) 2 914 230 | (51) A61G 5/14 | (11) 2 914 489 | (51) C23C 4/08 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (11) 2 915 514 | (51) A61G 10/02 |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| (11) 2 915 427 | (51) A01N 59/16 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | (11) 2 915 475 | (51) A61B 1/00 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| MC 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | (11) 2 915 492 | (51) A61B 17/04 | SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| LU 25.02.2018 | SI 04.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| IE 25.02.2018 | | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | (11) 2 915 520 | (51) A61J 1/20 |
| (11) 2 915 456 | (51) A47C 21/04 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| IT 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 |
| LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| LV 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | MC 18.10.2017 | LU 04.03.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | IE 04.03.2018 | | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | (11) 2 915 501 | (51) A61B 50/20 | MC 31.01.2018 | LU 02.03.2018 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | IE 02.03.2018 | |
| (11) 2 915 457 | (51) A47C 27/15 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | (11) 2 915 543 | (51) A61K 39/02 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | EE 09.05.2018 | |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (11) 2 915 548 | (51) A61L 15/60 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | MC 16.08.2017 | LU 06.03.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | IE 06.03.2018 | | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | (11) 2 915 507 | (51) A61F 2/46 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| (11) 2 915 461 | (51) A47G 1/16 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (11) 2 915 554 | (51) A61M 16/04 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| MC 27.12.2017 | LU 04.03.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| IE 04.03.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 915 472 | (51) A47L 9/16 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 915 508 | (51) A61F 2/46 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 915 557 | (51) A61M 37/00 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 2 915 473 | (51) A47L 9/16 | EE 23.05.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (11) 2 915 512 | (51) A61F 13/15 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 915 563 | (51) A61N 5/10 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | EE 27.06.2018 | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | | | |

- PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 915 581**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
IE 06.03.2018
- (11) **2 915 593**
(84) AL 04.04.2018
ES 04.04.2018
FI 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 915 598**
(84) LT 16.05.2018
ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 915 599**
(84) LT 16.05.2018
ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 915 609**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
IE 21.02.2018
- (11) **2 915 611**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 915 618**
(84) LT 02.05.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **B01J 19/24**
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.03.2018
- (51) **B05C 17/005**
(84) NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B08B 9/30**
(84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **B08B 9/30**
(84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **B21D 53/28**
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 21.02.2018
- (51) **B22F 3/105**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **B23K 11/11**
(84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 915 619**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LI 28.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 915 628**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 28.02.2018
LU 23.02.2018
IE 23.02.2018
- (11) **2 915 631**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 915 637**
(84) AL 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 915 658**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.03.2018
- (11) **2 915 661**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 05.03.2018
- (11) **2 915 673**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
- (51) **B23K 26/03**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
CH 28.02.2018
LU 10.02.2018
- (51) **B24B 31/06**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LI 28.02.2018
SI 15.11.2017
- (51) **H02P 29/02**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B25J 19/02**
(84) NO 11.07.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **B32B 21/06**
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 05.03.2018
- (51) **B31B 70/04**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 05.03.2018
- (51) **B41J 2/175**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
- GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 05.03.2018
- (11) **2 915 675**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 03.03.2018
- (11) **2 915 677**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CH 28.02.2018
LU 25.02.2018
- (11) **2 915 678**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 04.03.2018
- (11) **2 915 684**
(84) LT 16.05.2018
ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 915 686**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
- (51) **B60C 11/04**
(84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **B60H 1/00**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
- HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 05.03.2018
- (51) **B65H 5/02**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.03.2018
- (51) **B41J 3/407**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LI 28.02.2018
IE 25.02.2018
- (51) **B41J 11/00**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 04.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| (11) 2 915 701 | (51) B60R 1/06 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | (11) 2 915 806 | (51) C07D 215/233 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| MT 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | MC 29.11.2017 | LU 03.03.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| RS 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | IE 03.03.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | (11) 2 915 744 | (51) B64C 13/34 | (11) 2 915 817 | (51) C07K 14/605 |
| MC 06.09.2017 | LU 02.03.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| IE 02.03.2018 | | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| (11) 2 915 720 | (51) B62D 1/184 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | | |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (11) 2 915 832 | (51) C08G 63/08 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | NL 15.08.2018 | |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | MC 31.01.2018 | LU 05.03.2018 | | |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | DE 02.10.2018 | IE 05.03.2018 | (11) 2 915 833 | (51) C08G 65/336 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 915 747 | (51) B64D 15/00 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LU 06.02.2018 | SI 04.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| IE 06.02.2018 | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 2 915 722 | (51) B62D 5/04 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | EE 23.05.2018 | | (11) 2 915 843 | (51) C08K 5/00 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (11) 2 915 772 | (51) B67C 3/00 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| (11) 2 915 723 | (51) B62D 15/00 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | MC 23.08.2017 | LU 06.03.2018 | MC 22.11.2017 | LU 03.03.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | IE 06.03.2018 | | IE 03.03.2018 | |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | (11) 2 915 782 | (51) C02F 1/461 | (11) 2 915 844 | (51) C08L 9/00 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | | |
| LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (11) 2 915 848 | (51) C08L 63/00 |
| (11) 2 915 729 | (51) B62J 15/00 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 2 915 737 | (51) B63B 21/66 | (11) 2 915 789 | (51) C04B 28/02 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 30.05.2018 | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 2 915 860 | (51) C09K 5/06 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| (11) 2 915 743 | (51) B64C 11/20 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | EE 09.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 915 867 | (51) C10G 45/08 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | IE 27.01.2018 | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| CZ 02.08.2017 | LU 16.01.2018 | | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | (11) 2 915 913 | (51) D06F 57/08 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| IE 16.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 915 884 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 915 914 | (51) D06F 58/10 | (11) 2 915 958 | (51) F01D 9/06 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | FI 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | EE 11.04.2018 | | | |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | | | | |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | (11) 2 915 915 | (51) D06F 58/20 | (11) 2 915 967 | (51) F01N 1/02 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| | | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | MC 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | IE 25.02.2018 | |
| | | IE 26.02.2018 | | | |
| (11) 2 915 890 | (51) C22C 9/00 | (11) 2 915 919 | (51) D21H 19/38 | (11) 2 915 975 | (51) F02B 37/18 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| | | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| | | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| | | SM 23.08.2017 | IE 03.03.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| | | IE 26.02.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 16.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| | | | | IE 16.02.2018 | |
| (11) 2 915 900 | (51) C23C 16/06 | (11) 2 915 928 | (51) E03C 1/122 | (11) 2 915 976 | (51) F02B 37/18 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| NL 08.08.2018 | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| | | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| | | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| | | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| | | | | IE 18.02.2018 | |
| (11) 2 915 910 | (51) D01H 4/08 | (11) 2 915 929 | (51) E04B 1/76 | (11) 2 915 998 | (51) F03D 7/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RO 28.02.2018 | MT 28.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.05.2018 | | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 |
| | | | | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| (11) 2 915 911 | (51) D03D 47/25 | (11) 2 915 954 | (51) F01D 5/18 | | |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | | |
| CZ 16.08.2017 | LU 27.01.2018 | FI 02.05.2018 | DK 23.08.2017 | | |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | BG 02.08.2018 | | | |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | HR 02.05.2018 | | | |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | LV 02.05.2018 | | | |
| FR 31.01.2018 | LT 16.08.2017 | NL 02.05.2018 | | | |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | EE 02.05.2018 | | | |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | | | | |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | | | |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | | | | |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| CZ 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IS 30.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 05.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| IE 05.03.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| (11) 2 915 999 | (51) F03D 7/02 | EE 02.05.2018 | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | (11) 2 916 065 | (51) F21V 21/02 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| LU 13.01.2018 | EE 17.05.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | IE 09.01.2018 | |
| LV 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | (11) 2 916 131 | (51) G01N 33/04 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | SM 21.06.2017 | LU 26.02.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| (11) 2 916 017 | (51) F16B 21/09 | IE 26.02.2018 | | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (11) 2 916 069 | (51) F22B 37/02 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | 84) CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | MC 17.01.2018 | LU 05.03.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | IE 05.03.2018 | |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (11) 2 916 134 | (51) G01N 33/68 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | RS 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| MC 28.06.2017 | LU 05.03.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| IE 05.03.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| (11) 2 916 034 | (51) F16G 1/08 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 2 916 072 | (51) F23C 13/06 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 916 135 | (51) B01L 3/00 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | EE 13.06.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (11) 2 916 051 | (51) F16K 11/07 | (11) 2 916 077 | (51) F24D 3/12 | SE 02.05.2018 | BG 02.05.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 916 143 | (51) G01S 7/481 |
| LV 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | (11) 2 916 093 | (51) F28F 9/00 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (11) 2 916 104 | (51) G01C 15/00 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| DK 31.01.2018 | LU 18.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 09.05.2018 | |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (11) 2 916 147 | (51) G01V 8/20 |
| IE 18.02.2018 | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 2 916 058 | (51) F16L 3/22 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (11) 2 916 106 | (51) G01C 21/20 | (11) 2 916 149 | (51) G02B 3/00 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (11) 2 916 115 | (51) G01J 1/50 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | CZ 30.08.2017 | LU 09.01.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| (11) 2 916 059 | (51) F16L 13/14 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 916 165 | (51) G02F 1/1333 | (11) 2 916 258 | (51) G06K 7/10 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 916 262 | (51) G06K 9/00 | (11) 2 916 343 | (51) H01J 37/285 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| (11) 2 916 175 | (51) G03G 15/00 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | EE 16.05.2018 | | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 916 291 | (51) G06T 7/593 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | MC 05.07.2017 | LU 04.03.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | IE 04.03.2018 | |
| (11) 2 916 201 | (51) G06F 3/041 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 916 352 | (51) H01L 23/373 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 04.04.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 916 302 | (51) G08B 15/00 | (11) 2 916 357 | (51) H01L 27/146 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 916 213 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 916 315 | (51) G09G 5/14 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | EE 16.05.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | (11) 2 916 364 | (51) H01L 41/053 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| | | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| (11) 2 916 218 | (51) G05B 19/408 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SM 24.05.2017 | LU 26.02.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | IE 26.02.2018 | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 916 321 | (51) G10L 21/0208 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | MC 20.12.2017 | LU 07.03.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | IE 07.03.2018 | |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (11) 2 916 365 | (51) H01M 2/02 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| IE 24.02.2018 | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| | | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| (11) 2 916 231 | (51) G06F 12/08 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | MC 25.10.2017 | LU 02.03.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | IE 02.03.2018 | | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (11) 2 916 326 | (51) G21F 7/005 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | MC 19.07.2017 | LU 15.03.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | IE 15.03.2018 | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | LV 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (11) 2 916 366 | (51) H01M 10/6557 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| IE 24.02.2018 | | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | IS 31.05.2018 | EE 31.01.2018 |
| | | (11) 2 916 341 | (51) H01J 37/20 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| (11) 2 916 250 | (51) G11B 27/30 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | RS 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |

- (11) **2 916 369** (51) **H01M 2/10** SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 (11) **2 916 460** (51) **H03M 13/15**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 (11) **2 916 424** (51) **H02J 7/00** HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 04.10.2017 LU 06.03.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 MC 23.08.2017 LU 06.03.2017
IE 06.03.2018
- (11) **2 916 379** (51) **H01M 8/24** (11) **2 916 426** (51) **H02J 9/00** (11) **2 916 480** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 DK 28.06.2017 EE 28.06.2017 ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 FI 28.06.2017 IS 28.10.2017 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 28.06.2017 MT 28.06.2017 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2017 NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 916 390** (51) **H01R 9/26** (11) **2 916 489** (51) **H04L 12/26**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
EE 23.05.2018
- (11) **2 916 391** (51) **H05K 1/14** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **2 916 408** (51) **H02G 3/04** (11) **2 916 440** (51) **H03K 17/0412**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018 FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 916 416** (51) **G06Q 30/04** (11) **2 916 441** (51) **H02M 3/07**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **2 916 417** (51) **H02J 3/32** (11) **2 916 450** (51) **H02N 2/02**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 MT 28.06.2017 RO 28.06.2017
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
SM 08.11.2017 CH 28.02.2018 LU 03.03.2018 IE 03.03.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
SI 08.11.2017 IE 27.02.2018
- (11) **2 916 418** (51) **H02J 5/00** (11) **2 916 453** (51) **H04M 15/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 BG 14.05.2018 BG 14.02.2018
CY 14.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 916 540 | (51) H04N 7/18 | (11) 2 916 742 | (51) A61B 17/00 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 2 917 089 | (51) B62D 1/04 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 916 754 | (51) A61B 17/70 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 916 564 | (51) H04R 3/04 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 917 119 | (51) B65C 9/42 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 916 773 | (51) A61F 2/28 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 916 589 | (51) H04W 36/22 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | | |
| (11) 2 916 596 | (51) H04W 52/02 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (11) 2 917 120 | (51) B65C 9/42 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | RS 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | SI 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | SM 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | LU 25.03.2018 | MC 16.08.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | IE 25.03.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 916 815 | (51) A61K 9/00 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 917 121 | (51) B65C 9/42 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | NL 15.08.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (11) 2 916 863 | (51) A61K 39/102 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| MC 09.08.2017 | LU 05.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| IE 05.03.2018 | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 916 604 | (51) H04W 72/02 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 30.05.2018 | | (11) 2 917 127 | (51) G06F 9/45 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 916 874 | (51) A61K 47/64 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (11) 2 916 629 | (51) H05K 3/28 | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 916 970 | (51) B08B 3/02 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (11) 2 917 131 | (51) B65D 75/58 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (11) 2 916 634 | (51) H05K 7/14 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 917 022 | (51) B29C 65/16 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 2 917 148 | (51) B67D 1/08 |
| NL 22.08.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| (11) 2 916 679 | (51) A43B 13/22 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 2 917 168 | (51) C07C 2/04 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 917 052 | (51) B60G 11/27 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LT 08.11.2017 | LU 20.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | NL 01.08.2018 | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | | | EE 27.06.2018 | |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (11) 2 917 059 | (51) F01N 13/14 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 917 179 | (51) C07C 407/00 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 20.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 917 198 | (51) C07D 311/90 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 917 573 | (51) B66C 23/18 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 917 350 | (51) C12N 15/67 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | |
| (11) 2 917 202 | (51) C07D 401/12 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 917 582 | (51) F04B 43/12 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 917 405 | (51) D21H 17/17 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| (11) 2 917 242 | (51) C07K 16/32 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 917 594 | (51) F16C 3/02 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | (11) 2 917 454 | (51) E21B 47/01 | NL 01.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | (11) 2 917 458 | (51) E21B 28/00 | (11) 2 917 595 | (51) F16C 5/00 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 2 917 250 | (51) C09D 4/06 | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 2 917 467 | (51) E21B 34/10 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 917 596 | (51) F16C 5/00 |
| | | EE 30.05.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | | | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 2 917 277 | (51) C08L 53/02 | (11) 2 917 478 | (51) E21B 47/003 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 2 917 613 | (51) F16J 1/00 |
| | | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| | | NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | SI 15.11.2017 | IE 18.02.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | (11) 2 917 519 | (51) F01M 13/00 | | |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 917 616 | (51) F16K 1/12 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | (11) 2 917 531 | (51) F02B 37/18 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 917 640 | (51) F21V 23/00 |
| | | EE 30.05.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| | | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | (11) 2 917 537 | (51) F02C 9/28 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| | | (11) 2 917 550 | (51) F02M 26/32 | (11) 2 917 658 | (51) F24S 25/10 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 917 659 | (51) F24S 25/00 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 917 844 | (51) G06F 13/42 | (11) 2 918 105 | (51) H04W 36/00 |
| EE 30.05.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 917 665 | (51) F25D 27/00 | (11) 2 917 946 | (51) H04L 9/00 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 29.08.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 917 954 | (51) H01M 8/242 | (11) 2 918 112 | (51) H04W 48/20 |
| EE 30.05.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 917 683 | (51) F42B 15/01 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 2 918 128 | (51) H04W 72/12 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 917 689 | (51) G01C 5/06 | (11) 2 917 957 | (51) H01M 10/0567 | (11) 2 918 130 | (51) H04W 48/20 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 08.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 917 969 | (51) H01R 4/30 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| (11) 2 917 696 | (51) G01C 21/34 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (11) 2 918 131 | (51) H04W 74/08 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | EE 18.04.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | (11) 2 917 987 | (51) H02H 3/20 | (11) 2 918 157 | (51) A01B 63/00 |
| (11) 2 917 710 | (51) G01K 1/08 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| NL 01.08.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| (11) 2 917 778 | (51) G02B 26/00 | (84) GR 31.08.2018 | (84) NO 30.05.2018 | MC 21.06.2017 | MT 21.06.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | IE 17.02.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | (11) 2 917 996 | (51) H02J 15/00 | (11) 2 918 180 | (51) A24C 5/34 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 917 779 | (51) G02F 1/1333 | (11) 2 918 035 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 918 185 | (51) A43B 13/38 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | DK 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | (11) 2 917 799 | (51) G05D 17/02 | | |
| | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | |
| | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | |
| | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | |
| | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | |
| | | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 917 801 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 918 046 | (51) H04L 12/24 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| | | NL 15.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 918 052 | (51) H04L 12/70 | | |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | | |
| | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 20.12.2017 | RS 20.09.2017 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | MC 30.08.2017 | LU 03.03.2018 |
| SE 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | IE 03.03.2018 | |
| MC 20.09.2017 | LU 11.03.2018 | | | | |
| IE 11.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 918 189 | (51) A45C 1/10 | (11) 2 918 307 | (51) A61M 37/00 | (11) 2 918 358 | (51) B22F 3/105 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | EE 23.05.2018 | | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (11) 2 918 310 | (51) A61N 1/36 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| SM 25.10.2017 | LU 20.02.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 20.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | MC 21.06.2017 | LU 12.03.2018 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IE 12.03.2018 | |
| | | EE 30.05.2018 | | | |
| (11) 2 918 238 | (51) A61B 17/88 | (11) 2 918 316 | (51) A63B 69/32 | (11) 2 918 367 | (51) B23K 11/30 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | EE 16.05.2018 | | EE 20.06.2018 | |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | | | | |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (11) 2 918 317 | (51) A63C 7/04 | (11) 2 918 378 | (51) B25J 9/16 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| MC 15.11.2017 | LU 14.03.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| IE 14.03.2018 | | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 |
| | | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| (11) 2 918 243 | (51) A61C 17/34 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| CZ 27.09.2017 | LU 22.01.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| GR 28.12.2017 | GR 27.09.2017 | MC 04.10.2017 | LU 13.03.2018 | MC 05.07.2017 | LU 02.03.2018 |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | IE 13.03.2018 | | IE 02.03.2018 | |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | | | | |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (11) 2 918 325 | (51) B01D 21/30 | (11) 2 918 386 | (51) B29C 33/00 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 |
| IE 22.01.2018 | | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| | | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| (11) 2 918 251 | (51) A61F 2/90 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| NL 29.08.2018 | | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | MC 19.07.2017 | LU 09.03.2018 |
| | | MC 08.11.2017 | LU 11.03.2018 | IE 09.03.2018 | |
| | | IE 11.03.2018 | | | |
| (11) 2 918 287 | (51) A61K 35/28 | (11) 2 918 327 | (51) B01D 53/00 | (11) 2 918 398 | (51) B29C 70/22 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| | | | | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| (11) 2 918 295 | (51) A61L 9/04 | (11) 2 918 336 | (51) B01J 19/32 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| IT 17.01.2018 | EE 17.01.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | (11) 2 918 403 | (51) B29D 35/14 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| RO 17.01.2018 | MT 17.01.2018 | PL 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | | | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | | | LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | | | |
| (11) 2 918 418 | (51) B41J 25/308 | (11) 2 918 448 | (51) B60Q 1/38 | (11) 2 918 475 | (51) B62B 9/00 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | | | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (11) 2 918 449 | (51) B60R 5/04 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| MC 28.06.2017 | LU 05.03.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| IE 05.03.2018 | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | |
| (11) 2 918 426 | (51) B60C 9/00 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 2 918 480 | (51) B62D 13/04 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | RS 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | MC 16.08.2017 | LU 13.03.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | IE 13.03.2018 | | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 918 452 | (51) B60R 16/02 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | MC 11.10.2017 | IE 13.03.2018 |
| MC 18.10.2017 | LU 10.03.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | | |
| IE 10.03.2018 | | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | (11) 2 918 482 | (51) B62D 55/18 |
| | | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 |
| (11) 2 918 427 | (51) B60C 11/03 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | LU 27.01.2018 | DK 03.05.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| | | MC 16.08.2017 | LU 10.03.2018 | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 |
| (11) 2 918 428 | (51) B60C 13/00 | IE 10.03.2018 | | MT 03.05.2017 | NL 03.05.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 2 918 453 | (51) B60R 16/023 | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | SM 03.05.2017 | IE 27.01.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 2 918 486 | (51) B62K 11/04 |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (11) 2 918 432 | (51) B60H 1/00 | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (11) 2 918 454 | (51) B60R 19/48 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 2 918 506 | (51) B65D 5/00 |
| LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| RS 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| MC 22.11.2017 | LU 06.03.2018 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| IE 06.03.2018 | | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| | | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| (11) 2 918 433 | (51) B60H 1/00 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 918 460 | (51) B60T 8/34 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 2 918 521 | (51) B65G 21/14 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LU 14.01.2018 | EE 21.06.2017 |
| | | | | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| (11) 2 918 447 | (51) B60Q 1/076 | (11) 2 918 462 | (51) B60T 13/74 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 |
| ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | MC 19.07.2017 | LU 12.03.2018 | (11) 2 918 674 | (51) C12M 1/00 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | IE 12.03.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | (11) 2 918 630 | (51) C08J 7/04 | NL 29.08.2018 | |
| SM 21.06.2017 | IE 14.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 2 918 679 | (51) C12N 15/11 |
| (11) 2 918 533 | (51) B65H 51/015 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (11) 2 918 632 | (51) C08K 5/00 | (11) 2 918 692 | (51) C22C 9/02 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RO 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (11) 2 918 693 | (51) C22C 9/02 |
| SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NL 01.08.2018 | |
| MC 03.01.2018 | LU 10.03.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | |
| IE 10.03.2018 | | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | (11) 2 918 711 | (51) D01G 21/00 |
| | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (11) 2 918 534 | (51) B65H 54/28 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 918 643 | (51) C09D 1/00 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| EE 23.05.2018 | | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| | | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| (11) 2 918 537 | (51) B66B 7/02 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | | |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (11) 2 918 727 | (51) E02B 8/08 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | MC 22.11.2017 | LU 03.03.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | IE 03.03.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | (11) 2 918 646 | (51) C09D 11/10 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | | |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (11) 2 918 731 | (51) E02D 35/00 |
| | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| (11) 2 918 559 | (51) C03C 3/253 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | LT 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| | | | | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| (11) 2 918 587 | (51) C07D 471/10 | | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (11) 2 918 662 | (51) C10L 9/08 | | |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (11) 2 918 735 | (51) E02F 9/22 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | RS 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 918 597 | (51) C07K 1/13 | MC 09.08.2017 | LU 11.03.2018 | | |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | IE 11.03.2018 | | (11) 2 918 738 | (51) E03C 1/10 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | | | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | (11) 2 918 666 | (51) C12G 1/022 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 2 918 835 | (51) F04B 39/08 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) BG 29.06.2017 | (84) CZ 29.03.2017 |
| MC 22.11.2017 | LU 11.03.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | LU 21.01.2018 | DK 29.03.2017 |
| IE 11.03.2018 | | MC 18.10.2017 | LU 12.03.2018 | EE 29.03.2017 | ES 29.03.2017 |
| (11) 2 918 741 | (51) E03D 9/08 | (11) 2 918 794 | (51) F01K 9/00 | FI 29.03.2017 | GR 30.06.2017 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | HR 29.03.2017 | IS 29.07.2017 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | FR 31.01.2018 | LT 29.03.2017 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | LV 29.03.2017 | MT 29.03.2017 |
| IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | NL 29.03.2017 | NO 29.06.2017 |
| LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | PL 29.03.2017 | RO 29.03.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | RS 29.03.2017 | BE 31.01.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | SE 29.03.2017 | SI 29.03.2017 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | SK 29.03.2017 | SM 29.03.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | IE 21.01.2018 | |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | (11) 2 918 848 | (51) F04D 29/22 |
| (11) 2 918 758 | (51) E05B 81/18 | MC 04.10.2017 | LU 03.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | IE 03.03.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | (11) 2 918 802 | (51) F01N 3/023 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 2 918 850 | (51) F04D 1/06 |
| RS 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| MC 19.07.2017 | LU 10.03.2018 | EE 18.04.2018 | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| IE 10.03.2018 | | | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 918 759 | (51) E05C 5/00 | (11) 2 918 813 | (51) F02M 25/028 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LU 30.01.2018 | DK 13.09.2017 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 2 918 854 | (51) F15B 21/14 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | (11) 2 918 862 | (51) F16D 3/68 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | SI 13.09.2017 | IE 30.01.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 918 766 | (51) E06B 3/673 | (11) 2 918 816 | (51) F02M 51/06 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | EE 25.04.2018 | |
| NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 918 870 | (51) F16H 3/12 |
| (11) 2 918 771 | (51) E21B 7/02 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 918 817 | (51) F02M 57/00 | (11) 2 918 873 | (51) F16H 59/10 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LU 07.01.2018 | DK 31.05.2017 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 |
| MC 02.08.2017 | LU 12.03.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| IE 12.03.2018 | | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| (11) 2 918 787 | (51) F02C 7/18 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | MT 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | MC 07.06.2017 | LU 06.03.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | IE 06.03.2018 | |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | | | |

- (11) **2 918 876** (51) **F16H 61/4165** SM 16.08.2017 MC 16.08.2017 SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 LU 10.03.2018 IE 10.03.2018 MC 15.11.2017 LU 10.03.2018
CY 28.02.2018 IT 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
MT 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **2 918 877** (51) **F16H 63/20** (11) **2 918 899** (51) **F21S 10/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (11) **2 918 921** (51) **F24D 3/18**
ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017 (84) SK 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
MC 09.08.2017 LU 14.03.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
IE 14.03.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 918 878** (51) **F16J 15/32** (11) **2 918 904** (51) **F21V 15/01**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (11) **2 918 924** (51) **F04D 17/04**
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) DK 09.08.2017 (84) EE 09.08.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
LU 29.01.2018 DK 22.11.2017 (84) FI 09.08.2017 (84) GR 09.08.2017 (84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 (84) HR 09.08.2017 (84) IS 09.12.2017 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 (84) LT 09.08.2017 (84) LV 09.08.2017 (84) HR 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 (84) MT 09.08.2017 (84) NO 09.11.2017 (84) LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 (84) RO 09.08.2017 (84) RS 09.08.2017 (84) NL 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 (84) SE 09.08.2017 (84) SI 09.08.2017 (84) EE 06.06.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 (84) SK 09.08.2017 (84) SM 09.08.2017 (84) LU 14.03.2018
- (11) **2 918 881** (51) **G05D 16/06** (11) **2 918 908** (51) **F21V 25/12**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (11) **2 918 942** (51) **F24H 1/20**
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) EE 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) FI 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) HR 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017
NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) IT 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
SM 22.11.2017 CH 31.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) LV 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017
LI 31.01.2018 SI 22.11.2017 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) PL 26.07.2017 (84) MT 26.07.2017
IE 29.01.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) RS 26.07.2017 (84) NO 26.10.2017
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 (84) SM 26.07.2017 (84) SI 26.07.2017 (84) PL 26.07.2017 (84) RO 26.07.2017
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) SM 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018 (84) IE 12.03.2018 (84) LU 13.03.2018 (84) MC 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018 (84) IE 13.03.2018 (84) IE 13.03.2018
- (11) **2 918 888** (51) **F16L 33/08** (11) **2 918 911** (51) **F23J 15/08**
(84) BG 20.03.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (11) **2 918 956** (51) **F25D 29/00**
CZ 20.12.2017 (84) ES 23.05.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
EE 20.12.2017 BG 23.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) HR 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017
FI 20.12.2017 RS 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) EE 14.06.2017 (84) ES 14.06.2017
HR 20.12.2017 GR 24.08.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) FI 14.06.2017 (84) GR 15.09.2017
IT 20.12.2017 EE 23.05.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) HR 14.06.2017 (84) IS 14.10.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IT 14.06.2017 (84) LT 14.06.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017 (84) LV 14.06.2017 (84) IT 14.06.2017 (84) LV 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 (84) NO 14.09.2017 (84) NO 14.09.2017 (84) PL 14.06.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 (84) RO 14.06.2017 (84) SE 14.06.2017 (84) RS 14.06.2017
BE 31.01.2018 SE 20.12.2017 (84) SE 14.06.2017 (84) SK 14.06.2017 (84) SI 14.06.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 (84) SK 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017
DK 20.12.2017 CH 31.01.2018 (84) MC 14.06.2017 (84) MC 14.06.2017 (84) LU 12.03.2018
LI 31.01.2018 IE 09.01.2018 (84) IE 12.03.2018 (84) IE 12.03.2018
- (11) **2 918 894** (51) **F17D 3/18** (11) **2 918 912** (51) **F23L 13/02**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017 (84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) BG 30.04.2018
DK 16.08.2017 (84) EE 16.08.2017 (84) IT 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
ES 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017 (84) FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) GR 01.05.2018
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 (84) HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 (84) LT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017 (84) LV 31.01.2018 (84) MT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) NO 30.04.2018
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 (84) MT 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 (84) SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 (84) CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 19.02.2018 (84) LU 19.02.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) IE 19.02.2018 (84) IE 19.02.2018 (84) IE 19.02.2018
- (11) **2 918 894** (51) **F17D 3/18** (11) **2 918 913** (51) **F23R 3/00**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017
DK 16.08.2017 (84) EE 16.08.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
ES 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017 (84) HR 15.11.2017 (84) HR 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) GR 16.02.2018
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 (84) MT 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) PL 15.11.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 (84) RO 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | (11) 2 919 028 | (51) G01R 31/36 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 2 919 199 | (51) G07B 15/00 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) SE 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| IE 17.02.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| (11) 2 918 967 | (51) G01B 11/25 | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 919 047 | (51) G02B 5/18 | (11) 2 919 206 | (51) G07D 11/00 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| EE 16.05.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 2 918 984 | (51) G01K 17/10 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| CZ 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | (11) 2 919 067 | (51) G03B 13/10 | (11) 2 919 207 | (51) G07D 13/00 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IS 14.10.2017 | FR 31.01.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | NL 29.08.2018 | |
| LU 09.01.2018 | LV 14.06.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | | |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (11) 2 919 210 | (51) G05F 5/00 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| SK 14.06.2017 | GB 09.01.2018 | RS 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | MC 18.10.2017 | LU 12.03.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | IE 12.03.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 918 986 | (51) G01L 21/24 | (11) 2 919 070 | (51) G03G 9/087 | (11) 2 919 219 | (51) G08G 5/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| EE 16.05.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| (11) 2 918 993 | (51) G01N 17/00 | (11) 2 919 082 | (51) G05B 19/4093 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SI 08.11.2017 | IE 24.02.2018 |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 919 221 | (51) G09F 3/02 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (11) 2 918 995 | (51) G01N 27/407 | (11) 2 919 115 | (51) G06F 9/48 | EE 13.06.2018 | |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (11) 2 919 224 | (51) G09G 3/20 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 13.12.2017 | RO 13.09.2017 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 | EE 02.05.2018 | |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | (11) 2 919 240 | (51) H01F 37/00 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 918 999 | (51) G01N 33/487 | (11) 2 919 189 | (51) G06T 7/00 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 919 250 | (51) H01H 37/76 | MC 23.08.2017 | LU 12.03.2018 | MC 26.07.2017 | LU 10.03.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | IE 12.03.2018 | | IE 10.03.2018 | |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (11) 2 919 299 | (51) H01M 12/06 | (11) 2 919 340 | (51) H02G 1/12 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | EE 30.05.2018 | |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | | |
| SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (11) 2 919 345 | (51) H02H 7/18 |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| | | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| (11) 2 919 252 | (51) H01H 50/14 | MC 11.10.2017 | LU 13.03.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IE 13.03.2018 | | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | | | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 919 312 | (51) H01M 10/04 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| EE 09.05.2018 | | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| | | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| (11) 2 919 253 | (51) H01H 50/32 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | MC 21.02.2018 | LU 14.03.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | IE 14.03.2018 | |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | | |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | (11) 2 919 346 | (51) H02H 7/18 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | SM 17.05.2017 | LU 07.02.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | IE 07.02.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (11) 2 919 324 | (51) H01R 43/048 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | | |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (11) 2 919 347 | (51) H02H 9/04 |
| LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IE 16.02.2018 | | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 2 919 259 | (51) C23F 1/08 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | MC 10.01.2018 | LU 06.03.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IE 06.03.2018 | | (11) 2 919 348 | (51) H02H 11/00 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| | | (11) 2 919 329 | (51) H01R 13/506 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| (11) 2 919 274 | (51) H01L 29/66 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | MT 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 12.07.2017 | SE 28.02.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 919 331 | (51) H01R 13/639 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | DK 28.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| (11) 2 919 295 | (51) H01M 2/20 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 919 355 | (51) H02J 1/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| | | | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| | | (11) 2 919 298 | (51) H01T 4/06 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| (11) 2 919 298 | (51) H01M 4/04 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | SI 08.11.2017 | IE 24.02.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | | |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 919 357 | (51) H02J 50/10 | (11) 2 919 398 | (51) H04B 15/00 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (11) 2 919 504 | (51) H04W 24/00 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | NL 29.08.2018 | |
| | | NO 12.10.2017 | RO 12.07.2017 | (11) 2 919 523 | (51) H04W 48/20 |
| (11) 2 919 359 | (51) H02J 7/00 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 919 401 | (51) H04W 72/04 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 2 919 549 | (51) H04W 76/02 |
| (11) 2 919 363 | (51) H02J 9/06 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 919 402 | (51) H04L 1/18 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | (11) 2 919 551 | (51) H04W 76/28 |
| | | EE 24.05.2017 | HR 24.05.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 2 919 365 | (51) H02J 7/00 | IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LU 14.01.2018 | LV 24.05.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | BE 31.01.2018 | SI 24.05.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 919 372 | (51) H02M 3/155 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IE 14.01.2018 | | | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 919 408 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 919 571 | (51) H05K 7/20 |
| (11) 2 919 374 | (51) H02M 3/156 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| | | (11) 2 919 425 | (51) H04L 12/859 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| (11) 2 919 379 | (51) H02P 7/298 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SM 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NL 29.08.2018 | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | | | | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 919 428 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 919 572 | (51) H05K 7/20 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| EE 27.06.2018 | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| (11) 2 919 384 | (51) H03F 1/18 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 919 485 | (51) H04R 25/00 | RS 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| | | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| (11) 2 919 387 | (51) H03K 17/98 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 919 601 | (51) A41C 3/00 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 18.04.2018 | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (11) 2 919 487 | (51) H04R 25/00 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | | |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | (11) 2 919 629 | (51) A47J 31/42 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| MC 09.08.2017 | LU 04.03.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IE 04.03.2018 | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | | |

- LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 (11) **2 919 745** (51) **A61K 8/27** LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 919 639** (51) **A61B 18/22** (84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017 (11) **2 920 032** (51) **B60R 21/205**
(84) CZ 19.04.2017 (84) DK 19.04.2017 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
EE 19.04.2017 (84) FI 19.04.2017 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
GR 20.07.2017 (84) HR 19.04.2017 (84) LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
IS 19.08.2017 (84) LT 19.04.2017 (84) BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
LU 14.01.2018 (84) LV 19.04.2017 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
NL 19.04.2017 (84) NO 19.07.2017 (84) RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
PL 19.04.2017 (84) RO 19.04.2017 (84) GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
RS 19.04.2017 (84) SE 19.04.2017 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
SI 19.04.2017 (84) SK 19.04.2017
GB 14.01.2018 (84) SM 19.04.2017
IE 14.01.2018
- (11) **2 919 669** (51) **A61B 17/12** (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (11) **2 920 063** (51) **B63H 25/26**
(84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) NL 08.08.2018
RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 919 671** (51) **A61B 17/16** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (11) **2 920 067** (51) **B64C 1/14**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 919 673** (51) **A61B 17/29** (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (11) **2 920 075** (51) **B64D 13/06**
(84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 919 689** (51) **A61B 17/88** (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (11) **2 920 084** (51) **B65D 50/04**
(84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 919 693** (51) **A61B 18/12** (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (11) **2 920 123** (51) **C02F 3/30**
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
PL 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
BG 25.07.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
HR 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) EE 30.05.2018
LV 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 919 694** (51) **A61B 18/14** (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (11) **2 920 163** (51) **C07D 401/12**
(84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) HR 02.05.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 919 706** (51) **A61F 2/01** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (11) **2 920 171** (51) **A61P 11/00**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NL 29.08.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84)
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84)
- (11) **2 919 706** (51) **A61F 2/01** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (11) **2 920 186** (51) **C07F 1/12**
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 919 722** (51) **B29C 70/54** (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018

- (11) **2 920 202** (51) **C07K 14/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 920 225** (51) **C08G 59/42**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LU 23.01.2018 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
BE 31.01.2018 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 IE 23.01.2018
- (11) **2 920 237** (51) **C08K 5/13**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 920 270** (51) **C09K 8/584**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 920 279** (51) **C10M 129/72**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 920 306** (51) **C12N 15/85**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 920 307** (51) **C12N 15/113**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 920 323** (51) **C12N 15/10**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 920 358** (51) **D06F 81/08**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 920 361** (51) **D21H 17/07**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 920 370** (51) **E01F 15/06**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 920 409** (51) **E21B 43/12**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 08.02.2018 SI 01.11.2017
IE 08.02.2018
- (11) **2 920 412** (51) **E21B 47/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
ES 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 920 437** (51) **F01M 1/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 920 455** (51) **F03D 13/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 920 461** (51) **F03D 13/20**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 920 507** (51) **F21S 10/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 920 541** (51) **F41F 3/055**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
- SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 920 543** (51) **F42B 35/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 920 568** (51) **G01M 11/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 920 636** (51) **G02B 7/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
BG 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 920 640** (51) **G02C 7/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 920 657** (51) **G05B 19/409**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LU 07.01.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 BE 31.01.2018
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
IE 07.01.2018
- (11) **2 920 672** (51) **G06F 3/01**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 920 676** (51) **G06F 3/044**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | (11) 2 921 174 | (51) A61K 33/40 | (11) 2 921 211 | (51) A63C 9/24 |
| LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| RS 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| CZ 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 20.03.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IE 20.03.2018 | | EE 16.05.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 921 108 | (51) A61B 5/042 | (11) 2 921 185 | (51) A61L 24/00 | (11) 2 921 213 | (51) A63H 33/28 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NL 15.08.2018 | |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (11) 2 921 218 | (51) B01D 53/86 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | MC 29.11.2017 | LU 22.03.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | IE 22.03.2018 | | | |
| (11) 2 921 112 | (51) A61B 5/153 | (11) 2 921 189 | (51) A61M 5/142 | (11) 2 921 220 | (51) B01F 5/04 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CZ 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 |
| EE 13.06.2018 | | LT 02.08.2017 | PL 02.08.2017 | MT 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| | | NO 02.11.2017 | RS 02.08.2017 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| | | RO 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| | | SE 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| | | SK 02.08.2017 | LU 17.03.2018 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | MC 02.08.2017 | | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| | | IE 17.03.2018 | | IE 09.02.2018 | |
| (11) 2 921 118 | (51) A61B 17/16 | (11) 2 921 204 | (51) A61N 1/05 | (11) 2 921 234 | (51) B02C 1/02 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | | | | |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | | | |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | | | | |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 921 122 | (51) A61B 17/22 | (11) 2 921 209 | (51) A63C 5/00 | (11) 2 921 247 | (51) B23K 3/06 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | EE 09.05.2018 | |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 2 921 249 | (51) B23K 26/24 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 |
| MC 05.07.2017 | LU 13.03.2018 | MC 18.10.2017 | LU 18.03.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| IE 13.03.2018 | | IE 18.03.2018 | | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 921 157 | (51) A61K 8/26 | (11) 2 921 210 | (51) A63C 5/00 | (11) 2 921 254 | (51) G01B 5/00 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | NL 01.08.2018 | |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | | |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | (11) 2 921 278 | (51) B29C 47/00 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | HR 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | LV 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| MC 16.08.2017 | LU 18.03.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | PT 27.08.2018 | |
| IE 18.03.2018 | | MC 05.07.2017 | LU 18.03.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | IE 18.03.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (11) 2 921 476 | (51) C07C 303/36 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | DK 20.12.2017 | IE 14.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (11) 2 921 405 | (51) B64D 11/00 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 921 487 | (51) C07D 307/91 |
| (11) 2 921 382 | (51) B62J 17/00 | NL 08.08.2018 | | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 2 921 429 | (51) B65G 9/00 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | IT 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| (11) 2 921 383 | (51) B62J 17/00 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | MC 13.09.2017 | LU 02.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IE 02.03.2018 | | SM 03.01.2018 | IE 23.02.2018 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (11) 2 921 434 | (51) B65G 19/02 | (11) 2 921 497 | (51) C07F 7/18 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| LU 27.02.2018 | SI 29.11.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| IE 27.02.2018 | | MT 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| (11) 2 921 384 | (51) B62K 5/027 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | MC 05.07.2017 | LU 17.03.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | IE 17.03.2018 | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 2 921 435 | (51) B65G 21/20 | (11) 2 921 539 | (51) C09D 189/00 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| EE 18.04.2018 | | CZ 25.10.2017 | LU 16.01.2018 | CZ 24.05.2017 | LU 30.01.2018 |
| (11) 2 921 387 | (51) B62K 5/02 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 |
| NL 29.08.2018 | | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 |
| (11) 2 921 388 | (51) B62K 5/05 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| NL 15.08.2018 | | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | RS 24.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 921 395 | (51) B62L 3/02 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | IE 16.01.2018 | | IE 30.01.2018 | |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | (11) 2 921 442 | (51) B65H 19/12 | (11) 2 921 544 | (51) C09K 19/30 |
| IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | EE 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | GR 20.10.2017 | FI 19.07.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | IS 19.11.2017 | HR 19.07.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | LV 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | NL 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | RO 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| MC 17.01.2018 | LU 18.03.2018 | SE 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| DE 02.10.2018 | IE 18.03.2018 | SK 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| (11) 2 921 396 | (51) B62M 6/55 | CH 28.02.2018 | SM 19.07.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | LU 27.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| CZ 20.12.2017 | LU 14.01.2018 | (11) 2 921 461 | (51) C03B 33/08 | MC 15.11.2017 | LU 10.03.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IE 10.03.2018 | |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 921 553 | (51) C12N 11/04 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FR 20.02.2018 | IT 20.12.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | MC 20.12.2017 | LU 19.03.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| (11) 2 921 568 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 921 616 | (51) E05B 63/20 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) DK 19.07.2017 | (84) EE 19.07.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | MC 04.10.2017 | LU 20.03.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | IE 20.03.2018 | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | (11) 2 921 670 | (51) F01N 13/10 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| EE 11.04.2018 | | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (11) 2 921 582 | (51) D04H 1/4242 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | MC 19.07.2017 | LU 18.03.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IE 18.03.2018 | | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 921 618 | (51) E05B 65/10 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| EE 02.05.2018 | | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| (11) 2 921 585 | (51) D06F 37/04 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | (11) 2 921 672 | (51) F02C 7/36 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | MT 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | (11) 2 921 631 | (51) E06B 1/70 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| (11) 2 921 590 | (51) E02F 9/08 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (11) 2 921 674 | (51) F02N 19/00 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | NO 27.12.2017 | RO 27.09.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 |
| IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | MC 10.05.2017 | MT 10.05.2017 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (11) 2 921 634 | (51) E06B 7/16 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| MC 08.11.2017 | LU 11.03.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 |
| IE 11.03.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 921 676 | (51) F02D 31/00 |
| (11) 2 921 592 | (51) E03C 1/02 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | EE 16.05.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | (11) 2 921 635 | (51) E06B 7/26 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| RO 14.02.2018 | MT 14.02.2018 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | MC 02.08.2017 | LU 21.03.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | IE 21.03.2018 | |
| (11) 2 921 608 | (51) E04F 13/08 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | (11) 2 921 683 | (51) F02F 1/14 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | MC 01.11.2017 | LU 09.03.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | IE 09.03.2018 | | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | (11) 2 921 650 | (51) F01D 9/04 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | | |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | | | |

- (11) **2 921 685** (51) **F02K 1/72** SM 27.12.2017 DK 27.12.2017 SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 MC 27.12.2017 LU 18.03.2018 SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 IE 18.03.2018 LU 21.03.2018 IE 21.03.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 921 690** (51) **F02M 61/16** (11) **2 921 722** (51) **F16B 7/18** (11) **2 921 757** (51) **F16L 23/08**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) EE 19.07.2017 (84) NO 11.07.2018
LU 07.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) ES 11.04.2018
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) BG 11.07.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 (84) LV 19.07.2017 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 (84) NO 19.10.2017 (84) HR 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 (84) RS 19.07.2017 (84) LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) SI 19.07.2017 (84) PT 13.08.2018
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) SM 19.07.2017 (84) EE 11.04.2018
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 (84) MC 19.07.2017 (84) LU 03.03.2018
BE 31.01.2018 SE 18.10.2017 (84) IE 03.03.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 18.10.2017 IE 07.01.2018
- (11) **2 921 692** (51) **F02N 9/04** (11) **2 921 727** (51) **F16C 11/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
NL 29.08.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 17.03.2018
- (11) **2 921 697** (51) **F03D 1/06** (11) **2 921 734** (51) **F16D 3/38**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **2 921 698** (51) **F03D 7/02** (11) **2 921 739** (51) **F16F 9/04**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LV 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
LV 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) NL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
MC 03.01.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
NO 03.04.2018 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SI 06.12.2017
EE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) MC 06.12.2017
CZ 03.01.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) LU 20.03.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 23.02.2018
SM 03.01.2018 (84) IE 23.02.2018
- (11) **2 921 708** (51) **F04D 25/06** (11) **2 921 743** (51) **F16H 3/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017 (84) LU 30.01.2018 (84) DK 11.10.2017
EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
FI 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017 (84) FI 11.10.2017 (84) ES 11.10.2017
HR 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017 (84) HR 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018
IT 30.08.2017 (84) LT 30.08.2017 (84) IS 11.02.2018 (84) GR 12.01.2018
LV 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017 (84) LV 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018
NO 30.11.2017 (84) PL 30.08.2017 (84) NL 11.10.2017 (84) LV 11.10.2017
RO 30.08.2017 (84) RS 30.08.2017 (84) NO 11.01.2018 (84) NL 11.10.2017
SE 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017 (84) RO 11.10.2017 (84) PL 11.10.2017
SK 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) RS 11.10.2017
MC 30.08.2017 (84) LU 10.03.2018 (84) SK 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017
IE 10.03.2018 (84) SM 30.08.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 (84) LI 31.01.2018
IE 30.01.2018
- (11) **2 921 710** (51) **F04D 29/12** (11) **2 921 752** (51) **F16K 17/40**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
CZ 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) FI 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
ES 27.12.2017 (84) HR 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) LT 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) MT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
NL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
PL 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
RS 27.12.2017
- (11) **2 921 710** (51) **F04D 29/12** (11) **2 921 753** (51) **F16K 39/02**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) EE 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) EE 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017
IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) HR 28.06.2017 (84) IS 28.10.2017
LV 27.12.2017 (84) MT 27.12.2017 (84) IT 28.06.2017 (84) LT 28.06.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) LV 28.06.2017 (84) MT 28.06.2017
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017 (84) NL 28.06.2017 (84) NO 28.09.2017
RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017 (84) PL 28.06.2017 (84) RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
- (11) **2 921 824** (51) **G01C 21/36**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | | | | |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (11) 2 921 889 | (51) G02B 6/024 | (11) 2 921 976 | (51) G06F 17/30 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| MC 20.09.2017 | LU 04.03.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| IE 04.03.2018 | | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| (11) 2 921 834 | (51) G01L 3/10 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | PL 07.03.2018 | RS 07.03.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | LU 20.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| EE 06.06.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | DK 07.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| | | IE 23.02.2018 | | | |
| (11) 2 921 838 | (51) G01L 19/06 | (11) 2 921 922 | (51) G01R 31/28 | (11) 2 921 982 | (51) G06F 21/10 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | | | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | (11) 2 921 927 | (51) G05G 1/50 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| MC 11.10.2017 | LU 19.03.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | |
| IE 19.03.2018 | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 2 921 983 | (51) G06F 21/31 |
| | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 921 848 | (51) G01N 22/04 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | NL 29.08.2018 | |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (11) 2 921 985 | (51) G06F 17/30 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| EE 30.05.2018 | | | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| | | | | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| (11) 2 921 850 | (51) G01N 27/12 | (11) 2 921 955 | (51) G06F 9/50 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NO 06.12.2018 | PL 06.12.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | |
| (11) 2 921 852 | (51) H01J 49/42 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 921 987 | (51) G06K 7/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | MC 16.08.2017 | LU 25.03.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | IE 25.03.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 921 863 | (51) G01P 13/02 | (11) 2 921 962 | (51) G06F 11/36 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | (11) 2 921 998 | (51) G06K 19/06 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | | |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | MC 21.06.2017 | LU 10.03.2018 | (11) 2 921 999 | (51) G06K 19/077 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | IE 10.03.2018 | | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| | | | | CZ 29.11.2017 | LU 16.01.2018 |
| (11) 2 921 875 | (51) G01S 7/521 | (11) 2 921 966 | (51) H04L 12/18 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (11) 2 922 075 | (51) H01H 3/14 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 2 922 147 | (51) H01R 13/629 |
| RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| IE 16.01.2018 | | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (11) 2 922 029 | (51) G06T 19/00 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | EE 18.04.2018 | |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | MC 19.07.2017 | LU 02.03.2018 | | |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | IE 02.03.2018 | | (11) 2 922 149 | (51) H01R 12/71 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (11) 2 922 077 | (51) H01H 13/48 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | LU 15.01.2018 | DK 29.11.2017 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | LV 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| (11) 2 922 035 | (51) G07C 15/00 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | MC 10.01.2018 | LU 11.03.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | IE 11.03.2018 | | IE 15.01.2018 | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 922 112 | (51) H01M 2/16 | (11) 2 922 159 | (51) H02G 3/04 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 922 040 | (51) G08G 1/00 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | EE 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 922 065 | (51) G11C 27/02 | (11) 2 922 113 | (51) H01M 2/12 | (11) 2 922 169 | (51) H02J 7/04 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | MC 14.02.2018 | LU 03.03.2018 |
| | | MC 11.10.2017 | LU 10.03.2018 | IE 03.03.2018 | |
| | | IE 10.03.2018 | | | |
| (11) 2 922 066 | (51) G21C 1/08 | (11) 2 922 126 | (51) H01M 4/88 | (11) 2 922 170 | (51) H02J 3/38 |
| (84) NO 27.09.2018 | (84) SE 27.06.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 |
| | | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| (11) 2 922 068 | (51) H01B 3/44 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | MC 26.07.2017 | LU 13.03.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | MC 28.06.2017 | LU 11.03.2018 | IE 13.03.2018 | |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | IE 11.03.2018 | | | |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 922 135 | (51) H01M 10/04 | (11) 2 922 172 | (51) H01M 10/42 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| | | | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| | | | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |

- NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 11.03.2018
- (11) **2 922 182** (51) **H02K 5/14**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 922 186** (51) **H02K 13/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 922 221** (51) **H04J 14/06**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 922 233** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 SI 22.11.2017
IE 18.02.2018
- (11) **2 922 238** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 922 252** (51) **H04L 12/723**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 21.03.2018 NL 01.04.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 922 267** (84) LT 30.05.2018
ES 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 922 277** (84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 16.03.2018
- (11) **2 922 279** (84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 922 281** (84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 922 310** (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 922 314** (84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 16.03.2018
- (11) **2 922 325** (84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 922 342** (84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (51) **H04L 29/06** (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **H04L 29/08** (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.03.2018
- (51) **H04L 29/12** (84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **H04M 1/02** (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **H04R 29/00** (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
- (51) **H04W 4/00** (84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 16.03.2018
- (51) **H04W 12/04** (84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **H04W 36/00** (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (11) **2 922 361** (84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 28.02.2018
LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **2 922 366** (84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.03.2018
- (11) **2 922 401** (84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 922 432** (84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 922 502** (84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 922 514** (84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 31.01.2018
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
- (11) **2 922 521** (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **H04W 72/12** (84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LI 28.02.2018
SI 15.11.2017
- (51) **H04W 76/02** (84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 18.03.2018
- (51) **A01N 53/00** (84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A41F 9/02** (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **A61F 2/24** (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A61F 9/00** (84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
IE 31.01.2018
- (51) **A61J 1/18** (84) NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | (11) 2 923 300 | (51) G06K 7/10 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| (11) 2 923 051 | (51) F01P 5/10 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 923 459 | (51) H04L 12/24 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 27.06.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 923 301 | (51) G06K 9/00 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | EE 30.05.2018 | |
| | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | | |
| (11) 2 923 083 | (51) F03G 7/06 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (11) 2 923 506 | (51) H04W 24/02 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | (11) 2 923 363 | (51) H01B 3/52 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| (11) 2 923 104 | (51) F16D 55/225 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 923 512 | (51) H04W 24/10 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 02.05.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 923 369 | (51) H01H 33/02 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | | |
| | | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | (11) 2 923 540 | (51) A01B 59/00 |
| (11) 2 923 108 | (51) F16F 15/26 | LT 17.05.2017 | LU 07.01.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | LU 08.01.2018 | DK 26.07.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IE 07.01.2018 | | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| | | | | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| (11) 2 923 130 | (51) F16L 21/035 | (11) 2 923 370 | (51) H01H 33/12 | RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| | | ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 923 246 | (51) G05D 11/13 | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 | IE 08.01.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | IS 12.08.2017 | LT 12.04.2017 | | |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | LU 07.01.2018 | LV 12.04.2017 | (11) 2 923 549 | (51) A01D 34/416 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | MT 12.04.2017 | NL 12.04.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 12.07.2017 | PL 12.04.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RO 12.04.2017 | RS 12.04.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GB 07.01.2018 | SM 12.04.2017 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IE 07.01.2018 | | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| | | | | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| (11) 2 923 269 | (51) G06F 11/00 | (11) 2 923 392 | (51) H01M 2/06 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 22.08.2018 | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 923 433 | (51) H02K 1/27 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | (11) 2 923 560 | (51) A01F 15/08 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| | | (11) 2 923 438 | (51) H02M 7/537 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| (11) 2 923 270 | (51) G06F 12/00 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| NL 01.08.2018 | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| (11) 2 923 280 | (51) H04W 12/08 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | (11) 2 923 457 | (51) H04B 7/02 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | MC 28.06.2017 | LU 25.03.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | IE 25.03.2018 | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 923 561 | (51) A01G 7/04 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| | | | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| (11) 2 923 741 | (51) A63C 9/00 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | (11) 2 923 849 | (51) B41J 15/04 | MC 02.08.2017 | LU 23.03.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IE 23.03.2018 | |
| MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | (11) 2 923 883 | (51) B60M 1/36 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| MC 11.10.2017 | LU 25.03.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| IE 25.03.2018 | | EE 25.04.2018 | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| (11) 2 923 756 | (51) C08F 10/00 | (11) 2 923 850 | (51) B41M 5/00 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | RS 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | MC 16.08.2017 | LU 25.03.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | IE 25.03.2018 | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (11) 2 923 892 | (51) B60R 9/058 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 923 772 | (51) B05B 9/08 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | (11) 2 923 895 | (51) B60R 22/18 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | CZ 06.09.2017 | LU 27.01.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | MC 26.07.2017 | LU 27.03.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IE 27.03.2018 | | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| (11) 2 923 773 | (51) B05B 15/12 | (11) 2 923 857 | (51) B44C 1/18 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | (11) 2 923 906 | (51) B60T 11/26 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | MC 01.11.2017 | LU 26.03.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | IE 26.03.2018 | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| (11) 2 923 794 | (51) B23P 21/00 | (11) 2 923 858 | (51) B60B 25/00 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| (11) 2 923 822 | (51) B29C 65/40 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| (11) 2 923 835 | (51) B32B 37/04 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | (11) 2 923 909 | (51) B60W 10/08 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | MC 06.12.2017 | LU 02.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | IE 02.03.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| EE 06.06.2018 | | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 2 923 838 | (51) B41J 2/14 | (11) 2 923 866 | (51) B60H 1/00 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 923 921 | (51) B62D 1/185 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| (11) 2 923 840 | (51) B41J 2/175 | (11) 2 923 871 | (51) B60J 10/80 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | (11) 2 923 951 | (51) B64D 47/04 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | (11) 2 923 984 | (51) B65H 37/04 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| MC 11.10.2017 | LU 23.03.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| IE 23.03.2018 | | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 923 923 | (51) B62D 5/04 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (11) 2 923 985 | (51) B65H 51/00 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | MC 06.09.2017 | LU 28.03.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | IE 28.03.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (11) 2 923 971 | (51) B65G 1/04 | (11) 2 923 988 | (51) B66B 7/06 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| MC 09.08.2017 | LU 23.03.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| IE 23.03.2018 | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (11) 2 923 924 | (51) B62D 15/02 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | EE 09.05.2018 | |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (11) 2 923 990 | (51) B66C 13/46 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | ES 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | MC 28.06.2017 | LU 26.03.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | IE 26.03.2018 | | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 923 973 | (51) B65G 47/244 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| RS 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| MC 16.08.2017 | LU 24.03.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| IE 24.03.2018 | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| (11) 2 923 940 | (51) B62M 9/10 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | (11) 2 923 979 | (51) B65H 5/36 | (11) 2 923 994 | (51) B66F 9/22 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | CZ 01.11.2017 | LU 30.01.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | RS 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| MC 20.09.2017 | LU 04.03.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| IE 04.03.2018 | | RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | MC 18.10.2017 | LU 23.03.2018 |
| (11) 2 923 946 | (51) B64D 11/06 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | IE 23.03.2018 | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | (11) 2 923 995 | (51) F15B 13/04 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IE 30.01.2018 | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 923 980 | (51) B65H 19/30 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| (11) 2 923 949 | (51) B64D 43/00 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | RS 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | MC 04.10.2017 | LU 24.03.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | IE 24.03.2018 | |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | | |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | (11) 2 924 049 | (51) C07K 14/59 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | (11) 2 923 983 | (51) B65H 37/04 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| MC 21.06.2017 | LU 12.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IE 12.03.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |

- (11) **2 924 066** (51) **C08K 3/40** HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
(84) DK 12.04.2017 (84) EE 12.04.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017 NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017 PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017 RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
MT 12.04.2017 NO 12.07.2017 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017 SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
SI 12.04.2017 SM 12.04.2017 LU 20.03.2018 IE 20.03.2018
LU 26.02.2018 IE 26.02.2018
- (11) **2 924 069** (51) **C08K 5/3492** (11) **2 924 135** (51) **C22C 21/00**
(84) DK 26.04.2017 (84) EE 26.04.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
MT 26.04.2017 NO 26.07.2017 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
SI 26.04.2017 SM 26.04.2017 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 28.03.2018
- (11) **2 924 078** (51) **C23F 11/18** (11) **2 924 140** (51) **C22C 38/02**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018
DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
ES 15.11.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SM 15.11.2017
NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 IE 24.03.2018
- (11) **2 924 093** (51) **C09K 8/584** (11) **2 924 141** (51) **C22C 38/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 EE 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 MT 15.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017 RO 15.11.2017 SM 15.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017 SI 15.11.2017 IE 25.03.2018
LU 26.03.2018 IE 26.03.2018 LU 25.03.2018
- (11) **2 924 095** (51) **C10B 57/04** (11) **2 924 150** (51) **C30B 29/16**
(84) AT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017
SE 25.04.2018 PL 25.04.2017 DK 22.11.2017 GR 23.02.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017
- (11) **2 924 116** (51) **C12N 15/00** (11) **2 924 152** (51) **D01H 5/14**
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
- (11) **2 924 126** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 924 152** (51) **D01H 5/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018 EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2017 GR 01.12.2017
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 IS 30.12.2017
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 LV 30.08.2017
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 NO 30.11.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
- (11) **2 924 134** (51) **C22C 14/00** (11) **2 924 152** (51) **D01H 5/14**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **2 924 160** (51) **D06F 21/02**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 924 164** (51) **D06M 15/564**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 924 175** (51) **E02F 3/43**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 924 177** (51) **E02F 3/43**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 924 178** (51) **E02F 3/43**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 924 185** (51) **E04B 1/26**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
GR 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 25.03.2018 MC 07.03.2018
DE 02.10.2018 DK 07.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 924 186** (51) **E04B 7/06**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| EE 02.05.2018 | | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | MC 19.07.2017 | LU 28.03.2018 |
| (11) 2 924 191 | (51) E04H 6/00 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | IE 28.03.2018 | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | (11) 2 924 285 | (51) F04B 1/02 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | IE 24.02.2018 | | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| (11) 2 924 194 | (51) E05B 1/00 | (11) 2 924 229 | (51) E06B 9/58 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | NO 13.03.2018 | RO 13.12.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | | |
| (11) 2 924 212 | (51) E05D 15/06 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (11) 2 924 295 | (51) F04C 29/04 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | MC 02.08.2017 | LU 12.03.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | IE 12.03.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | (11) 2 924 233 | (51) G22B 26/10 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (11) 2 924 298 | (51) F04D 29/057 |
| SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LU 28.03.2018 | MC 14.03.2018 | EE 16.05.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| DK 14.03.2018 | IE 28.03.2018 | | | | |
| (11) 2 924 216 | (51) E05F 3/10 | (11) 2 924 252 | (51) F01M 11/00 | (11) 2 924 299 | (51) F04D 29/46 |
| (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| LV 03.05.2017 | MT 03.05.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| MC 03.05.2017 | LU 24.03.2018 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| IE 24.03.2018 | | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| | | | | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| (11) 2 924 223 | (51) E06B 3/82 | (11) 2 924 271 | (51) F02M 26/19 | (11) 2 924 300 | (51) F15B 15/16 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | CY 03.01.2018 | LU 23.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | | |
| RO 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | (11) 2 924 305 | (51) F16C 35/063 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| MC 10.01.2018 | LU 10.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IE 10.03.2018 | | SM 03.01.2018 | IE 23.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 924 225 | (51) E06B 7/23 | (11) 2 924 278 | (51) B66C 1/42 | (11) 2 924 309 | (51) F16D 13/58 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 08.08.2018 | | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| | | (11) 2 924 283 | (51) F03D 1/00 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| (11) 2 924 226 | (51) E06B 9/17 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | MC 04.10.2017 | LU 12.03.2018 |
| LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | IE 12.03.2018 | |
| MC 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | | |
| | | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | | |
| | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 924 310 | (51) F16D 13/71 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | (11) 2 924 357 | (51) F23D 14/32 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | RO 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| | | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | SK 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| | | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| | | | | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| (11) 2 924 313 | (51) F16D 65/12 | (11) 2 924 337 | (51) F21S 8/02 | (11) 2 924 363 | (51) F24F 1/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | MC 27.12.2017 | LU 05.03.2018 |
| | | MC 09.08.2017 | LU 27.03.2018 | IE 05.03.2018 | |
| | | IE 27.03.2018 | | | |
| (11) 2 924 314 | (51) F16F 15/03 | (11) 2 924 347 | (51) F21V 7/00 | (11) 2 924 383 | (51) F28B 1/06 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | NO 27.03.2018 | RO 27.12.2017 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | MC 06.12.2017 | LU 27.03.2018 | MC 27.12.2017 | LU 26.03.2018 |
| MC 01.11.2017 | LU 25.03.2018 | IE 27.03.2018 | | IE 26.03.2018 | |
| IE 25.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 924 315 | (51) F16F 9/46 | (11) 2 924 348 | (51) F21V 7/00 | (11) 2 924 386 | (51) F41G 1/38 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LU 16.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | RS 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| | | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | IE 16.01.2018 | |
| | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 924 330 | (51) F16L 55/04 | (11) 2 924 352 | (51) F21V 17/10 | (11) 2 924 413 | (51) G01M 15/05 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | | | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | | | MC 09.08.2017 | LU 27.03.2018 |
| | | | | IE 27.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 924 332 | (51) F21V 14/02 | (11) 2 924 356 | (51) F22G 5/12 | (11) 2 924 414 | (51) G01M 15/14 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| | | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | | |
| | | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | | |
| | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | |
| | | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | | |
| | | MC 26.07.2017 | LU 27.03.2018 | | |
| | | IE 27.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 924 335 | (51) F21S 8/00 | | | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | | | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 924 336 | (51) F21S 8/02 | | | | |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | | | | |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | | | | |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | MC 21.02.2018 | LU 26.03.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | IE 26.03.2018 | |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (11) 2 924 649 | (51) G06T 3/40 |
| SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| MC 15.11.2017 | LU 10.03.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| IE 10.03.2018 | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| (11) 2 924 434 | (51) G01N 33/53 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | MC 20.12.2017 | LU 26.03.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | IE 26.03.2018 | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 2 924 497 | (51) G02F 1/1335 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| RO 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | NL 01.08.2018 | | MC 27.09.2017 | LU 19.03.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | | | IE 19.03.2018 | |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | (11) 2 924 500 | (51) H01S 3/00 | (11) 2 924 669 | (51) G08C 23/04 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 20.03.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IE 20.03.2018 | | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 924 436 | (51) G01N 33/66 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 924 700 | (51) H01H 3/28 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 2 924 514 | (51) G04B 1/14 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 924 438 | (51) G01N 33/68 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 924 705 | (51) H01J 35/28 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| EE 18.04.2018 | | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| | | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| (11) 2 924 458 | (51) G01S 13/93 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | (11) 2 924 518 | (51) G04D 1/00 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | NL 15.08.2018 | | | |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (11) 2 924 526 | (51) B23Q 17/09 | (11) 2 924 761 | (51) H01M 2/34 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 19.10.2017 | RO 19.07.2017 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 924 462 | (51) G01S 17/10 | | | | |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (11) 2 924 556 | (51) G06F 11/14 | (11) 2 924 765 | (51) H01M 2/14 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | | (11) 2 924 768 | (51) H01M 2/30 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | (11) 2 924 562 | (51) G06F 9/44 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 24.03.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| IE 24.03.2018 | | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| | | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| (11) 2 924 463 | (51) G01S 17/46 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| NL 15.08.2018 | | RO 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| | | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| (11) 2 924 482 | (51) G02B 6/126 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |

- (11) **2 924 769** (51) **C22C 18/04** EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 (11) **2 924 864** (51) **H02M 5/293**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 IT 06.09.2017 LT 06.09.2017 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 NO 06.12.2017 PL 06.09.2017 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 RO 06.09.2017 RS 06.09.2017 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 SE 06.09.2017 SI 06.09.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 SK 06.09.2017 SM 06.09.2017 NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
IE 12.03.2018 MC 06.09.2017 LU 12.03.2017 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 28.03.2018
- (11) **2 924 770** (51) **H01M 10/0525** (11) **2 924 799** (51) **H01P 1/201**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 NL 22.08.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 924 771** (51) **H01M 4/134** (11) **2 924 800** (51) **H01P 1/208**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 NL 15.08.2018 FI 15.08.2018
- (11) **2 924 774** (51) **H01M 4/134** (11) **2 924 811** (51) **H01R 13/58**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 10.01.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 IT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 RO 10.01.2018 MT 10.01.2018 PL 10.01.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
EE 25.04.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 924 776** (51) **H01M 4/36** (11) **2 924 817** (51) **H01R 39/08**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 SE 09.05.2018 NL 29.08.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 924 777** (51) **H01M 4/134** (11) **2 924 821** (51) **H01S 5/024**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 NL 25.04.2018
NL 22.08.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 924 795** (51) **H01M 10/04** (11) **2 924 826** (51) **H02G 3/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 NO 16.08.2018
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 BG 16.08.2018 SE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 HR 16.05.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 DK 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017 (11) **2 924 842** (51) **H02J 5/00**
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
SM 26.07.2017 CH 28.02.2018 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018 (84) IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
IE 12.02.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
NO 26.07.2017 (84) PT 20.08.2018 (84) PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
PT 20.08.2018 (84) RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
IE 12.02.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) SI 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
IE 24.03.2018 (84) LU 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018
- (11) **2 924 796** (51) **H01M 4/505** (11) **2 924 842** (51) **H02J 5/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
IE 12.02.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
EE 18.04.2018 (84) SE 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
IE 24.03.2018 (84) SI 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017 (84) IE 24.03.2018
- (11) **2 924 798** (51) **H01M 14/00** (11) **2 924 842** (51) **H02J 5/00**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018 (84) RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017 (84) IE 24.03.2018
- (11) **2 924 866** (51) **H02M 5/458** (11) **2 924 872** (51) **H02P 25/08**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 SI 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018 LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 924 938** (51) **H04L 25/49** (11) **2 924 944** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 RO 14.03.2018 PL 14.03.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 GR 05.07.2018 RS 14.03.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 DK 04.04.2018 AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 924 947** (51) **H04L 29/06** (11) **2 924 955** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
GR 21.03.2018

- (11) **2 925 461** (51) **A61L 2/24**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 925 464** (51) **B21C 37/16**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 925 467** (51) **B22D 17/22**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 925 512** (51) **B29D 30/24**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 925 547** (51) **B60J 5/04**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 925 571** (51) **B60R 21/264**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 925 572** (51) **B60R 21/268**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 925 577** (51) **B60T 13/26**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 925 583** (51) **B62D 1/04**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 925 599** (51) **B63C 11/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 925 608** (51) **B64D 11/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 925 635** (51) **B65D 83/66**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 925 653** (51) **B66B 5/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 925 657** (51) **B66B 19/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 925 661** (51) **B66C 23/42**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 925 679** (51) **C02F 3/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 925 685** (51) **C03B 19/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 925 693** (51) **C03C 17/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 925 694** (51) **C03C 17/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 925 745** (51) **C07D 487/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 925 800** (51) **C08G 8/10**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 925 852** (51) **C12M 1/107**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 925 859** (51) **C12N 5/071**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 925 867** (51) **C12N 15/63**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 925 950** (51) **E21B 4/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
ES 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 925 988** (51) **F02M 65/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 925 999** (51) **F03B 13/26**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 926 014** (51) **F15B 15/28**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 926 020** (51) **F16D 55/28**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 926 292 | (51) G06K 7/00 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 926 021 | (51) F16D 55/36 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (11) 2 926 455 | (51) H01H 33/59 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 02.05.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| EE 20.06.2018 | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 926 027 | (51) F16G 13/16 | (11) 2 926 331 | (51) G09B 23/06 | (11) 2 926 499 | (51) B61L 27/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 926 357 | (51) H01H 71/16 | (11) 2 926 528 | (51) H04L 29/08 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| EE 27.06.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| (11) 2 926 055 | (51) F24F 7/013 | (11) 2 926 363 | (51) H01L 21/00 | (11) 2 926 557 | (51) H04N 19/593 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 2 926 092 | (51) G01D 5/353 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | | | EE 09.05.2018 | |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | (11) 2 926 388 | (51) H01L 51/52 | (11) 2 926 571 | (51) H04S 5/00 |
| IS 28.10.2017 | FR 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| LU 09.01.2018 | LV 28.06.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| MT 28.06.2017 | PL 28.06.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| IE 09.01.2018 | | | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| | | | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| | | | | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| | | | | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| (11) 2 926 147 | (51) G01P 5/24 | (11) 2 926 395 | (51) H01M 4/42 | (11) 2 926 585 | (51) H04W 16/14 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 926 149 | (51) G01Q 30/02 | (11) 2 926 399 | (51) H01M 8/02 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| (11) 2 926 155 | (51) G01R 31/36 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 926 253 | (51) G06F 9/50 | (11) 2 926 416 | (51) H01R 13/187 | (11) 2 926 586 | (51) H04W 76/19 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 926 259 | (51) G06F 13/24 | (11) 2 926 430 | (51) H02J 3/28 | (11) 2 926 606 | (51) H04W 56/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 2 926 279 | (51) G06F 1/32 | (11) 2 926 434 | (51) H02J 7/04 | (11) 2 926 654 | (51) A01K 89/01 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | MC 18.10.2017 | LU 27.03.2018 | (11) 2 926 797 | (51) A61K 8/24 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IE 27.03.2018 | | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 926 746 | (51) A61B 17/16 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 |
| (11) 2 926 658 | (51) A01N 1/02 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | LV 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | RS 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| NL 29.08.2018 | | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | MC 06.09.2017 | LU 31.03.2018 |
| | | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | IE 31.03.2018 | |
| | | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | | |
| (11) 2 926 682 | (51) A45D 2/40 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 2 926 798 | (51) A61K 8/26 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | MC 20.12.2017 | LU 25.03.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | IE 25.03.2018 | | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | | | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | (11) 2 926 762 | (51) A61C 11/08 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (84) LT 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | NL 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | MC 20.12.2017 | LU 30.03.2018 |
| MC 30.08.2017 | LU 30.03.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IE 30.03.2018 | |
| IE 30.03.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| | | | | (11) 2 926 804 | (51) A61K 8/892 |
| (11) 2 926 692 | (51) A47C 7/54 | (11) 2 926 771 | (51) A61F 2/18 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | MT 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | | |
| (11) 2 926 694 | (51) A47C 7/70 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | (11) 2 926 836 | (51) A61K 47/36 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | IE 16.02.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 2 926 699 | (51) A47J 31/44 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 926 782 | (51) A61F 13/49 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | (11) 2 926 840 | (51) A61L 27/36 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 926 784 | (51) A61F 13/15 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 2 926 715 | (51) A61B 1/00 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LU 20.01.2018 | EE 13.12.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | EE 18.04.2018 | | (11) 2 926 841 | (51) A61L 27/50 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (11) 2 926 787 | (51) A61F 13/49 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | NL 22.08.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| IE 20.01.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 926 794 | (51) A61J 1/20 | (11) 2 926 845 | (51) A61M 1/16 |
| (11) 2 926 739 | (51) A61B 8/08 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| FR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | MC 06.09.2017 | LU 06.03.2018 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | IE 06.03.2018 | | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 926 850 | (51) A61M 5/315 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| (84) LT 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | (11) 2 926 912 | (51) B05B 1/00 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) CZ 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | (11) 2 926 972 | (51) B29C 45/76 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 2 926 852 | (51) A61M 5/32 | MT 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RS 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | MC 06.09.2017 | LU 30.03.2018 | EE 25.04.2018 | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 926 945 | (51) B23Q 3/155 | (11) 2 926 977 | (51) B29C 65/08 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 04.04.2018 | | NL 01.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 926 865 | (51) A61N 1/375 | (11) 2 926 947 | (51) B23Q 17/09 | (11) 2 926 980 | (51) B29C 64/386 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | EE 11.04.2018 | |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 2 926 986 | (51) B32B 3/30 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| (11) 2 926 880 | (51) B01D 35/147 | IE 10.02.2018 | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (11) 2 926 959 | (51) B26B 19/38 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| CY 17.01.2018 | IT 17.01.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | LU 26.01.2018 | DK 25.10.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| RO 17.01.2018 | MT 17.01.2018 | FR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | MC 28.06.2017 | LU 05.03.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | HR 25.10.2017 | IT 25.10.2017 | IE 05.03.2018 | |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | FR 31.01.2018 | LV 25.10.2017 | (11) 2 926 988 | (51) B32B 27/08 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | LT 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | NL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | PL 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 2 926 893 | (51) B01F 11/00 | SE 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LI 31.01.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | IE 26.01.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 2 926 962 | (51) B26D 1/28 | (11) 2 926 989 | (51) B32B 7/12 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | LU 10.01.2018 | DK 23.08.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | NO 06.12.2017 | RO 06.09.2017 | FR 31.01.2018 | IT 23.08.2017 |
| MC 16.08.2017 | LU 31.03.2018 | RS 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| IE 31.03.2018 | | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| (11) 2 926 909 | (51) B03C 3/12 | MC 06.09.2017 | LU 30.03.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | IE 30.03.2018 | | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | (11) 2 926 965 | (51) B29C 33/02 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) DK 02.08.2017 | IE 10.01.2018 | |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 2 926 999 | (51) B41J 2/175 |
| LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | MC 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | (11) 2 927 041 | (51) B60K 23/02 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | (11) 2 927 113 | (51) B64C 3/56 |
| LU 20.02.2018 | SM 17.01.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| IE 20.02.2018 | | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| (11) 2 927 004 | (51) B41J 11/00 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | LU 13.01.2018 | EE 20.12.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| | | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 |
| (11) 2 927 019 | (51) B60B 19/04 | (11) 2 927 059 | (51) B60R 21/00 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 927 119 | (51) B64C 25/42 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (11) 2 927 067 | (51) B60T 13/68 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | ES 10.01.2018 | LU 29.01.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | GR 11.04.2018 | FI 10.01.2018 | LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 |
| SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | IS 10.05.2018 | HR 10.01.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | LT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| (11) 2 927 021 | (51) B60B 27/00 | RO 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | MT 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | PL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | RS 10.01.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 2 927 133 | (51) B65B 43/32 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | CH 31.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | SM 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (11) 2 927 069 | IE 29.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (51) B60W 30/188 | (11) 2 927 135 | (51) B65B 31/02 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | FI 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | ES 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | HR 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | LV 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| (11) 2 927 024 | (51) B60C 11/03 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 927 096 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| ES 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (51) B62D 11/24 | MT 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FI 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| (11) 2 927 029 | (51) B60G 7/00 | EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 927 137 | (51) B65C 9/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 2 927 107 | (51) B62L 1/12 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| EE 13.06.2018 | | GR 07.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| | | EE 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| (11) 2 927 031 | (51) B60H 1/00 | (11) 2 927 108 | (51) B62M 25/08 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | MC 13.12.2017 | LU 31.03.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | IE 31.03.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | (11) 2 927 138 | (51) B65C 9/00 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| | | LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| (11) 2 927 032 | (51) B60H 1/00 | | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | | | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | (11) 2 927 169 | (51) B65G 54/02 | (11) 2 927 246 | (51) C08F 6/00 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |
| (11) 2 927 139 | (51) B65C 9/00 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | LU 20.01.2018 | LV 25.10.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | PL 14.02.2018 | RS 14.02.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | (11) 2 927 171 | (51) B65G 59/06 | SI 25.10.2017 | IE 20.01.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | (11) 2 927 248 | (51) C08F 14/26 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 2 927 151 | (51) B65D 43/02 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | EE 13.06.2018 | |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (11) 2 927 262 | (51) C08G 65/00 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (11) 2 927 177 | (51) B66C 13/06 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| (11) 2 927 159 | (51) B65D 90/00 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (11) 2 927 272 | (51) C08K 5/00 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) DK 16.08.2017 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | MC 15.11.2017 | LU 31.03.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | IE 31.03.2018 | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| MT 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | (11) 2 927 188 | (51) B66F 9/18 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | NL 22.08.2018 | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | (11) 2 927 204 | (51) F02K 9/42 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| MC 28.02.2018 | LU 30.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| DE 02.10.2018 | IE 30.03.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| (11) 2 927 163 | (51) B65G 17/12 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 927 274 | (51) C08L 23/08 |
| CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (11) 2 927 219 | (51) C07D 293/06 | (11) 2 927 295 | (51) C09J 109/00 |
| RO 28.02.2018 | MT 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 927 167 | (51) B65G 51/28 | (11) 2 927 245 | (51) C08F 4/6592 | (11) 2 927 304 | (51) F23C 99/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 08.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 927 306 | (51) C10M 103/06 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |

- (11) **2 927 337** (51) **C22C 38/44**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 927 344** (51) **C23C 2/26**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 RS 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 04.03.2018
- (11) **2 927 352** (51) **D01G 15/36**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 927 353** (51) **D01H 1/115**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 927 371** (51) **E01C 19/20**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 927 381** (51) **E04B 1/06**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 927 386** (51) **E04C 2/54**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 927 395** (51) **E05B 47/06**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 927 396** (51) **E05B 47/06**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 927 397** (51) **E05B 59/00**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 30.03.2018
IE 30.03.2018
- (11) **2 927 412** (51) **E06B 9/171**
(84) BG 26.10.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 927 416** (51) **E06B 9/326**
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
LU 22.01.2018 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
FR 31.01.2018 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MT 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
BE 31.01.2018 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 22.01.2018
- (11) **2 927 441** (51) **F01L 1/344**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 26.03.2018 IE 26.03.2018
- (11) **2 927 452** (51) **F01N 3/20**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 927 467** (51) **F02D 41/40**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 12.02.2018 SI 01.11.2017
IE 12.02.2018
- (11) **2 927 468** (51) **F02D 41/40**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 17.02.2018 IE 17.02.2018
- (11) **2 927 470** (51) **F02M 17/34**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **2 927 472** (51) **F02M 55/00**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 927 486** (51) **F03D 17/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 927 504** (51) **F04D 29/44**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | (11) 2 927 546 | (51) F16K 1/42 | (11) 2 927 602 | (51) F24C 3/08 |
| EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 927 508 | (51) F16B 4/00 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | (11) 2 927 547 | (51) F16K 3/02 | (11) 2 927 627 | (51) F25D 21/14 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (11) 2 927 644 | (51) H02J 3/14 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| MC 19.07.2017 | LU 31.03.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IE 31.03.2018 | | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 927 517 | (51) F16B 43/00 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 927 647 | (51) G01D 5/353 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 2 927 553 | (51) F16L 19/02 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 01.08.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 2 927 648 | (51) G01D 11/24 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 13.06.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| (11) 2 927 524 | (51) F16C 35/077 | (11) 2 927 575 | (51) F21V 7/10 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | NL 22.08.2018 | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (11) 2 927 577 | (51) F21V 13/04 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | MC 31.01.2018 | LU 25.03.2018 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | IE 25.03.2018 | |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (11) 2 927 657 | (51) G01L 19/14 |
| SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | MT 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| SM 03.01.2018 | IE 21.02.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| | | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| (11) 2 927 525 | (51) F16D 13/52 | IE 23.03.2018 | LU 23.03.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (11) 2 927 580 | (51) F21V 31/00 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| CZ 19.07.2017 | (84) DK 19.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | MC 18.10.2017 | LU 25.03.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 19.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IE 25.03.2018 | |
| LT 19.07.2017 | LU 29.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 927 658 | (51) G01L 19/14 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | (11) 2 927 582 | (51) F22G 5/00 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 19.07.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| | | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| (11) 2 927 543 | (51) F16J 15/32 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | MC 22.11.2017 | LU 25.03.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | IE 25.03.2018 | |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | MC 19.07.2017 | LU 24.03.2018 | (11) 2 927 659 | (51) G01M 5/00 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | IE 24.03.2018 | | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | | | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | | | | |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | | | |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | | | |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 20.02.2018 | SI 25.10.2017 | | | | |
| IE 20.02.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | RO 14.02.2018 | MT 14.02.2018 | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | IE 30.01.2018 | |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | | |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | (11) 2 927 839 | (51) G06K 7/10 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | | | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | (11) 2 927 719 | (51) G02B 6/38 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| SM 10.01.2018 | DE 01.09.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| IE 16.02.2018 | | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| (11) 2 927 672 | (51) G01N 23/04 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | IS 17.05.2018 | IT 17.01.2018 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | MC 26.07.2017 | LU 19.03.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | IE 19.03.2018 | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LU 31.03.2018 | DE 02.10.2018 | (11) 2 927 862 | (51) G06T 1/00 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | IE 31.03.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | (11) 2 927 735 | (51) G02C 11/00 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 927 673 | (51) G01N 23/04 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | | |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (11) 2 927 864 | (51) G06T 3/00 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | (11) 2 927 890 | (51) G08G 1/095 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (11) 2 927 678 | (51) G01N 27/82 | (11) 2 927 779 | (51) G06F 12/0868 | HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | MC 16.08.2017 | LU 12.03.2018 |
| NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 | | | IE 12.03.2018 | |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | (11) 2 927 790 | (51) G06F 3/0484 | | |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 2 927 892 | (51) G08G 1/16 |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 927 684 | (51) G01N 1/31 | (11) 2 927 814 | (51) G06F 13/40 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 2 927 925 | (51) H01H 25/00 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 09.05.2018 | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 927 695 | (51) G01N 35/02 | (11) 2 927 832 | (51) G06F 21/31 | (11) 2 927 949 | (51) H01L 23/10 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 30.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | NL 01.08.2018 | |
| | | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | | |
| (11) 2 927 715 | (51) G02B 5/136 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | (11) 2 927 975 | (51) H01L 45/00 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 927 995 | (51) H01M 2/34 | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| (11) 2 927 976 | (51) H01L 45/00 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 928 000 | (51) H01M 8/02 | (11) 2 928 094 | (51) H04H 60/58 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| EE 20.06.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (11) 2 927 977 | (51) H01L 51/00 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 927 987 | (51) H01M 2/04 | (11) 2 928 004 | (51) H01M 10/052 | (11) 2 928 114 | (51) H04L 12/18 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | EE 04.04.2018 | | | |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | | | (11) 2 928 119 | (51) H04L 12/24 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | (11) 2 928 025 | (51) H01R 13/68 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| MC 22.11.2017 | LU 30.03.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IE 30.03.2018 | | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | | |
| | | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 928 129 | (51) H04L 12/751 |
| (11) 2 927 990 | (51) H01M 2/10 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | EE 09.05.2018 | |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | LU 18.02.2018 | SM 03.01.2018 | | |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | IE 18.02.2018 | | (11) 2 928 130 | (51) H04L 12/761 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 2 928 065 | (51) H02P 1/04 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| | | NR 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| (11) 2 927 991 | (51) H01M 2/10 | LV 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | GR 26.07.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | | | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | (11) 2 928 070 | (51) H02P 21/00 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | LU 23.03.2018 | NL 01.04.2018 |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | IE 23.03.2018 | |
| MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | | |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | (11) 2 928 146 | (51) H04L 29/06 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | NL 15.08.2018 | |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | | |
| | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | (11) 2 928 165 | (51) H04M 1/725 |
| (11) 2 927 992 | (51) H01M 2/10 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | LU 25.02.2018 | SI 27.09.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | IE 25.02.2018 | | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | | | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | (11) 2 928 076 | (51) H03G 3/30 | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 |
| LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | PT 23.07.2018 | LU 31.03.2018 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 |
| SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | IE 31.03.2018 | |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| (11) 2 928 169 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04M 3/533 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 928 316 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A23G 9/08 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 928 527 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) A61M 5/32 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 2 928 177 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04N 5/222 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 928 334 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) A41G 5/00 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 928 529 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) A61M 5/50 (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 2 928 206 (84) AT 30.08.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 MC 30.08.2017 IE 31.03.2018 | (51) H04R 3/00 (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 LU 31.03.2018 | (11) 2 928 425 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61F 9/007 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 928 563 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) A61Q 1/04 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 928 207 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04R 11/02 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 928 446 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61K 8/35 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 928 564 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) A61Q 3/00 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 2 928 213 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) H04R 25/00 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 | (11) 2 928 449 (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (51) A61K 8/67 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 | (11) 2 928 592 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 PT 06.08.2018 | (51) B01F 5/10 (84) LT 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 2 928 226 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04W 72/12 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 928 451 (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 IT 26.07.2017 LV 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 MC 26.07.2017 IE 07.03.2018 | (51) A61K 8/34 (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017 LU 07.03.2018 | (11) 2 928 616 (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 IT 26.07.2017 LV 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017 LI 28.02.2018 IE 21.02.2018 | (51) B05D 3/14 (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 MC 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 CH 28.02.2018 LU 21.02.2018 |
| (11) 2 928 249 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) H04W 72/04 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 928 472 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) A61K 31/4439 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 928 682 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) B30B 15/28 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 2 928 276 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 16.03.2018 | (51) H05K 7/20 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 16.03.2018 | (11) 2 928 485 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) A61K 38/16 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 2 928 699 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 | (51) B42D 25/00 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 |
| (11) 2 928 283 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A01F 15/08 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 928 513 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A61L 27/52 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| (11) 2 928 710 | (51) B60H 1/00 | (11) 2 928 925 | (51) C08B 1/00 | (11) 2 929 093 | (51) E02D 3/12 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (11) 2 928 711 | (51) B60J 1/17 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 928 929 | (51) C08F 36/08 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (11) 2 929 099 | (51) E04B 2/06 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (11) 2 928 793 | (51) B65D 90/00 | (11) 2 928 955 | (51) C08K 5/5399 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 929 113 | (51) E05B 77/00 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 928 808 | (51) B67C 3/00 | (11) 2 928 978 | (51) C09J 183/04 | (11) 2 929 115 | (51) E05C 19/16 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | NL 08.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 928 818 | (51) C01B 3/02 | (11) 2 928 980 | (51) C09K 5/06 | (11) 2 929 146 | (51) E21D 21/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 928 830 | (51) C01F 5/24 | (11) 2 928 982 | (51) C09K 8/06 | (11) 2 929 165 | (51) F02D 9/10 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 928 865 | (51) C07D 211/02 | (11) 2 928 996 | (51) C11B 9/00 | (11) 2 929 178 | (51) F03D 1/06 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 928 872 | (51) C07D 237/04 | (11) 2 929 025 | (51) C12N 9/64 | (11) 2 929 194 | (51) F16B 11/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 928 906 | (51) C07K 7/08 | (11) 2 929 068 | (51) C02F 1/469 | (11) 2 929 208 | (51) F16D 65/097 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CY 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | |
| | | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | |
| | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 929 210 | (51) F16F 9/32 | (11) 2 929 312 | (51) G01K 7/01 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 929 555 | (51) H01H 9/30 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 929 211 | (51) F16F 9/32 | (11) 2 929 354 | (51) G01N 33/68 | (11) 2 929 556 | (51) H01L 21/02 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 929 212 | (51) F16F 15/131 | (11) 2 929 360 | (51) G01R 33/00 | (11) 2 929 573 | (51) H01L 33/64 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 929 220 | (51) F16J 15/02 | (11) 2 929 377 | (51) G01V 8/10 | (11) 2 929 582 | (51) H01M 8/18 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | |
| (11) 2 929 226 | (51) F16M 11/08 | (84) ES 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 929 597 | (51) H01R 13/52 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | PL 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 26.07.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 929 243 | (51) F23C 7/00 | (11) 2 929 382 | (51) G02F 1/21 | (11) 2 929 621 | (51) H02K 15/03 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 929 265 | (51) F26B 15/12 | (11) 2 929 392 | (51) G02C 5/08 | (11) 2 929 660 | (51) H04L 12/863 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 929 269 | (51) F28F 1/32 | (11) 2 929 410 | (51) G06F 1/26 | (11) 2 929 718 | (51) H04W 72/04 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 27.06.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 929 287 | (51) G01B 5/008 | (11) 2 929 482 | (51) H05K 1/02 | (11) 2 929 730 | (51) H04W 48/08 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 929 293 | (51) G01C 19/5726 | (11) 2 929 522 | (51) G09F 9/00 | (11) 2 929 730 | (51) H04W 48/08 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 930 025 | (51) B41F 31/02 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | IE 31.01.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 930 118 | (51) B65C 9/04 | (11) 2 930 206 | (51) C08L 21/02 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| EE 30.05.2018 | | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| | | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| (11) 2 930 036 | (51) B60C 11/11 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| | | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| | | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| (11) 2 930 053 | (51) B60L 15/20 | | | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 930 123 | (51) B65D 81/05 | (11) 2 930 232 | (51) C11D 7/32 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| | | | | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| (11) 2 930 055 | (51) B60N 2/48 | (11) 2 930 124 | (51) B65D 81/07 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | (11) 2 930 236 | (51) A23L 2/00 |
| EE 23.05.2018 | | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| (11) 2 930 077 | (51) B60W 10/06 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | MC 13.09.2017 | LU 24.03.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | IE 24.03.2018 | | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| EE 30.05.2018 | | | | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| | | | | SM 27.12.2017 | LU 01.02.2018 |
| | | | | IE 01.02.2018 | |
| (11) 2 930 085 | (51) B62D 5/04 | (11) 2 930 134 | (51) B66B 5/00 | (11) 2 930 240 | (51) C12N 15/09 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | | | | |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | (11) 2 930 166 | (51) C07C 211/35 | (11) 2 930 259 | (51) D04H 1/4242 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| (11) 2 930 087 | (51) B62D 25/16 | (11) 2 930 177 | (51) C07F 7/10 | (11) 2 930 272 | (51) E01F 9/688 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 |
| | | EE 25.04.2018 | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| (11) 2 930 105 | (51) B64D 11/04 | | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | (11) 2 930 205 | (51) C08L 23/04 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | LU 31.01.2018 | DK 10.05.2017 | MC 13.09.2017 | LU 31.03.2018 |
| FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | NL 01.04.2018 | IE 31.03.2018 |
| HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | | |
| LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | (11) 2 930 294 | (51) E05C 9/00 |
| LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | NO 10.08.2017 | RS 10.05.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | | | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| | | | | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |

- LT 15.11.2017
 MT 15.11.2017
 NO 15.02.2018
 RO 15.11.2017
 SE 15.11.2017
 SM 15.11.2017
 MC 15.11.2017
 IE 19.03.2018
- (11) **2 930 298**
 (84) AL 28.02.2018
 BG 28.05.2018
 IT 28.02.2018
 FI 28.02.2018
 HR 28.02.2018
 EE 28.02.2018
 RO 28.02.2018
 RS 28.02.2018
 SK 28.02.2018
 DK 28.02.2018
 MC 28.02.2018
 IE 23.03.2018
- (11) **2 930 326**
 (84) BG 30.11.2017
 LU 23.01.2018
 EE 30.08.2017
 FI 30.08.2017
 HR 30.08.2017
 LT 30.08.2017
 MT 30.08.2017
 PL 30.08.2017
 RS 30.08.2017
 SI 30.08.2017
 SM 30.08.2017
 LI 31.01.2018
- (11) **2 930 327**
 (84) AL 03.01.2018
 CY 03.01.2018
 FI 03.01.2018
 HR 03.01.2018
 IT 03.01.2018
 LV 03.01.2018
 MC 03.01.2018
 NL 03.01.2018
 PL 03.01.2018
 SE 03.01.2018
 SK 03.01.2018
 DK 03.01.2018
 LI 28.02.2018
 SM 03.01.2018
- (11) **2 930 343**
 (84) LT 22.08.2018
 NO 22.11.2018
 NL 22.08.2018
- (11) **2 930 344**
 (84) BG 14.09.2017
 DK 14.06.2017
 ES 14.06.2017
 GR 15.09.2017
 IS 14.10.2017
 LT 14.06.2017
 MT 14.06.2017
 NO 14.09.2017
 RO 14.06.2017
 SE 14.06.2017
 SK 14.06.2017
 MC 14.06.2017
 IE 11.03.2018
- (11) **2 930 345**
 (84) BG 28.09.2017
 DK 28.06.2017
- LV 15.11.2017
 NL 15.11.2017
 PL 15.11.2017
 RS 15.11.2017
 SK 15.11.2017
 SI 15.11.2017
 LU 19.03.2018
- (51) **E21B 19/16**
 (84) AT 28.02.2018
 CY 28.02.2018
 ES 28.02.2018
 GR 29.05.2018
 LT 28.02.2018
 LV 28.02.2018
 PL 28.02.2018
 SE 28.02.2018
 CZ 28.02.2018
 SM 28.02.2018
 LU 23.03.2018
- (51) **F01N 13/10**
 (84) CZ 30.08.2017
 DK 30.08.2017
 ES 30.08.2017
 GR 01.12.2017
 IS 30.12.2017
 LV 30.08.2017
 NO 30.11.2017
 RO 30.08.2017
 BE 31.01.2018
 SK 30.08.2017
 CH 31.01.2018
 IE 23.01.2018
- (51) **F01N 13/20**
 (84) BG 03.04.2018
 ES 03.01.2018
 GR 04.04.2018
 IS 03.05.2018
 LT 03.01.2018
 RO 03.01.2018
 MT 03.01.2018
 NO 03.04.2018
 RS 03.01.2018
 EE 03.01.2018
 CZ 03.01.2018
 CH 28.02.2018
 LU 01.02.2018
 IE 01.02.2018
- (51) **F02M 35/10**
 (84) IS 22.12.2018
 FI 22.08.2018
- (51) **F02M 51/06**
 (84) CZ 14.06.2017
 EE 14.06.2017
 FI 14.06.2017
 HR 14.06.2017
 IT 14.06.2017
 LV 14.06.2017
 NL 14.06.2017
 PL 14.06.2017
 RS 14.06.2017
 SI 14.06.2017
 SM 14.06.2017
 LU 11.03.2018
- (51) **F02M 51/06**
 (84) CZ 28.06.2017
 EE 28.06.2017
- ES 28.06.2017
 GR 29.09.2017
 IS 28.10.2017
 LV 28.06.2017
 NL 28.06.2017
 PL 28.06.2017
 RS 28.06.2017
 SI 28.06.2017
 SM 28.06.2017
 LU 26.03.2018
- (11) **2 930 355**
 (84) LT 01.08.2018
 NO 01.11.2018
 NL 01.08.2018
- (11) **2 930 357**
 (84) LT 27.06.2018
 FI 27.06.2018
 BG 27.09.2018
 RS 27.06.2018
 GR 28.09.2018
 IS 27.10.2018
- (11) **2 930 358**
 (84) LT 29.08.2018
 NO 29.11.2018
 NL 29.08.2018
- (11) **2 930 361**
 (84) BG 30.11.2017
 ES 30.08.2017
 GR 01.12.2017
 IS 30.12.2017
 LV 30.08.2017
 RO 30.08.2017
 SI 30.08.2017
 SM 30.08.2017
 LU 23.03.2018
- (11) **2 930 362**
 (84) LT 23.05.2018
 FI 23.05.2018
 BG 23.08.2018
 RS 23.05.2018
 GR 24.08.2018
- (11) **2 930 372**
 (84) BG 27.12.2017
 DK 27.09.2017
 FI 27.09.2017
 HR 27.09.2017
 IT 27.09.2017
 LV 27.09.2017
 NO 27.12.2017
 RO 27.09.2017
 SE 27.09.2017
 SM 27.09.2017
 LU 27.03.2018
- (11) **2 930 373**
 (84) AL 07.02.2018
 BG 07.05.2018
 IT 07.02.2018
 FI 07.02.2018
 HR 07.02.2018
 LT 07.02.2018
 LV 07.02.2018
 NL 07.02.2018
 PL 07.02.2018
 SE 07.02.2018
 CZ 07.02.2018
 CH 28.02.2018
 LU 19.02.2018
 MC 07.02.2018
- FI 28.06.2017
 HR 28.06.2017
 LT 28.06.2017
 MT 28.06.2017
 NO 28.09.2017
 RO 28.06.2017
 SE 28.06.2017
 SK 28.06.2017
 MC 28.06.2017
 IE 26.03.2018
- (51) **F03D 80/30**
 (84) IS 01.12.2018
 FI 01.08.2018
- (51) **F03D 80/30**
 (84) NO 27.09.2018
 SE 27.06.2018
 HR 27.06.2018
 LV 27.06.2018
 NL 27.06.2018
 EE 27.06.2018
- (51) **F03D 80/30**
 (84) IS 29.12.2018
 FI 29.08.2018
- (51) **F04B 39/06**
 (84) EE 30.08.2017
 FI 30.08.2017
 HR 30.08.2017
 LT 30.08.2017
 NO 30.11.2017
 RS 30.08.2017
 SK 30.08.2017
 MC 30.08.2017
 IE 23.03.2018
- (51) **F04B 39/12**
 (84) NO 23.08.2018
 ES 23.05.2018
 HR 23.05.2018
 LV 23.05.2018
 EE 23.05.2018
- (51) **F04D 29/28**
 (84) CZ 27.09.2017
 EE 27.09.2017
 GR 28.12.2017
 IS 27.01.2018
 LT 27.09.2017
 MT 27.09.2017
 PL 27.09.2017
 RS 27.09.2017
 SK 27.09.2017
 MC 27.09.2017
 IE 27.03.2018
- (51) **F04D 29/30**
 (84) AT 07.02.2018
 BG 07.02.2018
 CY 07.02.2018
 ES 07.02.2018
 GR 08.05.2018
 IS 07.06.2018
 EE 07.02.2018
 RO 07.02.2018
 NO 07.05.2018
 RS 07.02.2018
 SK 07.02.2018
 DK 07.02.2018
 LI 28.02.2018
 SM 07.02.2018
 IE 19.02.2018
- (11) **2 930 398**
 (84) AL 04.04.2018
 FI 04.04.2018
 LT 04.04.2018
 NL 04.04.2018
 SE 04.04.2018
 RS 04.04.2018
 GR 05.07.2018
 DK 04.04.2018
 EE 04.04.2018
- (51) **F16H 3/58**
 (84) NO 04.07.2018
 ES 04.04.2018
 BG 04.07.2018
 PL 04.04.2018
 HR 04.04.2018
 LV 04.04.2018
 PT 06.08.2018
 LU 10.04.2018
- (11) **2 930 431**
 (84) BG 06.12.2017
 DK 06.09.2017
 ES 06.09.2017
 GR 07.12.2017
 IS 06.01.2018
 LV 06.09.2017
 NL 06.09.2017
 PL 06.09.2017
 RS 06.09.2017
 SI 06.09.2017
 SM 06.09.2017
 LU 18.03.2018
- (51) **F24C 7/08**
 (84) CZ 06.09.2017
 EE 06.09.2017
 FI 06.09.2017
 HR 06.09.2017
 LT 06.09.2017
 MT 06.09.2017
 NO 06.12.2017
 RO 06.09.2017
 SE 06.09.2017
 SK 06.09.2017
 MC 06.09.2017
 IE 18.03.2018
- (11) **2 930 455**
 (84) LT 29.08.2018
 NO 29.11.2018
 NL 29.08.2018
- (51) **F28D 1/053**
 (84) IS 29.12.2018
 FI 29.08.2018
- (11) **2 930 460**
 (84) AL 07.03.2018
 CY 07.03.2018
 GR 08.06.2018
 LT 07.03.2018
 LV 07.03.2018
 MT 07.03.2018
 RS 07.03.2018
 SK 07.03.2018
 SM 07.03.2018
 LU 23.03.2018
 DK 07.03.2018
- (51) **F42B 10/02**
 (84) BG 07.06.2018
 IT 07.03.2018
 HR 07.03.2018
 EE 07.03.2018
 RO 07.03.2018
 NL 07.03.2018
 AT 07.03.2018
 CZ 07.03.2018
 PT 09.07.2018
 MC 07.03.2018
 IE 23.03.2018
- (11) **2 930 464**
 (84) LT 27.06.2018
 FI 27.06.2018
 BG 27.09.2018
 RS 27.06.2018
 GR 28.09.2018
 IS 27.10.2018
- (51) **G01C 15/00**
 (84) NO 27.09.2018
 SE 27.06.2018
 HR 27.06.2018
 LV 27.06.2018
 NL 27.06.2018
 EE 27.06.2018
- (11) **2 930 526**
 (84) AT 04.10.2017
 CZ 04.10.2017
 EE 04.10.2017
 FI 04.10.2017
 HR 04.10.2017
 IT 04.10.2017
 LV 04.10.2017
 NO 04.01.2018
 RO 04.10.2017
 SE 04.10.2017
 SM 04.10.2017
 MC 04.10.2017
 IE 17.03.2018
- (51) **G01S 19/24**
 (84) BG 04.01.2018
 DK 04.10.2017
 ES 04.10.2017
 GR 05.01.2018
 IS 04.02.2018
 LT 04.10.2017
 NL 04.10.2017
 PL 04.10.2017
 RS 04.10.2017
 SK 04.10.2017
 SI 04.10.2017
 LU 17.03.2018
- (11) **2 930 532**
 (84) LT 22.08.2018
 NO 22.11.2018
 NL 22.08.2018
- (51) **G01S 17/89**
 (84) IS 22.12.2018
 FI 22.08.2018
- (11) **2 930 538**
 (84) AL 04.04.2018
 ES 04.04.2018
 LT 04.04.2018
 BG 04.07.2018
- (51) **G01T 1/203**
 (84) NO 04.07.2018
 SE 04.04.2018
 PL 04.04.2018
 NL 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| EE 04.04.2018 | | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| (11) 2 930 548 | (51) G02B 21/00 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | (11) 2 930 809 | (51) H02G 3/12 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| (11) 2 930 550 | (51) G02B 27/00 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | MC 30.08.2017 | LU 31.03.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 930 715 | (51) G10L 15/22 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| NL 08.08.2018 | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | MT 02.08.2017 | PL 02.08.2017 |
| (11) 2 930 572 | (51) G04B 13/02 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | (11) 2 930 719 | (51) G21F 3/00 | (11) 2 930 823 | (51) H02J 13/00 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| RO 28.02.2018 | MT 28.02.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| PL 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | (11) 2 930 751 | (51) H01L 21/02 | EE 23.05.2018 | |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 930 834 | (51) H02M 3/155 |
| (11) 2 930 574 | (51) G06F 8/40 | (84) NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 01.08.2018 | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 930 759 | (51) H01L 35/16 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| NL 01.08.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| (11) 2 930 600 | (51) G06F 3/0481 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 930 775 | (51) H01M 8/0606 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | MC 13.09.2017 | LU 24.03.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IE 24.03.2018 | |
| (11) 2 930 647 | (51) G06K 7/00 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 930 839 | (51) H02M 7/48 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 930 779 | (51) H01M 10/0587 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| NL 08.08.2018 | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| (11) 2 930 687 | (51) G06T 7/571 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 930 843 | (51) H02P 21/00 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | LU 28.02.2018 | SI 27.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | IE 28.02.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| MC 11.10.2017 | LU 24.03.2018 | (11) 2 930 795 | (51) H01R 13/52 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| IE 24.03.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 2 930 704 | (51) G08C 17/00 | (84) NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 01.08.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 2 930 804 | (51) H02B 3/00 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (11) 2 930 850 | (51) H03M 3/00 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | NL 22.08.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | (11) 2 930 861 | (51) H04B 7/155 |
| (11) 2 930 705 | (51) G08C 17/02 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | NL 08.08.2018 | |

- (11) **2 930 864** (51) **H04B 10/61**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 FR 31.01.2018
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LU 15.01.2018 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 BE 31.01.2018
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 GB 15.01.2018
SM 16.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 15.01.2018
- (11) **2 930 865** (51) **H04B 10/61**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 930 881** (51) **H04L 12/18**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 930 890** (51) **H04L 12/70**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 930 898** (51) **H04L 12/28**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 930 904** (51) **H04L 12/26**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 930 945** (51) **H04R 25/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 930 969** (51) **H04B 7/04**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 LU 18.01.2018
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
FR 31.01.2018 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 BE 31.01.2018
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 18.01.2018
- (11) **2 930 971** (51) **H04W 24/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 930 978** (51) **H04W 48/18**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 931 004** (51) **H05B 3/34**
(84) LT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 931 022** (51) **A01D 41/12**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 931 076** (51) **A43C 11/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 931 077** (51) **A43D 25/07**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **2 931 098** (51) **A47J 43/07**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 931 099** (51) **A47K 1/04**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 931 115** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 931 139** (51) **A61B 17/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 931 157** (51) **A61B 18/00**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
MC 07.06.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 931 171** (51) **A61C 17/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 931 183** (51) **A61F 2/44**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 931 197** (51) **A61F 13/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 931 210** (51) **A61K 8/06**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 931 237** (51) **A61K 8/46**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 932 044 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F01D 5/18 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 931 290 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61K 47/69 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 931 532 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B60C 1/00 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 932 054 (84) BG 17.08.2017 DK 17.05.2017 FI 17.05.2017 HR 17.05.2017 FR 31.01.2018 LU 14.01.2018 MT 17.05.2017 NO 17.08.2017 RO 17.05.2017 BE 31.01.2018 SI 17.05.2017 SM 17.05.2017 LI 31.01.2018 | (51) F01K 23/10 (84) CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017 GR 18.08.2017 IS 17.09.2017 LT 17.05.2017 LV 17.05.2017 NL 17.05.2017 PL 17.05.2017 RS 17.05.2017 SE 17.05.2017 SK 17.05.2017 CH 31.01.2018 IE 14.01.2018 |
| (11) 2 931 292 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) A61K 33/06 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 931 626 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B65D 81/32 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 932 059 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) F01N 11/00 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 931 297 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A61K 36/8962 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 931 637 (84) AL 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 EE 11.04.2018 | (51) B65H 19/12 (84) LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 PT 13.08.2018 | (11) 2 932 068 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 CH 28.02.2018 LU 20.02.2018 IE 20.02.2018 | (51) F02C 7/12 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 LI 28.02.2018 SI 15.11.2017 |
| (11) 2 931 347 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A61M 16/06 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 931 647 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B66C 19/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 932 079 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F02M 21/04 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 931 350 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) A61M 25/01 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 931 649 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (51) B66C 13/16 (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (11) 2 932 088 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F03D 17/00 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 |
| (11) 2 931 382 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) A61Q 19/02 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 931 680 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 | (51) C05F 7/00 (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 932 094 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (51) F16J 13/14 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 2 931 465 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B23K 9/09 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 931 756 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) C08F 2/38 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 932 138 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) F16K 1/22 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 |
| (11) 2 931 513 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) B32B 1/08 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 931 778 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) C08G 18/71 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 2 932 140 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 | (51) F16K 1/22 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 |
| (11) 2 931 525 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B41M 3/06 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 2 931 971 (84) LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (51) D21H 11/18 (84) SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | | |
| (11) 2 931 531 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 | (51) B60C 1/00 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 | (11) 2 931 995 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) E05B 11/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | | |

- NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 932 157** (51) **F23R 3/14**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 932 177** (51) **F25J 3/02**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **2 932 185** (51) **E21B 43/117**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 932 292** (51) **G01S 5/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LU 13.01.2018 LV 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
BE 31.01.2018 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 11.10.2017 IE 13.01.2018
- (11) **2 932 300** (51) **G01T 1/24**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 932 363** (51) **G06F 3/0481**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 932 371** (51) **H04W 4/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 932 397** (51) **G06F 15/16**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LU 17.01.2018 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 BE 31.01.2018
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 17.01.2018
- (11) **2 932 429** (51) **G06F 21/44**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 932 468** (51) **G06T 7/521**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 932 480** (51) **G07D 7/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 932 525** (51) **G03F 7/40**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 932 551** (51) **H01M 10/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 932 563** (51) **H01R 13/04**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 932 566** (51) **H01R 13/52**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 932 611** (51) **H04B 1/44**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 932 631** (51) **H04B 17/21**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
- LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 932 656** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 932 673** (51) **H04L 27/26**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 932 684** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 932 694** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
FR 31.01.2018 LT 23.08.2017
LU 07.01.2018 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
BE 31.01.2018 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 07.01.2018
- (11) **2 932 705** (51) **H04N 5/232**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 932 818** (51) **A01C 7/08**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 932 819** (51) **A01D 34/66**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MT 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
LU 10.03.2018 IE 10.03.2018
- (11) **2 932 820** (51) **A01F 15/07**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| (11) 2 932 824 | (51) A01G 25/02 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| NL 22.08.2018 | | | | MC 13.09.2017 | LU 31.03.2018 |
| | | (11) 2 932 906 | (51) A61B 8/00 | IE 31.03.2018 | |
| (11) 2 932 828 | (51) A01K 1/03 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 932 960 | (51) A61K 8/49 |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 | EE 06.06.2018 | | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| LU 15.01.2018 | LV 19.04.2017 | | | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 | (11) 2 932 907 | (51) A61B 8/08 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| SM 19.04.2017 | IE 15.01.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | MC 28.06.2017 | LU 27.03.2018 |
| | | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | IE 27.03.2018 | |
| (11) 2 932 856 | (51) B01J 2/16 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (11) 2 932 987 | (51) A61L 24/06 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | MC 28.06.2017 | LU 26.03.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IE 26.03.2018 | | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | | LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (11) 2 932 918 | (51) A61B 17/072 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | RS 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | MC 15.11.2017 | LU 25.03.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IE 25.03.2018 | |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 933 021 | (51) B01J 47/12 |
| (11) 2 932 875 | (51) A47J 41/02 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (11) 2 932 920 | (51) A61B 17/115 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NL 15.08.2018 | |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | | |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (11) 2 933 036 | (51) B21F 3/08 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | SK 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | | |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | IE 21.02.2018 | | (11) 2 933 037 | (51) B21H 1/06 |
| | | | | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| (11) 2 932 879 | (51) A47L 15/20 | | | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 932 930 | (51) A61B 18/00 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| NL 15.08.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 09.08.2017 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| (11) 2 932 881 | (51) A47L 15/48 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | MT 09.08.2017 | PL 09.08.2017 |
| (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 09.11.2017 | RS 09.08.2017 |
| DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RO 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | | | SE 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | (11) 2 932 937 | (51) A61C 8/00 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | | |
| MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | (11) 2 933 056 | (51) B23Q 11/00 |
| NQ 07.09.2017 | RO 07.06.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| RS 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | LV 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| MC 07.06.2017 | LU 04.03.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| IE 04.03.2018 | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| | | | | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| (11) 2 932 885 | (51) A61B 1/015 | (11) 2 932 959 | (51) A61K 8/44 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | | |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | | |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | | |
| MC 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 18.10.2017 | LU 26.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 933 293 | (51) C08L 63/00 |
| SI 18.10.2017 | IE 26.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 933 059 | (51) B25B 21/00 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (11) 2 933 169 | (51) B62D 6/00 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | (11) 2 933 301 | (51) C09D 183/08 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 2 933 079 | (51) B28C 5/12 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SM 10.01.2018 | IE 04.02.2018 | (11) 2 933 302 | (51) C09J 4/04 |
| NO 22.11.2018 | (84) FI 22.08.2018 | (11) 2 933 170 | (51) B62D 25/02 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (11) 2 933 087 | (51) B29C 49/18 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NL 08.08.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 933 175 | (51) B62J 29/00 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 933 308 | (51) C09K 19/30 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (11) 2 933 095 | (51) B29D 99/00 | EE 23.05.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 933 181 | (51) F03D 7/02 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | (84) FI 08.08.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (11) 2 933 096 | (51) B31B 50/80 | LU 21.01.2018 | EE 22.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (11) 2 933 309 | (51) C09K 19/34 |
| FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| EE 23.05.2018 | | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 2 933 122 | (51) B60C 19/08 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SI 22.11.2017 | IE 21.01.2018 | EE 25.04.2018 | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 933 237 | (51) C03B 35/24 | (11) 2 933 310 | (51) C09K 19/54 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (11) 2 933 129 | (51) B60K 35/00 | LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (11) 2 933 318 | (51) C10L 5/46 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| LU 21.01.2018 | LV 20.09.2017 | (11) 2 933 239 | (51) C03B 37/018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| GB 21.01.2018 | SM 20.09.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | MC 13.09.2017 | LU 03.03.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 21.01.2018 | (11) 2 933 262 | (51) C07K 14/195 | IE 03.03.2018 | |
| (11) 2 933 168 | (51) B62D 1/04 | (84) BG 02.08.2018 | (84) HR 02.05.2018 | (11) 2 933 324 | (51) C12M 1/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) RS 02.05.2018 | (84) GR 03.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | EE 02.05.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IE 03.02.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | EE 13.06.2018 | | (11) 2 933 508 | (51) F16C 7/06 |
| (11) 2 933 369 | (51) D06F 39/00 | (11) 2 933 477 | (51) F03D 7/02 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| NL 29.08.2018 | | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| (11) 2 933 376 | (51) D21F 1/44 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | RO 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | RS 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| MT 21.03.2018 | PL 21.03.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | LU 24.03.2018 | MC 07.03.2018 | MC 28.06.2017 | LU 24.03.2018 |
| RS 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | | | IE 24.03.2018 | |
| CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | (11) 2 933 484 | (51) F03G 6/06 | (11) 2 933 522 | (51) F16D 55/22 |
| PT 23.07.2018 | LU 24.03.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| IE 24.03.2018 | | RS 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (11) 2 933 402 | (51) E05B 9/08 | EE 30.05.2018 | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 933 485 | (51) F04B 1/04 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 |
| NL 08.08.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| (11) 2 933 404 | (51) E05B 47/00 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RS 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| MT 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | | | (11) 2 933 534 | (51) F16H 57/04 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | (11) 2 933 486 | (51) F04B 1/32 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 2 933 408 | (51) E05D 15/56 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | LT 05.07.2017 | LU 07.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | DK 04.04.2018 | LU 14.04.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | EE 04.04.2018 | |
| IS 19.11.2017 | SI 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | (11) 2 933 542 | (51) F16L 25/00 |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 05.07.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | SM 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | | | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 |
| MC 19.07.2017 | LU 17.03.2018 | (11) 2 933 500 | (51) F04D 29/60 | (11) 2 933 548 | (51) F17D 1/20 |
| IE 17.03.2018 | | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 2 933 417 | (51) E05F 15/635 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NL 15.08.2018 | |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | | |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (11) 2 933 585 | (51) F25B 9/00 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SM 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | SI 15.11.2017 | IE 26.02.2018 | | |
| (11) 2 933 448 | (51) F01M 13/00 | (11) 2 933 502 | (51) F15B 11/042 | (11) 2 933 596 | (51) F28F 9/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| NL 01.08.2018 | | ES 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| (11) 2 933 466 | (51) F02F 1/42 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| | | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| | | | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| MC 14.06.2017 IE 06.03.2018 | LU 06.03.2018 | RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 2 933 598 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F42B 15/36 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 933 819 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H01H 71/08 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 933 934 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 18.03.2018 | (51) H04B 10/54 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LU 18.03.2018 |
| (11) 2 933 613 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G01F 23/26 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 933 861 (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SK 13.09.2017 SI 13.09.2017 LU 31.03.2018 | (51) H01M 2/10 (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 MC 13.09.2017 IE 31.03.2018 | (11) 2 933 941 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04J 11/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 933 649 (84) AT 10.05.2017 CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017 ES 10.05.2017 GR 11.08.2017 IS 10.09.2017 LT 10.05.2017 NL 10.05.2017 PL 10.05.2017 RS 10.05.2017 SE 10.05.2017 SK 10.05.2017 CH 31.01.2018 IE 22.01.2018 | (51) G01R 31/36 (84) BG 10.08.2017 LU 22.01.2018 EE 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 IT 10.05.2017 LV 10.05.2017 NO 10.08.2017 RO 10.05.2017 BE 31.01.2018 SI 10.05.2017 SM 10.05.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 933 911 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H02M 3/158 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 933 946 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 24.03.2018 | (51) G06F 13/40 (84) AT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 24.03.2018 |
| (11) 2 933 678 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018 IE 31.03.2018 | (51) G02F 1/1343 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 31.03.2018 DK 21.03.2018 | (11) 2 933 923 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 BE 31.01.2018 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 LI 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (51) G05F 3/26 (84) BG 06.03.2018 LU 13.01.2018 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 31.01.2018 SI 06.12.2017 | (11) 2 933 953 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H04L 12/28 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 2 933 690 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (51) G03G 21/18 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (11) 2 933 924 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H03L 7/099 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 933 955 (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 BE 31.01.2018 SI 28.06.2017 GB 21.01.2018 CH 31.01.2018 IE 21.01.2018 | (51) H04L 12/26 (84) BG 28.09.2017 LU 21.01.2018 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 FR 31.01.2018 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 SM 28.06.2017 LI 31.01.2018 |
| (11) 2 933 697 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) G05B 19/042 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 2 933 927 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 LU 06.01.2018 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 GB 25.01.2018 CH 31.01.2018 SI 25.10.2017 | (51) H04B 1/10 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 FR 31.01.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 BE 31.01.2018 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 LI 31.01.2018 IE 06.01.2018 | (11) 2 933 963 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H04L 12/851 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 933 780 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) G06T 19/00 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 933 929 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 | (51) H02J 5/00 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 | (11) 2 933 969 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H04L 27/36 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 |
| (11) 2 933 816 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 | (51) H01H 33/34 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 934 651 | (51) A61F 2/01 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (11) 2 934 397 | (51) A61F 2/50 | (11) 2 934 515 | (51) A61K 31/4184 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 934 668 | (51) A61B 5/00 |
| | | EE 04.04.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 934 408 | (51) A61F 13/53 | (11) 2 934 522 | (51) A61K 9/08 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | | (11) 2 934 725 | (51) B05B 7/24 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 934 537 | (51) A61K 31/5377 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NL 08.08.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 934 806 | (51) B23K 15/00 |
| | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 2 934 414 | (51) A61F 13/537 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 934 882 | (51) B32B 17/10 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 934 564 | (51) A61K 38/17 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 934 883 | (51) C08F 222/02 |
| | | EE 23.05.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 2 934 415 | (51) A61F 13/537 | (11) 2 934 571 | (51) A61K 38/48 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 934 925 | (51) B60G 17/027 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 30.05.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | (11) 2 934 585 | (51) A61K 39/395 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 934 448 | (51) A61K 8/27 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 934 929 | (51) B60K 6/445 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | (11) 2 934 592 | (51) A61K 47/36 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 2 934 460 | (51) A61K 8/365 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 934 598 | (51) A61K 48/00 | (11) 2 934 934 | (51) B60K 17/00 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 934 473 | (51) A61K 8/60 | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 934 608 | (51) A61L 2/26 | EE 02.05.2018 | |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 934 952 | (51) B60R 16/02 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | (11) 2 934 986 | (51) B62D 6/00 |
| (11) 2 934 504 | (51) A61K 31/198 | (11) 2 934 641 | (51) A61M 16/06 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 15.08.2018 | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 935 176 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C07C 29/17 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 934 990 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) B62D 25/20 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 935 179 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) C07C 29/60 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 935 399 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C08G 64/14 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 935 022 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) B65B 55/08 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 935 188 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C07C 45/62 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 935 400 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) C08G 64/14 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 2 935 034 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) B65D 41/06 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 935 191 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C07C 45/82 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 935 403 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) C08G 73/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 2 935 041 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B65D 77/24 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 935 216 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) C07D 213/74 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 2 935 420 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (51) C08J 5/22 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 2 935 112 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C01C 3/02 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 935 239 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C07D 401/12 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 935 465 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C09C 1/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 935 120 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C02F 1/20 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 935 253 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C07D 413/04 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 935 524 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B01D 53/52 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 2 935 160 (84) LT 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) C06D 3/00 (84) FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (11) 2 935 286 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C07F 7/08 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 935 531 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) C10L 1/08 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 2 935 163 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C07C 2/36 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 2 935 302 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) C07H 15/26 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (11) 2 935 538 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (51) C10M 101/00 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 2 935 167 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C07C 17/25 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 935 377 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (51) C08F 265/02 (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 LT 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (11) 2 935 566 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) C12N 1/21 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 935 167 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C07C 17/25 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 935 378 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) C08F 265/10 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 935 575 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 | (51) C12N 9/28 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 |
| (11) 2 935 379 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 | (51) C08F 265/10 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 936 069 | (51) G01P 3/487 | (11) 2 936 281 | (51) G06F 3/01 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 18.04.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 935 643 | (51) C23C 24/02 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 936 284 | (51) G06F 3/03 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 935 671 | (51) D04B 1/26 | (11) 2 936 071 | (51) G01D 5/26 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| CZ 14.06.2017 | LU 08.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 936 319 | (51) G06F 3/06 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (11) 2 936 094 | (51) G01K 7/18 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SI 14.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| IE 08.01.2018 | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 936 330 | (51) G06F 15/16 |
| | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 935 747 | (51) E05F 15/635 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 935 774 | (51) E21B 44/02 | (11) 2 936 123 | (51) G01N 21/64 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 936 388 | (51) G06K 9/00 |
| NL 01.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 2 935 792 | (51) F01D 5/28 | (11) 2 936 145 | (51) G01N 33/00 | NL 08.08.2018 | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (11) 2 936 451 | (51) G07C 9/00 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| EE 16.05.2018 | | | | (11) 2 936 484 | (51) G10L 19/00 |
| | | | | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| (11) 2 935 801 | (51) F01D 11/22 | (11) 2 936 159 | (51) G01N 33/68 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LU 28.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | MC 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| (11) 2 935 838 | (51) F02C 7/32 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | SM 03.01.2018 | IE 28.01.2018 |
| (11) 2 935 881 | (51) F03D 80/00 | (11) 2 936 197 | (51) B60Q 9/00 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 936 548 | (51) H01L 21/02 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 936 210 | (51) G01V 3/02 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 935 884 | (51) F04B 1/20 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 936 597 | (51) H01M 4/86 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 09.05.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 2 935 906 | (51) F15B 15/19 | (11) 2 936 245 | (51) H01S 3/00 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| (11) 2 935 931 | (51) B60G 11/28 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 936 615 | (51) H01Q 5/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | |

- (11) **2 936 990** (51) **A23B 4/015**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 936 992** (51) **A23G 9/30**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 937 006** (51) **A43B 5/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 937 010** (51) **A44B 19/42**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 937 020** (51) **A47C 7/50**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 937 023** (51) **A47G 19/16**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 937 063** (51) **A61C 19/06**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 937 066** (51) **A61F 13/12**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 937 100** (51) **A61K 48/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 937 110** (51) **A61M 25/14**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 937 122** (51) **A63H 17/26**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 937 131** (51) **B01D 53/60**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 937 135** (51) **B01F 3/20**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 937 198** (51) **B29B 11/16**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
PL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 937 200** (51) **B29K 21/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 937 202** (51) **B29C 49/48**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 937 203** (51) **B29C 49/48**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 937 211** (51) **B30B 9/32**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 937 230** (51) **B60C 11/01**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 937 240** (51) **B66F 9/22**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
- RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SM 05.07.2017
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018
- (11) **2 937 247** (51) **B60R 13/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 937 263** (51) **B62D 1/04**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 23.03.2018
IE 23.03.2018
- (11) **2 937 266** (51) **B62D 6/00**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 03.02.2018 SI 15.11.2017
IE 03.02.2018
- (11) **2 937 270** (51) **B62K 5/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 937 301** (51) **B65G 39/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 21.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 937 302** (51) **B65H 18/10**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
LU 16.01.2018 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
FR 31.01.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 11.10.2017 IE 16.01.2018
- (11) **2 937 355** (51) **C07F 9/572**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (11) 2 937 589 | (51) F16D 25/12 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (11) 2 937 433 | (51) C22C 38/00 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| MC 28.06.2017 | LU 06.03.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RO 10.01.2018 | MT 10.01.2018 |
| IE 06.03.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| (11) 2 937 359 | (51) C07K 1/18 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 23.05.2018 | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 937 446 | (51) C23C 18/24 | SM 10.01.2018 | IE 13.03.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LU 13.03.2018 | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (11) 2 937 591 | (51) B64F 5/60 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (11) 2 937 362 | (51) C07K 14/505 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| LV 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 13.06.2018 | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| (11) 2 937 367 | (51) C08F 290/04 | (11) 2 937 530 | (51) F01L 3/00 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| (11) 2 937 374 | (51) C08G 65/40 | IS 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (11) 2 937 592 | (51) B64F 5/60 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | MC 01.11.2017 | LU 27.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IE 27.03.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 2 937 387 | (51) C08L 75/04 | (11) 2 937 540 | (51) F02B 37/00 | EE 02.05.2018 | |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 937 594 | (51) F16F 9/32 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 13.12.2017 | MT 13.12.2017 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (11) 2 937 553 | (51) F02M 51/06 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | NL 01.08.2018 | | SM 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 937 560 | (51) F03D 80/00 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 937 595 | (51) F16F 9/32 |
| SI 25.10.2017 | IE 28.02.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (11) 2 937 416 | (51) C12N 15/09 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | HR 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NO 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LV 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NL 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 02.05.2018 | |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | (11) 2 937 567 | (51) F04B 1/20 | (11) 2 937 609 | (51) F16K 51/00 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| SK 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | EE 09.05.2018 | | MT 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| IE 20.02.2018 | | (11) 2 937 576 | (51) F16B 5/02 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| (11) 2 937 419 | (51) C12N 15/32 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | MC 28.02.2018 | LU 13.03.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IE 13.03.2018 | |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 937 611 | (51) F16L 33/01 |
| MC 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | EE 02.05.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| PL 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 937 735 | (51) G03G 15/08 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| (11) 2 937 616 | (51) F16L 37/248 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | IE 27.01.2018 | |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 937 919 | (51) H01M 4/02 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 937 751 | (51) G05B 19/05 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | | |
| (11) 2 937 628 | (51) F21V 23/00 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 2 937 956 | (51) H01T 4/12 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | EE 16.05.2018 | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 937 759 | (51) G05D 16/10 | | |
| EE 23.05.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 937 970 | (51) H02J 7/00 |
| | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (11) 2 937 663 | (51) F42B 12/48 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LU 24.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| | | (11) 2 937 783 | (51) G06F 9/46 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| (11) 2 937 696 | (51) G01N 33/574 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | MC 29.11.2017 | LU 13.03.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | IE 13.03.2018 | |
| NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 937 800 | (51) G06F 21/51 | | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (11) 2 938 000 | (51) H04B 1/04 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| EE 06.06.2018 | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| (11) 2 937 706 | (51) G01R 31/36 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | | | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | (11) 2 937 812 | (51) G06K 9/00 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | ES 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | MC 06.09.2017 | LU 31.03.2018 |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IE 31.03.2018 | |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | | | (11) 2 938 008 | (51) H04B 7/06 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | (11) 2 937 838 | (51) G06T 15/06 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| MC 31.01.2018 | LU 18.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 25.01.2018 |
| IE 18.03.2018 | | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| (11) 2 937 713 | (51) G01S 13/88 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | IS 14.10.2017 | FR 31.01.2018 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | | | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | (11) 2 937 866 | (51) G21C 5/00 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 |
| PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | NL 29.08.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 25.01.2018 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | | | | |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | (11) 2 937 868 | (51) G21C 19/02 | (11) 2 938 012 | (51) H04W 24/10 |
| LU 11.03.2018 | MC 07.03.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| DK 07.03.2018 | IE 11.03.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| | | DE 01.08.2018 | EE 20.12.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 937 719 | (51) G01V 3/10 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | EE 27.06.2018 | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | LT 20.12.2017 | LU 27.01.2018 | | |

- (11) **2 938 014** (51) **H04B 10/035** ES 26.07.2017 FI 26.07.2017 (11) **2 938 278** (51) **A61B 17/86**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 GR 27.10.2017 HR 26.07.2017 (84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
CZ 09.08.2017 LU 15.01.2018 IS 26.11.2017 FR 31.01.2018 ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 LV 26.07.2017 NL 26.07.2017 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 NO 26.10.2017 PL 26.07.2017 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018
FR 31.01.2018 LT 09.08.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 BE 31.01.2018 SK 26.07.2017 EE 16.05.2018
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 SI 26.07.2017 CH 31.01.2018
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 SM 26.07.2017 IE 07.01.2018
BE 31.01.2018 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 15.01.2018
- (11) **2 938 020** (51) **H04L 1/24** (11) **2 938 136** (51) **H04W 52/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 22.08.2018 IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 938 026** (51) **H04L 12/64** (11) **2 938 282** (51) **A61B 34/20**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 02.05.2018 SE 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 NO 11.07.2018 RS 11.04.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 GR 12.07.2018 GR 12.07.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 938 049** (51) **H04M 1/04** (11) **2 938 290** (51) **A61F 2/915**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 (84) ES 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017 (84) NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 (84) EE 02.05.2018
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017 (84) FI 02.05.2018 (84) A61F 5/01
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017 (84) ES 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017 (84) NO 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
LU 19.03.2018 IE 19.03.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 938 055** (51) **H04W 4/02** (11) **2 938 150** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) CZ 12.04.2017 (84) LU 12.01.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
NL 29.08.2018 EE 12.04.2017 (84) EE 12.04.2017 (84) NO 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 938 116** (51) **H04W 28/16** (11) **2 938 153** (51) **H04W 74/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) LU 15.01.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) NO 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) FR 06.02.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 (84) IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) RS 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
EE 16.05.2018 (84) LV 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 938 118** (51) **H04W 24/10** (11) **2 938 239** (51) **A47K 10/48**
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
CZ 26.04.2017 (84) LU 18.01.2018 (84) FI 20.09.2017 (84) GR 21.12.2017 (84) NO 01.12.2018 (84) IS 01.12.2018
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017 (84) HR 20.09.2017 (84) IS 20.01.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017 (84) LT 20.09.2017 (84) LU 29.01.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) NL 01.08.2018
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017 (84) LV 20.09.2017 (84) MT 20.09.2017 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017 (84) NO 20.12.2017 (84) RO 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017 (84) PT 13.08.2018
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017 (84) RS 20.09.2017 (84) SK 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017 (84) EE 11.04.2018
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017 (84) SK 20.09.2017 (84) SI 20.09.2017 (84) IE 29.01.2018 (84) EE 11.04.2018
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017 (84) SI 20.09.2017 (84) IE 15.01.2018 (84) A61K 8/29
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017 (84) IS 01.12.2018 (84) FI 01.08.2018
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017 (84) NL 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) FI 01.08.2018
GB 18.01.2018 SM 26.04.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) RO 06.12.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
IE 18.01.2018 (84) SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) LI 31.01.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
EE 16.05.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) IE 15.01.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) A61K 38/04
- (11) **2 938 121** (51) **H04W 28/08** (11) **2 938 258** (51) **A61B 5/145**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
CZ 26.07.2017 (84) LU 07.01.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) A61M 1/00
- (11) **2 938 121** (51) **H04W 28/08** (11) **2 938 392** (51) **A61N 1/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
CZ 26.07.2017 (84) LU 07.01.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NO 27.09.2018
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 31.08.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) A61N 1/05
- (11) **2 938 121** (51) **H04W 28/08** (11) **2 938 395** (51) **A61N 1/05**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
CZ 26.07.2017 (84) LU 07.01.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 31.08.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) A61N 1/05

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 938 407 | (51) A62B 18/02 | (11) 2 938 507 | (51) B60G 17/0185 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 2 938 837 | (51) F01D 25/16 |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (11) 2 938 418 | (51) B01D 29/11 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | EE 25.04.2018 | (11) 2 938 581 | (11) 2 938 848 | (51) F01K 23/10 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (51) C03B 37/014 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | RS 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| MT 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | GR 03.08.2018 | LV 02.05.2018 | IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | DK 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| SE 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (11) 2 938 599 | EE 02.05.2018 | LU 24.01.2018 | LV 31.05.2017 |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (51) C07D 239/26 | MT 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | FI 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| (11) 2 938 420 | (51) B01D 39/16 | LT 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 |
| CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | RS 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | GB 24.01.2018 | SM 31.05.2017 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | EE 11.04.2018 | LU 30.04.2018 | IE 24.01.2018 | |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | (11) 2 938 601 | (51) C07D 263/57 | (11) 2 938 849 | (51) F01N 13/10 |
| RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| PT 09.07.2018 | LU 15.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IE 15.03.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 938 427 | (51) B01F 3/08 | EE 16.05.2018 | (51) C07D 295/03 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (11) 2 938 604 | (84) NO 30.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (51) C07D 295/03 | (11) 2 938 860 | (51) F02C 7/20 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | FI 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | SE 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | BG 30.08.2018 | CY 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FR 31.01.2018 | IT 14.06.2017 | RS 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 938 866 | (51) F02C 1/05 |
| LT 14.06.2017 | LU 27.01.2018 | GR 31.08.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | DK 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 2 938 640 | EE 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (51) C08F 2/00 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | FI 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| IE 27.01.2018 | | GR 03.08.2018 | LV 02.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 938 460 | (51) B24D 3/20 | EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 938 885 | (51) F15B 7/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 938 774 | (51) D06F 58/04 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 938 483 | (51) B29D 30/38 | NL 15.08.2018 | (11) 2 938 781 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 938 787 | (84) LT 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 11.07.2018 | SE 30.05.2018 | (11) 2 938 899 | (51) F16D 65/00 |
| (11) 2 938 504 | (51) B60C 17/00 | ES 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RS 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 2 938 787 | LV 31.01.2018 | MT 31.01.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (51) D21H 27/40 | NO 30.04.2018 | RO 31.01.2018 |
| EE 23.05.2018 | | NO 11.07.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RS 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| (11) 2 938 505 | (51) B60C 17/00 | ES 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 938 913 | (51) F16L 11/08 | (11) 2 939 278 | (51) H01L 35/04 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 939 489 | (51) H04W 74/08 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 938 924 | (51) F21V 29/54 | (11) 2 939 314 | (51) H01R 24/64 | (11) 2 939 496 | (51) H04W 88/18 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 939 332 | (51) H02K 15/12 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | EE 13.06.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 939 518 | (51) A01D 41/14 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| (11) 2 938 981 | (51) G01K 1/02 | (11) 2 939 333 | (51) H02K 19/36 | (84) CY 14.03.2018 | GR 15.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | FI 14.03.2018 | HR 14.03.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| NL 08.08.2018 | | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 |
| | | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | RO 14.03.2018 | MT 14.03.2018 |
| (11) 2 938 994 | (51) G01N 1/31 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | PL 14.03.2018 | RS 14.03.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | SE 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| | | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | PT 16.07.2018 | LU 20.03.2018 |
| (11) 2 938 996 | (51) G01N 1/31 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SM 18.10.2017 | LU 20.02.2018 | IE 20.03.2018 | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SI 18.10.2017 | IE 20.02.2018 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | (11) 2 939 519 | (51) A01D 75/00 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | NL 15.08.2018 | |
| | | | | (11) 2 939 535 | (51) A01K 89/01 |
| (11) 2 939 025 | (51) G01N 33/53 | (11) 2 939 357 | (51) H04J 14/02 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) PL 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | EE 30.05.2018 | | | |
| (11) 2 939 121 | (51) G06F 12/00 | (11) 2 939 381 | (51) H04L 12/933 | (11) 2 939 536 | (51) A01K 89/02 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LU 30.01.2018 | LV 15.11.2017 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | | | |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | | | (11) 2 939 539 | (51) A01N 37/00 |
| RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 939 431 | (51) H04N 21/231 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| IE 30.01.2018 | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | DK 25.04.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 939 194 | (51) G06Q 20/40 | (11) 2 939 472 | (51) H04W 48/16 | (11) 2 939 597 | (51) A61B 6/04 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 20.06.2018 | | EE 20.06.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 939 244 | (51) G21C 3/32 | (11) 2 939 475 | (51) H04W 48/18 | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | RS 16.05.2018 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | LV 16.05.2018 | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | IS 20.10.2018 | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |

- (11) **2 939 609** (51) **A61B 17/32**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
LU 10.01.2018 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RO 08.11.2017 BE 31.01.2018
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 08.11.2017 IE 10.01.2018
- (11) **2 939 625** (51) **A61B 18/04**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 939 634** (51) **A61F 5/56**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 939 638** (51) **A61F 2/40**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 LU 30.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 939 641** (51) **A61F 13/15**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 939 652** (51) **A61K 8/19**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 939 657** (51) **A61K 8/67**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 939 659** (51) **A61K 8/84**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 939 695** (51) **A61K 47/50**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 939 707** (51) **A61N 1/39**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 939 726** (51) **B01D 53/14**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 939 770** (51) **C23C 14/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 939 771** (51) **B23B 31/113**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 939 776** (51) **B23C 3/30**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 939 810** (51) **F04B 13/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 939 820** (51) **B29C 70/46**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
PL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 LU 30.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 939 827** (51) **B32B 3/06**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018 NO 20.09.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
- GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 939 837** (51) **B41J 2/185**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 939 843** (51) **B41M 5/395**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 939 845** (51) **B42D 25/21**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 SE 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 939 851** (51) **B60C 7/18**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 939 877** (51) **B60R 1/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 939 887** (51) **B60S 1/52**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 939 890** (51) **B60T 13/14**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 939 895** (51) **B60W 50/08**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 939 913** (51) **B62K 19/30**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018

- (11) **2 939 918** (51) **B63H 21/38** MT 28.06.2017 NL 28.06.2017 (11) **2 940 020** (51) **C07D 487/04**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 NO 28.09.2017 PL 28.06.2017 (84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 RO 28.06.2017 RS 28.06.2017 ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 SE 28.06.2017 SI 28.06.2017 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 SK 28.06.2017 SM 28.06.2017 NL 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018
SI 22.11.2017 IE 20.02.2018
- (11) **2 939 919** (51) **B64C 1/14** (11) **2 940 021** (51) **C07D 487/22**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 NO 28.09.2017 PL 28.06.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RO 28.06.2017 RS 28.06.2017 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
NO 09.08.2018 SE 09.05.2017 SE 28.06.2017 SE 13.06.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 28.06.2017 HR 28.06.2017 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 CH 28.02.2018 LT 28.06.2017 MC 28.06.2017 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 LU 25.02.2018 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
EE 09.05.2018 MT 28.06.2017 NO 28.09.2017 PL 28.06.2017 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 939 922** (51) **B64C 27/04** (11) **2 940 032** (51) **C07K 1/14**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 939 942** (51) **B65D 5/20** (11) **2 940 033** (51) **C07K 1/14**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
CZ 16.08.2017 LU 14.01.2018 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017 GR 17.11.2017 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
FI 16.08.2017 NO 16.11.2017 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
IS 16.12.2017 RO 16.08.2017 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
LV 16.08.2017 BE 31.01.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018
PL 16.08.2017 SK 16.08.2017 EE 23.05.2018
RS 16.08.2017 IE 14.01.2018
- (11) **2 939 959** (51) **B65G 47/64** (11) **2 940 053** (51) **C08G 59/42**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
BG 30.08.2018 NO 30.08.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018 SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018 BG 13.09.2018 LV 13.06.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 RS 13.06.2018 NL 13.06.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 939 961** (51) **B65G 57/00** (11) **2 940 057** (51) **C08G 69/26**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 939 962** (51) **B65G 57/00** (11) **2 940 088** (51) **C09D 133/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
EE 11.04.2018
- (11) **2 939 964** (51) **B65G 57/22** (11) **2 940 088** (51) **C09D 133/04**
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 LV 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017 NO 18.01.2018 LV 18.10.2017 MC 02.08.2017
NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 NO 02.11.2017
RS 18.10.2017 BE 31.01.2018 RO 02.08.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 SE 02.08.2017
SM 18.10.2017 CH 31.01.2018 SK 02.08.2017
LI 31.01.2018 SI 18.10.2017 CH 28.02.2018
IE 28.01.2018
- (11) **2 939 965** (51) **B65G 57/24** (11) **2 940 000** (51) **C07C 67/37**
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017 EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017 LU 28.01.2018 LV 18.10.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017 RS 18.10.2017 BE 31.01.2018
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 28.06.2017 LI 28.02.2018 SM 18.10.2017 CH 31.01.2018
LI 28.02.2018 IE 25.02.2018 SI 18.10.2017
- (11) **2 939 967** (51) **B65G 69/00** (11) **2 940 123** (51) **C12N 1/19**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 ES 25.04.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 NL 25.04.2018
HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
LV 23.05.2018 EE 23.05.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 939 968** (51) **B65H 29/58** (11) **2 940 123** (51) **C12N 1/19**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 ES 25.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
BG 18.07.2018 LV 18.04.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
RS 18.04.2018 PT 20.08.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018
GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 DK 25.04.2018
- (11) **2 939 971** (51) **B66B 7/06** (11) **2 940 123** (51) **C12N 1/19**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 NO 23.08.2018 NL 25.04.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 RS 23.05.2018 HR 25.04.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 GR 26.07.2018 LV 25.04.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 EE 25.04.2018
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 23.03.2018
- (11) **2 939 988** (51) **E06B 3/66** (11) **2 940 123** (51) **C12N 1/19**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
NL 08.08.2018

- (11) **2 940 124** (51) **C12N 1/20** IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SM 19.07.2017 CH 28.02.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 LI 28.02.2018 LU 25.02.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 IE 25.02.2018
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **2 940 132** (51) **C12N 15/113** (11) **2 940 218** (51) **E02D 27/42**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
NL 22.08.2018 BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018 IS 20.10.2018
- (11) **2 940 137** (51) **C12N 15/09** (11) **2 940 220** (51) **E03C 1/04**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 (84) SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **2 940 152** (51) **C12Q 1/689** (11) **2 940 241** (51) **E21B 37/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 940 156** (51) **C21B 13/00** (11) **2 940 277** (51) **F02D 41/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
NL 01.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **2 940 164** (51) **C22C 1/02** (11) **2 940 281** (51) **F02F 1/24**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) ES 11.04.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) DK 11.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 940 166** (51) **C22C 9/04** (11) **2 940 295** (51) **F03D 7/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
LU 21.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 940 167** (51) **C22C 9/04** (11) **2 940 323** (51) **F16C 19/36**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **2 940 191** (51) **C23C 30/00** (11) **2 940 337** (51) **F16D 27/112**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
BG 16.08.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 940 194** (51) **C25D 11/18** (11) **2 940 405** (51) **F25B 1/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
GR 20.10.2017 (84) HR 19.07.2017 (84) SE 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 940 341** (51) **F16F 1/02**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **2 940 354** (51) **F16J 15/34**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 940 362** (51) **F16L 25/10**
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 940 363** (51) **F16L 33/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 940 366** (51) **F16M 11/04**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 940 374** (51) **F21S 8/04**
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
LU 27.04.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 940 391** (51) **F24D 19/10**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **2 940 399** (51) **F24J 1/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 940 406 | (51) F25B 9/06 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (11) 2 940 709 | (51) H01H 85/02 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | RO 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SM 03.01.2018 | IE 26.02.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | | | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | | | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| | | (11) 2 940 658 | (51) G06T 19/20 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| (11) 2 940 411 | (51) F25D 23/02 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 940 718 | (51) H01L 21/50 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 940 690 | (51) G11C 16/10 | DK 18.04.2018 | LU 30.04.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | EE 18.04.2018 | |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | | |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (11) 2 940 758 | (51) H01M 2/30 |
| MC 18.10.2017 | LU 26.03.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| IE 26.03.2018 | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 2 940 473 | (51) G01N 33/543 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 2 940 486 | (51) G01S 13/56 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 940 503 | (51) G02B 6/42 | (11) 2 940 692 | (51) G21C 13/10 | (11) 2 940 762 | (51) H01M 4/525 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 04.04.2018 | LU 28.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 940 509 | (51) G02B 26/08 | (11) 2 940 693 | (51) G21C 19/02 | (11) 2 940 797 | (51) H01R 4/16 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| | | | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| (11) 2 940 571 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 940 698 | (51) H01L 39/12 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 10.01.2018 | LU 11.03.2018 |
| DK 04.04.2018 | LU 30.04.2018 | | | IE 11.03.2018 | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 940 575 | (51) G06F 5/06 | (11) 2 940 705 | (51) H01H 3/22 | (11) 2 940 799 | (51) H01R 43/048 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LU 19.01.2018 | DK 17.05.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | MT 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | DK 11.04.2018 | LU 28.04.2018 |
| | | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 940 601 | (51) G06F 17/30 | (84) BE 31.01.2018 | (84) SE 17.05.2017 | | |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | (11) 2 940 813 | (51) H02G 1/14 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | | NL 08.08.2018 | |

- (11) **2 940 841** (51) *H02K 16/04* BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018 LU 30.04.2018 EE 11.04.2018
RV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 940 859** (51) *H02P 21/14*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 940 886** (51) *H04B 7/06*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 940 898** (51) *H04B 10/116*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 940 913** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 (84) LU 14.01.2018
DK 17.05.2017 (84) EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 (84) FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 (84) HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 (84) FR 31.01.2018
IT 17.05.2017 (84) LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 (84) NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 (84) PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 (84) RS 17.05.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 (84) SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 14.01.2018
- (11) **2 940 934** (51) *H04L 12/28*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 (84) LU 28.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 940 953** (51) *H04L 27/34*
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 (84) MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 (84) NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 (84) RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 (84) CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 01.02.2018
IE 01.02.2018
- (11) **2 940 964** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
- (11) **2 940 971** (51) *H04L 29/12*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 940 977** (51) *H04M 3/493*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 941 007** (51) *H04N 21/845*
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 941 010** (51) *H04R 1/10*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 941 026** (51) *H04W 4/00*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) LU 23.03.2018
IE 23.03.2018
- (11) **2 941 036** (51) *H04W 16/22*
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 941 038** (51) *H04W 24/04*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 941 043** (51) *H04L 12/857*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **2 941 055** (51) *H04W 48/00*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 941 067** (51) *H04W 56/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 941 068** (51) *H04W 64/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 941 080** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 941 099** (51) *H05B 33/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **2 941 115** (51) *A01F 12/38*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
LU 02.01.2018 (84) LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 02.01.2018
- (11) **2 941 140** (51) *A43B 13/12*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 941 142** (51) *A44C 25/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 941 148** (51) *A47B 51/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) EE 30.05.2018

- (11) **2 941 152** (51) **A47G 25/14** PL 06.09.2017 RO 06.09.2017 (11) **2 941 375** (51) **B61L 15/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 RS 06.09.2017 BE 31.01.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 SE 06.09.2017 SI 06.09.2017 SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 SK 06.09.2017 SM 06.09.2017 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 IE 07.01.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 941 157** (51) **A47J 31/36** (11) **2 941 234** (51) **A61G 7/057** (11) **2 941 376** (51) **B61L 15/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 MC 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 RS 15.11.2017
- (11) **2 941 167** (51) **A47L 15/42** (11) **2 941 237** (51) **A61K 8/04** (11) **2 941 380** (51) **B62D 37/06**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 SE 23.05.2018 ES 23.05.2018
NL 29.08.2018 FI 29.08.2018 NL 01.08.2018 FI 01.08.2018 SM 15.11.2017 GR 23.05.2018 BG 23.05.2018
RS 23.05.2018
- (11) **2 941 188** (51) **A61B 5/06** (11) **2 941 273** (51) **A61K 47/42** (11) **2 941 380** (51) **B62D 37/06**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 NL 22.08.2018 SE 23.05.2018 BG 23.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 (11) **2 941 283** (51) **A61M 1/16** (84) HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017 (84) LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 DK 05.04.2017 EE 05.04.2017 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 941 189** (51) **A61B 5/06** (11) **2 941 189** (51) **B65H 54/28**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
NL 15.08.2018
- (11) **2 941 191** (51) **A61B 5/145** (11) **2 941 191** (51) **B67D 1/04**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 PT 27.08.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 941 213** (51) **A61B 17/70** (11) **2 941 213** (51) **B67D 7/64**
(84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 FI 11.04.2018 NO 11.07.2018
LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 RS 13.08.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 941 217** (51) **A61B 34/30** (11) **2 941 217** (51) **B67D 7/64**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
LT 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 03.03.2018
NL 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 03.03.2018
PL 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 03.03.2018
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 03.03.2018
SI 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 03.03.2018
SM 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 03.03.2018
LU 03.03.2018
- (11) **2 941 226** (51) **A61F 5/01** (11) **2 941 226** (51) **C04B 28/02**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 23.05.2018
IT 06.09.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 23.05.2018
LU 07.01.2018 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 23.05.2018
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
- (11) **2 941 234** (51) **A61G 7/057** (11) **2 941 234** (51) **B60H 1/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017
BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 MC 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 RS 15.11.2017
- (11) **2 941 237** (51) **A61K 8/04** (11) **2 941 237** (51) **B62D 37/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 SE 23.05.2018 ES 23.05.2018
NL 01.08.2018 FI 01.08.2018 SM 15.11.2017 GR 23.05.2018 BG 23.05.2018
RS 23.05.2018
- (11) **2 941 273** (51) **A61K 47/42** (11) **2 941 273** (51) **B67D 1/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 SE 23.05.2018 ES 23.05.2018
NL 22.08.2018 FI 22.08.2018 SM 15.11.2017 GR 23.05.2018 BG 23.05.2018
RS 23.05.2018
- (11) **2 941 283** (51) **A61M 1/16** (11) **2 941 283** (51) **B67D 7/64**
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 06.01.2018 LV 05.04.2017
MT 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
GB 06.01.2018 SM 05.04.2017
IE 06.01.2018
- (11) **2 941 326** (51) **B21C 29/02** (11) **2 941 326** (51) **B67D 1/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018 RS 09.05.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
NL 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 941 348** (51) **B32B 37/06** (11) **2 941 348** (51) **B67D 7/64**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 941 350** (51) **B41F 27/12** (11) **2 941 350** (51) **B41J 3/407**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 941 351** (51) **B41J 3/407** (11) **2 941 351** (51) **C04B 28/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2017 NO 23.08.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
NL 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 941 359** (51) **B60H 1/00** (11) **2 941 359** (51) **C04B 28/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 941 407 | (51) C04B 28/14 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (11) 2 941 551 | (51) F01N 3/20 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IE 07.01.2018 | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 941 645 | (51) G01N 33/50 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| LU 25.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| (11) 2 941 408 | (51) C04B 35/195 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 25.04.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 941 415 | (51) C07C 253/30 | (11) 2 941 565 | (51) F04B 43/12 | (11) 2 941 688 | (51) G06F 3/06 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | LV 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 941 744 | (51) H04W 4/02 |
| LU 07.01.2018 | LV 26.04.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| MT 26.04.2017 | NL 26.04.2017 | | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NO 26.07.2017 | RO 26.04.2017 | (11) 2 941 575 | (51) F16B 21/02 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SM 26.04.2017 | IE 07.01.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| (11) 2 941 426 | (51) C07D 403/12 | (11) 2 941 590 | (51) F21V 8/00 | (11) 2 941 761 | (51) G07G 1/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 15.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 941 600 | (51) F24H 3/04 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) PL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 2 941 457 | (51) C08L 69/00 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 941 463 | (51) C09J 7/38 | (11) 2 941 614 | (51) F28F 9/013 | (11) 2 941 770 | (51) G10L 19/008 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 30.08.2017 | LU 04.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| (11) 2 941 478 | (51) C11D 7/12 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (11) 2 941 623 | (51) G01D 4/00 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| | | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | IE 04.01.2018 | |
| (11) 2 941 479 | (51) B29B 17/02 | LT 20.09.2017 | LU 07.01.2018 | | |
| (84) AT 01.03.2017 | (84) BG 01.06.2017 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | (11) 2 941 781 | (51) H01L 21/027 |
| CZ 01.03.2017 | DK 01.03.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| EE 01.03.2017 | FI 01.03.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| GR 02.06.2017 | HR 01.03.2017 | RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| IS 01.07.2017 | LT 01.03.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| LU 06.01.2018 | LV 01.03.2017 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| NL 01.03.2017 | NO 01.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| PT 03.07.2017 | RO 01.03.2017 | IE 07.01.2018 | | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| RS 01.03.2017 | SE 01.03.2017 | | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| SI 01.03.2017 | SK 01.03.2017 | | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| SM 01.03.2017 | CH 31.01.2018 | | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 06.01.2018 | | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| | | | | MC 09.08.2017 | LU 04.03.2018 |
| | | | | IE 04.03.2018 | |
| (11) 2 941 529 | (51) E21B 33/08 | (11) 2 941 625 | (51) G01D 4/00 | (11) 2 941 787 | (51) H01L 41/187 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| | | LT 05.07.2017 | LU 07.01.2018 | | |
| | | LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | | |
| | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | | |
| | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (11) 2 942 121 | (51) B21D 22/14 |
| LU 24.01.2018 | LV 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | SI 15.11.2017 | IE 07.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | | NL 22.08.2018 | |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 942 035 | (51) A61L 27/04 | (11) 2 942 150 | (51) B23Q 7/00 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| SK 16.08.2017 | GB 24.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (11) 2 941 799 | (51) H01R 13/53 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 942 048 | (51) A61K 8/25 | (11) 2 942 151 | (51) B23Q 16/02 |
| NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 941 827 | (51) H04B 1/56 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (11) 2 942 161 | (51) B25J 9/00 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | MC 23.08.2017 | LU 27.03.2018 | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 |
| | | IE 27.03.2018 | | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| (11) 2 941 831 | (51) H04B 7/24 | (11) 2 942 065 | (51) A61K 51/00 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | BG 27.09.2018 | LV 27.06.2018 | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | GR 28.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | EE 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | PL 21.03.2018 | RS 21.03.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | | | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 22.11.2017 | (11) 2 942 074 | (51) A61M 5/32 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| LT 22.11.2017 | LU 06.01.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | LU 27.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | DK 21.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (11) 2 942 170 | (51) B28B 5/04 |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LT 03.01.2018 | LU 03.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| IE 06.01.2018 | | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 941 924 | (51) H04W 52/02 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | EE 27.06.2018 | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | (11) 2 942 178 | (51) B29C 49/48 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IE 03.01.2018 | | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 942 088 | (51) A63F 9/02 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 2 941 942 | (51) A01B 79/00 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | | |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 942 195 | (51) B41F 17/18 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | (11) 2 942 091 | (51) A63G 21/18 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 941 951 | (51) A01F 15/14 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 2 942 202 | (51) B41M 5/42 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 06.06.2018 | | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| | | (11) 2 942 096 | (51) B01D 19/02 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| (11) 2 941 978 | (51) A44B 18/00 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LU 27.01.2018 | IT 24.01.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| DE 01.08.2018 | LU 07.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | | | BE 31.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | | | | |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | (11) 2 942 353 | (51) C07K 1/16 | (11) 2 942 483 | (51) F01D 1/02 |
| DK 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 24.01.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| IE 27.01.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LU 30.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| (11) 2 942 234 | (51) B60R 1/00 | | | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 2 942 360 | (51) C08F 6/22 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | CZ 26.07.2017 | LU 06.01.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| (11) 2 942 236 | (51) B60R 7/04 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IS 26.11.2017 | FR 31.01.2018 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | IE 30.01.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 | (11) 2 942 503 | (51) F01N 3/08 |
| | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| (11) 2 942 263 | (51) B62D 5/04 | GB 06.01.2018 | SM 26.07.2017 | CZ 03.05.2017 | LU 30.01.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | IE 06.01.2018 | | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | | | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | (11) 2 942 366 | (51) C08J 9/00 | IS 03.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 |
| RO 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 |
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 |
| RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| AT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | MC 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| LU 20.03.2018 | MC 07.03.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| DK 07.03.2018 | IE 20.03.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | | |
| | | SM 25.10.2017 | LU 19.02.2018 | (11) 2 942 506 | (51) F02B 23/02 |
| | | SI 25.10.2017 | IE 19.02.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (11) 2 942 286 | (51) B64F 1/20 | | | CZ 23.08.2017 | LU 07.01.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 942 383 | (51) C10L 9/08 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | IS 23.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| EE 23.05.2018 | | (11) 2 942 391 | (51) C12N 1/21 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| | | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| | | LV 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 |
| | | | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| (11) 2 942 298 | (51) B65B 43/46 | (11) 2 942 408 | (51) C21D 9/63 | GB 07.01.2018 | SM 23.08.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | IE 07.01.2018 | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 942 522 | (51) F03D 80/00 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LU 30.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 942 325 | (51) C01B 32/05 | (11) 2 942 409 | (51) C22B 3/26 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | EE 02.05.2018 | |
| SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 942 523 | (51) F04B 39/00 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | | |
| | | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | (11) 2 942 527 | (51) A61M 1/10 |
| | | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 2 942 333 | (51) C03C 17/00 | (11) 2 942 413 | (51) C22C 38/00 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | NL 08.08.2018 | | | |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | | | | |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | | | | |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | | | | |
| MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | | | | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | | | | |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | | | | |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | | | | |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | | | | |
| MC 28.06.2017 | LU 26.03.2018 | | | | |
| IE 26.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 942 973 | (51) H04Q 11/00 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 04.01.2018 |
| CZ 30.08.2017 | LU 31.01.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | | |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (11) 2 943 092 | (51) A47B 77/18 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | LU 07.01.2018 | DK 24.05.2017 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | | | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | (11) 2 943 067 | (51) A01N 43/50 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| NL 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 24.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | MT 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | EE 30.05.2018 | | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 |
| (11) 2 942 998 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 943 068 | (51) A01N 43/90 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | GB 07.01.2018 | SM 24.05.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 12.07.2017 | LU 13.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LU 22.01.2018 | EE 27.12.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | IE 07.01.2018 | |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 943 098 | (51) A47H 1/102 |
| IS 27.04.2018 | FR 27.02.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | SK 12.07.2017 | GB 13.01.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | EE 30.05.2018 | |
| DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | | | | |
| (11) 2 943 025 | (51) H04W 24/04 | (11) 2 943 069 | (51) A61K 31/5585 | (11) 2 943 111 | (51) A61B 1/005 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 18.10.2017 | LU 14.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 15.08.2018 | | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 943 076 | (51) A23P 20/12 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | IS 18.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LU 10.01.2018 | DK 06.09.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| | | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| (11) 2 943 030 | (51) H04W 72/14 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 |
| CZ 19.04.2017 | LU 06.01.2018 | NO 06.12.2017 | RO 06.09.2017 | SK 18.10.2017 | GB 18.01.2018 |
| DK 19.04.2017 | EE 19.04.2017 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| ES 19.04.2017 | FI 19.04.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | IE 14.01.2018 | |
| IS 19.08.2017 | LT 19.04.2017 | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | | |
| LV 19.04.2017 | NL 19.04.2017 | | | (11) 2 943 114 | (51) G02B 3/06 |
| NO 19.07.2017 | PL 19.04.2017 | (11) 2 943 088 | (51) A45C 11/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | CZ 03.05.2017 | LU 07.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| SM 19.04.2017 | IE 06.01.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | | |
| | | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | (11) 2 943 145 | (51) A61C 19/04 |
| (11) 2 943 031 | (51) H04W 74/00 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | CZ 14.06.2017 | LU 14.01.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | LV 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| LU 24.01.2018 | EE 13.12.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| IS 13.04.2018 | FR 13.02.2018 | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | | | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (11) 2 943 089 | (51) A45F 5/14 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | IE 14.01.2018 | |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | LU 04.01.2018 | EE 20.12.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | (11) 2 943 147 | (51) A61F 2/00 |
| IE 24.01.2018 | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| | | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | CZ 27.09.2017 | LU 10.01.2018 |
| (11) 2 943 056 | (51) A01G 7/04 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| CZ 02.08.2017 | LU 07.01.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | FR 31.01.2018 | LT 27.09.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | NO 27.12.2017 | RO 27.09.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | | | RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GB 10.01.2018 | SM 27.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | (11) 2 943 273 | (51) B01J 8/22 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | | (84) BG 19.07.2017 | (84) CZ 19.04.2017 |
| SI 27.09.2017 | IE 10.01.2018 | | | LU 03.01.2018 | DK 19.04.2017 |
| (11) 2 943 151 | (51) A61F 2/24 | (11) 2 943 218 | (51) A61K 39/00 | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 |
| CZ 19.07.2017 | LU 10.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | | | IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | (11) 2 943 230 | (51) A61L 27/18 | LV 19.04.2017 | MT 19.04.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 |
| IS 19.11.2017 | FR 31.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | LU 02.01.2018 | EE 13.12.2017 | RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | GB 03.01.2018 | SM 19.04.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | IE 03.01.2018 | |
| BE 31.01.2018 | SE 19.07.2017 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (11) 2 943 282 | (51) B01L 3/00 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 | LU 08.01.2018 | DK 08.11.2017 |
| | | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| (11) 2 943 152 | (51) A61B 17/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | IE 02.01.2018 | | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 943 233 | (51) A61M 1/02 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | SI 08.11.2017 | IE 08.01.2018 |
| (11) 2 943 154 | (51) A61F 2/07 | (11) 2 943 236 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 943 296 | (51) B21B 1/46 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 |
| CZ 23.08.2017 | LU 07.01.2018 | CZ 10.05.2017 | LU 10.01.2018 | LU 08.01.2018 | DK 10.05.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | FR 31.01.2018 | LT 10.05.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | IE 10.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 08.01.2018 | |
| (11) 2 943 157 | (51) A61F 2/24 | (11) 2 943 244 | (51) A61M 25/09 | (11) 2 943 299 | (51) B21D 51/26 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LU 10.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | LU 10.01.2018 | ES 03.01.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| EE 02.05.2018 | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | RO 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| (11) 2 943 174 | (51) A61G 11/00 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | | |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (11) 2 943 301 | (51) B23B 3/26 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SM 03.01.2018 | IE 10.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 943 207 | (51) A61K 35/32 | (11) 2 943 260 | (51) B60B 5/00 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| CZ 18.10.2017 | LU 10.01.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 943 304 | (51) B23B 3/26 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | EE 02.05.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | | | NL 08.08.2018 | |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (11) 2 943 270 | (51) B01D 67/00 | | |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (11) 2 943 305 | (51) B23D 21/04 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | EE 16.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 2 943 309 | (51) B23K 26/06 | (11) 2 943 343 | (51) B41J 2/14 | (11) 2 943 403 | (51) B64C 25/00 |
| (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 BE 31.01.2018 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 31.01.2018 | (84) CY 20.12.2017 LU 09.01.2018 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.01.2018 IE 09.01.2018 | (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 LU 08.01.2018 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 BE 31.01.2018 SK 15.11.2017 CH 31.01.2018 SI 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 FR 31.01.2018 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 LI 31.01.2018 IE 08.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 MT 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 BE 31.01.2018 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 09.11.2017 LU 10.01.2018 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 CH 31.01.2018 IE 10.01.2018 |
| (11) 2 943 318 | (51) B25J 9/10 | (11) 2 943 350 | (51) B41N 3/00 | (11) 2 943 404 | (51) B64D 15/20 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 LI 31.01.2018 IE 10.01.2018 | (84) BG 27.12.2017 LU 10.01.2018 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 BE 31.01.2018 SK 27.09.2017 CH 31.01.2018 SI 27.09.2017 |
| (11) 2 943 322 | (51) B29B 7/56 | (11) 2 943 356 | (51) B60B 35/00 | (11) 2 943 406 | (51) B64D 45/02 |
| (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 02.11.2017 LU 13.01.2018 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 BE 31.01.2018 SI 02.08.2017 GB 13.01.2018 CH 31.01.2018 IE 13.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 20.02.2018 MC 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 IE 20.02.2018 | (84) AT 08.03.2017 CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017 ES 08.03.2017 GR 09.06.2017 IS 08.07.2017 LV 08.03.2017 NL 08.03.2017 PL 08.03.2017 RO 08.03.2017 BE 31.01.2018 SI 08.03.2017 SM 08.03.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 08.06.2017 LU 09.01.2018 EE 08.03.2017 FI 08.03.2017 HR 08.03.2017 LT 08.03.2017 MT 08.03.2017 NO 08.06.2017 PT 10.07.2017 RS 08.03.2017 SE 08.03.2017 SK 08.03.2017 CH 31.01.2018 IE 09.01.2018 |
| (11) 2 943 327 | (51) B29C 63/34 | (11) 2 943 360 | (51) B60C 29/00 | (11) 2 943 415 | (51) B65D 21/08 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LV 26.07.2017 NO 26.10.2017 RS 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 CH 31.01.2018 IE 08.01.2018 | (84) BG 26.10.2017 LU 08.01.2018 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 LT 26.07.2017 NL 26.07.2017 RO 26.07.2017 BE 31.01.2018 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017 LI 31.01.2018 | (84) AT 10.05.2017 CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017 ES 10.05.2017 GR 11.08.2017 IS 10.09.2017 IT 10.05.2017 LV 10.05.2017 NO 10.08.2017 RO 10.05.2017 BE 31.01.2018 SI 10.05.2017 SM 10.05.2017 LI 31.01.2018 | (84) BG 10.08.2017 LU 10.01.2018 EE 10.05.2017 FI 10.05.2017 HR 10.05.2017 FR 31.01.2018 LT 10.05.2017 NL 10.05.2017 PL 10.05.2017 RS 10.05.2017 SE 10.05.2017 SK 10.05.2017 CH 31.01.2018 IE 10.01.2018 |
| (11) 2 943 329 | (51) B29C 67/00 | (11) 2 943 366 | (51) B60K 15/067 | (11) 2 943 416 | (51) B65D 43/02 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 LU 08.01.2018 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 31.01.2018 SI 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 LI 31.01.2018 IE 08.01.2018 | (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 LU 14.01.2018 EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 BE 31.01.2018 SK 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 |
| (11) 2 943 331 | (51) B29D 11/00 | (11) 2 943 368 | (51) B60K 37/06 | | |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | | |
| (11) 2 943 338 | (51) B32B 37/14 | | | | |
| (84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 IE 10.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 943 462 | (51) C07C 67/333 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 14.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| (11) 2 943 422 | (51) B65G 17/32 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CZ 14.06.2017 | LU 10.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IE 08.01.2018 | |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 943 503 | (51) C07K 7/62 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | (11) 2 943 473 | (51) C07D 257/04 | CZ 23.08.2017 | LU 09.01.2018 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 08.01.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| IE 10.01.2018 | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | SM 23.08.2017 | IE 08.01.2018 | IE 09.01.2018 | |
| (11) 2 943 429 | (51) B66C 1/36 | (11) 2 943 478 | (51) C07D 309/40 | (11) 2 943 505 | (51) C12N 15/113 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 02.08.2017 | LU 07.01.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| LU 10.01.2018 | DK 22.11.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| FR 31.01.2018 | LT 22.11.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | EE 11.04.2018 | |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | | |
| BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | (11) 2 943 513 | (51) C08F 2/00 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 02.08.2017 | IE 07.01.2018 | LU 09.01.2018 | DK 17.05.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 10.01.2018 | | | EE 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| | | (11) 2 943 481 | (51) C07D 401/12 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| (11) 2 943 431 | (51) B66F 9/075 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 17.08.2017 | RO 17.05.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| NL 01.08.2018 | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| | | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 943 433 | (51) B67D 1/08 | EE 02.05.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 943 484 | (51) C07D 401/14 | (11) 2 943 545 | (51) C09D 183/06 |
| NL 29.08.2018 | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| | | LU 10.01.2018 | DK 25.10.2017 | LU 14.01.2018 | EE 20.12.2017 |
| | | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| | | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| | | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| | | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| | | SI 25.10.2017 | IE 10.01.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 |
| | | (11) 2 943 489 | (51) C07D 239/42 | (11) 2 943 546 | (51) C09J 5/02 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CZ 31.05.2017 | LU 06.01.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 |
| | | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| | | | | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| | | (11) 2 943 496 | (51) C07D 491/04 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| | | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| | | CZ 06.09.2017 | LU 08.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 |
| | | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| | | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | GB 06.01.2018 | SM 31.05.2017 |
| | | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | IE 06.01.2018 | |
| | | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | | |
| | | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | | |
| | | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 943 456 | (51) C07C 29/00 | | | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | | | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 943 553 | (51) C10G 1/04 | (11) 2 943 606 | (51) D04H 1/4209 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 29.03.2017 | (84) BG 29.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | LU 08.01.2018 | EE 29.03.2017 | IE 07.01.2018 | |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | GR 30.06.2017 | IS 29.07.2017 | | |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | LV 29.03.2017 | MT 29.03.2017 | (11) 2 943 643 | (51) E21B 31/06 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | SM 29.03.2017 | IE 08.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | | | CZ 19.07.2017 | LU 14.01.2018 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (11) 2 943 611 | (51) D06M 11/83 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | CZ 12.04.2017 | LU 13.01.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 | IS 19.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | IS 12.08.2017 | IT 12.04.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| | | LT 12.04.2017 | LV 12.04.2017 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| (11) 2 943 570 | (51) C12N 15/113 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | IE 14.01.2018 | |
| LU 14.01.2018 | ES 03.01.2018 | SM 12.04.2017 | IE 13.01.2018 | | |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | | | (11) 2 943 658 | (51) F01D 9/02 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 943 614 | (51) D21F 7/10 | (84) AT 29.03.2017 | (84) BG 29.06.2017 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | CZ 29.03.2017 | LU 03.01.2018 |
| MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | DK 29.03.2017 | EE 29.03.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | ES 29.03.2017 | FI 29.03.2017 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | GR 30.06.2017 | HR 29.03.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IS 29.07.2017 | IT 29.03.2017 |
| EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LT 29.03.2017 | LV 29.03.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | EE 18.04.2018 | | NL 29.03.2017 | NO 29.06.2017 |
| SM 03.01.2018 | IE 14.01.2018 | | | PL 29.03.2017 | RO 29.03.2017 |
| | | (11) 2 943 616 | (51) D21H 27/26 | RS 29.03.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 943 588 | (51) C12Q 1/68 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SE 29.03.2017 | SI 29.03.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | CZ 26.07.2017 | LU 09.01.2018 | SK 29.03.2017 | SM 29.03.2017 |
| CZ 05.07.2017 | LU 10.01.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | IE 03.01.2018 | |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | (11) 2 943 668 | (51) F02C 7/12 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 05.07.2017 | SK 26.07.2017 | GB 09.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SM 05.07.2017 | IE 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 943 598 | (51) C22C 32/00 | (11) 2 943 628 | (51) E04G 7/22 | (11) 2 943 693 | (51) F16B 21/07 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| CZ 21.06.2017 | LU 09.01.2018 | CY 03.01.2018 | LU 07.01.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | | |
| MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | NO 03.04.2018 | RS 03.01.2018 | (11) 2 943 701 | (51) F16H 57/021 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SI 21.06.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | IE 07.01.2018 | (11) 2 943 704 | (51) F16K 35/04 |
| IE 09.01.2018 | | | | (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 |
| | | (11) 2 943 630 | (51) E05B 81/76 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| (11) 2 943 600 | (51) C25C 7/02 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 20.06.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 20.06.2018 | |
| LU 10.01.2018 | DK 21.06.2017 | NL 15.08.2018 | | | |
| EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | | | (11) 2 943 707 | (51) F16K 31/60 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | (11) 2 943 640 | (51) E21B 19/00 | (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 |
| IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LU 09.01.2018 | DK 12.04.2017 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | CZ 04.10.2017 | LU 07.01.2018 | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 |
| RS 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | LV 12.04.2017 | MT 12.04.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 |
| IE 10.01.2018 | | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 |
| | | RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 |
| | | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GB 09.01.2018 | SM 12.04.2017 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 943 782 | (51) G01K 7/00 |
| IE 09.01.2018 | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 943 708 | (51) A61M 27/00 | SK 02.08.2017 | GB 03.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| CZ 06.09.2017 | LU 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 03.01.2018 | | |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | (11) 2 943 767 | (51) F16C 33/64 | (11) 2 943 785 | (51) G01N 27/403 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | (84) AT 08.03.2017 | (84) BG 08.06.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | CZ 08.03.2017 | LU 09.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | DK 08.03.2017 | EE 08.03.2017 | LU 06.01.2018 | DK 25.10.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | FI 08.03.2017 | GR 09.06.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | HR 08.03.2017 | IS 08.07.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | LT 08.03.2017 | LV 08.03.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | MT 08.03.2017 | NL 08.03.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | NO 08.06.2017 | PL 08.03.2017 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | PT 10.07.2017 | RO 08.03.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | RS 08.03.2017 | BE 31.01.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| (11) 2 943 709 | (51) F16K 99/00 | SE 08.03.2017 | SI 08.03.2017 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SK 08.03.2017 | SM 08.03.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | IE 06.01.2018 |
| NL 15.08.2018 | | IE 09.01.2018 | | | |
| (11) 2 943 736 | (51) F41G 1/16 | (11) 2 943 769 | (51) H01J 37/305 | (11) 2 943 788 | (51) G01N 33/48 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 10.05.2017 | LU 08.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | LU 10.01.2018 | DK 22.11.2017 | NL 08.08.2018 | |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | | |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | (11) 2 943 796 | (51) G01N 33/86 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | EE 30.05.2018 | |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 943 819 | (51) G02B 1/04 |
| IE 08.01.2018 | | SI 22.11.2017 | IE 10.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| (11) 2 943 738 | (51) F41G 3/12 | (11) 2 943 773 | (51) G01N 21/17 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| LU 10.01.2018 | DK 08.11.2017 | NL 15.08.2018 | | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | | | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | (11) 2 943 777 | (51) G01N 21/64 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | LU 07.01.2018 | ES 03.01.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | LT 28.02.2018 | LU 12.02.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | IE 12.02.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | | |
| IE 10.01.2018 | | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | (11) 2 943 824 | (51) G02B 5/20 |
| (11) 2 943 740 | (51) F42C 15/24 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (84) IS 15.12.2018 | (84) NO 15.11.2018 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| (11) 2 943 748 | (51) G01C 21/32 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | IE 07.01.2018 | | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 943 781 | (51) G01N 23/04 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | CZ 20.09.2017 | LU 09.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 |
| | | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | EE 03.01.2018 | SM 22.11.2017 |
| | | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | CZ 03.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | IE 08.01.2018 |
| | | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | SI 22.11.2017 | |
| (11) 2 943 763 | (51) G01K 11/24 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | | |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (11) 2 943 833 | (51) G02B 23/02 |
| CZ 02.08.2017 | LU 03.01.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | LU 08.01.2018 | DK 12.04.2017 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | EE 12.04.2017 | ES 12.04.2017 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 | FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 |
| IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 | HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | IE 09.01.2018 | | IT 12.04.2017 | LT 12.04.2017 |
| LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | | LV 12.04.2017 | MT 12.04.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 |
| | | | | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 |
| | | | | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 |
| SM 12.04.2017 | IE 08.01.2018 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 |
| (11) 2 943 855 | (51) G06F 3/01 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IE 07.01.2018 | | IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 943 981 | (51) H01L 27/112 | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 |
| NL 29.08.2018 | | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 |
| (11) 2 943 882 | (51) G06F 12/00 | CZ 06.09.2017 | LU 07.01.2018 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 23.05.2018 | (84) SE 23.05.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | IE 13.01.2018 | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | (11) 2 944 057 | (51) H04L 12/24 |
| EE 23.05.2018 | | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (11) 2 943 884 | (51) G07C 5/08 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | LU 09.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | IE 07.01.2018 | | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 2 943 988 | (51) H01L 41/083 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| (11) 2 943 891 | (51) G06F 17/20 | LU 10.01.2018 | DK 09.08.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| CZ 26.04.2017 | LU 10.01.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | IE 09.01.2018 | |
| LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (11) 2 944 059 | (51) G06F 17/30 |
| NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | NL 01.08.2018 | |
| SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | GB 10.01.2018 | SM 09.08.2017 | | |
| IE 10.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 944 105 | (51) H04W 8/00 |
| | | IE 10.01.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 943 908 | (51) G06F 11/08 | (11) 2 943 999 | (51) H01R 13/415 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| CZ 05.07.2017 | LU 14.01.2018 | LU 14.01.2018 | EE 29.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | EE 30.05.2018 | |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | LV 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (11) 2 944 106 | (51) H04W 8/00 |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 29.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | IE 14.01.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 944 000 | (51) H01R 13/53 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | EE 06.06.2018 | |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | CZ 04.10.2017 | LU 14.01.2018 | (11) 2 944 119 | (51) H04W 36/16 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| IE 14.01.2018 | | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | CZ 17.05.2017 | LU 11.01.2018 |
| (11) 2 943 929 | (51) A61B 6/03 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | IS 17.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| EE 13.06.2018 | | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| (11) 2 943 959 | (51) G11C 13/00 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IE 14.01.2018 | | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 944 033 | (51) H04B 7/24 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 11.01.2018 |
| | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (11) 2 944 140 | (51) H04W 72/02 |
| (11) 2 943 971 | (51) H01J 49/30 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LU 10.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | | | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | (11) 2 944 047 | (51) H04L 5/00 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | CZ 03.05.2017 | LU 13.01.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 10.01.2018 | EE 25.04.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 |
| (11) 2 944 151 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 944 213 | (51) A43B 13/20 | SK 18.10.2017 | GB 18.01.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| LU 13.01.2018 | GR 04.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | IE 07.01.2018 | |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 944 305 | (51) A61K 8/64 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| MC 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (11) 2 944 240 | (51) A47K 10/10 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IE 13.01.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 944 313 | (51) A61K 31/74 |
| (11) 2 944 161 | (51) H05B 37/02 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | CZ 28.06.2017 | LU 19.01.2018 |
| CZ 17.05.2017 | LU 03.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | EE 11.04.2018 | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | (11) 2 944 264 | (51) A61B 8/00 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LV 28.06.2017 | PL 28.06.2017 |
| IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | RO 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SK 28.06.2017 | IE 19.01.2018 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 944 322 | (51) A61K 39/135 |
| RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | EE 13.06.2018 | | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | (11) 2 944 268 | (51) A61B 17/04 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | HR 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| IE 03.01.2018 | | CZ 05.07.2017 | LU 19.01.2018 | EE 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| (11) 2 944 178 | (51) A01D 41/127 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | LV 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | NL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | PL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | SE 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | CZ 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | SM 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | LU 11.03.2018 | MC 17.01.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | (11) 2 944 342 | (51) A61M 5/31 |
| (11) 2 944 182 | (51) A01F 29/12 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | IE 19.01.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 2 944 269 | (51) A61B 17/06 | (11) 2 944 373 | (51) B01F 11/00 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| (11) 2 944 183 | (51) A01F 29/12 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | EE 13.06.2018 | | (11) 2 944 380 | (51) B05C 17/005 |
| CY 07.02.2018 | IT 07.02.2018 | (11) 2 944 270 | (51) A61B 17/072 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| RO 07.02.2018 | MT 07.02.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | DK 04.04.2018 | LU 16.04.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | EE 04.04.2018 | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 944 285 | (51) A61B 1/313 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| LU 19.02.2018 | SM 07.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| MC 07.02.2018 | IE 19.02.2018 | CZ 18.10.2017 | LU 07.01.2018 | (11) 2 944 396 | (51) B22D 1/00 |
| (11) 2 944 209 | (51) A43B 5/08 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | IS 18.02.2018 | FR 31.01.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 944 711 | (51) D01F 1/10 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (11) 2 944 422 | (51) B24B 9/10 | EE 23.05.2018 | | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (11) 2 944 537 | (51) B61L 25/02 | LU 10.01.2018 | EE 27.12.2017 |
| ES 11.04.2018 | (84) SE 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| (11) 2 944 425 | (51) B25B 13/06 | (11) 2 944 540 | (51) B62D 3/02 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NL 22.08.2018 | | IE 10.01.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 944 549 | (51) B62D 53/00 | (11) 2 944 715 | (51) D04B 21/16 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 944 439 | (51) B26D 1/08 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 944 747 | (51) E05B 63/04 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 944 573 | (51) B64F 1/36 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | CZ 10.05.2017 | LU 08.01.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | EE 13.06.2018 | |
| LU 15.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | (11) 2 944 754 | (51) E05F 15/77 |
| (11) 2 944 463 | (51) B32B 27/30 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LU 09.01.2018 | DK 05.07.2017 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | NL 08.08.2018 | |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | (11) 2 944 765 | (51) F01D 5/26 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | (11) 2 944 784 | (51) F01N 13/18 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (11) 2 944 583 | (51) B65D 81/20 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 09.01.2018 | LU 10.01.2018 | DK 01.11.2017 |
| SM 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| (11) 2 944 481 | (51) B60C 13/00 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | FR 31.01.2018 | IT 01.11.2017 |
| CZ 06.09.2017 | LU 09.01.2018 | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | IE 09.01.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (11) 2 944 675 | (51) C08L 83/07 | RS 06.09.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | SE 06.09.2017 | DK 12.07.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | CZ 12.04.2017 | LU 09.01.2018 | SK 06.09.2017 | ES 12.07.2017 |
| SK 06.09.2017 | GB 09.01.2018 | DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 | SM 06.09.2017 | GR 13.10.2017 |
| SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | LI 31.01.2018 | IS 12.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 | (11) 2 944 797 | (51) F02M 47/02 |
| (11) 2 944 487 | (51) B60H 1/00 | IS 12.08.2017 | IT 12.04.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LT 12.04.2017 | LV 12.04.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GB 09.01.2018 | SM 12.04.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IE 09.01.2018 | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 944 680 | (51) C10J 3/42 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| (11) 2 944 525 | (51) B60T 8/00 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NL 15.08.2018 | | MC 12.07.2017 | LU 25.03.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 944 809 | (51) F03D 80/30 | IE 25.03.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | NL 25.04.2018 |
| | | NO 25.07.2018 | | | PL 25.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (11) 2 945 038 | (51) G05D 1/02 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GB 09.01.2018 | SM 16.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | IE 09.01.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 2 944 817 | (51) F04B 23/10 | (11) 2 944 975 | (51) H03M 3/00 | (11) 2 945 048 | (51) G06F 3/0488 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | | | | |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (11) 2 944 987 | (51) G01J 1/32 | (11) 2 945 059 | (51) G06F 9/445 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| MC 25.10.2017 | LU 06.03.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | ES 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| IE 06.03.2018 | | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | NO 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| (11) 2 944 820 | (51) F04C 23/00 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | MC 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | LU 30.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | | |
| (11) 2 944 843 | (51) F16D 69/02 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (11) 2 945 092 | (51) G11C 29/12 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 945 009 | (51) G02C 7/04 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | EE 16.05.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CZ 19.07.2017 | LU 28.01.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | (11) 2 945 147 | (51) G09G 3/22 |
| | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 944 871 | (51) F21V 29/00 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | NO 19.10.2017 | RO 19.07.2017 | NL 01.08.2018 | |
| CZ 17.05.2017 | LU 23.01.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | |
| DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (11) 2 945 163 | (51) G11C 27/02 |
| ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | SM 19.07.2017 | IE 28.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IS 17.09.2017 | FR 31.01.2018 | (11) 2 945 013 | (51) H01S 3/13 | NL 15.08.2018 | |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | | |
| LV 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 945 168 | (51) H01L 39/02 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 06.12.2017 | LU 08.01.2018 |
| SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| SK 17.05.2017 | GB 23.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | DK 04.04.2018 | LU 21.04.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| | | EE 04.04.2018 | | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| (11) 2 944 872 | (51) F21V 29/503 | (11) 2 945 014 | (51) G02B 13/00 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| CZ 11.10.2017 | LU 14.01.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 |
| IS 11.02.2018 | FR 31.01.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | IE 08.01.2018 | |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | EE 04.04.2018 | | (11) 2 945 179 | (51) H01H 50/64 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (11) 2 945 037 | (51) G05D 1/02 | ES 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SI 11.10.2017 | IE 14.01.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 944 948 | (51) G01N 22/00 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | (11) 2 945 199 | (51) H01L 39/16 |
| CZ 16.08.2017 | LU 09.01.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | MC 29.11.2017 | LU 04.03.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | IE 04.03.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | | | |

- (11) **2 945 426** (51) **H04W 36/14** PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 EE 25.04.2018
SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 945 437** (51) **H04W 52/04**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 LU 06.01.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 18.10.2017
IE 06.01.2018
- (11) **2 945 445** (51) **H04W 72/04**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 05.02.2018 SI 13.09.2017
IE 05.02.2018
- (11) **2 945 459** (51) **H04W 92/20**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 01.02.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 01.02.2018
- (11) **2 945 471** (51) **H05K 7/14**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 945 488** (51) **A21D 2/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
- (11) **2 945 492** (51) **A23G 3/38**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 945 495** (51) **A23L 3/3463**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 945 496** (51) **A23C 9/123**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 LU 15.01.2018
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 15.01.2018
- (11) **2 945 497** (51) **A23L 3/3463**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 LU 15.01.2018
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 15.01.2018
- (11) **2 945 498** (51) **A23L 3/3463**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
LU 15.01.2018 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 08.11.2017
IE 15.01.2018
- (11) **2 945 507** (51) **A43C 11/12**
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 LU 17.01.2018
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IE 17.01.2018
- (11) **2 945 517** (51) **A47K 5/12**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 LU 02.01.2018
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 BE 31.01.2018
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 02.01.2018
- (11) **2 945 518** (51) **A47K 5/12**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 LU 14.01.2018
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 BE 31.01.2018
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 27.09.2017
IE 14.01.2018
- (11) **2 945 553** (51) **A61B 17/64**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 LU 21.01.2018
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 BE 31.01.2018
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
IE 21.01.2018
- (11) **2 945 558** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 945 561** (51) **A61B 90/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 945 571** (51) **A61F 2/16**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | IE 16.01.2018 | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 945 601 | (51) A61K 8/41 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NL 22.08.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| | | | | IE 16.01.2018 | |
| (11) 2 945 576 | (51) A61F 2/58 | (11) 2 945 602 | (51) A61K 8/41 | (11) 2 945 662 | (51) A61M 1/10 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LU 13.01.2018 | EE 20.12.2017 | LU 20.01.2018 | FI 10.01.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | | |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 945 668 | (51) A61M 5/24 |
| BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | IE 20.01.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 945 581 | (51) A61F 9/008 | (11) 2 945 605 | (51) A61K 8/41 | (11) 2 945 670 | (51) A61M 5/315 |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| CZ 19.04.2017 | LU 16.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 06.12.2017 | LU 13.01.2018 |
| DK 19.04.2017 | EE 19.04.2017 | NL 29.08.2018 | | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| ES 19.04.2017 | FI 19.04.2017 | | | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 | (11) 2 945 608 | (51) A61Q 17/04 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| IS 19.08.2017 | IT 19.04.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| LT 19.04.2017 | LV 19.04.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| NO 19.07.2017 | PL 19.04.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 |
| SK 19.04.2017 | SM 19.04.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| IE 16.01.2018 | | | | SI 06.12.2017 | IE 13.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 945 582 | (51) A61F 9/04 | (11) 2 945 618 | (51) A61K 31/155 | (11) 2 945 672 | (51) A61M 5/315 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 13.01.2018 |
| LU 10.01.2018 | DK 15.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (11) 2 945 624 | (51) A61K 31/415 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | SM 14.06.2017 | IE 13.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| SI 15.11.2017 | IE 10.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 2 945 599 | (51) A61K 8/34 | (11) 2 945 636 | (51) A61K 31/519 | (11) 2 945 689 | (51) A61M 5/168 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 28.06.2017 | LU 15.01.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | LU 18.01.2018 | DK 15.11.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| (11) 2 945 600 | (51) A61K 8/34 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| LU 16.01.2018 | DK 18.10.2017 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IE 18.01.2018 | |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | | | | |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 945 661 | (51) A61M 1/10 | (11) 2 945 704 | (51) A61Q 5/00 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | CY 29.11.2017 | | LU 16.01.2018 | DK 18.10.2017 |
| SK 18.10.2017 | GB 18.01.2018 | LU 16.01.2018 | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | EE 29.11.2017 | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| | | FI 29.11.2017 | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| | | HR 29.11.2017 | | FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 |
| | | LT 29.11.2017 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | EE 23.05.2018 | |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | (11) 2 945 836 | (51) B62D 25/00 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | IE 14.01.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SK 18.10.2017 | GB 18.01.2018 | (11) 2 945 786 | (51) B29B 11/08 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IE 16.01.2018 | | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 945 710 | (51) A61Q 17/04 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 945 851 | (51) B63B 21/04 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| LU 20.01.2018 | DK 08.11.2017 | EE 30.05.2018 | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (11) 2 945 790 | (51) B29C 39/18 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | CY 25.10.2017 | LU 16.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (11) 2 945 852 | (51) B63B 25/22 |
| BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 20.01.2018 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 2 945 715 | (51) A63G 31/00 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | LV 23.05.2018 | NL 23.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | GB 25.01.2018 | SM 25.10.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | SI 25.10.2017 | IE 16.01.2018 | (11) 2 945 876 | (51) B65D 50/04 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 945 792 | (51) B29C 49/48 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) BG 12.07.2017 | (84) DK 12.04.2017 | CZ 01.11.2017 | LU 06.01.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| EE 23.05.2018 | | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| (11) 2 945 718 | (51) B01D 61/36 | IS 12.08.2017 | IT 12.04.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| (84) BG 15.06.2017 | (84) CZ 15.03.2017 | LT 12.04.2017 | LV 12.04.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| LU 09.01.2018 | DK 15.03.2017 | NO 12.07.2017 | RO 12.04.2017 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| EE 15.03.2017 | FI 15.03.2017 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | NO 01.02.2018 | RO 01.11.2017 |
| GR 16.06.2017 | HR 15.03.2017 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| IS 15.07.2017 | LT 15.03.2017 | SM 12.04.2017 | IE 13.01.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| LV 15.03.2017 | MT 15.03.2017 | (11) 2 945 803 | (51) B41F 13/30 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| NO 15.06.2017 | PT 17.07.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 |
| RO 15.03.2017 | RS 15.03.2017 | CZ 26.07.2017 | LU 15.01.2018 | IE 06.01.2018 | |
| SE 15.03.2017 | SI 15.03.2017 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | (11) 2 945 890 | (51) B65G 25/02 |
| SK 15.03.2017 | SM 15.03.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) DK 21.06.2017 |
| IE 09.01.2018 | | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | EE 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| (11) 2 945 743 | (51) B01L 3/02 | LV 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| CZ 26.07.2017 | LU 13.01.2018 | RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | MT 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | RS 21.06.2017 | GB 18.01.2018 |
| ES 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | IE 15.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 945 808 | (51) B42D 15/00 | (11) 2 945 892 | (51) B65G 47/82 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 26.10.2017 | RO 26.07.2017 | LU 15.01.2018 | DK 20.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 2 945 894 | (51) B25J 9/16 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IE 13.01.2018 | | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 945 744 | (51) B01L 3/02 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | NL 29.08.2018 | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | | |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | (11) 2 945 902 | (51) B66F 9/08 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IE 15.01.2018 | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| (11) 2 945 769 | (51) B23K 26/00 | (11) 2 945 813 | (51) B60H 1/34 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| LU 14.01.2018 | DK 26.04.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| LV 26.04.2017 | MT 26.04.2017 | | | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 13.09.2017 | LU 03.03.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| IE 03.03.2018 | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| (11) 2 945 909 | (51) C01G 23/00 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SK 13.09.2017 | GB 20.01.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| LU 16.01.2018 | DK 25.10.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | SI 22.11.2017 | IE 17.01.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | IE 20.01.2018 | | | |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | (11) 2 945 979 | (51) C08J 5/18 | (11) 2 946 021 | (51) C12Q 1/68 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 946 039 | (51) E02B 3/06 |
| SI 25.10.2017 | IE 16.01.2018 | EE 04.04.2018 | | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| | | | | LU 09.01.2018 | DK 18.10.2017 |
| (11) 2 945 925 | (51) C07C 51/377 | (11) 2 945 987 | (51) C09D 5/00 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| CZ 01.11.2017 | LU 14.01.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | EE 09.05.2018 | | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | | | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (11) 2 945 988 | (51) C09D 5/00 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | IE 09.01.2018 | |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | CZ 06.12.2017 | LU 14.01.2018 | | |
| SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | (11) 2 946 044 | (51) E04C 2/12 |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| IE 14.01.2018 | | HR 06.12.2017 | FR 06.02.2018 | LU 15.01.2018 | DK 17.05.2017 |
| | | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| (11) 2 945 942 | (51) C07D 403/06 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | FR 31.01.2018 | IT 17.05.2017 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | MT 17.05.2017 | NL 17.05.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| EE 09.05.2018 | | IE 14.01.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 |
| | | | | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| (11) 2 945 943 | (51) C07D 403/12 | (11) 2 945 991 | (51) C09D 143/02 | GB 15.01.2018 | SM 17.05.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IE 15.01.2018 | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | (11) 2 946 046 | (51) E04F 13/08 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 946 010 | (51) C12N 9/10 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 945 946 | (51) C07D 471/04 | (11) 2 946 018 | (51) C12Q 1/06 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | EE 16.05.2018 | |
| CZ 12.07.2017 | LU 15.01.2018 | CZ 17.05.2017 | LU 20.01.2018 | | |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | (11) 2 946 051 | (51) E05B 77/06 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | CY 22.11.2017 | LU 17.01.2018 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | MT 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| IE 15.01.2018 | | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 945 958 | (51) C07F 15/00 | (11) 2 946 020 | (51) C12Q 1/68 | SI 22.11.2017 | IE 17.01.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | | |
| CZ 13.09.2017 | LU 20.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (11) 2 946 052 | (51) E05B 79/06 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | LU 17.01.2018 | DK 22.11.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | LU 14.01.2018 | DK 21.06.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | | | | |

- (11) **2 946 228** (51) **G01S 17/89** LT 26.04.2017 LV 26.04.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 MT 26.04.2017 NL 26.04.2017 SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 NO 26.07.2017 PL 26.04.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
DE 01.08.2018 LU 14.01.2018 RO 26.04.2017 RS 26.04.2017 SI 06.12.2017 IE 15.01.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 SE 26.04.2017 SM 26.04.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 SK 26.04.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 IE 13.01.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
BE 31.01.2018 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 14.01.2018
- (11) **2 946 240** (51) **G02B 27/14** (11) **2 946 350** (51) **G06Q 30/06**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 CZ 28.02.2018 BG 28.02.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 SM 29.11.2017 CH 31.01.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 SI 29.11.2017
EE 16.05.2018 IE 10.01.2018
- (11) **2 946 245** (51) **G02C 7/10** (11) **2 946 285** (51) **G06F 9/38**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CZ 22.11.2017 LU 17.01.2018 CY 29.11.2017 CZ 28.02.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 LU 10.01.2018 DK 29.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 22.11.2017 BE 31.01.2018 RS 29.11.2017 BE 31.01.2018
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 29.11.2017 CH 31.01.2018
IE 17.01.2018 SI 22.11.2018 IE 10.01.2018
- (11) **2 946 249** (51) **G03B 7/28** (11) **2 946 286** (51) **G06F 9/38**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LU 18.01.2018 DK 25.10.2017
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018 EE 25.10.2017 GR 26.01.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 NO 25.01.2018 LV 25.10.2017
BE 31.01.2018 SK 25.10.2017 RO 25.10.2017 PL 25.10.2017
CH 31.01.2018 SI 25.10.2017 BE 31.01.2018 SE 25.10.2017
IE 18.01.2018
- (11) **2 946 256** (51) **G05B 19/418** (11) **2 946 316** (51) **G06F 17/30**
(84) BG 26.07.2017 (84) LU 10.01.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017 ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
LV 26.04.2017 MT 26.04.2017 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 26.07.2017 RO 26.04.2017 GR 12.07.2018 LV 11.04.2018
RS 26.04.2017 SI 26.04.2017 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
IE 10.01.2018
- (11) **2 946 273** (51) **G06F 3/0488** (11) **2 946 330** (51) **G06F 21/51**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 FI 16.05.2017 SE 16.05.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 946 274** (51) **G06F 3/048** (11) **2 946 332** (51) **G06F 21/56**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 946 284** (51) **G06F 7/72** (11) **2 946 333** (51) **G06G 1/14**
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 26.04.2017 LU 13.01.2018 CZ 06.12.2017 LU 15.01.2018
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
GR 27.07.2017 HR 06.12.2017 HR 06.12.2017 FR 06.02.2018
IS 26.08.2017 IT 06.12.2017 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017 NO 21.09.2017
PL 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 RO 06.12.2017 RO 21.06.2017
BE 31.01.2018
SI 21.06.2017
GB 16.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **2 946 361** (51) **G06T 7/20**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
LU 14.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 BE 31.01.2018
SE 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 31.01.2018
IE 14.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 946 365** (51) **G06T 17/05**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 946 371** (51) **G06Q 10/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 946 389** (51) **G21C 19/18**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 946 396** (51) **H01H 47/00**
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
LU 16.01.2018 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
BE 31.01.2018 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
GB 16.01.2018 SM 21.06.2017
IE 16.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 946 417 | (51) H01L 41/187 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | IE 16.01.2018 | | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| CZ 07.06.2017 | LU 24.01.2018 | | | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | (11) 2 946 442 | (51) H01R 4/48 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | LU 13.01.2018 | DK 16.08.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| IS 07.10.2017 | FR 31.01.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | IE 16.01.2018 | |
| BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | (11) 2 946 554 | (51) H04N 21/81 |
| GB 24.01.2018 | SM 07.06.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GB 13.01.2018 | SM 16.08.2017 | CZ 02.08.2017 | LU 17.01.2018 |
| IE 24.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| | | IE 13.01.2018 | | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| | | | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| (11) 2 946 419 | (51) H01L 41/187 | (11) 2 946 446 | (51) H01R 13/6466 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| LU 24.01.2018 | DK 08.11.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 08.11.2017 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (11) 2 946 447 | (51) H01S 3/00 | IE 17.01.2018 | |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 2 946 559 | (51) H04L 1/00 |
| RS 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LU 16.01.2018 | DK 15.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| IE 24.01.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| | | | | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| (11) 2 946 425 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 946 495 | (51) H04H 60/73 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| LU 14.01.2018 | DK 06.09.2017 | CZ 17.05.2017 | LU 15.01.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | IE 16.01.2018 | |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | | |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 | (11) 2 946 571 | (51) H04S 1/00 |
| RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| IE 14.01.2018 | | (11) 2 946 497 | (51) H04J 11/00 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | CZ 26.04.2017 | LU 21.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 946 427 | (51) H01M 8/0282 | (84) DK 26.04.2017 | (84) EE 26.04.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | | |
| CZ 26.04.2017 | LU 21.01.2018 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | | |
| DK 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | (11) 2 946 574 | (51) H04W 4/00 |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | CZ 09.08.2017 | LU 14.01.2018 |
| LV 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | IE 21.01.2018 | | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| SM 26.04.2017 | IE 21.01.2018 | | | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| | | (11) 2 946 507 | (51) H04L 1/00 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| (11) 2 946 433 | (51) H01M 10/44 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| LU 16.01.2018 | EE 20.12.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 946 577 | (51) H04W 4/08 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | EE 25.04.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (11) 2 946 523 | (51) H04L 5/00 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | CZ 28.06.2017 | LU 16.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RO 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | SK 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | IE 08.02.2018 | | (11) 2 947 037 | (51) B66C 23/00 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | (11) 2 946 927 | (51) B41F 33/10 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| GB 16.01.2018 | SM 28.06.2017 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| IE 16.01.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 947 046 | (51) C01B 3/06 |
| (11) 2 946 859 | (51) B23B 37/00 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CZ 12.07.2017 | LU 09.01.2018 |
| CZ 18.10.2017 | LU 16.01.2018 | | | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | (11) 2 946 931 | (51) B41J 2/175 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | IS 12.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | EE 23.05.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| SI 18.10.2017 | IE 16.01.2018 | (11) 2 946 966 | (51) B60N 2/02 | GB 09.01.2018 | SM 12.07.2017 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 946 868 | (51) B23K 11/11 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IE 09.01.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | | (11) 2 947 047 | (51) C01B 3/38 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 946 977 | (51) B60S 1/02 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LU 21.01.2018 | EE 13.12.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 11.04.2018 | | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | IS 13.04.2018 | FR 13.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 946 878 | (51) B24B 23/00 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | | |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (11) 2 947 069 | (51) C07D 233/90 |
| CZ 31.05.2017 | LU 28.01.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 | LU 15.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | | | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | (11) 2 946 979 | (51) B60W 20/00 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IE 15.01.2018 | |
| (11) 2 946 881 | (51) B24B 3/00 | EE 09.05.2018 | | | |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (11) 2 946 985 | (51) B62B 9/12 | (11) 2 947 076 | (51) C07D 301/12 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LU 26.01.2018 | DK 01.11.2017 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (11) 2 946 988 | (51) B62D 25/16 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 20.02.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SI 01.11.2017 | IE 26.01.2018 |
| | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| (11) 2 946 897 | (51) B28D 1/04 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 947 111 | (51) C08G 65/32 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | | | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (11) 2 946 990 | (51) B62D 55/07 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| MC 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | LU 18.01.2018 | EE 29.11.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| LU 29.03.2018 | MC 07.03.2018 | LV 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| DE 02.10.2018 | IE 29.03.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| | | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| (11) 2 947 122 | (51) C08J 5/24 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 947 297 | (51) F02C 7/236 |
| CZ 30.08.2017 | LU 14.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | (11) 2 947 217 | (51) E04B 7/02 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | ES 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 947 343 | (51) F16D 23/06 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 02.05.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IE 14.01.2018 | | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | (11) 2 947 224 | (51) E04D 13/035 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 947 140 | (51) C12M 1/34 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 947 359 | (51) F16K 3/02 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CZ 05.07.2017 | LU 21.01.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | EE 02.05.2018 | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| | | | | LV 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| (11) 2 947 154 | (51) C12Q 1/04 | (11) 2 947 226 | (51) E04D 13/035 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GB 21.01.2018 | SM 05.07.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IE 21.01.2018 | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 09.05.2018 | | (11) 2 947 363 | (51) F16L 27/12 |
| | | | | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (11) 2 947 157 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 947 227 | (51) E04D 13/035 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| CZ 13.09.2017 | LU 16.01.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (11) 2 947 228 | (51) E06B 7/23 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 |
| SK 13.09.2017 | GB 16.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IE 22.02.2018 | |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 947 364 | (51) F16L 33/00 |
| IE 16.01.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| | | | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (11) 2 947 186 | (51) D01F 6/94 | (11) 2 947 239 | (51) E05B 47/02 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 947 247 | (51) E05D 7/082 | EE 11.04.2018 | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | | |
| | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | (11) 2 947 377 | (51) F21S 8/10 |
| (11) 2 947 190 | (51) D03D 15/04 | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | EE 18.04.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 2 947 284 | (51) F01K 23/06 | EE 25.04.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | | |
| | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (11) 2 947 385 | (51) F22G 3/00 |
| (11) 2 947 198 | (51) D06F 67/04 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | CZ 18.10.2017 | LU 07.01.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (11) 2 947 510 | (51) G03B 13/20 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | LU 22.01.2018 | EE 20.12.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | IE 16.01.2018 | |
| RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | | |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | (11) 2 947 728 | (51) H01S 3/067 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| IE 07.01.2018 | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 947 390 | (51) F23R 3/10 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | EE 18.04.2018 | |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 947 527 | (51) G05B 19/18 | (11) 2 947 748 | (51) H02J 7/00 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 947 439 | (51) G01K 15/00 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | |
| LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | (11) 2 947 751 | (51) H02M 7/08 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | SM 21.06.2017 | LU 12.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | IE 12.02.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | | | FI 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | (11) 2 947 566 | (51) G06F 9/44 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 |
| MC 23.08.2017 | LU 31.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IE 31.03.2018 | | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 947 445 | (51) G01M 7/00 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 947 827 | (51) G06N 99/00 |
| DE 01.08.2018 | LU 20.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (11) 2 947 569 | (51) H04L 29/08 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 15.11.2017 | ES 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 947 852 | (51) H04L 29/08 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | (11) 2 947 602 | (51) G06K 9/00 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| IE 20.01.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| | | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| (11) 2 947 455 | (51) G01N 31/22 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 947 628 | (51) G06T 7/20 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LU 18.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| (11) 2 947 470 | (51) H02J 7/00 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | IE 18.02.2018 | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 947 868 | (51) H04N 5/232 |
| NL 01.08.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 947 476 | (51) G01S 13/32 | EE 25.04.2018 | | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 947 642 | (51) G09C 1/00 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | CZ 06.09.2017 | LU 16.01.2018 | | |
| (11) 2 947 503 | (51) G02B 27/01 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | (11) 2 947 906 | (51) H04L 12/14 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | CZ 20.09.2017 | LU 15.01.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | (11) 2 947 957 | (51) H05B 3/84 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | IE 20.01.2018 | |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (11) 2 948 039 | (51) A47L 9/28 |
| BE 31.01.2018 | SE 20.09.2017 | LU 21.01.2018 | DK 22.11.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | CZ 24.05.2017 | LU 10.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 |
| SI 20.09.2017 | IE 15.01.2018 | HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| (11) 2 947 909 | (51) H04W 24/02 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | LV 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 |
| NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SI 22.11.2017 | IE 21.01.2018 | SM 24.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 947 986 | (51) A01N 43/40 | LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 |
| (11) 2 947 921 | (51) H04W 48/10 | (84) IS 08.12.2018 | (84) NO 08.11.2018 | (11) 2 948 054 | (51) A61B 5/0408 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 2 947 995 | (51) A23C 9/123 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CZ 31.05.2017 | LU 25.01.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 31.05.2017 | HR 31.05.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 | (11) 2 948 061 | (51) A61B 6/02 |
| (11) 2 947 926 | (51) H04W 48/18 | LV 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| CZ 30.08.2017 | LU 17.01.2018 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | LU 22.01.2018 | EE 27.12.2017 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | IE 25.01.2018 | (11) 2 948 015 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (51) A43C 11/00 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | SE 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | RS 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | GR 17.08.2018 | LV 16.05.2018 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | DK 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (11) 2 948 032 | EE 16.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (51) A47J 31/54 | IE 22.01.2018 | (11) 2 948 065 |
| IE 17.01.2018 | (84) FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 2 948 055 | (51) A61B 17/00 |
| (11) 2 947 928 | (51) H04W 36/14 | RS 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | GR 26.07.2018 | HR 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | DK 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 948 034 | PT 27.08.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AT 26.04.2017 | EE 25.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | CZ 26.04.2017 | (51) A47J 41/00 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | ES 26.04.2017 | (84) LU 09.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 947 931 | (51) H04W 52/52 | GR 27.07.2017 | EE 26.04.2017 | (11) 2 948 072 | (51) A61B 17/16 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | IS 26.08.2017 | FI 26.04.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | LT 26.04.2017 | HR 26.04.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | NL 26.04.2017 | IT 26.04.2017 | NL 15.08.2018 | (11) 2 948 080 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | PL 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (51) A61B 17/74 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | RS 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | NO 22.11.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | SE 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | NL 22.08.2018 | FI 22.08.2018 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | SK 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | (11) 2 948 089 | (51) A47L 15/44 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | SM 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RO 11.10.2017 | PT 11.10.2017 | (11) 2 948 037 | IE 09.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| RS 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (51) A47L 9/02 | NL 22.08.2018 | (11) 2 948 094 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | CZ 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (51) A61C 5/00 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | DK 12.07.2017 | (84) LU 20.01.2018 | SE 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| MC 11.10.2017 | LU 22.03.2018 | ES 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | NO 27.09.2018 | NO 27.09.2018 |
| IE 22.03.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 13.10.2017 | FI 12.07.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 947 954 | (51) H04W 76/10 | IS 12.11.2017 | HR 12.07.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LT 12.07.2017 | IT 12.07.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NL 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | PL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SK 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | SM 12.07.2017 | | |

- (11) **2 948 099** (51) **A61F 2/24**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 948 105** (51) **A61F 2/44**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 948 115** (51) **A61F 11/04**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
LU 24.01.2018 (84) DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 (84) RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 (84) BE 31.01.2018
SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) SI 08.11.2017
IE 24.01.2018
- (11) **2 948 121** (51) **A61H 11/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
LU 23.01.2018 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 (84) BE 31.01.2018
SE 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) SI 29.11.2017
IE 23.01.2018
- (11) **2 948 123** (51) **B65D 47/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 (84) LU 20.01.2018
EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 (84) GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 (84) IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 (84) LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 (84) PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 (84) RS 19.07.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 (84) IE 20.01.2018
- (11) **2 948 151** (51) **A61K 31/53**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 (84) LU 23.01.2018
DK 31.05.2017 (84) EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 (84) FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 (84) HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 (84) IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 (84) LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 (84) NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 (84) RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 (84) BE 31.01.2018
SE 31.05.2017 (84) SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 (84) SM 31.05.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 23.01.2018
- (11) **2 948 180** (51) **A61K 41/00**
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 (84) LU 28.01.2018
DK 10.05.2017 (84) EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 (84) HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 (84) LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 (84) NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 (84) PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 (84) RS 10.05.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 (84) SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 28.01.2018
- (11) **2 948 196** (51) **A61L 12/14**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 (84) LU 23.01.2018
DK 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 (84) GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 (84) LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 (84) NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 (84) RS 23.08.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 (84) SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 23.01.2018
- (11) **2 948 211** (51) **A61M 39/06**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) LU 17.01.2018
DK 18.10.2017 (84) EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 (84) HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 (84) LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 (84) PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 (84) SM 18.10.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 18.10.2017 (84) IE 17.01.2018
- (11) **2 948 229** (51) **B01D 3/06**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 948 233** (51) **B01D 35/18**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 948 239** (51) **C04B 40/00**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
LU 27.01.2018 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 (84) HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 (84) LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 (84) MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
RO 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 (84) SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 (84) IE 27.01.2018
- (11) **2 948 245** (51) **B01J 31/24**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 948 264** (51) **B23D 61/02**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 948 276** (51) **B25J 9/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
LU 27.01.2018 (84) EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 (84) BE 31.01.2018
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
IE 27.01.2018
- (11) **2 948 279** (51) **B26D 1/00**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
LU 20.01.2018 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 (84) HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 (84) LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 (84) MT 11.10.2017
NO 11.01.2018 (84) PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 (84) RS 11.10.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 11.10.2017 (84) IE 20.01.2018
- (11) **2 948 284** (51) **B29B 11/14**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
LU 21.01.2018 (84) EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) BE 31.01.2018
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 21.01.2018
- (11) **2 948 287** (51) **B29C 45/14**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
LU 23.01.2018 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 (84) IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 (84) LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 (84) NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 (84) PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 (84) RS 04.10.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 (84) SM 04.10.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 04.10.2017 (84) IE 23.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 948 297 | (51) B29D 11/00 | (11) 2 948 360 | (51) B62D 1/16 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CY 25.10.2017 | (84) CZ 25.10.2017 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| CZ 16.08.2017 | LU 22.01.2018 | LU 15.01.2018 | DK 25.10.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | HR 25.10.2017 | LT 25.02.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| IT 16.08.2017 | LU 16.08.2017 | IT 25.10.2017 | IS 25.10.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NL 25.10.2017 | PL 25.10.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | IE 15.01.2018 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | | | (11) 2 948 396 | (51) B65G 49/06 |
| (11) 2 948 302 | (51) B32B 15/08 | (11) 2 948 361 | (51) B62D 15/02 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LU 27.01.2018 | DK 12.07.2017 |
| SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| LV 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| EE 16.05.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IS 12.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| | | EE 09.05.2018 | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| (11) 2 948 311 | (51) B41J 15/00 | (11) 2 948 365 | (51) B63B 35/44 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 |
| CZ 31.05.2017 | LU 25.01.2018 | CZ 20.12.2017 | LU 27.01.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | EE 20.12.2017 | HR 20.12.2017 | GB 27.01.2018 | SM 12.07.2017 |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | IE 27.01.2018 | |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | LV 20.12.2017 | PL 20.12.2017 | | |
| IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | |
| LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | | |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | IE 27.01.2018 | | | |
| RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | | | | |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| IE 25.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 948 332 | (51) B60K 15/04 | (11) 2 948 367 | (51) B64C 1/12 | (11) 2 948 399 | (51) B65H 67/048 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| LU 27.01.2018 | DK 22.11.2017 | NL 01.08.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | | | EE 02.05.2018 | |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | | | |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | | | |
| RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | | |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | | | | |
| IE 27.01.2018 | | | | | |
| (11) 2 948 339 | (51) B61D 17/18 | (11) 2 948 373 | (51) B64D 29/06 | (11) 2 948 402 | (51) B66B 11/04 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | CZ 28.06.2017 | LU 22.01.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | LU 20.01.2018 | ES 03.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| | | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| | | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| | | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| | | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | GB 22.01.2018 | SM 28.06.2017 |
| | | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | |
| | | SM 03.01.2018 | IE 20.01.2018 | | |
| (11) 2 948 376 | (51) B65B 9/02 | (11) 2 948 376 | (51) B65B 9/02 | (11) 2 948 405 | (51) B66C 1/48 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 948 357 | (51) B60W 10/08 | (11) 2 948 377 | (51) B65B 9/20 | (11) 2 948 406 | (51) B66D 1/28 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| CZ 10.05.2017 | LU 10.01.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | CZ 01.11.2017 | LU 20.01.2018 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | EE 23.05.2018 | | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | | | RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 10.05.2017 | | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | | | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | FR 31.01.2018 | IT 30.08.2017 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 |
| IE 20.01.2018 | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| (11) 2 948 409 | (51) C01B 9/04 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| LU 27.01.2018 | DK 29.11.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | SK 30.08.2017 | GB 22.01.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (11) 2 948 445 | (51) C07D 403/12 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| NO 28.02.2018 | RO 29.11.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 17.05.2017 | LU 23.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | (11) 2 948 465 | (51) C07F 15/00 |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| IE 27.01.2018 | | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 2 948 412 | (51) C02F 1/32 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| CZ 11.10.2017 | LU 23.01.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | EE 25.04.2018 | |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | (11) 2 948 476 | (51) C07K 16/28 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | IE 23.01.2018 | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (11) 2 948 451 | (51) C07D 473/28 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 12.07.2017 | LU 21.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | EE 06.06.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (11) 2 948 498 | (51) C08J 5/10 |
| IE 23.01.2018 | | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| (11) 2 948 413 | (51) C02F 1/469 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | LU 22.01.2018 | DK 17.05.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| LU 28.01.2018 | EE 27.12.2017 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| FI 27.12.2017 | HR 27.12.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | FR 31.01.2018 | LT 17.05.2017 |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | LV 17.05.2017 | MT 17.05.2017 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | IE 21.01.2018 | | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (11) 2 948 452 | (51) C07D 487/04 | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | SE 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | CZ 09.08.2017 | LU 23.01.2018 | GB 22.01.2018 | SM 17.05.2017 |
| IE 28.01.2018 | | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 948 420 | (51) C07C 17/10 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | IE 22.01.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (11) 2 948 499 | (51) C08J 5/24 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LU 21.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| (11) 2 948 429 | (51) C07D 213/50 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | LV 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| NL 15.08.2018 | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | MT 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| (11) 2 948 433 | (51) C07C 275/28 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | IE 23.01.2018 | | SM 14.06.2017 | IE 21.01.2018 |
| CZ 26.04.2017 | LU 21.01.2018 | (11) 2 948 453 | (51) C07D 487/04 | (11) 2 948 500 | (51) C08J 7/04 |
| DK 26.04.2017 | EU 26.04.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 |
| ES 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | CZ 02.08.2017 | LU 21.01.2018 | LU 23.01.2018 | DK 31.05.2017 |
| GR 27.07.2017 | FI 26.04.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| IS 26.08.2017 | HR 26.04.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| LT 26.04.2017 | IT 26.04.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 |
| NL 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 |
| PL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| RS 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| SI 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 |
| SM 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 |
| (11) 2 948 435 | (51) C07D 257/06 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | IE 23.01.2018 | |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (11) 2 948 502 | (51) C08K 3/00 |
| CZ 30.08.2017 | LU 22.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | IE 21.01.2018 | | LU 16.01.2018 | EE 06.12.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (11) 2 948 454 | (51) C07D 487/04 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| | | CZ 31.05.2017 | LU 24.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | GB 23.01.2018 | SM 18.10.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| MT 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | SI 18.10.2017 | IE 23.01.2018 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| RS 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | (11) 2 948 551 | (51) C12N 15/113 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| SI 06.12.2017 | IE 16.01.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| (11) 2 948 503 | (51) C08K 3/00 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | SK 18.10.2017 | GB 21.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | | IE 21.01.2018 | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 948 555 | (51) C12P 7/02 | (11) 2 948 593 | (51) E02B 9/00 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | CY 03.01.2018 | LU 10.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 04.04.2018 | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 2 948 510 | (51) C09D 4/00 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| CY 01.11.2017 | LU 17.01.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | MT 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (11) 2 948 609 | (51) E06B 1/70 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NO 01.02.2018 | RO 01.11.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | IE 10.01.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 948 556 | (51) C12P 7/56 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 17.01.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (11) 2 948 616 | (51) E21B 34/08 |
| (11) 2 948 511 | (51) C09J 9/02 | CZ 14.06.2017 | LU 24.01.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | CZ 04.10.2017 | LU 17.01.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | FR 31.01.2018 | IT 04.10.2017 |
| EE 20.06.2018 | | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| (11) 2 948 522 | (51) C07C 305/04 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | PL 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 |
| CY 03.01.2018 | LU 24.01.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | SI 04.10.2017 | IE 17.01.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (11) 2 948 573 | (51) C23C 16/455 | (11) 2 948 618 | (51) E21B 43/30 |
| MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | CZ 11.10.2017 | LU 23.01.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | (11) 2 948 623 | (51) E21B 47/10 |
| EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | ES 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| CZ 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | CZ 27.09.2017 | LU 17.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| IE 24.01.2018 | | LV 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| (11) 2 948 537 | (51) C12M 1/00 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | FR 31.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| CZ 22.11.2017 | LU 16.01.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | GB 23.01.2018 | SM 11.10.2017 | PL 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | SI 11.10.2017 | IE 23.01.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | (11) 2 948 576 | (51) C25B 15/02 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | SI 27.09.2017 | IE 17.01.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | CZ 18.10.2017 | LU 25.01.2018 | (11) 2 948 624 | (51) E21B 47/10 |
| BE 31.01.2018 | SK 22.11.2017 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| IE 16.01.2018 | | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| (11) 2 948 539 | (51) C12N 1/21 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| CZ 18.10.2017 | LU 23.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | IE 25.01.2018 | | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (11) 2 948 591 | (51) D21H 17/64 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | CZ 18.10.2017 | LU 21.01.2018 | LU 05.02.2018 | SI 01.11.2017 |
| RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | IE 05.02.2018 | |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | | |

- (11) **2 948 639** (51) **F01D 11/00** FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 (11) **2 948 713** (51) **F21V 25/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 LT 28.06.2017 LV 28.06.2017 CZ 13.09.2017 (84) LU 07.01.2018
NL 22.08.2018 MT 28.06.2017 NL 28.06.2017 DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 FR 31.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 31.01.2018 BE 31.01.2018
SK 13.09.2017 GB 07.01.2018
SM 13.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 07.01.2018 SI 13.09.2017
- (11) **2 948 644** (51) **H02G 3/32** (84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017 (11) **2 948 680** (51) **E21B 43/12**
(84) CZ 03.05.2017 (84) LU 21.01.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
DK 03.05.2017 (84) EE 03.05.2017 (84) FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
ES 03.05.2017 (84) FI 03.05.2017 (11) **2 948 688** (51) **F16C 19/38**
GR 04.08.2017 (84) HR 03.05.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
IS 03.09.2017 (84) LT 03.05.2017 (84) LU 06.01.2018 (84) EE 11.10.2017
LV 03.05.2017 (84) MT 03.05.2017 (84) FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018
NL 03.05.2017 (84) NO 03.08.2017 (84) HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018
PL 03.05.2017 (84) RO 03.05.2017 (84) LT 11.10.2017 (84) LV 11.10.2017
RS 03.05.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) NO 11.01.2018 (84) PL 11.10.2017
SI 03.05.2017 (84) SK 03.05.2017 (84) RO 11.10.2017 (84) RS 11.10.2017
SM 03.05.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) BE 31.01.2018 (84) SK 11.10.2017
LI 31.01.2018 (84) IE 21.01.2018 (84) SM 11.10.2017 (84) CH 31.01.2018
SI 11.10.2017
- (11) **2 948 651** (51) **F01L 9/02** (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (11) **2 948 693** (51) **F16F 1/04**
(84) CZ 13.12.2017 (84) LU 16.01.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) NL 08.08.2018 (11) **2 948 695** (51) **F16G 11/02**
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
IT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
MC 13.12.2017 (84) MT 13.12.2017 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017 (84) RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
RS 13.12.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018
SE 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) EE 13.06.2018 (11) **2 948 698** (51) **B29D 99/00**
SM 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
IE 16.01.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
SI 11.10.2017
- (11) **2 948 652** (51) **F01N 3/04** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (11) **2 948 704** (51) **F16L 3/08**
(84) ES 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) LU 22.01.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017
PT 20.08.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
IE 16.01.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 26.04.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 31.01.2018
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (11) **2 948 664** (51) **F02F 3/26** (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (11) **2 948 732** (51) **G01B 11/00**
(84) CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017 (84) LU 21.01.2018 (84) DK 12.07.2017
FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017 (84) EE 12.07.2017 (84) ES 12.07.2017
HR 28.06.2017 (84) IS 28.10.2017 (84) FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017
LT 28.06.2017 (84) LV 28.06.2017 (84) HR 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017
NL 28.06.2017 (84) NO 28.09.2017 (84) IT 12.07.2017 (84) LT 12.07.2017
PL 28.06.2017 (84) RO 28.06.2017 (84) LV 12.07.2017 (84) MT 12.07.2017
RS 28.06.2017 (84) SI 28.06.2017 (84) NO 12.10.2017 (84) PL 12.07.2017
SK 28.06.2017 (84) SM 28.06.2017 (84) RO 12.07.2017 (84) RS 12.07.2017
MC 28.06.2017 (84) LU 13.03.2018 (84) BE 31.01.2018 (84) SE 12.07.2017
IE 13.03.2018 (84) NL 26.04.2017 (84) SI 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017
IE 21.01.2018
- (11) **2 948 671** (51) **F02M 26/12** (84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017 (11) **2 948 738** (51) **G01C 21/36**
(84) CZ 26.04.2017 (84) LU 20.01.2018 (84) BG 01.02.2018 (84) CZ 01.11.2017
DK 26.04.2017 (84) EE 26.04.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) LU 24.01.2018
ES 26.04.2017 (84) FI 26.04.2017 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
GR 27.07.2017 (84) HR 26.04.2017 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
IS 26.08.2017 (84) IT 26.04.2017 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
LT 26.04.2017 (84) LV 26.04.2017 (84) IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
MT 26.04.2017 (84) NL 26.04.2017 (84) LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
NO 26.07.2017 (84) PL 26.04.2017 (84) MT 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
RO 26.04.2017 (84) RS 26.04.2017 (84) NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
SE 26.04.2017 (84) SI 26.04.2017 (84) RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SK 26.04.2017 (84) SM 26.04.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) SE 01.11.2017
IE 20.01.2018 (84) ES 28.06.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
- (11) **2 948 675** (51) **F02M 61/14** (84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017 (11) **2 948 710** (51) **F21S 2/00**
(84) LU 14.01.2018 (84) DK 28.06.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
EE 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | LU 22.01.2018 | DK 29.11.2017 |
| SI 01.11.2017 | IE 24.01.2018 | IE 21.01.2018 | | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| (11) 2 948 739 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 948 809 | (51) F21V 5/00 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| LU 21.01.2018 | DK 13.09.2017 | CZ 21.06.2017 | LU 14.01.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | |
| RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | (11) 2 948 858 | (51) G06F 13/40 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | IE 14.01.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| IE 21.01.2018 | | | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 2 948 753 | (51) G01N 15/06 | (11) 2 948 813 | (51) G02B 27/01 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LU 27.01.2018 | DK 29.11.2017 | LU 22.01.2018 | DK 15.11.2017 | | |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (11) 2 948 898 | (51) G06K 9/18 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 15.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IE 27.01.2018 | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | SI 15.11.2017 | IE 22.01.2018 | (11) 2 948 907 | (51) G06Q 10/06 |
| (11) 2 948 757 | (51) G01N 21/552 | (11) 2 948 821 | (51) G05B 15/00 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | CZ 06.12.2017 | LU 24.01.2018 |
| CZ 26.04.2017 | LU 25.01.2018 | CZ 26.04.2017 | LU 24.01.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | HR 06.12.2017 | FR 06.02.2018 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| LV 26.04.2017 | NL 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | RS 06.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | IE 24.01.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| IE 25.01.2018 | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | SI 06.12.2017 | IE 24.01.2018 |
| (11) 2 948 795 | (51) G01V 1/30 | (11) 2 948 823 | (51) G05D 16/10 | (11) 2 948 921 | (51) G06T 3/40 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| CZ 09.08.2017 | LU 28.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | DE 01.08.2018 | LU 27.01.2018 | LU 20.01.2018 | IT 10.01.2018 |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| IS 09.12.2017 | FR 31.01.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | FR 20.02.2018 | IT 20.12.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| IE 28.01.2018 | | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | IE 20.01.2018 | |
| (11) 2 948 800 | (51) G01V 5/00 | (11) 2 948 838 | (51) G06F 3/06 | (11) 2 948 923 | (51) G06T 7/00 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| CZ 18.10.2017 | LU 21.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CZ 31.05.2017 | LU 23.01.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | EE 25.04.2018 | | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 2 948 854 | (51) G06F 12/14 | BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GB 23.01.2018 | SM 31.05.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| IE 23.01.2018 | | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| (11) 2 948 928 | (51) G06T 17/00 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | SK 06.09.2017 | GB 24.01.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| CZ 19.07.2017 | LU 17.01.2018 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | (11) 2 949 030 | (51) H02M 1/44 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (11) 2 949 065 | (51) H04L 1/00 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | CZ 04.10.2017 | LU 09.01.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | EE 23.05.2018 | | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | (11) 2 949 035 | (51) H02M 7/217 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| (11) 2 948 954 | (51) G11C 11/419 | (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | CZ 19.04.2017 | LU 07.01.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | DK 19.04.2017 | EE 19.04.2017 | RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 19.04.2017 | FI 19.04.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 19.08.2017 | IT 19.04.2017 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 19.04.2017 | LV 19.04.2017 | IE 09.01.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 19.04.2017 | PL 19.04.2017 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 | (11) 2 949 080 | (51) H04L 12/24 |
| | | SE 19.04.2017 | SI 19.04.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| (11) 2 948 994 | (51) H01M 10/615 | SK 19.04.2017 | SM 19.04.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IE 07.01.2018 | | LU 22.01.2018 | IT 17.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 949 051 | (51) H04W 48/16 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| (11) 2 949 005 | (51) H01R 13/52 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | EE 02.05.2018 | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| CY 03.01.2018 | LU 13.01.2018 | | | DK 17.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (11) 2 949 056 | (51) H04W 72/04 | LI 31.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | IE 22.01.2018 | |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | CZ 06.12.2017 | LU 22.01.2018 | | |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | (11) 2 949 098 | (51) H04L 29/06 |
| MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | CZ 11.10.2017 | LU 14.01.2018 |
| RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | MC 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | RS 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| SM 03.01.2018 | IE 13.01.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | NO 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| (11) 2 949 018 | (51) H02H 9/00 | SI 06.12.2017 | IE 22.01.2018 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (11) 2 949 062 | (51) H04J 11/00 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| LU 25.01.2018 | EE 27.12.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | IE 14.01.2018 | |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LU 24.01.2018 | IT 17.01.2018 | | |
| FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | (11) 2 949 106 | (51) H04L 29/08 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | CZ 23.08.2017 | LU 22.01.2018 |
| NO 27.03.2018 | RO 27.12.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| IE 25.01.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 17.01.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| (11) 2 949 029 | (51) H02K 5/22 | DK 17.01.2018 | CH 31.01.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | LI 31.01.2018 | SM 17.01.2018 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| LU 24.01.2018 | DK 06.09.2017 | IE 24.01.2018 | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (11) 2 949 063 | (51) H04W 24/10 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | IE 22.01.2018 | |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | | |
| LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 949 113 | (51) H04M 3/54 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | (11) 2 949 301 | (51) A61F 13/532 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IE 24.01.2018 | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| (11) 2 949 116 | (51) H04N 5/225 | (11) 2 949 162 | (51) H04W 48/16 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 949 129 | (51) H04Q 11/00 | (11) 2 949 178 | (51) H04W 88/08 | (11) 2 949 302 | (51) A61F 13/532 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | | | | |
| RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (11) 2 949 185 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 949 322 | (51) A61K 9/24 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) PL 25.04.2018 |
| SM 14.06.2017 | LU 26.02.2018 | LU 20.01.2018 | DK 21.06.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| IE 26.02.2018 | | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (11) 2 949 130 | (51) H04R 1/40 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | EE 25.04.2018 | |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | | |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | | |
| LU 22.01.2018 | DK 22.11.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | | |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | | |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | | |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | IE 20.01.2018 | | | |
| BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | | | | |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | (11) 2 949 191 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 949 348 | (51) A61L 27/00 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 22.01.2018 | LU 21.01.2018 | DK 26.04.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| | | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | LU 22.01.2018 | DK 15.11.2017 |
| | | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| | | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| | | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| | | MT 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| | | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| | | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| | | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| | | SM 26.04.2017 | IE 21.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | SI 15.11.2017 | IE 22.01.2018 |
| (11) 2 949 134 | (51) H04W 4/00 | (11) 2 949 197 | (51) A01D 34/73 | (11) 2 949 410 | (51) B22D 11/041 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| CZ 26.04.2017 | LU 27.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 16.08.2017 | LU 23.01.2018 |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | NL 22.08.2018 | | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | | | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | | | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | | | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| SM 26.04.2017 | IE 27.01.2018 | | | GB 23.01.2018 | SM 16.08.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 23.01.2018 | |
| (11) 2 949 146 | (51) H04W 24/10 | (11) 2 949 211 | (51) A01M 1/10 | (11) 2 949 411 | (51) B22D 11/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 19.07.2017 | LU 23.01.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | DE 01.08.2018 | LU 28.01.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| EE 25.04.2018 | | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| | | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SK 19.07.2017 | GB 23.01.2018 |
| | | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| | | IE 28.01.2018 | | | |
| (11) 2 949 159 | (51) H04W 52/54 | (11) 2 949 259 | (51) A61B 1/00 | | |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | |
| CZ 31.05.2017 | LU 24.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | | | | |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | | | | |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | | | | |
| RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 949 412 | (51) B22D 11/111 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IE 08.01.2018 | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | | | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 949 522 | (51) B60S 1/34 | (11) 2 949 579 | (51) B64C 27/33 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LU 23.01.2018 | IT 17.01.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 2 949 414 | (51) B23D 61/04 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | EE 23.05.2018 | |
| LU 30.01.2018 | EE 20.12.2017 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | | |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | (11) 2 949 583 | (51) B65B 35/58 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 17.01.2018 | LU 27.01.2018 | DK 17.05.2017 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | SK 17.01.2018 | CH 17.01.2018 | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | DK 17.01.2018 | CZ 31.01.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | LI 31.01.2018 | SM 17.01.2018 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | IE 23.01.2018 | | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | | | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 949 523 | (51) B60T 7/12 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 |
| | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| (11) 2 949 415 | (51) B23K 1/008 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 |
| CZ 16.08.2017 | LU 09.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 949 595 | (51) B65D 51/22 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | (11) 2 949 525 | (51) B60T 8/34 | NL 01.08.2018 | |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (11) 2 949 596 | (51) B65D 51/22 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | LU 23.01.2018 | DK 22.11.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | LU 24.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| SK 16.08.2017 | GB 09.01.2018 | HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| | | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| (11) 2 949 435 | (51) B26B 19/14 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| | | SI 22.11.2017 | IE 23.01.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| (11) 2 949 454 | (51) B29D 11/00 | | | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (11) 2 949 540 | (51) B61L 23/04 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IE 24.01.2018 | |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 949 608 | (51) B65G 47/86 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (11) 2 949 542 | (51) B62B 7/06 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| MC 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 13.06.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| IE 07.02.2018 | | (11) 2 949 544 | (51) B62D 1/19 | (11) 2 949 614 | (51) B66C 9/18 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 949 487 | (51) B60C 25/12 | (11) 2 949 550 | (51) B62D 25/20 | (11) 2 949 619 | (51) B67D 7/04 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CZ 23.08.2017 | LU 08.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | NL 08.08.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | (11) 2 949 626 | (51) C01G 53/10 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 13.06.2018 | | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 2 949 517 | (51) B60R 19/18 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (11) 2 949 630 | (51) B01D 61/44 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IE 23.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 |
| (11) 2 949 636 | (51) C07C 2/28 | (11) 2 949 708 | (51) C09C 1/02 | (11) 2 949 764 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 949 774 | (51) C22C 38/38 |
| (11) 2 949 639 | (51) C07C 45/41 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (11) 2 949 713 | (51) C09D 175/04 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| LU 23.01.2018 | ES 10.01.2018 | AY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | (11) 2 949 781 | (51) C23C 22/34 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LU 05.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| RS 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | NL 22.11.2017 | PL 22.11.2017 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | RO 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SM 10.01.2018 | IE 23.01.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | SI 22.11.2017 | IE 05.01.2018 |
| (11) 2 949 654 | (51) C07D 493/04 | (11) 2 949 732 | (51) C10L 1/22A | (11) 2 949 797 | (51) B60R 21/235 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| CZ 09.08.2017 | LU 24.01.2018 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | LU 27.01.2018 | DK 05.07.2017 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | EE 20.06.2018 | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | | | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (11) 2 949 734 | (51) C10M 141/10 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | CZ 28.06.2017 | LU 14.01.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| SK 09.08.2017 | GB 24.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 24.01.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | IE 27.01.2018 | |
| | | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | | |
| (11) 2 949 698 | (51) C08K 9/04 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (11) 2 949 803 | (51) D06F 29/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SM 28.06.2017 | IE 14.01.2018 | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 949 739 | (51) C10M 169/04 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | CZ 28.06.2017 | LU 14.01.2018 | | |
| (11) 2 949 700 | (51) C08L 27/12 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | (11) 2 949 842 | (51) E05B 85/16 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| EE 18.04.2018 | | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| | | SM 28.06.2017 | IE 14.01.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| (11) 2 949 706 | (51) C08L 83/04 | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (11) 2 949 747 | (51) C12N 5/071 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| CZ 06.09.2017 | LU 23.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | MC 11.10.2017 | LU 27.03.2018 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | CZ 09.08.2017 | LU 24.01.2018 | IE 27.03.2018 | |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | (11) 2 949 879 | (51) G01M 15/14 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| SK 06.09.2017 | GB 23.01.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| SM 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | (11) 2 950 693 | (51) A47L 15/42 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 17.01.2018 | CZ 27.12.2017 | LU 27.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 950 677 | (51) A44C 17/00 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (11) 2 950 729 | (51) A61B 17/72 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 15.01.2018 |
| LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| (11) 2 950 683 | (51) A47C 15/00 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| (84) CZ 28.06.2017 | (84) LU 20.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | IE 27.01.2018 | (11) 2 950 702 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (51) A61B 1/00 | SM 14.06.2017 | IE 15.01.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (11) 2 950 735 | (51) A61B 34/00 |
| FR 31.01.2018 | LT 28.06.2017 | DK 16.08.2017 | LU 24.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | ES 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | GR 17.11.2017 | FI 16.08.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | FR 31.01.2018 | IS 16.12.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | LT 16.08.2017 | IT 16.08.2017 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | NL 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| IE 20.01.2018 | (11) 2 950 686 | RS 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (51) A47G 9/02 | SE 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 950 743 | (51) A61F 5/01 |
| CY 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SK 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| LU 22.01.2018 | CZ 29.11.2017 | SM 16.08.2017 | GB 24.01.2018 | CZ 06.09.2017 | LU 27.01.2018 |
| EE 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| FI 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | (11) 2 950 704 | IE 24.01.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| HR 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (51) A61B 1/06 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| LT 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | CZ 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| LV 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | DK 18.10.2017 | LU 29.01.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| NL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | ES 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| PL 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | GR 19.01.2018 | FI 18.10.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| RS 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | IS 18.02.2018 | HR 18.10.2017 | RS 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| SE 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | LT 18.10.2017 | IT 18.10.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | NL 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | (11) 2 950 687 | PL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IE 22.01.2018 | (51) A47H 13/00 | RS 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | IE 27.01.2018 | (11) 2 950 754 |
| (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | SE 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (51) A61F 2/64 |
| CZ 13.12.2017 | LU 28.01.2018 | SM 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | FI 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | LI 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | CY 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (11) 2 950 709 | SI 18.10.2017 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (51) A61B 5/00 | RS 30.05.2018 | HR 30.05.2018 |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | SE 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | LV 30.05.2018 |
| MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | LT 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 950 755 | (51) A61F 2/28 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 | HR 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | CZ 17.05.2017 | LU 28.01.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | LV 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| (11) 2 950 692 | (51) A47L 9/16 | (11) 2 950 724 | (51) A61B 17/17 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| CZ 10.05.2017 | LU 13.01.2018 | CZ 13.09.2017 | LU 15.01.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | RS 17.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | IE 28.01.2018 | (11) 2 950 761 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (51) A61F 5/443 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | CZ 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | DK 30.08.2017 | LU 28.01.2018 |
| RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | ES 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | GR 01.12.2017 | FI 30.08.2017 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | SI 13.09.2017 | IE 15.01.2018 | IS 30.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 950 728 | (51) A61B 17/70 | LT 30.08.2017 | IT 30.08.2017 |
| IE 13.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | NL 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| | SE 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | | NO 30.11.2017 |
| | BG 20.09.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 29.11.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IE 28.01.2018 | | | | SI 29.11.2017 | IE 29.01.2018 |
| (11) 2 950 765 | (51) A61F 13/15 | (11) 2 950 846 | (51) A61M 1/30 | (11) 2 950 896 | (51) A63B 31/00 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 25.10.2017 | LU 17.01.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| LU 30.01.2018 | EE 27.12.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| IS 27.04.2018 | FR 27.02.2018 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | | |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | | |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | (11) 2 950 915 | (51) B01F 3/04 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | SI 25.10.2017 | IE 17.01.2018 | LU 29.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | | | EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | (11) 2 950 849 | (51) A61M 5/142 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| | | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | FR 31.01.2018 | IT 22.11.2017 |
| | | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| (11) 2 950 771 | (51) A61H 31/00 | LU 27.01.2018 | EE 20.12.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| CZ 30.08.2017 | LU 09.01.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | IE 29.01.2018 | |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | (11) 2 950 960 | (51) B23K 9/09 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| RS 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (11) 2 950 853 | (51) A61M 5/20 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 15.03.2017 | (84) BG 15.06.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IE 09.01.2018 | | CZ 15.03.2017 | LU 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | EE 15.03.2017 | FI 15.03.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (11) 2 950 775 | (51) A61K 8/37 | GR 16.06.2017 | HR 15.03.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 15.07.2017 | LT 15.03.2017 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 15.03.2017 | NO 15.06.2017 | (11) 2 950 970 | (51) B23K 37/04 |
| NL 01.08.2018 | | PT 17.07.2017 | RO 15.03.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| | | RS 15.03.2017 | BE 31.01.2018 | ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 2 950 782 | (51) A61K 9/00 | SI 15.03.2017 | SK 15.03.2017 | NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | SM 15.03.2017 | IE 31.01.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LU 30.01.2018 | EE 27.12.2017 | (11) 2 950 865 | (51) A61M 16/06 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 13.06.2018 | |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 950 976 | (51) B24B 1/00 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | | | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (11) 2 950 881 | (51) A61N 1/372 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | CZ 06.12.2017 | LU 29.01.2018 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | NO 06.03.2018 | RO 06.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| IE 30.01.2018 | | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| | | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | LU 03.02.2018 | SI 06.12.2017 |
| (11) 2 950 815 | (51) A61K 39/095 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (11) 2 950 985 | (51) B28B 1/28 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 06.12.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | DE 01.08.2018 | LU 06.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| EE 18.04.2018 | | IE 29.01.2018 | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| | | | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| (11) 2 950 832 | (51) A61L 27/54 | (11) 2 950 887 | (51) A61Q 19/00 | IS 08.03.2018 | FR 31.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LU 29.01.2018 | DK 29.11.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| | | EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | RS 08.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 950 840 | (51) A61M 1/14 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | (11) 2 951 017 | (51) B41F 16/00 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| IE 06.01.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 950 987 | (51) B29B 9/06 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| CZ 28.06.2017 | LU 28.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 951 062 | (51) B60R 21/2165 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | | | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | (11) 2 951 018 | (51) B41F 16/00 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| SK 28.06.2017 | GB 28.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| | | | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| (11) 2 950 990 | (51) B29C 33/44 | (11) 2 951 023 | (51) B42D 25/29 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | LU 04.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| NL 01.08.2018 | | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | IE 04.02.2018 | |
| | | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | | |
| (11) 2 950 991 | (51) B29C 41/42 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | (11) 2 951 067 | (51) B60T 1/14 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LU 31.01.2018 | IT 10.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | NO 30.08.2018 | BG 30.08.2018 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | LU 03.02.2018 | SI 18.10.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | IE 03.02.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| MC 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | | | | |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (11) 2 951 027 | (51) B41M 5/50 | (11) 2 951 071 | (51) B61D 1/00 |
| RS 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) BG 08.06.2017 | (84) CZ 08.03.2017 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 11.10.2017 | LU 30.01.2018 | LU 20.01.2018 | DK 08.03.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | EE 08.03.2017 | ES 08.03.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | FI 08.03.2017 | GR 09.06.2017 |
| SM 10.01.2018 | IE 31.01.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | HR 08.03.2017 | IS 08.07.2017 |
| | | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | IT 08.03.2017 | LT 08.03.2017 |
| (11) 2 950 993 | (51) B29C 43/58 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | LV 08.03.2017 | MT 08.03.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | NL 08.03.2017 | NO 08.06.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | PT 10.07.2017 | RO 08.03.2017 |
| FI 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | RS 08.03.2017 | BE 31.01.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SE 08.03.2017 | SI 08.03.2017 |
| PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | SK 08.03.2017 | SM 08.03.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | IE 20.01.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IE 30.01.2018 | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | (11) 2 951 029 | (51) B42D 25/00 | (11) 2 951 073 | (51) B61H 15/00 |
| (11) 2 951 005 | (51) B29C 70/46 | (84) BG 22.06.2017 | (84) CZ 22.03.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) LU 09.01.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | DK 22.03.2017 | EE 22.03.2017 | DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | ES 22.03.2017 | FI 22.03.2017 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 23.06.2017 | HR 22.03.2017 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 22.07.2017 | LT 22.03.2017 | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 22.03.2017 | MC 22.03.2017 | MT 26.04.2017 | NL 26.04.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 22.03.2017 | NO 22.06.2017 | NO 26.07.2017 | RO 26.04.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PL 22.03.2017 | PT 24.07.2017 | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| | | RO 22.03.2017 | RS 22.03.2017 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 |
| (11) 2 951 013 | (51) B32B 18/00 | SE 22.03.2017 | SI 22.03.2017 | GB 09.01.2018 | SM 26.04.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SK 22.03.2017 | SM 22.03.2017 | IE 09.01.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 951 033 | (51) B44C 5/04 | (11) 2 951 088 | (51) B64D 11/00 |
| (11) 2 951 016 | (51) B32B 37/04 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 01.11.2017 | LU 28.01.2018 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | NL 15.08.2018 | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | | | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | | | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (11) 2 951 046 | (51) B60K 37/06 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| MC 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | CZ 29.11.2017 | LU 18.01.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 |
| SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 03.02.2018 | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | SI 01.11.2017 | IE 28.01.2018 |
| | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 951 092 | (51) B64D 33/02 | (11) 2 951 117 | (51) B66C 7/14 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CZ 13.09.2017 | LU 30.01.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| LU 23.01.2018 | EE 13.12.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | FR 31.01.2018 | LT 13.09.2017 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | NO 13.12.2017 | RO 13.09.2017 | SM 10.01.2018 | IE 03.02.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (11) 2 951 144 | (51) C07C 45/86 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | CZ 05.07.2017 | LU 17.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| IE 23.01.2018 | | | | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| | | | | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| (11) 2 951 100 | (51) B65B 43/30 | (11) 2 951 125 | (51) H01M 4/86 | IS 05.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 05.11.2017 | NO 05.10.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LT 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | PL 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 05.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| EE 18.04.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SI 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| | | | | SM 05.07.2017 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 17.01.2018 | |
| (11) 2 951 102 | (51) B65D 5/72 | (11) 2 951 132 | (51) C03C 8/00 | (11) 2 951 147 | (51) C07C 211/09 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| CZ 26.04.2017 | LU 22.01.2018 | CZ 24.05.2017 | LU 29.01.2018 | CZ 02.08.2017 | LU 30.01.2018 |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| IS 26.08.2017 | LT 26.04.2017 | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| LV 26.04.2017 | NL 26.04.2017 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | BE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| SE 26.04.2017 | SI 26.04.2017 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| SK 26.04.2017 | GB 22.01.2018 | SM 24.05.2017 | CH 31.01.2018 | SM 30.01.2018 | SM 02.08.2017 |
| SM 26.04.2017 | IE 22.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | IE 30.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 951 105 | (51) B65D 41/32 | (11) 2 951 134 | (51) C04B 35/468 | (11) 2 951 152 | (51) C07C 401/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LU 24.01.2018 | IT 24.01.2018 | NL 22.08.2018 | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | | |
| | | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | | |
| | | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | | |
| | | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | | |
| | | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | | |
| | | RO 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SE 24.01.2018 | | |
| | | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | | |
| | | DK 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | SM 24.01.2018 | | |
| | | IE 24.01.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 951 108 | (51) B65D 85/804 | (11) 2 951 135 | (51) C05D 9/00 | (11) 2 951 165 | (51) C07D 307/08 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| CZ 13.09.2017 | LU 15.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 04.10.2017 | LU 30.01.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | LU 29.01.2018 | DK 22.11.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | IS 04.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| NO 13.12.2017 | RO 13.09.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| SI 13.09.2017 | IE 15.01.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 |
| | | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | CZ 24.01.2018 | GB 30.01.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | SM 24.01.2018 | CH 31.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| | | IE 24.01.2018 | | SM 24.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| | | | | IE 30.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 951 114 | (51) B66B 3/00 | (11) 2 951 140 | (51) C07C 17/25 | (11) 2 951 173 | (51) C07D 417/04 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | | | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | | | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | | | | |
| IE 01.02.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 951 174 | (51) C07D 417/12 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| CZ 26.04.2017 | LU 28.01.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | EE 11.04.2018 | | | |
| LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | | | (11) 2 951 280 | (51) C12M 1/16 |
| NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | (11) 2 951 232 | (51) H01B 1/24 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | LU 30.01.2018 | ES 03.01.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| GB 28.01.2018 | SM 26.04.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| IE 28.01.2018 | | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | |
| (11) 2 951 175 | (51) C07D 471/04 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | (11) 2 951 281 | (51) G01N 33/483 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| CZ 04.10.2017 | LU 29.01.2018 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | EE 03.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | SM 03.01.2018 | IE 30.01.2018 | EE 27.06.2018 | |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | | | |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (11) 2 951 235 | (51) C08J 9/00 | (11) 2 951 288 | (51) C12N 5/071 |
| RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | CZ 30.08.2017 | LU 30.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GB 29.01.2018 | SM 04.10.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LV 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | |
| SI 04.10.2017 | IE 29.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 2 951 295 | (51) C12N 9/22 |
| | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 951 177 | (51) C07D 471/04 | RS 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NL 01.08.2018 | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 951 297 | (51) C12N 9/64 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IE 30.01.2018 | | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 | | | CZ 03.05.2017 | EE 03.05.2017 |
| | | (11) 2 951 245 | (51) C08F 299/02 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| (11) 2 951 180 | (51) C07D 473/00 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | LU 31.01.2018 | DK 02.08.2017 | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | MC 03.05.2017 | MT 03.05.2017 |
| NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | SM 03.05.2017 | LU 03.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | IE 03.02.2018 | |
| | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | |
| (11) 2 951 188 | (51) C07F 9/572 | RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 951 305 | (51) C12N 15/113 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LU 22.01.2018 | DK 10.05.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | IE 31.01.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | | | | |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | (11) 2 951 267 | (51) C09K 8/584 | (11) 2 951 323 | (51) B28B 1/00 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| MT 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | CZ 13.09.2017 | LU 24.01.2018 | CZ 17.05.2017 | LU 30.01.2018 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| RS 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| SK 10.05.2017 | GB 22.01.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 | IS 17.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| | | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 |
| (11) 2 951 217 | (51) C08F 114/18 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| CZ 16.08.2017 | LU 09.01.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | GB 30.01.2018 | SM 17.05.2017 |
| GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 | IE 24.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | | | IE 30.01.2018 | |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | | | | |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 2 951 273 | (51) B01D 53/14 | (11) 2 951 332 | (51) B22F 1/00 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | CZ 27.12.2017 | LU 09.01.2018 | LU 29.01.2018 | DK 31.05.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| | | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 |
| (11) 2 951 221 | (51) C08G 4/00 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.12.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 951 373 | (51) E05C 19/16 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| SK 31.05.2017 | GB 29.01.2018 | LU 15.01.2018 | DK 21.06.2017 | RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| (11) 2 951 333 | (51) C23C 24/08 | FR 31.01.2018 | LT 21.06.2017 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | (11) 2 951 410 | (51) F01N 3/20 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GB 15.01.2018 | SM 21.06.2017 | (11) 2 951 411 | (51) F01N 11/00 |
| EE 23.05.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| | | IE 15.01.2018 | | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| (11) 2 951 352 | (51) E01H 8/10 | (11) 2 951 383 | (51) E21B 34/06 | LU 16.01.2018 | EE 13.12.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| CY 03.01.2018 | LU 31.01.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | | | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 2 951 390 | (51) E21B 47/09 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | CZ 31.05.2017 | LU 31.01.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 |
| RS 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | LI 31.01.2018 | IE 16.01.2018 |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | | |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | (11) 2 951 417 | (51) F02C 7/04 |
| IE 31.01.2018 | | RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | CZ 02.08.2017 | LU 02.01.2018 |
| (11) 2 951 357 | (51) E02F 3/20 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | IE 31.01.2018 | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| LU 29.01.2018 | EE 13.12.2017 | | | IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (11) 2 951 393 | (51) E21B 47/14 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | CZ 13.09.2017 | LU 13.01.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | GB 02.01.2018 | SM 02.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | IE 02.01.2018 | |
| DK 13.12.2017 | IE 29.01.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | | |
| | | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 951 428 | (51) F03D 9/00 |
| | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 |
| (11) 2 951 359 | (51) E02F 9/12 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | LU 30.01.2018 | DK 07.06.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| CZ 04.10.2017 | LU 30.01.2018 | IE 13.01.2018 | | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | | | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | (11) 2 951 394 | (51) E21B 49/08 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | LU 29.01.2018 | DK 22.11.2017 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | SM 07.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | |
| IE 30.01.2018 | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | (11) 2 951 441 | (51) F04D 27/00 |
| | | RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| | | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | CZ 12.07.2017 | LU 30.01.2018 |
| (11) 2 951 366 | (51) E04B 9/30 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| LU 23.01.2018 | DK 16.08.2017 | IE 29.01.2018 | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | | | IS 12.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (11) 2 951 398 | (51) F01D 5/30 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | CZ 04.10.2017 | LU 30.01.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 12.07.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| IE 23.01.2018 | | | | | |

- (11) **2 951 451** (51) **F16C 17/26**
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
LU 27.01.2018 (84) EE 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MT 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 GB 27.01.2018
SM 26.04.2017 IE 27.01.2018
- (11) **2 951 460** (51) **F16F 15/023**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 LU 29.01.2018
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
BE 31.01.2018 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 18.10.2017 IE 29.01.2018
- (11) **2 951 467** (51) **F03D 15/00**
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
LU 27.01.2018 (84) EE 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 FR 31.01.2018
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
GB 27.01.2018 SM 17.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 27.01.2018
- (11) **2 951 470** (51) **F16H 61/472**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 LU 29.01.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 BE 31.01.2018
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 01.11.2017
IE 29.01.2018
- (11) **2 951 476** (51) **F16K 17/34**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 LU 31.01.2018
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 FR 31.01.2018
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
BE 31.01.2018 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 31.01.2018
- (11) **2 951 489** (51) **F21Y 113/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 951 495** (51) **F21V 7/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 01.02.2018
IE 01.02.2018
- (11) **2 951 501** (51) **F21V 5/08**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 951 509** (51) **F24J 2/05**
(84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017
DE 01.08.2018 LU 28.01.2018
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 BE 31.01.2018
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 08.11.2017
IE 28.01.2018
- (11) **2 951 519** (51) **F27B 9/16**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 951 521** (51) **F28D 7/10**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 LU 22.01.2018
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
FR 31.01.2018 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
BE 31.01.2018 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
GB 22.01.2018 SM 23.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 22.01.2018
- (11) **2 951 554** (51) **G01N 3/12**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
- LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LI 28.02.2018
SM 03.01.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 951 567** (51) **G01N 17/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 951 573** (51) **G01N 33/00**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 LU 20.01.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 BE 31.01.2018
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
IE 20.01.2018
- (11) **2 951 583** (51) **G01N 33/543**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
LU 29.01.2018 IT 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
BE 31.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 24.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **2 951 618** (51) **G01V 1/28**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
- (11) **2 951 625** (51) **G02B 6/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 951 629** (51) **G02B 6/38**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 (84) LU 29.01.2018
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 FR 31.01.2018
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
BE 31.01.2018 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
GB 29.01.2018 SM 14.06.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 951 720 | (51) E21B 43/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IE 29.01.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | IE 28.01.2018 | |
| (11) 2 951 630 | (51) G02B 6/38 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 951 836 | (51) G21F 9/02 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| CZ 14.06.2017 | LU 29.01.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | (11) 2 951 722 | (51) G06F 17/18 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| IS 14.10.2017 | FR 31.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | EE 16.05.2018 | | MC 21.06.2017 | LU 20.03.2018 |
| GB 29.01.2018 | SM 14.06.2017 | (11) 2 951 752 | (51) G06F 21/50 | IE 20.03.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (11) 2 951 839 | (51) H01B 7/04 |
| IE 29.01.2018 | | CZ 27.09.2017 | LU 10.01.2018 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 |
| (11) 2 951 636 | (51) G02F 1/1333 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | CZ 03.05.2017 | LU 29.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 |
| FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 |
| NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | IS 03.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | LV 03.05.2017 | NL 03.05.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | NO 03.08.2017 | PL 03.05.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| (11) 2 951 682 | (51) G06F 9/30 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 03.05.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IE 10.01.2018 | | SM 03.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (11) 2 951 788 | (51) G06T 17/00 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| (11) 2 951 688 | (51) G06F 9/48 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 2 951 844 | (51) H01F 6/06 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 951 691 | (51) G06F 9/54 | (11) 2 951 809 | (51) F24C 7/08 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 30.01.2018 | DK 02.08.2017 | (11) 2 951 846 | (51) H01G 4/32 |
| NL 08.08.2018 | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| | | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| (11) 2 951 694 | (51) G06F 11/14 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| CZ 16.08.2017 | LU 30.01.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 16.08.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SM 02.08.2017 | IE 30.01.2018 | SK 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (11) 2 951 814 | (51) G10L 19/02 | LU 01.02.2018 | SM 03.01.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | IE 01.02.2018 | |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | CZ 10.05.2017 | LU 28.01.2018 | (11) 2 951 864 | (51) H01L 27/146 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | CZ 17.05.2017 | LU 15.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| IE 30.01.2018 | | LV 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| | | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| (11) 2 951 706 | (51) G06F 13/14 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | IS 17.09.2017 | FR 31.01.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| CZ 21.06.2017 | LU 30.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | (11) 2 951 815 | (51) G10L 19/025 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 |
| IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | LU 28.01.2018 | EE 27.12.2017 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 2 951 894 | (51) H01R 24/62 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | NO 27.03.2018 | RO 27.12.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 13.01.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | (11) 2 952 044 | (51) H04W 52/02 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| IE 13.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| | | | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| (11) 2 951 923 | (51) H03F 1/26 | (11) 2 952 008 | (51) H04Q 9/00 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | IE 01.02.2018 | |
| NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | LU 30.01.2018 | DK 08.11.2017 | | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (11) 2 952 047 | (51) H04W 64/00 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| | | LV 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| (11) 2 951 935 | (51) H04B 7/06 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| LU 30.01.2018 | DK 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | SI 08.11.2017 | IE 30.01.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | | | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | (11) 2 952 018 | (51) H04W 4/00 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | MC 02.08.2017 | LU 13.03.2018 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | IE 13.03.2018 | |
| RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 952 049 | (51) H04L 5/00 |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | EE 02.05.2018 | | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| IE 30.01.2018 | | | | LU 30.01.2018 | EE 20.12.2017 |
| | | | | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| (11) 2 951 939 | (51) H04J 11/00 | (11) 2 952 026 | (51) H04J 13/00 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| (11) 2 951 949 | (51) H04L 9/32 | (11) 2 952 037 | (51) H04W 28/02 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (11) 2 952 055 | (51) H04W 76/02 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 30.04.2018 | LU 31.01.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| | | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| (11) 2 951 969 | (51) H04L 27/34 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| | | DK 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | MC 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| | | | | IE 01.02.2018 | |
| (11) 2 951 977 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 952 038 | (51) H04W 28/18 | (11) 2 952 056 | (51) H04W 48/00 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CZ 11.10.2017 | LU 07.01.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| LU 29.01.2018 | DK 25.10.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | IS 11.02.2018 | FR 31.01.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | MC 11.10.2017 |
| LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | LV 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | RO 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | RS 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | PL 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 29.01.2018 | | IE 07.01.2018 | | | |
| (11) 2 951 979 | (51) H04L 29/12 | | | | |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | | | | |
| CZ 16.08.2017 | LU 09.01.2018 | | | | |

- (11) **2 952 263** (51) **B05B 7/14**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 952 265** (51) **B05D 1/36**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 952 271** (51) **B21D 37/14**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 BG 27.09.2018
SE 27.06.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 952 275** (51) **B22F 3/105**
(84) BG 25.04.2017 (84) EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 04.06.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 04.06.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 MT 25.01.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 PT 04.12.2018
- (11) **2 952 286** (51) **B23K 35/30**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 03.02.2018 SI 22.11.2017
IE 03.02.2018
- (11) **2 952 292** (51) **B23Q 11/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 952 307** (51) **B27D 5/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 952 337** (51) **B29C 70/54**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 952 345** (51) **B32B 37/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 952 358** (51) **B43K 21/16**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018 NO 20.09.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 952 364** (51) **B60C 11/117**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 952 381** (51) **B60N 2/22**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
ES 23.05.2018 SE 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 952 394** (51) **B60R 21/272**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 LU 15.01.2018
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 FR 31.01.2018
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
BE 31.01.2018 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
GB 15.01.2018 SM 02.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **2 952 398** (51) **B60T 7/20**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 952 429** (51) **B64C 9/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 952 436** (51) **B65B 1/16**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 952 445** (51) **B65D 43/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 952 446** (51) **B65D 47/06**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
LU 23.01.2018 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
FR 31.01.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 BE 31.01.2018
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 01.11.2017
IE 23.01.2018
- (11) **2 952 455** (51) **B65G 47/08**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 952 469** (51) **B67B 3/20**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 952 494** (51) **C04B 35/043**
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
LU 29.01.2018 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SI 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **2 952 504** (51) **C07D 213/55**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 LU 24.01.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 FR 31.01.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
BE 31.01.2018 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 11.10.2017 IE 24.01.2018
- (11) **2 952 505** (51) **C07D 219/08**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 952 509** (51) **C07D 263/26**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 952 600 | (51) C22C 38/00 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | SM 17.01.2018 | IE 03.02.2018 |
| (11) 2 952 526 | (51) C08F 2/48 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | (11) 2 952 652 | (51) E04F 21/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 952 601 | (51) C22C 38/38 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CZ 27.09.2017 | LU 30.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 952 528 | (51) C08F 290/04 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | (11) 2 952 666 | (51) E05F 1/12 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (11) 2 952 708 | (51) F02M 35/024 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | IE 30.01.2018 | (11) 2 952 606 | NL 22.08.2018 | (11) 2 952 717 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (11) 2 952 606 | (51) C22C 38/14 | (11) 2 952 717 | (51) F02D 41/14 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LU 04.02.2018 | SI 15.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| IE 04.02.2018 | (11) 2 952 553 | NL 29.08.2018 | (11) 2 952 614 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (51) C09K 11/77 | (11) 2 952 614 | (51) D03D 1/00 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) CZ 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| DK 20.09.2017 | LU 13.01.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| ES 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 952 751 |
| GR 21.12.2017 | FI 20.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (51) F15B 15/14 |
| IS 20.01.2018 | HR 20.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IT 20.09.2017 | FR 31.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 27.06.2018 |
| LV 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | (11) 2 952 622 | (51) D06F 37/26 | RS 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 20.12.2017 | NL 20.09.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LV 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RO 20.09.2017 | PL 20.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | RS 20.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SK 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 2 952 768 | (51) F16D 41/12 |
| CH 31.01.2018 | SM 20.09.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SI 20.09.2017 | LI 31.01.2018 | LT 13.09.2017 | LU 27.01.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| (11) 2 952 573 | (51) C12N 1/12 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | NO 13.12.2017 | RO 13.09.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IE 27.01.2018 | (11) 2 952 779 | (11) 2 952 779 | (51) F16G 1/28 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (11) 2 952 623 | (51) D06F 37/26 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | FI 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| LU 04.02.2018 | SI 15.11.2017 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IE 04.02.2018 | (11) 2 952 575 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (51) C12N 1/12 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 2 952 807 | (51) F23C 10/16 |
| PL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (11) 2 952 627 | (51) D07B 1/06 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | LU 27.01.2018 | DK 28.06.2017 |
| RS 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| GR 05.07.2018 | LV 04.04.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (11) 2 952 596 | (51) C22C 9/04 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 |

- (11) **2 952 826** (51) **F24J 2/51**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) LU 23.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 952 847** (51) **B60J 1/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 952 853** (51) **G01C 19/56**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **2 952 857** (51) **G01R 11/16**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 952 876** (51) **G01N 15/08**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
LU 30.01.2018 (84) DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
FR 31.01.2018 (84) IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 (84) BE 31.01.2018
SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) SI 08.11.2017
IE 30.01.2018
- (11) **2 952 877** (51) **G01N 15/08**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
LU 30.01.2018 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 (84) FR 31.01.2018
IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 15.11.2017 (84) IE 30.01.2018
- (11) **2 952 888** (51) **G01N 27/447**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 952 895** (51) **G01N 33/552**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
LU 29.01.2018 (84) IT 10.01.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
BE 31.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) SM 10.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **2 952 898** (51) **G01N 33/564**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 952 917** (51) **G01R 31/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 952 920** (51) **H01M 10/46**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 952 923** (51) **G05F 3/24**
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 952 926** (51) **G01S 13/52**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IE 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 (84) LU 01.02.2018
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
IE 01.02.2018
- (11) **2 952 932** (51) **G01T 1/161**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
LU 21.01.2018 (84) DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
BE 31.01.2018 (84) SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 01.11.2017 (84) IE 21.01.2018
- (11) **2 952 941** (51) **G02B 6/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
LU 22.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
BE 31.01.2018 (84) SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SM 03.01.2018 (84) IE 22.01.2018
- (11) **2 952 957** (51) **G02F 1/1343**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 952 993** (51) **G05D 1/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **2 952 998** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 953 012** (51) **G06F 3/041**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 953 016** (51) **G06F 3/048**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 953 123** (51) **G09G 3/32**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 953 128** (51) **G09G 5/00**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
LU 31.01.2018 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 (84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 (84) IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 (84) LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 (84) NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 (84) RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 (84) BE 31.01.2018
SE 26.07.2017 (84) SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 (84) SM 26.07.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 31.01.2018
- (11) **2 953 131** (51) **G10L 21/04**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 (84) FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 (84) HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 (84) LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 (84) NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 (84) RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 (84) SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 (84) SM 26.07.2017

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| MC 26.07.2017 IE 12.03.2018 | LU 12.03.2018 | (11) 2 953 182 (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 IT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 BE 31.01.2018 SI 23.08.2017 GB 31.01.2018 CH 31.01.2018 IE 31.01.2018 | (51) H01M 2/10 (84) BG 23.11.2017 LU 31.01.2018 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 FR 31.01.2018 LT 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 SM 23.08.2017 LI 31.01.2018 | (11) 2 953 209 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H01R 9/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 2 953 140 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 LU 20.01.2018 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 BE 31.01.2018 SK 08.11.2017 CH 31.01.2018 SI 08.11.2017 | (51) H01B 7/17 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 LI 31.01.2018 IE 20.01.2018 | (11) 2 953 184 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H01M 2/14 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 2 953 238 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) H02J 7/00 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 953 144 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 BE 31.01.2018 SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 LI 31.01.2018 IE 29.01.2018 | (51) H01F 38/14 (84) BG 11.01.2018 LU 29.01.2018 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 FR 31.01.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SE 11.10.2017 GB 29.01.2018 CH 31.01.2018 SI 11.10.2017 | (11) 2 953 185 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H01M 2/20 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 953 240 (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 BE 31.01.2018 SI 02.08.2017 GB 17.01.2018 CH 31.01.2018 IE 17.01.2018 | (51) H02K 1/27 (84) BG 02.11.2017 LU 17.01.2018 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 FR 31.01.2018 LT 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 LI 31.01.2018 |
| (11) 2 953 170 (84) LT 23.05.2018 SE 23.05.2018 NO 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) H01L 31/0749 (84) FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 2 953 193 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H01M 4/139 (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 953 251 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 LU 30.01.2018 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 FR 31.01.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 LI 31.01.2018 IE 30.01.2018 | (51) H02M 5/458 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 BE 31.01.2018 SK 08.11.2017 CH 31.01.2018 SI 08.11.2017 |
| (11) 2 953 173 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DE 01.08.2018 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 BE 31.01.2018 SK 01.11.2017 CH 31.01.2018 SI 01.11.2017 | (51) H01L 33/50 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 LU 29.01.2018 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 FR 31.01.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 LI 31.01.2018 IE 29.01.2018 | (11) 2 953 197 (84) LT 13.06.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H01M 8/0202 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 2 953 254 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H02M 7/48 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 2 953 178 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 LU 08.01.2018 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 LI 31.01.2018 IE 08.01.2018 | (51) H01L 43/08 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 BE 31.01.2018 SK 22.11.2017 CH 31.01.2018 SI 22.11.2017 | (11) 2 953 200 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H01M 10/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 953 279 (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) H04H 20/59 (84) LT 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 953 208 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 LU 09.03.2018 | (51) H01R 4/48 (84) CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 09.03.2018 | (11) 2 953 202 (84) LT 13.06.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H01M 10/44 (84) FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 2 953 302 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 | (51) H04L 12/741 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 08.02.2018 | (11) 2 953 413 | (51) H04W 72/08 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| SM 10.01.2018 | IE 08.02.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| (11) 2 953 306 | (51) H04L 25/03 | CZ 10.05.2017 | LU 22.01.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | IE 03.02.2018 | |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | (11) 2 953 471 | (51) A01N 47/12 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | RO 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | IE 22.01.2018 | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (11) 2 953 414 | (51) H04W 72/12 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| | | CZ 13.09.2017 | LU 17.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| (11) 2 953 384 | (51) G08G 1/0967 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | (11) 2 953 489 | (51) A24F 13/18 |
| LU 30.01.2018 | DK 01.11.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) CY 25.10.2017 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 01.11.2017 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | NO 25.01.2018 | RO 25.10.2017 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| RS 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | IE 17.01.2018 | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | (11) 2 953 431 | (51) H01J 37/32 | LU 06.02.2018 | SI 25.10.2017 |
| SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IE 06.02.2018 | |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 2 953 499 | (51) A44C 17/02 |
| IE 30.01.2018 | | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| (11) 2 953 389 | (51) H04W 8/20 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 31.01.2018 | MT 31.01.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (11) 2 953 438 | (51) H05K 13/04 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | CZ 11.10.2017 | LU 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | DK 31.01.2018 | LU 07.02.2018 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| SK 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | IS 11.02.2018 | FR 31.01.2018 | DE 01.09.2018 | IE 07.02.2018 |
| MC 22.11.2017 | LU 27.03.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | (11) 2 953 512 | (51) A47J 31/44 |
| IE 27.03.2018 | | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| (11) 2 953 397 | (51) H04W 36/22 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SI 11.10.2017 | LI 31.01.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 953 441 | (51) A01B 49/06 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) EE 02.08.2017 | (84) ES 02.08.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | LU 08.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | MC 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | IE 08.02.2018 | |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 2 953 556 | (51) A61B 17/3215 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | SI 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| SI 01.11.2017 | IE 03.02.2018 | | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| | | (11) 2 953 442 | (51) A01B 59/06 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| (11) 2 953 398 | (51) H04W 48/08 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | RS 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | LU 07.02.2018 | SI 06.12.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | IE 07.02.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |

- (11) **2 953 559** (51) **A61B 17/15**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 07.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 953 561** (51) **A61B 17/58**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
RO 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 07.02.2018
SM 10.01.2018 IE 07.02.2018
- (11) **2 953 564** (51) **A61B 17/88**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 953 576** (51) **A61C 13/34**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **2 953 585** (51) **A61F 2/36**
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 07.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 953 587** (51) **A61F 2/64**
(84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 953 589** (84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 28.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 953 592** (84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IE 03.02.2018
- (11) **2 953 600** (84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CH 28.02.2018
LU 07.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **2 953 601** (84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
BE 31.01.2018
SI 06.09.2017
GB 28.01.2018
CH 31.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **2 953 606** (84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CH 28.02.2018
LU 05.02.2018
IE 05.02.2018
- (51) **A61F 2/78** (84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CH 28.02.2018
LU 07.02.2018
- (51) **A61F 5/14** (84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 03.02.2018
- (51) **A61G 9/00** (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
LI 28.02.2018
SI 20.09.2017
- (51) **A61G 13/12** (84) BG 06.12.2017
LU 28.01.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
FR 31.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 31.01.2018
- (51) **A61K 8/31** (84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
LI 28.02.2018
SI 13.09.2017
- (11) **2 953 607** (84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 953 609** (84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CH 28.02.2018
LU 06.02.2018
- (51) **A61K 8/34** (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **A61K 8/34** (84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LI 28.02.2018
SI 27.09.2017
- (11) **2 953 615** (84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
NO 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **A61K 9/14** (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 953 633** (84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (51) **A61K 35/00** (84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 05.02.2018
IE 05.02.2018
- (11) **2 953 662** (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (51) **A61M 1/36** (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (11) **2 953 668** (84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
LI 28.02.2018
SI 13.09.2017
- (51) **A61M 5/30** (84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
CH 28.02.2018
LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 953 671** (84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (51) **A61M 5/315** (84) CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 05.02.2018
IE 05.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 953 677 | (51) A61M 31/00 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 2 953 771 | (51) B26D 3/10 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | | | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (11) 2 953 737 | (51) B07C 5/346 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | DE 01.08.2018 | LU 31.01.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 06.02.2018 | | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| | | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | IE 11.02.2018 |
| (11) 2 953 683 | (51) A61Q 5/00 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | | |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | (11) 2 953 775 | (51) B29B 15/10 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 17.01.2018 | DK 11.10.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SI 22.11.2017 | IE 31.01.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | (11) 2 953 746 | (51) B22C 7/02 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | CY 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 11.10.2017 |
| SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IE 06.02.2018 | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | SI 11.10.2017 | IE 17.01.2018 |
| | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | | |
| (11) 2 953 692 | (51) A63B 23/18 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (11) 2 953 776 | (51) B29C 44/32 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | LU 06.02.2018 | SI 29.11.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | | | ES 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | | | HR 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | (11) 2 953 756 | (51) B23D 59/02 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 953 786 | (51) B29C 73/10 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LU 05.02.2018 | SI 18.10.2017 | EE 25.04.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| IE 05.02.2018 | | | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 2 953 714 | (51) B01J 13/00 | (11) 2 953 757 | (51) B23K 1/08 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | FI 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | EE 18.04.2018 | |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | | | (11) 2 953 793 | (51) B41F 33/00 |
| LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | | | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| MC 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | (11) 2 953 768 | (51) B25D 17/06 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| IE 04.02.2018 | | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| | | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| (11) 2 953 724 | (51) B05B 11/00 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | SM 08.11.2017 | LU 07.02.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SI 08.11.2017 | IE 07.02.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | LU 04.02.2018 | SI 18.10.2017 | (11) 2 953 798 | (51) B42D 15/00 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IE 04.02.2018 | | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | LU 30.01.2018 | DK 04.10.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| | | | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| (11) 2 953 727 | (51) B05B 14/43 | (11) 2 953 770 | (51) A61B 34/00 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| | | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| | | SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | EE 30.05.2018 | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 30.01.2018 | (11) 2 953 821 | (51) B60R 21/239 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| (11) 2 953 799 | (51) B42D 15/00 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | IE 04.02.2018 | |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | CZ 04.10.2017 | LU 21.01.2018 | | |
| CY 10.01.2018 | IT 10.01.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | (11) 2 953 841 | (51) B62D 21/11 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | CZ 26.07.2017 | LU 30.01.2018 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| MC 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | IE 21.01.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 |
| SM 10.01.2018 | IE 04.02.2018 | | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| | | (11) 2 953 822 | (51) B60R 22/44 | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 2 953 801 | (51) B60C 11/16 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | CZ 20.12.2017 | LU 27.01.2018 | | |
| NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | (11) 2 953 842 | (51) B62D 25/06 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | | |
| | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 2 953 843 | (51) B62D 29/04 |
| (11) 2 953 807 | (51) B60W 20/10 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | LU 18.01.2018 | DK 16.08.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 2 953 824 | (51) B60S 1/38 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| | | (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | LU 15.01.2018 | DK 24.05.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| (11) 2 953 808 | (51) B60K 11/08 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| CZ 08.11.2017 | DE 01.08.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| LU 18.01.2018 | DK 08.11.2017 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | LV 24.05.2017 | MT 24.05.2017 | | |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | (11) 2 953 845 | (51) B63B 27/24 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 08.11.2017 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | GB 15.01.2018 | SM 24.05.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | IE 15.01.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (11) 2 953 828 | (51) B60S 9/08 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | | |
| SI 08.11.2017 | IE 18.01.2018 | LU 24.01.2018 | DK 31.05.2017 | (11) 2 953 846 | (51) B63B 27/24 |
| | | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| (11) 2 953 810 | (51) B60K 37/06 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | MC 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| MC 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | IE 24.01.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | | SI 11.10.2017 | IE 05.02.2018 |
| SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 953 835 | (51) B62B 3/18 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (11) 2 953 847 | (51) B63B 27/24 |
| IE 03.02.2018 | | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| | | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (11) 2 953 812 | (51) B60L 11/18 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (11) 2 953 863 | (51) B65D 47/08 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 04.02.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | DE 01.09.2018 | IE 06.02.2018 |
| | | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | | |
| (11) 2 953 850 | (51) B64D 11/02 | MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (11) 2 953 905 | (51) C02F 3/28 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | LU 10.02.2018 | SI 13.09.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | IE 10.02.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | | | EE 23.05.2018 | |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | (11) 2 953 877 | (51) B65H 75/24 | | |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | (11) 2 953 914 | (51) C04B 28/04 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | LU 23.01.2018 | DK 14.06.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| SI 27.09.2017 | IE 10.02.2018 | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| | | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| (11) 2 953 852 | (51) B64D 15/12 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | RS 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | SK 14.06.2017 | GB 23.01.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | | | LU 05.02.2018 | SI 01.11.2017 |
| MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | (11) 2 953 878 | (51) B66B 1/34 | IE 05.02.2018 | |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | | |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (11) 2 953 922 | (51) C07C 67/333 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| SI 20.09.2017 | IE 03.02.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| | | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (11) 2 953 856 | (51) B64G 1/40 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | MC 23.08.2017 | MT 23.08.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | LU 07.02.2018 | SI 22.11.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | IE 07.02.2018 | | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | (11) 2 953 879 | (51) B66B 1/46 | IE 10.02.2018 | |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 2 953 925 | (51) C07C 227/04 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| (11) 2 953 858 | (51) B65B 3/00 | | | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 953 884 | (51) B66C 13/02 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | RO 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LU 10.02.2018 | SM 31.01.2018 |
| | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | MC 31.01.2018 | IE 10.02.2018 |
| (11) 2 953 862 | (51) B65D 47/08 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | | |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (11) 2 953 928 | (51) C07C 263/20 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IE 05.02.2018 | | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | | | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (11) 2 953 886 | (51) B66D 1/36 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 | MC 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | ES 31.01.2018 | HR 31.01.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| LU 10.02.2018 | SI 13.09.2017 | GR 01.05.2018 | LT 31.01.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| IE 10.02.2018 | | IS 31.05.2018 | LV 31.01.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| | | EE 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| | | NL 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | RS 31.01.2018 | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| LI 28.02.2018 IE 05.02.2018 | LU 05.02.2018 | (11) 2 953 955 | (51) C08F 230/08 | (11) 2 954 005 | (51) C08L 23/04 |
| (11) 2 953 934 | (51) A23L 27/40 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 CH 28.02.2018 LU 03.02.2018 | (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LI 28.02.2018 IE 03.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 | (84) LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 953 958 | (51) C12Q 1/68 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | |
| (11) 2 953 937 | (51) C07D 307/68 | (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 954 012 | (51) C09D 7/00 |
| (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 LU 11.02.2018 IE 11.02.2018 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 SI 27.09.2017 | (11) 2 953 987 | (51) C08G 12/06 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MC 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LI 28.02.2018 IE 07.02.2018 | (84) CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 MT 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 CH 28.02.2018 LU 07.02.2018 |
| (11) 2 953 940 | (51) C07D 401/14 | (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 954 013 | (51) C09D 7/00 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 953 989 | (51) C08G 18/76 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 CH 28.02.2018 LU 07.02.2018 IE 07.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 LI 28.02.2018 SI 15.11.2017 |
| (11) 2 953 951 | (51) C07D 473/16 | (84) BG 03.08.2017 DK 03.05.2017 ES 03.05.2017 GR 04.08.2017 IS 03.09.2017 LT 03.05.2017 MC 03.05.2017 NO 03.08.2017 RO 03.05.2017 SE 03.05.2017 SK 03.05.2017 LU 05.02.2018 | (84) CZ 03.05.2017 GR 04.08.2017 IS 03.09.2017 LV 03.05.2017 NO 03.08.2017 SE 03.05.2017 SK 03.05.2017 IE 07.01.2018 | (11) 2 954 014 | (51) C09D 167/00 |
| (84) AT 03.05.2017 CZ 03.05.2017 EE 03.05.2017 FI 03.05.2017 HR 03.05.2017 IT 03.05.2017 LV 03.05.2017 NL 03.05.2017 PL 03.05.2017 RS 03.05.2017 SI 03.05.2017 SM 03.05.2017 IE 05.02.2018 | (84) BG 03.08.2017 DK 03.05.2017 ES 03.05.2017 GR 04.08.2017 IS 03.09.2017 LT 03.05.2017 MC 03.05.2017 NO 03.08.2017 RO 03.05.2017 SE 03.05.2017 SK 03.05.2017 LU 05.02.2018 | (11) 2 953 993 | (51) C08G 73/02 | (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 LU 31.01.2018 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 SI 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 IE 31.01.2018 |
| (11) 2 953 953 | (51) C07D 498/08 | (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 IE 06.02.2018 | (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 06.02.2018 MC 31.01.2018 | (11) 2 954 015 | (51) C09D 167/00 |
| (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 IE 04.02.2018 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 LI 28.02.2018 SI 15.11.2017 | (11) 2 953 997 | (51) C08J 5/04 | (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 LU 31.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 IE 31.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 BE 31.01.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 |
| (11) 2 953 954 | (51) C07D 498/08 | (84) BG 20.12.2017 LU 09.01.2018 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 CH 31.01.2018 SI 20.09.2017 | (84) CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 HR 20.09.2017 LT 20.09.2017 MT 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 BE 31.01.2018 SM 20.09.2017 LI 31.01.2018 IE 09.01.2018 | (11) 2 954 004 | (51) C08K 5/13 |
| (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 IE 04.02.2018 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 LI 28.02.2018 SI 15.11.2017 | (11) 2 954 004 | (51) C08K 5/13 | (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 NO 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MC 02.08.2017 | LU 06.03.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| IE 06.03.2018 | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| (11) 2 954 226 | (51) F16H 3/00 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SM 10.01.2018 | DE 01.09.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | IE 11.02.2018 | |
| (11) 2 954 227 | (51) F16H 21/20 | (11) 2 954 249 | (51) F17C 1/06 | (11) 2 954 299 | (51) G01N 1/12 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| EE 04.04.2018 | | EE 23.05.2018 | | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| (11) 2 954 234 | (51) F16H 61/24 | (11) 2 954 251 | (51) F21K 9/275 | (11) 2 954 319 | (51) G01N 33/28 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| CZ 31.05.2017 | LU 30.01.2018 | CZ 13.09.2017 | LU 23.01.2018 | CZ 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 |
| FR 31.01.2018 | IT 31.05.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| MT 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | SI 13.09.2017 | IE 23.01.2018 | SI 04.10.2017 | IE 03.02.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | (11) 2 954 252 | (51) F21S 2/00 | (11) 2 954 320 | (51) G01N 33/487 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | | | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 954 237 | (51) F16J 15/06 | (11) 2 954 276 | (51) F28D 1/00 | (11) 2 954 326 | (51) G01N 33/569 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| MC 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | MT 24.05.2017 | NL 24.05.2017 | MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 |
| LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | | | | |
| (11) 2 954 241 | (51) F16K 27/00 | (11) 2 954 279 | (51) F41G 1/387 | (11) 2 954 339 | (51) G01R 15/18 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 30.05.2018 | | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| | | (11) 2 954 286 | (51) G01B 21/04 | (11) 2 954 339 | (51) G01R 15/18 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| | | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| | | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| | | | | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 |
| | | (11) 2 954 294 | (51) G01F 23/00 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 |
| | | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 |
| | | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| | | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 |
| | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | | |
| | | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | | |
| | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | | |
| | | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | | |
| | | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | | |
| | | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 954 347 | (51) G01S 13/90 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | IE 06.02.2018 | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 954 420 | (51) G06F 13/38 | EE 09.05.2018 | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (11) 2 954 530 | (51) G11C 17/16 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 11.04.2018 | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 954 348 | (51) G01S 19/07 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 954 532 | (51) G21D 1/00 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | EE 25.04.2018 | | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 11.05.2018 | (11) 2 954 424 | (51) G06F 15/16 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | EE 27.06.2018 | |
| RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 954 539 | (51) H01C 7/12 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | | | | |
| SM 10.01.2018 | IE 05.02.2018 | (11) 2 954 453 | (51) G06F 21/56 | (11) 2 954 544 | (51) H01F 27/28 |
| | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| | | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| | | IE 10.02.2018 | | IE 06.02.2018 | |
| | | (11) 2 954 488 | (51) G06T 5/00 | (11) 2 954 550 | (51) H01L 21/67 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| | | NL 01.08.2018 | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| | | (11) 2 954 509 | (51) G09F 13/04 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| | | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| | | CZ 08.11.2017 | LU 31.01.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| | | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| | | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| | | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| | | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| | | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 |
| | | RS 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| | | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (11) 2 954 552 | (51) F21V 11/16 |
| | | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| | | IE 31.01.2018 | | LU 31.01.2018 | EE 13.12.2017 |
| | | | | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| | | (11) 2 954 511 | (51) G10H 1/36 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| | | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | IS 13.04.2018 | FR 13.02.2018 |
| | | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| | | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| | | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| | | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| | | LV 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | BE 31.01.2018 | SE 13.12.2017 |
| | | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| | | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 |
| | | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | | |
| | | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | (11) 2 954 573 | (51) H01M 2/14 |
| | | LU 07.03.2018 | MC 07.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| | | DK 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | (11) 2 954 515 | (51) G10L 19/00 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 954 645 | (51) H04L 12/24 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| (11) 2 954 576 | (51) C01G 53/00 | (11) 2 954 629 | (51) H04J 14/02 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| (11) 2 954 579 | (51) H01M 4/92 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 04.02.2018 | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LU 07.02.2018 | SI 11.10.2017 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 954 630 | (51) H04J 14/02 | (11) 2 954 663 | (51) H04L 29/06 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| (11) 2 954 583 | (51) H01M 8/04 | NL 01.08.2018 | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | (11) 2 954 631 | (51) H04B 7/0452 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LU 31.01.2018 | DK 25.10.2017 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| EE 04.04.2018 | | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| (11) 2 954 597 | (51) H01R 13/58 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | MC 26.07.2017 | LU 12.03.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | IE 12.03.2018 | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | (11) 2 954 692 | (51) H04N 21/4728 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SI 25.10.2017 | IE 31.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 954 614 | (51) H03H 9/02 | (11) 2 954 638 | (51) H04L 9/32 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 954 716 | (51) H04W 24/02 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| LU 16.01.2018 | EE 13.12.2017 | NL 08.08.2018 | | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (11) 2 954 643 | (51) G06N 99/00 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | EE 25.04.2018 | |
| RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | (11) 2 954 730 | (51) H04W 52/02 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| IE 16.01.2018 | | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| (11) 2 954 615 | (51) H03K 3/84 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| NL 08.08.2018 | | IE 04.02.2018 | | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| (11) 2 954 620 | (51) H04B 3/32 | (11) 2 954 644 | (51) H04L 12/24 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | LU 03.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | IE 03.02.2018 | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | (11) 2 954 739 | (51) H04W 56/00 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| (11) 2 954 621 | (51) H04L 27/12 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | LU 23.01.2018 | DK 15.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| | | IE 04.02.2018 | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| | | | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 954 870 | (51) A61B 17/80 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| IE 23.01.2018 | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| | | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| (11) 2 954 754 | (51) B65G 69/28 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 | | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 | | | IE 16.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 954 771 | (51) A01D 61/04 | (11) 2 954 880 | (51) A61F 13/496 | (11) 2 954 969 | (51) B23K 9/173 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | LU 21.01.2018 | EE 20.12.2017 | GR 11.04.2018 | FI 10.01.2018 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | IS 10.05.2018 | HR 10.01.2018 |
| IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | LT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | NO 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 20.12.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| MC 30.08.2017 | LU 24.03.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| IE 24.03.2018 | | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 954 772 | (51) A01D 89/00 | (11) 2 954 881 | (51) A61F 13/496 | (11) 2 954 984 | (51) B25F 5/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CZ 27.09.2017 | LU 21.01.2018 | CZ 04.10.2017 | LU 31.01.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| DK 11.04.2018 | LU 30.04.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| EE 11.04.2018 | | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SK 27.09.2017 | RS 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | IE 21.01.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| | | | | IE 31.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 954 785 | (51) A23L 27/00 | (11) 2 954 884 | (51) A61G 7/002 | (11) 2 954 992 | (51) B28B 13/02 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| EE 06.06.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 954 801 | (51) A47C 23/04 | (11) 2 954 905 | (51) A61K 45/00 | (11) 2 955 002 | (51) B29C 65/16 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| EE 13.06.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 954 802 | (51) A47C 27/14 | (11) 2 954 908 | (51) A61L 29/00 | (11) 2 955 008 | (51) B29D 29/06 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 954 833 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 954 928 | (51) A61N 1/375 | (11) 2 955 019 | (51) B32B 27/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 954 856 | (51) A61B 17/068 | (11) 2 954 936 | (51) A62B 35/00 | (11) 2 955 020 | (51) B32B 27/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | CZ 23.08.2017 | LU 16.01.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | MC 29.11.2017 | LU 11.03.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IE 11.03.2018 | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 955 035 | (51) B60C 9/22 | (11) 2 955 081 | (51) B62D 6/00 | (11) 2 955 175 | (51) C07D 311/86 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CZ 27.09.2017 | LU 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | | |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 955 180 | (51) C07D 471/04 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | CY 10.01.2018 | IT 10.01.2018 |
| LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| | | IE 31.01.2018 | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| | | | | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| (11) 2 955 042 | (51) B60J 7/02 | (11) 2 955 092 | (51) B62H 3/02 | (11) 2 955 180 | (51) C07D 471/04 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| CZ 02.08.2017 | LU 29.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CY 10.01.2018 | IT 10.01.2018 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | | | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | (11) 2 955 101 | (51) B64C 1/14 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SM 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LU 31.03.2018 | MC 10.01.2018 |
| SK 02.08.2017 | GB 29.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | IE 31.03.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 955 187 | (51) C08F 4/6592 |
| LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| | | | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| (11) 2 955 043 | (51) B60J 7/16 | (11) 2 955 107 | (51) B64C 13/28 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | RO 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| (11) 2 955 066 | (51) B60R 21/207 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | LU 07.02.2018 | SM 31.01.2018 |
| NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | MC 31.01.2018 | IE 07.02.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | MC 20.12.2017 | LU 25.03.2018 | (11) 2 955 204 | (51) C08L 67/02 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IE 25.03.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 955 071 | (51) B29C 73/16 | (11) 2 955 138 | (51) B65H 39/075 | (11) 2 955 205 | (51) C08L 71/12 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| MC 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | (11) 2 955 228 | (51) C12N 15/113 |
| LU 07.02.2018 | SI 08.11.2017 | (11) 2 955 147 | (51) B66D 3/04 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| IE 07.02.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 2 955 073 | (51) B60T 17/04 | (11) 2 955 153 | (51) C01B 3/38 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | EE 09.05.2018 | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (11) 2 955 240 | (51) C22C 14/00 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 2 955 075 | (51) B60W 10/02 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 955 249 | (51) C23C 10/28 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 955 382 | (51) F04B 53/14 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |
| (11) 2 955 263 | (51) D06F 37/22 | (11) 2 955 335 | (51) F01D 17/16 | (11) 2 955 411 | (51) F16H 1/28 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| EE 23.05.2018 | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| | | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| | | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 07.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | | | IE 07.02.2018 | |
| (11) 2 955 266 | (51) D06F 75/38 | (11) 2 955 348 | (51) F01N 3/08 | (11) 2 955 427 | (51) F17C 5/00 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | EE 09.05.2018 | |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | MC 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | | |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | | |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | | |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | | |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | | |
| MC 13.09.2017 | LU 04.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| IE 04.03.2018 | | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 955 273 | (51) E01C 19/40 | (11) 2 955 350 | (51) F01N 5/02 | (11) 2 955 440 | (51) F23M 20/00 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NL 08.08.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | | | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | | | |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | | | |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | | | |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | | | | |
| IE 05.02.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 955 279 | (51) E02F 3/43 | (11) 2 955 364 | (51) F02M 35/10 | (11) 2 955 441 | (51) G01L 23/22 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 955 280 | (51) E02F 9/00 | (11) 2 955 380 | (51) F04B 35/04 | (11) 2 955 453 | (51) F24F 7/08 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LU 25.01.2018 | DK 15.11.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | EE 30.05.2018 | | HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | | | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | | | NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | | | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | | | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| MC 25.10.2017 | LU 10.03.2018 | | | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| IE 10.03.2018 | | | | IE 25.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 955 286 | (51) E02F 9/22 | (11) 2 955 381 | (51) F04B 49/24 | (11) 2 955 483 | (51) B60W 30/14 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | ES 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 |
| | | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | RO 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | | |
| | | RS 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | LU 07.02.2018 | SM 10.01.2018 | | |
| | | IE 07.02.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| EE 02.05.2018 | | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| (11) 2 955 818 | (51) H02K 7/18 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | LU 05.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | IE 05.02.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 2 955 877 | (51) H04L 12/437 | (11) 2 955 943 | (51) H04W 48/12 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| EE 23.05.2018 | | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| (11) 2 955 833 | (51) H02M 7/00 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| NL 08.08.2018 | | EE 02.05.2018 | | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| (11) 2 955 858 | (51) H04B 7/04 | (11) 2 955 882 | (51) H04W 74/04 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | NL 08.08.2018 | | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | | LU 19.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (11) 2 955 888 | (51) H04L 12/813 | DK 07.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 2 955 951 | (51) H04W 16/10 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 955 889 | (51) H04L 12/913 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| IE 01.02.2018 | | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| (11) 2 955 860 | (51) H04W 4/02 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LU 25.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | EE 11.04.2018 | | IE 25.02.2018 | |
| EE 27.06.2018 | | (11) 2 955 897 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 955 992 | (51) A01D 34/73 |
| (11) 2 955 864 | (51) H04L 5/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 01.08.2018 | | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| NL 15.08.2018 | | | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| (11) 2 955 868 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 955 900 | (51) H04L 29/06 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 2 955 873 | (51) H04L 12/12 | (11) 2 955 902 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 955 994 | (51) A01F 15/08 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NL 22.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (11) 2 955 933 | (51) H04R 1/02 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 955 995 | (51) A01F 15/08 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | EE 18.04.2018 | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 07.02.2018 | | | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| | | (11) 2 955 934 | (51) H04R 3/00 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| (11) 2 955 874 | (51) H04L 12/64 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | SI 22.11.2017 | IE 13.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 20.12.2017 | LU 14.02.2018 | (11) 2 956 178 | (51) A61L 15/60 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| IE 14.02.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 956 142 | (51) A61K 31/5383 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 956 221 | (51) A63F 13/24 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | EE 04.04.2018 | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | (11) 2 956 184 | (51) A61L 27/36 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | MC 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LU 12.02.2018 | SI 20.09.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | LU 10.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| IE 12.02.2018 | | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | IE 10.02.2018 | |
| | | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | | |
| (11) 2 956 144 | (51) A61K 9/00 | RS 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | (11) 2 956 227 | (51) B01D 39/16 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 | EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 2 956 187 | (51) A61M 1/02 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | SM 31.05.2017 | LU 14.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | IE 14.02.2018 | |
| LU 14.02.2018 | SI 22.11.2017 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | | |
| IE 14.02.2018 | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (11) 2 956 228 | (51) B01D 53/02 |
| | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (11) 2 956 148 | (51) A61K 33/10 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| NL 15.08.2018 | | SI 01.11.2017 | IE 13.02.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| | | | | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| (11) 2 956 160 | (51) A61K 38/26 | (11) 2 956 188 | (51) A61M 1/16 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | SI 13.09.2017 | IE 04.02.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | | |
| PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | (11) 2 956 229 | (51) B01D 53/047 |
| | | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| | | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| (11) 2 956 169 | (51) A61K 39/00 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 956 193 | (51) A61M 5/42 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 |
| (11) 2 956 172 | (51) A61K 47/36 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | IE 15.02.2018 | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | (11) 2 956 243 | (51) B05B 7/00 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | (11) 2 956 244 | (51) B29B 7/74 |
| EE 25.04.2018 | | | | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| | | (11) 2 956 211 | (51) A61N 1/32 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| (11) 2 956 176 | (51) A61K 31/7088 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | FI 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| SM 17.01.2018 | IE 12.02.2018 | (11) 2 956 303 | (51) B32B 37/15 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| (11) 2 956 253 | (51) B21D 26/033 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | | |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | (11) 2 956 365 | (51) B64G 1/50 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| LT 08.11.2017 | IT 08.11.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| MC 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| NO 08.02.2018 | NL 08.11.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| RO 08.11.2017 | PL 08.11.2017 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| SE 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| SM 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | IE 06.02.2018 | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | | | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| SI 08.11.2017 | LU 07.02.2018 | (11) 2 956 309 | (51) B41J 2/44 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| | IE 07.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| (11) 2 956 261 | (51) B22F 3/105 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SI 08.11.2017 | IE 11.02.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | (11) 2 956 367 | (51) B65B 57/04 |
| EE 04.04.2018 | | | | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| | | (11) 2 956 313 | (51) B60G 3/20 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| (11) 2 956 262 | (51) B22F 3/105 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | MC 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | PL 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| | | (11) 2 956 317 | (51) B60G 15/06 | SM 17.01.2018 | IE 13.02.2018 |
| | | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | | |
| (11) 2 956 277 | (51) B25J 19/00 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) LU 17.01.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 956 389 | (51) B65G 13/075 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.09.2017 | | | | |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | | | | |
| IE 17.01.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 956 320 | (51) B60G 21/055 | (11) 2 956 400 | (51) F03D 13/10 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RO 14.02.2018 | RS 14.02.2018 |
| | | | | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 |
| | | | | CZ 14.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| | | | | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| | | | | IE 18.02.2018 | |
| | | (11) 2 956 326 | (51) B60K 11/04 | (11) 2 956 418 | (51) C03B 19/14 |
| | | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| | | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| | | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| | | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | EE 04.04.2018 | |
| | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | |
| | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | | |
| | | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 956 360 | (51) B64D 11/00 | | |
| | | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | | |
| | | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | | |
| | | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | | |

- (11) **2 956 429** (51) **C07C 1/20**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 04.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 956 434** (51) **C07C 67/08**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **2 956 440** (51) **A23L 27/40**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 956 444** (51) **C07D 249/12**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 956 446** (51) **C07D 301/03**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
MT 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 06.02.2018
SM 17.01.2018 IE 06.02.2018
- (11) **2 956 447** (51) **C07D 301/03**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
MT 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 06.02.2018
SM 17.01.2018 IE 06.02.2018
- (11) **2 956 449** (51) **C07D 309/06**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 14.02.2018 IE 14.02.2018
- (11) **2 956 455** (51) **C07D 471/04**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 11.02.2018
IE 11.02.2018
- (11) **2 956 458** (51) **C07D 513/04**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 956 459** (51) **C07D 513/04**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 04.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 956 467** (51) **C07K 1/113**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 11.02.2018 SI 27.09.2017
IE 11.02.2018
- (11) **2 956 492** (51) **C08G 18/60**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 04.02.2018
SI 01.11.2017 IE 04.02.2018
- (11) **2 956 494** (51) **C08G 69/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 956 495** (51) **C08G 69/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 03.02.2018 SI 08.11.2017
IE 03.02.2018
- (11) **2 956 507** (51) **C08L 77/02**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 12.02.2018 SI 18.10.2017
IE 12.02.2018
- (11) **2 956 510** (51) **C09D 4/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 956 511** (51) **C09D 5/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MC 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| EE 25.04.2018 | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | IE 29.01.2018 | |
| (11) 2 956 512 | (51) C09D 5/16 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (11) 2 956 642 | (51) B60K 13/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SM 23.08.2017 | LU 18.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 2 956 585 | (51) E01F 7/06 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | | |
| (11) 2 956 513 | (51) C09D 7/00 | LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | (11) 2 956 645 | (51) F02C 7/12 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | FI 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| FI 27.09.2017 | HR 27.09.2017 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | FR 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | LU 14.02.2018 | SM 07.02.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | MC 07.02.2018 | DE 01.09.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | IE 14.02.2018 | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | | | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | | | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| SI 27.09.2017 | IE 12.02.2018 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | (11) 2 956 603 | (51) E05B 27/00 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 |
| (11) 2 956 514 | (51) C09D 11/02 | (84) BG 07.09.2017 | (84) CZ 07.06.2017 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LU 22.01.2018 | DK 07.06.2017 | (11) 2 956 648 | (51) F23R 3/00 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | FR 31.01.2018 | IT 07.06.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| | | MT 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| (11) 2 956 544 | (51) A61K 39/00 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | GB 22.01.2018 | SM 07.06.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | IE 22.01.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | | | LU 11.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| MC 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (11) 2 956 607 | (51) E05B 77/38 | IE 11.02.2018 | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | | |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | (11) 2 956 659 | (51) F02P 13/00 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| LU 14.02.2018 | SI 01.11.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| IE 14.02.2018 | | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | DE 01.08.2018 | LU 31.01.2018 |
| | | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| (11) 2 956 547 | (51) C12N 15/82 | MC 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | FR 13.02.2018 | IT 13.12.2017 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SI 13.09.2017 | IE 10.02.2018 | RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| (11) 2 956 574 | (51) C25C 3/04 | (11) 2 956 609 | (51) E21B 4/14 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IE 31.01.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 956 662 | (51) F03D 80/00 |
| (11) 2 956 578 | (51) D04H 18/04 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | CZ 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 956 625 | (51) F01D 5/14 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LU 29.01.2018 | DK 29.11.2017 | MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| EE 25.04.2018 | | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| | | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| (11) 2 956 583 | (51) E01C 13/08 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 |
| EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 956 663 | (51) F03D 17/00 | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | GR 20.07.2017 | HR 19.04.2017 | EE 04.04.2018 | |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | IS 19.08.2017 | LT 19.04.2017 | | |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LV 19.04.2017 | MC 19.04.2017 | (11) 2 956 821 | (51) G03F 7/00 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | MT 19.04.2017 | NL 19.04.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SI 19.04.2017 | SK 19.04.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | SM 19.04.2017 | CH 28.02.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| EE 11.04.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | IE 07.02.2018 | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 2 956 670 | (51) F04B 37/14 | (11) 2 956 743 | (51) G01B 11/30 | (11) 2 956 841 | (51) G06F 3/01 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| CZ 24.05.2017 | LU 28.01.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | GR 11.04.2018 | EE 10.01.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | IS 10.05.2018 | LV 10.01.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 | LT 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | MC 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | NO 10.04.2018 | DK 10.01.2018 | MC 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | SK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| RS 24.05.2017 | BE 31.01.2018 | LU 10.02.2018 | | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | IE 10.02.2018 | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | LU 13.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| IE 28.01.2018 | | | | IE 13.02.2018 | |
| (11) 2 956 682 | (51) B23K 20/12 | (11) 2 956 762 | (51) G01N 23/223 | (11) 2 956 844 | (51) G06F 3/01 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IE 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| EE 23.05.2018 | | MT 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| | | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 |
| | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| | | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| | | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | SM 24.05.2017 | LU 14.02.2018 |
| | | IE 13.02.2018 | | IE 14.02.2018 | |
| (11) 2 956 685 | (51) F16D 48/02 | (11) 2 956 777 | (51) G01N 21/77 | (11) 2 956 862 | (51) G06F 11/36 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | EE 13.06.2018 | |
| NO 23.11.2017 | RO 23.08.2017 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | | |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | | |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | | |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| IE 12.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | | |
| | | SI 25.10.2017 | IE 17.02.2018 | | |
| (11) 2 956 691 | (51) F16H 61/02 | (11) 2 956 794 | (51) G01S 11/06 | (11) 2 956 882 | (51) G06F 21/00 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | EE 27.06.2018 | |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | | |
| MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | | |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | | |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | | |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | | |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 15.02.2018 | | |
| LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | SI 08.11.2017 | IE 15.02.2018 | | |
| (11) 2 956 732 | (51) F41G 1/41 | (11) 2 956 795 | (51) G01S 13/90 | (11) 2 956 892 | (51) G06K 19/06 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| EE 09.05.2018 | | | | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| | | | | MC 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| | | | | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| | | | | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| | | | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| | | | | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 |
| (11) 2 956 738 | (51) F41H 5/22 | | | | |
| (84) AT 19.04.2017 | (84) BG 19.07.2017 | | | | |
| CZ 19.04.2017 | DK 19.04.2017 | | | | |

- (11) **2 956 918** (51) **G08B 21/24**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 956 929** (51) **G10K 11/178**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
NO 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 956 937** (51) **G10L 19/16**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
NO 13.09.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 956 939** (51) **H04M 9/08**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
SI 01.11.2017 IE 11.02.2018
- (11) **2 956 945** (51) **G21K 7/00**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
LU 15.01.2018 (84) DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **2 956 947** (51) **H01F 3/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 956 951** (51) **H01H 23/14**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 956 965** (51) **H01L 27/144**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **2 956 973** (51) **H01L 35/22**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 14.02.2018
SI 22.11.2017 IE 14.02.2018
- (11) **2 956 974** (51) **H01L 49/00**
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 (84) EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 MT 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018
IE 12.02.2018
- (11) **2 956 975** (51) **H01M 2/10**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 13.02.2018 IE 13.02.2018
- (11) **2 956 976** (51) **H01M 2/20**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **2 956 980** (51) **H01M 8/0267**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 (84) EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 19.02.2018 SI 18.10.2017
IE 19.02.2018
- (11) **2 956 981** (51) **H01M 8/1213**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MT 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 24.02.2018 SI 01.11.2017
IE 24.02.2018
- (11) **2 956 984** (51) **H01M 10/44**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 956 989** (51) **H01Q 1/24**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 06.02.2018
SI 04.10.2017 IE 06.02.2018
- (11) **2 957 002** (51) **H01R 25/14**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
IT 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 LU 14.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 14.02.2018
- (11) **2 957 004** (51) **H01S 5/12**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (11) 2 957 357 | (51) B08B 5/02 |
| (11) 2 957 136 | (51) H04W 52/02 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | NL 29.08.2018 | |
| LU 29.01.2018 | DK 15.11.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (11) 2 957 370 | (51) B23B 45/00 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | SM 05.07.2017 | CH 28.02.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | IE 11.02.2018 | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 2 957 234 | (51) A61B 17/00 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | LT 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | SE 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| IE 29.01.2018 | | RS 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| (11) 2 957 137 | (51) H04W 52/36 | GR 05.07.2018 | LV 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | DK 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | (11) 2 957 285 | (51) A61K 31/683 | (11) 2 957 377 | (51) B23K 20/12 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (11) 2 957 380 | (51) B23K 26/342 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| LU 05.02.2018 | SI 13.09.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (11) 2 957 381 | (51) B23H 11/00 |
| IE 05.02.2018 | | DK 10.01.2018 | LU 14.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 2 957 140 | (51) H04W 60/00 | SM 10.01.2018 | IE 14.02.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (11) 2 957 292 | (51) A61K 38/13 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | LV 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SE 28.03.2018 | CZ 27.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | MC 13.12.2017 | LU 27.03.2018 | (11) 2 957 386 | (51) H01L 21/304 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | HU 28.03.2018 | IE 27.03.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | (11) 2 957 297 | (51) A61K 47/12 | CZ 27.09.2017 | LU 08.01.2018 |
| MC 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | NL 22.08.2018 | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (11) 2 957 353 | (51) B03B 9/06 | IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| LU 14.02.2018 | SI 01.11.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| IE 14.02.2018 | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| (11) 2 957 143 | (51) H04W 72/12 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SK 27.09.2017 | GB 08.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 957 354 | (51) B07B 1/22 | IE 08.01.2018 | |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 2 957 394 | (51) B25J 9/02 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (11) 2 957 149 | (51) H05B 37/02 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 957 355 | (51) B03B 9/06 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| EE 11.04.2018 | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 2 957 151 | (51) H05B 41/32 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | | | SI 25.10.2017 | IE 12.02.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | | | | |

- (11) **2 957 395** (51) **B25J 9/16** NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 (11) **2 957 534** (51) **B66B 7/12**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 SE 11.04.2018 HR 11.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 BG 25.07.2018 SE 25.04.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 (11) **2 957 472** (51) **B60T 17/22** (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 (84) FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017 (84) FI 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 (84) PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 HR 04.04.2018 (84) BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 PL 04.04.2018 NL 25.04.2018 HR 04.04.2018 (84) CZ 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 02.08.2017 DK 02.08.2017
SM 01.11.2017 CH 28.02.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
LI 28.02.2018 LU 14.02.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 RS 02.08.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 01.11.2017 IE 14.02.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 SK 02.08.2017
CH 28.02.2018 LU 07.02.2018
- (11) **2 957 405** (51) **B29B 11/16** (11) **2 957 479** (51) **B62B 7/06** (84) NO 27.09.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 EE 16.05.2018
RS 27.06.2018 NL 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
- (11) **2 957 411** (51) **B29C 45/47** (11) **2 957 483** (51) **B62D 25/08** (84) NO 04.07.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) NO 25.07.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 25.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 957 438** (51) **B60C 5/00** (11) **2 957 495** (51) **B62M 6/55** (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018
(84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) ES 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 PL 04.04.2018 LT 04.04.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 (11) **2 957 498** (51) **B63B 25/02** (84) AT 13.12.2017 (84) NO 13.09.2018 (84) NO 13.09.2018
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 (84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017 (84) FI 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LU 12.02.2018 IE 12.02.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 957 443** (51) **B60H 1/32** (11) **2 957 507** (51) **B65B 51/10** (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) BG 02.11.2017
(84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
EE 09.05.2018
- (11) **2 957 458** (51) **B60R 21/207** (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) BG 02.11.2017
(84) CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 (84) NL 02.08.2017 (84) NO 02.11.2017 (84) NO 02.11.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 PL 02.08.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017 SM 02.08.2017 CH 28.02.2018
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 LI 28.02.2018 LU 07.02.2018
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 IE 07.02.2018
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 (11) **2 957 513** (51) **B65C 9/00** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
SM 16.08.2017 CH 28.02.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018
IE 12.02.2018
- (11) **2 957 468** (51) **B60R 21/264** (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
(84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 957 612** (51) **C09K 3/00** (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018

- (11) **2 958 167** (51) **H01M 2/10** FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 (11) **2 958 263** (51) **H03K 5/131**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 LV 21.06.2017 MC 21.06.2017 NL 08.08.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 17.02.2018
- (11) **2 958 168** (51) **H01M 2/10** (84) AT 07.06.2017 (51) **H04L 12/801**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) BG 07.09.2017
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 MC 07.06.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **2 958 172** (51) **B82Y 30/00** (11) **2 958 272** (51) **H04L 12/28**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
EE 16.05.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 03.02.2018 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018 DE 01.09.2018
- (11) **2 958 173** (51) **H01M 4/92** (11) **2 958 277** (51) **H04L 12/58**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 GR 09.05.2018 EE 09.05.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017 DK 09.05.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 12.02.2018 SI 15.11.2017
- (11) **2 958 174** (51) **H01M 8/0234** (11) **2 958 290** (51) **H04L 27/26**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017 IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017 LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 NO 17.08.2017 RO 17.05.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017 SE 07.06.2017 RS 17.05.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 SI 17.05.2017 SI 17.05.2017
SM 20.09.2017 CH 28.02.2018 SM 17.05.2017 LU 08.02.2018
LI 28.02.2018 LU 07.02.2018 IE 07.02.2018
- (11) **2 958 178** (51) **H01M 10/04** (11) **2 958 318** (51) **G01D 3/024**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017 FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 07.02.2018
- (11) **2 958 179** (51) **H01M 10/04** (11) **2 958 257** (51) **H04L 12/24**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 NL 29.08.2018
- (11) **2 958 181** (51) **H01M 10/0525** (84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 958 192** (51) **H01R 9/03** (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 958 213** (51) **H02J 50/05** (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 958 214** (51) **H02K 1/18** (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 LU 16.01.2018
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 BE 31.01.2018
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 16.01.2018

- (11) **2 958 343** (51) **H04R 25/00** NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 (11) **2 958 446** (51) **A41D 13/02**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 RO 20.09.2017 RS 20.09.2017 (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 SM 20.09.2017 SI 20.09.2017 IT 14.02.2018 ES 14.02.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 MC 20.09.2017 LU 12.03.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 IE 12.03.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 (11) **2 958 391** (51) **H04W 74/08** (84) NO 06.09.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AT 14.02.2018
LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 14.05.2018 NL 14.02.2018
CY 20.12.2017 SE 20.12.2017 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 SE 14.02.2018 EE 14.02.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 RS 06.06.2018 SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
FI 20.12.2017 IS 20.04.2018 GR 07.09.2018 LV 06.06.2018 DK 14.02.2018 CH 28.02.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NL 06.06.2018 LI 28.02.2018 LU 24.02.2018 LU 24.02.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 SM 14.02.2018 IE 24.02.2018
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 (11) **2 958 392** (51) **H04W 74/08** (84) NO 06.09.2018 (11) **2 958 449** (51) **A43B 7/12**
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 BG 06.06.2018 ES 06.06.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 GR 06.06.2018 CY 06.06.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
DK 20.12.2017 CH 28.02.2018 HR 06.06.2018 HR 06.06.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
IE 13.02.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
- (11) **2 958 371** (51) **H04W 40/24** (11) **2 958 404** (51) **H05B 37/02** (11) **2 958 459** (51) **A45D 34/04**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 EE 06.09.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 ES 26.07.2017 ES 26.07.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 HR 26.07.2017 GR 27.10.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 IT 26.07.2017 IS 26.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 LV 06.09.2017 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 LT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018 PL 06.09.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017 RS 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017 SI 06.09.2017 SK 06.09.2017 CH 28.02.2018 RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 SM 06.09.2017 CH 28.02.2018 SI 26.07.2017 SK 26.07.2017 SK 26.07.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017 CH 28.02.2018 SM 26.07.2017 SI 26.07.2017 SK 26.07.2017 CH 28.02.2018
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018 LU 13.02.2018 LI 28.02.2018 IE 19.02.2018 LU 19.02.2018 LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **2 958 377** (51) **H04W 84/20** (11) **2 958 418** (51) **A01D 90/04** (11) **2 958 462** (51) **A47C 27/10**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 SE 04.04.2018 FI 04.04.2018 NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 HR 04.04.2018 HR 11.04.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 HR 11.04.2018
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 DK 04.04.2018 (11) **2 958 435** (51) **A23C 9/15** (11) **2 958 466** (51) **A47J 31/44**
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 AT 01.11.2017 BG 01.02.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 ES 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
MC 15.11.2017 LU 17.03.2018 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 IS 20.04.2018 FR 20.02.2018
IE 17.03.2018 EE 15.11.2017 HR 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
IE 17.03.2018 EE 15.11.2017 IT 01.11.2017 PL 01.11.2017 NO 01.02.2018 RS 01.11.2017 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 PL 20.12.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 RS 20.12.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 SM 01.11.2017 CH 28.02.2018 BE 31.01.2018 SE 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 LI 28.02.2018 LU 17.02.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 SM 20.12.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017 SI 01.11.2017 IE 17.02.2018 DK 20.12.2017 CH 31.01.2018 CH 31.01.2018
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018 (11) **2 958 440** (51) **A23L 27/00** (11) **2 958 470** (51) **A47J 37/07**
(84) AT 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
CZ 20.09.2017 SE 11.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
EE 20.09.2017 LT 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 20.09.2017 BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
HR 20.09.2017 NO 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 20.09.2017 RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
LV 20.09.2017 NL 20.09.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018

- NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 28.02.2018
LU 10.02.2018
- (11) **2 958 680**
- (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LI 28.02.2018
IE 11.02.2018
- (11) **2 958 682**
- (84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 958 685**
- (84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CH 28.02.2018
LU 25.02.2018
IE 25.02.2018
- (11) **2 958 688**
- (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 958 692**
- (84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LI 28.02.2018
IE 09.02.2018
- PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 28.02.2018
IE 10.02.2018
- (51) **B05B 13/02**
- (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
CH 28.02.2018
LU 11.02.2018
- (51) **C09D 4/06**
- (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B08B 3/14**
- (84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
LI 28.02.2018
SI 04.10.2017
- (51) **B21D 1/02**
- (84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **B23B 27/04**
- (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
CH 28.02.2018
LU 09.02.2018
- (11) **2 958 706**
- (84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 958 707**
- (84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CH 31.01.2018
IE 24.01.2018
- (11) **2 958 710**
- (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 958 711**
- (84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LI 28.02.2018
IE 21.02.2018
- (11) **2 958 722**
- (84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
LI 28.02.2018
SI 04.10.2017
- (11) **2 958 724**
- (84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B23Q 1/54**
- (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **B23Q 9/00**
- (84) BG 30.11.2017
LU 24.01.2018
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BE 31.01.2018
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B25B 7/12**
- (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (51) **B25J 9/16**
- (84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CH 28.02.2018
LU 21.02.2018
- (51) **B29B 9/06**
- (84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CH 28.02.2018
LU 21.02.2018
IE 21.02.2018
- (51) **B29C 33/62**
- (84) NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 958 729**
- (84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 958 732**
- (84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LI 28.02.2018
SI 27.09.2017
- (11) **2 958 735**
- (84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 30.03.2018
- (11) **2 958 744**
- (84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
LI 28.02.2018
SI 25.10.2017
- (11) **2 958 745**
- (84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 28.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **2 958 749**
- (84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B29C 45/66**
- (84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **B29C 49/42**
- (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
CH 28.02.2018
LU 17.02.2018
IE 17.02.2018
- (51) **B29C 67/00**
- (84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 30.03.2018
- (51) **B31F 1/28**
- (84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
CH 28.02.2018
LU 18.02.2018
IE 18.02.2018
- (51) **A41D 13/015**
- (84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
CH 28.02.2018
LU 19.02.2018
- (51) **B41F 17/22**
- (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
PT 06.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 959 059 | (51) E01B 27/10 | RS 24.01.2018 | BE 31.01.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| CZ 25.10.2017 | LU 31.01.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | MC 06.09.2017 | MT 06.09.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SM 24.01.2018 | IE 26.01.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (11) 2 959 095 | (51) E21B 34/10 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| MT 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | (11) 2 959 096 | (51) E21B 34/16 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | IE 25.02.2018 | |
| IE 31.01.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (11) 2 959 125 | (51) F01N 3/20 |
| (11) 2 959 062 | (51) E02D 3/10 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | BG 17.04.2018 | (84) CY 17.01.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | (11) 2 959 097 | (51) E21B 17/02 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RO 17.01.2018 | MT 17.01.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | EE 18.04.2018 | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 959 106 | (51) E21D 21/00 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | LU 14.02.2018 | SM 17.01.2018 |
| (11) 2 959 066 | (51) E02F 5/10 | (84) DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | IE 14.02.2018 | |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | (11) 2 959 137 | (51) F01D 17/02 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | MC 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| MC 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 959 120 | (51) F22D 1/00 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| LU 20.02.2018 | DE 01.09.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| IE 20.02.2018 | | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 959 079 | (51) E05B 45/12 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | LU 25.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | IE 25.02.2018 | |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | (11) 2 959 141 | (51) F02D 41/02 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | MT 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| (11) 2 959 082 | (51) E05B 73/00 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | IE 18.02.2018 | | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (11) 2 959 122 | (51) F01L 1/04 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | SM 17.05.2017 | LU 06.02.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | IE 06.02.2018 | |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | (11) 2 959 146 | (51) F02K 1/00 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LU 18.02.2018 | SI 18.10.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| IE 18.02.2018 | | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 959 087 | (51) E06B 3/673 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | SM 10.01.2018 | IE 25.02.2018 | (11) 2 959 150 | (51) F42C 19/08 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | (11) 2 959 123 | (51) F01M 5/02 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LU 26.01.2018 | LV 24.01.2018 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | NL 29.08.2018 | |
| MC 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | | |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | | |
| PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | | | | |

- LV 28.06.2017 MC 28.06.2017 IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017 LV 28.06.2017 MC 28.06.2017 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017 NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017 PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017 RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017 SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 SM 28.06.2017 CH 28.02.2018 RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
IE 25.02.2018 IE 12.02.2018 LU 12.02.2018 SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SM 28.06.2017 SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
- (11) **2 959 311** (51) **G01S 7/52**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (11) **2 959 341** (51) **G03B 21/28**
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
EE 27.06.2018 IS 27.10.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 959 312** (51) **G01S 7/52**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (11) **2 959 347** (51) **G01M 13/00**
CZ 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017 (84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 CZ 26.04.2017 LU 20.01.2018
IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 DK 26.04.2017 EE 26.04.2018
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017 ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017 NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
LU 19.02.2018 IE 19.02.2018 RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 IE 20.01.2018
- (11) **2 959 315** (51) **G06T 17/05**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (11) **2 959 350** (51) **G05D 1/02**
SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 959 337** (51) **G02C 7/02**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (11) **2 959 352** (51) **G05D 3/12**
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 LV 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017 IS 16.12.2017 MC 16.08.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017 NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017 RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017 SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017 SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018 LU 10.02.2018 IE 10.02.2018
IE 12.02.2018
- (11) **2 959 338** (51) **G02C 7/02**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (11) **2 959 366** (51) **G06F 3/041**
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 LU 23.01.2018 DK 15.11.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017 HR 15.11.2017 FR 31.01.2018
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SM 28.06.2017 CH 28.02.2018 BE 31.01.2018 SE 15.11.2017
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
IE 12.02.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 23.01.2018
- (11) **2 959 339** (51) **G02C 7/02**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (11) **2 959 382** (51) **G06F 9/45**
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 SE 28.06.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
- (11) **2 959 387** (51) **G06F 11/14**
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 LU 11.02.2018
IE 11.02.2018
- (11) **2 959 391** (51) **G06F 12/08**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 18.02.2018
IE 18.02.2018
- (11) **2 959 417** (51) **G06F 9/445**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 25.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **2 959 470** (51) **E01F 9/619**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 959 473** (51) **G10L 13/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018

- (11) **2 959 487** (51) **G21C 1/03** ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
(84) AT 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 LV 29.11.2017 MC 29.11.2017 NO 28.02.2018
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017 NL 29.11.2017 RO 29.11.2017
NO 16.11.2017 RS 16.08.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 RS 29.11.2017 SM 29.11.2017
SM 16.08.2017 CH 28.02.2018 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
IE 19.02.2018 LU 19.02.2018 LU 11.02.2018 SI 29.11.2017
- (11) **2 959 491** (51) **H01B 7/295** (11) **2 959 522** (51) **H01M 2/10**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 13.09.2017 NL 13.09.2017 NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017 RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 13.09.2017 CH 28.02.2018 SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
LI 28.02.2018 LU 25.02.2018 LU 01.03.2018 IE 01.03.2018
SI 13.09.2017 IE 25.02.2018 LU 01.03.2018
- (11) **2 959 492** (51) **G05F 1/20** (11) **2 959 523** (51) **H01M 2/16**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2017
CZ 27.12.2017 LU 15.01.2018 CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
FR 27.02.2018 IT 27.12.2017 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017 SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 DK 17.01.2018 CH 28.02.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 LI 28.02.2018 LU 22.02.2018
RS 27.12.2017 BE 31.01.2018 SM 17.01.2018 IE 22.02.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 15.01.2018
- (11) **2 959 503** (51) **G01J 3/10** (11) **2 959 527** (51) **H01M 8/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
EE 30.05.2018 MC 03.01.2018 RO 03.01.2018 NO 03.04.2018
SE 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SK 23.08.2017
CH 28.02.2018 CH 28.02.2018
LU 12.02.2018 LU 12.02.2018
- (11) **2 959 509** (51) **D01F 2/24** (11) **2 959 528** (51) **H01M 8/04**
(84) LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
LV 23.05.2018 EE 23.05.2018 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017 LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017 DK 13.12.2017 CH 28.02.2018
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017 LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 IE 19.02.2018
- (11) **2 959 518** (51) **H01L 43/02** (11) **2 959 544** (51) **H01R 4/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
- (11) **2 959 547** (51) **F16J 15/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 959 548** (51) **H01R 13/641**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 959 550** (51) **H01R 13/645**
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
LU 27.01.2018 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 BE 31.01.2018
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 GB 27.01.2018
SM 24.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 27.01.2018
- (11) **2 959 551** (51) **H01R 13/6581**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 12.02.2018 IE 12.02.2018
- (11) **2 959 556** (51) **H02G 7/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 959 559** (51) **H04B 3/54**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CH 28.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| IE 14.02.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| (11) 2 959 564 | (51) H02K 3/28 | (11) 2 959 615 | (51) H04B 10/116 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (11) 2 959 640 | (51) H04B 3/54 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 2 959 568 | (51) B60L 3/04 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | | |
| NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SI 08.11.2017 | IE 21.02.2018 | (11) 2 959 647 | (51) H04L 12/715 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 959 620 | (51) H04L 1/00 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| | | NL 29.08.2018 | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| (11) 2 959 569 | (51) H02M 3/337 | (11) 2 959 621 | (51) H04L 1/00 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| NL 15.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| | | | | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| (11) 2 959 571 | (51) B81B 5/00 | (11) 2 959 627 | (51) H04L 5/00 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (11) 2 959 651 | (51) H04W 88/08 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 2 959 582 | (51) H03K 5/15 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | LU 19.02.2018 | SI 15.11.2017 | | |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | IE 19.02.2018 | | (11) 2 959 653 | (51) H04B 17/00 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | | | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (11) 2 959 628 | (51) H04L 5/00 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (11) 2 959 656 | (51) H04L 29/06 |
| IE 06.02.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 2 959 601 | (51) H04B 7/06 | (11) 2 959 635 | (51) H04L 12/933 | NL 01.08.2018 | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | (11) 2 959 693 | (51) H04N 21/4363 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| (11) 2 959 603 | (51) H04B 1/709 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| | | LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| (11) 2 959 604 | (51) H04B 3/54 | (11) 2 959 637 | (51) H04L 12/26 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | LU 20.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | IE 20.02.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | | |
| | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (11) 2 959 694 | (51) H04R 3/00 |
| (11) 2 959 609 | (51) H04B 7/06 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | SM 22.03.2017 | LU 19.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | IE 19.02.2018 | | IE 10.01.2018 | |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (11) 2 959 818 | (51) A47L 9/22 | (11) 2 959 942 | (51) A61N 5/06 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| IE 22.02.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 2 959 712 | (51) H04W 24/00 | (11) 2 959 843 | (51) A61B 17/072 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 959 947 | (51) A63B 23/02 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 959 948 | (51) A63B 37/00 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 959 732 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 959 844 | (51) A61B 17/072 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NL 08.08.2018 | |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 959 949 | (51) A63C 10/24 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | | | EE 23.05.2018 | |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (11) 2 959 853 | (51) A61B 17/221 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (11) 2 959 959 | (51) B01D 53/50 |
| LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 2 959 747 | (51) G06F 19/00 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | | |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | (11) 2 959 968 | (51) H01M 4/92 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | CZ 05.07.2017 | LU 22.01.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | IE 21.02.2018 | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 959 934 | (51) A61M 31/00 | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| IE 05.02.2018 | | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 2 959 788 | (51) A41B 9/02 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | IE 22.01.2018 | |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | | |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | (11) 2 959 984 | (51) B21B 37/76 |
| EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | LU 20.02.2018 | SI 04.10.2017 | EE 02.05.2018 | |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | IE 20.02.2018 | | | |
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | | | | |
| IE 21.02.2018 | | (11) 2 959 941 | (51) A61N 5/06 | (11) 2 960 010 | (51) B23B 5/16 |
| | | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (11) 2 959 807 | (51) A47J 31/00 | CZ 21.06.2017 | LU 10.01.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| (84) AT 22.03.2017 | (84) BG 22.06.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| CZ 22.03.2017 | DK 22.03.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| EE 22.03.2017 | FI 22.03.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| GR 23.06.2017 | HR 22.03.2017 | IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| IS 22.07.2017 | IT 22.03.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| LT 22.03.2017 | LV 22.03.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| MC 22.03.2017 | NL 22.03.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| NO 22.06.2017 | PL 22.03.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| PT 24.07.2017 | RO 22.03.2017 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| RS 22.03.2017 | SE 22.03.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| SI 22.03.2017 | SK 22.03.2017 | GB 10.01.2018 | SM 21.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| | | | | IE 19.02.2018 | |

- (11) **2 960 030** (51) **B29B 11/16** RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 (11) **2 960 111** (51) **B60Q 3/76**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 ES 13.06.2018 SE 13.06.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 (11) **2 960 079** (51) **B60C 11/00** (84) CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 (11) **2 960 112** (51) **B60R 7/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
LV 04.04.2018 RS 04.04.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 GR 05.07.2018 GR 07.09.2018 (84) GR 07.09.2018
EE 04.04.2018 DK 04.04.2018 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 960 033** (51) **B29C 33/30** (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
LV 04.04.2018 RS 04.04.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 GR 05.07.2018 GR 07.09.2018 (84) GR 07.09.2018
EE 04.04.2018 DK 04.04.2018 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 960 045** (51) **B65D 75/28** (84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 NO 06.09.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) EE 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 960 060** (51) **B41J 2/175** (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 960 061** (51) **B41J 3/407** (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
LU 07.01.2018 DK 01.11.2017
EU 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
BE 31.01.2018 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 01.11.2017 IE 07.01.2018
- (11) **2 960 074** (51) **B60C 5/00** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 960 075** (51) **B60C 5/00** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 960 076** (51) **B60C 19/00** (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
- (11) **2 960 084** (51) **B60C 23/04** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 960 087** (51) **B60H 1/22** (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **2 960 089** (51) **B60K 1/00** (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 20.02.2018 SI 04.10.2017
IE 20.02.2018
- (11) **2 960 106** (51) **B60N 2/30** (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 20.03.2018 IE 20.03.2018
- (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 ES 13.06.2018 SE 13.06.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 (11) **2 960 111** (51) **B60Q 3/76** (84) CY 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 (11) **2 960 112** (51) **B60R 7/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
LV 04.04.2018 RS 04.04.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 GR 05.07.2018 GR 07.09.2018 (84) GR 07.09.2018
EE 04.04.2018 DK 04.04.2018 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 960 118** (51) **B60R 21/272** (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 960 122** (51) **B60T 8/17** (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
IT 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
RO 14.02.2018 PL 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **2 960 128** (51) **B60W 30/06** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 960 142** (51) **B62D 55/253** (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 25.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **2 960 163** (51) **B65B 13/18** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 960 164** (51) **B65B 13/22** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 2 960 270 | (51) C08J 5/18 | LU 07.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | IE 07.02.2018 | |
| (11) 2 960 168 | (51) B65B 41/14 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | (11) 2 960 312 | (51) C09J 9/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.10.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | NO 20.03.2018 | RO 20.12.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| EE 04.04.2018 | | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | IE 19.02.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| (11) 2 960 181 | (51) B65D 85/804 | (11) 2 960 279 | (51) C08K 5/00 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LU 14.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IE 14.02.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 960 316 | (51) C09K 19/42 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 25.04.2018 | | EE 11.04.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 2 960 193 | (51) B65H 45/14 | (11) 2 960 283 | (51) C08K 9/04 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 2 960 325 | (51) A23D 9/00 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) LU 26.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| EE 11.04.2018 | | EE 18.04.2018 | | GR 28.12.2017 | NL 27.09.2017 |
| (11) 2 960 204 | (51) C01B 3/00 | (11) 2 960 284 | (51) C08L 7/00 | BE 31.01.2018 | SE 27.09.2017 |
| (84) FI 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IE 26.01.2018 | |
| BG 13.09.2018 | GR 14.09.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 960 327 | (51) C12N 1/20 |
| NL 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (11) 2 960 213 | (51) C02F 1/34 | (11) 2 960 301 | (51) C09D 5/00 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | MC 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | RS 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | SM 29.11.2017 | LU 21.02.2018 |
| | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | SI 29.11.2017 | IE 21.02.2018 |
| | | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | |
| (11) 2 960 218 | (51) C03B 37/012 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (11) 2 960 341 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 960 256 | (51) C08F 4/649 | (11) 2 960 304 | (51) C09D 11/00 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | EE 27.06.2018 | |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | | |
| SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 2 960 352 | (51) C22C 38/00 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | CZ 06.09.2017 | LU 16.01.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | MC 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| | | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| | | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| | | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| (11) 2 960 267 | (51) C08G 61/08 | LU 07.02.2018 | SI 20.09.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | IE 07.02.2018 | | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | | | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | (11) 2 960 305 | (51) C09D 11/00 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | GB 16.01.2018 | SM 06.09.2017 |
| MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 30.11.2017 | RO 30.08.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IE 16.01.2018 | |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | | |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | MC 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (11) 2 960 354 | (51) D06P 5/28 |
| SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| IE 19.02.2018 | | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | NL 01.08.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 960 361 | (51) D01F 11/16 | (11) 2 960 454 | (51) F01N 3/10 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | | | | |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (11) 2 960 455 | (51) F01N 3/20 | (11) 2 960 503 | (51) F04B 35/04 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 2 960 374 | (51) E02D 3/046 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | (11) 2 960 505 | (51) F04B 35/04 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LU 25.02.2018 | SM 17.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | IE 25.02.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 960 378 | (51) E02F 9/00 | (11) 2 960 463 | (51) F02B 39/00 | (11) 2 960 526 | (51) F04D 29/44 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| EE 25.04.2018 | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | MC 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| | | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| | | SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 22.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | SI 04.10.2017 | IE 22.02.2018 | LU 22.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| | | | | IE 22.02.2018 | |
| (11) 2 960 380 | (51) E02F 9/08 | (11) 2 960 483 | (51) F02M 35/08 | (11) 2 960 527 | (51) F02B 37/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 960 426 | (51) E21B 17/10 | (11) 2 960 484 | (51) F02M 35/09 | (11) 2 960 542 | (51) F16F 9/32 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 13.06.2018 | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 960 437 | (51) F01D 9/04 | (11) 2 960 493 | (51) F03D 80/80 | (11) 2 960 542 | (51) F16F 9/32 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 05.01.2018 | EE 04.10.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | EE 11.04.2018 | |
| | | BE 31.01.2018 | SE 04.10.2017 | | |
| | | SK 04.10.2017 | GB 05.01.2018 | (11) 2 960 556 | (51) F16J 15/34 |
| | | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | IE 05.01.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 960 453 | (51) F01N 3/08 | (11) 2 960 495 | (51) F03D 15/00 | (11) 2 960 558 | (51) F01D 11/00 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NL 08.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | | | EE 23.05.2018 | |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | | | |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | | | | |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | | | |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 18.02.2018 | SI 15.11.2017 | | | | |
| IE 18.02.2018 | | | | | |

- | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| (11) 2 960 577 | (51) F23G 7/06 | (11) 2 960 681 | (51) G01V 1/34 | (11) 2 960 735 | (51) G05B 19/05 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 NL 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 960 585 | (51) F24D 3/16 | (11) 2 960 691 | (51) G02B 5/22 | (11) 2 960 747 | (51) G06F 1/16 |
| (84) LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 CH 28.02.2018 LU 13.02.2018 IE 13.02.2018 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 LI 28.02.2018 SI 27.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 2 960 620 | (51) G01B 11/10 | (11) 2 960 709 | (51) G02B 27/00 | (11) 2 960 793 | (51) G06F 9/54 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 960 621 | (51) G01B 11/24 | (11) 2 960 711 | (51) G02F 1/1335 | (11) 2 960 821 | (51) G06F 21/62 |
| (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 20.03.2018 | (84) BG 25.01.2018 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 20.03.2018 | (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 12.03.2018 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 12.03.2018 | (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 LI 28.02.2018 SI 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 CH 28.02.2018 LU 19.02.2018 IE 19.02.2018 |
| (11) 2 960 651 | (51) G01N 33/53 | (11) 2 960 713 | (51) G02F 1/13357 | (11) 2 960 858 | (51) G06T 7/00 |
| (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 IE 03.02.2018 | (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 03.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 LI 28.02.2018 IE 25.02.2018 | (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 MC 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 2 960 655 | (51) G01N 33/68 | (11) 2 960 727 | (51) G05B 11/36 | (11) 2 960 909 | (51) H01F 6/06 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 LU 21.02.2018 | (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 IE 21.02.2018 |
| (11) 2 960 668 | (51) G01R 33/10 | (11) 2 960 734 | (51) G05B 19/05 | (11) 2 960 918 | (51) H01H 13/14 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 960 668 | (51) G01R 33/10 | (11) 2 960 734 | (51) G05B 19/05 | (11) 2 960 925 | (51) H01L 21/02 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | IE 19.02.2018 | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 2 960 932 | (51) H01L 21/677 | (11) 2 960 975 | (51) H01M 8/10 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 961 014 | (51) H02B 11/26 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (11) 2 960 976 | (51) H01M 8/10 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 961 020 | (51) G02F 1/1362 |
| IE 17.02.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 2 960 933 | (51) H01L 21/683 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | LU 29.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | (11) 2 960 986 | (51) H01Q 13/10 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 06.06.2018 | |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (11) 2 961 031 | (51) H02J 13/00 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| SI 06.12.2017 | IE 24.02.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| (11) 2 960 935 | (51) H01L 23/26 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 960 989 | (51) H01Q 25/00 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | IE 26.02.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.05.2018 | | (11) 2 961 037 | (51) G01V 3/10 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 960 990 | (51) H01R 13/6591 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (11) 2 960 937 | (51) H01L 23/367 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NL 08.08.2018 | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 960 994 | (51) H01R 43/16 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| EE 16.05.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| (11) 2 960 953 | (51) H01L 35/30 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 961 007 | (51) H01R 13/658 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IE 18.02.2018 | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 961 042 | (51) H02K 1/27 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NL 08.08.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 2 961 010 | (51) H01R 4/20 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 960 968 | (51) H01M 4/139 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 961 054 | (51) H02M 3/335 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | (11) 2 961 011 | (51) B23K 26/08 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 961 162 | (51) H04N 7/173 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IE 23.01.2018 | |
| (11) 2 961 080 | (51) H04B 7/0413 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 2 961 256 | (51) A01D 45/02 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 961 164 | (51) H04N 19/00 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 961 260 | (51) A01G 23/083 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | (11) 2 961 178 | (51) H04N 21/443 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 04.04.2018 | |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 961 272 | (51) A01N 37/10 |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| | | EE 06.06.2018 | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| | | | | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| | | (11) 2 961 194 | (51) H04R 1/10 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| | | NL 01.08.2018 | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| | | (11) 2 961 199 | (51) H04R 25/00 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 |
| | | | | | |
| | | (11) 2 961 204 | (51) H04W 4/12 | (11) 2 961 286 | (51) A24D 1/02 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CY 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | MC 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| | | | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| | | (11) 2 961 216 | (51) H04W 24/10 | LU 24.02.2018 | SI 25.10.2017 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IE 24.02.2018 | |
| | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | |
| | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 961 304 | (51) A47L 9/00 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | (11) 2 961 228 | (51) H04W 52/02 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 961 230 | (51) H04W 56/00 | (11) 2 961 307 | (51) A47L 11/40 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| | | NL 15.08.2018 | | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| | | | | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| | | (11) 2 961 243 | (51) H05B 3/00 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| | | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| | | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 |
| | | LU 23.01.2018 | EE 27.12.2017 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| | | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| | | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 |
| | | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 |
| | | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | SM 24.05.2017 | LU 26.02.2018 |
| | | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | IE 26.02.2018 | |
| | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | | |
| | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (11) 2 961 326 | (51) A61B 8/14 |
| | | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| | | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | LU 11.02.2018 | SI 01.11.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | IE 11.02.2018 | | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | (11) 2 961 379 | (51) A61K 8/67 | (11) 2 961 425 | (51) A61K 39/21 |
| LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LU 24.02.2018 | SI 25.10.2017 | MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| IE 24.02.2018 | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | | |
| (11) 2 961 330 | (51) A61B 17/02 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (11) 2 961 429 | (51) A61K 41/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IE 24.02.2018 | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 961 381 | (51) A61K 9/06 | MC 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| | | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| (11) 2 961 334 | (51) A61B 17/128 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | DK 27.12.2017 | LU 28.02.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | IE 28.02.2018 | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | (11) 2 961 430 | (51) A61K 35/00 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | MC 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| | | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| (11) 2 961 335 | (51) A61B 17/29 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IE 24.02.2018 | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| | | (11) 2 961 387 | (51) A61K 9/28 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| (11) 2 961 348 | (51) A61F 2/01 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | | |
| SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (11) 2 961 432 | (51) A61K 47/40 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 2 961 355 | (51) A61F 2/66 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 961 440 | (51) A61L 2/28 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | IE 25.02.2018 | | FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| | | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 2 961 356 | (51) A61F 2/80 | (11) 2 961 400 | (51) A61K 31/575 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 02.05.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (11) 2 961 449 | (51) A61M 5/32 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| EE 09.05.2018 | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | CY 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| | | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| (11) 2 961 368 | (51) A61G 1/02 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SM 01.11.2017 | LU 26.02.2018 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | SI 01.11.2017 | IE 26.02.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| EE 06.06.2018 | | | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| | | (11) 2 961 423 | (51) A61K 39/00 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| (11) 2 961 373 | (51) A61K 8/34 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | DK 27.12.2017 | LU 27.02.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | IE 27.02.2018 | |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | | |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (11) 2 961 473 | (51) A61N 1/05 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| NL 01.11.2017 | PL 01.11.2017 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 17.01.2018 | | |
| LU 25.02.2018 | SI 18.10.2017 | IE 28.02.2018 | | (11) 2 961 632 | (51) B60N 2/02 |
| IE 25.02.2018 | | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 2 961 475 | (51) A61N 1/32 | (11) 2 961 548 | (51) B22C 19/04 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | | |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | (11) 2 961 636 | (51) B60R 1/08 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | LU 27.01.2018 | DK 16.08.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | SI 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| | | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| (11) 2 961 490 | (51) A62B 9/04 | SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SI 08.11.2017 | IE 26.02.2018 | BE 31.01.2018 | SE 16.08.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (11) 2 961 554 | (51) B23K 9/10 | SM 16.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | (11) 2 961 637 | (51) B60R 5/04 |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | EE 16.05.2018 | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 961 580 | (51) B27N 3/00 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| IE 26.02.2018 | | SE 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| (11) 2 961 497 | (51) A63B 69/36 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 19.10.2017 | RS 19.07.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (11) 2 961 586 | (51) B29C 45/28 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| (11) 2 961 509 | (51) B01D 39/12 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | | |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | (11) 2 961 639 | (51) B60R 9/042 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| MC 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | EE 02.05.2018 | | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (11) 2 961 600 | (51) A61L 15/18 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 |
| | | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| (11) 2 961 519 | (51) B01D 61/40 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | MC 07.06.2017 | LU 05.03.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | IE 05.03.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | | |
| (11) 2 961 529 | (51) C07C 29/16 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (11) 2 961 640 | (51) B60R 22/46 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (11) 2 961 617 | (51) B42D 25/355 | (11) 2 961 646 | (51) B62D 7/14 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 20.12.2017 | LU 13.02.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IE 13.02.2018 | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | NO 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | |
| (11) 2 961 535 | (51) B05C 1/00 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 961 647 | (51) B62D 25/08 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) SE 04.04.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | (11) 2 961 629 | (51) B60K 15/04 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | SE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | EE 04.04.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 961 649 | (51) B63B 35/42 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | EE 25.04.2018 | |
| CZ 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | | |
| ES 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | MT 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | (11) 2 961 689 | (51) H01M 4/583 |
| HR 20.09.2017 | IT 20.09.2017 | RS 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | SM 11.10.2017 | LU 26.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | SI 11.10.2017 | IE 26.02.2018 | NL 15.08.2018 | |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | | | | |
| RS 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | (11) 2 961 665 | (51) B65D 81/24 | (11) 2 961 697 | (51) C02F 1/469 |
| SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | ES 24.05.2017 | LU 29.01.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| SI 20.09.2017 | IE 28.02.2018 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| | | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| (11) 2 961 651 | (51) B64C 1/14 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | MT 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | RS 24.05.2017 | BE 31.01.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | SM 09.08.2017 | LU 05.02.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 05.02.2018 | |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | | | |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | | | | |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | (11) 2 961 671 | (51) B65D 85/804 | (11) 2 961 701 | (51) C03B 17/02 |
| MC 31.01.2018 | LU 13.03.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| IE 13.03.2018 | | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| | | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (11) 2 961 655 | (51) B64D 15/20 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | MC 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | SM 21.06.2017 | CH 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | LU 25.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | IE 26.02.2018 | | IE 25.02.2018 | |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 961 678 | (51) B65H 69/04 | (11) 2 961 704 | (51) C03B 32/02 |
| LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| | | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 961 659 | (51) B65B 25/14 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | BG 30.08.2018 | NO 30.08.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | EE 30.05.2018 | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | | |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (11) 2 961 705 | (51) C03C 3/16 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | DK 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | IE 28.02.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| SI 25.10.2017 | IE 25.02.2018 | | | | |
| (11) 2 961 660 | (51) B65B 51/14 | (11) 2 961 679 | (51) B66B 5/00 | (11) 2 961 724 | (51) C07C 51/265 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| MC 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | MC 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| IE 26.02.2018 | | LU 27.02.2018 | SI 01.11.2017 | IE 25.02.2018 | |
| | | IE 27.02.2018 | | | |
| (11) 2 961 661 | (51) B65D 6/18 | (11) 2 961 681 | (51) B66C 11/16 | (11) 2 961 728 | (51) C07C 67/03 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| | | | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | MC 12.04.2017 | NO 12.07.2017 |
| MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | SM 12.04.2017 | CH 28.02.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | IE 25.02.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | | |
| IE 24.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | | |
| | | SM 03.01.2018 | IE 28.02.2018 | (11) 2 961 781 | (51) C08F 279/02 |
| (11) 2 961 735 | (51) C07D 211/76 | (11) 2 961 747 | (51) C07D 413/04 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | PL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | RS 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | SK 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | SM 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| LU 26.02.2018 | SI 27.09.2017 | LU 27.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 26.02.2018 | |
| IE 26.02.2018 | | IE 27.02.2018 | SI 15.11.2017 | | |
| (11) 2 961 736 | (51) C07D 213/79 | (11) 2 961 752 | (51) C07D 487/04 | (11) 2 961 784 | (51) C08G 59/18 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) NO 28.02.2018 | (84) FI 25.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HU 26.02.2018 | LT 25.02.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | EE 28.02.2018 | CY 25.02.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| LV 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | MC 13.09.2017 | SE 26.02.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| EE 11.04.2018 | | SK 25.02.2018 | HR 25.02.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (11) 2 961 737 | (51) C07D 263/38 | (11) 2 961 755 | (51) C07D 519/00 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| CZ 26.07.2017 | LU 31.01.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | SI 26.02.2018 | IE 26.02.2018 |
| RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | DK 28.02.2018 | |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | RS 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | | |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | SK 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | SM 18.10.2017 | | |
| IE 31.01.2018 | | LU 25.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | IE 25.02.2018 | SI 18.10.2017 | | |
| (11) 2 961 743 | (51) C07D 403/06 | (11) 2 961 757 | (51) C07H 19/067 | (11) 2 961 799 | (51) C08L 69/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| | | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| (11) 2 961 744 | (51) C07D 403/12 | (11) 2 961 780 | (51) C08F 210/16 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | EE 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | IS 12.08.2017 | IT 12.04.2017 | | |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LT 12.04.2017 | LV 12.04.2017 | | |
| LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | | | | |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | | | |
| PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | | | | |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | | | | |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | | | |
| SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | | | | |
| IE 27.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 961 746 | (51) C07D 403/12 | | | | |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | | | | |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | | | | |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | | | |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | SI 25.10.2017 | IE 28.02.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | MC 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | (11) 2 961 863 | (51) C25B 9/10 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | LU 24.02.2018 | SI 01.11.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| | | IE 24.02.2018 | | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| (11) 2 961 820 | (51) C11D 3/00 | | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (11) 2 961 836 | (51) C12N 7/00 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | RO 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | LU 28.02.2018 | SM 10.01.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | IE 28.02.2018 | |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (11) 2 961 876 | (51) D05B 23/00 |
| SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 17.02.2018 | SI 29.11.2017 | IE 25.02.2018 | SE 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 961 821 | (51) C11D 3/00 | (11) 2 961 838 | (51) C12N 9/10 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) AT 12.04.2017 | (84) BG 12.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| CZ 12.04.2017 | DK 12.04.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | |
| EE 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 961 878 | (51) D06F 37/26 |
| GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| IS 12.08.2017 | LT 12.04.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| LV 12.04.2017 | MC 12.04.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| RO 12.04.2017 | RS 12.04.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| SE 12.04.2017 | SI 12.04.2017 | | | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| SK 12.04.2017 | SM 12.04.2017 | (11) 2 961 848 | (51) C12Q 1/48 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| | | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| (11) 2 961 822 | (51) C11D 3/33 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| FI 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DE 01.09.2018 | IE 28.02.2018 |
| HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| LT 12.04.2017 | LV 12.04.2017 | | | (11) 2 961 881 | (51) D06P 1/00 |
| MC 12.04.2017 | MT 12.04.2017 | (11) 2 961 851 | (51) C12Q 1/68 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| NL 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| RO 12.04.2017 | RS 12.04.2017 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| SE 12.04.2017 | SI 12.04.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| SK 12.04.2017 | SM 12.04.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| | | | | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (11) 2 961 823 | (51) C12G 1/02 | (11) 2 961 854 | (51) C21B 11/02 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| NL 15.08.2018 | | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | LU 25.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| (11) 2 961 832 | (51) C12N 7/01 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | IE 25.02.2018 | |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | | |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | NL 27.09.2017 | PL 27.09.2017 | (11) 2 961 882 | (51) D21B 1/32 |
| EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SI 27.09.2017 | IE 27.02.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| MC 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (11) 2 961 862 | (51) C23F 11/14 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| IE 24.02.2018 | | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 961 833 | (51) C12N 7/01 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | LU 06.02.2018 | SI 06.12.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | IE 06.02.2018 | |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | | |

- (11) **2 961 897** (51) **E04F 13/078** NO 06.12.2017 PL 06.09.2017 GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 RO 06.09.2017 RS 06.09.2017 IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 SE 06.09.2017 SI 06.09.2017 LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 SK 06.09.2017 SM 06.09.2017 MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 LU 27.02.2018 IE 27.02.2018 PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 (11) **2 961 916** (51) **E21B 34/14** SI 21.06.2017 SK 21.06.2017 SE 21.06.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 SM 21.06.2017 LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **2 961 898** (51) **E04G 21/32** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 961 900** (51) **E05B 39/02** (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017
SE 02.08.2017 SM 02.08.2017 SK 02.08.2017 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 26.02.2018 (84) IE 26.02.2018
- (11) **2 961 906** (51) **E04B 2/82** (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017
CY 22.11.2017 DE 22.11.2017 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 LU 27.02.2018 SI 22.11.2017 IE 27.02.2018
- (11) **2 961 907** (51) **E06B 3/673** (84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 961 910** (51) **E21B 7/02** (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 961 914** (51) **E21B 19/15** (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
- (11) **2 961 916** (51) **E21B 34/14** (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 RO 10.01.2018 PL 10.01.2018
NL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018 MC 10.01.2018 LU 01.03.2018 IE 01.03.2018
DE 02.10.2018
- (11) **2 961 949** (51) **F01M 1/10** (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 IE 27.02.2018
LI 28.02.2018 SI 25.10.2017
- (11) **2 961 950** (51) **F01M 1/10** (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 CH 28.02.2018
SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 961 953** (51) **F01N 3/02** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 961 976** (51) **F02M 35/10** (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 SE 11.04.2018 FI 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 961 977** (51) **F02M 55/00** (84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
- (11) **2 961 979** (51) **F03B 17/06** (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **2 962 011** (51) **F16F 9/32** (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
IT 21.02.2018 GR 22.05.2018 FI 21.02.2018 LT 21.02.2018
HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 EE 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 NO 21.05.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 LU 28.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 28.02.2018
- (11) **2 962 033** (51) **F16M 11/04** (84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018 ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018
EE 07.02.2018 LV 07.02.2018 RO 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018 LU 26.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
IE 26.02.2018
- (11) **2 962 040** (51) **F23R 3/10** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 962 043** (51) **F24F 3/14** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| (11) 2 962 689 | (51) A61K 31/137 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 962 803 | (51) B23K 37/00 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 2 962 884 | (51) B60K 6/40 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 11.04.2018 | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 962 709 | (51) A61M 1/02 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 962 892 | (51) B60N 2/28 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (11) 2 962 820 | (51) B26D 3/28 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | NL 29.08.2018 | | NL 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | (11) 2 962 843 | (51) B32B 15/06 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | (11) 2 962 900 | (51) B60R 16/02 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SI 06.12.2017 | IE 26.02.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 962 713 | (51) A61M 5/00 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | (11) 2 962 938 | (51) B64D 11/02 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IE 26.02.2018 | LU 26.02.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (11) 2 962 869 | (51) B60C 1/00 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | (11) 2 962 962 | (51) B65G 1/04 |
| LU 07.02.2018 | SI 29.11.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| IE 07.02.2018 | | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 2 962 747 | (51) B01D 71/02 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | (11) 2 962 972 | (51) B65H 31/26 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | LU 27.02.2018 | SM 31.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | MC 31.01.2018 | IE 27.02.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | (11) 2 962 870 | (51) B60C 1/00 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FR 31.01.2018 | IT 30.08.2017 |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | LT 30.08.2017 | LU 20.01.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | RS 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | GR 07.09.2018 | EE 06.06.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| IE 26.02.2018 | | IS 06.10.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 30.08.2017 |
| (11) 2 962 761 | (51) B02C 18/00 | (11) 2 962 871 | (51) B60C 1/00 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 962 981 | (51) B66F 9/22 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| (11) 2 962 777 | (51) B21C 37/12 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 962 878 | (51) B60H 1/22 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| (11) 2 962 791 | (51) B22F 3/11 | | | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | | | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 04.10.2017 | CH 28.02.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 |
| SI 04.10.2017 | IE 12.02.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (11) 2 963 070 | (51) C08F 218/16 |
| (11) 2 962 989 | (51) C01B 25/42 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | LU 27.02.2018 | SI 13.09.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | IE 27.02.2018 | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | (11) 2 963 059 | (51) C07K 16/36 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | EE 04.04.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | (11) 2 963 062 | (51) C08F 4/651 | LU 27.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 963 080 | (51) C08J 9/06 |
| IE 14.02.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| (11) 2 962 994 | (51) C01G 3/02 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 963 063 | (51) C08F 4/651 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| (11) 2 963 011 | (51) C07C 319/02 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (11) 2 963 083 | (51) C08J 9/28 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (11) 2 963 020 | (51) C07D 215/233 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | (11) 2 963 065 | (51) C08F 4/651 | EE 02.05.2018 | |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 963 086 | (51) B60C 1/00 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| (11) 2 963 023 | (51) C07D 249/04 | (11) 2 963 066 | (51) C08F 8/00 | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LU 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | MC 28.02.2018 | IE 28.02.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 2 963 122 | (51) C12P 19/56 |
| EE 18.04.2018 | | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 2 963 028 | (51) C07D 307/91 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (11) 2 963 033 | (51) C07D 401/12 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 2 963 068 | (51) C08F 20/36 | EE 30.05.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (11) 2 963 124 | (51) C12Q 1/68 |
| NL 01.08.2018 | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 2 963 042 | (51) H01L 51/46 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | EE 20.06.2018 | |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (11) 2 963 134 | (51) C22C 9/04 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LU 27.02.2018 | SI 22.11.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| IE 27.02.2018 | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| (11) 2 963 708 | (51) H01M 4/525 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | SK 08.11.2017 | SI 08.11.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | MC 09.08.2017 | LU 20.03.2018 | MC 08.11.2017 | LU 18.03.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | IE 20.03.2018 | | IE 18.03.2018 | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (11) 2 963 757 | (51) H02J 3/16 | (11) 2 963 851 | (51) H04J 14/02 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | | EE 09.05.2018 | |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (11) 2 963 768 | (51) H02J 7/14 | (11) 2 963 859 | (51) H04L 12/28 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LU 27.02.2018 | SI 15.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IE 27.02.2018 | | NL 22.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 2 963 711 | (51) H01M 8/0258 | (11) 2 963 797 | (51) H02M 3/337 | (11) 2 963 865 | (51) H04L 12/70 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| CZ 09.08.2017 | LU 23.01.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 963 802 | (51) H02P 6/21 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | MC 09.08.2017 | LU 15.03.2018 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IE 15.03.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | | |
| IE 23.01.2018 | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| (11) 2 963 731 | (51) H01P 1/205 | (11) 2 963 815 | (51) H03F 3/50 | (11) 2 963 866 | (51) H04L 12/749 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | NL 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | | | | |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | | | | |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (11) 2 963 822 | (51) H03K 17/80 | (11) 2 963 868 | (51) H04L 12/715 |
| DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| IE 24.02.2018 | | | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| | | | | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| | | | | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| | | | | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| | | | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| | | | | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| | | | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| | | | | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| | | | | IE 28.02.2018 | |
| (11) 2 963 737 | (51) H01Q 21/28 | (11) 2 963 827 | (51) H03M 3/02 | (11) 2 963 877 | (51) H04L 12/723 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | EE 09.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | | | | |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | (11) 2 963 845 | (51) H04B 10/116 | (11) 2 963 878 | (51) H04L 12/917 |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| IE 28.02.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| | | | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| | | | | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| (11) 2 963 741 | (51) H01R 13/24 | (11) 2 963 850 | (51) H04J 13/22 | | |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | | |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | | |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | | |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | | |
| IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | | |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | | |
| MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | | |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SI 11.10.2017 | IE 27.02.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| LU 24.03.2018 | NL 01.04.2018 | | | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| IE 24.03.2018 | | | | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| | | (11) 2 964 049 | (51) A43D 95/06 | MC 20.09.2017 | LU 07.03.2018 |
| (11) 2 963 907 | (51) G06K 7/10 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | IE 07.03.2018 | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | | |
| NL 01.08.2018 | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (11) 2 964 105 | (51) A61B 17/00 |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 963 919 | (51) H04N 5/445 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | MC 26.07.2017 | LU 07.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | IE 07.03.2018 | | | |
| (11) 2 963 975 | (51) H04W 40/32 | (11) 2 964 051 | (51) A43D 119/00 | (11) 2 964 109 | (51) A61B 17/14 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) EE 26.07.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| LU 21.01.2018 | EE 27.12.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | EE 25.04.2018 | |
| IS 27.04.2018 | FR 27.02.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | (11) 2 964 113 | (51) A61B 17/34 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (11) 2 964 054 | (51) A45F 3/04 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | EE 09.05.2018 | |
| | | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | | |
| (11) 2 964 014 | (51) A01G 9/24 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | (11) 2 964 121 | (51) A61B 17/72 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | MC 07.06.2017 | LU 07.03.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | IE 07.03.2018 | | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (11) 2 964 073 | (51) A61B 1/247 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 06.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| DE 02.10.2018 | IE 06.03.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 964 131 | (51) A61C 7/00 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 964 020 | (51) A01P 13/02 | (11) 2 964 076 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 964 132 | (51) A61C 7/08 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | | | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (11) 2 964 100 | (51) A61B 8/12 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | MC 11.10.2017 | LU 05.03.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | IE 05.03.2018 | |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| (11) 2 964 024 | (51) C05F 11/00 | (11) 2 964 101 | (51) A61B 10/00 | (11) 2 964 141 | (51) A61C 17/22 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | EE 09.05.2018 | |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | | | | |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | | | | |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | | | | |
| SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |

- (11) **2 964 143** (51) **A61M 11/06**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 964 147** (51) **A61F 2/02**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 964 155** (51) **A61F 2/28**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **2 964 157** (51) **A61F 2/40**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 964 160** (51) **A61F 2/66**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 25.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **2 964 173** (51) **A61F 13/42**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 964 179** (51) **A61H 19/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 BG 09.08.2018
SE 09.05.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 964 181** (51) **A61K 8/04**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 964 182** (51) **A61K 8/34**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
IT 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
RO 14.02.2018 PL 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 964 183** (51) **A61K 8/362**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 27.02.2018 IE 27.02.2018
- (11) **2 964 184** (51) **A61K 8/65**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 964 187** (51) **A61K 8/81**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 964 192** (51) **A61K 9/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 964 220** (51) **A61K 31/416**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 27.02.2018 SI 04.10.2017
IE 27.02.2018
- (11) **2 964 221** (51) **A61K 31/415**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
- ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
SI 06.12.2017 IE 27.02.2018
- (11) **2 964 222** (51) **A61K 31/415**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 964 223** (51) **C07D 403/14**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 27.02.2018 SI 13.09.2017
IE 27.02.2018
- (11) **2 964 225** (51) **C07D 471/04**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 964 275** (51) **A61L 9/03**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 964 276** (51) **A61L 26/00**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
IT 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 RO 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **2 964 279** (51) **A61L 31/10**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| (11) 2 964 284 | (51) A61M 1/00 | (11) 2 964 373 | (51) B01F 3/10 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| NO 28.02.2018 | RO 29.11.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | IE 21.02.2018 | |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (11) 2 964 421 | (51) B23Q 11/00 |
| SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | LU 20.01.2018 | DK 28.06.2017 |
| | | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| | | | | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| (11) 2 964 291 | (51) A61M 39/16 | (11) 2 964 375 | (51) B01J 19/10 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 15.08.2018 | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | RS 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 964 388 | (51) G02B 21/36 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | SK 28.06.2017 | GB 20.01.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | LI 31.01.2018 | IE 20.01.2018 |
| (11) 2 964 293 | (51) A61M 5/162 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 964 424 | (51) B24D 3/14 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | EE 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| EE 18.04.2018 | | MC 12.07.2017 | LU 04.03.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| | | IE 04.03.2018 | | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| (11) 2 964 336 | (51) A61Q 19/00 | (11) 2 964 399 | (51) B08B 3/02 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) BG 03.08.2017 | (84) DK 03.05.2017 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| NL 08.08.2018 | | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | | |
| | | IS 03.09.2017 | LT 03.05.2017 | (11) 2 964 425 | (51) B24D 3/28 |
| (11) 2 964 339 | (51) A62C 2/10 | LV 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | MT 03.05.2017 | NL 03.05.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NO 03.08.2017 | RO 03.05.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | RS 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | EE 09.05.2018 | |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | (11) 2 964 432 | (51) B26B 21/44 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (11) 2 964 401 | (51) B09B 1/00 | NL 29.08.2018 | |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (11) 2 964 436 | (51) B26D 7/26 |
| MC 20.09.2017 | LU 05.03.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| IE 05.03.2018 | | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | EE 07.06.2017 | FI 07.06.2017 |
| (11) 2 964 354 | (51) B01D 3/14 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 25.04.2018 | | IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | LV 07.06.2017 | MT 07.06.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 964 404 | (51) B21B 1/26 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| EE 30.05.2018 | | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | MC 07.06.2017 | LU 04.03.2018 |
| | | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | IE 04.03.2018 | |
| (11) 2 964 362 | (51) B01D 35/153 | LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | (11) 2 964 439 | (51) B29C 33/04 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | SM 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | | | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (11) 2 964 409 | (51) B21D 11/10 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (11) 2 964 477 | (51) B60K 15/00 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | IE 10.01.2018 | |
| MC 06.09.2017 | LU 04.03.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | |
| IE 04.03.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | (11) 2 964 499 | (51) B60T 13/68 |
| (11) 2 964 440 | (51) B29C 33/04 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | EE 20.06.2018 | | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (11) 2 964 480 | (51) H02H 3/42 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LU 16.01.2018 | DK 26.04.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | IT 26.04.2017 | LT 26.04.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | LV 26.04.2017 | MT 26.04.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| MC 22.11.2017 | LU 04.03.2018 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| IE 04.03.2018 | | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | IE 28.02.2018 | |
| (11) 2 964 441 | (51) B29C 41/08 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GB 16.01.2018 | SM 26.04.2017 | (11) 2 964 500 | (51) B60T 17/02 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IE 16.01.2018 | | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 964 481 | (51) B60L 5/40 | EE 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| | | EE 27.06.2018 | | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| (11) 2 964 444 | (51) B29C 45/26 | (11) 2 964 485 | (51) B60Q 1/00 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 2 964 503 | (51) B60W 30/095 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| (11) 2 964 449 | (51) B29C 64/153 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 964 488 | (51) B60R 3/00 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | MC 19.07.2017 | LU 03.03.2018 |
| (11) 2 964 469 | (51) B42D 15/00 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | IE 03.03.2018 | |
| (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | | |
| DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (11) 2 964 504 | (51) B60W 30/19 |
| ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | RS 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | MC 04.10.2017 | LU 04.03.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| MT 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | IE 04.03.2018 | | HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | (11) 2 964 491 | (51) B60R 21/215 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| LU 19.02.2018 | SI 20.09.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| IE 19.02.2018 | | NL 01.08.2018 | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| | | | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| (11) 2 964 470 | (51) B42D 15/00 | (11) 2 964 498 | (51) B60T 13/66 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | LU 10.01.2018 | DK 10.05.2017 | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 |
| ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | | |
| GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | (11) 2 964 505 | (51) B60B 25/00 |
| IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | RS 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | SE 10.05.2017 | SI 10.05.2017 | EE 09.05.2018 | |
| MC 14.06.2017 | LU 05.03.2018 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | | |
| IE 05.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 964 515 | (51) B63B 21/66 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| ES 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | MC 31.01.2018 | LU 04.03.2018 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| | | IE 04.03.2018 | | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| (11) 2 964 517 | (51) B63H 25/38 | (11) 2 964 542 | (51) B65D 79/00 | (11) 2 964 631 | (51) C07D 403/04 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 |
| EE 09.05.2018 | | LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| | | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| | | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| | | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| | | | | IE 27.02.2018 | |
| (11) 2 964 518 | (51) B64C 1/14 | (11) 2 964 550 | (51) B65G 21/20 | (11) 2 964 634 | (51) C07D 403/12 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | MT 24.05.2017 | NL 24.05.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 | | |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 | | |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 | | |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | | |
| LU 24.02.2018 | SI 22.11.2017 | | | | |
| IE 24.02.2018 | | | | | |
| (11) 2 964 523 | (51) B64C 13/04 | (11) 2 964 553 | (51) B65G 69/00 | (11) 2 964 635 | (51) C07D 403/12 |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | CY 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | | |
| PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | | |
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | | |
| SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | | | | |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | | | | |
| (11) 2 964 524 | (51) B64C 19/02 | (11) 2 964 554 | (51) B65H 29/12 | (11) 2 964 642 | (51) C07D 413/14 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| | | EE 18.04.2018 | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| | | | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| | | | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| | | | | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| | | | | MC 15.11.2017 | LU 03.03.2018 |
| | | | | IE 03.03.2018 | |
| (11) 2 964 526 | (51) B64C 39/02 | (11) 2 964 563 | (51) B67D 7/00 | (11) 2 964 649 | (51) C07D 487/04 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 |
| LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | RS 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | IE 07.03.2018 | | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | | | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| MC 06.09.2017 | LU 27.03.2018 | | | | |
| IE 27.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 964 527 | (51) B64D 1/22 | (11) 2 964 597 | (51) C07C 17/25 | | |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | | |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | | |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | | |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | | |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 10.05.2017 | LU 10.02.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| IE 10.02.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| (11) 2 964 655 | (51) C07D 498/08 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 964 689 | (51) C08G 65/48 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | MC 02.08.2017 | LU 06.03.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | IE 06.03.2018 | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | (11) 2 964 739 | (51) C11C 1/10 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) DK 23.08.2017 |
| (11) 2 964 661 | (51) C07F 17/00 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | MC 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | MC 23.08.2017 | MT 23.08.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 19.02.2018 | SI 23.08.2017 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LU 26.02.2018 | SI 08.11.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | IE 26.02.2018 | | CZ 18.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 2 964 699 | (51) C08L 21/00 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | NL 01.03.2018 | IE 18.02.2018 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | (11) 2 964 740 | (51) C11D 1/66 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| (11) 2 964 665 | (51) C07K 14/22 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| NL 01.08.2018 | | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| (11) 2 964 674 | (51) C07K 16/24 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | MC 31.01.2018 | LU 03.03.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | IE 03.03.2018 | | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (11) 2 964 704 | (51) C07D 487/04 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 964 753 | (51) C12N 5/0783 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 2 964 675 | (51) C07K 16/28 | EE 16.05.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 2 964 705 | (51) C09D 5/00 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (11) 2 964 755 | (51) C12N 5/0787 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| (11) 2 964 678 | (51) C08B 13/00 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | MC 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IE 28.02.2018 | | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| EE 04.04.2018 | | (11) 2 964 728 | (51) C10G 9/00 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| (11) 2 964 679 | (51) C08B 13/00 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 964 770 | (51) C12N 15/86 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 31.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 964 734 | (51) C10L 1/02 | LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| EE 04.04.2018 | | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| (11) 2 964 682 | (51) C08F 10/02 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SM 14.06.2017 | IE 31.01.2018 |

- (11) **2 964 777** (51) **C12Q 1/68** SK 09.08.2017 SM 09.08.2017 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 LU 18.02.2018 IE 18.02.2018 LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 (11) **2 964 815** (51) **D01D 5/40** MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 NL 29.08.2018 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 SM 01.11.2017 SM 01.11.2017 CH 28.02.2018
EE 02.05.2018 (11) **2 964 821** (51) **D03D 1/00** LI 28.02.2018 LU 07.02.2018
SI 01.11.2017 IE 07.02.2018
- (11) **2 964 780** (51) **C12Q 1/68** (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (11) **2 964 844** (51) **E03C 1/084**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 ES 30.05.2018 EE 28.06.2017
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 CY 30.05.2018 GR 28.06.2017
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 HR 30.05.2018 IS 28.10.2017
HR 11.04.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2017 LV 28.06.2017
LV 11.04.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 MT 28.06.2017
PT 13.08.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 NO 28.09.2017
EE 11.04.2018 (11) **2 964 831** (51) **E01B 7/00** (84) NO 11.07.2018 RS 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 11.04.2018 ES 11.04.2018 SI 28.06.2017
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 SK 28.06.2017
PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 CH 28.02.2018 SM 28.06.2017
NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 LI 28.02.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 LU 07.02.2018 IE 07.02.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 964 781** (51) **C12Q 1/68** (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (11) **2 964 851** (51) **E04F 15/02**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 EE 16.05.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 (11) **2 964 853** (51) **E04G 21/04**
CZ 10.01.2018 MC 10.01.2018 (84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
SM 10.01.2018 IE 07.03.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) DK 17.05.2017
LU 07.03.2018 (84) CY 10.01.2018 ES 17.05.2017
IE 07.03.2018 (84) ES 10.01.2018 GR 18.08.2017
(11) **2 964 782** (51) **C12Q 1/68** (84) IT 10.01.2018 IS 17.09.2017
(84) AL 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 LT 17.05.2017
BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 MT 17.05.2017
IT 10.01.2018 GR 11.04.2018 NO 17.08.2017
FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 RO 17.05.2017
HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 RS 17.05.2017
EE 10.01.2018 RO 10.01.2018 BE 31.01.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 SE 17.05.2017
NL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 17.05.2017
PL 10.01.2018 SK 10.01.2018 GB 21.01.2018
SE 10.01.2018 DK 10.01.2018 CH 31.01.2018
CZ 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 21.01.2018
SM 10.01.2018 DE 02.10.2018
LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 964 783** (51) **C12Q 1/6883** (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (11) **2 964 855** (51) **E05B 77/06**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) NO 11.07.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 ES 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 11.04.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 11.04.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 HR 11.04.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 LV 11.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 PT 13.08.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 EE 11.04.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 07.03.2018 DE 02.10.2018
- (11) **2 964 783** (51) **C12Q 1/6883** (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (11) **2 964 856** (51) **E05D 15/40**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
NL 01.08.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
(11) **2 964 796** (51) **C22B 59/00** (84) NL 04.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018 NL 04.04.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 HR 04.04.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 LV 04.04.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 PT 06.08.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 EE 04.04.2018 DK 04.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 964 800** (51) **C22C 21/04** (84) LT 25.04.2018 (51) **E02D 19/08** (84) NO 25.07.2018 (11) **2 964 857** (51) **E02D 17/13**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 (84) FI 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017 (84) LT 04.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017 (84) NL 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017 (84) HR 04.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017 (84) PT 06.08.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 (84) EE 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 (84) BG 25.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 (84) HR 25.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) DK 04.04.2018
- (11) **2 964 843** (51) **E03C 1/04** (84) LT 25.04.2018 (51) **E02D 19/08** (84) NO 25.07.2018 (11) **2 964 858** (51) **E05B 77/06**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
EE 02.02.2018 GR 01.11.2017 (84) LT 04.04.2018 (84) PL 11.04.2018
HR 01.11.2017 (84) NL 04.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
LV 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
IE 07.02.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) EE 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 2 964 930 | (51) F02C 7/08 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| EE 04.04.2018 | | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| (11) 2 964 872 | (51) E21B 21/10 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LU 11.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | IE 11.02.2018 | |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | | |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (11) 2 964 949 | (51) F02M 59/20 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (11) 2 964 933 | (51) F02C 7/232 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 964 874 | (51) E21B 31/12 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | RS 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | | |
| (11) 2 964 883 | (51) E21B 49/00 | (11) 2 964 937 | (51) F02D 41/14 | (11) 2 964 953 | (51) F03G 7/08 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LU 09.01.2018 | DK 05.07.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | SE 05.07.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| | | SM 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | MC 20.12.2017 | LU 06.03.2018 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | IE 06.03.2018 | |
| (11) 2 964 892 | (51) F01D 5/18 | (11) 2 964 940 | (51) F02G 1/043 | (11) 2 964 957 | (51) F04C 2/107 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | MC 22.11.2017 | MT 22.11.2017 |
| | | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| | | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| (11) 2 964 910 | (51) F01K 23/10 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | LU 05.02.2018 | SM 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | MC 31.01.2018 | IE 05.02.2018 | SI 22.11.2017 | IE 06.02.2018 |
| HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | | | | |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 2 964 942 | (51) F02G 5/02 | (11) 2 964 970 | (51) F16D 3/223 |
| MT 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| MC 16.08.2017 | LU 26.03.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| IE 26.03.2018 | | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| | | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | MC 04.10.2017 | MT 04.10.2017 |
| | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (11) 2 964 913 | (51) F01N 3/20 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | LU 11.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | DE 01.09.2018 | IE 28.02.2018 | IE 11.02.2018 | |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | | | | |
| LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | (11) 2 964 943 | (51) F02K 1/82 | (11) 2 964 971 | (51) F16D 57/00 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | GR 22.11.2017 | HR 22.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| IE 25.02.2018 | | | | EE 06.06.2018 | |

- (11) **2 964 974** (51) **F16F 15/30**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 964 980** (51) **F16J 15/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 14.02.2018 SI 15.11.2017
IE 14.02.2018
- (11) **2 964 982** (51) **F16J 15/447**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 964 987** (51) **F16L 1/24**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **2 964 991** (51) **B65D 59/06**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 964 992** (51) **F16L 37/084**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 SI 04.10.2017
IE 24.02.2018
- (11) **2 965 002** (51) **F23D 14/48**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 965 005** (51) **F23J 13/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 965 011** (51) **F23R 3/28**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 26.02.2018 IE 26.02.2018
- (11) **2 965 016** (51) **F24F 7/013**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 965 017** (51) **F24F 7/08**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 965 020** (51) **F24F 12/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 965 023** (51) **F24J 2/46**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 965 029** (51) **F25J 3/02**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 965 038** (51) **F42B 12/34**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 965 040** (51) **G01C 21/20**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 965 056** (51) **G01L 1/16**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **2 965 090** (51) **G01N 33/68**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 965 097** (51) **G01R 19/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 965 100** (51) **G01R 31/3187**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 965 108** (51) **G01S 3/04**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LV 29.11.2017 LT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018

- (11) **2 965 645** (51) **A41D 13/05** SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 SM 06.12.2017 DK 06.12.2017 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
CZ 18.10.2017 LU 23.01.2018 SI 06.12.2017 MC 06.12.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 LU 05.03.2018 IE 05.03.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017 (11) **2 965 715** (51) **A61F 2/00** NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
LV 18.10.2017 MT 18.10.2017 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018 HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 MC 13.12.2017 LU 10.03.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017 LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 IE 10.03.2017
RS 18.10.2017 BE 31.01.2018 NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 EE 06.06.2018
SM 18.10.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 18.10.2017
- (11) **2 965 656** (51) **A47B 49/00** (11) **2 965 763** (51) **A61K 35/74**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 FI 06.06.2017 SE 06.06.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 EE 06.06.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 965 662** (51) **A47C 7/40** (11) **2 965 774** (51) **A61M 5/34**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 25.04.2018 RS 25.04.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
PT 27.08.2018 GR 26.07.2018 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
EE 25.04.2018 DK 25.04.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 965 667** (51) **A47F 5/00** (11) **2 965 809** (51) **C08K 5/34**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
HR 16.05.2018 RS 16.05.2017 EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
EE 16.05.2018 HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
MC 07.06.2017 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 965 680** (51) **A47L 9/28** (11) **2 965 845** (51) **B23C 3/06**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
NL 22.08.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.03.2018
- (11) **2 965 687** (51) **A61B 1/00** (11) **2 965 856** (51) **B23K 35/30**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 FI 20.06.2017 SE 20.06.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 965 691** (51) **A61M 16/08** (11) **2 965 860** (51) **B23P 25/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
NL 08.08.2018
- (11) **2 965 708** (51) **A61C 1/08** (11) **2 965 860** (51) **B23P 25/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
- (11) **2 965 868** (51) **B25F 5/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (11) **2 965 896** (51) **B29D 30/46**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 965 906** (51) **B32B 27/18**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 965 912** (51) **B41J 2/175**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 965 914** (51) **B41J 2/18**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 LU 29.01.2018
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 BE 31.01.2018
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 29.01.2018

- | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| (11) 2 965 921 | (51) B60B 7/00 | (11) 2 966 017 | (51) B65H 20/24 | (11) 2 966 127 | (51) C08L 69/00 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SM 13.09.2017 MC 13.09.2017 IE 06.03.2018 | (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SK 13.09.2017 SI 13.09.2017 LU 06.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 2 965 923 | (51) B29D 30/06 | (11) 2 966 018 | (51) B65H 33/14 | (11) 2 966 133 | (51) C09D 11/30 |
| (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 LU 04.03.2018 | (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 MC 28.06.2017 IE 04.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 MC 20.09.2017 IE 07.03.2018 | (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 SI 20.09.2017 LU 07.03.2018 |
| (11) 2 965 934 | (51) B60H 1/32 | (11) 2 966 039 | (51) F27D 1/00 | (11) 2 966 134 | (51) C09D 163/00 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 04.03.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 04.03.2018 |
| (11) 2 965 949 | (51) B60R 11/00 | (11) 2 966 084 | (51) C07K 14/82 | (11) 2 966 144 | (51) C09K 9/02 |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 | (84) PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 MC 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 LI 28.02.2018 SI 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 IE 28.02.2018 |
| (11) 2 965 950 | (51) B60R 11/04 | (11) 2 966 091 | (51) A61K 39/12 | (11) 2 966 149 | (51) C09K 11/80 |
| (84) AL 18.04.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 NO 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 LV 25.04.2018 EE 25.04.2018 | (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 IE 27.02.2018 |
| (11) 2 965 953 | (51) B60R 19/04 | (11) 2 966 098 | (51) C08F 8/00 | (11) 2 966 153 | (51) C12M 3/02 |
| (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 06.03.2018 | (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 06.03.2018 | (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 LT 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017 LU 07.03.2018 | (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LV 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 MC 12.07.2017 IE 07.03.2018 | (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 17.01.2018 SM 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 |
| (11) 2 965 954 | (51) B60R 21/23 | (11) 2 966 126 | (51) C08L 67/02 | (11) 2 966 163 | (51) C12M 3/02 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LU 05.03.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 MC 02.08.2017 IE 05.03.2018 | (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 |
| (11) 2 966 004 | (51) B65D 77/20 | | | | |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (11) 2 966 248 | (51) E05C 17/48 | (11) 2 966 347 | (51) F21V 17/00 |
| RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | NL 29.08.2018 | |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | | |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | (11) 2 966 350 | (51) F23D 14/02 |
| LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SM 17.01.2018 | IE 20.02.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 2 966 174 | (51) C12P 21/02 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | MC 27.12.2017 | LU 27.03.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | IE 27.03.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 2 966 254 | (51) E21B 10/38 | (11) 2 966 365 | (51) F24D 11/00 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | EE 02.05.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 07.03.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| IE 07.03.2018 | | (11) 2 966 277 | (51) F01N 3/36 | (11) 2 966 376 | (51) F24F 11/00 |
| (11) 2 966 187 | (51) C22C 38/00 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| (11) 2 966 217 | (51) D06M 15/59 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | MC 11.10.2017 | LU 04.03.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | IE 04.03.2018 | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 966 278 | (51) F02C 6/08 | (11) 2 966 379 | (51) F25B 1/00 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 2 966 220 | (51) D21F 5/02 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | (11) 2 966 283 | (51) E02F 9/20 | (11) 2 966 394 | (51) F28F 9/013 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| MC 11.10.2017 | LU 04.03.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IE 04.03.2018 | | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 966 229 | (51) E02F 9/16 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (11) 2 966 398 | (51) F42B 1/02 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 966 238 | (51) E04F 21/00 | (11) 2 966 308 | (51) F16C 17/04 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 2 966 405 | (51) G01C 19/66 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 06.06.2018 | | RS 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 2 966 244 | (51) E05B 15/00 | DK 04.04.2018 | | (11) 2 966 406 | (51) G01C 19/72 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 966 332 | (51) F16L 37/091 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 966 630 | (51) G08B 13/14 | (11) 2 966 722 | (51) H01M 12/08 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| (11) 2 966 445 | (51) G01N 33/48 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 2 966 743 | (51) H02H 3/08 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 966 638 | (51) G09G 3/20 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (11) 2 966 464 | (51) G01S 5/00 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | EE 30.05.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 2 966 751 | (51) H01M 10/44 |
| NL 15.08.2018 | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| (11) 2 966 531 | (51) G05D 7/01 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 966 662 | (51) H01H 1/52 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| (11) 2 966 545 | (51) G06F 3/01 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| (11) 2 966 561 | (51) G06F 3/0488 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | MC 15.11.2017 | LU 03.03.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IE 03.03.2018 | |
| LU 12.01.2018 | DK 22.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | (11) 2 966 717 | (51) H01M 8/24 | (11) 2 966 787 | (51) H04B 7/185 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NL 22.08.2018 | |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 966 788 | (51) H04B 7/26 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| RS 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |
| IE 12.01.2018 | | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 |
| (11) 2 966 572 | (51) G06F 12/00 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 966 718 | (51) H01M 10/04 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 2 966 792 | (51) H04B 11/00 |
| (11) 2 966 575 | (51) G06F 13/40 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 02.05.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 966 600 | (51) G06N 5/02 | (11) 2 966 720 | (51) H01M 10/0567 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 966 797 | (51) H04L 1/18 |
| (11) 2 966 615 | (51) G06T 7/00 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (11) 2 966 616 | (51) G06K 9/46 | (11) 2 966 721 | (51) H01M 10/0585 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | NL 16.05.2018 | EE 13.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | EE 16.05.2018 | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | (11) 2 966 797 | (51) H04L 9/32 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | NL 22.08.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | (11) 2 966 825 | (51) H04L 27/26 |
| | | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |

- (11) **2 967 073** (51) **A01N 57/00** ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
NL 01.08.2018 LV 07.03.2018 RO 07.03.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 967 074** (51) **A01N 59/00** (11) **2 967 196** (51) **A43B 13/20**
(84) BG 13.12.2017 (84) DK 13.09.2017 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017 MC 07.03.2018 IE 07.03.2018
MC 13.09.2017 LU 14.03.2018
- (11) **2 967 085** (51) **A21C 13/00** (11) **2 967 199** (51) **A44B 13/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
NL 01.08.2018
- (11) **2 967 114** (51) **A23G 4/06** (11) **2 967 201** (51) **B65D 63/10**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
EE 02.05.2018 DK 31.01.2018 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 SI 06.12.2017
LU 14.03.2018
- (11) **2 967 128** (51) **A24B 15/24** (11) **2 967 217** (51) **A47C 7/40**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 CZ 06.12.2017 DK 05.07.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 FI 06.12.2017 EE 05.07.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 GR 07.03.2018 ES 05.07.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LT 06.12.2017 GR 06.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 NL 06.12.2017 IS 05.11.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 NL 06.12.2017 LT 05.07.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 PL 19.07.2017 NL 05.07.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 RS 19.07.2017 RS 05.07.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017 SI 19.07.2017 SK 05.07.2017
MC 18.10.2017 LU 12.03.2018 SM 19.07.2017 SM 05.07.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 967 138** (51) **A24F 47/00** (11) **2 967 221** (51) **A47C 31/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 BG 28.02.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 CZ 29.11.2017 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 EE 29.11.2017 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017 HR 29.11.2017 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 LT 29.11.2017 EE 16.05.2018
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017 PL 29.11.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018 RS 29.11.2017
SE 29.07.2017 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 IE 13.03.2018 LU 13.03.2018
- (11) **2 967 146** (51) **A24F 47/00** (11) **2 967 181** (51) **A42B 3/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 967 149** (51) **A24F 47/00** (11) **2 967 186** (51) **A43B 1/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
NL 15.08.2018
- (11) **2 967 153** (51) **A24F 47/00** (11) **2 967 192** (51) **A43B 13/02**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 29.11.2017
RS 09.05.2018 LV 09.05.2017
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 LU 14.03.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 967 157** (51) **A41B 3/00** (11) **2 967 192** (51) **A43B 13/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | PL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| MC 06.12.2017 | IE 14.03.2018 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 2 967 223 | (51) A47C 27/08 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | PT 09.07.2018 | LU 13.03.2018 | (11) 2 967 303 | (51) A61B 1/24 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | IE 13.03.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (11) 2 967 235 | (51) A47F 1/12 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | EE 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | HR 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | EE 09.05.2018 | |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (11) 2 967 326 | (51) A61B 3/16 |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| (11) 2 967 224 | (51) A47C 27/08 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | (11) 2 967 236 | (51) A47F 7/024 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | EE 09.05.2018 | | MC 18.10.2017 | LU 10.03.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | (11) 2 967 246 | (51) A47J 27/00 | IE 10.03.2018 | |
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (11) 2 967 330 | (51) A61B 5/00 |
| MC 17.01.2018 | LU 13.03.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| IE 13.03.2018 | | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| (11) 2 967 225 | (51) A47C 27/08 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| LV 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | | |
| RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | (11) 2 967 251 | (51) A47J 31/36 | (11) 2 967 382 | (51) A61F 5/00 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | NL 01.08.2018 | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (11) 2 967 226 | (51) A47C 27/08 | (11) 2 967 255 | (51) A47J 37/06 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 967 390 | (51) A61B 5/0408 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 967 258 | (51) A47J 43/046 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 967 227 | (51) A47C 27/08 | NL 29.08.2018 | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (11) 2 967 272 | (51) A47L 13/16 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | CZ 07.06.2017 | LU 14.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | EE 25.04.2018 | |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | (11) 2 967 392 | (51) A61B 5/0402 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | RS 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| LU 13.03.2018 | MC 07.03.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| DK 07.03.2018 | IE 13.03.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| (11) 2 967 228 | (51) A47C 27/08 | IE 14.01.2018 | | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (11) 2 967 284 | (51) A61B 1/012 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | MC 28.02.2018 | LU 12.03.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | IE 12.03.2018 | |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 2 967 407 | (51) A61B 5/0476 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 967 606 | (51) A61B 17/22 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 2 967 458 | (51) A61B 5/15 | (11) 2 967 540 | (51) A61B 17/04 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NL 08.08.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (11) 2 967 548 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 967 621 | (51) A61B 17/29 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| | | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| (11) 2 967 479 | (51) A61B 6/03 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | EE 04.04.2018 | |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | MC 29.11.2017 | LU 17.03.2018 | | |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | IE 17.03.2018 | | | |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | | | | |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (11) 2 967 551 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 967 627 | (51) A61B 17/32 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| MC 31.01.2018 | LU 13.03.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| IE 13.03.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| | | EE 23.05.2018 | | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| (11) 2 967 519 | (51) A61F 2/10 | | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 2 967 558 | (51) A61B 17/068 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | NL 15.08.2018 | | MC 30.08.2017 | LU 14.03.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | | | IE 14.03.2018 | |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (11) 2 967 562 | (51) A61B 17/068 | | |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 967 628 | (51) A61B 17/32 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 11.03.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| IE 11.03.2018 | | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | HR 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | EE 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| (11) 2 967 527 | (51) A61B 17/02 | | | LV 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 2 967 577 | (51) A61B 17/12 | RO 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 29.08.2018 | | PL 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | SE 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 967 583 | (51) A61B 17/16 | CZ 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SM 10.01.2018 | IE 13.03.2018 |
| EE 25.04.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LU 13.03.2018 | |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | |
| (11) 2 967 528 | (51) A61B 17/02 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 967 633 | (51) A61B 17/3205 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 967 530 | (51) A61B 17/02 | (11) 2 967 584 | (51) A61B 17/16 | (11) 2 967 641 | (51) A61B 17/322 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 20.06.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 967 534 | (51) A61B 17/12 | (11) 2 967 596 | (51) A61B 17/17 | (11) 2 967 646 | (51) A61B 17/34 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.07.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 967 720 | (51) A61B 18/14 | (11) 2 967 739 | (51) A61B 18/14 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 2 967 669 | (51) A61B 17/62 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | EE 09.05.2018 | |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | (11) 2 967 741 | (51) A61B 18/14 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 13.03.2018 | IE 12.02.2018 | | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| IE 13.03.2018 | | | | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| (11) 2 967 689 | (51) A61B 17/80 | (11) 2 967 721 | (51) A61B 34/30 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | MC 21.02.2018 | LU 14.03.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IE 14.03.2018 | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | | | (11) 2 967 744 | (51) A61B 18/18 |
| (11) 2 967 697 | (51) A61B 17/88 | (11) 2 967 724 | (51) A61B 18/14 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| | | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| (11) 2 967 703 | (51) A61B 18/00 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | MC 18.10.2017 | LU 10.03.2018 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | IE 10.03.2018 | |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | SI 06.12.2017 | IE 12.02.2018 | | |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | | | (11) 2 967 750 | (51) A61B 18/20 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (11) 2 967 732 | (51) A61B 18/14 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LV 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| LU 11.03.2018 | MC 07.03.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| DK 07.03.2018 | IE 11.03.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| (11) 2 967 708 | (51) A61B 18/02 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | MC 29.11.2017 | LU 12.03.2018 | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IE 12.03.2018 | | (11) 2 967 752 | (51) A61B 18/20 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 967 735 | (51) A61B 18/14 | CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| EE 09.05.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| (11) 2 967 719 | (51) A61B 18/14 | | | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (11) 2 967 736 | (51) A61B 18/14 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LU 11.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | DK 07.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | |
| NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (11) 2 967 771 | (51) A61C 13/09 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | MC 15.11.2017 | LU 13.03.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| IE 11.02.2018 | | IE 13.03.2018 | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |

- (11) **2 967 773** (51) **A61C 17/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 967 795** (51) **A61F 2/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **2 967 806** (51) **A61F 2/01**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 967 818** (51) **A61F 2/04**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 967 822** (51) **A61F 2/04**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 967 830** (51) **A61F 2/07**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 SI 01.11.2017
IE 18.02.2018
- (11) **2 967 835** (51) **A61L 27/36**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 967 839** (51) **A61F 2/14**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 967 844** (51) **A61F 2/20**
(84) BG 06.03.2018 (51) **A61F 2/20**
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 967 861** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 29.11.2017 (51) **A61F 2/24**
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 967 868** (51) **A61F 2/24**
(84) AL 11.04.2018 (51) **A61F 2/24**
(84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 967 877** (51) **A61F 2/38**
(84) LT 22.08.2018 (51) **A61F 2/38**
(84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 967 887** (51) **A61F 2/38**
(84) LT 09.05.2018 (51) **A61F 2/38**
(84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 967 894** (51) **A61F 2/42**
(84) LT 09.05.2018 (51) **A61F 2/42**
(84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 967 897** (51) **A61F 2/44**
(84) AT 22.11.2017 (51) **A61F 2/44**
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
- GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 967 898** (51) **A61F 2/44**
(84) AT 06.09.2017 (51) **A61F 2/44**
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **2 967 910** (51) **A61F 2/44**
(84) AT 05.07.2017 (51) **A61F 2/44**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **2 967 913** (51) **A61F 2/44**
(84) AT 01.11.2017 (51) **A61F 2/44**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 27.02.2018
SI 01.11.2017 IE 27.02.2018
- (11) **2 967 916** (51) **A61F 2/46**
(84) AT 01.11.2017 (51) **A61F 2/46**
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **2 967 917** (51) **A61F 2/46**
(84) AT 15.11.2017 (51) **A61F 2/46**
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | EE 25.04.2018 | |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (11) 2 968 021 | (51) A61F 13/10 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| LU 27.02.2018 | SI 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| IE 27.02.2018 | | IE 12.02.2018 | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| (11) 2 967 922 | (51) A61F 2/76 | (11) 2 967 971 | (51) A61F 5/56 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CY 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | MT 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | MC 27.09.2017 | LU 13.03.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | IE 13.03.2018 | |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (11) 2 968 022 | (51) A61F 13/496 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | MC 21.02.2018 | LU 11.03.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| MC 20.12.2017 | LU 07.03.2018 | IE 11.03.2018 | | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| IE 07.03.2018 | | | | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| (11) 2 967 928 | (51) A61F 2/82 | (11) 2 967 972 | (51) A61F 5/56 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | EE 16.05.2018 | | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | | MC 21.06.2017 | LU 10.03.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 2 967 984 | (51) A61F 9/007 | IE 10.03.2018 | |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (11) 2 968 028 | (51) A61F 13/475 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| MC 18.10.2017 | LU 13.03.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| IE 13.03.2018 | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| (11) 2 967 933 | (51) A61F 2/88 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | PL 31.01.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| LV 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| DK 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | CZ 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| | EE 23.05.2018 | SM 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| (11) 2 967 935 | (51) A61F 2/90 | MC 31.01.2018 | LU 10.03.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IE 10.03.2018 | | MC 11.10.2017 | LU 11.03.2018 |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 968 001 | (51) A61F 9/008 | IE 11.03.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 2 968 030 | (51) A61F 13/493 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 2 967 943 | (51) A61F 2/95 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (11) 2 968 041 | (51) A61G 5/10 |
| (11) 2 967 963 | (51) A61F 5/01 | SM 29.11.2017 | LU 28.02.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SI 29.11.2017 | IE 28.02.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 2 968 015 | (51) A61F 13/00 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| EE 09.05.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| (11) 2 967 970 | (51) A61F 5/56 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | EE 16.05.2018 | | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | (11) 2 968 020 | (51) A61F 13/08 | MC 26.07.2017 | LU 14.03.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IE 14.03.2018 | |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (11) 2 968 044 | (51) A61G 7/002 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| MC 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | EE 02.05.2018 | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (11) 2 968 073 | (51) A61J 7/00 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | MC 13.09.2017 | LU 12.03.2018 |
| SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | IE 12.03.2018 | |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | | |
| (11) 2 968 047 | (51) A61G 7/16 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 2 968 138 | (51) A61K 9/107 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | NL 15.08.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (11) 2 968 139 | (51) A61K 9/107 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | LV 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 2 968 048 | (51) A61G 13/10 | (11) 2 968 079 | (51) A61K 8/00 | (11) 2 968 153 | (51) A61K 9/14 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | EE 02.05.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | | |
| (11) 2 968 057 | (51) A61J 1/00 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | (11) 2 968 182 | (51) A61K 9/20 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | MC 30.08.2017 | LU 13.03.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | IE 13.03.2018 | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 968 059 | (51) A61J 1/05 | (11) 2 968 094 | (51) A61K 8/44 | (11) 2 968 183 | (51) A61K 9/48 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| RO 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | | | | |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | (11) 2 968 105 | (51) A61K 8/81 | (11) 2 968 234 | (51) C07D 277/52 |
| MC 28.02.2018 | LU 17.03.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IE 17.03.2018 | | CZ 14.06.2017 | LU 02.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 968 062 | (51) A61J 1/20 | GR 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | | |
| NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (11) 2 968 235 | (51) A61K 31/19 |
| HR 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 14.06.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LV 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| PT 06.08.2018 | RS 04.04.2018 | SM 14.06.2017 | IE 02.01.2018 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| EE 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| | DK 04.04.2018 | | | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| (11) 2 968 063 | (51) A61M 5/19 | (11) 2 968 112 | (51) A61K 9/00 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| CZ 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | MC 13.09.2017 | LU 06.03.2018 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IE 06.03.2018 | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | (11) 2 968 267 | (51) A61K 31/40 |
| RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | RS 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 13.03.2018 | MC 23.08.2017 | LU 14.03.2018 | LV 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| IE 13.03.2018 | | IE 14.03.2018 | | | |
| (11) 2 968 066 | (51) A61J 1/20 | (11) 2 968 132 | (51) A61K 9/08 | (11) 2 968 275 | (51) A61K 31/4164 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| | | | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |

- LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 968 282**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 968 298**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 968 324**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 968 345**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 12.03.2018
- (11) **2 968 356**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.03.2018
DK 07.03.2018
- (11) **2 968 382**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
- NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 14.03.2018
- (51) **C07D 471/04**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **A61K 31/4439**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 14.03.2018
- (51) **A61K 31/501**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A61K 31/53**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 12.03.2018
- (51) **A61K 31/55**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
IE 11.03.2018
- (51) **C07H 19/06**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
- LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 15.03.2018
DK 07.03.2018
- (11) **2 968 419**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 14.03.2018
DK 14.03.2018
- (11) **2 968 489**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 968 604**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 968 612**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 12.03.2018
- (11) **2 968 624**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 968 669**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
- EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
IE 15.03.2018
- (51) **A61L 27/36**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (51) **A61K 39/00**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **A61K 48/00**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018
- (51) **A61K 48/00**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 12.03.2018
- (51) **A61L 2/10**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 13.03.2018
- (51) **A61L 27/34**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
- GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 11.03.2018
- (11) **2 968 688**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 968 690**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 968 694**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 968 698**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 17.03.2018
- (11) **2 968 723**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 968 729**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 968 741**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 968 754**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
- HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.03.2018
- (51) **A61L 31/00**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **A61L 31/02**
(84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **A61L 31/10**
(84) NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **A61L 27/34**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 17.03.2018
- (51) **A61M 1/16**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 12.03.2018
- (51) **A61M 5/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **A61M 5/142**
(84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **A61M 5/168**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | (11) 2 968 976 | (51) A61N 5/10 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | (11) 2 969 017 | (51) A61Q 1/06 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| MC 20.09.2017 | LU 14.03.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| IE 14.03.2018 | | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| (11) 2 968 960 | (51) A61N 1/378 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (11) 2 968 978 | (51) A61N 5/10 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | SM 28.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | IE 26.02.2018 | |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (11) 2 969 020 | (51) C07C 33/02 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| LU 12.02.2018 | SI 13.09.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| IE 12.02.2018 | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| (11) 2 968 963 | (51) A61N 1/39 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | (11) 2 968 981 | (51) A61N 5/10 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | SM 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | (11) 2 969 026 | (51) A61K 8/34 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| MC 18.10.2017 | LU 12.03.2018 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| IE 12.03.2018 | | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| (11) 2 968 964 | (51) A61N 1/39 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 968 995 | (51) C07D 409/00 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| (11) 2 968 969 | (51) A61N 5/01 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 969 028 | (51) A61Q 19/02 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | EE 09.05.2018 | | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (11) 2 969 002 | (51) A61P 29/00 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LV 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | (11) 2 969 035 | (51) A61M 16/00 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| (11) 2 968 970 | (51) A61N 5/06 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | MC 10.01.2018 | LU 07.03.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IE 07.03.2018 | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 969 010 | (51) A61P 37/00 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| (11) 2 968 971 | (51) A61N 5/06 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | MC 29.11.2017 | LU 13.03.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | IE 13.03.2018 | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | (11) 2 969 061 | (51) A63B 21/02 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | EE 11.04.2018 | |

- (11) **2 969 066** (51) **A63B 23/035** (11) **2 969 100** (51) **B01D 19/00** SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017 (11) **2 969 124** (51) **C10L 5/04**
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017 (84) NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018 NL 01.08.2018
- (11) **2 969 081** (51) **A63F 13/30** (11) **2 969 135** (51) **B01D 53/34**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 09.08.2018 NO 09.08.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 969 085** (51) **A63H 13/10** (11) **2 969 139** (51) **B01D 53/96**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017 LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017 DK 20.12.2017 CH 28.02.2018
MC 14.06.2017 SI 14.06.2017 LI 28.02.2018 LU 10.02.2018
IE 12.03.2018 LU 12.03.2018 IE 10.02.2018
- (11) **2 969 087** (51) **A63H 33/04** (11) **2 969 148** (51) **F04B 9/04**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 21.02.2018 GR 22.05.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017 NO 21.05.2018 RS 21.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 14.03.2018 MC 22.11.2017 LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **2 969 089** (51) **B01D 1/00** (11) **2 969 149** (51) **B01D 63/04**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 NL 15.08.2018
- (11) **2 969 092** (51) **C07D 319/12** (11) **2 969 150** (51) **B01D 65/06**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 EE 25.04.2018
- (84) AT 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
- (11) **2 969 160** (51) **B01F 5/04**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
- (11) **2 969 169** (51) **B01F 11/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 LU 20.02.2018
SI 29.11.2017 IE 20.02.2018
- (11) **2 969 219** (51) **B01L 3/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 969 233** (51) **B05B 1/26**
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 969 242** (51) **B05B 12/08**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 969 257** (51) **B05D 5/08**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 969 262** (51) **B05D 7/14**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 EE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 969 267** (51) **B07C 1/04**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 969 268 | (51) G01N 24/08 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 969 288 | (51) B21D 51/26 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | EE 16.05.2018 | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | (11) 2 969 337 | (51) B23D 47/00 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 2 969 277 | (51) B21B 27/10 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | EE 23.05.2018 | |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (11) 2 969 338 | (51) B23D 47/02 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| NL 02.08.2017 | PL 02.08.2017 | MC 30.08.2017 | LU 11.03.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | IE 11.03.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (11) 2 969 308 | (51) C22C 21/02 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 07.03.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| IE 07.03.2018 | | | | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| (11) 2 969 278 | (51) B21B 27/10 | (11) 2 969 310 | (51) B22D 13/12 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | MC 20.12.2017 | LU 07.03.2018 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | IE 07.03.2018 | |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (11) 2 969 343 | (51) B23D 61/02 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (11) 2 969 279 | (51) B21B 37/44 | (11) 2 969 313 | (51) B22D 19/02 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 2 969 351 | (51) B23K 9/095 |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| NL 15.11.2017 | PL 15.11.2017 | EE 09.05.2018 | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | | | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (11) 2 969 330 | (51) B23B 31/14 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| MC 15.11.2017 | LU 05.03.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| IE 05.03.2018 | | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| (11) 2 969 280 | (51) B21B 38/12 | HR 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | EE 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LV 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (11) 2 969 353 | (51) B23K 9/10 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | | |
| | | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | | |
| (11) 2 969 281 | (51) B23P 6/00 | (11) 2 969 331 | (51) B23D 45/02 | (11) 2 969 354 | (51) B23K 9/10 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 969 285 | (51) B21D 22/28 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | (11) 2 969 358 | (51) B23K 9/10 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 2 969 334 | (51) B23D 47/00 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | EE 09.05.2018 | | MC 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (11) 2 969 494 | (51) B29C 70/38 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | NL 01.08.2018 | | LU 21.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | | | IE 21.02.2018 | |
| MC 31.01.2018 | LU 13.03.2018 | (11) 2 969 504 | (51) B29C 47/30 | (11) 2 969 567 | (51) G03F 7/20 |
| IE 13.03.2018 | | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 969 471 | (51) B29C 49/20 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) AT 22.03.2017 | (84) BG 22.06.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | NL 29.08.2018 | |
| CZ 22.03.2017 | LU 24.01.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | | |
| DK 22.03.2017 | EE 22.03.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (11) 2 969 592 | (51) B60B 35/08 |
| FI 22.03.2017 | GR 23.06.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| HR 22.03.2017 | IS 22.07.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LT 22.03.2017 | LV 22.03.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | NL 22.08.2018 | |
| NO 22.06.2017 | PT 24.07.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | | |
| RO 22.03.2017 | RS 22.03.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (11) 2 969 607 | (51) B60G 11/16 |
| SE 22.03.2017 | SI 22.03.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| SK 22.03.2017 | SM 22.03.2017 | MC 15.11.2017 | LU 07.03.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 07.03.2018 | | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| IE 24.01.2018 | | | | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| (11) 2 969 481 | (51) B29C 65/48 | (11) 2 969 506 | (51) B29D 35/00 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| NL 29.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| (11) 2 969 482 | (51) B29C 67/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MC 19.07.2017 | LU 04.03.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | EE 25.04.2018 | | IE 04.03.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 2 969 522 | (51) B31F 1/24 | (11) 2 969 614 | (51) B60H 1/26 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| EE 09.05.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| | | LV 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| | | | | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| (11) 2 969 484 | (51) B33Y 10/00 | (11) 2 969 529 | (51) B32B 5/02 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 969 530 | (51) B32B 5/02 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | MC 08.11.2017 | LU 14.03.2018 |
| | | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | IE 14.03.2018 | |
| (11) 2 969 486 | (51) B29C 67/00 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (11) 2 969 616 | (51) H01Q 1/12 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| | | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| | | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| (11) 2 969 488 | (51) B29C 67/00 | (11) 2 969 532 | (51) B32B 5/02 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IE 03.02.2018 | |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | | |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 969 623 | (51) B60K 11/04 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| | | (11) 2 969 534 | (51) B32B 27/20 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| (11) 2 969 493 | (51) B29C 70/38 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | (11) 2 969 663 | (51) B60R 21/232 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| MC 01.11.2017 | LU 12.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| IE 12.03.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 2 969 627 | (51) B60K 15/04 | (11) 2 969 664 | (51) B60R 21/34 | (11) 2 969 703 | (51) B62D 1/16 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| | | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| (11) 2 969 630 | (51) F16H 48/40 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | RS 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 12.07.2017 | LU 14.03.2018 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | IE 14.03.2018 | |
| LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | | | (11) 2 969 706 | (51) B62D 3/04 |
| PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | (11) 2 969 665 | (51) B60R 21/36 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | NL 22.08.2018 | |
| CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | | |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | (11) 2 969 716 | (51) B60N 2/20 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 |
| | | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | CZ 26.04.2017 | DK 26.04.2017 |
| (11) 2 969 646 | (51) B60P 1/52 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | NL 26.04.2017 | NO 26.07.2017 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | PL 26.04.2017 | RO 26.04.2017 |
| EE 27.06.2018 | | | | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 |
| | | (11) 2 969 667 | (51) B60R 25/20 | SI 26.04.2017 | SK 26.04.2017 |
| (11) 2 969 653 | (51) B60R 1/076 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | SM 26.04.2017 | MC 26.04.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | | |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | (11) 2 969 731 | (51) B62M 9/1342 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 2 969 658 | (51) B60R 19/18 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | | |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | (11) 2 969 739 | (51) B63G 8/00 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (11) 2 969 680 | (51) B60W 10/11 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | NL 08.11.2017 | PL 08.11.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | RO 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| MC 27.12.2017 | LU 05.03.2018 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| IE 05.03.2018 | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 |
| | | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | MC 08.11.2017 | LU 14.03.2018 |
| (11) 2 969 661 | (51) B60R 21/16 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | IE 14.03.2018 | |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | IE 27.02.2018 | | |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | | | (11) 2 969 745 | (51) B64C 21/02 |
| LU 21.01.2018 | IT 17.01.2018 | (11) 2 969 682 | (51) B60W 10/30 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 13.06.2018 | |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | EE 16.05.2018 | | | |
| BE 31.01.2018 | SE 17.01.2018 | (11) 2 969 697 | (51) B60R 1/00 | (11) 2 969 748 | (51) B64C 23/00 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| DK 17.01.2018 | CH 31.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| LI 31.01.2018 | SM 17.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| IE 21.01.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| | | | | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 |
| | | | | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (11) 2 969 987 | (51) E06B 9/264 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | MC 16.08.2017 | LU 06.03.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | IE 06.03.2018 | |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | NO 22.02.2018 | RO 22.11.2017 | | |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (11) 2 970 070 | (51) C07C 41/02 |
| | | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| (11) 2 969 942 | (51) B02C 19/06 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) DK 02.08.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | | | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | (11) 2 969 988 | (51) C03C 10/00 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | (84) AL 07.02.2018 | (84) CY 07.02.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 | NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | RO 07.02.2018 | MT 07.02.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 11.03.2018 | RS 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| IE 11.03.2018 | | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| | | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | | |
| (11) 2 969 952 | (51) C01D 3/06 | (11) 2 969 994 | (51) C03C 17/36 | (11) 2 970 084 | (51) C07C 51/487 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | | | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 2 970 040 | (51) C07C 1/22 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| MC 20.12.2017 | LU 13.03.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | MC 18.10.2017 | LU 07.03.2018 |
| IE 13.03.2018 | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IE 07.03.2018 | |
| | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | |
| (11) 2 969 953 | (51) C01F 11/18 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (11) 2 970 096 | (51) C07C 68/08 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | NL 08.08.2018 | |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | | |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | MC 15.11.2017 | LU 07.03.2018 | (11) 2 970 106 | (51) C07C 243/38 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | IE 07.03.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | | | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | (11) 2 970 051 | (51) C07C 2/74 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| MC 10.01.2018 | LU 11.03.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 970 108 | (51) C07C 269/02 |
| IE 11.03.2018 | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 969 966 | (51) C02F 1/32 | (11) 2 970 066 | (51) C07C 45/51 | (11) 2 970 115 | (51) C07C 275/60 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | IT 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LT 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LV 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | | |
| | | PL 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | (11) 2 970 121 | (51) C07D 211/60 |
| (11) 2 969 969 | (51) C02F 1/44 | NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | | | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (11) 2 970 067 | (51) C07C 29/157 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | | | | |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| MC 13.12.2017 IE 14.03.2018 | LU 14.03.2018 | (11) 2 970 157 | (51) C07D 263/56 | (11) 2 970 195 | (51) C07D 401/12 |
| (11) 2 970 131 | (51) C07D 231/12 | (84) LT 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 | (84) BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 MC 02.08.2017 IE 14.03.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LU 14.03.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 14.03.2018 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 14.03.2018 | (11) 2 970 161 | (51) C07D 275/00 | (11) 2 970 197 | (51) C07D 401/12 |
| (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 13.03.2018 | (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 13.03.2018 | (11) 2 970 163 | (51) C07D 277/56 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 13.03.2018 | (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 13.03.2018 | (11) 2 970 165 | (51) C07D 277/82 | (11) 2 970 207 | (51) C07D 401/14 |
| (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 MC 20.09.2017 IE 13.03.2018 | (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 MC 20.09.2017 IE 13.03.2018 | (11) 2 970 166 | (51) C07D 277/82 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 14.03.2018 | (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 13.03.2018 | (11) 2 970 139 | (51) C07D 231/56 | (11) 2 970 212 | (51) C07D 403/06 |
| (84) LT 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 | (84) CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 14.03.2018 | (84) CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 14.03.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 14.03.2018 | (11) 2 970 146 | (51) C07D 239/42 | (11) 2 970 212 | (51) C07D 403/06 |
| (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 14.03.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 14.03.2018 | (84) AT 20.12.2017 CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 05.03.2018 | (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 SI 20.09.2017 LU 13.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 14.03.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 14.03.2018 | (11) 2 970 147 | (51) C07D 239/47 | (11) 2 970 227 | (51) C07D 405/14 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 05.03.2018 | (84) AT 20.12.2017 CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 05.03.2018 | (84) LT 10.01.2018 BG 10.04.2018 LU 31.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 BE 31.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 31.01.2018 IE 31.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 31.01.2018 SM 10.01.2018 |
| (84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 13.03.2018 | (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 13.03.2018 | (11) 2 970 147 | (51) C07D 239/47 | (11) 2 970 227 | (51) C07D 405/14 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 05.03.2018 | (84) AT 20.12.2017 CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 05.03.2018 | (84) LT 10.01.2018 BG 10.04.2018 LU 31.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 BE 31.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 31.01.2018 IE 31.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 31.01.2018 SM 10.01.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 13.03.2018 | (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 13.03.2018 | (11) 2 970 173 | (51) C07D 307/82 | (11) 2 970 237 | (51) C07D 413/06 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 13.03.2018 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 13.03.2018 |
| (84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 13.03.2018 | (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 13.03.2018 | (11) 2 970 173 | (51) C07D 307/82 | (11) 2 970 237 | (51) C07D 413/06 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 13.03.2018 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 13.03.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 13.03.2018 | (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 13.03.2018 | (11) 2 970 178 | (51) C07D 401/04 | (11) 2 970 237 | (51) C07D 413/06 |
| (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 IT 14.06.2017 LV 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 MC 14.06.2017 IE 12.03.2018 | (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 IT 14.06.2017 LV 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 MC 14.06.2017 IE 12.03.2018 | (84) BG 14.09.2017 DK 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017 RS 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LU 12.03.2018 | (84) BG 14.09.2017 DK 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017 RS 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LU 12.03.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 13.03.2018 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 13.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 970 240 | (51) C07D 413/14 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | MC 31.01.2018 | LU 14.03.2018 | | |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | IE 14.03.2018 | | (11) 2 970 321 | (51) C07D 489/12 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (11) 2 970 275 | (51) C07D 471/04 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 970 323 | (51) C07D 491/048 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | EE 09.05.2018 | | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| | | | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| (11) 2 970 242 | (51) C07D 413/14 | (11) 2 970 293 | (51) C07D 487/04 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | LV 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | MC 18.10.2017 | LU 12.03.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | IE 12.03.2018 | |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | | |
| MC 06.09.2017 | LU 13.03.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | (11) 2 970 325 | (51) C07D 491/107 |
| IE 13.03.2018 | | | | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| | | | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| (11) 2 970 246 | (51) C07D 417/04 | (11) 2 970 300 | (51) C07D 487/04 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | EE 16.05.2018 | | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | | | MC 27.09.2017 | LU 14.03.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | (11) 2 970 312 | (51) C07D 487/04 | IE 14.03.2018 | |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | | |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (11) 2 970 326 | (51) C07D 493/04 |
| MC 21.02.2018 | LU 07.03.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| IE 07.03.2018 | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (11) 2 970 254 | (51) C07D 471/02 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | MC 15.11.2017 | LU 11.03.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | IE 11.03.2018 | | MC 29.11.2017 | LU 04.03.2018 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | | | IE 04.03.2018 | |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | (11) 2 970 313 | (51) C07D 487/08 | | |
| MC 21.06.2017 | LU 04.03.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 2 970 334 | (51) C07D 498/18 |
| IE 04.03.2018 | | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 2 970 258 | (51) C07D 471/04 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | EE 23.05.2018 | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (11) 2 970 343 | (51) C07F 7/12 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| | | | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| (11) 2 970 266 | (51) C07D 471/04 | (11) 2 970 316 | (51) C07D 473/08 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | MC 25.10.2017 | LU 14.03.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | IE 14.03.2018 | |
| | | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | | |
| | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 970 351 | (51) C12N 15/67 | (11) 2 970 408 | (51) C07K 14/435 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | | |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | (11) 2 970 526 | (51) C08F 10/00 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| MC 13.09.2017 | LU 14.03.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| IE 14.03.2018 | | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 |
| (11) 2 970 353 | (51) C07H 15/203 | (11) 2 970 411 | (51) C07K 14/435 | (11) 2 970 531 | (51) C08F 20/44 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| LV 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| EE 18.04.2018 | | EE 09.05.2018 | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| | | | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| | | | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| | | | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| | | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | | | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| | | | | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| (11) 2 970 354 | (51) C07H 15/24 | (11) 2 970 419 | (51) C07K 14/495 | (11) 2 970 540 | (51) C08F 220/18 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| EE 30.05.2018 | | | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| | | | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| | | | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| | | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | | | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| | | | | LU 14.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| (11) 2 970 356 | (51) C07H 19/073 | (11) 2 970 422 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 970 546 | (51) C08F 257/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LV 18.04.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 18.04.2018 | | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | | | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| | | | | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| | | | | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| | | | | NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 |
| | | | | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| | | | | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| | | | | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| | | | | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| (11) 2 970 367 | (51) C07H 21/04 | (11) 2 970 474 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 970 548 | (51) C09D 151/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | LV 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| | | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | | |
| | | MC 20.12.2017 | LU 13.03.2018 | | |
| | | IE 13.03.2018 | | | |
| (11) 2 970 376 | (51) C07K 14/745 | (11) 2 970 484 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 970 550 | (51) C08F 283/06 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| EE 23.05.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 2 970 380 | (51) C07K 1/26 | (11) 2 970 486 | (51) C07K 16/28 | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 970 403 | (51) C07K 14/37 | (11) 2 970 515 | (51) C08F 2/01 | | |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | | |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | | |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | | |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | | |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | | |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | LV 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | | |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | | |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | | |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | | | | |
| SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | | | | |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | | | | |

- LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 970 562**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 970 563**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 11.03.2018
- (11) **2 970 566**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 970 573**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 970 575**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 970 579**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 13.03.2018
- (11) **2 970 589**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
- NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.03.2018
- (51) **C08G 18/79**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **C08G 18/80**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 11.03.2018
- (51) **C08G 59/32**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 14.03.2018
- (51) **C08G 64/02**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **C08G 64/02**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **C08G 64/14**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 17.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 13.03.2018
- (51) **C08G 75/00**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
- GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 05.03.2018
- (11) **2 970 599**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 970 606**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CZ 26.02.2018
IE 26.02.2018
- (11) **2 970 608**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 970 616**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 10.03.2018
- (11) **2 970 617**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 10.03.2018
- (11) **2 970 618**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
- HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 05.03.2018
- (51) **C08J 3/14**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 13.03.2018
- (51) **C08J 3/28**
(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 26.02.2018
- (51) **C08J 5/00**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **C08J 9/12**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.03.2018
- (51) **C08J 9/12**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 10.03.2018
- (51) **C08J 9/12**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 10.03.2018
- (51) **C08J 9/04**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.03.2018
- (11) **2 970 619**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 10.03.2018
- (51) **C08J 9/12**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.03.2018
- (11) **2 970 622**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 14.03.2018
- (51) **C08J 9/36**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 14.03.2018
- (11) **2 970 623**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 14.03.2018
- (51) **C08J 9/40**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 970 631**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 12.03.2018
- (51) **C08K 3/14**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MC 03.05.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 970 637**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (51) **C08K 9/04**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018

- (11) **2 970 763** (51) **C09K 11/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 970 764** (51) **C09K 11/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 13.03.2018
MC 07.03.2018 DK 07.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 970 767** (51) **C09K 11/77**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 970 777** (51) **C10G 11/00**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 RO 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 970 780** (51) **C10G 27/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 970 782** (51) **C10G 25/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 970 802** (51) **C10L 1/19**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 970 828** (51) **C11D 3/36**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 970 830** (51) **C11D 3/386**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 970 860** (51) **C12N 1/21**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 26.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
IE 26.02.2018
- (11) **2 970 886** (51) **C12N 5/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 970 887** (51) **C12N 5/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 970 913** (51) **C12N 5/0775**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 970 918** (51) **A61K 39/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 970 920** (51) **C12N 7/02**
(84) LT 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 970 922** (51) **C12N 9/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **2 970 923** (51) **C12P 19/34**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 970 930** (51) **C12N 9/26**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 970 931** (51) **C12N 9/26**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 970 936** (51) **C12N 9/92**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 10.03.2018 IE 10.03.2018
- (11) **2 970 937** (51) **C12N 9/92**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018

- (11) **2 971 160** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 971 226** (51) **C23C 16/24** (11) **2 971 302** (51) **D03D 13/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 NL 29.08.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 971 196** (51) **C23C 8/22** (11) **2 971 227** (51) **C23C 16/40** (11) **2 971 311** (51) **D04H 1/655**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
NL 22.08.2018 DK 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
(11) **2 971 197** (51) **C22B 59/00** (11) **2 971 227** (51) **C23C 16/40** (11) **2 971 311** (51) **D04H 1/655**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
PL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) FI 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) HR 22.11.2017 (84) HR 22.11.2017
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) NL 15.11.2017 (84) NL 22.11.2017 (84) NL 22.02.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) RS 22.11.2017 (84) RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
IE 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018
- (11) **2 971 200** (51) **C22C 14/00** (11) **2 971 239** (51) **C23C 14/08** (11) **2 971 312** (51) **D04H 1/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
HR 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
LV 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017
GR 20.10.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) GR 20.10.2017 (84) GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) IS 19.11.2017
LV 19.07.2017 (84) LV 19.07.2017 (84) LV 19.07.2017 (84) LV 19.07.2017 (84) LV 19.07.2017 (84) LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 (84) NO 19.10.2017 (84) NO 19.10.2017 (84) NO 19.10.2017 (84) NO 19.10.2017 (84) NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
MC 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017
IE 17.03.2018 (84) IE 17.03.2018 (84) IE 17.03.2018 (84) IE 17.03.2018 (84) IE 17.03.2018 (84) IE 17.03.2018
- (11) **2 971 204** (51) **C22C 19/03** (11) **2 971 246** (51) **C23F 13/06** (11) **2 971 315** (51) **D04H 1/4291**
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
LU 28.01.2018 (84) DK 06.09.2017 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017 (84) NL 29.08.2018 (84) IS 29.08.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017 (84) NL 06.09.2017 (84) NL 29.08.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
HR 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018 (84) LV 06.09.2017 (84) NL 06.09.2017 (84) GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
LT 06.09.2017 (84) PL 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
MT 06.09.2017 (84) PL 06.09.2017 (84) RS 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
NO 06.12.2017 (84) RS 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
RO 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017 (84) SM 06.09.2017 (84) LI 31.01.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
BE 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
SK 06.09.2017 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
IE 28.01.2018 (84) IE 28.01.2018 (84) IE 28.01.2018 (84) IE 28.01.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **2 971 205** (51) **C22C 19/05** (11) **2 971 275** (51) **C30B 15/12** (11) **2 971 323** (51) **D06F 39/00**
(84) BG 27.12.2017 (84) EE 27.09.2017 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
FI 27.09.2017 (84) HR 27.09.2017 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
IS 27.01.2018 (84) LT 27.09.2017 (84) IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) EE 21.06.2017 (84) ES 21.06.2017
LV 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) FI 21.06.2017 (84) GR 22.09.2017
SM 27.09.2017 (84) SI 27.09.2017 (84) HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.06.2017 (84) IS 21.10.2017
MC 27.09.2017 (84) LU 14.03.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) LT 21.06.2017 (84) LV 21.06.2017
IE 14.03.2018 (84) IE 14.03.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) MC 21.06.2017 (84) NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 (84) NO 21.09.2017 (84) NO 21.09.2017 (84) NO 21.09.2017 (84) NO 21.09.2017 (84) NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 (84) RO 21.06.2017 (84) RO 21.06.2017 (84) RO 21.06.2017 (84) RO 21.06.2017 (84) RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017 (84) SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 (84) SK 21.06.2017 (84) SK 21.06.2017 (84) SK 21.06.2017 (84) SK 21.06.2017 (84) SK 21.06.2017
CH 28.02.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) CH 28.02.2018 (84) CH 28.02.2018
LU 06.02.2018 (84) LU 06.02.2018 (84) LU 06.02.2018 (84) LU 06.02.2018 (84) LU 06.02.2018 (84) LU 06.02.2018
- (11) **2 971 223** (51) **C23C 14/34** (11) **2 971 285** (51) **C40B 30/04** (11) **2 971 324** (51) **G01N 33/569**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) IT 31.01.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
LU 15.03.2018 (84) LU 15.03.2018 (84) LU 15.03.2018 (84) LU 15.03.2018 (84) LU 15.03.2018 (84) LU 15.03.2018
- (11) **2 971 224** (51) **C23C 14/50** (11) **2 971 300** (51) **D03D 1/00** (11) **2 971 326** (51) **D06M 13/513**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 30.04.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) LU 22.01.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 28.02.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) DK 18.10.2017 (84) EE 18.10.2017 (84) FI 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) GR 29.05.2018
IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
EE 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) LT 18.10.2017 (84) LV 18.10.2017 (84) LV 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
RO 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) NO 30.04.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) PL 18.10.2017 (84) RO 18.10.2017 (84) RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) RS 18.10.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) SE 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017 (84) DK 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 18.10.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) LU 15.03.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) SI 18.10.2017 (84) DE 02.10.2018 (84) DE 02.10.2018
IE 15.03.2018 (84) IE 15.03.2018 (84) IE 15.03.2018 (84) IE 15.03.2018 (84) IE 15.03.2018 (84) IE 15.03.2018

- EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 10.03.2018
- (11) **2 971 327**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 971 352**
(84) LT 25.04.2018
ES 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 971 357**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 05.03.2018
- (11) **2 971 359**
(84) LT 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
- (11) **2 971 362**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 971 371**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 12.03.2018
- (11) **2 971 372**
(84) LT 25.04.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 971 380**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
LU 31.01.2018
- LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 10.03.2018
- (51) **D06M 15/263**
(84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **E01B 1/00**
(84) FI 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **E01B 29/17**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 05.03.2018
- (51) **E01C 5/00**
(84) ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **E01C 7/18**
(84) NO 02.08.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
- (51) **F16H 19/04**
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
IE 12.03.2018
- (51) **E02D 27/52**
(84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **E03B 3/28**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
- EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
FR 31.01.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
IE 31.01.2018
- (11) **2 971 384**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 971 391**
(84) CY 13.06.2018
RS 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 971 396**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 971 407**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 971 414**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 971 430**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 971 435**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 14.03.2018
- ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
BE 31.01.2018
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (51) **E03C 1/08**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **E04B 1/84**
(84) HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (51) **E04B 2/82**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 14.03.2018
- (51) **E04H 4/16**
(84) NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (51) **H01Q 1/12**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (51) **E06C 1/12**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
DK 16.05.2018
- (51) **E21B 44/00**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.03.2018
- (11) **2 971 437**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 14.03.2018
- (51) **E21B 44/00**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.03.2018
- (11) **2 971 438**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 07.03.2018
- (51) **E21B 10/32**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 07.03.2018
- (11) **2 971 448**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 11.03.2018
- (51) **E21B 19/00**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 11.03.2018
- (11) **2 971 465**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 14.03.2018
- (51) **E21B 33/06**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 971 468**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 11.03.2018
- (51) **E21B 33/12**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
IE 11.03.2018
- (11) **2 971 470**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
- (51) **E21B 33/13**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | EE 16.05.2018 | | LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| NL 01.11.2017 | PL 01.11.2017 | (11) 2 971 554 | (51) F01D 5/26 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| MC 01.11.2017 | LU 13.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 |
| IE 13.03.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| (11) 2 971 476 | (51) E21B 34/14 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 971 631 | (51) F01N 13/00 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | EE 09.05.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CZ 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | (11) 2 971 575 | (51) F01D 9/02 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NL 19.07.2017 | PL 19.07.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | | |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (11) 2 971 635 | (51) F02B 19/12 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| MC 19.07.2017 | LU 04.03.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| IE 04.03.2018 | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| (11) 2 971 477 | (51) E21B 34/14 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 971 577 | (51) F01D 9/04 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 29.08.2018 | | MC 20.09.2017 | LU 12.03.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | IE 12.03.2018 | |
| (11) 2 971 478 | (51) E21B 34/14 | (11) 2 971 599 | (51) F01D 17/16 | (11) 2 971 652 | (51) F01D 15/10 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CY 17.01.2018 | IT 17.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | MT 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| (11) 2 971 484 | (51) E21B 43/12 | (11) 2 971 612 | (51) F01D 25/24 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CZ 17.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | SM 17.01.2018 | IE 27.02.2018 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | | |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (11) 2 971 655 | (51) F02C 7/00 |
| PL 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| LU 07.03.2018 | DE 02.10.2018 | MC 31.01.2018 | LU 12.03.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| IE 07.03.2018 | | IE 12.03.2018 | | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| | | | | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| (11) 2 971 485 | (51) E21B 43/26 | (11) 2 971 624 | (51) F01L 1/14 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| NL 22.08.2018 | | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | MC 21.06.2017 | LU 11.03.2018 |
| | | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | IE 11.03.2018 | |
| (11) 2 971 515 | (51) F02K 3/06 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | (11) 2 971 661 | (51) F02C 7/06 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 14.03.2018 | MC 14.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 971 528 | (51) F01D 5/14 | (11) 2 971 630 | (51) F01N 9/00 | (11) 2 971 676 | (51) F02C 7/20 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |

- LV 07.03.2018
 PL 07.03.2018
 NO 07.06.2018
 SE 07.03.2018
 SK 07.03.2018
 SM 07.03.2018
 LU 13.03.2018
 DK 07.03.2018
- (11) **2 971 678**
 (84) LT 01.08.2018
 NO 01.11.2018
 NL 01.08.2018
- (11) **2 971 690**
 (84) AT 04.10.2017
 CZ 04.10.2017
 EE 04.10.2017
 FI 04.10.2017
 HR 04.10.2017
 IT 04.10.2017
 LV 04.10.2017
 NO 04.01.2018
 RO 04.10.2017
 SE 04.10.2017
 SM 04.10.2017
 MC 04.10.2017
 IE 10.03.2018
- (11) **2 971 693**
 (84) AT 27.09.2017
 CZ 27.09.2017
 EE 27.09.2017
 FI 27.09.2017
 HR 27.09.2017
 IT 27.09.2017
 LV 27.09.2017
 NO 27.12.2017
 RO 27.09.2017
 SE 27.09.2017
 SM 27.09.2017
 MC 27.09.2017
 IE 14.03.2018
- (11) **2 971 694**
 (84) AL 07.03.2018
 CY 07.03.2018
 ES 07.03.2018
 GR 08.06.2018
 LT 07.03.2018
 LV 07.03.2018
 PL 07.03.2018
 NO 07.06.2018
 SE 07.03.2018
 SK 07.03.2018
 SM 07.03.2018
 LU 14.03.2018
 DK 07.03.2018
- (11) **2 971 718**
 (84) BG 14.09.2017
 DK 14.06.2017
 ES 14.06.2017
 GR 15.09.2017
 IS 14.10.2017
 LT 14.06.2017
 MT 14.06.2017
 NO 14.09.2017
 RO 14.06.2017
 SE 14.06.2017
 SK 14.06.2017
 MC 14.06.2017
 IE 03.03.2018
- RO 07.03.2018
 NL 07.03.2018
 RS 07.03.2018
 AT 07.03.2018
 CZ 07.03.2018
 PT 09.07.2018
 MC 07.03.2018
 IE 13.03.2018
- (51) **B22F 5/10**
 (84) IS 01.12.2018
 FI 01.08.2018
- (51) **F01D 5/02**
 (84) BG 04.01.2018
 DK 04.10.2017
 ES 04.10.2017
 GR 05.01.2018
 IS 04.02.2018
 LT 04.10.2017
 NL 04.10.2017
 PL 04.10.2017
 RS 04.10.2017
 SK 04.10.2017
 SI 04.10.2017
 LU 10.03.2018
- (51) **F02C 7/28**
 (84) BG 27.12.2017
 DK 27.09.2017
 ES 27.09.2017
 GR 28.12.2017
 IS 27.01.2018
 LT 27.09.2017
 NL 27.09.2017
 PL 27.09.2017
 RS 27.09.2017
 SK 27.09.2017
 SI 27.09.2017
 LU 14.03.2018
- (51) **F02C 7/28**
 (84) BG 07.06.2018
 IT 07.03.2018
 FI 07.03.2018
 HR 07.03.2018
 EE 07.03.2018
 RO 07.03.2018
 NL 07.03.2018
 RS 07.03.2018
 AT 07.03.2018
 CZ 07.03.2018
 PT 09.07.2018
 MC 07.03.2018
 IE 14.03.2018
- (51) **F02F 3/10**
 (84) CZ 14.06.2017
 EE 14.06.2017
 FI 14.06.2017
 HR 14.06.2017
 IT 14.06.2017
 LV 14.06.2017
 NL 14.06.2017
 PL 14.06.2017
 RS 14.06.2017
 SI 14.06.2017
 SM 14.06.2017
 LU 03.03.2018
- (11) **2 971 727**
 (84) AL 11.04.2018
 FI 11.04.2018
 SE 11.04.2018
 PL 11.04.2018
 BG 11.07.2018
 RS 11.04.2018
 GR 12.07.2018
 DK 11.04.2018
- (11) **2 971 746**
 (84) LT 02.05.2018
 FI 02.05.2018
 BG 02.08.2018
 HR 02.05.2018
 LV 02.05.2018
 NL 02.05.2018
 EE 02.05.2018
- (11) **2 971 747**
 (84) BG 05.10.2017
 LU 14.01.2018
 EE 05.07.2017
 GR 06.10.2017
 IS 05.11.2017
 LV 05.07.2017
 NL 05.07.2017
 PL 05.07.2017
 RS 05.07.2017
 SE 05.07.2017
 SK 05.07.2017
 CH 31.01.2018
 IE 14.01.2018
- (11) **2 971 760**
 (84) AT 11.10.2017
 CZ 11.10.2017
 EE 11.10.2017
 HR 11.10.2017
 LT 11.10.2017
 MT 11.10.2017
 NO 11.01.2018
 RO 11.10.2017
 SE 11.10.2017
 SM 11.10.2017
 MC 11.10.2017
 IE 07.03.2018
- (11) **2 971 765**
 (84) BG 06.12.2017
 DK 06.09.2017
 FI 06.09.2017
 HR 06.09.2017
 LT 06.09.2017
 NO 06.12.2017
 RO 06.09.2017
 SE 06.09.2017
 SK 06.09.2017
 MC 06.09.2017
 IE 13.03.2018
- (11) **2 971 766**
 (84) LT 09.05.2018
 FI 09.05.2018
 SE 09.05.2018
 HR 09.05.2018
 LV 09.05.2018
 NL 09.05.2018
 EE 09.05.2018
- (11) **2 971 777**
 (84) AT 26.07.2017
 CZ 26.07.2017
 EE 26.07.2017
 FI 26.07.2017
 HR 26.07.2017
- (51) **F02K 1/30**
 (84) NO 11.07.2018
 ES 11.04.2018
 LT 11.04.2018
 NL 11.04.2018
 HR 11.04.2018
 LV 11.04.2018
 PT 13.08.2018
 EE 11.04.2018
- (51) **F02M 55/02**
 (84) NO 02.08.2018
 ES 02.05.2018
 SE 02.05.2018
 RS 02.05.2018
 GR 03.08.2018
 DK 02.05.2018
- (51) **F02M 59/02**
 (84) CZ 05.07.2017
 DK 05.07.2017
 FI 05.07.2017
 HR 05.07.2017
 LT 05.07.2017
 MT 05.07.2017
 NO 05.10.2017
 RO 05.07.2017
 BE 31.01.2018
 SI 05.07.2017
 SM 05.07.2017
 LI 31.01.2018
- (51) **F28D 20/00**
 (84) BG 11.01.2018
 DK 11.10.2017
 FI 11.10.2017
 HR 11.02.2018
 LV 11.10.2017
 NL 11.10.2017
 PL 11.10.2017
 RS 11.10.2017
 SK 11.10.2017
 SI 11.10.2017
 LU 07.03.2018
- (51) **F04B 39/00**
 (84) CZ 06.09.2017
 EE 06.09.2017
 GR 07.12.2017
 IS 06.01.2018
 LV 06.09.2017
 PL 06.09.2017
 RS 06.09.2017
 SI 06.09.2017
 SM 06.09.2017
 LU 13.03.2018
- (51) **F04B 39/08**
 (84) NO 09.08.2018
 ES 09.05.2018
 BG 09.08.2018
 RS 09.05.2018
 GR 10.08.2018
 DK 09.05.2018
- (51) **F04C 2/10**
 (84) BG 26.10.2017
 DK 26.07.2017
 ES 26.07.2017
 GR 27.10.2017
 IS 26.11.2017
- IT 26.07.2017
 LV 26.07.2017
 NO 26.10.2017
 RO 26.07.2017
 SI 26.07.2017
 SM 26.07.2017
 MC 26.07.2017
 LU 10.03.2018
- (11) **2 971 786**
 (84) LT 13.06.2018
 FI 13.06.2018
 SE 13.06.2018
 BG 13.09.2018
 RS 13.06.2018
 GR 14.09.2018
 IS 13.10.2018
- (11) **2 971 789**
 (84) AT 01.11.2017
 CY 01.11.2017
 DK 01.11.2017
 ES 01.11.2017
 GR 02.02.2018
 IS 01.03.2018
 LT 01.11.2017
 NL 01.11.2017
 PL 01.11.2017
 RS 01.11.2017
 SM 01.11.2017
 MC 01.11.2017
 IE 11.03.2018
- (11) **2 971 799**
 (84) LT 16.05.2018
 FI 16.05.2018
 SE 16.05.2018
 HR 16.05.2018
 LV 16.05.2018
 NL 16.05.2018
 EE 16.05.2018
- (11) **2 971 812**
 (84) AL 21.02.2018
 BG 21.05.2018
 FI 21.02.2018
 HR 21.02.2018
 LV 21.02.2018
 NL 21.02.2018
 RS 21.02.2018
 EE 21.02.2018
 CZ 21.02.2018
 SM 21.02.2018
 LU 11.03.2018
- (11) **2 971 813**
 (84) BG 12.10.2017
 DK 12.07.2017
 ES 12.07.2017
 GR 13.10.2017
 IS 12.11.2017
 LV 12.07.2017
 MT 12.07.2017
 NO 12.10.2017
 RO 12.07.2017
 SE 12.07.2017
 SK 12.07.2017
 CH 28.02.2018
 LU 24.02.2018
- (11) **2 971 820**
 (84) AL 21.02.2018
 BG 21.05.2018
 IT 21.02.2018
 FI 21.02.2018
 HR 21.02.2018
 EE 21.02.2018
- (51) **F04D 13/14**
 (84) NO 13.09.2018
 ES 13.06.2018
 CY 13.06.2018
 HR 13.06.2018
 LV 13.06.2018
 NL 13.06.2018
 EE 13.06.2018
- (51) **F04D 25/06**
 (84) BG 01.02.2018
 CZ 01.11.2017
 EE 01.11.2017
 FI 01.11.2017
 HR 01.11.2017
 IT 01.11.2017
 LV 01.11.2017
 NO 01.02.2018
 RO 01.11.2017
 SK 01.11.2017
 SI 01.11.2017
 LU 11.03.2018
- (51) **F15B 15/14**
 (84) NO 16.08.2018
 ES 16.05.2018
 BG 16.08.2018
 RS 16.05.2018
 GR 17.08.2018
 DK 16.05.2018
- (51) **F16C 1/08**
 (84) AT 21.02.2018
 CY 21.02.2018
 GR 22.05.2018
 LT 21.02.2018
 RO 21.02.2018
 NO 21.05.2018
 SE 21.02.2018
 SK 21.02.2018
 DK 21.02.2018
 MC 21.02.2018
 IE 11.03.2018
- (51) **F16C 3/02**
 (84) CZ 12.07.2017
 EE 12.07.2017
 FI 12.07.2017
 HR 12.07.2017
 LT 12.07.2017
 MC 12.07.2017
 NL 12.07.2017
 PL 12.07.2017
 RS 12.07.2017
 SI 12.07.2017
 SM 12.07.2017
 LI 28.02.2018
 IE 24.02.2018
- (51) **F16C 33/66**
 (84) AT 21.02.2018
 CY 21.02.2018
 ES 21.02.2018
 GR 22.05.2018
 LT 21.02.2018
 LV 21.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | (11) 2 971 853 | (51) F16H 1/46 | (11) 2 971 898 | (51) F16K 24/04 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | EE 30.05.2018 | |
| MC 21.02.2018 | LU 14.03.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | |
| IE 14.03.2018 | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (11) 2 971 900 | (51) F02M 51/06 |
| (11) 2 971 825 | (51) F16D 3/32 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | MC 23.08.2017 | LU 14.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | IE 14.03.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | (11) 2 971 862 | (51) F16H 21/44 | (11) 2 971 902 | (51) F16K 31/06 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| (11) 2 971 827 | (51) F16D 11/10 | EE 27.06.2018 | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (11) 2 971 867 | (51) F16H 57/04 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | RS 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | MC 28.06.2017 | LU 06.03.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | IE 06.03.2018 | |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | | |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (11) 2 971 904 | (51) F16K 31/20 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| MC 18.10.2017 | LU 14.03.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| IE 14.03.2018 | | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| (11) 2 971 834 | (51) F16D 48/02 | (11) 2 971 878 | (51) F16J 15/16 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| EE 02.05.2018 | | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | MC 29.11.2017 | LU 14.03.2018 |
| | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | IE 14.03.2018 | |
| (11) 2 971 841 | (51) F16F 1/02 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | (11) 2 971 905 | (51) F16K 37/00 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | MC 12.07.2017 | LU 11.03.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | IE 11.03.2018 | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 2 971 879 | (51) F16J 15/16 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 06.03.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MC 12.07.2017 | LU 14.03.2018 |
| IE 06.03.2018 | | EE 25.04.2018 | | IE 14.03.2018 | |
| (11) 2 971 852 | (51) F16G 13/18 | (11) 2 971 897 | (51) F16K 17/196 | (11) 2 971 908 | (51) F16K 47/08 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| MC 31.01.2018 | LU 12.03.2018 | MC 29.11.2017 | LU 14.03.2018 | MC 21.06.2017 | LU 11.03.2018 |
| IE 12.03.2018 | | IE 14.03.2018 | | IE 11.03.2018 | |

- (11) **2 971 913** (51) **F16L 19/075**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 971 917** (51) **F16L 33/025**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **2 971 918** (51) **F16L 23/024**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 971 923** (51) **F16L 41/02**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 (84) EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MT 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 10.03.2018 IE 10.03.2018
- (11) **2 971 942** (51) **F21S 43/19**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 971 945** (51) **F21V 5/04**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 971 956** (51) **F23C 6/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 971 964** (51) **F23N 5/12**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
LU 11.03.2018 (84) IE 11.03.2018
- (11) **2 971 973** (51) **F23R 3/42**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 971 988** (51) **G05D 23/19**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 972 019** (51) **F25D 17/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 972 036** (51) **F28B 1/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 972 049** (51) **F28F 21/06**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017 (84) EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 (84) GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 (84) IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 (84) LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 (84) MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 (84) NO 14.09.2017
RO 14.06.2017 (84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 (84) SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 (84) LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 972 050** (51) **F41A 5/24**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
MT 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018
- (11) **2 972 054** (51) **F41G 1/38**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 972 056** (51) **F41H 1/02**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 972 069** (51) **G01B 11/03**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 972 082** (51) **G01C 15/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 972 085** (51) **G01C 15/02**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 972 108** (51) **G01D 4/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
RO 25.10.2017 (84) RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 (84) LU 14.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **2 972 109** (51) **G01D 5/12**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | MC 31.01.2018 | LU 13.03.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IE 13.03.2018 | | EE 11.04.2018 | |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (11) 2 972 372 | (51) A61K 31/444 | (11) 2 972 417 | (51) G01P 15/08 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) HR 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | EE 25.04.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | (11) 2 972 378 | (51) G01N 33/66 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 14.03.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| IE 14.03.2018 | | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 972 332 | (51) F16K 99/00 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 972 419 | (51) G01R 1/067 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | NL 15.08.2018 | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | | |
| EE 30.05.2018 | | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | (11) 2 972 436 | (51) G01R 31/36 |
| | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (11) 2 972 345 | (51) G01N 33/543 | (11) 2 972 379 | (51) A61B 5/145 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | EE 13.06.2018 | | (11) 2 972 439 | (51) G01R 33/07 |
| RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | (11) 2 972 386 | (51) G01N 33/68 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SM 17.01.2018 | IE 18.02.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | | |
| (11) 2 972 348 | (51) G01N 33/50 | NL 10.01.2018 | PL 10.01.2018 | (11) 2 972 443 | (51) G01R 33/3815 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| NL 15.08.2018 | | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| | | MC 10.01.2018 | LU 10.03.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| (11) 2 972 358 | (51) G01N 33/537 | IE 10.03.2018 | | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (11) 2 972 390 | (51) G01N 33/53 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | | |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | (11) 2 972 455 | (51) G01S 5/02 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| MC 01.11.2017 | LU 11.03.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | NL 15.08.2018 | |
| IE 11.03.2018 | | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | | |
| | | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | (11) 2 972 475 | (51) G01S 13/72 |
| (11) 2 972 364 | (51) G01N 33/561 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 2 972 400 | (51) G01N 35/00 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | NL 15.08.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 2 972 495 | (51) G01S 19/49 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 2 972 370 | (51) G01N 33/569 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | EE 11.04.2018 | |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | MC 13.09.2017 | LU 10.03.2018 | | |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IE 10.03.2018 | | (11) 2 972 498 | (51) G01T 1/29 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (11) 2 972 413 | (51) G01P 5/02 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |

- (11) **2 972 528** (51) **G02B 6/02** LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (11) **2 972 698** (51) **G06F 3/041**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 ES 22.11.2017 EE 02.08.2017
EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017 HR 22.11.2017 FI 02.08.2017
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 HR 02.08.2017
IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 IT 02.08.2017
LV 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 LV 02.08.2017
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 MT 02.08.2017
RO 22.11.2017 (84) RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 NO 02.11.2017
SE 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 MC 22.11.2017 RO 02.08.2017
SM 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 IE 17.03.2018 SE 02.08.2017
LU 17.03.2018 (84) IE 17.03.2018 (84) DK 28.02.2018 SK 02.08.2017
(11) **2 972 559** (51) **G02B 27/01** SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 28.02.2018
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 DK 28.02.2018 LU 10.03.2018 (84) LI 28.02.2018 IE 21.02.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 MC 28.02.2018
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017 IE 10.03.2018
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2018
NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
LU 13.03.2018 (84) IE 13.03.2018
- (11) **2 972 563** (51) **B42D 25/324** (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
(84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 972 569** (51) **G02F 1/01** (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
(84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018
- (11) **2 972 571** (51) **G02F 1/1343** (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 972 574** (51) **G02F 1/15** (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
(84) CZ 02.08.2017 (84) LU 16.01.2018
DK 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 (84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 (84) IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 (84) LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 (84) NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 (84) RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 (84) BE 31.01.2018
SE 02.08.2017 (84) SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 (84) SM 02.08.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **2 972 580** (51) **G03B 17/00** (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
(84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
- (11) **2 972 583** (51) **G03B 17/56** (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **2 972 596** (51) **G04B 5/22** (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018 (84) IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 972 599** (51) **G04F 10/00** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
(84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
LU 13.03.2018 (84) IE 13.03.2018
- (11) **2 972 614** (51) **G05B 19/418** (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
(84) CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 (84) PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017
MC 18.10.2017 (84) LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 972 626** (51) **G05D 1/02** (84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017 (84) EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 (84) HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 (84) IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 (84) LV 14.06.2017
MT 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 (84) PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 (84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 (84) SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 (84) LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 972 704** (51) **G06F 3/043** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
(84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
LU 12.03.2018 (84) IE 12.03.2018
- (11) **2 972 708** (51) **G06F 3/044** (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
(84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 972 727** (51) **G06F 3/048** (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
(84) CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 (84) IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 (84) NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 (84) RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 (84) MC 16.08.2017
LU 06.03.2018 (84) IE 06.03.2018
- (11) **2 972 728** (51) **G06F 11/30** (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
(84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 (84) NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **2 972 760** (51) **G06F 3/14** (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
(84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 972 762** (51) **G06F 3/147** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
(84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 08.11.2017 | LU 14.03.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| IE 14.03.2018 | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| (11) 2 972 797 | (51) G06F 9/38 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 972 896 | (51) G06F 12/0862 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | MC 02.08.2017 | LU 11.03.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IE 11.03.2018 | |
| (11) 2 972 848 | (51) G06F 9/48 | (11) 2 972 898 | (51) G06F 12/10 | (11) 2 972 932 | (51) G06F 15/16 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | FI 14.03.2018 | GR 13.10.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | RS 12.07.2017 | SE 15.03.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| MC 08.11.2017 | LU 05.03.2018 | MC 22.11.2017 | LU 11.03.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| IE 05.03.2018 | | IE 11.03.2018 | | | |
| (11) 2 972 855 | (51) G06F 9/50 | (11) 2 972 899 | (51) G06F 3/06 | (11) 2 972 939 | (51) G06F 15/16 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | | | EE 02.05.2018 | |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 2 972 919 | (51) G06F 13/40 | (11) 2 972 957 | (51) G06F 15/16 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 05.03.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| IE 05.03.2018 | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | EE 06.06.2018 | |
| | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | | |
| | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (11) 2 972 959 | (51) G06F 15/17 |
| | | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | MC 20.12.2017 | LU 13.03.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | IE 13.03.2018 | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | (11) 2 972 923 | (51) G06F 13/42 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 972 967 | (51) G06F 15/78 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | (11) 2 972 926 | (51) G06F 13/42 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | EE 02.05.2018 | |
| | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | | |
| | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (11) 2 972 979 | (51) G06F 17/00 |
| | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| | | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| | | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| | | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| | | | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| | | (11) 2 972 927 | (51) G06F 13/28 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| | | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| | | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 14.03.2018 | NL 01.04.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| IE 14.03.2018 | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| (11) 2 972 983 | (51) G06F 17/00 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | MC 25.10.2017 | LU 12.03.2018 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IE 12.03.2018 | | (11) 2 973 156 | (51) G06F 21/57 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (11) 2 973 031 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 973 095 | (51) G06F 19/00 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | (11) 2 973 162 | (51) G06F 21/30 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 2 973 128 | (51) G06F 19/00 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 2 973 041 | (51) G06F 17/30 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 973 046 | (51) G06F 17/30 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (11) 2 973 169 | (51) G06F 21/50 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 2 973 140 | (51) G06F 21/60 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 973 054 | (51) G06F 11/14 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | (11) 2 973 172 | (51) G06F 21/51 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FR 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RO 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| EE 09.05.2018 | | SK 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| | | DK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | LV 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| (11) 2 973 060 | (51) G06F 11/14 | MC 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IE 14.03.2018 | LU 14.03.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| NL 22.08.2018 | | (11) 2 973 142 | (51) G06F 21/00 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| (11) 2 973 070 | (51) G06F 17/30 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 2 973 183 | (51) G06F 21/00 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | EE 25.04.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (11) 2 973 145 | (51) G06F 21/00 | EE 25.04.2018 | |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | | |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | (11) 2 973 194 | (51) G06F 21/56 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 10.03.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| IE 10.03.2018 | | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| | | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| (11) 2 973 082 | (51) G06F 19/00 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | MC 31.01.2018 | LU 12.03.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IE 12.03.2018 | | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 |
| (11) 2 973 086 | (51) G06F 19/00 | (11) 2 973 152 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 973 198 | (51) G06F 21/72 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | NL 29.08.2018 | | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | | | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| | | (11) 2 973 154 | (51) G06F 21/12 | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | |

- GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 973 218**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 973 296**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 14.03.2018
- (11) **2 973 304**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 973 355**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 973 369**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 973 394**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **G06K 9/00**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **G06Q 30/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 14.03.2018
- (51) **G06Q 30/02**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 14.03.2018
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 13.03.2018
- (51) **G06Q 50/10**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 12.03.2018
- (51) **G06Q 50/22**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 12.03.2018
- (51) **G06T 7/00**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 973 397**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.03.2018
- (11) **2 973 398**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 973 400**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 973 424**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 973 445**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **2 973 454**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 973 473**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 13.03.2018
- (11) **2 973 492**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
- (51) **G06T 7/00**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 12.03.2018
- (51) **G06T 7/12**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **G06T 7/73**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **G06T 15/08**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 17.03.2018
- (51) **B65H 29/40**
(84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **G07F 19/00**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **G08B 21/08**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 13.03.2018
- (51) **G08G 1/01**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
- GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 10.03.2018
- (11) **2 973 516**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 973 539**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 973 540**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 973 562**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 973 570**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 973 572**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 973 576**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
- HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
MC 08.11.2017
IE 10.03.2018
- (51) **G09B 23/30**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.03.2018
- (51) **G10K 11/178**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **G10K 11/178**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **G11B 5/584**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **G11C 7/08**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
EE 16.05.2018
- (51) **G11C 16/10**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **G11C 11/4076**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (11) 2 973 609 | (51) H01B 3/44 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | LU 25.02.2018 | DE 01.09.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| (11) 2 973 577 | (51) G11C 11/417 | (11) 2 973 594 | (51) G21C 15/12 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (11) 2 973 596 | (51) G21C 15/18 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | MC 01.11.2017 | LU 13.03.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | CY 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | IE 13.03.2018 | (11) 2 973 611 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (51) H01B 7/285 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | CY 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 11.03.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | DK 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| IE 11.03.2018 | (11) 2 973 581 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | ES 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (51) G11C 16/26 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | GR 16.02.2018 | FI 15.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | LT 15.11.2017 | HR 15.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | MC 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| PL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | MC 13.12.2017 | LU 07.03.2018 | PL 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| HR 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IE 07.03.2018 | (11) 2 973 599 | RS 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (51) G21C 3/08 | SE 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | FI 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 973 585 | (51) G11C 16/08 | HR 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LU 07.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IE 07.02.2018 | (11) 2 973 613 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NL 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (51) H01B 11/20 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | CZ 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 2 973 600 | (51) G21C 5/10 | EE 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | FI 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NO 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | IT 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| EE 18.04.2018 | (11) 2 973 589 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (51) G21C 1/30 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 18.01.2018 | NL 18.10.2017 |
| BG 17.04.2018 | (84) AT 17.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RO 18.10.2017 | PL 18.10.2017 |
| IT 17.01.2018 | CY 17.01.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 2 973 602 | SE 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (51) G01T 3/00 | SK 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | CZ 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | EE 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | MC 18.10.2017 | LU 12.03.2018 |
| LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | GR 01.12.2017 | FI 30.08.2017 | IE 12.03.2018 | (11) 2 973 614 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | IS 30.12.2017 | HR 30.08.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (51) B29L 31/34 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | LT 30.08.2017 | IT 30.08.2017 | CY 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | MC 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | DK 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | NO 30.11.2017 | NL 30.08.2017 | ES 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | RO 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | GR 02.02.2018 | FI 01.11.2017 |
| LU 14.03.2018 | DE 02.10.2018 | SI 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | IS 01.03.2018 | HR 01.11.2017 |
| IE 14.03.2018 | (11) 2 973 591 | SM 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | LV 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (51) G21C 7/117 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | NL 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| NO 18.07.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IE 19.02.2018 | LU 19.02.2018 | NO 01.02.2018 | NO 01.02.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 2 973 605 | (51) G21F 9/06 | RO 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LU 25.02.2018 | SI 01.11.2017 |
| DK 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IE 25.02.2018 | (11) 2 973 616 |
| (11) 2 973 593 | (51) G21C 15/18 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (51) H01B 17/30 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (11) 2 973 607 | (51) H01B 1/20 | SE 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 973 632 | (51) H01H 9/34 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CY 27.12.2017 | LU 15.01.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | EE 02.05.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (11) 2 973 684 | (51) H01L 21/98 | (11) 2 973 758 | (51) C09K 11/02 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| IE 15.01.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| (11) 2 973 635 | (51) H01H 71/40 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | EE 16.05.2018 | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | (11) 2 973 685 | (51) H01L 23/12 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (11) 2 973 759 | (51) H01L 33/54 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 |
| SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| (11) 2 973 639 | (51) H01J 33/00 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (11) 2 973 688 | (51) H01L 23/28 | NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | MC 07.06.2017 | LU 06.03.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IE 06.03.2018 | |
| (11) 2 973 640 | (51) H01J 35/02 | EE 16.05.2018 | | (11) 2 973 767 | (51) H01L 41/053 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 973 702 | (51) H01L 27/02 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| (11) 2 973 657 | (51) H01L 21/00 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| (11) 2 973 660 | (51) H01L 21/203 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | MC 22.11.2017 | LU 14.03.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | MC 04.10.2017 | LU 17.03.2018 | IE 14.03.2018 | |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | IE 17.03.2018 | | (11) 2 973 771 | (51) H01L 45/00 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 2 973 708 | (51) H01L 27/115 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | LU 14.01.2018 | DK 18.10.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | EE 02.05.2018 | |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 2 973 772 | (51) H01L 45/00 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| (11) 2 973 663 | (51) H01J 37/317 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SI 18.10.2017 | IE 14.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 2 973 711 | (51) H01L 27/142 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| (11) 2 973 671 | (51) H05K 1/18 | EE 27.06.2018 | | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 2 973 756 | (51) H01L 33/24 | (11) 2 973 775 | (51) H01L 51/05 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | MC 29.11.2017 | LU 07.03.2018 | (11) 2 973 863 | (51) H01Q 17/00 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | NL 01.04.2018 | IE 07.03.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | | | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | (11) 2 973 811 | (51) H01M 8/04 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| MC 07.06.2017 | LU 06.03.2018 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| IE 06.03.2018 | | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| | | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| (11) 2 973 778 | (51) H01M 2/02 | LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | (11) 2 973 865 | (51) H01Q 17/00 |
| | | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 2 973 784 | (51) H01M 4/00 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | NL 22.08.2018 | |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | | | | |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | (11) 2 973 812 | (51) H01M 8/04082 | (11) 2 973 875 | (51) H01R 13/629 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | EE 09.05.2018 | | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | | | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| LU 13.03.2018 | MC 07.03.2018 | (11) 2 973 823 | (51) H01M 8/0206 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| DK 07.03.2018 | IE 13.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| (11) 2 973 792 | (51) H01M 4/133 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 973 879 | (51) H01R 13/627 |
| NL 29.08.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 2 973 793 | (51) H01M 4/133 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 973 847 | (51) H01Q 1/22 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | EE 09.05.2018 | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | (11) 2 973 880 | (51) H01R 13/629 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| EE 13.06.2018 | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 973 794 | (51) H01M 4/36 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | EE 25.04.2018 | |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | MC 18.10.2017 | LU 14.03.2018 | | |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | IE 14.03.2018 | | (11) 2 973 881 | (51) H01R 13/639 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (11) 2 973 858 | (51) H01Q 13/20 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| MC 27.09.2017 | LU 12.03.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IE 12.03.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 2 973 804 | (51) H01M 4/58 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | | (11) 2 973 909 | (51) H02G 3/18 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| | | | | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 |
| (11) 2 973 807 | (51) H01M 4/86 | | | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | | | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | | | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | | | LU 14.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | | | DE 02.10.2018 | DK 14.03.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | | IE 14.03.2018 | |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | | | |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | | | |

- (11) **2 973 933** (51) **H02J 7/00** IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 SI 25.10.2017 MC 25.10.2017 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 LU 13.03.2018 IE 13.03.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 (11) **2 974 007** (51) **H03F 3/04** SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (11) **2 974 079** (51) **H04B 10/116**
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) NO 16.08.2018
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) NO 16.08.2018
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) NO 16.08.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 EE 16.05.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **2 973 968** (51) **H02M 1/08** (11) **2 974 081** (51) **H04B 10/118**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 973 971** (51) **H02M 3/155** (11) **2 974 030** (51) **H03M 1/06**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
SE 23.05.2018 BG 23.05.2018 NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
EE 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 973 981** (51) **H02N 2/00** (11) **2 974 035** (51) **G01D 5/24**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
RO 03.01.2018 NO 03.04.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
RS 03.01.2018 RS 03.01.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
EE 03.01.2018 EE 03.01.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
- (11) **2 973 997** (51) **H03B 19/14** (11) **2 974 036** (51) **H03M 13/09**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018 BG 09.08.2018
RS 09.05.2018 GR 10.08.2018
LV 09.05.2018 DK 09.05.2018
- (11) **2 974 003** (51) **H03F 1/22** (11) **2 974 057** (51) **H04B 5/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
MC 20.12.2017 LU 06.03.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
IE 06.03.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
- (11) **2 974 005** (51) **H03F 1/32** (11) **2 974 068** (51) **H04B 7/06**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
- (11) **2 974 006** (51) **H03F 3/04** (11) **2 974 149** (51) **H04L 12/28**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (11) 2 974 232 | (51) H04L 29/08 |
| ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| IS 07.10.2017 | FR 31.01.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | (11) 2 974 198 | (51) H04L 29/02 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 07.06.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| SM 07.06.2017 | CH 31.01.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| (11) 2 974 151 | (51) H04L 12/28 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 974 235 | (51) H04L 29/08 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 974 199 | (51) H04L 25/02 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| (11) 2 974 155 | (51) H04L 12/40 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | EE 30.05.2018 | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 974 203 | (51) H04L 29/06 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | MC 31.01.2018 | LU 07.03.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IE 07.03.2018 | |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | NL 08.08.2018 | | | |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | | | (11) 2 974 238 | (51) H04L 29/14 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (11) 2 974 215 | (51) H04L 29/06 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| MC 08.11.2017 | LU 01.03.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| IE 01.03.2018 | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 974 160 | (51) H04L 12/58 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | | |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | (11) 2 974 241 | (51) H04M 1/2745 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| LV 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | MC 11.10.2017 | LU 14.03.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | IE 14.03.2018 | | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | | | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | (11) 2 974 221 | (51) H04L 29/06 | LV 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| (11) 2 974 164 | (51) H04L 12/751 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (11) 2 974 249 | (51) H04M 3/42 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 |
| | | MC 01.11.2017 | LU 11.03.2018 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| (11) 2 974 167 | (51) H04L 12/709 | IE 11.03.2018 | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 2 974 226 | (51) H04L 29/08 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (11) 2 974 279 | (51) H04N 5/3728 |
| | | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (11) 2 974 174 | (51) H04L 12/729 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | MC 04.10.2017 | LU 13.03.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | IE 13.03.2018 | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| MC 16.08.2017 | LU 12.03.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| IE 12.03.2018 | | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| (11) 2 974 309 | (51) H04N 19/597 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | MC 12.07.2017 | LU 06.03.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | IE 06.03.2018 | | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (11) 2 974 375 | (51) H04R 11/02 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | MC 21.02.2018 | LU 12.03.2018 |
| IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | DE 02.10.2018 | IE 12.03.2018 |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 2 974 432 | (51) H04L 5/00 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| MC 13.12.2017 | LU 13.03.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IE 13.03.2018 | | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (11) 2 974 317 | (51) H04N 21/226 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | EE 09.05.2018 | |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (11) 2 974 442 | (51) H04W 28/08 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | MC 19.07.2017 | LU 07.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | IE 07.03.2018 | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (11) 2 974 378 | (51) H04R 25/00 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 2 974 445 | (51) H04W 36/00 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) CY 15.11.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 |
| MC 28.02.2018 | LU 14.03.2018 | EE 25.04.2018 | | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| IE 14.03.2018 | | (11) 2 974 384 | (51) H04S 7/00 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| (11) 2 974 335 | (51) G06T 3/40 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | IE 05.03.2018 | |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (11) 2 974 450 | (51) H04W 36/00 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | MC 30.08.2017 | LU 11.03.2018 | NL 22.08.2018 | |
| MC 21.02.2018 | LU 17.03.2018 | IE 11.03.2018 | | (11) 2 974 452 | (51) H04W 36/24 |
| IE 17.03.2018 | | (11) 2 974 398 | (51) H04W 4/02 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 2 974 361 | (51) H04R 1/10 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (11) 2 974 457 | (51) H04W 74/08 |
| LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | BG 30.04.2018 | GR 01.05.2018 |
| PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | MC 13.09.2017 | LU 11.03.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | IE 11.03.2018 | | NQ 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | (11) 2 974 399 | (51) H04W 4/02 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| (11) 2 974 365 | (51) H04R 1/40 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | MC 31.01.2018 | LU 15.03.2018 |
| NL 01.08.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IE 15.03.2018 | |
| (11) 2 974 370 | (51) H04R 3/00 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 2 974 467 | (51) H04W 48/20 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | EE 23.05.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (11) 2 974 428 | (51) H04W 16/10 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 974 550 | (51) H05B 37/02 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| (11) 2 974 470 | (51) H04W 52/02 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | MC 13.09.2017 | LU 14.03.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 2 974 504 | (51) H04B 5/02 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (11) 2 974 511 | (51) H04W 88/04 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| MC 19.07.2017 | LU 12.03.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | IE 28.02.2018 | |
| IE 12.03.2018 | | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | | |
| (11) 2 974 472 | (51) H04W 76/10 | IT 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (11) 2 974 556 | (51) H05C 1/04 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (11) 2 974 557 | (51) H05G 2/00 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | MC 10.01.2018 | LU 14.03.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | IE 14.03.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| MC 14.02.2018 | LU 11.03.2018 | | | | |
| IE 11.03.2018 | | (11) 2 974 514 | (51) H04W 88/06 | (11) 2 974 566 | (51) H05K 3/12 |
| (11) 2 974 475 | (51) H04W 52/02 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 2 974 476 | (51) H04W 52/24 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 2 974 570 | (51) H05K 5/02 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | MC 20.12.2017 | LU 07.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IE 07.03.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | | EE 16.05.2018 | |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (11) 2 974 516 | (51) H04W 76/04 | | |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (11) 2 974 584 | (51) A01C 7/04 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 11.03.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| IE 11.03.2018 | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| (11) 2 974 490 | (51) H04W 72/04 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | EE 04.04.2018 | |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | | |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | (11) 2 974 589 | (51) A01D 85/00 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | MC 18.10.2017 | LU 14.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | IE 14.03.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (11) 2 974 534 | (51) G02F 1/1333 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | | |
| LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | (11) 2 974 610 | (51) A45F 3/14 |
| | | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (11) 2 974 493 | (51) H04W 72/12 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | | |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (11) 2 974 611 | (51) A41F 1/00 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | MC 31.01.2018 | LU 10.03.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | IE 10.03.2018 | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |

- LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 17.03.2018
- (11) **2 974 616**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.03.2018
- (11) **2 974 627**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 974 638**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 974 646**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
LU 28.03.2018
- (11) **2 974 661**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
CH 28.02.2018
LU 15.02.2018
IE 15.02.2018
- (11) **2 974 666**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
- NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LU 17.03.2018
- (51) **A44B 19/06**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 30.03.2018
- (51) **A47J 19/02**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (51) **A47K 13/26**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **A61B 1/00**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 28.03.2018
- (51) **A61B 6/00**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LI 28.02.2018
SM 03.01.2018
- (51) **A61B 8/12**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
- LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
IE 23.03.2018
- (11) **2 974 674**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 974 682**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 974 684**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 12.03.2018
- (11) **2 974 685**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 974 689**
(84) LT 23.05.2018
SE 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **2 974 715**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 974 723**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 23.03.2018
- (11) **2 974 730**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 974 736**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (11) **2 974 765**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 14.03.2018
- (11) **2 974 770**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 974 776**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 24.03.2018
DK 21.03.2018
- (11) **2 974 816**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 03.03.2018
- (11) **2 974 830**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
- (51) **A61K 31/506**
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 13.03.2018
- (51) **A61B 17/072**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **A61B 18/14**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 12.03.2018
- (51) **A61B 18/14**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 12.03.2018
- (51) **A61B 18/14**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
NO 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **A61C 13/00**
(84) FI 23.05.2018
NO 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **A61K 9/107**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **A61K 31/365**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **B23C 5/00**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 03.03.2018
- (51) **B24C 5/06**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017

- PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IE 14.02.2018
- (11) **2 974 844** (51) **B29C 45/28**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 974 848** (51) **B29C 65/66**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 974 853** (51) **B29D 30/20**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 26.02.2018
IE 26.02.2018
- (11) **2 974 868** (51) **B41J 2/175**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **2 974 876** (51) **B42C 1/12**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 974 889** (51) **B60C 11/04**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 974 910** (51) **B60R 9/04**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 974 945** (51) **B62D 25/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 975 035** (51) **C07D 401/12**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **2 975 036** (51) **C07D 403/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 975 044** (51) **C08G 77/46**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 LU 31.01.2018
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 BE 12.01.2018
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 31.01.2018
- (11) **2 975 053** (51) **C07K 16/10**
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 NO 25.07.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 975 066** (51) **C08F 2/26**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 975 067** (51) **C08F 36/06**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 975 072** (51) **C08G 18/75**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
- FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **2 975 092** (51) **C09D 11/30**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 975 095** (51) **C09D 133/04**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 RO 21.02.2018
PL 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 03.03.2018
DE 02.10.2018 IE 03.03.2018
- (11) **2 975 108** (51) **C11D 11/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 975 111** (51) **C12M 1/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 975 117** (51) **C12N 5/071**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018
- (11) **2 975 122** (51) **C12N 15/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 975 167 | (51) D04H 3/007 | (11) 2 975 252 | (51) F02M 25/08 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (11) 2 975 123 | (51) C12N 15/10 | NL 08.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (11) 2 975 183 | (51) E03B 5/02 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | NO 30.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 975 254 | (51) F02M 35/10 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | EE 30.05.2018 | | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 2 975 188 | (51) E04B 9/00 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 975 258 | (51) F02M 69/32 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (11) 2 975 133 | (51) C12Q 1/02 | (11) 2 975 200 | (51) E05B 17/04 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IT 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | LU 23.01.2018 | DK 22.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | | |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | (11) 2 975 260 | (51) F03D 9/25 |
| MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LU 24.02.2018 | SM 17.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 30.05.2018 | |
| DE 01.09.2018 | IE 24.02.2018 | SI 22.11.2017 | IE 23.01.2018 | | |
| | | | | (11) 2 975 274 | (51) F16B 2/18 |
| (11) 2 975 142 | (51) C22B 23/00 | (11) 2 975 209 | (51) E21B 10/56 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| DE 01.08.2018 | LU 23.01.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | EE 25.04.2018 | |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | NL 03.01.2018 | PL 03.01.2018 | | |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | RS 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (11) 2 975 277 | (51) F16C 11/06 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | MC 03.01.2018 | LU 06.03.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | IE 06.03.2018 | | | |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | | | (11) 2 975 290 | (51) F16F 9/46 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| IE 23.01.2018 | | | | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | | | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| (11) 2 975 145 | (51) C22C 19/03 | (11) 2 975 213 | (51) F01D 1/18 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 975 300 | (51) F16H 59/08 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| | | | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| (11) 2 975 147 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 975 233 | (51) F01N 3/20 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | MC 27.09.2017 | LU 18.03.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | | | IE 18.03.2018 | |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | | | | |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 2 975 235 | (51) F01N 3/28 | (11) 2 975 302 | (51) F16H 61/02 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | NL 08.08.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | (11) 2 975 904 | (51) H04W 76/02 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 975 671 | (51) H01M 4/04 | LU 10.03.2018 | MC 07.03.2018 | | |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | DK 07.03.2018 | IE 10.03.2018 | (11) 2 975 924 | (51) A01F 15/08 |
| BG 30.04.2018 | LU 31.01.2018 | | | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | (11) 2 975 783 | (51) H04L 5/00 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | LV 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| DK 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | MC 06.12.2017 | LU 20.03.2018 |
| LI 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | IE 20.03.2018 | |
| MC 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | | |
| | | MC 11.10.2017 | LU 13.03.2018 | (11) 2 975 942 | (51) A01N 63/00 |
| | | IE 13.03.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 975 681 | (51) H01M 4/66 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 975 794 | (51) H04L 1/16 | NL 08.08.2018 | |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 975 961 | (51) A41D 19/015 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 2 975 836 | (51) H04N 5/232 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| EE 06.06.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| | | NL 01.08.2018 | | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| (11) 2 975 684 | (51) H01M 10/0569 | | | LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (11) 2 975 844 | (51) H04N 9/07 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | | |
| | | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 2 975 962 | (51) A43B 7/14 |
| (11) 2 975 699 | (51) H01R 13/436 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | MC 22.11.2017 | LU 12.03.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IE 12.03.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 975 704 | (51) H01S 3/067 | | | (11) 2 975 963 | (51) A43C 3/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 2 975 858 | (51) H04Q 11/00 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | DK 25.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| IS 20.10.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 975 714 | (51) H02G 3/08 | (11) 2 975 883 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 975 968 | (51) A45F 5/02 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 2 975 717 | (51) H02G 9/00 | EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | | | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 975 886 | (51) H04W 52/02 | (11) 2 975 969 | (51) A47B 9/00 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| | | | | LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 |
| | | | | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| | | | | RS 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| (11) 2 975 782 | (51) H04W 76/02 | (11) 2 975 891 | (51) H04W 56/00 | | |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | NL 15.08.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | (11) 2 976 015 | (51) A61B 17/00 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| MC 15.11.2017 | LU 13.03.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| IE 13.03.2018 | | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| (11) 2 975 973 | (51) A47C 31/12 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 | IE 03.02.2018 | |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 | (11) 2 976 068 | (51) A61K 9/48 |
| CY 10.01.2018 | IT 10.01.2018 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | MC 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | RS 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| RO 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | EE 30.05.2018 | |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (11) 2 976 021 | (51) A61B 17/02 | (11) 2 976 098 | (51) A61K 35/16 |
| DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| MC 10.01.2018 | LU 18.03.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IE 18.03.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 2 975 974 | (51) A47F 10/06 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 976 099 | (51) A61K 38/49 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | (11) 2 976 029 | (51) A61B 17/64 | (11) 2 976 116 | (51) A61M 5/145 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | RS 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| (11) 2 975 992 | (51) A47L 9/06 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | MC 27.09.2017 | LU 11.03.2018 | MC 19.07.2017 | LU 19.03.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IE 11.03.2018 | | IE 19.03.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |
| (11) 2 975 993 | (51) A47L 9/06 | (11) 2 976 048 | (51) A61F 2/46 | (11) 2 976 121 | (51) A61M 15/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| EE 16.05.2018 | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| | | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| (11) 2 975 994 | (51) A47L 15/44 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | MC 02.08.2017 | LU 13.03.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | IE 13.03.2018 | | MC 26.07.2017 | LU 18.03.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | IE 18.03.2018 | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 976 049 | (51) A61F 2/66 | (11) 2 976 125 | (51) A61M 16/14 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| EE 13.06.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 2 975 996 | (51) A61B 3/113 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | EE 30.05.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | | | | |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 2 976 058 | (51) A61K 8/27 | (11) 2 976 139 | (51) A63G 21/18 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| RO 21.02.2018 | MT 21.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| PL 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | NL 08.08.2018 | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | (11) 2 976 059 | (51) A61K 8/39 | (11) 2 976 143 | (51) B01D 17/02 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 |
| LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| | | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| (11) 2 976 008 | (51) A61B 5/053 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | RO 07.03.2018 | MT 07.03.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | EE 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | PL 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | RS 07.03.2018 | |
| | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LU 24.03.2018 | MC 07.03.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 07.03.2018 | IE 24.03.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 976 152 | (51) B01J 15/00 | (11) 2 976 184 | (51) B24B 33/02 | (11) 2 976 225 | (51) B60H 1/32 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | NO 04.01.2018 | RS 04.10.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | MC 04.10.2017 | LU 10.03.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | IE 10.03.2018 | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | | | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | | | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| SI 18.10.2017 | IE 26.02.2018 | | | | |
| (11) 2 976 158 | (51) B05B 12/14 | (11) 2 976 192 | (51) B26D 7/08 | (11) 2 976 227 | (51) B60K 15/03 |
| (84) GR 12.01.2018 | (84) HR 11.10.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NO 11.01.2018 | RS 11.10.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| MC 11.10.2017 | LU 20.03.2018 | LV 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IE 20.03.2018 | | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | | |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | | |
| | | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | | |
| | | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | | |
| (11) 2 976 159 | (51) B05B 13/00 | (11) 2 976 197 | (51) B28D 1/14 | (11) 2 976 229 | (51) B60K 15/03 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| | | | | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 |
| | | | | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 |
| | | | | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| | | | | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| | | | | LU 17.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| | | | | DK 14.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| (11) 2 976 163 | (51) B05D 7/14 | (11) 2 976 201 | (51) B29C 45/14 | (11) 2 976 237 | (51) B60R 11/04 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | EE 09.05.2018 | | | |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | | | | |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | | | | |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | | | | |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | | | | |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | | | | |
| (11) 2 976 165 | (51) B08B 3/02 | (11) 2 976 204 | (51) B29C 45/76 | (11) 2 976 249 | (51) B62D 5/04 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| MC 08.11.2017 | LU 22.03.2018 | IE 20.03.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IE 22.03.2018 | | | | LU 25.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| | | | | IE 25.02.2018 | |
| (11) 2 976 179 | (51) B23P 15/10 | (11) 2 976 212 | (51) B29C 70/34 | (11) 2 976 250 | (51) B62D 21/15 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 976 180 | (51) B23P 15/10 | (11) 2 976 224 | (51) B60G 17/00 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | |
| | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | |

- (11) **2 976 260** (51) **B64C 27/635**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
PL 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 976 264** (51) **A01N 1/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 20.03.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 976 265** (51) **B65B 51/26**
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 (84) EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
LU 28.02.2018 IE 28.02.2018
- (11) **2 976 269** (51) **B65D 17/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
MT 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 976 270** (51) **B65D 19/32**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 21.03.2018 IE 21.03.2018
- (11) **2 976 275** (51) **B65G 1/137**
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 (84) EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 976 285** (51) **B66C 15/00**
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 (84) EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 04.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **2 976 299** (51) **C01G 17/00**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
LU 20.03.2018 IE 20.03.2018
- (11) **2 976 303** (51) **C03B 19/12**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 976 312** (51) **C05D 3/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 976 327** (51) **C07D 213/75**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
- RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 17.03.2018
- (11) **2 976 328** (51) **C07D 217/02**
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 (84) DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
IE 24.02.2018
- (11) **2 976 329** (51) **C07D 219/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 976 332** (51) **C07D 235/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **2 976 337** (51) **C07D 405/14**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 (84) HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 976 338** (51) **C07D 471/04**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 19.03.2018 IE 19.03.2018
- (11) **2 976 339** (51) **C07D 471/04**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 976 340** (51) **C07D 487/04**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 976 394 | (51) C09D 5/16 |
| (11) 2 976 341 | (51) C07D 471/04 | EE 02.05.2018 | | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | | | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | (11) 2 976 381 | (51) C08J 5/04 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | FI 10.01.2018 | HR 10.01.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | RO 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | | |
| MC 28.02.2018 | LU 19.03.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (11) 2 976 395 | (51) C09D 5/18 |
| IE 19.03.2018 | | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| | | | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| (11) 2 976 344 | (51) C07D 495/04 | (11) 2 976 387 | (51) C08L 23/10 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | LV 13.09.2017 | PL 13.09.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RO 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| EE 16.05.2018 | | NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 | | |
| | | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | (11) 2 976 403 | (51) C09J 123/14 |
| (11) 2 976 351 | (51) C07H 21/04 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | LU 10.03.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | IE 10.03.2018 | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | | | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | (11) 2 976 388 | (51) C08L 25/12 | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | NO 16.11.2017 | RS 16.08.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | MC 16.08.2017 | LU 11.03.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | IE 11.03.2018 | |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | | |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (11) 2 976 410 | (51) C09K 11/77 |
| MC 21.02.2018 | LU 18.03.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 |
| IE 18.03.2018 | | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 |
| | | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 |
| (11) 2 976 369 | (51) C08F 4/10 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | MC 18.10.2017 | LU 13.03.2018 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 |
| BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | IE 13.03.2018 | | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | | | LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 |
| FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | (11) 2 976 389 | (51) C08L 75/04 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 |
| HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 |
| LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 |
| NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LU 24.02.2018 | SM 07.02.2018 |
| SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | MC 07.02.2018 | IE 24.02.2018 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | | | | |
| SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | (11) 2 976 392 | (51) C09C 3/10 | (11) 2 976 416 | (51) C11D 3/386 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (11) 2 976 375 | (51) C08G 63/08 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | | (11) 2 976 433 | (51) C12Q 1/68 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (11) 2 976 393 | (51) C09C 3/10 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| MC 29.11.2017 | LU 17.03.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| IE 17.03.2018 | | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| (11) 2 976 376 | (51) C08G 81/02 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 31.01.2018 | LU 20.03.2018 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| IE 20.03.2018 | | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| (11) 2 976 434 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 976 489 | (51) E21B 19/14 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | (11) 2 976 501 | (51) E21B 47/12 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | ES 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | EE 25.04.2018 | |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | (11) 2 976 504 | (51) E21B 49/06 |
| MC 02.08.2017 | LU 18.03.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| IE 18.03.2018 | | | | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| (11) 2 976 435 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 976 490 | (51) E21B 19/15 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | LU 21.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | DK 07.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | | |
| MC 25.10.2017 | LU 19.03.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | (11) 2 976 506 | (51) F01D 5/00 |
| IE 19.03.2018 | | | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| (11) 2 976 444 | (51) C23C 16/455 | (11) 2 976 491 | (51) E21B 21/06 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| LV 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | EE 25.04.2018 | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (11) 2 976 492 | (51) E21B 29/04 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| MC 27.12.2017 | LU 18.03.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | IE 11.02.2018 | |
| IE 18.03.2018 | | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (11) 2 976 507 | (51) F01D 5/14 |
| (11) 2 976 466 | (51) E02D 17/20 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | | |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | (11) 2 976 520 | (51) F02M 37/10 |
| RS 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (11) 2 976 495 | (51) E21B 34/06 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 976 486 | (51) E21B 7/28 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NL 22.08.2018 | | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | (11) 2 976 522 | (51) F03B 11/00 |
| (11) 2 976 488 | (51) E21B 19/14 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | MC 28.02.2018 | LU 17.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | DE 02.10.2018 | IE 17.03.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (11) 2 976 496 | (51) E21B 44/00 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | EE 16.05.2018 | |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (11) 2 976 541 | (51) F16D 27/14 |
| PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 |
| | | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 |
| | | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |

- LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 976 542**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 976 546**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 976 552**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 04.03.2018
- (11) **2 976 560**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
SE 06.06.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 976 570**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 03.03.2018
- (11) **2 976 572**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 976 577**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
- RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 13.03.2018
- (51) **F16D 55/22**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **F16F 15/14**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **F16H 55/08**
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
IE 04.03.2018
- (51) **F16K 15/18**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **F21V 17/10**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.03.2018
- (51) **F23R 3/28**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **F24J 2/48**
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
- NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 13.03.2018
- (11) **2 976 582**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 18.03.2018
- (11) **2 976 591**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 976 601**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 20.03.2018
- (11) **2 976 610**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 976 620**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 22.03.2018
- (11) **2 976 641**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 21.03.2018
- RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 13.03.2018
- (51) **F25D 11/00**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 18.03.2018
- (51) **F41A 9/45**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **G08G 1/01**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 20.03.2018
- (51) **G01K 7/04**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **G01N 21/3563**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 22.03.2018
- (51) **G01N 33/50**
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 21.03.2018
- (11) **2 976 645**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 07.03.2018
- (11) **2 976 649**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 19.03.2018
- (51) **G01N 33/574**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 07.03.2018
- (51) **G01N 33/82**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 19.03.2018
- (11) **2 976 680**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 20.03.2018
- (11) **2 976 682**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
LU 06.03.2018
- (11) **2 976 693**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 07.03.2018
- (51) **G03G 15/02**
(84) BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 20.03.2018
- (51) **G04B 29/04**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 06.03.2018
- (51) **G06F 3/0354**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 07.03.2018

- (11) **2 976 748** (51) **G06T 7/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 18.03.2018
IE 18.03.2018
- (11) **2 976 761** (51) **G08G 1/0965**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 976 776** (51) **H01H 33/666**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 976 800** (51) **H01M 10/056**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 20.02.2018 IE 20.02.2018
- (11) **2 976 803** (51) **B60L 1/00**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 20.02.2018 IE 20.02.2018
- (11) **2 976 813** (51) **H01R 13/502**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 976 837** (84) LT 01.08.2018
(84) NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 976 840** (84) AL 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 20.03.2018
- (11) **2 976 852** (84) AT 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 20.03.2018
- (11) **2 976 853** (84) AT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
IE 20.03.2018
- (11) **2 976 855** (84) LT 16.05.2018
(84) SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
DK 16.05.2018
- (11) **2 976 862** (84) AT 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
LU 06.01.2018
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
BE 31.01.2018
SK 25.10.2017
CH 31.01.2018
SI 25.10.2017
- (11) **2 976 865** (84) LT 15.08.2018
(84) NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (51) **G06F 1/16** (84) IS 01.12.2018
(84) FI 01.08.2018
- (51) **H04B 17/14** (84) AT 28.02.2018
(84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.03.2018
- (51) **H04L 7/027** (84) BG 25.01.2018
(84) CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 20.03.2018
- (51) **H04L 7/033** (84) BG 21.09.2017
(84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.03.2018
- (51) **H04L 12/26** (84) FI 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
EE 16.05.2018
- (51) **H04L 27/26** (84) BG 25.01.2018
(84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
LI 31.01.2018
IE 06.01.2018
- (51) **H04L 29/06** (84) IS 15.12.2018
(84) FI 15.08.2018
- (11) **2 976 873** (84) AT 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
LU 19.03.2018
- (11) **2 976 895** (84) LT 30.05.2018
(84) FI 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 976 911** (84) LT 09.05.2018
(84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 976 935** (84) AL 04.04.2018
(84) FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **2 976 953** (84) LT 09.05.2018
(84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 976 955** (84) LT 09.05.2018
(84) HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
- (11) **2 976 956** (84) BG 20.12.2017
(84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 976 998** (84) LT 06.06.2018
(84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
- (51) **G06F 13/38** (84) BG 01.02.2018
(84) CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 19.03.2018
- (51) **H04R 17/00** (84) NO 30.08.2018
(84) CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (51) **H04W 36/10** (84) NO 09.08.2018
(84) ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **A01C 11/02** (84) NO 04.07.2018
(84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **A24F 47/00** (84) NO 09.08.2018
(84) ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **A41B 9/04** (84) BG 09.08.2018
(84) RS 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **A42B 3/06** (84) CZ 20.09.2017
(84) ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (51) **A61B 5/024** (84) NO 06.09.2018
(84) ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | (11) 2 977 167 | (51) B29C 45/17 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 977 029 | (51) A61F 2/44 | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 977 120 | (51) B21D 22/26 | NL 29.08.2018 | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 977 173 | (51) B29C 49/56 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 977 044 | (51) A61K 9/10 | EE 06.06.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (11) 2 977 125 | (51) B22C 9/02 | EE 16.05.2018 | |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (11) 2 977 178 | (51) B29C 45/64 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 2 977 181 | (51) B29C 49/56 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 2 977 083 | (51) A61N 5/10 | MC 18.10.2017 | LU 18.03.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | IE 18.03.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (11) 2 977 135 | (51) B23B 51/04 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 2 977 186 | (51) B29C 65/08 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NL 27.12.2017 | PL 27.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| DK 27.12.2017 | LU 03.02.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IE 03.02.2018 | | (11) 2 977 138 | (51) B23K 11/11 | (11) 2 977 188 | (51) B29C 70/38 |
| (11) 2 977 088 | (51) C07K 14/31 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| CZ 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | MC 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| IE 07.03.2018 | | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| (11) 2 977 104 | (51) B01J 37/00 | MC 21.02.2018 | LU 12.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | IE 12.03.2018 | | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | (11) 2 977 150 | (51) B25J 9/06 | (11) 2 977 205 | (51) B41F 15/18 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | CZ 28.06.2017 | LU 10.01.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | IS 28.10.2017 | FR 31.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (11) 2 977 210 | (51) B41J 2/19 |
| DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| MC 10.01.2018 | LU 17.03.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| IE 17.03.2018 | | BE 31.01.2018 | SE 28.06.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 977 107 | (51) B02C 21/02 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | GB 10.01.2018 | SM 28.06.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| ES 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | IE 10.01.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | (11) 2 977 156 | (51) B27K 5/00 | EE 25.04.2018 | |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 977 217 | (51) B41J 15/04 |
| MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | NL 29.08.2018 | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 977 272 | (51) B60R 21/264 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| (11) 2 977 228 | (51) B60C 9/18 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | (11) 2 977 383 | (51) C07K 14/47 |
| LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | LU 18.03.2018 | MC 14.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | DK 14.03.2018 | IE 18.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (11) 2 977 274 | (51) B60R 22/48 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| MC 14.06.2017 | LU 12.03.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IE 12.03.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 977 231 | (51) B60C 11/16 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 2 977 392 | (51) C08F 297/02 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | EE 02.05.2018 | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (11) 2 977 293 | (51) B62B 3/06 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | NL 15.08.2018 | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (11) 2 977 295 | (51) B62D 5/04 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| RS 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | NL 08.08.2018 | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| MC 05.07.2017 | LU 05.03.2018 | | | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| IE 05.03.2018 | | (11) 2 977 299 | (51) B62D 37/02 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| (11) 2 977 232 | (51) B29D 30/72 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (11) 2 977 404 | (51) C08L 29/14 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | | |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | (11) 2 977 408 | (51) C08L 67/00 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | LU 19.03.2018 | MC 07.03.2018 | CZ 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 | DK 07.03.2018 | IE 19.03.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | (11) 2 977 318 | (51) B64C 39/02 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| SM 10.01.2018 | IE 17.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| | | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| (11) 2 977 255 | (51) H01F 38/14 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | MC 28.06.2017 | LU 19.03.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 977 327 | (51) B65B 55/10 | IE 19.03.2018 | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 2 977 417 | (51) C09D 201/02 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| (11) 2 977 265 | (51) B60Q 3/82 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | EE 02.05.2018 | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 2 977 345 | (51) B66F 9/075 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | MC 02.08.2017 | LU 21.03.2018 |
| (11) 2 977 266 | (51) B60R 1/00 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IE 21.03.2018 | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 2 977 424 | (51) C09K 3/16 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 2 977 348 | (51) C01B 3/38 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | | | |
| EE 06.06.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 13.06.2018 | |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | | | |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (11) 2 977 467 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 977 532 | (51) E05B 79/06 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 2 977 426 | (51) C09K 11/64 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | | (11) 2 977 543 | (51) E06B 9/74 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 2 977 473 | (51) C22B 3/26 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | | |
| MC 29.11.2017 | LU 19.03.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 977 544 | (51) E21B 7/12 |
| IE 19.03.2018 | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| | | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (11) 2 977 427 | (51) C09K 19/42 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | FR 31.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 977 474 | (51) C22B 23/00 | LT 13.09.2017 | LU 10.01.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| | | NL 08.08.2018 | | RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 2 977 428 | (51) C09K 19/42 | | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 2 977 479 | (51) C22C 38/00 | SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | IE 10.01.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 2 977 560 | (51) C23C 24/10 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 977 429 | (51) C10B 57/04 | EE 25.04.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 2 977 480 | (51) C22C 38/00 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (11) 2 977 570 | (51) F01M 1/10 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 977 442 | (51) C12N 1/20 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | | |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | MC 05.07.2017 | LU 12.03.2018 | (11) 2 977 577 | (51) F01N 3/20 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | IE 12.03.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (11) 2 977 507 | (51) D06M 15/356 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | IT 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 2 977 444 | (51) C12N 1/21 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (11) 2 977 578 | (51) F01N 3/36 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | MC 10.01.2018 | LU 18.03.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IE 18.03.2018 | | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| | | | | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| (11) 2 977 454 | (51) C12N 15/00 | (11) 2 977 510 | (51) D21B 1/32 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 977 975 | (51) G08G 1/16 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| RS 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| MC 08.11.2017 | LU 19.03.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| IE 19.03.2018 | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | MC 31.01.2018 | LU 17.03.2018 |
| | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | IE 17.03.2018 | |
| (11) 2 977 784 | (51) G01S 7/28 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (11) 2 978 032 | (51) H01L 35/30 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| (11) 2 977 785 | (51) G01S 7/282 | (11) 2 978 004 | (51) H01G 11/56 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | MC 31.01.2018 | LU 18.03.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | IE 18.03.2018 | |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | | |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | (11) 2 978 047 | (51) H01M 2/16 |
| SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | MC 18.10.2017 | LU 03.03.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | IE 03.03.2018 | | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| IE 04.02.2018 | | | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| (11) 2 977 792 | (51) G01T 1/29 | (11) 2 978 010 | (51) H01J 37/304 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LU 22.01.2018 | DK 01.11.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FR 31.01.2018 | LT 01.11.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| | | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | MC 22.11.2017 | LU 18.03.2018 |
| | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | IE 18.03.2018 | |
| (11) 2 977 813 | (51) G02F 1/1333 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BE 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | (11) 2 978 051 | (51) H01M 4/62 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SI 01.11.2017 | IE 22.01.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (11) 2 978 011 | (51) H01L 21/312 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| EE 04.04.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| | | BG 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| (11) 2 977 850 | (51) G06F 1/16 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 02.05.2018 | | MC 01.11.2017 | LU 20.03.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | IE 20.03.2018 | |
| (11) 2 977 898 | (51) G06F 9/50 | (11) 2 978 016 | (51) H01L 21/8238 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 2 978 055 | (51) H01M 8/0432 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| | | ES 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (11) 2 977 961 | (51) G06T 19/00 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 978 018 | (51) H01L 23/12 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LU 12.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IE 12.02.2018 | |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| (11) 2 977 973 | (51) G08B 21/00 | (11) 2 978 019 | (51) H01L 23/12 | (11) 2 978 078 | (51) H01R 13/52 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 978 360 | (51) A47L 15/42 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (11) 2 978 391 | (51) A61F 5/01 |
| (11) 2 978 341 | (51) A46B 5/02 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | MT 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| | | MC 23.08.2017 | LU 28.03.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| | | IE 28.03.2018 | | MC 31.01.2018 | LU 27.03.2018 |
| | | | | IE 27.03.2018 | |
| (11) 2 978 342 | (51) A47B 91/16 | (11) 2 978 361 | (51) A47L 15/42 | (11) 2 978 397 | (51) A61F 13/511 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 04.04.2018 | | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | | |
| | | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (11) 2 978 409 | (51) A61K 9/127 |
| (11) 2 978 344 | (51) A47C 15/00 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 2 978 364 | (51) A61B 3/10 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | HR 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | LV 26.07.2017 | PL 26.07.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| MC 16.08.2017 | LU 13.03.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| IE 13.03.2018 | | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| | | IE 25.03.2018 | | | |
| (11) 2 978 346 | (51) A47J 31/60 | (11) 2 978 365 | (51) A61B 3/12 | (11) 2 978 425 | (51) C07D 401/14 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| LU 22.01.2018 | DK 16.08.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| LV 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| MT 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| RS 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 978 382 | (51) A61B 18/18 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| SK 16.08.2017 | GB 22.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| SM 16.08.2017 | IE 22.01.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | MC 27.09.2017 | LU 21.03.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IE 21.03.2018 | |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 978 427 | (51) A61K 31/4412 |
| | | EE 02.05.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 978 352 | (51) A47K 10/44 | (11) 2 978 384 | (51) A61C 1/08 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | NL 08.08.2018 | |
| CZ 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | | |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | (11) 2 978 439 | (51) A61K 38/10 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| NO 09.11.2017 | RO 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | | | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| | | | | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| (11) 2 978 355 | (51) A47L 13/08 | (11) 2 978 388 | (51) A61F 2/38 | (11) 2 978 443 | (51) A61K 39/00 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | | | | |
| NO 21.05.2018 | RS 21.02.2018 | | | | |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | | | | |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | | | | |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | | | | |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | SI 22.11.2017 | IE 21.01.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | | | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (11) 2 978 556 | (51) B23K 26/03 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| MC 13.09.2017 | LU 28.03.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| IE 28.03.2018 | | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| | | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| (11) 2 978 448 | (51) A61K 39/135 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 978 581 | (51) B29C 45/00 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| EE 30.05.2018 | | MC 26.07.2017 | LU 28.03.2018 | MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| | | IE 28.03.2018 | | NO 25.01.2018 | RO 25.10.2017 |
| (11) 2 978 466 | (51) A61M 1/10 | | | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 978 564 | (51) B23P 11/00 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | (11) 2 978 593 | (51) B29C 71/02 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| EE 18.04.2018 | | RO 07.03.2018 | MT 07.03.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| | | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| (11) 2 978 483 | (51) A61M 16/04 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | PT 09.07.2018 | LU 28.03.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | | | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (11) 2 978 565 | (51) B23Q 17/09 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | MC 27.09.2017 | LU 28.03.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | IE 28.03.2018 | |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | | |
| MC 13.09.2017 | LU 25.03.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (11) 2 978 596 | (51) B29D 30/16 |
| IE 25.03.2018 | | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| | | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (11) 2 978 484 | (51) A61M 16/06 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RS 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | MC 01.11.2017 | LU 21.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IE 21.03.2018 | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 978 495 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 978 572 | (51) B27B 33/14 | (11) 2 978 602 | (51) B32B 7/06 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| EE 09.05.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| | | | | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| (11) 2 978 525 | (51) B01J 35/00 | (11) 2 978 574 | (51) B28D 1/22 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | MC 20.09.2017 | LU 20.03.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | IE 20.03.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | | |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (11) 2 978 605 | (51) B41J 2/175 |
| EE 13.06.2018 | | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| (11) 2 978 538 | (51) B05B 5/03 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| CZ 22.11.2017 | LU 21.01.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | MC 04.10.2017 | LU 27.03.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | IE 27.03.2018 | | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | | | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | (11) 2 978 578 | (51) B29C 33/56 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LU 27.03.2018 | MC 14.03.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| DK 14.03.2018 | IE 27.03.2018 | IE 26.03.2018 | | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| (11) 2 978 606 | (51) B41J 2/02 | (11) 2 978 628 | (51) B60N 2/22 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | SM 19.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 09.05.2018 | | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | IE 14.02.2018 | |
| (11) 2 978 607 | (51) B41J 2/32 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 2 978 671 | (51) B65B 25/14 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | MC 13.09.2017 | LU 19.03.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IE 19.03.2018 | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 2 978 637 | (51) B60R 9/04 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | |
| (11) 2 978 613 | (51) B41M 5/52 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 2 978 672 | (51) B65B 27/12 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | EE 16.05.2018 | | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 2 978 639 | (51) B60R 19/12 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| MC 16.08.2017 | LU 21.03.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| IE 21.03.2018 | | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | MC 17.01.2018 | LU 26.03.2018 |
| | | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | IE 26.03.2018 | |
| (11) 2 978 614 | (51) B41N 10/04 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 2 978 673 | (51) B65B 51/30 |
| CZ 23.08.2017 | LU 21.01.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | | | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| IS 23.12.2017 | FR 31.01.2018 | (11) 2 978 644 | (51) B60T 8/32 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| RS 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| SK 23.08.2017 | GB 21.01.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | | |
| | | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | (11) 2 978 690 | (51) B65D 85/10 |
| (11) 2 978 615 | (51) B60C 9/04 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| LU 15.01.2018 | DK 12.07.2017 | MC 14.06.2017 | LU 04.03.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | IE 04.03.2018 | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | | | GR 23.02.2018 | IT 22.11.2017 |
| IS 12.11.2017 | FR 31.01.2018 | (11) 2 978 657 | (51) B62D 21/15 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| NO 12.10.2017 | RO 12.07.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | MC 22.11.2017 | LU 25.03.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | IE 25.03.2018 | |
| SK 12.07.2017 | GB 15.01.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | | |
| SM 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (11) 2 978 692 | (51) B65D 85/804 |
| LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (11) 2 978 617 | (51) B60G 17/016 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 | | |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | | | (11) 2 978 696 | (51) B65G 17/34 |
| MT 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (11) 2 978 658 | (51) B62D 25/20 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| | | EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 2 978 741 | (51) C07C 273/04 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | DK 03.05.2017 | EE 03.05.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | ES 03.05.2017 | FI 03.05.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| IE 25.02.2018 | | GR 04.08.2017 | HR 03.05.2017 | MC 18.10.2017 | LU 21.03.2018 |
| (11) 2 978 697 | (51) B65G 47/53 | IS 03.09.2017 | IT 03.05.2017 | IE 21.03.2018 | |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 | (11) 2 978 788 | (51) C08G 18/70 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | CY 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | RS 03.05.2017 | SE 03.05.2017 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | SM 03.05.2017 | MC 03.05.2017 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 |
| NO 13.12.2017 | RO 13.09.2017 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (11) 2 978 763 | (51) C07D 471/04 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| IE 24.03.2018 | | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| (11) 2 978 706 | (51) B66F 9/07 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | MC 01.11.2017 | LU 28.03.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | IE 28.03.2018 | |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | PL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | (11) 2 978 801 | (51) C08J 9/18 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | RS 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | CY 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SM 07.03.2018 | LU 25.03.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| (11) 2 978 707 | (51) B67D 1/00 | IE 25.03.2018 | | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 2 978 765 | (51) C07D 487/04 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LU 28.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | IE 28.03.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 2 978 820 | (51) C09K 11/06 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 |
| (11) 2 978 709 | (51) B81B 7/00 | (11) 2 978 768 | (51) C07F 7/18 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CY 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | PL 21.03.2018 | NL 21.03.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| EE 18.04.2018 | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| (11) 2 978 718 | (51) C03C 27/10 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | LU 25.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | DK 21.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | IE 26.03.2018 | | (11) 2 978 837 | (51) C12N 1/12 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 978 772 | (51) C07K 7/64 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| EE 25.04.2018 | | EE 27.06.2018 | | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| (11) 2 978 724 | (51) C04B 28/02 | (11) 2 978 782 | (51) C08F 210/06 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| (11) 2 978 725 | (51) C04B 28/02 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | (11) 2 978 842 | (51) C12N 9/10 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | MC 11.10.2017 | LU 24.03.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 2 978 738 | (51) C07C 209/00 | IE 24.03.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 978 784 | (51) C08F 220/56 | (11) 2 978 875 | (51) H01M 8/18 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | SM 21.03.2018 | MC 21.03.2018 | (11) 2 978 930 | (51) E21B 43/08 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | DK 21.03.2018 | IE 25.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | | | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (11) 2 978 912 | (51) E04H 15/02 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| SE 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| PT 09.07.2018 | LU 25.03.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | | |
| MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | (11) 2 978 936 | (51) E21B 45/00 |
| IE 25.03.2018 | | MC 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| | | NL 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| (11) 2 978 878 | (51) C25F 1/06 | SE 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | | | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 2 978 913 | (51) E05B 39/00 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| LV 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | NL 08.08.2018 | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| RS 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | | | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | (11) 2 978 915 | (51) E05B 81/14 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| MC 08.11.2017 | LU 27.03.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) DK 16.08.2017 | (11) 2 978 940 | (51) F01D 25/00 |
| IE 27.03.2018 | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 978 879 | (51) C25F 1/06 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | NL 29.08.2018 | |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | | |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (11) 2 978 941 | (51) F01D 25/12 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | NL 22.08.2018 | |
| LV 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | MC 16.08.2017 | LU 11.03.2018 | (11) 2 978 947 | (51) F16K 49/00 |
| RS 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | IE 11.03.2018 | | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | | | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| MC 08.11.2017 | LU 27.03.2018 | (11) 2 978 917 | (51) E05D 5/10 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| IE 27.03.2018 | | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| | | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | LV 06.12.2017 | MT 06.12.2017 |
| (11) 2 978 883 | (51) D01F 6/84 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | MC 06.12.2017 | LU 26.03.2018 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | IE 26.03.2018 | |
| RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | | |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (11) 2 978 963 | (51) F02M 35/10 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| MC 14.02.2018 | LU 20.03.2018 | (11) 2 978 922 | (51) E21B 17/02 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IE 20.03.2018 | | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 978 893 | (51) B29C 65/60 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | (11) 2 978 968 | (51) F03D 1/06 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 06.12.2017 | PL 06.12.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| EE 30.05.2018 | | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | NO 19.10.2017 | RO 19.07.2017 |
| | | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| (11) 2 978 894 | (51) D21H 17/63 | | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | (11) 2 978 924 | (51) E21B 21/00 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LU 25.03.2018 | NL 01.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | IE 25.03.2018 | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | | |
| | | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (11) 2 978 971 | (51) F04B 53/10 |
| (11) 2 978 909 | (51) E04F 15/02 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 |
| NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | (11) 2 979 035 | (51) F24C 3/12 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| (11) 2 978 983 | (51) F16C 33/04 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (11) 2 979 088 | (51) G01N 33/48 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| SE 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | (11) 2 979 091 | (51) G01N 33/50 |
| MC 31.01.2018 | LU 27.03.2018 | (11) 2 979 055 | (51) F42B 5/155 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| IE 27.03.2018 | | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | FI 25.04.2018 | BE 25.04.2018 |
| (11) 2 978 984 | (51) F16C 33/60 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LV 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 2 979 092 | (51) G01N 33/02 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | (11) 2 979 056 | (51) F41H 5/04 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 978 994 | (51) G01M 15/12 | CY 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | (11) 2 979 094 | (51) G01N 33/564 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (11) 2 979 096 | (51) G01N 33/574 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | EE 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | MC 25.10.2017 | LU 21.03.2018 | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | IE 21.03.2018 | | LV 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (11) 2 979 062 | (51) G01C 15/00 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SM 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| LU 14.02.2018 | IE 14.02.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| (11) 2 978 995 | (51) F16G 15/08 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 979 128 | (51) G02B 27/01 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 02.05.2018 | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 979 073 | (51) G01M 13/04 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| (11) 2 979 026 | (51) F21V 21/02 | NL 08.08.2018 | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 2 979 083 | (51) G01N 27/414 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | MC 25.10.2017 | LU 25.03.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IE 25.03.2018 | |
| (11) 2 979 030 | (51) B05B 1/00 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (11) 2 979 132 | (51) G02F 1/1335 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | (11) 2 979 086 | (51) G01N 31/00 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |

- SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 (11) **2 979 225** (51) **G06K 9/00**
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
MC 18.10.2017 LU 25.03.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
IE 25.03.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 979 136** (51) **G03G 15/20**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 (11) **2 979 183** (51) **G06F 11/07**
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 HR 10.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 EE 10.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017 NO 16.11.2017 LV 16.08.2017 NL 10.01.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017 RO 16.08.2017 RS 16.08.2017 PL 10.01.2018
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017 SE 16.08.2017 SI 16.08.2017 SE 10.01.2018
LU 27.03.2018 IE 27.03.2017 SK 16.08.2017 SM 16.08.2017 CZ 10.01.2018
MC 16.08.2017 LU 28.03.2018 IE 28.03.2018 SM 10.01.2018
LU 26.03.2018
- (11) **2 979 137** (51) **G03G 15/20**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 (11) **2 979 191** (51) **G06F 11/14**
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 SE 27.06.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017 (11) **2 979 192** (51) **G06F 12/0804**
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 28.03.2018 ES 30.05.2018
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 979 138** (51) **G04B 5/16**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 (11) **2 979 204** (51) **G06F 17/30**
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
LV 28.06.2017 MT 28.06.2017 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018 SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018
- (11) **2 979 139** (51) **G04B 1/16**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
- (11) **2 979 140** (51) **G04B 17/32**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 979 177** (51) **G06F 9/45**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
- (11) **2 979 242** (51) **G06T 3/40**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 26.03.2018 IE 26.03.2018
- (11) **2 979 244** (51) **G06T 7/11**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 979 254** (51) **G06T 17/05**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 10.03.2018 IE 10.03.2018
- (11) **2 979 275** (51) **G21G 4/04**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 25.03.2018 DE 02.10.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 979 279** (51) **H01F 1/055**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018

- (11) **2 979 280** (51) **H01F 1/055** RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 (11) **2 979 410** (51) **H04L 25/02**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 (84) FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 (11) **2 979 344** (51) **H02J 3/18** SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
ES 25.10.2017 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
GR 26.01.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
IS 25.02.2018 CY 30.05.2018 BG 30.08.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
LT 25.10.2017 IT 25.10.2017 RS 30.05.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 HR 30.05.2018 EE 25.04.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 EE 30.05.2018
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 979 283** (51) **H01F 27/30** (11) **2 979 431** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017 NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017 RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017 SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 22.11.2017 LU 27.03.2018 MC 06.09.2017 LU 24.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 979 289** (51) **H01H 13/20** (11) **2 979 434** (51) **H04L 29/12**
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CY 14.02.2018 IT 14.02.2018 CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018 IT 19.07.2017 IS 19.11.2017
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018 LV 19.07.2017 LT 19.07.2017
MT 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 19.10.2017 NL 19.07.2017
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 19.07.2017 NO 19.10.2017
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
DK 14.02.2018 CH 28.02.2018 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017
LI 28.02.2018 LU 28.02.2018 SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 27.03.2018 LU 27.03.2017
- (11) **2 979 316** (51) **H01M 2/10** (11) **2 979 447** (51) **H04N 19/56**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 BG 03.04.2018 BG 03.01.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017 ES 03.01.2018 ES 03.01.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 GR 04.04.2018 FI 03.01.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 IS 03.05.2018 HR 03.01.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017 EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 979 332** (51) **H01R 13/625** (11) **2 979 455** (51) **H04N 19/70**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 DK 20.12.2017 MC 25.10.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 28.03.2018 IE 28.03.2018
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018
- (11) **2 979 343** (51) **H02J 3/14** (11) **2 979 468** (51) **H04W 8/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 979 395** (51) **H04L 12/18**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 979 398** (51) **H04L 12/26**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 24.03.2018
IE 24.03.2018
- (11) **2 979 402** (51) **H04L 12/46**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 979 408** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018

- (11) **2 979 474** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 979 480** (51) **H04W 16/14**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 979 506** (51) **H04W 8/00**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 979 507** (51) **H04W 72/04**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NO 21.05.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **2 979 519** (51) **H05B 37/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 979 539** (51) **A01G 7/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 20.03.2018 IE 20.03.2018
- (11) **2 979 547** (51) **A01N 25/12**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018
- (11) **2 979 565** (51) **A41G 5/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 979 568** (51) **A43B 13/41**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 979 584** (51) **A47C 7/38**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 979 586** (51) **A47C 23/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 979 598** (51) **A47K 10/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 979 604** (51) **A47L 15/42**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 979 608** (51) **A61B 1/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 979 625** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 979 636** (51) **G06T 5/10**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 979 638** (51) **A61B 6/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 18.03.2018
IE 18.03.2018
- (11) **2 979 643** (51) **A61B 8/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
LU 28.01.2018 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
FR 31.01.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 BE 31.01.2018
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
GB 28.01.2018 SM 25.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 25.10.2017 IE 28.01.2018
- (11) **2 979 644** (51) **A61B 8/00**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 LU 20.01.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 BE 31.01.2018
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 13.09.2017
IE 20.01.2018
- (11) **2 979 665** (51) **A61F 2/24**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 979 666** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | MC 21.02.2018 | LU 27.03.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | IE 27.03.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | | | | |
| SM 17.05.2017 | LU 17.02.2018 | (11) 2 979 806 | (51) B23K 11/24 | (11) 2 979 866 | (51) B41C 1/00 |
| IE 17.02.2018 | | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (11) 2 979 695 | (51) A61K 31/352 | CZ 26.07.2017 | LU 24.01.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| NL 01.08.2018 | | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (11) 2 979 730 | (51) A61Q 1/02 | IT 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| SE 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| HR 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| LV 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | MC 23.08.2017 | LU 26.03.2018 |
| PT 27.08.2018 | GR 26.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 26.03.2018 | |
| EE 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | IE 24.01.2018 | | | |
| (11) 2 979 731 | (51) A62C 3/08 | (11) 2 979 807 | (51) B23K 35/26 | (11) 2 979 867 | (51) B41F 9/06 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| | | EE 11.04.2018 | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| (11) 2 979 733 | (51) A63B 53/12 | (11) 2 979 812 | (51) B24B 3/34 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | MC 23.08.2017 | LU 11.03.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IE 11.03.2018 | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (11) 2 979 896 | (51) B60B 17/00 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | EE 04.04.2018 | | CY 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| | | | | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| (11) 2 979 735 | (51) A63B 69/12 | (11) 2 979 835 | (51) B29C 45/04 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | LV 14.03.2018 | PL 14.03.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LU 24.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | DK 14.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | | |
| | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (11) 2 979 898 | (51) B60C 1/00 |
| | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (11) 2 979 769 | (51) B21B 45/08 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| (11) 2 979 770 | (51) B21B 45/08 | (11) 2 979 836 | (51) B29C 45/14 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| (11) 2 979 782 | (51) B22F 3/02 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| NL 22.08.2018 | | | | (11) 2 979 899 | (51) B60C 9/04 |
| | | (11) 2 979 837 | (51) B29C 45/18 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| (11) 2 979 791 | (51) B23B 45/02 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | EE 25.04.2018 | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | (11) 2 979 853 | (51) B32B 1/08 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | MC 29.11.2017 | LU 28.03.2018 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | IE 28.03.2018 | |
| | | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | | |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |

- (11) **2 980 055** (51) **C07C 29/86**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 980 056** (51) **C07C 41/06**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 980 070** (51) **B01J 23/38**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 980 071** (51) **B01J 23/44**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **2 980 072** (51) **C07D 207/12**
(84) LT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 980 079** (51) **C07D 237/14**
(84) AT 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 980 087** (51) **A61K 31/506**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 980 089** (51) **C07D 471/04**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 980 092** (51) **C07F 9/50**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 980 111** (51) **C08F 297/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **2 980 113** (51) **C08G 18/81**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 980 116** (51) **C08G 65/331**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 980 117** (51) **C08G 69/00**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 980 120** (51) **C08G 69/44**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
- EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **2 980 128** (51) **C08J 3/20**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **2 980 129** (51) **C08J 3/22**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 07.03.2018
MC 07.03.2018 DK 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **2 980 131** (51) **C08J 5/18**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **2 980 134** (51) **C08J 5/24**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 24.03.2018
IE 24.03.2018
- (11) **2 980 135** (51) **C08J 5/24**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | (11) 2 980 165 | (51) C09D 4/02 | (11) 2 980 211 | (51) C12N 11/00 |
| MC 31.01.2018 | LU 24.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IE 24.03.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 2 980 136 | (51) C08J 5/24 | NL 01.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (11) 2 980 173 | (51) C09D 201/00 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 980 214 | (51) C12N 15/09 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (11) 2 980 176 | (51) C09J 123/14 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| MC 31.01.2018 | LU 24.03.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IE 24.03.2018 | | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | | |
| (11) 2 980 140 | (51) C08J 7/04 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 2 980 235 | (51) C22C 38/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MC 21.02.2018 | LU 25.03.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | IE 25.03.2018 | | | |
| (11) 2 980 145 | (51) C08J 9/18 | (11) 2 980 182 | (51) C09K 11/06 | (11) 2 980 236 | (51) C22C 38/00 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | EE 23.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | | | | |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (11) 2 980 183 | (51) C09K 11/64 | (11) 2 980 238 | (51) C22C 38/00 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 28.03.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 |
| IE 28.03.2018 | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 |
| | | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |
| (11) 2 980 148 | (51) C08L 11/00 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | MC 31.01.2018 | LU 28.03.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | IE 28.03.2018 | | | |
| NO 02.11.2017 | RO 02.08.2017 | | | (11) 2 980 240 | (51) C22C 38/00 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 2 980 184 | (51) C09K 11/64 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 2 980 149 | (51) C08L 21/00 | (11) 2 980 190 | (51) C10G 65/12 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 980 244 | (51) C22C 38/00 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | IT 28.03.2018 | FI 28.03.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | EE 30.05.2018 | GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 |
| | | | | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 |
| (11) 2 980 156 | (51) C08L 67/00 | (11) 2 980 200 | (51) C12M 1/00 | EE 28.03.2018 | RO 28.03.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | RS 28.03.2018 | SE 28.03.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SK 28.03.2018 | SM 28.03.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PT 30.07.2018 | LU 28.03.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | MC 28.03.2018 | DK 28.03.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IE 28.03.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | DK 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| | | | | (11) 2 980 251 | (51) C22C 38/00 |
| | | | | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| | | | | CY 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (11) 2 980 327 | (51) E03D 9/08 | MC 29.11.2017 | LU 25.03.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | IE 25.03.2018 | |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | CY 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (11) 2 980 444 | (51) F16F 15/08 |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| MC 13.12.2017 | LU 27.03.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| IE 27.03.2018 | | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| | | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| (11) 2 980 260 | (51) C23C 2/12 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | | | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | (11) 2 980 334 | (51) E04G 21/02 | MC 22.11.2017 | LU 03.03.2018 |
| GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IE 03.03.2018 | |
| LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 2 980 446 | (51) F16G 5/06 |
| PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | (11) 2 980 364 | (51) F01D 17/12 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 2 980 459 | (51) F16J 15/18 |
| LU 19.03.2018 | MC 14.03.2018 | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| DK 14.03.2018 | IE 19.03.2018 | (11) 2 980 381 | (51) F01N 3/28 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 2 980 270 | (51) C23C 16/27 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 980 280 | (51) C25D 15/00 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (11) 2 980 463 | (51) F16K 31/06 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.10.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | MC 13.09.2017 | LU 26.03.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IE 26.03.2018 | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| | | (11) 2 980 382 | (51) F01N 13/08 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| (11) 2 980 288 | (51) D02G 3/04 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| | | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 2 980 293 | (51) D04H 1/542 | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | LU 21.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | PL 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | IE 21.02.2018 | |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 | | |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | (11) 2 980 477 | (51) F23D 1/04 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | LU 26.03.2018 | MC 21.03.2018 | BG 27.09.2018 | LV 27.06.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | DK 21.03.2018 | IE 26.03.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | | EE 27.06.2018 | |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (11) 2 980 406 | (51) F04C 23/00 | | |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 2 980 508 | (51) F25B 7/00 |
| DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| (11) 2 980 294 | (51) D04H 1/732 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 30.05.2018 | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 2 980 431 | (51) F16C 33/12 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | MC 17.01.2018 | LU 28.03.2018 |
| | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | IE 28.03.2018 | |
| (11) 2 980 304 | (51) D06F 58/20 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | (11) 2 980 516 | (51) F28D 1/053 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | NL 22.11.2017 | PL 22.11.2017 | MC 23.08.2017 | LU 29.03.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | IE 29.03.2018 | |
| MC 31.01.2018 | LU 27.03.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | |
| IE 27.03.2018 | | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | |
| | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | | |
| (11) 2 980 536 | (51) G01D 5/20 | (11) 2 980 586 | (51) G01N 33/74 | (11) 2 980 680 | (51) G06F 3/041 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| | | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| | | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| | | MC 16.08.2017 | LU 31.03.2018 | MC 21.02.2018 | LU 28.03.2018 |
| | | IE 31.03.2018 | | IE 28.03.2018 | |
| (11) 2 980 537 | (51) G01D 5/26 | (11) 2 980 614 | (51) G02B 5/30 | (11) 2 980 683 | (51) G06F 1/16 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| | | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| | | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| | | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| | | MC 27.09.2017 | LU 12.03.2018 | MC 23.08.2017 | LU 23.03.2018 |
| | | IE 12.03.2018 | | IE 23.03.2018 | |
| (11) 2 980 551 | (51) G01L 5/28 | (11) 2 980 645 | (51) G03F 1/50 | (11) 2 980 697 | (51) G06F 8/65 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | | |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 980 562 | (51) G01N 21/64 | (11) 2 980 647 | (51) G03F 7/40 | (11) 2 980 699 | (51) G06F 9/455 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 09.05.2018 | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| EE 16.05.2018 | | | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| | | | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| | | | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| | | | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | | | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| | | | | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 |
| (11) 2 980 568 | (51) B01D 19/00 | (11) 2 980 648 | (51) G03G 9/09 | (11) 2 980 732 | (51) G06Q 10/00 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | | |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | | |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | | |
| MC 28.02.2018 | LU 10.03.2018 | MC 18.10.2017 | LU 26.03.2018 | | |
| DE 02.10.2018 | IE 10.03.2018 | IE 26.03.2018 | | | |
| (11) 2 980 575 | (51) G01N 27/407 | (11) 2 980 663 | (51) G05B 19/05 | (11) 2 980 751 | (51) G06T 11/60 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| PL 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | RS 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 | IE 26.03.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | | | | |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | | | | |
| SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | | | | |
| LU 26.03.2018 | MC 21.03.2018 | | | | |
| DK 21.03.2018 | IE 26.03.2018 | | | | |
| (11) 2 980 580 | (51) G01N 30/18 | | | | |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | | | | |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|
| (11) 2 980 776 | (51) G09B 29/00 | (11) 2 980 870 | (51) H01L 33/56 | (11) 2 980 887 | (51) H01M 4/131 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 27.03.2018 | (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 27.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 980 808 | (51) H01F 1/08 | (11) 2 980 871 | (51) H01L 25/075 | (11) 2 980 890 | (51) H01M 4/36 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 27.03.2018 | (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 27.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 980 811 | (51) H01F 1/33 | (11) 2 980 875 | (51) H01L 51/30 | (11) 2 980 891 | (51) H01M 4/36 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 19.03.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 19.03.2018 | (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 16.03.2018 | (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 16.03.2018 |
| (11) 2 980 814 | (51) H01F 27/32 | (11) 2 980 877 | (51) H01L 51/50 | (11) 2 980 893 | (51) C01G 45/00 |
| (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SE 18.10.2017 GB 18.01.2018 CH 31.01.2018 SI 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 LU 16.01.2018 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 BE 31.01.2018 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017 LI 31.01.2018 IE 16.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 28.03.2018 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 28.03.2018 | (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 MC 13.09.2017 IE 26.03.2018 | (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 SI 13.09.2017 LU 26.03.2018 |
| (11) 2 980 824 | (51) H01H 37/54 | (11) 2 980 884 | (51) H01M 4/13 | (11) 2 980 894 | (51) H01M 4/505 |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IT 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 26.03.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 19.03.2018 | (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 11.03.2018 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 SI 08.11.2017 LU 11.03.2018 |
| (11) 2 980 829 | (51) C23C 14/06 | (11) 2 980 887 | (51) H01L 51/50 | (11) 2 980 899 | (51) H01M 8/02 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 28.03.2018 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 28.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 2 980 864 | (51) H01L 33/00 | (11) 2 980 884 | (51) H01M 4/13 | (11) 2 980 899 | (51) H01M 8/02 |
| (84) BG 10.04.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LU 11.01.2018 MC 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 BE 31.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 31.01.2018 | (84) CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 31.01.2018 IE 11.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IT 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 LU 26.03.2018 | (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 26.03.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 980 902 | (51) H01M 8/04 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | EE 25.04.2018 | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (11) 2 981 037 | (51) H04L 12/723 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| EE 02.05.2018 | | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 980 904 | (51) H01M 8/247 | (11) 2 980 926 | (51) H01R 13/639 | (11) 2 981 039 | (51) H04L 27/26 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| | | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| | | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| | | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | LU 07.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| | | | | IE 07.02.2018 | |
| (11) 2 980 907 | (51) H01M 10/052 | (11) 2 980 931 | (51) H01R 13/6597 | (11) 2 981 066 | (51) H04N 5/235 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | | | | |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | | |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | | | | |
| MC 22.11.2017 | LU 26.03.2018 | | | | |
| IE 26.03.2018 | | | | | |
| (11) 2 980 910 | (51) H01M 10/058 | (11) 2 980 970 | (51) H02K 21/22 | (11) 2 981 072 | (51) H04L 27/26 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| MC 28.02.2018 | LU 26.03.2018 | | | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 26.03.2018 | | | | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| | | | | IE 07.02.2018 | |
| (11) 2 980 911 | (51) H01M 10/0585 | (11) 2 980 973 | (51) H02M 3/155 | (11) 2 981 073 | (51) H04N 7/18 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PT 27.08.2018 | GR 26.07.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| | | EE 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| | | | | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| | | | | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| | | | | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| | | | | MC 13.09.2017 | LU 27.03.2018 |
| | | | | IE 27.03.2018 | |
| (11) 2 980 919 | (51) H01Q 1/32 | (11) 2 981 007 | (51) H04H 20/33 | (11) 2 981 074 | (51) H04N 7/18 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | | |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | RS 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | | |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | SK 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | | |
| MC 29.11.2017 | LU 27.03.2018 | CH 28.02.2018 | SM 20.09.2017 | | |
| IE 27.03.2018 | | LU 07.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | IE 07.02.2018 | SI 20.09.2017 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 980 920 | (51) H01Q 1/32 | (11) 2 981 010 | (51) H04Q 11/00 | | |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | |
| CZ 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | |
| EE 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| | ES 28.06.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| | DK 28.06.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | MC 19.07.2017 | LU 31.03.2018 | (11) 2 981 266 | (51) C07D 471/16 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | IE 31.03.2018 | | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (11) 2 981 144 | (51) H04W 72/08 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| (11) 2 981 077 | (51) H04N 7/18 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| CZ 27.09.2017 | LU 10.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | (11) 2 981 172 | (51) A22C 17/00 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (11) 2 981 309 | (51) A61M 5/14 |
| RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| GB 10.01.2018 | SM 27.09.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| SI 27.09.2017 | IE 10.01.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 2 981 097 | (51) H04R 1/40 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | EE 06.06.2018 | |
| CZ 07.06.2017 | LU 31.01.2018 | MC 11.10.2017 | LU 18.03.2018 | (11) 2 981 311 | (51) A61M 5/20 |
| DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | IE 18.03.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | (11) 2 981 202 | (51) A47L 15/42 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| IS 07.10.2017 | IT 07.06.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LT 07.06.2017 | LV 07.06.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| RS 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 2 981 319 | (51) A61M 16/20 |
| SE 07.06.2017 | SI 07.06.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | EE 25.04.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 2 981 213 | (51) A61B 6/00 | NL 15.08.2018 | |
| IE 31.01.2018 | | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 2 981 326 | (51) A61N 1/04 |
| (11) 2 981 100 | (51) H04R 25/00 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 981 107 | (51) H04W 4/08 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | (11) 2 981 348 | (51) B01F 3/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | MC 13.12.2017 | LU 31.03.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | IE 31.03.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 981 242 | (51) A61K 8/04 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 2 981 118 | (51) H04W 16/14 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | (11) 2 981 360 | (51) B02C 7/06 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (11) 2 981 361 | (51) B02C 7/06 |
| (11) 2 981 124 | (51) H04W 24/10 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | MC 19.07.2017 | LU 28.03.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | IE 28.03.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | (11) 2 981 264 | (51) A61K 45/06 | (11) 2 981 364 | (51) B05B 7/14 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | EE 25.04.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 2 981 581 | (51) C09D 183/06 |
| MC 16.08.2017 | LU 24.03.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| IE 24.03.2018 | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 2 981 498 | (51) B67C 3/00 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | MC 16.08.2017 | LU 27.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | IE 27.03.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | (11) 2 981 563 | (51) C08F 220/28 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 2 981 588 | (51) C09K 8/52 |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 11.03.2018 | (11) 2 981 564 | (51) C08G 18/28 | (11) 2 981 594 | (51) C10G 3/00 |
| IE 11.03.2018 | | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| (11) 2 981 506 | (51) C01B 37/00 | DK 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | MC 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | NO 11.01.2018 | RO 11.10.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | RS 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | LI 28.02.2018 | SI 11.10.2017 | | |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | IE 27.02.2018 | | (11) 2 981 595 | (51) C10G 3/00 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | | | (84) BG 03.08.2017 | (84) GR 04.08.2017 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (11) 2 981 565 | (51) C08G 59/50 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | LT 03.05.2017 | LV 03.05.2017 |
| SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | RO 03.05.2017 | RS 03.05.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | SI 03.05.2017 | SK 03.05.2017 |
| SI 27.09.2017 | IE 25.02.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | SM 03.05.2017 | MC 03.05.2017 |
| | | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| (11) 2 981 507 | (51) C09D 11/02 | LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (11) 2 981 598 | (51) C10L 9/08 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| EE 20.06.2018 | | | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| | | (11) 2 981 571 | (51) C08J 5/12 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| (11) 2 981 511 | (51) C04B 28/02 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NL 15.08.2018 | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 981 573 | (51) C23C 18/16 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| (11) 2 981 519 | (51) C07C 255/57 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 2 981 600 | (51) C11D 3/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| | | (11) 2 981 538 | (51) C07D 487/04 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | MT 21.03.2018 | NL 21.03.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | PT 23.07.2018 | LU 28.03.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | MC 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | IE 28.03.2018 | |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (11) 2 981 604 | (51) C12M 1/00 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 31.03.2018 | IE 12.02.2018 | | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IE 31.03.2018 | | | | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | (11) 2 981 580 | (51) C09D 183/06 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 981 561 | (51) C08F 214/22 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 981 652 | (51) E02B 1/00 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 | LU 04.04.2018 | NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 2 982 299 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) A61B 5/08 (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 |
| (11) 2 982 039 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H03K 17/18 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 982 157 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) H04W 24/00 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 982 302 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) A61B 5/145 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 2 982 041 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H04B 1/00 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 982 165 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 25.03.2018 | (51) H04W 24/10 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 25.03.2018 | (11) 2 982 304 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) A61B 6/03 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 982 046 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) H04B 5/00 (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 2 982 173 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H04W 36/04 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 982 312 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A61B 17/072 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 2 982 093 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 2 982 214 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04W 36/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 982 373 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) A61K 31/5575 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 2 982 096 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H04L 29/08 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 982 245 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A01N 43/78 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 982 375 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) A61K 35/60 (84) NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 2 982 103 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04W 12/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 982 246 (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (51) A01N 45/00 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 | (11) 2 982 388 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) A61L 29/12 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 982 136 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04R 25/00 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 982 265 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) A45D 19/00 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 2 982 397 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) A61M 1/14 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 2 982 140 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 19.03.2018 | (51) H04S 3/00 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 19.03.2018 | (11) 2 982 287 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) A47L 13/255 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 2 982 399 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 FI 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SK 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 28.03.2018 | (51) A61M 5/145 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LV 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 28.03.2018 |
| (11) 2 982 145 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 | (51) H04W 36/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 | (11) 2 982 288 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) A47L 15/44 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 2 982 412 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 | (51) A61N 2/00 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | (11) 2 982 524 | (51) B60C 23/04 | | |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 982 574 | (51) B62D 25/08 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 2 982 443 | (51) B05B 7/24 | (11) 2 982 529 | (51) B60G 11/28 | (11) 2 982 580 | (51) B62D 27/02 |
| (84) AT 12.04.2017 | (84) CZ 12.04.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LU 14.01.2018 | DK 12.04.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 12.04.2017 | GR 13.07.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| HR 12.04.2017 | IS 12.08.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | | |
| LT 12.04.2017 | LV 12.04.2017 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | (11) 2 982 582 | (51) B62K 5/05 |
| NO 12.07.2017 | PL 12.04.2017 | LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | NO 04.01.2018 | RO 04.10.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| SI 12.04.2017 | SK 12.04.2017 | RS 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| SM 12.04.2017 | IE 14.01.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| | | MC 04.10.2017 | LU 30.03.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| | | IE 30.03.2018 | | LU 30.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| (11) 2 982 451 | (51) B21B 1/22 | (11) 2 982 532 | (51) B60K 11/04 | MC 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | RS 25.04.2018 | DK 24.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | GR 26.07.2018 | LI 31.01.2018 | SM 24.01.2018 |
| PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | DK 25.04.2018 | IE 30.01.2018 | |
| NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | | | |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | LU 18.03.2018 | | | |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | IE 18.03.2018 | | | |
| MC 28.02.2018 | LU 18.03.2018 | | | | |
| DE 02.10.2018 | IE 18.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 982 471 | (51) B22D 19/00 | (11) 2 982 544 | (51) B60R 16/02 | (11) 2 982 586 | (51) B62J 35/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | EE 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | LU 30.01.2018 | LV 21.06.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| | | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | RS 21.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| | | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| | | MC 27.09.2017 | LU 20.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | IE 20.03.2018 | | IE 30.01.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 982 487 | (51) B29C 31/00 | (11) 2 982 546 | (51) B60R 16/03 | (11) 2 982 600 | (51) B64C 23/06 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| CY 17.01.2018 | IT 17.01.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| RO 17.01.2018 | MT 17.01.2018 | MT 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | (11) 2 982 615 | (51) B65D 83/68 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | RS 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| LU 28.02.2018 | SM 17.01.2018 | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| IE 28.02.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 982 496 | (51) B29C 70/44 | (11) 2 982 548 | (51) B60R 25/021 | (11) 2 982 619 | (51) B65G 35/08 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RO 14.03.2018 | PL 14.03.2018 |
| | | | | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| | | | | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| | | | | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| | | | | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 982 505 | (51) B32B 9/00 | (11) 2 982 560 | (51) B60K 1/00 | | |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | | | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 16.07.2018 | LU 18.03.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | (11) 2 982 773 | (51) C22C 38/00 |
| MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| IE 18.03.2018 | | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| (11) 2 982 621 | (51) B65G 47/68 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 2 982 723 | (51) C09J 4/00 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | RS 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| EE 06.06.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| (11) 2 982 636 | (51) B63B 27/30 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | MC 02.08.2017 | LU 28.03.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IE 28.03.2018 | |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 982 779 | (51) C25D 3/02 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 982 732 | (51) C09K 21/12 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| EE 04.04.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 2 982 637 | (51) B66D 1/52 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 2 982 786 | (51) D04B 1/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 982 737 | (51) C11D 1/83 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| (11) 2 982 664 | (51) C07C 263/04 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | MC 13.12.2017 | LU 28.03.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 982 749 | (51) C12N 9/42 | IE 28.03.2018 | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 2 982 787 | (51) D04B 1/22 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| (11) 2 982 665 | (51) C07C 269/08 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 2 982 753 | (51) C12N 15/11 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| (11) 2 982 676 | (51) C07D 498/04 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | MC 10.01.2018 | LU 28.03.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 06.06.2018 | | IE 28.03.2018 | |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 982 766 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 982 790 | (51) D05B 73/12 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| (11) 2 982 677 | (51) C07F 7/28 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| NL 01.08.2018 | | EE 23.05.2018 | | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| (11) 2 982 686 | (51) C07K 14/565 | (11) 2 982 770 | (51) C21D 9/46 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | MC 12.07.2017 | LU 18.03.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | IE 18.03.2018 | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | (11) 2 982 795 | (51) E01B 19/00 |
| (11) 2 982 702 | (51) C08G 65/336 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 982 817 | (51) E05B 27/10 | (11) 2 982 953 | (51) G01L 17/00 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | EE 25.04.2018 | |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | | |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | (11) 2 983 028 | (51) G02B 13/06 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| EE 02.05.2018 | | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| (11) 2 982 838 | (51) F01N 3/08 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (11) 2 983 032 | (51) G02B 27/01 |
| NL 15.08.2018 | | MC 21.02.2018 | LU 27.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | IE 27.03.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 2 982 849 | (51) F02D 29/00 | (11) 2 982 958 | (51) G01M 17/02 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 982 856 | (51) F02M 61/16 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | | |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | (11) 2 983 037 | (51) G02F 1/1335 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | | | EE 09.05.2018 | |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | | | |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | (11) 2 982 971 | (51) G01N 29/06 | (11) 2 983 042 | (51) G03B 42/08 |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | ES 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| (11) 2 982 866 | (51) F04D 19/00 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| EE 02.05.2018 | | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | | |
| | | MC 12.07.2017 | LU 28.03.2018 | (11) 2 983 092 | (51) G06F 17/24 |
| (11) 2 982 878 | (51) F16C 19/36 | IE 28.03.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 982 990 | (51) G01P 3/80 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 2 982 894 | (51) F16L 33/02 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 983 126 | (51) G06Q 50/00 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 2 982 932 | (51) G01B 11/06 | (11) 2 982 995 | (51) G01R 19/00 | | |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (11) 2 983 136 | (51) G06T 7/223 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| MC 18.10.2017 | LU 12.03.2018 | MC 28.02.2018 | LU 12.03.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| IE 12.03.2018 | | IE 12.03.2018 | | MC 22.11.2017 | LU 14.03.2018 |
| | | | | IE 14.03.2018 | |
| (11) 2 982 938 | (51) G01D 5/18 | (11) 2 982 996 | (51) G01R 29/24 | (11) 2 983 159 | (51) G09G 3/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |

- (11) **2 983 181** (51) *H01F 38/14*
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 983 197** (51) *C03C 3/066*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 29.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **2 983 235** (51) *H01M 10/0585*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 26.03.2018 IE 26.03.2018
- (11) **2 983 239** (51) *H01M 10/6551*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 983 245** (51) *H01R 9/26*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 983 247** (51) *H01R 12/89*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 983 286** (51) *H02M 7/483*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 983 305** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 983 309** (51) *H04J 14/02*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
- HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 983 327** (51) *H04L 12/08*
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **2 983 331** (51) *H04L 12/46*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **2 983 418** (51) *H04W 52/02*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 24.03.2018
IE 24.03.2018
- (11) **2 983 427** (51) *H04W 72/02*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 22.03.2018 IE 22.03.2018
- (11) **2 983 429** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 26.02.2018 IE 26.02.2018
- RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 983 431** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 983 491** (51) *A23K 40/25*
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
IT 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **2 983 504** (51) *A21D 13/02*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018
- (11) **2 983 508** (51) *C07H 15/04*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 983 510** (51) *A23L 27/30*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **2 983 525** (51) *A23L 33/10*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 983 537** (51) *A41D 19/00*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | (11) 2 983 587 | (51) A61B 5/08 | (11) 2 983 770 | (51) A61M 5/315 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | EE 23.05.2018 | |
| | | RS 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | | |
| (11) 2 983 542 | (51) A43C 1/06 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | (11) 2 983 773 | (51) A61M 15/00 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) DK 26.07.2017 | MC 04.10.2017 | LU 14.03.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | | | CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | | | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | (11) 2 983 600 | (51) A61M 3/02 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| LV 26.07.2017 | PL 26.07.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | PL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| MC 26.07.2017 | LU 26.03.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 |
| IE 26.03.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | PT 09.07.2018 | LU 11.03.2018 |
| | | | | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 |
| | | | | IE 11.03.2018 | |
| (11) 2 983 555 | (51) A47B 88/47 | (11) 2 983 612 | (51) A61C 17/08 | (11) 2 983 809 | (51) B01F 3/04 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 983 619 | (51) A61F 2/16 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | SE 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | | |
| (11) 2 983 556 | (51) A47B 88/47 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 2 983 854 | (51) B23D 45/12 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| NL 15.08.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| | | | | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| (11) 2 983 558 | (51) A47B 88/47 | (11) 2 983 636 | (51) A61K 8/26 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | MT 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | | | | |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (11) 2 983 700 | (51) A61K 31/198 | (11) 2 983 859 | (51) B23Q 1/01 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | NL 22.08.2018 | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 2 983 559 | (51) A47B 88/463 | (11) 2 983 720 | (51) A61K 47/69 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 983 865 | (51) F16B 33/06 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 2 983 728 | (51) A61L 27/40 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 983 560 | (51) A47B 88/47 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 983 867 | (51) B05B 1/06 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 2 983 734 | (51) A61M 5/158 | CY 17.01.2018 | IT 17.01.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| (11) 2 983 571 | (51) A47J 31/44 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | MT 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| LV 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| EE 06.06.2018 | | (11) 2 983 750 | (51) A61M 5/315 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| (11) 2 983 572 | (51) A47L 9/16 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 29.08.2018 | | LU 06.02.2018 | SM 17.01.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | IE 06.02.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |

- (11) **2 983 871** (51) **B26F 1/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 983 885** (51) **B29C 33/42**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 983 892** (51) **B29C 65/08**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 983 903** (51) **B29D 30/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 983 905** (51) **B29D 30/26**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 983 919** (51) **B29C 47/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 983 934** (51) **B60K 11/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
RO 03.01.2018 MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 EE 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 26.02.2018
SM 03.01.2018 IE 26.02.2018
- (11) **2 983 937** (51) **B60K 37/06**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 29.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **2 983 938** (84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 983 944** (84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
LU 08.04.2018
- (11) **2 983 964** (84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 31.03.2018
- (11) **2 983 968** (84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LI 28.02.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 983 969** (84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.03.2018
- (11) **2 983 970** (84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (51) **B60K 37/06** (84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 28.03.2018
DK 28.03.2018
- (51) **B60N 2/34** (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B62D 15/02** (84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 31.03.2018
- (51) **B62D 35/00** (84) BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
CH 28.02.2018
LU 27.02.2018
IE 27.02.2018
- (51) **B62D 35/00** (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 19.03.2018
- (51) **B62D 35/00** (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 19.03.2018
- (51) **B62K 3/00** (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 983 973** (84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 984 005** (84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 984 007** (84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CH 28.02.2018
LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **2 984 024** (84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
DK 09.05.2018
- (11) **2 984 027** (84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 31.03.2018
- (11) **2 984 035** (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 19.03.2018
- (11) **2 984 040** (84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
- (51) **B65D 88/36** (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B65D 88/36** (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B65G 1/137** (84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LI 28.02.2018
NL 01.03.2018
- (51) **B66C 23/16** (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (51) **B66F 9/07** (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 31.03.2018
- (51) **C01B 33/035** (84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
IE 19.03.2018
- (51) **C01F 11/18** (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 18.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | | LT 18.10.2017 | LU 15.01.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | | | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (11) 2 984 154 | (51) C10G 3/00 | NO 18.01.2018 | RO 18.10.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | RS 18.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| MC 31.01.2018 | LU 26.03.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 26.03.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| (11) 2 984 041 | (51) C02F 1/20 | (11) 2 984 172 | (51) C12N 15/864 | (11) 2 984 271 | (51) E06B 9/13 |
| (84) CY 10.01.2018 | (84) FI 10.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| GR 11.04.2018 | IS 10.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | NL 22.08.2018 | | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| LV 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| NO 10.04.2018 | SE 10.01.2018 | (11) 2 984 223 | (51) D07B 1/16 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| (11) 2 984 078 | (51) C07D 311/24 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | MC 02.08.2017 | LU 21.03.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IE 21.03.2018 | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | | | | |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (11) 2 984 232 | (51) E01B 27/10 | (11) 2 984 273 | (51) E21B 7/18 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| MC 15.11.2017 | LU 31.03.2018 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| IE 31.03.2018 | | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| (11) 2 984 110 | (51) C08B 30/08 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | MC 11.10.2017 | LU 26.03.2018 |
| ES 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | IE 26.03.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 984 234 | (51) E01C 19/05 | (11) 2 984 274 | (51) E21B 10/62 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 2 984 280 | (51) E21B 37/00 |
| (11) 2 984 117 | (51) A61K 9/06 | EE 06.06.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 2 984 250 | (51) E04F 15/10 | NL 08.08.2018 | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 2 984 281 | (51) E21B 41/04 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 984 292 | (51) F01D 9/02 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| (11) 2 984 126 | (51) C08J 5/18 | | | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 2 984 253 | (51) E04G 21/04 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 984 260 | (51) E05B 27/00 |
| (11) 2 984 151 | (51) C09K 11/06 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | | FI 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 2 984 262 | (51) E05C 19/16 | PL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) DK 18.10.2017 | NL 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | HR 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | LV 11.04.2018 | DK 11.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | PT 13.08.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | EE 11.04.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 984 152 | (51) C09K 11/06 | | | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | | | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | | | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | | |

- (11) **2 984 308** (51) **F01N 3/20**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 984 311** (51) **F01N 3/28**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 984 328** (51) **F02M 63/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 984 331** (51) **F03B 3/02**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **2 984 334** (51) **F03D 1/06**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 984 337** (51) **F03D 13/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
PL 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **2 984 339** (51) **F03D 80/40**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 LU 19.03.2018
IE 19.03.2018
- (11) **2 984 341** (84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.03.2018
- (11) **2 984 375** (84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
CH 28.02.2018
LU 27.02.2018
- (11) **2 984 390** (84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 984 392** (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 984 393** (84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 984 402** (84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 13.03.2018
- (11) **2 984 403** (84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
- (11) **2 984 410** (84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 984 417** (84) LT 30.05.2018
CY 30.05.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 984 449** (84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **2 984 454** (84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 984 457** (84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 984 465** (84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 984 503** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 984 308** (84) NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 984 341** (84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 17.03.2018
- (11) **F03D 13/00** (51) **F16K 31/528**
(84) BG 21.09.2017 (84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017 DK 21.06.2017
ES 21.06.2017 ES 21.06.2017
GR 22.09.2017 GR 22.09.2017
IS 21.10.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LT 21.06.2017
MC 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RS 21.06.2017 RS 21.06.2017
SI 21.06.2017 SI 21.06.2017
SM 21.06.2017 SM 21.06.2017
LI 28.02.2018 LI 28.02.2018
IE 27.02.2018 IE 27.02.2018
- (11) **2 984 390** (51) **F21K 9/00**
(84) NO 09.08.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 BG 09.08.2018
RS 09.05.2018 RS 09.05.2018
GR 10.08.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 DK 09.05.2018
- (11) **2 984 392** (51) **F21K 99/00**
(84) IS 29.12.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 FI 29.08.2018
- (11) **2 984 393** (51) **F21S 2/00**
(84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 SE 16.05.2018
RS 16.05.2018 RS 16.05.2018
GR 17.08.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 DK 16.05.2018
- (11) **2 984 402** (51) **F21V 7/10**
(84) BG 27.12.2017 (84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017 DK 27.09.2017
ES 27.09.2017 ES 27.09.2017
GR 28.12.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LT 27.09.2017
NL 27.09.2017 NL 27.09.2017
PL 27.09.2017 PL 27.09.2017
RS 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017 SK 27.09.2017
SI 27.09.2017 SI 27.09.2017
LU 13.03.2018 LU 13.03.2018
- (11) **2 984 403** (51) **F21S 8/04**
(84) AT 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018 IT 31.01.2018
FI 31.01.2018 FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 HR 31.01.2018
LT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NL 31.01.2018
- (11) **2 984 405** (51) **F21V 29/00**
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **2 984 406** (51) **F21V 29/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 984 410** (51) **F24C 15/10**
(84) IS 01.12.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 FI 01.08.2018
- (11) **2 984 417** (51) **F24J 2/52**
(84) ES 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
BG 30.08.2018 BG 30.08.2018
LV 30.05.2018 LV 30.05.2018
DK 30.05.2018 DK 30.05.2018
- (11) **2 984 449** (51) **G01C 19/5719**
(84) NO 13.09.2018 (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 CY 13.06.2018
HR 13.06.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NL 13.06.2018
EE 13.06.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 984 454** (51) **G01D 5/14**
(84) NO 06.09.2018 (84) NO 06.09.2018
SE 06.06.2018 SE 06.06.2018
BG 06.09.2018 BG 06.09.2018
RS 06.06.2018 RS 06.06.2018
GR 07.09.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 IS 06.10.2018
- (11) **2 984 457** (51) **A61B 5/11**
(84) IS 01.12.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 FI 01.08.2018
- (11) **2 984 465** (51) **G01K 7/01**
(84) LT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 SE 11.04.2018
NL 11.04.2018 NL 11.04.2018
HR 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 LV 11.04.2018
PT 13.08.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 984 503** (51) **G01S 15/93**
(84) IS 08.12.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018 FI 08.08.2018

- (11) **2 984 515** (51) **G03H 1/16**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 984 517** (51) **G02F 1/1333**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 984 526** (51) **G04B 27/02**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 984 527** (51) **G05B 7/02**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 26.02.2018
IE 26.02.2018
- (11) **2 984 533** (51) **F16K 31/126**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 984 542** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 984 573** (51) **G06F 13/38**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
MT 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 28.03.2018
IE 28.03.2018
- (11) **2 984 624** (51) **G06T 7/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 984 651** (51) **G11C 11/419**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 984 654** (11) **2 984 661**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 20.09.2017 DK 16.08.2017
EE 20.09.2017 ES 16.08.2017
GR 21.12.2017 GR 17.11.2017
IS 20.01.2018 IS 16.12.2017
LT 20.09.2017 LV 16.08.2017
NL 20.09.2017 PL 16.08.2017
PL 20.09.2017 PL 16.08.2017
RS 20.09.2017 RS 16.08.2017
SM 20.09.2017 SI 16.08.2017
MC 20.09.2017 SM 16.08.2017
IE 07.03.2018 LU 04.03.2018
- (11) **2 984 674** (11) **2 984 691**
(84) LT 06.06.2018 (84) AL 21.02.2018
FI 06.06.2018 (84) CY 21.02.2018
BG 06.09.2018 ES 21.02.2018
RS 06.06.2018 GR 22.05.2018
GR 07.09.2018 LT 21.02.2018
EE 06.06.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 12.03.2018
- (11) **2 984 692** (11) **2 984 695**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 20.09.2017
IT 31.01.2018 (84) CZ 20.09.2017
FI 31.01.2018 EE 20.09.2017
HR 31.01.2018 FI 20.09.2017
LT 31.01.2018 HR 20.09.2017
LV 31.01.2018 IT 20.09.2017
MT 31.01.2018 LV 20.09.2017
NO 30.04.2018 NL 20.09.2017
RS 31.01.2018 NO 30.04.2018
SK 31.01.2018 RS 31.01.2018
DK 31.01.2018 SK 31.01.2018
MC 31.01.2018 DK 31.01.2018
IE 18.03.2018 MC 31.01.2018
IE 18.03.2018
- (11) **2 984 692** (51) **H01C 19/20**
(84) BG 20.12.2017 (84) AT 20.09.2017
DK 20.09.2017 CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017 EE 20.09.2017
HR 20.09.2017 GR 21.12.2017
IT 20.09.2017 IS 20.01.2018
LV 20.09.2017 LT 20.09.2017
NO 20.12.2017 NL 20.09.2017
RO 20.09.2017 PL 20.09.2017
SK 20.09.2017 RS 20.09.2017
SI 20.09.2017 SM 20.09.2017
LU 07.03.2018 MC 20.09.2017
IE 07.03.2018
- (51) **H01F 27/02**
(84) CZ 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017 DK 16.08.2017
FI 16.08.2017 ES 16.08.2017
HR 16.08.2017 GR 17.11.2017
LT 16.08.2017 IS 16.12.2017
MT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 NL 16.08.2017
RO 16.08.2017 PL 16.08.2017
SE 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017 SI 16.08.2017
MC 16.08.2017 SM 16.08.2017
IE 04.03.2018 LU 04.03.2018
- (51) **H01J 37/34**
(84) NO 06.09.2018 (84) LT 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
HR 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
LV 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) GR 07.09.2018
EE 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
- (51) **H01L 51/50**
(84) BG 21.05.2018 (84) AL 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
HR 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
EE 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
PL 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) NL 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
LU 12.03.2018 (84) MC 21.02.2018
LU 12.03.2018 (84) IE 12.03.2018
- (51) **H01L 51/50**
(84) BG 30.04.2018 (84) AL 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) IT 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) FI 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) HR 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 (84) MT 31.01.2018
PL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
SE 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
LU 18.03.2018 (84) MC 31.01.2018
LU 18.03.2018 (84) IE 18.03.2018
- (51) **H01M 8/04119**
(84) BG 20.12.2017 (84) AT 20.09.2017
DK 20.09.2017 (84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017 (84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017 (84) FI 20.09.2017
IS 20.01.2018 (84) HR 20.09.2017
LT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
MC 20.09.2017 (84) LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 (84) NL 20.09.2017
RO 20.09.2017 (84) PL 20.09.2017
- RS 20.09.2017 (84) LT 29.08.2018
SK 20.09.2017 (84) NO 29.11.2018
CH 28.02.2018 (84) NL 29.08.2018
LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **2 984 732** (51) **H02J 50/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 984 735** (51) **H02J 50/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **2 984 787** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 984 790** (51) **H04L 12/26**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 984 813** (51) **H04N 5/232**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 984 879** (51) **H04W 52/24**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **2 984 922** (51) **A01F 15/07**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 984 937** (51) **A23L 7/109**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 984 940 | (51) A23L 27/00 | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (11) 2 985 207 | (51) B62D 6/00 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | LU 14.03.2018 | MC 07.03.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | DK 07.03.2018 | IE 14.03.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | (11) 2 985 121 | (51) B25J 9/14 | EE 23.05.2018 | |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 985 208 | (51) B62D 21/00 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| MC 13.12.2017 | LU 27.03.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| IE 27.03.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| (11) 2 984 970 | (51) A47F 9/04 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 985 127 | (51) B28D 1/22 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| (11) 2 984 987 | (51) A61B 5/06 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SI 01.11.2017 | IE 25.02.2018 |
| BG 04.07.2018 | NO 04.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 985 216 | (51) B62L 3/02 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 985 163 | (51) B60K 1/04 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | NL 01.08.2018 | |
| EE 04.04.2018 | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (11) 2 985 230 | (51) B64F 1/305 |
| (11) 2 984 995 | (51) A61B 17/115 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 984 996 | (51) A61B 17/12 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | EE 18.04.2018 | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | MC 12.07.2017 | LU 20.03.2018 | (11) 2 985 238 | (51) B65D 85/10 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IE 20.03.2018 | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 985 176 | (51) B60N 2/30 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| (11) 2 985 013 | (51) A61F 13/00 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | LU 11.04.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 04.04.2018 | | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 2 985 184 | (51) B60R 3/02 | MC 08.11.2017 | LU 19.03.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | IE 19.03.2018 | |
| (11) 2 985 088 | (51) B21B 27/00 | CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | (11) 2 985 258 | (51) B68C 3/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RO 07.03.2018 | MT 07.03.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | PL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RS 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 985 112 | (51) C08G 18/48 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | (11) 2 985 286 | (51) C07D 487/04 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | PT 09.07.2018 | LU 24.03.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | IE 24.03.2018 | | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| (11) 2 985 113 | (51) B23P 21/00 | (11) 2 985 198 | (51) B60T 8/40 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 2 985 475 | (51) F16B 2/24 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | (11) 2 985 383 | (51) D06F 39/08 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| MC 11.10.2017 | LU 13.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| IE 13.03.2018 | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (11) 2 985 302 | (51) C08G 63/08 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 985 479 | (51) F16C 17/04 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CY 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | (11) 2 985 389 | (51) E02F 7/10 | EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (11) 2 985 397 | (51) E05B 7/00 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (11) 2 985 484 | (51) F16D 27/112 |
| (11) 2 985 332 | (51) C09K 11/68 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) DK 28.06.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NL 08.08.2018 | |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (11) 2 985 512 | (51) F21S 2/00 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | MC 28.06.2017 | LU 06.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SI 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | IE 06.03.2018 | | (11) 2 985 519 | (51) F21S 41/16 |
| SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 2 985 400 | (51) E05B 79/08 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| IE 17.02.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 2 985 334 | (51) C09K 19/12 | NL 15.08.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (11) 2 985 437 | (51) F02B 29/04 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 985 536 | (51) F04B 49/06 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 985 441 | (51) F02D 29/00 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (11) 2 985 374 | (51) D04H 1/4209 | CZ 09.08.2017 | (84) DK 09.08.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | FR 31.01.2018 | IT 09.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LT 09.08.2017 | LU 30.01.2018 | EE 04.04.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | | |
| (11) 2 985 376 | (51) D04H 1/54 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (11) 2 985 563 | (51) F28F 27/00 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 2 985 442 | (51) F02F 7/00 | MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 |
| MC 22.11.2017 | LU 18.03.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 985 587 | (51) G01N 1/28 |
| IE 18.03.2018 | | EE 23.05.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 2 985 379 | (51) D06F 33/02 | (11) 2 985 463 | (51) F04B 27/08 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 2 985 588 | (51) G01N 1/28 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MC 12.07.2017 | LU 24.03.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| IE 24.03.2018 | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (11) 2 985 857 | (51) H02J 9/06 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (11) 2 985 949 | (51) H04L 12/24 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | MC 12.07.2017 | LU 24.03.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | IE 24.03.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 2 985 862 | (51) H02J 50/40 | (11) 2 985 877 | (51) H02J 50/00 | (11) 2 985 953 | (51) H04W 48/16 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | EE 16.05.2018 | |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | | |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | (11) 2 985 959 | (51) H04L 12/747 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | MC 30.08.2017 | LU 26.03.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 |
| | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 985 865 | (51) H02J 50/40 | (11) 2 985 890 | (51) H02K 15/02 | (11) 2 985 973 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | | |
| (11) 2 985 870 | (51) H02J 50/00 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (11) 2 985 974 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | MC 20.09.2017 | LU 18.03.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IE 18.03.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 985 871 | (51) H02J 50/00 | (11) 2 985 892 | (51) H02K 15/03 | (11) 2 985 981 | (51) H04M 1/725 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | NL 15.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | | | | |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 985 922 | (51) H04B 7/005 | (11) 2 986 036 | (51) H04W 4/00 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | | |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | | |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | IS 17.09.2017 | FR 31.01.2018 | | |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | LT 17.05.2017 | LU 18.01.2018 | | |
| MC 06.09.2017 | LU 24.03.2018 | LV 17.05.2017 | NL 17.05.2017 | | |
| IE 24.03.2018 | | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | | |
| | | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SE 17.05.2017 | | |
| | | SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | | |
| | | SM 17.05.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 18.01.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 985 874 | (51) H02J 50/00 | (11) 2 985 925 | (51) H04B 7/06 | (11) 2 986 041 | (51) H04W 8/00 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | | | | |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | | | | |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | | | | |
| MC 14.06.2017 | LU 06.03.2018 | | | | |
| IE 06.03.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 985 875 | (51) H02J 50/00 | (11) 2 985 929 | (51) H04B 10/071 | (11) 2 986 045 | (51) H04W 12/06 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | EE 25.04.2018 | | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| (11) 2 986 051 | (51) H04W 28/16 | (11) 2 986 204 | (51) A61B 5/0402 | LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | MC 24.05.2017 | MT 24.05.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | RS 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 986 246 | (51) A61B 50/00 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) CY 28.02.2018 | (11) 2 986 381 | (51) B01L 3/00 |
| | | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 986 054 | (51) H04W 36/00 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | NL 01.08.2018 | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (11) 2 986 432 | (51) B29C 45/17 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 2 986 071 | (51) H04W 72/04 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IE 28.02.2018 | | | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | (11) 2 986 457 | (51) B60B 11/02 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 2 986 248 | (51) A61C 15/04 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 986 075 | (51) H04W 74/08 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | | | | |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (11) 2 986 275 | (51) A61K 8/49 | (11) 2 986 459 | (51) B60G 7/00 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | EE 20.06.2018 | |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 2 986 460 | (51) B60H 1/00 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| | | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| (11) 2 986 098 | (51) H05K 13/02 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 2 986 335 | (51) A61M 5/315 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 15.08.2018 | | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| | | | | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| (11) 2 986 101 | (51) A01F 15/08 | (11) 2 986 343 | (51) C07J 71/00 | (11) 2 986 461 | (51) B60J 7/10 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (11) 2 986 107 | (51) A01K 67/033 | (11) 2 986 350 | (51) A63B 23/035 | (11) 2 986 474 | (51) B60R 21/206 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| EE 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| LU 17.04.2018 | FI 17.04.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 |
| | | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| (11) 2 986 185 | (51) A47J 31/06 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 2 986 353 | (51) B01D 39/08 | | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | | |

- (11) **2 986 475** (51) **B60R 99/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 MT 21.02.2018
PL 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 EE 21.02.2018
SK 21.02.2018 DK 21.02.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 26.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 IE 26.02.2018
- (11) **2 986 481** (51) **B61D 35/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018
- (11) **2 986 498** (51) **B63B 25/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 NL 29.08.2018
- (11) **2 986 509** (51) **B64D 45/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 986 539** (51) **B05B 11/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 986 553** (51) **B67D 7/04**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 986 586** (51) **C07C 31/125**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 986 613** (51) **C07D 491/22**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **2 986 614** (51) **C07D 493/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **2 986 630** (51) **C07K 14/47**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 986 678** (51) **C09D 5/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 19.02.2018 SI 22.11.2017
IE 19.02.2018
- (11) **2 986 723** (51) **C12N 15/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
LU 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 986 739** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
LU 15.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 986 757** (51) **C23G 5/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 986 761** (51) **C12Q 1/6809**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 986 765** (51) **D01H 5/66**
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
RO 14.02.2018 MT 14.02.2018
PL 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 21.03.2018 IE 21.03.2018
- (11) **2 986 804** (51) **E21B 10/62**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
ES 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **2 986 807** (51) **E21B 19/24**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 986 812** (51) **E21B 31/107**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 986 825** (51) **F25B 27/00**
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 (84) HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 (84) LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 (84) MT 28.06.2017
NO 28.09.2017 (84) PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 (84) RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 (84) SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 (84) SM 28.06.2017
MC 28.06.2017 (84) LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **2 986 840** (51) **F02M 51/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **2 986 843** (51) **F03B 13/18**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **2 986 871** (51) **F16H 61/04**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 (84) MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
LU 13.03.2018 (84) IE 13.03.2018
- (11) **2 986 872** (51) **F16J 15/52**
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 (84) EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 (84) FI 21.06.2017
HR 21.06.2017 (84) IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 (84) LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 (84) MC 21.06.2017
MT 21.06.2017 (84) NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 (84) PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 (84) RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 (84) SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 (84) SM 21.06.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 2 987 180 | (51) H01L 21/68 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 2 986 890 | (51) F21S 2/00 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | (11) 2 987 277 | (51) H04L 12/26 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | LV 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| EE 16.05.2018 | | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| | | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| (11) 2 986 901 | (51) F21V 7/22 | DK 21.02.2018 | LU 25.02.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | | MC 06.12.2017 | LU 15.03.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 987 196 | (51) H01M 8/06 | IE 15.03.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (11) 2 987 287 | (51) H04L 25/03 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 2 986 904 | (51) F21V 9/00 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | DE 01.11.2018 | DK 04.04.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | LU 15.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | (11) 2 987 321 | (51) H04N 9/04 |
| EE 30.05.2018 | | | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| | | (11) 2 987 198 | (51) H01M 8/06 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (11) 2 986 905 | (51) F21V 9/30 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | EE 30.05.2018 | |
| (11) 2 986 953 | (51) G01F 15/18 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | (11) 2 987 377 | (51) H04W 74/08 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NL 08.08.2018 | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 2 986 987 | (51) G01N 33/53 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 2 987 223 | (51) H02K 1/27 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | |
| (11) 2 986 990 | (51) G01N 33/68 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 2 987 383 | (51) H04W 76/04 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 |
| NL 15.08.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 |
| (11) 2 987 057 | (51) G06F 3/0346 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 25.04.2018 | | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | LV 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| NL 29.08.2018 | | (11) 2 987 225 | (51) H02K 7/18 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 |
| (11) 2 987 110 | (51) G06F 21/44 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 24.05.2017 | SI 24.05.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IE 26.02.2018 | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 987 394 | (51) H05K 7/20 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | CY 07.02.2018 | ES 07.02.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 987 229 | (51) H02M 1/32 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 |
| (11) 2 987 133 | (51) G06T 5/50 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | MT 07.02.2018 | NL 07.02.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 987 244 | (51) G06F 1/32 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| | | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | | |
| (11) 2 987 142 | (51) G06T 7/00 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 2 987 396 | (51) A01D 41/127 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 987 569 | (51) B21J 15/02 | (11) 2 987 656 | (51) B60C 11/12 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 2 987 657 | (51) B60C 15/00 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| (11) 2 987 403 | (51) A01K 13/00 | | | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 987 571 | (51) B22F 1/00 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| (11) 2 987 416 | (51) A23L 27/10 | (11) 2 987 580 | (51) B23K 9/08 | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | LU 11.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | DK 07.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | (11) 2 987 664 | (51) B60D 5/00 |
| | | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (11) 2 987 420 | (51) A43B 5/16 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | MC 21.02.2018 | LU 24.03.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | IE 24.03.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 987 422 | (51) A45C 5/02 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (11) 2 987 589 | (51) B24B 27/00 | EE 02.05.2018 | |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 2 987 685 | (51) B60R 21/268 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| (11) 2 987 462 | (51) A61C 17/08 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LU 17.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 987 613 | (51) B29C 49/46 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | MC 31.01.2018 | LU 05.03.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IE 05.03.2018 | |
| (11) 2 987 464 | (51) A61L 31/10 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 2 987 696 | (51) B60W 10/08 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 2 987 496 | (51) A61K 38/00 | (11) 2 987 615 | (51) B29C 49/48 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| (11) 2 987 524 | (51) A61M 15/00 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 2 987 697 | (51) B60W 10/20 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 13.06.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 987 633 | (51) B32B 33/00 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 2 987 544 | (51) B01D 39/20 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | BG 11.07.2018 | NO 11.07.2018 | EE 02.05.2018 | |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| LU 30.01.2018 | EE 27.12.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 987 703 | (51) B62D 6/00 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | EE 11.04.2018 | | ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | | | NO 02.08.2018 | BG 02.08.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 2 987 651 | (51) B60C 11/00 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | ES 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 2 987 712 | (51) B62K 11/00 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| IE 30.01.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | | | LV 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| (11) 2 987 725 | (51) B64C 27/57 | (11) 2 987 845 | (51) C10L 1/222 | (11) 2 987 886 | (51) C22C 38/00 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 2 987 732 | (51) B65B 3/02 | (11) 2 987 859 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 987 896 | (51) D02J 1/18 |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 19.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.07.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 2 987 794 | (51) C07D 519/04 | (11) 2 987 864 | (51) C12P 19/34 | (11) 2 987 897 | (51) D04B 1/22 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 NO 25.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 28.03.2018 | (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LU 28.03.2018 |
| (11) 2 987 798 | (51) C07H 15/04 | (11) 2 987 866 | (51) C12Q 1/42 | (11) 2 987 921 | (51) E04B 1/16 |
| (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 LU 23.03.2018 | (84) BG 09.11.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SI 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 23.03.2018 | (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 23.03.2018 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 23.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 NO 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 2 987 810 | (51) C08F 8/12 | (11) 2 987 879 | (51) C22C 21/08 | (11) 2 987 942 | (51) E06B 9/58 |
| (84) LT 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 2 987 818 | (51) C08G 59/42 | (11) 2 987 881 | (51) C22C 21/10 | (11) 2 987 943 | (51) E06B 9/58 |
| (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 LU 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 FR 31.01.2018 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 BE 31.01.2018 SK 27.09.2017 CH 31.01.2018 SI 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 IT 27.09.2017 LU 08.01.2018 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 LI 31.01.2018 IE 08.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 |
| (11) 2 987 839 | (51) C09J 163/00 | (11) 2 987 882 | (51) C22C 21/10 | (11) 2 987 944 | (51) E06B 9/58 |
| (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 SM 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 IE 04.02.2018 | (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 FR 31.01.2018 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 BE 31.01.2018 SK 11.10.2017 CH 31.01.2018 SI 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 IT 11.10.2017 LU 08.01.2018 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 LI 31.01.2018 IE 08.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 NO 02.08.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 |
| | | | | (11) 2 987 973 | (51) F01L 13/00 |
| | | | | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 NO 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |

- (11) **2 987 974** (51) **F01N 3/023** (11) **2 988 054** (51) **F21V 3/02** FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 SK 05.07.2017 LU 27.02.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 IE 27.02.2018
EE 16.05.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 987 976** (51) **F01N 3/08** (11) **2 988 060** (51) **F21S 8/12** (11) **2 988 137** (51) **G01H 13/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 NL 15.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
EE 23.05.2018 RO 03.01.2018 NO 03.04.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **2 987 983** (51) **F02B 39/16** (11) **2 988 140** (51) **G01R 31/08**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 ES 11.04.2018 NO 11.04.2018
NL 01.08.2018 ES 11.04.2018 NL 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 987 984** (51) **F02C 7/262** (11) **2 988 164** (51) **H01L 23/60**
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 988 003** (51) **F04B 1/12** (11) **2 988 169** (51) **G03B 5/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 988 004** (51) **F04D 25/06** (11) **2 988 080** (51) **F25D 3/06**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
NL 08.08.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 988 008** (51) **F16C 19/36** (11) **2 988 088** (51) **F41H 5/04**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
NL 08.08.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 988 014** (51) **F16D 25/0638** (11) **2 988 117** (51) **G01N 23/20**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
EE 16.05.2018 PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
- (11) **2 988 039** (51) **F16K 11/22** (11) **2 988 119** (51) **G01N 25/48**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 02.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 988 048** (51) **F16L 37/088** (11) **2 988 127** (51) **G01N 33/487**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 2 988 269 | (51) G06T 3/40 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 2 988 570 | (51) H05B 1/02 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 988 454 | (51) H04L 12/26 | NL 15.08.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 2 988 614 | (51) A23L 33/00 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 988 456 | (51) H04L 12/403 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| (11) 2 988 279 | (51) G07D 7/04 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 988 492 | (51) H04N 5/357 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | MC 16.08.2017 | LU 27.03.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | IE 27.03.2018 | |
| (11) 2 988 310 | (51) H01F 27/06 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (11) 2 988 642 | (51) A47L 9/20 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 |
| (11) 2 988 347 | (51) H01M 2/14 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 988 500 | (51) H04N 19/105 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | RS 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | MC 20.09.2017 | LU 14.03.2018 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | IE 14.03.2018 | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | (11) 2 988 652 | (51) A61B 1/00 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SI 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | MC 23.08.2017 | LU 16.03.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| (11) 2 988 353 | (51) H01M 8/04858 | IE 16.03.2018 | | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (11) 2 988 532 | (51) H04R 25/02 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | LU 07.01.2018 | EE 27.12.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | LU 11.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | RO 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | IE 11.02.2018 | |
| LU 27.03.2018 | MC 14.03.2018 | SK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 2 988 701 | (51) A61F 2/28 |
| DK 14.03.2018 | IE 27.03.2018 | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (11) 2 988 360 | (51) H01M 10/0525 | (11) 2 988 547 | (51) H04W 28/14 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| (11) 2 988 363 | (51) H01M 10/42 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 988 557 | (51) H04W 52/38 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LU 25.04.2018 | NL 01.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 2 988 758 | (51) A61K 35/14 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (11) 2 988 374 | (51) H01R 13/52 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 27.06.2018 | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 988 564 | (51) H04W 72/12 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 2 988 425 | (51) H04B 1/14 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 2 988 762 | (51) A61K 35/74 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | (11) 2 988 953 | (51) B60B 33/00 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| (11) 2 988 789 | (51) A61L 24/02 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | MC 09.08.2017 | LU 26.03.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IE 26.03.2018 | | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 2 988 843 | (51) B01D 19/00 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| EE 09.05.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| (11) 2 988 794 | (51) A61L 27/54 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 13.06.2018 | | MC 26.07.2017 | LU 31.03.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | IE 31.03.2018 | |
| (11) 2 988 802 | (51) A61M 5/24 | (11) 2 988 852 | (51) B01D 53/94 | (11) 2 988 960 | (51) B60K 7/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| (11) 2 988 807 | (51) A61M 5/315 | (11) 2 988 854 | (51) B01D 67/00 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | MT 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| | | | | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 |
| (11) 2 988 815 | (51) A61M 25/01 | (11) 2 988 858 | (51) B01J 12/00 | (11) 2 988 975 | (51) B60R 21/16 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| EE 13.06.2018 | | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | |
| (11) 2 988 821 | (51) A61N 1/05 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (11) 2 988 979 | (51) B60W 10/06 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| | | IE 28.02.2018 | | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| (11) 2 988 823 | (51) A61N 5/06 | (11) 2 988 872 | (51) B01L 3/00 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | MC 22.11.2017 | LU 27.03.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IE 27.03.2018 | |
| LU 22.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 2 988 833 | (51) A61Q 19/00 | (11) 2 988 892 | (51) B22F 3/105 | (11) 2 988 984 | (51) B62D 25/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 988 945 | (51) B41M 5/00 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| LU 18.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| (11) 2 988 840 | (51) A63H 33/06 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 13.06.2018 | | MC 02.08.2017 | LU 29.03.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | IE 29.03.2018 | |
| (11) 2 988 841 | (51) B01D 3/14 | (11) 2 988 951 | (51) B43K 29/087 | (11) 2 988 989 | (51) B63B 21/66 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 30.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 988 993 | (51) B63B 45/06 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | EE 30.05.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 2 989 053 | (51) C01B 33/107 | EE 13.06.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | | |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | (11) 2 989 216 | (51) C12Q 1/68 |
| EE 20.06.2018 | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 2 989 018 | (51) B65D 51/24 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| MC 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | LU 28.02.2018 | IE 28.02.2018 | (11) 2 989 227 | (51) C23C 16/455 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (11) 2 989 063 | (51) C04B 28/08 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SM 09.08.2017 | LU 19.02.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IE 19.02.2018 | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| (11) 2 989 021 | (51) B65D 71/40 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 2 989 232 | (51) C25B 11/04 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 2 989 079 | (51) C07C 323/12 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 15.08.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | | (11) 2 989 236 | (51) C25D 3/02 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 989 138 | (51) C08G 18/32 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 2 989 025 | (51) B65D 81/38 | NL 01.08.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 2 989 157 | (51) C08L 23/14 | | |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (11) 2 989 244 | (51) D06M 15/568 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| EE 13.06.2018 | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| | | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| (11) 2 989 043 | (51) B66D 1/74 | RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NO 17.04.2018 | RS 17.01.2018 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | SM 17.01.2018 | IE 11.02.2018 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | | | | |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (11) 2 989 166 | (51) C08L 69/00 | (11) 2 989 247 | (51) D21H 11/18 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | NL 08.08.2018 | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| MC 20.09.2017 | LU 26.03.2018 | | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| IE 26.03.2018 | | (11) 2 989 192 | (51) C11D 3/33 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| (11) 2 989 051 | (51) C01B 33/03 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 989 253 | (51) E01D 19/04 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | NL 08.08.2018 | | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | | | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (11) 2 989 196 | (51) C12N 1/12 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | EE 09.05.2018 | | SI 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| MC 19.07.2017 | LU 04.03.2018 | | | SM 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| IE 04.03.2018 | | (11) 2 989 197 | (51) C12N 1/20 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | |
| (11) 2 989 052 | (51) C01B 33/035 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 2 989 254 | (51) E01D 19/04 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 29.08.2018 | | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 2 989 211 | (51) C12Q 1/68 | FI 10.05.2017 | HR 10.05.2017 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 10.05.2017 | MT 10.05.2017 |
| | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |

- PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LU 28.03.2018
- (11) **2 989 276**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 989 283**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 27.03.2018
- (11) **2 989 285**
(84) LT 25.04.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 989 290**
(84) LT 20.06.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 989 335**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
PL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
LU 22.04.2018
- (11) **2 989 389**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 989 411**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **2 989 426**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
PL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
- RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MC 10.05.2017
IE 28.03.2018
- (51) **E05F 15/632**
(84) NO 11.07.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **E21B 17/00**
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 27.03.2018
- (51) **E21B 17/04**
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
- (51) **E21B 47/00**
(84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (51) **F16B 33/00**
(84) NO 04.07.2018
LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (51) **F23R 3/34**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **F41H 5/04**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **G01D 4/00**
(84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 989 435**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IE 07.03.2018
- (11) **2 989 459**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 989 504**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 989 531**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 989 552**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 28.03.2018
DK 14.03.2018
- (11) **2 989 579**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 989 614**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
- (51) **G01M 3/10**
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.03.2018
- (51) **G01N 33/50**
(84) NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **G03G 9/08**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
LU 25.04.2018
- (51) **G06F 3/048**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (51) **G06F 15/16**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 28.03.2018
- (51) **G06F 13/40**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **G06T 15/50**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
- NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
LI 28.02.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 989 638**
(84) DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 24.03.2018
- (11) **2 989 657**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 989 668**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 989 697**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 989 724**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 989 732**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 989 735**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **2 989 742**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 989 774**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
- PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
CH 28.02.2018
LU 26.02.2018
IE 26.02.2018
- (51) **G21C 9/004**
(84) EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 24.03.2018
- (51) **H01L 21/673**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **H01M 2/10**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **H01R 43/02**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **H04B 1/52**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H04B 10/25**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **H04Q 11/00**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **H04L 9/08**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 2 989 955 | (51) A47L 9/28 | (11) 2 990 089 | (51) B01D 53/50 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| DK 04.04.2018 | LU 21.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 2 989 792 | (51) H04N 9/64 | (11) 2 989 975 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 990 091 | (51) C01B 32/50 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 13.06.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 989 817 | (51) H04W 16/14 | (11) 2 990 002 | (51) A61B 17/72 | (11) 2 990 095 | (51) C01B 32/50 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 15.08.2018 | | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 989 822 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 990 028 | (51) A61K 8/73 | (11) 2 990 116 | (51) B01J 35/10 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 989 846 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 990 035 | (51) A61K 31/351 | (11) 2 990 118 | (51) G01N 33/52 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RO 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | | |
| | | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | | |
| | | PT 09.07.2018 | LU 26.03.2018 | | |
| | | MC 07.03.2018 | DE 02.10.2018 | | |
| | | DK 07.03.2018 | IE 26.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 989 884 | (51) A01F 12/46 | (11) 2 990 073 | (51) A61M 37/00 | (11) 2 990 154 | (51) B23K 20/12 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | LU 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 989 917 | (51) A43B 5/04 | (11) 2 990 075 | (51) A61N 1/04 | (11) 2 990 155 | (51) C03C 27/04 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 16.05.2018 | | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| | | | | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| | | | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| | | | | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| | | | | SI 27.09.2017 | IE 01.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 989 946 | (51) A47J 37/07 | (11) 2 990 087 | (51) B01D 15/00 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | FI 28.06.2017 | HR 28.06.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | LI 28.02.2018 | LU 01.02.2018 |
| LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | SI 27.09.2017 | IE 01.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 990 156 | (51) B24B 7/18 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 2 990 396 | (51) C07C 17/20 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| (11) 2 990 176 | (51) B29C 49/22 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 2 990 305 | (51) B62D 21/00 | (11) 2 990 416 | (51) C07K 16/18 |
| (11) 2 990 185 | (51) B29C 70/20 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | (11) 2 990 307 | (51) B62D 21/11 | (11) 2 990 423 | (51) C12N 9/52 |
| (11) 2 990 188 | (51) B29C 70/88 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 990 203 | (51) B41F 15/08 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | EE 25.04.2018 | | DK 18.04.2018 | LU 25.04.2018 |
| | | (11) 2 990 310 | (51) B62D 37/02 | EE 18.04.2018 | |
| (11) 2 990 219 | (51) B60C 5/01 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 2 990 425 | (51) C08F 220/28 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | GR 19.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IS 27.10.2018 | DK 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | LU 24.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 2 990 257 | (51) B60W 20/13 | (11) 2 990 311 | (51) G05D 1/00 | (11) 2 990 434 | (51) C08J 5/12 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 2 990 263 | (51) B60P 3/12 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (11) 2 990 327 | (51) B63H 3/10 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | ES 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 2 990 436 | (51) C08K 3/04 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | EE 25.04.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| | | (11) 2 990 377 | (51) B81B 7/00 | (11) 2 990 442 | (51) C08L 69/00 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 03.05.2017 | (84) BG 03.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CZ 03.05.2017 | DK 03.05.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 03.05.2017 | ES 03.05.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 03.05.2017 | GR 04.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IT 03.05.2017 | LT 03.05.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | LU 15.01.2018 | LV 03.05.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NL 03.05.2017 | NO 03.08.2017 | | |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | PL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 | (11) 2 990 454 | (51) C09J 133/06 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | RS 03.05.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | SE 03.05.2017 | SI 03.05.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| MC 20.09.2017 | LU 20.03.2018 | SK 03.05.2017 | SM 03.05.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| IE 20.03.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | IE 15.01.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 2 990 287 | (51) B60W 10/08 | (11) 2 990 383 | (51) C02F 1/28 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 2 990 467 | (51) C10L 5/04 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| EE 27.06.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| (11) 2 990 303 | (51) B62D 6/00 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 13.12.2017 | RO 13.09.2017 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 2 990 725 | (51) F21V 29/75 |
| (11) 2 990 468 | (51) C10L 5/04 | | | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 2 990 611 | (51) F01D 17/14 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 |
| | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| (11) 2 990 497 | (51) C22C 38/00 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | LU 18.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | DK 07.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LI 28.02.2018 | | | |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | IE 19.02.2018 | | | |
| EE 06.06.2018 | | | | (11) 2 990 737 | (51) F24H 1/00 |
| | | | | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 2 990 529 | (51) E01B 9/68 | (11) 2 990 614 | (51) F16C 35/02 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | (11) 2 990 748 | (51) F28C 1/00 |
| | | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 2 990 547 | (51) E03C 1/04 | (11) 2 990 654 | (51) F04D 17/12 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LU 23.01.2018 | ES 10.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | | |
| | | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | (11) 2 990 764 | (51) G06F 3/0481 |
| (11) 2 990 554 | (51) E04B 1/70 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | SE 20.06.2018 | NO 20.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | RS 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SM 10.01.2018 | IE 23.01.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | (11) 2 990 815 | (51) G01R 31/42 |
| | | | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 2 990 572 | (51) E05B 81/16 | (11) 2 990 674 | (51) F16C 33/78 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 2 990 836 | (51) G01V 8/20 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) EE 06.12.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | (11) 2 990 693 | (51) F16H 57/029 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | MT 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| MC 21.02.2018 | LU 31.03.2018 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| IE 31.03.2018 | | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| | | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| (11) 2 990 579 | (51) E06B 3/50 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | MC 06.12.2017 | LU 18.03.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | IE 18.03.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | (11) 2 990 860 | (51) G02F 1/1333 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LU 20.02.2018 | SM 31.01.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| | | MC 31.01.2018 | IE 20.02.2018 | RS 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 2 990 595 | (51) E21B 43/20 | (11) 2 990 708 | (51) F16L 37/10 | GR 14.09.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IS 13.10.2018 | NL 13.06.2018 |
| ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | EE 13.06.2018 |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 990 868 | (51) F16B 1/00 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 23.05.2018 | |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 2 991 143 | (51) H01M 8/02 | (11) 2 991 279 | (51) H04L 12/28 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| LU 24.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 2 990 912 | (51) G06F 3/01 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | | |
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 991 148 | (51) H01M 8/0273 | (11) 2 991 290 | (51) H04L 12/801 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 2 990 981 | (51) G06F 21/33 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | | |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 991 152 | (51) H01M 2/16 | (11) 2 991 319 | (51) H04L 29/08 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.05.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 991 075 | (51) G10L 21/038 | (11) 2 991 159 | (51) H01P 5/107 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | NL 08.08.2018 | | | |
| (11) 2 991 078 | (51) G21K 5/00 | (11) 2 991 167 | (51) H01R 13/46 | (11) 2 991 342 | (51) H04N 7/015 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CZ 07.06.2017 | DK 07.06.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | EE 07.06.2017 | ES 07.06.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | FI 07.06.2017 | GR 08.09.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | HR 07.06.2017 | IS 07.10.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | IT 07.06.2017 | LT 07.06.2017 |
| EE 13.06.2018 | | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | LV 07.06.2017 | MC 07.06.2017 |
| | | RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | NL 07.06.2017 | NO 07.09.2017 |
| (11) 2 991 082 | (51) H01B 7/29 | SK 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | PL 07.06.2017 | RO 07.06.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | RS 07.06.2017 | SE 07.06.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SI 18.10.2017 | IE 16.02.2018 | SI 07.06.2017 | SK 07.06.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | SM 07.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 991 237 | (51) H04B 7/04 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | IE 23.02.2018 | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (11) 2 991 348 | (51) G09G 3/3225 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 991 089 | (51) H01H 13/52 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 23.05.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 991 240 | (51) H04L 5/00 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) PL 25.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | LU 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 2 991 361 | (51) H04N 21/4623 |
| EE 04.04.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| (11) 2 991 125 | (51) H01L 33/22 | (11) 2 991 250 | (51) H04J 3/06 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | (11) 2 991 406 | (51) H04W 74/00 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 2 991 268 | (51) H04L 9/32 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (11) 2 991 137 | (51) H01M 4/131 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 991 425 | (51) <i>H04W 72/08</i> | (11) 2 991 515 | (51) <i>A24F 47/00</i> | PT 06.08.2018 | LU 30.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 04.04.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 991 691 | (51) <i>A61L 2/26</i> |
| (11) 2 991 427 | (51) <i>H04W 72/04</i> | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| NO 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | (11) 2 991 528 | (51) <i>A47J 31/42</i> | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 991 428 | (51) <i>H04W 72/04</i> | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (11) 2 991 701 | (51) <i>A61M 5/142</i> |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| EE 20.06.2018 | | NO 09.11.2017 | RO 09.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 991 435 | (51) <i>H04W 76/10</i> | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | (11) 2 991 729 | (51) <i>A61F 9/007</i> |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | (11) 2 991 533 | (51) <i>A47L 9/04</i> | NL 01.08.2018 | |
| (11) 2 991 437 | (51) <i>H04W 52/02</i> | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (11) 2 991 765 | (51) <i>G01N 15/00</i> |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| (11) 2 991 440 | (51) <i>H04W 76/04</i> | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | (11) 2 991 799 | (51) <i>B23K 26/34</i> |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | MC 21.06.2017 | LU 14.03.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IE 14.03.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | | | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 991 444 | (51) <i>H05B 1/02</i> | (11) 2 991 556 | (51) <i>A61B 8/08</i> | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 04.04.2018 | LU 29.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | EE 04.04.2018 | |
| | | (11) 2 991 558 | (51) <i>A61B 10/00</i> | | |
| (11) 2 991 471 | (51) <i>A01F 12/40</i> | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 2 991 847 | (51) <i>B60K 6/448</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 08.08.2018 | | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 |
| NL 15.08.2018 | | | | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| | | (11) 2 991 562 | (51) <i>A61B 17/04</i> | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| (11) 2 991 475 | (51) <i>A01K 1/02</i> | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 |
| NL 01.08.2018 | | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| | | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 |
| (11) 2 991 501 | (51) <i>A23P 30/10</i> | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 |
| NL 22.08.2018 | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| | | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | | |
| (11) 2 991 513 | (51) <i>A24F 47/00</i> | MC 11.10.2017 | LU 05.03.2018 | (11) 2 991 860 | (51) <i>B60R 19/26</i> |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IE 05.03.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 2 991 581 | (51) <i>A61F 2/00</i> | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | LU 12.04.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | EE 04.04.2018 | |
| | | EE 06.06.2018 | | | |
| (11) 2 991 514 | (51) <i>A24F 47/00</i> | (11) 2 991 602 | (51) <i>A61F 13/42</i> | (11) 2 991 886 | (51) <i>B61L 25/02</i> |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |

- (11) **2 991 890** (51) **A01B 29/04** SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 MT 23.08.2017 NL 23.08.2017
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 (11) **2 991 987** (51) **C07D 473/16** SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 (84) MC 23.08.2017 LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **2 991 895** (51) **B64C 1/26** (11) **2 991 993** (51) **C07D 498/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (11) **2 992 168** (51) **E21B 19/06**
(84) NO 18.07.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 HR 06.06.2018 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
RS 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 EE 06.06.2018 LT 16.08.2017 PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) LV 16.08.2017 RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
- (11) **2 991 899** (51) **B64D 11/06** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (51) **C08F 10/02**
(84) FI 06.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AT 11.10.2017 (51) **E21B 31/12**
SE 06.06.2018 ES 06.06.2018 (84) BG 11.01.2018 (84) BG 11.01.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017
RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 11.10.2017
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 (84) FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 ES 11.10.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 (84) LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
- (11) **2 991 913** (51) **B65D 43/02** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
(84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 HR 04.04.2018 PL 04.04.2018 GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
PL 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 DK 18.04.2018 EE 04.04.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
DE 01.11.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
LU 29.04.2018 EE 18.04.2018 (84) LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **2 991 914** (51) **B65D 47/08** (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) AT 11.10.2017
SE 27.06.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 07.09.2018 LV 27.06.2018
RS 27.06.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 LU 29.04.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) IS 27.10.2018
- (11) **2 991 945** (51) **C04B 7/32** (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (11) **2 992 185** (51) **F01D 25/16**
(84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) NO 27.09.2018
NL 22.08.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
- (11) **2 991 973** (51) **C07D 309/10** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) AT 11.10.2017
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 06.06.2018 LV 27.06.2018
RS 27.06.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 06.06.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
DK 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 17.03.2018
- (11) **2 991 974** (51) **C07D 309/10** (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) FI 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) AT 11.10.2017
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 RS 27.06.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 LU 28.04.2018 IS 27.10.2018
- (11) **2 991 985** (51) **C07D 471/04** (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) AT 11.10.2017
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (11) **2 991 987** (51) **C07D 473/16** (84) LV 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (11) **2 992 134** (51) **D06M 17/04**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
(84) HR 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
(84) LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) GR 07.09.2018
(84) NL 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) IS 06.10.2018
(84) EE 06.06.2018
- (11) **2 992 023** (51) **C08F 10/02** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SE 06.06.2018
(84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) CY 06.06.2018
(84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) HR 06.06.2018
(84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) LV 06.06.2018
(84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) NL 06.06.2018
(84) EE 06.06.2018
- (11) **2 992 024** (51) **C08F 210/16** (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018
(84) FI 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
(84) LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 ES 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018 NL 04.04.2018 GR 12.01.2018
(84) HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 IS 11.02.2018
(84) LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 11.10.2017
(84) PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2017
(84) LU 22.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 992 058** (51) **C09D 183/06** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
(84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018
(84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
(84) GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
(84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **2 992 092** (51) **C12N 9/34** (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018
(84) SE 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
(84) PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 (84) BG 04.07.2018
(84) HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
(84) LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) GR 05.07.2018
(84) PT 06.08.2018 LU 29.04.2018 (84) LU 29.04.2018
- (11) **2 992 137** (51) **D21G 1/02** (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) NO 01.11.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) SE 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
(84) RS 06.06.2018
(84) GR 07.09.2018
(84) IS 06.10.2018
- (11) **2 992 150** (51) **E04G 1/24** (84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) HR 16.05.2018
(84) RS 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
(84) GR 17.08.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **2 992 154** (51) **E05C 3/04** (84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017 (84) CZ 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017
(84) ES 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017
(84) GR 24.11.2017 (84) HR 23.08.2017 (84) HR 23.08.2017
- (11) **2 992 190** (51) **F01L 1/344** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
(84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
(84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
(84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **2 992 197** (51) **F02D 41/20** (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018
(84) FI 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
(84) PL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
(84) NL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) BG 04.07.2018
(84) RS 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
(84) LV 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | DK 04.04.2018 | LU 25.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 2 992 711 | (51) H04W 24/00 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | (11) 2 993 156 | (51) B81C 1/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SM 21.06.2017 | CH 31.01.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 993 032 | (51) B29C 70/54 | (11) 2 993 165 | (51) C07C 49/15 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 2 992 752 | (51) A01F 12/44 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 27.06.2018 | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 2 993 049 | (51) B41J 2/325 | (11) 2 993 189 | (51) C08F 2/32 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| (11) 2 992 788 | (51) A47G 29/14 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 2 992 793 | (51) A47J 31/60 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | LU 07.01.2018 | LV 27.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 2 993 192 | (51) C08F 8/22 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 2 992 829 | (51) A61B 8/00 | IE 07.01.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 2 993 063 | (51) B60C 5/00 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 20.06.2018 | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 2 993 201 | (51) C08H 7/00 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 2 993 099 | (51) B60W 20/00 | (84) BG 03.08.2017 | (84) CZ 03.05.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 03.05.2017 | GR 04.08.2017 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 03.05.2017 | IS 03.09.2017 |
| | | NL 15.08.2018 | | NL 03.05.2017 | RO 03.05.2017 |
| (11) 2 992 870 | (51) A61J 1/20 | (11) 2 993 128 | (51) B64C 25/00 | RS 03.05.2017 | SI 03.05.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | SM 03.05.2017 | MC 03.05.2017 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | LU 28.03.2018 | IE 28.03.2018 |
| NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | (11) 2 993 232 | (51) C12N 15/10 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | (84) NO 16.08.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 |
| (11) 2 992 917 | (51) A61M 5/32 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | | |
| NL 08.08.2018 | | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | (11) 2 993 245 | (51) C22C 38/00 |
| | | MC 21.06.2017 | LU 04.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 2 992 938 | (51) A63F 9/02 | IE 04.03.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 2 993 139 | (51) B65B 43/10 | NL 01.08.2018 | |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 2 993 263 | (51) D21F 1/00 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) DK 19.07.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| EE 06.06.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LT 19.07.2017 | LU 20.01.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| (11) 2 992 988 | (51) B23B 31/20 | (11) 2 993 144 | (51) B65D 81/30 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SM 19.07.2017 | IE 20.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| (11) 2 993 023 | (51) B29C 45/14 | CZ 21.06.2017 | BG 04.07.2018 | (11) 2 993 300 | (51) F01D 5/14 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | DK 21.06.2017 | HR 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| CZ 21.06.2017 | LU 19.01.2018 | ES 21.06.2017 | LV 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | PT 06.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| IS 21.10.2017 | FR 31.01.2018 | IS 21.10.2017 | | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 993 308 | (51) F01D 17/10 | (11) 2 993 465 | (51) F02D 41/14 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 |
| SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 993 710 | (51) H01L 33/56 |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 993 325 | (51) F01P 7/16 | (11) 2 993 515 | (51) G02F 1/13363 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 2 993 760 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (51) H02J 50/10 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NO 06.09.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | HR 06.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 993 327 | (51) F02B 29/04 | (11) 2 993 516 | (51) G02F 1/1339 | IS 06.10.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | EE 06.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 2 993 761 | (51) B60L 11/12 |
| NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 2 993 345 | (51) B63B 1/10 | (11) 2 993 517 | (51) G02F 1/313 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| RO 21.03.2018 | PL 21.03.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 2 993 768 | (51) H02K 15/03 |
| NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | (11) 2 993 550 | (51) G06F 1/16 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | CZ 12.07.2017 | LU 21.01.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| PT 23.07.2018 | LU 31.03.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| MC 21.03.2018 | IE 31.03.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| (11) 2 993 375 | (51) F16H 1/46 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| SE 25.04.2018 | NO 25.04.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | RS 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| HR 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | MC 09.08.2017 | LU 27.03.2018 |
| LV 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | IE 27.03.2018 | (11) 2 993 790 |
| PT 27.08.2018 | GR 26.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (51) H03M 13/11 |
| EE 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | IE 21.01.2018 | | FI 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 993 386 | (51) F21S 2/00 | (11) 2 993 560 | (51) G06F 3/038 | SE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | PL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | (11) 2 993 625 | (51) G06K 19/07 | LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LU 21.04.2018 | DK 04.04.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | NL 01.08.2018 | | (11) 2 993 795 | (51) H03M 13/25 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | (11) 2 993 693 | (51) H01L 21/60 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 2 993 393 | (51) F21V 7/00 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 06.06.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 993 703 | (51) H01L 31/0216 | (11) 2 993 833 | (51) H04W 72/04 |
| NL 22.08.2018 | | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| (11) 2 993 457 | (51) G01M 7/08 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | NO 16.08.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | EE 16.05.2018 | (11) 2 993 837 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | MC 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (51) H04L 12/70 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | CZ 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| EE 02.05.2018 | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | DK 12.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (11) 2 993 933 | (51) H04W 12/08 | (11) 2 994 019 | (51) A47C 1/0355 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| LV 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | | |
| LU 06.03.2018 | NL 01.04.2018 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (11) 2 994 032 | (51) A61B 1/00 |
| IE 06.03.2018 | | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 993 863 | (51) H04L 29/06 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | | |
| SE 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | SM 03.01.2018 | IE 25.02.2018 | (11) 2 994 051 | (51) A61B 6/03 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| EE 27.06.2018 | | | | | |
| (11) 2 993 887 | (51) H04N 5/225 | (11) 2 993 934 | (51) H04W 24/10 | (11) 2 994 069 | (51) A61C 5/62 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | NL 01.08.2018 | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | | | RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | | | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | | | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | | | MC 31.01.2018 | LU 13.03.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 24.02.2018 | | | IE 13.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 2 993 903 | (51) H04N 19/11 | (11) 2 993 950 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 994 073 | (51) A61F 2/24 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | BG 25.07.2018 | NO 25.07.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | PL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| EE 20.06.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| (11) 2 993 905 | (51) H04N 19/597 | (11) 2 993 975 | (51) A01K 15/02 | (11) 2 994 223 | (51) B01F 11/00 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | | | | |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | | | | |
| RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | | | | |
| SI 24.05.2017 | SK 24.05.2017 | | | | |
| SM 24.05.2017 | LU 21.02.2018 | | | | |
| IE 21.02.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 993 921 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 993 996 | (51) A23N 1/02 | (11) 2 994 232 | (51) B01L 3/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 993 926 | (51) H04W 4/24 | (11) 2 994 002 | (51) A41D 13/018 | (11) 2 994 271 | (51) B25B 23/04 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| EE 18.04.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| | | EE 25.04.2018 | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| | | | | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| | | | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |

- SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 31.03.2018
- (11) **2 994 311**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **2 994 323**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 994 330**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 994 353**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 994 371**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **2 994 372**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 26.03.2018
- (11) **2 994 376**
(84) LT 01.08.2018
FI 01.08.2018
- (11) **2 994 396**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 994 397**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- SM 23.08.2017
LU 31.03.2018
- (51) **B32B 37/18**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **B60C 23/04**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **B60K 35/00**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **B60R 22/24**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **B62D 55/10**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **B62D 65/18**
(84) BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 26.03.2018
- (51) **B63B 21/50**
(84) IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
- (51) **B65D 25/02**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **B65D 51/14**
(84) NO 02.08.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 994 402**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
IE 20.03.2018
- (11) **2 994 409**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 11.03.2018
- (11) **2 994 435**
(84) LT 13.06.2018
ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (11) **2 994 452**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (11) **2 994 470**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **2 994 481**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LI 28.02.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 994 502**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
- (51) **B65G 21/20**
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 20.03.2018
- (51) **B66C 23/80**
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 11.03.2018
- (51) **C03C 3/091**
(84) NO 13.09.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (51) **C07C 201/08**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (51) **C07D 471/04**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **C07K 14/47**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
CH 28.02.2018
LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (51) **C08J 9/06**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
- IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 27.03.2018
- LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 27.03.2018
- (11) **2 994 550**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **2 994 564**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 994 572**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 11.03.2018
- (11) **2 994 578**
(84) LT 25.04.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 994 587**
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 18.03.2018
- (11) **2 994 595**
(84) LT 06.06.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 994 597**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
- (51) **C22C 9/06**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **D06F 39/08**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **D21G 1/02**
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 11.03.2018
- (51) **E02F 9/16**
(84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
LU 25.04.2018
- (51) **E05B 77/06**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 18.03.2018
- (51) **E21B 7/06**
(84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **E21B 7/08**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | (11) 2 995 459 | (51) B41J 2/165 |
| EE 04.04.2018 | | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 2 995 095 | (51) H04S 3/00 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | MC 26.07.2017 | LU 31.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 2 995 332 | (51) A61M 5/158 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 2 995 474 | (51) B60C 11/24 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | | | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 2 995 167 | (51) H04W 76/04 | (11) 2 995 349 | (51) A61N 5/10 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | EE 11.04.2018 | | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | (11) 2 995 477 | (51) B60C 25/05 |
| EE 18.04.2018 | | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 2 995 173 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 995 391 | (51) B21D 5/00 | NL 29.08.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 2 995 479 | (51) B60C 27/10 |
| NL 08.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| | | | | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| (11) 2 995 215 | (51) A45C 13/26 | (11) 2 995 427 | (51) B25F 5/00 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) BG 24.08.2017 | (84) NO 31.01.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LU 22.01.2018 | EE 24.05.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 22.01.2018 | HU 23.01.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | | |
| LV 24.05.2017 | CY 22.01.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 2 995 496 | (51) B60L 11/18 |
| RO 24.05.2017 | BE 31.01.2018 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| HR 22.01.2018 | CZ 22.01.2018 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SI 23.01.2018 | IE 22.01.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 2 995 225 | (51) A47F 9/04 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SM 12.07.2017 | CH 28.02.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | IE 12.02.2018 | | (11) 2 995 531 | (51) B62D 6/00 |
| | | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 995 239 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 995 428 | (51) B25F 5/00 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 2 995 532 | (51) B62D 9/02 |
| | | | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (11) 2 995 251 | (51) A61B 5/053 | (11) 2 995 437 | (51) B29C 33/30 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | | | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | (11) 2 995 441 | (51) B29C 51/20 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| SI 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| SM 17.05.2017 | LU 19.02.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | SI 25.10.2017 | IE 23.02.2018 |
| IE 19.02.2018 | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | | |
| | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (11) 2 995 552 | (51) B64C 3/26 |
| (11) 2 995 321 | (51) A61L 15/00 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | EE 02.05.2018 | |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | | | | |

- (11) **2 995 557** (51) **B64D 33/02** MC 22.11.2017 LU 19.03.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 IE 19.03.2018
SE 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
NO 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 995 568** (51) **B65D 19/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
NO 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 995 616** (51) **H01L 51/54**
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 995 625** (51) **C07K 16/22**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 27.02.2018 SI 29.11.2017
IE 27.02.2018
- (11) **2 995 662** (51) **C09G 1/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 995 666** (51) **C09J 7/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 995 680** (51) **C12N 15/82**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 995 695** (51) **C22C 14/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
- (11) **2 995 696** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 995 705** (51) **C30B 23/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 995 722** (51) **E02D 27/01**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 995 736** (51) **E04B 2/08**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 NO 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 995 752** (51) **E05B 47/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 LU 18.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **2 995 758** (51) **E05D 15/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 995 783** (51) **F01D 25/24**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 995 792** (51) **F01N 13/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NO 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 995 793** (51) **F01N 13/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 995 810** (51) **F03D 7/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 995 844** (51) **F16L 19/028**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 995 846** (51) **F21K 9/23**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **2 995 863** (51) **F23R 3/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 NO 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 995 864** (51) **F23R 3/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 995 875** (51) **F24F 3/16**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 995 906** (51) **G01C 21/16**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 995 940** (51) **G01N 27/42**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 LU 14.02.2018
IE 14.02.2018
- (11) **2 995 944** (51) **G01N 29/24**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 996 014** (51) **G06F 1/20**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 NO 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 996 025 | (51) G06F 3/06 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 2 996 281 | (51) H02H 1/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 996 112 | (51) G10K 11/178 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | NL 22.08.2018 | | | |
| (11) 2 996 028 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 996 118 | (51) H01C 7/02 | (11) 2 996 287 | (51) H04L 12/46 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 2 996 290 | (51) H04L 12/46 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | | | NO 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 2 996 034 | (51) G06F 9/32 | (11) 2 996 158 | (51) H01L 31/04 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 2 996 308 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 996 037 | (51) G06F 9/44 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | | | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | (11) 2 996 181 | (51) H01M 4/139 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |
| SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 |
| IE 28.03.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | MC 28.06.2017 | LU 07.03.2018 |
| | | | | IE 07.03.2018 | |
| (11) 2 996 039 | (51) G06F 9/48 | (11) 2 996 186 | (51) H01M 10/058 | (11) 2 996 345 | (51) H04R 1/40 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| (11) 2 996 046 | (51) G06F 3/06 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 2 996 354 | (51) H04S 7/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CY 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 2 996 216 | (51) H02J 3/00 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | | |
| | | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 2 996 364 | (51) H04W 8/02 |
| (11) 2 996 063 | (51) G06F 21/62 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 2 996 247 | (51) H03K 3/023 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | | |
| | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (11) 2 996 386 | (51) H04W 36/02 |
| (11) 2 996 068 | (51) G06K 9/00 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 2 996 085 | (51) G06T 7/11 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 996 102 | (51) G08G 5/00 | (11) 2 996 275 | (51) H04L 1/16 | (11) 2 996 389 | (51) H04W 72/04 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | RS 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | GR 05.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | BG 04.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |

- (11) **2 996 404** (51) *H04W 4/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **2 996 423** (51) *H04W 74/00*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 996 430** (51) *H04W 76/02*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **2 996 442** (51) *H05B 33/08*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 996 451** (51) *H05K 7/20*
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
ES 23.05.2018 SE 23.05.2018
NO 23.08.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **2 996 467** (51) *A01M 29/10*
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 996 478** (51) *A21C 9/08*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 996 479** (51) *A21D 2/18*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 996 514** (51) *A47B 88/47*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **2 996 521** (51) *A47J 31/36*
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 996 528** (51) *A47K 3/28*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 996 534** (51) *A47L 15/42*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 996 585** (51) *A61B 17/28*
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **2 996 614** (51) *A61B 90/00*
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 28.03.2018 IE 28.03.2018
- (11) **2 996 621** (51) *A61B 90/00*
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018 NO 20.09.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **2 996 636** (51) *A61F 2/40*
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018
- (11) **2 996 683** (51) *A61K 9/50*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 996 739** (51) *A61M 5/00*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **2 996 776** (51) *A61Q 5/08*
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
LU 29.01.2018 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MT 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 BE 31.01.2018
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **2 996 784** (51) *A63H 3/28*
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **2 996 821** (51) *B07C 5/34*
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 996 852** (51) *B29C 64/124*
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 SE 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 996 863** (51) *B29C 53/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 996 876** (51) *B32B 37/12*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 996 911** (51) *B60S 1/38*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 996 912 | (51) B60T 8/32 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 |
| NL 08.08.2018 | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 |
| | | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | MT 17.05.2017 | NL 17.05.2017 |
| (11) 2 996 924 | (51) B62D 1/19 | (11) 2 996 977 | (51) B65H 19/28 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) DK 09.08.2017 | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (11) 2 997 323 | (51) F41A 17/72 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (84) IS 05.11.2017 | (84) LT 05.07.2017 |
| | | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | LV 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| (11) 2 996 925 | (51) B60G 13/00 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | MC 05.07.2017 | LU 06.03.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | IE 06.03.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | | | (11) 2 997 324 | (51) F41H 5/013 |
| | | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 996 938 | (51) B64C 1/14 | (11) 2 997 022 | (51) C07D 403/14 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | NL 29.08.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 2 997 107 | (51) C08F 265/06 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | |
| EE 13.06.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 2 997 347 | (51) G01N 3/36 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 2 996 946 | (51) B65D 5/50 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 997 150 | (51) C12N 15/86 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 2 997 365 | (51) G01N 33/49 |
| (11) 2 996 948 | (51) B65D 5/50 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (11) 2 997 156 | (51) C12Q 1/56 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 997 378 | (51) G01N 33/574 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 2 996 970 | (51) B65G 21/20 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 2 997 187 | (51) D06C 23/00 | | |
| NL 22.08.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 2 997 381 | (51) G01N 33/68 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 2 996 972 | (51) B65G 47/22 | NL 29.08.2018 | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 2 997 245 | (51) F02F 3/26 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | ES 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 2 996 975 | (51) B65H 19/30 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) DK 12.07.2017 | NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 2 997 420 | (51) G02F 1/167 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| LV 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (11) 2 997 278 | (51) F16D 55/22 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | NL 15.08.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | (11) 2 997 279 | (51) F16D 55/22 | (11) 2 997 516 | (51) H04L 29/06 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| (11) 2 996 976 | (51) B65H 19/30 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) DK 09.08.2017 | NL 01.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | | | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | (11) 2 997 292 | (51) B65B 31/02 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | | | | |

- (11) **2 997 519** (51) **G06K 7/01**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 997 614** (51) **H01M 4/50**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 997 615** (51) **H01M 4/58**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **2 997 645** (51) **H02K 5/14**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 997 679** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **2 997 697** (51) **H04L 12/26**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **2 997 727** (51) **H04L 1/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 BG 02.08.2018
NO 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 997 776** (51) **H04W 52/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 997 815** (51) **A01F 25/20**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
NO 02.08.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 997 834** (51) **A23L 9/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 EE 02.05.2018
- (11) **2 997 847** (51) **A44C 5/24**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **2 997 855** (51) **A47C 4/14**
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
NO 25.07.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 997 886** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 997 898** (51) **A61B 5/11**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 997 904** (51) **A61B 17/072**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **2 997 905** (51) **A61B 17/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **2 997 907** (51) **A61B 17/072**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 997 952** (51) **A61H 3/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **2 997 972** (51) **A61K 36/88**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 997 974** (51) **A61K 38/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
NO 13.09.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **2 997 981** (51) **A61L 15/16**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **2 997 983** (51) **A61L 27/16**
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **2 998 075** (51) **B25H 3/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 FI 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 998 115** (51) **B41F 15/42**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **2 998 162** (51) **B60R 7/04**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **2 998 164** (51) **B60R 13/08**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 01.02.2018
IE 01.02.2018
- (11) **2 998 199** (51) **B62D 6/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **2 998 205** (51) **B62J 6/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **2 998 210** (51) **B62K 11/04**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LU 24.02.2018 | SI 29.11.2017 | (11) 2 998 384 | (51) C10L 1/14 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IE 24.02.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| (11) 2 998 244 | (51) B65G 1/04 | (11) 2 998 323 | (51) C08F 2/00 | (11) 2 998 394 | (51) C12N 9/12 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | | |
| (11) 2 998 249 | (51) B65G 47/84 | (11) 2 998 328 | (51) C08F 20/12 | (11) 2 998 404 | (51) C12P 33/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| EE 20.06.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 998 272 | (51) C01B 33/193 | (11) 2 998 335 | (51) C08G 59/02 | (11) 2 998 423 | (51) D03D 15/04 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 998 299 | (51) C07D 239/52 | (11) 2 998 338 | (51) C08G 69/26 | (11) 2 998 429 | (51) D06F 39/14 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 2 998 302 | (51) C07D 407/06 | (11) 2 998 347 | (51) C08J 9/14 | (11) 2 998 442 | (51) E01D 19/10 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | RO 07.03.2018 | PL 07.03.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 06.06.2018 | | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| | | | | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| | | | | MC 07.03.2018 | LT 27.05.2018 |
| | | | | DK 07.03.2018 | EE 31.05.2018 |
| (11) 2 998 303 | (51) C07D 417/06 | (11) 2 998 353 | (51) E04F 15/10 | (11) 2 998 447 | (51) E02D 5/76 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 | LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 |
| EE 13.06.2018 | | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| | | RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| | | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| | | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| | | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | MC 04.10.2017 | LU 25.03.2018 |
| | | | | IE 25.03.2018 | |
| (11) 2 998 306 | (51) C07F 5/02 | (11) 2 998 369 | (51) C09D 11/101 | (11) 2 998 459 | (51) E04H 5/02 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) NO 15.11.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | | |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 2 998 312 | (51) C07K 14/47 | (11) 2 998 381 | (51) C09K 11/64 | (11) 2 998 471 | (51) E05B 19/06 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 23.05.2018 | NO 23.08.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NL 01.08.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | | | |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | | | | |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | | | | |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | | | | |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | | | | |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 998 533 | (51) F01N 3/20 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| (11) 2 998 543 | (51) F02C 7/32 | (11) 2 998 807 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 999 040 | (51) H01M 8/0206 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 998 553 | (51) F02D 41/10 | (11) 2 998 828 | (51) G06F 1/32 | (11) 2 999 117 | (51) H04B 1/18 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) ES 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 2 998 562 | (51) F02B 37/16 | (11) 2 998 872 | (51) G06F 13/36 | (11) 2 999 119 | (51) H03K 17/785 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 2 998 567 | (51) F02M 61/18 | (11) 2 998 953 | (51) G09G 3/32 | (11) 2 999 125 | (51) H04B 1/04 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 2 998 623 | (51) F16K 11/074 | (11) 2 998 994 | (51) H01L 23/528 | (11) 2 999 135 | (51) H04B 7/185 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| (11) 2 998 649 | (51) F22B 1/18 | (11) 2 999 016 | (51) H01L 35/20 | (11) 2 999 146 | (51) H04B 10/58 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 998 657 | (51) F24F 7/08 | (11) 2 999 021 | (51) H01L 51/54 | (11) 2 999 155 | (51) H04L 1/06 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 998 681 | (51) F28F 9/02 | (11) 2 999 026 | (51) H01M 2/10 | (11) 2 999 166 | (51) H04L 12/28 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | NO 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | NO 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | SE 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | RS 11.04.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | DK 11.04.2018 | |
| | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | | |
| | | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | | |
| | | MC 17.01.2018 | LU 20.03.2018 | | |
| | | IE 20.03.2018 | | | |
| (11) 2 998 687 | (51) F28F 9/24 | (11) 2 999 033 | (51) H01M 4/38 | (11) 2 999 167 | (51) H04L 12/24 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---|---|---|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|---|---|--|--|---|---|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|--|--|--|--|---|---|
| NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 2 999 170 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04J 3/16 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 999 178 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04L 12/911 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 2 999 179 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H04L 12/911 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 2 999 198 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 NO 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (51) H04M 1/02 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (11) 2 999 209 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H04N 5/235 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 2 999 255 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04W 16/14 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 2 999 260 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04W 28/08 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 2 999 261 (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SK 06.09.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 | (51) H04W 28/24 (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 MC 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LI 28.02.2018 IE 24.02.2018 | (11) 2 999 262 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04L 5/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 999 266 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 | (51) H04W 36/02 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 | (11) 2 999 272 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04W 48/20 (84) ES 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 999 283 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04W 72/04 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 2 999 284 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04W 74/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 999 291 (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 SI 13.09.2017 LU 26.03.2018 | (51) H04W 72/12 (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 MC 13.09.2017 IE 26.03.2018 | (11) 2 999 295 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) H04W 76/06 (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 2 999 329 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) A61K 31/683 (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 DK 11.04.2018 | (11) 2 999 333 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) A01P 7/02 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 2 999 350 (84) LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A23J 1/04 (84) NO 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 | (11) 2 999 363 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) A24C 5/39 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 2 999 381 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (51) A47G 33/06 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (11) 2 999 414 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A61B 17/02 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 999 443 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A61F 13/02 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 2 999 448 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (51) A61G 7/10 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (11) 2 999 451 (84) LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) A61J 15/00 (84) FI 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 | (11) 2 999 463 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) A61K 9/70 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 2 999 520 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61P 17/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 2 999 540 (84) LT 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (51) B02C 2/04 (84) BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (11) 2 999 572 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) B25J 9/00 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 2 999 574 (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 ES 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 | (51) B25J 9/16 (84) CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 LT 21.06.2017 |
|--------------------------------|---------------|---|---|---|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|---|---|--|--|---|---|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|--|--|--|--|---|---|

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | LU 03.02.2018 | SI 18.10.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | IE 03.02.2018 | | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | | | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | (11) 2 999 851 | (51) F01B 9/00 | MC 28.02.2018 | LU 27.03.2018 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IE 27.03.2018 | |
| (11) 2 999 582 | (51) B29C 51/34 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 2 999 903 | (51) F16H 61/32 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (11) 2 999 604 | (51) B60K 17/28 | (11) 2 999 860 | (51) F01D 25/30 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (11) 2 999 906 | (51) F16J 15/34 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CY 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | MT 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| | | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | MT 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| (11) 2 999 634 | (51) B65B 69/00 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | MC 14.02.2018 | LU 31.03.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | IE 31.03.2018 | | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | MC 08.11.2017 | LU 17.03.2018 |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | | IE 17.03.2018 | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 2 999 864 | (51) F28D 7/16 | (11) 2 999 908 | (51) F16L 37/30 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| EE 04.04.2018 | | BG 06.09.2018 | CY 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 999 708 | (51) C12P 33/16 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 2 999 871 | (51) F02D 41/32 | (11) 2 999 919 | (51) F21V 8/00 |
| (11) 2 999 717 | (51) C07K 16/28 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | (11) 2 999 885 | (51) F04B 1/32 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 2 999 751 | (51) C09C 1/30 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | EE 09.05.2018 | |
| BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | | |
| | | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | (11) 2 999 966 | (51) G01N 33/574 |
| (11) 2 999 816 | (51) D06F 58/24 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | (11) 2 999 893 | (51) F16C 33/41 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 2 999 821 | (51) E01B 7/02 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | CY 17.01.2018 | IT 17.01.2018 | (11) 2 999 996 | (51) H01F 13/00 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RO 17.01.2018 | MT 17.01.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 2 999 837 | (51) E05D 5/06 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | | |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (11) 2 999 998 | (51) G05B 17/02 |
| EE 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| HR 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| LT 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (11) 2 999 894 | (51) F16C 41/00 | | |
| MC 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (11) 3 000 029 | (51) G06F 7/00 |
| NL 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| PL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| RS 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | SE 18.10.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 000 570 | (51) B28B 19/00 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 3 000 752 | (51) B65G 15/64 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | EE 04.04.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 3 000 616 | (51) B60C 1/00 | NL 08.08.2018 | |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 000 764 | (51) B66C 23/48 |
| NO 22.02.2018 | RO 22.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| RS 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| MC 22.11.2017 | LU 24.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| IE 24.03.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 000 572 | (51) B29B 11/16 | (11) 3 000 624 | (51) B60C 15/00 | (11) 3 000 769 | (51) B66F 5/04 |
| (84) BG 14.05.2018 | (84) CY 14.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IT 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| MT 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | EE 09.05.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | | | | |
| CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | (11) 3 000 631 | (51) B60D 1/64 | (11) 3 000 832 | (51) C08F 210/18 |
| MC 14.02.2018 | LU 13.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| IE 13.03.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 000 573 | (51) B29C 33/02 | (11) 3 000 637 | (51) B60J 5/04 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NL 15.08.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | | | | |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (11) 3 000 689 | (51) B62B 3/06 | (11) 3 000 838 | (51) C08J 3/18 |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | SE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| MC 28.06.2017 | LU 20.03.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| IE 20.03.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 3 000 576 | (51) B29C 45/00 | (11) 3 000 696 | (51) B62D 53/06 | (11) 3 000 843 | (51) C08L 9/00 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 000 577 | (51) B29C 45/12 | (11) 3 000 702 | (51) B62J 17/06 | (11) 3 000 849 | (51) B01J 19/08 |
| (84) BG 21.05.2018 | (84) CY 21.02.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | CZ 05.07.2017 | LU 09.01.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RO 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | | |
| MC 21.02.2018 | LU 25.03.2018 | BE 31.01.2018 | SE 05.07.2017 | | |
| IE 25.03.2018 | | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | | |
| | | SM 05.07.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 09.01.2018 | | |
| (11) 3 000 589 | (51) B30B 11/02 | (11) 3 000 713 | (51) B63B 25/08 | (11) 3 000 864 | (51) C09K 11/80 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BG 27.09.2018 | NO 27.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| EE 27.06.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 000 599 | (51) B32B 7/02 | (11) 3 000 713 | (51) B63B 25/08 | (11) 3 000 873 | (51) C12N 1/20 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | EE 06.06.2018 | LV 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| | | | | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| | | | | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| | | | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| SM 02.08.2017 LU 10.03.2018 | MC 02.08.2017 IE 10.03.2018 | (11) 3 001 110 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) F24D 3/14 (84) LT 11.04.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 000 933 (84) LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (51) D21H 17/66 (84) CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 001 112 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F24D 10/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 001 258 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 08.03.2018 | (51) G04B 21/12 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 08.03.2018 |
| (11) 3 000 941 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) E02D 3/046 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 001 147 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) G01C 21/28 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 001 285 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) G06F 3/023 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 001 016 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) F02D 11/02 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 001 170 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) G01M 3/22 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 001 301 (84) LT 25.04.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) G06F 3/0488 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 001 023 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) F02M 55/00 (84) IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 | (11) 3 001 185 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 28.02.2018 IE 17.02.2018 | (51) G01N 21/85 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 28.02.2018 LU 17.02.2018 | (11) 3 001 322 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G06F 13/28 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 001 063 (84) AL 18.04.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) F16D 13/72 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 001 186 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G01N 27/22 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 001 325 (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) G06F 13/42 (84) FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 001 068 (84) AT 04.10.2017 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 24.03.2018 | (51) F16H 7/12 (84) BG 04.01.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 IE 24.03.2018 | (11) 3 001 201 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G01P 3/487 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 001 346 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) G06F 21/62 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 001 071 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F16H 57/04 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 001 241 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G02F 1/09 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 001 384 (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) G06T 7/73 (84) FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 001 086 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F16L 33/22 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 001 244 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 | (51) G02B 1/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 | (11) 3 001 388 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 | (51) G07D 13/00 (84) CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 |
| (11) 3 001 096 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 NO 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) F21S 4/22 (84) LT 18.04.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | EE 06.06.2018 | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (11) 3 001 570 | (51) <i>H03M 13/39</i> | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LU 24.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | IE 24.02.2018 | |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 3 001 705 | (51) <i>H04W 4/02</i> |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 3 001 389 | (51) <i>G07D 13/00</i> | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | EE 06.06.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.05.2018 |
| DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (11) 3 001 573 | (51) <i>H04B 1/08</i> | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | NL 22.08.2018 | | | |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | | | (11) 3 001 716 | (51) <i>H04W 64/00</i> |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | (11) 3 001 598 | (51) <i>H04L 9/32</i> | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 001 718 | (51) <i>H04B 7/06</i> |
| IE 13.02.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 001 398 | (51) <i>G08C 17/02</i> | (11) 3 001 631 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 001 751 | (51) <i>H04W 74/08</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 3 001 402 | (51) <i>G09C 5/00</i> | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 3 001 644 | (51) <i>H04L 29/08</i> | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 001 493 | (51) <i>H01M 10/04</i> | (11) 3 001 654 | (51) <i>H04R 29/00</i> | (11) 3 001 765 | (51) <i>H04W 28/02</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 001 494 | (51) <i>H01M 10/052</i> | (11) 3 001 673 | (51) <i>H04N 5/225</i> | (11) 3 001 786 | (51) <i>H02S 40/42</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | | |
| | | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | | |
| (11) 3 001 495 | (51) <i>H01M 10/0525</i> | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (11) 3 001 818 | (51) <i>A61M 16/06</i> |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | MC 28.02.2018 | LU 28.03.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IE 28.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 001 518 | (51) <i>H01T 13/04</i> | (11) 3 001 675 | (51) <i>H04N 5/225</i> | (11) 3 001 834 | (51) <i>C03B 37/018</i> |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| NL 29.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | ES 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| (11) 3 001 529 | (51) <i>H01M 8/04</i> | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RO 07.03.2018 | PL 07.03.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | LU 26.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | IE 26.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 001 545 | (51) <i>H02K 5/136</i> | (11) 3 001 689 | (51) <i>H04N 21/236</i> | (11) 3 001 863 | (51) <i>G01L 19/06</i> |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | EE 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | |

- (11) **3 001 884** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 001 932** (51) *A47C 3/30*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 001 933** (51) *A47C 27/15*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 001 942** (51) *A61B 8/12*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 001 959** (51) *A61B 17/072*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 001 965** (51) *A61B 18/08*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 001 970** (51) *A61B 18/14*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 002 008** (51) *A61K 31/535*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 002 016** (51) *A61M 1/02*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 002 037** (51) *A61N 1/372*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 002 046** (51) *A62B 35/00*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 FR 31.01.2018
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LU 29.01.2018 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
BE 31.01.2018 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
GB 29.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 29.01.2018
- (11) **3 002 102** (51) *B29C 45/40*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 002 116** (51) *B29D 30/42*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 002 122** (51) *B32B 17/06*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 002 142** (51) *B60H 3/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 002 148** (51) *B60L 11/18*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 002 160** (51) *B60R 25/021*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 002 176** (51) *B62D 1/04*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 002 183** (51) *B62J 6/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 002 193** (51) *B62J 35/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 002 196** (51) *B62K 5/01*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 002 202** (51) *B62K 5/08*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 002 217** (51) *B64D 11/02*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 002 223** (51) *B65B 9/08*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LU 22.01.2018 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 BE 31.01.2018
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 15.11.2017
IE 22.01.2018
- (11) **3 002 262** (51) *C03B 19/14*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 BG 27.09.2018
SE 27.06.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 002 285** (51) *C07D 471/04*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 002 286** (51) *C07D 487/04*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018

- (11) **3 003 110** (51) **A47L 9/04** (11) **3 003 394** (51) **A61K 49/00** GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
LI 28.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **3 003 160** (51) **A61M 25/01** (11) **3 003 415** (51) **A61L 27/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) BG 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) HR 16.05.2018
PL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) NL 16.05.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **3 003 165** (51) **A61B 17/02** (11) **3 003 444** (51) **A61M 16/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) NL 22.08.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 003 185** (51) **A61B 17/88** (11) **3 003 459** (51) **A61M 5/32**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) IS 20.10.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **3 003 211** (51) **A61F 2/00** (11) **3 003 494** (51) **A61Q 5/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 003 238** (51) **A61F 13/20** (11) **3 003 531** (51) **B01D 43/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
NL 08.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **3 003 241** (51) **A61G 13/08** (11) **3 003 565** (51) **B02C 23/04**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
NL 08.08.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
EE 02.05.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
- (11) **3 003 262** (51) **A61K 8/58** (11) **3 003 622** (51) **B23D 19/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
NL 15.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 003 262** (51) **A61K 8/58** (11) **3 003 634** (51) **B23K 26/142**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
NL 15.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 003 376** (51) **A61K 45/00** (11) **3 003 647** (51) **B25F 3/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
GR 31.08.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
EE 30.05.2018 (84) RS 11.04.2018
- (11) **3 003 381** (51) **A61K 9/14**
(84) LT 05.06.2018 (84) FI 05.06.2018
- (11) **3 003 649** (51) **B25F 5/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **3 003 680** (51) **B29C 45/28**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **3 003 681** (51) **B29C 45/28**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **3 003 721** (51) **B41F 19/00**
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 (84) EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 (84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 (84) HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 (84) IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 (84) LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 (84) MT 10.05.2017
NL 10.05.2017 (84) NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 (84) RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 (84) SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 (84) SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 (84) LU 07.02.2018
IE 07.02.2018
- (11) **3 003 740** (51) **B60C 1/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 003 757** (51) **B60K 6/12**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 003 763** (51) **B60K 17/10**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 003 795 | (51) B60R 21/36 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 02.05.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 3 003 797 | (51) B60R 22/405 | | | (11) 3 004 178 | (51) C12P 19/02 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 3 003 922 | (51) B65G 21/06 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NL 01.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | |
| | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| (11) 3 003 829 | (51) B62D 21/11 | (11) 3 003 952 | (51) B66C 1/40 | (11) 3 004 212 | (51) C08G 73/10 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 3 003 836 | (51) B62D 25/20 | (11) 3 003 966 | (51) B81B 3/00 | (11) 3 004 219 | (51) C08J 3/03 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 003 840 | (51) B62D 53/02 | (11) 3 003 970 | (51) C01B 3/04 | (11) 3 004 262 | (51) C09D 5/16 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 3 003 861 | (51) B64G 1/24 | (11) 3 004 005 | (51) C03C 4/20 | (11) 3 004 280 | (51) C09K 8/04 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 003 869 | (51) B65B 19/02 | (11) 3 004 040 | (51) C07C 29/86 | (11) 3 004 314 | (51) C11D 3/386 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| NL 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 20.06.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 003 870 | (51) B65B 19/02 | (11) 3 004 052 | (51) C07C 49/753 | (11) 3 004 317 | (51) C12C 5/04 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 003 884 | (51) B65D 5/66 | (11) 3 004 100 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 004 376 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 27.06.2018 | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 003 898 | (51) B65D 75/58 | (11) 3 004 120 | (51) C07B 37/04 | (11) 3 004 407 | (51) C22B 11/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 27.06.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 27.09.2018 | | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 28.09.2018 | | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 27.06.2018 | | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 003 900 | (51) B65D 77/04 | (11) 3 004 173 | (51) C07K 16/46 | (11) 3 004 414 | (51) C23C 14/06 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 02.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 02.05.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | GR 03.08.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 003 908 | (51) B65D 85/804 | | | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | | | |
| BG 02.08.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 3 004 577 | (51) F01N 1/02 | (11) 3 004 756 | (51) F25B 49/00 |
| (11) 3 004 419 | (51) C23C 22/83 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 LU 28.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 12.03.2018 | (84) BG 28.05.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 12.03.2018 | (11) 3 004 588 | (51) F01D 17/14 | (11) 3 004 781 | (51) F41A 9/36 |
| (11) 3 004 431 | (51) C30B 11/14 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 | (11) 3 004 608 | (51) F02D 41/14 | (11) 3 004 784 | (51) F41A 27/30 |
| (11) 3 004 440 | (51) D04B 15/88 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 004 623 | (51) F02M 61/16 | (11) 3 004 800 | (51) G01C 21/00 |
| (11) 3 004 446 | (51) D05C 15/20 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 004 631 | (51) F03B 15/18 | (11) 3 004 808 | (51) G01D 5/20 |
| (11) 3 004 505 | (51) E06B 9/24 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 004 632 | (51) F03B 17/06 | (11) 3 004 828 | (51) G01L 19/04 |
| (11) 3 004 526 | (51) E21B 29/02 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 LV 11.04.2018 DK 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 004 664 | (51) F16B 23/00 | (11) 3 004 857 | (51) G01N 27/327 |
| (11) 3 004 534 | (51) E21B 43/26 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 3 004 686 | (51) F16H 37/08 | (11) 3 004 869 | (51) G01N 33/20 |
| (11) 3 004 541 | (51) E21B 47/18 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 004 705 | (51) F16K 47/00 | (11) 3 004 906 | (51) G07C 5/08 |
| (11) 3 004 553 | (51) F01D 5/08 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 004 710 | (51) F16L 37/091 | (11) 3 004 959 | (51) G02B 21/16 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 3 005 246 | (51) G06K 19/077 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 3 005 600 | (51) H04L 1/06 |
| EE 02.05.2018 | | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 3 005 007 | (51) G05D 16/06 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | | | (11) 3 005 615 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 3 005 013 | (51) G06F 1/12 | (11) 3 005 389 | (51) H01H 9/04 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 005 019 | (51) G06F 1/20 | (11) 3 005 400 | (51) H01J 49/00 | (11) 3 005 624 | (51) H04L 12/413 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 005 632 | (51) H04L 12/835 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 3 005 020 | (51) G06F 1/20 | (11) 3 005 469 | (51) H01Q 1/00 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | (11) 3 005 779 | (51) H04W 16/18 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 005 024 | (51) G06F 1/32 | (11) 3 005 496 | (51) H01S 3/067 | (11) 3 005 806 | (51) H04W 72/04 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 005 025 | (51) G06F 1/32 | (11) 3 005 522 | (51) H02J 5/00 | (11) 3 005 814 | (51) H04W 74/02 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 3 005 100 | (51) G06F 8/60 | (11) 3 005 550 | (51) H02P 29/02 | (11) 3 005 859 | (51) A01G 31/02 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 005 127 | (51) G06F 12/14 | (11) 3 005 559 | (51) H03H 7/01 | (11) 3 005 865 | (51) A01K 1/01 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | NL 01.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | | |
| EE 27.06.2018 | | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | | |
| | | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | | |
| | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | |
| | | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | | |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | | |
| | | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | | |
| | | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | | |
| (11) 3 005 198 | (51) H04B 3/54 | (11) 3 005 595 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 005 870 | (51) A01K 89/0155 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 005 240 | (51) G06K 19/06 | | | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 005 890 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 006 018 | (51) A61K 8/87 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 006 178 | (51) B29B 17/02 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 005 910 | (51) A47J 19/02 | (11) 3 006 041 | (51) A61K 39/385 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 3 006 183 | (51) B29C 45/76 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 01.03.2018 | IT 29.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | |
| | | MC 29.11.2017 | LU 16.03.2018 | (11) 3 006 187 | (51) B29C 49/00 |
| | | IE 16.03.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| | | | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| | | | | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 005 920 | (51) A47K 13/26 | (11) 3 006 093 | (51) A63B 21/06 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 006 197 | (51) B31B 50/46 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NL 29.08.2018 | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 005 921 | (51) A47L 9/22 | (11) 3 006 095 | (51) A63C 19/08 | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 3 006 217 | (51) B41J 2/325 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 04.04.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 005 955 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 006 099 | (51) B01D 53/14 | | |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 006 235 | (51) B60C 27/06 |
| CZ 02.08.2017 | DE 01.08.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 | | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| LU 15.01.2018 | LV 02.08.2017 | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | | LU 24.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | | | | |
| RS 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | | | (11) 3 006 237 | (51) B60G 11/02 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SK 02.08.2017 | GB 15.01.2018 | | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | | | PL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 005 980 | (51) A61F 2/07 | (11) 3 006 118 | (51) B05C 5/02 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (11) 3 006 267 | (51) B60R 3/02 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (84) CY 06.06.2018 | (84) RS 06.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | | |
| | | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 3 006 274 | (51) B60R 21/0136 |
| | | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | | |
| | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | | |
| | | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | | |
| | | MC 15.11.2017 | LU 13.03.2018 | | |
| | | IE 13.03.2018 | | | |
| (11) 3 006 013 | (51) A61K 8/19 | (11) 3 006 165 | (51) B25D 11/00 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | | |
| EE 30.05.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 3 006 327 | (51) B63H 25/42 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | MC 02.08.2017 | LU 03.03.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IE 03.03.2018 | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 006 528 | (51) C09D 201/00 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 3 006 277 | (51) B60R 25/10 | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 006 360 | (51) B65D 5/50 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 006 541 | (51) C09K 19/30 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| (11) 3 006 278 | (51) B60S 1/08 | (11) 3 006 364 | (51) B65D 33/25 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| | | | | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| (11) 3 006 290 | (51) B60W 10/26 | (11) 3 006 410 | (51) C03B 5/185 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PT 19.02.2018 | RO 18.10.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NL 29.08.2018 | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | | | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | (11) 3 006 422 | (51) C07C 29/132 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 3 006 571 | (51) C12Q 1/6881 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | NL 01.08.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (11) 3 006 449 | (51) C07F 15/04 | NL 15.08.2018 | |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | | |
| MC 19.07.2017 | LU 26.03.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | (11) 3 006 589 | (51) C22F 1/10 |
| IE 26.03.2018 | | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 006 291 | (51) B60W 10/26 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | | |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | (11) 3 006 607 | (51) C30B 29/16 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 3 006 300 | (51) B61G 9/06 | (11) 3 006 466 | (51) C07K 16/24 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | | | (11) 3 006 616 | (51) D05B 57/14 |
| | | (11) 3 006 474 | (51) C08F 220/10 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 3 006 311 | (51) B62D 25/20 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | (11) 3 006 501 | (51) C08L 29/04 | (11) 3 006 620 | (51) D06P 5/30 |
| | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 3 006 316 | (51) B62J 9/00 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 3 006 317 | (51) B62J 9/00 | EE 09.05.2018 | | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | (11) 3 006 627 | (51) E02D 5/56 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 3 006 523 | (51) C09D 133/00 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 3 006 323 | (51) B63B 49/00 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | EE 04.04.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (11) 3 006 639 | (51) E04B 5/38 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 09.05.2018 | | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 006 653 | (51) <i>E05B 79/20</i> | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| (11) 3 006 661 | (51) <i>E06B 9/58</i> | LU 25.02.2018 | SM 07.02.2018 | (11) 3 006 871 | (51) <i>F25D 25/00</i> |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | MC 07.02.2018 | DE 01.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | IE 25.02.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 3 006 830 | (51) <i>F23Q 7/00</i> | (11) 3 006 898 | (51) <i>G01C 21/36</i> |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 006 698 | (51) <i>F02D 41/04</i> | (11) 3 006 838 | (51) <i>F24F 1/00</i> | (11) 3 006 899 | (51) <i>G01C 23/00</i> |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| | | EE 30.05.2018 | | | |
| (11) 3 006 710 | (51) <i>F02F 1/40</i> | (11) 3 006 843 | (51) <i>F24F 13/22</i> | (11) 3 006 901 | (51) <i>G01C 23/00</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | | | |
| (11) 3 006 726 | (51) <i>F02P 3/045</i> | (11) 3 006 850 | (51) <i>F24F 13/06</i> | (11) 3 006 902 | (51) <i>G01D 5/38</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 3 006 769 | (51) <i>F16F 9/06</i> | (11) 3 006 851 | (51) <i>F24F 13/062</i> | (11) 3 006 922 | (51) <i>G01N 21/83</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 01.08.2018 | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 3 006 782 | (51) <i>F16H 61/04</i> | (11) 3 006 852 | (51) <i>F24F 13/062</i> | (11) 3 006 925 | (51) <i>G01N 23/203</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 006 802 | (51) <i>F16L 23/18</i> | (11) 3 006 853 | (51) <i>F24F 13/062</i> | (11) 3 006 926 | (51) <i>G01N 25/18</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | HR 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 006 817 | (51) <i>F21S 4/00</i> | (11) 3 006 853 | (51) <i>F24F 13/062</i> | (11) 3 006 932 | (51) <i>G01N 27/87</i> |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 006 822 | (51) <i>F21V 5/04</i> | (11) 3 006 869 | (51) <i>F25D 23/08</i> | (11) 3 006 933 | (51) <i>G01N 29/02</i> |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| IT 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |

- (11) **3 006 983** (51) *G02B 21/26* LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 BG 04.07.2018 NL 04.04.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 EE 09.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 007 038** (51) *G06F 3/01* (11) **3 007 374** (51) *H04B 7/04*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 007 091** (51) *G06F 21/41* (11) **3 007 380** (51) *H04B 7/06*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 NL 15.08.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018
RS 13.06.2018 NL 13.06.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 007 093** (51) *G06F 3/06* (11) **3 007 385** (51) *H04W 8/24*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 RS 18.07.2018 LV 18.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 007 097** (51) *G06K 7/10* (11) **3 007 407** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017 CY 30.05.2018
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 HR 30.05.2018
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 LV 06.06.2018
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 NL 06.06.2018
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 EE 06.06.2018
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 (84) NO 06.09.2018 (84) NO 06.09.2018
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017 ES 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017 BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017 HR 06.06.2018 HR 06.06.2018
MC 30.08.2017 LU 12.03.2018 GR 07.09.2018 LV 06.06.2018
IE 12.03.2018
- (11) **3 007 133** (51) *G06T 7/00* (11) **3 007 442** (51) *H04N 19/70*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 NL 08.08.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
- (11) **3 007 156** (51) *G09F 9/00* (11) **3 007 478** (51) *H04W 12/02*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 HR 09.05.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 LV 09.05.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 NL 09.05.2018
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017 EE 09.05.2018
LU 07.03.2018 IE 07.03.2018
- (11) **3 007 165** (51) *G10L 13/027* (11) **3 007 482** (51) *H04W 24/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) NO 11.07.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 007 180** (51) *H01B 12/06* (11) **3 007 341** (51) *H02M 3/07*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
- (11) **3 007 208** (51) *H01L 21/033*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 007 233** (51) *H01L 31/0224*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 007 250** (51) *H01M 2/14*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 007 258** (51) *H01M 8/249*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 007 278** (51) *H01R 4/70*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 007 281** (51) *H01R 13/627*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 007 323** (51) *H02K 1/27*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 007 335** (51) *H02K 16/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 007 373** (51) *H04B 14/04*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
- (11) **3 007 539** (51) *A01C 7/10*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018

- (11) **3 007 541** (51) **A01D 90/08**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 007 565** (51) **A23D 9/007**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 007 571** (51) **A24F 15/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 007 592** (51) **A47F 1/12**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 NL 08.08.2018
- (11) **3 007 597** (51) **A47J 43/07**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 19.03.2018
IE 19.03.2018
- (11) **3 007 599** (51) **A47K 10/34**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
HR 20.06.2018 RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 007 600** (51) **A47K 10/42**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 007 613** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 007 628** (51) **A61B 17/00**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **3 007 638** (51) **3 007 638**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 007 646** (51) **A61C 9/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 007 664** (51) **A61F 13/56**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 007 668** (51) **A61G 1/02**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 007 671** (51) **A61G 13/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 007 754** (51) **A61M 16/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 007 764** (51) **A61N 1/375**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 007 768** (51) **A61N 1/39**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 007 794** (51) **B01D 21/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 007 828** (51) **B05B 1/16**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 007 863** (51) **3 007 863**
(84) LT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 007 883** (51) **B29C 70/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 007 908** (51) **B60B 27/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 007 913** (51) **B60C 11/24**
(84) NO 25.07.2018 (84) LT 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 007 914** (51) **B60C 15/04**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017 LU 31.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **3 007 917** (51) **B60D 1/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 007 930** (51) **B60P 1/26**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 007 949** (51) **B60T 13/52**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 007 962** (51) **B62D 65/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 3 008 121 | (51) C08J 9/00 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 18.04.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 3 007 966 | (51) B63G 7/02 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 3 008 309 | (51) F02C 7/057 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 25.04.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 3 007 990 | (51) B65D 75/32 | (11) 3 008 127 | (51) C08L 67/02 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 3 008 315 | (51) F02D 41/22 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| EE 09.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| (11) 3 007 993 | (51) B65D 83/68 | (11) 3 008 193 | (51) C12P 5/02 | (11) 3 008 327 | (51) F02M 63/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 14.09.2018 | EE 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 008 027 | (51) C03C 23/00 | (11) 3 008 236 | (51) D06F 39/00 | (11) 3 008 351 | (51) F16B 5/02 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 13.09.2017 | LU 06.01.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 3 008 369 | (51) F16L 3/10 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | EE 18.04.2018 | | | |
| RS 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | | | (11) 3 008 402 | (51) F25D 29/00 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (11) 3 008 240 | (51) D21C 9/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 13.09.2017 | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IE 06.01.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 008 407 | (51) F25D 23/02 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 3 008 038 | (51) C07C 235/74 | (11) 3 008 245 | (51) E01B 9/68 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 22.11.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 3 008 246 | (51) E01F 9/553 | | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 3 008 476 | (51) G01R 19/00 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 008 045 | (51) C07D 277/56 | (11) 3 008 250 | (51) E02D 3/12 | (11) 3 008 483 | (51) G01S 5/02 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 008 291 | (51) F01D 9/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | NL 22.08.2018 | | | |
| (11) 3 008 066 | (51) C07D 487/04 | (11) 3 008 292 | (51) F01D 9/02 | (11) 3 008 535 | (51) G05D 1/10 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 3 008 107 | (51) C08G 69/28 | (11) 3 008 307 | (51) F02B 33/40 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 008 618 | (51) G06F 7/556 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | EE 23.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | | |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 3 008 833 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 009 022 | (51) A43B 13/14 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 3 008 662 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 008 840 | (51) H04B 17/345 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 009 042 | (51) A47B 88/95 |
| (11) 3 008 695 | (51) G06T 7/246 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | (11) 3 009 048 | (51) A47C 3/023 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 008 851 | (51) H04L 9/30 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 3 008 734 | (51) G21K 4/00 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| CZ 18.10.2017 | LU 14.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 3 009 059 | (51) A47L 9/16 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | (11) 3 008 866 | (51) H04L 29/08 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| PL 18.10.2017 | PT 19.02.2018 | NL 01.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | (11) 3 008 923 | (51) H04R 25/00 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 3 009 065 | (51) A61B 5/00 |
| SI 18.10.2017 | IE 14.01.2018 | NL 08.08.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 008 754 | (51) H01L 27/24 | (11) 3 008 924 | (51) H04R 25/00 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 3 009 176 | (51) A63H 33/04 |
| NL 01.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 3 008 769 | (51) H01M 8/04 | (11) 3 008 925 | (51) H04W 4/70 | NL 29.08.2018 | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 009 223 | (51) B23K 35/30 |
| NL 01.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| | | | | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| (11) 3 008 771 | (51) G01K 7/42 | (11) 3 008 939 | (51) H04W 24/02 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 22.08.2018 | | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 008 945 | (51) H04N 7/14 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| EE 16.05.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| (11) 3 008 791 | (51) H02J 7/34 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 009 235 | (51) B25B 21/00 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 09.05.2018 | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 008 793 | (51) H02J 13/00 | (11) 3 008 995 | (51) A01K 61/00 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | EE 23.05.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 009 238 | (51) G06K 9/00 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 008 808 | (51) H02P 6/14 | (11) 3 008 996 | (51) A01K 61/85 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 3 009 260 | (51) B29C 73/22 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |

- (11) **3 009 631** (51) *F02D 41/02*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 009 648** (51) *F02K 1/72*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 009 652** (51) *F02M 26/19*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 009 659** (51) *F02M 59/10*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 009 692** (51) *A47B 88/90*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 009 693** (51) *F16B 12/20*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 009 695** (51) *F16B 19/10*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 009 718** (51) *F16K 11/07*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 009 720** (51) *F16K 17/40*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 009 726** (51) *F16L 37/56*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 009 742** (51) *F23N 1/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 009 755** (51) *F24F 1/16*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 009 759** (51) *F24F 11/02*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 LU 31.03.2018
MC 21.03.2018 DK 21.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **3 009 761** (51) *F24H 3/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 009 773** (51) *F25B 41/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 009 777** (51) *F26B 3/08*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 009 781** (51) *F28F 9/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 009 785** (51) *F41A 23/20*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 009 804** (51) *G01D 5/20*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 009 808** (51) *G01K 11/32*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 009 831** (51) *G01N 33/08*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 009 867** (51) *B29C 55/04*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.10.2017
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **3 009 871** (51) *G02B 7/36*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 07.03.2018
IE 07.03.2018
- (11) **3 009 873** (51) *G02B 21/26*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **3 009 878** (51) *G02F 1/035*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | MC 22.11.2017 IE 16.03.2018 | LU 16.03.2018 | LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 3 009 888 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 | (51) G03G 9/08 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 28.02.2018 IE 24.02.2018 | (11) 3 010 071 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H01M 2/10 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 010 192 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) H04L 27/02 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 009 935 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 CH 28.02.2018 LU 03.02.2018 IE 03.02.2018 | (51) G06F 11/36 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 LI 28.02.2018 SI 29.11.2017 | (11) 3 010 076 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 BE 31.01.2018 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LI 31.01.2018 | (51) H01M 8/00 (84) BG 16.11.2017 LU 22.01.2018 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 CH 31.01.2018 IE 22.01.2018 | (11) 3 010 206 (84) LT 02.05.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 009 949 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G06F 21/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 010 097 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H01T 13/32 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 010 210 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H01R 12/70 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 009 964 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) G06K 19/07 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 010 098 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H01J 37/32 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 010 286 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04W 36/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 009 986 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 12.03.2018 | (51) G06T 7/62 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LU 12.03.2018 | (11) 3 010 109 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) H02J 3/38 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 010 288 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 23.03.2018 | (51) H04W 48/16 (84) CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 PL 06.12.2017 SK 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 23.03.2018 |
| (11) 3 009 990 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 | (51) G07C 5/08 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 | (11) 3 010 137 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H02M 7/487 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 010 292 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04W 52/34 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 010 167 (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 IS 05.11.2017 LV 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 LU 27.03.2018 | (51) H04H 60/31 (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 LT 05.07.2017 NL 05.07.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 MC 05.07.2017 IE 27.03.2018 | (11) 3 010 178 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H04L 9/36 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 010 307 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 DK 25.04.2018 | (51) H05B 6/10 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 3 010 186 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 | (51) H04L 12/66 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 | | | (11) 3 010 327 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) A01D 41/127 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| | | | | (11) 3 010 339 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A01N 37/20 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| | | | | (11) 3 010 346 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 | (51) A01N 43/80 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (11) 3 010 826 | (51) B65D 81/32 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| EE 06.06.2018 | | RS 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (11) 3 010 368 | (51) A45D 40/26 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 3 010 603 | (51) A63B 21/00 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | |
| (11) 3 010 369 | (51) A45D 40/26 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 3 010 856 | (51) C08K 9/06 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 3 010 622 | (51) B01D 35/18 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 010 373 | (51) A47B 96/20 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 3 010 857 | (51) C01B 33/44 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (11) 3 010 678 | (51) B23K 9/08 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 010 423 | (51) A61B 17/00 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 3 010 874 | (51) C07C 7/08 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 18.04.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 3 010 679 | (51) B23K 26/08 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| EE 30.05.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| (11) 3 010 475 | (51) A61K 8/33 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 3 010 882 | (51) C07C 253/34 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (11) 3 010 534 | (51) A61K 39/00 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 18.04.2018 | | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 3 010 690 | (51) B27C 5/02 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NO 01.11.2018 | PT 06.08.2018 | PT 06.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | | EE 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | (11) 3 010 897 | (51) C07D 301/12 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 3 010 706 | (51) B29D 30/32 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 3 010 585 | (51) A61N 5/00 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 3 010 931 | (51) C07K 14/135 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 3 010 749 | (51) B60R 25/01 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CZ 08.11.2017 | LU 16.01.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (11) 3 010 594 | (51) A61Q 5/10 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (11) 3 010 963 | (51) C08J 5/04 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | BE 31.01.2018 | SE 08.11.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (11) 3 010 597 | (51) A61K 8/25 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | SI 08.11.2017 | IE 16.01.2018 | EE 18.04.2018 | |
| LU 29.01.2018 | DK 05.07.2017 | | | (11) 3 010 964 | (51) C08J 5/18 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | (11) 3 010 814 | (51) B65D 5/02 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |

- (11) **3 011 047** (51) **C12Q 1/6883**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 011 049** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 011 060** (51) **C12Q 1/70**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 011 075** (51) **C23G 1/36**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 011 077** (51) **C25B 15/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 011 087** (51) **D01F 6/30**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 011 095** (51) **D04B 15/60**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 011 126** (51) **E21B 12/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 011 165** (51) **F03B 13/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 011 173** (51) **G01M 5/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 011 179** (51) **F04B 17/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 011 187** (51) **F04D 29/42**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 011 211** (51) **F16L 13/14**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 011 223** (51) **F16N 25/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 011 234** (51) **F24F 13/20**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 011 296** (51) **G01M 1/30**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 011 304** (51) **G01N 1/40**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 011 446** (51) **G06F 8/65**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 011 456** (51) **G06F 11/30**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 011 568** (51) **G21F 5/015**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 011 619** (51) **H01M 4/52**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 011 649** (51) **H01T 19/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 011 673** (51) **H02M 7/483**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 011 679** (51) **H04B 1/52**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 011 713** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
LV 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 011 778** (51) **H04W 48/20**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 011 785** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 011 829** (51) **A01K 1/015**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 011 831** (51) **A01N 27/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 011 844** (51) **B07B 4/08**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 011 849** (51) **A24F 47/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 011 851 | (51) A41D 13/08 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | (11) 3 012 154 | (51) B60R 1/00 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CZ 06.09.2017 | LU 15.01.2018 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | EE 02.05.2018 | |
| LV 06.09.2017 | PL 06.09.2017 | SM 03.01.2018 | DE 01.09.2018 | | |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | IE 12.02.2018 | | (11) 3 012 161 | (51) B60R 21/36 |
| BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | (11) 3 012 025 | (51) B02C 19/00 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | (84) BG 25.07.2018 | (84) GR 26.07.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 011 854 | (51) A43B 23/02 | (11) 3 012 037 | (51) B09B 3/00 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (11) 3 012 166 | (51) B60W 20/12 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 011 859 | (51) A45D 34/02 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LU 10.02.2018 | SI 18.10.2017 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IE 10.02.2018 | | (11) 3 012 178 | (51) B62J 17/00 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 012 042 | (51) B22D 11/043 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (11) 3 011 911 | (51) A61B 17/072 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | EE 02.05.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | (11) 3 012 044 | (51) B22D 11/20 | (11) 3 012 182 | (51) B62M 6/90 |
| | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| | | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 3 011 944 | (51) A61J 1/10 | (11) 3 012 076 | (51) B27L 7/00 | (11) 3 012 190 | (51) B64D 37/06 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | ES 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 3 011 957 | (51) A61K 31/136 | (11) 3 012 100 | (51) B32B 15/09 | (11) 3 012 254 | (51) C07D 401/12 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | GR 18.08.2017 | MC 17.05.2017 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | NL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 17.05.2017 | SI 17.05.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SK 17.05.2017 | LU 13.02.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IE 13.02.2018 | |
| (11) 3 012 003 | (51) A63H 1/00 | (11) 3 012 118 | (51) C08K 3/04 | (11) 3 012 256 | (51) C07D 403/12 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 012 140 | (51) B60K 6/48 | (11) 3 012 261 | (51) C07F 7/00 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 012 265 | (51) C07K 7/56 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | HR 29.11.2017 | FR 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | LU 03.01.2018 | LV 29.11.2017 | MC 18.10.2017 | LU 27.03.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | IE 27.03.2018 | |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | |
| IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | SE 29.11.2017 | (11) 3 012 484 | (51) F16G 3/08 |
| LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RO 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | SI 29.11.2017 | IE 03.01.2018 | NL 01.08.2018 | |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | | | |
| MC 28.06.2017 | LU 26.03.2018 | (11) 3 012 402 | (51) E21B 47/10 | (11) 3 012 504 | (51) F16M 11/16 |
| IE 26.03.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 3 012 278 | (51) C08G 18/60 | ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| (11) 3 012 291 | (51) C08L 21/00 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 3 012 525 | (51) F23L 15/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 012 413 | (51) F01D 25/28 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 3 012 303 | (51) C09J 133/04 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 3 012 559 | (51) F25B 41/04 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 012 335 | (51) C22B 7/00 | (11) 3 012 440 | (51) F02D 13/02 | (11) 3 012 571 | (51) F41H 7/04 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 012 585 | (51) G01C 21/16 |
| | | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 3 012 337 | (51) C22C 14/00 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 012 624 | (51) G01N 27/404 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | (11) 3 012 466 | (51) F02M 21/02 | (11) 3 012 631 | (51) G01N 33/53 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| (11) 3 012 350 | (51) C23C 24/04 | (11) 3 012 469 | (51) F16B 5/12 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 15.08.2018 | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | (11) 3 012 638 | (51) G01P 15/12 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 3 012 370 | (51) D21F 1/02 | (11) 3 012 471 | (51) F16B 47/00 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 3 012 385 | (51) E04G 7/30 | (11) 3 012 477 | (51) F16D 41/06 | (11) 3 012 709 | (51) G06F 1/16 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | | |
| | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (11) 3 012 713 | (51) G06F 3/03 |
| | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 3 012 398 | (51) E21B 23/06 | | | | |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | | | | |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | | | | |
| DE 01.08.2018 | DK 29.11.2017 | | | | |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | | | | |

- GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **3 012 820**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **3 012 883**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 012 885**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 012 887**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 19.03.2018
- (11) **3 012 893**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 012 912**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 012 914**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
CH 28.02.2018
LU 22.02.2018
- (11) **3 012 926**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
- NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **G02F 1/1335**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **H01M 2/10**
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **H01M 2/16**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H01M 4/136**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 19.03.2018
- (51) **C22C 1/08**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H01Q 1/42**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A61B 18/20**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LI 28.02.2018
IE 22.02.2018
- (51) **H01S 3/10**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
- BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 012 929**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **H02G 3/04**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **H02G 3/10**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **H02G 15/00**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
EE 23.05.2018
- (51) **H02M 3/335**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H03K 3/017**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **H04L 1/00**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **H04L 27/26**
(84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **H04N 5/355**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **H04W 24/02**
(84) NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 013 097**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 23.03.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 23.03.2018
- (11) **3 013 100**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (51) **H04W 48/10**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (11) **3 013 101**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 013 114**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **H04W 88/02**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 013 167**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **A41D 13/05**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 013 172**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (51) **A43B 5/00**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 013 173**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (51) **A44C 17/02**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (11) **3 013 174**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (51) **B21D 53/44**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **3 013 178**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
LU 15.01.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
- (51) **A45D 6/04**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| (11) 3 013 683 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B64C 1/14 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 |
| (11) 3 013 705 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (51) B65D 47/26 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 013 819 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C07D 417/10 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 013 995 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) C23C 14/22 (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 |
| (11) 3 013 728 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (51) B66F 7/28 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 013 824 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) C07D 471/04 (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (11) 3 013 997 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C23C 16/44 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 013 742 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) C01B 25/37 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 3 013 836 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (51) C07C 29/40 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 014 011 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) D06F 58/20 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 013 754 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C02F 1/64 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 013 843 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) C07H 19/06 (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 | (11) 3 014 023 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) E01D 15/24 (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 3 013 767 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) C04B 26/06 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 3 013 859 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (51) A61K 39/395 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 3 014 029 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018 | (51) E03F 5/04 (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 |
| (11) 3 013 785 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) C07C 67/22 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 013 900 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C08L 23/10 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 014 054 (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) E21B 36/00 (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 013 786 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C07C 67/30 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 013 904 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C08L 69/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 014 057 (84) LT 02.05.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 | (51) E21B 43/12 (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 013 798 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) C07D 213/60 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 013 910 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) C09D 11/03 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 014 081 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) F01N 1/02 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 013 803 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 | (51) C07D 231/14 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (11) 3 013 929 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C11B 1/10 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 014 097 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F02M 35/022 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 013 803 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 | (51) C07D 231/14 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (11) 3 013 972 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G01N 33/50 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 014 132 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F16B 5/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 013 803 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 | (51) C07D 231/14 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (11) 3 013 989 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 | (51) C22B 7/04 (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 | (11) 3 014 136 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 | (51) F16D 48/06 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 BG 30.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (11) 3 014 453 | (51) G06F 12/02 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 014 158 | (51) F16L 33/025 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 014 608 | (51) G10L 15/06 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 3 014 466 | (51) G06F 15/16 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| | | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 |
| (11) 3 014 161 | (51) F16L 37/098 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | MC 14.02.2018 | LU 26.03.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | IE 26.03.2018 | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | (11) 3 014 617 | (51) G11B 27/00 |
| | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 3 014 162 | (51) F16L 37/098 | (11) 3 014 469 | (51) G01S 5/02 | (84) NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | (11) 3 014 628 | (51) G21G 1/00 |
| (11) 3 014 184 | (51) F23Q 7/00 | (11) 3 014 472 | (51) G06F 17/00 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 3 014 191 | (51) F24F 7/06 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 014 636 | (51) H01F 27/28 |
| (11) 3 014 223 | (51) G01D 9/28 | (11) 3 014 495 | (51) G06F 17/50 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | (11) 3 014 497 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 014 657 | (51) H01L 25/075 |
| (11) 3 014 276 | (51) G01N 33/569 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 014 334 | (51) G02B 27/01 | (11) 3 014 507 | (51) G06F 21/30 | (11) 3 014 678 | (51) H01M 4/04 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 3 014 694 | (51) H01M 12/08 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | EE 04.04.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (11) 3 014 513 | (51) G06F 21/55 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | |
| MC 02.08.2017 | LU 19.03.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 3 014 705 | (51) H01Q 9/04 |
| IE 19.03.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 3 014 349 | (51) G02F 1/163 | (11) 3 014 583 | (51) G06T 19/00 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 014 707 | (51) H01R 9/26 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| (84) BG 09.11.2017 | (84) EE 09.08.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | LV 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 |
| IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 | RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| RS 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| FI 23.06.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| | | IE 23.01.2018 | | MC 06.09.2017 | LU 25.03.2018 |
| | | | | IE 25.03.2018 | |
| (11) 3 014 799 | (51) H04B 7/024 | (11) 3 014 988 | (51) A01K 5/02 | (11) 3 015 060 | (51) A61B 5/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 3 014 829 | (51) H04L 25/03 | (11) 3 015 003 | (51) A24C 5/345 | (11) 3 015 070 | (51) A61B 8/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 3 014 832 | (51) H04L 27/06 | (11) 3 015 010 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 015 195 | (51) B22F 1/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | EE 20.06.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 014 848 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 015 023 | (51) A47B 13/02 | (11) 3 015 215 | (51) B23K 11/16 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 014 849 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 015 035 | (51) A47J 31/44 | (11) 3 015 218 | (51) B23Q 3/06 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 014 861 | (51) H04M 3/30 | (11) 3 015 045 | (51) A61B 1/00 | (11) 3 015 227 | (51) B25J 9/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 014 879 | (51) H04N 19/61 | (11) 3 015 048 | (51) A61B 1/00 | (11) 3 015 241 | (51) B29C 45/16 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | | |
| | | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | | |
| | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | | |
| | | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | | |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 014 900 | (51) H04R 25/00 | (11) 3 015 049 | (51) A61B 1/00 | (11) 3 015 278 | (51) B42D 25/21 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | | |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| EE 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 014 947 | (51) H04W 4/10 | (11) 3 015 057 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 015 284 | (51) B60C 5/14 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | | |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 014 974 | (51) A01D 43/10 | | | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 014 981 | (51) A01G 9/02 | | | | |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | | | | |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | | | |
| LU 23.01.2018 | DK 25.10.2017 | | | | |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | | | | |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | (11) 3 015 348 | (51) B62J 6/02 | (11) 3 015 495 | (51) C08J 7/04 |
| IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 3 015 518 | (51) C09J 7/10 |
| RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | FI 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| IE 19.03.2018 | | EE 18.04.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 015 289 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 015 381 | (51) B65D 1/24 | (11) 3 015 520 | (51) B60C 5/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 015 308 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 015 383 | (51) B65D 1/32 | (11) 3 015 527 | (51) C09K 11/06 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 27.09.2018 | RS 27.06.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 015 310 | (51) B60P 7/16 | (11) 3 015 415 | (51) B66F 9/075 | (11) 3 015 534 | (51) C09K 19/54 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 015 323 | (51) B60S 1/34 | (11) 3 015 439 | (51) C04B 35/00 | (11) 3 015 539 | (51) C11D 1/83 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 015 337 | (51) E05B 81/20 | (11) 3 015 472 | (51) C07F 9/40 | (11) 3 015 548 | (51) C12N 15/09 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 015 341 | (51) B62D 1/19 | (11) 3 015 481 | (51) C08F 220/24 | (11) 3 015 561 | (51) C22C 38/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 22.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | EE 13.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 015 343 | (51) B62D 6/00 | (11) 3 015 487 | (51) C08G 59/62 | (11) 3 015 562 | (51) C22C 38/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 015 345 | (51) B62D 21/00 | (11) 3 015 494 | (51) C08J 5/18 | (11) 3 015 564 | (51) C23C 8/26 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 20.06.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | EE 02.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 016 559 | (51) A47J 42/40 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 3 017 174 | (51) F02M 23/03 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 04.04.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 3 016 593 | (51) A61B 8/00 | (11) 3 016 983 | (51) G01N 33/574 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| (11) 3 016 619 | (51) A61F 2/80 | (11) 3 017 006 | (51) C08L 77/02 | (11) 3 017 175 | (51) H02K 5/10 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 016 688 | (51) A61K 51/12 | (11) 3 017 027 | (51) C10G 69/00 | (11) 3 017 178 | (51) F02M 31/10 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 016 775 | (51) B23K 101/06 | (11) 3 017 040 | (51) C12N 7/02 | (11) 3 017 184 | (51) F02M 63/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 016 839 | (51) B62D 27/00 | (11) 3 017 049 | (51) C12N 15/82 | (11) 3 017 188 | (51) F03B 13/20 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |
| (11) 3 016 840 | (51) B62D 35/00 | (11) 3 017 068 | (51) C12Q 1/70 | (11) 3 017 202 | (51) F16B 13/06 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 18.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 016 867 | (51) B65D 25/10 | (11) 3 017 089 | (51) C25B 15/02 | (11) 3 017 213 | (51) F16H 13/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 3 016 877 | (51) B65D 47/02 | (11) 3 017 101 | (51) D04H 1/14 | (11) 3 017 216 | (51) F16J 9/06 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| NL 29.08.2018 | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| | | EE 04.04.2018 | | LU 12.01.2018 | LV 28.06.2017 |
| | | | | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| | | | | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| | | | | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SI 28.06.2017 |
| (11) 3 016 897 | (51) B65G 69/00 | (11) 3 017 112 | (51) D21G 1/02 | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 | | |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | | |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 017 806 | (51) A61K 8/34 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 3 017 929 | (51) B29C 45/14 | (11) 3 018 055 | (51) B64C 13/30 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | CZ 06.09.2017 | LU 19.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (11) 3 017 819 | (51) A61K 31/704 | IS 06.01.2018 | FR 31.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (11) 3 018 060 | (51) B65B 69/00 |
| NL 29.08.2018 | | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 3 017 822 | (51) A61K 36/752 | BE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 017 833 | (51) A61M 1/00 | (11) 3 017 942 | (51) B32B 27/14 | (11) 3 018 067 | (51) B65D 43/16 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 08.08.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 017 965 | (51) B60C 11/03 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 017 843 | (51) A61N 1/05 | (11) 3 017 981 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 018 070 | (51) B65D 77/20 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NL 08.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 3 018 014 | (51) B60R 21/231 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 017 851 | (51) A63G 9/00 | (11) 3 018 019 | (51) B60S 1/52 | (11) 3 018 085 | (51) B66B 17/12 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 3 017 877 | (51) B05C 5/00 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 017 909 | (51) B23Q 3/00 | (11) 3 018 039 | (51) B62D 12/00 | (11) 3 018 087 | (51) B66C 13/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | ES 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | | |
| | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | |
| (11) 3 017 912 | (51) B24B 31/00 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | MC 19.07.2017 | LU 19.03.2018 | | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | IE 19.03.2018 | | | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 018 041 | (51) B62D 25/20 | (11) 3 018 096 | (51) C01B 25/32 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (11) 3 017 923 | (51) B27M 3/08 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | EE 02.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 017 926 | (51) B29B 17/00 | (11) 3 018 047 | (51) B62K 11/00 | (11) 3 018 100 | (51) B01D 53/50 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |

- (11) **3 018 115** (51) **C07C 43/23** SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
NL 22.08.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 018 134** (51) **C07D 501/00** (11) **3 018 225** (51) **C22C 21/00** (11) **3 018 373** (51) **F16C 32/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) NL 08.08.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 02.05.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) SE 02.05.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) RS 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **3 018 147** (51) **C08B 37/04** (11) **3 018 236** (51) **C30B 15/10** (11) **3 018 377** (51) **F16C 35/10**
(84) LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
EE 23.05.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 02.05.2018
- (11) **3 018 149** (51) **C08F 2/10** (11) **3 018 266** (51) **E04F 10/10** (11) **3 018 380** (51) **F16D 63/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) NL 29.08.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) NO 29.08.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 29.08.2018
GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 018 174** (51) **C01F 11/18** (11) **3 018 286** (51) **E21B 43/26** (11) **3 018 381** (51) **F16F 15/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
LT 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
HR 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
PT 13.08.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 018 176** (51) **C09C 1/40** (11) **3 018 297** (51) **F01D 1/04** (11) **3 018 387** (51) **F16H 61/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) NL 08.08.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) NL 08.08.2018
GR 05.07.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) NL 01.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 018 315** (51) **F01N 13/18** (11) **3 018 427** (51) **F24H 9/16**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
- (11) **3 018 316** (51) **F01N 5/02** (11) **3 018 438** (51) **F25D 29/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
PL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) EE 02.05.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 02.05.2018
- (11) **3 018 327** (51) **F02K 1/62** (11) **3 018 473** (51) **G01N 30/14**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
NL 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018
EE 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **3 018 328** (51) **F02K 1/72** (11) **3 018 525** (51) **G02F 1/1339**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
NL 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) HR 25.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 018 717 | (51) H01L 31/05 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| EE 25.04.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 018 546 | (51) G05B 23/02 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 3 018 920 | (51) H04W 4/02 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| (11) 3 018 576 | (51) G06F 8/71 | (11) 3 018 738 | (51) H01M 4/485 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | EE 04.04.2018 | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | | |
| SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (11) 3 018 921 | (51) H04W 4/06 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 3 018 587 | (51) G06F 12/02 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 018 635 | (51) G07C 5/00 | (11) 3 018 760 | (51) H01R 4/48 | (11) 3 018 936 | (51) H04W 36/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 3 018 641 | (51) G08B 13/24 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | | |
| (11) 3 018 643 | (51) G08C 17/00 | (11) 3 018 761 | (51) H01R 12/51 | (11) 3 018 947 | (51) H04W 52/24 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 3 018 787 | (51) H02J 3/46 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| (11) 3 018 690 | (51) H01H 50/16 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 018 952 | (51) H04W 52/38 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | EE 11.04.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 3 018 820 | (51) H02P 27/08 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| EE 18.04.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| (11) 3 018 705 | (51) H01L 23/00 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 018 984 | (51) H02M 7/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 018 707 | (51) H01L 23/31 | (11) 3 018 862 | (51) H04L 12/24 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | | | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 018 874 | (51) H04L 25/49 | (11) 3 019 004 | (51) A01K 13/00 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| (11) 3 018 708 | (51) H01L 23/36 | (11) 3 018 915 | (51) H04R 1/34 | (11) 3 019 010 | (51) A01N 37/02 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 20.09.2018 | RS 20.06.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |

- (11) **3 019 459** (51) **C07C 29/14** SM 22.11.2017 SI 22.11.2017 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 MC 22.11.2017 LU 20.03.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 IE 20.03.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 019 471** (51) **C07D 201/16** (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (11) **3 019 760** (51) **F16C 33/58**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 NL 08.08.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
- (11) **3 019 512** (51) **C07F 15/06** (84) AL 11.04.2018 (51) **D05B 75/00** (84) NO 11.07.2018 (11) **3 019 763** (51) **F16D 33/18**
(84) FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) LU 16.01.2018 (84) DK 14.06.2017
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 PT 13.08.2018 FR 31.01.2018 LT 14.06.2017
EE 11.04.2018 LU 30.04.2018 NL 14.06.2017 MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
- (11) **3 019 538** (51) **C08F 216/00** (84) RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) BE 31.01.2018 SE 14.06.2017
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 25.04.2018 GB 16.01.2018 SM 14.06.2017
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 IE 16.01.2018
- (11) **3 019 569** (51) **C09G 1/02** (84) EE 25.04.2018 (11) **3 019 769** (51) **F16F 15/12**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 RS 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 GR 04.04.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 019 577** (51) **C10G 3/00** (84) EE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) AT 13.09.2017 (51) **F21K 9/232**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) CZ 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 FI 11.04.2018 EE 13.09.2017 DK 13.09.2017
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 SE 13.09.2017 ES 13.09.2017
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 HR 13.09.2017 GR 14.12.2017
EE 18.04.2018
- (11) **3 019 599** (51) **C12N 5/0775** (84) GR 13.09.2017 (84) LT 13.09.2017 (84) IS 13.01.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 HR 13.09.2017 NL 13.09.2017
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2017 RS 13.09.2017
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 NL 13.06.2018 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 EE 13.06.2018 SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 MC 13.09.2017 LU 05.03.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 IE 05.03.2018
- (11) **3 019 609** (51) **C12N 15/113** (84) IE 05.03.2018 (11) **3 019 787** (51) **F21K 9/232**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 HR 13.09.2017 DK 13.09.2017
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 13.09.2017 ES 13.09.2017
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 LV 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018 NO 13.12.2017 IS 13.01.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 RO 13.09.2017 LT 13.09.2017
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 SE 13.09.2017 NL 13.09.2017
EE 11.04.2018
- (11) **3 019 645** (51) **D01D 1/09** (84) RS 13.09.2017 (84) LT 13.09.2017 (84) PL 13.09.2017
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
- (11) **3 019 652** (51) **D03D 15/00** (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (11) **3 019 792** (51) **F23B 30/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 019 654** (51) **D05B 75/00** (84) AL 11.04.2018 (51) **E04G 9/05** (84) NO 25.07.2018 (11) **3 019 798** (51) **F25B 23/00**
(84) FI 11.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 EE 25.04.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) BG 23.05.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 HR 30.05.2018 HR 30.05.2018
GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 PT 13.08.2018 LV 30.05.2018
EE 11.04.2018 LU 30.04.2018 NL 30.05.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 019 678** (51) **E04G 9/05** (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (11) **3 019 792** (51) **F23B 30/02**
(84) FI 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GB 16.01.2018 SM 14.06.2017
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 IE 16.01.2018
- (11) **3 019 697** (51) **E21B 49/02** (84) EE 25.04.2018 (11) **3 019 703** (51) **H02K 7/18**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 NL 11.04.2018 NL 11.04.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 HR 11.04.2018 HR 11.04.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 LV 11.04.2018 LV 11.04.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 019 719** (51) **F01P 7/14** (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (11) **3 019 724** (51) **F02C 7/00**
(84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 019 724** (51) **F02C 7/00** (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NO 30.08.2018
(84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 30.05.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018 CY 30.05.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 30.05.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 30.05.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 30.05.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 EE 30.05.2018
DK 11.04.2018 LU 22.04.2018
- (11) **3 019 734** (51) **F02M 26/05** (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (11) **3 019 743** (51) **F03D 7/02**
(84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (11) **3 019 813** (51) **F41H 3/00** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018

- (11) **3 019 821** (51) **F42B 7/12**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 019 844** (51) **G01L 7/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 019 859** (51) **G01N 27/90**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 019 870** (51) **G01N 33/68**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 019 891** (51) **G01S 19/03**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 019 938** (51) **G06F 3/042**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 019 940** (51) **G06F 3/048**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 020 138** (51) **H04B 3/32**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 020 169** (51) **H04L 12/717**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 020 220** (51) **H04W 12/08**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 020 263** (51) **A01C 7/04**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 020 266** (51) **A01D 90/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 020 272** (51) **A01K 27/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 020 303** (51) **A45C 13/26**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 020 309** (51) **E04F 15/18**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 020 314** (51) **A47J 36/12**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 020 318** (51) **A47L 15/23**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 020 342** (51) **A61B 17/04**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 LU 10.01.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 BE 31.01.2018
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 13.09.2017
IE 10.01.2018
- (11) **3 020 381** (51) **A61G 3/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 020 382** (51) **A61G 5/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 020 423** (51) **A61L 24/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 020 431** (51) **A61M 5/168**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 020 436** (51) **A61M 15/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 LU 12.01.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
BE 31.01.2018 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 18.10.2017
IE 12.01.2018
- (11) **3 020 447** (51) **A61N 1/20**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 020 498** (51) **B23K 9/095**
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 020 502** (51) **B23K 26/21**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 CH 28.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 24.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 3 020 518 | (51) B25J 19/00 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (11) 3 020 638 | (51) B64D 15/12 | (11) 3 020 779 | (51) C09K 5/02 |
| FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 3 020 560 | (51) B41J 11/42 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | (11) 3 020 780 | (51) C09K 5/04 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | MC 19.07.2017 | LU 17.03.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IE 17.03.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 020 562 | (51) B41J 29/393 | (11) 3 020 655 | (51) B65D 83/08 | (11) 3 020 783 | (51) C09K 11/06 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 020 572 | (51) B60C 9/18 | (11) 3 020 692 | (51) C04B 40/00 | (11) 3 020 786 | (51) C09K 19/12 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 |
| NL 08.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | IT 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| (11) 3 020 592 | (51) B60L 1/00 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | PL 21.03.2018 | NL 21.03.2018 |
| (11) 3 020 605 | (51) B60R 1/076 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 3 020 727 | (51) C07K 14/47 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LU 25.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | DK 21.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 020 797 | (51) C12M 1/34 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 020 607 | (51) B60R 21/2338 | (11) 3 020 735 | (51) C08F 8/32 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 3 020 812 | (51) C12N 15/09 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (11) 3 020 614 | (51) B62B 5/00 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | | | |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 020 757 | (51) C08L 9/02 | (11) 3 020 833 | (51) C21C 7/00 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 3 020 620 | (51) B62D 27/02 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 3 020 763 | (51) C08L 63/00 | (11) 3 020 841 | (51) C22C 38/00 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 3 020 626 | (51) B64C 1/10 | (11) 3 020 768 | (51) C09B 23/14 | (11) 3 020 856 | (51) D04B 1/18 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| | | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IE 20.01.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |
| (11) 3 020 865 | (51) E01C 23/088 | (11) 3 021 004 | (51) F16H 15/28 | (11) 3 021 135 | (51) G01S 13/90 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 3 021 155 | (51) G02B 26/10 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| | | | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| | | | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| | | | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 020 908 | (51) E06B 3/663 | (11) 3 021 028 | (51) F16L 21/02 | (11) 3 021 158 | (51) G02B 27/64 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 020 928 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 021 052 | (51) F24F 11/00 | (11) 3 021 191 | (51) G06F 1/16 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 020 930 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 021 067 | (51) F28F 9/02 | (11) 3 021 191 | (51) G06F 1/16 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 020 940 | (51) F02B 37/24 | (11) 3 021 094 | (51) G01G 21/24 | (11) 3 021 200 | (51) G06F 3/041 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 020 979 | (51) F04D 29/28 | (11) 3 021 100 | (51) G01K 13/02 | (11) 3 021 236 | (51) G06F 17/30 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 11.07.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 11.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | PL 11.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 11.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 020 982 | (51) F15B 15/10 | (11) 3 021 121 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 021 260 | (51) G06K 13/103 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 06.06.2018 | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| | | | | HR 25.04.2018 | SE 05.07.2017 |
| | | | | LV 25.04.2018 | SK 05.07.2017 |
| | | | | PT 27.08.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | LU 13.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 020 994 | (51) F16D 3/72 | (11) 3 021 124 | (51) G01P 15/08 | (11) 3 021 261 | (51) G06K 19/02 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 30.08.2018 | GR 30.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| | | EE 06.06.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 020 998 | (51) F16D 65/14 | (11) 3 021 130 | (51) G01S 5/06 | (11) 3 021 261 | (51) G06K 19/02 |
| (84) BG 19.07.2017 | (84) CZ 19.04.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LU 20.01.2018 | DK 19.04.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 30.08.2018 | GR 30.05.2018 |
| HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| LT 19.04.2017 | LV 19.04.2017 | GR 07.09.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| MT 19.04.2017 | NL 19.04.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| NO 19.07.2017 | PL 19.04.2017 | | | | |
| RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SI 19.04.2017 | | | | |
| SK 19.04.2017 | SM 19.04.2017 | | | | |

- (11) **3 021 715** (51) **A47C 23/06**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 021 717** (51) **A47J 31/36**
(84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 021 800** (51) **A61F 5/01**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 021 812** (51) **A61J 1/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 021 820** (51) **A61K 8/26**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 021 823** (51) **A61K 8/26**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 021 824** (51) **A61K 8/26**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 021 825** (51) **A61K 8/26**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 021 827** (51) **A61K 8/31**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 021 830** (51) **A61K 8/81**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 021 833** (51) **A61K 9/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 021 848** (51) **A61K 45/06**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 021 865** (51) **A61K 38/19**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 021 882** (51) **A61L 27/34**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 021 902** (51) **A61M 5/20**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 021 906** (51) **A61M 5/31**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 021 972** (51) **B03D 1/012**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 021 974** (51) **B04B 9/08**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 021 980** (51) **F04B 5/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 021 983** (51) **B05B 11/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 022 007** (51) **B23K 20/10**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 022 032** (51) **B29C 44/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 022 049** (51) **B21D 28/34**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 022 090** (51) **B60R 11/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 022 118** (51) **B65B 17/02**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 022 120** (51) **B65C 9/06**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 022 123** (51) **B65D 23/12**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 022 129** (51) **B05B 11/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 022 145** (51) **B66B 1/34**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 022 146** (51) **B66B 13/08**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 3 022 806 | (51) H01R 9/05 |
| EE 13.06.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 3 022 231 | (51) C08B 37/16 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | (11) 3 022 431 | (51) F02M 35/10 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 3 022 832 | (51) B60R 1/074 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 3 022 258 | (51) B60C 1/00 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 3 022 574 | (51) G01S 5/00 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 022 837 | (51) H02M 1/42 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| EE 09.05.2018 | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 3 022 273 | (51) C09K 19/52 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 3 022 576 | (51) G01S 5/02 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 3 022 874 | (51) H04L 12/26 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 11.04.2018 | | (11) 3 022 583 | (51) G01S 15/10 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (11) 3 022 277 | (51) F23G 5/00 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 06.06.2018 | |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 3 022 878 | (51) H04L 12/825 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 022 607 | (51) G03G 9/08 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (11) 3 022 278 | (51) C10L 1/16 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 11.04.2018 | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | EE 16.05.2018 | | (11) 3 022 901 | (51) H04N 7/08 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 3 022 630 | (51) G06F 3/01 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (11) 3 022 301 | (51) C12N 9/64 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| (11) 3 022 330 | (51) C23C 18/12 | (11) 3 022 638 | (51) G06F 3/048 | (11) 3 022 959 | (51) H04W 16/24 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | (11) 3 022 671 | (51) G02B 27/01 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 3 022 375 | (51) E05F 3/10 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 15.08.2018 | | (11) 3 022 974 | (51) H04W 60/02 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 3 022 754 | (51) H01H 9/00 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | NL 29.08.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (11) 3 022 394 | (51) F01D 25/12 | (11) 3 022 795 | (51) H01M 10/0525 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 022 999 | (51) A01D 34/90 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| | | | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 023 123 | (51) A62C 3/08 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 3 023 215 | (51) B29C 45/17 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 3 023 005 | (51) A01G 31/02 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 27.06.2018 | (84) SE 27.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 23.05.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 023 014 | (51) A24D 3/02 | (11) 3 023 135 | (51) B01D 35/18 | (11) 3 023 225 | (51) B29C 65/78 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 023 144 | (51) B01J 20/30 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LU 17.01.2018 | DK 15.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | | |
| (11) 3 023 020 | (51) A42B 3/28 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | (11) 3 023 228 | (51) B29C 64/153 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | NL 08.08.2018 | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RS 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 3 023 263 | (51) B60B 35/14 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | IE 17.01.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 3 023 021 | (51) A42C 1/08 | (11) 3 023 167 | (51) B21B 1/22 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | EE 16.05.2018 | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | (11) 3 023 266 | (51) B60C 11/00 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 023 040 | (51) A47J 36/20 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LU 27.02.2018 | SI 04.10.2017 | | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IE 27.02.2018 | | (11) 3 023 267 | (51) B60C 11/04 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 023 055 | (51) A61B 5/06 | (11) 3 023 169 | (51) B21D 31/00 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 023 268 | (51) B60C 11/12 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SK 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (11) 3 023 173 | (51) B22D 1/00 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 23.05.2018 | |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 3 023 270 | (51) B60C 15/06 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 023 080 | (51) A61F 2/88 | (11) 3 023 183 | (51) B23C 5/20 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NO 13.09.2018 | BG 13.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 023 274 | (51) B60H 1/00 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| | | (11) 3 023 194 | (51) B23Q 11/12 | (11) 3 023 287 | (51) B60K 7/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | |
| | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (11) 3 023 454 | (51) C08J 9/18 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LU 30.01.2018 | LV 25.10.2017 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | RS 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (11) 3 023 458 | (51) C08L 67/02 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| RS 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 30.01.2018 | | | | |
| (11) 3 023 290 | (51) B60W 10/06 | (11) 3 023 359 | (51) B65D 83/76 | (11) 3 023 480 | (51) C10L 5/10 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| PT 20.08.2018 | GR 19.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | | | | |
| (11) 3 023 300 | (51) B60R 1/06 | (11) 3 023 371 | (51) B65H 1/26 | (11) 3 023 493 | (51) C12N 9/88 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 3 023 377 | (51) B66B 7/06 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | EE 04.04.2018 | |
| | | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | | |
| (11) 3 023 312 | (51) B60W 10/08 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | (11) 3 023 510 | (51) C23C 4/02 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | MC 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | NL 29.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | (11) 3 023 531 | (51) D06F 58/20 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | (11) 3 023 391 | (51) C01G 53/00 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 3 023 315 | (51) B61L 29/28 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) CY 06.06.2018 | (84) HR 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| EE 06.06.2018 | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | EE 06.06.2018 | |
| | | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| (11) 3 023 318 | (51) B62D 1/187 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 3 023 539 | (51) D21C 3/06 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 023 400 | (51) C05G 5/00 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | LV 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 3 023 403 | (51) C07C 17/395 | (11) 3 023 544 | (51) E01C 19/42 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| (11) 3 023 327 | (51) B62M 6/55 | NL 22.08.2018 | | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 3 023 409 | (51) C07C 51/43 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| (11) 3 023 328 | (51) B64C 27/82 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | IE 05.02.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (11) 3 023 569 | (51) E06B 3/663 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 23.05.2018 | | LU 02.02.2018 | SI 27.09.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | IE 02.02.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 3 023 332 | (51) B64F 1/22 | (11) 3 023 416 | (51) C07D 221/22 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | NL 08.08.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | | | | |
| HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | | | | |

- (11) **3 023 595** (51) **F01D 9/04** PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 (11) **3 023 782** (51) **G01N 30/34**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 (11) **3 023 704** (51) **F24F 6/06** NL 30.05.2018 NL 30.05.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 EE 30.05.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (11) **3 023 789** (51) **G01N 33/543**
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
(11) **3 023 598** (51) **F02K 3/075** (84) IS 29.12.2018 (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018
NO 29.11.2018 GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
NL 29.08.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 023 637** (51) **F04B 1/04** (84) NO 06.09.2018 (84) BG 20.03.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 (84) CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
RO 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
SK 20.12.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
CH 28.02.2018 LU 20.02.2018 IE 20.02.2018
- (11) **3 023 644** (51) **F04D 25/02** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (11) **3 023 809** (51) **G01S 17/02**
(84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018 NL 08.08.2018
PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 (11) **3 023 856** (51) **G06F 3/041**
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 NL 08.08.2018
- (11) **3 023 657** (51) **F16C 33/66** (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (11) **3 023 905** (51) **G06K 7/14**
(84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NL 22.08.2018 NL 22.08.2018 NL 08.08.2018
- (11) **3 023 660** (51) **F16D 3/06** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (11) **3 023 906** (51) **G06K 9/00**
(84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
EE 02.05.2018 DK 02.05.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 023 665** (51) **F16D 29/00** (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (11) **3 023 924** (51) **H04W 4/24**
(84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 BG 25.04.2018 BG 25.07.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
EE 16.05.2018 DK 16.05.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 023 686** (51) **F21L 13/00** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (11) **3 023 978** (51) **H01C 7/12**
(84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
LU 28.01.2018 DK 15.11.2017 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 RS 23.05.2018 RS 02.05.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 GR 24.08.2018 GR 03.08.2018
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 LV 02.05.2018
NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 EE 23.05.2018 GR 03.08.2018 GR 02.05.2018
PL 15.11.2017 BE 31.01.2018 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 NL 02.05.2018
RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 EE 23.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018
SE 15.11.2017 CH 31.01.2018 (11) **3 023 778** (51) **G01N 29/22** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (11) **3 023 999** (51) **H01C 17/28**
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
LI 31.01.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 31.05.2017 (84) DK 31.05.2017
IE 28.01.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) EE 31.05.2017 (84) ES 31.05.2017
IE 28.01.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) GR 01.09.2017
IS 06.10.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) IT 31.05.2017 (84) IS 30.09.2017
LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) IT 31.05.2017 (84) LT 31.05.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 024 511 | (51) A61M 1/16 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | MC 28.06.2017 | LU 23.03.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IE 23.03.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 3 024 639 | (51) B29B 11/14 | EE 04.04.2018 | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 3 024 774 | (51) B66C 23/28 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 3 024 513 | (51) A61M 5/00 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 3 024 669 | (51) B44C 5/04 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 18.04.2018 | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| (11) 3 024 523 | (51) A61M 15/00 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 024 775 | (51) B66D 1/38 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 27.06.2018 | | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | | | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 3 024 549 | (51) A61N 5/10 | (11) 3 024 684 | (51) B60K 26/02 | (11) 3 024 810 | (51) C07C 43/12 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NL 08.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 3 024 686 | (51) H01M 8/04007 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | |
| | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| (11) 3 024 578 | (51) B01J 29/89 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 3 024 818 | (51) C07C 319/02 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 02.05.2018 | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 024 580 | (51) B01J 29/89 | (11) 3 024 691 | (51) B60R 16/037 | (11) 3 024 851 | (51) C07K 16/28 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 3 024 597 | (51) B29C 51/10 | (11) 3 024 698 | (51) B60Q 3/00 | (11) 3 024 856 | (51) C08F 132/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | | | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 3 024 700 | (51) B60R 1/00 | (11) 3 024 884 | (51) C08F 285/00 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 3 024 625 | (51) B26D 3/00 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | | EE 04.04.2018 | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | | | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 024 715 | (51) B62K 3/00 | (11) 3 024 914 | (51) C10L 1/222 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 22.08.2018 | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 3 024 630 | (51) B29C 47/84 | (11) 3 024 733 | (51) B65B 11/52 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | | |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | EE 09.05.2018 | | | |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | | | | |
| MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (11) 3 024 741 | (51) B65D 1/02 | (11) 3 024 952 | (51) C21D 9/48 |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| | | | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | (11) 3 024 755 | (51) B65D 85/804 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 20.06.2018 | |
| | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |

- (11) **3 024 956** (51) *C22C 9/04*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 024 957** (51) *C22C 19/05*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 024 978** (51) *D21H 25/04*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 024 980** (51) *D21H 27/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 024 994** (51) *E04B 2/70*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **3 025 002** (51) *B64C 1/14*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 025 028** (51) *F01D 5/30*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 025 033** (51) *F01N 3/025*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 025 048** (51) *F02M 47/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 025 087** (51) *F17C 13/12*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **3 025 094** (51) *F21V 8/00*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 025 096** (51) *F22B 1/28*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 025 114** (51) *B08B 3/10*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 025 326** (51) *G10K 11/172*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 025 418** (51) *H02K 9/20*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 025 442** (51) *H04B 10/116*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 025 452** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 025 500** (51) *H04N 19/52*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 025 513** (51) *H04R 25/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
- GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 025 529** (51) *H04W 4/10*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 025 530** (51) *H04W 4/10*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 025 537** (51) *H04W 12/06*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 025 604** (51) *A42B 3/22*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LU 19.01.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
BE 31.01.2018 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **3 025 612** (51) *A45D 34/00*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 025 617** (51) *A47B 95/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 IT 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 15.03.2018
IE 15.03.2018
- (11) **3 025 619** (51) *A47B 95/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| EE 18.04.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 025 620 | (51) A47B 95/00 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 025 836 | (51) B29C 33/28 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (11) 3 025 716 | (51) A61K 31/50 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 025 621 | (51) A47G 9/10 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 025 838 | (51) B29C 43/18 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 025 721 | (51) A61K 36/22 | NL 01.08.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 3 025 841 | (51) B29C 45/27 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (11) 3 025 630 | (51) A61B 34/00 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 025 743 | (51) A61M 5/20 | EE 02.05.2018 | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 3 025 857 | (51) B32B 5/02 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 23.05.2018 | | NL 08.08.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 3 025 654 | (51) A61B 17/04 | (11) 3 025 776 | (51) B01F 15/00 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | EE 06.06.2018 | | (11) 3 025 870 | (51) B42C 9/00 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | (11) 3 025 780 | (51) B01L 3/00 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| SI 27.09.2017 | IE 17.02.2018 | EE 06.06.2018 | | (11) 3 025 877 | (51) B60C 11/12 |
| (11) 3 025 658 | (51) A61B 17/28 | (11) 3 025 803 | (51) B21D 28/00 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | ES 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 3 025 878 | (51) B60C 11/12 |
| (11) 3 025 669 | (51) A61B 90/00 | (11) 3 025 804 | (51) B21D 43/14 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 3 025 815 | (51) B23D 15/08 | (11) 3 025 886 | (51) B60H 1/22 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (11) 3 025 674 | (51) A61B 34/30 | (84) FI 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 06.09.2018 | CY 06.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | GR 07.09.2018 | LV 06.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (11) 3 025 688 | (51) A61G 3/08 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 3 025 818 | (51) B23K 26/00 | EE 23.05.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 3 025 887 | (51) B60H 1/22 |
| NL 08.08.2018 | | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (11) 3 025 695 | (51) A61H 3/04 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 025 911 | (51) B60R 3/02 | (11) 3 025 987 | (51) B65G 33/14 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | | |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NO 23.11.2017 | RO 23.08.2017 | (11) 3 026 302 | (51) F16J 9/26 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | (11) 3 026 008 | (51) B67D 7/02 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 025 920 | (51) B60T 13/74 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 026 304 | (51) F16J 15/02 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 3 025 922 | (51) B61B 13/10 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 3 026 024 | (51) C02F 1/66 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 3 026 308 | (51) F16K 11/078 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.05.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | (11) 3 026 074 | (51) C08G 64/20 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (11) 3 025 930 | (51) B62D 6/10 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 3 026 309 | (51) F16K 17/16 |
| NL 22.08.2018 | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (11) 3 025 931 | (51) B62D 6/00 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 3 026 111 | (51) C12N 9/12 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 026 364 | (51) F25B 30/02 |
| EE 02.05.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| (11) 3 025 932 | (51) B62D 6/00 | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (11) 3 026 113 | (51) C12N 15/10 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| FI 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 | EE 13.06.2018 | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 026 134 | (51) C22C 21/04 | (11) 3 026 377 | (51) F25D 29/00 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (11) 3 025 935 | (51) B62D 21/15 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 02.05.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | (11) 3 026 150 | (51) D01F 9/22 | DK 11.04.2018 | LU 22.04.2018 |
| (11) 3 025 947 | (51) B62K 19/30 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 3 026 399 | (51) G01D 5/34 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 026 154 | (51) D02G 3/16 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| (11) 3 025 963 | (51) B64D 13/06 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RO 24.01.2018 | MT 24.01.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 026 253 | (51) F02M 51/00 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | LU 13.02.2018 | SM 24.01.2018 |
| | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IE 13.02.2018 | |

- (11) **3 026 490** (51) **G03B 21/20** GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 (11) **3 026 664** (51) **G10K 11/178** GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 NL 01.08.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 026 502** (51) **G03G 21/16** (11) **3 026 665** (51) **G10K 11/178**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 EE 18.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 026 507** (51) **G05B 13/02** (11) **3 026 677** (51) **H01B 5/14**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
NL 01.08.2018 ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 026 514** (51) **G05B 19/042** (11) **3 026 681** (51) **H01F 27/06**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
EE 06.06.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 026 547** (51) **G06F 3/06** (11) **3 026 689** (51) **H01H 33/662**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 026 567** (51) **G06F 13/00** (11) **3 026 723** (51) **H01L 51/50**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 026 592** (51) **G06F 21/56** (11) **3 026 730** (51) **H01M 2/10**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 026 643** (51) **G07C 9/00** (11) **3 026 744** (51) **H01M 8/04014**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 026 651** (51) **G08G 1/017** (11) **3 026 778** (51) **H02J 50/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
- (11) **3 026 804** (51) **H02M 1/36**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
RO 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 SM 10.01.2018
IE 24.02.2018
- (11) **3 026 825** (51) **H04B 17/309**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 026 845** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 026 855** (51) **H04L 12/931**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 27.03.2018
IE 27.03.2018
- (11) **3 026 858** (51) **H04L 27/26**
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
NO 30.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 026 882** (51) **H04N 1/405**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 026 894** (51) **H04N 5/378**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018

- (11) **3 026 907** (51) *H04N 19/44*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 026 929** (51) *H04R 3/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 026 957** (51) *H04W 28/06*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 026 959** (51) *H04W 72/14*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 026 966** (51) *H04W 56/00*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 026 974** (51) *H04W 56/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 027 035** (51) *A23C 9/12*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 027 085** (51) *A47D 9/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 027 100** (51) *E03C 1/18*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 027 129** (51) *A61B 17/64*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 027 130** (51) *A61B 17/64*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 027 139** (51) *A61B 17/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
NO 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 027 146** (51) *A61F 2/42*
(84) NO 30.08.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 027 170** (51) *A61Q 5/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 027 201** (51) *A61K 38/17*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 027 252** (51) *A61M 16/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 027 278** (51) *A61N 1/40*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 027 333** (51) *B21D 5/12*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 027 334** (51) *B21D 7/02*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 027 346** (51) *B23K 1/06*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 027 348** (51) *B23K 26/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 027 362** (51) *B24B 23/04*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 027 365** (51) *B25B 13/48*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 027 437** (51) *B60G 7/00*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 027 475** (51) *B60S 3/04*
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **3 027 490** (51) *B62D 25/02*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 027 508** (51) *B64D 27/26*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 027 516** (51) *B31B 50/88*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018

- (11) **3 027 518** (51) **B65B 35/44** NL 30.05.2018 DK 30.05.2018 (11) **3 028 002** (51) **F42B 10/38**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 NL 29.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
- (11) **3 027 533** (51) **B65D 83/08** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) FI 18.04.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 (84) SE 18.04.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 PL 18.04.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 BG 18.07.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 RS 18.04.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 GR 19.07.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 027 542** (51) **B65G 43/08** (84) LT 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) FI 20.06.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 NO 20.09.2018
NL 29.08.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 027 546** (51) **G01B 11/10** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018 NL 20.06.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 027 562** (51) **C02F 1/28** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018
HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 NL 20.06.2018
LV 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 027 581** (51) **C07B 35/06** (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018
SE 16.05.2018 RS 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) DK 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) EE 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 027 625** (51) **C07D 498/12** (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SE 30.05.2018 HR 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 30.08.2018 LV 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
RS 30.05.2018 NL 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 027 713** (51) **H01M 8/0612** (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
RS 20.06.2018 NL 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
GR 21.09.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 027 752** (51) **C12N 15/11** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
NO 08.11.2018 NL 08.08.2018
- (11) **3 027 763** (51) **B82Y 10/00** (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
FI 30.05.2018 BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CY 30.05.2018 RS 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
HR 30.05.2018 NL 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
- (11) **3 027 783** (51) **C21D 1/26** (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NO 15.11.2018 NL 15.08.2018
- (11) **3 027 825** (51) **E04F 19/04** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018
NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 (84) LV 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 (84) EE 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 027 847** (51) **E21B 43/12** (84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) BG 20.09.2018
BG 20.09.2018 NO 20.09.2018 (84) SE 20.06.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 027 869** (51) **F23R 3/60** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 027 905** (51) **F04B 39/00** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
SE 06.06.2018 HR 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 027 923** (51) **F16D 41/08** (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 027 944** (51) **F16K 31/08** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 027 963** (51) **F21V 7/06** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 027 970** (51) **F23Q 7/00** (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 (84) SE 16.05.2018
SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
HR 16.05.2018 NL 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) DK 16.05.2018
NL 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
SE 30.05.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 029 377 | (51) F23M 20/00 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (11) 3 029 110 | (51) C08L 75/04 | (11) 3 029 227 | (51) E05B 65/00 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| (11) 3 029 146 | (51) C12P 19/34 | (11) 3 029 242 | (51) E05D 7/10 | (11) 3 029 384 | (51) F24F 1/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| (11) 3 029 148 | (51) C12Q 1/6827 | (11) 3 029 257 | (51) E06B 9/264 | (11) 3 029 424 | (51) G01D 5/16 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| EE 27.06.2018 | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 029 153 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 029 283 | (51) F01L 1/46 | (11) 3 029 444 | (51) G01L 9/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 3 029 159 | (51) C21B 7/00 | (11) 3 029 287 | (51) F01L 1/344 | (11) 3 029 455 | (51) G01N 23/223 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IS 31.05.2018 | LV 31.01.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | | |
| | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | | |
| | | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | | |
| | | MC 31.01.2018 | LU 04.03.2018 | | |
| | | IE 04.03.2018 | | | |
| (11) 3 029 160 | (51) C21B 7/24 | (11) 3 029 290 | (51) F01N 3/10 | (11) 3 029 508 | (51) G02B 26/10 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 029 162 | (51) C22C 38/00 | | | (11) 3 029 531 | (51) G04B 19/23 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 029 183 | (51) D01F 9/14 | (11) 3 029 292 | (51) F01N 3/10 | (11) 3 029 538 | (51) B60W 40/105 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 029 203 | (51) E02B 1/00 | (11) 3 029 333 | (51) F04D 29/08 | (11) 3 029 563 | (51) G06F 3/16 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | | |

- (11) **3 029 900** (51) *H04L 25/03*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 029 920** (51) *H04M 15/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 029 930** (51) *H04N 5/232*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 16.02.2018 SI 20.09.2017
IE 16.02.2018
- (11) **3 029 978** (51) *H04W 16/32*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 029 979** (51) *H04W 24/02*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 029 985** (51) *H04W 28/14*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 029 987** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 029 988** (51) *H04W 36/00*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 030 059** (51) *H05K 1/11*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 030 066** (51) *H05K 7/20*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 25.03.2018 MC 21.03.2018
DK 21.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **3 030 075** (51) *A01N 1/02*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 030 099** (51) *A41D 13/11*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 030 145** (51) *A61B 5/024*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 030 188** (51) *A61B 34/20*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 030 192** (51) *A61C 17/34*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 030 205** (51) *A61F 13/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 030 218** (51) *A61K 8/34*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 030 247** (51) *A61K 35/74*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 030 380** (51) *B25B 21/00*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 030 381** (51) *B25B 21/00*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 030 404** (51) *B29C 70/44*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 030 439** (51) *B60K 1/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 030 472** (51) *B62B 1/12*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 030 482** (51) *B63B 27/00*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NO 01.02.2018
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 18.02.2018
SI 01.11.2017 IE 18.02.2018
- (11) **3 030 485** (51) *B64C 1/14*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 3 030 597 | (51) C08G 63/12 | (11) 3 030 793 | (51) A47L 11/40 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | CZ 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| (11) 3 030 492 | (51) B65C 1/02 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| CZ 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LV 14.06.2017 | MT 14.06.2017 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| LU 09.01.2018 | LV 29.11.2017 | RS 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| MT 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | SI 13.09.2017 | IE 21.02.2018 | SM 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | | | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 |
| IE 09.01.2018 | | (11) 3 030 629 | (51) C09K 11/77 | (11) 3 030 811 | (51) F16J 15/02 |
| (11) 3 030 508 | (51) B65H 26/06 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| EE 23.05.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 3 030 512 | (51) B66F 7/08 | (11) 3 030 745 | (51) E21B 43/116 | (11) 3 030 813 | (51) F16J 9/28 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 030 526 | (51) C03B 37/023 | (11) 3 030 747 | (51) E21B 47/12 | (11) 3 030 836 | (51) F21V 31/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| EE 27.06.2018 | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| (11) 3 030 529 | (51) C03C 17/00 | (11) 3 030 766 | (51) F01N 3/28 | (11) 3 030 843 | (51) F24D 17/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 04.10.2017 | LU 21.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 030 536 | (51) C04B 35/462 | LT 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | (11) 3 030 856 | (51) F41H 5/04 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | PL 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | SE 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | LI 31.01.2018 | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | IE 21.01.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 030 540 | (51) C07C 29/38 | (11) 3 030 778 | (51) F02M 35/02 | (11) 3 030 858 | (51) F42C 19/14 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (84) LV 30.05.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | EE 30.05.2018 | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 030 875 | (51) G01L 9/12 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 030 589 | (51) C08C 19/25 | (11) 3 030 779 | (51) F02M 35/10 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 23.05.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 030 898 | (51) G01N 33/20 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |

- PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 031 432**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 031 440**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 031 493**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 031 494**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 031 505**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 031 514**
(84) LT 09.05.2018
SE 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **3 031 524**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 031 532**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 031 564**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **3 031 566**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
- DK 04.04.2018
- (51) **A61F 13/84**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **A61J 1/10**
(84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **A61N 1/40**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **A61N 5/10**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **A63H 33/10**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **B01D 53/86**
(84) FI 09.05.2018
NO 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **A61B 10/00**
(84) NO 02.08.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **B05B 3/10**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **B23K 11/00**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **B23K 35/26**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
- BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 031 587**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **3 031 593**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 031 626**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 031 640**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 031 651**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 031 654**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 031 661**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 031 667**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (51) **B27D 5/00**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **B29C 45/66**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (51) **B60C 11/12**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B60H 1/22**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B60K 17/00**
(84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B60K 35/00**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **B60L 15/20**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **B60P 3/025**
(84) NO 30.08.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 031 687**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 031 699**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 031 700**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 031 701**
(84) AL 04.04.2018
ES 04.04.2018
FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **3 031 703**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 01.03.2018
- (11) **3 031 706**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **3 031 745**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 031 763**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (51) **B60W 30/12**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B62D 5/093**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **B62D 6/00**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B62D 6/00**
(84) LT 04.04.2018
SE 04.04.2018
PL 04.04.2018
NO 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B62D 25/20**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
LU 01.03.2018
- (51) **B62J 1/12**
(84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **B65D 75/58**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **B65H 69/06**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 031 771 | (51) B66F 7/22 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | | (11) 3 032 109 | (51) F04D 29/44 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 031 927 | (51) C12P 19/02 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 3 031 796 | (51) C07C 229/16 | (11) 3 031 939 | (51) C22C 19/03 | (11) 3 032 110 | (51) F04F 5/46 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 3 031 808 | (51) C07D 473/34 | (11) 3 031 948 | (51) C23C 16/32 | (11) 3 032 139 | (51) F16G 13/07 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) BG 15.06.2017 | (84) DK 15.03.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | EE 15.03.2017 | FI 15.03.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 16.06.2017 | HR 15.03.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IS 15.07.2017 | LT 15.03.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LU 20.01.2018 | LV 15.03.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 27.06.2018 | | MT 15.03.2017 | NL 15.03.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | NO 15.06.2017 | PT 17.07.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 031 832 | (51) C08F 10/00 | (11) 3 032 024 | (51) E06B 9/322 | (11) 3 032 147 | (51) F16J 15/08 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| (11) 3 031 835 | (51) C08F 210/06 | (11) 3 032 046 | (51) F01D 25/18 | (11) 3 032 154 | (51) F16L 3/10 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 3 031 846 | (51) C08G 83/00 | (11) 3 032 058 | (51) F01N 3/20 | (11) 3 032 179 | (51) F24D 3/12 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 031 854 | (51) C08L 27/06 | (11) 3 032 063 | (51) F01N 13/08 | (11) 3 032 213 | (51) F42B 10/16 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 20.06.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 031 855 | (51) C08L 27/06 | (11) 3 032 070 | (51) F02C 7/06 | (11) 3 032 214 | (51) F42B 12/72 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 20.06.2018 | | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| EE 23.05.2018 | | | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| | | | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| | | | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| | | | | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| | | | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 032 219 | (51) G01C 9/06 | (11) 3 032 409 | (51) G06F 8/41 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 032 424 | (51) G06F 11/34 | (11) 3 032 683 | (51) H02J 3/38 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 3 032 251 | (51) G01N 27/447 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | (11) 3 032 436 | (51) G06F 17/30 | (11) 3 032 700 | (51) H02J 50/00 |
| (11) 3 032 261 | (51) G01N 33/574 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| NO 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | (11) 3 032 456 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 032 703 | (51) H02K 1/12 |
| (11) 3 032 295 | (51) G02B 1/04 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 3 032 705 | (51) F04D 29/22 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 25.04.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | (11) 3 032 501 | (51) G07C 9/00 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 032 323 | (51) G02F 1/1337 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 032 555 | (51) H01G 11/10 | (11) 3 032 752 | (51) H04B 1/403 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 032 760 | (51) H04L 5/00 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | (11) 3 032 562 | (51) H01H 71/08 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 3 032 380 | (51) G06F 3/03 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 3 032 780 | (51) H04L 12/58 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | (11) 3 032 580 | (51) H01L 23/473 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 3 032 383 | (51) G06F 3/041 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 3 032 787 | (51) H04L 12/939 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | (11) 3 032 607 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 032 799 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 032 401 | (51) G06F 9/38 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | (11) 3 032 629 | (51) H01M 8/18 | (11) 3 032 809 | (51) H04M 1/2745 |
| (11) 3 032 402 | (51) G06F 9/38 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| NL 29.08.2018 | | | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | (11) 3 032 929 | (51) <i>H05K 5/06</i> | (11) 3 033 187 | (51) <i>B21D 43/05</i> |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NL 22.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| RO 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | | | | |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (11) 3 032 940 | (51) <i>A01G 25/16</i> | (11) 3 033 202 | (51) <i>B23Q 3/06</i> |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LU 12.02.2018 | SI 18.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| IE 12.02.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (11) 3 032 810 | (51) <i>H04M 3/537</i> | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| SE 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | EE 30.05.2018 | | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 3 032 941 | (51) <i>A01H 5/02</i> | (11) 3 033 262 | (51) <i>B62B 5/00</i> |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 3 032 854 | (51) <i>H04W 8/02</i> | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 27.06.2018 | |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | | | | |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (11) 3 032 974 | (51) <i>A24F 47/00</i> | (11) 3 033 263 | (51) <i>B62D 21/09</i> |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | (11) 3 033 022 | (51) <i>A61B 18/14</i> | (11) 3 033 336 | (51) <i>C07D 401/14</i> |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| MC 06.09.2017 | LU 21.03.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| IE 21.03.2018 | | NO 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 3 032 866 | (51) <i>H04W 36/00</i> | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 30.05.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 032 894 | (51) <i>H04W 52/38</i> | (11) 3 033 052 | (51) <i>A61F 2/78</i> | (11) 3 033 383 | (51) <i>C08J 7/00</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | LU 17.04.2018 | (11) 3 033 054 | (51) <i>A61F 5/05</i> | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 033 393 | (51) <i>C08L 69/00</i> |
| | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| (11) 3 032 897 | (51) <i>H04W 68/00</i> | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 033 397 | (51) <i>C09D 5/02</i> |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 033 143 | (51) <i>A61N 1/36</i> | (11) 3 033 405 | (51) <i>C09K 11/06</i> |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 3 032 908 | (51) <i>H04W 72/08</i> | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | | | | |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 3 033 179 | (51) <i>B05B 7/08</i> | (11) 3 033 451 | (51) <i>D06F 37/42</i> |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 033 452 | (51) <i>D06F 39/02</i> | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | | | |
| SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 3 033 557 | (51) <i>F16K 31/122</i> | (11) 3 033 926 | (51) <i>G01J 1/42</i> |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 3 033 454 | (51) <i>E01F 13/12</i> | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | EE 25.04.2018 | |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | (11) 3 033 971 | (51) <i>A47C 3/18</i> |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | SI 11.10.2017 | IE 06.02.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.05.2018 |
| (11) 3 033 478 | (51) <i>E21B 33/127</i> | (11) 3 033 560 | (51) <i>F16L 5/10</i> | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 3 033 655 | (51) <i>G05D 19/02</i> | (11) 3 033 979 | (51) <i>A47K 1/05</i> |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 3 033 502 | (51) <i>F01N 3/28</i> | NL 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 3 033 660 | (51) <i>G06F 3/044</i> | (11) 3 033 980 | (51) <i>A47K 3/32</i> |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 3 033 678 | (51) <i>G06F 9/50</i> | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (11) 3 033 505 | (51) <i>F02B 77/00</i> | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | (11) 3 034 017 | (51) <i>A61B 17/072</i> |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 3 033 756 | (51) <i>H01L 41/293</i> | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 3 034 022 | (51) <i>A61F 2/08</i> |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | (11) 3 033 783 | (51) <i>H01M 2/14</i> | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 3 033 508 | (51) <i>F02C 7/12</i> | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 3 034 032 | (51) <i>A61C 8/00</i> |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | EE 23.05.2018 | | (11) 3 034 038 | (51) <i>A61F 2/12</i> |
| | | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 3 033 520 | (51) <i>F02D 41/30</i> | (11) 3 033 796 | (51) <i>H01M 10/052</i> | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | | PT 10.09.2018 | DK 09.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | EE 09.05.2018 | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 3 033 849 | (51) <i>H04W 72/04</i> | | |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 3 034 051 | (51) <i>A61F 5/00</i> |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 3 033 524 | (51) <i>F04C 13/00</i> | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (11) 3 034 084 | (51) <i>A61K 31/7088</i> |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | EE 04.04.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 3 033 912 | (51) <i>H04W 52/16</i> | (11) 3 034 095 | (51) <i>A61K 48/00</i> |
| EE 02.05.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 3 033 530 | (51) <i>F04D 29/54</i> | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | | | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | | |

- (11) **3 034 105** (51) **A61M 1/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 034 110** (51) **A61M 1/36**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
NO 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 034 113** (51) **A61M 1/34**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 034 119** (51) **A61M 11/06**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
IT 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018 LU 29.03.2018
MC 21.03.2018 DK 21.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **3 034 120** (51) **A61M 16/08**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 034 123** (51) **A61M 16/18**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 034 138** (51) **A63C 5/06**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 034 144** (51) **B01D 21/30**
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 034 148** (51) **B01D 39/20**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 034 176** (51) **B05B 11/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 034 196** (51) **B22C 9/10**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 034 202** (51) **B22F 1/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 034 204** (51) **B22F 3/115**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 034 230** (51) **B23K 35/363**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 034 231** (51) **B23K 35/38**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 034 251** (51) **B26B 29/04**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 034 256** (51) **B27D 5/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 034 264** (51) **B29C 43/20**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 034 286** (51) **B29D 15/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 034 300** (51) **B32B 27/08**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 034 302** (51) **B32B 27/08**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 034 305** (51) **B41J 2/21**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 034 338** (51) **B60H 1/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 034 359** (51) **B60R 11/04**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 034 361** (51) **B60R 21/216**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 034 366** (51) **B60S 1/04**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 034 376** (51) **B62B 1/20**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 034 379** (51) **B62D 1/181**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 3 034 515 | (51) C07K 19/00 | ES 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| EE 30.05.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (11) 3 034 382 | (51) B62H 5/00 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 18.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 3 034 549 | (51) C08J 9/00 | (11) 3 034 724 | (51) E05B 79/06 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| EE 20.06.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 3 034 387 | (51) B62M 6/65 | (11) 3 034 572 | (51) C09D 11/102 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| CZ 31.05.2017 | LU 07.01.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (11) 3 034 760 | (51) E05F 15/608 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| IS 30.09.2017 | FR 31.01.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | (11) 3 034 581 | (51) H01L 51/54 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| LV 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 27.06.2018 | |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 3 034 761 | (51) E05F 15/608 |
| RS 31.05.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SE 31.05.2017 | SI 31.05.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 034 763 | (51) E05F 15/608 |
| IE 07.01.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 3 034 395 | (51) B64C 21/06 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 034 583 | (51) C09K 19/42 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | | EE 27.06.2018 | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 034 596 | (51) C11D 3/386 | (11) 3 034 832 | (51) F02B 37/18 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 3 034 429 | (51) B65D 47/34 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 22.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 3 034 662 | (51) D03D 1/00 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | CZ 02.08.2017 | LU 05.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | (11) 3 034 848 | (51) F02K 1/72 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 3 034 466 | (51) C01B 23/00 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | NL 29.08.2018 | |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | (11) 3 034 853 | (51) F02M 51/06 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 02.08.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | SM 02.08.2017 | IE 05.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (11) 3 034 693 | (51) D21H 17/67 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (11) 3 034 698 | (51) E01C 19/42 | (11) 3 034 854 | (51) F02M 57/00 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| MC 18.10.2017 | LU 24.03.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IE 24.03.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 034 475 | (51) C03B 9/41 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 13.06.2018 | | (11) 3 034 877 | (51) F04C 2/10 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 3 034 710 | (51) E04B 2/78 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| EE 06.06.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (11) 3 034 480 | (51) A61K 33/42 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (11) 3 034 719 | (51) E05B 15/00 | EE 30.05.2018 | |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | | |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |

- (11) **3 034 908** (51) **F16H 3/66** GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
(84) LT 13.06.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 034 943** (51) **F23J 3/04** (11) **3 035 055** (51) **G01N 33/543**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 FI 06.06.2018 (84) LT 11.04.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 034 945** (51) **F23R 3/28** (11) **3 035 105** (51) **G02B 27/01**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018 SE 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 034 954** (51) **F24D 19/10** (11) **3 035 106** (51) **G02B 27/01**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 SE 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 034 978** (51) **F28F 9/02** (11) **3 035 107** (51) **G02B 27/01**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 RS 20.06.2018 NL 20.06.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 NL 29.08.2018 NL 29.08.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 035 010** (51) **G01F 23/00** (11) **3 035 109** (51) **G02B 27/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 29.08.2018 NL 29.08.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 035 022** (51) **G01L 1/16** (11) **3 035 174** (51) **G06F 3/044**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 NL 29.08.2018 NL 29.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 NL 29.08.2018 NL 29.08.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 035 033** (51) **G01N 21/03** (11) **3 035 175** (51) **G06F 3/048**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 GR 28.09.2018 LV 27.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 EE 27.06.2018 IS 27.10.2018
- (11) **3 035 022** (51) **G01L 1/16** (11) **3 035 180** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 NL 08.08.2018 NL 08.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 NL 08.08.2018 NL 08.08.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 035 022** (51) **G01L 1/16** (11) **3 035 199** (51) **G06F 13/38**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 035 033** (51) **G01N 21/03** (11) **3 035 237** (51) **G06T 17/05**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 035 300** (51) **G07D 5/08**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 035 306** (51) **G08B 13/196**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 035 343** (51) **H01B 3/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 23.03.2018
IE 23.03.2018
- (11) **3 035 364** (51) **H01J 35/10**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 035 373** (51) **H01L 21/324**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 035 387** (51) **H01L 29/06**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
NO 16.08.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 035 393** (51) **H01L 31/04**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 035 397** (51) **H01L 35/30**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 035 412** (51) **H01M 2/30**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018

- (11) **3 035 423** (51) *H01M 8/1007* HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 (11) **3 035 618** (51) *H04L 12/913*
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 25.04.2018 NL 22.08.2018
- (11) **3 035 424** (51) *H01M 4/88* (84) LT 22.08.2018 (51) *H02M 1/12* (84) IS 22.12.2018 (11) **3 035 630** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 FI 22.08.2018 ES 23.05.2018 ES 23.05.2018
ES 14.03.2018 HR 14.03.2018 SE 23.05.2018 BG 23.05.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018 HR 23.05.2018 SE 23.05.2018 EE 23.05.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018 HR 06.06.2018 (11) **3 035 654** (51) *H04M 1/725*
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018 LV 06.06.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018 GR 07.09.2018 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 NL 29.08.2018
LU 27.03.2018 MC 14.03.2018 (11) **3 035 655** (51) *H04M 1/725*
DK 14.03.2018 IE 27.03.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
- (11) **3 035 425** (51) *H01M 8/1004* (84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (11) **3 035 677** (51) *H04N 7/20*
(84) CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 ES 25.04.2018 NO 20.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 PL 25.04.2018 SE 20.06.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 HR 20.06.2018
EE 06.06.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
- (11) **3 035 428** (51) *H01M 8/1213* (84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
CY 13.06.2018 NO 13.09.2018 ES 25.04.2018 SE 20.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 20.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018 LV 25.04.2018 RS 25.04.2018 LV 20.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 IS 20.10.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 035 429** (51) *H01M 8/1253* (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (11) **3 035 713** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 035 437** (51) *H01Q 1/02* (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
(84) FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 ES 04.04.2018 NO 04.07.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 LT 04.04.2018 ES 04.04.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 035 471** (51) *H02H 3/087* (84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (11) **3 035 730** (51) *H04W 24/10*
(84) ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 035 472** (51) *H02H 3/33* (84) LT 11.04.2018 (84) NO 06.09.2018 (11) **3 035 734** (51) *H04W 48/18*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018 ES 06.06.2018 ES 06.06.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018 CY 06.06.2018 ES 30.05.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 06.06.2018 CY 30.05.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 06.06.2018 HR 30.05.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 06.06.2018 LV 30.05.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 EE 06.06.2018 NL 30.05.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 035 483** (51) *H02J 50/10* (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (11) **3 035 736** (51) *H04W 36/00*
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
- (11) **3 035 511** (51) *H02M 1/12* (84) LT 22.08.2018 (51) *H02M 1/36* (84) NO 06.09.2018 (11) **3 035 759** (51) *H04W 72/12*
(84) NO 22.11.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
NL 22.08.2018 FI 22.08.2018 ES 06.06.2018 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
ES 23.05.2018 BG 23.05.2018 EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
- (11) **3 035 514** (51) *H02M 1/36* (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (11) **3 035 558** (51) *H04B 7/185*
(84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 SE 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 27.06.2018 HR 27.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 LV 27.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 NL 27.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 035 521** (51) *H02N 2/18* (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (11) **3 035 560** (51) *H04B 7/26*
(84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 035 523** (51) *H02P 29/00* (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (11) **3 035 600** (51) *H04L 12/26*
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 SE 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 HR 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 RS 16.05.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 IS 01.08.2018
PT 27.08.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 035 534** (51) *H03K 17/969* (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (11) **3 035 600** (51) *H04L 12/26*
(84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 RS 16.05.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 GR 17.08.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 DK 16.05.2018
GR 05.07.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 035 544** (51) *H04B 1/10* (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (11) **3 035 600** (51) *H04L 12/26*
(84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 RS 16.05.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 LV 16.05.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 17.08.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018

- (11) **3 035 760** (51) *H04W 72/12* HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 (11) **3 036 209** (51) *C07B 59/00*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 FR 31.01.2018 LT 19.07.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 RO 19.07.2017 RS 19.07.2017 NL 01.08.2018
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 BE 31.01.2018 SI 19.07.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 IE 28.01.2018
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017 LU 05.03.2018
IE 05.03.2018
- (11) **3 035 788** (51) *A01F 15/08*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 035 806** (51) *A23L 7/161*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 035 859** (51) *A61B 17/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 035 903** (51) *A61J 1/20*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 035 997** (51) *A61M 39/26*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 036 017** (51) *A63B 53/04*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 036 029** (51) *B01D 53/14*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 036 030** (51) *B01F 5/06*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 LU 28.01.2018
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
- (11) **3 036 033** (51) *B01J 19/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 036 090** (51) *B29C 70/48*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 036 115** (51) *B60C 9/20*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 036 149** (51) *B62J 6/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 036 166** (51) *B65B 57/04*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 036 175** (51) *B65D 75/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018
SE 16.05.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 036 185** (51) *B66B 1/34*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 036 186** (51) *B66C 13/18*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 036 281** (51) *C08K 5/00*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 036 290** (51) *C09B 23/10*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 036 340** (51) *C12Q 1/533*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 036 361** (51) *D01D 5/08*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 036 375** (51) *E01F 8/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 036 410** (51) *F01D 25/18*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 036 419** (51) *F02F 3/22*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 036 424** (51) *F02M 35/02*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 036 428** (51) *F02M 47/02*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018

- (11) **3 037 067** (51) **A61F 2/30** CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 (11) **3 037 337** (51) **B62M 9/122**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 LU 02.02.2018 SM 31.01.2018 SE 06.06.2018 ES 06.06.2018
NL 08.08.2018 MC 31.01.2018 IE 02.02.2018 BG 06.06.2018 CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 037 115** (51) **A61M 1/00** (11) **3 037 248** (51) **B29C 70/68** (11) **3 037 340** (51) **B63G 8/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 22.08.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) NL 01.08.2018
SE 20.06.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
IS 20.10.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) NL 01.08.2018
- (11) **3 037 129** (51) **A61N 1/372** (11) **3 037 267** (51) **B41J 2/14** (11) **3 037 353** (51) **B64D 37/32**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
SE 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) IS 22.08.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
HR 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
LV 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
NL 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
EE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **3 037 133** (51) **A62B 1/16** (11) **3 037 270** (51) **B26D 1/06** (11) **3 037 358** (51) **B65D 65/40**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
HR 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LV 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NL 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) NL 29.08.2018
EE 27.06.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **3 037 173** (51) **B05B 11/00** (11) **3 037 296** (51) **B60L 3/00** (11) **3 037 389** (51) **C02F 1/469**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **3 037 176** (51) **B05B 15/08** (11) **3 037 305** (51) **B60R 16/06** (11) **3 037 404** (51) **C07C 67/28**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **3 037 188** (51) **B21D 22/26** (11) **3 037 318** (51) **B62B 3/12** (11) **3 037 410** (51) **C07C 263/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
SE 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
NO 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **3 037 205** (51) **B23K 35/30** (11) **3 037 319** (51) **B62B 3/12** (11) **3 037 433** (51) **C07K 14/71**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **3 037 245** (51) **B29C 63/04** (11) **3 037 329** (51) **B62D 35/00** (11) **3 037 465** (51) **C08K 5/103**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
RS 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
GR 03.08.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
EE 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
- (11) **3 037 247** (51) **B29C 67/24** (11) **3 037 334** (51) **B62L 1/16** (11) **3 037 476** (51) **C08L 67/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) EE 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017
LT 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) GR 19.01.2018 (84) HR 18.10.2017
LV 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
MT 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
NO 30.04.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | EE 25.04.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NO 18.01.2018 | RO 18.10.2017 | | | EE 23.05.2018 | |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 3 037 607 | (51) E04H 4/16 | (11) 3 037 679 | (51) F15B 20/00 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| LU 20.02.2018 | SI 18.10.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| IE 20.02.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 3 037 481 | (51) C08L 83/06 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 25.04.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 037 495 | (51) C09J 183/04 | (11) 3 037 629 | (51) F01D 25/24 | (11) 3 037 694 | (51) F16J 9/06 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | LU 12.01.2018 | LV 04.10.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| | | | | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| (11) 3 037 498 | (51) C09K 11/02 | (11) 3 037 641 | (51) F02B 37/12 | BE 31.01.2018 | SK 04.10.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IE 12.01.2018 | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| EE 23.05.2018 | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 3 037 528 | (51) C12N 9/24 | (11) 3 037 643 | (51) F02M 15/02 | (11) 3 037 704 | (51) F16K 31/06 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 3 037 542 | (51) C12P 7/64 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 037 552 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 037 646 | (51) F02D 19/06 | (11) 3 037 707 | (51) F16L 21/08 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) ES 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 037 554 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 037 647 | (51) F02K 3/115 | (11) 3 037 735 | (51) F24D 19/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 037 569 | (51) C23C 16/448 | (11) 3 037 660 | (51) F03G 7/00 | (11) 3 037 761 | (51) F25D 23/04 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 037 575 | (51) D03D 49/28 | (11) 3 037 664 | (51) F04C 2/344 | (11) 3 037 773 | (51) F28F 9/02 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 037 667 | (51) F04C 29/02 | (11) 3 037 667 | (51) F04C 29/02 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | RS 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |

- (11) **3 038 348** (51) *H04N 5/247*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
LU 17.02.2018 SI 29.11.2017
IE 17.02.2018
- (11) **3 038 356** (51) *H04N 9/04*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 30.03.2018 IE 30.03.2018
- (11) **3 038 412** (51) *H04W 48/16*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 038 423** (51) *H04B 7/06*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 038 449** (51) *A01C 7/12*
(84) NO 30.08.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 038 451** (51) *A01F 12/44*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 038 466** (51) *C07D 519/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 038 475** (51) *A23L 23/10*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 038 481** (84) LT 02.05.2018
(84) FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 038 483** (84) LT 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **3 038 485** (84) AL 18.04.2018
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **3 038 487** (84) LT 13.06.2018
(84) FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 038 496** (84) LT 06.06.2018
(84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 038 560** (84) LT 30.05.2018
(84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
DK 30.05.2018
- (11) **3 038 568** (84) LT 06.06.2018
(84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 038 603** (84) LT 01.08.2018
(84) NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 038 632** (84) DK 27.09.2017
(84) FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
IE 12.01.2018
- (11) **3 038 481** (51) *A24F 47/00*
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **3 038 483** (51) *A41D 27/08*
(84) FI 02.05.2018
(84) SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 038 485** (51) *A42B 3/14*
(84) LT 18.04.2018
(84) FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 038 487** (51) *A44C 5/20*
(84) NO 13.09.2018
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 038 496** (51) *A47B 88/49*
(84) NO 06.09.2018
(84) SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 038 560** (51) *A61C 1/08*
(84) NO 30.08.2018
(84) SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 038 568** (51) *A61F 2/962*
(84) NO 06.09.2018
(84) SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 038 603** (51) *A61K 9/19*
(84) IS 01.12.2018
(84) FI 01.08.2018
- (11) **3 038 632** (51) *A61K 36/16*
(84) EE 27.09.2017
(84) GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 12.01.2018
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (11) **3 038 666** (84) AL 18.04.2018
(84) NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **3 038 730** (84) AL 11.04.2018
(84) NO 11.07.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 038 735** (84) LT 25.04.2018
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 038 861** (84) LT 16.05.2018
(84) FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
DK 16.05.2018
- (11) **3 038 890** (84) LT 22.08.2018
(84) NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 038 899** (84) LT 02.05.2018
(84) FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 038 900** (84) LT 30.05.2018
(84) FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **3 038 904** (84) LT 08.08.2018
(84) NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 038 923** (84) AL 11.04.2018
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 038 933** (84) AL 18.04.2018
(84) NO 18.07.2018
- (51) *A61L 31/12* (84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) *B01D 39/08* (84) LT 11.04.2018
ES 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) *B01D 53/04* (84) NO 25.07.2018
(84) ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) *B60R 1/00* (84) NO 16.08.2018
(84) BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
EE 16.05.2018
- (51) *B62J 25/00* (84) IS 22.12.2018
(84) FI 22.08.2018
- (51) *B64C 25/40* (84) NO 02.08.2018
(84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) *B64C 25/40* (84) NO 30.08.2018
(84) ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) *B64C 27/82* (84) IS 08.12.2018
(84) FI 08.08.2018
- (51) *B64G 1/00* (84) LT 11.04.2018
(84) FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) *B65D 5/10* (84) LT 18.04.2018
(84) FI 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 04.04.2018 | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 3 039 135 | (51) C12N 9/14 | (11) 3 039 344 | (51) F23R 3/28 |
| EE 18.04.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 3 039 008 | (51) C07C 217/08 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | LT 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 039 351 | (51) F24F 3/14 |
| NL 08.08.2018 | | GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 3 039 029 | (51) C07H 15/26 | (11) 3 039 169 | (51) C23C 4/12 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 039 357 | (51) F25B 49/00 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| (11) 3 039 078 | (51) C08L 83/04 | (11) 3 039 178 | (51) D05C 11/18 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 3 039 202 | (51) E04F 10/08 | (11) 3 039 363 | (51) F27B 3/08 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 3 039 084 | (51) C08K 5/56 | (11) 3 039 257 | (51) F01N 1/02 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 18.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 3 039 391 | (51) G01J 3/02 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| | | | | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| (11) 3 039 089 | (51) C09D 161/20 | (11) 3 039 291 | (51) F04B 33/00 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LU 26.01.2018 | LV 21.06.2017 |
| BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 |
| ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 |
| GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | BE 31.01.2018 | SI 21.06.2017 |
| EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| RO 07.02.2018 | NL 07.02.2018 | EE 25.04.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 | | | IE 26.01.2018 | |
| RS 07.02.2018 | SE 07.02.2018 | (11) 3 039 322 | (51) F16K 11/22 | (11) 3 039 403 | (51) G01N 15/06 |
| SK 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| DK 07.02.2018 | CH 28.02.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| IE 14.02.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (11) 3 039 095 | (51) C09J 127/18 | (84) EE 02.05.2018 | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | | (11) 3 039 438 | (51) G01R 31/40 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 3 039 324 | (51) F16K 31/08 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| (11) 3 039 125 | (51) C12Q 1/6881 | (11) 3 039 335 | (51) F21V 23/04 | (11) 3 039 458 | (51) G01V 1/28 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 039 342 | (51) F23R 3/10 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 3 039 497 | (51) G05B 23/02 |
| (11) 3 039 129 | (51) C12N 7/02 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |

- (11) **3 039 531** (51) *G10L 15/22*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 039 542** (51) *G06F 9/48*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 039 658** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 039 703** (51) *H01H 33/70*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 039 704** (51) *H01H 59/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 039 739** (51) *H01M 4/13*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 039 751** (51) *H01R 13/703*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 039 765** (51) *H02J 3/38*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 039 771** (51) *H02J 9/00*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 039 802** (51) *H03H 7/40*
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 039 817** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 039 847** (51) *H04M 3/26*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 039 867** (51) *H04N 19/107*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 039 898** (51) *H04W 28/06*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 039 956** (51) *A01D 41/12*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 039 974** (51) *A24F 47/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 039 988** (51) *A45D 1/04*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
RS 13.06.2018 HR 13.06.2018
GR 14.09.2018 LV 13.06.2018
IS 13.10.2018 NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 039 992** (51) *A47C 27/08*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 039 993** (51) *A47C 27/08*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 039 997** (51) *A47J 31/18*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
- HR 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 040 002** (51) *A47J 37/06*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 06.02.2018 SI 06.12.2017
IE 06.02.2018
- (11) **3 040 007** (51) *A47L 13/16*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **3 040 017** (51) *A61B 3/10*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 040 046** (51) *A61C 13/09*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 040 055** (51) *A61F 2/95*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 040 060** (51) *A61F 5/445*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 040 087** (51) *A61L 15/32*
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
NO 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 040 091** (51) *A61M 1/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 040 092** (51) *F04B 43/04*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 3 040 208 | (51) B42D 25/30 | (11) 3 040 300 | (51) B65H 75/14 |
| (11) 3 040 105 | (51) A61K 8/49 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DE 01.08.2018 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LU 05.01.2018 MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 BE 31.01.2018 SM 13.12.2017 IE 05.01.2018 | (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 | (11) 3 040 218 | (51) B60C 99/00 | (11) 3 040 312 | (51) C02F 1/42 |
| (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 IE 03.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 040 107 | (51) A63F 13/22 | (11) 3 040 237 | (51) B60P 1/32 | (11) 3 040 339 | (51) C07F 7/30 |
| (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 IE 03.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LU 26.03.2018 | (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 NL 02.08.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 MC 02.08.2017 IE 26.03.2018 |
| (11) 3 040 124 | (51) B01J 31/22 | (11) 3 040 246 | (51) D06N 3/12 | (11) 3 040 346 | (51) C07K 14/475 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RS 28.02.2018 CZ 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 30.03.2018 | (84) BG 28.05.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 30.03.2018 |
| (11) 3 040 128 | (51) B05B 3/10 | (11) 3 040 262 | (51) B63H 25/02 | (11) 3 040 356 | (51) C08G 59/40 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LV 11.10.2017 RO 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 26.03.2018 | (84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 HR 11.10.2017 LT 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 26.03.2018 |
| (11) 3 040 145 | (51) B23C 3/30 | (11) 3 040 266 | (51) B64C 1/10 | (11) 3 040 359 | (51) C08G 64/14 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 040 153 | (51) B23K 35/30 | (11) 3 040 290 | (51) B65D 83/08 | (11) 3 040 362 | (51) B29B 9/06 |
| (84) LT 30.05.2018 ES 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 040 178 | (51) B29C 45/26 | (11) 3 040 295 | (51) B65G 17/08 | (11) 3 040 379 | (51) B29C 44/12 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| | | (11) 3 040 299 | (51) B65H 67/08 | | |
| | | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (11) 3 040 859 | (51) G06F 9/455 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| DK 20.12.2017 | IE 25.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| (11) 3 040 672 | (51) F41A 3/58 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| | | | | IE 13.02.2018 | |
| (11) 3 040 688 | (51) G01D 5/241 | (11) 3 040 903 | (51) G06K 5/00 | (11) 3 041 040 | (51) H01L 23/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 040 713 | (51) G01N 23/18 | (11) 3 040 990 | (51) G10L 21/0364 | (11) 3 041 041 | (51) H01L 23/057 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NL 29.08.2018 | |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 3 041 062 | (51) H01M 2/02 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | NL 01.08.2018 | |
| | | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | | |
| | | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | | |
| | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | |
| | | MC 30.08.2017 | LU 21.03.2018 | | |
| | | IE 21.03.2018 | | | |
| (11) 3 040 724 | (51) G01N 33/53 | (11) 3 040 992 | (51) G11B 3/60 | (11) 3 041 065 | (51) H01M 2/10 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| | | | | (11) 3 041 066 | (51) H01M 2/14 |
| | | | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| | | | | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| | | | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| | | | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| | | | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| | | | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| | | | | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| | | | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| | | | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| | | | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| | | | | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| | | | | MC 29.11.2017 | LU 12.03.2018 |
| | | | | IE 12.03.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 041 090 | (51) H01R 12/58 |
| | | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 041 096 | (51) H02B 11/10 |
| | | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| | | | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 041 110 | (51) H02J 3/38 |
| | | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 041 147 | (51) H04B 1/40 |
| | | | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| | | | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| | | | | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| | | | | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LU 07.01.2018 | LV 13.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 041 443 | (51) A61F 9/007 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (11) 3 041 341 | (51) A01C 21/00 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | ES 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 07.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| (11) 3 041 148 | (51) H04B 1/40 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | (11) 3 041 527 | (51) A61M 5/142 |
| NO 25.07.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 3 041 342 | (51) A01C 19/02 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 041 162 | (51) H04L 7/033 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | EE 18.04.2018 | | (11) 3 041 557 | (51) A61M 16/00 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 3 041 363 | (51) A23G 3/20 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 041 164 | (51) H04L 9/08 | NL 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | (11) 3 041 558 | (51) A61M 16/00 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 3 041 365 | (51) A23K 10/40 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 3 041 166 | (51) H04L 12/10 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| (11) 3 041 178 | (51) H04L 12/707 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 3 041 559 | (51) A61M 16/12 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 3 041 380 | (51) A43D 1/08 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 3 041 589 | (51) A63B 71/06 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 3 041 387 | (51) A47F 7/28 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (11) 3 041 183 | (51) H04L 29/06 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 3 041 611 | (51) B02C 21/02 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 041 411 | (51) A61B 5/153 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| (11) 3 041 244 | (51) H04N 21/242 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 3 041 613 | (51) B02C 21/02 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (11) 3 041 274 | (51) H04W 4/50 | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 3 041 421 | (51) A61B 17/3205 | EE 13.06.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 3 041 654 | (51) B29C 45/14 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 3 041 306 | (51) H04W 72/12 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 3 041 661 | (51) B41J 3/407 |
| | | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (11) 3 041 327 | (51) H05K 5/06 | (11) 3 041 439 | (51) A61F 2/966 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 041 783 | (51) B81C 1/00 | (11) 3 041 930 | (51) C12N 5/0775 |
| (11) 3 041 683 | (51) B41J 29/00 | (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 041 714 | (51) B60R 21/0134 | (11) 3 041 966 | (51) C22C 9/00 |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (11) 3 041 808 | (51) C04B 28/06 | (84) LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 041 818 | (51) C07C 201/16 | (11) 3 041 976 | (51) C25B 1/30 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 041 821 | (51) C07D 209/96 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 041 991 | (51) D21H 27/10 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 041 874 | (51) C08F 220/06 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 041 998 | (51) E01C 9/00 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 041 882 | (51) C08G 65/26 | (11) 3 042 000 | (51) E02D 29/14 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 041 883 | (51) C08G 65/26 | (11) 3 042 023 | (51) E21B 17/02 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 041 924 | (51) C12M 1/00 | (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 3 042 060 | (51) F02C 7/24 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 042 081 | (51) F04D 7/04 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 042 085 | (51) F04D 29/64 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (11) 3 042 419 | (51) H01R 9/26 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| EE 16.05.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (11) 3 042 122 | (51) F23L 13/06 | | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | (11) 3 042 254 | (51) G05B 19/05 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 042 141 | (51) F41C 23/14 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 3 042 489 | (51) G06F 21/53 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 3 042 147 | (51) F42D 1/055 | (11) 3 042 261 | (51) H02J 3/00 | (11) 3 042 503 | (51) H04N 21/2343 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 042 148 | (51) F42D 1/055 | (11) 3 042 264 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 042 509 | (51) H04R 7/26 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 042 150 | (51) G01B 9/02 | (11) 3 042 297 | (51) G06F 13/40 | (11) 3 042 512 | (51) H04W 4/12 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 042 160 | (51) G01F 23/296 | (11) 3 042 298 | (51) G06F 13/40 | (11) 3 042 526 | (51) H04W 48/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 042 167 | (51) G01J 5/10 | (11) 3 042 314 | (51) G06F 11/36 | (11) 3 042 548 | (51) G08C 17/02 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 |
| NL 01.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LT 31.05.2017 | LU 06.01.2018 |
| | | | | LV 31.05.2017 | NL 31.05.2017 |
| | | | | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| | | | | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SK 31.05.2017 |
| | | | | SM 31.05.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 06.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 042 231 | (51) G02B 17/08 | (11) 3 042 384 | (51) H01H 1/02 | (11) 3 042 555 | (51) A01C 5/06 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LU 07.01.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| EE 09.05.2018 | | EE 25.04.2018 | | RS 09.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| | | | | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 07.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 042 243 | (51) G03G 9/087 | (11) 3 042 398 | (51) H01L 31/0468 | (11) 3 042 561 | (51) A01N 25/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 30.05.2018 | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 042 623 | (51) A61B 18/00 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | EE 25.04.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | |
| (11) 3 042 575 | (51) A24D 3/06 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 3 042 731 | (51) B23K 101/00 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 3 042 634 | (51) A61F 2/16 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | CZ 27.09.2017 | LU 06.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LU 08.01.2018 | LV 20.09.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | (11) 3 042 755 | (51) B29C 70/54 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| IE 08.01.2018 | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (11) 3 042 576 | (51) A24F 47/00 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | BE 31.01.2018 | SK 27.09.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IE 06.01.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 042 646 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 042 778 | (51) B41J 11/42 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CZ 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 042 584 | (51) A44C 17/02 | FI 10.05.2017 | HR 10.05.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | (11) 3 042 780 | (51) B41J 29/17 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | LV 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| LU 07.01.2018 | EE 13.12.2017 | PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | SK 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | (11) 3 042 652 | (51) A61K 31/295 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LT 13.09.2017 | LU 06.01.2018 |
| MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | NL 29.08.2018 | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | (11) 3 042 693 | (51) A61N 1/37 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| SE 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| DK 13.12.2017 | IE 07.01.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | IE 06.01.2018 |
| (11) 3 042 589 | (51) A47D 9/00 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 3 042 783 | (51) B42D 1/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | LT 13.09.2017 | LU 07.01.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | NO 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (11) 3 042 590 | (51) A47F 5/11 | BE 31.01.2018 | SK 13.09.2017 | EE 13.06.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IE 07.01.2018 | | (11) 3 042 788 | (51) B60C 9/18 |
| NL 22.08.2018 | | (11) 3 042 695 | (51) A61N 1/378 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (11) 3 042 610 | (51) A61B 5/15 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 3 042 705 | (51) B01D 19/02 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (11) 3 042 793 | (51) B60C 23/04 |
| (11) 3 042 614 | (51) A61B 17/00 | ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | LU 08.01.2018 | DK 31.05.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 |
| NL 15.08.2018 | | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 |
| (11) 3 042 622 | (51) A61B 17/80 | EE 23.05.2018 | (11) 3 042 713 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 3 042 713 | (84) LT 25.04.2018 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 31.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IE 08.01.2018 | |

- (11) **3 042 803** (51) *B60N 2/42* ES 30.08.2017 FI 30.08.2017 (11) **3 042 944** (51) *C09K 11/06*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017 (84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 LU 08.01.2018 LV 30.08.2017 EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 MT 30.08.2017 NL 30.08.2017 FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 RO 30.08.2017 RS 30.08.2017 IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 BE 31.01.2018 SI 30.08.2017 LU 04.01.2018 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
BE 31.01.2018 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 IE 04.01.2018
- (11) **3 042 812** (51) *B60T 1/06* (11) **3 042 891** (51) *C07C 49/11*
(84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
BG 09.08.2018 NO 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 NL 15.08.2018
HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 042 849** (51) *B64F 5/50* (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 042 863** (51) *B65D 85/10* (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 042 866** (51) *B65G 1/04* (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 LU 09.01.2018
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
BE 31.01.2018 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 IE 09.01.2018
- (11) **3 042 867** (51) *B65G 1/04* (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
LU 09.01.2018 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
IE 09.01.2018
- (11) **3 042 875** (51) *B66D 1/14* (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LU 08.01.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
BE 31.01.2018 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
IE 08.01.2018
- (11) **3 042 876** (51) *B66F 9/075* (84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
- (11) **3 042 896** (51) *C07D 239/34* (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 042 909** (51) *C07F 7/21* (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 042 922** (51) *C08G 69/44* (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LU 12.01.2018
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
IE 12.01.2018
- (11) **3 042 929** (51) *C08K 5/5419* (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LU 07.01.2018
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
BE 31.01.2018 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
IE 07.01.2018
- (11) **3 042 936** (51) *C09D 11/38* (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 042 942** (51) *C09K 9/02* (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 042 960** (51) *C12P 7/02* (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2017 EE 30.05.2018
- (11) **3 042 966** (51) *C21C 5/46* (84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LU 08.01.2018
LV 19.04.2017 MT 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IE 08.01.2018
- (11) **3 042 996** (51) *E01H 1/08* (84) BG 12.10.2017 (84) EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
IE 12.01.2018
- (11) **3 042 997** (51) *E01H 1/08* (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LU 04.01.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 BE 31.01.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 IE 04.01.2018
- (11) **3 043 006** (51) *E04F 19/04* (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
FR 13.02.2018 IT 13.12.2017
LU 08.01.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
BE 31.01.2018 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 IE 08.01.2018
- (11) **3 043 010** (51) *E05B 17/18* (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018

- (11) **3 043 013** (51) *E05D 15/52* NO 01.02.2018 PL 01.11.2017 (11) **3 043 115** (51) *F23N 5/00*
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
LU 08.01.2018 DK 05.07.2017 SE 01.11.2017 BE 31.01.2018 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 SI 01.11.2017 IE 08.01.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017 (11) **3 043 062** (51) *F03D 13/00* NL 09.05.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 EE 09.05.2018
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017 (84) FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 (11) **3 043 130** (51) *F25D 19/00*
SE 05.07.2017 BE 31.01.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
SM 05.07.2017 IE 08.01.2018 EE 02.05.2018 DK 02.05.2018 NL 15.08.2018
- (11) **3 043 020** (51) *E21B 34/10* (11) **3 043 071** (51) *F01K 19/10* (11) **3 043 139** (51) *F28F 3/04*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 CZ 26.07.2017 DK 26.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 LT 26.07.2017 LU 07.01.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 LV 26.07.2017 MT 26.07.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017 NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017 PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017 BE 31.01.2018 SI 26.07.2017
MC 11.10.2017 LU 10.03.2018 SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
IE 10.03.2018
- (11) **3 043 035** (51) *F01L 1/02* (11) **3 043 082** (51) *F16C 33/78* (11) **3 043 151** (51) *G01D 5/14*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 FI 30.05.2018 ES 30.05.2018 NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 08.08.2018 NL 08.08.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 RS 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 DK 30.05.2018
- (11) **3 043 037** (51) *F01N 3/023* (11) **3 043 103** (51) *F16M 11/04* (11) **3 043 165** (51) *G01N 1/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 043 040** (51) *F01N 3/20* (11) **3 043 111** (51) *F21V 23/06* (11) **3 043 172** (51) *G01N 21/956*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 LU 12.01.2018 DK 05.04.2017 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 EE 05.04.2017 GR 06.07.2017 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 HR 05.04.2017 IS 05.08.2017 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 05.04.2017 LV 05.04.2017 NO 05.07.2017 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 MT 05.04.2017 NO 05.07.2017 RS 05.04.2017 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 RO 05.04.2017 RS 05.04.2017 SM 05.04.2017
- (11) **3 043 045** (51) *F02C 6/12* (11) **3 043 112** (51) *F23J 15/00* (11) **3 043 173** (51) *G01N 27/414*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 CZ 06.09.2017 LU 09.01.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
- (11) **3 043 052** (51) *F02D 41/00* (11) **3 043 113** (51) *F23M 5/04* (11) **3 043 178** (51) *G01N 30/06*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 CZ 06.09.2017 LU 09.01.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 BG 23.08.2018 NO 23.08.2018 HR 02.05.2018 EE 06.09.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 LV 02.05.2018 FI 06.09.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 NL 02.05.2018 HR 06.09.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 EE 02.05.2018 IS 06.09.2017
LT 01.11.2017 LU 08.01.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 043 052** (51) *F02D 41/00* (11) **3 043 114** (51) *F23N 1/00* (11) **3 043 178** (51) *G01N 30/06*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
LT 01.11.2017 LU 08.01.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 EE 25.04.2018

- (11) **3 043 197** (51) *G02B 6/42* LU 08.01.2018 EE 27.12.2017 LU 08.01.2018 LV 09.08.2017
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 IE 08.01.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018 RS 27.12.2017 BE 31.01.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
EE 18.04.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **3 043 198** (51) *G02B 6/42* (11) **3 043 371** (51) *H01J 35/08*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
NL 29.08.2018 BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **3 043 201** (51) *G02B 27/01* (11) **3 043 452** (51) *H02K 5/22*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
NL 08.08.2018 BG 13.09.2018 (84) NO 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 043 215** (51) *G03G 15/16* (11) **3 043 396** (51) *H01L 45/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 043 224** (51) *G05B 19/418* (11) **3 043 398** (51) *H01L 51/54*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **3 043 235** (51) *G06F 1/16* (11) **3 043 401** (51) *H01M 2/10*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) NL 01.08.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **3 043 279** (51) *G06F 21/57* (11) **3 043 417** (51) *H01M 10/6563*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
NL 29.08.2018 BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 043 352** (51) *G21C 7/107* (11) **3 043 420** (51) *H01Q 21/06*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
GR 28.09.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
EE 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
- (11) **3 043 354** (51) *H01B 1/22* (11) **3 043 421** (51) *H01R 13/00*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
LU 12.01.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
GR 04.04.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
IS 03.05.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
RO 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
NO 03.04.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
RS 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) EE 18.04.2018
BE 31.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) EE 18.04.2018
SK 03.01.2018 (84) CH 31.01.2018 (84) EE 18.04.2018
DK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **3 043 365** (51) *H01H 7/16* (11) **3 043 432** (51) *H02G 3/08*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) EE 09.08.2017 (84) ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 (84) GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017 (84) IS 09.12.2017
IE 12.01.2018 (84) LT 09.08.2017
- (11) **3 043 434** (51) *B60R 16/02*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **3 043 454** (51) *H02K 7/102*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 043 461** (51) *H02M 1/42*
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 (84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 (84) LT 12.07.2017
LU 07.01.2018 (84) LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 (84) RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017
BE 31.01.2018 (84) SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
IE 07.01.2018
- (11) **3 043 477** (51) *H03L 7/091*
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
SE 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **3 043 487** (51) *H04B 7/04*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 043 496** (51) *H04J 14/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 043 511** (51) *H04L 9/32*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017
LU 07.01.2018 (84) LV 08.11.2017
MT 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
BE 31.01.2018 (84) SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017
IE 07.01.2018

- (11) **3 043 518** (51) **H04L 12/715** RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 FR 31.01.2018 IT 17.05.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017 (11) **3 043 580** (51) **H04W 4/00** (84) BG 30.11.2017 MT 17.05.2017 LV 17.05.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 NO 17.08.2017 NL 17.05.2017
HR 30.08.2017 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 RO 17.05.2017 PL 17.05.2017
IT 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 SE 17.05.2017 BE 31.01.2018 RS 17.05.2017
LU 07.01.2018 LV 30.08.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 SK 17.05.2017 BE 31.01.2018
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017 IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 LV 30.08.2017 IE 07.01.2018 SM 17.05.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017 LU 18.01.2018 NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 (11) **3 043 624** (51) **H02J 9/00**
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017 NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
BE 31.01.2018 SI 30.08.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 CZ 06.12.2017 LU 09.01.2018
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017 BE 31.01.2018 GB 18.01.2018 CH 31.01.2018 HR 06.12.2017 GR 07.03.2018
IE 07.01.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) IS 08.12.2018
- (11) **3 043 521** (51) **H04L 12/753** (84) AL 04.04.2018 (51) **H04W 24/02** (84) NO 04.07.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 ES 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 04.04.2018 HR 04.04.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 (11) **3 043 588** (51) **H04W 28/16** (84) NO 20.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
- (11) **3 043 525** (51) **H04L 25/03** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 HR 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 043 541** (51) **H04M 3/58** (84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017 DK 24.05.2017 DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017 ES 24.05.2017 ES 24.05.2017
EE 24.05.2017 GR 25.08.2017 GR 25.08.2017
FI 24.05.2017 IS 24.09.2017 IS 24.09.2017
HR 24.05.2017 IT 24.05.2017 IT 24.05.2017
FR 31.01.2018 LU 06.01.2018 LU 06.01.2018
LT 24.05.2017 NO 24.08.2017 NO 24.08.2017
LV 24.05.2017 RO 24.05.2017 RO 24.05.2017
PL 24.05.2017 SE 24.05.2017 SE 24.05.2017
RS 24.05.2017 SK 24.05.2017 SK 24.05.2017
BE 31.01.2018 SM 24.05.2017 SM 24.05.2017
SM 24.05.2017 IE 06.01.2018 IE 06.01.2018
- (11) **3 043 568** (51) **H04N 21/414** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 CZ 15.11.2017
CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 DK 15.11.2017
LU 12.01.2018 ES 15.11.2017 ES 15.11.2017
EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 GR 16.02.2018
FI 15.11.2017 FR 31.01.2018 FR 31.01.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 LT 15.11.2017
IT 15.11.2017 NL 15.11.2017 NL 15.11.2017
LV 15.11.2017 PL 15.11.2017 PL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017 RS 15.11.2017
RO 15.11.2017 SK 15.11.2017 SK 15.11.2017
BE 31.01.2018 SM 15.11.2017 SM 15.11.2017
SM 15.11.2017 CH 31.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 15.11.2017 SI 15.11.2017
IE 12.01.2018
- (11) **3 043 574** (51) **H04R 9/04** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2017 SE 27.06.2017
FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 HR 27.06.2018
BG 27.09.2018 LV 27.06.2018 LV 27.06.2018
RS 27.06.2018 NL 27.06.2018 NL 27.06.2018
GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (11) **3 043 577** (51) **H04W 8/00** (84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 NL 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 BG 04.07.2018
NO 04.07.2018 HR 04.04.2018 HR 04.04.2018
SE 04.04.2018
- (11) **3 043 592** (51) **H04W 36/00** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 CZ 27.12.2017
CY 27.12.2017 ES 27.12.2017 ES 27.12.2017
EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 GR 28.03.2018
FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 IS 27.04.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 LT 27.12.2017
IT 27.12.2017 MC 27.12.2017 MC 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 NO 27.03.2018
NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 RO 27.12.2017
PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 SK 27.12.2017
RS 27.12.2017 DK 27.12.2017 DK 27.12.2017
SM 27.12.2017 LI 28.02.2018 LI 28.02.2018
CH 28.02.2018 IE 22.02.2018 IE 22.02.2018
LU 22.02.2018
- (11) **3 043 594** (51) **H04L 12/28** (84) NO 09.08.2018
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 043 599** (51) **H04W 74/08** (84) NO 20.09.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 043 615** (51) **H04W 24/02** (84) IS 29.12.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 043 623** (51) **H05B 3/80** (84) LT 16.05.2018
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
LU 07.01.2018 DK 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017 ES 17.05.2017
- (11) **3 043 625** (51) **H05B 33/08** (84) IS 08.12.2018
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 043 630** (51) **H05K 13/04** (84) NO 27.09.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 043 670** (51) **A43B 23/02** (84) NO 16.08.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018 SE 16.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 043 677** (51) **A45D 26/00** (84) IS 15.12.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 043 688** (51) **A47K 10/38** (84) NO 02.08.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 043 736** (51) **A61B 18/14** (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 043 779** (51) **A61K 9/28** (84) NO 16.08.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 BG 16.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 044 013 | (51) B60B 7/02 | (11) 3 044 120 | (51) B65D 81/18 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 043 802 | (51) A61K 31/547 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 044 027 | (51) H01M 10/44 | (11) 3 044 133 | (51) B65G 37/02 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 3 043 833 | (51) A61L 27/18 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 23.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 3 044 032 | (51) B60N 2/015 | (11) 3 044 146 | (51) B65H 19/26 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | | |
| (11) 3 043 838 | (51) A61L 31/10 | (11) 3 044 038 | (51) B60R 7/04 | (11) 3 044 212 | (51) C07D 249/04 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | DE 01.08.2018 | LU 27.01.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| | | EE 09.05.2018 | | FR 31.01.2018 | IT 29.11.2017 |
| (11) 3 043 905 | (51) B01J 20/281 | (11) 3 044 052 | (51) B60S 9/02 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BE 31.01.2018 | SK 29.11.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| | | | | IE 27.01.2018 | |
| (11) 3 043 913 | (51) B01L 3/02 | (11) 3 044 062 | (51) B60W 30/16 | (11) 3 044 270 | (51) C09D 11/101 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | NL 15.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 3 044 090 | (51) B64C 31/036 | (11) 3 044 295 | (51) C11B 9/00 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (11) 3 043 924 | (51) B05B 9/04 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | (11) 3 044 106 | (51) B65D 5/50 | (11) 3 044 319 | (51) C12N 15/861 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| (11) 3 043 930 | (51) B09C 1/08 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 29.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 043 960 | (51) B24D 3/28 | (11) 3 044 112 | (51) B65D 71/36 | (11) 3 044 365 | (51) D21H 17/55 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 23.08.2018 | RS 23.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 13.06.2018 | | | |
| | | (11) 3 044 113 | (51) B65D 75/00 | (11) 3 044 376 | (51) E01F 15/00 |
| (11) 3 043 982 | (51) B29C 69/02 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 3 044 507 | (51) F21V 7/00 | (11) 3 044 800 | (51) H01H 1/40 |
| (11) 3 044 421 | (51) F01D 9/02 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.05.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 044 542 | (51) G01C 19/5712 | (11) 3 044 822 | (51) H01M 4/36 |
| (11) 3 044 422 | (51) F01D 9/04 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 044 594 | (51) G01N 33/564 | (11) 3 044 827 | (51) H01Q 1/02 |
| (11) 3 044 443 | (51) F02C 7/22 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 044 597 | (51) G01P 15/08 | (11) 3 044 830 | (51) H01Q 13/06 |
| (11) 3 044 451 | (51) F02M 35/02 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 044 607 | (51) G01S 7/539 | (11) 3 044 836 | (51) H01R 13/6581 |
| (11) 3 044 460 | (51) F03G 7/08 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 02.02.2018 DE 01.09.2018 | (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018 IE 02.02.2018 | (11) 3 044 631 | (51) G02F 1/167 | (11) 3 044 859 | (51) H02K 15/00 |
| (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 02.02.2018 DE 01.09.2018 | (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018 IE 02.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 044 491 | (51) F16L 33/01 | (11) 3 044 636 | (51) G03G 9/087 | (11) 3 044 887 | (51) H04L 12/825 |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 044 497 | (51) F21V 23/00 | (11) 3 044 668 | (51) H04L 12/26 | (11) 3 044 894 | (51) H04L 1/00 |
| (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 3 044 506 | (51) F21V 7/00 | (11) 3 044 709 | (51) G06F 19/00 | (11) 3 044 929 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 3 044 506 | (51) F21V 7/00 | (11) 3 044 717 | (51) G06F 21/35 | (11) 3 045 004 | (51) H04W 68/02 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |

- (11) **3 045 016** (51) **H05B 37/00** RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 045 035** (51) **A01G 9/02**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 045 036** (51) **A01G 31/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 045 048** (51) **A23G 9/28**
(84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 045 054** (51) **A24B 7/14**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 045 055** (51) **A24C 1/36**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 045 058** (51) **A41D 13/00**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
LU 19.01.2018 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
BE 31.01.2018 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **3 045 090** (51) **A47H 5/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
- (11) **3 045 094** (51) **A47K 3/00**
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LU 08.01.2018 LV 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 IE 08.01.2018
- (11) **3 045 098** (51) **A47L 9/28**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 045 119** (51) **A61B 10/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 045 156** (51) **A61F 9/007**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 045 158** (51) **A61G 7/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 045 160** (51) **A61K 6/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 045 169** (51) **A61K 47/24**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 045 198** (51) **A61M 16/16**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 045 202** (51) **A61N 1/04**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LU 14.01.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 BE 31.01.2018
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
IE 14.01.2018
- (11) **3 045 205** (51) **A61N 5/10**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
FR 13.02.2018 IT 13.12.2017
LU 14.01.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
IE 14.01.2018
- (11) **3 045 207** (51) **A62B 33/00**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LU 12.01.2018
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 BE 31.01.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 IE 12.01.2018
- (11) **3 045 220** (51) **B01D 53/86**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
NO 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 045 224** (51) **B01J 20/22**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 045 228** (51) **B03D 1/02**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 LU 13.01.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 BE 31.01.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 IE 13.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 045 248 | (51) B23D 47/04 | (11) 3 045 293 | (51) B29C 67/00 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SI 18.10.2017 | IE 16.01.2018 |
| CY 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (11) 3 045 334 | (51) B60K 1/00 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FR 31.01.2018 | IT 15.11.2017 | NL 01.08.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LT 15.11.2017 | LU 15.01.2018 | | |
| | | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | (11) 3 045 346 | (51) B60N 2/225 |
| (11) 3 045 257 | (51) B23K 26/082 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SI 15.11.2017 | IE 15.01.2018 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | (11) 3 045 354 | (51) B60R 19/48 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 3 045 308 | (51) B32B 15/08 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| EE 16.05.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| (11) 3 045 278 | (51) B27M 3/00 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IS 11.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LU 05.01.2018 | LV 11.10.2017 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 045 314 | (51) B41J 2/045 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SE 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 18.04.2018 | | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SI 11.10.2017 | IE 05.01.2018 |
| | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | |
| (11) 3 045 279 | (51) B27N 7/00 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 3 045 355 | (51) B60R 21/207 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LU 19.01.2018 | LV 29.11.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| EE 06.06.2018 | | BE 31.01.2018 | SK 29.11.2017 | LT 23.08.2017 | LU 07.01.2018 |
| | | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 |
| | | IE 19.01.2018 | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| (11) 3 045 281 | (51) B28D 1/00 | | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (11) 3 045 316 | (51) B41J 19/14 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | BE 31.01.2018 | SI 23.08.2017 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | IE 07.01.2018 | |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| FR 31.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 045 358 | (51) B60T 8/00 |
| LU 14.01.2018 | LV 01.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | EE 23.05.2018 | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (11) 3 045 317 | (51) B41J 2/205 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| IE 14.01.2018 | | NO 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| (11) 3 045 286 | (51) B29C 35/16 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 3 045 359 | (51) B60T 8/17 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NO 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 3 045 325 | (51) B60C 11/00 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 045 369 | (51) B60W 50/10 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| (11) 3 045 292 | (51) B29C 67/00 | | | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (11) 3 045 330 | (51) B60D 5/00 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| CZ 21.06.2017 | LU 30.01.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | LU 16.01.2018 | DK 18.10.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | LU 19.01.2018 | LV 15.11.2017 |
| LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | FR 31.01.2018 | IT 18.10.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SI 21.06.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | IE 19.01.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| IE 30.01.2018 | | | | | |

- (11) **3 045 371** (51) **B61D 17/10** FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 (11) **3 045 439** (51) **C07C 2/10**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 FR 31.01.2018 IT 01.11.2017 CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
NL 15.08.2018 LV 01.11.2017 LU 15.01.2018 MT 01.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
(11) **3 045 380** (51) **B62D 25/16** NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017 LU 15.01.2018 LV 08.11.2017
NL 22.08.2018 BE 31.01.2018 SK 01.11.2017 MT 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
(11) **3 045 386** (51) **B64C 1/14** SM 01.11.2017 SI 01.11.2017 SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 IE 15.01.2018 SI 08.11.2017 IE 15.01.2018
- (11) **3 045 417** (51) **B66C 23/02** (11) **3 045 443** (51) **C07C 45/42**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
LT 13.09.2017 LU 12.01.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 EE 02.05.2018
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
- (11) **3 045 420** (51) **B66D 5/34** (11) **3 045 457** (51) **C07D 471/04**
(84) BG 16.11.2017 (84) DK 16.08.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017 NO 09.08.2018 HR 09.05.2018
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
LT 16.08.2017 LU 13.01.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017 EE 09.05.2018
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SI 16.08.2017 SM 16.08.2017
- (11) **3 045 421** (51) **B66F 9/08** (11) **3 045 483** (51) **C08F 290/06**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018
- (11) **3 045 436** (51) **C07C 1/20** (11) **3 045 493** (51) **C08K 3/36**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 LT 13.09.2017 LU 15.01.2018
EE 02.05.2018 NL 06.06.2018 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 BE 31.01.2018
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
- (11) **3 045 437** (51) **C07C 1/24** (11) **3 045 495** (51) **C08L 15/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LU 14.01.2018 DK 26.07.2017
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 SI 26.07.2017 NO 26.10.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 CH 31.01.2018 SM 26.07.2017
IE 14.01.2018
- (11) **3 045 438** (51) **C07C 2/10** (11) **3 045 502** (51) **C08L 101/12**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
LU 19.01.2018 DK 29.11.2017 NO 27.09.2018 BG 27.09.2018
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 RS 27.06.2018 HR 27.06.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 GR 28.09.2018 LV 27.06.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 IS 27.10.2018 NL 27.06.2018
MT 29.11.2017 RS 29.11.2017 SE 27.06.2018 EE 27.06.2018
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 NO 27.09.2018
SM 29.11.2017 CH 31.01.2018 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
LI 31.01.2018 SI 29.11.2017
- (11) **3 045 414** (51) **B65H 39/055** (84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 ES 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 13.09.2018 | NO 13.09.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 27.09.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| LT 27.09.2017 | LU 13.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | EE 23.05.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (11) 3 045 609 | (51) E04D 13/035 | (11) 3 045 687 | (51) F01D 25/24 |
| SE 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | CZ 17.05.2017 | LU 19.01.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| SI 27.09.2017 | IE 13.01.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 3 045 516 | (51) C10M 169/04 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | NO 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | (11) 3 045 688 | (51) F01K 23/10 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SK 17.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 17.05.2017 | IE 19.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 045 554 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 045 611 | (51) E04F 13/08 | (11) 3 045 692 | (51) F01M 13/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 045 693 | (51) F01N 3/023 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 16.05.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 3 045 563 | (51) C23C 22/40 | (11) 3 045 618 | (51) E05B 15/16 | (84) BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | LU 13.01.2018 | DK 15.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | | |
| LT 14.06.2017 | LU 04.01.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | (11) 3 045 694 | (51) F01N 3/28 |
| LV 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | CZ 20.12.2017 | LU 08.01.2018 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| SE 14.06.2017 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | SI 15.11.2017 | IE 13.01.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| SM 14.06.2017 | IE 04.01.2018 | | | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| (11) 3 045 582 | (51) D06F 58/20 | (11) 3 045 625 | (51) E05B 63/04 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 22.11.2017 | LU 14.01.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| LU 11.01.2018 | EE 20.12.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | FI 22.11.2017 | HR 22.11.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | DK 20.12.2017 | IE 08.01.2018 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | | |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (11) 3 045 722 | (51) F04B 1/20 |
| MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | SK 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | IE 14.01.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | | NL 01.08.2018 | |
| SE 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 3 045 642 | (51) E05F 5/00 | (11) 3 045 725 | (51) F04B 35/04 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LU 05.01.2018 |
| DK 20.12.2017 | IE 11.01.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| | | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (11) 3 045 583 | (51) D06N 3/14 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| NL 22.08.2018 | | EE 09.05.2018 | | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| | | (11) 3 045 675 | (51) F01D 17/04 | SM 16.08.2017 | IE 05.01.2018 |
| (11) 3 045 606 | (51) E04C 5/16 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LU 15.01.2018 | (11) 3 045 755 | (51) F16D 27/08 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | BG 09.08.2018 | NO 09.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | EE 09.05.2018 | |
| | | SE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| (11) 3 045 607 | (51) E04D 13/03 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (11) 3 045 775 | (51) F16H 47/02 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 | SI 13.09.2017 | IE 15.01.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | | CZ 10.05.2017 | LU 12.01.2018 |
| BG 23.08.2018 | NO 23.08.2018 | (11) 3 045 677 | (51) F01D 17/10 | | |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | | |
| | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |

- DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BE 31.01.2018
SM 10.05.2017
- (11) **3 045 780**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **3 045 800**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
BE 31.01.2018
SK 14.06.2017
IE 11.01.2018
- (11) **3 045 803**
(84) AL 04.04.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **3 045 814**
(84) AL 04.04.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
NO 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 045 822**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
FR 31.01.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (11) **3 045 823**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
FR 27.02.2018
- EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
IE 12.01.2018
- (51) **F16H 61/12**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **F21S 4/22**
(84) BG 14.09.2017
LU 11.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
- (51) **F21V 7/00**
(84) LT 04.04.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
NO 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **F23J 11/02**
(84) LT 04.04.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (51) **F24C 15/20**
(84) CY 22.11.2017
LU 12.01.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BE 31.01.2018
SM 22.11.2017
IE 12.01.2018
- (51) **F24C 15/20**
(84) CY 27.12.2017
LU 12.01.2018
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
IT 27.12.2017
- LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (11) **3 045 828**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 045 851**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 31.01.2018
SM 13.09.2017
IE 18.01.2018
- (11) **3 045 855**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 045 860**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
LU 14.01.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BE 31.01.2018
SM 15.11.2017
IE 14.01.2018
- (11) **3 045 864**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DE 01.08.2018
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BE 31.01.2018
SM 15.11.2017
IE 08.01.2018
- (11) **3 045 867**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
BE 31.01.2018
SM 27.12.2017
IE 12.01.2018
- (51) **F24F 1/36**
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **F28D 20/02**
(84) BG 13.12.2017
LU 18.01.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (51) **F28F 9/02**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **G01B 11/275**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **G08G 5/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
LU 08.01.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **G06Q 10/08**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **3 045 868**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 31.01.2018
SM 13.09.2017
IE 15.01.2018
- (11) **3 045 885**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 045 887**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 045 903**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
LU 14.01.2018
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (11) **3 045 927**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
LU 16.01.2018
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 31.01.2018
- (11) **3 045 928**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
- (51) **G01C 21/34**
(84) BG 13.12.2017
LU 15.01.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (51) **G01L 3/10**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **F02C 9/26**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **G01N 27/447**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
BE 31.01.2018
SM 13.12.2017
IE 14.01.2018
- (51) **G01R 33/09**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
BE 31.01.2018
SM 20.12.2017
CH 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (51) **G01R 33/09**
(84) BG 12.10.2017
LU 16.01.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

- BE 31.01.2018
SK 12.07.2017
CH 31.01.2018
IE 16.01.2018
- (11) **3 045 930**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
DK 16.05.2018
- (11) **3 045 951**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **3 045 961**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 045 963**
(84) AL 04.04.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **3 045 964**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **3 045 973**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 045 976**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 045 996**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
LU 19.01.2018
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
- SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 31.01.2018
- (51) **G01R 35/02**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
EE 16.05.2018
- (51) **G02B 25/00**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **G02F 1/1335**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **G02F 1/1335**
(84) LT 04.04.2018
FI 04.04.2018
NL 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **G02F 1/13357**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **G03F 1/66**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **B41M 7/00**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **G05D 1/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
BE 31.01.2018
- SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (11) **3 046 035**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 046 078**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 046 088**
(84) LT 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 046 106**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **3 046 111**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 046 112**
(84) BG 24.08.2017
LU 16.01.2018
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
IE 16.01.2018
- (11) **3 046 161**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 31.01.2018
- (11) **3 046 169**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 046 198**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
- SM 08.11.2017
IE 19.01.2018
- (51) **G06F 3/06**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **G06T 7/00**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **G08C 17/02**
(84) FI 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **G11B 3/60**
(84) NO 02.08.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (51) **G21C 7/32**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **G21F 5/14**
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
- FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
IE 15.01.2018
- (11) **3 046 203**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
LU 13.01.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
BE 31.01.2018
SM 15.11.2017
IE 13.01.2018
- (11) **3 046 232**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 046 233**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 046 234**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 046 247**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 046 250**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 046 251**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
NO 06.09.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 046 272**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
FR 31.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
- GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
BE 31.01.2018
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
- (51) **H02J 3/38**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **H02K 3/52**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H02K 3/52**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H02K 15/04**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **H02M 7/483**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **H02P 21/00**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **H02P 27/08**
(84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
HR 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (51) **H04B 7/155**
(84) BG 13.12.2017
LU 19.01.2018
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

- BE 31.01.2018
SM 13.09.2017
LI 31.01.2018
IE 19.01.2018
- (11) **3 046 289** (51) **H04L 12/24**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
LU 15.01.2018 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
BE 31.01.2018 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
IE 15.01.2018
- (11) **3 046 297** (51) **H04L 12/801**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 046 305** (51) **H04B 5/00**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 LU 07.01.2018
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 FR 31.01.2018
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 BE 31.01.2018
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
IE 07.01.2018
- (11) **3 046 315** (51) **H04M 3/46**
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 LU 08.01.2018
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IE 08.01.2018
- (11) **3 046 320** (51) **H04N 5/235**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
LU 13.01.2018 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 BE 31.01.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 IE 13.01.2018
- (11) **3 046 325** (51) **H04N 13/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 046 335** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
LU 15.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
BE 31.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 03.01.2018
IE 15.01.2018
- (11) **3 046 349** (51) **G08B 25/10**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 LU 14.01.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
BE 31.01.2018 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
IE 14.01.2018
- (11) **3 046 357** (51) **H04W 16/32**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 046 362** (51) **H04W 12/04**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 046 368** (51) **H04W 40/02**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
LU 18.01.2018 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
IE 18.01.2018
- (11) **3 046 374** (51) **H04L 1/18**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 046 375** (51) **H04W 52/38**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 LU 17.01.2018
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
BE 31.01.2018 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 20.09.2017
IE 17.01.2018
- (11) **3 046 378** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 046 380** (51) **H04W 64/00**
(84) BG 24.08.2017 (84) LU 16.01.2018
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NO 24.08.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 IE 16.01.2018
- (11) **3 046 425** (51) **A23L 2/02**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 046 441** (51) **A45D 19/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 046 488** (51) **A61B 17/64**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 046 492** (51) **A61B 18/04**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 046 526** (51) **A61F 13/535**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 046 614** (51) **A61M 27/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 046 632** (51) **A61Q 11/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 046 649** (51) **B01D 46/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NL 22.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 046 651 | (51) B01D 53/14 | (11) 3 046 807 | (51) B60R 1/04 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | EE 23.05.2018 | |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 3 046 965 | (51) C08L 77/00 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 3 046 658 | (51) B01D 61/06 | (11) 3 046 812 | (51) B60R 21/264 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 3 046 976 | (51) C09D 11/10 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | | | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 046 691 | (51) B21B 35/14 | (11) 3 046 844 | (51) B65B 57/04 | (11) 3 046 977 | (51) C09D 11/101 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| LV 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| NL 16.05.2018 | | EE 27.06.2018 | | (11) 3 046 993 | (51) C10G 3/00 |
| EE 16.05.2018 | | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 046 699 | (51) B22D 41/01 | (11) 3 046 858 | (51) B65G 23/44 | (11) 3 047 004 | (51) C11D 3/382 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 046 724 | (51) B23Q 5/04 | (11) 3 046 859 | (51) B65G 27/26 | (11) 3 047 005 | (51) C11D 3/382 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 27.09.2018 | BG 27.09.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 27.06.2018 | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 046 757 | (51) B32B 7/12 | (11) 3 046 875 | (51) C01B 39/12 | (11) 3 047 007 | (51) C11D 3/40 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | | |
| | | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | | |
| | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | | |
| | | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | |
| | | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 046 767 | (51) B41F 27/00 | (11) 3 046 882 | (51) C03B 37/014 | (11) 3 047 008 | (51) C11D 3/40 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 046 769 | (51) B41J 2/175 | (11) 3 046 922 | (51) C08K 5/38 | (11) 3 047 009 | (51) C11D 3/40 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | EE 23.05.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 046 794 | (51) B60K 1/00 | (11) 3 046 962 | (51) C08K 5/38 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 3 047 718 | (51) A01C 7/10 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | SI 06.12.2017 | IE 15.01.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LU 18.01.2018 | DK 16.08.2017 | (11) 3 047 754 | (51) A45F 4/00 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (11) 3 047 615 | (51) H04L 12/801 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 16.08.2017 | BE 31.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SM 16.08.2017 | IE 18.01.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | | | (11) 3 047 755 | (51) A47C 1/027 |
| (11) 3 047 619 | (51) H04L 25/03 | (11) 3 047 722 | (51) A01G 3/025 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 09.08.2017 | LU 07.01.2018 | NO 09.08.2018 | BG 09.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 3 047 627 | (51) H04L 29/06 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | EE 09.05.2018 | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | (11) 3 047 758 | (51) A47C 17/04 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 16.05.2018 | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | NL 01.08.2018 | |
| | | IE 07.01.2018 | | | |
| (11) 3 047 628 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 047 724 | (51) A01G 13/00 | (11) 3 047 764 | (51) A47J 17/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LU 23.01.2018 | DK 28.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 047 635 | (51) H04L 29/12 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | (11) 3 047 768 | (51) A47K 3/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 28.09.2017 | RO 28.06.2017 | SE 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SM 28.06.2017 | IE 23.01.2018 | RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | DK 18.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 047 644 | (51) H04N 5/278 | (11) 3 047 738 | (51) A24C 5/32 | (11) 3 047 770 | (51) A47L 5/22 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) BG 19.07.2017 | (84) CZ 19.04.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LU 20.01.2018 | EE 19.04.2017 |
| NL 08.08.2018 | | BG 16.08.2018 | NO 16.08.2018 | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LT 19.04.2017 | LV 19.04.2017 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | MT 19.04.2017 | NO 19.07.2017 |
| | | | | RO 19.04.2017 | RS 19.04.2017 |
| | | | | SK 19.04.2017 | SM 19.04.2017 |
| | | | | IE 20.01.2018 | |
| (11) 3 047 664 | (51) H04W 4/021 | (11) 3 047 741 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 047 774 | (51) A47L 9/02 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| (11) 3 047 668 | (51) H04W 48/16 | (11) 3 047 744 | (51) A41B 13/00 | (11) 3 047 785 | (51) A47L 15/50 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LU 07.01.2018 | DK 09.08.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| EE 20.06.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 16.05.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| | | | | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| | | | | SE 09.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| | | | | SM 09.08.2017 | IE 07.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 047 669 | (51) H04W 8/18 | (11) 3 047 749 | (51) A44C 5/00 | (11) 3 047 801 | (51) A61B 8/00 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LU 15.01.2018 | EE 06.12.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FR 06.02.2018 | IT 06.12.2017 | | |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | | |
| EE 30.05.2018 | | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | | |
| | | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | | |
| | | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | | |
| | | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SK 06.12.2017 | | |

- PL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 047 808**
(84) AL 18.04.2018
ES 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **3 047 810**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
BG 13.09.2018
SE 13.06.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 047 821**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **3 047 822**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
NO 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
- (11) **3 047 824**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 047 845**
(84) BG 28.09.2017
LU 26.01.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
BE 31.01.2018
SK 28.06.2017
CH 31.01.2018
IE 26.01.2018
- (11) **3 047 866**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 047 871**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
- BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **A61B 17/16**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
PL 18.04.2018
NO 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A61B 17/70**
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **A61F 2/966**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **A61F 9/007**
(84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018
SE 04.04.2018
RS 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (51) **A61F 9/008**
(84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
- (51) **A61K 8/895**
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
LI 31.01.2018
- (51) **A61M 5/20**
(84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A61M 37/00**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
- HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 047 896**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
BE 31.01.2018
SK 06.09.2017
CH 31.01.2018
IE 20.01.2018
- (11) **3 047 898**
(84) AT 06.09.2017
LU 20.01.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
FR 31.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 31.01.2018
- (11) **3 047 902**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
NO 16.08.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 047 912**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
LU 26.01.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
BE 31.01.2018
SM 13.12.2017
CH 31.01.2018
IE 26.01.2018
- (11) **3 047 920**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LI 31.01.2018
IE 30.01.2018
- RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **B01D 53/56**
(84) BG 06.12.2017
LU 20.01.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
FR 31.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 31.01.2018
- (51) **B01D 53/56**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
BE 31.01.2018
SK 06.09.2017
CH 31.01.2018
IE 20.01.2018
- (51) **B01F 11/02**
(84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **B05B 12/00**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
LI 31.01.2018
- (51) **C03B 35/18**
(84) CY 15.11.2017
LU 30.01.2018
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 31.01.2018
SI 15.11.2017
- (11) **3 047 924**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 047 927**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 047 933**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
FR 31.01.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
- (11) **3 047 939**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (11) **3 047 947**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **3 047 968**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
BG 13.09.2018
SE 13.06.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 047 969**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 047 972**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (51) **C22C 13/02**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B23B 13/02**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **B23K 26/00**
(84) CY 29.11.2017
LU 23.01.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
BE 31.01.2018
SM 29.11.2017
IE 23.01.2018
- (51) **B24B 33/04**
(84) BG 13.12.2017
LU 20.01.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 31.01.2018
SM 13.09.2017
IE 20.01.2018
- (51) **B28D 1/22**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **B32B 15/20**
(84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
NO 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B32B 27/08**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B41J 2/045**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018

- (11) **3 048 060** (51) *B65D 8/00*
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 LU 14.01.2018
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
IE 14.01.2018
- (11) **3 048 062** (51) *B65D 43/02*
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 LU 19.01.2018
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 FR 31.01.2018
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 BE 31.01.2018
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 IE 19.01.2018
- (11) **3 048 064** (51) *B65D 75/58*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 LU 21.01.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
BE 31.01.2018 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
IE 21.01.2018
- (11) **3 048 076** (51) *B66B 19/02*
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 LU 21.01.2018
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
IE 21.01.2018
- (11) **3 048 078** (51) *B66C 13/08*
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018 BG 20.09.2018
NO 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 048 079** (51) *B66F 9/075*
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
LU 05.01.2018 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MT 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 BE 31.01.2018
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
IE 05.01.2018
- (11) **3 048 080** (84) LT 15.08.2018
(84) NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 048 081** (84) BG 02.11.2017
(84) LU 14.01.2018
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BE 31.01.2018
SK 02.08.2017
IE 14.01.2018
- (11) **3 048 082** (84) LT 02.05.2018
(84) FI 02.05.2018
SE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 048 091** (84) LT 01.08.2018
(84) NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 048 098** (84) IS 15.12.2018
(84) NL 15.08.2018
- (11) **3 048 119** (84) BG 01.02.2018
(84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
SI 01.11.2017
IE 21.01.2018
- (11) **3 048 128** (84) LT 25.04.2018
(84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 048 141** (84) AT 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
LU 26.01.2018
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LI 31.01.2018
IE 26.01.2018
- (11) **3 048 080** (51) *B66F 9/075*
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (11) **3 048 081** (51) *B67D 1/10*
(84) CZ 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
- (11) **3 048 082** (51) *C01G 23/053*
(84) NO 02.08.2018
(84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (11) **3 048 091** (51) *C07C 37/60*
(84) IS 01.12.2018
(84) FI 01.08.2018
- (11) **3 048 098** (51) *C07D 213/75*
(84) FI 15.08.2018
- (11) **3 048 119** (51) *C08B 11/193*
(84) CY 01.11.2017
(84) LU 21.01.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
- (11) **3 048 128** (51) *C08G 64/34*
(84) NO 25.07.2018
(84) ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **3 048 175** (84) LT 16.05.2018
(84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (11) **3 048 171** (84) LT 02.05.2018
(84) FI 02.05.2018
NO 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **3 048 175** (51) *C10L 9/08*
(84) IS 08.12.2018
(84) FI 08.08.2018
- (11) **3 048 171** (51) *C12N 15/13*
(84) ES 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 048 175** (51) *C12Q 1/68*
(84) NO 16.08.2018
(84) ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 048 079** (51) *C09D 5/16*
(84) BG 22.02.2018
(84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
CH 31.01.2018
SI 22.11.2017
- (11) **3 048 142** (84) AT 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
LU 12.01.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (11) **3 048 143** (84) AT 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
LU 12.01.2018
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (11) **3 048 144** (84) AT 25.10.2017
(84) CY 25.10.2017
LU 12.01.2018
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
BE 31.01.2018
SM 25.10.2017
IE 12.01.2018
- (11) **3 048 161** (84) LT 08.08.2018
(84) NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 048 171** (84) ES 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 048 178** (84) BG 16.11.2017
(84) LU 25.01.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BE 31.01.2018
- (11) **3 048 142** (51) *C09D 11/02*
(84) BG 22.02.2018
(84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BE 31.01.2018
SM 22.11.2017
IE 12.01.2018
- (11) **3 048 143** (51) *C09D 11/10*
(84) BG 22.02.2018
(84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BE 31.01.2018
SM 22.11.2017
IE 12.01.2018
- (11) **3 048 144** (51) *C09D 11/102*
(84) BG 25.01.2018
(84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (11) **3 048 161** (51) *C10L 9/08*
(84) IS 08.12.2018
(84) FI 08.08.2018
- (11) **3 048 171** (51) *C12N 15/13*
(84) ES 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 048 175** (51) *C12Q 1/68*
(84) NO 16.08.2018
(84) ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 048 178** (51) *C22C 19/05*
(84) CZ 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
FR 31.01.2018
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (11) 3 048 228 | (51) E05B 83/42 |
| IE 25.01.2018 | | BE 31.01.2018 | SI 16.08.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| (11) 3 048 179 | (51) C22C 21/12 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | LU 22.01.2018 | DK 28.06.2017 |
| (84) CZ 24.05.2017 | (84) LU 21.01.2018 | IE 08.01.2018 | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | (11) 3 048 213 | (51) E04F 10/06 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | LU 15.01.2018 | DK 21.06.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| MT 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| NO 24.08.2017 | IS 24.09.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| RS 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | NL 24.05.2017 | MT 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | SM 28.06.2017 | IE 22.01.2018 |
| SM 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | (11) 3 048 241 | (51) E21C 35/18 |
| LI 31.01.2018 | SE 24.05.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | SK 24.05.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| | CH 31.01.2018 | SM 21.06.2017 | IE 15.01.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | IE 21.01.2018 | | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (11) 3 048 190 | (51) C25D 3/38 | (11) 3 048 214 | (51) E04G 7/20 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (11) 3 048 243 | (51) E21D 11/10 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 20.12.2017 | LU 19.01.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | LU 20.01.2018 | DK 06.09.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| (11) 3 048 197 | (51) D04H 1/425 | NO 20.03.2018 | RO 20.12.2017 | FR 31.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 20.12.2017 | IE 19.01.2018 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| (11) 3 048 199 | (51) G01B 21/08 | (11) 3 048 219 | (51) E04H 4/10 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| (84) BG 29.06.2017 | (84) CZ 29.03.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| EE 29.03.2017 | ES 29.03.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| FI 29.03.2017 | GR 30.06.2017 | NL 22.08.2018 | | SM 06.09.2017 | IE 20.01.2018 |
| HR 29.03.2017 | IS 29.07.2017 | (11) 3 048 225 | (51) E05B 63/24 | (11) 3 048 253 | (51) F01D 5/14 |
| IT 29.03.2017 | LT 29.03.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 29.03.2017 | MT 29.03.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 29.03.2017 | NO 29.06.2017 | LU 21.01.2018 | EE 13.12.2017 | NL 15.08.2018 | |
| PL 29.03.2017 | RO 29.03.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (11) 3 048 254 | (51) F01D 5/14 |
| RS 29.03.2017 | SE 29.03.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| SK 29.03.2017 | SM 29.03.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| MC 29.03.2017 | LU 18.03.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | LU 13.01.2018 | EE 27.12.2017 |
| IE 18.03.2018 | | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| (11) 3 048 200 | (51) E01H 1/08 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| LU 16.01.2018 | DK 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | IE 21.01.2018 | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (11) 3 048 226 | (51) E05B 67/24 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 |
| LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | CZ 11.10.2017 | LU 26.01.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | IE 13.01.2018 | |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | (11) 3 048 268 | (51) F01D 25/12 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | CZ 06.12.2017 | LU 21.01.2018 |
| SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| IE 16.01.2018 | | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| (11) 3 048 201 | (51) E02B 7/00 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SK 11.10.2017 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IE 26.01.2018 | | SE 06.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 3 048 227 | (51) E05B 79/06 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| EE 18.04.2018 | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | IE 21.01.2018 | |
| (11) 3 048 202 | (51) E02D 5/52 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 3 048 269 | (51) F01D 25/12 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CZ 16.08.2017 | LU 08.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LU 21.01.2018 | EE 27.12.2017 |
| ES 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| IS 16.12.2017 | FR 31.01.2018 | (11) 3 048 228 | (51) E05B 83/42 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | |
| | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (11) 3 048 551 | (51) G06F 9/455 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| IE 21.01.2018 | | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (11) 3 048 403 | (51) C03B 35/18 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| CZ 29.11.2017 | LU 22.01.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | DK 27.12.2017 | IE 18.01.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (11) 3 048 447 | (51) G01R 15/18 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | CZ 28.06.2017 | LU 20.01.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | IE 13.02.2018 | |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | (11) 3 048 554 | (51) G06K 7/00 |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | LV 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | NL 28.06.2017 | PL 28.06.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IE 22.01.2018 | | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 048 404 | (51) F16C 35/06 | SE 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 3 048 592 | (51) G07F 19/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | SM 28.06.2017 | IE 20.01.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 3 048 456 | (51) G01S 17/02 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | CZ 20.12.2017 | LU 13.01.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 048 414 | (51) G01B 11/06 | FR 20.02.2018 | LT 20.12.2017 | (11) 3 048 594 | (51) G08B 25/00 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| CZ 20.12.2017 | LU 20.01.2018 | MT 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | LU 21.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | SK 20.12.2017 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | IE 13.01.2018 | | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 3 048 457 | (51) G01T 1/36 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 17.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| IE 20.01.2018 | | (11) 3 048 458 | (51) G01T 1/16 | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| (11) 3 048 415 | (51) G01B 21/14 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IE 21.01.2018 | |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) DK 19.07.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 3 048 597 | (51) G09B 9/12 |
| EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | NL 22.08.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | (11) 3 048 486 | (51) G03F 7/20 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 3 048 607 | (51) G10H 1/00 |
| MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| NO 19.10.2017 | RS 19.07.2017 | NO 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| SI 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LU 19.01.2018 | EE 27.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | EE 06.06.2018 | | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| (11) 3 048 418 | (51) G01C 19/60 | (11) 3 048 498 | (51) G05B 19/042 | IS 27.04.2018 | FR 27.02.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| CZ 13.09.2017 | LU 14.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | (11) 3 048 523 | (51) G06F 3/14 | DK 27.12.2017 | IE 19.01.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 3 048 612 | (51) G11C 13/00 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 13.09.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NO 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| IE 14.01.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| (11) 3 048 425 | (51) G01D 4/02 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 27.06.2018 | |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | | | | |
| DE 01.08.2018 | LU 18.01.2018 | | | | |

- (11) **3 048 614** (51) **G21C 19/26**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 IT 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
DK 17.01.2018 LU 28.02.2018
SM 17.01.2018 IE 28.02.2018
- (11) **3 048 619** (51) **H01F 27/14**
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 LU 23.01.2018
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 FR 31.01.2018
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
BE 31.01.2018 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 23.01.2018
- (11) **3 048 621** (51) **H01G 4/38**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 NO 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 048 625** (51) **H01H 9/34**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 LU 23.01.2018
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 BE 31.01.2018
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 23.01.2018
- (11) **3 048 626** (51) **H01H 9/34**
(84) BG 14.09.2017 (84) LU 21.01.2018
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MT 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 BE 31.01.2018
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 IE 21.01.2018
- (11) **3 048 631** (51) **H01H 71/10**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 LU 20.01.2018
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 BE 31.01.2018
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 20.01.2018
- (11) **3 048 632** (51) **3 048 632**
(84) AT 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 DK 16.08.2017
ES 16.08.2017 ES 16.08.2017
GR 17.11.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 IT 16.08.2017
LV 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SI 16.08.2017
SM 16.08.2017 SM 16.08.2017
LI 31.01.2018 LI 31.01.2018
- (11) **3 048 664** (51) **H01P 1/12**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 048 669** (51) **H01Q 21/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 LU 14.01.2018
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 BE 31.01.2018
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 IE 14.01.2018
- (11) **3 048 674** (51) **H01R 13/6581**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
PL 28.02.2018 NL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 22.03.2018 IE 22.03.2018
- (11) **3 048 677** (51) **H04B 1/3816**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 048 678** (51) **H01S 3/0941**
(84) SE 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 048 679** (51) **H01S 5/068**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 LU 23.01.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
BE 31.01.2018 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 18.10.2017
IE 23.01.2018
- (11) **3 048 682** (51) **H02B 13/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **3 048 683** (51) **H02G 3/04**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
LU 07.01.2018 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
FR 31.01.2018 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
BE 31.01.2018 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
IE 07.01.2018
- (11) **3 048 699** (51) **H02K 1/14**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
LU 26.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 RO 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 BE 31.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 IE 26.01.2018
- (11) **3 048 701** (51) **H02K 1/18**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 048 706** (51) **H02K 5/173**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 048 714** (51) **H02M 3/28**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 048 727** (51) **H03K 5/134**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 048 728** (51) **H03K 17/567**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 LU 21.01.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 FR 31.01.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 BE 31.01.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 IE 21.01.2018
- (11) **3 048 742** (51) **H04B 3/32**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 LU 23.01.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | (11) 3 048 866 | (51) H05K 5/00 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | IE 18.01.2018 | | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | | | CZ 01.11.2017 | LU 20.01.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | (11) 3 048 822 | (51) H04W 4/08 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 11.10.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 |
| SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| IE 23.01.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 |
| (11) 3 048 760 | (51) H04L 12/40 | (11) 3 048 824 | (51) H04W 4/16 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 |
| CZ 02.08.2017 | LU 21.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IE 20.01.2018 | |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | | | | |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | (11) 3 048 828 | (51) H04W 8/28 | (11) 3 048 888 | (51) A01N 43/40 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | CZ 06.12.2017 | LU 21.01.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | CY 06.06.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BE 31.01.2018 | SI 02.08.2017 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | | |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | (11) 3 048 890 | (51) A01N 63/00 |
| IE 21.01.2018 | | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | SE 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 048 774 | (51) H04L 29/08 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | LV 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | IE 21.01.2018 | | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | (11) 3 048 910 | (51) A24F 47/00 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 3 048 845 | (51) H04W 72/04 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 3 048 781 | (51) H04M 1/725 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 3 048 916 | (51) A41H 37/00 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 048 852 | (51) H04W 74/08 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | | |
| (11) 3 048 782 | (51) H04M 3/00 | ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 3 048 945 | (51) A47L 15/44 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| (11) 3 048 786 | (51) H04N 5/225 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 3 048 948 | (51) A61B 3/113 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 048 854 | (51) H04W 76/02 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 3 048 794 | (51) H04N 21/2362 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 3 048 980 | (51) A61B 8/08 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | EE 06.06.2018 | | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | CZ 16.08.2017 | LU 13.01.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (11) 3 048 858 | (51) H04W 88/16 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| | | NL 22.08.2018 | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| (11) 3 048 819 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 048 863 | (51) H02M 7/155 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| CZ 18.10.2017 | LU 18.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BE 31.01.2018 | SI 16.08.2017 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IE 13.01.2018 | |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | | | (11) 3 049 036 | (51) A61F 5/01 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 3 049 432 | (51) C07K 14/46 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 02.05.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 049 054 | (51) A61K 8/64 | (11) 3 049 285 | (51) B60R 1/00 | (11) 3 049 447 | (51) C08F 36/06 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 27.06.2018 | |
| EE 04.04.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| (11) 3 049 055 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 049 286 | (51) B60R 1/04 | (11) 3 049 451 | (51) C08F 220/28 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| RS 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 049 061 | (51) A61K 9/08 | (11) 3 049 295 | (51) B60T 8/40 | (11) 3 049 458 | (51) C08G 65/12 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 20.06.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| (11) 3 049 078 | (51) A61K 31/404 | (11) 3 049 300 | (51) B60T 17/08 | (11) 3 049 468 | (51) C08K 5/17 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 049 095 | (51) A61K 38/00 | (11) 3 049 316 | (51) B65G 41/00 | (11) 3 049 469 | (51) C08K 5/20 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 3 049 157 | (51) A61Q 5/12 | (11) 3 049 319 | (51) B63B 3/68 | (11) 3 049 488 | (51) C09D 183/08 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NL 01.08.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 049 159 | (51) A61Q 13/00 | (11) 3 049 333 | (51) B65B 61/24 | (11) 3 049 517 | (51) C12N 9/10 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 3 049 160 | (51) A62B 9/04 | (11) 3 049 335 | (51) B65D 1/02 | (11) 3 049 540 | (51) C12R 1/465 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 049 262 | (51) B60G 11/14 | (11) 3 049 382 | (51) C07C 17/20 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |

- (11) **3 049 543** (51) **C22B 9/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 049 550** (51) **C23C 18/40**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 049 568** (51) **D21H 11/18**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **3 049 573** (51) **E01F 9/688**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 049 581** (51) **E02D 29/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 049 610** (51) **E21B 23/06**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 049 617** (51) **E21B 43/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 049 618** (51) **E21B 47/01**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 049 642** (51) **F01D 25/18**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 049 674** (51) **F04B 39/08**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 07.02.2018 IE 07.02.2018
- (11) **3 049 694** (51) **F16H 57/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 049 696** (51) **F16J 9/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 049 706** (51) **F16L 27/087**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 049 749** (51) **F41A 9/82**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 049 804** (51) **G01N 30/60**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 049 935** (51) **G06F 12/06**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 049 997** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 049 998** (51) **G06K 17/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 050 003** (51) **G06K 19/077**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 050 025** (51) **G06T 11/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 050 042** (51) **G08B 21/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 050 071** (51) **H01J 27/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 050 117** (51) **H01L 31/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 050 146** (51) **H01M 8/0276**
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 050 204** (51) **H02M 3/335**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 050 211** (51) **H03F 3/45**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 050 216** (51) **H04B 1/40**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 050 250** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 050 269** (51) **H04L 27/28**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018

- (11) **3 050 288** (51) **H04M 17/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 050 290** (51) **G06T 7/20**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 050 322** (51) **H04R 29/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 RS 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 050 341** (51) **H04W 16/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 050 374** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 050 379** (51) **H04W 28/08**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 050 415** (51) **A01B 33/06**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
LU 18.01.2018 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 (84) LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 (84) MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 (84) NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 (84) RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
BE 31.01.2018 (84) SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 (84) SM 16.08.2017
IE 18.01.2018
- (11) **3 050 417** (51) **A01C 5/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **3 050 419** (51) **A01C 7/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 050 423** (51) **A01D 34/67**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **3 050 432** (51) **A01K 7/00**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) LU 28.01.2018
DK 21.06.2017 (84) EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 (84) FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 (84) HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 (84) IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 (84) LV 21.06.2017
MT 21.06.2017 (84) NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 (84) PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 (84) RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 (84) BE 31.01.2018
SI 21.06.2017 (84) SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 (84) IE 28.01.2018
- (11) **3 050 448** (51) **A41D 31/00**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 (84) LU 28.01.2018
DK 16.08.2017 (84) EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 (84) FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 (84) IS 16.12.2017
FR 31.01.2018 (84) IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 (84) NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 (84) RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
BE 31.01.2018 (84) SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 (84) SM 16.08.2017
IE 28.01.2018
- (11) **3 050 455** (51) **A44B 13/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) LU 25.01.2018
DK 30.08.2017 (84) EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 (84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 (84) LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 (84) PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 (84) RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 (84) BE 31.01.2018
SI 30.08.2017 (84) SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 (84) IE 25.01.2018
- (11) **3 050 464** (51) **A47B 95/04**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) LU 13.01.2018
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
FR 27.02.2018 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
BE 31.01.2018 (84) SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
IE 13.01.2018
- (11) **3 050 480** (51) **A47L 15/22**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 050 511** (51) **A61B 6/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
LU 28.01.2018 (84) IT 24.01.2018
ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 (84) EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 (84) BE 31.01.2018
SK 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **3 050 512** (51) **A61B 6/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) ES 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **3 050 519** (51) **A61B 17/128**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 050 534** (51) **A61C 7/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **3 050 544** (51) **A61F 9/008**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
LV 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **3 050 571** (51) **A61K 38/48**
(84) NO 09.08.2018 (84) FI 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **3 050 581** (51) **A61L 29/16**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 050 587** (51) **A61M 5/315**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 (84) LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 (84) PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 (84) RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 13.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| (11) 3 050 593 | (51) A61P 35/00 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 13.12.2017 | IE 08.01.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 3 050 721 | (51) B60C 11/03 |
| ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (11) 3 050 655 | (51) B23C 5/20 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | (84) AT 22.03.2017 | (84) BG 22.06.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | CZ 22.03.2017 | LU 30.01.2018 | LU 08.01.2018 | EE 13.12.2017 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 22.03.2017 | EE 22.03.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| (11) 3 050 599 | (51) A63B 41/10 | ES 22.03.2017 | FI 22.03.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | GR 23.06.2017 | HR 22.03.2017 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 |
| CZ 10.05.2017 | LU 28.01.2018 | IS 22.07.2017 | LT 22.03.2017 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | LV 22.03.2017 | NL 22.03.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | NO 22.06.2017 | PL 22.03.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | PT 24.07.2017 | RO 22.03.2017 | SE 13.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 | RS 22.03.2017 | SE 22.03.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | SI 22.03.2017 | DK 13.12.2017 | IE 08.01.2018 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | SK 22.03.2017 | SM 22.03.2017 | | |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 3 050 725 | (51) B60G 17/005 |
| RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | IE 30.01.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 10.05.2017 | (11) 3 050 657 | (51) B23D 47/04 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SM 10.05.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 28.01.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 050 601 | (51) A63C 9/08 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| CZ 20.12.2017 | LU 14.01.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | EE 18.04.2018 | |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | MC 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | (11) 3 050 729 | (51) B60J 7/10 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | LU 01.02.2018 | SM 17.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| SE 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | IE 01.02.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (11) 3 050 675 | (51) B25B 23/04 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| DK 20.12.2017 | IE 14.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | |
| (11) 3 050 616 | (51) B01F 7/00 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 3 050 730 | (51) B60J 10/24 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | NL 22.08.2018 | | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (11) 3 050 676 | (51) B25F 5/00 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| LU 27.01.2018 | DK 29.11.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | LU 29.01.2018 | DK 01.11.2017 |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | CZ 27.09.2017 | LU 30.01.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | FR 31.01.2018 | IT 01.11.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| IE 27.01.2018 | | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 |
| (11) 3 050 627 | (51) B02C 15/00 | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | IE 29.01.2018 | |
| NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 | IE 30.01.2018 | | (11) 3 050 749 | (51) B60P 3/32 |
| (11) 3 050 631 | (51) B04B 5/12 | (11) 3 050 709 | (51) B41J 3/407 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | CZ 24.05.2017 | LU 11.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IS 24.09.2017 | LT 24.05.2017 |
| EE 02.05.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 24.05.2017 | NL 24.05.2017 |
| (11) 3 050 645 | (51) B22D 11/111 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 24.08.2017 | PL 24.05.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RO 24.05.2017 | RS 24.05.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 3 050 720 | (51) B60C 11/03 | SE 24.05.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | IE 11.01.2018 | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LU 08.01.2018 | EE 13.12.2017 | (11) 3 050 755 | (51) B60R 5/04 |
| EE 13.06.2018 | | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 3 050 653 | (51) B23B 3/06 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 050 756 | (51) B60R 11/04 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SM 12.07.2017 | IE 27.01.2018 |
| CY 03.01.2018 | LU 14.01.2018 | (11) 3 050 787 | (51) B62K 19/34 | (11) 3 050 816 | (51) B65D 19/32 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | NL 01.08.2018 | | LU 29.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (11) 3 050 788 | (51) B62K 21/12 | EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | EE 03.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | | | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 14.01.2018 | | (11) 3 050 790 | (51) B62M 3/00 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IE 29.01.2018 | |
| (11) 3 050 758 | (51) B60R 19/24 | (84) FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 3 050 817 | (51) B65D 47/20 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 3 050 794 | (51) B64C 1/14 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | CZ 10.05.2017 | LU 28.01.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 3 050 760 | (51) B60R 21/045 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | (11) 3 050 831 | (51) B65H 3/06 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | CZ 20.09.2017 | LU 28.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | IS 10.09.2017 | LT 10.05.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| (11) 3 050 762 | (51) B60R 25/24 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | NO 10.08.2017 | RO 10.05.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| CZ 19.07.2017 | LU 28.01.2018 | RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | SK 10.05.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | SM 10.05.2017 | IE 28.01.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | (11) 3 050 795 | (51) B64C 1/18 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | CY 03.01.2018 | DE 01.08.2018 | BE 31.01.2018 | SK 20.09.2017 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | LU 19.01.2018 | ES 03.01.2018 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | IE 28.01.2018 | |
| BE 31.01.2018 | SI 19.07.2017 | IT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (11) 3 050 839 | (51) B66F 9/075 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (84) BG 19.07.2017 | (84) CZ 19.04.2017 |
| IE 28.01.2018 | | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | LU 18.01.2018 | DK 19.04.2017 |
| (11) 3 050 770 | (51) B60W 50/00 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 |
| CZ 23.08.2017 | LU 29.01.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 |
| DK 23.08.2017 | EU 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | SK 03.01.2018 | IT 19.04.2017 | LT 19.04.2017 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | LV 19.04.2017 | MT 19.04.2017 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | SM 03.01.2018 | IE 19.01.2018 | NL 19.04.2017 | NO 19.07.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | (11) 3 050 810 | (51) B65B 11/04 | PL 19.04.2017 | RO 19.04.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | SK 19.04.2017 | SM 19.04.2017 |
| PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | LU 29.01.2018 | DK 01.11.2017 | IE 18.01.2018 | |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | (11) 3 050 863 | (51) C04B 41/89 |
| BE 31.01.2018 | SI 23.08.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | CZ 11.10.2017 | LU 26.01.2018 |
| IE 29.01.2018 | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| (11) 3 050 775 | (51) B62D 1/06 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SI 01.11.2017 | IE 29.01.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 050 811 | (51) B65B 35/58 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| EE 23.05.2018 | | CZ 12.07.2017 | LU 27.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 11.10.2017 |
| (11) 3 050 780 | (51) B62D 7/15 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | IE 26.01.2018 | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | (11) 3 050 887 | (51) C07D 495/22 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | CZ 28.06.2017 | LU 27.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | | |
| | | SE 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | (11) 3 051 252 | (51) G01B 11/245 | (11) 3 051 343 | (51) G03B 21/00 |
| LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| SE 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PL 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SK 25.10.2017 | SI 25.10.2017 |
| SI 08.11.2017 | IE 28.01.2018 | EE 09.05.2018 | | MC 25.10.2017 | LU 01.04.2018 |
| | | | | NL 01.05.2018 | |
| (11) 3 051 224 | (51) F25B 1/00 | (11) 3 051 253 | (51) G01B 21/04 | (11) 3 051 365 | (51) G04C 17/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NL 08.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | LU 28.01.2018 | DK 01.11.2017 |
| (11) 3 051 234 | (51) F25B 41/06 | (11) 3 051 264 | (51) G01J 5/00 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LU 28.01.2018 | DK 15.11.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| (11) 3 051 238 | (51) F25D 3/10 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| CY 03.01.2018 | LU 29.01.2018 | HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | SE 01.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | SI 01.11.2017 | IE 28.01.2018 |
| MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | (11) 3 051 371 | (51) G05B 19/418 |
| RS 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | CY 17.01.2018 | LU 29.01.2018 |
| SM 03.01.2018 | IE 29.01.2018 | IE 28.01.2018 | | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| | | | | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| (11) 3 051 240 | (51) F25D 17/04 | (11) 3 051 265 | (51) G01L 1/12 | IS 17.05.2018 | LT 17.01.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CZ 11.10.2017 | LU 29.01.2018 | RO 17.01.2018 | MT 17.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | SE 17.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | EE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 3 051 242 | (51) F28D 9/00 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | SM 17.01.2018 | IE 29.01.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SE 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | (11) 3 051 376 | (51) B63H 25/50 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SI 11.10.2017 | IE 29.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | LU 27.01.2018 | EE 20.12.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | ES 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| | | | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| (11) 3 051 249 | (51) F42B 39/02 | (11) 3 051 318 | (51) G01V 5/00 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | RS 20.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 |
| MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | EE 13.06.2018 | | | |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | | | (11) 3 051 384 | (51) G06F 3/01 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (11) 3 051 340 | (51) G03B 11/04 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | LU 29.01.2018 | EE 06.12.2017 | NL 22.08.2018 | |
| SM 23.08.2017 | IE 20.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | | |
| | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | | |
| (11) 3 051 250 | (51) G01B 5/00 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (11) 3 051 389 | (51) G06F 3/033 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LU 26.01.2018 | EE 13.12.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | NL 01.08.2018 | |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | | |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | SE 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 3 051 411 | (51) G06F 7/58 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | IE 29.01.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (11) 3 051 342 | (51) B60R 11/04 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| IE 26.01.2018 | | NL 22.08.2018 | | | |

- (11) **3 051 490** (51) **A61B 3/00** EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 (11) **3 051 604** (51) **H01L 51/54**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 CZ 11.10.2017 (84) LU 29.01.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 28.06.2017 MC 28.06.2017 ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 IS 11.02.2018 FR 31.01.2018
EE 25.04.2018 RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
(11) **3 051 493** (51) **G06T 7/33** SM 28.06.2017 CH 28.02.2018 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 LI 28.02.2018 LU 02.02.2018 NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 IE 02.02.2018 RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 (11) **3 051 543** (51) **H01B 13/012** SK 28.06.2017 CH 28.02.2018 SE 11.10.2017 BE 31.01.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 (84) BG 16.11.2017 (84) LU 27.01.2018 SI 11.10.2017 SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) BG 16.08.2017 EE 16.08.2017 (11) **3 051 607** (51) **H01M 2/10**
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
EE 16.05.2018 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
(11) **3 051 494** (51) **G06T 7/579** LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 LU 29.01.2018 ES 03.01.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 MT 16.08.2017 NL 16.08.2017 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 NO 16.11.2017 PL 16.08.2017 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
NL 01.08.2018 RO 16.08.2017 RS 16.08.2017 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
(11) **3 051 496** (51) **G06T 15/00** SE 16.08.2017 BE 31.01.2018 LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
CZ 30.08.2017 LU 05.01.2018 SM 16.08.2017 IE 27.01.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017 (11) **3 051 547** (51) **H01F 38/14** RS 03.01.2018 BE 31.01.2018 EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 SM 03.01.2018 IE 29.01.2018
LT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
NL 30.08.2017 RO 30.08.2017 EE 06.06.2018
PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 (11) **3 051 566** (51) **H01H 71/10** (11) **3 051 612** (51) **H01M 4/36**
RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
BE 31.01.2018 SK 30.08.2017 IE 05.01.2018 (84) CZ 19.07.2017 LU 29.01.2018
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017 DK 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
(11) **3 051 510** (51) **G08B 25/14** (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) BG 19.10.2017
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 SE 23.05.2018 ES 23.05.2018 CZ 19.07.2017 LU 29.01.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 23.05.2018 BG 23.08.2018 DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 23.05.2018 RS 23.05.2018 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018 EE 23.05.2018 (11) **3 051 571** (51) **H01J 37/20** NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
(11) **3 051 529** (51) **G09G 3/32** (84) CY 13.12.2017 (84) LU 28.01.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 NL 15.08.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 (11) **3 051 625** (51) **H01Q 1/24**
NL 01.08.2018 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
(11) **3 051 538** (51) **H01B 3/44** FR 13.02.2018 IT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 (84) LT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
CZ 14.06.2017 LU 27.01.2018 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017 BE 31.01.2018 SM 13.12.2017 DK 13.12.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017 SM 13.12.2017 IE 28.01.2018 LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017 NL 13.12.2017 NO 12.10.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017 LU 02.02.2018
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017 BE 31.01.2018 SI 14.06.2017 SM 12.07.2017 IE 02.02.2018
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017 (11) **3 051 539** (51) **H01B 7/00** (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
IE 27.01.2018 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 (11) **3 051 581** (51) **H01L 21/673** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
(11) **3 051 539** (51) **H01B 7/00** (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 (11) **3 051 581** (51) **H01L 21/673** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 (11) **3 051 581** (51) **H01L 21/673** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 (11) **3 051 581** (51) **H01L 21/673** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 (11) **3 051 581** (51) **H01L 21/673** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
(11) **3 051 542** (51) **H01B 12/06** (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (11) **3 051 581** (51) **H01L 21/673** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (11) **3 051 581** (51) **H01L 21/673** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 EE 25.04.2018 (11) **3 051 599** (51) **H01L 41/04** (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
(11) **3 051 599** (51) **H01L 41/04** (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (11) **3 051 635** (51) **H01R 9/24** (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 (11) **3 051 635** (51) **H01R 13/11** (84) AT 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018
EE 25.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LU 30.01.2018 | ES 17.01.2018 | (11) 3 051 669 | (51) H02K 3/12 | (11) 3 051 749 | (51) H04L 12/26 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | | | |
| RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | (11) 3 051 670 | (51) H02K 3/28 | (11) 3 051 776 | (51) G05B 15/02 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 13.09.2017 | LU 25.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 17.01.2018 | NL 22.08.2018 | | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | | | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 3 051 673 | (51) H02K 11/042 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| SM 17.01.2018 | IE 30.01.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| | | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| (11) 3 051 637 | (51) H01R 39/32 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| NL 01.08.2018 | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | SK 13.09.2017 |
| | | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| (11) 3 051 643 | (51) H02H 3/087 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | IE 25.01.2018 | |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | |
| CZ 06.09.2017 | LU 30.01.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (11) 3 051 789 | (51) H04M 11/06 |
| DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | SM 23.08.2017 | LU 02.02.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | IE 02.02.2018 | | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | | | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (11) 3 051 676 | (51) H02M 1/08 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SI 06.09.2017 | NL 29.08.2018 | | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | | | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| IE 30.01.2018 | | | | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| | | (11) 3 051 686 | (51) H02M 7/44 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| (11) 3 051 657 | (51) H02J 7/00 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LU 02.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| CZ 11.10.2017 | LU 29.01.2018 | LU 27.01.2018 | DK 01.11.2017 | IE 02.02.2018 | |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | | |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | (11) 3 051 798 | (51) H04N 5/345 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| IT 11.10.2017 | HR 11.10.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| LV 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| NL 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| PL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| RS 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | IE 27.01.2018 | | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| SM 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | | | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| IE 29.01.2018 | SI 11.10.2017 | (11) 3 051 698 | (51) H03K 17/96 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LU 01.02.2018 | IE 01.02.2018 |
| (11) 3 051 662 | (51) H02J 7/10 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 051 830 | (51) H04N 21/6405 |
| CZ 27.09.2017 | LU 05.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | (11) 3 051 743 | (51) H04L 9/08 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| BE 31.01.2018 | SK 27.09.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 3 051 836 | (51) H04R 1/02 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| IE 05.01.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | CZ 18.10.2017 | LU 28.01.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| | | | | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| (11) 3 051 668 | (51) H02K 1/27 | (11) 3 051 746 | (51) H04L 9/32 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | IS 18.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| LU 27.01.2018 | DK 26.04.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| HR 26.04.2017 | IS 26.08.2017 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | LV 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | SE 18.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| MT 26.04.2017 | NL 26.04.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | SI 18.10.2017 | IE 28.01.2018 |
| RO 26.04.2017 | RS 26.04.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | | |
| SE 26.04.2017 | SK 26.04.2017 | MC 27.12.2017 | LU 26.03.2018 | | |
| SM 26.04.2017 | IE 27.01.2018 | IE 26.03.2018 | | | |

- (11) **3 051 837** (51) *H04R 1/02* LI 31.01.2018 SI 11.10.2017 (11) **3 052 107** (51) *A61K 31/713*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 IE 30.01.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
LU 28.01.2018 (84) DK 01.11.2017 BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017 HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018 LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018 NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
FR 31.01.2018 IT 01.11.2017 EE 02.05.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
BE 31.01.2018 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
- (11) **3 051 844** (51) *H04R 25/00* (11) **3 051 932** (51) *C25D 5/12*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) CY 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
LU 25.01.2018 (84) EE 15.11.2017 (84) LU 28.01.2018 (84) CZ 29.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017
IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) IT 29.11.2017
LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) HR 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
SE 15.11.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) PL 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) RS 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
SI 15.11.2017 (84) IE 25.01.2018 (84) BE 31.01.2018 (84) SM 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
- (11) **3 051 853** (51) *H04W 8/14* (11) **3 051 933** (51) *H05K 13/02*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) NL 29.08.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **3 051 855** (51) *H04W 12/06* (11) **3 051 935** (51) *H05K 13/08*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
CZ 12.07.2017 (84) LU 11.01.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
DK 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017 (84) NL 22.08.2018
ES 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 (84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 (84) FR 31.01.2018
IT 12.07.2017 (84) LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 (84) PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 (84) RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 (84) BE 31.01.2018
SI 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 (84) IE 11.01.2018
- (11) **3 051 874** (51) *H04W 8/24* (11) **3 051 982** (51) *A47C 27/08*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 051 894** (51) *H04W 68/02* (11) **3 051 997** (51) *A61B 1/00*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
CZ 11.10.2017 (84) LU 30.01.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
DK 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
ES 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017 (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 12.01.2018 (84) HR 11.10.2017 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 11.02.2018 (84) IT 11.10.2017 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
LT 11.10.2017 (84) LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017
BE 31.01.2018 (84) SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 (84) CH 31.01.2018
- (11) **3 052 000** (51) *A61B 3/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **3 052 072** (51) *A61K 8/25*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 052 119** (51) *A61K 38/11*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 052 141** (51) *A61L 2/18*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **3 052 240** (51) *B02C 18/30*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **3 052 319** (51) *B41F 33/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 052 322** (51) *B41J 29/17*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 052 345** (51) *B60R 16/027*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 052 371** (51) *B62D 21/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 052 386** (51) *B05B 1/14*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 052 392** (51) *B65D 19/06*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
HR 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 052 430 | (51) B82Y 10/00 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | IE 05.01.2018 | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 3 052 878 | (51) F25D 23/06 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 11.04.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 052 739 | (51) E21B 17/07 | NL 15.08.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (11) 3 052 883 | (51) F28D 1/047 |
| EE 25.04.2018 | | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 3 052 462 | (51) C07C 37/02 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 | EE 27.06.2018 | | (11) 3 052 893 | (51) G01C 21/36 |
| | | | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 3 052 475 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 052 767 | (51) F01D 11/04 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (11) 3 052 478 | (51) C07D 233/90 | (11) 3 052 778 | (51) F01N 13/10 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 3 052 919 | (51) G01M 11/06 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| EE 20.06.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 3 052 538 | (51) C08G 18/06 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 3 052 783 | (51) F02C 7/20 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 3 052 998 | (51) G05B 19/042 |
| (11) 3 052 543 | (51) C08G 64/12 | NL 08.08.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 3 052 803 | (51) F03G 7/06 | NL 08.08.2018 | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 053 002 | (51) G05F 3/08 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 3 052 563 | (51) C08L 23/12 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 3 052 849 | (51) F16L 37/084 | | |
| NL 08.08.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 3 053 093 | (51) B23H 9/06 |
| | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 3 052 627 | (51) C12N 15/113 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 3 052 643 | (51) C12Q 1/68 | | | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 052 858 | (51) F21V 14/06 | (11) 3 053 135 | (51) G06T 7/00 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 3 052 648 | (51) C12Q 1/6827 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | (11) 3 053 138 | (51) G06K 9/00 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 052 693 | (51) D06F 39/08 | (11) 3 052 859 | (51) F21K 9/27 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 23.08.2017 | LU 05.01.2018 | (11) 3 053 155 | (51) G08G 1/056 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 23.12.2017 | FR 31.01.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | EE 27.06.2018 | |
| | | NO 23.11.2017 | RO 23.08.2017 | | |
| (11) 3 052 731 | (51) E06B 3/663 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | SI 23.08.2017 | | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SM 06.09.2017 | LU 04.02.2018 | (11) 3 053 566 | (51) A61G 7/05 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IE 04.02.2018 | | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| (11) 3 053 445 | (51) A23C 9/133 | (11) 3 053 504 | (51) A47L 15/22 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | RO 24.01.2018 | MT 24.01.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| EE 30.05.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RS 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | DK 24.01.2018 | LU 02.02.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | SM 24.01.2018 | IE 02.02.2018 |
| (11) 3 053 453 | (51) A23D 7/005 | (11) 3 053 529 | (51) A61B 8/08 | (11) 3 053 567 | (51) A61G 11/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| EE 20.06.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 3 053 464 | (51) A42B 3/06 | (11) 3 053 541 | (51) A61C 13/00 | (11) 3 053 571 | (51) A61K 6/02 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | (84) AT 22.03.2017 | (84) BG 22.06.2017 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | LU 20.01.2018 | DK 31.05.2017 | CZ 22.03.2017 | DK 22.03.2017 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | EE 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | EE 22.03.2017 | ES 22.03.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | FI 22.03.2017 | GR 23.06.2017 |
| IS 19.11.2017 | FR 31.01.2018 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 | HR 22.03.2017 | IS 22.07.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | LT 22.03.2017 | LV 22.03.2017 |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | MC 22.03.2017 | NL 22.03.2017 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | NO 22.06.2017 | PL 22.03.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | PT 24.07.2017 | RO 22.03.2017 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | SK 31.05.2017 | RS 22.03.2017 | SI 22.03.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | SM 31.05.2017 | IE 20.01.2018 | SK 22.03.2017 | SM 22.03.2017 |
| IE 13.01.2018 | | | | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 |
| (11) 3 053 478 | (51) A45C 11/00 | (11) 3 053 548 | (51) A61F 2/38 | (11) 3 053 610 | (51) A61M 1/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 06.06.2018 | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 3 053 482 | (51) A47B 87/00 | (11) 3 053 552 | (51) A61B 17/34 | (11) 3 053 619 | (51) A61M 5/315 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 053 489 | (51) A47J 31/043 | (11) 3 053 560 | (51) A61F 13/49 | (11) 3 053 628 | (51) A61N 5/10 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CZ 16.08.2017 | LU 18.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | NL 01.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | | | | |
| GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | | | | |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | | | | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | | | |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | | | | |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SI 16.08.2017 | | | | |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | | | |
| IE 18.01.2018 | | | | | |
| (11) 3 053 490 | (51) A47J 31/36 | (11) 3 053 563 | (51) A61G 5/04 | (11) 3 053 646 | (51) B01J 19/00 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | | | EE 18.04.2018 | |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | | | | |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | | | | |

- | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| (11) 3 053 652 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 053 710 | (51) B25H 1/00 | (11) 3 053 776 | (51) B60P 7/08 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 LT 21.06.2017 MC 21.06.2017 NO 21.09.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017 LI 28.02.2018 IE 03.02.2018 | (84) CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LV 21.06.2017 NL 21.06.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 CH 28.02.2018 LU 03.02.2018 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 SI 11.10.2017 | (84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 MC 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 LU 02.02.2018 IE 02.02.2018 |
| (11) 3 053 653 | (51) B04B 9/12 | (11) 3 053 719 | (51) B27G 13/00 | (11) 3 053 779 | (51) B60R 1/06 |
| (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 CH 28.02.2018 LU 06.02.2018 IE 06.02.2018 | (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 LI 28.02.2018 SI 22.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 MT 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SM 08.11.2017 SI 08.11.2017 | (84) CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SK 08.11.2017 LU 02.02.2018 IE 02.02.2018 | (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 LU 04.02.2018 IE 04.02.2018 | (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 MC 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 SI 18.10.2017 |
| (11) 3 053 670 | (51) B21K 27/00 | (11) 3 053 751 | (51) B41M 1/08 | (11) 3 053 783 | (51) B60R 21/017 |
| (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 SI 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 LU 22.01.2018 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 FR 31.01.2018 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 IE 22.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 MT 03.01.2018 RS 03.01.2018 BE 31.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 IE 14.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 LU 14.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 |
| (11) 3 053 681 | (51) B23B 31/02 | (11) 3 053 767 | (51) B60J 7/10 | (11) 3 053 784 | (51) B60R 21/264 |
| (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 LU 03.02.2018 IE 03.02.2018 | (84) CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 SI 27.09.2017 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 053 699 | (51) B23K 26/035 | (11) 3 053 771 | (51) B60K 37/02 | (11) 3 053 785 | (51) B60R 25/00 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 LU 22.01.2018 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 BE 31.01.2018 SM 20.12.2017 IE 22.01.2018 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SK 11.10.2017 LU 03.02.2018 IE 03.02.2018 | (84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 MT 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SM 11.10.2017 SI 11.10.2017 |
| (11) 3 053 709 | (51) B25F 5/00 | (11) 3 053 774 | (51) B60N 2/22 | (11) 3 053 789 | (51) B60S 1/26 |
| (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 LU 05.02.2018 IE 05.02.2018 | (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 SI 22.11.2017 | (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LV 20.09.2017 MT 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 SI 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 LT 20.09.2017 MC 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 LU 02.02.2018 IE 02.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| | | | | (11) 3 053 798 | (51) B60W 10/30 |
| | | | | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 053 844 | (51) B65D 21/02 | (11) 3 053 907 | (51) C07C 29/76 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | NL 01.08.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | (11) 3 053 918 | (51) C07D 405/14 |
| (11) 3 053 808 | (51) B60W 30/09 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | MC 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | (11) 3 053 856 | (51) B65G 1/137 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | NL 29.08.2018 | | (11) 3 053 922 | (51) C07D 471/14 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (11) 3 053 859 | (51) B65G 47/24 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LU 06.02.2018 | SI 08.11.2017 | LU 28.01.2018 | DK 30.08.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| IE 06.02.2018 | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 3 053 809 | (51) B62D 15/02 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | FR 31.01.2018 | IT 30.08.2017 | (11) 3 053 923 | (51) C07D 487/04 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SM 30.08.2017 | IE 28.01.2018 | | |
| (11) 3 053 826 | (51) B64C 9/02 | (11) 3 053 865 | (51) B65H 39/06 | (11) 3 053 926 | (51) C07D 495/04 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | NL 08.08.2018 | |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | | |
| LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (11) 3 053 945 | (51) C08G 77/46 |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| LU 05.02.2018 | SM 31.01.2018 | SM 29.11.2017 | LU 02.02.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| MC 31.01.2018 | DE 01.09.2018 | SI 29.11.2017 | IE 02.02.2018 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| IE 05.02.2018 | | | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| | | | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| (11) 3 053 830 | (51) B64D 11/00 | (11) 3 053 869 | (51) B66C 23/70 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 27.12.2017 | LU 03.02.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IE 03.02.2018 | |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | NL 01.08.2018 | | | |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | | | (11) 3 053 946 | (51) C08J 7/04 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 3 053 870 | (51) B66F 9/075 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SM 08.11.2017 | LU 01.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SI 08.11.2017 | IE 01.02.2018 | | | | |
| (11) 3 053 843 | (51) B65D 19/14 | (11) 3 053 906 | (51) C07C 29/32 | (11) 3 053 947 | (51) C08J 9/00 |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) DK 27.09.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LU 28.01.2018 | EE 22.11.2017 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | LV 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| MC 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | RS 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| NO 27.12.2017 | RO 27.09.2017 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | IE 28.01.2018 | |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (11) 3 053 953 | (51) C08J 9/36 |
| LU 05.02.2018 | SI 27.09.2017 | DK 27.12.2017 | LU 02.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IE 05.02.2018 | | IE 02.02.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |

- (11) **3 053 961** (51) **B29C 49/00** MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 BE 31.01.2018 SK 27.12.2017 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 SM 27.12.2017 DK 27.12.2017 MC 24.01.2018 RO 24.01.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 IE 27.01.2018 NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 (11) **3 054 004** (51) **C12N 1/15** SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
EE 06.06.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
(11) **3 053 964** (51) **C08L 67/02** (84) CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 LU 09.02.2018 SM 24.01.2018
CZ 30.08.2017 LU 21.01.2018 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 IE 09.02.2018
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017 IS 27.04.2018
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 (11) **3 054 058** (51) **E03C 1/084**
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 SM 27.12.2017 DK 27.12.2017 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017 LU 02.02.2018 IE 02.02.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
SE 30.08.2017 BE 31.01.2018 (11) **3 054 029** (51) **C23C 14/34** RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
SM 30.08.2017 IE 21.01.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 053 968** (51) **B82Y 30/00** (11) **3 054 032** (51) **C23C 16/54**
(84) BG 17.08.2017 (84) DK 17.05.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 (11) **3 054 063** (51) **E04F 10/06**
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017 EE 10.05.2017 LU 15.01.2018 (84) CZ 10.05.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017 FI 10.05.2017 DK 10.05.2017
LT 17.05.2017 MC 17.05.2017 NO 17.08.2017 ES 10.05.2017
NL 17.05.2017 RO 17.05.2017 HR 10.05.2017 GR 11.08.2017
PL 17.05.2017 SE 17.05.2017 LT 10.05.2017 IS 10.09.2017
RS 17.05.2017 SM 17.05.2017 MT 10.05.2017 LV 10.05.2017
SK 17.05.2017 IE 06.02.2018 RO 10.08.2017 NO 10.08.2017
LU 06.02.2018 (11) **3 053 973** (51) **C09D 11/36** (84) BG 10.08.2017 (51) **E05B 81/76**
(84) FI 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 SE 27.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
EE 06.06.2018 (11) **3 053 986** (51) **C09K 11/06** (84) RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 053 986** (51) **C09K 11/06** (11) **3 054 041** (51) **D04B 15/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 EE 19.07.2017 DK 19.07.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 FI 19.07.2017 ES 19.07.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 HR 19.07.2017 GR 20.10.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 LT 19.07.2017 IS 19.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017 LV 19.07.2017 (11) **3 054 073** (51) **E05D 11/06**
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 EE 18.04.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 (11) **3 054 075** (51) **E06B 9/15**
LU 04.02.2018 SI 15.11.2017 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.10.2018
IE 04.02.2018 (11) **3 053 997** (51) **C11D 3/39** (84) CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LU 25.01.2018 (84) DK 25.10.2017
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 IS 25.02.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 MC 20.12.2017 LV 25.10.2017 PL 25.10.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 IE 25.01.2018
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 (11) **3 054 081** (51) **E21B 23/06**
IE 05.02.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
(11) **3 054 000** (51) **C12M 1/107** (84) AL 04.04.2018 (51) **D07B 3/08** (84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 25.04.2018 BG 25.07.2018
LU 27.01.2018 EE 27.12.2017 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 (11) **3 054 050** (51) **D21C 1/02** (84) AT 24.01.2018 (84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) CZ 17.05.2017 (84) DK 17.05.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 BG 24.01.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 17.05.2017 (84) ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 17.05.2017 | PL 17.05.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | (11) 3 054 142 | (51) F02M 1/10 |
| RO 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | DK 06.12.2017 | LU 05.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SE 17.05.2017 | SK 17.05.2017 | SI 06.12.2017 | DE 01.09.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SM 17.05.2017 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| IE 05.02.2018 | | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 054 085 | (51) E21B 47/18 | (11) 3 054 115 | (51) F01D 25/24 | (84) AT 24.01.2018 | (84) LT 24.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | CY 24.01.2018 | CY 24.01.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | BG 24.04.2018 | ES 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | GR 25.04.2018 |
| (11) 3 054 086 | (51) F01D 1/02 | IT 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | IS 24.05.2018 | IS 24.05.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | FI 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | LT 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | HR 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | PL 24.01.2018 | PL 24.01.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RO 24.01.2018 | PL 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | NO 24.04.2018 | SE 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | RS 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | LU 04.02.2018 | LU 04.02.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | SK 24.01.2018 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | IE 04.02.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | DK 24.01.2018 | IE 04.02.2018 | | |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | SM 24.01.2018 | | | |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 054 120 | (51) F01N 3/20 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| LU 05.02.2018 | SI 13.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | CY 20.12.2017 | LU 29.01.2018 |
| IE 05.02.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SK 20.12.2017 |
| | | | | SM 20.12.2017 | IE 29.01.2018 |
| (11) 3 054 090 | (51) F01D 5/06 | (11) 3 054 123 | (51) F02C 6/12 | (11) 3 054 156 | (51) F04B 23/02 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | MC 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SM 22.11.2017 | LU 01.02.2018 |
| SM 05.07.2017 | LU 01.02.2018 | SM 23.08.2017 | LU 03.02.2018 | SI 22.11.2017 | IE 01.02.2018 |
| IE 01.02.2018 | | IE 03.02.2018 | | | |
| (11) 3 054 094 | (51) F01D 5/18 | (11) 3 054 130 | (51) F02D 1/02 | (11) 3 054 160 | (51) F04B 49/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 3 054 099 | (51) F01D 9/04 | (11) 3 054 134 | (51) F02D 41/00 | (11) 3 054 168 | (51) F04D 29/52 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | | | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| MC 30.08.2017 | LU 18.03.2018 | | | LU 04.02.2018 | DE 01.09.2018 |
| IE 18.03.2018 | | | | IE 04.02.2018 | |
| (11) 3 054 107 | (51) F01D 19/00 | (11) 3 054 138 | (51) F02K 3/04 | (11) 3 054 191 | (51) F16G 11/02 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | | |
| | | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | | |
| | | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | | |
| | | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 054 204 | (51) F16L 13/14 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | LU 03.02.2018 | IE 03.02.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | (11) 3 054 274 | (51) G01J 9/02 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SE 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| MC 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | IE 17.02.2018 | | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 054 245 | (51) F25D 23/02 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| LU 22.02.2018 | SI 22.11.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| IE 22.02.2018 | | CZ 13.09.2017 | LU 29.01.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| | | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | LU 08.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| | | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | | |
| (11) 3 054 211 | (51) F23D 11/10 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | (11) 3 054 278 | (51) G01M 17/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SK 13.09.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IE 29.01.2018 | | | |
| (11) 3 054 213 | (51) F23L 7/00 | (11) 3 054 250 | (51) B65H 54/58 | (11) 3 054 308 | (51) G01R 33/30 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| EE 16.05.2018 | | MC 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| (11) 3 054 217 | (51) F23R 3/00 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| CZ 24.05.2017 | LU 11.01.2018 | SM 13.09.2017 | LU 01.02.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | SI 13.09.2017 | IE 01.02.2018 | LU 03.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| ES 24.05.2017 | FI 24.05.2017 | | | IE 03.02.2018 | |
| GR 25.08.2017 | HR 24.05.2017 | | | | |
| IS 24.09.2017 | IT 24.05.2017 | (11) 3 054 251 | (51) F28D 21/00 | (11) 3 054 313 | (51) G01S 7/481 |
| LT 24.05.2017 | LV 24.05.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | LU 12.01.2018 | DK 19.07.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 24.05.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| SM 24.05.2017 | IE 11.01.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| | | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| (11) 3 054 221 | (51) F23R 3/28 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| CZ 18.10.2017 | LU 28.01.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | SI 19.07.2017 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | LU 28.02.2018 | LU 06.02.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | IE 12.01.2018 | | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | | | IE 06.02.2018 | |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (11) 3 054 260 | (51) F41A 3/20 | (11) 3 054 315 | (51) G01S 13/82 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | ES 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| IE 28.01.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| | | | | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| (11) 3 054 222 | (51) F24C 3/08 | (11) 3 054 271 | (51) G01F 23/00 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | (11) 3 054 341 | (51) G02F 1/1333 |
| | | MC 28.06.2017 | MT 28.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | PL 28.06.2017 | RO 28.06.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | RS 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | DK 17.01.2018 | LU 03.02.2018 |
| EE 13.06.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SM 17.01.2018 | IE 03.02.2018 |
| (11) 3 054 343 | (51) G02F 1/1335 | (11) 3 054 384 | (51) G06F 12/10 | (11) 3 054 485 | (51) H01L 27/146 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| (11) 3 054 346 | (51) G02F 1/1362 | (11) 3 054 388 | (51) G06F 17/30 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 21.06.2017 | LU 11.01.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | DK 20.12.2017 | LU 05.02.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | IE 05.02.2018 | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | (11) 3 054 498 | (51) H01L 51/50 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| | | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| (11) 3 054 350 | (51) G03F 7/031 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | SI 21.06.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | IE 11.01.2018 | | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 054 402 | (51) G06K 19/07 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LU 27.01.2018 | DK 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | LU 06.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| (11) 3 054 352 | (51) G03F 7/20 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | IE 06.02.2018 | |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | | |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | (11) 3 054 501 | (51) H01M 2/14 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | MT 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| MC 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | IE 27.01.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | (11) 3 054 403 | (51) G06N 3/04 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | | |
| LU 04.02.2018 | SI 08.11.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | (11) 3 054 507 | (51) H01M 4/505 |
| IE 04.02.2018 | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 3 054 353 | (51) G03F 7/20 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (11) 3 054 519 | (51) H01M 8/18 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 31.01.2018 | LU 05.02.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| | | IE 05.02.2018 | | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| (11) 3 054 356 | (51) G04B 17/10 | (11) 3 054 414 | (51) G06T 3/00 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LU 03.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IE 03.02.2018 | |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | EE 09.05.2018 | | (11) 3 054 520 | (51) H01M 10/052 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (11) 3 054 435 | (51) G08B 25/00 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| DK 13.12.2017 | LU 03.02.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| IE 03.02.2018 | | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 3 054 376 | (51) G06F 3/041 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (11) 3 054 531 | (51) H01R 25/14 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 054 891 | (51) A61C 13/00 | (11) 3 055 171 | (51) B60R 22/46 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 3 055 193 | (51) B62D 35/00 | (11) 3 055 409 | (51) C12N 5/02 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | NL 01.08.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 3 054 908 | (51) A61F 13/02 | (11) 3 055 197 | (51) B62M 9/10 | (11) 3 055 428 | (51) C12Q 1/6827 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 054 945 | (51) C07D 209/24 | (11) 3 055 203 | (51) B64C 1/30 | (11) 3 055 451 | (51) D06F 75/26 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 10.05.2017 | LU 22.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | NL 15.08.2018 | |
| | | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 | | |
| (11) 3 054 955 | (51) A61K 31/53 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 | (11) 3 055 458 | (51) E01B 3/46 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IS 10.09.2017 | FR 31.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LV 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | SE 10.05.2017 | BE 31.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | | |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 3 055 461 | (51) E01H 8/04 |
| (11) 3 054 963 | (51) A61K 36/185 | IE 22.01.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 3 055 214 | (51) B65B 11/30 | NL 08.08.2018 | |
| NL 22.08.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | |
| | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 3 055 479 | (51) E21B 29/06 |
| (11) 3 055 030 | (51) C07H 17/08 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | EE 23.05.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 3 055 224 | (51) B65D 77/02 | EE 30.05.2018 | |
| | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | |
| (11) 3 055 033 | (51) A61Q 15/00 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 3 055 497 | (51) E21B 37/02 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 20.06.2018 | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 3 055 256 | (51) C02F 11/12 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (11) 3 055 518 | (51) F01K 25/06 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 3 055 079 | (51) B07C 5/36 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | EE 20.06.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 3 055 082 | (51) B21B 1/46 | (11) 3 055 329 | (51) C07K 16/30 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 3 055 549 | (51) F02M 47/02 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 3 055 087 | (51) B21D 26/059 | (11) 3 055 365 | (51) C09D 5/18 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | EE 27.06.2018 | | (11) 3 055 561 | (51) B63B 1/10 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 3 055 386 | (51) C10G 9/00 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| | | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 3 055 744 | (51) <i>G05B 19/4061</i> | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 3 055 577 | (51) <i>F16B 39/24</i> | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 055 986 | (51) <i>H04N 5/225</i> |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 055 578 | (51) <i>F16B 39/38</i> | (11) 3 055 777 | (51) <i>G06F 13/40</i> | (11) 3 055 995 | (51) <i>A61B 50/22</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 055 592 | (51) <i>F16H 61/26</i> | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 3 055 596 | (51) <i>F16K 3/26</i> | (11) 3 055 859 | (51) <i>G10L 15/22</i> | (11) 3 056 025 | (51) <i>H04S 5/00</i> |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 055 606 | (51) <i>F17C 3/02</i> | (11) 3 055 875 | (51) <i>H01H 50/30</i> | (11) 3 056 048 | (51) <i>H04W 48/20</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 3 055 610 | (51) <i>F21S 2/00</i> | (11) 3 055 916 | (51) <i>H02J 3/36</i> | (11) 3 056 072 | (51) <i>A01B 33/14</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NL 01.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| | | | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| | | | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| | | | | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| | | | | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| | | | | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| | | | | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| | | | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| | | | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| | | | | LU 12.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| | | | | IE 12.02.2018 | |
| (11) 3 055 716 | (51) <i>G01V 1/50</i> | (11) 3 055 938 | (51) <i>H04B 17/364</i> | (11) 3 056 075 | (51) <i>A01D 34/416</i> |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 12.07.2017 | LU 20.01.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| | | | | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| | | | | SE 12.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| | | | | SM 12.07.2017 | IE 20.01.2018 |
| (11) 3 055 722 | (51) <i>G02B 6/38</i> | (11) 3 055 955 | (51) <i>H04L 12/717</i> | (11) 3 056 076 | (51) <i>A01D 41/127</i> |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CZ 29.11.2017 | LU 07.01.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FR 31.01.2018 | LT 29.11.2017 |
| EE 06.06.2018 | | EE 23.05.2018 | | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| | | | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| | | | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| | | | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| | | | | SI 29.11.2017 | IE 07.01.2018 |
| (11) 3 055 742 | (51) <i>G05B 19/18</i> | (11) 3 055 968 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 056 076 | (51) <i>A01D 41/127</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CZ 29.11.2017 | LU 07.01.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FR 31.01.2018 | LT 29.11.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| | | | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| | | | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| | | | | SI 29.11.2017 | IE 07.01.2018 |

- SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
IE 28.01.2018
- (11) **3 056 227**
(84) BG 20.12.2017
LU 20.01.2018
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (11) **3 056 230**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
LI 28.02.2018
IE 12.02.2018
- (11) **3 056 247**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 056 262**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 056 280**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 056 282**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
SE 13.06.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 056 283**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
- BE 31.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **A61L 27/54**
(84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BE 31.01.2018
SM 20.09.2017
IE 20.01.2018
- (51) **A61M 1/10**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
CH 28.02.2018
LU 12.02.2018
- (51) **A61Q 13/00**
(84) NO 13.09.2018
CY 13.06.2018
SE 13.06.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B01D 71/00**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **B04B 15/02**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **B05B 1/32**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B05B 3/10**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
- SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 056 289**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 056 297**
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
IE 09.02.2018
- (11) **3 056 311**
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
CH 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 056 312**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 056 313**
(84) AT 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CH 28.02.2018
LU 10.02.2018
- (11) **3 056 315**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 056 327**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 28.02.2018
IE 10.02.2018
- CZ 03.01.2018
LU 15.02.2018
IE 15.02.2018
- (51) **B07C 5/02**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
- (51) **B22C 9/08**
(84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
LU 09.02.2018
- (51) **B23Q 3/06**
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
DK 31.01.2018
LI 28.02.2018
SM 31.01.2018
IE 16.02.2018
- (51) **B24B 19/14**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **B25B 13/46**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LI 28.02.2018
IE 10.02.2018
- (51) **B25B 27/10**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B27L 7/00**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 28.02.2018
LU 10.02.2018
- (11) **3 056 329**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **3 056 334**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 056 336**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 056 355**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 056 356**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 11.02.2018
- (11) **3 056 358**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
LU 21.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **3 056 365**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2018
- (51) **B29C 43/36**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B29D 30/42**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (51) **B32B 3/30**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **B60C 11/00**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **B60C 11/00**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
IE 11.02.2018
- (51) **B60C 11/03**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **B60J 1/00**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017

- NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LI 28.02.2018
IE 12.02.2018
- (11) **3 056 367**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 056 368**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IE 11.02.2018
- (11) **3 056 370**
(84) BG 13.12.2017
LU 29.01.2018
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
BE 31.01.2018
SM 13.09.2017
IE 29.01.2018
- (11) **3 056 375**
(84) AL 04.04.2018
NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
PL 04.04.2018
NL 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **3 056 381**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
CH 28.02.2018
LU 12.02.2018
- (11) **3 056 385**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 28.02.2018
LU 12.02.2018
- (51) **B60J 10/00**
(84) NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B60K 5/12**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 11.02.2018
- (51) **B60K 13/04**
(84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (51) **B60K 28/06**
(84) LT 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **B60P 1/28**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
LI 28.02.2018
IE 12.02.2018
- (51) **B60Q 1/14**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 056 387**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 056 388**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 28.02.2018
IE 13.02.2018
- (11) **3 056 390**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
IE 08.02.2018
- (11) **3 056 403**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 056 404**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 056 409**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **3 056 410**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 056 412**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **B60R 1/08**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B60R 11/00**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 28.02.2018
LU 13.02.2018
- (51) **B60R 16/06**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 08.02.2018
- (51) **B60W 10/26**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B60W 30/02**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **B62D 5/04**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **B62D 6/00**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **B62D 25/08**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 056 418**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
- (11) **3 056 423**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 16.02.2018
- (11) **3 056 424**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (11) **3 056 425**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 056 432**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
SM 24.01.2018
IE 11.02.2018
- (11) **3 056 433**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **3 056 434**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
- (51) **B62K 5/01**
(84) BG 14.09.2017
LU 13.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
BE 31.01.2018
SK 14.06.2017
IE 13.01.2018
- (51) **B64C 1/10**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
IE 16.02.2018
- (51) **B64C 1/14**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 04.02.2018
IE 04.02.2018
- (51) **B64C 29/00**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B64D 13/06**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
LU 11.02.2018
DE 01.09.2018
- (51) **B64D 13/06**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **B64D 45/00**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | MT 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 3 056 475 | (51) C03C 12/00 |
| (11) 3 056 438 | (51) B65B 35/50 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | IE 20.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | (11) 3 056 457 | (51) B65G 51/30 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | MT 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | SI 06.12.2017 | IE 11.02.2018 |
| (11) 3 056 439 | (51) B65B 23/08 | RS 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | (11) 3 056 491 | (51) C07D 333/72 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | SM 13.09.2017 | LU 11.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | SI 13.09.2017 | IE 11.02.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | (11) 3 056 459 | (51) B42C 1/10 | NL 08.08.2018 | |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (11) 3 056 494 | (51) A61P 35/00 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| MC 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| LU 05.02.2018 | SI 01.11.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (11) 3 056 497 | (51) C07D 501/52 |
| IE 05.02.2018 | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 3 056 441 | (51) B65B 35/24 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 | SM 29.11.2017 | LU 02.02.2018 | NL 29.08.2018 | |
| DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 | SI 29.11.2017 | IE 02.02.2018 | | |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | (11) 3 056 461 | (51) B66B 15/04 | (11) 3 056 499 | (51) C07F 5/00 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| MC 10.05.2017 | MT 10.05.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| PL 10.05.2017 | RO 10.05.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| RS 10.05.2017 | SE 10.05.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 | LV 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 056 442 | (51) B65D 5/42 | PL 06.09.2017 | RO 06.09.2017 | (11) 3 056 525 | (51) C08F 230/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | (84) AT 17.05.2017 | (84) BG 17.08.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | CZ 17.05.2017 | DK 17.05.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SM 06.09.2017 | CH 28.02.2018 | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IE 12.02.2018 | | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 056 466 | (51) B81B 7/00 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | LV 17.05.2017 | MC 17.05.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 |
| (11) 3 056 448 | (51) B65D 47/20 | EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 |
| GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 | LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | (11) 3 056 528 | (51) C08F 297/04 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| MC 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | SM 21.06.2017 | LU 03.02.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | IE 03.02.2018 | | MC 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | (11) 3 056 467 | (51) B81B 7/00 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| SM 16.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 24.05.2017 | (84) BG 24.08.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | CZ 24.05.2017 | DK 24.05.2017 | SM 27.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| IE 13.02.2018 | | EE 24.05.2017 | ES 24.05.2017 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 |
| (11) 3 056 452 | (51) B65F 1/06 | FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | SI 27.09.2017 | IE 12.02.2018 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | (11) 3 056 560 | (51) C12N 1/02 |
| LU 20.01.2018 | DK 30.08.2017 | IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | NL 24.05.2017 | NO 24.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | PL 24.05.2017 | RO 24.05.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LU 11.02.2018 | SM 03.01.2018 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 |
| EE 02.05.2018 | | IE 11.02.2018 | | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 |
| (11) 3 056 574 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 056 604 | (51) D06N 3/00 | (11) 3 056 644 | (51) E05F 1/12 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| (11) 3 056 583 | (51) C23C 8/26 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | EE 23.05.2018 | | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | (11) 3 056 605 | (51) D21B 1/02 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LU 01.02.2018 | SM 03.01.2018 |
| LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | | |
| MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (11) 3 056 650 | (51) E06B 9/54 |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | CZ 21.06.2017 | LU 13.01.2018 |
| SE 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| SM 10.05.2017 | LU 05.02.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 |
| IE 05.02.2018 | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 |
| | | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 |
| (11) 3 056 584 | (51) C23C 14/02 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | DK 20.12.2017 | LU 01.02.2018 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | IE 01.02.2018 | | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 |
| ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 3 056 614 | (51) E03C 1/22 | IE 13.01.2018 | |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | (11) 3 056 654 | (51) E06C 1/393 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) DK 16.08.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | EE 16.08.2017 | FI 16.08.2017 |
| | | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | GR 17.11.2017 | HR 16.08.2017 |
| (11) 3 056 585 | (51) C23C 14/32 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | LV 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | MT 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | MT 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | RS 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SM 31.05.2017 | LU 09.02.2018 | IE 10.02.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IE 09.02.2018 | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | (11) 3 056 618 | (51) E03F 5/06 | (11) 3 056 659 | (51) E21B 23/06 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | EE 30.05.2018 | | | |
| | | (11) 3 056 630 | (51) E04D 1/30 | (11) 3 056 661 | (51) F01C 1/22 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | | | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | (11) 3 056 634 | (51) E04G 15/04 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| MC 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 13.12.2017 | LU 11.02.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | IE 11.02.2018 | |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 056 672 | (51) F01D 5/18 |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| | | | | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| | | | | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| | | | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 056 602 | (51) D06F 58/00 | (11) 3 056 635 | (51) E04H 12/04 | (11) 3 056 681 | (51) F01D 9/04 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| FI 03.01.2018 | HR 03.01.2018 | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | | |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 | | |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | | |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | MC 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | | |
| EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | | |
| | | PL 17.05.2017 | RO 17.05.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | SE 16.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | SM 16.08.2017 | IE 27.01.2018 |
| LU 09.02.2018 | SI 15.11.2017 | SM 14.06.2017 | LU 02.02.2018 | | |
| IE 09.02.2018 | | IE 02.02.2018 | | | |
| (11) 3 056 683 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 056 707 | (51) F01N 13/00 | (11) 3 056 774 | (51) F16H 63/18 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CZ 26.07.2017 | LU 27.01.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| EE 23.05.2018 | | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| | | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| (11) 3 056 684 | (51) F01D 11/00 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SM 26.07.2017 | IE 27.01.2018 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 056 686 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 056 713 | (51) F02C 3/16 | (11) 3 056 777 | (51) F16J 15/3204 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | LU 29.01.2018 | DK 25.10.2017 | ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | | |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | (11) 3 056 782 | (51) F16L 19/00 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | SE 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| LU 09.02.2018 | SI 15.11.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| IE 09.02.2018 | | SI 25.10.2017 | IE 29.01.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| | | | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| (11) 3 056 697 | (51) F01M 13/02 | (11) 3 056 737 | (51) F04C 2/344 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| EE 09.05.2018 | | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 |
| (11) 3 056 699 | (51) F01N 3/023 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (11) 3 056 784 | (51) F16L 37/088 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| | | LU 11.02.2018 | SI 15.11.2017 | ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| | | IE 11.02.2018 | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 056 702 | (51) F01N 3/08 | (11) 3 056 761 | (51) F16G 11/02 | | |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (11) 3 056 787 | (51) F16L 55/26 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NL 01.08.2018 | |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | | |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | (11) 3 056 788 | (51) F16L 55/26 |
| LV 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | MC 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | LU 26.01.2018 | DK 18.10.2017 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| SM 21.06.2017 | LU 12.02.2018 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| IE 12.02.2018 | | | | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| | | | | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| (11) 3 056 703 | (51) F01N 3/20 | (11) 3 056 770 | (51) F16H 61/00 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | CZ 16.08.2017 | LU 27.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 |
| EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | | |
| | | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | | |

- SM 18.10.2017
IE 26.01.2018
- (11) **3 056 796**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (11) **3 056 797**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
BE 31.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
IE 22.01.2018
- (11) **3 056 803**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 056 804**
(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IE 04.02.2018
- (11) **3 056 805**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 056 834**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **3 056 835**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- SI 18.10.2017
- (51) **F21K 9/232**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (51) **F21S 6/00**
(84) BG 03.04.2018
LU 22.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **B60Q 1/14**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **F21S 10/02**
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 04.02.2018
- (51) **F21V 5/00**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **F24H 3/02**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **F24H 3/08**
(84) NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 056 842**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
CH 28.02.2018
LU 17.02.2018
IE 17.02.2018
- (11) **3 056 843**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 05.02.2018
IE 05.02.2018
- (11) **3 056 848**
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
LU 11.02.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 056 849**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
SE 13.06.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 056 852**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 056 853**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
IE 11.02.2018
- (51) **F25C 5/00**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
LI 28.02.2018
SI 04.10.2017
- (51) **F25D 17/06**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (51) **F28D 20/02**
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
IE 11.02.2018
- (51) **F28F 5/06**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (51) **F41A 21/30**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **F41A 27/24**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 11.02.2018
- (11) **3 056 859**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 29.11.2017
- (11) **3 056 867**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CH 28.02.2018
LU 16.02.2018
- (11) **3 056 869**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 056 886**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 03.02.2018
- (11) **3 056 891**
(84) BG 27.12.2017
LU 29.01.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
BE 31.01.2018
SM 27.09.2017
IE 29.01.2018
- (11) **3 056 901**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 056 918**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 056 922**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
- (51) **G01C 19/5677**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 09.02.2018
IE 09.02.2018
- (51) **G01D 5/20**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LI 28.02.2018
IE 16.02.2018
- (51) **G01D 11/24**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **G01L 1/22**
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
IE 03.02.2018
- (51) **G01N 3/36**
(84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (51) **G01N 33/53**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **G01R 31/36**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **G01S 13/58**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 057 039 | (51) H04W 8/18 | LU 11.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IE 11.02.2018 | |
| EE 09.05.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 057 101 | (51) G06F 12/02 |
| (11) 3 056 938 | (51) G02B 27/22 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CZ 30.08.2017 | LU 20.01.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | EE 06.06.2018 | | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | | | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | (11) 3 057 053 | (51) G06Q 20/34 | IS 30.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| NO 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 30.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | | | SM 30.08.2017 | IE 20.01.2018 |
| IE 10.02.2018 | | (11) 3 057 061 | (51) G06T 3/40 | | |
| | | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (11) 3 057 105 | (51) H01B 7/00 |
| (11) 3 056 960 | (51) A01D 34/00 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 30.08.2017 | HR 30.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 3 056 965 | (51) G06F 1/16 | MC 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (84) NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | | |
| NL 01.08.2018 | | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | | |
| | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (11) 3 057 106 | (51) H01B 7/04 |
| (11) 3 056 968 | (51) H05K 7/20 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| (84) GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| EE 27.06.2018 | | | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| | | (11) 3 057 067 | (51) G06T 15/50 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| | | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| (11) 3 056 972 | (51) G06F 3/01 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| (84) NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| | | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| (11) 3 056 989 | (51) G06F 8/76 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LU 10.02.2018 | SM 10.01.2018 |
| (84) NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | IE 10.02.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | |
| | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (11) 3 057 107 | (51) H01B 7/04 |
| | | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| (11) 3 056 994 | (51) G06F 11/36 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IE 16.02.2018 | | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 3 057 092 | (51) G10L 15/06 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| (11) 3 056 998 | (51) G06F 13/38 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | LU 10.02.2018 | SM 10.01.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | IE 10.02.2018 | |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | | |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | (11) 3 057 119 | (51) H01J 37/32 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | SM 26.07.2017 | LU 04.02.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | IE 04.02.2018 | | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (11) 3 057 097 | (51) G10L 21/0208 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| DK 20.12.2017 | LU 08.02.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| IE 08.02.2018 | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 |
| (11) 3 057 027 | (51) G06F 21/52 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | SM 02.08.2017 | LU 09.02.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | IE 09.02.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |

- (11) **3 057 128** (51) *H01L 23/40*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 057 133** (51) *H01L 27/12*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 (84) LU 31.01.2018
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 BE 31.01.2018
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 IE 31.01.2018
- (11) **3 057 148** (51) *H01L 49/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 057 154** (51) *H01M 2/10*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 057 157** (51) *H01M 4/38*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
LU 22.01.2018 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
BE 31.01.2018 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
IE 22.01.2018
- (11) **3 057 169** (51) *H01M 10/04*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
LU 16.02.2018 SI 27.09.2017
IE 16.02.2018
- (11) **3 057 190** (51) *H02H 3/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 057 205** (51) *H02K 3/04*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 057 211** (51) *H02M 7/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 057 212** (51) *H02M 1/088*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 057 219** (51) *H02M 7/00*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) LU 22.01.2018
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
BE 31.01.2018 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
IE 22.01.2018
- (11) **3 057 223** (51) *H02M 1/42*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 057 227** (51) *H02P 27/06*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 057 228** (51) *H02S 50/10*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 057 237** (51) *G01R 31/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 057 238** (51) *H03M 13/11*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
- GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 08.02.2018
IE 08.02.2018
- HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (11) **3 057 247** (51) *H04J 14/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 057 255** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 057 265** (51) *H04L 12/741*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 057 267** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
MT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) LU 10.02.2018
SM 17.01.2018 (84) IE 10.02.2018
- (11) **3 057 272** (51) *H04L 12/801*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **3 057 307** (51) *H04N 5/225*
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
MT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 (84) RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
LU 15.02.2018 (84) SM 17.01.2018
IE 15.02.2018
- (11) **3 057 321** (51) *H04N 19/172*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 057 322 | (51) H04N 19/172 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 057 720 | (51) B01F 7/24 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 3 057 743 | (51) B26D 1/00 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 3 057 469 | (51) A47B 9/10 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) RS 25.04.2018 | (84) LV 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (11) 3 057 335 | (51) H04R 3/00 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | EE 25.04.2018 | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| CZ 11.10.2017 | LU 27.01.2018 | (11) 3 057 488 | (51) A61B 5/00 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | EE 11.04.2018 | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 3 057 821 | (51) B60K 6/22 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | EE 16.05.2018 | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| SE 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 3 057 519 | (51) A61B 17/70 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| SI 11.10.2017 | IE 27.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 057 823 | (51) B60N 2/12 |
| (11) 3 057 346 | (51) H04W 8/00 | NL 29.08.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 3 057 539 | (51) A61F 2/38 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 3 057 348 | (51) H04W 4/24 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 057 352 | (51) H04W 16/08 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 3 057 837 | (51) B60R 19/52 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 04.04.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 3 057 546 | (51) A61F 6/18 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 08.08.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 3 057 562 | (51) A61K 8/11 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 057 381 | (51) H05B 6/76 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 3 057 842 | (51) B60W 50/16 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NL 08.08.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | (11) 3 057 641 | (51) A61M 25/01 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 057 843 | (51) B61C 3/00 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (11) 3 057 690 | (51) B01D 71/20 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (11) 3 057 383 | (51) H05K 1/02 | (11) 3 057 714 | (51) B05B 11/00 | EE 23.05.2018 | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 3 057 846 | (51) B62B 7/10 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 057 402 | (51) A01C 7/04 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 3 057 402 | (51) A01C 7/04 | CY 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 057 848 | (51) B62D 6/00 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | (11) 3 057 466 | (51) A46B 9/04 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | GR 28.09.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | IS 27.10.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 057 852 | (51) B62D 25/20 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | EE 02.05.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 058 065 | (51) C12N 9/12 | (11) 3 058 229 | (51) F04D 3/00 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | NL 27.06.2018 | DK 02.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| (11) 3 057 864 | (51) B63H 1/22 | (11) 3 058 067 | (51) C12N 15/11 | (11) 3 058 250 | (51) F16H 61/02 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | | | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | | | |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 057 867 | (51) B64C 29/00 | (11) 3 058 083 | (51) C12P 21/00 | (11) 3 058 256 | (51) F16K 5/06 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 057 898 | (51) B65H 75/24 | (11) 3 058 086 | (51) C12Q 1/37 | (11) 3 058 297 | (51) F25J 3/04 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 27.06.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 057 901 | (51) B66B 1/34 | (11) 3 058 129 | (51) D04H 3/04 | (11) 3 058 305 | (51) F28F 13/12 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | HR 25.04.2018 | LV 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 057 905 | (51) B67D 9/00 | (11) 3 058 138 | (51) E01C 23/12 | (11) 3 058 309 | (51) F42B 10/62 |
| (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 11.07.2018 | CY 30.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | RS 06.06.2018 | ES 11.04.2018 | HR 30.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | PL 11.04.2018 | LV 30.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| | | DK 11.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 057 955 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 058 212 | (51) F02M 57/02 | (11) 3 058 314 | (51) G01D 11/24 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 30.08.2018 | BG 30.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 30.05.2018 | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 058 014 | (51) A61C 5/50 | (11) 3 058 219 | (51) F03D 7/02 | (11) 3 058 322 | (51) G01G 19/42 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 30.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | CY 30.05.2018 | HR 02.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 30.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 30.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 058 048 | (51) C09K 8/70 | (11) 3 058 223 | (51) F04B 1/04 | (11) 3 058 341 | (51) G01N 21/27 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 058 063 | (51) C12N 5/079 | | | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | | | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 058 599 | (51) H01L 39/24 | (11) 3 058 794 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 058 388 | (51) G01S 5/30 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 058 609 | (51) H01M 4/00 | (11) 3 058 800 | (51) A01C 23/04 |
| (11) 3 058 423 | (51) G03F 7/00 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 058 646 | (51) H02M 1/00 | (11) 3 058 803 | (51) A01D 45/02 |
| (11) 3 058 464 | (51) G06F 9/54 | (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 16.02.2018 IE 16.02.2018 | (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 SI 06.12.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 20.03.2018 | (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017 LU 20.03.2018 | (11) 3 058 660 | (51) H04B 1/40 | (11) 3 058 812 | (51) A01K 1/06 |
| (11) 3 058 516 | (51) G06M 1/04 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MC 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 LU 18.02.2018 IE 18.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 SI 29.11.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 058 690 | (51) G06F 17/30 | (11) 3 058 821 | (51) A01N 25/16 |
| (11) 3 058 545 | (51) G06Q 99/00 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 BE 31.01.2018 SK 09.08.2017 CH 31.01.2018 IE 29.01.2018 | (84) BG 09.11.2017 LU 29.01.2018 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LI 31.01.2018 | (11) 3 058 703 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 058 837 | (51) A43B 13/18 |
| (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 BE 31.01.2018 SK 09.08.2017 CH 31.01.2018 IE 29.01.2018 | (84) BG 09.11.2017 LU 29.01.2018 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LI 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 |
| (11) 3 058 559 | (51) G09B 23/28 | (11) 3 058 707 | (51) H04M 1/04 | (11) 3 058 840 | (51) A44C 5/14 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 058 561 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 058 719 | (51) H04N 5/376 | (11) 3 058 842 | (51) A45D 20/48 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 EE 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 |
| (11) 3 058 576 | (51) H01F 27/28 | (11) 3 058 784 | (51) H04W 56/00 | | |
| (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| LU 17.02.2018 | SM 03.01.2018 | IE 25.01.2018 | | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| IE 17.02.2018 | | | | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| (11) 3 058 844 | (51) A46B 3/16 | (11) 3 058 901 | (51) A61F 2/95 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | NL 01.08.2018 | | DK 27.12.2017 | LU 05.02.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | | | IE 05.02.2018 | |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | (11) 3 058 908 | (51) A61F 13/15 | (11) 3 058 923 | (51) A61G 7/002 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| MC 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| SM 23.08.2017 | LU 19.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IE 19.02.2018 | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 058 851 | (51) A47C 27/08 | (11) 3 058 914 | (51) A61F 13/49 | (11) 3 058 933 | (51) A61K 8/02 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | |
| | | RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | | |
| (11) 3 058 853 | (51) A47F 5/04 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | (11) 3 058 934 | (51) A61K 8/33 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | NL 22.08.2018 | |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | | |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | SM 17.01.2018 | IE 17.02.2018 | | |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | | | | |
| MC 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (11) 3 058 916 | (51) A61F 13/49 | (11) 3 058 969 | (51) A61M 5/14 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LU 17.02.2018 | SM 10.01.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IE 17.02.2018 | | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | | |
| (11) 3 058 858 | (51) A47K 10/36 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (11) 3 058 986 | (51) A61P 19/08 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | IE 17.02.2018 | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 3 058 882 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 058 917 | (51) A61F 13/49 | (11) 3 059 011 | (51) B01J 20/20 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 3 058 890 | (51) A61B 90/11 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | EE 23.05.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | | | | |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | (11) 3 058 920 | (51) A61G 3/06 | (11) 3 059 014 | (51) B01L 1/02 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | LU 18.01.2018 | DK 29.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SM 04.10.2017 | LU 18.02.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| SI 04.10.2017 | IE 18.02.2018 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | | |
| | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (11) 3 059 016 | (51) B05B 17/06 |
| | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (11) 3 058 897 | (51) A61F 2/38 | SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LU 25.01.2018 | DK 12.07.2017 | SI 29.11.2017 | IE 18.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (11) 3 058 922 | (51) A61G 5/02 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NO 12.10.2017 | RO 12.07.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | | |
| RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SI 12.07.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 059 017 | (51) B05B 17/06 | (11) 3 059 073 | (51) B29C 65/14 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SM 17.01.2018 | NL 01.03.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IE 18.02.2018 | |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 059 101 | (51) B60C 11/03 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 059 020 | (51) B05D 7/06 | (11) 3 059 075 | (51) B29C 64/153 | (11) 3 059 104 | (51) B60G 99/00 |
| (84) BG 24.08.2017 | (84) CZ 24.05.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 24.05.2017 | EE 24.05.2017 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 24.05.2017 | GR 25.08.2017 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | |
| HR 24.05.2017 | IS 24.09.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 3 059 105 | (51) B60H 1/00 |
| IT 24.05.2017 | LT 24.05.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LV 24.05.2017 | MC 24.05.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| MT 24.05.2017 | NL 24.05.2017 | | | NL 22.08.2018 | |
| NO 24.08.2017 | RO 24.05.2017 | (11) 3 059 076 | (51) B29C 67/00 | (11) 3 059 110 | (51) B60K 15/01 |
| RS 24.05.2017 | SE 24.05.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| SK 24.05.2017 | SM 24.05.2017 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| (11) 3 059 029 | (51) B22C 9/02 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 059 086 | (51) B41F 35/00 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) BG 12.07.2017 | (84) CZ 12.04.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| | | DK 12.04.2017 | EE 12.04.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 3 059 048 | (51) B24B 3/36 | ES 12.04.2017 | FI 12.04.2017 | LU 23.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | GR 13.07.2017 | HR 12.04.2017 | IE 23.02.2018 | |
| CZ 18.10.2017 | LU 26.01.2018 | IS 12.08.2017 | LT 12.04.2017 | | |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | LV 12.04.2017 | MC 12.04.2017 | (11) 3 059 118 | (51) B60N 2/68 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | MT 12.04.2017 | NO 12.07.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | PL 12.04.2017 | RO 12.04.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| IS 18.02.2018 | FR 31.01.2018 | RS 12.04.2017 | SE 12.04.2017 | NL 22.08.2018 | |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | SK 12.04.2017 | SM 12.04.2017 | | |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | | |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | | | |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 3 059 092 | (51) B42C 7/00 | (11) 3 059 126 | (51) B60R 11/04 |
| SE 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| SI 18.10.2017 | IE 26.01.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| | | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| (11) 3 059 054 | (51) B26F 1/38 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RO 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | MC 20.09.2017 | MT 20.09.2017 |
| NL 15.08.2018 | | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| | | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| (11) 3 059 058 | (51) B28B 19/00 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LU 05.02.2018 | SM 24.01.2018 | LU 04.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | IE 05.02.2018 | | IE 04.02.2018 | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 3 059 097 | (51) B43M 3/04 | (11) 3 059 138 | (51) B61H 13/04 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| EE 18.04.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| (11) 3 059 061 | (51) B29B 17/00 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | (11) 3 059 099 | (51) B60C 1/00 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | | |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | (11) 3 059 139 | (51) B62D 1/18 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| SM 19.07.2017 | LU 19.02.2018 | NO 17.04.2018 | RS 17.01.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| IE 19.02.2018 | | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| | | DK 17.01.2018 | CH 28.02.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | DK 17.01.2018 | LU 09.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | SM 17.01.2018 | IE 09.02.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (11) 3 059 172 | (51) B64D 45/02 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 3 059 197 | (51) B66B 29/00 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (84) NO 11.07.2018 | (84) FI 11.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (11) 3 059 141 | (51) B62D 12/02 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| NL 22.08.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| (11) 3 059 144 | (51) B62D 27/04 | (11) 3 059 175 | (51) B65D 1/02 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 31.05.2017 | LU 13.01.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| NL 01.08.2018 | | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | SM 29.11.2017 | LU 02.02.2018 |
| (11) 3 059 150 | (51) B62K 5/027 | ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | SI 29.11.2017 | IE 02.02.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | (11) 3 059 203 | (51) B66F 9/08 |
| CY 15.11.2017 | (84) CZ 15.11.2017 | IS 30.09.2017 | LT 31.05.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| LU 12.01.2018 | DK 15.11.2017 | LV 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 31.05.2017 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | SM 31.05.2017 | IE 13.01.2018 | EE 13.06.2018 | |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (11) 3 059 181 | (51) B65D 47/18 | (11) 3 059 204 | (51) B67D 1/14 |
| SE 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| SI 15.11.2017 | IE 12.01.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| (11) 3 059 151 | (51) B62D 9/02 | FI 29.11.2017 | HR 29.11.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| CZ 06.12.2017 | LU 12.01.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | NO 28.02.2018 | RO 29.11.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | LU 15.02.2018 | SI 29.11.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | IE 15.02.2018 | | DK 20.12.2017 | LU 17.02.2018 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | (11) 3 059 182 | (51) B65D 47/20 | IE 17.02.2018 | |
| BE 31.01.2018 | SK 06.12.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (11) 3 059 205 | (51) B67D 3/00 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SI 06.12.2017 | IE 12.01.2018 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 3 059 155 | (51) B62M 6/65 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | (11) 3 059 206 | (51) C01B 3/04 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | SM 02.08.2017 | CH 28.02.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | IE 20.02.2018 | | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | (11) 3 059 185 | (51) B65D 83/00 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| SM 04.10.2017 | LU 19.02.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| SI 04.10.2017 | IE 19.02.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | MC 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| (11) 3 059 158 | (51) B64C 1/14 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| (11) 3 059 165 | (51) B64C 25/60 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | IE 20.02.2018 | |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (11) 3 059 214 | (51) C03C 10/12 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | DK 13.12.2017 | LU 17.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | IE 17.02.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (11) 3 059 192 | (51) B65H 3/08 | NL 01.08.2018 | |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 059 221 | (51) C07C 67/03 |
| RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) DK 04.10.2017 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |

- LT 18.02.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
IE 18.02.2018
- (11) **3 059 256** (51) **C08C 19/20**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SM 15.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 18.02.2018
SI 15.11.2017 IE 18.02.2018
- (11) **3 059 257** (51) **C08C 19/22**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 059 267** (51) **C08F 220/56**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
LU 19.02.2018 SI 29.11.2017
IE 19.02.2018
- (11) **3 059 268** (51) **C08F 220/56**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 059 274** (51) **C08H 7/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 059 279** (51) **C08L 23/08**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
RO 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 LU 17.02.2018
SM 17.01.2018 IE 17.02.2018
- (11) **3 059 280** (51) **C08L 23/12**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
LU 17.02.2018 IE 17.02.2018
- (11) **3 059 281** (51) **C08L 25/08**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 059 296** (51) **C10J 3/26**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 059 303** (51) **C12N 1/20**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 059 309** (51) **C12N 9/40**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 059 325** (51) **C14B 17/04**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 059 327** (51) **C14C 3/06**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 19.02.2018 SI 13.09.2017
IE 19.02.2018
- (11) **3 059 339** (51) **D01H 7/64**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 059 341** (51) **D06F 33/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
- GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 059 344** (51) **D21H 27/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 LU 22.02.2018
IE 22.02.2018
- (11) **3 059 354** (51) **E04B 2/94**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 059 355** (51) **E04F 10/10**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
LU 16.02.2018 SI 29.11.2017
IE 16.02.2018
- (11) **3 059 358** (51) **E05B 17/20**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018
DE 01.09.2018 IE 20.02.2018
- (11) **3 059 372** (51) **E05F 17/00**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
LU 28.01.2018 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 BE 31.01.2018
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 IE 28.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | EE 02.05.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (11) 3 059 554 | (51) G01D 5/38 |
| (11) 3 059 478 | (51) F16K 5/04 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 3 059 539 | (51) F26B 13/16 | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| (11) 3 059 479 | (51) F16K 15/02 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | (11) 3 059 544 | (51) F42B 8/26 | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 |
| EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (11) 3 059 561 | (51) G01G 19/03 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LU 18.02.2018 | SI 18.10.2017 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | (11) 3 059 564 | (51) G01L 5/22 |
| IE 18.02.2018 | | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 059 480 | (51) F16K 31/08 | DK 14.02.2018 | LU 16.02.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | DE 01.09.2018 | IE 16.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 3 059 546 | (51) G01B 11/02 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CZ 09.08.2017 | LU 18.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | (11) 3 059 565 | (51) G01M 15/08 |
| (11) 3 059 483 | (51) F16L 29/04 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | SI 09.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 059 510 | (51) F24F 3/14 | IE 18.01.2018 | | (11) 3 059 588 | (51) G01N 27/327 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 3 059 548 | (51) G01B 21/04 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| (11) 3 059 529 | (51) F25D 23/02 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | LU 18.02.2018 | SI 22.11.2017 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IE 18.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (11) 3 059 550 | (51) G02F 1/035 | SM 10.01.2018 | DE 01.09.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IE 18.02.2018 | |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 3 059 597 | (51) G01R 29/08 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| (11) 3 059 530 | (51) F25D 23/12 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 3 059 553 | (51) G01D 5/24 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| | | | | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 3 059 598 | (51) G01R 31/02 | NO 03.04.2018 | RS 03.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (11) 3 059 708 | (51) G06T 9/00 |
| CZ 13.09.2017 | LU 28.01.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) IS 13.10.2018 | (84) EE 13.06.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 059 723 | (51) G09F 3/00 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | LU 23.02.2018 | SM 03.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | (11) 3 059 643 | (51) G04F 7/08 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | EE 06.06.2018 | |
| BE 31.01.2018 | SK 13.09.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | (11) 3 059 724 | (51) G09F 9/00 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IE 28.01.2018 | | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 3 059 601 | (51) G01R 33/09 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | NL 29.08.2018 | |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (11) 3 059 737 | (51) G21C 3/322 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (11) 3 059 660 | (51) G06F 3/01 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (11) 3 059 677 | (51) G06F 11/14 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| LU 05.02.2018 | SI 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LU 20.02.2018 | SM 03.01.2018 |
| IE 05.02.2018 | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IE 20.02.2018 | |
| (11) 3 059 609 | (51) G01S 13/10 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | (11) 3 059 750 | (51) H01H 9/02 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LU 18.02.2018 | SI 13.09.2017 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | IE 18.02.2018 | | LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (11) 3 059 689 | (51) G06F 21/31 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SM 01.11.2017 | LU 18.02.2018 |
| LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SI 01.11.2017 | IE 18.02.2018 |
| (11) 3 059 612 | (51) G01T 1/04 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 3 059 766 | (51) H01L 33/16 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 059 694 | (51) G06F 21/56 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| (11) 3 059 628 | (51) G02B 23/00 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (11) 3 059 695 | (51) G06K 9/62 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | LU 17.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | IE 17.02.2018 | |
| MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (11) 3 059 777 | (51) H01M 2/02 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) DK 30.08.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| LU 15.02.2018 | IE 15.02.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| (11) 3 059 631 | (51) G02B 27/28 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | MC 30.08.2017 | MT 30.08.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | NO 30.11.2017 | RO 30.08.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | (11) 3 059 697 | (51) G06K 19/07 | RS 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | | | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 |
| EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | | | | |

- (11) **3 059 781** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 059 782** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 059 795** (51) *H01M 10/0525*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 059 796** (51) *H01M 10/06*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 059 798** (51) *H01M 10/6556*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 059 800** (51) *H01Q 1/08*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 15.02.2018 SI 08.11.2017
IE 15.02.2018
- (11) **3 059 809** (51) *H01R 13/629*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 059 815** (51) *H02B 13/025*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
- NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
SI 01.11.2017
- (11) **3 059 819** (51) *H02G 3/12*
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
MT 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 SI 08.11.2017
IE 18.02.2018
- (11) **3 059 820** (51) *H02G 3/12*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 059 824** (51) *H02G 3/12*
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
LU 08.01.2018 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 FR 31.01.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MT 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 BE 31.01.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 IE 08.01.2018
- (11) **3 059 841** (51) *H02M 1/36*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 059 846** (51) *H02M 7/12*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 059 861** (51) *H03K 17/10*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 059 872** (51) *H04B 1/3888*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 059 886** (51) *G10H 1/00*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 09.02.2018
IE 09.02.2018
- (11) **3 059 906** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 059 914** (51) *H04L 25/03*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 059 933** (51) *H04M 3/42*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 059 986** (51) *H04L 12/14*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 060 012** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 060 013** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 060 022** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DE 01.08.2018 LU 05.01.2018
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 FR 31.01.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
BE 31.01.2018 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 08.11.2017
IE 05.01.2018
- (11) **3 060 027** (51) *H04W 76/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 060 029** (51) *H05B 6/10*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | (11) 3 060 289 | (51) A61M 25/092 | (11) 3 060 465 | (51) B63B 22/04 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 3 060 031 | (51) H05K 3/12 | (11) 3 060 298 | (51) A61N 5/06 | (11) 3 060 472 | (51) B64D 11/06 |
| (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| ES 31.05.2017 | FI 31.05.2017 | NL 01.08.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| GR 01.09.2017 | HR 31.05.2017 | | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| IS 30.09.2017 | IT 31.05.2017 | | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| MC 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | | | EE 11.04.2018 | |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | | | | |
| RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | | | | |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 060 063 | (51) A23C 9/12 | (11) 3 060 379 | (51) B29C 63/06 | (11) 3 060 511 | (51) B66B 23/10 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| | | | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | | | EE 30.05.2018 | |
| (11) 3 060 072 | (51) A23L 27/26 | (11) 3 060 408 | (51) B42D 25/40 | (11) 3 060 515 | (51) B67D 7/42 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 060 084 | (51) A47B 88/47 | (11) 3 060 412 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 060 540 | (51) C07C 49/167 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| EE 06.06.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 060 101 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 060 414 | (51) B60C 9/26 | (11) 3 060 563 | (51) C07D 471/04 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| EE 23.05.2018 | | EE 09.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 060 163 | (51) A61D 19/00 | (11) 3 060 426 | (51) B64D 11/06 | (11) 3 060 607 | (51) C08L 83/06 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 060 189 | (51) A61H 35/00 | (11) 3 060 428 | (51) B64D 11/06 | (11) 3 060 615 | (51) C09D 11/037 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | | |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 060 227 | (51) A61K 36/13 | (11) 3 060 448 | (51) B61D 23/02 | (11) 3 060 693 | (51) H05H 1/42 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 060 802 | (51) F04B 17/04 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| | | NL 01.08.2018 | | | |
| (11) 3 060 699 | (51) C25B 1/16 | | | (11) 3 061 178 | (51) H02K 5/124 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 3 060 809 | (51) F16K 11/076 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 3 060 716 | (51) D06N 7/00 | | | (11) 3 061 182 | (51) H02P 29/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 060 837 | (51) B25B 13/50 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 01.08.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 27.06.2018 | | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 060 732 | (51) E04H 15/10 | | | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 060 933 | (51) G01R 33/028 | (11) 3 061 183 | (51) B62D 5/04 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 060 737 | (51) E05F 7/00 | | | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 3 060 937 | (51) H01P 1/161 | (11) 3 061 187 | (51) H03L 7/06 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 060 744 | (51) E21B 33/12 | | | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 3 060 951 | (51) G02B 7/00 | (11) 3 061 194 | (51) H04L 5/00 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 3 060 958 | (51) G02C 11/00 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 11.04.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| | | NL 15.08.2018 | | | |
| (11) 3 060 745 | (51) E21B 41/00 | | | | |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (11) 3 060 962 | (51) G03G 21/18 | (11) 3 061 195 | (51) H05B 37/02 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | NL 15.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (11) 3 061 001 | (51) G06F 17/24 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | | | |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | (11) 3 061 116 | (51) A61B 6/00 | (11) 3 061 207 | (51) H04L 12/24 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| (11) 3 060 761 | (51) F01D 5/18 | | | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 3 061 169 | (51) H02G 3/22 | (11) 3 061 213 | (51) H04L 12/40 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 060 800 | (51) F04B 17/03 | | | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 061 174 | (51) H02J 3/38 | (11) 3 061 215 | (51) H04L 12/58 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | BT 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 3 061 403 | (51) A61B 17/04 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 3 061 271 | (51) H04S 7/00 | (11) 3 061 342 | (51) A01K 5/00 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | EE 18.04.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | (11) 3 061 412 | (51) A61B 17/12 |
| | | MT 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 3 061 296 | (51) H04W 48/16 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | NL 29.08.2018 | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SM 11.10.2017 | LU 22.02.2018 | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SI 11.10.2017 | IE 22.02.2018 | (11) 3 061 414 | (51) A61B 17/128 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 061 345 | (51) A01N 25/00 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 3 061 300 | (51) H04W 74/02 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | | (11) 3 061 417 | (51) A61B 18/22 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 061 360 | (51) A41D 1/20 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | NL 15.08.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | | |
| | | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (11) 3 061 429 | (51) A61F 9/008 |
| (11) 3 061 327 | (51) H05K 7/14 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RO 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | IE 25.02.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 061 335 | (51) A01C 7/20 | (11) 3 061 362 | (51) A43B 13/18 | (11) 3 061 431 | (51) A61F 9/02 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | NL 29.08.2018 | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | (11) 3 061 373 | (51) A47K 5/12 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| RO 14.02.2018 | MT 14.02.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 |
| PL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | MC 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| DK 14.02.2018 | LU 24.02.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| IE 24.02.2018 | | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | LU 05.02.2018 | SI 25.10.2017 |
| (11) 3 061 336 | (51) A01D 34/64 | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (11) 3 061 439 | (51) A61K 6/083 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SM 30.08.2017 | CH 28.02.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| (11) 3 061 339 | (51) F16D 11/14 | IE 27.02.2018 | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | | | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | (11) 3 061 384 | (51) A61B 1/00 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LU 09.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | | | IE 09.02.2018 | |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | (11) 3 061 386 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 061 444 | (51) A61K 8/81 |
| DK 14.02.2018 | LU 23.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| IE 23.02.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| (11) 3 061 340 | (51) A01G 17/14 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | (11) 3 061 507 | (51) B01D 3/32 | (11) 3 061 566 | (51) B24B 23/08 |
| MC 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (84) FI 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (84) CZ 15.11.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | (11) 3 061 516 | (51) B01D 53/14 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 26.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| (11) 3 061 465 | (51) A61L 2/10 | (84) CY 29.11.2017 | (84) CZ 29.11.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LU 09.01.2018 | DK 29.11.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 29.11.2017 | FR 31.01.2018 | LU 04.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | IE 04.02.2018 | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | (11) 3 061 571 | (51) B25B 21/00 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| EE 18.04.2018 | | BE 31.01.2018 | SK 29.11.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| (11) 3 061 481 | (51) A61M 16/00 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| CY 10.01.2018 | IT 10.01.2018 | IE 09.01.2018 | | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (11) 3 061 521 | (51) B01F 13/10 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 |
| MC 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | IE 27.02.2018 | |
| DK 10.01.2018 | LU 26.02.2018 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (11) 3 061 575 | (51) B25B 21/00 |
| SM 10.01.2018 | IE 26.02.2018 | SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| (11) 3 061 497 | (51) A61N 5/10 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | DK 03.01.2018 | LU 22.02.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SM 03.01.2018 | IE 22.02.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 061 538 | (51) B21D 5/02 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LU 14.01.2018 | DK 18.10.2017 | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| EE 18.04.2018 | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| (11) 3 061 498 | (51) A61N 5/10 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | DK 31.01.2018 | LU 10.02.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | IE 10.02.2018 | |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | (11) 3 061 578 | (51) B25J 19/00 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| NL 22.11.2017 | PL 22.11.2017 | IE 14.01.2018 | | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (11) 3 061 556 | (51) B23K 1/00 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| SM 22.11.2017 | LU 10.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | MC 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 10.02.2018 | NL 15.08.2018 | | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| (11) 3 061 505 | (51) A63G 21/00 | (11) 3 061 557 | (51) B23K 1/00 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LU 24.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IE 24.02.2018 | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 061 584 | (51) B24B 5/50 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 18.04.2018 | | EE 18.04.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 061 506 | (51) A63G 21/00 | (11) 3 061 558 | (51) B23K 20/12 | (11) 3 061 587 | (51) B29C 45/16 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | (11) 3 061 664 | (51) B61D 17/10 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | NL 22.08.2018 | |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (11) 3 061 669 | (51) B62D 1/184 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (11) 3 061 588 | (51) B29C 45/76 | (11) 3 061 648 | (51) B60P 1/38 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | FI 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | EE 18.04.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | | | | |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | | | | |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | | | | |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | | | | |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | | | | |
| LU 02.02.2018 | SM 31.01.2018 | | | | |
| MC 31.01.2018 | IE 02.02.2018 | | | | |
| (11) 3 061 593 | (51) B29C 70/30 | (11) 3 061 652 | (51) B60Q 1/14 | (11) 3 061 670 | (51) B62D 5/12 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | | |
| | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 3 061 672 | (51) B62D 7/14 |
| | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | SM 30.08.2017 | LU 24.02.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | IE 24.02.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 061 594 | (51) B29C 70/30 | (11) 3 061 657 | (51) B60R 22/46 | (11) 3 061 686 | (51) B64C 13/34 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CZ 18.10.2017 | LU 11.01.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| | | DK 31.01.2018 | LU 23.02.2018 | BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 |
| | | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| | | IE 23.02.2018 | | IE 11.01.2018 | |
| (11) 3 061 607 | (51) B41F 33/18 | (11) 3 061 658 | (51) B60R 25/24 | (11) 3 061 689 | (51) B64C 27/82 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| NL 01.08.2018 | | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| | | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| | | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | MC 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| | | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | NO 27.12.2017 | RO 27.09.2017 |
| | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| | | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| | | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LU 27.02.2018 | SI 27.09.2017 |
| | | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | IE 27.02.2018 | |
| (11) 3 061 616 | (51) B41J 11/00 | (11) 3 061 660 | (51) B60T 7/18 | (11) 3 061 690 | (51) B64D 9/00 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | NL 01.08.2018 | |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | | |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | | |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | | |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | PL 09.08.2017 | RO 09.08.2017 | | |
| RS 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | | |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | | |
| SM 02.08.2017 | LU 26.02.2018 | SM 09.08.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| IE 26.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | | |
| | | IE 26.02.2018 | | | |
| (11) 3 061 621 | (51) B41M 7/00 | | | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | | | | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | | | |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | | | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 061 635 | (51) B60H 1/00 | | | | |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | | | | |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | | | | |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | | | | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | | | | |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | | | |

- (11) **3 061 698** (51) **B65D 5/66** SM 20.12.2017 DK 20.12.2017 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 LU 23.02.2018 IE 23.02.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 (11) **3 061 725** (51) **C01B 25/00** GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
DK 01.11.2017 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
ES 01.11.2017 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
GR 02.02.2018 HR 20.06.2018 (11) **3 061 776** (51) **C08G 18/38**
IS 01.03.2018 (84) BG 04.01.2018
LT 01.11.2017 RS 20.06.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
MC 01.11.2017 NO 20.06.2018 EE 04.10.2017
PL 01.11.2017 RO 20.06.2018 LV 20.06.2018 GR 05.01.2018
RS 01.11.2017 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 IS 04.02.2018
SK 01.11.2017 SM 20.06.2018 NL 20.06.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
SI 01.11.2017 IE 25.02.2018 EE 20.06.2018 MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CH 28.02.2018
SI 04.10.2017 LU 25.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **3 061 706** (51) **B65D 81/38** (11) **3 061 727** (51) **C01B 33/035**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 SE 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 13.06.2018 HR 13.06.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 14.09.2018 LV 13.06.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 IS 13.10.2018 NL 13.06.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 EE 13.06.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 061 712** (51) **B65G 65/23** (11) **3 061 729** (51) **C01F 11/18**
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 28.06.2017 MT 28.06.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 28.09.2017 RO 27.12.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 28.06.2017 RS 27.12.2017 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017 DK 27.12.2017 CH 28.02.2018
LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
- (11) **3 061 713** (51) **B65G 69/28** (11) **3 061 744** (51) **C07C 227/40**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018
LT 04.10.2017 LV 28.06.2017 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017 (84) GR 10.08.2018
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 EE 09.05.2018
- (11) **3 061 715** (51) **B65H 43/04** (11) **3 061 753** (51) **C07D 239/22**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
IT 24.01.2018 ES 24.01.2018 NO 22.08.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 (11) **3 061 755** (51) **C07D 239/96**
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018 HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
RO 24.01.2018 NL 24.01.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
RS 24.01.2018 CZ 24.01.2018 (11) **3 061 769** (51) **C07K 16/26**
SK 24.01.2018 LU 18.02.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
DK 24.01.2018 IE 18.02.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
SM 24.01.2018 IE 03.02.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018
- (11) **3 061 721** (51) **B67C 3/00** (11) **3 061 772** (51) **C08B 37/08**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 (84) CY 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 (84) FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 (84) LV 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 (84) NO 03.01.2018 (84) MT 03.01.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 (84) RO 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 (84) RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 (84) EE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
IE 19.02.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
IE 19.02.2018 (84) LU 19.02.2018 (84) SM 03.01.2018
- (11) **3 061 774** (51) **C08F 10/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
- (11) **3 061 783** (51) **C08G 77/12**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
LU 12.02.2018 IE 12.02.2018
- (11) **3 061 789** (51) **C08L 65/00**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 061 824** (51) **C12N 15/113**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 061 859** (51) **D04H 1/732**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 061 889** (51) **E04F 15/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
IT 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 EE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 LU 26.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 26.02.2018
- (11) **3 061 890** (51) **E04G 15/06**
(84) BG 20.12.2017 (84) DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| IE 26.02.2018 | | MC 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| (11) 3 061 898 | (51) E06B 1/52 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| FI 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 3 061 931 | (51) F01N 1/00 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | SM 15.11.2017 | LU 26.02.2018 |
| EE 09.05.2018 | | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | SI 15.11.2017 | IE 26.02.2018 |
| (11) 3 061 899 | (51) E06B 3/00 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | (11) 3 061 953 | (51) F02D 35/02 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| NL 22.08.2018 | | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| (11) 3 061 900 | (51) E06B 9/264 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | LU 16.02.2018 | SI 11.10.2017 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | IE 16.02.2018 | | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (11) 3 061 932 | (51) F01N 13/00 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | LU 24.02.2018 | SI 20.09.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | IE 24.02.2018 | |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (11) 3 061 954 | (51) F02D 41/00 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| DK 20.12.2017 | LU 25.02.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | CZ 13.12.2017 | LU 11.01.2018 |
| IE 25.02.2018 | | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| (11) 3 061 907 | (51) F01B 7/14 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | DK 13.12.2017 | LU 22.02.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | IE 22.02.2018 | | MT 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 3 061 933 | (51) F01N 1/02 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | RS 13.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | DK 13.12.2017 | IE 11.01.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | (11) 3 061 960 | (51) F02F 3/10 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | MC 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | EE 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| LU 26.02.2018 | SI 13.09.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| IE 26.02.2018 | | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| (11) 3 061 917 | (51) F01D 5/30 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SM 20.09.2017 | LU 22.02.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SI 20.09.2017 | IE 22.02.2018 | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 061 941 | (51) F02B 37/00 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | SM 14.06.2017 | LU 23.02.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | IE 23.02.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (11) 3 061 961 | (51) F02M 21/02 |
| (11) 3 061 919 | (51) F01D 13/02 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | LU 26.02.2018 | SI 13.09.2017 | EE 18.04.2018 | |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | IE 26.02.2018 | | (11) 3 061 962 | (51) F02M 21/02 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | (11) 3 061 943 | (51) F02M 26/04 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| LU 24.02.2018 | SI 22.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| IE 24.02.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 3 061 927 | (51) F01L 1/24 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | EE 09.05.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (11) 3 061 945 | (51) F02C 6/00 | (11) 3 061 963 | (51) F02M 61/12 |
| EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 13.12.2017 | LU 23.02.2018 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IE 23.02.2018 | | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 061 977 | (51) F16B 5/12 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 3 061 964 | (51) H02K 7/18 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 3 062 012 | (51) F21S 8/02 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 3 062 014 | (51) F21S 8/10 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 061 978 | (51) F16B 13/00 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (11) 3 061 965 | (51) F04B 1/12 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| DE 01.08.2018 | LU 18.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (11) 3 061 985 | (51) F16D 13/64 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LU 23.02.2018 | SI 15.11.2017 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IE 23.02.2018 | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 062 024 | (51) F24C 7/08 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | EE 18.04.2018 | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| IE 18.01.2018 | | (11) 3 061 989 | (51) F16F 15/14 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| (11) 3 061 967 | (51) F04B 11/00 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| NL 15.08.2018 | | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| (11) 3 061 968 | (51) F04B 39/10 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| LU 13.01.2018 | DK 30.08.2017 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | LU 03.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | IE 03.02.2018 | |
| IS 30.12.2017 | FR 31.01.2018 | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | (11) 3 062 025 | (51) F24C 15/10 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | (11) 3 061 996 | (51) F16H 61/04 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SI 30.08.2017 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| IE 13.01.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| (11) 3 061 969 | (51) F04B 39/10 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| CZ 02.08.2017 | LU 29.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | (11) 3 061 998 | (51) F16H 63/34 | DE 01.09.2018 | IE 25.02.2018 |
| IS 02.12.2017 | FR 31.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 062 027 | (51) F24D 17/00 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | NL 15.08.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (11) 3 062 002 | (51) F16K 11/074 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| SE 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| SM 02.08.2017 | IE 29.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 3 061 973 | (51) F04C 25/02 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 062 028 | (51) F24D 19/02 |
| CY 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (11) 3 062 003 | (51) F16K 11/078 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) CZ 31.05.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | DK 31.05.2017 | EE 31.05.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | RO 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | MC 31.05.2017 | MT 31.05.2017 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 |
| IE 26.02.2018 | | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| (11) 3 062 032 | (51) F24F 11/00 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | IE 05.01.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SM 27.09.2017 | LU 15.02.2018 | (11) 3 062 118 | (51) G01R 31/317 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SI 27.09.2017 | IE 15.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 3 062 049 | (51) F25C 5/00 | (11) 3 062 076 | (51) G01K 7/36 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | EE 09.05.2018 | |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | | |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (11) 3 062 123 | (51) G01S 1/70 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| SE 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| SM 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | DK 13.12.2017 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| LU 17.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| | IE 17.02.2018 | (11) 3 062 080 | (51) G01M 3/28 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| (11) 3 062 056 | (51) F28F 3/10 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SM 08.11.2017 | LU 26.02.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SI 08.11.2017 | IE 26.02.2018 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | | | (11) 3 062 138 | (51) G02B 26/10 |
| LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (11) 3 062 082 | (51) G01N 1/28 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LU 24.02.2018 | SI 01.11.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IE 24.02.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | (11) 3 062 140 | (51) G02B 27/00 |
| (11) 3 062 058 | (51) F41B 11/53 | (11) 3 062 096 | (51) G01N 23/225 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | HR 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | LT 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | RO 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | NO 17.04.2018 | NL 17.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | MC 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | RS 17.01.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | EE 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| (11) 3 062 060 | (51) F41G 11/00 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | CZ 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SM 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| NO 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | SM 11.10.2017 | LU 23.02.2018 | LU 28.03.2018 | MC 17.01.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SI 11.10.2017 | IE 23.02.2018 | | IE 28.03.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | (11) 3 062 111 | (51) G01P 1/02 | (11) 3 062 149 | (51) G03F 1/64 |
| (11) 3 062 063 | (51) G01B 11/14 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | LU 05.01.2018 | DK 11.10.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | | |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (11) 3 062 150 | (51) G03F 7/004 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SK 11.10.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | IE 05.01.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LU 25.02.2018 | SI 13.09.2017 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| IE 25.02.2018 | | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 062 064 | (51) G01B 21/32 | (11) 3 062 112 | (51) G01P 1/02 | (11) 3 062 157 | (51) G03G 15/01 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 15.11.2017 | LU 05.01.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| MC 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | | |
| | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| DK 03.01.2018 | LU 19.02.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| SM 03.01.2018 | IE 19.02.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 |
| (11) 3 062 158 | (51) G03G 15/02 | (11) 3 062 260 | (51) H04W 12/06 | (11) 3 062 305 | (51) G09F 11/30 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| (11) 3 062 171 | (51) G04B 37/22 | (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.05.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | RO 14.02.2018 | MT 14.02.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IT 31.05.2017 | LT 31.05.2017 | NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 |
| MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | NL 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | LU 23.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | MC 14.02.2018 | DE 01.09.2018 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | IE 23.02.2018 | |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| DK 13.12.2017 | LU 27.02.2018 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | | |
| IE 27.02.2018 | | | | | |
| (11) 3 062 172 | (51) G04B 39/00 | (11) 3 062 286 | (51) G06T 3/00 | (11) 3 062 309 | (51) G10L 15/22 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | DK 31.01.2018 | LU 25.02.2018 |
| SM 15.11.2017 | LU 24.02.2018 | MC 08.11.2017 | LU 20.03.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| SI 15.11.2017 | IE 24.02.2018 | IE 20.03.2018 | | IE 25.02.2018 | |
| (11) 3 062 215 | (51) G06F 7/58 | (11) 3 062 292 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 062 310 | (51) G11B 5/127 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CY 17.01.2018 | LU 29.01.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| | | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| | | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| | | BE 31.01.2018 | SK 17.01.2018 | MC 06.12.2017 | LU 03.03.2018 |
| | | CZ 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | IE 03.03.2018 | |
| | | IE 29.01.2018 | | | |
| (11) 3 062 227 | (51) G06F 11/14 | (11) 3 062 303 | (51) G09F 7/18 | (11) 3 062 311 | (51) G11B 27/11 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | NL 01.08.2018 | |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | | |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | | |
| LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | | |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | HR 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | | |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | IT 30.08.2017 | PL 30.08.2017 | | |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | LV 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | | |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | MT 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | | |
| LU 26.02.2018 | SI 04.10.2017 | NO 30.11.2017 | SM 30.08.2017 | | |
| IE 26.02.2018 | | RO 30.08.2017 | IE 25.02.2018 | | |
| | | SE 30.08.2017 | | | |
| | | SK 30.08.2017 | | | |
| | | LU 25.02.2018 | | | |
| (11) 3 062 232 | (51) G06F 15/163 | (11) 3 062 304 | (51) G09F 9/302 | (11) 3 062 320 | (51) G10K 11/168 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | ES 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| | | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| | | | | MT 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| | | | | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| | | | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |

- (11) **3 062 556** (51) *H04W 36/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 062 570** (51) *H04W 52/36*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 062 582** (51) *H04W 88/04*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 062 587** (51) *H05B 37/02*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 062 610** (51) *A01K 5/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 062 631** (51) *A23G 9/08*
(84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 062 645** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 062 646** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 062 651** (51) *A43B 3/24*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 062 652** (51) *A43B 13/20*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 062 681** (51) *A61B 1/012*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 SE 06.06.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 062 718** (51) *A61B 17/80*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 062 719** (51) *A61B 18/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 062 724** (51) *A61B 34/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 062 736** (51) *A61C 17/22*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 062 745** (51) *A61F 2/24*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 062 746** (51) *A61F 2/30*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 062 761** (51) *A61K 8/31*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 062 836** (51) *A61M 5/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 062 879** (51) *A61N 5/06*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 062 909** (51) *B01D 46/24*
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
LU 18.01.2018 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 FR 31.01.2018
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MT 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 BE 31.01.2018
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 IE 18.01.2018
- (11) **3 062 979** (51) *B29C 33/60*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 063 027** (51) *B60J 7/05*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 063 034** (51) *B60K 35/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 063 050** (51) *B62D 5/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 063 052** (51) *B62D 25/08*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 063 056** (51) *B62K 15/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 063 067** (51) *B64D 41/00*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 063 080** (51) *B65D 85/80A*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (11) 3 063 281 | (51) C12P 7/02 | (11) 3 063 483 | (51) F25D 23/02 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SM 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| SI 13.09.2017 | IE 02.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (11) 3 063 101 | (51) C04B 28/02 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 3 063 311 | (51) C23F 11/08 | (11) 3 063 508 | (51) G01F 1/66 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 3 063 118 | (51) C07C 51/367 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 3 063 333 | (51) E01C 13/12 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 063 564 | (51) G01V 1/28 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 063 584 | (51) H04N 9/31 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 3 063 123 | (51) C07C 67/08 | EE 27.06.2018 | (11) 3 063 351 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (51) E05B 79/04 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | FI 08.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 3 063 398 | (51) F02D 41/22 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 3 063 590 | (51) G02F 1/39 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | (11) 3 063 439 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 3 063 131 | (51) C07D 211/06 | (84) LT 08.08.2018 | (51) F16K 1/34 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 08.11.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 08.08.2018 | ES 04.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 3 063 459 | LT 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 063 591 | (51) G03F 7/027 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| (11) 3 063 151 | (51) C07D 487/04 | NL 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| (84) IS 29.12.2018 | (84) NO 29.11.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 3 063 445 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | GR 05.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 3 063 156 | (51) C07F 9/10 | DK 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 063 458 | (84) NO 08.11.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | NL 08.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 15.11.2018 | (11) 3 063 460 | (51) F21K 9/90 | (11) 3 063 601 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | NL 08.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 063 458 | NO 18.07.2018 | FI 15.08.2018 | ES 02.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | ES 18.04.2018 | (11) 3 063 601 | (84) NO 02.08.2018 |
| (11) 3 063 161 | (51) C07H 19/02 | NO 15.11.2018 | PL 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 08.08.2018 | NL 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 3 063 460 | RS 18.04.2018 | SE 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 3 063 221 | (51) C08L 21/00 | EE 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 063 464 | (51) F21S 43/19 | NL 02.05.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | FI 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 3 063 603 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 3 063 234 | (51) C09B 11/24 | SE 25.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | BG 25.07.2018 | BG 18.07.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | HR 25.04.2018 | HR 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 25.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 063 464 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (51) F21V 5/00 | (11) 3 063 644 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 3 063 235 | (51) C09D 5/00 | FI 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | HR 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | GR 26.07.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |

- (11) **3 063 766** (51) *G11C 11/22*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 063 775** (51) *H01B 11/06*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 063 790** (51) *H01L 23/538*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 063 791** (51) *H01L 27/14*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 063 797** (51) *H01L 35/32*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 063 821** (51) *H01M 10/0565*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 063 846** (51) *H01T 13/32*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 063 848** (51) *H02G 3/08*
(84) LT 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 063 945** (51) *H04N 21/845*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 064 029** (51) *H04W 84/18*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 064 052** (51) *A01D 89/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 064 053** (51) *A01D 89/00*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **3 064 054** (51) *A01F 12/20*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 064 056** (51) *A01G 23/06*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 064 067** (51) *A21C 3/02*
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 LU 26.02.2018
IE 26.02.2018
- (11) **3 064 075** (51) *A24B 13/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 064 077** (51) *A24F 17/00*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 IE 05.03.2018
- (11) **3 064 079** (51) *A42B 3/22*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 064 081** (51) *A43B 13/16*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 064 084** (51) *A45D 34/00*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **3 064 085** (51) *A45F 3/04*
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
IT 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **3 064 087** (51) *A47B 63/06*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **3 064 089** (51) *A47B 95/00*
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
LU 25.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **3 064 090** (51) *A47B 95/00*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LU 03.03.2018 | MC 11.10.2017 | LU 02.03.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | IE 03.03.2018 | | IE 02.03.2018 | |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (11) 3 064 141 | (51) A61B 17/00 | (11) 3 064 194 | (51) A61K 6/083 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 064 092 | (51) A47C 31/00 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | (11) 3 064 207 | (51) A61K 31/519 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| | | MC 13.12.2017 | LU 04.03.2018 | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| (11) 3 064 098 | (51) A47J 31/20 | IE 04.03.2018 | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (11) 3 064 149 | (51) A61B 17/072 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | FI 25.04.2018 | (84) SE 25.04.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | MC 20.12.2017 | LU 04.03.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IE 04.03.2018 | |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | | | | |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (11) 3 064 152 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 064 217 | (51) A61K 38/46 |
| SM 15.11.2017 | LU 15.02.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| SI 15.11.2017 | IE 15.02.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | FI 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 3 064 104 | (51) A47J 31/60 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | EE 18.04.2018 | |
| LU 29.01.2018 | DK 13.09.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | | |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | (11) 3 064 226 | (51) A61L 2/24 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | MC 08.11.2017 | LU 04.03.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | IE 04.03.2018 | | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | (11) 3 064 164 | (51) A61B 90/98 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 |
| IE 29.01.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| (11) 3 064 113 | (51) A47K 3/30 | NL 15.08.2018 | | MC 28.02.2018 | LU 07.03.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | | | IE 07.03.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 064 167 | (51) A61C 7/10 | (11) 3 064 247 | (51) A61M 25/10 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (11) 3 064 125 | (51) A61B 3/113 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | EE 25.04.2018 | | (11) 3 064 259 | (51) B04B 1/02 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | | | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | (11) 3 064 181 | (51) A61F 13/49 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 14.09.2017 | PL 14.06.2017 |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | RO 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| MC 21.02.2018 | LU 03.03.2018 | EE 18.04.2018 | | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 |
| IE 03.03.2018 | | | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| | | (11) 3 064 183 | (51) A61G 1/013 | MC 14.06.2017 | LU 03.03.2018 |
| (11) 3 064 136 | (51) A61B 5/12 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | IE 03.03.2018 | |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | | |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | (11) 3 064 261 | (51) B01D 35/153 |
| IE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | CZ 19.07.2017 | LU 10.01.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| SE 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | MC 22.11.2017 | LU 04.03.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IE 04.03.2018 | |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 10.01.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (11) 3 064 313 | (51) B23Q 1/01 |
| (11) 3 064 262 | (51) B01D 39/16 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | MC 13.09.2017 | LU 01.03.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | DE 02.10.2018 | IE 01.03.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | (11) 3 064 288 | (51) B21D 22/26 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 064 318 | (51) B24C 5/06 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SM 18.10.2017 | LU 26.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| SI 18.10.2017 | IE 26.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 3 064 327 | (51) B26D 5/00 |
| (11) 3 064 268 | (51) B01J 8/12 | (11) 3 064 290 | (51) B22C 7/02 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| CY 25.10.2017 | DK 25.10.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 06.06.2018 | |
| LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 3 064 330 | (51) B27D 5/00 |
| MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | EE 25.04.2018 | | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | (11) 3 064 292 | (51) B22C 13/08 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| SM 25.10.2017 | LU 11.02.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| SI 25.10.2017 | IE 11.02.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| (11) 3 064 274 | (51) B01J 38/56 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | EE 16.05.2018 | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 3 064 300 | (51) B23B 31/103 | SM 29.11.2017 | LU 26.02.2018 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | SI 29.11.2017 | IE 26.02.2018 |
| LV 16.08.2017 | MT 16.08.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | (11) 3 064 333 | (51) B29C 45/37 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| (11) 3 064 282 | (51) B05D 3/00 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 064 309 | (51) B23K 37/053 | MC 21.02.2018 | LU 06.03.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | IE 06.03.2018 | |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | (11) 3 064 334 | (51) B29C 49/64 |
| EE 18.04.2018 | | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| (11) 3 064 285 | (51) B07C 5/36 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | RO 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | (11) 3 064 311 | (51) B23P 11/02 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (11) 3 064 352 | (51) B32B 27/30 |
| SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 3 064 287 | (51) B21D 19/04 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |

- GR 19.07.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 064 357**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
LU 06.01.2018
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (11) **3 064 367**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 02.03.2018
- (11) **3 064 374**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **3 064 375**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 064 384**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 064 391**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 02.03.2018
- (11) **3 064 399**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 05.03.2018
- DK 18.04.2018
- (51) **B41J 2/165**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
BE 31.01.2018
SM 27.12.2017
IE 06.01.2018
- (51) **B42C 19/00**
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 02.03.2018
- (51) **B60C 9/20**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **B60C 9/18**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **B60J 5/04**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **B60K 35/00**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.03.2018
- (51) **B60P 7/08**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 05.03.2018
- (11) **3 064 402**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 064 403**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 01.03.2018
- (11) **3 064 404**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
BG 18.07.2018
SE 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 064 405**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
IE 25.02.2018
- (11) **3 064 408**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 04.03.2018
- (11) **3 064 414**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 064 418**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
BG 13.09.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B60R 11/04**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B60R 19/38**
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 01.03.2018
- (51) **B60R 25/24**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
DK 18.04.2018
- (51) **B60R 25/24**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 25.02.2018
- (51) **B60T 13/16**
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
NL 13.09.2017
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 04.03.2018
- (51) **B62D 5/04**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
BG 25.07.2018
SE 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B62D 65/02**
(84) NO 13.09.2018
CY 13.06.2018
SE 13.06.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 064 419**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 064 425**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (11) **3 064 432**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 05.03.2018
- (11) **3 064 437**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 064 440**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 02.03.2018
- (11) **3 064 442**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 23.02.2018
- (11) **3 064 443**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
- (51) **B62H 5/00**
(84) NO 27.09.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
IS 27.10.2018
- (51) **B62M 9/10**
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 06.02.2018
IE 06.02.2018
- (51) **B64C 25/34**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 05.03.2018
- (51) **B64D 43/00**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **B65B 35/20**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
IE 02.03.2018
- (51) **B65D 5/00**
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
IE 23.02.2018
- (51) **B65D 5/42**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 31.05.2017 | MC 31.05.2017 | MC 24.01.2018 | LU 04.03.2018 | (11) 3 064 546 | (51) C08L 15/00 |
| MT 31.05.2017 | NO 31.08.2017 | IE 04.03.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| PL 31.05.2017 | RO 31.05.2017 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| RS 31.05.2017 | SE 31.05.2017 | (11) 3 064 477 | (51) C02F 1/56 | NL 29.08.2018 | |
| SK 31.05.2017 | SM 31.05.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 064 613 | (51) C23C 28/02 |
| LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 3 064 458 | (51) B65H 1/02 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 064 614 | (51) C25B 11/06 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 3 064 484 | (51) C07C 37/11 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (11) 3 064 459 | (51) B65H 1/28 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 3 064 617 | (51) C25D 17/00 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 3 064 513 | (51) C08F 2/06 | (11) 3 064 622 | (51) D01D 13/00 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | NL 08.08.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (11) 3 064 514 | (51) C08F 4/16 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LU 16.02.2018 | SI 29.11.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | EE 09.05.2018 | |
| IE 16.02.2018 | | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | | |
| (11) 3 064 465 | (51) B66C 23/62 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | (11) 3 064 629 | (51) D06F 25/00 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | | |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | | | (11) 3 064 631 | (51) D06F 35/00 |
| SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | (11) 3 064 525 | (51) C08G 65/30 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| MC 25.10.2017 | LU 04.03.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| IE 04.03.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| (11) 3 064 467 | (51) B66F 9/08 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 3 064 528 | (51) C08G 69/26 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| (11) 3 064 468 | (51) B67C 3/00 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 064 636 | (51) D06F 39/02 |
| FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 |
| HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | | | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | (11) 3 064 529 | (51) C08G 69/26 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 |
| NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | (11) 3 064 540 | (51) C08K 5/00 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 |
| SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| (11) 3 064 469 | (51) B67C 3/20 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | MC 02.08.2017 | LU 01.03.2018 |
| CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IE 01.03.2018 | |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | | | | |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | (11) 3 064 545 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 064 639 | (51) D06F 75/10 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | | | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 064 640 | (51) D06F 75/10 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | (11) 3 064 698 | (51) E06B 3/48 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | MC 14.02.2018 | LU 03.03.2018 | EE 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | IE 03.03.2018 | | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | | | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | (11) 3 064 676 | (51) E04H 15/38 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | NO 06.03.2018 | RO 06.12.2017 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | RS 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| PL 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | ES 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SM 06.12.2017 | LU 24.02.2018 |
| SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SI 06.12.2017 | IE 24.02.2018 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| MC 19.07.2017 | LU 01.03.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 064 699 | (51) E06B 3/54 |
| IE 01.03.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 3 064 648 | (51) E02B 17/00 | (11) 3 064 678 | (51) E05B 39/00 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| LV 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | | |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (11) 3 064 701 | (51) E06B 9/266 |
| RS 27.09.2017 | SE 02.03.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | FI 13.09.2017 | HR 13.09.2017 |
| LU 01.03.2018 | NO 31.03.2018 | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| IE 01.03.2018 | | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| | | | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| (11) 3 064 650 | (51) E02D 29/12 | (11) 3 064 679 | (51) E05B 59/00 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| CZ 13.12.2017 | LU 19.01.2018 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | | |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | HU 12.02.2018 | IS 21.10.2017 | (11) 3 064 705 | (51) F01D 5/06 |
| FR 13.02.2018 | IT 13.12.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | MC 21.06.2017 | MT 21.06.2017 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| MT 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | NL 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| SE 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| DK 13.12.2017 | IE 19.01.2018 | LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| | | | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| (11) 3 064 659 | (51) E03C 1/04 | (11) 3 064 680 | (51) E05B 65/463 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | | |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | (11) 3 064 718 | (51) F01D 15/10 |
| RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | RO 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| | | | | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| (11) 3 064 669 | (51) E04B 1/76 | (11) 3 064 682 | (51) E05B 83/10 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LU 18.02.2018 | SI 13.09.2017 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IE 18.02.2018 | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | (11) 3 064 723 | (51) F01N 3/04 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 3 064 672 | (51) E04B 5/02 | (11) 3 064 683 | (51) E05D 15/56 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | LU 14.01.2018 | DK 20.09.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | | |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | (11) 3 064 727 | (51) F01N 3/20 |
| LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| MT 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 |
| NL 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 |
| RS 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| | SE 14.02.2018 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | | |
| | | IE 14.01.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | MC 22.11.2017 | LU 04.03.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | IE 04.03.2018 | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | (11) 3 064 750 | (51) F02D 41/02 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | (84) NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 30.05.2018 | |
| RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | | | | |
| SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 | | | | |
| SM 14.06.2017 | LU 25.02.2018 | | | | |
| IE 25.02.2018 | | | | | |
| (11) 3 064 729 | (51) F01N 3/20 | (11) 3 064 761 | (51) F02F 1/24 | (11) 3 064 823 | (51) F16M 11/04 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| MC 11.10.2017 | LU 03.03.2018 | LU 24.02.2018 | SI 11.10.2017 | MC 27.09.2017 | LU 04.03.2018 |
| IE 03.03.2018 | | IE 24.02.2018 | | IE 04.03.2018 | |
| (11) 3 064 731 | (51) F01N 13/10 | (11) 3 064 782 | (51) F15B 15/14 | (11) 3 064 824 | (51) F21K 9/232 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| | | | | LV 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| | | | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| | | | | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| | | | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| | | | | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| | | | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| (11) 3 064 732 | (51) F01N 13/10 | (11) 3 064 798 | (51) F16F 9/06 | (11) 3 064 832 | (51) F23J 1/00 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | | | MC 08.11.2017 | MT 08.11.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | | | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | | | SM 08.11.2017 | LU 15.02.2018 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | | SI 08.11.2017 | IE 15.02.2018 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | | | | |
| (11) 3 064 733 | (51) F01P 3/12 | (11) 3 064 801 | (51) F16G 5/20 | (11) 3 064 850 | (51) F24F 13/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| | | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| | | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| | | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 |
| | | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| | | RO 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| | | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | MC 20.12.2017 | LU 04.03.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | IE 04.03.2018 | |
| | | IE 05.02.2018 | | | |
| (11) 3 064 736 | (51) F01P 11/12 | (11) 3 064 809 | (51) F16H 61/14 | (11) 3 064 857 | (51) F24H 4/04 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 20.12.2017 | BG 13.09.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IT 20.12.2017 | HR 13.06.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 20.12.2017 | LV 13.06.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 20.03.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RO 20.12.2017 | EE 13.06.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 20.12.2017 | |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | | SM 20.12.2017 | |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | | | MC 20.12.2017 | |
| SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | | | IE 04.03.2018 | |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | | | | |
| (11) 3 064 744 | (51) F02C 7/00 | (11) 3 064 810 | (51) F16J 9/26 | (11) 3 064 863 | (51) F24J 2/52 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | | | | |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | | |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | (11) 3 064 896 | (51) G01B 21/04 | (11) 3 064 941 | (51) G01N 33/49 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| MC 31.01.2018 | LU 05.03.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 |
| DE 02.10.2018 | IE 05.03.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| (11) 3 064 878 | (51) F27D 1/00 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | MC 13.12.2017 | LU 01.03.2018 | MC 06.12.2017 | LU 01.03.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IE 01.03.2018 | | IE 01.03.2018 | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 064 902 | (51) G01D 5/244 | (11) 3 064 953 | (51) G01R 33/00 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| EE 16.05.2018 | | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| | | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| (11) 3 064 884 | (51) F41B 11/723 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | MC 01.11.2017 | LU 06.03.2018 | MC 22.11.2017 | LU 04.03.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | IE 06.03.2018 | | IE 04.03.2018 | |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | | | | |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | (11) 3 064 903 | (51) G01D 5/347 | (11) 3 064 960 | (51) G01S 13/38 |
| DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| MC 10.01.2018 | LU 02.03.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IE 02.03.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| (11) 3 064 885 | (51) F41B 11/723 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 064 964 | (51) G01S 19/14 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | | | NL 29.08.2018 | |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (11) 3 064 920 | (51) G01L 19/14 | (11) 3 064 989 | (51) G02F 1/1337 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (84) BG 21.09.2017 | (84) CZ 21.06.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | IS 21.10.2017 | IT 21.06.2017 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | LT 21.06.2017 | LV 21.06.2017 | EE 27.06.2018 | |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | MT 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | | |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | (11) 3 064 990 | (51) G02F 1/1337 |
| | | RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| (11) 3 064 887 | (51) F41G 11/00 | SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | MC 21.06.2017 | LU 05.03.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | IE 05.03.2018 | | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | | | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (11) 3 064 923 | (51) B08B 15/00 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | MC 27.09.2017 | LU 04.03.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IE 04.03.2018 | |
| MC 20.12.2017 | LU 03.03.2018 | | | | |
| IE 03.03.2018 | | (11) 3 064 927 | (51) G01N 13/02 | (11) 3 065 000 | (51) G03G 15/16 |
| | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 3 064 889 | (51) F42B 12/20 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | | | | |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (11) 3 064 930 | (51) G01N 23/20 | (11) 3 065 003 | (51) G04B 15/14 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| NL 29.11.2017 | PL 29.11.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| LU 26.02.2018 | SI 29.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| IE 26.02.2018 | | | | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| LV 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | EE 18.04.2018 | |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | LU 24.02.2018 | SI 27.09.2017 | | |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | IE 24.02.2018 | | (11) 3 065 504 | (51) H05B 6/06 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (11) 3 065 388 | (51) H04N 1/60 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (11) 3 065 347 | (51) H04L 12/40 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | EE 18.04.2018 | |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | (11) 3 065 508 | (51) H05B 33/08 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | LU 01.03.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| DK 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | IE 01.03.2018 | | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | | | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| IE 28.02.2018 | | (11) 3 065 392 | (51) H04N 5/232 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| (11) 3 065 348 | (51) H04L 12/40 | | | MC 28.02.2018 | LU 06.03.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | | | IE 06.03.2018 | |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | (11) 3 065 452 | (51) H04W 28/04 | | |
| IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | | | | |
| RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | (11) 3 065 469 | (51) H04W 48/16 | (11) 3 065 509 | (51) H05B 33/08 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | CZ 20.12.2017 | LU 20.01.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| DK 14.02.2018 | LU 28.02.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| IE 28.02.2018 | | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| | | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| (11) 3 065 349 | (51) H04L 12/70 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | SE 20.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | MC 11.10.2017 | LU 04.03.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IE 04.03.2018 | | DK 20.12.2017 | IE 20.01.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | (11) 3 065 477 | (51) H04W 68/04 | (11) 3 065 529 | (51) A01C 7/06 |
| | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 3 065 351 | (51) H04L 12/701 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 23.05.2018 | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | (11) 3 065 532 | (51) A01G 3/025 |
| EE 16.05.2018 | | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | | | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 |
| (11) 3 065 358 | (51) H04L 12/741 | (11) 3 065 498 | (51) H04W 76/02 | (11) 3 065 533 | (51) A01G 3/025 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 |
| ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | EE 18.04.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | | |
| | | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (11) 3 065 536 | (51) A01G 7/06 |
| | | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| | | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | MC 22.11.2017 | LU 04.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | IE 04.03.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 3 065 376 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 065 501 | (51) H04W 88/06 | NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 065 651 | (51) A61B 17/17 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | | | | |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | | | | |
| PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 065 898 | (51) B22D 11/00 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| (11) 3 065 677 | (51) A61F 5/451 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (11) 3 066 060 | (51) C04B 28/04 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 065 912 | (51) B23C 5/20 | (11) 3 066 066 | (51) C07C 67/02 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 3 065 680 | (51) A61F 9/008 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | EE 06.06.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 3 065 965 | (51) B60K 15/05 | (11) 3 066 079 | (51) C07D 231/12 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) RS 09.05.2018 | (84) EE 09.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 15.08.2018 | | (11) 3 066 080 | (51) C07D 231/12 |
| | | | | (84) RS 09.05.2018 | (84) EE 09.05.2018 |
| (11) 3 065 732 | (51) A61K 31/231 | (11) 3 065 974 | (51) B60Q 3/20 | (11) 3 066 081 | (51) C07D 233/74 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 3 065 733 | (51) A61K 31/231 | (11) 3 065 978 | (51) B60R 25/0215 | EE 25.04.2018 | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 3 066 155 | (51) C08L 71/02 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| EE 30.05.2018 | | | | (11) 3 066 164 | (51) C09D 5/00 |
| | | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 3 065 740 | (51) C07D 263/20 | (11) 3 065 985 | (51) B60W 30/06 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (11) 3 065 745 | (51) A61K 31/717 | (11) 3 065 996 | (51) B61L 1/02 | EE 09.05.2018 | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | CZ 01.11.2017 | LU 05.01.2018 | (11) 3 066 182 | (51) C11B 3/00 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | MT 01.11.2017 | PL 01.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 065 809 | (51) A61M 39/10 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | | |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IE 05.01.2018 | | (11) 3 066 251 | (51) D06F 39/00 |
| FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 3 066 018 | (51) B65D 41/32 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 08.08.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 065 830 | (51) A61Q 1/00 | (11) 3 066 028 | (51) B65D 75/00 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 3 066 255 | (51) D06M 15/273 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 065 852 | (51) B01F 7/30 | (11) 3 066 029 | (51) B65D 75/00 | (11) 3 066 256 | (51) D06M 23/08 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | | | | |
| EE 30.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 066 259 | (51) D21G 3/00 | (11) 3 066 407 | (51) F28F 9/26 | (11) 3 066 489 | (51) G01S 1/68 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 066 272 | (51) E04C 2/12 | (11) 3 066 411 | (51) F42B 3/087 | (11) 3 066 497 | (51) G01V 1/137 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| NL 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| EE 04.04.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 3 066 273 | (51) E04C 5/16 | (11) 3 066 415 | (51) G01B 11/00 | (11) 3 066 571 | (51) G06F 12/08 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 066 279 | (51) E05B 63/24 | (11) 3 066 429 | (51) G01G 21/28 | (11) 3 066 593 | (51) G06F 19/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | CY 13.06.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | LV 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 05.07.2018 | EE 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 066 280 | (51) E05B 77/02 | (11) 3 066 430 | (51) G01G 21/28 | (11) 3 066 610 | (51) G06F 21/62 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | EE 20.06.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 066 309 | (51) F01K 3/12 | (11) 3 066 452 | (51) G01N 21/51 | (11) 3 066 673 | (51) H02J 7/02 |
| (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| LU 21.01.2018 | DK 28.06.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 28.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 06.06.2018 | |
| MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | | | | |
| RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | | | | |
| SE 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | | | |
| SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 066 321 | (51) F02C 7/22 | (11) 3 066 486 | (51) G01R 31/36 | (11) 3 066 729 | (51) H02B 1/056 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 066 344 | (51) F04D 29/32 | (11) 3 066 487 | (51) G01R 33/00 | (11) 3 066 769 | (51) H04B 7/185 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | NL 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | |
| EE 18.04.2018 | | HR 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| | | LV 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 066 384 | (51) F21V 31/00 | (11) 3 066 487 | (51) G01R 33/00 | (11) 3 066 773 | (51) H04L 1/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 066 789 | (51) H04L 12/26 | (11) 3 066 911 | (51) A01D 75/18 | MC 15.11.2017 | LU 11.03.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IE 11.03.2018 | |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 066 912 | (51) A01D 78/10 | (11) 3 066 957 | (51) A47B 57/26 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 3 066 800 | (51) H04L 12/911 | (11) 3 066 920 | (51) A01K 89/01 | (11) 3 066 959 | (51) A47B 88/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 066 810 | (51) H04L 27/36 | (11) 3 066 925 | (51) A01N 65/03 | (11) 3 066 960 | (51) A47C 23/06 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | EE 09.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 066 814 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 066 930 | (51) A21C 15/04 | (11) 3 066 968 | (51) A47L 9/14 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | MT 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| | | | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| | | | | LU 24.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| | | | | IE 24.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 066 838 | (51) H04N 21/418 | (11) 3 066 948 | (51) A45B 17/00 | (11) 3 066 971 | (51) A47L 11/40 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | GR 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | MT 07.03.2018 | PL 07.03.2018 |
| | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| | | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| | | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| | | MC 29.11.2017 | LU 09.03.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| | | IE 09.03.2018 | | LU 10.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| | | | | DK 07.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 066 842 | (51) H04R 3/02 | (11) 3 066 951 | (51) A45D 8/00 | (11) 3 066 972 | (51) A47L 15/44 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 066 878 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 066 953 | (51) A45D 44/00 | (11) 3 066 989 | (51) A61B 17/04 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | LV 09.05.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | | | NL 09.05.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 066 884 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 066 954 | (51) A46B 15/00 | (11) 3 066 989 | (51) A61B 17/04 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | EE 06.06.2018 | |
| | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | | |
| | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | | |
| | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | | |
| | | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

- (11) **3 067 004** (51) **A61B 18/18** CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018 NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 EE 06.06.2018 RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018 MC 04.10.2017 LU 09.03.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 IE 09.03.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 17.03.2018
- (11) **3 067 005** (51) **A61B 18/20** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
(84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **3 067 007** (51) **A61B 90/00** (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
(84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 067 008** (51) **A61C 1/12** (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **3 067 009** (51) **A61C 8/00** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 067 013** (51) **A61C 13/00** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 067 015** (51) **A61F 2/16** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
- (11) **3 067 023** (51) **A61F 13/00** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 067 026** (51) **A61F 13/472** (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
(84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **3 067 027** (51) **A61F 13/49** (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
(84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **3 067 029** (51) **A61F 13/495** (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
(84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 10.03.2018 IE 10.03.2018
- (11) **3 067 031** (51) **A61G 5/10** (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
(84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **3 067 037** (51) **A61J 1/20** (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
(84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
- (11) **3 067 038** (51) **A61K 8/49** (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
(84) CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 06.02.2018 SI 11.10.2017
IE 06.02.2018
- (11) **3 067 040** (51) **A61K 8/60** (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
(84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **3 067 087** (51) **A61B 17/22** (84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
(84) CZ 07.06.2017 (84) DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
LU 01.02.2018 IE 01.02.2018
- (11) **3 067 102** (51) **B01D 17/00** (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
(84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 067 104** (51) **B01D 29/00** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 067 117** (51) **B02C 13/284** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018

- (11) **3 067 122** (51) **B05B 15/02**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
LU 26.02.2018 IE 26.02.2018
- (11) **3 067 128** (51) **B21D 22/02**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
RS 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018
- (11) **3 067 150** (51) **B23K 26/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 067 151** (51) **B23K 35/14**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 067 156** (51) **B25B 21/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 067 157** (51) **B25B 27/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 FI 04.04.2018
BG 04.07.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 067 161** (51) **B25H 3/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 IT 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
RO 17.01.2018 MT 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **3 067 163** (51) **B25J 9/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 067 169** (51) **B26B 1/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 067 173** (51) **B26D 7/18**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
RO 17.01.2018 MT 17.01.2018
NO 17.04.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018
- (11) **3 067 186** (51) **B29C 67/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018
- (11) **3 067 188** (51) **B29C 70/44**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 067 210** (51) **B41J 3/407**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 067 211** (51) **B41J 11/06**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 05.02.2018 SI 04.10.2017
IE 05.02.2018
- (11) **3 067 214** (51) **B41M 3/00**
(84) CY 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 RS 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **3 067 217** (51) **B41M 3/14**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
- IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **3 067 220** (51) **B44C 1/22**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 067 221** (51) **B44D 3/18**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
IT 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 RO 07.02.2018
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **3 067 238** (51) **B60R 11/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 067 247** (51) **B62D 1/183**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
RO 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
LU 09.02.2018 SM 24.01.2018
IE 09.02.2018
- (11) **3 067 248** (51) **B62D 1/184**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 067 249** (51) **B62D 1/184**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 067 250** (51) **B62D 1/185**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018

- SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 067 253**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 067 254**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 067 260**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 10.03.2018
- (11) **3 067 272**
(84) BG 27.12.2017
LU 19.01.2018
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (11) **3 067 274**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 067 275**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 13.03.2018
- CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **B62D 21/15**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **B62D 27/02**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **B62J 17/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
LU 10.03.2018
- (51) **B64C 27/82**
(84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
BE 31.01.2018
SM 27.09.2017
IE 19.01.2018
- (51) **B64D 11/00**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **B64D 11/06**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 13.03.2018
- (11) **3 067 279**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 067 283**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 04.03.2018
- (11) **3 067 289**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 09.03.2018
DK 07.03.2018
- (11) **3 067 293**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 13.03.2018
- (11) **3 067 296**
(84) BG 23.11.2017
LU 06.01.2018
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 31.01.2018
SK 23.08.2017
IE 06.01.2018
- (11) **3 067 300**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
- (51) **B65B 7/28**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **B65B 65/00**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 04.03.2018
- (51) **B65D 19/38**
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
IE 09.03.2018
- (51) **B65D 75/58**
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 13.03.2018
- (51) **B65F 1/16**
(84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (51) **B65H 23/025**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
- SI 15.11.2017
LU 10.03.2018
- (11) **3 067 301**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 08.03.2018
- (11) **3 067 302**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 11.03.2018
- (11) **3 067 305**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 067 312**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.03.2018
- (11) **3 067 323**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 09.03.2018
- (11) **3 067 338**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
- MC 15.11.2017
IE 10.03.2018
- (51) **B65H 29/12**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 08.03.2018
- (51) **B65H 29/12**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 11.03.2018
- (51) **B65H 54/54**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
DK 18.04.2018
- (51) **B67D 7/02**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
IE 14.03.2018
- (51) **C01G 53/04**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 09.03.2018
- (51) **C04B 28/08**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 067 468 | (51) E01C 23/088 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | EE 09.05.2018 | | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| (11) 3 067 350 | (51) C07D 401/06 | (11) 3 067 447 | (51) D03C 9/02 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 08.08.2018 | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | | | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 067 454 | (51) D04B 3/02 | MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| GR 14.09.2018 | LV 13.06.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| IS 13.10.2018 | NL 13.06.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | RS 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | EE 13.06.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| (11) 3 067 354 | (51) C07D 471/06 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | | |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | (11) 3 067 469 | (51) E01H 10/00 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | RS 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | MC 18.10.2017 | LU 04.03.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | IE 04.03.2018 | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (11) 3 067 456 | (51) D05B 35/06 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | | |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (11) 3 067 482 | (51) E04B 1/94 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (11) 3 067 373 | (51) C08F 226/02 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | EE 16.05.2018 | |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | | |
| EE 20.06.2018 | | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (11) 3 067 488 | (51) E04F 13/08 |
| | | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (11) 3 067 375 | (51) C08G 18/48 | | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | (11) 3 067 457 | (51) D06F 37/20 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 |
| LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 |
| MC 30.08.2017 | LU 11.03.2018 | (11) 3 067 462 | (51) D06M 23/08 | MC 13.09.2017 | LU 09.03.2018 |
| IE 11.03.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IE 09.03.2018 | |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| (11) 3 067 434 | (51) C21D 9/56 | NL 22.08.2018 | | (11) 3 067 490 | (51) E05B 15/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 3 067 464 | (51) E01B 1/00 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | ES 14.06.2017 | HR 14.06.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 | | |
| | | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | (11) 3 067 491 | (51) E05B 55/06 |
| (11) 3 067 435 | (51) C22C 14/00 | RS 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| LU 29.01.2018 | DK 26.07.2017 | MC 14.06.2017 | LU 07.03.2018 | EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | IE 07.03.2018 | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | (11) 3 067 465 | (51) E01B 9/66 | LV 08.11.2017 | MC 08.11.2017 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| MT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| NO 26.10.2017 | RO 26.07.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| RS 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | SM 08.11.2017 | LU 01.02.2018 |
| SM 26.07.2017 | IE 29.01.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | SI 08.11.2017 | IE 01.02.2018 |
| | | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | | |
| (11) 3 067 439 | (51) C23C 18/12 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (11) 3 067 498 | (51) E05F 1/10 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | MC 29.11.2017 | LU 11.03.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IE 11.03.2018 | | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | NL 08.11.2017 | PL 08.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | (11) 3 067 561 | (51) F04B 39/06 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| LU 05.02.2018 | SI 20.09.2017 | (11) 3 067 525 | (51) F01N 3/021 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| IE 05.02.2018 | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| (11) 3 067 500 | (51) E05F 3/20 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NO 01.02.2018 | RO 01.11.2017 |
| (84) NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | RS 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| NL 22.08.2018 | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 |
| (11) 3 067 509 | (51) E06B 9/68 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | MC 01.11.2017 | LU 10.03.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | IE 10.03.2018 | |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (11) 3 067 566 | (51) F04D 19/00 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | NL 22.08.2018 | |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | (11) 3 067 572 | (51) F15B 13/044 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (11) 3 067 528 | (51) F01N 3/20 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| MC 29.11.2017 | LU 10.03.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| IE 10.03.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | MC 04.10.2017 | MT 04.10.2017 |
| (11) 3 067 510 | (51) E06B 9/68 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | (11) 3 067 529 | (51) F01N 3/28 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | LU 11.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | IE 11.02.2018 | |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | (11) 3 067 591 | (51) F16H 63/34 |
| MT 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | RO 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | RS 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| (11) 3 067 512 | (51) E21B 10/06 | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 | MC 03.01.2018 | LU 02.03.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | IE 02.03.2018 | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | (11) 3 067 544 | (51) F02M 25/028 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 3 067 593 | (51) F16J 15/3268 |
| NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | (11) 3 067 545 | (51) F02M 25/08 | RO 28.02.2018 | MT 28.02.2018 |
| (11) 3 067 513 | (51) E21B 17/10 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (11) 3 067 594 | (51) F16J 15/34 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | LU 28.02.2018 | SI 13.09.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 3 067 517 | (51) A62C 3/00 | IE 28.02.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | (11) 3 067 547 | (51) F02M 26/06 | EE 09.05.2018 | |
| CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 3 067 596 | (51) F16K 1/44 |
| EE 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | (11) 3 067 650 | (51) F25J 3/04 | EE 18.04.2018 | |
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 3 067 672 | (51) G01J 3/02 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 067 681 | (51) G01M 15/02 |
| (11) 3 067 598 | (51) F16K 11/07 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 25.04.2018 | | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| (11) 3 067 601 | (51) F16K 31/53 | (11) 3 067 654 | (51) F41C 23/06 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | RO 14.02.2018 | MT 14.02.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | MC 14.02.2018 | LU 10.03.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | IE 10.03.2018 | |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | | |
| RS 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | (11) 3 067 696 | (51) G01N 33/53 |
| SM 08.11.2017 | SI 08.11.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| MC 08.11.2017 | LU 09.03.2018 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| IE 09.03.2018 | | LU 06.03.2018 | IE 06.03.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| (11) 3 067 604 | (51) F16K 37/00 | (11) 3 067 660 | (51) G01C 9/00 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | EE 06.06.2018 | |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | | |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | (11) 3 067 704 | (51) G01R 29/08 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| | | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| (11) 3 067 610 | (51) F16L 17/025 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 067 663 | (51) G01D 5/04 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| EE 23.05.2018 | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 |
| | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | | |
| (11) 3 067 618 | (51) G02B 6/00 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | (11) 3 067 706 | (51) G01R 31/28 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| LV 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| | | SM 23.08.2017 | LU 23.02.2018 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| (11) 3 067 631 | (51) F24D 10/00 | IE 23.02.2018 | | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (11) 3 067 665 | (51) G01D 5/14 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | EE 02.05.2018 | | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | | | | |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (11) 3 067 666 | (51) G01D 5/20 | (11) 3 067 728 | (51) G02B 19/00 |
| RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| LU 14.02.2018 | SM 17.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 |
| IE 14.02.2018 | | EE 02.05.2018 | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 |
| (11) 3 067 646 | (51) F25D 11/02 | (11) 3 067 670 | (51) H01R 13/645 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | MC 15.11.2017 | LU 03.03.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IE 03.03.2018 | |

- (11) **3 067 738** (51) **G02F 1/1335** SK 13.09.2017 SM 13.09.2017 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 SI 13.09.2017 MC 13.09.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 LU 11.03.2018 IE 11.03.2018 IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 (11) **3 067 756** (51) **G04B 13/02** LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 SM 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 LT 12.02.2018 LU 12.02.2018 IE 12.02.2018
- (11) **3 067 739** (51) **G02F 1/1335** (11) **3 067 860** (51) **G06T 7/571**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018 RS 23.05.2018 RS 23.05.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 LV 23.05.2018 EE 23.05.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 DK 23.05.2018
- (11) **3 067 742** (51) **G02F 1/1343** (11) **3 067 869** (51) **G07F 19/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 LU 29.01.2018 DK 12.07.2017
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018 NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018 BE 31.01.2018 SI 12.07.2017
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 28.02.2018 LU 09.03.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 09.03.2018 EE 25.04.2018 DK 25.04.2018 IE 29.01.2018
- (11) **3 067 743** (51) **G02F 1/1343** (11) **3 067 870** (51) **G08B 13/191**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 DK 04.10.2017 DK 04.10.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 GR 05.01.2018 GR 05.01.2018
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 IS 04.02.2018 IS 04.02.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 LV 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018 NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017 PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017 RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017 SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018 LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **3 067 744** (51) **G02F 1/167** (11) **3 067 872** (51) **G08G 1/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 EE 22.11.2017 EE 22.11.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 GR 09.02.2018 LT 08.11.2017
LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 LV 08.11.2017 PL 08.11.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 RO 08.11.2017 SE 20.03.2018
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017 SK 08.11.2017 SI 08.11.2017
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018 MC 08.11.2017 LU 19.03.2018
NL 01.04.2018 IE 19.03.2018
- (11) **3 067 745** (51) **G03B 11/04** (11) **3 067 819** (51) **G06F 21/71**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 067 755** (51) **G04B 1/16** (11) **3 067 821** (51) **G06K 7/00**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 NL 15.08.2018
FI 13.09.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
- (11) **3 067 835** (51) **G06K 19/077** (11) **3 067 890** (51) **G10L 19/20**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LU 28.01.2018 | GR 04.04.2018 | (11) 3 067 918 | (51) H01L 21/20 | (11) 3 067 956 | (51) H01M 2/02 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | NL 15.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NO 03.04.2018 | RS 03.01.2018 | | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (11) 3 067 927 | (51) H01L 25/075 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SM 03.01.2018 | IE 28.01.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | | |
| (11) 3 067 894 | (51) G11C 19/28 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (11) 3 067 957 | (51) H01M 2/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| NL 29.08.2018 | | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| | | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (11) 3 067 895 | (51) G21C 9/016 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 |
| ES 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | | | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | (11) 3 067 932 | (51) H01L 27/146 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | NL 01.08.2018 | | MC 20.09.2017 | LU 11.03.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | | | IE 11.03.2018 | |
| DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | | | | |
| MC 06.12.2017 | LU 08.03.2018 | | | | |
| IE 08.03.2018 | | | | | |
| | | (11) 3 067 939 | (51) H01L 31/054 | (11) 3 067 961 | (51) H01M 2/10 |
| (11) 3 067 904 | (51) H01F 37/00 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | EE 02.05.2018 | |
| EE 23.05.2018 | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | | |
| | | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | (11) 3 067 968 | (51) H01M 4/131 |
| (11) 3 067 909 | (51) H01H 1/20 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | (11) 3 067 941 | (51) H01L 31/105 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | EE 23.05.2018 | | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | | | | |
| | | (11) 3 067 948 | (51) C08L 25/16 | (11) 3 067 978 | (51) H01M 10/04 |
| (11) 3 067 910 | (51) H01H 9/26 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 3 067 951 | (51) H01L 51/52 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 067 979 | (51) H01M 10/0525 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | | | NL 08.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 067 916 | (51) H01J 49/44 | (11) 3 067 954 | (51) H01G 11/30 | (11) 3 067 988 | (51) H01Q 25/00 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | | | | |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (11) 3 067 955 | (51) H01M 2/02 | (11) 3 067 990 | (51) H01R 12/87 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| MC 31.01.2018 | LU 10.03.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IE 10.03.2018 | | NL 01.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| (11) 3 067 996 | (51) H01R 13/6466 | (11) 3 068 067 | (51) H04L 9/06 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (11) 3 068 112 | (51) H04L 29/12 |
| CZ 18.10.2017 | LU 21.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | (11) 3 068 130 | (51) H04N 5/235 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | SM 08.11.2017 | LU 05.02.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IE 21.01.2018 | | SI 08.11.2017 | IE 05.02.2018 | | |
| (11) 3 067 997 | (51) H01R 13/6473 | (11) 3 068 068 | (51) H04L 12/10 | (11) 3 068 146 | (51) H04R 25/00 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | RS 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| MC 13.12.2017 | LU 08.03.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| IE 08.03.2018 | | | | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| (11) 3 068 003 | (51) H02G 3/04 | (11) 3 068 078 | (51) H04L 12/28 | (11) 3 068 147 | (51) H04R 25/02 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) DK 06.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| EE 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | (11) 3 068 083 | (51) H04L 12/721 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NO 06.12.2017 | RO 06.09.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 3 068 155 | (51) H04W 12/08 |
| SM 06.09.2017 | MC 06.09.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| | | | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (11) 3 068 021 | (51) H02K 1/27 | (11) 3 068 090 | (51) H04L 27/26 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | LU 21.01.2018 | DK 01.11.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| | | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| (11) 3 068 024 | (51) H02M 1/42 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| ES 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | MC 20.12.2017 | LU 09.03.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | IE 09.03.2018 | |
| LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | | |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (11) 3 068 160 | (51) H04W 24/10 |
| MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | SE 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | IE 21.01.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | | | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | (11) 3 068 104 | (51) H04L 29/08 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| (11) 3 068 027 | (51) H02M 3/337 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | MC 17.01.2018 | LU 14.03.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 068 109 | (51) G08B 25/00 | IE 14.03.2018 | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | (11) 3 068 164 | (51) H04W 28/08 |
| | | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 3 068 049 | (51) H03H 9/02 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 3 068 219 | (51) A01N 1/02 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 3 068 177 | (51) H04W 52/34 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 3 068 502 | (51) A63B 69/16 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (11) 3 068 237 | (51) A23L 3/04 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | NL 08.08.2018 | | (11) 3 068 546 | (51) B05B 7/20 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (11) 3 068 254 | (51) A44C 17/00 | (84) SE 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 068 184 | (51) H04W 76/02 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 068 555 | (51) B21B 45/00 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 23.05.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | (11) 3 068 565 | (51) B23K 9/028 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 068 291 | (51) A61B 5/0215 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| (11) 3 068 192 | (51) F24C 15/10 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 068 575 | (51) B23K 26/04 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 |
| SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 23.05.2018 | | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 068 317 | (51) A61B 17/17 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | MC 08.11.2017 | MT 08.11.2017 |
| EE 11.04.2018 | | NL 22.08.2018 | | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 |
| | | | | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 |
| (11) 3 068 197 | (51) H05H 1/00 | (11) 3 068 330 | (51) A61B 18/22 | SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SM 08.11.2017 | LU 05.02.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SI 08.11.2017 | IE 05.02.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 068 618 | (51) B32B 5/02 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 3 068 198 | (51) H05K 1/02 | (11) 3 068 340 | (51) A61F 2/16 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 3 068 641 | (51) B60G 17/0165 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 3 068 201 | (51) H05K 7/14 | (11) 3 068 365 | (51) A61K 8/25 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 068 643 | (51) B60G 17/018 |
| RO 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | (11) 3 068 391 | (51) C07D 417/14 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| PT 09.07.2018 | LU 09.03.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| MC 07.03.2018 | DE 02.10.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| DK 07.03.2018 | IE 09.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 068 652 | (51) B60K 17/02 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| | | | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| (11) 3 068 211 | (51) A01G 25/16 | (11) 3 068 468 | (51) A61M 5/31 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IE 15.01.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 3 068 664 | (51) B60R 21/2155 | (11) 3 068 739 | (51) C03C 14/00 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 068 669 | (51) B60T 17/22 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 3 069 097 | (51) F41H 5/04 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | EE 04.04.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 068 751 | (51) C07C 33/14 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 18.04.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 068 676 | (51) B61F 1/00 | NL 29.08.2018 | | (11) 3 069 100 | (51) G01B 11/25 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 068 756 | (51) C07C 67/347 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 3 069 133 | (51) G01N 29/07 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 3 068 680 | (51) B62J 1/00 | EE 13.06.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 068 786 | (51) C07D 487/04 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) BG 06.09.2018 | (84) EE 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 068 681 | (51) B62J 23/00 | (11) 3 068 844 | (51) C09K 8/80 | (11) 3 069 216 | (51) G06F 3/0354 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | EE 06.06.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 068 687 | (51) B63C 11/52 | (11) 3 068 866 | (51) C12M 1/00 | (11) 3 069 272 | (51) G06F 17/30 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 068 701 | (51) B65D 6/26 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 3 069 274 | (51) G06F 17/30 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 3 068 715 | (51) B65H 5/06 | (11) 3 068 867 | (51) C12M 1/00 | (11) 3 069 318 | (51) G06T 7/33 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 069 391 | (51) H01L 41/047 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| EE 23.05.2018 | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 3 068 716 | (51) B65H 75/14 | (11) 3 068 902 | (51) C12Q 1/6806 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 29.08.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | | |
| (11) 3 068 722 | (51) B66B 13/14 | (11) 3 069 054 | (51) F16H 63/20 | (11) 3 069 397 | (51) H01M 4/131 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| CZ 29.11.2017 | LU 15.01.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (11) 3 069 091 | (51) F25J 3/04 | (11) 3 069 416 | (51) H01R 13/11 |
| BE 31.01.2018 | SK 29.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | SM 25.10.2017 | LU 15.02.2018 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | SI 25.10.2017 | IE 15.02.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 3 069 762 | (51) A61N 5/06 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | EE 18.04.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | (11) 3 069 708 | (51) A61J 3/07 | NL 08.08.2018 | |
| MC 31.01.2018 | LU 17.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 3 069 767 | (51) A63H 27/00 |
| IE 17.03.2018 | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| (11) 3 069 667 | (51) A61B 17/221 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| FI 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 069 723 | (51) A61K 31/7048 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 |
| | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 |
| (11) 3 069 674 | (51) A61B 17/70 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| CZ 06.12.2017 | (84) LU 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | | | (11) 3 069 769 | (51) B01D 27/08 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | (11) 3 069 737 | (51) A61M 1/00 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| SE 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| IE 31.01.2018 | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| (11) 3 069 678 | (51) A61B 18/14 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | DK 31.01.2018 | LU 04.02.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| IT 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | IE 04.02.2018 | | | |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | | | (11) 3 069 770 | (51) B01D 27/08 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | (11) 3 069 752 | (51) A61N 1/36 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (84) BG 28.06.2018 | (84) ES 28.03.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | EE 28.03.2018 | RO 28.03.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | PL 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | CZ 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| LU 18.03.2018 | DE 02.10.2018 | LU 29.03.2018 | MC 28.03.2018 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 |
| IE 18.03.2018 | | DK 28.03.2018 | IE 29.03.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| | | | | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| (11) 3 069 683 | (51) A61C 8/00 | (11) 3 069 754 | (51) A61N 1/372 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 3 069 780 | (51) B01D 53/14 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (84) FI 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| EE 16.05.2018 | | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | SE 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (11) 3 069 689 | (51) A61F 2/28 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | |
| EE 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | (11) 3 069 783 | (51) B01D 53/22 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | NL 22.08.2018 | |
| PL 06.12.2017 | RO 06.12.2017 | | | | |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | (11) 3 069 755 | (51) A61N 1/375 | (11) 3 069 789 | (51) B01J 39/20 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| MC 06.12.2017 | LU 15.03.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| IE 15.03.2018 | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| | | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| (11) 3 069 704 | (51) A61G 7/10 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | MT 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LV 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| | | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|
| SI 04.10.2017 LU 19.03.2018 | MC 04.10.2017 IE 19.03.2018 | MC 22.11.2017 IE 17.03.2018 | LU 17.03.2018 | (11) 3 069 872 | (51) B32B 27/08 |
| (11) 3 069 812 | (51) B23K 20/12 | (11) 3 069 839 | (51) B29B 17/04 | (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 MT 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 MC 05.07.2017 IE 17.03.2018 | (84) CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 RS 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017 LU 17.03.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 18.03.2018 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 18.03.2018 | (84) BG 19.10.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 LT 19.07.2017 MT 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LU 16.03.2018 | (84) CZ 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 MC 19.07.2017 IE 16.03.2018 | (11) 3 069 826 | (51) B25B 27/00 |
| (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 MC 05.07.2017 IE 17.03.2018 | (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 LT 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 RS 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017 LU 17.03.2018 | (11) 3 069 840 | (51) B29C 33/02 | (11) 3 069 873 | (51) B32B 27/08 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 069 850 | (51) B29C 55/14 | (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.11.2018 LT 06.09.2017 MT 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 MC 06.09.2017 IE 17.03.2018 | (84) CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LU 17.03.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 069 855 | (51) B29C 64/165 | (11) 3 069 874 | (51) B32B 27/08 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 069 856 | (51) B22F 3/22 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MT 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 MC 19.07.2017 IE 17.03.2018 | (84) CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LU 17.03.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 069 862 | (51) B29D 30/30 | (11) 3 069 875 | (51) B32B 27/08 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 069 866 | (51) B32B 1/08 | (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 MT 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 MC 05.07.2017 IE 17.03.2018 | (84) CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 RS 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017 LU 17.03.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 069 870 | (51) B32B 25/08 | (11) 3 069 887 | (51) B41M 5/30 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 069 871 | (51) B32B 27/08 | (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 MC 13.09.2017 IE 11.03.2018 | (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 SI 13.09.2017 LU 11.03.2018 |
| (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 MT 13.12.2017 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 07.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 07.03.2018 | (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 MT 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 MC 19.07.2017 IE 17.03.2018 | (84) CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 LU 17.03.2018 | (11) 3 069 835 | (51) B26D 5/00 |
| (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 | (84) CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 | (84) CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 | (84) CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 | (11) 3 069 835 | (51) B26D 5/00 |
| (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 | (84) CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 | (84) CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 | (84) CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 | (11) 3 069 835 | (51) B26D 5/00 |

- (11) **3 069 888** (51) **B41J 2/32** SE 07.03.2018 AT 07.03.2018 (11) **3 069 938** (51) **B60R 22/46**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 SM 07.03.2018 PT 09.07.2018 ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
NL 15.08.2018 LU 18.03.2018 MC 07.03.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
SE 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 069 895** (51) **B41M 5/52** (11) **3 069 905** (51) **B60C 25/05**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) AT 05.07.2017 (51) **B60R 25/02**
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) BG 05.10.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 FI 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 RO 01.11.2017 NL 05.07.2017 LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 SE 01.11.2017 PL 05.07.2017 HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SM 01.11.2017 RS 05.07.2017 LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017 AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 SM 05.07.2017 MC 05.07.2017 LU 20.03.2018 IE 20.03.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
- (11) **3 069 898** (51) **B60B 9/04** (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AT 13.12.2017 (51) **B62B 5/00**
(84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
EE 16.05.2018 MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017
NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 IE 16.02.2018
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
LU 16.02.2018 IE 16.02.2018
- (11) **3 069 899** (51) **B60C 3/04** (11) **3 069 923** (51) **B60L 11/18**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 BG 28.05.2018 (84) AT 28.02.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018 FI 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 HR 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 LT 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 28.05.2018 RS 28.02.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 28.02.2018 LU 18.03.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 IE 18.03.2018
- (11) **3 069 901** (51) **B60C 11/03** (11) **3 069 925** (51) **B60P 1/28**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
EE 16.08.2017 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 BG 09.08.2018
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 LV 09.05.2018 RS 09.05.2018
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 NL 09.05.2018 GR 10.08.2018
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 22.11.2017 NO 22.02.2018
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 LU 29.01.2018 DK 22.11.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LU 03.03.2018 IE 03.03.2018 LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
BE 31.01.2018 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
IE 29.01.2018
- (11) **3 069 903** (51) **B60C 23/04** (11) **3 069 936** (51) **B60R 3/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 LU 29.01.2018 DK 22.11.2017
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
EE 09.05.2018 PL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (11) **3 069 904** (51) **B60C 23/04** (11) **3 069 937** (51) **B60R 13/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) DK 02.08.2017
CY 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) EE 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 03.11.2017 (84) HR 02.08.2017
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LT 07.03.2018 EE 07.03.2017 NL 02.08.2017 MT 02.08.2017
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018 PL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018 SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
LU 01.03.2018 IE 01.03.2018
- (11) **3 069 982** (51) **B62K 21/02**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
- (11) **3 069 977** (51) **B62K 5/01**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 LU 26.01.2018
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 BE 31.01.2018
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 IE 26.01.2018
- (11) **3 069 980** (51) **B62K 11/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
LU 18.01.2018 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
BE 31.01.2018 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
IE 18.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | | | RO 17.01.2018 | MT 17.01.2018 |
| LV 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (11) 3 070 003 | (51) B65B 11/00 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | LU 18.02.2018 | SM 17.01.2018 |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | IE 18.02.2018 | |
| | | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | | |
| | | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (11) 3 070 012 | (51) B65B 57/02 |
| (11) 3 069 986 | (51) B63H 9/08 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | | | RO 10.01.2018 | MT 10.01.2018 |
| EE 20.06.2018 | | | | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| | | (11) 3 070 004 | (51) B65B 11/02 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| (11) 3 069 991 | (51) B64C 25/26 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | | |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | | |
| IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (11) 3 070 013 | (51) B65B 61/26 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) CZ 10.05.2017 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | DK 10.05.2017 | EE 10.05.2017 |
| PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | ES 10.05.2017 | FI 10.05.2017 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | MC 23.08.2017 | LU 14.03.2018 | GR 11.08.2017 | HR 10.05.2017 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | IE 14.03.2018 | | IS 10.09.2017 | IT 10.05.2017 |
| SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | | | LT 10.05.2017 | LV 10.05.2017 |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | (11) 3 070 005 | (51) B65B 19/02 | MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 |
| | | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NO 10.08.2017 | SE 10.05.2017 |
| | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | SK 10.05.2017 | SM 10.05.2017 |
| (11) 3 069 993 | (51) B64C 25/58 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | MC 10.05.2017 | IE 17.03.2018 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | | |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (11) 3 070 014 | (51) B65B 69/00 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | NO 25.01.2018 | RO 25.10.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | | | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | (11) 3 070 006 | (51) B65B 19/22 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| MC 06.09.2017 | LU 20.03.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| IE 20.03.2018 | | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| | | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | LU 28.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| | | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | IE 28.02.2018 | |
| (11) 3 069 994 | (51) B64C 25/60 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | | |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (11) 3 070 016 | (51) B65D 5/02 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | MC 27.09.2017 | LU 17.03.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | IE 17.03.2018 | | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | | | MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | (11) 3 070 008 | (51) B65B 25/24 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | MC 24.01.2018 | LU 16.03.2018 |
| | | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | IE 16.03.2018 | |
| | | MT 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | | |
| (11) 3 069 998 | (51) B64D 15/00 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | (11) 3 070 017 | (51) B65D 5/02 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | MC 28.02.2018 | LU 03.03.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | IE 03.03.2018 | | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | | | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | (11) 3 070 009 | (51) B65B 49/00 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 |
| IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | LV 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | | | | |
| SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | | | | |

- (11) **3 070 152** (51) **C10M 107/38**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
MT 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
EE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **3 070 154** (51) **C11B 3/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
HR 20.06.2018 RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 070 169** (51) **C12N 15/62**
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 GR 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 070 171** (51) **C12P 7/06**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 070 181** (51) **C22C 1/04**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 16.03.2018 IE 16.03.2018
- (11) **3 070 182** (51) **C22C 5/02**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **3 070 184** (51) **C22C 19/05**
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 070 189** (51) **C25D 5/50**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 070 194** (51) **D05B 33/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **3 070 195** (51) **D05B 33/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **3 070 198** (51) **D06F 57/04**
(84) BG 28.09.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
LU 20.03.2018 IE 20.03.2018
- (11) **3 070 201** (51) **D06F 58/28**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 16.03.2018
IE 16.03.2018
- (11) **3 070 202** (51) **D21B 1/06**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
- SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 16.03.2018 IE 16.03.2018
- (11) **3 070 207** (51) **E02F 3/36**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 070 226** (51) **E04D 3/40**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 070 230** (51) **E04F 15/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **3 070 236** (51) **E05B 63/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 070 246** (51) **E05F 3/22**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 070 248** (51) **E05F 5/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
MT 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 16.03.2018 MC 14.03.2018
DK 14.03.2018 IE 16.03.2018
- (11) **3 070 249** (51) **E05F 5/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
MT 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 16.03.2018
IE 16.03.2018
- (11) **3 070 253** (51) **E06B 3/50**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | LU 15.03.2018 |
| RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | IE 15.03.2018 | |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | | |
| SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | | |
| MC 20.09.2017 | LU 11.03.2018 | | | | |
| IE 11.03.2018 | | | | | |
| (11) 3 070 265 | (51) F01D 9/02 | (11) 3 070 307 | (51) F01D 25/18 | (11) 3 070 321 | (51) F02M 43/04 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | ES 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 |
| | | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | MC 24.01.2018 | LU 15.03.2018 |
| | | MC 15.11.2017 | LU 18.03.2018 | IE 15.03.2018 | |
| | | IE 18.03.2018 | | | |
| (11) 3 070 268 | (51) F01D 5/30 | (11) 3 070 308 | (51) F02D 13/02 | (11) 3 070 322 | (51) F02M 57/02 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| NL 01.08.2018 | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| | | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 |
| | | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | LV 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| | | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| | | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| | | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| | | MC 16.08.2017 | LU 19.03.2018 | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 |
| | | IE 19.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 070 281 | (51) F01N 3/021 | (11) 3 070 310 | (51) F02D 41/06 | (11) 3 070 323 | (51) F02M 61/16 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | FI 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | | |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | PL 08.11.2017 | RO 08.11.2017 | (11) 3 070 337 | (51) F04D 29/22 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 16.03.2018 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| IE 16.03.2018 | | LU 15.03.2018 | IE 15.03.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 070 282 | (51) F01N 3/023 | (11) 3 070 311 | (51) F02D 41/40 | (11) 3 070 342 | (51) F15B 15/28 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| RO 21.06.2017 | RS 21.06.2017 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 |
| SE 21.06.2017 | SI 21.06.2017 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| MC 21.06.2017 | LU 16.03.2018 | LU 15.03.2018 | MC 14.03.2018 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| IE 16.03.2018 | | DK 14.03.2018 | IE 15.03.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 070 283 | (51) F01N 3/08 | (11) 3 070 312 | (51) F02F 3/10 | (11) 3 070 350 | (51) F16C 11/06 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | | | | |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | | | | |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | | | | |
| MC 12.07.2017 | LU 09.03.2018 | | | | |
| IE 09.03.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 070 285 | (51) F01N 3/20 | | | | |
| (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | | | | |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | | | | |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | | | | |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | | | | |

- RS 22.11.2017 SE 22.11.2017 MC 20.12.2017 LU 13.03.2018 (11) **3 070 435** (51) *B64D 45/00*
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 IE 13.03.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017 (84) FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
(11) **3 070 353** (51) *F16C 33/10* (84) RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) NO 16.08.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) ES 16.05.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) BG 16.08.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) RS 16.05.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) GR 17.08.2018
(11) **3 070 357** (51) *F16D 3/06* (84) DK 16.05.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 070 364** (51) *F16F 9/54*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) LU 18.03.2018
MC 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
IE 18.03.2018
- (11) **3 070 387** (51) *F16L 27/08*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 070 390** (51) *F16L 37/252*
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017 (84) ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 (84) GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 (84) IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 (84) LV 09.08.2017
MT 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 (84) PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 (84) RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 (84) SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 (84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017 (84) LU 02.03.2018
IE 02.03.2018
- (11) **3 070 393** (51) *F17C 13/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 070 396** (51) *F21V 5/00*
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) MT 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
- (11) **3 070 400** (51) *F21V 21/30*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 070 401** (51) *F21V 27/02*
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 (84) GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 (84) IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 (84) LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 (84) NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 (84) RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 (84) SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 (84) MC 04.10.2017
LU 13.03.2018 (84) IE 13.03.2018
- (11) **3 070 408** (51) *F23R 3/34*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 070 426** (51) *F28F 9/02*
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 (84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 (84) IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 (84) LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 (84) MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 (84) NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 (84) RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 (84) LU 25.02.2018
IE 25.02.2018
- (11) **3 070 427** (51) *F41B 6/00*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
LU 29.01.2018 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 (84) MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) BE 31.01.2018
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) IE 29.01.2018
- (11) **3 070 432** (51) *G01B 11/25*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 (84) SE 16.05.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 070 433** (51) *G01C 21/34*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
SE 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **3 070 436** (51) *G01D 5/20*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 070 440** (51) *G01D 11/24*
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
LU 19.01.2018 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 (84) IS 27.01.2018
FR 31.01.2018 (84) IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 (84) LV 27.09.2017
MT 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 (84) BE 31.01.2018
SK 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 (84) IE 19.01.2018
- (11) **3 070 443** (51) *G01F 1/74*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 (84) SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017
LU 20.03.2018 (84) IE 20.03.2018
- (11) **3 070 445** (51) *G01K 7/01*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 070 447** (51) *G01L 1/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 070 448** (51) *G01L 3/10*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 070 451** (51) *G01L 9/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **3 070 462** (51) *G01N 27/04*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | (11) 3 070 493 | (51) G01S 13/93 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| FI 28.02.2018 | HR 28.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | MC 15.11.2017 | LU 18.03.2018 |
| LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IE 18.03.2018 | |
| MT 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 070 549 | (51) G05B 15/02 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | EE 16.05.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 15.03.2018 | (11) 3 070 497 | (51) G01S 17/42 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IE 15.03.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 3 070 472 | (51) G01N 33/543 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 070 551 | (51) G05B 19/042 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 09.05.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 3 070 505 | (51) G02B 7/36 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 3 070 480 | (51) G01N 35/04 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 3 070 554 | (51) G05B 19/042 |
| IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | | | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 3 070 515 | (51) G02C 7/02 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| RO 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | NL 08.08.2018 | | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| MC 16.08.2017 | LU 08.03.2018 | | | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| IE 08.03.2018 | | (11) 3 070 518 | (51) G02F 1/1337 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| (11) 3 070 483 | (51) G01R 27/26 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | MC 28.02.2018 | LU 16.03.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IE 16.03.2018 | |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | EE 09.05.2018 | | (11) 3 070 558 | (51) G05B 19/042 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (11) 3 070 519 | (51) G02F 1/1333 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| (11) 3 070 484 | (51) G01R 31/08 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 3 070 563 | (51) G05D 1/02 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (11) 3 070 528 | (51) G03F 7/20 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | | |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | (11) 3 070 573 | (51) G06F 1/16 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| | | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| (11) 3 070 488 | (51) G01R 33/345 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | MC 01.11.2017 | LU 16.03.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | IE 16.03.2018 | | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | | | SM 18.10.2017 | LU 24.02.2018 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | (11) 3 070 540 | (51) G04B 21/06 | SI 18.10.2017 | IE 24.02.2018 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | | |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | (11) 3 070 631 | (51) G06F 21/32 |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| MC 30.08.2017 | LU 18.03.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| IE 18.03.2018 | | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| | | | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | (11) 3 070 722 | (51) H01F 17/00 | (11) 3 070 744 | (51) H01L 29/775 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| (11) 3 070 683 | (51) G07C 9/00 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 3 070 723 | (51) H01F 27/00 | LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 |
| EE 02.05.2018 | | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 |
| (11) 3 070 686 | (51) G07D 11/00 | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | (11) 3 070 749 | (51) H01L 31/048 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | MC 19.07.2017 | LU 11.03.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 3 070 727 | (51) H01H 1/38 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | RO 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 18.03.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 |
| IE 18.03.2018 | | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| (11) 3 070 687 | (51) G07F 1/02 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | MC 17.01.2018 | LU 02.03.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | IE 02.03.2018 | |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (11) 3 070 750 | (51) H01L 31/074 |
| LV 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| EE 09.05.2018 | | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| (11) 3 070 700 | (51) G08G 1/16 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.10.2018 | SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | (11) 3 070 730 | (51) H01H 85/25 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) CZ 01.11.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | MC 23.08.2017 | LU 17.03.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | IE 17.03.2018 | |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (11) 3 070 753 | (51) H01L 41/187 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| MC 18.10.2017 | LU 09.03.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| IE 09.03.2018 | | MC 01.11.2017 | LU 20.03.2018 | IT 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| (11) 3 070 713 | (51) G10L 19/20 | IE 20.03.2018 | | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (11) 3 070 733 | (51) H01K 1/32 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| LU 28.01.2018 | GR 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| NO 17.04.2018 | RS 17.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| EE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 3 070 742 | (51) H01L 27/146 | (11) 3 070 761 | (51) H01M 2/10 |
| SM 17.01.2018 | IE 28.01.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| (11) 3 070 714 | (51) G10L 21/0208 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| ES 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 |
| EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | MT 14.03.2018 | PL 14.03.2018 |
| RO 14.03.2018 | PL 14.03.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| PT 16.07.2018 | LU 14.03.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | LU 17.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | DK 14.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| IE 14.03.2018 | | | | | |

- (11) **3 070 762** (51) *H01M 2/10* SM 27.09.2017 SI 27.09.2017 MC 28.06.2017 MT 28.06.2017
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 MC 27.09.2017 LU 16.03.2018 NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 IE 16.03.2018 PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 (11) **3 070 796** (51) *H02B 1/30* RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 SM 28.06.2017 LU 18.02.2018
RO 14.02.2018 PL 14.02.2018 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 IE 18.02.2018
NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 FI 08.11.2017 GR 09.02.2018 (11) **3 070 870** (51) *H04L 5/00*
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
CZ 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018 NL 08.11.2017 RO 08.11.2017 IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
GR 22.05.2018
FI 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 SM 08.11.2017 SI 08.11.2017 EE 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 MC 08.11.2017 LU 17.03.2018 RO 21.02.2018 NO 21.05.2018
NO 25.07.2018 (84) NO 25.07.2018 (11) **3 070 813** (51) *H02J 9/06* RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
ES 25.04.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 (84) FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 (84) BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 MC 21.02.2018 LU 18.03.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 IE 18.03.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 EE 20.06.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 070 763** (51) *H01M 2/10* (11) **3 070 816** (51) *H02K 1/20*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
FI 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
SE 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
HR 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NL 16.05.2018 (84) RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
EE 16.05.2018 (84) SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
NL 15.08.2018 (84) MC 20.09.2017 LU 21.03.2018
- (11) **3 070 767** (51) *H01M 4/131* (11) **3 070 821** (51) *H02K 7/08*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
EE 16.05.2018 (84) NO 13.12.2017 (84) NO 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 04.10.2017
NL 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
IE 16.03.2018 (84) IE 16.03.2018
- (11) **3 070 768** (51) *H01M 4/131* (11) **3 070 868** (51) *H04L 1/18*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
NL 15.08.2018 (84) SE 20.09.2017 (84) EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 070 771** (51) *C01B 32/158* (11) **3 070 882** (51) *H04L 12/26*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
NL 22.08.2018 (84) GR 05.01.2018 (84) EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 20.03.2018
- (11) **3 070 776** (51) *H01M 10/0583* (11) **3 070 882** (51) *H04L 12/26*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
ES 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) GR 05.01.2018
SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
LU 20.03.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 (84) NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 20.03.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 (84) RO 04.10.2017
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
IE 20.03.2018
- (11) **3 070 777** (51) *H01M 10/0567* (11) **3 070 891** (51) *H04L 12/801*
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) BG 20.09.2018
ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) HR 20.06.2018 RS 20.06.2018
PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 (84) MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 18.02.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 (84) NO 19.10.2017
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 18.02.2018
- (11) **3 070 780** (51) *H01M 10/6556* (11) **3 070 869** (51) *H04L 1/24*
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
DK 27.09.2017 (84) EE 27.09.2017 (84) CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
ES 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017 (84) EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
GR 28.12.2017 (84) HR 27.09.2017 (84) FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 27.01.2018 (84) IT 27.09.2017 (84) HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 27.09.2017 (84) LV 27.09.2017 (84) LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MT 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017 (84) EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017 (84) FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
RO 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017 (84) HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
SE 27.09.2017 (84) SK 27.09.2017 (84) LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
IE 20.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 070 904 | (51) H04L 29/06 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 071 468 | (51) B61G 11/18 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) DK 18.10.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| NL 29.08.2018 | | | | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| (11) 3 070 910 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 071 154 | (51) A61B 17/88 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | NO 18.01.2018 | RS 18.10.2017 |
| (11) 3 070 925 | (51) H04N 1/62 | (11) 3 071 249 | (51) A61L 29/08 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SM 18.10.2017 | LU 11.02.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SI 18.10.2017 | IE 11.02.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 3 071 583 | (51) C07F 15/06 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 071 303 | (51) A63B 23/04 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 3 070 970 | (51) H04W 12/12 | NL 01.08.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 3 071 308 | (51) A63J 1/02 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 3 071 607 | (51) C08F 110/06 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (11) 3 070 981 | (51) H04W 52/02 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 3 071 346 | (51) B21C 23/00 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 071 612 | (51) C08F 220/18 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 27.06.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 3 070 987 | (51) H04W 72/00 | (11) 3 071 376 | (51) B26B 19/06 | EE 02.05.2018 | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 3 071 633 | (51) C08J 3/24 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 3 071 007 | (51) H05K 13/04 | (11) 3 071 385 | (51) B29C 35/02 | (11) 3 071 655 | (51) C09D 5/24 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 29.08.2018 | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 071 398 | (51) B29C 70/38 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 071 061 | (51) A42B 3/22 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 071 657 | (51) C09D 5/44 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 071 436 | (51) F28F 9/013 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 18.04.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 3 071 142 | (51) A61C 13/08 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 071 669 | (51) C09K 19/42 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 071 455 | (51) B60R 16/027 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 3 071 153 | (51) A61F 2/30 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 071 692 | (51) C12N 9/42 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 16.05.2018 | | GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 071 693 | (51) C12N 9/42 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 071 990 | (51) G01S 7/527 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| GR 03.08.2018 | EE 02.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 3 071 706 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 071 845 | (51) A47C 3/28 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 3 072 014 | (51) G03F 7/00 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 071 722 | (51) C23C 4/02 | (11) 3 071 848 | (51) F16B 47/00 | (11) 3 072 033 | (51) G06F 3/01 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | | | EE 20.06.2018 | |
| (11) 3 071 734 | (51) C25B 1/04 | (11) 3 071 866 | (51) F16H 61/02 | (11) 3 072 041 | (51) G06F 3/044 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| (11) 3 071 741 | (51) D06F 37/28 | (11) 3 071 881 | (51) F21K 9/20 | (11) 3 072 056 | (51) G06F 13/40 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 30.05.2018 | | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | EE 02.05.2018 | |
| | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | |
| | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | | |
| | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | | |
| | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | | |
| | | SM 23.08.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | | |
| | | IE 03.02.2018 | | | |
| (11) 3 071 746 | (51) D06M 11/83 | (11) 3 071 928 | (51) G01B 11/25 | (11) 3 072 110 | (51) G06T 7/20 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | LU 20.01.2018 | DK 06.09.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | FR 31.01.2018 | IT 06.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | | |
| | | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | | |
| | | SE 06.09.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| | | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | | |
| | | GB 20.01.2018 | SM 06.09.2017 | | |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 20.01.2018 | | | |
| (11) 3 071 818 | (51) F02C 3/04 | (11) 3 071 949 | (51) G01N 21/64 | (11) 3 072 122 | (51) G08G 1/0965 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | LV 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | | | | |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | | | | |
| RO 31.01.2018 | MT 06.09.2017 | | | | |
| NL 31.01.2018 | NO 06.12.2017 | | | | |
| PL 31.01.2018 | RO 06.09.2017 | | | | |
| SE 31.01.2018 | SE 06.09.2017 | | | | |
| CZ 31.01.2018 | SI 06.09.2017 | | | | |
| LU 05.02.2018 | GB 20.01.2018 | | | | |
| MC 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | | | | |
| | IE 05.02.2018 | | | | |
| (11) 3 071 830 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 071 969 | (51) G01N 33/44 | (11) 3 072 124 | (51) G09F 3/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 3 071 831 | (51) F03D 7/02 | (11) 3 071 970 | (51) G01N 33/543 | (11) 3 072 129 | (51) G10L 21/0208 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 071 833 | (51) F04B 23/10 | (11) 3 071 970 | (51) G01N 33/543 | (11) 3 072 133 | (51) G11C 7/04 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| | | | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| | | | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| | | | | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (11) 3 072 286 | (51) H04M 15/00 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 |
| SE 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PT 09.07.2018 | LU 23.03.2018 |
| SM 08.11.2017 | CH 28.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | NL 29.08.2018 | | IE 23.03.2018 | |
| SI 08.11.2017 | IE 03.02.2018 | | | | |
| (11) 3 072 143 | (51) H01H 9/54 | (11) 3 072 317 | (51) H04W 4/04 | (11) 3 072 398 | (51) A23L 33/21 |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| LU 21.01.2018 | DK 27.09.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 |
| IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| LV 27.09.2017 | MT 27.09.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 3 072 400 | (51) A23L 2/58 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | EE 16.05.2018 | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | | | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.09.2017 | (11) 3 072 341 | (51) H04W 64/00 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| IE 21.01.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| (11) 3 072 145 | (51) H01H 89/04 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 |
| NL 29.08.2018 | | | | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 |
| | | (11) 3 072 343 | (51) H04W 72/08 | MC 04.10.2017 | LU 26.03.2018 |
| (11) 3 072 175 | (51) H01M 6/50 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IE 26.03.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 3 072 404 | (51) A24D 3/04 |
| NL 22.08.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 3 072 181 | (51) H01Q 11/08 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | (11) 3 072 410 | (51) A42B 3/28 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 072 351 | (51) H04W 76/02 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | CZ 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| | | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| (11) 3 072 190 | (51) H01S 5/14 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| NL 22.08.2018 | | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| | | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| (11) 3 072 201 | (51) H02J 3/14 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | MC 22.11.2017 | LU 21.03.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 21.03.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | | | (11) 3 072 411 | (51) A43D 95/10 |
| | | (11) 3 072 377 | (51) A01D 34/13 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| (11) 3 072 209 | (51) H02J 9/00 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 22.08.2018 | | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 072 378 | (51) A01D 41/127 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| NL 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| | | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| (11) 3 072 264 | (51) H04L 12/713 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| | | RO 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | | |
| (11) 3 072 265 | (51) H04L 12/851 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | (11) 3 072 413 | (51) A45F 3/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LU 23.02.2018 | SM 24.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IE 23.02.2018 | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 3 072 381 | (51) A01D 61/00 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| | | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| (11) 3 072 281 | (51) H04M 1/725 | CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RO 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | | |

- (11) **3 072 414** (51) **A47B 37/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 LU 18.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
RO 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 BE 31.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
IE 18.01.2018
- (11) **3 072 415** (51) **A47B 77/18**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 MT 07.03.2018
PL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **3 072 416** (51) **A47B 88/467**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 RO 03.01.2018
MT 03.01.2018 RS 03.01.2018
EE 03.01.2018 LU 11.02.2018
SM 03.01.2018 IE 11.02.2018
- (11) **3 072 417** (51) **A47B 88/467**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 072 420** (51) **A47B 23/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 072 428** (51) **A47J 42/34**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 072 430** (51) **A47L 9/14**
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MT 10.05.2017
NO 10.08.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 MC 10.05.2017
LU 22.03.2018 IE 22.03.2018
- (11) **3 072 431** (51) **A47L 9/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 072 432** (84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 22.03.2018
- (11) **3 072 435** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 072 442** (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 072 471** (84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 23.03.2018
- (11) **3 072 472** (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IE 18.03.2018
- (11) **3 072 473** (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 072 483** (84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 27.03.2018
- (11) **3 072 493** (84) LT 13.06.2018
RS 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (51) **A47L 9/28** (84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 22.03.2018
- (51) **A61B 1/00** (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **A61B 5/00** (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **A61B 34/30** (84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
EE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.03.2018
DK 14.03.2018
- (51) **A61B 90/11** (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.03.2018
- (51) **A61C 7/08** (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **A61F 13/00** (84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 27.03.2018
- (51) **A61J 1/14** (84) CY 13.06.2018
LV 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 072 494** (84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 01.03.2018
- (51) **A61J 1/20** (84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 01.03.2018
- (11) **3 072 497** (84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 24.03.2018
- (51) **A61J 11/02** (84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
PL 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.03.2018
- (11) **3 072 508** (84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 22.03.2018
- (51) **A61K 31/00** (84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 22.03.2018
DK 14.03.2018
- (11) **3 072 518** (84) LT 09.05.2018
HR 09.05.2018
GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (51) **A61K 31/716** (84) BG 09.08.2018
LV 09.05.2018
DK 09.05.2018
- (11) **3 072 520** (84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (51) **G01N 33/50** (84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (11) **3 072 528** (84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
IE 26.03.2018
- (51) **A61K 47/00** (84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 26.03.2018

- (11) **3 072 529** (51) **A61K 47/38**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 26.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **3 072 530** (51) **A61K 49/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 072 532** (51) **A61L 2/26**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 072 534** (51) **A61L 27/04**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 072 558** (51) **A63B 22/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 072 561** (51) **A63F 7/06**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **3 072 563** (51) **A63F 13/213**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 072 567** (51) **B01D 3/06**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **3 072 571** (51) **B01D 46/10**
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **3 072 579** (51) **B01F 7/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 072 581** (51) **B01F 7/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 072 599** (51) **B05C 9/06**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 072 614** (51) **B23B 51/02**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **3 072 619** (51) **B23D 45/04**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 072 627** (51) **B23K 26/00**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 24.03.2018
IE 24.03.2018
- (11) **3 072 628** (51) **B23K 26/06**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 24.03.2018
IE 24.03.2018
- (11) **3 072 634** (51) **B23Q 1/70**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **3 072 641** (51) **B25J 5/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 072 648** (51) **B26B 21/40**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **3 072 649** (51) **B26D 1/22**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018
- (11) **3 072 652** (51) **B27N 1/00**
(84) IS 01.12.2018 (84) NO 01.11.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 072 656** (51) **B29B 9/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 072 657** (51) **B29B 11/16**
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| SM 30.08.2017 LU 25.03.2018 | MC 30.08.2017 IE 25.03.2018 | (11) 3 072 688 | (51) B32B 37/10 | SM 23.08.2017 LU 24.03.2018 | MC 23.08.2017 IE 24.03.2018 |
| (11) 3 072 658 | (51) B29C 33/18 | (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 24.03.2018 DK 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018 IE 24.03.2018 | (11) 3 072 723 | (51) B60K 6/36 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 072 664 | (51) B29C 45/17 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 21.03.2018 | (84) BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 21.03.2018 | (11) 3 072 690 | (51) B41F 13/46 | (11) 3 072 741 | (51) B60P 7/08 |
| (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018 IE 23.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 23.03.2018 DK 21.03.2018 | (11) 3 072 701 | (51) B41J 11/00 | (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 LU 11.02.2018 IE 11.02.2018 | (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 MC 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 SI 11.10.2017 |
| (11) 3 072 666 | (51) B29C 45/84 | (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 22.03.2018 | (51) B41J 11/00 | (11) 3 072 745 | (51) B60R 7/04 |
| (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018 IE 23.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 23.03.2018 DK 21.03.2018 | (11) 3 072 707 | (51) B60C 23/04 | (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 18.03.2018 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 18.03.2018 |
| (11) 3 072 668 | (51) B29C 65/20 | (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018 | (51) B60C 23/04 | (11) 3 072 755 | (51) B60S 1/40 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 072 709 | (51) B60D 1/24 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 072 672 | (51) B29D 11/00 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B60D 1/24 | (11) 3 072 757 | (51) B60S 1/40 |
| (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 MC 05.07.2017 IE 26.03.2018 | (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 LT 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 RS 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017 LU 26.03.2018 | (11) 3 072 717 | (51) B60H 1/28 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 3 072 673 | (51) B29D 30/54 | (84) AT 07.02.2018 BG 07.05.2018 IT 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 SE 07.02.2018 CZ 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 23.03.2018 | (51) B60D 1/24 | (11) 3 072 758 | (51) B60S 9/10 |
| (84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 IT 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 SE 07.02.2018 CZ 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 23.03.2018 | (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 EE 07.02.2018 RO 07.02.2018 NO 07.05.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 DK 07.02.2018 MC 07.02.2018 IE 23.03.2018 | (11) 3 072 717 | (51) B60H 1/28 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 27.03.2018 | (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| | | (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 LT 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LV 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 | | |

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 3 072 767 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) B60W 30/14 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 072 784 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B62D 5/04 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 072 815 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B60N 2/90 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 072 768 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B60W 30/14 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 072 787 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 17.03.2018 | (51) B62D 7/02 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 17.03.2018 | (11) 3 072 817 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 LU 25.02.2018 IE 25.02.2018 | (51) B64D 47/04 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 MT 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 SI 27.09.2017 |
| (11) 3 072 775 (84) AL 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 27.03.2018 | (51) B61L 9/00 (84) BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 27.03.2018 | (11) 3 072 789 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LU 16.03.2018 | (51) B62D 57/02 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 16.03.2018 | (11) 3 072 818 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 RO 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017 LU 24.03.2018 | (51) B64D 47/04 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 LT 16.08.2017 MT 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 MC 16.08.2017 IE 24.03.2018 |
| (11) 3 072 777 (84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 RO 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 24.03.2018 | (51) B62B 3/06 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 24.03.2018 | (11) 3 072 808 (84) AT 25.10.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017 IE 26.03.2018 | (51) B64C 13/28 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017 LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RS 25.10.2017 SK 25.10.2017 SI 25.10.2017 LU 26.03.2018 | (11) 3 072 819 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 27.03.2018 | (51) B64D 47/06 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 LU 27.03.2018 |
| (11) 3 072 778 (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 MT 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 MC 28.06.2017 IE 27.03.2018 | (51) B62D 1/00 (84) CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 LU 27.03.2018 | (11) 3 072 811 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B64C 25/52 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 072 828 (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) B65D 33/25 (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 3 072 779 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 18.03.2018 | (51) B62D 1/184 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017 LU 18.03.2018 | (11) 3 072 812 (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 LT 14.06.2017 MT 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 MC 14.06.2017 IE 01.03.2018 | (51) B64C 27/00 (84) BG 14.09.2017 DK 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017 RS 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LU 01.03.2018 | (11) 3 072 829 (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LV 30.08.2017 RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 MC 30.08.2017 IE 26.03.2018 | (51) B65D 59/06 (84) CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 LT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 LU 26.03.2018 |
| | | | | (11) 3 072 849 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 | (51) B81B 3/00 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | (11) 3 073 136 | (51) F16C 27/04 | (11) 3 073 158 | (51) F16J 15/32 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 073 161 | (51) F16K 11/085 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| LU 24.03.2018 | MC 07.03.2018 | (11) 3 073 139 | (51) F16D 1/09 | NL 01.08.2018 | |
| DK 07.03.2018 | IE 24.03.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (11) 3 073 165 | (51) F16L 21/02 |
| (11) 3 073 096 | (51) F02C 3/30 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| LU 29.01.2018 | IT 17.01.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 17.01.2018 | (11) 3 073 143 | (51) F16D 27/112 | MC 18.10.2017 | LU 15.03.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | IE 15.03.2018 | |
| SM 17.01.2018 | IE 29.01.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | | |
| | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 3 073 175 | (51) F21K 99/00 |
| | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| (11) 3 073 099 | (51) F02D 19/10 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| EE 02.05.2018 | | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| | | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 |
| | | | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 |
| | | | | LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 |
| (11) 3 073 100 | (51) F02D 35/00 | (11) 3 073 145 | (51) F16F 9/36 | (11) 3 073 176 | (51) F21S 2/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IS 28.10.2017 | LT 28.06.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| | | EE 18.04.2018 | | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| | | | | RO 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| | | | | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| | | | | SM 28.06.2017 | LU 15.02.2018 |
| | | | | IE 15.02.2018 | |
| (11) 3 073 102 | (51) F02K 1/16 | (11) 3 073 148 | (51) F16F 15/14 | (11) 3 073 177 | (51) F21S 2/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CZ 11.10.2017 | LU 31.01.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| | | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| | | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| | | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IS 11.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| | | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| | | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| | | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| | | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SE 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SK 11.10.2017 | GB 31.01.2018 |
| | | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 |
| | | | | IE 31.01.2018 | |
| (11) 3 073 110 | (51) F04B 1/04 | (11) 3 073 155 | (51) F16H 59/10 | (11) 3 073 178 | (51) F21S 8/04 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 29.01.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | | |
| | | PL 14.06.2017 | RO 14.06.2017 | | |
| | | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SI 14.06.2017 | | |
| | | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | | |
| | | IE 29.01.2018 | | | |

- MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 21.03.2018
DK 14.03.2018
- (11) **3 073 184**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **3 073 186**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
LU 07.03.2018
- (11) **3 073 187**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 073 192**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **3 073 200**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **3 073 230**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 23.03.2018
- (11) **3 073 240**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
- PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 21.03.2018
- (51) **F21S 9/02**
(84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **F21V 19/00**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
IE 07.03.2018
- (51) **F21V 29/00**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **F21V 33/00**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **F24D 3/08**
(84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 29.03.2018
DK 28.03.2018
- (51) **G01G 19/03**
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
IE 23.03.2018
- (51) **G01L 11/02**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
- EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 24.03.2018
- (11) **3 073 261**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
EE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
IE 22.03.2018
- (11) **3 073 264**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
IE 11.03.2018
- (11) **3 073 266**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 073 289**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 08.03.2018
- (11) **3 073 300**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 073 301**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
- GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LU 24.03.2018
- (51) **G01N 33/28**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
AT 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 22.03.2018
DK 07.03.2018
- (51) **G01N 33/487**
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
LU 11.03.2018
- (51) **G01N 33/52**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **G01S 1/04**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 08.03.2018
- (51) **G02B 6/02**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **G02B 6/136**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
- NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 24.03.2018
- (11) **3 073 311**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 073 325**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 073 327**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 073 328**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 073 340**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
LU 23.03.2018
- (11) **3 073 354**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 073 363**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IE 17.02.2018
- (11) **3 073 370**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
EE 27.06.2018
- PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 24.03.2018
- (51) **G02B 26/12**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **G03G 9/08**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
SE 09.05.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **H04N 1/024**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **G03G 15/00**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **G05B 23/02**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
IE 23.03.2018
- (51) **G06F 3/041**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **G06F 3/0488**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 17.02.2018
- (51) **G06F 9/38**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
IS 27.10.2018

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|--|---|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|
| MC 13.12.2017 IE 18.03.2018 | LU 18.03.2018 | IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 RO 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 23.03.2018 | IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 23.03.2018 | (11) 3 073 579 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H01R 13/56 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 073 580 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H01R 13/629 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 073 602 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 22.03.2018 | (51) H02J 7/00 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 22.03.2018 | (11) 3 073 626 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H02M 3/335 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 073 643 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017 LU 23.03.2018 | (51) H04B 3/54 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 23.03.2018 | (11) 3 073 655 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 23.03.2018 | (51) H04B 17/391 (84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 23.03.2018 | (11) 3 073 665 (84) LT 02.05.2018 HR 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H04L 5/00 (84) BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 | (11) 3 073 677 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 | (51) H04L 12/24 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 | (11) 3 073 680 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 SI 06.12.2017 LU 23.03.2018 | (51) H04L 12/54 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 23.03.2018 | (11) 3 073 697 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 073 701 (84) BG 04.01.2018 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 LT 04.10.2017 RO 04.10.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 27.03.2018 | (51) H04L 29/06 (84) DK 04.10.2017 FI 04.10.2017 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 RS 04.10.2017 SI 04.10.2017 LU 27.03.2018 | (11) 3 073 702 (84) AT 06.09.2017 CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 FI 06.09.2017 HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 NO 06.12.2017 RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 SM 06.09.2017 LU 27.03.2018 | (51) H04L 12/24 (84) BG 06.12.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 RS 06.09.2017 SK 06.09.2017 MC 06.09.2017 IE 27.03.2018 | (11) 3 073 752 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 SI 18.10.2017 LU 22.03.2018 | (51) H04N 21/4405 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 MT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 22.03.2018 | (11) 3 073 757 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H04R 1/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 073 778 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04W 24/10 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 073 783 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04W 36/00 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 073 785 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04W 36/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 073 786 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 SM 03.01.2018 | (51) H04W 36/00 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 LU 08.02.2018 IE 08.02.2018 | (11) 3 073 788 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04W 36/08 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 073 791 (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 LU 16.02.2018 IE 16.02.2018 | (51) H04W 52/02 (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 MC 20.09.2017 NO 20.12.2017 RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 SI 20.09.2017 | (11) 3 073 794 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04W 52/52 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 073 795 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H04W 72/04 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
|--------------------------------|---------------|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|--|---|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|

- (11) **3 073 807** (51) *H05B 37/02*
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
LU 25.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **3 073 841** (51) *A23L 7/117*
(84) LT 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 073 845** (51) *A24D 3/04*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 073 848** (51) *A41B 11/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 073 865** (51) *A47B 43/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
RO 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 16.02.2018
SM 10.01.2018 IE 16.02.2018
- (11) **3 073 932** (51) *A61B 10/02*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 073 950** (51) *A61B 18/20*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 073 974** (51) *A61F 13/56*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 073 999** (51) *A61K 9/48*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 074 052** (51) *A61L 2/07*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 074 063** (51) *A61M 5/178*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 074 071** (51) *A61M 5/32*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 074 090** (51) *A61N 7/02*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
LU 30.01.2018 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 BE 31.01.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 22.11.2017 IE 30.01.2018
- (11) **3 074 121** (51) *B01J 19/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 074 126** (51) *B01J 37/02*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 074 133** (51) *B01L 3/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 074 136** (51) *B02C 17/14*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 074 153** (51) *B22D 2/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 074 189** (51) *B25J 9/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 074 230** (51) *B41J 2/14*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 074 237** (51) *B42D 25/324*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 074 242** (51) *B60C 1/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 NL 08.08.2018
- (11) **3 074 246** (51) *B60C 13/02*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 074 247** (51) *B60C 13/02*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 074 285** (51) *B60T 8/40*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 074 287** (51) *B60T 17/22*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.05.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 074 288** (51) *B60W 10/08*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 074 292** (51) *B61L 5/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| MT 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | |
| LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 3 074 527 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 3 074 296 | (51) B62D 21/11 | (11) 3 074 393 | (51) C07D 417/04 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 074 395 | (51) C07D 471/04 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 3 074 529 | (51) C12Q 1/68 |
| | | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (11) 3 074 310 | (51) B65B 3/04 | (11) 3 074 419 | (51) C07K 14/705 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 | NL 29.08.2018 | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 | (11) 3 074 428 | (51) C08F 2/01 | | |
| IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 3 074 541 | (51) C21B 5/00 |
| LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| MT 10.05.2017 | NL 10.05.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NO 10.08.2017 | PL 10.05.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| RO 10.05.2017 | RS 10.05.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SE 10.05.2017 | SK 10.05.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SM 10.05.2017 | LU 05.02.2018 | EE 23.05.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IE 05.02.2018 | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 074 318 | (51) B65D 6/06 | (11) 3 074 433 | (51) C08F 10/00 | (11) 3 074 549 | (51) C23C 28/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | | EE 13.06.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 074 323 | (51) B65D 81/22 | (11) 3 074 434 | (51) C08F 10/00 | (11) 3 074 550 | (51) C23C 14/06 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 074 367 | (51) C07C 1/20 | (11) 3 074 478 | (51) C09J 129/14 | (11) 3 074 581 | (51) E05B 85/26 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 3 074 371 | (51) C07C 7/10 | (11) 3 074 486 | (51) C10G 45/08 | (11) 3 074 623 | (51) F02M 47/02 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 27.06.2018 | | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 074 375 | (51) C07C 255/54 | (11) 3 074 494 | (51) C11D 3/04 | (11) 3 074 659 | (51) F16F 15/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LT 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | |
| BG 04.07.2018 | ES 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| SE 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | PT 06.08.2018 | | | | |
| | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 074 380 | (51) C07D 229/00 | (11) 3 074 505 | (51) C12N 5/00 | (11) 3 074 682 | (51) F16L 1/225 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | HR 09.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |

- (11) **3 074 714** (51) *F41H 7/04*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 074 727** (51) *G01D 5/26*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 074 736** (51) *G01G 21/28*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 074 796** (51) *G01V 99/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 074 893** (51) *G06F 19/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 074 900** (51) *G06F 19/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 074 956** (51) *G06T 17/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 074 975** (51) *H04R 25/00*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 074 984** (51) *H01B 7/00*
(84) BG 16.11.2017 (84) LU 09.01.2018
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 BE 31.01.2018
SI 16.08.2017 SM 16.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 09.01.2018
- (11) **3 075 027** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 075 040** (51) *H01S 5/34*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 075 041** (51) *H01T 1/20*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 075 046** (51) *H02G 9/02*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 075 140** (51) *H04N 5/225*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 075 178** (51) *H04W 8/18*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 075 179** (51) *H04W 8/18*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 075 180** (51) *H04W 8/18*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 075 194** (51) *H04W 52/28*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
- GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 075 202** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 075 222** (51) *A01D 34/73*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 075 225** (51) *A01D 89/00*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 31.03.2018 IE 31.03.2018
- (11) **3 075 226** (51) *A01F 12/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 075 227** (51) *A01F 12/44*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 075 242** (51) *A01K 59/04*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 075 243** (51) *A01K 87/06*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 075 244** (51) *A01K 89/01*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018

- (11) **3 075 251** (51) **B65B 25/00** RO 16.08.2017 RS 16.08.2017 (11) **3 075 411** (51) **A61N 1/05**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 SE 16.08.2017 SI 16.08.2017 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 SK 16.08.2017 SM 16.08.2017 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 LU 02.02.2018 IE 02.02.2018 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 (11) **3 075 295** (51) **A47J 43/046** GR 26.01.2018 FI 25.10.2017
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 (84) CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
EE 06.06.2018 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
(11) **3 075 253** (51) **A22C 11/02** (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
(84) CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 HR 01.11.2017 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 LV 01.11.2017 MT 01.11.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017 NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017 IE 30.03.2018
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017 LU 30.03.2018 (11) **3 075 436** (51) **B01D 53/90**
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
MC 02.08.2017 LU 30.03.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 075 254** (51) **A22C 11/06** (11) **3 075 443** (51) **B01J 8/04**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 04.10.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 (84) DK 04.01.2018 (84) EE 04.10.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 FI 04.10.2017 IT 04.10.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 BG 04.07.2018 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 HR 04.04.2018 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 LV 04.04.2018 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017 PT 06.08.2018 SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 EE 04.04.2018 LU 08.03.2018 IE 08.03.2018
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 (11) **3 075 444** (51) **B01J 8/04**
MC 02.08.2017 LU 25.03.2018 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
IE 30.03.2018 (84) DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017 MT 04.10.2017 NO 04.01.2018
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017 EE 27.06.2018 (11) **3 075 454** (51) **B04B 5/04**
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) NO 09.08.2018
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 (84) DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
MC 02.08.2017 LU 25.03.2018 (84) IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
IE 25.03.2018 (84) LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 075 255** (51) **A22C 11/06** (11) **3 075 307** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017 (11) **3 075 347** (51) **A61C 13/08**
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
MC 26.07.2017 LU 31.03.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
IE 31.03.2018 NL 26.07.2017 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 075 282** (51) **A47C 21/04** (11) **3 075 357** (51) **A61F 2/30**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 NL 15.08.2018 (11) **3 075 455** (51) **B04B 15/02**
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
EE 23.05.2018
- (11) **3 075 285** (51) **A47F 11/10** (11) **3 075 358** (51) **A61F 2/40**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
LV 16.05.2018 GR 07.09.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
NL 16.05.2018 IS 06.10.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
EE 16.05.2018 DK 16.05.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 075 293** (51) **A47J 37/10** (11) **3 075 362** (51) **A61F 5/445**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
PL 16.08.2017 PL 16.08.2017 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
LU 24.03.2018 SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 24.03.2018
- (11) **3 075 722** (51) **B22F 3/15**
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 01.02.2018
IE 01.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 |
| LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | PT 09.07.2018 | LU 30.03.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | MC 07.03.2018 | DE 02.10.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | DK 07.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (11) 3 075 662 | (51) B64C 27/46 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| (11) 3 075 601 | (51) B60R 7/00 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | FI 18.10.2017 | HR 18.10.2017 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | MC 31.01.2018 | LU 29.03.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | (11) 3 075 631 | (51) B62D 1/184 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | NL 01.08.2018 | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | (11) 3 075 632 | (51) B62D 1/184 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | LU 22.03.2018 | IE 22.03.2018 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | (11) 3 075 664 | (51) B64C 9/00 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| MC 12.07.2017 | LU 16.03.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IE 16.03.2018 | | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 075 611 | (51) B60R 21/207 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | (11) 3 075 665 | (51) B64F 1/20 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | MC 14.02.2018 | LU 29.03.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IE 29.03.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 075 614 | (51) B60S 1/38 | (11) 3 075 635 | (51) B62D 1/19 | (11) 3 075 669 | (51) B65B 55/10 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| (11) 3 075 617 | (51) B60T 8/26 | (11) 3 075 639 | (51) B62K 11/04 | RS 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | MC 18.10.2017 | LU 30.03.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | IE 30.03.2018 | |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 075 671 | (51) B65D 1/02 |
| NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | EE 02.05.2018 | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | (11) 3 075 647 | (51) B63B 27/14 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 30.03.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| IE 30.03.2018 | | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 3 075 627 | (51) B62D 1/16 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 3 075 672 | (51) B65D 1/02 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | SE 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (11) 3 075 629 | (51) B62D 1/184 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | EE 04.04.2018 | |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | | |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 3 075 655 | (51) B64C 27/35 | (11) 3 075 675 | (51) B65D 23/02 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| MC 22.11.2017 | LU 17.03.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IE 17.03.2018 | | MT 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | | |
| (11) 3 075 630 | (51) B62D 1/19 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | (11) 3 075 678 | (51) B65D 43/02 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| (11) 3 075 679 | (51) B65D 75/58 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | EE 09.05.2018 | | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 |
| CZ 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | (11) 3 075 714 | (51) C03C 3/087 | IE 14.03.2018 | |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (11) 3 075 824 | (51) C11D 1/22 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | (84) CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | EE 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| MT 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| NO 25.01.2018 | RO 25.10.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| RS 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| SM 25.10.2017 | SI 25.10.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| MC 25.10.2017 | LU 31.03.2018 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| IE 31.03.2018 | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| (11) 3 075 680 | (51) B65D 77/14 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | MC 09.08.2017 | LU 31.03.2018 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | IE 31.03.2018 | | DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | (11) 3 075 755 | (51) C08G 18/00 | MC 21.02.2018 | LU 30.03.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | IE 30.03.2018 | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | (11) 3 075 825 | (51) C11D 1/22 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 |
| (11) 3 075 687 | (51) B65G 69/00 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 |
| CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | PL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 |
| LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | LT 07.02.2018 | LV 07.02.2018 |
| MT 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | RO 07.02.2018 | NL 07.02.2018 |
| NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 |
| SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | MC 28.02.2018 | LU 17.03.2018 | RS 07.02.2018 | SE 07.02.2018 |
| EE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | IE 17.03.2018 | | EE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | (11) 3 075 789 | (51) C09D 5/02 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 |
| LU 30.03.2018 | MC 21.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 |
| DE 02.10.2018 | DK 21.03.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| IE 30.03.2018 | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | (11) 3 075 826 | (51) C11D 1/29 |
| (11) 3 075 689 | (51) B65H 19/12 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | EE 27.06.2018 | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | (11) 3 075 797 | (51) C09D 11/322 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | NL 22.08.2018 | | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (11) 3 075 804 | (51) C09J 7/02 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | MC 31.01.2018 | LU 30.03.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 24.03.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IE 30.03.2018 | |
| IE 24.03.2018 | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 3 075 827 | (51) C11D 1/29 |
| (11) 3 075 704 | (51) C01B 3/38 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | LU 12.02.2018 | SI 15.11.2017 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | IE 12.02.2018 | | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| MC 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | (11) 3 075 816 | (51) C09K 19/42 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | MC 31.01.2018 | LU 30.03.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | IE 30.03.2018 | |
| LU 16.02.2018 | SI 11.10.2017 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 3 075 828 | (51) C11D 1/29 |
| IE 16.02.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 |
| (11) 3 075 710 | (51) C01G 49/00 | (11) 3 075 818 | (51) C10B 29/02 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | FI 07.02.2018 | ES 07.02.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | HR 07.02.2018 | GR 08.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | LT 07.02.2018 | IS 07.06.2018 |
| (11) 3 075 713 | (51) C02F 1/44 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | LV 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | NL 07.02.2018 | RO 07.02.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | PL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | SE 07.02.2018 | RS 07.02.2018 |
| | | | | | SK 07.02.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | MC 06.09.2017 | LU 30.03.2018 |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | IE 30.03.2018 | |
| (11) 3 075 829 | (51) C11D 1/29 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | (11) 3 075 911 | (51) E01D 15/02 |
| (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | SM 02.08.2017 | LU 20.02.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 |
| BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | IE 20.02.2018 | | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | (11) 3 075 873 | (51) C22C 38/00 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 |
| LT 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| RO 07.02.2018 | NL 07.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | MT 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| RS 07.02.2018 | SE 07.02.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| EE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | EE 02.05.2018 | | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | (11) 3 075 878 | (51) C23C 22/00 | SM 26.07.2017 | LU 23.02.2018 |
| SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IE 23.02.2018 | |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (11) 3 075 923 | (51) E04F 15/02 |
| (11) 3 075 833 | (51) C11D 3/04 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| ES 28.03.2018 | IT 28.03.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 09.08.2017 | HR 09.08.2017 |
| FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 | (11) 3 075 879 | (51) C23C 22/44 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| LV 28.03.2018 | RO 28.03.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| PL 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| NO 28.06.2018 | RS 28.03.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| SE 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| SM 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| LU 30.03.2018 | MC 28.03.2018 | (11) 3 075 898 | (51) D06F 58/02 | (11) 3 075 925 | (51) E05B 19/00 |
| DK 28.03.2018 | IE 30.03.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (11) 3 075 851 | (51) C12N 15/09 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (11) 3 075 904 | (51) D21H 19/38 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | (11) 3 075 928 | (51) E05B 77/06 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (11) 3 075 853 | (51) C12N 15/09 | RO 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | SI 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | (11) 3 075 929 | (51) E05B 77/06 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | (11) 3 075 905 | (51) D21H 19/38 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| (11) 3 075 865 | (51) C12Q 1/68 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | MC 28.02.2018 | LU 31.03.2018 | (11) 3 075 935 | (51) E05F 5/02 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | IE 31.03.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 075 909 | (51) E01C 19/48 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 3 075 870 | (51) C22C 9/04 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 | EE 02.05.2018 | |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | IS 06.01.2018 | LT 06.09.2017 | (11) 3 075 940 | (51) E06B 3/968 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | LV 06.09.2017 | MT 06.09.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LV 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|--|--|--|--|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|--|--|---|---|
| NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 DE 02.10.2018 | IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 25.03.2018 IE 25.03.2018 | (11) 3 075 941 (84) AL 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 30.03.2018 | (51) E06B 7/16 (84) BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 30.03.2018 | (11) 3 075 974 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 MC 27.09.2017 IE 30.03.2018 | (51) F01N 3/021 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 30.03.2018 | (11) 3 075 976 (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 MC 02.08.2017 IE 31.03.2018 | (51) F01N 3/08 (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 LU 31.03.2018 | (11) 3 075 977 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 24.03.2018 | (51) F01N 3/20 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 24.03.2018 | (11) 3 075 980 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 22.03.2018 | (51) F02B 77/11 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 RO 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 22.03.2018 | (11) 3 075 992 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F02B 25/14 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 075 994 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) F02D 41/14 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 076 005 (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 02.03.2018 | (51) F02M 65/00 (84) BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 02.03.2018 | (11) 3 076 040 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F16C 35/02 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 076 041 (84) AL 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 31.03.2018 | (51) F16D 55/2265 (84) BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 31.03.2018 | (11) 3 076 045 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 30.03.2018 | (51) F16H 1/46 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 30.03.2018 | (11) 3 076 056 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 30.03.2018 | (51) F16K 11/16 (84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017 LU 30.03.2018 | (11) 3 076 057 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F16K 17/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
|--------------------------------|---------------|--|--|--|--|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|--|--|---|---|

- (11) **3 076 068** (51) **F21K 9/27** EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 FR 31.01.2018 IT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
IT 25.10.2017 MT 25.10.2017 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
NL 25.10.2017 RO 25.10.2017 SM 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SI 25.10.2017
RS 25.10.2017 SM 25.10.2017 IE 08.01.2018
SK 25.10.2017 MC 25.10.2017
SI 25.10.2017 IE 30.03.2018
- (11) **3 076 075** (51) **F23D 14/56** (11) **3 076 123** (51) **F42C 21/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
BG 09.08.2018 SE 09.05.2018 IS 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 NL 13.12.2017 LV 13.12.2017
LV 09.05.2018 RS 09.05.2018 RO 13.12.2017 RO 13.12.2017
NL 09.05.2018 GR 10.08.2018 SM 13.12.2017 SK 13.12.2017
EE 09.05.2018 DK 09.05.2018 MC 13.12.2017 DK 13.12.2017
LU 30.03.2018 IE 30.03.2018 IE 30.03.2018
- (11) **3 076 087** (51) **F24D 19/02** (11) **3 076 124** (51) **G01B 7/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CY 28.02.2018 IT 28.02.2018 CZ 11.10.2017 DK 11.01.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
MT 28.02.2018 PL 28.02.2018 LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018 LU 02.02.2018 SI 11.10.2017
- (11) **3 076 090** (51) **F24F 11/00** (11) **3 076 126** (51) **G01C 9/06**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 (84) FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 076 094** (51) **F24F 11/02** (11) **3 076 135** (51) **G01D 5/14**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 LV 24.01.2018 LT 24.01.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018
LU 30.03.2018 IE 30.03.2018 LU 29.03.2018 IE 29.03.2018
- (11) **3 076 099** (51) **F24F 11/00** (11) **3 076 139** (51) **G01F 23/284**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 LV 17.01.2018 BG 13.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 NL 17.01.2018 RS 13.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 RS 17.01.2018 GR 14.09.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 SK 17.01.2018 EE 13.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 DK 17.01.2018 IS 13.10.2018
- (11) **3 076 100** (51) **F24F 13/20** (11) **3 076 143** (51) **G01K 7/01**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 LV 13.06.2018 LV 13.06.2018
RO 17.01.2018 NL 17.01.2018 RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 IS 13.10.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 30.03.2018 IE 30.03.2018
- (11) **3 076 117** (51) **F28D 1/047** (11) **3 076 153** (51) **G01N 3/42**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2018
LU 08.01.2018 DK 25.10.2017 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
IE 30.03.2018
- (11) **3 076 149** (51) **G01M 13/04**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RO 01.11.2017 RO 01.11.2017
SK 01.11.2017 SK 01.11.2017
SI 01.11.2017 SI 01.11.2017
LU 30.03.2018 LU 30.03.2018
- (11) **3 076 153** (51) **G01N 3/42**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 15.03.2018 IE 15.03.2018
- (11) **3 076 172** (51) **G01N 33/28**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 076 177** (51) **G01N 33/543**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 076 184** (51) **G01N 35/10**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **3 076 196** (51) **G01R 33/30**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 18.02.2018 SI 15.11.2017
IE 18.02.2018
- (11) **3 076 207** (51) **G01V 8/20**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (11) 3 076 496 | (51) H01R 13/66 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | MC 03.01.2018 | LU 22.03.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IE 22.03.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 502 | (51) H01T 13/32 | | | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | | | |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | | | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 503 | (51) H02B 1/052 | | | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | | | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 507 | (51) H02B 13/025 | | | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | | | |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 508 | (51) H02B 13/025 | | | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | | | |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 512 | (51) H02J 3/00 | | | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | | | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | | | |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | | | |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 3 076 520 | (51) H02K 1/27 | | | | |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | | | | |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | | | | |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | | | | |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | | | | |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | | | | |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | | | | |
| MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | | | | |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | | | | |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | | | | |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | | | |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | | | | |
| MC 01.11.2017 | LU 31.03.2018 | | | | |
| IE 31.03.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 523 | (51) H02K 5/10 | | | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 535 | (51) H02M 1/32 | | | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | | | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| (11) 3 076 554 | (51) H03M 7/30 | | | | |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | | | | |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | | | | |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | | | | |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | | | |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | | | | |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | | | | |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | | | | |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | | | | |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | | | | |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | | |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | | | | |
| MC 22.11.2017 | LU 04.03.2018 | | | | |
| IE 04.03.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 572 | (51) H04J 3/06 | | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | | | |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | | | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 3 076 578 | (51) H04L 5/00 | | | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | | | |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | | | |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 584 | (51) H04L 9/32 | | | | |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | | | | |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | | | | |
| EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | | | | |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | | | | |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | | | | |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | | | | |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | | | |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | | | | |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | | | | |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | | | | |
| MC 18.10.2017 | LU 31.03.2018 | | | | |
| IE 31.03.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 601 | (51) H04L 12/26 | | | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | | | |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | | | |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | | | | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | | |
| (11) 3 076 604 | (51) G06F 13/36 | | | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | | |
| NL 08.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 613 | (51) H04L 12/723 | | | | |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | | | | |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | | | | |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | | | |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | | | |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | | | | |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | | | | |
| RO 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | | | | |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | | | | |
| SE 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | | | | |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | | | |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | | | | |
| (11) 3 076 618 | (51) H04L 12/851 | | | | |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | | | | |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | | | | |
| EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | | | | |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | | | | |
| IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | | | | |
| LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | | | | |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | | | | |
| PL 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | | | | |
| RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | | | | |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | | | | |
| SI 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | | | | |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | | | |
| (11) 3 076 625 | (51) H04L 27/18 | | | | |
| (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 | | | | |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | | | | |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | | | | |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | | | | |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | | | | |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | | | | |
| MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | | | | |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | | | | |
| RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | | | | |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | | | | |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | | | | |
| MC 27.09.2017 | LU 31.03.2018 | | | | |
| IE 31.03.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 635 | (51) H04L 29/08 | | | | |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | | | | |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | | | | |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | | | | |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | | | |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | | | | |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | | | | |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | | | | |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | | | | |
| RO 30.08.2017 | RS 30.08.2017 | | | | |
| SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | | | | |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | | | |
| MC 30.08.2017 | LU 01.03.2018 | | | | |
| IE 01.03.2018 | | | | | |
| (11) 3 076 636 | (51) H04L 29/12 | | | | |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | | | | |
| CY 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | | | | |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | | | | |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | | | | |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | | | | |
| LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | | | | |
| MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | | | | |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | | | | |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | | | | |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | | | | |
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | | | | |
| MC 17.01.2018 | LU 31.03.2018 | | | | |
| IE 31.03.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 077 161 | (51) B25J 3/04 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | MT 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | PL 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | SE 13.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 077 363 | (51) C07C 69/67 | DK 13.12.2017 | IE 05.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 077 583 | (51) F25D 29/00 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (11) 3 077 166 | (51) B26D 1/40 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 3 077 586 | (51) D06F 58/24 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 11.04.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 077 383 | (51) C07D 401/12 | NL 08.08.2018 | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | |
| EE 13.06.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 3 077 589 | (51) D06F 58/28 |
| | | NL 22.08.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (11) 3 077 195 | (51) B32B 3/12 | (11) 3 077 401 | (51) C07D 498/16 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 3 077 237 | (51) B60H 1/00 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 18.04.2018 | | (11) 3 077 592 | (51) D21C 5/00 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 077 444 | (51) C08G 73/02 | ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 3 077 241 | (51) B60K 7/00 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 3 077 597 | (51) E01D 15/127 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 25.04.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 077 247 | (51) B60L 11/18 | (11) 3 077 483 | (51) C10G 21/14 | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 3 077 598 | (51) E01D 19/16 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | CY 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 3 077 258 | (51) B60W 10/02 | (11) 3 077 493 | (51) C11D 3/34 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 077 614 | (51) E21B 10/14 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 077 528 | (51) C12Q 1/6886 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 3 077 292 | (51) B65B 69/00 | (11) 3 077 559 | (51) C22C 21/16 | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 3 077 627 | (51) F01D 5/30 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | | CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 077 561 | (51) C22C 45/10 | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| EE 02.05.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| (11) 3 077 293 | (51) B65B 1/00 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 3 077 572 | (51) C23C 28/00 | | |
| EE 02.05.2018 | | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (11) 3 077 628 | (51) B08B 3/02 |
| | | CZ 13.12.2017 | LU 05.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| (11) 3 077 342 | (51) C03C 17/30 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 27.06.2018 | | SM 03.01.2018 | IE 23.01.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 3 077 636 | (51) F01N 3/36 | (11) 3 077 767 | (51) G01C 15/00 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 077 644 | (51) F02C 9/28 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 3 077 926 | (51) G06F 17/30 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 02.05.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 077 784 | (51) G01M 15/02 | (11) 3 077 949 | (51) G06F 11/36 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 23.05.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 078 016 | (51) B23K 9/095 |
| (11) 3 077 712 | (51) F16K 31/06 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 3 077 793 | (51) G01N 21/01 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (11) 3 077 725 | (51) F23Q 7/00 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 3 078 022 | (51) G10L 19/008 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | (11) 3 077 808 | (51) G01N 30/30 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (11) 3 077 744 | (51) F25D 25/02 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 078 027 | (51) G10L 25/84 |
| NL 22.08.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 077 756 | (51) F28F 25/08 | EE 16.05.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 3 077 834 | (51) G01R 31/00 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | |
| (11) 3 077 757 | (51) F41A 17/06 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 3 078 033 | (51) H01B 7/29 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 077 864 | (51) G02B 13/06 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| (11) 3 077 759 | (51) F41A 19/70 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | LU 26.02.2018 | SI 18.10.2017 |
| ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IE 26.02.2018 | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 3 078 045 | (51) H01H 9/22 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | (11) 3 077 904 | (51) G06F 9/45 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 3 077 762 | (51) F42B 39/24 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 078 108 | (51) H02M 3/158 |
| (11) 3 077 763 | (51) G01B 21/04 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CY 03.01.2018 | LU 23.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | | (11) 3 078 141 | (51) H04L 1/00 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (11) 3 077 912 | (51) G06F 12/08 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 3 078 146 | (51) H04L 1/18 |
| SE 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (11) 3 077 921 | (51) G06F 17/28 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 078 152 | (51) H04L 5/00 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LU 12.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 03.05.2018 | LT 03.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| (11) 3 078 172 | (51) H04L 12/70 | (11) 3 078 289 | (51) A43B 7/28 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | BE 31.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IE 12.01.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| (11) 3 078 180 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 078 298 | (51) A47B 47/00 | (11) 3 078 434 | (51) B22D 11/16 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 22.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 078 186 | (51) H04L 29/12 | (11) 3 078 299 | (51) A47C 1/121 | (11) 3 078 453 | (51) B25B 5/04 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 28.09.2017 | (84) CZ 28.06.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| | | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | MT 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | DK 04.04.2018 | LU 07.04.2018 |
| | | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | EE 04.04.2018 | |
| | | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | |
| | | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | | |
| | | LU 14.03.2018 | IE 14.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 078 207 | (51) H04R 1/08 | (11) 3 078 310 | (51) A47J 31/60 | (11) 3 078 455 | (51) B25B 13/08 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 078 249 | (51) A01B 76/00 | (11) 3 078 314 | (51) A47K 10/06 | (11) 3 078 459 | (51) B25J 9/16 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | NL 01.08.2018 | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | | | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| | | | | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| | | | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| | | | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| | | | | EE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| | | | | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| | | | | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| | | | | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 078 253 | (51) A01D 41/12 | (11) 3 078 340 | (51) A61B 17/70 | (11) 3 078 496 | (51) B41F 33/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) DK 11.10.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| NL 15.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| | | | | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| | | | | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| | | | | MC 11.10.2017 | LU 31.03.2018 |
| | | | | IE 31.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 078 255 | (51) A01D 89/00 | (11) 3 078 401 | (51) A63H 3/00 | (11) 3 078 496 | (51) B41F 33/00 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) DK 11.10.2017 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| RO 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | PL 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | MC 11.10.2017 | LU 31.03.2018 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | MC 16.08.2017 | LU 22.03.2018 | IE 31.03.2018 | |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | IE 22.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 078 256 | (51) A01F 25/18 | (11) 3 078 416 | (51) B01J 23/44 | (11) 3 078 510 | (51) B60C 15/06 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 22.08.2018 | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 078 284 | (51) A41C 3/00 | (11) 3 078 426 | (51) B05B 7/24 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | | |

- LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
LU 18.03.2018
- (11) **3 078 512**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **3 078 521**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 22.03.2018
- (11) **3 078 527**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.03.2018
- (11) **3 078 540**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 078 548**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 078 549**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **3 078 554**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 078 558**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 18.03.2018
- (51) **B60C 27/06**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **B60J 5/06**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 22.03.2018
- (51) **B60K 5/12**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 11.03.2018
- (51) **B60N 2/00**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018
- (51) **B60R 11/06**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **B60R 16/03**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **B60S 1/38**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **F16H 61/662**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (11) **3 078 567**
(84) LT 27.06.2018
FI 27.06.2018
BG 27.09.2018
RS 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
- (11) **3 078 580**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
IE 25.02.2018
- (11) **3 078 590**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **3 078 591**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 01.03.2018
- (11) **3 078 594**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 078 596**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 078 600**
(84) LT 30.05.2018
FI 30.05.2018
SE 30.05.2018
BG 30.08.2018
RS 30.05.2018
GR 31.08.2018
DK 30.05.2018
- (11) **3 078 603**
(84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 078 608**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **B62D 1/184**
(84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **B62J 17/02**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 25.02.2018
- (51) **B64C 25/36**
(84) NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (51) **B64C 27/00**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IE 01.03.2018
- (51) **B64D 11/06**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **B64D 45/00**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **B29C 65/16**
(84) NO 30.08.2018
ES 30.05.2018
CY 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (51) **B65D 51/22**
(84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018
- (51) **B65D 85/804**
(84) NO 13.09.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 078 610**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 24.03.2018
DK 14.03.2018
- (11) **3 078 617**
(84) LT 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 078 618**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **3 078 619**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
LU 04.03.2018
- (11) **3 078 620**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
LU 18.03.2018
- (11) **3 078 624**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 078 670**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LI 28.02.2018
IE 26.02.2018
- (51) **B65D 88/08**
(84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 24.03.2018
- (51) **B65G 54/02**
(84) FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
DK 23.05.2018
- (51) **B65G 67/02**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **B65H 23/038**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 04.03.2018
- (51) **B66C 1/02**
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 18.03.2018
- (51) **B66F 9/22**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **C07F 17/00**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 28.02.2018
LU 26.02.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 078 691 | (51) C08F 220/30 | RO 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | | |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | (11) 3 078 849 | (51) F03D 1/06 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 24.01.2018 | LU 17.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SM 24.01.2018 | IE 17.02.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 3 078 822 | (51) F01N 3/035 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 3 078 715 | (51) C09D 5/16 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 078 871 | (51) F16D 3/62 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 078 825 | (51) F01N 13/10 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | LU 07.01.2018 | DK 13.09.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 3 078 750 | (51) C12Q 1/00 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | (11) 3 078 873 | (51) F16D 25/08 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | PL 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 | SE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | | |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | SI 13.09.2017 | IE 07.01.2018 | (11) 3 078 892 | (51) F16L 11/12 |
| SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | | | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | (11) 3 078 826 | (51) F01P 7/16 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| (11) 3 078 751 | (51) C12Q 1/6886 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| NL 01.08.2018 | | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| (11) 3 078 753 | (51) C12Q 1/68 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | MC 11.10.2017 | LU 29.03.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | IE 29.03.2018 | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | | |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | MC 31.01.2018 | LU 31.03.2018 | (11) 3 078 893 | (51) F16L 15/04 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | IE 31.03.2018 | | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 078 830 | (51) F02B 37/04 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (11) 3 078 761 | (51) C23C 4/04 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 078 903 | (51) F21V 7/00 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 16.05.2018 | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (11) 3 078 766 | (51) C25B 15/02 | (11) 3 078 841 | (51) F02D 35/00 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | EE 11.04.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 3 078 928 | (51) F27D 7/04 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| | | EE 11.04.2018 | | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| (11) 3 078 773 | (51) E01C 23/088 | (11) 3 078 843 | (51) F02M 59/10 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 |
| HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | NO 13.12.2017 | RS 13.09.2017 |
| | | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | SE 13.09.2017 | SK 13.09.2017 |
| (11) 3 078 802 | (51) E06B 9/52 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | SM 13.09.2017 | LU 20.02.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | SI 13.09.2017 | IE 20.02.2018 |
| CY 24.01.2018 | IT 24.01.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | | |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (11) 3 078 931 | (51) G01B 5/00 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | | | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | | | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | MC 01.11.2017 | LU 17.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | IE 17.03.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 | (11) 3 079 013 | (51) G03F 1/64 | (11) 3 079 152 | (51) G10L 19/26 |
| NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| SM 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | | |
| | | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | (11) 3 079 154 | (51) G10L 19/26 |
| | | MC 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 078 946 | (51) G01H 1/00 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | DK 24.01.2018 | LU 08.02.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | SM 24.01.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 078 965 | (51) G01N 27/327 | | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (11) 3 079 019 | (51) G03G 15/02 | (11) 3 079 160 | (51) H01F 5/04 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| DK 04.04.2018 | LU 05.04.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| EE 04.04.2018 | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| (11) 3 078 966 | (51) G01N 27/407 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | | | | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 3 079 032 | (51) G05D 23/24 | (11) 3 079 163 | (51) H01H 23/14 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| MC 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| SM 16.08.2017 | LU 25.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 |
| IE 25.02.2018 | | | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| | | (11) 3 079 041 | (51) G06F 3/01 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| (11) 3 078 985 | (51) G01S 17/42 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 |
| CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | MC 18.10.2017 | LU 31.03.2018 |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IE 31.03.2018 | |
| HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| RO 14.03.2018 | MT 14.03.2018 | | | | |
| PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | (11) 3 079 057 | (51) G06F 9/455 | (11) 3 079 184 | (51) H01M 2/10 |
| NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| SE 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| PT 16.07.2018 | LU 22.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| IE 22.03.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| | | | | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| (11) 3 078 999 | (51) G02B 6/38 | | | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 079 071 | (51) G06F 15/173 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LU 18.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | NL 01.08.2018 | | IE 18.02.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 079 097 | (51) G06K 7/015 | (11) 3 079 186 | (51) H01G 11/36 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 3 079 011 | (51) G03F 1/00 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (11) 3 079 127 | (51) H02H 3/24 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | NL 08.08.2018 | | | |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | | | | |
| IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 | (11) 3 079 128 | (51) G07D 11/00 | (11) 3 079 192 | (51) H01M 8/04 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | | | |

- (11) **3 079 193** (51) *H01M 8/04029* IS 20.01.2018 FR 31.01.2018 BG 09.08.2018 SE 09.05.2018
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 RS 20.09.2017 SE 20.09.2017 EE 09.05.2018
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 BE 31.01.2018 SK 20.09.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017 GB 26.01.2018 SM 20.09.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017 SI 20.09.2017 IE 26.01.2018
- (11) **3 079 219** (51) *H02J 7/14* (11) **3 079 315** (51) *H04L 12/851*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
NL 29.08.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
RS 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 079 241** (51) *H02K 15/00* (11) **3 079 320** (51) *H04L 27/12*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 EE 09.05.2018
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 30.03.2018
- (11) **3 079 258** (51) *H03H 11/04*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 079 263** (51) *H04B 1/692*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 079 274** (51) *H04J 14/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 079 288** (51) *H04W 88/08*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 079 301** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 079 310** (51) *H04L 12/46*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 LU 26.01.2018
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2018
- (11) **3 079 315** (51) *H04L 12/851*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **3 079 320** (51) *H04L 27/12*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 079 323** (51) *H04L 27/26*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 (84) IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017
MT 16.08.2017 (84) NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 (84) PL 16.08.2017
RS 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 (84) MC 16.08.2017
LU 30.03.2018 (84) IE 30.03.2018
- (11) **3 079 327** (51) *H04L 12/707*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 079 394** (51) *H04W 16/18*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
RS 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) LV 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 079 398** (51) *H04W 24/10*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **3 079 402** (51) *H04W 36/18*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 079 406** (51) *H04W 48/08*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
- (11) **3 079 410** (51) *H04W 48/12*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 079 413** (51) *H04B 17/20*
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
IT 07.02.2018 (84) ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 (84) GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 (84) IS 07.06.2018
LV 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 (84) MC 07.02.2018
LU 17.03.2018 (84) IE 17.03.2018
- (11) **3 079 415** (51) *H04W 52/34*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 079 418** (51) *H04W 68/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 079 457** (51) *A01D 42/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) SE 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 079 484** (51) *A23L 33/16*
(84) LT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **3 079 489** (51) *A23G 9/04*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 079 494** (51) *A23L 7/117*
(84) AL 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) EE 04.04.2018
- (11) **3 079 517** (51) *A45C 5/03*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 079 729 | (51) A61L 2/14 | (11) 3 079 865 | (51) B26D 1/08 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| EE 25.04.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 3 079 524 | (51) A46B 7/02 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | EE 27.06.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 079 731 | (51) A61L 24/00 | (11) 3 079 867 | (51) B26F 1/31 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (11) 3 079 528 | (51) A47J 17/02 | (11) 3 079 733 | (51) A61L 27/12 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | (11) 3 079 909 | (51) B41F 17/00 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| EE 18.04.2018 | | (11) 3 079 789 | (51) B01D 35/06 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | LU 20.01.2018 | DK 08.11.2017 |
| (11) 3 079 530 | (51) A47J 27/00 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| EE 16.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| (11) 3 079 534 | (51) A47J 31/44 | (11) 3 079 797 | (51) C07C 67/08 | BE 31.01.2018 | SK 08.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | | IE 20.01.2018 | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 079 821 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 079 923 | (51) B60C 27/12 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (11) 3 079 580 | (51) A61B 5/06 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | EE 09.05.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | | | | |
| LU 27.01.2018 | DK 22.11.2017 | (11) 3 079 824 | (51) B01L 7/00 | (11) 3 079 935 | (51) B60K 15/04 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | | | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 3 079 834 | (51) B05B 11/00 | (11) 3 079 940 | (51) B60L 3/12 |
| SI 22.11.2017 | IE 27.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (11) 3 079 593 | (51) A61B 6/06 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 13.06.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 079 858 | (51) B24B 41/06 | (11) 3 079 962 | (51) B60W 50/00 |
| EE 09.05.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 3 079 606 | (51) A61B 17/17 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | (11) 3 079 864 | (51) B26B 21/24 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 079 653 | (51) A61K 8/46 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 3 079 963 | (51) B62D 15/02 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | LV 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | | |
| (11) 3 079 674 | (51) A61K 9/20 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |

- (11) **3 079 973** (51) **B62D 25/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 079 977** (51) **B62D 43/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 079 991** (51) **B65B 51/10**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 079 999** (51) **B65D 5/50**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **3 080 005** (51) **B65D 75/36**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 080 053** (51) **C04B 28/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 080 084** (51) **C07D 213/82**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 080 095** (51) **C07D 319/12**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 080 097** (51) **C07D 401/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 080 099** (51) **C07D 401/14**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 080 150** (51) **C07K 14/575**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 080 171** (51) **C08F 210/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 080 188** (51) **C08G 65/38**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 080 207** (51) **C09C 1/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 080 214** (51) **C09D 5/44**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 080 242** (51) **C11D 17/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 080 249** (51) **C12N 5/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 080 256** (51) **C12N 9/22**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 080 294** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 080 295** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 080 340** (51) **C25D 7/12**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 080 356** (51) **B61F 19/06**
(84) LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 080 375** (51) **E06B 3/12**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 080 380** (51) **E21B 10/43**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 080 441** (51) **F03B 13/20**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 080 443** (51) **F03D 80/50**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
CY 30.05.2018 BG 30.08.2018
HR 30.05.2018 RS 30.05.2018
LV 30.05.2018 GR 31.08.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 080 454** (51) **F01N 3/28**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 080 466** (51) **F16C 33/04**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 080 467** (51) **F16C 33/38**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 080 497 | (51) F16K 27/02 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 080 916 | (51) H04B 1/02 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | EE 06.06.2018 | | | |
| (11) 3 080 511 | (51) F21V 29/503 | | | (11) 3 080 958 | (51) H04L 12/715 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (11) 3 080 811 | (51) G11C 5/14 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 080 512 | (51) F21W 131/103 | | | (11) 3 080 963 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AT 07.06.2017 | (84) BG 07.09.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CZ 07.06.2017 | LU 27.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| DK 07.06.2017 | EE 07.06.2017 | NL 01.08.2018 | | LU 27.01.2018 | EE 20.12.2017 |
| ES 07.06.2017 | FI 07.06.2017 | | | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 |
| GR 08.09.2017 | HR 07.06.2017 | | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 |
| IS 07.10.2017 | LT 07.06.2017 | | | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 |
| LV 07.06.2017 | NL 07.06.2017 | | | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| NO 07.09.2017 | PL 07.06.2017 | | | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| RO 07.06.2017 | RS 07.06.2017 | | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| SE 07.06.2017 | BE 31.01.2018 | | | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| SK 07.06.2017 | SM 07.06.2017 | | | BE 31.01.2018 | SK 20.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| IE 27.01.2018 | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 27.01.2018 | |
| (11) 3 080 522 | (51) F24F 13/24 | | | (11) 3 080 964 | (51) H04L 29/08 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 30.05.2018 | HR 30.05.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | NL 15.08.2018 | |
| BG 30.08.2018 | LV 30.05.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | | |
| RS 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | | |
| GR 31.08.2018 | EE 30.05.2018 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | | |
| DK 30.05.2018 | | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | | |
| | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | | |
| | | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | | |
| | | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | |
| | | DK 21.02.2018 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | | |
| | | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | | |
| | | IE 27.02.2018 | | | |
| (11) 3 080 562 | (51) A61J 1/00 | | | (11) 3 080 973 | (51) H04L 29/12 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| NL 01.08.2018 | | | | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| | | | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| | | | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| | | | | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| | | | | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 |
| | | | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| | | | | PL 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| | | | | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| | | | | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| | | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | | | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 080 564 | (51) G01F 23/296 | | | (11) 3 081 030 | (51) H04W 48/16 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 080 869 | (51) H01Q 13/20 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 080 664 | (51) G03B 15/00 | | | (11) 3 081 033 | (51) H04W 36/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 080 885 | (51) H02H 9/00 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 080 692 | (51) G06F 9/451 | | | (11) 3 081 046 | (51) H04W 74/08 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 3 080 896 | (51) H02K 1/27 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| | | NL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 080 748 | (51) G06K 19/07 | | | (11) 3 081 054 | (51) H05B 33/08 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (11) 3 080 904 | (51) H02M 7/483 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 080 788 | (51) G08B 17/12 | | | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | | | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | | | |

- LV 24.01.2018 MC 24.01.2018 ES 18.04.2018 BG 18.07.2018 (11) **3 081 456** (51) *B62D 5/00*
RO 24.01.2018 NL 24.01.2018 HR 18.04.2018 RS 18.04.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 LV 18.04.2018 GR 19.07.2018 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 081 360** (51) *B29C 33/02*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 081 364** (51) *B29C 47/08*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DE 01.11.2018 DK 11.04.2018
LU 13.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 081 386** (51) *B42C 1/12*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 LU 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 081 391** (51) *B60B 33/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 081 397** (51) *B60C 11/03*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **3 081 411** (51) *B60H 1/22*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 081 436** (51) *A44B 11/25*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 LU 14.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 081 438** (51) *B60S 1/38*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
- ES 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 DK 18.04.2018
- (11) **3 081 439** (51) *B60S 1/38*
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
IT 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 RO 07.02.2018
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 25.03.2018
IE 25.03.2018
- (11) **3 081 440** (51) *B60S 1/38*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 081 441** (51) *B60S 1/38*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 081 442** (51) *B60S 1/38*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
MT 14.03.2018 PL 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 31.03.2018
MC 14.03.2018 DK 14.03.2018
IE 31.03.2018
- (11) **3 081 454** (51) *B62D 1/184*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 081 455** (51) *B62D 1/185*
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 081 474** (51) *B62K 25/24*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 24.03.2018
IE 24.03.2018
- (11) **3 081 477** (51) *B63H 16/06*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 081 484** (51) *B64C 27/56*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017 LU 29.03.2018
IE 29.03.2018
- (11) **3 081 494** (51) *B64D 25/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 081 499** (51) *B65B 53/06*
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 14.03.2018 IE 14.03.2018
- (11) **3 081 506** (51) *B65D 51/18*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 081 518** (51) *B65H 63/036*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IS 16.12.2017 | LT 16.08.2017 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| EE 13.06.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| (11) 3 081 789 | (51) F02D 15/04 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | DK 11.04.2018 | LU 15.04.2018 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | EE 11.04.2018 | | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 081 874 | (51) F24F 12/00 | (11) 3 082 033 | (51) G06F 7/72 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| EE 23.05.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| (11) 3 081 803 | (51) F16K 31/528 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 081 890 | (51) F41B 7/04 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 |
| | | NL 29.08.2018 | | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| (11) 3 081 815 | (51) F04C 18/02 | (11) 3 081 894 | (51) F41H 5/02 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 082 060 | (51) H04W 4/00 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | (11) 3 081 895 | (51) F41H 13/00 | | |
| RS 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 082 105 | (51) G06T 11/00 |
| SM 15.11.2017 | LU 12.02.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| SI 15.11.2017 | IE 12.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (11) 3 081 819 | (51) F15B 11/00 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 3 081 900 | (51) G01B 11/25 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| | | | | LU 25.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| (11) 3 081 833 | (51) F16J 13/12 | | | IE 25.02.2018 | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 081 840 | (51) F16M 11/04 | | | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | | | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | | | |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | | | |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 081 841 | (51) F16M 13/02 | | | | |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | | | | |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | | | | |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | | | | |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | | | | |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | | | | |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | | | | |
| PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | | | | |
| NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | | | | |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | | | | |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | | | | |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | | | | |
| LU 23.03.2018 | MC 07.03.2018 | | | | |
| DK 07.03.2018 | IE 23.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 081 851 | (51) F21V 23/04 | | | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | | | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | | | |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 082 672 | (51) A61F 13/00 | (11) 3 082 912 | (51) A61M 5/20 |
| (11) 3 082 414 | (51) A01P 13/00 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 3 082 458 | (51) A23B 4/01 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 083 081 | (51) B05D 7/14 |
| (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 | (11) 3 082 705 | (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 082 508 | (51) A47B 88/90 | (11) 3 082 706 | (51) A61G 5/04 | (11) 3 083 082 | (51) B05D 7/14 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 082 509 | (51) A47B 88/90 | (11) 3 082 735 | (51) A61K 8/34 | (11) 3 083 083 | (51) B06B 1/06 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 082 512 | (51) A47B 88/57 | (11) 3 082 736 | (51) A61K 8/34 | (11) 3 083 131 | (51) B23P 15/00 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 082 515 | (51) A47F 8/00 | (11) 3 082 765 | (51) A61K 9/06 | (11) 3 083 136 | (51) B23Q 11/00 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 3 082 532 | (51) A47J 43/25 | (11) 3 082 813 | (51) A61K 9/00 | (11) 3 083 151 | (51) B25C 1/14 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 082 533 | (51) A47J 43/25 | (11) 3 082 824 | (51) A61K 31/55 | (11) 3 083 153 | (51) B25C 1/14 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 3 082 541 | (51) A47L 9/28 | (11) 3 082 882 | (51) A61L 2/10 | (11) 3 083 166 | (51) B26B 21/22 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 082 582 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 082 887 | (51) A61L 26/00 | | |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | | |

- (11) **3 083 169** (51) *B26D 7/18* SE 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 083 174** (51) *B29B 15/12* (11) **3 083 375** (51) *B62D 25/14*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
SE 30.05.2018 ES 30.05.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 083 180** (51) *B29C 47/08* (11) **3 083 376** (51) *B62D 25/14*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
EE 02.05.2018 DK 02.05.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 083 229** (51) *B32B 3/00* (11) **3 083 393** (51) *B63H 16/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 GR 05.07.2018 NL 15.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 083 288** (51) *B60C 15/02* (11) **3 083 397** (51) *B64C 27/04*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 NO 29.11.2018
HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 29.08.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
- (11) **3 083 330** (51) *B60Q 1/115* (11) **3 083 407** (51) *B64G 1/40*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 083 344** (51) *B60S 1/38* (11) **3 083 443** (51) *B65D 77/28*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 083 368** (51) *B62D 1/185* (11) **3 083 451** (51) *B65D 88/78*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 083 372** (51) *B62D 25/08* (11) **3 083 483** (51) *B67C 3/22*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
- (11) **3 083 372** (51) *B62D 25/08* (11) **3 083 494** (51) *C01B 15/047*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NL 04.04.2018 DK 02.05.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 11.04.2018
- (11) **3 083 528** (51) *C07C 2/46*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 083 537** (51) *C07C 21/18*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 083 587** (51) *C07D 401/12*
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 083 609** (51) *C07D 413/04*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 083 631** (51) *C07D 487/04*
(84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 083 710** (51) *C08F 220/12*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 083 715** (51) *C08F 20/06*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 083 790** (51) *H01R 13/527*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 083 815** (51) *C08L 23/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 083 834** (51) *C09B 29/08*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 3 084 148 | (51) F01K 7/22 | (11) 3 084 388 | (51) G01N 5/04 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (11) 3 083 854 | (51) C09D 179/08 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 3 083 957 | (51) C12N 15/10 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | EE 04.04.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 3 084 171 | (51) F02B 75/04 | (11) 3 084 413 | (51) G01N 27/74 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 083 971 | (51) C12P 7/08 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 084 443 | (51) G01N 33/574 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 3 084 218 | (51) F04B 39/06 | (11) 3 084 569 | (51) G06F 3/041 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| (11) 3 083 996 | (51) C12Q 1/68 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 3 084 234 | (51) F16B 13/12 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (11) 3 084 019 | (51) C22B 1/20 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 3 084 577 | (51) G06F 3/0484 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | (11) 3 084 241 | (51) F16C 37/00 | (11) 3 084 596 | (51) G06F 9/455 |
| (11) 3 084 031 | (51) C23C 2/06 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| EE 04.04.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| (11) 3 084 038 | (51) C23C 18/12 | EE 11.04.2018 | (11) 3 084 267 | (51) F16H 57/021 | (51) G11C 11/16 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 3 084 273 | (51) F16H 61/28 | NL 29.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 084 772 | (51) G21C 19/32 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 01.08.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (11) 3 084 300 | (51) F23D 1/02 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 084 043 | (51) C25D 3/58 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 084 776 | (51) H01B 1/02 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | EE 18.04.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | (11) 3 084 326 | (51) F25D 25/02 | (11) 3 084 803 | (51) H01J 37/32 |
| (11) 3 084 048 | (51) C25D 11/02 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 22.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | (11) 3 084 337 | (51) F41B 6/00 | (11) 3 084 819 | (51) H01L 21/683 |
| (11) 3 084 063 | (51) D06F 37/26 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 084 851 | (51) H01L 35/32 |
| (11) 3 084 071 | (51) D21C 9/06 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | EE 23.05.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | (11) 3 085 213 | (51) H05K 7/14 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | BE 31.01.2018 | SK 13.09.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (11) 3 084 856 | (51) H01M 2/02 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IE 14.01.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 3 085 012 | (51) H04L 12/18 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| (11) 3 084 862 | (51) H01M 4/133 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 01.08.2018 | | EE 30.05.2018 | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 3 085 019 | (51) H04L 12/26 | (11) 3 085 234 | (51) A01N 59/16 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 20.06.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 3 084 864 | (51) H01M 4/38 | (11) 3 085 073 | (51) G06K 9/00 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 3 085 253 | (51) A24D 3/02 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 3 084 882 | (51) H01Q 15/00 | EE 09.05.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (11) 3 085 108 | (51) H04R 9/02 | (11) 3 085 269 | (51) A47B 88/00 |
| FI 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 085 127 | (51) H04W 8/18 | (11) 3 085 286 | (51) A47J 37/07 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | NL 01.08.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 3 084 905 | (51) H02G 15/064 | (11) 3 085 130 | (51) H04W 12/08 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 3 084 910 | (51) H02J 3/14 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 085 289 | (51) A47L 7/00 |
| ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | GR 07.09.2018 | EE 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | IS 06.10.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | | (11) 3 085 290 | (51) A47L 9/00 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 3 085 162 | (51) H04W 48/08 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 3 084 913 | (51) H02J 3/46 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | RS 20.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| NL 22.08.2018 | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 3 084 927 | (51) H02K 1/32 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 085 307 | (51) A61M 1/34 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | EE 18.04.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | (11) 3 085 173 | (51) H04W 56/00 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | NL 15.08.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (11) 3 085 176 | (51) H04W 68/04 | (11) 3 085 308 | (51) A61B 7/00 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | NL 15.08.2018 | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 085 180 | (51) H04W 72/04 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| LU 26.02.2018 | SI 01.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| IE 26.02.2018 | | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 084 940 | (51) H02K 41/03 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 3 085 312 | (51) A61B 17/04 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| LU 14.01.2018 | DK 13.09.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | | LU 22.04.2018 | EE 11.04.2018 |

- (11) **3 085 330** (51) **A61C 13/00** ES 04.10.2017 FI 04.10.2017 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 EE 25.04.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018 LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 MT 04.10.2017 NL 04.10.2017 (11) **3 085 509** (51) **B29C 43/18**
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
EE 13.06.2018 RS 04.10.2017 SE 04.10.2017 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
(11) **3 085 349** (51) **A61G 13/10** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
(84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 (84) NL 09.05.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 (84) EE 09.05.2018 EE 09.05.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 (11) **3 085 524** (51) **B32B 33/00**
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 (84) FI 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 SE 06.06.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017 HR 13.06.2018 RS 13.06.2018 HR 06.06.2018
MC 27.12.2017 LU 23.03.2018 GR 14.09.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
IE 23.03.2018 (84) EE 13.06.2018 GR 07.09.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
(11) **3 085 369** (51) **A61K 31/18** (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (11) **3 085 531** (51) **B32B 27/32**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) CZ 29.11.2017 (84) LU 18.01.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
NO 04.07.2018 FI 04.04.2018 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 (84) FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 FR 31.01.2018 IT 29.11.2017 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 04.04.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 (11) **3 085 544** (51) **B41J 3/28**
(84) NO 27.09.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 SM 29.11.2017 SI 29.11.2017 BG 13.09.2018
RS 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 IE 18.01.2018 CY 13.06.2018 BG 13.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 (11) **3 085 497** (51) **B25B 21/00** (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 EE 13.06.2018
(11) **3 085 402** (51) **A61M 5/168** (11) **3 085 501** (51) **B26D 7/02** (11) **3 085 545** (51) **B41J 29/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
(84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 03.01.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) BG 03.04.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) LU 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) LU 28.01.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) FI 03.01.2018
EE 09.05.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) HR 03.01.2018
(11) **3 085 403** (51) **A61M 5/178** (84) MC 20.12.2017 (84) MT 20.12.2017 (84) SE 03.01.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) SE 03.01.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) EE 03.01.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 (84) RS 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) CZ 03.01.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 (84) BE 31.01.2018 (84) SK 20.12.2017 (84) CH 31.01.2018
(11) **3 085 426** (51) **A63H 19/24** (84) SM 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) SM 03.01.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (11) **3 085 547** (51) **B41M 5/00**
(84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 (84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 (84) EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018 (84) FI 01.11.2017 (84) FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 (84) GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) HR 27.09.2017 (84) IS 27.01.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 (84) IS 01.03.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) IT 27.09.2017 (84) LT 27.09.2017
DK 11.04.2018 LU 22.04.2018 (84) LV 01.11.2017 (84) MT 01.11.2017 (84) LV 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017
EE 11.04.2018 (84) NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018 (84) NO 27.12.2017 (84) NO 27.09.2017
(11) **3 085 448** (51) **B03C 3/68** (84) PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017 (84) RO 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017 (84) SE 27.09.2017 (84) SK 27.09.2017
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 (84) BE 31.01.2018 (84) SK 01.11.2017 (84) SM 27.09.2017 (84) SI 27.09.2017
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 (84) SM 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017 (84) MC 27.09.2017 (84) LU 31.03.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) IE 20.01.2018 (84) IE 31.03.2018 (84) IE 31.03.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 (11) **3 085 508** (51) **B29B 7/18** (11) **3 085 550** (51) **B44C 1/24**
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
EE 02.05.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
(11) **3 085 461** (51) **B05C 19/00** (84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017 (84) NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 085 557 | (51) B60G 7/00 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | (11) 3 085 758 | (51) C11B 9/00 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | MC 01.11.2017 | LU 23.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IE 23.03.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 085 650 | (51) B65H 29/58 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 085 566 | (51) B60K 17/22 | IT 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | (11) 3 085 772 | (51) C12N 1/20 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| CZ 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | NL 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | EE 30.05.2018 | |
| MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | | |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | (11) 3 085 790 | (51) C12Q 1/02 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | LU 29.03.2018 | IE 29.03.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SM 01.11.2017 | LU 11.02.2018 | (11) 3 085 651 | (51) B65H 54/70 | NL 29.08.2018 | |
| SI 01.11.2017 | IE 11.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 085 812 | (51) C23C 28/04 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 3 085 582 | (51) H04N 5/225 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 085 823 | (51) D04H 1/4242 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | (11) 3 085 705 | (51) C07K 14/245 | NL 29.08.2018 | |
| MT 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 085 836 | (51) E01H 5/06 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) EE 19.07.2017 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | GR 20.10.2017 | IS 19.11.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |
| MC 28.02.2018 | LU 09.03.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| IE 09.03.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| | | | | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| (11) 3 085 584 | (51) B60R 21/201 | (11) 3 085 714 | (51) C08F 220/14 | SM 19.07.2017 | LU 18.02.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | IE 18.02.2018 | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | (11) 3 085 849 | (51) E04F 11/18 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RO 14.03.2018 | PL 14.03.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 3 085 586 | (51) B60R 22/44 | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | PT 16.07.2018 | LU 30.03.2018 | | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | (11) 3 085 874 | (51) E06B 3/964 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | IE 30.03.2018 | | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | LU 28.01.2018 | DK 04.10.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 085 726 | (51) C08G 75/08 | EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| | | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 |
| (11) 3 085 602 | (51) B62D 1/184 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | NO 04.01.2018 | RO 04.10.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| NL 22.08.2018 | | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | SK 04.10.2017 |
| | | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 3 085 626 | (51) B64D 45/02 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | IE 28.01.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | | |
| NL 29.08.2018 | | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (11) 3 085 905 | (51) F01K 23/10 |
| | | LU 01.03.2018 | IE 01.03.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| (11) 3 085 649 | (51) B65H 7/20 | | | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (11) 3 085 736 | (51) C08L 63/00 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | EE 13.06.2018 | | | |
| PL 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | | | | |

- (11) **3 086 290** (51) *G06T 15/00* MC 30.08.2017 LU 30.03.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 IE 30.03.2018
NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 086 307** (51) *G09F 13/06*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 086 331** (51) *H01C 10/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 086 334** (51) *H01F 7/122*
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 MT 28.02.2018
PL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 12.03.2018 IE 12.03.2018
- (11) **3 086 336** (51) *H01F 27/245*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 086 346** (51) *H01H 9/16*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 086 350** (51) *H01H 33/664*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 086 351** (51) *H01H 51/06*
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 (84) EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 (84) FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 (84) HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 (84) IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 (84) LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 (84) NO 30.11.2017
RS 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017
- (11) **3 086 382** (51) *H01M 2/04*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 086 388** (51) *H01M 4/131*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 086 393** (51) *H01M 8/02*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **3 086 394** (51) *H01M 8/04082*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 086 436** (51) *H02J 7/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 086 456** (51) *H02M 7/04*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 086 470** (51) *H03H 7/01*
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 (84) IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 (84) MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 (84) RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017
MC 25.10.2017 (84) LU 24.03.2018
IE 24.03.2018
- (11) **3 086 492** (51) *H04J 11/00*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 086 503** (51) *H04L 9/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 086 510** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 086 531** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 086 545** (51) *H04N 5/225*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 086 546** (51) *G02B 13/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 086 549** (51) *H04N 7/015*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
IT 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 07.02.2018 (84) SM 24.01.2018
IE 07.02.2018
- (11) **3 086 571** (51) *H04R 11/12*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 086 606** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 086 618** (51) *H04W 84/04*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 086 672** (51) *A24F 47/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018

- (11) **3 086 673** (51) **A41B 3/02** SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 086 707** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 086 715** (51) **A61B 10/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 FI 04.04.2018
SE 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 086 725** (51) **A61B 17/64**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 086 732** (51) **A61B 18/18**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 086 761** (51) **A61K 8/34**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 086 767** (51) **A61K 8/44**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 086 783** (51) **A61K 9/70**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 086 797** (51) **A61K 31/05**
(84) LT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 086 800** (51) **A61K 31/7004**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 086 801** (51) **A61K 38/05**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
- (11) **3 086 811** (51) **A61P 35/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 086 891** (51) **B21H 1/06**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 02.02.2018
IE 02.02.2018
- (11) **3 086 985** (51) **B60R 21/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 087 001** (51) **B63G 8/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 087 047** (51) **C07C 29/80**
(84) LT 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 087 055** (51) **C07D 205/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 087 061** (51) **C07D 301/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 LV 11.04.2018
PT 13.08.2018 GR 12.07.2018
EE 11.04.2018 DK 11.04.2018
- (11) **3 087 115** (51) **C08G 18/48**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 087 165** (51) **C10M 141/06**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 NL 23.05.2018
EE 23.05.2018 DK 23.05.2018
- (11) **3 087 222** (51) **D21F 1/32**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 NL 29.08.2018
- (11) **3 087 254** (51) **F01D 5/12**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 087 256** (51) **F01D 25/32**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
LU 28.01.2018 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
BE 31.01.2018 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
IE 28.01.2018
- (11) **3 087 261** (51) **F01N 3/22**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 087 277** (51) **F04D 13/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 087 297** (51) **F16J 15/34**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 PT 13.08.2018
EE 11.04.2018 DK 11.04.2018
- (11) **3 087 299** (51) **F16L 5/02**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 087 304** (51) **G01K 7/42**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018

- (11) **3 087 333** (51) *F26B 3/06*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 087 334** (51) *F27D 15/02*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 087 363** (51) *G01K 7/01*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 087 378** (51) *G01N 23/04*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 087 430** (51) *G02F 1/01*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 087 434** (51) *G04B 19/28*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
LU 23.02.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 23.02.2018
- (11) **3 087 530** (51) *G06F 21/32*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 087 551** (51) *G06T 7/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 087 630** (51) *H01M 4/04*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 087 632** (51) *H01M 8/04746*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018 BG 16.08.2018
SE 16.05.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 087 661** (51) *H02K 3/32*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 087 708** (51) *H04L 12/733*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 087 765** (51) *H04W 4/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 SE 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 087 777** (51) *H04W 24/06*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 087 778** (51) *H04W 24/08*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 087 795** (51) *H04W 76/02*
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 09.02.2018 IE 09.02.2018
- (11) **3 087 805** (51) *H05B 6/68*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 087 824** (51) *A01F 12/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
LU 29.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 087 828** (51) *A01G 9/10*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 NL 15.08.2018
- (11) **3 087 835** (51) *A01M 7/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
- SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 13.06.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 087 854** (51) *A41C 3/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 087 861** (51) *A44B 11/25*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
RO 14.02.2018 PL 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 LU 18.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
IE 18.02.2018
- (11) **3 087 863** (51) *A45C 11/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NO 28.05.2018 RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **3 087 867** (51) *A47B 57/58*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 087 869** (51) *A47C 3/18*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 087 870** (51) *A47C 23/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 087 875** (51) *A47F 1/12*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 NL 18.04.2018
EE 18.04.2018

- (11) **3 088 264** (51) **B60T 7/20**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 LU 27.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 088 275** (51) **B62B 3/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 088 276** (51) **B62D 1/19**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 088 303** (51) **B64D 13/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 088 319** (51) **B65D 19/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 088 337** (51) **B65H 3/06**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 088 354** (51) **B82Y 10/00**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 17.02.2018 SI 08.11.2017
IE 17.02.2018
- (11) **3 088 422** (51) **C08B 15/04**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 088 434** (51) **C08F 293/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 088 466** (51) **C08L 67/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 088 488** (51) **C09K 11/64**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018
- (11) **3 088 489** (51) **C09K 19/42**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 088 502** (51) **C11D 3/386**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 088 503** (51) **C11D 3/386**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 088 506** (51) **C11D 1/29**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 088 534** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 088 566** (51) **C23C 22/46**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 088 587** (51) **D05B 33/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 088 591** (51) **D05B 69/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 088 598** (51) **D06F 58/20**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 31.03.2018 IE 31.03.2018
- (11) **3 088 600** (51) **D06M 15/53**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 088 608** (51) **E01C 19/22**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 088 645** (51) **E05D 15/10**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 088 656** (51) **E21B 43/12**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **3 088 692** (51) **F01L 1/356**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 088 695** (51) **F01N 3/20**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018

- (11) **3 088 727** (51) **F02M 63/00** EE 17.01.2018 LT 17.01.2018 (11) **3 089 044** (51) **G06F 13/16**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 LV 17.01.2018 MC 17.01.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 RO 17.01.2018 NL 17.01.2018 CZ 13.09.2017 (84) LU 14.01.2018
NL 22.08.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 PL 17.01.2018 DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
(11) **3 088 736** (51) **F04B 9/105** (84) RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LU 05.02.2018 SM 17.01.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) IE 05.02.2018 NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 (11) **3 088 847** (51) **G01D 4/00** (84) PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) SE 13.09.2017 SE 13.09.2017 BE 31.01.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) SK 13.09.2017 SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) SI 13.09.2017 SI 13.09.2017 IE 14.01.2018
- (11) **3 088 766** (51) **F16F 13/10** (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (11) **3 089 051** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) LU 28.04.2018 (84) LU 28.04.2018
- (11) **3 088 791** (51) **F17C 1/00** (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (11) **3 089 065** (51) **G06F 21/32**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
BG 30.04.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) NL 29.08.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) SE 28.02.2018
LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) LT 29.08.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) IS 29.12.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) LU 30.03.2018 (84) NO 29.11.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 (84) IE 30.03.2018 (84) LU 30.03.2018 (84) NL 29.08.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 (84) IE 30.03.2018 (84) IE 30.03.2018 (84) NL 29.08.2018
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018 (84) IE 30.03.2018 (84) IE 30.03.2018
- (11) **3 088 799** (51) **F21V 5/00** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (11) **3 089 107** (51) **G06T 7/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 29.08.2018
FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) IS 29.12.2018
SE 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) NL 29.08.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) NL 29.08.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 088 806** (51) **F24F 1/00** (84) LT 18.04.2018 (84) NO 06.09.2018 (11) **3 089 110** (51) **G06T 7/50**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
SE 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) CZ 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
BG 18.07.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) DK 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) ES 29.11.2017 (84) HR 29.11.2017
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) GR 01.03.2018 (84) IT 29.11.2017
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
(84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) NL 29.11.2017
(84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
(84) BG 18.07.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
(84) HR 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
(84) LV 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
(84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
- (11) **3 088 811** (51) **F24F 11/02** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (11) **3 089 126** (51) **A47J 31/36**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) CZ 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
PL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) DK 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
BG 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) ES 29.11.2017 (84) HR 29.11.2017
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) GR 01.03.2018 (84) IT 29.11.2017
GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NL 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
(84) LT 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
(84) ES 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
(84) PL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
(84) BG 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
(84) RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
(84) GR 05.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
(84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
- (11) **3 088 832** (51) **F28F 9/02** (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (11) **3 089 144** (51) **G09G 3/20**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
NL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) LU 11.04.2018
(84) FI 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
(84) PL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
(84) NL 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
(84) RS 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) LU 11.04.2018
(84) GR 26.07.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
(84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **3 088 843** (51) **G01B 21/04** (84) AT 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (11) **3 089 158** (51) **G10L 15/22**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **3 088 843** (51) **G01B 21/04** (84) AT 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (11) **3 089 168** (51) **H01B 7/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) NL 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) NL 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 3 089 430 | (51) H04M 1/02 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 23.05.2018 | | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 |
| (11) 3 089 176 | (51) H01F 3/10 | (11) 3 089 253 | (51) H01M 8/04858 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| FI 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | MC 31.01.2018 | LU 31.03.2018 |
| | | | | IE 31.03.2018 | |
| (11) 3 089 177 | (51) H01F 7/16 | (11) 3 089 277 | (51) H01R 13/03 | (11) 3 089 474 | (51) H04R 1/10 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 13.06.2018 | NO 13.06.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| MT 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | | | | |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (11) 3 089 308 | (51) H02J 3/24 | (11) 3 089 477 | (51) H04R 5/02 |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| MC 03.01.2018 | LU 17.03.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | RS 06.06.2018 |
| IE 17.03.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 3 089 189 | (51) H01H 50/02 | (11) 3 089 314 | (51) H02J 7/34 | (11) 3 089 505 | (51) H04W 24/04 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 08.08.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| EE 27.06.2018 | | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 089 192 | (51) H01J 35/14 | (11) 3 089 347 | (51) H02M 1/44 | (11) 3 089 525 | (51) H04W 88/08 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 089 196 | (51) C23C 14/34 | (11) 3 089 371 | (51) H03F 1/02 | (11) 3 089 591 | (51) A21C 1/02 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | | |
| | | LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | | |
| | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | | |
| | | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | | |
| | | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | | |
| | | SI 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | | |
| | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 089 238 | (51) H01M 2/14 | (11) 3 089 397 | (51) H04L 7/027 | (11) 3 089 596 | (51) A01N 25/34 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | | | | |
| LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | | | | |
| LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | | | | |
| PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | | | | |
| NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | | | | |
| SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | | | | |
| SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | | | | |
| SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | | | | |
| LU 15.03.2018 | MC 14.03.2018 | | | | |
| DK 14.03.2018 | IE 15.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 089 240 | (51) H01M 2/34 | (11) 3 089 402 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 089 608 | (51) A41D 15/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | EE 02.05.2018 | |
| | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | | |
| | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | | |
| | | SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | | |
| | | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 089 244 | (51) H01M 4/46 | | | (11) 3 089 641 | (51) A47J 31/44 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | ES 17.05.2017 | FI 17.05.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | IS 17.09.2017 | IT 17.05.2017 |
| | | | | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 |
| | | | | MC 17.05.2017 | MT 17.05.2017 |
| | | | | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 |
| | | | | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| LU 08.02.2018 | IE 08.02.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 3 089 649 | (51) A61B 1/018 | HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 | (11) 3 089 972 | (51) C07D 401/14 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | SE 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| MT 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | SI 15.11.2017 | IE 02.01.2018 | | |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (11) 3 089 841 | (51) B22D 23/00 | (11) 3 089 975 | (51) C07D 403/06 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | LU 02.01.2018 | DK 01.11.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| LU 26.02.2018 | SM 03.01.2018 | EE 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| IE 26.02.2018 | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 3 089 687 | (51) A61B 18/14 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | EE 06.06.2018 | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (11) 3 089 978 | (51) C07D 471/18 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BE 31.01.2018 | SM 01.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SI 01.11.2017 | IE 02.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| (11) 3 089 689 | (51) A61B 18/18 | (11) 3 089 870 | (51) B32B 7/12 | (11) 3 089 985 | (51) C07F 7/08 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 089 710 | (51) A61F 2/46 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 25.04.2018 | | (11) 3 089 987 | (51) C07J 9/00 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (11) 3 089 890 | (51) B60R 5/04 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 089 719 | (51) A61F 13/02 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 089 999 | (51) C08B 37/00 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 3 089 896 | (51) B60T 13/02 | (11) 3 090 011 | (51) C08J 3/22 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 089 763 | (51) A61L 9/20 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 090 021 | (51) C08L 23/14 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 25.04.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 3 089 905 | (51) B62D 1/189 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 089 787 | (51) A61N 5/10 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 090 052 | (51) C12N 15/67 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | (11) 3 089 917 | (51) B31B 50/25 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 089 818 | (51) B01J 35/00 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 090 059 | (51) C12Q 1/68 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 089 934 | (51) B66B 7/12 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| EE 23.05.2018 | | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 089 837 | (51) B21D 28/06 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| LU 02.01.2018 | DK 15.11.2017 | | | | |

- (11) **3 090 082** (51) **A41D 13/12** LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 (11) **3 090 522** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 RS 02.08.2017 SE 02.08.2017 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
LU 05.01.2018 DK 15.11.2017 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017 SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 SM 02.08.2017 MC 02.08.2017 HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 LU 19.03.2018 IE 19.03.2018 LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 (11) **3 090 309** (51) **G02F 1/13357** NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017 (84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017 (84) EE 23.05.2018
NL 15.11.2017 (84) DK 31.05.2017 (84) ES 31.05.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
PL 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) FI 31.05.2017 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 HR 31.05.2017 LT 31.05.2017 NL 22.08.2018
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017 IS 30.09.2017 MC 31.05.2017 (11) **3 090 575** (51) **H04S 5/02**
IE 05.01.2018 MT 31.05.2017 NL 31.05.2017 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
(11) **3 090 083** (51) **D04B 1/24** (84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017 (84) EE 23.05.2018
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) DK 31.05.2017 (84) ES 31.05.2017 (84) LT 22.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 31.05.2017 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) RO 31.05.2017 (84) PL 31.05.2017 (84) EE 23.05.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) SE 31.05.2017 (84) SK 31.05.2017 (84) LT 23.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) SM 31.05.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) SE 23.05.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) LI 28.02.2018 (84) LU 13.02.2018 (84) HR 23.05.2018
EE 09.05.2018 (84) IE 13.02.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
(11) **3 090 091** (51) **D06F 58/20** (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) EE 23.05.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) IS 22.08.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) NO 15.12.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
(11) **3 090 135** (51) **F01D 5/30** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LT 18.04.2018
DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017 (84) CY 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017 (84) HR 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) SE 18.04.2018
GR 14.12.2017 (84) HR 13.09.2017 (84) LV 06.06.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
IS 13.01.2018 (84) LT 13.09.2017 (84) NL 06.06.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
LV 13.09.2017 (84) MT 13.09.2017 (84) EE 06.06.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 13.09.2017 (84) NO 13.12.2017 (84) GR 07.09.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
PL 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017 (84) IS 06.10.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) LU 29.04.2018
SK 13.09.2017 (84) SM 13.09.2017 (84) (11) **3 090 452** (51) **H01L 41/187** (84) AT 03.01.2018 (84) IS 22.12.2018
SI 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) FI 22.08.2018
LU 31.03.2018 (84) IE 31.03.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
(11) **3 090 149** (51) **F01D 25/28** (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) IS 22.12.2018
NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
(11) **3 090 196** (51) **F16K 41/02** (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
CY 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) LT 14.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
HR 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
EE 14.02.2018 (84) MT 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
RO 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
PL 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
NO 14.05.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
SE 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) IE 26.03.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
SM 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018 (84) (11) **3 090 262** (51) **G01N 33/50** (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LU 26.03.2018 (84) IE 26.03.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(11) **3 090 278** (51) **G01V 1/28** (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) LT 18.04.2018
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) NO 24.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
CZ 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017 (84) RS 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) ES 18.04.2018
EE 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) PL 18.04.2018
FI 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017 (84) CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 02.08.2017 (84) LT 02.08.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 02.08.2017 (84) LT 02.08.2017 (84) SM 24.01.2018 (84) IE 27.01.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) (11) **3 090 517** (51) **H04L 12/873** (84) AT 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
NL 01.08.2018 (84) IS 01.08.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 24.01.2018
(11) **3 090 278** (51) **G01V 1/28** (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) LT 18.04.2018
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) NO 24.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
CZ 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017 (84) RS 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) ES 18.04.2018
EE 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) PL 18.04.2018
FI 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017 (84) CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 02.08.2017 (84) LT 02.08.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 02.08.2017 (84) LT 02.08.2017 (84) SM 24.01.2018 (84) IE 27.01.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) (11) **3 090 630** (51) **A01M 7/00** (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017 (84) NO 24.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
CZ 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017 (84) RS 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) ES 18.04.2018
EE 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) PL 18.04.2018
FI 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017 (84) CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 02.08.2017 (84) LT 02.08.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 02.08.2017 (84) LT 02.08.2017 (84) SM 24.01.2018 (84) IE 27.01.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) (11) **3 090 623** (51) **A01F 29/09** (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
ES 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) (11) **3 090 622** (51) **A01F 15/07** (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
ES 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) (11) **3 090 618** (51) **A01D 43/10** (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) (11) **3 090 618** (51) **A01D 43/10** (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) (11) **3 090 614** (51) **A01D 41/12** (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) LU 29.04.2018 (84) (11) **3 090 614** (51) **A01D 41/12** (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) LU 29.04.2018 (84) (11) **3 090 614** (51) **A01D 41/12** (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) LU 29.04.2018 (84) (11) **3 090 614** (51) **A01D 41/12** (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) LU 29.04.2018 (84) (11) **3 090 614** (51) **A01D 41/12** (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) LU 29.04.2018 (84) (11) **3 090 614** (51) **A01D 41/12** (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) LU 29.04.2018 (84) (11) **3 090 614** (51) **A01D 41/12** (84) LT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 18.04.2

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 090 640 | (51) A41H 3/06 | (11) 3 090 659 | (51) A47D 1/02 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NL 08.08.2018 | | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 3 090 698 | (51) A61B 18/18 | (11) 3 090 938 | (51) B64C 1/14 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NL 29.08.2018 | | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | (11) 3 090 718 | (51) A61G 7/057 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 3 090 647 | (51) A45D 33/00 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LU 03.01.2018 | DK 29.11.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 090 943 | (51) B64C 25/36 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| PL 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 3 090 802 | (51) B01L 3/00 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 03.01.2018 | NL 15.08.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 090 648 | (51) A45D 33/00 | (11) 3 090 830 | (51) B23K 26/21 | (11) 3 090 945 | (51) B64C 29/00 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| LU 03.01.2018 | DK 29.11.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | LV 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| PL 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | EE 18.04.2018 | |
| SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | PL 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | | |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | (11) 3 090 973 | (51) B65H 1/06 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 03.01.2018 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | (11) 3 090 853 | (51) B29C 45/00 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (11) 3 090 652 | (51) A47B 13/02 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| | | (11) 3 090 879 | (51) B42B 5/08 | (11) 3 090 992 | (51) C04B 35/043 |
| (11) 3 090 654 | (51) A47B 81/00 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 091 008 | (51) C07D 401/14 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| DK 11.04.2018 | LU 26.04.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | | |
| | | (11) 3 090 883 | (51) B44C 5/04 | (11) 3 091 009 | (51) C07D 403/04 |
| (11) 3 090 656 | (51) A47C 1/03 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NL 22.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 090 920 | (51) B62B 5/00 | (11) 3 091 012 | (51) C07D 405/14 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 090 929 | (51) B62D 43/04 | (11) 3 091 040 | (51) C08F 36/06 |
| (11) 3 090 657 | (51) A47C 1/12 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| EE 13.06.2018 | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | (11) 3 091 994 | (51) C07K 14/435 | (11) 3 092 062 | (51) B01D 67/00 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| MC 16.08.2017 | LU 10.03.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| IE 10.03.2018 | | NL 29.08.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (11) 3 091 725 | (51) H04N 1/00 | (11) 3 092 030 | (51) A61M 39/06 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 3 091 783 | (51) H04W 24/02 | (11) 3 092 037 | (51) A61N 1/375 | (11) 3 092 088 | (51) B21B 45/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 3 091 787 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 092 046 | (51) C08G 8/12 | (11) 3 092 089 | (51) B21D 5/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 20.12.2017 | LU 08.01.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| | | | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| | | | | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| | | | | SE 20.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| | | | | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 |
| (11) 3 091 796 | (51) H04W 52/02 | (11) 3 092 053 | (51) B01D 53/14 | (11) 3 092 090 | (51) B21D 5/02 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CZ 25.10.2017 | LU 05.01.2018 | CY 03.01.2018 | LU 08.01.2018 |
| LU 16.01.2018 | EE 13.12.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| ES 13.12.2017 | HR 13.12.2017 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| GR 14.03.2018 | FR 13.02.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| IT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| MC 13.12.2017 | PL 13.12.2017 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | RO 03.01.2018 | MT 03.01.2018 |
| NO 13.03.2018 | RS 13.12.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| RO 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| SE 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | SE 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| SK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 25.10.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| DK 13.12.2017 | IE 16.01.2018 | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| | | IE 05.01.2018 | | IE 08.01.2018 | |
| (11) 3 091 797 | (51) H04W 52/42 | (11) 3 092 054 | (51) B01D 53/14 | (11) 3 092 103 | (51) B23K 31/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 25.10.2017 | LU 07.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | NL 08.08.2018 | |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 | | |
| EE 18.04.2018 | | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | | |
| | | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | | |
| | | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | | |
| | | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | |
| | | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SK 25.10.2017 | | |
| | | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | | |
| | | IE 07.01.2018 | | | |
| (11) 3 091 876 | (51) A47C 20/04 | (11) 3 092 056 | (51) B01D 61/02 | (11) 3 092 115 | (51) B29C 45/27 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CZ 25.10.2017 | LU 07.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | | |
| | | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | | |
| | | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | | |
| | | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | |
| | | BE 31.01.2018 | SK 25.10.2017 | | |
| | | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 | | |
| | | IE 07.01.2018 | | | |
| (11) 3 091 879 | (51) A47G 1/06 | (11) 3 092 059 | (51) B01D 63/16 | (11) 3 092 128 | (51) B41K 1/10 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LU 05.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| | | EE 27.06.2018 | | LV 30.08.2017 | MT 30.08.2017 |
| | | | | NL 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| | | | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SI 30.08.2017 |
| | | | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| | | | | IE 05.01.2018 | |

- (11) **3 092 129** (51) **B41K 1/36**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018
SE 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 092 131** (51) **B42C 9/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 092 134** (51) **B60B 7/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 092 143** (51) **B60K 37/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 092 154** (51) **B60R 7/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 092 159** (51) **B60T 8/17**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 (84) LU 09.01.2018
DK 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 (84) GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 (84) LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 (84) NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 (84) RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 (84) BE 31.01.2018
SI 23.08.2017 (84) SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 09.01.2018
- (11) **3 092 162** (51) **B61L 19/06**
(84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
MT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017
CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
LU 12.02.2018 (84) IE 12.02.2018
- (11) **3 092 164** (51) **B62D 1/19**
(84) BG 18.01.2018 (84) LU 08.01.2018
DK 18.10.2017 (84) EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 (84) LV 18.10.2017
MT 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 (84) RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) BE 31.01.2018
SK 18.10.2017 (84) SM 18.10.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 18.10.2017 (84) IE 08.01.2018
- (11) **3 092 175** (51) **B65D 65/42**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) LU 05.01.2018
EE 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) BE 31.01.2018
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) IE 05.01.2018
- (11) **3 092 177** (51) **B65D 21/02**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 (84) LU 09.01.2018
DK 26.07.2017 (84) EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 (84) LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 (84) PL 26.07.2017
RS 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
BE 31.01.2018 (84) SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 (84) SM 26.07.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 09.01.2018
- (11) **3 092 211** (51) **C07C 1/24**
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 (84) EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 (84) FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 (84) HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 (84) IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 (84) LV 14.06.2017
MT 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 (84) PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 (84) RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 (84) SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017
MC 14.06.2017 (84) LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **3 092 214** (51) **C07C 291/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 092 231** (51) **C07D 405/14**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **3 092 241** (51) **C07D 471/04**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) LU 06.01.2018
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
- FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2018
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
BE 31.01.2018 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 04.10.2017
IE 06.01.2018
- (11) **3 092 316** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 092 321** (51) **C21B 7/24**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 (84) HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 (84) IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 (84) LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 (84) PL 04.10.2017
RS 04.10.2017 (84) SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 (84) SM 04.10.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 04.10.2017 (84) IE 08.01.2018
- (11) **3 092 346** (51) **E02D 31/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 092 367** (51) **E21B 23/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **3 092 368** (51) **E21B 33/127**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DE 01.08.2018 (84) LU 09.01.2018
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 (84) PL 29.11.2017
RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017
BE 31.01.2018 (84) SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 (84) CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 (84) SI 29.11.2017
IE 09.01.2018
- (11) **3 092 371** (51) **F01D 5/02**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017

- (11) **3 092 618** (51) *G06T 7/33* LI 31.01.2018 SI 18.10.2017 LU 06.01.2018 DK 01.11.2017
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 IE 06.01.2018 EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (11) **3 092 688** (51) *H01R 103/00* FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
NL 29.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
(11) **3 092 625** (51) *G06T 17/05* (84) FI 04.04.2018 IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) ES 04.04.2018 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 PL 04.04.2018 NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 BG 04.07.2018 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 BE 31.01.2018 SK 01.11.2017
GR 28.09.2018 (84) IS 27.10.2018 PT 06.08.2018 GR 05.07.2018 SM 01.11.2017 CH 31.01.2018
EE 27.06.2018 EE 04.04.2018 DK 04.04.2018 LI 31.01.2018 SI 01.11.2017
IE 06.01.2018
- (11) **3 092 633** (51) *B23K 37/00* (11) **3 092 700** (51) *H02J 13/00* (11) **3 092 855** (51) *H04W 52/24*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) ES 18.04.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) SE 18.04.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) PL 18.04.2018
EE 27.06.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) HR 18.04.2018
NO 28.05.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) LV 18.04.2018
SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) PT 20.08.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) EE 18.04.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) DK 18.04.2018
LU 07.03.2018 (84) IE 07.03.2018 (84) IE 07.03.2018 (84) ES 11.04.2018
- (11) **3 092 637** (51) *G10K 15/02* (11) **3 092 886** (51) *A01D 41/127*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
NL 29.08.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
(11) **3 092 640** (51) *G10L 19/00* (84) SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) PT 13.08.2018
EE 27.06.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
- (11) **3 092 642** (51) *G10L 19/008* (11) **3 092 890** (51) *A01D 90/04*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
EE 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **3 092 645** (51) *G11C 13/00* (11) **3 092 915** (51) *A45B 25/14*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
(84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
NL 01.08.2018 (84) GR 26.01.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
IS 25.02.2018 (84) FR 31.01.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
IT 25.10.2017 (84) LT 25.10.2017 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
LV 25.10.2017 (84) MT 25.10.2017 (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018 (84) NO 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) LT 25.04.2018 (84) EE 14.03.2018
RS 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
BE 31.01.2018 (84) SK 25.10.2017 (84) LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
SM 25.10.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
LI 31.01.2018 (84) SI 25.10.2017 (84) PL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
IE 09.01.2018 (84) IE 09.01.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
(11) **3 092 781** (51) *H04L 29/08* (84) AT 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) CZ 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
CZ 20.09.2017 (84) LU 05.01.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) LU 20.03.2018
DK 20.09.2017 (84) EE 20.09.2017 (84) MC 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
ES 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017 (84) IE 20.03.2018 (84) IE 20.03.2018
GR 21.12.2017 (84) HR 20.09.2017 (84) HR 20.09.2017 (84) IE 20.03.2018
IS 20.01.2018 (84) IT 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017 (84) IE 20.03.2018
LT 20.09.2017 (84) LV 20.09.2017 (84) LV 20.09.2017 (84) IE 20.03.2018
NL 20.09.2017 (84) NO 20.12.2017 (84) NO 20.12.2017 (84) IE 20.03.2018
PL 20.09.2017 (84) RS 20.09.2017 (84) RS 20.09.2017 (84) IE 20.03.2018
SE 20.09.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) BE 31.01.2018 (84) IE 20.03.2018
SK 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017 (84) IE 20.03.2018
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 20.03.2018
SI 20.09.2017 (84) IE 05.01.2018 (84) IE 05.01.2018 (84) IE 20.03.2018
- (11) **3 092 672** (51) *H01M 8/0258* (11) **3 092 824** (51) *H04S 7/00* (11) **3 092 929** (51) *A47L 9/02*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) CZ 18.10.2017 (84) LU 06.01.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
DK 18.10.2017 (84) EE 18.10.2017 (84) NO 23.08.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) RS 23.05.2018
ES 18.10.2017 (84) FI 18.10.2017 (84) NO 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) RS 23.05.2018
GR 19.01.2018 (84) HR 18.10.2017 (84) HR 23.05.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
IS 18.02.2018 (84) IT 18.10.2017 (84) NL 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
LT 18.10.2017 (84) LV 18.10.2017 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
MT 18.10.2017 (84) NL 18.10.2017 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
NO 18.01.2018 (84) PL 18.10.2017 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
RS 18.10.2017 (84) SE 18.10.2017 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
BE 31.01.2018 (84) SK 18.10.2017 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
SM 18.10.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 093 101 | (51) B23P 19/04 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 15.08.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 3 092 976 | (51) A61F 2/28 | (11) 3 093 118 | (51) B29C 47/02 | (11) 3 093 248 | (51) B65D 5/68 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| NL 29.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| (11) 3 092 997 | (51) A61F 13/15 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| CZ 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | EE 16.05.2018 | | MC 23.08.2017 | NL 23.08.2017 |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | | | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | (11) 3 093 136 | (51) B32B 5/14 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 23.08.2017 | LU 04.02.2018 |
| RS 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | NL 01.08.2018 | | IE 04.02.2018 | |
| SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | | | | |
| MC 30.08.2017 | LU 09.03.2018 | (11) 3 093 172 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 093 275 | (51) C03C 3/32 |
| IE 09.03.2018 | | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 092 999 | (51) A61J 15/00 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | (11) 3 093 316 | (51) C09D 11/322 |
| NL 22.08.2018 | | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 3 093 002 | (51) A61K 8/34 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NL 01.08.2018 | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | (11) 3 093 328 | (51) C09K 19/54 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LU 07.03.2018 | IE 07.03.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 093 189 | (51) B60P 1/16 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 093 004 | (51) A61K 8/35 | (11) 3 093 203 | (51) B60S 1/34 | (11) 3 093 351 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 3 093 007 | (51) A61K 8/37 | (11) 3 093 211 | (51) B62D 1/184 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 093 370 | (51) C23C 22/00 |
| (11) 3 093 025 | (51) A61K 39/135 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 3 093 215 | (51) B62D 6/00 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| (11) 3 093 084 | (51) B22D 19/00 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 15.08.2018 | | MT 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | RS 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (11) 3 093 218 | (51) B62D 7/15 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LU 22.02.2018 | SM 17.01.2018 |
| (11) 3 093 094 | (51) B23K 11/30 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IE 22.02.2018 | |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | NL 01.08.2018 | | | |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | | | (11) 3 093 371 | (51) C25D 11/34 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | (11) 3 093 219 | (51) B62D 21/11 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | NL 29.08.2018 | | | |
| NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | | | (11) 3 093 376 | (51) C25D 5/10 |
| PL 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | (11) 3 093 220 | (51) B62D 21/14 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 |
| MC 02.08.2017 | LU 23.03.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 |
| IE 23.03.2018 | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | EE 21.03.2018 | LV 21.03.2018 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | RO 21.03.2018 | PL 21.03.2018 |
| (11) 3 093 099 | (51) B23K 37/04 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 093 223 | (51) B62D 35/00 | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 |
| | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | PT 23.07.2018 | LU 29.03.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| IE 29.03.2018 | | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | DK 18.04.2018 | LU 26.04.2018 |
| (11) 3 093 384 | (51) D06F 39/00 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | (11) 3 093 532 | (51) F16H 57/04 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 3 093 391 | (51) E01F 8/00 | SE 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | MC 28.02.2018 | LU 30.03.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | IE 30.03.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 093 392 | (51) E02B 8/08 | (11) 3 093 482 | (51) F02M 26/01 | (11) 3 093 553 | (51) F21S 8/10 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | NL 01.08.2018 | | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | (11) 3 093 484 | (51) F03B 3/04 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LU 22.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 093 559 | (51) F22G 1/16 |
| SM 22.11.2017 | LU 25.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 25.02.2018 | (11) 3 093 512 | (51) F16C 17/02 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| (11) 3 093 400 | (51) E02F 9/20 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| NL 01.08.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| (11) 3 093 420 | (51) E05C 17/44 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | PL 16.08.2017 | RS 16.08.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 3 093 513 | (51) F16C 17/06 | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | MC 16.08.2017 | LU 17.03.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IE 17.03.2018 | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 3 093 563 | (51) F24F 1/00 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 3 093 450 | (51) F01D 11/12 | (11) 3 093 516 | (51) F16D 3/12 | (84) LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 25.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LV 25.04.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | (11) 3 093 575 |
| EE 02.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (51) F24F 13/20 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 3 093 455 | (51) F01D 25/24 | (11) 3 093 518 | (51) F16D 65/60 | SE 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | | DK 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 3 093 525 | (51) F16G 11/00 | | EE 09.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (11) 3 093 663 | (51) G01N 33/50 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 093 456 | (51) F01K 15/04 | MT 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | (11) 3 093 686 | (51) G01S 7/292 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | LU 24.03.2018 | MC 21.03.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | DK 21.03.2018 | IE 24.03.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | (11) 3 093 530 | (51) F16H 55/28 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| PL 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 3 093 695 | (51) G02B 6/00 |
| SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 3 093 471 | (51) F02D 41/30 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 093 890 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DE 01.08.2018 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 31.01.2018 | (51) H01L 31/042 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 LU 15.01.2018 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 BE 31.01.2018 SM 27.12.2017 CH 31.01.2018 IE 15.01.2018 | NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (11) 3 093 705 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LU 31.03.2018 | (51) G02F 1/1345 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 31.03.2018 | (11) 3 093 898 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 DK 13.12.2017 LU 29.03.2018 | (51) H01L 51/52 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 29.03.2018 | (11) 3 093 956 (84) AT 30.08.2017 CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 LU 26.02.2018 | (51) H02J 50/20 (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 MC 30.08.2017 NO 30.11.2017 RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 IE 26.02.2018 |
| (11) 3 093 710 (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (51) G03F 7/20 (84) ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 093 909 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H01M 4/131 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 093 989 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H03H 5/12 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 093 741 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) G06F 3/041 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 093 928 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (51) H01R 13/52 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 094 023 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04J 11/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 093 788 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) G01R 27/26 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 093 936 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 18.03.2018 | (51) H02B 1/56 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 RO 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 18.03.2018 | (11) 3 094 036 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04L 5/00 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 093 823 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LU 12.03.2018 | (51) G06T 17/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 12.03.2018 | (11) 3 093 945 (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 LU 02.02.2018 | (51) H02J 7/00 (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 IE 02.02.2018 | (11) 3 094 049 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 DE 01.08.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 31.01.2018 IE 29.01.2018 | (51) H04L 12/46 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 LU 29.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 BE 31.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 31.01.2018 SM 10.01.2018 |
| (11) 3 093 827 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G08B 25/14 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 093 947 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 | (51) H02J 7/02 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 | (11) 3 094 051 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04L 12/70 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 093 868 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) H01J 37/28 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 093 947 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 | (51) H02J 7/02 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 | (11) 3 094 057 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) H04L 27/26 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 |
| (11) 3 093 870 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H01J 49/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | | | (11) 3 094 062 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |

- (11) **3 094 092** (51) *H04N 19/105* NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 EE 06.06.2018 BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 (11) **3 094 212** (51) *A47C 1/027* HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
CY 06.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 06.06.2018 SE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
LV 06.06.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 EE 18.04.2018
IS 06.10.2018 RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
IS 27.10.2018 NL 27.06.2018
- (11) **3 094 111** (51) *H04R 25/00* (84) AT 27.12.2017 (51) *A61K 31/4745*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) BG 27.03.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 CZ 27.12.2017
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 EE 27.12.2017
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018 FI 27.12.2017
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 HR 27.12.2017
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 IT 27.12.2017
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RS 27.12.2017 BE 31.01.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 13.01.2018
- (11) **3 094 116** (51) *H04W 4/00* (11) **3 094 366** (51) *A61N 1/05*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
NO 18.07.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
PL 18.04.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 20.06.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 IS 20.10.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 EE 20.06.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 094 120** (51) *H04W 4/00* (84) LT 08.08.2018 (51) *A61B 5/0215*
(84) NO 08.11.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) IS 08.12.2018
NL 08.08.2018 FI 08.08.2018 FI 08.08.2018
- (11) **3 094 146** (51) *H04W 74/08* (11) **3 094 254** (51) *A61B 6/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AT 15.11.2017 (51) *A61B 6/00*
FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) BG 15.02.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 (84) CZ 15.11.2017
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 (84) DK 15.11.2017
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 ES 15.11.2017
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 GR 16.02.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 BE 31.01.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 15.11.2017 IE 06.01.2018
- (11) **3 094 170** (51) *A01K 1/015* (11) **3 094 297** (51) *A61G 13/02*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) LU 15.01.2018
CZ 12.07.2017 LU 12.01.2018 (84) EE 27.09.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 (84) FI 27.09.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 HR 27.09.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 HR 27.09.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 LT 27.09.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 NO 27.12.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 SE 27.09.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 27.09.2017
BE 31.01.2018 SI 12.07.2017 SM 27.09.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 SI 27.09.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 IE 15.01.2018
IE 12.01.2018
- (11) **3 094 191** (51) *A23L 5/10* (11) **3 094 299** (51) *A61H 1/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) BG 18.01.2018 (51) *A61H 1/02*
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) LU 13.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
NL 01.08.2018
- (11) **3 094 202** (51) *A43B 7/14* (11) **3 094 301** (51) *A61K 8/25*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018 (84) LU 13.01.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018 EE 18.10.2017 DK 18.10.2017
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 FI 18.10.2017 ES 18.10.2017
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 HR 18.10.2017 GR 19.01.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 IE 13.01.2018
- (11) **3 094 210** (51) *A47B 81/00* (11) **3 094 301** (51) *A61K 8/25*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 094 409 | (51) B02C 17/18 | (11) 3 094 431 | (51) B22C 7/00 | LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) CY 07.03.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IE 15.01.2018 | |
| IT 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | |
| FI 07.03.2018 | HR 07.03.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 3 094 538 | (51) B62D 1/22 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| LV 07.03.2018 | MT 07.03.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NL 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LU 13.01.2018 | DK 01.11.2017 |
| SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | EE 16.05.2018 | | EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 |
| PT 09.07.2018 | LU 12.03.2018 | | | FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 |
| MC 07.03.2018 | DE 02.10.2018 | (11) 3 094 437 | (51) B23B 31/02 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 |
| DK 07.03.2018 | IE 12.03.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 |
| | | LU 15.01.2018 | DK 08.11.2017 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 |
| (11) 3 094 417 | (51) B05B 11/00 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | PL 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| LU 14.01.2018 | EE 13.12.2017 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | LV 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | IE 13.01.2018 | |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | PL 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | | |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | SK 08.11.2017 | (11) 3 094 542 | (51) B62D 15/02 |
| MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | IE 15.01.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 | | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (11) 3 094 440 | (51) B23D 23/00 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IE 14.01.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 094 418 | (51) B05B 11/00 | (11) 3 094 484 | (51) B32B 5/24 | (11) 3 094 553 | (51) B64C 1/14 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| LU 16.01.2018 | DK 29.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LU 21.01.2018 | DK 25.10.2017 |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | | | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (11) 3 094 486 | (51) B32B 5/26 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 29.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | LU 14.01.2018 | DK 22.11.2017 | SE 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| IE 16.01.2018 | | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | SI 25.10.2017 | IE 21.01.2018 |
| (11) 3 094 419 | (51) B05B 11/00 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | (11) 3 094 559 | (51) B64C 31/06 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LU 16.01.2018 | DK 15.11.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | NL 15.08.2018 | |
| EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (11) 3 094 561 | (51) B64D 45/04 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | SI 22.11.2017 | IE 14.01.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | (11) 3 094 493 | (51) B32B 21/00 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | (84) DK 11.10.2017 | (84) EE 11.10.2017 | EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| IE 16.01.2018 | | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| (11) 3 094 425 | (51) B21B 1/46 | NO 11.01.2018 | RS 11.10.2017 | SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | DK 21.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | IE 14.01.2018 | | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | IE 23.02.2018 | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 3 094 494 | (51) B32B 27/08 | (11) 3 094 568 | (51) B65D 25/06 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | CZ 27.12.2017 | LU 08.01.2018 |
| (11) 3 094 426 | (51) B21B 39/16 | LU 15.01.2018 | FI 03.01.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 03.04.2018 | RS 03.01.2018 | MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | NO 27.03.2018 | RO 27.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 |
| DK 27.12.2017 | IE 08.01.2018 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| (11) 3 094 577 | (51) B65G 1/06 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | IE 12.01.2018 | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (11) 3 094 715 | (51) C12G 1/032 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BE 31.01.2018 | SK 20.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 3 094 590 | (51) B67C 7/00 | IE 14.01.2018 | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (11) 3 094 680 | (51) C08K 7/14 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| CY 03.01.2018 | LU 16.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 3 094 745 | (51) C12Q 1/68 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | LU 12.01.2018 | EE 30.08.2017 |
| IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | EE 16.05.2018 | | MT 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | | PL 30.08.2017 | RS 30.08.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | (11) 3 094 688 | (51) C09B 57/00 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 03.01.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | SI 30.08.2017 | IE 12.01.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | CZ 13.09.2017 | LU 13.01.2018 | (11) 3 094 756 | (51) C22F 1/10 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| SM 03.01.2018 | IE 16.01.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 094 595 | (51) C01G 43/025 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | (11) 3 094 760 | (51) C23C 14/06 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RO 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SI 13.09.2017 | IE 13.01.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 3 094 690 | (51) C09D 5/00 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 094 600 | (51) C02F 1/467 | LU 02.01.2018 | DK 04.10.2017 | (11) 3 094 761 | (51) C23C 16/40 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | LU 14.01.2018 | DK 27.09.2017 |
| NL 22.08.2018 | | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| | | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| (11) 3 094 614 | (51) C07C 41/18 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | MT 27.09.2017 | NL 27.09.2017 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | BE 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | IE 02.01.2018 | | BE 31.01.2018 | SK 27.09.2017 |
| EE 02.05.2018 | | | | SM 27.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | (11) 3 094 697 | (51) C09D 183/04 | LI 31.01.2018 | SI 27.09.2017 |
| (11) 3 094 627 | (51) C07D 239/48 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IE 14.01.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 3 094 768 | (51) D01F 6/60 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NL 22.08.2018 | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 094 629 | (51) C07D 249/14 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 3 094 706 | (51) C10J 3/20 | (11) 3 094 774 | (51) D06M 14/16 |
| (11) 3 094 678 | (51) C08K 5/053 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 |
| CZ 22.11.2017 | LU 16.01.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LU 13.01.2018 | DK 25.10.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | | | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | | | BE 31.01.2018 | SK 25.10.2017 |
| IE 16.01.2018 | | | | SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | (11) 3 094 713 | (51) C11B 9/00 | LI 31.01.2018 | SI 25.10.2017 |
| (11) 3 094 679 | (51) C08K 7/14 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | IE 13.01.2018 | |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (11) 3 094 783 | (51) E01F 9/688 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LU 12.01.2018 | DK 15.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 |
| LU 14.01.2018 | EE 20.12.2017 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LU 08.01.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | EE 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | | |
| | | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | | |
| | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 095 115 | (51) G10L 15/32 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | SI 27.09.2017 | IE 09.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (11) 3 095 139 | (51) H01L 31/05 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LU 12.01.2018 | DK 15.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | EE 06.06.2018 | |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | DE 01.08.2018 | LU 09.01.2018 | (11) 3 095 167 | (51) H02J 3/38 |
| HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | FR 27.02.2018 | IT 27.12.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| IE 12.01.2018 | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 095 117 | (51) G10L 19/008 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | (11) 3 095 171 | (51) H02J 7/14 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | IE 09.01.2018 | | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (11) 3 095 121 | (51) H01F 27/28 | (11) 3 095 145 | (51) H01L 51/52 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| CY 17.01.2018 | LU 21.01.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 | LU 13.01.2018 | DK 08.11.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | EE 18.04.2018 | |
| IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | (11) 3 095 173 | (51) H02J 13/00 |
| LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| MC 17.01.2018 | MT 17.01.2018 | IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 17.01.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 08.11.2017 | RO 28.02.2018 | MT 28.02.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| SM 17.01.2018 | IE 21.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 |
| (11) 3 095 122 | (51) H01F 41/06 | IE 13.01.2018 | | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (11) 3 095 146 | (51) H01M 2/10 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| CZ 29.11.2017 | LU 15.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LU 11.03.2018 | IE 11.03.2018 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 3 095 203 | (51) H04B 17/21 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (11) 3 095 148 | (51) H01M 4/04 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 |
| LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | CZ 06.09.2017 | LU 16.01.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| PL 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | LU 08.01.2018 | DK 25.10.2017 | ES 06.09.2017 | FI 06.09.2017 |
| SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | GR 07.12.2017 | HR 06.09.2017 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | IS 06.01.2018 | IT 06.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | LT 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| SI 29.11.2017 | IE 15.01.2018 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | NL 06.09.2017 | NO 06.12.2017 |
| (11) 3 095 125 | (51) H01H 31/32 | LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | PL 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | SE 06.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| CZ 04.10.2017 | LU 12.01.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 |
| DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | SM 06.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 16.01.2018 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | SI 25.10.2017 | IE 08.01.2018 | | |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | (11) 3 095 149 | (51) H01M 8/0612 | (11) 3 095 208 | (51) H04L 1/00 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 |
| MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CZ 14.06.2017 | LU 13.01.2018 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | IS 14.10.2017 | LT 14.06.2017 |
| SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| IE 12.01.2018 | | | | PL 14.06.2017 | RS 14.06.2017 |
| (11) 3 095 138 | (51) H01L 31/05 | (11) 3 095 150 | (51) H01M 8/1039 | SE 14.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| CZ 27.09.2017 | LU 09.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SM 14.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 3 095 211 | (51) H04L 12/10 |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CZ 30.08.2017 | LU 07.01.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | EE 25.04.2018 | | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| PL 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | (11) 3 095 161 | (51) H01R 13/53 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| SE 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 30.12.2017 | IT 30.08.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | EE 23.05.2018 | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | | | EE 04.04.2018 | |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (11) 3 095 706 | (51) B64D 29/08 | (11) 3 095 800 | (51) C08F 220/14 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| LU 25.02.2018 | SI 01.11.2017 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IE 25.02.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 3 095 623 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 095 712 | (51) B64F 5/00 | (11) 3 095 824 | (51) C09D 11/10 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 095 829 | (51) C09J 153/00 |
| IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LU 25.02.2018 | SI 01.11.2017 | | | | |
| IE 25.02.2018 | | | | | |
| (11) 3 095 664 | (51) B61D 47/00 | (11) 3 095 717 | (51) B65B 31/04 | (11) 3 095 833 | (51) C09K 19/02 |
| (84) IS 22.12.2018 | (84) NO 22.11.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 3 095 665 | (51) B61G 1/24 | (11) 3 095 718 | (51) B65B 53/06 | (11) 3 095 850 | (51) C12M 1/12 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | LU 14.01.2018 | EE 27.12.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| EE 09.05.2018 | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| | | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| | | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| | | | | DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| | | | | LI 31.01.2018 | IE 14.01.2018 |
| (11) 3 095 670 | (51) B62D 1/185 | (11) 3 095 727 | (51) B65D 81/32 | (11) 3 095 873 | (51) C12P 19/34 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) FI 18.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 18.07.2018 | LV 18.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| (11) 3 095 687 | (51) B63B 35/38 | (11) 3 095 756 | (51) B81B 7/00 | (11) 3 095 894 | (51) C23C 16/448 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 3 095 697 | (51) B64D 1/12 | (11) 3 095 777 | (51) C07C 233/18 | (11) 3 095 900 | (51) D02J 1/08 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 095 704 | (51) B64D 13/08 | (11) 3 095 779 | (51) C07C 391/02 | (11) 3 095 900 | (51) D02J 1/08 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 095 902 | (51) D04B 15/88 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 3 096 090 | (51) F24F 11/30 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | EE 02.05.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 3 095 979 | (51) F01N 13/10 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 02.08.2018 | ES 02.05.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | EE 27.06.2018 | |
| EE 09.05.2018 | | GR 03.08.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| | | DK 02.05.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 3 096 091 | (51) F24F 11/30 |
| (11) 3 095 911 | (51) D06F 37/42 | | EE 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 3 096 026 | (51) F16C 17/10 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 29.08.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 3 096 095 | (51) F24H 3/04 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 096 042 | (51) F16H 61/28 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 095 936 | (51) E05C 17/32 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | | (11) 3 096 101 | (51) F27D 15/02 |
| EE 27.06.2018 | | (11) 3 096 052 | (51) F16K 17/06 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 |
| (11) 3 095 938 | (51) E05D 15/52 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 27.06.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 096 054 | (51) F16K 31/122 | (11) 3 096 162 | (51) G01V 8/20 |
| EE 09.05.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) CZ 30.08.2017 |
| | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| (11) 3 095 942 | (51) E05F 15/63 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | MT 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RS 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| | | (11) 3 096 056 | (51) F16K 47/02 | MC 30.08.2017 | LU 08.03.2018 |
| (11) 3 095 947 | (51) E06B 3/96 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IE 08.03.2018 | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 3 096 216 | (51) G06F 3/042 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | EE 18.04.2018 | | (11) 3 096 259 | (51) G06F 21/76 |
| | | | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 3 095 950 | (51) E06B 9/24 | (11) 3 096 057 | (51) F16L 11/12 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | EE 20.06.2018 | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | (11) 3 096 310 | (51) G09C 1/00 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NO 13.03.2018 | RS 13.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 3 095 953 | (51) E06C 5/04 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | NL 01.08.2018 | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | MC 13.12.2017 | LU 21.03.2018 | | |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IE 21.03.2018 | | (11) 3 096 314 | (51) G10L 19/005 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 096 069 | (51) F21L 4/02 | CY 03.01.2018 | LU 22.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 01.08.2018 | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| | | (11) 3 096 075 | (51) F21S 10/04 | MC 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| (11) 3 095 978 | (51) F01N 3/00 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BE 31.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NL 08.08.2018 | | CZ 03.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | | IE 22.01.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | | |

- (11) **3 096 317** (51) *G10L 19/022*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 096 340** (51) *H01H 71/40*
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 096 342** (51) *G03F 7/20*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
LU 16.03.2018 IE 16.03.2018
- (11) **3 096 362** (51) *H01L 31/105*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 LU 25.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 096 391** (51) *H01M 10/6551*
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 SI 13.09.2017
IE 24.02.2018
- (11) **3 096 393** (51) *H01P 1/18*
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 IT 24.01.2018
ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
RO 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 LU 25.02.2018
SM 24.01.2018 IE 25.02.2018
- (11) **3 096 407** (51) *H01R 4/40*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 096 410** (51) *H01R 13/436*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 096 428** (51) *H02J 3/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 096 435** (51) *H02J 9/06*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 LU 19.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 096 493** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 096 505** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **3 096 522** (51) *H04N 21/214*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 02.03.2018 IE 02.03.2018
- (11) **3 096 541** (51) *H04W 4/08*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 096 580** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 096 583** (51) *H04W 76/20*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 096 604** (51) *A01J 5/017*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 096 630** (51) *A23G 3/02*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
LU 23.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NO 03.04.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
BE 31.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SM 03.01.2018 IE 23.01.2018
- (11) **3 096 650** (51) *A47C 1/024*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
LU 21.01.2018 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
BE 31.01.2018 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **3 096 653** (51) *A47C 23/043*
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
LU 21.01.2018 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
FR 06.02.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 BE 31.01.2018
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
IE 21.01.2018
- (11) **3 096 655** (51) *A47F 1/12*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 096 697** (51) *A61B 17/86*
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 LU 22.01.2018
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | IE 15.01.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | | | | |
| NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | (11) 3 096 837 | (51) A61N 1/378 | (11) 3 096 950 | (51) B32B 27/14 |
| PL 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SE 09.08.2017 | BE 31.01.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | RS 30.05.2018 |
| SM 09.08.2017 | IE 22.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 30.05.2018 | |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| (11) 3 096 731 | (51) A61H 7/00 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 096 964 | (51) B60G 7/02 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CZ 18.10.2017 | LU 23.01.2018 | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (11) 3 096 841 | (51) A61Q 19/00 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 3 096 967 | (51) B60K 25/02 |
| BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CZ 25.10.2017 | LU 19.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 |
| IE 23.01.2018 | | (11) 3 096 868 | (51) B01J 4/00 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| | | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| | | CZ 06.12.2017 | DE 01.08.2018 | IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 |
| (11) 3 096 754 | (51) C07D 257/04 | LU 21.01.2018 | EE 06.12.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | FR 06.02.2018 | IT 06.12.2017 | PL 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| | | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | SE 25.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| (11) 3 096 803 | (51) A61L 15/60 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | PL 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | SI 25.10.2017 | IE 19.01.2018 |
| LU 14.01.2018 | EE 20.12.2017 | SE 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | | |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | (11) 3 096 970 | (51) B60L 3/04 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | DK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | IE 21.01.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (11) 3 096 869 | (51) B65B 69/00 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| PL 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| IE 14.01.2018 | | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | (11) 3 096 982 | (51) B60R 11/00 |
| | | EE 20.06.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (11) 3 096 819 | (51) A61M 5/315 | | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 096 870 | (51) B01J 20/00 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CZ 27.09.2017 | LU 16.01.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | EE 11.04.2018 | |
| | | IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 | | |
| (11) 3 096 823 | (51) A61M 16/04 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | (11) 3 096 983 | (51) B60R 21/214 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 23.05.2018 | | SI 27.09.2017 | IE 16.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 096 829 | (51) A61M 39/24 | (11) 3 096 896 | (51) B21B 37/00 | (11) 3 096 989 | (51) B60S 1/52 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | CZ 20.12.2017 | LU 13.01.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| LU 15.01.2018 | FI 10.01.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | FI 20.12.2017 | HR 20.12.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | PL 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | SE 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 3 096 998 | (51) B62D 25/00 |
| DK 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| | | | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | IE 09.01.2018 | |
| (11) 3 097 003 | (51) B62D 65/02 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | (11) 3 097 062 | (51) C04B 24/26 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | PL 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| NL 08.08.2018 | | SE 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | LU 20.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| (11) 3 097 004 | (51) B62J 15/00 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| CZ 18.10.2017 | LU 22.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | (11) 3 097 025 | (51) B65D 88/16 | MC 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 10.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IE 20.01.2018 | |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | EE 25.04.2018 | | (11) 3 097 081 | (51) C07D 231/16 |
| BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 | (11) 3 097 039 | (51) B66C 1/10 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | CY 10.01.2018 | LU 22.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | CZ 18.10.2017 | LU 16.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| IE 22.01.2018 | | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| (11) 3 097 009 | (51) B63B 35/04 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | MC 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | CZ 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | IE 22.01.2018 | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | (11) 3 097 087 | (51) C07D 307/36 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| EE 04.04.2018 | | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| (11) 3 097 012 | (51) B64C 1/14 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 | LU 21.01.2018 | EE 27.12.2017 |
| (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | IE 16.01.2018 | | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| LU 20.01.2018 | DK 17.05.2017 | (11) 3 097 044 | (51) B66C 19/00 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| EE 17.05.2017 | FI 17.05.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 27.04.2018 | FR 27.02.2018 |
| GR 18.08.2017 | HR 17.05.2017 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| IS 17.09.2017 | LT 17.05.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| LV 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | PL 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| PL 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | EE 02.05.2018 | | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 |
| SE 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 3 097 050 | (51) C01B 11/18 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IE 21.01.2018 | |
| IE 20.01.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 097 097 | (51) C07D 413/04 |
| (11) 3 097 016 | (51) B64D 11/02 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CZ 04.10.2017 | LU 19.01.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | EE 16.05.2018 | | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| LU 21.01.2018 | DK 22.11.2017 | (11) 3 097 053 | (51) C01B 33/035 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | LU 16.01.2018 | EE 06.12.2017 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | HR 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | PL 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | SE 04.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | SI 04.10.2017 | IE 19.01.2018 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 06.12.2017 | (11) 3 097 103 | (51) C07D 471/08 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| SI 22.11.2017 | IE 21.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| (11) 3 097 018 | (51) B65B 43/26 | SI 06.12.2017 | IE 16.01.2018 | LU 26.01.2018 | DK 15.11.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 097 061 | (51) C04B 24/26 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | CZ 13.12.2017 | LU 09.01.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| (11) 3 097 021 | (51) B65D 5/16 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 |
| DE 01.08.2018 | LU 22.01.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 |
| | | | | IE 26.01.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 097 129 | (51) C08F 293/00 | (11) 3 097 215 | (51) C22C 21/00 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | IE 19.01.2018 | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LU 19.01.2018 | EE 25.10.2017 | (11) 3 097 276 | (51) F01D 17/10 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | LU 20.01.2018 | EE 13.12.2017 |
| | | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| (11) 3 097 130 | (51) C08F 293/00 | PL 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | SI 25.10.2017 | IE 19.01.2018 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | | | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 3 097 240 | (51) E04B 9/12 | PL 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IE 20.01.2018 | |
| | | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (11) 3 097 134 | (51) C08G 63/46 | (11) 3 097 244 | (51) E05B 77/04 | (11) 3 097 285 | (51) F01P 11/02 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 |
| CZ 19.07.2017 | LU 21.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 01.11.2017 | LU 15.01.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| IS 19.11.2017 | FR 31.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 01.03.2018 | LT 01.11.2017 |
| IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | | | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | (11) 3 097 246 | (51) E06B 9/68 | PL 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LU 28.01.2018 | SE 01.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SI 19.07.2017 | EE 30.08.2017 | FI 30.08.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 |
| SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | SI 01.11.2017 | IE 15.01.2018 |
| IE 21.01.2018 | | LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 | | |
| | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | (11) 3 097 296 | (51) F02D 37/02 |
| (11) 3 097 141 | (51) C08J 5/22 | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IE 28.01.2018 | | CZ 20.09.2017 | LU 21.01.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 097 251 | (51) E21B 21/10 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) BG 26.10.2017 | (84) CZ 26.07.2017 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LU 09.01.2018 | EE 26.07.2017 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| | | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | PL 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| (11) 3 097 152 | (51) C09B 69/10 | RS 26.07.2017 | SE 26.07.2017 | SE 20.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 26.04.2017 | (84) BG 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | SI 26.07.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| CZ 26.04.2017 | LU 08.01.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| DK 26.04.2017 | EE 26.04.2017 | IE 09.01.2018 | | SI 20.09.2017 | IE 21.01.2018 |
| ES 26.04.2017 | FI 26.04.2017 | | | | |
| GR 27.07.2017 | HR 26.04.2017 | (11) 3 097 264 | (51) E21B 47/01 | (11) 3 097 301 | (51) F02K 1/12 |
| IS 26.08.2017 | IT 26.04.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | LU 23.01.2018 | EE 13.12.2017 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IE 08.01.2018 | | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 097 179 | (51) C12M 1/12 | NL 13.12.2017 | PL 13.12.2017 | (11) 3 097 334 | (51) F16L 33/24 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CZ 18.10.2017 | LU 22.01.2018 | SE 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | NL 22.08.2018 | |
| ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | (11) 3 097 336 | (51) F16L 37/088 |
| IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 | (11) 3 097 266 | (51) F01D 5/10 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| MT 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | LU 19.01.2018 | DK 15.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SE 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | |
| SI 18.10.2017 | IE 22.01.2018 | LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | (11) 3 097 342 | (51) F17C 13/02 |
| | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (11) 3 097 207 | (51) C12Q 1/6851 | PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 |
| EE 25.04.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| (11) 3 097 344 | (51) F17C 13/02 | (11) 3 097 378 | (51) F28D 9/00 | PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LU 20.01.2018 | DK 08.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | IE 23.01.2018 | |
| (11) 3 097 347 | (51) F21K 9/90 | (11) 3 097 400 | (51) G01N 17/00 | (11) 3 097 598 | (51) H01M 2/34 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| CZ 28.06.2017 | LU 20.01.2018 | LU 21.01.2018 | DK 04.10.2017 | CZ 26.07.2017 | LU 23.01.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 |
| IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 |
| RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | PL 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | PL 26.07.2017 | RS 26.07.2017 |
| BE 31.01.2018 | SI 28.06.2017 | SE 04.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 26.07.2017 | BE 31.01.2018 |
| SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | IE 21.01.2018 | SM 26.07.2017 | CH 31.01.2018 |
| IE 20.01.2018 | | | | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| (11) 3 097 348 | (51) F21S 4/28 | (11) 3 097 542 | (51) G06T 19/00 | (11) 3 097 612 | (51) H05K 7/14 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| LU 12.01.2018 | DK 01.11.2017 | EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | NL 22.08.2018 | |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | | |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | (11) 3 097 616 | (51) G02F 1/355 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| FR 31.01.2018 | LT 01.11.2017 | LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | LU 19.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | PL 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| SE 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | IT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | RO 03.01.2018 | MT 03.01.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 12.01.2018 | | | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| | | | | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| (11) 3 097 352 | (51) F21V 7/00 | (11) 3 097 562 | (51) G11C 11/16 | SE 03.01.2018 | BE 31.01.2018 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| CZ 27.09.2017 | LU 13.01.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | LU 15.01.2018 | IT 10.01.2018 | SM 03.01.2018 | IE 19.01.2018 |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | | |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (11) 3 097 620 | (51) H02J 3/06 |
| IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | MC 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| PL 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | MT 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | | |
| SE 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | (11) 3 097 621 | (51) H02J 3/38 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| SI 27.09.2017 | IE 13.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| | | SM 10.01.2018 | IE 15.01.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | | | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 097 356 | (51) F23N 1/00 | (11) 3 097 567 | (51) G21H 1/04 | (11) 3 097 623 | (51) H02J 3/38 |
| (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| CZ 28.06.2017 | LU 23.01.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| IS 28.10.2017 | FR 31.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 27.06.2018 | |
| LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | | | | |
| PL 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | | | | |
| SE 28.06.2017 | BE 31.01.2018 | | | | |
| SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | | | | |
| SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 | | | | |
| LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 097 364 | (51) F04D 15/00 | (11) 3 097 592 | (51) H01L 31/052 | (11) 3 097 645 | (51) H04B 1/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 21.01.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LU 23.01.2018 | DK 15.11.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 |
| | | | | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 |
| | | | | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 |
| | | | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 |
| | | | | PL 23.08.2017 | RS 23.08.2017 |
| | | | | SE 23.08.2017 | BE 31.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BE 31.01.2018 | SK 06.12.2017 |
| SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 3 097 648 | (51) H01Q 1/22 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SI 06.12.2017 | IE 23.01.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 3 097 738 | (51) H04W 74/00 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (11) 3 097 670 | (51) H04L 12/891 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LU 21.01.2018 | DK 22.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 18.04.2018 | |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 3 097 739 | (51) H04W 74/00 |
| MT 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | EE 09.05.2018 | | LU 19.01.2018 | DK 15.11.2017 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | | | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 |
| IE 21.01.2018 | | | | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 |
| (11) 3 097 651 | (51) H04B 10/61 | (11) 3 097 673 | (51) H04L 25/03 | HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | LV 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | PL 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| | | SE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | IE 19.01.2018 | |
| (11) 3 097 655 | (51) H04L 9/00 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | | |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 3 097 750 | (51) H05H 1/24 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | SI 13.09.2017 | IE 22.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LU 21.01.2018 | EE 27.12.2017 | | | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (11) 3 097 678 | (51) H04L 29/08 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | | |
| MC 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 3 097 754 | (51) A01B 69/00 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | (11) 3 097 679 | (51) H04L 7/04 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IE 21.01.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 3 097 660 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 097 717 | (51) H04W 24/02 | (11) 3 097 756 | (51) A01D 34/64 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LU 14.01.2018 | DK 15.11.2017 | LU 30.01.2018 | EE 20.12.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | EE 09.05.2018 | |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | | |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | (11) 3 097 758 | (51) A01D 34/66 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 20.12.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| IE 14.01.2018 | | IE 30.01.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 097 663 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 097 733 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 097 760 | (51) A01D 41/127 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| CZ 23.08.2017 | LU 21.01.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | EE 30.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| PL 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (11) 3 097 735 | (51) H04W 72/08 | | |
| SE 23.08.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (11) 3 097 765 | (51) A01D 34/416 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | CZ 06.12.2017 | LU 23.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SM 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 21.01.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | HR 06.12.2017 | FR 06.02.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | | |
| | | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 098 354 | (51) E02F 3/627 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 3 098 535 | (51) F24H 9/00 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 098 493 | (51) F16K 31/42 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 01.08.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| | | NL 15.08.2018 | | (11) 3 098 536 | (51) F24H 9/20 |
| (11) 3 098 360 | (51) E04B 2/70 | (11) 3 098 494 | (51) F16K 31/50 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 3 098 366 | (51) E04H 1/00 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | (11) 3 098 541 | (51) F25B 5/02 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 098 495 | (51) F16L 3/12 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (11) 3 098 369 | (51) E05B 19/04 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 3 098 552 | (51) F27D 3/00 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 04.04.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 3 098 398 | (51) F01K 7/22 | (11) 3 098 497 | (51) F21L 2/00 | NL 29.08.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 3 098 590 | (51) G01N 17/00 |
| ES 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 01.08.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 098 499 | (51) F21S 8/10 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| EE 11.04.2018 | | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| (11) 3 098 453 | (51) F04D 29/28 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 3 098 596 | (51) G01N 23/201 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 18.04.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 098 500 | (51) F21S 8/10 | (11) 3 098 609 | (51) G01D 4/00 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 23.05.2018 | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 098 458 | (51) F16B 1/04 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 098 616 | (51) G01R 33/09 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 098 505 | (51) F21V 7/00 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | | |
| (11) 3 098 462 | (51) F16C 3/02 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 3 098 646 | (51) G02F 1/1335 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 3 098 521 | (51) F24D 3/10 | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | | | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 |
| (11) 3 098 473 | (51) F16F 7/12 | (11) 3 098 522 | (51) F24D 17/00 | SI 16.08.2017 | SK 16.08.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SM 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | (11) 3 098 656 | (51) G03G 9/093 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 3 098 531 | (51) F24F 11/02 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 3 098 487 | (51) F16J 15/32 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |

- (11) **3 098 666** (51) *G03G 21/16*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **3 098 686** (51) *G05G 5/03*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 LU 29.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 098 721** (51) *G06F 15/16*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 098 798** (51) *G08G 1/127*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 098 802** (51) *G09G 3/20*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 098 809** (51) *G10D 9/04*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 098 883** (51) *H01M 4/131*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
LU 24.01.2018 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
BE 31.01.2018 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 22.11.2017
IE 24.01.2018
- (11) **3 098 893** (51) *H01M 10/0567*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
LU 22.01.2018 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 FR 31.01.2018
- IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
CH 31.01.2018 SI 29.11.2017
- (11) **3 098 894** (51) *H01M 10/44*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 098 904** (51) *H01Q 3/32*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 098 914** (51) *H02B 5/06*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 098 937** (51) *H02J 50/10*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 098 987** (51) *H04J 3/16*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 098 996** (51) *H04L 1/20*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 099 017** (51) *G05B 15/02*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 099 020** (51) *H04L 12/42*
(84) LT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 099 022** (51) *H04L 12/46*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 099 025** (51) *H04L 12/701*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 099 064** (51) *B60R 1/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 099 080** (51) *H04N 21/436*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 099 105** (51) *H04W 36/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 099 110** (51) *H04W 48/08*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 08.02.2018
SM 03.01.2018 IE 08.02.2018
- (11) **3 099 111** (51) *H04W 48/08*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 099 129** (51) *H04W 16/26*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 13.02.2018

- (11) **3 099 130** (51) *H04W 72/04* GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 MC 24.01.2018 NO 24.04.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018 (11) **3 099 194** (51) *A43D 95/06* PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
IT 14.02.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 SE 24.01.2018 BE 31.01.2018
FI 14.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
HR 14.02.2018 NL 22.08.2018 LT 14.02.2018 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018 (11) **3 099 211** (51) *A47L 9/06* (11) **3 099 282** (51) *A61J 1/20*
PL 14.02.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
NO 14.05.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
SE 14.02.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) LU 23.01.2018 (84) DK 25.10.2017
CZ 14.02.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) EE 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
SM 14.02.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017
LU 07.03.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) LT 25.10.2017
IE 07.03.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) LV 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
(11) **3 099 133** (51) *H04W 72/08* (11) **3 099 221** (51) *A61B 5/00* (11) **3 099 294** (51) *A61K 9/48*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) LU 23.01.2018 (84) DK 08.11.2017 (84) NL 01.08.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) EE 08.11.2017 (84) HR 08.11.2017 (84) GR 08.11.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) GR 09.02.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NO 01.11.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) IS 08.03.2018 (84) MT 08.11.2017 (84) NL 01.08.2018
(11) **3 099 134** (51) *H04W 48/14* (11) **3 099 234** (51) *A61B 5/153* (11) **3 099 344** (51) *A61M 1/02*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) LU 29.01.2018 (84) EE 27.12.2017 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018 (84) DK 30.05.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) GR 31.08.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) RS 27.12.2017 (84) HR 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
(11) **3 099 165** (51) *A01N 3/02* (11) **3 099 243** (51) *A61B 8/08* (11) **3 099 346** (51) *A61M 5/00*
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
CZ 08.03.2017 (84) LU 26.01.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) FI 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
EE 08.03.2017 (84) FI 08.03.2017 (84) LU 29.01.2018 (84) EE 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) BG 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
GR 09.06.2017 (84) HR 08.03.2017 (84) HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018 (84) LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) RS 30.05.2018
IS 08.07.2017 (84) LT 08.03.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) RS 30.05.2018
LV 08.03.2017 (84) NO 08.06.2017 (84) MC 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) LI 31.01.2018
PL 08.03.2017 (84) PT 10.07.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) SK 27.12.2017 (84) NL 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
RS 08.03.2017 (84) SE 08.03.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) SK 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) LI 31.01.2018
BE 31.01.2018 (84) SI 08.03.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) IE 29.01.2018
SK 08.03.2017 (84) SM 08.03.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) IE 29.01.2018
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 29.01.2018
IE 26.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) IE 29.01.2018
(11) **3 099 179** (51) *A22C 21/00* (11) **3 099 243** (51) *A61B 8/08* (11) **3 099 388** (51) *A63B 71/08*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) NL 29.08.2018
(11) **3 099 180** (51) *A23C 3/033* (11) **3 099 255** (51) *A61B 17/34* (11) **3 099 393** (51) *B01D 19/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) LU 29.01.2018 (84) DK 22.11.2017 (84) DE 01.08.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) EE 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) GR 23.02.2018 (84) IT 22.11.2017 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
GR 07.09.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) IT 22.11.2017 (84) IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
EE 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
(11) **3 099 181** (51) *A23C 9/12* (11) **3 099 276** (51) *A61F 5/449* (11) **3 099 398** (51) *B01D 53/10*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) LU 31.01.2018 (84) DK 02.08.2017
ES 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) LU 28.01.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
BG 18.07.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) HR 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) IE 29.01.2018 (84) IT 02.08.2017
PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) SK 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) IE 29.01.2018 (84) LT 02.08.2017
EE 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) SI 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) IE 29.01.2018 (84) RS 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017
(11) **3 099 187** (51) *A23L 33/17* (11) **3 099 276** (51) *A61F 5/449* (11) **3 099 398** (51) *B01D 53/10*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) LU 31.01.2018 (84) DK 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) LU 28.01.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) EE 02.08.2017 (84) ES 02.08.2017
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) FI 02.08.2017 (84) GR 03.11.2017
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) HR 02.08.2017 (84) IS 02.12.2017
BE 31.01.2018 (84) SK 27.12.2017 (84) NL 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) LT 02.08.2017 (84) LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 (84) SE 02.08.2017 (84) SI 02.08.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) IE 29.01.2018 (84) RS 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017
SI 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) SI 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017 (84) CH 31.01.2018 (84) SI 25.10.2017 (84)

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 02.08.2017 | GB 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| LI 31.01.2018 | IE 31.01.2018 | | | | |
| (11) 3 099 399 | (51) B01D 53/14 | (11) 3 099 437 | (51) B22D 11/12 | (11) 3 099 462 | (51) B29C 41/32 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LU 27.01.2018 | DK 18.10.2017 | LU 23.01.2018 | DK 09.08.2017 |
| NL 22.08.2018 | | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| (11) 3 099 405 | (51) B01J 19/24 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FR 31.01.2018 | LT 18.10.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| FI 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 | LV 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | PL 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| HR 04.04.2018 | GR 04.04.2018 | SE 18.10.2017 | BE 31.01.2018 | SE 09.08.2017 | BE 31.01.2018 |
| LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 09.08.2017 | CH 31.01.2018 |
| | EE 04.04.2018 | SI 18.10.2017 | IE 27.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| (11) 3 099 413 | (51) B02C 1/02 | (11) 3 099 438 | (51) B22D 13/10 | (11) 3 099 463 | (51) B29C 45/40 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| LU 30.01.2018 | EE 04.10.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| ES 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 099 486 | (51) B32B 27/30 |
| LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | EE 11.04.2018 | | LU 27.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | | | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| SM 04.10.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 3 099 445 | (51) B23K 26/0622 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 04.10.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | IT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| IE 30.01.2018 | | LU 13.01.2018 | DK 02.08.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| | | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| (11) 3 099 417 | (51) B04C 5/14 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | PL 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 02.08.2017 | BE 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | IE 27.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SM 02.08.2017 | CH 31.01.2018 | (11) 3 099 487 | (51) B32B 27/36 |
| | | LI 31.01.2018 | IE 13.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 3 099 419 | (51) B65D 83/62 | (11) 3 099 446 | (51) B23K 26/34 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| EE 04.04.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 3 099 503 | (51) B41J 2/175 |
| | | EE 25.04.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 3 099 430 | (51) B21B 37/76 | (11) 3 099 447 | (51) B23P 11/02 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| CZ 01.11.2017 | LU 15.01.2018 | LU 23.01.2018 | DK 15.11.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | EE 16.05.2018 | |
| GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | | |
| IS 01.03.2018 | FR 31.01.2018 | LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | (11) 3 099 517 | (51) B60C 13/04 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | CZ 28.06.2017 | LU 27.01.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | NL 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | SM 15.11.2017 | SI 15.11.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | IS 28.10.2017 | IT 28.06.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | IE 23.01.2018 | | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| IE 15.01.2018 | | | | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| | | | | PL 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| (11) 3 099 436 | (51) B22C 9/08 | (11) 3 099 448 | (51) B23Q 17/09 | SE 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| LU 15.01.2018 | EE 27.12.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | NL 01.08.2018 | | LI 31.01.2018 | IE 27.01.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | | | | |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | (11) 3 099 449 | (51) B24B 21/04 | (11) 3 099 518 | (51) B60C 23/00 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | | | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 099 521 | (51) B60K 35/00 | (11) 3 099 555 | (51) B62D 1/20 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| CY 03.01.2018 | LU 24.01.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 099 580 | (51) B65B 21/06 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) BG 19.07.2017 | (84) CZ 19.04.2017 |
| EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LU 21.01.2018 | DK 19.04.2017 |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | EE 25.04.2018 | | EE 19.04.2017 | ES 19.04.2017 |
| RO 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | | | FI 19.04.2017 | GR 20.07.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (11) 3 099 557 | (51) B62D 15/02 | HR 19.04.2017 | IS 19.08.2017 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | LT 19.04.2017 | LV 19.04.2017 |
| SE 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | MT 19.04.2017 | NL 19.04.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | LU 29.01.2018 | ES 03.01.2018 | NO 19.07.2017 | PL 19.04.2017 |
| DK 03.01.2018 | CH 31.01.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | RS 19.04.2017 | SE 19.04.2017 |
| LI 31.01.2018 | SM 03.01.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | SK 19.04.2017 | SM 19.04.2017 |
| IE 24.01.2018 | | IT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | IE 21.01.2018 | |
| | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | | |
| (11) 3 099 527 | (51) B60N 2/44 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | (11) 3 099 581 | (51) B65B 61/18 |
| (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| LU 26.01.2018 | DK 16.08.2017 | NO 03.04.2018 | RS 03.01.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | SE 03.01.2018 | BE 31.01.2018 | LU 30.01.2018 | DK 29.11.2017 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | SK 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | SM 03.01.2018 | IE 29.01.2018 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| MT 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | | | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 3 099 560 | (51) B62D 25/08 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SI 16.08.2017 | CZ 23.08.2017 | LU 30.01.2018 | SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IE 26.01.2018 | | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | SI 29.11.2017 | IE 30.01.2018 |
| | | IT 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | | |
| (11) 3 099 533 | (51) B60R 21/214 | LV 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | (11) 3 099 592 | (51) B65D 43/16 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BE 31.01.2018 | SI 23.08.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | IE 30.01.2018 | | (11) 3 099 593 | (51) B65D 43/16 |
| | | | | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 |
| (11) 3 099 536 | (51) B60R 21/239 | (11) 3 099 563 | (51) B63B 17/00 | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LU 22.01.2018 | DK 23.08.2017 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | | |
| (11) 3 099 548 | (51) B60T 13/68 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (11) 3 099 615 | (51) B65H 29/68 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | FR 31.01.2018 | IT 23.08.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| LU 29.01.2018 | DK 11.10.2017 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | MT 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | LU 30.01.2018 | DK 29.11.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | SI 23.08.2017 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| MT 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 11.10.2017 | IE 22.01.2018 | | PL 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| SM 11.10.2017 | CH 31.01.2018 | | | SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 11.10.2017 | (11) 3 099 570 | (51) B63H 25/08 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| IE 29.01.2018 | | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SI 29.11.2017 | IE 30.01.2018 |
| (11) 3 099 549 | (51) B60T 17/22 | DE 01.08.2018 | LU 27.01.2018 | | |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (11) 3 099 618 | (51) B66C 13/56 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| LU 27.01.2018 | DK 15.11.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LU 29.01.2018 | EE 06.12.2017 |
| EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 |
| LV 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 06.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | SI 22.11.2017 | IE 27.01.2018 | SM 06.12.2017 | CH 31.01.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 | | | LI 31.01.2018 | SI 06.12.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 | (11) 3 099 577 | (51) F02K 9/60 | IE 29.01.2018 | |
| IE 27.01.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 3 099 619 | (51) B66C 13/56 |
| | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (11) 3 099 724 | (51) C08G 18/48 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | CZ 15.11.2017 | LU 30.01.2018 |
| EE 27.06.2018 | | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| (11) 3 099 623 | (51) B66D 5/14 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 01.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| CZ 22.11.2017 | LU 19.01.2018 | SM 01.11.2017 | CH 31.01.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | LI 31.01.2018 | SI 01.11.2017 | LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | IE 27.01.2018 | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 3 099 671 | (51) C07D 307/93 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 |
| MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | CZ 27.12.2017 | LU 23.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | EE 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | SM 15.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LI 31.01.2018 | SI 15.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 22.11.2017 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | IE 30.01.2018 | |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | (11) 3 099 727 | (51) C08G 63/85 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| IE 19.01.2018 | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | CZ 20.09.2017 | LU 26.01.2018 |
| (11) 3 099 630 | (51) B68C 1/14 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IE 23.01.2018 | | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 3 099 685 | (51) C07D 471/04 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| EE 02.05.2018 | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| (11) 3 099 639 | (51) C03B 19/10 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | SE 20.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| CZ 20.12.2017 | LU 26.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SI 20.09.2017 | IE 26.01.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (11) 3 099 697 | (51) C07F 7/18 | (11) 3 099 729 | (51) C08G 69/36 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FR 20.02.2018 | IT 20.12.2017 | LU 26.01.2018 | DK 13.09.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (11) 3 099 731 | (51) C08G 77/448 |
| BE 31.01.2018 | SK 20.12.2017 | PL 13.09.2017 | RS 13.09.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | LU 26.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| IE 26.01.2018 | | SI 13.09.2017 | IE 26.01.2018 | EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| (11) 3 099 654 | (51) B01J 31/00 | (11) 3 099 698 | (51) C07F 7/18 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | LU 26.01.2018 | DK 13.09.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| EE 09.05.2018 | | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 3 099 661 | (51) C07C 49/513 | (11) 3 099 723 | (51) C08G 18/48 | SI 22.11.2017 | IE 26.01.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (11) 3 099 734 | (51) C08J 5/22 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 20.12.2017 | LU 30.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (11) 3 099 662 | (51) C07C 68/04 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 3 099 664 | (51) C07C 211/63 | (11) 3 099 738 | (51) C08L 23/00 | EE 25.04.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (11) 3 099 753 | (51) C09D 11/40 |
| FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LU 26.01.2018 | (84) DK 29.11.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | CZ 11.10.2017 | LU 28.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | MT 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | | |
| (11) 3 099 667 | (51) C07D 231/56 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | | |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | SM 29.11.2017 | IE 26.01.2018 | | |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | SK 20.12.2017 | | | |
| LU 27.01.2018 | DK 01.11.2017 | DK 20.12.2017 | | | |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | LI 31.01.2018 | | | |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | (11) 3 099 865 | (51) E04B 1/76 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 099 911 | (51) F02C 7/10 |
| SE 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SI 11.10.2017 | IE 28.01.2018 | (11) 3 099 869 | (51) E04H 15/54 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (11) 3 099 771 | (51) C11D 3/04 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | BG 18.07.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| CZ 12.07.2017 | LU 06.01.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | EE 18.04.2018 | | (11) 3 099 924 | (51) F02M 55/04 |
| ES 12.07.2017 | HR 12.07.2017 | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| GR 13.10.2017 | IT 12.07.2017 | (11) 3 099 871 | (51) E05B 81/14 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| IS 12.11.2017 | LV 12.07.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LT 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NL 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| PL 12.07.2017 | BE 31.01.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SE 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SI 12.07.2017 | CH 31.01.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SM 12.07.2017 | IE 06.01.2018 | EE 16.05.2018 | | | |
| LI 31.01.2018 | | | | (11) 3 099 931 | (51) F03G 7/04 |
| | | (11) 3 099 878 | (51) E05F 5/00 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (11) 3 099 773 | (51) C11D 3/12 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| LU 06.01.2018 | DK 08.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | EE 16.05.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | | | | |
| LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | (11) 3 099 886 | (51) E21B 19/22 | (11) 3 099 955 | (51) F16D 48/06 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) LU 21.01.2018 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | CZ 06.12.2017 | LU 23.01.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 08.11.2017 | EE 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| IE 06.01.2018 | | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| | | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | NO 04.01.2018 | RS 04.10.2017 |
| (11) 3 099 796 | (51) C12N 15/66 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | BE 31.01.2018 | SM 04.10.2017 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | BE 31.01.2018 | SK 06.12.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | SI 04.10.2017 | IE 21.01.2018 |
| | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| (11) 3 099 798 | (51) C12N 15/113 | SI 06.12.2017 | IE 23.01.2018 | (11) 3 099 958 | (51) F16F 7/12 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 3 099 887 | (51) E21B 19/22 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 3 099 960 | (51) F16H 61/26 |
| (11) 3 099 833 | (51) C22C 14/00 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | CZ 29.11.2017 | LU 30.01.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | EE 18.04.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 099 905 | (51) F01N 3/10 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LU 13.01.2018 | DK 17.05.2017 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| | | EE 17.05.2017 | ES 17.05.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| (11) 3 099 834 | (51) C22C 37/04 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | BE 31.01.2018 | SK 29.11.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | IT 17.05.2017 | LT 17.05.2017 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| LU 26.01.2018 | EE 20.12.2017 | LV 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | NL 17.05.2017 | NO 17.08.2017 | IE 30.01.2018 | |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | PL 17.05.2017 | RS 17.05.2017 | | |
| IS 20.04.2018 | FR 20.02.2018 | SE 17.05.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 3 099 974 | (51) F21V 29/00 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| MC 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CZ 13.09.2017 | LU 26.01.2018 |
| PL 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | IE 13.01.2018 | | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| SE 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | | | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (11) 3 099 909 | (51) F02B 29/02 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IS 13.01.2018 | FR 31.01.2018 |
| IE 26.01.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| | | | | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 13.12.2017 | RS 13.09.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| SE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 27.12.2017 | BE 31.01.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| SI 13.09.2017 | IE 26.01.2018 | SK 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | SI 22.11.2017 | IE 31.01.2018 |
| (11) 3 099 978 | (51) F23R 3/04 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 3 100 062 | (51) G01R 31/26 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IE 21.01.2018 | | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 3 100 004 | (51) G01C 19/574 | CZ 13.09.2017 | LU 13.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| (11) 3 099 991 | (51) F27B 3/18 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PL 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (11) 3 100 007 | (51) G01D 9/00 | SE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| LU 30.01.2018 | EE 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | LU 23.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | SI 13.09.2017 | IE 13.01.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | (11) 3 100 112 | (51) G02F 1/167 |
| FR 13.02.2018 | LV 13.12.2017 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | NL 29.08.2018 | |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | (11) 3 100 113 | (51) G02F 1/39 |
| BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| IE 30.01.2018 | | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | IE 23.01.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 3 099 992 | (51) F27D 13/00 | (11) 3 100 008 | (51) G01D 11/24 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | EE 16.05.2018 | |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (11) 3 100 118 | (51) G03G 15/10 |
| LU 29.01.2018 | DK 29.11.2017 | DE 01.08.2018 | LU 26.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | CZ 11.10.2017 | LU 31.01.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| FR 31.01.2018 | LT 29.11.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 29.11.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SE 11.10.2017 | BE 31.01.2018 |
| IE 29.01.2018 | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| | | SI 22.11.2017 | IE 26.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| (11) 3 099 993 | (51) F28D 20/02 | (11) 3 100 014 | (51) G01K 7/34 | SI 11.10.2017 | IE 31.01.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 3 100 158 | (51) G06F 9/30 |
| FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 100 188 | (51) H04W 4/00 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 25.04.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 099 999 | (51) F42B 3/103 | (11) 3 100 015 | (51) G01L 9/00 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) BG 01.02.2018 | (84) CY 01.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| LU 22.01.2018 | DK 01.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 27.06.2018 | |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 3 100 200 | (51) G06F 21/53 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LU 21.01.2018 | EE 27.12.2017 |
| LV 01.11.2017 | MT 01.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| PL 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | (11) 3 100 021 | (51) G06F 11/34 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| SE 01.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | MC 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 22.01.2018 | LU 31.01.2018 | DK 22.11.2017 | PL 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| | | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 |
| (11) 3 100 000 | (51) F42B 6/10 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | HR 22.11.2017 | FR 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IE 21.01.2018 | |
| LU 21.01.2018 | EE 27.12.2017 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | | |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | | | | |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | | | | |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | | | | |

- (11) **3 100 233** (51) *G06T 3/40* RS 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 (11) **3 100 325** (51) *H01T 4/12* NL 04.02.2018 IT 04.10.2017
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 30.08.2017 EE 30.08.2017 NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 ES 30.08.2017 FI 30.08.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017
EE 02.05.2018 GR 01.12.2017 HR 30.08.2017 SE 04.10.2017 BE 31.01.2018
SM 04.10.2017
CH 31.01.2018 SI 04.10.2017
- (11) **3 100 263** (51) *G10L 19/008* (11) **3 100 382** (51) *H04W 52/42*
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 (84) IS 29.12.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 FI 29.08.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 100 275** (51) *G21C 15/18* (11) **3 100 327** (51) *H02G 3/14*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) LU 27.01.2018 (84) CZ 27.09.2017
NL 22.08.2018 EE 27.09.2017 DK 27.09.2017
FI 27.09.2017 ES 27.09.2017
HR 27.09.2017 GR 28.12.2017 ES 27.09.2017
IS 27.01.2018 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 27.09.2017 LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LI 31.01.2018
- (11) **3 100 276** (51) *G21C 17/017* (11) **3 100 340** (51) *H02K 5/22*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 100 286** (51) *G01D 5/14* (11) **3 100 343** (51) *H02M 3/157*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
FI 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
NL 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
RS 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 100 287** (51) *B25B 11/00* (11) **3 100 359** (51) *H03L 7/26*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LU 26.01.2018 (84) DK 15.11.2017
GR 19.07.2018 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
DK 18.04.2018 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 GR 16.02.2018
RS 08.11.2017
BE 31.01.2018
SM 08.11.2017
LI 31.01.2018
SI 08.11.2017
- (11) **3 100 289** (51) *H01F 7/02* (11) **3 100 362** (51) *H04B 1/10*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
LU 30.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
IT 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
MC 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018
BE 31.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) LV 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) BE 31.01.2018 (84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017
SM 03.01.2018 (84) IE 30.01.2018 (84) IE 19.01.2018 (84) LI 31.01.2018
SI 08.11.2017
- (11) **3 100 290** (51) *G01D 5/12* (11) **3 100 363** (51) *H04B 1/708*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
LU 30.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) IS 22.12.2018
IT 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) FI 22.08.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 22.08.2018
MC 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 22.08.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 22.08.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 22.08.2018
BE 31.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 22.08.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 22.08.2018
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 22.08.2018
SM 03.01.2018 (84) IE 30.01.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 22.08.2018
- (11) **3 100 308** (51) *H01L 49/00* (11) **3 100 365** (51) *H04B 7/04*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 (84) CZ 04.10.2017 (84) LU 27.01.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | HR 29.11.2017 | FR 31.01.2018 | (11) 3 100 642 | (51) A47C 1/032 |
| BE 31.01.2018 | SK 22.11.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| IE 28.01.2018 | | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 3 100 426 | (51) H04L 27/00 | BE 31.01.2018 | SK 29.11.2017 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | EE 30.05.2018 | |
| LU 27.01.2018 | DK 25.10.2017 | IE 20.01.2018 | | | |
| EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 | (11) 3 100 580 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 100 646 | (51) A47C 17/17 |
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FR 31.01.2018 | IT 25.10.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RO 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| SE 25.10.2017 | BE 31.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | (11) 3 100 585 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 100 651 | (51) A47H 1/18 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SI 25.10.2017 | IE 27.01.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 3 100 437 | (51) H04L 29/08 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 3 100 594 | (51) H05B 37/02 | (11) 3 100 652 | (51) A47J 27/08 |
| EE 06.06.2018 | | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (11) 3 100 441 | (51) H04L 29/12 | LU 30.01.2018 | DK 11.10.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | EE 18.04.2018 | |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (11) 3 100 653 | (51) A47J 27/08 |
| MC 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| PL 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | SE 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | SE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | SI 11.10.2017 | IE 30.01.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 100 605 | (51) A01D 34/416 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| (11) 3 100 462 | (51) H04N 21/482 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 100 654 | (51) A47J 27/08 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LU 19.01.2018 | DK 29.11.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (11) 3 100 629 | (51) A43C 11/16 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 100 662 | (51) A47L 13/22 |
| PL 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CZ 06.12.2017 | LU 26.01.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| SI 29.11.2017 | IE 19.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 06.12.2017 | FR 06.02.2018 |
| (11) 3 100 490 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 100 630 | (51) A44C 5/24 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | PL 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 06.12.2017 | BE 31.01.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 06.12.2017 | SI 06.12.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | | IE 26.01.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | (11) 3 100 639 | (51) A46D 1/04 | (11) 3 100 667 | (51) A61B 1/00 |
| (11) 3 100 506 | (51) H04W 4/00 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LU 20.01.2018 | DK 29.11.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 100 861 | (51) B41J 2/01 | (11) 3 100 922 | (51) B60T 7/12 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (11) 3 100 699 | (51) A61C 1/08 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 100 745 | (51) C07D 487/04 | (11) 3 100 863 | (51) B41J 2/01 | (11) 3 100 928 | (51) B61C 17/00 |
| (84) LT 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 100 748 | (51) A61L 15/22 | (11) 3 100 872 | (51) B60C 11/13 | (11) 3 100 937 | (51) B62J 6/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | (11) 3 100 958 | (51) B65B 35/54 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | DK 31.01.2018 | LU 23.02.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | IE 23.02.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 100 823 | (51) B24B 5/24 | (11) 3 100 873 | (51) B60C 11/13 | (11) 3 100 965 | (51) B65G 43/02 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | SE 11.04.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | | |
| | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (11) 3 101 011 | (51) C07D 227/087 |
| | | DK 31.01.2018 | LU 23.02.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| | | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | IE 23.02.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | | | EE 20.06.2018 | |
| (11) 3 100 838 | (51) B29B 7/74 | (11) 3 100 874 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 101 021 | (51) C07F 5/02 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| MT 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | | | | |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | | | | |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | | | | |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | | | | |
| DK 20.12.2017 | IE 25.02.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 100 841 | (51) B29C 45/77 | (11) 3 100 876 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 101 046 | (51) C08G 59/62 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 100 849 | (51) B29D 99/00 | (11) 3 100 895 | (51) B60K 37/06 | (11) 3 101 048 | (51) C08G 61/12 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CZ 30.08.2017 | LU 13.01.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NL 22.08.2018 | | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | ES 30.08.2017 | FI 30.08.2017 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | IS 30.12.2017 | FR 31.01.2018 |
| | | | | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| | | | | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 |
| | | | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 |
| | | | | RS 30.08.2017 | SE 30.08.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SI 30.08.2017 |
| | | | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 |
| | | | | | |
| (11) 3 100 855 | (51) B32B 21/08 | (11) 3 100 916 | (51) B60R 19/34 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| | | EE 02.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 3 101 179 | (51) E02D 7/18 | (11) 3 101 275 | (51) F03D 7/04 |
| IE 13.01.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 101 053 | (51) C08G 77/26 | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| (11) 3 101 067 | (51) C08L 59/00 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 101 289 | (51) F16B 39/02 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 3 101 189 | (51) E04B 2/18 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 04.10.2017 | EE 04.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | (11) 3 101 297 | (51) F16D 41/08 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | MC 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 3 101 088 | (51) C09K 11/06 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | EE 09.05.2018 | |
| LU 21.01.2018 | DK 29.11.2017 | SM 04.10.2017 | LU 19.02.2018 | | |
| EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 | SI 04.10.2017 | IE 19.02.2018 | (11) 3 101 300 | (51) F16D 48/06 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| HR 29.11.2017 | FR 31.01.2018 | (11) 3 101 205 | (51) E05B 47/00 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 29.11.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| SM 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | | | (11) 3 101 306 | (51) F16F 1/38 |
| IE 21.01.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 3 101 143 | (51) C12Q 1/6844 | NL 22.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 101 216 | (51) E21B 10/10 | (11) 3 101 322 | (51) F16K 31/26 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 101 147 | (51) C22C 38/00 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 3 101 335 | (51) F21V 7/04 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 3 101 217 | (51) E21B 17/03 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) ES 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 3 101 154 | (51) C23C 16/40 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | (11) 3 101 354 | (51) F24F 1/22 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 3 101 223 | (51) E21B 44/00 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| | | NO 08.11.2018 | NL 08.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (11) 3 101 157 | (51) C23C 22/00 | (11) 3 101 249 | (51) F02C 7/22 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| LU 14.01.2018 | DK 08.11.2017 | NL 15.08.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | (11) 3 101 255 | (51) F02D 41/02 | (11) 3 101 359 | (51) F24F 11/00 |
| FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| IT 08.11.2017 | LT 08.11.2017 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 08.11.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | | | (11) 3 101 368 | (51) F25B 5/02 |
| LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | (11) 3 101 267 | (51) F02P 5/152 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| IE 14.01.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| (11) 3 101 175 | (51) E01B 25/28 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 02.05.2018 | NL 02.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | LV 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | NL 16.05.2018 | | | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 101 912 | (51) B06B 1/06 | (11) 3 102 040 | (51) A22C 21/00 |
| LU 24.02.2018 | SM 03.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| IE 24.02.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (11) 3 101 855 | (51) H04L 25/02 | NL 29.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (11) 3 101 918 | (51) H04R 25/00 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 21.09.2018 | EE 20.06.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 3 102 042 | (51) A22C 25/16 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | NL 01.08.2018 | | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | (11) 3 101 928 | (51) H04W 8/02 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| RO 21.02.2018 | PL 21.02.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 16.05.2018 | |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 102 059 | (51) A41D 13/012 |
| DK 21.02.2018 | CH 28.02.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 26.02.2018 | EE 23.05.2018 | | CY 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | (11) 3 101 950 | (51) H04W 40/00 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| DE 01.09.2018 | IE 26.02.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| (11) 3 101 863 | (51) H04L 29/06 | NL 22.08.2018 | | RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 101 979 | (51) H04W 72/04 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| NL 29.08.2018 | | CZ 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (11) 3 101 869 | (51) H04L 29/06 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | LU 05.02.2018 | SM 10.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | IE 05.02.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (11) 3 102 076 | (51) A47J 31/44 |
| NL 01.08.2018 | | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 101 873 | (51) H04L 29/08 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | LU 08.03.2018 | IE 08.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 102 006 | (51) H05B 41/288 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 102 078 | (51) A47J 45/10 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (11) 3 101 875 | (51) G06F 21/44 | BG 11.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (11) 3 101 877 | (51) H04L 29/12 | EE 11.04.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 102 022 | (51) A01G 31/02 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (11) 3 102 082 | (51) A47L 7/00 |
| (11) 3 101 879 | (51) H04M 1/04 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 | NL 08.08.2018 | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 3 102 025 | (51) A01K 1/01 | (11) 3 102 084 | (51) A47L 15/00 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 3 101 883 | (51) H04M 1/725 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | EE 25.04.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 102 030 | (51) A01M 1/20 | (11) 3 102 093 | (51) A61B 3/107 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 3 101 908 | (51) H04R 1/10 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | EE 20.06.2018 | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (11) 3 102 099 | (51) A61B 5/024 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | PL 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | CZ 19.07.2017 | LU 22.01.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| | | SI 20.09.2017 | IE 02.02.2018 | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| | | | | IS 19.11.2017 | IT 19.07.2017 |
| | | | | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 3 102 288 | (51) A61N 5/06 |
| PL 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| SE 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | (11) 3 102 177 | (51) A61K 8/31 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 22.01.2018 | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 3 102 108 | (51) A61B 6/00 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 16.05.2018 | |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | | | (11) 3 102 292 | (51) A61Q 5/02 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (11) 3 102 235 | (51) A61K 39/215 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PT 13.08.2018 | SE 11.04.2018 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | | | | |
| IE 04.02.2018 | | (11) 3 102 276 | (51) A61M 37/00 | (11) 3 102 294 | (51) A63B 21/00 |
| | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (11) 3 102 125 | (51) A61B 17/22 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 |
| PT 13.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | MC 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| EE 11.04.2018 | | | | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| | | (11) 3 102 279 | (51) A61M 39/22 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| (11) 3 102 130 | (51) A61B 17/74 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | LU 02.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | IE 02.02.2018 | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | (11) 3 102 302 | (51) A63H 33/04 |
| GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 |
| LU 17.04.2018 | EE 04.04.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LU 29.01.2018 | DK 20.09.2017 |
| | | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| (11) 3 102 136 | (51) A61B 18/14 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | | PL 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| EE 27.06.2018 | | (11) 3 102 284 | (51) A61N 1/37 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| | | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SM 20.09.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 3 102 139 | (51) A61B 34/30 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | LI 31.01.2018 | SI 20.09.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LU 21.01.2018 | IT 10.01.2018 | IE 29.01.2018 | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (11) 3 102 306 | (51) B01D 46/24 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 | (84) LU 23.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LT 10.01.2018 | EV 10.01.2018 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | MC 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| | | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 |
| (11) 3 102 149 | (51) A61F 2/00 | BE 31.01.2018 | SK 10.01.2018 | LV 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 |
| NL 08.08.2018 | | SM 10.01.2018 | IE 21.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 18.10.2017 |
| | | | | SM 18.10.2017 | CH 31.01.2018 |
| (11) 3 102 154 | (51) A61F 2/30 | (11) 3 102 286 | (51) A61N 1/375 | LI 31.01.2018 | SI 18.10.2017 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | IE 23.01.2018 | |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | | |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | LU 30.01.2018 | ES 03.01.2018 | (11) 3 102 307 | (51) B01D 53/00 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| NL 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | DE 01.08.2018 | LU 12.01.2018 |
| | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| (11) 3 102 161 | (51) A61F 5/01 | MC 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BE 31.01.2018 | SK 03.01.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| PT 13.08.2018 | SE 11.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SM 03.01.2018 | IE 30.01.2018 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SK 20.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | (11) 3 102 381 | (51) B29C 49/04 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| IE 12.01.2018 | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| (11) 3 102 333 | (51) B03D 1/20 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 102 420 | (51) B41M 3/14 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LV 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 16.05.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 102 383 | (51) B29C 49/56 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | |
| (11) 3 102 348 | (51) B21B 27/00 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (11) 3 102 421 | (51) B42B 5/12 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LU 30.01.2018 | EE 27.12.2017 | EE 04.04.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | | | NL 29.08.2018 | |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | (11) 3 102 391 | (51) B29C 67/00 | (11) 3 102 431 | (51) B60C 1/00 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| MT 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | CZ 26.07.2017 | LU 25.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| RS 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | NL 22.08.2018 | |
| DK 27.12.2017 | CH 31.01.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | | |
| LI 31.01.2018 | IE 30.01.2018 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | (11) 3 102 432 | (51) B60C 1/00 |
| | | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 3 102 349 | (51) B21J 15/14 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | NL 01.08.2018 | |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | PL 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | | |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | SE 26.07.2017 | BE 31.01.2018 | (11) 3 102 433 | (51) B60C 1/00 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | (84) AT 10.05.2017 | (84) BG 10.08.2017 |
| HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | SM 26.07.2017 | IE 25.01.2018 | CZ 10.05.2017 | DK 10.05.2017 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | | | EE 10.05.2017 | ES 10.05.2017 |
| MC 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | (11) 3 102 397 | (51) B29C 70/86 | FI 10.05.2017 | GR 11.08.2017 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | HR 10.05.2017 | IS 10.09.2017 |
| PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | IT 10.05.2017 | LT 10.05.2017 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | LV 10.05.2017 | MC 10.05.2017 |
| SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 10.05.2017 | NO 10.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | PL 10.05.2017 | RS 10.05.2017 |
| SI 15.11.2017 | IE 03.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SE 10.05.2017 | SK 10.05.2017 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SM 10.05.2017 | LU 03.02.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | IE 03.02.2018 | |
| (11) 3 102 365 | (51) B24D 13/14 | (11) 3 102 406 | (51) B32B 15/06 | (11) 3 102 436 | (51) B60C 11/03 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| LU 29.01.2018 | EE 13.12.2017 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| PL 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | MC 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | RO 10.01.2018 | MT 10.01.2018 |
| SE 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | PL 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| DK 13.12.2017 | CH 31.01.2018 | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | SM 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | DK 10.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 |
| | | SI 25.10.2017 | IE 05.02.2018 | SM 10.01.2018 | IE 02.02.2018 |
| (11) 3 102 366 | (51) B25J 9/16 | (11) 3 102 407 | (51) B32B 15/06 | (11) 3 102 440 | (51) B60C 23/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| | | NO 06.03.2018 | RS 06.12.2017 | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| | | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| | | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | PL 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| | | LU 05.02.2018 | SI 06.12.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| | | IE 05.02.2018 | | SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 3 102 369 | (51) B25J 15/00 | (11) 3 102 412 | (51) B32B 37/18 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SI 18.10.2017 | IE 02.02.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | |
| PT 13.08.2018 | HR 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 102 445 | (51) B60G 15/12 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| | | | | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| (11) 3 102 373 | (51) B26B 23/00 | | | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | | | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | | | |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | | |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | | | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| MC 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | (11) 3 102 488 | (51) B64C 13/06 | (11) 3 102 517 | (51) B65H 54/28 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | (84) BG 26.07.2017 | (84) CZ 26.04.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| PL 25.10.2017 | RS 25.10.2017 | LU 24.01.2018 | DK 26.04.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | EE 26.04.2017 | ES 26.04.2017 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 26.04.2017 | GR 27.07.2017 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| LU 02.02.2018 | SI 25.10.2017 | HR 26.04.2017 | IT 26.04.2017 | PT 13.08.2018 | SE 11.04.2018 |
| IE 02.02.2018 | | LT 26.04.2017 | LV 26.04.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (11) 3 102 446 | (51) B60G 15/12 | MT 26.04.2017 | NL 26.04.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | NO 26.07.2017 | PL 26.04.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | RS 26.04.2017 | SE 26.04.2017 | | |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | SK 26.04.2017 | SM 26.04.2017 | (11) 3 102 518 | (51) B65H 65/00 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | IE 24.01.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | (11) 3 102 490 | (51) B65B 29/02 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | SE 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LU 02.02.2018 | IE 02.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 3 102 526 | (51) B66C 9/02 |
| (11) 3 102 468 | (51) B60T 15/52 | (11) 3 102 494 | (51) B65D 5/00 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NL 22.08.2018 | |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | (11) 3 102 527 | (51) B66C 19/00 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| MC 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | (11) 3 102 535 | (51) B81C 99/00 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| SI 11.10.2017 | IE 06.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 102 474 | (51) B61L 15/00 | DE 01.09.2018 | IE 02.02.2018 | (11) 3 102 561 | (51) C07C 217/30 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (11) 3 102 496 | (51) B65D 30/08 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | CZ 13.12.2017 | LU 26.01.2018 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 |
| RO 14.02.2018 | MT 14.02.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | MC 13.12.2017 | MT 13.12.2017 |
| PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| MC 14.02.2018 | LU 30.03.2018 | LU 03.02.2018 | SI 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| IE 30.03.2018 | | IE 03.02.2018 | | IE 26.01.2018 | |
| (11) 3 102 476 | (51) B60S 3/00 | (11) 3 102 497 | (51) B65D 39/08 | (11) 3 102 562 | (51) C07C 253/34 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | IS 26.11.2017 | LT 26.07.2017 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | MT 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| PL 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | NO 26.10.2017 | RS 26.07.2017 | CZ 31.01.2018 | LU 03.02.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| MC 27.12.2017 | LU 18.03.2018 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | IE 03.02.2018 | |
| IE 18.03.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| (11) 3 102 477 | (51) B62D 35/00 | LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | (11) 3 102 571 | (51) C07D 403/12 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 102 503 | (51) B65D 83/00 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (11) 3 102 487 | (51) B64C 11/18 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | (11) 3 102 581 | (51) C07D 493/08 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | MT 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 3 102 657 | (51) C11D 1/72 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| (11) 3 102 597 | (51) C07K 14/71 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| NL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | EE 25.04.2018 | | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 3 102 668 | (51) C12M 3/08 | SM 03.01.2018 | DE 01.09.2018 |
| GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IE 02.02.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | |
| (11) 3 102 607 | (51) C07K 16/28 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 3 102 758 | (51) E04H 9/10 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | (11) 3 102 759 | (51) E05B 65/08 |
| | | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 102 615 | (51) C08F 2/00 | (11) 3 102 710 | (51) C22C 19/05 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | (11) 3 102 712 | (51) C22C 19/05 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 102 760 | (51) E05B 67/10 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | (11) 3 102 729 | (51) D06F 39/08 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| SI 11.10.2017 | IE 04.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| (11) 3 102 626 | (51) C10M 169/00 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 102 761 | (51) E05B 77/06 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 102 735 | (51) D21H 17/16 | (11) 3 102 766 | (51) E06B 9/06 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 06.06.2018 | | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | BG 06.09.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 3 102 631 | (51) C08K 5/00 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NO 20.03.2018 | RS 20.12.2017 | | |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (11) 3 102 773 | (51) E21B 21/10 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 06.02.2018 | FI 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IE 06.02.2018 | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | (11) 3 102 775 | (51) E21B 23/06 |
| EE 16.05.2018 | | | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | (11) 3 102 736 | (51) D21H 17/16 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 3 102 633 | (51) C08L 21/00 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | EE 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | SE 11.04.2018 | NO 22.02.2018 | RS 22.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 102 780 | (51) E21B 33/12 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LU 06.02.2018 | SI 22.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | IE 06.02.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 102 637 | (51) C09B 69/10 | (11) 3 102 753 | (51) E04B 5/32 | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 102 795 | (51) F01D 25/20 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| BG 11.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 | | | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 |
| | | | | MC 20.09.2017 | MT 20.09.2017 |
| | | (11) 3 102 755 | (51) E04C 2/296 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| | | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | PL 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| | | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 |
| | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | |
| | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 3 102 893 | (51) F25B 41/04 |
| LU 05.02.2018 | SI 20.09.2017 | EE 23.05.2018 | | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| IE 05.02.2018 | | | | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| (11) 3 102 796 | (51) F01K 3/00 | (11) 3 102 850 | (51) F16H 7/12 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | LU 19.01.2018 | EE 13.12.2017 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | BE 31.01.2018 | SK 13.12.2017 | LU 04.02.2018 | SI 29.11.2017 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | IE 04.02.2018 | |
| LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| | | IE 19.01.2018 | | (11) 3 102 900 | (51) F28F 9/02 |
| (11) 3 102 799 | (51) F01L 9/02 | (11) 3 102 863 | (51) F16K 31/06 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| CZ 29.11.2017 | LU 20.01.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | NL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | EE 04.04.2018 | |
| MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 3 102 903 | (51) F28F 9/02 |
| RS 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (11) 3 102 864 | (51) F16L 27/08 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 3 102 904 | (51) F41A 9/34 |
| SI 29.11.2017 | IE 20.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CY 03.01.2018 | LU 30.01.2018 |
| (11) 3 102 813 | (51) F02D 41/02 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | | RO 03.01.2018 | MT 03.01.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 102 865 | (51) F16L 19/02 | NL 03.01.2018 | PL 03.01.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SM 03.01.2018 | IE 30.01.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | | |
| (11) 3 102 816 | (51) F02M 26/12 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 102 914 | (51) G01D 5/14 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| CZ 27.12.2017 | LU 23.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | EE 25.04.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | | | | |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | (11) 3 102 866 | (51) B67D 9/00 | (11) 3 102 921 | (51) G01N 5/04 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 |
| MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | CZ 19.07.2017 | LU 29.01.2018 | LU 14.01.2018 | DK 13.09.2017 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 |
| PL 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 |
| IE 23.01.2018 | | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 |
| | | RS 19.07.2017 | BE 31.01.2018 | PL 13.09.2017 | RS 13.09.2017 |
| (11) 3 102 824 | (51) F04B 1/20 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | SE 13.09.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SM 19.07.2017 | CH 31.01.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | LI 31.01.2018 | IE 29.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | SI 13.09.2017 | IE 14.01.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 102 877 | (51) F23C 7/00 | (11) 3 102 956 | (51) H03K 5/13 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | LU 06.01.2018 | DK 15.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 3 102 837 | (51) F16B 13/06 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 102 846 | (51) F16F 1/38 | PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (11) 3 102 957 | (51) G01R 31/3181 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SE 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SI 15.11.2017 | IE 06.01.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | (11) 3 103 128 | (51) H01H 9/22 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LU 03.02.2018 | SI 25.10.2017 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | IE 03.02.2018 | |
| LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 3 103 155 | (51) H01M 10/0525 |
| NO 01.02.2018 | RS 01.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 | EE 23.05.2018 | | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| SI 01.11.2017 | IE 05.02.2018 | | | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| (11) 3 102 962 | (51) G01S 5/02 | (11) 3 103 129 | (51) H01H 9/28 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | (11) 3 103 131 | (51) B60L 3/04 | LU 04.02.2018 | SI 22.11.2017 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | IE 04.02.2018 | |
| PL 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | (11) 3 103 178 | (51) H02H 1/00 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| SI 20.09.2017 | IE 09.02.2018 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| (11) 3 102 991 | (51) B25J 9/16 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | NO 03.04.2018 | RS 03.01.2018 | MT 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LU 04.02.2018 | SM 03.01.2018 | LU 03.02.2018 | SI 11.10.2017 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | IE 04.02.2018 | | IE 03.02.2018 | |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (11) 3 103 132 | (51) H01H 71/12 | (11) 3 103 182 | (51) H02J 7/00 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | PT 13.08.2018 | SE 11.04.2018 |
| LU 07.02.2018 | IE 07.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (11) 3 103 102 | (51) G06T 7/277 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 04.04.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 103 149 | (51) H01M 4/133 | (11) 3 103 183 | (51) H02K 1/24 |
| NL 29.08.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| (11) 3 103 121 | (51) H01B 7/02 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| IT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | (11) 3 103 153 | (51) H01M 8/24 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (84) BG 30.11.2017 | (84) DK 30.08.2017 | SI 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | GR 01.12.2017 | HR 30.08.2017 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | IS 30.12.2017 | LT 30.08.2017 | (11) 3 103 199 | (51) H04B 3/32 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | LV 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 30.11.2017 | RS 30.08.2017 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| LU 02.02.2018 | SM 03.01.2018 | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| IE 02.02.2018 | | SK 30.08.2017 | SM 30.08.2017 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| (11) 3 103 124 | (51) H01B 17/28 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | (11) 3 103 154 | (51) H01M 8/24 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| LU 21.01.2018 | DK 15.11.2017 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | PL 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| HR 15.11.2017 | FR 31.01.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| SE 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | MC 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | PL 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| SI 15.11.2017 | IE 21.01.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 |
| | | | | SI 18.10.2017 | IE 03.02.2018 |
| | | | | (11) 3 103 215 | (51) G06F 11/20 |
| | | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|
| NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 3 103 709 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B62D 57/024 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 103 808 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C07K 7/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 103 614 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B29C 45/14 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 103 724 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B64D 37/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 103 817 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) C08C 19/25 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 103 649 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 RO 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 06.03.2018 | (51) B41M 5/42 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 06.03.2018 | (11) 3 103 725 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) B64D 41/00 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 3 103 818 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) C08F 2/01 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 103 656 (84) AL 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 LU 23.02.2018 MC 31.01.2018 | (51) B60C 9/04 (84) BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 SM 31.01.2018 IE 23.02.2018 | (11) 3 103 727 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) B64G 1/58 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 103 823 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 LU 08.01.2018 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 31.01.2018 | (51) C08G 18/66 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 BE 31.01.2018 SM 27.12.2017 CH 31.01.2018 IE 08.01.2018 |
| (11) 3 103 661 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60C 19/08 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 103 729 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B65B 21/12 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 103 840 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C08L 67/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 103 678 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) B60N 2/58 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 103 752 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B66B 5/18 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 103 850 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) C09K 3/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 103 683 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60R 1/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 103 769 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (51) C01G 9/02 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 103 867 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) C12N 9/02 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 3 103 697 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) B61L 5/02 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 3 103 778 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) C04B 28/02 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 103 892 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C21D 9/56 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 103 701 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B62D 1/06 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 103 790 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) C07C 217/74 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 103 893 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) C23C 14/12 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |

- (11) **3 103 909** (51) **D06F 35/00**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 11.02.2018 IE 11.02.2018
- (11) **3 103 929** (51) **B62D 25/12**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 103 932** (51) **E03F 7/04**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 103 939** (51) **E04H 4/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 103 949** (51) **E05F 3/10**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 103 951** (51) **E05F 5/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 103 954** (51) **E06B 3/54**
(84) LT 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
PT 13.08.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 103 964** (51) **F01D 9/04**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 103 977** (51) **F01N 3/02**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 104 026** (51) **F16B 21/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 104 034** (51) **F16D 43/284**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 104 036** (51) **F16F 7/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **3 104 055** (51) **F16L 33/01**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **3 104 070** (51) **F21V 3/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **3 104 083** (51) **F24C 7/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 104 093** (51) **F24F 11/02**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 104 105** (51) **F25D 11/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 104 107** (51) **F28B 9/02**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 104 131** (51) **G01D 11/30**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 104 143** (51) **G01J 1/44**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 104 161** (51) **G01N 15/14**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 104 165** (51) **G01B 9/02**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) EE 20.06.2018
- (11) **3 104 171** (51) **G01N 27/48**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 104 176** (51) **G01N 33/487**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 104 179** (51) **G01P 13/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **3 104 200** (51) **G02B 5/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 104 220** (51) **G02F 1/13357**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 104 222** (51) **G03B 21/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 104 283** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 104 292** (51) **G06F 21/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018

- (11) **3 104 295** (51) *G06F 8/61*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 104 302** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 104 320** (51) *G06Q 20/32*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 NL 15.08.2018
- (11) **3 104 385** (51) *H01H 1/22*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 104 431** (51) *H01M 2/34*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 104 432** (51) *H01M 10/0525*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 104 435** (51) *H01M 4/131*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
PT 13.08.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 104 469** (51) *H01R 13/6585*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 104 479** (51) *H02G 3/22*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 104 514** (51) *H02M 7/48*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 104 518** (51) *H02P 3/12*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 104 532** (51) *H04B 3/32*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 31.03.2018 MC 21.03.2018
DK 21.03.2018 IE 31.03.2018
- (11) **3 104 545** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 LU 25.01.2018
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
BE 31.01.2018 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 20.09.2017
IE 25.01.2018
- (11) **3 104 585** (51) *H04M 1/663*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 104 587** (51) *H04M 3/42*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 28.02.2018
SI 18.10.2017 IE 28.02.2018
- (11) **3 104 594** (51) *H04N 5/369*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 104 600** (51) *H04N 7/24*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 104 602** (51) *H04N 11/02*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 104 603** (51) *H04N 13/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 104 631** (51) *H04W 4/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 104 639** (51) *H04W 24/02*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 104 645** (51) *H04W 28/16*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 104 677** (51) *A01C 5/06*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 104 679** (51) *A01D 41/12*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
PT 13.08.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 104 688** (51) *A01J 5/08*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 104 695** (51) *A01K 39/01*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 PT 13.08.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 104 699** (51) *A01N 25/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 104 735** (51) *A44B 11/25*
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 RO 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 10.02.2018 SM 03.01.2018
IE 10.02.2018
- (11) **3 104 739** (51) *A45D 26/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018

- (11) **3 104 743** (51) **A47B 7/02** NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 (11) **3 104 959** (51) **B01D 53/22**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 (84) CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 DK 03.01.2018 CH 28.02.2018 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 LI 28.02.2018 LU 03.02.2018 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 SM 03.01.2018 IE 03.02.2018 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 (11) **3 104 924** (51) **A61M 16/06** LT 27.09.2017 MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
EE 16.05.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) RS 27.09.2017 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
(11) **3 104 747** (51) **A47F 3/04** (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) CH 28.02.2018 CH 28.02.2018 LU 18.02.2018 LI 28.02.2018
BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LU 18.02.2018 IE 18.02.2018 (84) SI 27.09.2017
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) MC 27.09.2017 MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 (84) RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
(11) **3 104 748** (51) **A47F 3/04** (84) NO 29.11.2018 (84) CH 28.02.2018 LU 18.02.2018 IE 18.02.2018
(84) IS 29.12.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) NO 20.09.2018
NL 29.08.2018 (84) SE 23.05.2018 ES 20.06.2018 SE 20.06.2018
(11) **3 104 763** (51) **A47L 15/42** (84) NO 23.08.2018 (84) BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
BG 23.05.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 SM 18.10.2017 SE 18.10.2017
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 SI 18.10.2017
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 (84) IS 20.10.2018 IS 20.10.2018
EE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 EE 20.06.2018
(11) **3 104 809** (51) **A61F 2/08** (84) BG 27.03.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) CY 29.11.2017
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) DK 29.11.2017 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 (84) FI 15.11.2017 (84) LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) MT 29.11.2017 NO 28.02.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) PL 29.11.2017 RS 29.11.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 (84) MC 15.11.2017 (84) SE 29.11.2017 BE 31.01.2018
NO 27.03.2018 NL 27.12.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RS 27.12.2017 PL 27.12.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) SI 29.11.2017 IE 14.01.2018
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) SE 29.11.2017 BE 31.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 (84) SM 15.11.2017 (84) CH 28.02.2018 LU 04.02.2018
LU 12.02.2018 IE 12.02.2018 (84) LI 28.02.2018 LU 04.02.2018 IE 04.02.2018
(11) **3 104 822** (51) **A61J 1/03** (11) **3 104 946** (51) **A63B 69/00**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
(84) CZ 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
HR 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) NL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
LV 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) PT 13.08.2018 (84) SE 11.04.2018
MT 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017 (84) HR 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017 (84) LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) (11) **3 104 953** (51) **B01D 39/16**
LU 02.02.2018 (84) SI 22.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
IE 02.02.2018 (84) EE 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017
(11) **3 104 823** (51) **A61J 1/03** (84) FI 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) HR 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
CZ 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) IT 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) LV 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
HR 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) MC 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
LV 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017
MT 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017 (84) RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017 (84) SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) CH 28.02.2018 (84) LI 28.02.2018
SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) LU 07.02.2018 (84) SI 08.11.2017
LU 02.02.2018 (84) SI 22.11.2017 (84) IE 07.02.2018 (84) IE 07.02.2018
IE 02.02.2018 (84) SI 22.11.2017 (84) (11) **3 104 833** (51) **A61K 47/18**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018
EE 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
LV 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) PT 27.08.2018
RO 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) LU 09.02.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
LU 09.02.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) IE 09.02.2018 (84) IE 09.02.2018
MC 31.01.2018 (84) IE 09.02.2018 (84) IE 09.02.2018

- (11) **3 104 992** (51) **B21J 7/14** GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **3 105 038** (51) **B29C 51/08**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 105 051** (51) **B32B 17/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
PT 13.08.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 105 052** (51) **B32B 17/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
PT 13.08.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 105 059** (51) **B29C 70/54**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
PT 13.08.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 105 064** (51) **B42D 25/355**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
LU 20.01.2018 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 BE 31.01.2018
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 IE 20.01.2018
- (11) **3 105 068** (51) **B60C 23/04**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 LU 30.01.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
BE 31.01.2018 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SI 25.10.2017
IE 30.01.2018
- (11) **3 105 070** (51) **B60C 27/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
PT 13.08.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 105 073** (51) **B60K 6/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 105 074** (51) **B60K 17/28**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018
SI 15.11.2017 IE 12.02.2018
- (11) **3 105 075** (51) **F16D 65/18**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 14.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 14.02.2018
- (11) **3 105 078** (51) **B60K 1/00**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 LU 28.01.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 FR 31.01.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 BE 31.01.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 25.10.2017 IE 28.01.2018
- (11) **3 105 082** (51) **B60R 11/04**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 11.02.2018 IE 11.02.2018
- (11) **3 105 083** (51) **B60R 11/04**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
- (11) **3 104 994** (51) **B22F 1/00**
(84) NO 16.08.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 BG 16.08.2018
SE 16.05.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 105 004** (51) **B23K 26/26**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 105 009** (51) **B24B 29/00**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 LU 06.02.2018
IE 06.02.2018
- (11) **3 105 011** (51) **B25B 5/06**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 105 018** (51) **B25J 15/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 105 030** (51) **B29C 47/10**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 105 034** (51) **B29C 49/58**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 105 035** (51) **B29C 49/64**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MC 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (11) 3 105 159 | (51) B66B 1/46 |
| NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| PL 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | IE 12.02.2018 | | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | | | EE 09.05.2018 | |
| SI 20.09.2017 | IE 11.02.2018 | | | | |
| (11) 3 105 084 | (51) B60R 11/04 | (11) 3 105 130 | (51) B65G 1/04 | (11) 3 105 164 | (51) B66C 23/44 |
| (84) BG 23.11.2017 | (84) CZ 23.08.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 |
| DK 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | EE 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | LU 21.01.2018 | DK 22.11.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 |
| IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | MC 04.10.2017 | MT 04.10.2017 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 |
| MC 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 |
| NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| PL 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | LU 09.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SK 22.11.2017 | SM 21.01.2017 | IE 09.02.2018 | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | SI 22.11.2017 | IE 21.01.2018 | | |
| (11) 3 105 088 | (51) B60R 21/233 | (11) 3 105 140 | (51) B65D 65/14 | (11) 3 105 169 | (51) B67C 3/04 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | MC 20.12.2017 | PL 20.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | | |
| | | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | | |
| | | IE 12.02.2018 | | | |
| (11) 3 105 093 | (51) B60W 30/095 | (11) 3 105 142 | (51) B65D 75/32 | (11) 3 105 178 | (51) C01B 33/193 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| LU 15.01.2018 | DK 11.10.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | EE 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | LV 31.01.2018 | PL 31.01.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | RS 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | CZ 31.01.2018 | LU 10.02.2018 | MC 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | IE 10.02.2018 | | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | | | IE 12.02.2018 | |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | | | |
| SI 11.10.2017 | IE 15.01.2018 | | | | |
| (11) 3 105 102 | (51) B61L 25/02 | (11) 3 105 148 | (51) B65D 85/10 | (11) 3 105 179 | (51) C01B 33/193 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 105 103 | (51) B61L 27/00 | (11) 3 105 152 | (51) B65G 13/10 | (11) 3 105 183 | (51) C01B 33/193 |
| (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LV 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| NL 13.12.2017 | PL 13.12.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | | | | |
| MC 13.12.2017 | LU 17.03.2018 | | | | |
| IE 17.03.2018 | | | | | |
| (11) 3 105 124 | (51) B65B 11/02 | (11) 3 105 154 | (51) B65G 17/12 | (11) 3 105 187 | (51) C02F 1/32 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 |
| BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | CZ 21.06.2017 | LU 29.01.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | DK 21.06.2017 | EE 21.06.2017 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | ES 21.06.2017 | FI 21.06.2017 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | GR 22.09.2017 | HR 21.06.2017 |
| RO 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | IS 21.10.2017 | LT 21.06.2017 |
| NO 30.04.2018 | NL 31.01.2018 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LV 21.06.2017 | NL 21.06.2017 |
| RS 31.01.2018 | PL 31.01.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | NO 21.09.2017 | PL 21.06.2017 |
| | SE 31.01.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | BE 31.01.2018 | SI 21.06.2017 |
| | | DK 13.12.2017 | LU 17.02.2018 | | |
| | | IE 17.02.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 21.06.2017 | SM 21.06.2017 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | (11) 3 105 307 | (51) C10M 129/04 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| IE 29.01.2018 | | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| (11) 3 105 197 | (51) F16L 59/02 | (11) 3 105 253 | (51) C07K 16/28 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) EE 13.09.2017 | (84) LV 27.06.2018 | (84) IS 27.10.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | EE 27.06.2018 | | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | | | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | (11) 3 105 276 | (51) C08G 59/50 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| MT 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| SM 13.09.2017 | IE 04.02.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| (11) 3 105 200 | (51) C07C 5/32 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LU 03.02.2018 | SI 04.10.2017 |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | IE 03.02.2018 | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | (11) 3 105 358 | (51) C21D 6/00 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| EE 18.04.2018 | | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | LU 12.02.2018 | SM 31.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | MC 31.01.2018 | IE 12.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 3 105 207 | (51) A61K 31/4164 | (11) 3 105 286 | (51) C08K 5/14 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 105 362 | (51) C23C 14/34 |
| | | PT 13.08.2018 | SE 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (11) 3 105 211 | (51) C07D 253/06 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | | | PT 13.08.2018 | HR 11.04.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (11) 3 105 287 | (51) C08K 7/14 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 11.04.2018 | |
| LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 3 105 363 | (51) C23C 4/134 |
| PL 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | EE 04.04.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 3 105 219 | (51) C07D 401/06 | (11) 3 105 289 | (51) C08L 33/04 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 02.05.2018 | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 105 366 | (51) C23F 11/167 |
| BG 11.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 105 222 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 105 291 | (51) C08L 95/00 | (11) 3 105 368 | (51) C25B 15/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| | | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| (11) 3 105 236 | (51) C07D 513/16 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | MT 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| EE 18.10.2017 | FI 18.10.2017 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| IS 18.02.2018 | LT 18.10.2017 | | | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | | | | |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | (11) 3 105 294 | (51) C09D 11/02 | (11) 3 105 374 | (51) E01B 26/00 |
| RS 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SM 18.10.2017 | LU 11.02.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SI 18.10.2017 | IE 11.02.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | | |
| (11) 3 105 243 | (51) C07H 19/073 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | (11) 3 105 394 | (51) E04H 12/10 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | | |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | (11) 3 105 400 | (51) E06B 9/13 |
| EE 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| RO 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | LU 07.03.2018 | DE 02.10.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| RS 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | IE 07.03.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |

- LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 (11) **3 105 518** (51) *F25D 21/14*
 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 LV 13.09.2017 MC 13.09.2017 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
 (11) **3 105 430** (51) *F02B 7/02* NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 SM 13.09.2017 CH 28.02.2018 HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 LI 28.02.2018 LU 09.02.2018 LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 SI 13.09.2017 IE 09.02.2018 PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
 LV 16.08.2017 MC 16.08.2017 (11) **3 105 482** (51) *F15B 20/00* (11) **3 105 530** (51) *F42B 5/02*
 NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 (84) NO 29.11.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
 SM 16.08.2017 CH 28.02.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
 LI 28.02.2018 LU 11.02.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
 IE 11.02.2018 (11) **3 105 483** (51) *F16L 3/10* (84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
 (11) **3 105 433** (51) *F02B 75/04* (84) IT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 (11) **3 105 533** (51) *F42B 12/06*
 EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018
 HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 MT 31.01.2018 NL 31.01.2018 BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 SE 25.04.2018 HR 25.04.2018
 MC 06.12.2017 MT 06.12.2017 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 DK 31.01.2018 CH 28.02.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 LI 28.02.2018 LU 06.02.2018
 SM 06.12.2017 DK 06.12.2017 SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 (11) **3 105 534** (51) *F42B 12/06*
 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 IE 06.02.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
 LU 13.02.2018 SI 06.12.2017 (84) CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
 IE 13.02.2018 (11) **3 105 441** (51) *F02C 9/18* (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
 NO 11.07.2018 FI 11.04.2018 LU 20.01.2018 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 27.09.2017 HR 27.09.2017
 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 EE 01.11.2017 IS 27.01.2018 LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
 BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 HR 01.11.2017 GR 02.02.2018 NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 FR 31.01.2018 IS 01.03.2018 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017
 HR 11.04.2018 RS 11.04.2018 LT 01.11.2017 IT 01.11.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 LV 01.11.2017 SM 27.09.2017 CH 28.02.2018
 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
 (11) **3 105 443** (51) *F02D 41/22* (84) AT 01.11.2017 (84) BE 31.01.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017 (84) SE 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
 LU 20.01.2018 DK 11.10.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 IE 20.01.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 SI 01.11.2017 (84) BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 (11) **3 105 499** (51) *F21V 5/00* (84) RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 GR 16.05.2018 EE 16.05.2018
 LV 11.10.2017 MT 11.10.2017 EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
 NL 11.10.2017 NO 11.01.2018 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
 SE 11.10.2017 BE 31.01.2018 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018
 SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
 SI 11.10.2017 IE 20.01.2018 (11) **3 105 499** (51) *F21V 5/00* (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017 (84) SE 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
 LU 20.01.2018 DK 11.10.2017 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 IE 20.01.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 SI 01.11.2017 (84) BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 (11) **3 105 449** (51) *F02M 35/10* (84) RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 16.05.2018 EE 16.05.2018
 LV 11.10.2017 MT 11.10.2017 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
 NL 11.10.2017 NO 11.01.2018 HR 22.11.2017 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018
 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
 SE 11.10.2017 BE 31.01.2018 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
 SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
 CH 31.01.2018 LI 31.01.2018 NL 22.11.2017 NO 22.11.2017 LU 10.02.2018 IE 10.02.2018 (11) **3 105 536** (51) *F42B 12/06*
 SI 11.10.2017 IE 20.01.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018
 (11) **3 105 449** (51) *F02M 35/10* (84) NO 06.09.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
 FI 06.06.2018 EE 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 (11) **3 105 501** (51) *F21V 5/02* (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) CZ 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
 (11) **3 105 455** (51) *F04B 37/14* (84) EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
 NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 SM 27.09.2017 SK 27.09.2017
 NL 29.08.2018 (84) IT 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) PL 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
 (11) **3 105 470** (51) *F16D 66/00* (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) CH 28.02.2018
 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) DK 13.09.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) CH 28.02.2018
 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 SK 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 12.02.2018
 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 DK 13.12.2017 LI 28.02.2018 LU 12.02.2018
 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 IE 12.02.2018 (11) **3 105 541** (51) *G01B 11/24*
 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) IT 31.01.2018
 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 14.02.2018 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | IE 14.02.2018 | |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (11) 3 105 772 | (51) H01J 35/06 |
| RS 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| LU 11.02.2018 | SM 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| MC 31.01.2018 | IE 11.02.2018 | LU 05.02.2018 | SI 15.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | IE 05.02.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 105 547 | (51) G01S 5/16 | (11) 3 105 679 | (51) G06F 11/20 | (11) 3 105 782 | (51) H01L 21/768 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | LU 28.01.2018 | DK 22.11.2017 | NL 01.08.2018 | |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | | |
| IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | | |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | (11) 3 105 785 | (51) H01L 23/367 |
| MC 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | BE 31.01.2018 | SK 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| SI 11.10.2017 | IE 11.02.2018 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| | | IE 28.01.2018 | | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| (11) 3 105 561 | (51) G01K 11/00 | (11) 3 105 738 | (51) G06T 7/593 | PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| (84) AT 31.05.2017 | (84) BG 31.08.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| CZ 31.05.2017 | DK 31.05.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| EE 31.05.2017 | ES 31.05.2017 | NL 29.08.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| FI 31.05.2017 | GR 01.09.2017 | | | SI 22.11.2017 | IE 09.02.2018 |
| HR 31.05.2017 | IS 30.09.2017 | | | | |
| LT 31.05.2017 | LV 31.05.2017 | (11) 3 105 744 | (51) G07C 9/00 | (11) 3 105 792 | (51) H01L 33/62 |
| MC 31.05.2017 | NL 31.05.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| NO 31.08.2017 | PL 31.05.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| RO 31.05.2017 | RS 31.05.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| SE 31.05.2017 | SK 31.05.2017 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| SM 31.05.2017 | CH 28.02.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 02.02.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| IE 02.02.2018 | | | | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| | | | | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| (11) 3 105 632 | (51) G02B 27/01 | (11) 3 105 749 | (51) G08C 17/02 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| DE 01.08.2018 | LU 29.01.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | | |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (11) 3 105 794 | (51) H01L 27/146 |
| EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | HR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | LV 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| BE 31.01.2018 | SK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | LU 09.02.2018 | SI 22.11.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | IE 09.02.2018 | | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| SM 03.01.2018 | IE 29.01.2018 | | | MC 09.08.2017 | LU 23.03.2018 |
| | | | | IE 23.03.2018 | |
| (11) 3 105 660 | (51) G06F 3/02 | (11) 3 105 754 | (51) G10K 11/162 | (11) 3 105 802 | (51) H01M 2/26 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | PT 13.08.2018 | SE 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | | | | |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (11) 3 105 755 | (51) G10L 19/012 | (11) 3 105 811 | (51) H01G 9/20 |
| SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | DK 26.07.2017 | EE 26.07.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| SI 18.10.2017 | IE 09.02.2018 | ES 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| | | GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| | | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| (11) 3 105 678 | (51) G06F 11/14 | LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | MC 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | PL 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | | |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | MC 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| CZ 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | PL 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | PL 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| IE 11.02.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 |
| (11) 3 105 812 | (51) H01M 10/42 | (11) 3 105 851 | (51) H03F 3/189 | (11) 3 105 892 | (51) H04L 12/58 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 |
| LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | EE 25.04.2018 | | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| PL 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | | | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | (11) 3 105 855 | (51) H03K 7/08 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SI 01.11.2017 | IE 11.02.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | LU 03.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | |
| (11) 3 105 814 | (51) H01P 7/04 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 3 105 898 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 105 857 | (51) H04B 1/3822 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 105 823 | (51) H01R 11/24 | IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | (11) 3 105 899 | (51) H04L 29/06 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | PL 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 105 840 | (51) H02K 3/28 | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | (11) 3 105 904 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (11) 3 105 867 | (51) H04B 10/116 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | CZ 11.10.2017 | LU 27.01.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | MC 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | PL 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | LU 09.02.2018 | SI 06.12.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | SE 11.10.2017 | BE 31.01.2018 | IE 09.02.2018 | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | | |
| LU 10.02.2018 | SM 10.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | | |
| IE 10.02.2018 | | SI 11.10.2017 | IE 27.01.2018 | | |
| (11) 3 105 842 | (51) H02K 11/25 | (11) 3 105 868 | (51) H04B 10/116 | (11) 3 105 906 | (51) H04L 12/26 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | LV 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| LV 26.07.2017 | MC 26.07.2017 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| PL 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 |
| SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | LU 06.02.2018 | SI 13.09.2017 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | IE 06.02.2018 | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| LU 10.02.2018 | IE 10.02.2018 | | | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 |
| | | | | IE 09.02.2018 | |
| (11) 3 105 843 | (51) H02K 37/04 | (11) 3 105 877 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 105 914 | (51) H04M 1/60 |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | LU 21.01.2018 | DK 22.11.2017 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | | |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | (11) 3 105 956 | (51) H04W 24/04 | (11) 3 105 994 | (51) H05B 33/08 |
| HR 22.11.2017 | IT 22.11.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CZ 22.11.2017 | LU 14.01.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| SE 22.11.2017 | BE 31.01.2018 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | LV 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 |
| SI 22.11.2017 | IE 21.01.2018 | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| (11) 3 105 922 | (51) H04N 7/01 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | BE 31.01.2018 | SK 22.11.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 22.11.2017 | CH 31.01.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LU 14.02.2018 | SI 27.09.2017 | LI 31.01.2018 | SI 22.11.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | IE 14.02.2018 | | IE 14.01.2018 | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (11) 3 105 958 | (51) H04W 16/14 | (11) 3 105 996 | (51) F21V 21/14 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| EE 04.04.2018 | | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 3 105 926 | (51) H04N 19/52 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | (11) 3 106 005 | (51) H05G 2/00 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | MC 14.02.2018 | LU 20.03.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | IE 20.03.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (11) 3 105 943 | (51) H04S 7/00 | (11) 3 105 959 | (51) H04W 36/00 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | EE 04.04.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (11) 3 106 014 | (51) A01D 34/66 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (11) 3 105 944 | (51) H04W 4/00 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| EE 26.07.2017 | FI 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| GR 27.10.2017 | HR 26.07.2017 | LU 14.02.2018 | SI 22.11.2017 | (11) 3 106 042 | (51) A23J 1/08 |
| IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 | IE 14.02.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LT 26.07.2017 | LV 26.07.2017 | | | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| MC 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | (11) 3 105 962 | (51) H04W 36/00 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| PL 26.07.2017 | RS 26.07.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| SM 26.07.2017 | CH 28.02.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | | |
| IE 10.02.2018 | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (11) 3 106 055 | (51) A45C 13/42 |
| | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (11) 3 105 952 | (51) H04W 12/12 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | PL 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | EE 23.05.2018 | |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 03.02.2018 | | |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | SI 29.11.2017 | IE 03.02.2018 | (11) 3 106 056 | (51) A45C 13/42 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (11) 3 105 979 | (51) H04W 52/32 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| SM 22.11.2017 | CH 28.02.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 04.02.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | EE 16.05.2018 | |
| SI 22.11.2017 | IE 04.02.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | |
| | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (11) 3 106 088 | (51) A61B 5/026 |
| (11) 3 105 955 | (51) H04W 24/02 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 09.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SI 29.11.2017 | IE 09.02.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 106 103 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 106 257 | (51) B23K 31/00 | PT 13.08.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| (11) 3 106 111 | (51) A61B 17/72 | (11) 3 106 265 | (51) B25F 1/00 | (11) 3 106 377 | (51) B62J 17/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 106 282 | (51) B29C 45/14 | (11) 3 106 380 | (51) B64C 1/00 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 106 115 | (51) A61B 18/14 | (11) 3 106 298 | (51) B32B 5/02 | (11) 3 106 390 | (51) B64D 9/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 15.08.2018 | | NL 08.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 106 336 | (51) B60K 6/36 | (11) 3 106 392 | (51) B64D 47/06 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 23.05.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 106 116 | (51) A61B 18/14 | (11) 3 106 337 | (51) B60K 6/36 | (11) 3 106 401 | (51) B65B 59/04 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 3 106 138 | (51) A61F 11/00 | (11) 3 106 344 | (51) B60N 2/48 | (11) 3 106 402 | (51) B65C 3/14 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) ES 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 3 106 140 | (51) A61F 13/00 | (11) 3 106 349 | (51) B60R 1/00 | (11) 3 106 415 | (51) B66B 1/24 |
| (84) LT 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | BG 09.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | RS 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 06.09.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | GR 07.09.2018 | EE 09.05.2018 | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 106 142 | (51) A61G 13/00 | (11) 3 106 354 | (51) B60R 19/48 | (11) 3 106 417 | (51) B66B 5/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | LV 02.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| (11) 3 106 145 | (51) A61J 1/05 | (11) 3 106 360 | (51) B60T 8/172 | (11) 3 106 419 | (51) B66C 1/02 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | HR 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | LV 11.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| EE 23.05.2018 | | | DK 11.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 106 185 | (51) A61L 31/06 | (11) 3 106 427 | (51) B82Y 10/00 | (11) 3 106 442 | (51) C03C 25/32 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | | | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 3 106 566 | (51) E01H 1/10 | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 11.04.2018 | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 22.08.2018 | | (11) 3 106 645 | (51) F02C 1/10 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 106 449 | (51) C06B 23/00 | (11) 3 106 572 | (51) E02F 9/22 | (11) 3 106 657 | (51) F03D 1/06 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| PT 13.08.2018 | HR 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 01.08.2018 | |
| GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | |
| EE 11.04.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | |
| | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| | | EE 06.06.2018 | | | |
| (11) 3 106 477 | (51) C08F 20/28 | (11) 3 106 583 | (51) E04C 5/16 | (11) 3 106 671 | (51) F04D 27/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 106 479 | (51) C08F 4/70 | (11) 3 106 591 | (51) E05B 13/00 | (11) 3 106 687 | (51) F16C 11/06 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| | | | | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| | | | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| | | | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| | | | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| | | | | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 05.02.2018 |
| | | | | SM 03.01.2018 | IE 05.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 106 528 | (51) C21D 9/46 | (11) 3 106 592 | (51) E05B 29/00 | (11) 3 106 706 | (51) F16F 1/40 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| EE 23.05.2018 | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 106 540 | (51) C23C 14/34 | (11) 3 106 593 | (51) E05B 55/00 | (11) 3 106 731 | (51) F16L 55/165 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 106 542 | (51) C25B 1/00 | (11) 3 106 602 | (51) E06B 9/15 | (11) 3 106 737 | (51) F16M 11/04 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 106 549 | (51) D01G 1/10 | (11) 3 106 609 | (51) F01C 1/22 | (11) 3 106 743 | (51) F21S 8/02 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 106 554 | (51) D03D 39/22 | (11) 3 106 616 | (51) F01D 5/18 | (11) 3 106 750 | (51) F23K 1/04 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| EE 09.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 106 560 | (51) D06F 58/08 | (11) 3 106 642 | (51) F01N 13/18 | (11) 3 106 762 | (51) F24D 13/02 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) ES 11.04.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | ES 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| EE 06.06.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 106 870 | (51) G01N 33/48 | (11) 3 106 997 | (51) G06F 15/78 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | PL 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| EE 11.04.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 106 773 | (51) F24H 1/00 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | | | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 3 106 881 | (51) G01P 5/165 | (11) 3 107 029 | (51) G06F 21/64 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| (11) 3 106 775 | (51) F24H 1/28 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 107 041 | (51) G06K 19/073 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 106 906 | (51) G02B 6/42 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 3 106 812 | (51) F27D 3/00 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | |
| NL 08.08.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 3 107 044 | (51) G06K 19/077 |
| | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 3 106 814 | (51) F28F 3/00 | EE 18.04.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 3 106 915 | (51) G02F 1/1333 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 16.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 01.08.2018 | | EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | (11) 3 106 922 | (51) G03G 9/087 | (11) 3 107 076 | (51) E01F 13/06 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 3 106 826 | (51) F41C 23/16 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 106 835 | (51) G01C 19/72 | (11) 3 106 923 | (51) G03G 9/087 | (11) 3 107 104 | (51) G11C 13/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 106 836 | (51) G01C 21/30 | (11) 3 106 933 | (51) G04B 31/02 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 22.08.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | | | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 3 106 942 | (51) G05B 19/042 | (11) 3 107 115 | (51) H01J 43/12 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| EE 06.06.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| (11) 3 106 839 | (51) G01D 5/353 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 106 944 | (51) G05B 19/401 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 107 124 | (51) H01L 29/66 |
| NL 15.08.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| (11) 3 106 849 | (51) G01J 1/42 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |
| | | (11) 3 106 952 | (51) G05B 23/02 | (11) 3 107 128 | (51) H01L 33/02 |
| (11) 3 106 866 | (51) G01N 27/416 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 106 970 | (51) G06F 3/041 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 18.04.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 107 138 | (51) H01M 4/04 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 3 107 208 | (51) H03D 1/18 | (11) 3 107 322 | (51) H04W 12/12 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 15.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 107 209 | (51) H03F 1/34 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 107 147 | (51) H01Q 1/24 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 107 212 | (51) H03K 19/177 | (11) 3 107 331 | (51) H04W 36/06 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 3 107 156 | (51) H01R 13/74 | (84) LT 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | |
| PT 20.08.2018 | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | | | | |
| (11) 3 107 163 | (51) H02B 13/045 | (11) 3 107 221 | (51) H04B 7/185 | (11) 3 107 336 | (51) H04W 52/52 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 3 107 239 | (51) H04L 7/00 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 06.06.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 3 107 166 | (51) H02G 3/22 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 107 350 | (51) H04L 12/24 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 3 107 244 | (51) H04L 12/24 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 3 107 175 | (51) H02J 3/12 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (11) 3 107 255 | (51) H04L 27/34 | (11) 3 107 351 | (51) H04L 12/901 |
| RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | EE 02.05.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 107 176 | (51) H02J 5/00 | (11) 3 107 292 | (51) H04N 19/119 | (11) 3 107 353 | (51) H05B 3/14 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 3 107 294 | (51) H04N 19/119 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 107 312 | (51) G10K 11/178 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 107 356 | (51) H05B 37/02 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 107 177 | (51) H02J 3/38 | (11) 3 107 318 | (51) H04W 4/08 | (11) 3 107 386 | (51) A01N 25/30 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | | | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 |

- RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 (11) **3 107 693** (51) **B25D 17/06** MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017 DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018 ES 18.10.2017 FI 18.10.2017 SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 SM 21.06.2017 LU 12.02.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017 IE 12.02.2018
- (11) **3 107 661** (51) **B07B 1/46** (11) **3 107 791** (51) **B61L 1/16**
(84) AT 04.10.2017 (84) CZ 04.10.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017 MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 LU 30.03.2018
SM 04.10.2017 LU 18.02.2018 IE 30.03.2018
- (11) **3 107 666** (51) **B21B 37/58** (11) **3 107 792** (51) **B62B 1/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018 ES 11.04.2018 PT 13.08.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018 HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 107 667** (51) **B21D 28/12** (11) **3 107 794** (51) **B62D 1/20**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017 ES 11.04.2018 PT 13.08.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
MC 22.11.2017 NO 22.02.2018 HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
SM 22.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
SI 22.11.2017 IE 19.02.2018
- (11) **3 107 677** (51) **B23K 9/067** (11) **3 107 750** (51) **B60K 15/03**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2017 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 15.11.2017 DK 15.11.2017
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
NL 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 BE 31.01.2018
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SI 15.11.2017 IE 19.01.2018
- (11) **3 107 682** (51) **B23K 31/12** (11) **3 107 771** (51) **B60T 7/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018 CZ 08.11.2017 LU 30.01.2018
ES 11.04.2018 PT 13.08.2018 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
MC 24.01.2018 RO 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
BE 31.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
SM 24.01.2018 IE 28.01.2018
- (11) **3 107 687** (51) **B24B 41/04** (11) **3 107 801** (51) **B63B 1/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
PT 13.08.2018 PL 11.04.2018 LU 14.01.2018 EE 20.12.2017
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 IS 20.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 DK 11.04.2018 LT 20.12.2017
GR 12.07.2018 SK 24.01.2018 NL 20.12.2017
EE 11.04.2018
- (11) **3 107 690** (51) **B25B 13/10** (11) **3 107 780** (51) **B60T 17/22**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018 DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
HR 27.06.2018 RS 27.06.2017 FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018 LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
EE 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | (11) 3 107 843 | (51) B65G 1/137 | (11) 3 107 915 | (51) C07D 487/04 |
| IE 14.01.2018 | | (84) BG 17.08.2017 | (84) CZ 17.05.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| (11) 3 107 816 | (51) B65D 30/08 | DK 17.05.2017 | EE 17.05.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | FI 17.05.2017 | GR 18.08.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| BG 09.08.2018 | LV 09.05.2018 | HR 17.05.2017 | IS 17.09.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | LT 17.05.2017 | LV 17.05.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| (11) 3 107 817 | (51) B65D 43/02 | MC 17.05.2017 | MT 17.05.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | NO 17.08.2017 | PL 17.05.2017 | MC 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | RS 17.05.2017 | SE 17.05.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | SK 17.05.2017 | SM 17.05.2017 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | (11) 3 107 859 | (51) B66C 23/62 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 | LU 18.02.2018 | SI 08.11.2017 |
| MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 | (11) 3 107 920 | (51) C07D 519/00 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 | (84) BG 18.01.2018 | (84) CZ 18.10.2017 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 | DK 18.10.2017 | EE 18.10.2017 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | IS 09.12.2017 | LT 09.08.2017 | ES 18.10.2017 | FI 18.10.2017 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | LV 09.08.2017 | MC 09.08.2017 | GR 19.01.2018 | HR 18.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MT 09.08.2017 | NO 09.11.2017 | IS 18.02.2018 | IT 18.10.2017 |
| LU 16.02.2018 | DE 01.09.2018 | PL 09.08.2017 | RS 09.08.2017 | LT 18.10.2017 | LV 18.10.2017 |
| IE 16.02.2018 | | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 | MC 18.10.2017 | MT 18.10.2017 |
| (11) 3 107 818 | (51) B65D 47/06 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PL 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 3 107 875 | (51) C03C 23/00 | SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SI 18.10.2017 | IE 17.02.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 3 107 922 | (51) C07F 9/06 |
| EE 09.05.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (11) 3 107 819 | (51) B65D 47/06 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 3 107 878 | (51) C04B 28/26 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 3 107 925 | (51) C07J 5/00 |
| EE 09.05.2018 | | (11) 3 107 884 | (51) C07C 37/02 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 3 107 828 | (51) B65D 77/20 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| (84) BG 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| AL 31.01.2018 | IT 31.01.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| ES 31.01.2018 | HR 31.01.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| GR 01.05.2018 | LT 31.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 107 943 | (51) C08F 218/08 |
| IS 31.05.2018 | LV 31.01.2018 | EE 04.04.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| EE 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (11) 3 107 892 | (51) C07C 209/26 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| RO 31.01.2018 | PL 31.01.2018 | (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 30.04.2018 | SE 31.01.2018 | CZ 08.11.2017 | DK 08.11.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| RS 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | EE 08.11.2017 | ES 08.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| DK 31.01.2018 | LU 16.02.2018 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LI 28.02.2018 | MC 31.01.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | (11) 3 107 944 | (51) C08F 220/18 |
| SM 31.01.2018 | | MC 08.11.2017 | MT 08.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| IE 16.02.2018 | | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 |
| (11) 3 107 831 | (51) B65D 85/10 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| (84) LU 12.01.2018 | (84) DK 20.09.2017 | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| EE 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | LU 06.02.2018 | SI 08.11.2017 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | IE 06.02.2018 | | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | (11) 3 107 895 | (51) C07C 319/14 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| NO 20.12.2017 | RS 20.09.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| SE 20.09.2017 | BE 31.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| SI 20.09.2017 | IE 12.01.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| (11) 3 107 838 | (51) B65D 90/24 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | IE 18.02.2018 | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | (11) 3 107 946 | (51) C08G 18/71 |
| ES 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | NL 08.08.2018 | |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | | |
| EE 06.06.2018 | | MT 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | | |
| | | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | | |
| | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | | |
| | | DK 27.12.2017 | LU 17.02.2018 | | |
| | | IE 17.02.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 31.01.2018 | SI 29.11.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | (11) 3 108 203 | (51) G01B 11/25 |
| IE 21.01.2018 | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| (11) 3 108 132 | (51) F01D 21/00 | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | CY 14.02.2018 | FI 14.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 08.03.2018 | FR 31.01.2018 | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 | LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 | MT 14.02.2018 | PL 14.02.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 | NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BE 31.01.2018 | SK 08.11.2017 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | SM 08.11.2017 | CH 31.01.2018 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 |
| EE 18.04.2018 | | LI 31.01.2018 | SI 08.11.2017 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| | | IE 28.01.2018 | | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| (11) 3 108 142 | (51) F04C 2/107 | (11) 3 108 175 | (51) F21S 8/10 | (11) 3 108 212 | (51) G01D 5/353 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| CY 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | DK 11.10.2017 | EE 11.10.2017 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| MC 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | MC 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | PL 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| LU 18.02.2018 | SI 15.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | LU 19.02.2018 | IE 19.02.2018 |
| IE 18.02.2018 | | IE 13.02.2018 | | | |
| (11) 3 108 150 | (51) F16C 7/02 | (11) 3 108 176 | (51) G02B 6/00 | (11) 3 108 220 | (51) G01N 21/31 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 108 156 | (51) F16H 59/10 | (11) 3 108 178 | (51) F21K 9/00 | (11) 3 108 251 | (51) G01N 33/569 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | LV 02.01.2018 | DK 15.11.2017 | PT 13.08.2018 | PL 11.04.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | | |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (11) 3 108 290 | (51) G02B 27/09 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | SE 15.11.2017 | BE 31.01.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 |
| LU 16.02.2018 | SM 31.01.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 |
| MC 31.01.2018 | IE 16.02.2018 | IE 02.01.2018 | | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 |
| | | | | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 |
| (11) 3 108 161 | (51) F02C 7/36 | (11) 3 108 179 | (51) F21V 33/00 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | LV 20.09.2017 | MC 20.09.2017 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | PL 20.09.2017 | RS 20.09.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | SM 20.09.2017 | CH 28.02.2018 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 |
| RO 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | IE 13.02.2018 | |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | | |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | PL 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | (11) 3 108 294 | (51) G02B 27/64 |
| SK 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LU 18.02.2018 | SM 10.01.2018 | SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| IE 18.02.2018 | | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | IE 12.02.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 3 108 167 | (51) F16K 31/126 | (11) 3 108 194 | (51) F28D 7/16 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 3 108 355 | (51) G06F 3/01 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | EE 02.05.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| (11) 3 108 168 | (51) F16K 31/44 | (11) 3 108 199 | (51) F28D 7/16 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) BG 08.02.2018 | (84) CY 08.11.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| CZ 08.11.2017 | LU 28.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 108 357 | (51) G06F 3/147 | (11) 3 108 455 | (51) G06T 19/00 | DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 16.02.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | IE 16.02.2018 | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | (11) 3 108 506 | (51) H01L 27/24 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| EE 23.05.2018 | | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| (11) 3 108 371 | (51) G06F 12/02 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 | RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (11) 3 108 462 | (51) G08B 21/04 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | | |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (11) 3 108 519 | (51) H01L 51/46 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LU 18.02.2018 | IE 18.02.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | LV 13.12.2017 | MT 13.12.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 3 108 402 | (51) G06F 21/62 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | | |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | DK 13.12.2017 | IE 15.01.2018 | (11) 3 108 520 | (51) H01M 2/12 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (11) 3 108 467 | (51) G08G 1/01 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | SE 11.04.2018 | LT 11.04.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | BG 11.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | | |
| (11) 3 108 408 | (51) G06K 17/00 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (11) 3 108 531 | (51) H01M 8/0438 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | IE 20.02.2018 | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (11) 3 108 476 | (51) G10L 15/22 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | CY 03.01.2018 | LU 31.01.2018 | EE 18.04.2018 | |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | | |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 3 108 535 | (51) H01Q 1/12 |
| DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| IE 21.02.2018 | | NO 03.04.2018 | NL 03.01.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| | | RS 03.01.2018 | PL 03.01.2018 | IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 |
| (11) 3 108 437 | (51) G06Q 30/04 | BE 31.01.2018 | SE 03.01.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | CH 31.01.2018 | SK 03.01.2018 | MC 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SM 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | LI 31.01.2018 | PL 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | IE 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 108 490 | (51) H01H 3/02 | DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 10.02.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | IE 10.02.2018 | |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| (11) 3 108 445 | (51) G06T 7/12 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 108 554 | (51) H02H 7/045 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | EE 23.05.2018 | | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | | | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | (11) 3 108 494 | (51) H01H 45/04 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | MT 13.12.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | PL 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 13.02.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | LU 28.03.2018 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | IE 28.03.2018 | |
| IE 13.02.2018 | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | | |

- (11) **3 108 564** (51) *H02J 3/38*
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 108 568** (51) *H02J 13/00*
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (11) **3 108 584** (51) *H03M 7/40*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PT 13.08.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 108 587** (51) *H04B 1/18*
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (11) **3 108 597** (51) *H04B 10/564*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 108 604** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **3 108 611** (51) *H04L 9/32*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 108 625** (51) *H04L 12/46*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 108 634** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 04.02.2018 SM 03.01.2018
IE 04.02.2018
- (11) **3 108 638** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 108 639** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 108 645** (51) *H04M 1/60*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 21.02.2018
IE 21.02.2018
- (11) **3 108 649** (51) *H04N 1/64*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 12.02.2018 IE 12.02.2018
- (11) **3 108 665** (51) *H04R 1/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
- RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 108 666** (51) *H04R 1/02*
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 IT 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 RO 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 05.02.2018
SM 24.01.2018 IE 05.02.2018
- (11) **3 108 671** (51) *H04S 7/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 108 672** (51) *H04S 7/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 SE 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 108 675** (51) *H04W 4/00*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 18.02.2018 IE 18.02.2018
- (11) **3 108 682** (51) *H04W 16/14*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 13.02.2018 IE 13.02.2018
- (11) **3 108 683** (51) *H04W 28/08*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
RO 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 12.02.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 12.02.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| LU 17.02.2018 | SM 03.01.2018 | | | | |
| IE 17.02.2018 | | | | | |
| (11) 3 108 692 | (51) H04W 36/24 | (11) 3 108 709 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 108 775 | (51) A47J 27/21 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| IS 04.02.2018 | IT 04.10.2017 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| MC 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 108 712 | (51) H04W 74/00 | (11) 3 108 776 | (51) A47J 31/36 |
| LU 21.02.2018 | IE 21.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 3 108 697 | (51) H04W 52/02 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | EE 09.05.2018 | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | | | EE 18.04.2018 | |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (11) 3 108 736 | (51) A01D 34/135 | (11) 3 108 818 | (51) A61B 17/072 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | NL 22.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 | | | | |
| LI 28.02.2018 | LU 21.02.2018 | (11) 3 108 741 | (51) A01D 89/00 | (11) 3 108 827 | (51) A61B 17/115 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IE 21.02.2018 | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | ES 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 108 698 | (51) H04W 48/18 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 3 108 841 | (51) A61B 18/20 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | HR 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | LV 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | DK 11.04.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | | | | |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (11) 3 108 749 | (51) A01K 97/08 | (11) 3 108 861 | (51) A61F 5/01 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| PL 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | NL 15.08.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | (11) 3 108 755 | (51) A23N 17/00 | EE 02.05.2018 | |
| LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | | |
| IE 18.02.2018 | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (11) 3 108 872 | (51) A61K 8/81 |
| | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 3 108 702 | (51) H04W 52/02 | (11) 3 108 761 | (51) A43C 15/16 | (11) 3 108 922 | (51) A61M 35/00 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | EE 18.04.2018 | | (11) 3 108 941 | (51) A61Q 19/00 |
| PL 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | (11) 3 108 765 | (51) A47B 21/06 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (11) 3 108 704 | (51) H04W 52/02 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | EE 11.04.2018 | | (11) 3 108 945 | (51) A63C 17/28 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | (11) 3 108 766 | (51) A47C 1/03 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| PL 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| (11) 3 108 951 | (51) B01D 45/08 | (11) 3 109 041 | (51) B32B 5/02 | (11) 3 109 116 | (51) B60W 30/18 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 108 954 | (51) B01D 53/14 | (11) 3 109 054 | (51) B41M 1/28 | (11) 3 109 131 | (51) B62D 1/06 |
| (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 108 957 | (51) B01F 13/00 | (11) 3 109 059 | (51) B41M 5/44 | (11) 3 109 172 | (51) B65B 9/20 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 108 993 | (51) B23K 26/38 | (11) 3 109 060 | (51) B42D 25/425 | (11) 3 109 173 | (51) B65B 11/02 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 109 008 | (51) B25H 1/00 | (11) 3 109 067 | (51) B60C 15/00 | (11) 3 109 186 | (51) B65G 21/10 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 109 018 | (51) B26D 7/18 | (11) 3 109 072 | (51) B60G 21/055 | (11) 3 109 187 | (51) B65G 23/08 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 BE 31.01.2018 SM 27.12.2017 IE 11.01.2018 | (84) CY 27.12.2017 LU 11.01.2018 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 |
| (11) 3 109 021 | (51) B28B 23/02 | (11) 3 109 082 | (51) B60K 6/24 | (11) 3 109 190 | (51) B65H 3/08 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 3 109 022 | (51) B28D 5/00 | (11) 3 109 083 | (51) B60K 11/08 | (11) 3 109 194 | (51) B65H 59/10 |
| (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 109 038 | (51) B29D 29/06 | (11) 3 109 088 | (51) B60L 5/12 | (11) 3 109 097 | (51) B60R 16/02 |
| (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 22.03.2018 DK 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018 IE 22.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |

- (11) **3 109 245** (51) *C07H 1/00* HR 11.04.2018 RS 11.04.2018 (11) **3 109 585** (51) *F41G 1/50*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 EE 11.04.2018 NL 29.08.2018
- (11) **3 109 395** (51) *E06C 7/42* (11) **3 109 599** (51) *G01D 5/244*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 109 427** (51) *F01N 3/24* (11) **3 109 640** (51) *G01N 33/68*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
NL 15.08.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 109 254** (51) *C07H 19/06* (11) **3 109 643** (51) *G01P 15/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 08.08.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018 EE 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 109 274** (51) *C08K 3/26* (11) **3 109 457** (51) *F02P 17/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 20.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018 LV 20.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 NL 20.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 109 279** (51) *C08L 53/02* (11) **3 109 479** (51) *G01B 11/27*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
SE 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) EE 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 (84) FI 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018 (84) HR 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) IT 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018 (84) LV 26.07.2017 (84) NL 26.07.2017
EE 04.04.2018 (84) NO 26.10.2017 (84) PL 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
(84) GR 19.07.2018 (84) SK 26.07.2017 (84) MC 26.07.2017
(84) DK 18.04.2018 (84) IE 16.03.2018
- (11) **3 109 285** (51) *C09D 11/101* (11) **3 109 496** (51) *F16C 41/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
- (11) **3 109 330** (51) *C21D 9/46* (11) **3 109 524** (51) *F16K 27/02*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 01.12.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
NL 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 109 350** (51) *D01H 4/40* (11) **3 109 525** (51) *F16K 31/04*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) NL 16.05.2018
GR 17.08.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
- (11) **3 109 358** (51) *D06F 58/04* (11) **3 109 566** (51) *F25B 1/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 22.08.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **3 109 376** (51) *E04H 17/04* (11) **3 109 748** (51) *H04M 1/725*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
ES 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
RS 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) NL 29.08.2018
- (11) **3 109 394** (51) *E06B 9/68* (11) **3 109 748** (51) *H04M 1/725*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
BG 11.07.2018 (84) SE 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 109 789 | (51) G06F 21/56 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 3 110 028 | (51) H04B 3/54 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | | | | |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | | | (11) 3 110 029 | (51) H04W 52/12 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | (11) 3 109 921 | (51) H01M 2/02 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LU 09.03.2018 | MC 07.03.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| DK 07.03.2018 | IE 09.03.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 3 109 802 | (51) G06N 99/00 | (11) 3 109 932 | (51) H01M 8/04 | (11) 3 110 032 | (51) H04B 7/02 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 12.09.2018 | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | | |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | (11) 3 110 041 | (51) H04B 10/2581 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | NL 29.08.2018 | |
| | | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | | |
| (11) 3 109 830 | (51) G06T 15/00 | PL 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | (11) 3 110 048 | (51) H04B 17/12 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | FI 05.09.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | |
| | | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | (11) 3 110 055 | (51) H04L 1/00 |
| | | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 109 839 | (51) G08B 21/02 | (11) 3 109 934 | (51) H01M 8/249 | (11) 3 110 060 | (51) H04L 1/18 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | EE 02.05.2018 | | | |
| | | | | (11) 3 110 066 | (51) H04L 9/00 |
| (11) 3 109 858 | (51) G10L 17/24 | (11) 3 109 945 | (51) H01R 9/24 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| EE 16.05.2018 | | EE 16.05.2018 | | (11) 3 110 073 | (51) H04L 12/24 |
| | | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (11) 3 109 886 | (51) H01J 35/02 | (11) 3 109 963 | (51) H02G 15/10 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| (11) 3 109 887 | (51) H01J 35/02 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 110 074 | (51) H04L 12/28 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 05.09.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |
| | | | | (11) 3 110 089 | (51) H04L 12/801 |
| (11) 3 109 889 | (51) H01J 35/10 | (11) 3 110 004 | (51) H03F 3/217 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 109 891 | (51) H01J 37/32 | (11) 3 110 016 | (51) H04B 7/04 | (11) 3 110 096 | (51) H04L 27/26 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | | |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 3 110 111 | (51) H04L 29/08 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 3 109 892 | (51) H01J 47/02 | | | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | | | | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 110 211 | (51) H04W 52/02 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | FI 19.09.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 110 119 | (51) H04M 3/533 | (11) 3 110 213 | (51) H04W 52/08 | (11) 3 110 256 | (51) A21D 13/16 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| ES 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | | |
| EE 23.05.2018 | | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | | |
| | | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | | |
| (11) 3 110 138 | (51) H04N 5/74 | LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | | |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | | |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | | |
| FI 25.07.2018 | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | |
| | | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | | |
| (11) 3 110 167 | (51) H04Q 11/00 | MC 03.01.2018 | LU 18.03.2018 | (11) 3 110 266 | (51) A24C 5/34 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IE 18.03.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 110 185 | (51) H04W 8/00 | (11) 3 110 221 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 110 268 | (51) A24F 47/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 110 186 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 110 222 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 110 279 | (51) B60R 22/18 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 110 187 | (51) H04W 8/08 | (11) 3 110 224 | (51) H04W 74/00 | (11) 3 110 281 | (51) A45D 1/10 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CZ 30.08.2017 | LU 06.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 30.08.2017 | EE 30.08.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LT 30.08.2017 | LV 30.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | SE 30.08.2017 | BE 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | | |
| | | SM 30.08.2017 | CH 31.01.2018 | | |
| | | LI 31.01.2018 | IE 06.01.2018 | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 110 229 | (51) H04W 84/18 | | |
| | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | | |
| | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | | |
| | | FI 04.07.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 110 192 | (51) H04W 8/00 | (11) 3 110 231 | (51) H04W 88/08 | (11) 3 110 289 | (51) A46B 9/06 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 110 196 | (51) H04W 24/10 | (11) 3 110 244 | (51) A01K 41/00 | (11) 3 110 290 | (51) A46B 9/06 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| | | | | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| | | | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| | | | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| | | | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| | | | | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 |
| | | | | SM 03.01.2018 | IE 11.02.2018 |
| (11) 3 110 197 | (51) H04W 8/02 | (11) 3 110 246 | (51) A01N 1/02 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 110 249 | (51) A01N 25/28 | | |
| | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | | |
| | | ES 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | |

- (11) **3 110 318** (51) **A61B 5/024**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 LU 04.01.2018
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 BE 31.01.2018
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
IE 04.01.2018
- (11) **3 110 320** (51) **A61B 5/0285**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 110 332** (51) **A61B 6/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 110 372** (51) **A61F 2/58**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 06.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 06.02.2018
- (11) **3 110 376** (51) **A61F 9/007**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 110 380** (51) **A61F 13/15**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 110 383** (51) **A61F 13/496**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 110 385** (51) **A61G 7/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (11) **3 110 389** (51) **A61J 1/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 110 391** (51) **A61K 8/27**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 27.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 27.02.2018
- (11) **3 110 396** (51) **A61K 8/84**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 110 397** (51) **A61K 8/891**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 110 398** (51) **A61K 31/465**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 110 406** (51) **A61K 9/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 110 410** (51) **A61K 31/02**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 110 444** (51) **A61K 39/395**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 19.02.2018 SM 03.01.2018
IE 19.02.2018
- (11) **3 110 465** (51) **A61M 1/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
- GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 110 466** (51) **A61M 1/00**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 110 472** (51) **A61M 1/16**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 110 499** (51) **A61N 1/05**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 25.02.2018 SM 24.01.2018
IE 25.02.2018
- (11) **3 110 500** (51) **A61N 1/36**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 24.02.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 24.02.2018
- (11) **3 110 505** (51) **A61N 5/10**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 26.02.2018 IE 26.02.2018
- (11) **3 110 512** (51) **A62C 3/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 110 521** (51) **C02F 1/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | (11) 3 110 580 | (51) B21J 15/10 | (11) 3 110 629 | (51) B60B 33/00 |
| MC 20.12.2017 | PL 20.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (11) 3 110 522 | (51) B01D 35/143 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | (11) 3 110 584 | (51) B22D 23/06 | (11) 3 110 635 | (51) B60C 13/00 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LV 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | NL 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 3 110 637 | (51) B60D 1/48 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| LU 05.02.2018 | SM 10.01.2018 | EE 04.04.2018 | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IE 05.02.2018 | | | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 110 526 | (51) B01D 46/00 | (11) 3 110 594 | (51) B24B 5/01 | (11) 3 110 643 | (51) B60J 5/06 |
| (84) AT 14.06.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| CZ 14.06.2017 | DK 14.06.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| EE 14.06.2017 | ES 14.06.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| IT 14.06.2017 | LT 14.06.2017 | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| LV 14.06.2017 | MC 14.06.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | LV 04.10.2017 | MC 04.10.2017 |
| NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | MT 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| PL 14.06.2017 | RS 14.06.2017 | SK 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| SE 14.06.2017 | SI 14.06.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 |
| SK 14.06.2017 | SM 14.06.2017 | LU 13.02.2018 | SM 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MC 31.01.2018 | IE 13.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | | | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 |
| (11) 3 110 540 | (51) B01J 8/12 | (11) 3 110 603 | (51) B29B 11/16 | (11) 3 110 644 | (51) B60K 5/12 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| CY 01.11.2017 | DK 01.11.2017 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| EE 01.11.2017 | ES 01.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 11.07.2018 | |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| IT 01.11.2017 | LT 01.11.2017 | | | | |
| LV 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | (11) 3 110 609 | (51) B29C 49/46 | (11) 3 110 652 | (51) B60L 11/18 |
| MT 01.11.2017 | NL 01.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | NL 29.08.2018 | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 110 613 | (51) C08L 71/00 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| LU 11.02.2018 | IE 11.02.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| | | NL 08.08.2018 | | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| | | | | PL 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| | | | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| | | | | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| | | | | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| | | | | IE 24.02.2018 | |
| (11) 3 110 543 | (51) B01J 20/12 | (11) 3 110 618 | (51) B29D 30/30 | (11) 3 110 653 | (51) B60L 11/18 |
| (84) CY 20.12.2017 | (84) EE 20.12.2017 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| MC 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| NO 20.03.2018 | RS 20.12.2017 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| LU 23.02.2018 | IE 23.02.2018 | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | | |
| | | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | (11) 3 110 658 | (51) B60N 2/30 |
| | | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) CZ 27.09.2017 |
| | | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 |
| | | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 |
| | | DE 01.09.2018 | IE 23.02.2018 | IS 27.01.2018 | IT 27.09.2017 |
| | | | | LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 |
| | | | | MC 27.09.2017 | MT 27.09.2017 |
| | | | | NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| | | | | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| (11) 3 110 575 | (51) B21D 39/20 | (11) 3 110 627 | (51) B44C 1/22 | | |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| MC 20.12.2017 | PL 20.12.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | | | | |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | | | | |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | | | | |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | | |
| LU 25.02.2018 | DE 01.09.2018 | | | | |
| IE 25.02.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 |
| SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | LV 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | EE 06.06.2018 | | MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 |
| (11) 3 110 659 | (51) B60P 7/08 | (11) 3 110 677 | (51) B62B 3/00 | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | IE 19.02.2018 | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | | |
| NL 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NO 30.04.2018 | RS 31.01.2018 | (11) 3 110 704 | (51) B65D 5/50 |
| EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 12.09.2018 | |
| | | LU 23.02.2018 | SM 31.01.2018 | | |
| | | MC 31.01.2018 | IE 23.02.2018 | (11) 3 110 708 | (51) B65D 33/00 |
| (11) 3 110 660 | (51) B60Q 1/32 | (11) 3 110 679 | (51) B62D 1/16 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 110 713 | (51) B65D 47/08 |
| HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | RV 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | | | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | | | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (11) 3 110 680 | (51) B62D 1/16 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| DK 13.12.2017 | CH 28.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| IE 24.02.2018 | | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| | | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| (11) 3 110 661 | (51) B60R 1/00 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IE 20.02.2018 | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 3 110 681 | (51) B62D 5/04 | (11) 3 110 714 | (51) B65D 47/08 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 |
| EE 02.05.2018 | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 |
| (11) 3 110 663 | (51) B60R 1/066 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 06.06.2018 | | LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | | NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 3 110 690 | (51) B63G 8/00 | RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 | SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 110 692 | (51) B64D 1/00 | SM 18.10.2017 | CH 28.02.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | LI 28.02.2018 | LU 24.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IE 24.02.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 110 715 | (51) B65D 51/28 |
| (11) 3 110 667 | (51) B60R 19/56 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 11.07.2018 | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | (11) 3 110 718 | (51) B65D 81/36 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 110 693 | (51) B64D 11/02 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| | | NL 22.08.2018 | | (11) 3 110 722 | (51) B65D 85/804 |
| (11) 3 110 668 | (51) B60R 21/36 | (11) 3 110 696 | (51) A24B 13/00 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| CY 24.01.2018 | IT 24.01.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| MC 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | NL 13.12.2017 | PL 13.12.2017 | EE 04.04.2018 | |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | | |
| PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | (11) 3 110 727 | (51) B65G 39/071 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | LU 05.02.2018 | IE 05.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 110 699 | (51) B65B 51/00 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| LU 25.02.2018 | SM 24.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| IE 25.02.2018 | | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | EE 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | GR 20.12.2017 | HR 20.12.2017 | | |

- (11) **3 110 737** (51) **B65H 75/22**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 110 738** (51) **B66C 13/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 110 739** (51) **B66C 23/16**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
LU 25.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **3 110 742** (51) **B67D 7/02**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018
IE 23.02.2018
- (11) **3 110 743** (51) **B67D 7/54**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 23.02.2018
IE 23.02.2018
- (11) **3 110 758** (51) **C01B 33/193**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 110 762** (51) **C01G 53/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 110 767** (51) **C03B 23/027**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 110 774** (51) **C04B 35/80**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RS 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 19.02.2018
IE 19.02.2018
- (11) **3 110 777** (51) **C07C 2/00**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 110 781** (51) **C07C 29/128**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2017 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 110 787** (51) **C07C 67/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 110 791** (51) **C07C 269/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 110 796** (51) **C07D 209/00**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
LU 27.01.2018 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
FR 06.02.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
BE 31.01.2018 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 27.01.2018
- (11) **3 110 797** (51) **C07D 209/30**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 110 803** (51) **C07D 401/14**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 110 808** (51) **C07D 403/12**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 110 814** (51) **C07D 451/10**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
- FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
CZ 26.02.2018 LU 26.02.2018
IE 26.02.2018
- (11) **3 110 831** (51) **C07K 14/005**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
RO 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 LU 26.02.2018
SM 10.01.2018 IE 26.02.2018
- (11) **3 110 839** (51) **C07K 14/59**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 110 852** (51) **C08B 37/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 110 854** (51) **C08F 2/46**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 110 858** (51) **C08F 214/18**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 28.02.2018
IE 25.02.2018 LU 25.02.2018
- (11) **3 110 869** (51) **C08G 18/75**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 110 871 | (51) C08G 65/26 | (11) 3 110 922 | (51) C10G 69/00 | LU 27.02.2018 | SM 03.01.2018 |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | IE 27.02.2018 | |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | | | | |
| EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (11) 3 110 931 | (51) C11B 9/00 | (11) 3 111 000 | (51) D06F 58/24 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| MT 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | EE 18.04.2018 | | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | | | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| IE 23.02.2018 | | (11) 3 110 934 | (51) C11D 3/36 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| | | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| (11) 3 110 875 | (51) C08G 75/00 | (84) CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | SM 03.01.2018 | IE 28.02.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | | |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LV 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | (11) 3 111 001 | (51) D06F 58/24 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| LV 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | PL 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| PL 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | SM 11.10.2017 | CH 28.02.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 |
| DK 27.12.2017 | CH 28.02.2018 | IE 17.02.2018 | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 |
| IE 23.02.2018 | | (11) 3 110 963 | (51) C12Q 1/04 | MC 01.11.2017 | NL 01.11.2017 |
| | | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 |
| (11) 3 110 881 | (51) C08K 3/22 | (84) CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 | SM 01.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 | IE 28.02.2018 | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | | |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | (11) 3 111 003 | (51) D06F 81/00 |
| EE 06.06.2018 | | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| | | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| (11) 3 110 906 | (51) C09K 11/02 | SM 05.07.2017 | LU 26.02.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | IE 26.02.2018 | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| | | (11) 3 110 977 | (51) C12Q 1/68 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| (11) 3 110 909 | (51) C10G 9/36 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LV 19.07.2017 | MC 19.07.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | PL 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 110 916 | (51) C10G 29/20 | (11) 3 110 978 | (51) C14C 3/06 | (11) 3 111 006 | (51) D21G 3/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| | | GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | EE 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| (11) 3 110 917 | (51) C10G 65/00 | LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| FI 26.09.2018 | | MT 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| | | NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| (11) 3 110 919 | (51) C10G 57/00 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | CZ 14.02.2018 | CH 28.02.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 | LU 16.02.2018 | IE 16.02.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | | |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | IE 25.02.2018 | | (11) 3 111 007 | (51) D21G 3/00 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | | | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| EE 16.05.2018 | | (11) 3 110 999 | (51) D06F 58/24 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| | | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | EE 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| (11) 3 110 920 | (51) C10G 69/00 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | MT 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| | | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| (11) 3 110 921 | (51) C10G 69/00 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | RS 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | SM 22.11.2017 | LU 16.02.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | IE 16.02.2018 | |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | | |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | (11) 3 111 009 | (51) E01B 19/00 |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| EE 23.05.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | CZ 25.10.2017 | LU 15.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | DK 24.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | LU 19.02.2018 | SM 31.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 07.02.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | MC 31.01.2018 | IE 19.02.2018 | SM 24.01.2018 | IE 07.02.2018 |
| IS 25.02.2018 | FR 31.01.2018 | (11) 3 111 086 | (51) F03G 7/04 | (11) 3 111 123 | (51) F16K 31/126 |
| IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 25.10.2017 | IT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| SM 25.10.2017 | CH 31.01.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 15.01.2018 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| (11) 3 111 031 | (51) E05D 11/00 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 03.01.2018 | LU 24.02.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | SM 03.01.2018 | IE 24.02.2018 | LU 25.02.2018 | SM 31.01.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 111 089 | (51) F04B 9/105 | MC 31.01.2018 | DE 01.09.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IE 25.02.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 3 111 128 | (51) G03B 15/00 |
| (11) 3 111 038 | (51) E21B 47/00 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| ES 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | EE 16.05.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 3 111 091 | (51) F16J 1/14 | (11) 3 111 129 | (51) F16P 1/02 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| EE 13.06.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| (11) 3 111 056 | (51) F01D 11/02 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 3 111 098 | (51) F16B 19/10 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 22.08.2018 | | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 3 111 102 | (51) F16D 13/70 | DK 14.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| EE 06.06.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LI 28.02.2018 | LU 25.02.2018 |
| (11) 3 111 060 | (51) F01L 1/14 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DE 01.09.2018 | IE 25.02.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 111 141 | (51) F23N 1/00 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CZ 28.06.2017 | LU 23.01.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 28.06.2017 | EE 28.06.2017 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 3 111 107 | (51) F16G 1/08 | ES 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| EE 18.04.2018 | | DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | IS 28.10.2017 | FR 31.01.2018 |
| (11) 3 111 061 | (51) F01N 3/10 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | LT 28.06.2017 | LV 28.06.2017 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | NL 28.06.2017 | NO 28.09.2017 |
| FI 05.09.2018 | | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | PL 28.06.2017 | RS 28.06.2017 |
| (11) 3 111 062 | (51) F01N 3/20 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | SE 28.06.2017 | BE 31.01.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | MC 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| NO 11.07.2018 | ES 11.04.2018 | NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | SM 28.06.2017 | CH 31.01.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | LI 31.01.2018 | IE 23.01.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | (11) 3 111 159 | (51) F42B 39/02 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 3 111 111 | (51) F16H 57/08 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 3 111 068 | (51) F01N 3/28 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | FI 12.09.2018 | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| FI 26.09.2018 | | (11) 3 111 120 | (51) F16K 5/06 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (11) 3 111 077 | (51) F02K 3/06 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | CY 24.01.2018 | IT 24.01.2018 | (11) 3 111 161 | (51) G01B 11/02 |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | NL 08.08.2018 | |
| LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | (11) 3 111 164 | (51) G01B 13/12 |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | MC 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 111 361 | (51) G06F 21/35 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| (11) 3 111 168 | (51) G01C 21/20 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 3 111 212 | (51) G01N 33/50 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | (11) 3 111 218 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 3 111 218 | (51) G01N 33/542 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| (11) 3 111 186 | (51) G01L 19/06 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 | DK 28.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 3 111 232 | (51) G01P 15/125 | LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | IE 28.02.2018 | (11) 3 111 452 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (51) H01B 7/04 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | CY 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | EE 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | GR 28.03.2018 | FI 27.12.2017 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | IS 27.04.2018 | HR 27.12.2017 |
| (11) 3 111 187 | (51) F23Q 7/00 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | LV 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | NO 27.03.2018 | MC 27.12.2017 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | RO 27.12.2017 | PL 27.12.2017 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | SK 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LU 26.02.2018 | SM 31.01.2018 | DK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | MC 31.01.2018 | IE 26.02.2018 | LI 28.02.2018 | CH 28.02.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 111 233 | (51) G01P 15/125 | LU 28.02.2018 | LU 28.02.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 3 111 459 | (51) H01H 9/34 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 3 111 188 | (51) G01M 11/02 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 08.08.2018 | |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 111 460 | (51) H01H 33/00 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (11) 3 111 234 | (51) G01P 15/125 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 3 111 463 | (51) H01H 51/10 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| (11) 3 111 189 | (51) G01M 11/02 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 3 111 270 | (51) G02B 26/08 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 26.09.2018 | | PL 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 111 272 | (51) G06F 3/01 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 22.08.2018 | | LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 3 111 325 | (51) G06F 9/46 | (11) 3 111 472 | (51) H01L 21/683 |
| (11) 3 111 197 | (51) G01N 21/65 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | FI 26.09.2018 | |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (11) 3 111 476 | (51) H01L 25/07 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | EE 04.04.2018 | |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 20.02.2018 | (11) 3 111 491 | (51) H01M 2/02 |
| DK 28.02.2018 | CH 28.02.2018 | IE 20.02.2018 | | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 28.02.2018 | (11) 3 111 332 | (51) G06F 13/14 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| IE 28.02.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| (11) 3 111 207 | (51) G01N 29/024 | NL 29.08.2018 | | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | | | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | | | |

- EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
CH 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 111 494**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
BG 11.07.2018
SE 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 111 497**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 111 505**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
CH 28.02.2018
LU 10.02.2018
IE 10.02.2018
- (11) **3 111 514**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 11.03.2018
- (11) **3 111 515**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
BE 31.01.2018
SM 27.12.2017
CH 31.01.2018
IE 26.01.2018
- (11) **3 111 526**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
LI 28.02.2018
SM 31.01.2018
IE 24.02.2018
- (51) **H01M 4/36**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **H01M 8/02**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H01M 10/42**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LI 28.02.2018
SM 24.01.2018
- (51) **H01R 9/05**
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
LU 11.03.2018
- (51) **H01R 9/26**
(84) CY 27.12.2017
LU 26.01.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LI 31.01.2018
- (51) **H02H 7/04**
(84) LT 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 111 528**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LI 31.01.2018
IE 21.01.2018
- (11) **3 111 532**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
CH 28.02.2018
LU 25.02.2018
- (11) **3 111 533**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 20.02.2018
- (11) **3 111 573**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
LI 28.02.2018
DE 01.09.2018
- (11) **3 111 575**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
SE 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 111 579**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
- (51) **H02J 3/16**
(84) BG 03.04.2018
LU 21.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 03.01.2018
CH 31.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **H01M 10/44**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LI 28.02.2018
IE 25.02.2018
- (51) **H02J 9/00**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
IE 20.02.2018
- (51) **H04B 17/00**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 28.02.2018
LU 03.02.2018
IE 03.02.2018
- (51) **H04J 3/06**
(84) NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **H04L 1/16**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
- RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
LI 28.02.2018
SM 21.02.2018
IE 26.02.2018
- (11) **3 111 585**
(84) LT 19.09.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 111 591**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 111 599**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
SE 04.04.2018
PL 04.04.2018
BG 04.07.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
- (11) **3 111 602**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
LI 28.02.2018
SM 31.01.2018
IE 23.02.2018
- (11) **3 111 606**
(84) LT 19.09.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 111 613**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 111 614**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
BG 18.07.2018
SE 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **3 111 619**
(84) LT 16.05.2018
FI 16.05.2018
SE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
EE 16.05.2018
- PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
CH 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **H04L 9/08**
(84) NO 19.12.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H04L 12/40**
(84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
EE 04.04.2018
- (51) **H04L 12/911**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
CH 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 31.01.2018
- (51) **H04B 3/23**
(84) NO 19.12.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) NO 16.08.2018
ES 16.05.2018
BG 16.08.2018
RS 16.05.2018
GR 17.08.2018
DK 16.05.2018

- (11) **3 111 627** (51) *H04M 3/56* LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 (11) **3 111 711** (51) *H04W 72/12* RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
FI 04.07.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 111 635** (51) *H04N 5/262* (11) **3 111 747** (51) *A01F 15/07*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 NL 15.08.2018
- (11) **3 111 666** (51) *H04R 1/10* (11) **3 111 749** (51) *A01F 15/18*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 NL 15.08.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
- (11) **3 111 667** (51) *H04R 3/04* (11) **3 111 751** (51) *A01G 9/04*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018 ES 13.06.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 BG 13.06.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 HR 13.06.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018 LV 13.06.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 NL 13.06.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 EE 13.06.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 111 672** (51) *H04R 25/00* (11) **3 111 719** (51) *H04W 88/08*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 CY 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 EE 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 ES 13.12.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 GR 14.03.2018
MC 15.11.2017 NL 15.11.2017 IS 13.04.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 LV 13.12.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 NL 13.12.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 PL 13.12.2017
SM 15.11.2017 LU 24.02.2018 SE 13.12.2017
IE 24.02.2018
- (11) **3 111 682** (51) *H04W 40/02* (11) **3 111 723** (51) *H05B 6/06*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018 FI 26.09.2018
- (11) **3 111 694** (51) *H04W 24/10* (11) **3 111 724** (51) *H05B 6/70*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 111 699** (51) *H04W 36/14* (11) **3 111 734** (51) *H05K 1/18*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) IT 24.01.2018
IT 24.01.2018
- (11) **3 111 704** (51) *H04W 52/02* (11) **3 111 738** (51) *A01B 69/00*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2018 (84) LT 19.09.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 FI 19.09.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2018 (11) **3 111 743** (51) *A01F 12/38*
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 ES 06.06.2018
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) LT 06.06.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017 LI 28.02.2018
PL 25.10.2017 SK 25.10.2017 SM 24.01.2018
SE 25.10.2017 CH 28.02.2018 IE 26.02.2018
SM 25.10.2017 LU 20.02.2018
- (11) **3 111 705** (51) *H04L 5/00* (11) **3 111 738** (51) *A01B 69/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 (84) LT 19.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
- (11) **3 111 784** (51) *A24B 15/24*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 111 789** (51) *A41G 5/02*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 111 807** (51) *A47C 27/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
- (11) **3 111 812** (51) *A47J 31/44*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 111 815** (51) *A47J 43/07*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 111 841** (51) *A61B 5/11*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 111 857** (51) *A61B 17/115*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 111 864** (51) *A61B 17/16*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 112 074 | (51) B23K 26/14 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (11) 3 111 869 | (51) A61B 17/56 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| CZ 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 20.09.2017 | HR 20.09.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IS 20.01.2018 | LT 20.09.2017 | (11) 3 111 931 | (51) A61K 31/11 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 112 082 | (51) B23K 9/167 |
| PL 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| MC 20.09.2017 | LU 13.03.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IE 13.03.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 111 872 | (51) A61B 18/14 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 3 112 097 | (51) A61B 34/30 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | EE 18.04.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 111 964 | (51) A61L 2/26 | FI 12.09.2018 | |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 112 109 | (51) B29B 11/14 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (11) 3 111 874 | (51) A61B 18/18 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (11) 3 111 977 | (51) A61M 11/06 | EE 23.05.2018 | |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 112 110 | (51) B29B 11/16 |
| FI 04.07.2018 | | FI 26.09.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (11) 3 111 892 | (51) A61F 2/34 | (11) 3 111 984 | (51) A61M 31/00 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 3 111 893 | (51) A61F 2/38 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 111 992 | (51) A61N 1/36 | (11) 3 112 112 | (51) B29B 17/02 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 111 899 | (51) A61F 13/15 | (11) 3 112 035 | (51) B05B 11/00 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 12.09.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 3 112 044 | (51) B21H 3/04 | (11) 3 112 113 | (51) B29B 17/02 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 111 900 | (51) A61F 13/15 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LU 08.01.2018 | EE 20.12.2017 | EE 02.05.2018 | | (11) 3 112 115 | (51) B29C 33/20 |
| ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | (11) 3 112 061 | (51) B23B 19/02 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IS 20.04.2018 | IT 20.12.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NL 15.08.2018 | |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 3 112 116 | (51) B29C 33/50 |
| MC 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| SE 20.12.2017 | BE 31.01.2018 | EE 16.05.2018 | | (11) 3 112 120 | (51) B29C 45/16 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | (11) 3 112 067 | (51) B23C 5/10 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| DK 20.12.2017 | CH 31.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| LI 31.01.2018 | IE 08.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 111 904 | (51) A61G 7/057 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (11) 3 111 929 | (51) A61K 9/70 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 02.05.2018 | | (11) 3 112 154 | (51) B41F 15/42 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 112 071 | (51) B23K 3/06 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 |
| (11) 3 111 930 | (51) A61K 31/045 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | | | |

- (11) **3 112 392** (51) **C08G 64/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 25.02.2018 IE 25.02.2018
- (11) **3 112 417** (51) **C08L 23/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 112 423** (51) **C08L 81/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 112 424** (51) **C08L 81/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 112 428** (51) **B41J 2/01**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 112 429** (51) **B41J 2/01**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 112 475** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 112 485** (51) **C22C 19/05**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 112 502** (51) **C25D 5/14**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
- (11) **3 112 508** (51) **D01H 5/72**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 112 511** (51) **D03D 39/22**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 112 515** (51) **D06F 29/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 112 516** (51) **D06F 37/28**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 112 539** (51) **E02F 9/22**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 12.02.2018
IE 12.02.2018
- (11) **3 112 545** (51) **E04F 13/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 112 551** (51) **E04F 15/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 112 554** (51) **E04F 15/02**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 112 561** (51) **E04H 17/16**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 112 565** (51) **E05B 81/14**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 112 566** (51) **E05B 83/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 112 574** (51) **E06B 3/20**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 112 578** (51) **E06B 9/76**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 112 580** (51) **E21B 7/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 112 590** (51) **F01D 5/14**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 112 609** (51) **F01D 17/20**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 112 629** (51) **F01N 3/20**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 112 645** (51) **F02D 41/24**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 112 663** (51) **F02M 63/00**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 112 664** (51) **F02M 63/00**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 112 678** (51) **F03D 15/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 112 680** (51) **F04B 23/06**
(84) LT 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
SE 20.06.2018 BG 20.09.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 112 681** (51) **F04B 39/06**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
EE 09.05.2018

- (11) **3 112 684** (51) **F04C 29/12**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 112 692** (51) **F04D 29/28**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 112 696** (51) **F15B 11/024**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 112 697** (51) **F15B 13/02**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 112 712** (51) **F16C 33/76**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 112 713** (51) **F16C 37/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 112 714** (51) **B23B 19/02**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 112 719** (51) **F16F 7/12**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 112 721** (51) **F16F 15/04**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 112 726** (51) **F16H 57/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 112 727** (51) **F16J 9/14**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 112 730** (51) **F16K 15/14**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 112 731** (51) **F16K 15/14**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 112 743** (51) **F21S 8/12**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 24.02.2018 IE 24.02.2018
- (11) **3 112 745** (51) **F21V 5/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 112 746** (51) **F21V 5/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 112 747** (51) **F21V 7/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 112 751** (51) **F23C 99/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 112 770** (51) **F24F 11/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 SE 16.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 112 794** (51) **F41A 21/30**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 112 821** (51) **G01F 23/284**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 112 827** (51) **G01J 3/02**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 112 830** (51) **G01K 1/08**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 112 833** (51) **G01L 3/10**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 112 844** (51) **G01N 21/27**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 112 845** (51) **G01N 21/3504**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 IT 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
RO 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 09.03.2018 IE 09.03.2018
- (11) **3 112 858** (51) **G01N 30/88**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 112 861** (51) **G01N 33/487**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 112 877** (51) **G01P 5/00**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 112 878** (51) **G01P 5/14**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 112 880** (51) **G01P 21/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 112 936** (51) **G03G 5/06**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 112 941** (51) **G03G 15/04**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 112 949** (51) **G04B 1/10**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | (11) 3 113 427 | (51) H04L 12/761 | (11) 3 113 549 | (51) G06F 1/32 |
| MC 03.01.2018 | LU 03.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IE 03.03.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 3 113 373 | (51) H04B 1/40 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 3 113 552 | (51) H04W 52/14 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 113 378 | (51) H04B 3/32 | (11) 3 113 429 | (51) H04L 12/873 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 19.09.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 113 450 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 113 554 | (51) H04W 64/00 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 3 113 399 | (51) H04L 1/00 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | | | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 113 462 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 113 567 | (51) H04W 72/12 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 113 502 | (51) H04Q 11/00 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (11) 3 113 411 | (51) H04L 12/18 | (11) 3 113 509 | (51) H04R 19/00 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 11.04.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | (11) 3 113 578 | (51) H05B 33/08 |
| | | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 3 113 412 | (51) H04L 12/771 | (11) 3 113 524 | (51) H04W 4/22 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 08.08.2018 | |
| FI 05.09.2018 | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | |
| (11) 3 113 417 | (51) H04L 12/46 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 3 113 580 | (51) H05B 33/08 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 3 113 591 | (51) H05K 7/20 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| LV 18.10.2017 | MC 18.10.2017 | (11) 3 113 533 | (51) H04W 16/32 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 18.10.2017 | NO 18.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| PL 18.10.2017 | RO 18.10.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| RS 18.10.2017 | SE 18.10.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| SK 18.10.2017 | SM 18.10.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| LU 24.02.2018 | IE 24.02.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 113 597 | (51) A01B 59/06 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| (11) 3 113 421 | (51) H04L 12/741 | (11) 3 113 534 | (51) H04W 16/32 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 | FI 18.07.2018 | |
| FI 05.09.2018 | | CZ 05.07.2017 | LU 30.01.2018 | | |
| (11) 3 113 422 | (51) H04L 12/725 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | (11) 3 113 601 | (51) A01H 4/00 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | PL 05.07.2017 | RS 05.07.2017 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| RO 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | SE 05.07.2017 | BE 31.01.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | SM 05.07.2017 | IE 30.01.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | | | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 113 542 | (51) H04W 28/26 | MC 22.11.2017 | LU 06.03.2018 |
| LU 03.02.2018 | SM 31.01.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | IE 06.03.2018 | |
| MC 31.01.2018 | IE 03.02.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | |
| | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 113 607 | (51) A01M 25/00 |
| (11) 3 113 425 | (51) H04L 12/741 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 18.07.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |

- (11) **3 113 610** (51) **A01N 25/04** SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 (11) **3 113 739** (51) **A61F 13/496**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017 DK 03.01.2018 CH 28.02.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017 LI 28.02.2018 LU 20.02.2018 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 SM 03.01.2018 IE 20.02.2018 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 (11) **3 113 656** (51) **A47J 19/02** GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017 (84) FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 EE 16.05.2018 LU 03.03.2018 IE 03.03.2018
LU 26.02.2018 IE 26.02.2018
- (11) **3 113 618** (51) **A01N 43/653** (11) **3 113 657** (51) **A47J 27/62** (11) **3 113 740** (51) **A61F 13/511**
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
NO 04.10.2018 FI 04.07.2018 (84) FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
- (11) **3 113 632** (51) **A23L 33/17** (11) **3 113 659** (51) **A47J 31/18** (11) **3 113 768** (51) **A61K 31/137**
(84) LT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 FI 26.09.2018 NO 26.12.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 PT 27.08.2018 NL 02.03.2018 SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 113 636** (51) **A24F 23/02** (11) **3 113 668** (51) **A61B 3/10** (11) **3 113 784** (51) **A61K 36/899**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 FI 04.07.2018 NL 04.07.2018 (84) NO 16.08.2017 ES 16.05.2018 FI 16.08.2017
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 09.05.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2017 IS 16.12.2017
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
EE 09.05.2018
- (11) **3 113 647** (51) **A45F 4/02** (11) **3 113 677** (51) **A61F 5/02** (11) **3 113 823** (51) **A61M 16/16**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 (84) FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
EE 13.06.2018
- (11) **3 113 649** (51) **A47C 4/28** (11) **3 113 687** (51) **A61B 17/00** (11) **3 113 833** (51) **A61N 1/05**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 (84) FI 16.08.2017 DK 16.08.2017 EE 16.08.2017 BG 09.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 16.08.2017 MC 16.08.2017 NO 16.11.2017 RS 16.08.2017
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018 MT 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017
EE 02.05.2018
- (11) **3 113 650** (51) **A47C 4/28** (11) **3 113 700** (51) **A61B 17/28** (11) **3 113 834** (51) **A61N 1/36**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 (84) FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018 (84) SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 09.05.2018 NL 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 04.04.2018
RO 28.02.2018 MT 28.02.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018 IE 23.02.2018 PT 06.08.2018
PL 28.02.2018 NL 28.02.2018 LU 23.02.2018 IE 23.02.2018 EE 04.04.2018
NO 28.05.2018 RS 28.02.2018 (11) **3 113 721** (51) **A61F 2/06** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) NO 09.08.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 ES 06.06.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 (84) FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 (84) SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018
LU 06.03.2018 IE 06.03.2018 (84) LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
- (11) **3 113 651** (51) **A47C 7/66** (11) **3 113 754** (51) **A61B 17/28** (11) **3 113 854** (51) **A63B 53/14**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 (84) FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 (84) SE 06.06.2018 HR 06.06.2018 SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 (84) BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 (84) RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 (84) SE 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
MC 03.01.2018 RO 03.01.2018 (84) RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018 (84) GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 (84) IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | | |
| (11) 3 113 856 | (51) B01D 1/16 | (11) 3 113 902 | (51) F28F 13/18 | (11) 3 113 944 | (51) B32B 27/08 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 26.09.2018 | |
| SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 113 908 | (51) B25B 7/10 | (11) 3 113 952 | (51) B32B 38/14 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | IS 18.11.2018 | (84) NO 18.10.2018 |
| | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 18.07.2018 | |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | |
| (11) 3 113 864 | (51) B01D 61/20 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 3 113 962 | (51) B60G 3/28 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | EE 06.06.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 3 113 866 | (51) B01F 1/00 | (11) 3 113 910 | (51) B25F 5/00 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | EE 09.05.2018 | |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | | |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 | (11) 3 113 963 | (51) B60G 11/27 |
| GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | LV 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (11) 3 113 867 | (51) B01F 3/04 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | MC 27.12.2017 | LU 06.03.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | IE 06.03.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | | | | |
| EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | (11) 3 113 911 | (51) B23B 35/00 | (11) 3 113 964 | (51) B60G 17/027 |
| LV 03.01.2018 | MT 03.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 113 874 | (51) B01J 13/00 | (11) 3 113 921 | (51) B29B 11/16 | (11) 3 113 968 | (51) B60K 17/10 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 3 113 925 | (51) B29C 45/40 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| (11) 3 113 879 | (51) B01J 31/22 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | LU 18.02.2018 | SM 31.01.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 3 113 934 | (51) B29C 64/106 | MC 31.01.2018 | IE 18.02.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 113 969 | (51) B60K 37/06 |
| EE 18.04.2018 | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 3 113 887 | (51) B05B 1/30 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 |
| CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | | | | |
| LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | (11) 3 113 939 | (51) B29D 30/24 | (11) 3 113 973 | (51) B60N 2/20 |
| MT 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| RS 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| | | EE 02.05.2018 | | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| | | | | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| (11) 3 113 891 | (51) B21D 28/32 | (11) 3 113 941 | (51) B30B 1/40 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 |

- (11) **3 113 974** (51) **B60N 2/225** RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (11) **3 114 013** (51) **B62D 25/20**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018 SM 29.11.2017 CH 28.02.2018 NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
FI 11.07.2018 IE 27.02.2018 LU 27.02.2018 ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 113 977** (51) **B60N 3/00** (11) **3 113 992** (51) **B60T 13/36**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018 EE 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 RO 31.01.2018 NL 31.01.2018 SK 31.01.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 SM 31.01.2018 LU 03.03.2018 IE 03.03.2018
- (11) **3 113 980** (51) **B60R 1/00** (11) **3 114 003** (51) **B61F 19/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 SK 10.01.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 LV 25.04.2018 DK 10.01.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 CH 28.02.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 LI 28.02.2018
PT 27.08.2018 IE 03.03.2018 SM 10.01.2018 LU 06.02.2018
EE 25.04.2018 DK 25.04.2018
- (11) **3 113 981** (51) **B60N 3/12** (11) **3 114 005** (51) **B62D 1/187**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.10.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2018 RS 18.04.2018 PT 20.08.2018
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018
PL 18.10.2017 RS 18.10.2018 DK 18.04.2018
SE 18.10.2017 SK 18.10.2018
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017
LU 05.03.2018 IE 05.03.2018
- (11) **3 113 982** (51) **B60R 13/08** (11) **3 114 006** (51) **B62D 5/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 RO 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 RS 20.12.2017
SM 20.12.2017 SK 20.12.2017
CH 28.02.2018 SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
LU 27.02.2018 LI 28.02.2018 IE 27.02.2018
- (11) **3 113 985** (51) **B60R 21/02** (11) **3 114 010** (51) **B62D 5/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 22.08.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
MT 31.01.2018 NO 30.04.2018
RS 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 03.03.2018
IE 03.03.2018
- (11) **3 113 987** (51) **B60R 22/48** (11) **3 114 011** (51) **B62D 21/11**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018 SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
PT 13.08.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 113 988** (51) **B60R 25/24** (11) **3 114 012** (51) **B62D 25/14**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
- (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
DE 01.08.2018 (84) LU 22.01.2018
IT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) BE 31.01.2018
SK 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) CH 31.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 31.01.2018 | SM 10.01.2018 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | (11) 3 114 156 | (51) C08G 75/23 |
| IE 22.01.2018 | | NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| (11) 3 114 044 | (51) B65D 75/58 | SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| | | | | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| (11) 3 114 045 | (51) B65D 81/26 | (11) 3 114 116 | (51) C07D 317/38 | LV 20.12.2017 | NO 20.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | PL 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | MC 20.12.2017 | LU 02.03.2018 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | IE 02.03.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | | |
| | | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | (11) 3 114 157 | (51) C08J 5/12 |
| (11) 3 114 058 | (51) B65G 47/66 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | DK 03.01.2018 | LU 20.02.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (11) 3 114 067 | (51) B66B 11/04 | SM 03.01.2018 | IE 20.02.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 3 114 121 | (51) C07D 401/14 | EE 18.04.2018 | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 26.09.2018 | | (11) 3 114 162 | (51) C08K 5/00 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 114 123 | (51) C07D 417/04 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 22.08.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | |
| | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 3 114 174 | (51) C09D 5/00 |
| (11) 3 114 090 | (51) C02F 3/10 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| FI 26.09.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| (11) 3 114 096 | (51) C05C 1/02 | | | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 3 114 127 | (51) C07D 487/04 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | MC 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| | | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| (11) 3 114 097 | (51) C05D 9/02 | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 | IE 27.02.2018 | |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 | | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (11) 3 114 175 | (51) C09D 5/08 |
| GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| EE 02.05.2018 | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | LU 26.02.2018 | IE 26.02.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 114 102 | (51) C07C 15/60 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (11) 3 114 147 | (51) C07K 19/00 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | EE 27.06.2018 | |
| FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | FI 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 114 184 | (51) C09J 103/02 |
| LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| MC 06.12.2017 | MT 06.12.2017 | | | CY 20.12.2017 | EE 20.12.2017 |
| NL 06.12.2017 | NO 06.03.2018 | (11) 3 114 153 | (51) C08G 59/32 | GR 21.03.2018 | IS 20.04.2018 |
| PL 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | MT 20.12.2017 | RS 20.12.2017 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | SM 20.12.2017 | MC 20.12.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| LU 09.02.2018 | IE 09.02.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | | |
| | | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | (11) 3 114 189 | (51) C09K 11/02 |
| (11) 3 114 105 | (51) C07C 47/02 | MC 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (11) 3 114 190 | (51) C09K 11/06 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LU 25.02.2018 | IE 25.02.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| (11) 3 114 113 | (51) C07D 307/46 | (11) 3 114 155 | (51) C08G 75/00 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 114 204 | (51) C12C 7/22 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | EE 06.06.2018 | | NL 08.08.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 3 114 372 | (51) F16H 61/00 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | (11) 3 114 412 | (51) F24F 5/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RO 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 17.02.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | IE 17.02.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 3 114 390 | (51) F17C 13/04 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 114 373 | (51) F16H 61/433 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 3 114 422 | (51) F28F 1/00 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | (11) 3 114 396 | (51) F21S 8/08 | EE 11.04.2018 | |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 3 114 424 | (51) F41J 2/02 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 |
| (11) 3 114 375 | (51) B23P 15/06 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 3 114 400 | (51) F21V 15/015 | MT 10.01.2018 | NL 10.01.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 |
| GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SK 10.01.2018 | DK 10.01.2018 |
| (11) 3 114 376 | (51) F16J 15/08 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LU 02.03.2018 | IE 02.03.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 09.05.2018 | | (11) 3 114 432 | (51) G01B 11/25 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 114 403 | (51) F21V 23/02 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | CZ 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| EE 16.05.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| (11) 3 114 378 | (51) F16J 15/3236 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | EE 09.05.2018 | | SM 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | (11) 3 114 404 | (51) F21V 23/06 | LU 05.03.2018 | IE 05.03.2018 |
| LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 3 114 481 | (51) G01N 33/53 |
| MT 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| RS 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| MC 28.02.2018 | LU 03.03.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| IE 03.03.2018 | | EE 09.05.2018 | | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| (11) 3 114 381 | (51) F16K 31/06 | (11) 3 114 405 | (51) F21K 9/232 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | MC 06.12.2017 | LU 04.03.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | IE 04.03.2018 | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 3 114 488 | (51) G01R 1/073 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 3 114 383 | (51) F16L 1/20 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | (11) 3 114 489 | (51) G01R 1/073 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 3 114 387 | (51) F17C 3/02 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | LI 28.02.2018 | LU 11.02.2018 | (11) 3 114 497 | (51) G01S 7/02 |
| CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | IE 11.02.2018 | | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (11) 3 114 409 | (51) F23R 3/00 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | MC 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | (11) 3 114 689 | (51) G11C 11/16 | LV 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| DK 06.12.2017 | CH 28.02.2018 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | DK 31.01.2018 | CH 28.02.2018 |
| IE 23.02.2018 | | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | LI 28.02.2018 | LU 18.02.2018 |
| | | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| | | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | IE 18.02.2018 | |
| (11) 3 114 535 | (51) G04D 7/08 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | (11) 3 114 754 | (51) H02K 1/18 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | RS 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | SK 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | IE 20.03.2018 | | ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | | | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (11) 3 114 713 | (51) H01L 31/0224 | IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 |
| LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 |
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 | PL 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 | MC 19.07.2017 | LU 09.03.2018 |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 | IE 09.03.2018 | |
| LU 03.03.2018 | IE 03.03.2018 | MT 07.02.2018 | PL 07.02.2018 | | |
| | | SE 07.02.2018 | SE 07.02.2018 | (11) 3 114 756 | (51) H02K 11/21 |
| | | SK 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 |
| (11) 3 114 541 | (51) G06F 1/02 | DK 07.02.2018 | SM 07.02.2018 | CY 24.01.2018 | LU 28.01.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | MC 07.02.2018 | LU 05.03.2018 | ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IE 05.03.2018 | | GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 3 114 726 | (51) H01M 2/10 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | MC 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 |
| EE 09.05.2018 | | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 |
| | | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| (11) 3 114 551 | (51) G06F 3/0485 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| FI 25.07.2018 | | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | SM 24.01.2018 | IE 28.01.2018 |
| | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | | |
| (11) 3 114 588 | (51) G06F 17/30 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | (11) 3 114 757 | (51) H02K 15/04 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | SM 29.11.2017 | CH 28.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 114 598 | (51) H04L 29/06 | IE 27.02.2018 | | | |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | | | (11) 3 114 763 | (51) H02M 7/00 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | (11) 3 114 734 | (51) H01R 4/48 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | FI 26.09.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | | | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | (11) 3 114 744 | (51) H02J 3/36 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| MT 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | | |
| SM 22.11.2017 | LU 20.02.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 3 114 765 | (51) G01D 5/244 |
| IE 20.02.2018 | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 3 114 599 | (51) G06Q 20/32 | | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (11) 3 114 745 | (51) H02J 3/38 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | FI 25.07.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | | | | |
| LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (11) 3 114 748 | (51) H02J 7/02 | (11) 3 114 770 | (51) H04B 3/40 |
| NO 24.04.2018 | RS 24.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| MC 24.01.2018 | LU 03.03.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| IE 03.03.2018 | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| (11) 3 114 646 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 114 752 | (51) H02J 9/06 | (11) 3 114 800 | (51) H04L 12/40 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| (11) 3 114 681 | (51) G10L 19/008 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 114 960 | (51) A43B 13/20 | (11) 3 115 112 | (51) B03B 5/30 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 3 115 184 | (51) B29C 70/34 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 12.09.2018 | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | | |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 115 202 | (51) B32B 27/32 |
| (11) 3 114 966 | (51) A47B 88/47 | (11) 3 115 120 | (51) B21D 28/00 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 05.09.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 115 125 | (51) B21H 3/04 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 13.06.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| (11) 3 114 969 | (51) A47H 1/022 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 3 115 205 | (51) B41J 2/005 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 02.05.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 115 140 | (51) B23H 7/20 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | |
| (11) 3 114 975 | (51) A47J 42/38 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 3 115 208 | (51) B41J 2/01 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 3 115 003 | (51) A61B 17/12 | (11) 3 115 144 | (51) B23K 11/14 | (11) 3 115 214 | (51) B41J 2/175 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| NL 22.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| (11) 3 115 020 | (51) A61F 2/00 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | EE 06.06.2018 | | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 3 115 150 | (51) B24B 23/04 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| | | FI 11.07.2018 | | LU 06.02.2018 | SM 03.01.2018 |
| (11) 3 115 030 | (51) A61F 5/11 | | | IE 06.02.2018 | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 115 159 | (51) B25J 3/00 | (11) 3 115 218 | (51) B41J 11/00 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| | | | | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| (11) 3 115 033 | (51) A61F 13/00 | (11) 3 115 163 | (51) G01B 11/06 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | | MC 22.11.2017 | LU 21.03.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | | | IE 21.03.2018 | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 3 115 169 | (51) B29C 33/10 | | |
| | | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (11) 3 115 226 | (51) B60B 27/00 |
| (11) 3 115 037 | (51) A61K 9/02 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | | |
| | | IT 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | | |
| (11) 3 115 055 | (51) A61K 36/53 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | (11) 3 115 231 | (51) B60C 13/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NL 29.08.2018 | | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 3 115 082 | (51) A61N 5/10 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LU 05.03.2018 | DE 02.10.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | IE 05.03.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 115 179 | (51) B29C 59/04 | (11) 3 115 235 | (51) B60G 7/02 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | ES 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | | |
| | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | (11) 3 115 996 | (51) G21C 1/32 |
| (11) 3 115 733 | (51) F28F 3/08 | NO 01.02.2018 | PL 01.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RO 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SM 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 3 115 844 | (51) G03F 7/20 | (11) 3 116 004 | (51) H01H 1/26 |
| EE 13.06.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | FI 15.08.2018 | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (11) 3 115 735 | (51) F28F 9/02 | (11) 3 115 887 | (51) G06F 7/72 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (11) 3 115 743 | (51) G01B 11/25 | (11) 3 115 893 | (51) G06F 9/455 | EE 06.06.2018 | |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | | |
| FI 19.09.2018 | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (11) 3 116 005 | (51) H01H 3/16 |
| | | FI 04.07.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 3 115 747 | (51) G01C 21/26 | (11) 3 115 914 | (51) G06F 17/40 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| IS 04.11.2018 | FI 04.07.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (11) 3 115 771 | (51) G21K 1/04 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | EE 13.06.2018 | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | | |
| SE 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | (11) 3 116 013 | (51) H01H 37/76 |
| SV 11.04.2018 | HR 17.01.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | NL 15.08.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | | |
| | | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | (11) 3 116 018 | (51) H01L 21/336 |
| (11) 3 115 780 | (51) G01N 29/04 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | NL 29.08.2018 | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LU 22.02.2018 | SM 17.01.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IE 22.02.2018 | | (11) 3 116 035 | (51) H01L 31/18 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 3 115 919 | (51) G06F 21/60 | FI 26.09.2018 | |
| EE 23.05.2018 | | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | | |
| | | FI 05.09.2018 | | (11) 3 116 041 | (51) H01L 33/64 |
| (11) 3 115 781 | (51) G01N 33/38 | (11) 3 115 924 | (51) G06K 7/10 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 06.06.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | CY 06.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 06.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 06.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 27.06.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 115 793 | (51) G01R 15/20 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | | | (11) 3 116 045 | (51) H01M 2/26 |
| FI 12.09.2018 | | (11) 3 115 965 | (51) G06T 7/00 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| (11) 3 115 817 | (51) G02B 6/44 | FI 26.09.2018 | | FI 25.07.2018 | |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | | | (11) 3 116 051 | (51) H01M 4/38 |
| FI 12.09.2018 | | (11) 3 115 977 | (51) G08B 17/00 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| | | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | FI 19.09.2018 | |
| (11) 3 115 836 | (51) G02F 1/1333 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | | |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | (11) 3 116 060 | (51) H01Q 1/24 |
| CZ 27.09.2017 | LU 29.01.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| DK 27.09.2017 | EE 27.09.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | FI 19.09.2018 | |
| ES 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | | |
| GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | (11) 3 116 068 | (51) H01R 11/28 |
| IS 27.01.2018 | FR 31.01.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | RS 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | LU 02.03.2018 | DE 02.10.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| BE 31.01.2018 | SK 27.09.2017 | IE 02.03.2018 | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SM 27.09.2017 | IE 29.01.2018 | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | (11) 3 115 980 | (51) G08B 25/00 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 115 838 | (51) G02F 1/1335 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|
| (11) 3 116 073 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H01R 13/52 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 116 165 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04L 12/26 (84) NO 12.12.2018 | GR 16.02.2018 LT 15.11.2017 NO 15.02.2018 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 CH 31.01.2018 IE 18.01.2018 | HR 15.11.2017 LV 15.11.2017 PL 15.11.2017 BE 31.01.2018 SM 15.11.2017 LI 31.01.2018 |
| (11) 3 116 074 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H01R 13/58 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 116 166 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04L 12/28 (84) NO 05.12.2018 | | |
| (11) 3 116 098 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) H02J 50/10 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 116 171 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04L 12/46 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 116 258 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) H04B 7/0456 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 116 106 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) H02K 5/20 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 116 179 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04L 25/02 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 116 264 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04W 40/24 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 116 122 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H03F 1/08 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 116 190 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04L 29/08 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 116 268 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04W 52/02 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 116 127 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H03K 5/04 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 116 209 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04N 1/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 116 270 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) H04W 52/14 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 116 133 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04B 1/38 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 116 234 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04Q 11/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 116 278 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04L 5/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 116 145 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H04B 10/50 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 116 245 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 LU 18.01.2018 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 BE 31.01.2018 SM 01.11.2017 LI 31.01.2018 | (51) H04W 4/00 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 NO 01.02.2018 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 31.01.2018 IE 18.01.2018 | (11) 3 116 282 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04W 74/08 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 116 146 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04B 17/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 116 246 (84) AT 30.08.2017 CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 NO 30.11.2017 SE 30.08.2017 SI 30.08.2017 GB 18.01.2018 CH 31.01.2018 IE 18.01.2018 | (51) H04W 4/00 (84) BG 30.11.2017 LU 18.01.2018 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 PL 30.08.2017 BE 31.01.2018 SK 30.08.2017 SM 30.08.2017 LI 31.01.2018 | (11) 3 116 284 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04M 15/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 116 154 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04B 17/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 116 248 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) H04W 4/04 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 116 289 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H05H 1/24 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 116 153 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04J 14/02 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 116 250 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 LU 18.01.2018 EE 15.11.2017 | (51) H04W 12/08 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 | (11) 3 116 298 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) A01F 29/22 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 116 154 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04J 14/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 116 250 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 LU 18.01.2018 EE 15.11.2017 | (51) H04W 12/08 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 | (11) 3 116 310 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (51) A01M 29/30 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 116 157 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) H04L 5/00 (84) LT 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | | | (11) 3 116 323 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 | (51) A22C 21/00 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 EE 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 CH 28.02.2018 |

- LI 28.02.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 116 328**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 12.03.2018
- (11) **3 116 336**
(84) LT 09.05.2018
HR 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 116 344**
(84) LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 116 347**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
DE 02.10.2018
- (11) **3 116 357**
(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 116 362**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 21.02.2018
- (11) **3 116 364**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
- LU 25.02.2018
IE 25.02.2018
- (51) **A23L 2/56**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 12.03.2018
- (51) **A41D 13/00**
(84) BG 09.08.2018
GR 10.08.2018
- (51) **A45D 40/06**
(84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018
- (51) **A47C 3/18**
(84) BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (51) **A47J 31/60**
(84) CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
IE 12.03.2018
- (51) **A47J 43/06**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
IE 21.02.2018
- (51) **A47K 3/28**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
- SM 14.02.2018
LU 06.03.2018
DE 02.10.2018
- (11) **3 116 367**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 12.03.2018
- (11) **3 116 410**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **3 116 413**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 116 419**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 16.03.2018
- (11) **3 116 420**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
DK 09.05.2018
- (11) **3 116 422**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 10.03.2018
- (11) **3 116 427**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
- MC 14.02.2018
NL 01.04.2018
IE 06.03.2018
- (51) **A47L 9/20**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 12.03.2018
- (51) **A61B 17/04**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **A61B 17/115**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **A61B 17/54**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 16.03.2018
- (51) **A61B 17/56**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (51) **A61B 17/72**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 10.03.2018
- (51) **A61B 17/88**
(84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
- LV 20.06.2018
IS 20.10.2018
- (11) **3 116 439**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 10.03.2018
- (11) **3 116 448**
(84) LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
- (11) **3 116 461**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 10.03.2018
- (11) **3 116 462**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 116 466**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 116 482**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 116 565**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 116 580**
(84) AL 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
- GR 21.09.2018
EE 20.06.2018
- (51) **A61F 2/07**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 10.03.2018
- (51) **A61F 2/38**
(84) IS 11.11.2018
FI 11.07.2018
- (51) **A61G 7/075**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 10.03.2018
- (51) **A61G 13/12**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
DK 02.05.2018
- (51) **A61K 8/04**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (51) **A61K 9/14**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **A61M 5/14**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **A61M 25/00**
(84) LT 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
EE 18.04.2018

- (11) **3 116 611** (51) **A63B 23/12** IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 MC 14.02.2018 LU 10.03.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 IE 10.03.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 (11) **3 116 702** (51) **B29C 49/78**
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018 SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 DK 10.01.2018 SM 10.01.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 MC 10.01.2018 LU 10.03.2018 FI 04.07.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 (11) **3 116 708** (51) **B29C 70/24**
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 10.03.2018 (84) FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018
(11) **3 116 618** (51) **A63G 21/18** (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018
GR 03.08.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 116 622** (51) **B01D 33/42** (11) **3 116 661** (51) **B05B 11/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018 (84) FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 06.06.2018 BG 06.09.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 LV 06.06.2018 RS 06.06.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018 NL 06.06.2018 GR 07.09.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 06.06.2018 IS 06.10.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018 (11) **3 116 669** (51) **B21D 45/02**
EE 11.04.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
(11) **3 116 630** (51) **B01D 53/94** (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 MT 20.12.2017 MC 20.12.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 NO 20.03.2018 NL 20.12.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 RO 20.12.2017 PL 20.12.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 116 634** (51) **B01D 69/08** (11) **3 116 676** (51) **B23K 20/12**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 SE 06.06.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 GR 07.09.2018 LV 06.06.2018
EE 06.06.2018 IS 06.10.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 116 637** (51) **C01B 21/087** (11) **3 116 680** (51) **B23P 11/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 29.08.2018 (11) **3 116 688** (51) **B25D 11/00**
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 IT 31.01.2018 ES 31.01.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
(11) **3 116 656** (51) **B05B 9/01** (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
(84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 NO 30.04.2018
NL 01.08.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018
(11) **3 116 657** (51) **B05B 9/01** (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 DK 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 10.03.2018
(11) **3 116 659** (51) **B05B 11/00** (11) **3 116 696** (51) **B26D 7/06**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
NL 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) HR 14.02.2018 GR 15.05.2018
EE 14.02.2018 LT 14.02.2018
(11) **3 116 660** (51) **B05B 11/00** (84) RO 14.02.2018 (84) MT 14.02.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) PL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
CY 10.01.2018 IT 10.01.2018 (84) RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 (84) SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 (84) DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
- (11) **3 116 740** (51) **B60L 1/00**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 116 742** (51) **B60L 11/18**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 10.03.2018
DE 02.10.2018 IE 10.03.2018
- (11) **3 116 743** (51) **H02J 7/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | | |
| (11) 3 116 747 | (51) B60N 3/04 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (11) 3 116 807 | (51) B65D 90/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 01.02.2018 | IE 26.01.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 116 786 | (51) B65B 13/06 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| (11) 3 116 748 | (51) B60P 1/32 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| CZ 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | | | LU 11.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (11) 3 116 792 | (51) B65B 39/00 | DE 02.10.2018 | DK 07.03.2018 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | IE 11.03.2018 | |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | | |
| LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | EE 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | (11) 3 116 816 | (51) B65H 57/14 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | IS 02.12.2017 | LT 02.08.2017 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | LV 02.08.2017 | MT 02.08.2017 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| SM 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 |
| LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | PL 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| (11) 3 116 765 | (51) B62D 25/16 | SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| FI 18.07.2018 | | (11) 3 116 793 | (51) B26D 1/00 | DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 |
| | | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | MC 03.01.2018 | LU 09.03.2018 |
| | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | IE 09.03.2018 | |
| (11) 3 116 767 | (51) B62D 35/02 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | | |
| (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | (11) 3 116 821 | (51) B66C 23/28 |
| CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (84) BG 25.10.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | EE 25.10.2017 | FI 25.10.2017 |
| IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 |
| LV 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 |
| MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | LU 18.02.2018 | SM 31.01.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | MC 31.01.2018 | IE 18.02.2018 | PL 25.10.2017 | RS 25.10.2017 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | | | SE 25.10.2017 | SK 25.10.2017 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | (11) 3 116 794 | (51) B65B 69/00 | SM 25.10.2017 | MC 25.10.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| LU 06.02.2018 | IE 06.02.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | |
| | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 3 116 822 | (51) B67D 1/14 |
| (11) 3 116 776 | (51) B63G 13/00 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (11) 3 116 779 | (51) B64C 25/40 | | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 3 116 798 | (51) B65D 17/00 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (11) 3 116 826 | (51) C01B 3/40 |
| | | LV 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| | | | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| (11) 3 116 783 | (51) B64F 1/305 | | | FI 04.07.2018 | |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (11) 3 116 803 | (51) B65D 85/804 | | |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 3 116 827 | (51) C01B 17/00 |
| IT 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 30.04.2018 | FI 31.01.2018 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | | | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | (11) 3 116 805 | (51) B65D 85/804 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| MC 24.01.2018 | LU 05.03.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| DE 02.10.2018 | IE 05.03.2018 | FI 04.07.2018 | | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 116 784 | (51) B64F 1/36 | (11) 3 116 806 | (51) B65D 88/02 | (11) 3 116 845 | (51) C07C 29/141 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 |
| LU 26.01.2018 | EE 29.11.2017 | BG 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| MC 29.11.2017 IE 11.03.2018 | LU 11.03.2018 | BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 3 117 088 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) F02D 41/10 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 116 985 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) C11D 3/04 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 117 047 (84) AL 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 LU 19.02.2018 MC 31.01.2018 | (51) E03F 5/04 (84) BG 30.04.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 IE 19.02.2018 | (11) 3 117 113 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F16B 39/284 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 116 995 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C12N 15/10 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 117 049 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) E04B 1/343 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 117 114 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) F16C 17/24 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 117 020 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RS 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 05.03.2018 | (51) C23C 16/04 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 05.03.2018 | (11) 3 117 050 (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 RS 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 11.03.2018 | (51) C08K 3/04 (84) BG 28.05.2018 FI 28.02.2018 EE 28.02.2018 NO 28.05.2018 SM 28.02.2018 LU 11.03.2018 | (11) 3 117 115 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) F16C 33/20 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 117 021 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) C23C 16/34 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 117 058 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) E05B 77/26 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 117 127 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F16H 61/04 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 117 024 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RS 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 09.03.2018 | (51) C23C 18/16 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 09.03.2018 | (11) 3 117 059 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) E05B 81/66 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 117 131 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 18.03.2018 | (51) F16K 31/42 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 18.03.2018 |
| (11) 3 117 036 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LU 03.03.2018 | (51) D06F 58/22 (84) CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 03.03.2018 | (11) 3 117 062 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) E05F 11/38 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 117 135 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LU 13.03.2018 | (51) B32B 7/12 (84) CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 13.03.2018 |
| (11) 3 117 040 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) E01C 13/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 117 064 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) E21B 33/12 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 117 139 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F21K 99/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 117 043 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) E02B 15/10 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 117 078 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F01D 17/14 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 117 148 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 | (51) F23R 3/10 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 |
| (11) 3 117 044 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 | (51) E05B 35/00 (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 | (11) 3 117 086 (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 11.03.2018 | (51) F02D 41/00 (84) BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 11.03.2018 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
| NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 117 304 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) G06F 9/44 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 117 154 (84) LT 26.09.2018 | (51) F24D 19/00 (84) FI 26.09.2018 | (11) 3 117 209 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G01N 33/18 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 117 309 (84) LT 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) G06F 9/455 (84) FI 27.06.2018 RS 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 117 157 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F24F 13/30 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 117 212 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) G01N 33/50 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 3 117 340 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G06F 17/30 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 117 167 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 16.03.2018 | (51) F27D 3/16 (84) CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 16.03.2018 | (11) 3 117 217 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) G01N 33/58 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 117 354 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G06F 19/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 117 168 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) F27D 5/00 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 117 228 (84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 EE 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 10.03.2018 | (51) G01R 31/36 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 SE 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 10.03.2018 | (11) 3 117 357 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) G06F 21/31 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 117 169 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) F28D 7/00 (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 117 263 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) G02B 27/01 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 117 361 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 12.03.2018 | (51) G06N 5/04 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 12.03.2018 |
| (11) 3 117 172 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) F28F 9/013 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 3 117 267 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) G02F 1/13357 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 117 400 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G06T 7/70 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 117 178 (84) GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 MT 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 10.03.2018 | (51) F42B 12/28 (84) HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 10.03.2018 | (11) 3 117 270 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) G03F 7/20 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 117 416 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) G08B 29/10 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 117 187 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) G01D 5/14 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 117 294 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) G06F 3/042 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 117 417 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 09.03.2018 | (51) G08C 17/02 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LU 09.03.2018 |
| (11) 3 117 194 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) G01K 7/42 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 117 298 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 LU 11.03.2018 | (51) G06F 3/0488 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 11.03.2018 | (11) 3 117 423 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G09F 3/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 117 201 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 | (51) G01B 11/275 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 | | | (11) 3 117 441 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G21C 17/10 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |

- (11) **3 117 444** (51) **H01F 7/16**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
LU 22.01.2018 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
BE 31.01.2018 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 22.01.2018
- (11) **3 117 445** (51) **H01F 27/34**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **3 117 455** (51) **H01L 23/051**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 21.03.2018
IE 21.03.2018
- (11) **3 117 469** (51) **H01L 51/30**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 13.02.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 13.02.2018
- (11) **3 117 472** (51) **H01M 2/20**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 117 475** (51) **H01M 4/13**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 117 476** (51) **H01M 8/08**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 117 490** (51) **H01R 13/64**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 117 491** (51) **A41D 1/08**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 117 496** (51) **H02G 3/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **3 117 509** (51) **H02K 49/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 117 513** (51) **H02M 3/158**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 117 527** (51) **H03M 13/31**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **3 117 541** (51) **H04J 11/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 14.03.2018
MC 07.03.2018 DK 07.03.2018
IE 14.03.2018
- (11) **3 117 573** (51) **H04W 28/02**
(84) LT 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
- (11) **3 117 575** (51) **H04N 21/258**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 117 579** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
RO 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 EE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 11.03.2018
IE 11.03.2018
- (11) **3 117 601** (51) **H04N 9/31**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 27.02.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 27.02.2018
- (11) **3 117 634** (51) **H04W 4/02**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 117 637** (51) **H04W 8/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 12.03.2018
IE 12.03.2018
- (11) **3 117 640** (51) **H04W 8/18**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 117 650** (51) **H04W 24/08**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 117 652** (51) **H04W 24/08**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 117 664** (51) **H04W 40/02**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| SM 28.06.2017 LU 05.03.2018 | MC 28.06.2017 IE 05.03.2018 | (11) 3 117 731 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A43B 13/14 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 117 669 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04W 52/14 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 117 754 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A47L 11/40 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 117 942 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B23D 61/12 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 117 685 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) H04W 88/02 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 3 117 758 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) G06T 5/00 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 117 977 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) B29C 45/26 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 117 686 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 IE 24.02.2018 | (51) H04W 88/16 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 | (11) 3 117 782 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61B 17/128 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 117 983 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) B29C 64/112 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 117 687 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 LI 28.02.2018 IE 24.02.2018 | (51) H04W 88/16 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 MC 15.11.2017 NO 15.02.2018 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 | (11) 3 117 794 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 10.03.2018 | (51) A61C 8/00 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LU 10.03.2018 | (11) 3 117 987 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B29D 30/06 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 117 713 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A23C 9/18 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 117 803 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (51) A61F 2/915 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 117 989 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) B32B 27/30 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 117 713 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A23C 9/18 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 117 815 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61G 7/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 117 999 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B41J 11/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 117 726 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) A42B 3/06 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 117 840 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A61L 2/26 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 118 013 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B42C 11/04 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 117 729 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) A43B 3/06 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 117 864 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A61M 25/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 118 020 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B60C 5/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 117 730 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A43B 13/14 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 117 873 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) A62C 3/08 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 118 023 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) B60C 11/01 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 117 730 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A43B 13/14 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 117 878 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A63B 29/02 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 118 032 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) B60G 3/18 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 117 730 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A43B 13/14 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 117 921 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 | (51) B21H 1/12 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 | | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| (11) 3 118 566 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) <i>F41H 11/00</i> (84) NO 19.12.2018 | SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 118 778 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) <i>G06K 19/073</i> (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 118 567 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>F41H 11/00</i> (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 118 641 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) <i>G01R 33/06</i> (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 118 825 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) <i>G08B 13/14</i> (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 118 574 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) <i>G01B 11/02</i> (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 118 653 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) <i>H04B 1/7097</i> (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 118 832 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) <i>H04N 7/18</i> (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 118 575 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) <i>G01B 11/24</i> (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 118 674 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) <i>G02F 1/13357</i> (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 118 853 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (51) <i>H01L 27/28</i> (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 118 576 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>G01B 21/04</i> (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 118 686 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) <i>G03G 9/087</i> (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 118 855 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) <i>G11B 27/10</i> (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 118 582 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) <i>G01D 3/024</i> (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 118 687 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) <i>B65H 3/06</i> (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 118 885 (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (51) <i>H01J 45/00</i> (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 118 585 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) <i>G01D 5/14</i> (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 118 691 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) <i>G03G 15/00</i> (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 118 892 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) <i>H01L 21/48</i> (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 118 591 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>G01F 23/26</i> (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 118 693 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) <i>G04B 18/00</i> (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 118 906 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) <i>H01L 49/00</i> (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 118 599 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) <i>G01L 9/00</i> (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 3 118 703 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) <i>G05D 1/02</i> (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 118 917 (84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 IT 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 RO 07.02.2018 NO 07.05.2018 RS 07.02.2018 EE 07.02.2018 CZ 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 03.03.2018 | (51) <i>H01M 4/525</i> (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 DK 07.02.2018 MC 07.02.2018 IE 03.03.2018 |
| (11) 3 118 600 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) <i>G01L 19/00</i> (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 118 713 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) <i>G06F 1/16</i> (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (11) 3 118 922 (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 | (51) <i>H01M 8/04828</i> (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 |
| (11) 3 118 601 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) <i>G01L 25/00</i> (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 118 747 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) <i>G06F 13/38</i> (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | | |
| (11) 3 118 603 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>G01M 3/40</i> (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 118 763 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>G06F 21/32</i> (84) NO 12.12.2018 | | |
| (11) 3 118 610 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) <i>G01N 23/207</i> (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | | | | |
| (11) 3 118 627 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 | (51) <i>G01N 33/84</i> (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | EE 13.06.2018 | | | |
| MC 13.09.2017 | LU 13.03.2018 | | | | |
| IE 13.03.2018 | | | | | |
| (11) 3 118 926 | (51) H01M 8/04537 | (11) 3 119 040 | (51) H04L 12/28 | (11) 3 119 128 | (51) H04W 48/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 3 119 045 | (51) H04L 12/70 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 19.09.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 118 938 | (51) H01R 13/11 | (11) 3 119 046 | (51) H04L 12/723 | (11) 3 119 139 | (51) H04W 56/00 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 3 118 940 | (51) H01R 13/523 | (11) 3 119 052 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 119 145 | (51) H04W 68/02 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | LV 16.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | EE 16.05.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 118 944 | (51) H01R 13/703 | (11) 3 119 054 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 119 159 | (51) H04W 88/02 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LU 24.01.2018 | DK 29.11.2017 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| | | EE 09.05.2018 | | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| | | | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| | | | | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| | | | | SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 |
| | | | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| | | | | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 |
| | | | | IE 24.01.2018 | |
| (11) 3 118 985 | (51) H02N 2/00 | (11) 3 119 058 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 119 174 | (51) H05K 13/00 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | FI 25.07.2018 | | | |
| (11) 3 118 986 | (51) H02P 27/08 | (11) 3 119 071 | (51) H04M 11/00 | (11) 3 119 180 | (51) A01C 7/08 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| FI 11.07.2018 | | NL 01.08.2018 | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| | | | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| | | | | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| | | | | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| | | | | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| | | | | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| | | | | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| | | | | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| | | | | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| | | | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| (11) 3 119 001 | (51) H03M 3/00 | (11) 3 119 081 | (51) H04N 5/378 | (11) 3 119 189 | (51) A01J 5/003 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 19.09.2018 | | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 119 089 | (51) H04N 19/583 | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | |
| EE 16.05.2018 | | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | |
| | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | | |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| (11) 3 119 006 | (51) H04B 1/00 | (11) 3 119 101 | (51) H04N 21/4363 | (11) 3 119 208 | (51) A22C 17/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| NL 29.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| | | HR 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 |
| | | EE 23.05.2018 | | LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| | | | | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| | | | | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| | | | | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| | | | | DK 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| | | | | LU 17.03.2018 | IE 17.03.2018 |
| (11) 3 119 022 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 119 111 | (51) H04W 4/02 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | | |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 19.09.2018 | | | |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | | | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 119 034 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 119 113 | (51) H04L 12/58 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 119 216 | (51) A24C 5/47 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | (11) 3 119 354 | (51) A61F 2/915 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | DK 03.01.2018 | CH 28.02.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LI 28.02.2018 | LU 27.02.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SM 03.01.2018 | IE 27.02.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 119 256 | (51) A47L 9/04 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| EE 09.05.2018 | | (84) NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 119 217 | (51) A24D 3/02 | (11) 3 119 257 | (51) A47L 9/04 | (11) 3 119 355 | (51) A61F 5/058 |
| (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (11) 3 119 223 | (51) A24F 47/00 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 11.07.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | (11) 3 119 260 | (51) A47L 9/19 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 3 119 361 | (51) A61F 13/15 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| EE 09.05.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 3 119 233 | (51) A44C 25/00 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | NL 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | (11) 3 119 279 | (51) A61B 5/11 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | (11) 3 119 363 | (51) A61F 13/42 |
| LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | MT 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | NL 29.08.2018 | |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | (11) 3 119 365 | (51) A61F 13/551 |
| SM 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| LU 16.03.2018 | IE 16.03.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 3 119 243 | (51) A47C 23/06 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | LU 18.03.2018 | MC 07.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | DK 07.03.2018 | IE 18.03.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | (11) 3 119 298 | (51) A61B 17/70 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 | EE 09.05.2018 | |
| IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 | (11) 3 119 370 | (51) A61H 9/00 |
| EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 |
| RO 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 |
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 |
| CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | RO 07.02.2018 | MT 07.02.2018 | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| IE 24.02.2018 | | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| (11) 3 119 247 | (51) A47J 31/46 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | LU 04.03.2018 | IE 04.03.2018 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 119 310 | (51) A61B 90/00 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 3 119 378 | (51) A61K 8/41 |
| (11) 3 119 250 | (51) A47J 37/12 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 119 348 | (51) A61C 7/28 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 119 254 | (51) A47L 9/02 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 119 385 | (51) A61P 1/00 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (11) 3 119 353 | (51) A61F 2/46 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 119 416 | (51) A61K 38/08 |
| LV 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | (11) 3 119 503 | (51) B01F 5/04 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 119 555 | (51) B23Q 1/00 |
| SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| MC 20.12.2017 | LU 24.03.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| IE 24.03.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| (11) 3 119 433 | (51) A61K 45/06 | (11) 3 119 510 | (51) B01J 8/18 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| (11) 3 119 440 | (51) A61L 2/08 | EE 09.05.2018 | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 119 511 | (51) B01J 8/18 | (11) 3 119 556 | (51) B23Q 5/32 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | EE 06.06.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | MT 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | (11) 3 119 558 | (51) B25B 23/145 |
| (11) 3 119 454 | (51) A61M 5/32 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | MC 28.02.2018 | LU 12.03.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | IE 12.03.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 3 119 524 | (51) B02C 25/00 | EE 09.05.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 3 119 560 | (51) B25F 5/00 |
| (11) 3 119 455 | (51) A61M 5/32 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 119 527 | (51) B05B 9/01 | EE 20.06.2018 | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 119 561 | (51) B25J 9/00 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 119 458 | (51) A61M 15/00 | NL 01.08.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (11) 3 119 528 | (51) B05B 9/08 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| FI 25.07.2018 | | FI 12.09.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 3 119 459 | (51) B05B 12/00 | (11) 3 119 530 | (51) B05C 5/02 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| CY 24.01.2018 | LU 30.01.2018 | FI 19.09.2018 | | (11) 3 119 569 | (51) B27D 5/00 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | (11) 3 119 538 | (51) B21D 5/02 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| MC 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | EE 09.05.2018 | |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | (11) 3 119 575 | (51) B29C 43/22 |
| BE 31.01.2018 | SK 24.01.2018 | PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | SE 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | MC 22.11.2017 | LU 16.03.2018 | (11) 3 119 579 | (51) B29C 43/22 |
| SM 24.01.2018 | IE 30.01.2018 | IE 16.03.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 3 119 486 | (51) A63C 9/00 | (11) 3 119 543 | (51) B22C 7/02 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | NL 15.08.2018 | | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | (11) 3 119 548 | (51) B23B 51/06 | EE 09.05.2018 | |
| LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 119 582 | (51) B29C 49/68 |
| PL 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | (11) 3 119 718 | (51) B67D 3/04 | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | PT 16.07.2018 | LU 23.03.2018 |
| SM 10.01.2018 | IE 18.03.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 |
| (11) 3 119 688 | (51) B65D 41/17 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | IE 23.03.2018 | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | (11) 3 119 800 | (51) C07H 7/02 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | MC 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| EE 16.05.2018 | | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| | | RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| (11) 3 119 689 | (51) B65D 47/20 | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | DK 20.12.2017 | CH 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | LI 28.02.2018 | LU 19.02.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | DE 01.09.2018 | IE 19.02.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | | | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | (11) 3 119 732 | (51) C04B 35/56 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| NO 04.01.2018 | RS 04.10.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | MC 28.02.2018 | LU 17.03.2018 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | IE 17.03.2018 | |
| SM 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | | |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 119 815 | (51) C08F 2/38 |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 3 119 692 | (51) B65D 71/34 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | EE 25.04.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| FI 19.09.2018 | | | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | (11) 3 119 733 | (51) C04B 38/00 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 3 119 693 | (51) B65D 75/00 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (11) 3 119 816 | (51) C08F 10/06 |
| FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 12.09.2018 | |
| LV 25.04.2018 | GR 25.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 3 119 821 | (51) C08F 218/08 |
| | | EE 16.05.2018 | | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 |
| | | | | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 |
| (11) 3 119 709 | (51) B65H 19/26 | (11) 3 119 770 | (51) C07D 405/14 | | |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 3 119 825 | (51) C08G 18/48 |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 27.04.2018 | LT 27.12.2017 |
| MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | EE 02.05.2018 | | LV 27.12.2017 | MT 27.12.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | | | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (11) 3 119 780 | (51) C07D 471/04 | PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 |
| MC 31.01.2018 | LU 18.03.2018 | NL 29.08.2018 | | MC 27.12.2017 | LU 17.03.2018 |
| IE 18.03.2018 | | | | IE 17.03.2018 | |
| (11) 3 119 710 | (51) B65H 23/025 | (11) 3 119 785 | (51) C07D 491/04 | | |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 119 828 | (51) C08G 59/50 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | (11) 3 119 786 | (51) C07D 491/048 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| MT 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | NL 01.08.2018 | | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | (11) 3 119 793 | (51) C07H 17/08 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) CY 14.03.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| IE 04.03.2018 | | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | MC 31.01.2018 | LU 17.03.2018 |
| | | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | IE 17.03.2018 | |
| (11) 3 119 717 | (51) B67C 7/00 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | | |
| (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | (11) 3 119 847 | (51) C09D 183/06 |
| CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | SM 14.03.2018 | LU 17.03.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 |
| EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | MC 14.03.2018 | IE 17.03.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 |
| FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | | | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 |
| HR 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | (11) 3 119 799 | (51) C07K 5/06 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 |
| LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 |
| MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | CY 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 |
| NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 |
| RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 |
| SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | MT 14.03.2018 | PL 14.03.2018 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 |
| LU 12.02.2018 | IE 12.02.2018 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 |
| | | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |

- (11) **3 119 850** (51) *C09K 8/42*
(84) LT 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
- (11) **3 119 851** (51) *C09K 11/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 119 852** (51) *C09K 11/78*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 119 894** (51) *C12N 15/82*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 119 900** (51) *C12P 17/14*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 119 915** (51) *C21C 5/46*
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 09.03.2018
IE 09.03.2018
- (11) **3 119 927** (51) *C25C 3/22*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
RO 24.01.2018 MT 24.01.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 06.03.2018 DE 02.10.2018
IE 06.03.2018
- (11) **3 119 930** (51) *A61L 27/26*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 119 936** (51) *D06F 39/14*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 119 937** (51) *D06P 3/60*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 119 943** (51) *E03B 7/00*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 20.03.2018 IE 20.03.2018
- (11) **3 119 945** (51) *E03B 7/10*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 119 959** (51) *E04F 13/08*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 119 972** (51) *E06B 3/22*
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 17.03.2018
IE 17.03.2018
- (11) **3 119 975** (51) *E06B 11/04*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 04.03.2018
IE 04.03.2018
- (11) **3 119 976** (51) *E21B 7/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 119 989** (51) *E21C 25/58*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 119 991** (51) *F01D 1/06*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 119 992** (51) *F01D 11/00*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 119 994** (51) *F01D 17/08*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 119 995** (51) *F01D 25/16*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 120 000** (51) *F01N 3/20*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 120 001** (51) *F01N 13/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 120 008** (51) *F02M 26/00*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 120 012** (51) *F02N 11/10*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 120 014** (51) *F03B 13/26*
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 120 019** (51) *F03D 5/00*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 120 020** (51) *F03D 1/06*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 120 022** (51) *C09K 5/04*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
IT 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
RO 14.02.2018 PL 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 17.03.2018
IE 17.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | SE 29.11.2017 | BE 31.01.2018 | LV 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| (11) 3 120 147 | (51) G01N 33/58 | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | PL 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| FI 19.09.2018 | | IE 15.01.2018 | | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| | | | | LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 |
| (11) 3 120 158 | (51) G01P 15/125 | (11) 3 120 202 | (51) G05B 19/05 | (11) 3 120 321 | (51) G06T 3/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 12.09.2018 | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 11.07.2018 | | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 120 219 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 120 325 | (51) G06T 7/00 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 120 159 | (51) G01R 15/18 | (11) 3 120 222 | (51) G06F 3/01 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 08.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 120 160 | (51) G01R 15/20 | (11) 3 120 224 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 120 326 | (51) G06T 7/00 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | LV 28.06.2017 | NO 28.09.2017 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | PL 28.06.2017 | RS 28.06.2017 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | SE 28.06.2017 | SI 28.06.2017 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | SK 28.06.2017 | SM 28.06.2017 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | MC 28.06.2017 | LU 18.03.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| MC 28.02.2018 | LU 17.03.2018 | IE 18.03.2018 | | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| IE 17.03.2018 | | | | | |
| (11) 3 120 166 | (51) G01S 19/48 | (11) 3 120 259 | (51) G06F 17/28 | (11) 3 120 335 | (51) G08B 13/16 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| EE 18.04.2018 | | | | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| | | | | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| | | | | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | | | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| | | | | LU 21.03.2018 | IE 21.03.2018 |
| (11) 3 120 184 | (51) G02B 27/14 | (11) 3 120 283 | (51) G06F 21/32 | (11) 3 120 338 | (51) G08G 1/00 |
| (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IS 25.02.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 25.10.2017 | NL 25.10.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 25.01.2018 | PL 25.10.2017 | EE 25.04.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | | | | |
| SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | (11) 3 120 285 | (51) G06F 21/32 | (11) 3 120 347 | (51) G10L 19/005 |
| MC 25.10.2017 | LU 17.03.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| IE 17.03.2018 | | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | BG 30.04.2018 | GR 01.05.2018 |
| | | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| | | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| (11) 3 120 191 | (51) G03G 9/08 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | NO 30.04.2018 | RS 31.01.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | MC 31.01.2018 | LU 04.03.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | IE 04.03.2018 | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | | |
| | | MC 25.10.2017 | LU 17.03.2018 | | |
| | | IE 17.03.2018 | | | |
| (11) 3 120 201 | (51) G05B 19/042 | (11) 3 120 290 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 120 348 | (51) G10L 19/005 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| CZ 29.11.2017 | LU 15.01.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 | | | | |
| MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | | | | |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | | | | |

- NO 10.04.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 04.03.2018
- (11) **3 120 349**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 04.03.2018
- (11) **3 120 355**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 120 356**
(84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **3 120 361**
(84) LT 23.05.2018
FI 23.05.2018
SE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 120 363**
(84) LT 26.09.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 120 371**
(84) AL 04.04.2018
FI 04.04.2018
BG 04.07.2018
LV 04.04.2018
DK 04.04.2018
- (11) **3 120 372**
(84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 120 383**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
LU 07.01.2018
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IE 07.01.2018
- (11) **3 120 395**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
- RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 04.03.2018
- (51) **G10L 19/005**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
RS 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 04.03.2018
- (51) **G10L 21/0208**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **G10L 25/69**
(84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
RS 02.05.2018
GR 03.08.2018
EE 02.05.2018
- (51) **G21C 3/04**
(84) NO 23.08.2018
ES 23.05.2018
BG 23.08.2018
RS 23.05.2018
GR 24.08.2018
DK 23.05.2018
- (51) **H05H 1/06**
(84) NO 26.12.2018
- (51) **H01H 37/04**
(84) NO 04.07.2018
LT 04.04.2018
RS 04.04.2018
GR 05.07.2018
EE 04.04.2018
- (51) **H01C 7/12**
(84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (51) **H01L 27/146**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
FR 31.01.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
BE 31.01.2018
SM 29.11.2017
- (51) **H01L 41/187**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
- LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 120 402**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
LI 31.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **3 120 406**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
CH 28.02.2018
LU 26.02.2018
- (11) **3 120 412**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 16.03.2018
- (11) **3 120 421**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **3 120 425**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 120 428**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **H01M 8/04082**
(84) BG 24.04.2018
LU 29.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
BE 31.01.2018
CZ 24.01.2018
CH 31.01.2018
SM 24.01.2018
- (51) **H01M 8/1004**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LI 28.02.2018
IE 26.02.2018
- (51) **H01Q 1/34**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 16.03.2018
DK 14.03.2018
- (51) **H01R 4/48**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
NL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **H01R 43/048**
(84) NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (51) **H01S 3/13**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **3 120 430**
(84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
BG 11.07.2018
SE 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 120 435**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 120 438**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 120 449**
(84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
DK 09.05.2018
- (11) **3 120 463**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
LI 28.02.2018
SM 10.01.2018
- (11) **3 120 485**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 13.03.2018
- (11) **3 120 486**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
- (51) **H02B 1/38**
(84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (51) **H02J 1/10**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (51) **H02J 13/00**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **H02N 2/02**
(84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (51) **H04B 5/00**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
CH 28.02.2018
LU 20.02.2018
IE 20.02.2018
- (51) **H04W 72/02**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 13.03.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

- CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.03.2018
- (11) **3 120 487**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.03.2018
- (11) **3 120 492**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
LI 28.02.2018
SM 31.01.2018
IE 27.02.2018
- (11) **3 120 506**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (11) **3 120 507**
(84) LT 26.09.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 120 513**
(84) LT 25.04.2018
FI 25.04.2018
SE 25.04.2018
NL 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 120 523**
(84) LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
- (11) **3 120 544**
(84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 120 575**
(84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 120 576**
(84) LT 12.09.2018
FI 12.09.2018
- DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 20.03.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
IE 13.03.2018
- (51) **H04L 9/00**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
CH 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 31.01.2018
- (51) **H04L 12/40**
(84) NO 25.07.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
EE 25.04.2018
- (51) **H04L 12/26**
(84) NO 26.12.2018
- (51) **H04L 25/02**
(84) NO 25.07.2018
ES 25.04.2018
PL 25.04.2018
BG 25.07.2018
RS 25.04.2018
GR 26.07.2018
DK 25.04.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) IS 18.11.2018
FI 18.07.2018
- (51) **H04N 19/126**
(84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (51) **H04R 1/10**
(84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (51) **H04R 3/00**
(84) NO 12.12.2018
- (11) **3 120 580**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LI 28.02.2018
SM 03.01.2018
IE 24.02.2018
- (11) **3 120 588**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 05.03.2018
- (11) **3 120 589**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IE 13.03.2018
- (11) **3 120 597**
(84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 120 602**
(84) LT 26.09.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 120 611**
(84) LT 13.06.2018
FI 13.06.2018
SE 13.06.2018
BG 13.09.2018
RS 13.06.2018
GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 120 612**
(84) AL 11.04.2018
FI 11.04.2018
PL 11.04.2018
NL 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 120 624**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
IT 03.01.2018
- (51) **H04R 29/00**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
CH 28.02.2018
LU 24.02.2018
DE 01.09.2018
- (51) **H04W 8/26**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
IE 05.03.2018
- (51) **H04W 8/26**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 13.03.2018
- (51) **H04W 24/02**
(84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018
- (51) **H04W 24/08**
(84) NO 26.12.2018
- (51) **H04W 52/16**
(84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
LV 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (51) **H04W 4/16**
(84) LT 11.04.2018
ES 11.04.2018
BG 11.07.2018
SE 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (51) **H04W 52/22**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
- FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.03.2018
- (11) **3 120 639**
(84) LT 26.09.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 120 640**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 13.03.2018
- (11) **3 120 646**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 120 658**
(84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **3 120 665**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 10.03.2018
- (11) **3 120 671**
(84) LT 12.09.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 120 673**
(84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **3 120 684**
(84) LT 12.09.2018
FI 12.09.2018
- GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.03.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) NO 26.12.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
LU 13.03.2018
- (51) **H04W 72/12**
(84) LT 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (51) **H04W 76/10**
(84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (51) **H05B 6/68**
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 10.03.2018
- (51) **H05B 37/02**
(84) NO 12.12.2018
- (51) **H05B 41/28**
(84) LT 18.04.2018
FI 18.04.2018
SE 18.04.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (51) **A01D 34/82**
(84) NO 12.12.2018

- (11) **3 120 689** (51) **A01F 15/07** GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
- (11) **3 120 692** (51) **A01G 7/04** (11) **3 120 748** (51) **A47L 15/42**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
LT 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
BG 11.07.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
HR 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
PT 13.08.2018 (84) DK 11.04.2018
- (11) **3 120 693** (51) **A01G 7/04** (11) **3 120 765** (51) **A61B 5/05**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) SE 16.05.2018
SE 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 120 705** (51) **A21C 1/00** (11) **3 120 773** (51) **A61B 6/04**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 120 706** (51) **A22C 21/00** (11) **3 120 778** (51) **A61B 17/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018
GR 24.08.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 120 731** (51) **A47B 95/00** (11) **3 120 790** (51) **A61B 17/29**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 120 735** (51) **A47F 5/10** (11) **3 120 802** (51) **A61C 8/00**
(84) NO 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **3 120 739** (51) **A47J 31/36** (11) **3 120 821** (51) **A61G 13/10**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 120 740** (51) **A47J 31/44** (11) **3 120 832** (51) **A61K 8/97**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 120 741** (51) **A47J 27/00** (11) **3 120 848** (51) **A61K 31/37**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
LT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
NL 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
GR 05.07.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 120 745** (51) **A47L 15/00** (11) **3 120 861** (51) **A61K 38/06**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) FI 26.09.2018
BG 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
- (11) **3 120 865** (51) **A61K 38/45** (11) **3 120 884** (51) **A61M 5/158**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 120 894** (51) **A61M 39/06** (11) **3 120 935** (51) **B05B 13/02**
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
NO 04.10.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) NO 11.10.2018
- (11) **3 120 944** (51) **B21B 38/12** (11) **3 120 988** (51) **B29C 45/16**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
ES 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) FI 11.07.2018
- (11) **3 120 989** (51) **B29C 47/00** (11) **3 120 994** (51) **B29C 70/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 120 994** (51) **B29C 70/06** (11) **3 120 999** (51) **B32B 7/06**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 121 007** (51) **B33Y 50/02** (11) **3 121 008** (51) **B41C 1/10**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018
NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 121 177 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C07D 413/14 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 121 016 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 EE 25.04.2018 | (51) B41J 3/407 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 121 081 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B60W 10/10 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 121 178 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C07D 487/04 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 121 023 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B41J 11/00 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 121 097 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B62J 7/04 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 121 180 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B01J 31/22 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 121 027 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B43K 7/12 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 121 098 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) A45C 3/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 121 182 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C07F 15/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 121 028 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B44B 5/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 121 113 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) B64C 1/10 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 121 184 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B01J 31/22 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 121 033 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60C 11/03 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 121 114 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B64C 1/14 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 121 186 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B01J 31/22 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 121 034 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B60C 11/24 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 121 120 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B64D 37/34 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 121 191 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C07K 14/31 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 121 047 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B60K 11/02 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 3 121 123 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) B65B 9/04 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 121 196 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C07K 14/71 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 121 049 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B60K 15/03 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 121 129 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B65D 30/20 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 121 212 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 13.03.2018 | (51) C08G 64/16 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 13.03.2018 |
| (11) 3 121 065 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B60R 3/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 121 129 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B65D 30/20 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 121 218 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) C08J 5/04 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 121 066 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B60R 16/08 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 121 150 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 17.03.2018 | (51) C01F 7/02 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 17.03.2018 | (11) 3 121 224 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C08L 21/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 121 070 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B60S 1/08 (84) NO 06.09.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 121 150 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 17.03.2018 | (51) C01F 7/02 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LU 17.03.2018 | (11) 3 121 257 (84) AT 20.09.2017 CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 HR 20.09.2017 IT 20.09.2017 LV 20.09.2017 NO 20.12.2017 RS 20.09.2017 SK 20.09.2017 MC 20.09.2017 IE 12.03.2018 | (51) C11D 9/22 (84) BG 20.12.2017 DK 20.09.2017 ES 20.09.2017 GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 NL 20.09.2017 PL 20.09.2017 SE 20.09.2017 SM 20.09.2017 LU 12.03.2018 |
| (11) 3 121 073 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 | (51) B60S 1/34 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 | | | | |

- (11) **3 121 265** (51) **C12N 1/20**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 121 277** (51) **C12N 15/09**
(84) LT 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 121 278** (51) **C12N 15/113**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 FI 18.07.2018
- (11) **3 121 283** (51) **C12N 15/82**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 121 300** (51) **C22C 21/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 121 302** (51) **C22C 21/02**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 121 316** (51) **D02H 5/02**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 121 349** (51) **E04G 11/36**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 121 353** (51) **E05B 35/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 SE 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 121 355** (51) **E05D 3/02**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 121 361** (51) **E06B 3/30**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 121 362** (51) **E06B 3/48**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 121 365** (51) **E06B 9/68**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 121 366** (51) **E06B 9/68**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 121 398** (51) **F01M 9/10**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 121 400** (51) **F01N 3/08**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 121 406** (51) **F01N 13/08**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 121 415** (51) **F02C 7/052**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 121 416** (51) **F02C 7/055**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 121 434** (51) **F02M 55/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 121 436** (51) **F02M 59/10**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 121 441** (51) **B29C 45/02**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 121 448** (51) **F04D 5/00**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 121 457** (51) **F16B 5/08**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 121 461** (51) **F16B 13/08**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 121 478** (51) **F16F 1/46**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 121 484** (51) **F16H 7/08**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 121 508** (51) **H01L 33/50**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 121 509** (51) **F21V 9/08**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 121 516** (51) **F23N 5/18**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 121 520** (51) **F28D 1/047**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 121 552** (51) **F42B 3/12**
(84) LT 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
- (11) **3 121 559** (51) **G01B 17/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 121 565** (51) **G01D 5/347**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 121 574** (51) **G01L 5/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 121 581** (51) **G01M 11/00**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 121 588** (51) **G01N 21/57**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 121 605** (51) **G01P 15/125**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 121 710 | (51) <i>G06F 7/72</i> | SM 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | FI 15.08.2018 | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 121 621 | (51) <i>G01N 23/046</i> | (11) 3 121 718 | (51) <i>G06F 11/10</i> | (11) 3 121 870 | (51) <i>H01M 2/10</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 121 645 | (51) <i>G02F 1/1335</i> | (11) 3 121 729 | (51) <i>G06F 11/36</i> | (11) 3 121 871 | (51) <i>H01M 2/10</i> |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 121 653 | (51) <i>G03F 7/20</i> | (11) 3 121 754 | (51) <i>G06F 21/85</i> | (11) 3 121 879 | (51) <i>H01M 4/485</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 02.05.2018 | NL 02.05.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 3 121 655 | (51) <i>G03G 15/02</i> | (11) 3 121 809 | (51) <i>G10L 15/07</i> | (11) 3 121 880 | (51) <i>H01M 4/505</i> |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 19.09.2018 | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 121 893 | (51) <i>H01M 10/6554</i> |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| EE 23.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 121 656 | (51) <i>G03G 15/16</i> | (11) 3 121 810 | (51) <i>G10L 15/16</i> | (11) 3 121 904 | (51) <i>H01R 4/48</i> |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 20.06.2018 | |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | EE 09.05.2018 | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 121 659 | (51) <i>G04B 13/02</i> | (11) 3 121 816 | (51) <i>G11C 7/22</i> | (11) 3 121 908 | (51) <i>H01R 13/453</i> |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 26.09.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 121 661 | (51) <i>G04B 15/10</i> | (11) 3 121 818 | (51) <i>G11C 17/10</i> | (11) 3 121 909 | (51) <i>H01R 13/506</i> |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 121 684 | (51) <i>G06F 1/32</i> | (11) 3 121 823 | (51) <i>H01F 1/057</i> | (11) 3 121 918 | (51) <i>H02G 1/12</i> |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 05.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 121 694 | (51) <i>G06F 3/043</i> | (11) 3 121 824 | (51) <i>H01F 21/08</i> | (11) 3 121 938 | (51) <i>H02K 3/24</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 121 694 | (51) <i>G06F 3/043</i> | (11) 3 121 850 | (51) <i>H01L 23/473</i> | (11) 3 121 942 | (51) <i>H02K 7/11</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 12.09.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 121 694 | (51) <i>G06F 3/043</i> | (11) 3 121 861 | (51) <i>H01L 41/09</i> | (11) 3 121 943 | (51) <i>H02K 11/00</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 05.09.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 121 694 | (51) <i>G06F 3/043</i> | (11) 3 121 865 | (51) <i>H01M 2/02</i> | (11) 3 121 948 | (51) <i>H02M 1/00</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 07.03.2018 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | FI 06.12.2017 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | IT 06.12.2017 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | HR 06.12.2017 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | GR 07.03.2018 | LT 06.12.2017 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NO 06.03.2018 | NL 06.12.2017 | IT 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| EE 09.05.2018 | | RO 06.12.2017 | PL 06.12.2017 | LV 06.12.2017 | NO 06.03.2018 |
| | | SE 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | |
| | | | SK 06.12.2017 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 122 166 | (51) H05K 13/04 |
| SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| LU 04.02.2018 | IE 04.02.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (11) 3 121 949 | (51) H02M 7/48 | (11) 3 122 013 | (51) H04L 27/34 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| NL 22.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| (11) 3 121 964 | (51) H03K 17/14 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| NL 01.08.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| | | | | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 |
| (11) 3 121 973 | (51) H04B 7/08 | (11) 3 122 021 | (51) H04M 1/02 | (11) 3 122 168 | (51) A01B 63/24 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | (11) 3 122 024 | (51) H04M 1/27 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 |
| LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | FI 19.09.2018 | | | |
| PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (11) 3 122 070 | (51) H04R 23/00 | (11) 3 122 171 | (51) A01G 7/04 |
| NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | NL 15.08.2018 | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | | | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 |
| LU 18.03.2018 | MC 07.03.2018 | (11) 3 122 071 | (51) H04R 25/00 | (11) 3 122 174 | (51) A01J 5/08 |
| DK 07.03.2018 | IE 18.03.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (11) 3 121 975 | (51) H04B 7/185 | (11) 3 122 077 | (51) H04L 29/08 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 122 175 | (51) A01K 5/02 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | IT 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| EE 18.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| | | | | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| (11) 3 121 994 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 122 079 | (51) H04W 8/04 | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | PL 21.03.2018 | NL 21.03.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LU 26.03.2018 | MC 21.03.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 02.05.2018 | | DE 02.10.2018 | DK 21.03.2018 |
| | | | | IE 26.03.2018 | |
| (11) 3 121 995 | (51) H04L 12/18 | (11) 3 122 099 | (51) H04W 24/02 | (11) 3 122 200 | (51) A44C 7/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 18.07.2018 | | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 3 122 100 | (51) H04W 24/02 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 |
| | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 |
| (11) 3 122 003 | (51) H04L 12/703 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | MC 22.11.2017 | LU 19.03.2018 |
| FI 04.07.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IE 19.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 122 005 | (51) H04L 12/715 | (11) 3 122 121 | (51) H04L 1/18 | (11) 3 122 210 | (51) A47C 1/032 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 18.07.2018 | | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 122 150 | (51) H04W 88/02 | EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RO 14.03.2018 | PL 14.03.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| | | | | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| (11) 3 122 006 | (51) H04L 12/721 | (11) 3 122 164 | (51) H05K 7/14 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | PT 16.07.2018 | LU 28.03.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
| MC 14.03.2018 IE 28.03.2018 | DK 14.03.2018 | GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 122 465 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B04B 5/04 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 122 218 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A47J 41/00 (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 | (11) 3 122 406 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 12.03.2018 | (51) A61M 15/00 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 12.03.2018 | (11) 3 122 477 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B07C 1/00 (84) LT 11.04.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 3 122 236 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) A61B 5/00 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (11) 3 122 427 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) A61Q 5/00 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 122 478 (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (51) B07C 1/00 (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 3 122 252 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 20.03.2018 DK 14.03.2018 | (51) A61B 5/11 (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018 IE 20.03.2018 | (11) 3 122 429 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A61Q 19/04 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 122 479 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) B07C 5/342 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 3 122 266 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A61B 17/3203 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 122 446 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B01F 7/00 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 122 480 (84) AL 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 PL 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 | (51) B21B 28/04 (84) BG 30.04.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 IE 23.03.2018 |
| (11) 3 122 270 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) A61B 17/70 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 3 122 447 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 NL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017 IE 13.03.2018 | (51) B01J 19/26 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NO 04.01.2018 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 LU 13.03.2018 | (11) 3 122 483 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 IE 18.03.2018 | (51) B21D 1/02 (84) CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 MT 09.08.2017 NO 09.11.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LU 18.03.2018 |
| (11) 3 122 301 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) A61F 13/00 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 122 451 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 24.03.2018 | (51) B01J 20/26 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 24.03.2018 | (11) 3 122 485 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018 | (51) B21D 7/08 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 26.03.2018 IE 26.03.2018 |
| (11) 3 122 316 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) A61K 8/35 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 122 463 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B02C 19/18 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 122 486 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) B04B 1/12 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 122 322 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61K 9/46 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 122 464 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) B04B 1/12 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | | |
| (11) 3 122 387 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 | (51) A61L 2/26 (84) NO 06.09.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 | | | | |

- (11) **3 122 489** (51) **B21F 7/00** SM 10.01.2018 MC 10.01.2018 (11) **3 122 601** (51) **B60R 21/26**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 LU 18.03.2018 IE 18.03.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 (11) **3 122 537** (51) **B29C 67/00** NL 22.08.2018
RS 20.06.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
GR 21.09.2018 NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
EE 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) PL 11.04.2018
IS 20.10.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 122 491** (51) **B21J 7/46** (11) **3 122 546** (51) **B29D 30/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 (84) FI 04.07.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 (84) IS 04.11.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 (84) FI 04.07.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 122 492** (51) **B22D 11/12** (11) **3 122 547** (51) **B29D 30/06**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LU 27.01.2018 DK 05.07.2017 NO 04.10.2018 FI 04.07.2018
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 (84) NO 04.10.2018
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 (84) IS 04.11.2018
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 (84) FI 04.07.2018
FR 31.01.2018 LT 05.07.2017 (11) **3 122 548** (51) **B29D 30/06**
LV 05.07.2017 MT 05.07.2017 (84) LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017 (84) NO 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
PL 05.07.2017 RS 05.07.2017 (11) **3 122 567** (51) **B41N 3/03**
SE 05.07.2017 BE 31.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017 (84) CY 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
SM 05.07.2017 IE 27.01.2018 (84) GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
MT 28.02.2018 PL 28.02.2018
NO 28.05.2018 NL 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 18.03.2018
IE 26.03.2018
- (11) **3 122 493** (51) **B22D 11/14** (11) **3 122 573** (51) **B60B 17/00**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
FI 19.09.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 122 515** (51) **B25C 1/14** (11) **3 122 578** (51) **B60G 15/06**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 122 516** (51) **B25C 1/14** (11) **3 122 578** (51) **B60G 15/06**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 122 519** (51) **B25J 9/00** (11) **3 122 586** (51) **B60K 17/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
CY 03.01.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 (11) **3 122 594** (51) **B60P 7/08**
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
MC 03.01.2018 LU 10.03.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
IE 10.03.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **3 122 523** (51) **B26D 7/08** (11) **3 122 599** (51) **B60R 19/18**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 (84) EE 23.05.2018
- (84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NL 10.01.2018
RS 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 20.03.2018
- (84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 24.03.2018

- (11) **3 122 633** (51) **B64D 11/06** RS 16.05.2018 LV 16.05.2018 (11) **3 122 706** (51) **C06B 21/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018
EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
FI 13.12.2017 IS 13.12.2017 RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
IT 13.12.2017 NO 13.02.2018 LT 28.02.2018 EE 02.05.2018
NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 LV 28.02.2018
PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 NO 28.05.2018
RS 13.12.2017 SM 13.12.2017 SE 28.02.2018
SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 CZ 28.02.2018
DK 13.12.2017 IE 30.03.2018 SM 28.02.2018
LU 30.03.2018 IE 18.03.2018 LU 18.03.2018
- (11) **3 122 640** (51) **B65B 65/00** (11) **3 122 677** (51) **B66B 1/34**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (11) **3 122 718** (51) **C07C 263/10**
FI 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) AL 28.02.2018 (51) **C07C 263/10**
(11) **3 122 643** (51) **B65D 30/24** (84) LT 04.07.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 28.05.2018
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
FI 04.07.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
GR 29.05.2018 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
- (11) **3 122 644** (51) **B65D 35/10** (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) MT 28.02.2018
(84) CY 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) LU 24.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) IE 24.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018 (11) **3 122 680** (51) **B66B 9/00** (84) IS 15.12.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NL 15.08.2018
LU 25.03.2018 MC 21.03.2018 (11) **3 122 688** (51) **C01F 17/00** (84) NO 06.09.2018
DE 02.10.2018 DK 21.03.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
IE 25.03.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) LT 16.05.2018 (51) **C07C 263/10**
(11) **3 122 647** (51) **B65D 41/12** (11) **3 122 692** (51) **C03C 4/02** (84) NO 16.08.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) FI 16.05.2018
CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) NO 16.08.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) ES 16.05.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) BG 16.08.2018
RO 14.03.2018 MT 14.03.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) RS 16.05.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) GR 17.08.2018
NO 14.06.2018 SK 14.03.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) GR 16.05.2018
SE 14.03.2018 RS 14.03.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) NL 16.05.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) EE 16.05.2018
PT 16.07.2018 LU 24.03.2018 (11) **3 122 697** (51) **C04B 28/06** (84) LT 16.05.2018 (51) **C07C 263/10**
MC 14.03.2018 DK 14.03.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
IE 24.03.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
(11) **3 122 648** (51) **B65D 41/12** (84) AT 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) FI 28.02.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 (84) GR 28.02.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 (84) HR 28.02.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 09.05.2018
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 (84) RS 28.02.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) HR 09.05.2018
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 (84) DK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) EE 09.05.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 (84) IE 24.03.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) EE 09.05.2018
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 (11) **3 122 723** (51) **C07C 403/24** (84) NO 09.08.2018
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
LU 24.03.2018 IE 24.03.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) HR 09.05.2018
(11) **3 122 657** (51) **B65D 85/10** (84) NO 25.10.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
NO 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **3 122 658** (51) **B65D 85/10** (84) AL 28.02.2018 (51) **C07D 209/52** (84) AT 28.02.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
BG 16.08.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
HR 16.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NL 02.05.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018
- (11) **3 122 657** (51) **B65D 85/10** (84) NO 25.10.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
NO 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
(11) **3 122 658** (51) **B65D 85/10** (84) AL 28.02.2018 (51) **C07D 231/12** (84) BG 30.04.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
BG 16.08.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
NL 02.05.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018
- (11) **3 122 657** (51) **B65D 85/10** (84) NO 25.10.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
NO 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
(11) **3 122 658** (51) **B65D 85/10** (84) AL 28.02.2018 (51) **C07D 231/12** (84) BG 30.04.2018
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
BG 16.08.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
NL 02.05.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018 (84) IE 24.03.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | MC 10.01.2018 | LU 26.03.2018 |
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IE 26.03.2018 | |
| CZ 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 122 830 | (51) C09G 1/04 |
| MC 31.01.2018 | LU 20.03.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| IE 20.03.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 3 122 732 | (51) C07D 249/08 | (11) 3 122 791 | (51) C08F 218/08 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (11) 3 122 831 | (51) C09J 5/06 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (11) 3 122 796 | (51) C08G 18/79 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | FI 19.09.2018 | |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | (11) 3 122 834 | (51) C09J 153/02 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 16.03.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| IE 16.03.2018 | | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| (11) 3 122 734 | (51) C07D 301/28 | LV 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | MC 24.01.2018 | LU 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | IE 27.03.2018 | | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | (11) 3 122 800 | (51) C08G 77/452 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 3 122 840 | (51) C09K 11/02 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 31.01.2018 | LU 26.02.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 122 842 | (51) C09K 11/88 |
| IE 26.02.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) AT 07.02.2018 |
| (11) 3 122 737 | (51) C07D 401/04 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | BG 07.05.2018 | CY 07.02.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 122 801 | (51) C08J 3/215 | IT 07.02.2018 | ES 07.02.2018 |
| FI 26.09.2018 | | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | FI 07.02.2018 | GR 08.05.2018 |
| (11) 3 122 741 | (51) C07D 401/14 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | HR 07.02.2018 | IS 07.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 122 806 | (51) C08J 7/04 | LT 07.02.2018 | EE 07.02.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 07.02.2018 | RO 07.02.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 07.05.2018 | PL 07.02.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | | RS 07.02.2018 | SE 07.02.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 3 122 811 | (51) C08K 3/22 | SK 07.02.2018 | CZ 07.02.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | DK 07.02.2018 | SM 07.02.2018 |
| EE 06.06.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | MC 07.02.2018 | LU 06.03.2018 |
| (11) 3 122 746 | (51) C07D 417/14 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | IE 06.03.2018 | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 3 122 887 | (51) C12P 19/18 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | EE 16.05.2018 | | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 3 122 813 | (51) C08K 3/32 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| (11) 3 122 784 | (51) C09K 17/32 | CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (11) 3 122 901 | (51) C12Q 1/68 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | PL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 122 786 | (51) C08B 37/00 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | (11) 3 122 902 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | LU 24.03.2018 | MC 07.03.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | DK 07.03.2018 | IE 24.03.2018 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (11) 3 122 827 | (51) C09D 167/08 | LV 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | (11) 3 122 909 | (51) C21B 3/08 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | CY 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| MC 03.01.2018 | LU 11.03.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| IE 11.03.2018 | | NO 10.04.2018 | RS 10.01.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| (11) 3 122 788 | (51) C08F 4/651 | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | RS 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| NO 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | EE 02.05.2018 | |
| DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | | |
| MC 31.01.2018 | LU 24.03.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | (11) 3 123 102 | (51) F42B 15/22 |
| IE 24.03.2018 | | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| | | | | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 123 039 | (51) F16C 37/00 | | | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 3 123 079 | (51) F24D 19/00 | (11) 3 123 106 | (51) G01B 7/00 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| (11) 3 123 040 | (51) F16D 3/40 | | | (11) 3 123 107 | (51) G01B 7/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 123 086 | (51) F25D 23/00 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 123 054 | (51) F16D 48/06 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | EE 25.04.2018 | | | |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | | | | |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | | | | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | | | | |
| PL 16.08.2017 | RS 16.08.2017 | | | | |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | | | | |
| SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | | | | |
| MC 16.08.2017 | LU 26.03.2018 | | | | |
| IE 26.03.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 123 059 | (51) F16H 57/04 | (11) 3 123 091 | (51) F27B 17/00 | (11) 3 123 119 | (51) G01D 11/30 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CY 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | LV 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| LT 20.12.2017 | LV 20.12.2017 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| MT 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | EE 18.04.2018 | |
| RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | MC 24.01.2018 | LU 19.03.2018 | | |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | IE 19.03.2018 | | | |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | | | | |
| LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 123 064 | (51) F16K 11/07 | (11) 3 123 094 | (51) F28D 20/00 | (11) 3 123 137 | (51) G01M 11/00 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 23.11.2017 | (84) EE 23.08.2017 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| IT 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | FI 08.11.2017 | GR 09.02.2018 |
| IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | LV 23.08.2017 | MT 23.08.2017 | HR 08.11.2017 | IS 08.03.2018 |
| LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | NL 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 |
| NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | RS 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | MT 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | MC 23.08.2017 | LU 29.03.2018 | RS 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | IE 29.03.2018 | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 |
| MC 03.01.2018 | LU 17.03.2018 | | | MC 08.11.2017 | LU 24.03.2018 |
| IE 17.03.2018 | | | | IE 24.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 123 072 | (51) F16L 59/12 | (11) 3 123 095 | (51) F28F 25/08 | (11) 3 123 139 | (51) G01M 15/14 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | EE 23.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 123 075 | (51) F21S 8/06 | (11) 3 123 097 | (51) F41A 23/24 | (11) 3 123 145 | (51) G01G 1/00 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | EE 09.05.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 123 077 | (51) F21S 8/06 | (11) 3 123 098 | (51) B26B 29/02 | (11) 3 123 165 | (51) G01N 30/54 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 25.07.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 123 079 | (51) F21S 8/06 | (11) 3 123 100 | (51) F41G 3/16 | (11) 3 123 168 | (51) G01N 33/46 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | CY 24.01.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | FI 24.01.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| IS 24.05.2018 | HR 24.01.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| LT 24.01.2018 | EE 24.01.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 124 242 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B32B 37/15 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 124 361 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B62D 15/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 124 172 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) B23P 19/06 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 124 245 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) B41F 31/00 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 124 375 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B64C 1/12 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 124 176 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B24B 23/04 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 124 263 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B41J 11/06 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 124 377 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) B64C 11/30 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 124 177 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B25B 5/06 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 124 278 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) B41M 3/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 124 383 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B64D 25/14 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 124 192 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) B27N 1/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 124 279 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) B41M 3/18 (84) FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 124 388 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B64D 25/14 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 124 198 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B29C 45/16 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 124 284 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B42D 25/425 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 124 396 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B65D 73/00 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 3 124 199 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B29C 47/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 124 290 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B60C 11/03 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 124 397 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) B65D 73/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 124 201 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B29C 47/88 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 124 329 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60R 11/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 124 398 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (51) B65D 73/00 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 124 207 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B29C 65/00 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 124 336 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B60S 1/38 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 124 409 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) B65G 47/80 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 124 213 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B29C 64/106 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 124 350 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B61B 1/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 124 414 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65H 75/14 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 124 213 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B29C 64/106 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 124 352 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B62D 1/06 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 124 414 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65H 75/14 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 124 226 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) B32B 7/06 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 124 354 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B62D 1/184 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 124 425 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B66B 7/12 (84) LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 124 226 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) B32B 7/06 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 124 359 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B62D 15/02 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 124 425 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B66B 7/12 (84) LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |

- (11) **3 124 427** (51) **B66B 9/187**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 124 438** (51) **C01G 55/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 124 447** (51) **C03C 3/11**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 124 451** (51) **C03C 27/12**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
- (11) **3 124 452** (51) **C03C 27/12**
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 124 453** (51) **C04B 14/04**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **3 124 455** (51) **C04B 35/573**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 124 467** (51) **C07C 211/54**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 124 472** (51) **C07D 213/60**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 124 480** (51) **C07D 401/04**
(84) LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
NO 11.10.2018 FI 11.07.2018
- (11) **3 124 510** (51) **C08F 222/02**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 124 533** (51) **C08L 9/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **3 124 534** (84) LT 09.05.2018
FI 09.05.2018
SE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 124 543** (84) LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 124 545** (84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
IT 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
LI 28.02.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 124 551** (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 27.03.2018
- (11) **3 124 552** (84) AL 11.04.2018
NO 11.07.2018
ES 11.04.2018
BG 11.07.2018
SE 11.04.2018
RS 11.04.2018
GR 12.07.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 124 556** (84) AL 18.04.2018
NO 18.07.2018
ES 18.04.2018
PL 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
GR 19.07.2018
DK 18.04.2018
- (11) **3 124 557** (84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 124 571** (84) LT 12.09.2018
- (11) **3 124 585** (84) LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
- (11) **C08K 3/04** (84) NO 09.08.2018
ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **3 124 620** (84) LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 124 626** (84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 124 647** (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 124 655** (84) LT 12.09.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 124 662** (84) LT 05.09.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 124 678** (84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **3 124 680** (84) LT 20.06.2018
FI 20.06.2018
BG 20.09.2018
RS 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
- (11) **3 124 704** (84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 124 709** (84) LT 19.09.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 124 721** (84) LT 06.06.2018
FI 06.06.2018
SE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
- (11) **3 124 725** (84) LT 12.09.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 124 732** (84) LT 12.09.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 124 733** (84) LT 02.05.2018
FI 02.05.2018
BG 02.08.2018
HR 02.05.2018
- (11) **C12Q 1/6876** (84) IS 08.12.2018
FI 08.08.2018
- (11) **C21B 5/00** (84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **C23C 14/34** (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (11) **C25D 17/00** (84) NO 12.12.2018
- (11) **D03D 11/02** (84) NO 05.12.2018
- (11) **D06F 58/20** (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **D06F 58/20** (84) NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **E02B 3/20** (84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
IS 06.10.2018
- (11) **E03C 1/04** (84) NO 19.12.2018
- (11) **E05B 15/14** (84) NO 06.09.2018
ES 06.06.2018
CY 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **E05C 17/14** (84) NO 12.12.2018
- (11) **E06B 3/00** (84) NO 12.12.2018
- (11) **E06B 3/54** (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018
SE 02.05.2018
LV 02.05.2018

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 3 124 886 | (51) F24F 11/74 | (11) 3 124 972 | (51) G01N 33/564 |
| (11) 3 124 735 | (51) E06B 9/52 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.07.2018 FI 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 124 898 | (51) F25D 21/04 | (11) 3 124 991 | (51) G01S 5/30 |
| (11) 3 124 736 | (51) E06B 9/58 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 124 901 | (51) F25D 29/00 | (11) 3 125 009 | (51) G02B 6/42 |
| (11) 3 124 739 | (51) E21B 37/10 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 17.03.2018 | (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LU 17.03.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 124 916 | (51) G01D 21/00 | (11) 3 125 023 | (51) G02F 1/1333 |
| (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018 IE 23.02.2018 | (11) 3 124 918 | (51) G01D 4/00 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 125 025 | (51) G02F 1/1333 |
| (11) 3 124 748 | (51) F01D 5/28 | (11) 3 124 923 | (51) G01D 5/38 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (84) LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 125 026 | (51) G02F 1/1333 |
| (11) 3 124 768 | (51) F01P 7/16 | (11) 3 124 924 | (51) G01D 5/26 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 125 029 | (51) G02F 1/1333 |
| (11) 3 124 775 | (51) F02D 41/14 | (11) 3 124 937 | (51) G01L 19/04 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 125 050 | (51) G03G 21/18 |
| (11) 3 124 814 | (51) F16D 13/62 | (11) 3 124 960 | (51) G01N 23/04 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 LV 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 125 064 | (51) G05D 1/06 |
| (11) 3 124 832 | (51) F16H 57/04 | (11) 3 124 968 | (51) G01N 33/497 | (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 |
| (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | | |
| (11) 3 124 834 | (51) F16H 61/662 | | | | |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | | | | |
| (11) 3 124 835 | (51) F16J 15/43 | | | | |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | | | | |
| (11) 3 124 846 | (51) F16L 17/04 | | | | |
| (84) LT 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 | | | | |
| (11) 3 124 855 | (51) F21S 41/24 | | | | |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 125 495 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 125 618 | (51) <i>H04W 52/14</i> | SM 15.11.2017 | MC 15.11.2017 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| FI 12.09.2018 | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | | |
| | | FI 04.07.2018 | | (11) 3 125 710 | (51) <i>A24F 47/00</i> |
| (11) 3 125 501 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 125 622 | (51) <i>H04W 68/00</i> | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| NL 22.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| (11) 3 125 504 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (84) BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 125 717 | (51) <i>A44B 19/30</i> |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 04.07.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 125 510 | (51) <i>H04M 1/725</i> | (11) 3 125 631 | (51) <i>H04B 7/0417</i> | (11) 3 125 720 | (51) <i>A45D 26/00</i> |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| FI 05.09.2018 | | FI 19.09.2018 | | CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| | | | | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| (11) 3 125 534 | (51) <i>H04N 5/64</i> | (11) 3 125 669 | (51) <i>A01C 7/04</i> | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IS 25.11.2018 | FI 25.07.2018 | MT 21.03.2018 | PL 21.03.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 3 125 671 | (51) <i>A01F 15/14</i> | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 |
| | | FI 11.07.2018 | | PT 23.07.2018 | LU 31.03.2018 |
| | | | | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 |
| | | | | IE 31.03.2018 | |
| (11) 3 125 545 | (51) <i>H04N 7/18</i> | (11) 3 125 672 | (51) <i>A01F 15/14</i> | (11) 3 125 723 | (51) <i>A47B 46/00</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 125 554 | (51) <i>H04N 19/463</i> | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 23.05.2018 | NL 23.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 125 557 | (51) <i>H04N 19/463</i> | (11) 3 125 677 | (51) <i>A01J 5/003</i> | (11) 3 125 724 | (51) <i>A47B 88/427</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (11) 3 125 559 | (51) <i>H04N 19/463</i> | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 16.05.2018 | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 125 560 | (51) <i>H04N 19/463</i> | (11) 3 125 678 | (51) <i>A01J 5/007</i> | (11) 3 125 730 | (51) <i>A47J 31/44</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 3 125 579 | (51) <i>H04W 4/00</i> | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | BG 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | EE 16.05.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | EE 04.04.2018 | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 125 581 | (51) <i>H04W 4/02</i> | (11) 3 125 681 | (51) <i>A01K 5/00</i> | (11) 3 125 736 | (51) <i>A47L 9/12</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 26.09.2018 | | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | PL 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | | |
| | | SK 08.11.2017 | SM 08.11.2017 | | |
| | | MC 08.11.2017 | LU 31.03.2018 | | |
| | | IE 31.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 125 586 | (51) <i>H04W 4/12</i> | (11) 3 125 702 | (51) <i>A24C 5/00</i> | (11) 3 125 742 | (51) <i>G01B 9/02</i> |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | FI 18.07.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 125 593 | (51) <i>H04W 8/18</i> | (11) 3 125 704 | (51) <i>A24D 3/14</i> | (11) 3 125 753 | (51) <i>A61B 5/024</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NO 15.02.2018 | RS 15.11.2017 | IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 |
| EE 16.05.2018 | | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 |
| | | | | NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 |
| | | | | | |
| (11) 3 125 600 | (51) <i>H04W 24/00</i> | | | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (11) 3 125 853 | (51) A61J 7/00 | MC 24.01.2018 | LU 10.03.2018 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IE 10.03.2018 | |
| MC 04.10.2017 | LU 26.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 3 125 981 | (51) A61M 16/00 |
| IE 26.03.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 3 125 754 | (51) A61B 5/024 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| EE 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | (11) 3 125 901 | (51) A61K 31/545 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IS 13.01.2018 | LT 13.09.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | |
| LV 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 3 125 988 | (51) A61N 1/04 |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 14.06.2017 | GR 15.09.2017 |
| MC 13.09.2017 | LU 31.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 14.06.2017 | IS 14.10.2017 |
| IE 31.03.2018 | | | | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| (11) 3 125 767 | (51) A61B 6/04 | (11) 3 125 909 | (51) A61K 9/00 | MC 14.06.2017 | MT 14.06.2017 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NL 14.06.2017 | NO 14.09.2017 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | RS 14.06.2017 | SE 14.06.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | SI 14.06.2017 | SK 14.06.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SM 14.06.2017 | CH 28.02.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | | | IE 23.02.2018 | |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | (11) 3 125 953 | (51) A61L 2/26 | | |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 125 995 | (51) A61N 1/372 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 3 125 770 | (51) A61B 8/08 | (11) 3 125 973 | (51) G07D 7/128 | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (11) 3 125 998 | (51) A61N 5/06 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | IT 09.08.2017 | LT 09.08.2017 |
| | | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | LV 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| (11) 3 125 805 | (51) A61B 90/00 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | RS 09.08.2017 | SE 09.08.2017 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | LU 23.03.2018 | MC 14.03.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | IE 23.03.2018 | | LU 23.03.2018 | IE 23.03.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | | | |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | | | |
| EE 06.06.2018 | | | | | |
| (11) 3 125 823 | (51) A61F 2/07 | (11) 3 125 974 | (51) A61M 5/32 | (11) 3 126 009 | (51) A61Q 9/02 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| NL 01.08.2018 | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | FI 04.07.2018 | |
| | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | | |
| (11) 3 125 830 | (51) A61F 2/80 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | (11) 3 126 019 | (51) A63C 5/075 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | BG 09.08.2018 | RS 09.05.2018 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | | |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | (11) 3 126 020 | (51) A63C 5/075 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | MC 31.01.2018 | LU 25.03.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) CY 24.01.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | IE 25.03.2018 | | ES 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | | | IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | (11) 3 125 978 | (51) A61M 15/00 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | RO 24.01.2018 | MT 24.01.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 16.03.2018 | CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| IE 16.03.2018 | | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 |
| | | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 |
| (11) 3 125 832 | (51) A61F 2/966 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | LU 26.03.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | IE 26.03.2018 | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | (11) 3 126 044 | (51) B01J 8/18 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 10.05.2018 | DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 126 050 | (51) B01L 3/00 | MC 24.01.2018 | LU 26.03.2018 | MC 21.03.2018 | DK 21.03.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | IE 26.03.2018 | | IE 26.03.2018 | |
| (11) 3 126 054 | (51) B04B 1/14 | (11) 3 126 099 | (51) B25F 5/02 | (11) 3 126 152 | (51) B42D 15/02 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 04.07.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 126 073 | (51) B21F 3/02 | (11) 3 126 105 | (51) B26B 19/20 | (11) 3 126 153 | (51) B42D 25/00 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| RO 14.03.2018 | MT 14.03.2018 | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 | RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 |
| PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | LV 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| SE 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | PL 15.11.2017 | RS 15.11.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 | SE 15.11.2017 | SK 15.11.2017 | SM 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| PT 16.07.2018 | LU 23.03.2018 | SM 15.11.2017 | CH 28.02.2018 | CZ 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | LI 28.02.2018 | LU 23.02.2018 | SM 31.01.2018 | IE 31.03.2018 |
| IE 23.03.2018 | | IE 23.02.2018 | | LU 31.03.2018 | |
| (11) 3 126 074 | (51) B21F 15/04 | (11) 3 126 113 | (51) B29C 41/28 | (11) 3 126 154 | (51) B60B 39/12 |
| (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| EE 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | EE 20.06.2018 | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 | | | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | | | EE 11.04.2018 | |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | | | | |
| SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | | | | |
| LU 26.03.2018 | IE 26.03.2018 | | | | |
| (11) 3 126 075 | (51) B21F 23/00 | (11) 3 126 114 | (51) B29C 43/18 | (11) 3 126 162 | (51) B60C 23/04 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | CY 07.02.2018 | IT 07.02.2018 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | ES 07.02.2018 | FI 07.02.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 | LV 13.12.2017 | MT 13.12.2017 |
| | | RO 07.02.2018 | MT 07.02.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| | | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 | PL 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| | | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| | | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| | | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 | MC 13.12.2017 | LU 02.03.2018 |
| | | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 | IE 02.03.2018 | |
| | | LU 20.03.2018 | IE 20.03.2018 | | |
| (11) 3 126 084 | (51) B23K 9/09 | (11) 3 126 143 | (51) B32B 29/00 | (11) 3 126 166 | (51) B60G 3/14 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | MT 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| EE 06.06.2018 | | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | EE 11.04.2018 | |
| | | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | | |
| | | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | | |
| (11) 3 126 090 | (51) B23K 35/30 | (11) 3 126 147 | (51) B41J 2/335 | (11) 3 126 174 | (51) B60K 15/01 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 126 091 | (51) B24B 13/02 | (11) 3 126 150 | (51) B41M 5/26 | (11) 3 126 175 | (51) B60K 17/356 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| CY 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | EE 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | RO 21.03.2018 | MT 21.03.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | PL 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 | | |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | | |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 | | |
| DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | PT 23.07.2018 | LU 26.03.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 126 178 | (51) B60K 35/00 | (11) 3 126 226 | (51) B64C 13/42 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| | | NL 01.08.2018 | | (11) 3 126 265 | (51) B65D 83/38 |
| (11) 3 126 189 | (51) B60N 2/70 | (11) 3 126 228 | (51) B64C 25/40 | (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 |
| FI 04.07.2018 | | IT 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 |
| | | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| (11) 3 126 198 | (51) B60S 1/40 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| FI 26.09.2018 | | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 |
| | | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 |
| (11) 3 126 208 | (51) B62D 25/02 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | DK 06.12.2017 | MC 06.12.2017 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | LU 13.03.2018 | IE 13.03.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | | |
| FI 11.07.2018 | | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | (11) 3 126 276 | (51) B66B 5/18 |
| | | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 3 126 209 | (51) B62D 25/08 | (11) 3 126 229 | (51) B64C 25/40 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | IT 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | (11) 3 126 280 | (51) B67D 7/00 |
| EE 02.05.2018 | | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 3 126 213 | (51) B63B 21/66 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | NL 09.05.2018 | NL 09.05.2018 |
| | | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (11) 3 126 215 | (51) B63B 29/02 | (11) 3 126 230 | (51) B64C 25/40 | (11) 3 126 282 | (51) B67D 7/02 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | IT 24.01.2018 | ES 24.01.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| RO 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 |
| SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | LV 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | EE 25.04.2018 | |
| DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | (11) 3 126 283 | (51) B67D 7/42 |
| MC 10.01.2018 | LU 30.03.2018 | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| IE 30.03.2018 | | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 |
| | | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| (11) 3 126 216 | (51) B63B 35/79 | SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | | RO 07.03.2018 | MT 07.03.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 126 242 | (51) B60N 2/75 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SM 07.03.2018 | LU 18.03.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | IE 18.03.2018 | |
| | | (11) 3 126 244 | (51) B64F 5/00 | (11) 3 126 284 | (51) B67D 7/42 |
| (11) 3 126 218 | (51) B63H 9/02 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| EE 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LV 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | EE 09.05.2018 | |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (11) 3 126 294 | (51) C01G 43/01 |
| MC 20.12.2017 | LU 24.03.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| IE 24.03.2018 | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| | | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| (11) 3 126 220 | (51) B63H 25/34 | MC 31.01.2018 | LU 10.03.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | IE 10.03.2018 | | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | (11) 3 126 248 | (51) B65D 6/00 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| PL 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | | | | |
| LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 | | | | |

- (11) **3 126 454** (51) *C09D 5/00* RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018 SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018 SM 14.03.2018 LU 31.03.2018 SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
DK 14.03.2018
- (11) **3 126 457** (51) *C09D 5/02* (11) **3 126 546** (51) *C25B 13/04* (11) **3 126 569** (51) *D21C 11/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) HR 02.05.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018 GR 02.05.2018 NL 02.05.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 02.05.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
- (11) **3 126 463** (51) *C09J 7/02* (11) **3 126 552** (51) *D01D 13/00* (11) **3 126 570** (51) *D21H 11/18*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018 (84) FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
HR 16.05.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
LV 16.05.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
DK 16.05.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 21.03.2018
RO 21.03.2018 NL 21.03.2018
RS 16.05.2018 LT 21.03.2018 PL 21.03.2018
GR 17.08.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018
EE 16.05.2018 PL 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
LU 25.03.2018 MC 21.03.2018 IE 25.03.2018
- (11) **3 126 472** (51) *C09K 11/02* (11) **3 126 556** (51) *D02G 3/32*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
NL 29.08.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
LV 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
EE 23.05.2018 MT 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
IS 29.12.2018 NO 26.12.2018 (84) NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
FI 26.09.2018 (84) RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
NO 26.12.2018 (84) SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 (84) LU 31.03.2018
- (11) **3 126 473** (51) *C10J 3/00* (11) **3 126 563** (51) *D06F 39/02* (11) **3 126 591** (51) *E04F 13/08*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) NL 16.05.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
EE 23.05.2018 (84) SE 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) LU 31.03.2018
- (11) **3 126 478** (51) *C11D 3/22* (11) **3 126 565** (51) *D06F 75/12* (11) **3 126 613** (51) *E21B 25/00*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
FI 26.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
- (11) **3 126 481** (51) *C11D 17/04* (11) **3 126 567** (51) *D21C 3/02* (11) **3 126 617** (51) *E21B 31/00*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
FI 26.09.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) HR 16.05.2018
HR 26.09.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LV 26.09.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018
NL 26.09.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) NL 16.05.2018
EE 26.09.2018 (84) DK 02.05.2018
- (11) **3 126 489** (51) *C12N 5/00* (11) **3 126 567** (51) *D21C 3/02* (11) **3 126 618** (51) *E21B 33/038*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
FI 12.09.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SE 12.09.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
EE 09.05.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) MT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
- (11) **3 126 515** (51) *C12Q 1/6869* (11) **3 126 567** (51) *D21C 3/02* (11) **3 126 618** (51) *E21B 33/038*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
EE 02.05.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) MT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
- (11) **3 126 534** (51) *C22B 1/14* (11) **3 126 567** (51) *D21C 3/02* (11) **3 126 618** (51) *E21B 33/038*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
FI 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) HR 25.04.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
EE 02.05.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) MT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | (11) 3 126 895 | (51) G02B 7/04 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| MC 27.12.2017 | LU 27.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 3 127 083 | (51) G06T 5/00 |
| IE 27.03.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 3 126 806 | (51) G01M 3/04 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 3 126 933 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 127 087 | (51) G06T 7/20 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| (11) 3 126 809 | (51) G01M 7/02 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 127 090 | (51) G07C 9/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 126 935 | (51) B60R 1/04 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | MT 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| EE 25.04.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| (11) 3 126 815 | (51) G01N 3/20 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | MC 28.02.2018 | LU 11.03.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | | | IE 11.03.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 126 949 | (51) G06F 3/0484 | (11) 3 127 109 | (51) G10L 19/008 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 26.09.2018 | | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| | | (11) 3 126 959 | (51) G06F 7/72 | IR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| (11) 3 126 833 | (51) G01N 33/50 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | LU 31.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| (11) 3 126 834 | (51) G01N 33/52 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | DK 14.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | | |
| FI 26.09.2018 | | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | (11) 3 127 112 | (51) G10L 19/20 |
| | | MC 28.02.2018 | LU 31.03.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 |
| (11) 3 126 850 | (51) H01R 43/00 | IE 31.03.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | LV 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 3 126 970 | (51) G06F 9/445 | EE 20.06.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 3 127 128 | (51) H01F 41/082 |
| (11) 3 126 859 | (51) G01R 31/26 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 02.05.2018 | | HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 126 991 | (51) G06F 13/38 | NL 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| (11) 3 126 871 | (51) G01S 13/93 | NL 01.08.2018 | | SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | | | MC 29.11.2017 | LU 25.03.2018 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | (11) 3 126 994 | (51) G06F 13/42 | IE 25.03.2018 | |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | | |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | FI 12.09.2018 | | (11) 3 127 130 | (51) H01H 3/60 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | | | (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 |
| LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | (11) 3 127 013 | (51) G06F 17/30 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| RS 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| SK 06.12.2017 | SM 06.12.2017 | | | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (11) 3 127 024 | (51) G16H 50/70 | LV 24.01.2018 | MC 24.01.2018 |
| LU 27.02.2018 | IE 27.02.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| | | FI 19.09.2018 | | PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 |
| (11) 3 126 873 | (51) G01S 17/48 | | | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 127 037 | (51) G06F 21/55 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 |
| FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LU 26.02.2018 | SM 24.01.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IE 26.02.2018 | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 127 134 | (51) <i>H01H 85/30</i> | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 23.05.2018 | | LU 30.03.2018 | MC 14.03.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | | | DK 14.03.2018 | IE 30.03.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 3 127 238 | (51) <i>H03H 1/00</i> | (11) 3 127 341 | (51) <i>H04N 21/44</i> |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 127 178 | (51) <i>H01M 6/14</i> | (11) 3 127 244 | (51) <i>H04B 1/08</i> | (84) RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| (11) 3 127 179 | (51) <i>H01M 8/0228</i> | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 127 347 | (51) <i>H04R 1/10</i> |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 3 127 203 | (51) <i>H02G 13/00</i> | (11) 3 127 267 | (51) <i>H04L 5/14</i> | (11) 3 127 354 | (51) <i>H04W 4/00</i> |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| IT 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| MT 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | EE 09.05.2018 | |
| NO 14.05.2018 | RS 14.02.2018 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | | |
| SE 14.02.2018 | SK 14.02.2018 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | | |
| CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | | |
| SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | | |
| LU 24.03.2018 | DE 02.10.2018 | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | |
| IE 24.03.2018 | | | | | |
| (11) 3 127 207 | (51) <i>H02J 5/00</i> | (11) 3 127 269 | (51) <i>H04L 9/00</i> | (11) 3 127 376 | (51) <i>H04W 52/02</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | | | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 127 207 | (51) <i>H02J 5/00</i> | (11) 3 127 271 | (51) <i>H04L 9/06</i> | (11) 3 127 377 | (51) <i>H04W 52/02</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | | | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 127 222 | (51) <i>H02K 5/18</i> | (11) 3 127 294 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 127 382 | (51) <i>H04W 72/04</i> |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| CY 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | FI 19.09.2018 | |
| IS 24.05.2018 | LT 24.01.2018 | IT 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | | |
| LV 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | | |
| NO 24.04.2018 | RS 24.01.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | | |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | | |
| DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | | |
| MC 24.01.2018 | LU 19.03.2018 | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | | |
| IE 19.03.2018 | | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | | |
| | | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | | |
| | | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | | |
| | | LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | |
| (11) 3 127 223 | (51) <i>H02K 5/15</i> | (11) 3 127 304 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 127 387 | (51) <i>H04W 72/12</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 18.07.2018 | | | | NL 08.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 127 224 | (51) <i>H02K 1/12</i> | (11) 3 127 311 | (51) <i>H04M 11/06</i> | (11) 3 127 402 | (51) <i>H05B 37/02</i> |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| EE 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| PL 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| SM 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | | | | |
| LU 31.03.2018 | IE 31.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 127 225 | (51) <i>H02K 21/24</i> | (11) 3 127 314 | (51) <i>H04M 11/06</i> | (11) 3 127 453 | (51) <i>F24C 15/16</i> |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | | |
| | | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 127 229 | (51) <i>H02M 3/158</i> | | | (11) 3 127 458 | (51) <i>A47J 37/07</i> |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |

- (11) **3 127 466** (51) **A61B 1/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 127 484** (51) **A61B 6/02**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 127 489** (51) **A61B 17/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 127 493** (51) **A61B 17/132**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 127 494** (51) **A61B 17/16**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 127 521** (51) **A61G 7/002**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 127 523** (51) **A61G 9/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 127 543** (51) **A61K 31/702**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 127 569** (51) **A61M 5/42**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 127 579** (51) **A61N 1/36**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 127 596** (51) **B01D 41/04**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 127 604** (51) **B01J 19/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 127 614** (51) **B02C 4/08**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 127 632** (51) **B22D 11/111**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 127 656** (51) **B24B 39/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 127 668** (51) **B26F 1/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 127 671** (51) **B28B 13/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 127 672** (51) **B28D 1/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 127 674** (51) **B29B 17/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 127 679** (51) **B29C 45/14**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 127 687** (51) **B29D 30/30**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 127 692** (51) **B32B 27/16**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 127 698** (51) **B32B 13/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 127 713** (51) **B60C 9/18**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 127 714** (51) **B60C 11/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 13.03.2018
IE 13.03.2018
- (11) **3 127 723** (51) **B60C 23/12**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 127 741** (51) **B60L 11/18**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 127 790** (51) **B62D 33/06**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 127 792** (51) **B60R 25/24**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 127 801** (51) **B63C 11/26**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 127 806** (51) **B64C 25/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|--|--|---|---|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|--|--|---|--|--|---|---|---|---|--|---|---|--|---|--|---|---|--|--|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|---|
| NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 127 817 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) B64D 41/00 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 127 900 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 MC 18.10.2017 IE 30.03.2018 | (51) C07D 231/56 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 LU 30.03.2018 | (11) 3 128 041 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C25D 3/38 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 127 823 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) B65B 39/14 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 127 903 (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 LT 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 MC 23.08.2017 IE 27.03.2018 | (51) C07D 277/56 (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LV 23.08.2017 NO 23.11.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 LU 27.03.2018 | (11) 3 128 044 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) C25D 3/38 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 127 828 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) B65D 6/34 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 3 127 906 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) C07D 405/14 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 128 045 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) C25D 17/12 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 127 834 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) B65D 81/32 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 127 910 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C07F 7/18 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 128 047 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01L 21/3065 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 127 839 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) B65G 21/22 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 128 055 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) D04B 15/36 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 127 846 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B65H 75/36 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 128 066 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) D06F 39/14 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 127 857 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) B66F 9/075 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 128 000 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) G01N 33/487 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 128 106 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) H04N 7/14 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 127 858 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B66F 17/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 128 115 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 DK 04.04.2018 | (51) E06B 9/40 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 127 861 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B81C 1/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 128 116 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) E06C 7/44 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 127 862 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 BG 18.07.2018 | (51) H01L 29/775 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 | (11) 3 128 024 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C22C 38/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 128 124 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) E21B 43/12 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 128 025 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) C22C 38/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 128 143 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) F01N 3/28 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 128 027 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C21D 6/00 (84) NO 05.12.2018 |
|--------------------------------|---------------|--|--|---|---|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|--|--|---|--|--|---|---|---|---|--|---|---|--|---|--|---|---|--|--|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|---|

- (11) **3 128 144** (51) *F01N 5/02* GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 128 158** (51) *F02D 41/00* (11) **3 128 335** (51) *G01R 31/02*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 128 159** (51) *F02D 41/00* (11) **3 128 337** (51) *G01S 5/02*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 FI 12.09.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 128 173** (51) *F04B 35/04* (11) **3 128 348** (51) *G01V 8/10*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 26.09.2018 NO 15.11.2018 (84) IS 15.08.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018 NL 15.08.2018
- (11) **3 128 184** (51) *F04D 29/44* (11) **3 128 355** (51) *G02B 21/02*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 26.09.2018 NO 26.12.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 128 198** (51) *F16D 48/02* (11) **3 128 367** (51) *G03F 7/004*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 FI 26.09.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 128 264** (51) *F24F 11/30* (11) **3 128 391** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
NL 29.08.2018 SE 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
HR 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
LV 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 25.07.2018
PT 27.08.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
EE 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
- (11) **3 128 278** (51) *F28D 7/02* (11) **3 128 393** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) FI 04.07.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 128 283** (51) *F41H 5/02* (11) **3 128 412** (51) *G06F 3/041*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 12.09.2018 NO 12.12.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
SE 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) LV 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 128 289** (51) *G01B 11/25* (11) **3 128 435** (51) *G06F 13/38*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 26.09.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
LU 10.03.2018 (84) IE 10.03.2018
- (11) **3 128 312** (51) *G01N 21/88* (11) **3 128 480** (51) *G06T 1/60*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 05.09.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) LV 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) NL 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 128 323** (51) *G01N 33/44* (11) **3 128 487** (51) *G07C 9/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
HR 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) FI 26.09.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) FI 26.09.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 128 333** (51) *G01P 15/125* (11) **3 128 543** (51) *H01L 21/683*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) FI 26.09.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) FI 26.09.2018
- (11) **3 128 355** (51) *G02B 21/02* (11) **3 128 547** (51) *H01L 33/58*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NL 23.05.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 128 373** (51) *F04B 35/04* (11) **3 128 554** (51) *H01M 2/02*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 26.09.2018 NO 26.12.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018
RS 09.05.2018
GR 10.08.2018
DK 09.05.2018
- (11) **3 128 384** (51) *G06T 7/80* (11) **3 128 571** (51) *H01M 2/06*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 (84) CZ 29.11.2017
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 (84) EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 13.06.2018 (84) NL 29.11.2017
NL 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) PL 29.11.2017
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 31.03.2018
- (11) **3 128 387** (51) *G07C 9/00* (11) **3 128 574** (51) *H01M 2/10*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 12.09.2018 NO 12.12.2018 (84) FI 22.08.2018
- (11) **3 128 393** (51) *G06F 1/16* (11) **3 128 578** (51) *H01M 2/10*
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
NO 04.10.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
HR 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
EE 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 128 399** (51) *G06F 1/16* (11) **3 128 581** (51) *H01M 4/04*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
NL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
HR 25.04.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
EE 25.04.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **3 128 404** (51) *G06F 1/16* (11) **3 128 589** (51) *H01M 4/62*
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NO 04.10.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) FI 26.09.2018
- (11) **3 128 412** (51) *G06F 3/041* (11) **3 128 647** (51) *H02K 1/24*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
RS 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) ES 06.06.2018
GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) ES 06.06.2018
IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 128 742 | (51) H04N 5/369 | (11) 3 128 873 | (51) B64D 11/06 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | FI 26.09.2018 | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 128 875 | (51) A47F 3/04 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 3 128 665 | (51) H02M 7/00 | EE 16.05.2018 | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 128 769 | (51) G06K 9/00 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 3 128 796 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 128 920 | (51) A61B 8/00 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | FI 11.07.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 3 128 673 | (51) H01S 3/10 | | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (11) 3 128 809 | (51) H05B 33/08 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 18.07.2018 | | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | (11) 3 128 923 | (51) G01S 7/00 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 3 128 810 | (51) H05B 33/08 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | FI 12.09.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 3 128 680 | (51) H04B 7/04 | (11) 3 128 811 | (51) H05B 33/08 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 12.09.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | (11) 3 128 812 | (51) H05B 33/08 | (11) 3 128 938 | (51) A61B 18/14 |
| (11) 3 128 682 | (51) H04Q 11/00 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 12.09.2018 | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | LV 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 3 128 813 | (51) H05B 33/08 | EE 27.06.2018 | |
| | | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | | |
| (11) 3 128 690 | (51) H04J 3/16 | FI 19.09.2018 | | (11) 3 128 946 | (51) A61C 13/00 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 3 128 823 | (51) H05K 7/20 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | NL 01.08.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 05.09.2018 | | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | (11) 3 128 955 | (51) A61F 2/38 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 3 128 861 | (51) A24C 5/47 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 3 128 718 | (51) H04L 29/08 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 3 128 724 | (51) H04M 1/02 | EE 06.06.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | | | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 128 867 | (51) A45B 9/00 | (11) 3 128 962 | (51) A61F 2/966 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | | |
| (11) 3 128 727 | (51) G06F 3/16 | | | (11) 3 128 965 | (51) A61F 6/20 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 3 128 869 | (51) A47B 1/05 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 26.09.2018 | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 128 871 | (51) A47B 88/463 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | (11) 3 128 968 | (51) A61F 13/06 |
| EE 25.04.2018 | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 3 128 728 | (51) H04M 3/08 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | MC 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | PL 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 | (11) 3 128 976 | (51) A61F 13/511 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| EE 02.05.2018 | | LU 20.02.2018 | IE 20.02.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 3 129 171 | (51) B21D 51/16 | (11) 3 129 246 | (51) B60G 21/05 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (11) 3 128 990 | (51) A61K 8/27 | RO 28.02.2018 | MT 28.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | | |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (11) 3 129 264 | (51) B60T 13/68 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | MC 28.02.2018 | LU 25.03.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | IE 25.03.2018 | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (11) 3 129 187 | (51) B23Q 1/62 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | | |
| LU 30.03.2018 | IE 30.03.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | (11) 3 129 265 | (51) B60T 13/68 |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 3 129 031 | (51) A61K 31/7028 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| (84) NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (11) 3 129 188 | (51) B25C 1/04 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| (11) 3 129 060 | (51) A61K 47/12 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | EE 04.04.2018 | |
| FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 129 275 | (51) B62D 35/00 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 3 129 189 | (51) B25C 1/18 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (11) 3 129 085 | (51) A61M 5/50 | FI 26.09.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | (11) 3 129 217 | (51) B31B 70/60 | | |
| FI 18.07.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 129 294 | (51) B65G 29/02 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 3 129 106 | (51) A61Q 5/06 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (11) 3 129 229 | (51) B32B 38/18 | | |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 129 296 | (51) B65B 29/10 |
| (11) 3 129 148 | (51) B02C 2/04 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 129 306 | (51) B65G 1/137 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 3 129 153 | (51) B05B 7/14 | (11) 3 129 238 | (51) B42D 25/425 | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 3 129 310 | (51) B65G 47/96 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| | | (11) 3 129 239 | (51) B44C 1/17 | MT 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| (11) 3 129 158 | (51) B05C 1/08 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | CZ 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| FI 04.07.2018 | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | MC 31.01.2018 | LU 23.03.2018 |
| | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | IE 23.03.2018 | |
| (11) 3 129 161 | (51) C23C 22/08 | EE 27.06.2018 | | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | | | (11) 3 129 313 | (51) B65H 19/30 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 3 129 241 | (51) B60C 13/00 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 129 315 | (51) B66B 11/02 | (11) 3 129 424 | (51) B01J 19/18 | (11) 3 129 536 | (51) D04H 3/011 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| CY 24.01.2018 | IT 24.01.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| RO 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | (11) 3 129 438 | (51) C09D 11/106 | (11) 3 129 538 | (51) D04H 18/04 |
| PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| LU 31.03.2018 | DE 02.10.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| IE 31.03.2018 | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 129 319 | (51) B67C 3/00 | (11) 3 129 442 | (51) C09J 5/06 | (11) 3 129 539 | (51) D06F 37/42 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 129 320 | (51) C01B 3/02 | (11) 3 129 448 | (51) C10L 1/185 | (11) 3 129 540 | (51) D06F 58/20 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | IT 31.01.2018 | ES 31.01.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 27.06.2018 | | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| | | | | NO 30.04.2018 | RS 31.01.2018 |
| | | | | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| | | | | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| | | | | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 |
| | | | | LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 |
| (11) 3 129 348 | (51) C07C 67/10 | (11) 3 129 457 | (51) C11D 3/386 | (11) 3 129 548 | (51) D21C 11/00 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 13.06.2018 | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 129 385 | (51) C07D 493/08 | (11) 3 129 475 | (51) C12N 9/12 | (11) 3 129 548 | (51) D21C 11/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 11.07.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | EE 06.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 129 389 | (51) C08G 63/08 | (11) 3 129 495 | (51) C12Q 1/04 | (11) 3 129 554 | (51) E01B 9/68 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CZ 23.08.2017 | EE 23.08.2017 | DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | ES 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 23.12.2017 | IT 23.08.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LT 23.08.2017 | LV 23.08.2017 | NL 02.08.2017 | NO 02.11.2017 |
| | | MC 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | PL 02.08.2017 | RS 02.08.2017 |
| | | PL 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 |
| | | SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 |
| | | SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | MC 02.08.2017 | LU 26.03.2018 |
| | | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | IE 26.03.2018 | |
| | | LU 13.02.2018 | IE 13.02.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 129 416 | (51) C08F 220/18 | (11) 3 129 522 | (51) C23C 14/56 | (11) 3 129 555 | (51) E01B 27/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | GR 17.08.2018 | EE 16.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | MT 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | | |
| | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | | |
| | | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | | |
| | | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | | |
| | | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | | |
| | | MC 28.02.2018 | LU 31.03.2018 | | |
| | | IE 31.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 129 418 | (51) C08F 293/00 | | | (11) 3 129 565 | (51) C09D 133/08 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | | | |
| EE 06.06.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 129 419 | (51) C08G 2/38 | | | | |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | | | | |
| FI 19.09.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 129 631 | (51) F02K 1/60 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| EE 16.05.2018 | | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 |
| (11) 3 129 566 | (51) E04F 13/08 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | SE 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LV 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | PT 16.07.2018 | LU 23.03.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 20.09.2017 | NO 20.12.2017 | MC 14.03.2018 | DK 14.03.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | PL 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | IE 23.03.2018 | |
| | | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | | |
| (11) 3 129 573 | (51) E05F 15/608 | SM 20.09.2017 | MC 20.09.2017 | (11) 3 129 691 | (51) F16L 19/028 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | FI 05.09.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 129 633 | (51) F02M 21/02 | (11) 3 129 694 | (51) F16L 35/00 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| EE 16.05.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 3 129 581 | (51) E21B 47/18 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) FI 19.09.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 3 129 595 | (51) F01B 7/14 | EE 02.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | | | | |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | (11) 3 129 646 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 129 703 | (51) F21S 8/10 |
| FI 11.07.2018 | | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| | | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | CY 28.02.2018 | IT 28.02.2018 |
| (11) 3 129 600 | (51) F01D 5/30 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | MT 28.02.2018 | PL 28.02.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | PL 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | SM 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | MC 20.12.2017 | LU 26.03.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| | | IE 26.03.2018 | | MC 28.02.2018 | LU 23.03.2018 |
| (11) 3 129 602 | (51) F01D 11/00 | | | IE 23.03.2018 | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 129 654 | (51) F04B 7/06 | (11) 3 129 705 | (51) F21V 7/18 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 129 656 | (51) F04D 27/00 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 3 129 607 | (51) F01D 25/24 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 129 731 | (51) F25D 23/00 |
| NL 22.08.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CY 28.02.2018 | ES 28.02.2018 |
| | | | | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| (11) 3 129 612 | (51) F01K 17/02 | | | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 129 661 | (51) F15B 15/28 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | RO 28.02.2018 | MT 28.02.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 11.07.2018 | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 129 672 | (51) F16D 65/097 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | MC 28.02.2018 | LU 26.03.2018 |
| | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | IE 26.03.2018 | |
| (11) 3 129 613 | (51) F25J 1/00 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 129 735 | (51) F26B 21/00 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 3 129 624 | (51) F02C 7/232 | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 129 673 | (51) F16G 1/10 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | NL 15.08.2018 | | | |
| (11) 3 129 629 | (51) F02F 3/00 | | | (11) 3 129 745 | (51) F42D 5/045 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 129 676 | (51) F16G 11/10 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | FI 12.09.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 19.09.2018 | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 129 686 | (51) F16K 3/02 | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | | |
| | | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | | |

- (11) **3 130 124** (51) *H04L 29/06* RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 (11) **3 130 258** (51) *A47C 27/14*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 SM 20.12.2017 DK 20.12.2017 (84) FI 19.09.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018 CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LU 06.02.2018 IE 06.02.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 130 126** (51) *G06F 21/57* (11) **3 130 238** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
(84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 01.08.2018 SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 130 158** (51) *H04R 3/04* (11) **3 130 239** (51) *A41C 3/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 SE 16.05.2018 BG 16.08.2018 NL 22.08.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 130 160** (51) *H04W 4/02* (11) **3 130 240** (51) *A41C 3/00*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
FI 25.07.2018 ES 11.04.2018 BG 16.08.2018
NL 25.07.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 130 180** (51) *H04W 76/28* (11) **3 130 241** (51) *A41C 3/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
(84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) IS 23.05.2018
NL 15.08.2018 SE 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) RS 23.05.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) GR 24.08.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **3 130 187** (51) *H04W 72/00* (11) **3 130 244** (51) *A43B 3/10*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 26.12.2018
(84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 (84) EE 23.05.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 130 191** (51) *H04W 72/04* (11) **3 130 245** (51) *A43B 5/04*
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 26.12.2018
(84) NO 04.10.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 130 193** (51) *H04W 72/12* (11) **3 130 246** (51) *A43B 13/14*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
(84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 09.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 130 213** (51) *A01D 41/127* (11) **3 130 256** (51) *A47C 7/38*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 15.12.2018
(84) IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 25.07.2018 NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
- (11) **3 130 219** (51) *A01G 23/04* (11) **3 130 257** (51) *A47C 27/14*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
(84) ES 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) FI 11.07.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
EE 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 130 220** (51) *A01G 31/00* (11) **3 130 258** (51) *A47C 27/14*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
(84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 (84) PL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) FI 11.07.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 (84) PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017 (84) EE 25.04.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 (84) EE 25.04.2018
- (11) **3 130 277** (51) *A61B 3/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 130 292** (51) *A61B 17/072*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 130 309** (51) *A61C 5/62*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 130 320** (51) *A61F 5/00*
(84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **3 130 321** (51) *A61F 5/11*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) EE 13.06.2018
- (11) **3 130 322** (51) *A61G 7/10*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 130 329** (51) *A61K 8/42*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 130 330** (51) *A61K 8/42*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 130 343** (51) *A61K 31/785*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 130 359** (51) *A61L 2/20*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 130 379** (51) *A63B 21/04*
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 130 388** (51) *B01D 46/00*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018

- (11) **3 130 419** (51) **B23B 49/02**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 130 422** (51) **B23K 1/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 130 428** (51) **B24B 3/52**
(84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 130 443** (51) **B29C 47/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 130 457** (51) **B32B 5/28**
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 130 479** (51) **B60C 11/00**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 130 483** (51) **B60C 11/12**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 130 484** (51) **B60C 11/13**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 130 485** (51) **B60C 13/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
PT 20.08.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 130 486** (51) **B60C 15/06**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 130 489** (51) **B60G 3/20**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 130 502** (51) **B60K 23/08**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 130 508** (51) **B60R 9/10**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 130 511** (51) **B60R 11/02**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 130 524** (51) **B62B 5/06**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 130 525** (51) **B62D 1/184**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 130 528** (51) **B62D 25/16**
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
NO 04.10.2018 FI 04.07.2018
- (11) **3 130 531** (51) **B63H 20/00**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 130 533** (51) **B64C 1/14**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 130 535** (51) **B64C 3/56**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 130 549** (51) **B65D 75/52**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
LU 24.01.2018 IT 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 RO 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 BE 31.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
- DK 17.01.2018 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 SM 17.01.2018
IE 24.01.2018
- (11) **3 130 552** (51) **B65G 17/34**
(84) LT 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
NO 18.10.2018 FI 18.07.2018
- (11) **3 130 563** (51) **C02F 1/04**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 130 625** (51) **B32B 27/30**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 130 627** (51) **C08J 3/20**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 130 634** (51) **C08L 7/00**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 130 646** (51) **C09D 11/326**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 130 647** (51) **C09J 7/00**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 130 650** (51) **C09K 19/06**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 130 656** (51) **C11D 1/835**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 130 693** (51) **C23G 1/24**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 130 698** (51) **D06F 39/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 130 703** (51) **E01B 29/13**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 130 706** (51) **E01F 13/02**
(84) IS 08.12.2018 (84) NL 08.08.2018
- (11) **3 130 719** (51) **E04B 9/12**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| (11) 3 130 724 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) E04F 19/06 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 130 844 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F21V 15/01 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 130 949 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G02B 6/38 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 130 725 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) E04F 21/22 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 130 846 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F21V 31/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 130 965 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G03G 21/16 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 130 743 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) E06C 7/48 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 130 864 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) F24F 13/14 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 130 966 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G04B 17/20 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 130 744 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) E21B 7/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 130 870 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) F25B 49/02 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 130 972 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) G05B 19/404 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 130 757 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) F01D 5/34 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 130 889 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) G01C 15/00 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 130 981 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G06F 1/18 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 130 765 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) F01D 25/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 130 890 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) G01C 15/00 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 130 981 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G06F 12/06 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 130 769 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) F01D 25/32 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 130 890 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) G01C 15/00 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 130 981 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G06F 12/08 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 130 772 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F01M 13/06 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 130 890 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) G01C 15/00 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 130 981 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G11C 13/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 130 774 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) F01N 3/035 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 130 921 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) G01N 33/538 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 130 981 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G11C 13/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 130 776 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) F01P 1/00 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 3 130 935 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) G01R 33/00 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 130 981 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01H 35/34 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 130 776 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) F01P 1/00 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 3 130 935 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) G01R 33/00 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 130 981 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01L 29/417 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 130 791 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) F02M 35/10 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 130 937 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) G01S 1/72 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 130 981 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01M 2/02 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 130 819 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F16F 13/10 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 130 945 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) G01S 19/40 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (11) 3 130 981 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01M 4/16 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 130 829 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F16K 31/122 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 130 945 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) G01S 19/40 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (11) 3 130 981 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01M 4/16 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |

- NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
IE 19.03.2018
- (11) **3 131 523** (51) **A61K 8/25**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 23.03.2018 IE 23.03.2018
- (11) **3 131 526** (51) **A61K 8/49**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **3 131 527** (51) **A61K 8/49**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 10.03.2018
IE 10.03.2018
- (11) **3 131 568** (51) **A61K 38/01**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 131 601** (51) **A61M 1/12**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 131 605** (51) **A61M 5/24**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 131 614** (51) **A61M 25/06**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 131 618** (51) **A61M 39/16**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 131 623** (51) **A61N 1/378**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 131 625** (51) **A61N 1/39**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 131 639** (51) **A61Q 11/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 131 640** (51) **A61Q 11/00**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 131 643** (51) **A62B 17/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 IT 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
MT 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 24.03.2018
IE 24.03.2018
- (11) **3 131 654** (51) **B01D 33/073**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 131 666** (51) **B01F 3/12**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 131 669** (51) **B01J 20/20**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 131 678** (51) **B02C 4/42**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 131 679** (51) **B02C 13/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
LU 15.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 131 688** (51) **B09C 1/08**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
RO 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 11.02.2018
SM 24.01.2018 DE 01.09.2018
IE 11.02.2018
- (11) **3 131 696** (51) **H01L 23/495**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 131 699** (51) **B23K 1/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 131 700** (51) **B23K 37/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 131 713** (51) **B26B 19/28**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 131 714** (51) **B26B 19/38**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 131 716** (51) **B26B 19/06**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 131 718** (51) **B26D 1/60**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
LU 28.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
BE 31.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 131 851 | (51) C01B 33/22 |
| SM 24.01.2018 | IE 28.01.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 3 131 730 | (51) B29C 45/14 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 131 795 | (51) B60S 1/04 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 12.09.2018 | | EE 20.06.2018 | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 131 799 | (51) B60T 7/04 | (11) 3 131 874 | (51) C07C 69/75 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| DK 11.04.2018 | LU 13.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 131 883 | (51) C07D 251/22 |
| EE 11.04.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 3 131 733 | (51) B29C 49/46 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 3 131 816 | (51) B64D 31/12 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 3 131 889 | (51) C07D 333/16 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (11) 3 131 746 | (51) B32B 3/06 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 06.06.2018 | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 3 131 820 | (51) B65B 9/20 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 131 751 | (51) B32B 15/01 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 3 131 901 | (51) C07D 471/10 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) AL 07.02.2018 | (84) BG 07.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CY 07.02.2018 | IT 07.02.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | FI 07.02.2018 | FI 07.02.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 08.05.2018 | HR 07.02.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IS 07.06.2018 | LT 07.02.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LU 17.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 07.02.2018 | LV 07.02.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 3 131 829 | (51) B65D 47/24 | RO 07.02.2018 | MT 07.02.2018 |
| (11) 3 131 767 | (51) B60C 23/00 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NL 07.02.2018 | NO 07.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | PL 07.02.2018 | RS 07.02.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 07.02.2018 | SK 07.02.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 07.02.2018 | DK 07.02.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SM 07.02.2018 | MC 07.02.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 3 131 906 | (51) C07D 495/04 |
| EE 02.05.2018 | | LU 14.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 3 131 768 | (51) B60C 29/00 | (11) 3 131 830 | (51) B65D 47/24 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 3 131 909 | (51) C07F 9/50 |
| (11) 3 131 770 | (51) B60G 13/14 | EE 06.06.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | (11) 3 131 831 | (51) B65D 65/14 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 3 131 910 | (51) C07F 9/6521 |
| NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 | (11) 3 131 833 | (51) B65D 85/804 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NL 15.08.2018 | |
| DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (11) 3 131 939 | (51) C08G 18/28 |
| LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 3 131 793 | (51) B60R 21/017 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 3 131 849 | (51) C01B 32/05 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (11) 3 131 794 | (51) B60S 1/04 | (84) NO 15.11.2018 | (84) FI 15.08.2018 | DK 04.04.2018 | LU 15.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NL 15.08.2018 | | EE 04.04.2018 | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | | |

- (11) **3 131 951** (51) **C08G 73/18**
(84) LT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
BG 23.08.2018 (84) HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 131 954** (51) **C08J 3/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 131 959** (51) **C08K 3/08**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 131 960** (51) **C08K 5/00**
(84) LT 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
- (11) **3 131 962** (51) **C08K 5/20**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 PT 20.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 131 987** (51) **C09D 167/08**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 131 995** (51) **C09J 123/14**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 132 012** (51) **C10M 159/12**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 132 018** (51) **C12H 1/22**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 132 064** (51) **C22B 15/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 132 065** (51) **B22F 7/06**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 132 080** (51) **D06F 39/08**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
LU 22.01.2018 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 FR 31.01.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
BE 31.01.2018 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 22.01.2018
- (11) **3 132 086** (51) **D06M 15/03**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 132 103** (51) **E05B 73/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 132 110** (51) **E21B 29/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (11) **3 132 126** (51) **F01N 3/20**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018 NL 29.08.2018
- (11) **3 132 136** (51) **B63B 35/44**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 LU 15.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 132 146** (51) **F16B 2/20**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 132 151** (51) **F16C 25/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 132 152** (51) **F16C 41/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 132 156** (51) **B60G 15/06**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 132 167** (51) **F16K 31/40**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 132 170** (51) **F16K 31/53**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 132 174** (51) **F16L 37/50**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 132 175** (51) **F16L 33/01**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 132 176** (51) **F16L 39/04**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 132 179** (51) **F21K 9/90**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
LU 29.01.2018 (84) EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) FR 20.02.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017
BE 31.01.2018 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
CH 31.01.2018 (84) LI 31.01.2018
IE 29.01.2018
- (11) **3 132 180** (51) **F21K 9/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 132 181** (51) **F21K 99/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 132 185** (51) **F21S 8/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
RO 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LU 26.03.2018 | MC 21.03.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| DK 21.03.2018 | IE 26.03.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (11) 3 132 186 | (51) F21S 10/02 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | EE 02.05.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | (11) 3 132 255 | (51) G01N 27/333 | (11) 3 132 442 | (51) G10L 15/07 |
| IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 132 450 | (51) G21C 15/18 |
| RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | EE 06.06.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | (11) 3 132 266 | (51) G01N 33/574 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | FI 12.09.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| MC 14.02.2018 | LU 23.03.2018 | (11) 3 132 271 | (51) G01R 31/00 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| IE 23.03.2018 | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 132 189 | (51) F21V 7/00 | (84) IS 04.11.2018 | (84) NO 04.10.2018 | (11) 3 132 456 | (51) H01F 27/26 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 04.07.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 3 132 273 | (51) H01M 10/42 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 132 192 | (51) F21V 17/16 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 132 458 | (51) H01H 1/023 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 3 132 291 | (51) G01W 1/10 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 132 200 | (51) F23N 5/16 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 3 132 459 | (51) H01H 33/02 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 06.06.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 3 132 322 | (51) G05B 23/02 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | NL 15.08.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (11) 3 132 461 | (51) H01H 33/70 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 04.07.2018 | | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 132 351 | (51) G06F 11/10 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| (11) 3 132 202 | (51) F23R 3/00 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| FI 19.09.2018 | | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | IT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 |
| (11) 3 132 223 | (51) F41A 5/18 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | NL 13.12.2017 | NO 13.03.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | PL 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| FI 18.07.2018 | | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| (11) 3 132 224 | (51) F41A 27/24 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | MC 13.12.2017 | LU 31.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | IE 31.03.2018 | |
| ES 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | (11) 3 132 486 | (51) H01M 10/0525 |
| BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | LU 30.03.2018 | MC 14.03.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | DK 14.03.2018 | IE 30.03.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 3 132 352 | (51) G06F 11/30 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 132 225 | (51) F41A 33/02 | FI 12.09.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 132 373 | (51) G06F 11/30 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 19.09.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 132 240 | (51) G01L 7/16 | FI 18.04.2018 | (84) ES 18.04.2018 | (11) 3 132 516 | (51) H02J 3/26 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LU 21.04.2018 | EE 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 3 132 249 | (51) G01N 21/33 | (11) 3 132 387 | (51) G06K 19/07 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 132 518 | (51) B60L 3/00 |
| ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 3 132 716 | (51) A47B 88/463 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 25.07.2018 | |
| (11) 3 132 539 | (51) H03K 5/24 | DK 04.04.2018 | LU 16.04.2018 | (11) 3 132 731 | (51) A47L 9/00 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (11) 3 132 645 | (51) H04W 56/00 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | | | | |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | (11) 3 132 647 | (51) H04W 84/18 | (11) 3 132 760 | (51) A61B 17/3201 |
| MC 29.11.2017 | LU 11.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IE 11.03.2018 | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 3 132 541 | (51) H03M 1/00 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 132 663 | (51) H05K 7/20 | (11) 3 132 761 | (51) A61B 17/54 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 3 132 545 | (51) H04B 3/54 | NL 29.08.2018 | | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) IS 15.12.2018 | (84) FI 15.08.2018 | | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (11) 3 132 549 | (51) H04B 11/00 | (11) 3 132 665 | (51) A01D 41/127 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 12.09.2018 | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 132 579 | (51) H04L 12/841 | (11) 3 132 671 | (51) A01F 15/00 | (11) 3 132 774 | (51) A61F 2/30 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) FI 19.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 132 676 | (51) A01G 1/12 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | EE 09.05.2018 | |
| | | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | | |
| (11) 3 132 625 | (51) H04W 8/22 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (11) 3 132 826 | (51) A61N 1/34 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | RO 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | (11) 3 132 830 | (51) A63B 21/005 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LU 04.02.2018 | SM 17.01.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| EE 16.05.2018 | | DE 01.09.2018 | IE 04.02.2018 | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 132 631 | (51) H04W 24/10 | (11) 3 132 685 | (51) A21D 2/02 | (11) 3 132 835 | (51) A63H 29/22 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 3 132 640 | (51) H04B 7/185 | (11) 3 132 687 | (51) A23L 2/80 | (11) 3 132 836 | (51) B01D 3/32 |
| (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| (11) 3 132 643 | (51) H04W 16/14 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 132 843 | (51) B01F 3/08 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 13.06.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 132 708 | (51) A45D 40/04 | (11) 3 132 854 | (51) B04B 5/04 |
| DK 04.04.2018 | LU 16.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 04.04.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 3 132 644 | (51) H04W 16/14 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | EE 09.05.2018 | | EE 09.05.2018 | |

- (11) **3 132 855** (51) **B04B 5/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 132 865** (51) **B21C 3/02**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 132 866** (51) **B21C 37/08**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 132 891** (51) **B24B 7/18**
(84) LT 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 132 916** (51) **B29C 65/20**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SM 08.11.2017 LU 04.02.2018
IE 04.02.2018
- (11) **3 132 925** (51) **B29D 30/30**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 132 935** (51) **B41F 15/08**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
- (11) **3 132 942** (51) **B41J 3/28**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 132 947** (51) **B60B 27/02**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 132 948** (51) **B60C 9/18**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 132 954** (51) **B60G 11/26**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
ES 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 132 973** (51) **B60Q 1/26**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 132 974** (51) **B60R 1/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 132 980** (51) **B60R 19/34**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 132 985** (51) **B60T 17/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018
SE 16.05.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 132 995** (51) **B62D 5/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 132 998** (51) **B62D 55/24**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 132 999** (51) **B62D 55/253**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 133 000** (51) **B62D 55/253**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 133 006** (51) **B62J 99/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
- SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 06.03.2018
IE 06.03.2018
- (11) **3 133 008** (51) **B62K 11/14**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 133 013** (51) **B64C 1/14**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 133 015** (51) **B64D 1/02**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 133 017** (51) **B64D 45/00**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 133 026** (51) **B65D 41/12**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
IT 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
PL 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 17.03.2018 IE 17.03.2018
- (11) **3 133 029** (51) **B65D 73/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 133 030** (51) **B65D 75/52**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
LU 24.01.2018 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 BE 31.01.2018
SK 25.10.2017 GB 25.01.2018
SM 25.10.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 24.01.2018
- (11) **3 133 031** (51) **B65D 77/22**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 3 133 227 | (51) E04H 1/12 | (11) 3 133 354 | (51) F25B 49/02 |
| (11) 3 133 038 | (51) B66B 9/00 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 133 257 | (51) F01N 3/08 | (11) 3 133 355 | (51) F03G 6/06 |
| (11) 3 133 086 | (51) C07K 16/28 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 133 259 | (51) F01N 3/08 | (11) 3 133 357 | (51) F25B 30/02 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 133 100 | (51) C08G 18/76 | (11) 3 133 260 | (51) F02B 37/18 | (11) 3 133 361 | (51) F25J 3/04 |
| (84) AL 18.04.2018 SE 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 | (84) FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 BG 18.07.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 133 118 | (51) C08L 7/00 | (11) 3 133 263 | (51) F02C 6/12 | (11) 3 133 368 | (51) F42C 15/40 |
| (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 30.03.2018 DK 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018 IE 30.03.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 |
| (11) 3 133 119 | (51) C08L 9/02 | (11) 3 133 277 | (51) F02M 25/08 | (11) 3 133 382 | (51) G01M 9/04 |
| (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 133 121 | (51) C08L 53/02 | (11) 3 133 309 | (51) F16D 23/02 | (11) 3 133 389 | (51) G01N 25/00 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 3 133 127 | (51) C09C 1/02 | (11) 3 133 315 | (51) F16H 7/12 | (11) 3 133 391 | (51) G01N 27/406 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 133 158 | (51) C12N 15/00 | (11) 3 133 325 | (51) F16K 31/126 | (11) 3 133 392 | (51) G01N 30/86 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 133 167 | (51) C12Q 1/6886 | (11) 3 133 331 | (51) F16P 3/08 | (11) 3 133 399 | (51) G01N 33/574 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 133 178 | (51) C22C 19/05 | (11) 3 133 335 | (51) F21K 9/00 | (11) 3 133 483 | (51) G06F 3/0488 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 133 200 | (51) D06F 39/08 | (11) 3 133 347 | (51) F24C 3/12 | (11) 3 133 551 | (51) G06T 3/40 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 |
| (11) 3 133 201 | (51) D06F 39/12 | | | | |
| (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | | | | |
| (11) 3 133 204 | (51) D06P 1/613 | | | | |
| (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 133 558 | (51) <i>G07C 9/00</i> | (11) 3 133 682 | (51) <i>H01M 8/02</i> | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | EE 23.05.2018 | |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | | |
| FI 18.07.2018 | | FI 11.07.2018 | | (11) 3 133 764 | (51) <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 3 133 575 | (51) <i>G09B 9/04</i> | (11) 3 133 685 | (51) <i>H01M 8/0254</i> | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 3 133 589 | (51) <i>G09G 3/3266</i> | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 3 133 603 | (51) <i>G11C 7/24</i> | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | EE 18.04.2018 | | (11) 3 133 778 | (51) <i>H04L 12/46</i> |
| NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 133 609 | (51) <i>G11C 17/16</i> | (11) 3 133 698 | (51) <i>H01R 9/24</i> | FI 12.09.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | | |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 3 133 783 | (51) <i>H04L 12/763</i> |
| (11) 3 133 622 | (51) <i>H01G 9/20</i> | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | EE 09.05.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | | |
| EE 02.05.2018 | | | | (11) 3 133 786 | (51) <i>H04L 12/933</i> |
| (11) 3 133 626 | (51) <i>H01H 9/30</i> | (11) 3 133 711 | (51) <i>F03D 7/04</i> | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 26.09.2018 | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 133 791 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 3 133 627 | (51) <i>H01H 13/14</i> | (11) 3 133 724 | (51) <i>H02K 41/03</i> | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | |
| ES 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 3 133 827 | (51) <i>H04R 1/02</i> |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 133 734 | (51) <i>H03F 1/32</i> | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| (11) 3 133 652 | (51) <i>H01L 33/20</i> | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 3 133 740 | (51) <i>H04B 1/12</i> | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | MC 31.01.2018 | LU 01.03.2018 |
| (11) 3 133 675 | (51) <i>H01M 2/30</i> | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IE 01.03.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | | (11) 3 133 834 | (51) <i>H04R 3/00</i> |
| ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 133 741 | (51) <i>H04B 1/3827</i> | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | |
| RS 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 133 835 | (51) <i>H04R 3/02</i> |
| GR 12.07.2018 | EE 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| DK 11.04.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 133 679 | (51) <i>H01M 4/485</i> | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | EE 06.06.2018 | | (11) 3 133 841 | (51) <i>H04W 4/00</i> |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 3 133 744 | (51) <i>H04B 3/54</i> | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 15.08.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 3 133 752 | (51) <i>H04B 17/00</i> | (11) 3 133 749 | (51) <i>H04B 10/25</i> | | |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 133 845 | (51) <i>H04W 4/12</i> |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 01.08.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | | | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (11) 3 134 206 | (51) C07F 15/00 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 13.06.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 04.04.2018 | LU 22.04.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | EE 04.04.2018 | | | |
| (11) 3 134 212 | (51) B02C 4/30 | (11) 3 134 293 | (51) H02J 50/12 | (11) 3 134 435 | (51) C07K 14/71 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CZ 16.08.2017 | LU 29.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | ES 16.08.2017 | FI 16.08.2017 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 17.11.2017 | IS 16.12.2017 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 | | |
| (11) 3 134 222 | (51) B22F 1/00 | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 | (11) 3 134 442 | (51) C08F 2/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 16.08.2017 | SE 16.08.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BE 31.01.2018 | SI 16.08.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SK 16.08.2017 | SM 16.08.2017 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | CH 31.01.2018 | LI 31.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IE 29.01.2018 | | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | EE 20.06.2018 | |
| EE 23.05.2018 | | (11) 3 134 300 | (51) B60T 8/171 | (11) 3 134 448 | (51) C09J 175/16 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | NL 22.08.2018 | | | |
| (11) 3 134 237 | (51) B26B 21/60 | (11) 3 134 314 | (51) B64C 23/06 | (11) 3 134 452 | (51) C08G 18/62 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 12.09.2018 | | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 134 323 | (51) B65B 23/08 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 09.05.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | |
| | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 3 134 472 | (51) C08K 5/5455 |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 134 243 | (51) B29B 17/02 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 3 134 328 | (51) B65D 85/804 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | | |
| | | | | (11) 3 134 519 | (51) C12N 9/04 |
| (11) 3 134 246 | (51) B29C 45/16 | (11) 3 134 331 | (51) B65D 85/804 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 11.07.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | (11) 3 134 335 | (51) B65D 85/804 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 3 134 272 | (51) B42C 9/00 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | FI 11.07.2018 | | | |
| CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | | | (11) 3 134 540 | (51) C12Q 1/68 |
| EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (11) 3 134 341 | (51) B65H 54/10 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 25.07.2018 | |
| MC 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 3 134 543 | (51) C12Q 1/68 |
| RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | EE 04.04.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 | | | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| LU 26.02.2018 | DE 01.09.2018 | (11) 3 134 344 | (51) B66C 23/90 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| IE 26.02.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | FI 12.09.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 3 134 275 | (51) B60B 27/02 | (11) 3 134 354 | (51) C02F 1/52 | (11) 3 134 554 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 134 564 | (51) D01F 1/10 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | (11) 3 134 280 | (51) B60C 11/03 | (84) LT 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) FI 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 20.06.2018 | NL 20.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | GR 21.09.2018 | EE 20.06.2018 |
| SE 04.04.2018 | | | | IS 20.10.2018 | |
| | | (11) 3 134 401 | (51) C07D 413/04 | | |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | |
| | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |

- (11) **3 134 567** (51) *D02G 3/40* GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
BG 06.09.2018
RS 06.06.2018
GR 07.09.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 134 573** (51) *D21H 27/10*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 23.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 134 581** (51) *E02D 3/12*
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 134 584** (51) *E03C 1/02*
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 03.02.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 03.02.2018
- (11) **3 134 599** (51) *E21B 1/00*
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
NO 04.10.2018 FI 04.07.2018
- (11) **3 134 601** (51) *E21B 17/01*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
FI 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 134 603** (51) *E21B 34/02*
(84) LT 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
FI 15.08.2018
- (11) **3 134 616** (51) *E21B 47/09*
(84) LT 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
- (11) **3 134 622** (51) *F01N 3/021*
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 18.03.2018 IE 18.03.2018
- (11) **3 134 623** (51) *F01N 3/20*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
- (84) GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
(11) **3 134 629** (51) *F02D 9/10*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 134 631** (51) *F02D 9/10*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 134 637** (51) *F01M 13/00*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 134 644** (51) *F03D 13/20*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
ES 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 NL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 23.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 134 649** (51) *F04C 18/16*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
LU 27.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 134 670** (51) *F16L 13/14*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 134 671** (51) *F16L 33/207*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 134 674** (51) *F21K 9/232*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 134 675** (51) *F21S 4/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 23.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 134 680** (51) *F23R 3/00*
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
NO 04.10.2018 FI 04.07.2018
- (11) **3 134 682** (51) *F23R 3/28*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 134 684** (51) *F24C 15/00*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 134 687** (51) *F24H 1/52*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 134 693** (51) *F26B 3/24*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 134 740** (51) *G01P 3/481*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 134 751** (51) *G01T 7/00*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 134 757** (51) *G02B 6/42*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 134 774** (51) *G05D 7/06*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 134 775** (51) *G05B 13/04*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 134 796** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 134 815** (51) *G06F 9/30*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018
- (11) **3 134 818** (51) *G06F 13/40*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 134 852 | (51) <i>G06K 19/06</i> | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | MC 13.09.2017 | LU 11.03.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IE 11.03.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 134 888 | (51) <i>G08G 1/16</i> | (11) 3 134 981 | (51) <i>H04B 10/516</i> | (11) 3 135 095 | (51) <i>A01D 45/02</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 19.09.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| FI 18.07.2018 | | | | ES 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 134 890 | (51) <i>G09B 23/32</i> | (11) 3 134 994 | (51) <i>H04L 9/00</i> | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 | ES 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | IS 08.03.2018 | IT 08.11.2017 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | LT 08.11.2017 | LV 08.11.2017 | EE 18.04.2018 | |
| | | NL 08.11.2017 | NO 08.02.2018 | | |
| (11) 3 134 901 | (51) <i>G21F 5/08</i> | (84) AT 08.11.2017 | RS 08.11.2017 | (11) 3 135 101 | (51) <i>A01F 12/58</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | CY 08.11.2017 | SK 08.11.2017 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | DK 08.11.2017 | MC 08.11.2017 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 08.11.2017 | IE 23.03.2018 | NL 15.08.2018 | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SM 08.11.2017 | | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LU 23.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 134 911 | (51) <i>H01H 9/36</i> | (11) 3 134 999 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 3 135 134 | (51) <i>A24F 47/00</i> |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| FI 04.07.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 134 923 | (51) <i>H01L 31/0747</i> | (11) 3 135 023 | (51) <i>H04M 1/2745</i> | (11) 3 135 136 | (51) <i>A24F 47/00</i> |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | FI 12.09.2018 | | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | | | FI 11.07.2018 | |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | | | | |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | | | | |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | | | | |
| MT 24.01.2018 | NL 24.01.2018 | | | | |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | | | | |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | | | | |
| SK 24.01.2018 | CZ 24.01.2018 | | | | |
| DK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 | | | | |
| MC 24.01.2018 | LU 23.03.2018 | | | | |
| DE 02.10.2018 | IE 23.03.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 134 924 | (51) <i>H01L 33/18</i> | (11) 3 135 024 | (51) <i>H04M 1/725</i> | (11) 3 135 157 | (51) <i>A47D 13/06</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | NL 16.05.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | | |
| | | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | | |
| | | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | | |
| | | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | | |
| | | LU 26.03.2018 | MC 14.03.2018 | | |
| | | DK 14.03.2018 | IE 26.03.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 134 925 | (51) <i>H01L 41/047</i> | (11) 3 135 049 | (51) <i>H04W 4/08</i> | (11) 3 135 170 | (51) <i>A47L 9/14</i> |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| FI 11.07.2018 | | NL 22.08.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 134 929 | (51) <i>H01L 51/52</i> | (11) 3 135 087 | (51) <i>A01C 5/06</i> | (11) 3 135 183 | (51) <i>A61B 1/00</i> |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 134 961 | (51) <i>H02K 37/14</i> | (11) 3 135 088 | (51) <i>A01C 7/04</i> | (11) 3 135 187 | (51) <i>A61B 5/00</i> |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 134 966 | (51) <i>H03F 1/32</i> | (11) 3 135 093 | (51) <i>A01D 45/02</i> | (11) 3 135 191 | (51) <i>A61B 5/00</i> |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | ES 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 134 973 | (51) <i>H03L 7/081</i> | (11) 3 135 094 | (51) <i>A01D 45/02</i> | (11) 3 135 193 | (51) <i>A61B 5/06</i> |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) FI 16.05.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | ES 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| EE 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | ES 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 16.08.2018 | GR 17.08.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | | | | |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | | | | |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| (11) 3 135 216 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61B 17/072 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 135 328 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) A61M 5/145 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (11) 3 135 219 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61B 17/072 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 135 333 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61M 25/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 135 473 (84) LT 26.09.2018 | (51) B32B 5/12 (84) FI 26.09.2018 |
| (11) 3 135 222 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A61B 17/072 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 135 344 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A63B 9/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 135 477 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) B32B 7/10 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 135 232 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) A61B 17/3207 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 135 350 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) A63C 7/10 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 135 487 (84) LT 02.05.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) B29C 45/00 (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 135 249 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (51) A61F 2/07 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 135 351 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) A63C 9/00 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 135 490 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B32B 37/10 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 135 253 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) A61F 2/38 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 135 352 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) A63F 3/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 135 495 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B41M 1/12 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 135 259 (84) LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (51) A61F 5/37 (84) FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 135 394 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 IE 26.02.2018 | (51) B21D 22/20 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018 MC 31.01.2018 | (11) 3 135 502 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B60C 9/20 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 135 263 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) A61G 7/05 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 135 402 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) B22D 11/05 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (11) 3 135 504 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B60C 11/03 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 135 274 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) A61K 9/127 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (11) 3 135 424 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B23K 26/00 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 135 506 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) B60C 15/06 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 135 285 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61K 31/436 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 135 452 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B29C 45/18 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 135 514 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B60H 1/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 135 298 (84) LT 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A61K 45/00 (84) FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 135 458 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 | (51) B29C 65/78 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 | (11) 3 135 516 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B60H 1/03 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 135 298 (84) LT 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A61K 45/00 (84) FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 135 458 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 | (51) B29C 65/78 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 | (11) 3 135 521 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 | (51) B60K 6/445 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 3 135 998 | (51) <i>F23Q 7/00</i> |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| EE 18.04.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | FI 15.08.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| (11) 3 135 812 | (51) <i>E01B 3/40</i> | EE 02.05.2018 | | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | | | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 3 135 928 | (51) <i>F16C 17/24</i> | (11) 3 136 033 | (51) <i>F28D 1/047</i> |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | FI 26.09.2018 | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | FI 25.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 135 831 | (51) <i>F16K 11/074</i> | (11) 3 135 936 | (51) <i>F16C 35/077</i> | (11) 3 136 034 | (51) <i>F28D 9/00</i> |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 26.09.2018 | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | FI 04.07.2018 | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 135 943 | (51) <i>F16D 25/08</i> | (11) 3 136 037 | (51) <i>F28D 15/02</i> |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | FI 18.07.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| | | EE 20.06.2018 | | | |
| (11) 3 135 832 | (51) <i>F16K 31/44</i> | | | (11) 3 136 046 | (51) <i>G01M 5/00</i> |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 135 950 | (51) <i>F16F 7/10</i> | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | | | |
| PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | (11) 3 136 049 | (51) <i>G01C 1/02</i> |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 135 956 | (51) <i>F16H 7/08</i> | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| EE 18.04.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 04.07.2018 | |
| | | FI 18.07.2018 | | | |
| (11) 3 135 859 | (51) <i>E21B 43/12</i> | (11) 3 135 967 | (51) <i>F16K 11/085</i> | (11) 3 136 050 | (51) <i>G01C 1/02</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 135 892 | (51) <i>F02K 1/48</i> | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 3 136 053 | (51) <i>G01C 21/16</i> |
| FI 12.09.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 3 135 897 | (51) <i>F02M 37/00</i> | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 135 970 | (51) <i>F16K 31/56</i> | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 3 136 073 | (51) <i>G01L 7/10</i> |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | FI 04.07.2018 | |
| | | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | | |
| (11) 3 135 898 | (51) <i>F02M 55/00</i> | | | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 135 973 | (51) <i>F16L 5/08</i> | (11) 3 136 083 | (51) <i>G01N 21/17</i> |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) SE 06.06.2018 |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 01.08.2018 | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | LV 06.06.2018 | NL 06.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 135 983 | (51) <i>F21V 13/04</i> | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | | |
| EE 18.04.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | (11) 3 136 103 | (51) <i>G01N 33/68</i> |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 3 135 902 | (51) <i>F02M 63/02</i> | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | | |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | | (11) 3 136 118 | (51) <i>G01R 31/36</i> |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 135 984 | (51) <i>F21S 8/02</i> | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| EE 18.04.2018 | | FI 26.09.2018 | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| | | | | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| | | | | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| (11) 3 135 908 | (51) <i>F04B 3/00</i> | (11) 3 135 992 | (51) <i>F21V 7/00</i> | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| (11) 3 135 911 | (51) <i>F04B 49/06</i> | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | MC 31.01.2018 | LU 15.03.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IE 15.03.2018 | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | |

- (11) **3 136 598** (51) *G06F 13/28*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 136 603** (51) *H03L 3/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 136 610** (51) *H04B 1/16*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 136 614** (51) *H04B 5/00*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 136 622** (51) *H04B 10/2507*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 136 650** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 136 665** (51) *H04L 12/863*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 136 666** (51) *H04L 12/851*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 136 672** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 136 675** (51) *H04W 74/08*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 136 676** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 136 680** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 136 689** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
IT 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 RO 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 11.03.2018 IE 11.03.2018
- (11) **3 136 690** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 136 694** (51) *H04M 1/02*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 136 698** (51) *H04M 1/725*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 136 718** (51) *H04N 7/10*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 136 727** (51) *H04N 19/577*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 136 746** (51) *H04R 1/40*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 136 748** (51) *H04R 3/00*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 136 762** (51) *H04W 8/26*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 136 765** (51) *H04W 12/04*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 136 767** (51) *H04W 12/12*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 136 770** (51) *H04W 16/26*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 136 774** (51) *H04W 24/02*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 136 793** (51) *H04W 52/02*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 136 801** (51) *H04W 64/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 136 805** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 136 839** (51) *A01G 9/22*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 136 878** (51) *A23L 29/206*
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NO 02.11.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 02.02.2018
IE 02.02.2018
- (11) **3 136 886** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 136 901** (51) *A45C 11/24*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 137 390 | (51) B65D 75/58 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 137 341 | (51) B60R 16/02 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 3 137 516 | (51) C08F 10/02 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 137 401 | (51) B65G 69/28 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 3 137 343 | (51) B60R 16/03 | (11) 3 137 406 | (51) B66B 23/00 | (11) 3 137 523 | (51) C08F 265/06 |
| (84) BG 13.12.2017 | (84) CZ 13.09.2017 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| DK 13.09.2017 | EE 13.09.2017 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | (11) 3 137 414 | (51) B68B 1/06 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| MT 13.09.2017 | NL 13.09.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 23.05.2018 | |
| NO 13.12.2017 | PL 13.09.2017 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 3 137 524 | (51) C08F 279/04 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| MC 13.09.2017 | LU 23.03.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 137 535 | (51) C08G 83/00 |
| IE 23.03.2018 | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 3 137 357 | (51) B60W 50/10 | EE 13.06.2018 | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 137 430 | (51) C03C 17/00 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 137 539 | (51) C08G 18/48 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (11) 3 137 366 | (51) B62D 25/02 | (11) 3 137 432 | (51) C04B 28/24 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 3 137 381 | (51) B65B 13/02 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 |
| (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LU 14.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| CZ 29.11.2017 | LU 07.01.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 3 137 545 | (51) C08L 53/02 |
| FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 | (11) 3 137 438 | (51) C06B 25/36 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| HR 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| LV 29.11.2017 | MT 29.11.2017 | FI 12.09.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NO 28.02.2018 | RO 29.11.2017 | (11) 3 137 459 | (51) C07D 413/12 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| SK 29.11.2017 | SM 29.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 3 137 546 | (51) C08L 67/02 |
| IE 07.01.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| (11) 3 137 383 | (51) B65B 61/18 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 3 137 548 | (51) C08L 69/00 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | EE 23.05.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 3 137 472 | (51) C07F 9/50 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 3 137 475 | (51) C07H 15/24 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | LU 13.04.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (11) 3 137 558 | (51) C09D 4/06 |
| EE 11.04.2018 | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 3 137 384 | (51) B65D 5/32 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 3 137 510 | (51) C08F 2/06 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 22.08.2018 | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 137 385 | (51) B65D 5/49 | (11) 3 137 510 | (51) C08F 2/06 | (11) 3 137 567 | (51) C09J 7/02 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CZ 27.12.2017 | EE 27.12.2017 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | ES 27.12.2017 | FI 27.12.2017 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | GR 28.03.2018 | HR 27.12.2017 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 27.04.2018 | IT 27.12.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 | LU 30.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 06.06.2018 | |
| MT 27.12.2017 | NL 27.12.2017 | (11) 3 137 681 | (51) E01B 9/32 | (11) 3 137 752 | (51) F02B 33/44 |
| NO 27.03.2018 | RO 27.12.2017 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SM 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | (11) 3 137 690 | (51) E02F 9/28 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| MC 27.12.2017 | LU 30.03.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) CY 30.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IE 30.03.2018 | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 3 137 570 | (51) C09J 183/12 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | EE 30.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 3 137 691 | (51) E02F 9/28 | (11) 3 137 756 | (51) F02C 7/236 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 137 699 | (84) NL 04.07.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | IS 04.11.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 16.05.2018 | (11) 3 137 699 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 137 573 | (51) C09K 11/06 | SE 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 16.05.2018 | FI 16.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | NL 01.08.2018 | LV 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | DK 18.04.2018 | LU 27.04.2018 |
| (11) 3 137 574 | (51) C09K 11/06 | DK 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (11) 3 137 703 | LV 16.05.2018 | (11) 3 137 789 | (51) F16G 1/10 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | GR 17.08.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | EE 16.05.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 3 137 703 | FI 04.07.2018 | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (11) 3 137 790 | (51) F16G 5/04 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 07.09.2018 | ES 06.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | IS 06.10.2018 | CY 06.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 137 577 | (51) C10G 69/06 | (11) 3 137 707 | HR 06.06.2018 | (11) 3 137 791 | (51) F16H 7/12 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 22.11.2018 | IS 06.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 22.08.2018 | (11) 3 137 707 | NL 22.08.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 137 709 | (84) LT 26.09.2018 | (11) 3 137 801 | (51) F16L 1/20 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | FI 26.09.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 26.09.2018 | (11) 3 137 714 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 |
| (11) 3 137 578 | (51) C10G 9/36 | (84) LT 26.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (11) 3 137 804 | (51) F16L 11/02 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 26.09.2018 | FI 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 3 137 714 | LT 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 3 137 614 | (51) C12P 7/18 | LV 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | PT 06.08.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 137 809 | (51) F21V 19/04 |
| FI 19.09.2018 | | LU 25.04.2018 | LU 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 3 137 656 | (51) C25D 11/02 | (11) 3 137 720 | (11) 3 137 720 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 137 733 | (11) 3 137 733 | (11) 3 137 813 | (51) F23G 5/08 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 137 740 | (51) F01D 25/16 | FI 12.09.2018 | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (11) 3 137 821 | (51) F25B 3/00 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| (11) 3 137 664 | (51) D04B 15/48 | FI 25.07.2018 | (11) 3 137 743 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 137 743 | (84) LT 09.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | EE 23.05.2018 | |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (11) 3 137 822 | (51) F25D 21/14 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| RS 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | NL 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | FI 11.07.2018 | |
| GR 19.07.2018 | | EE 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 3 137 823 | (51) F25D 21/14 |
| EE 18.04.2018 | | (11) 3 137 748 | (51) F01P 5/12 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| (11) 3 137 673 | (51) D06F 39/14 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 11.07.2018 | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 137 825 | (51) F25D 29/00 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | RS 06.06.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 02.05.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| LU 30.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |
| (11) 3 137 833 | (51) F27B 17/00 | (11) 3 137 964 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 138 112 | (51) H01H 13/702 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | LU 23.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | |
| (11) 3 137 849 | (51) G01C 21/16 | (11) 3 137 974 | (51) G06F 3/0481 | (11) 3 138 120 | (51) H01L 21/48 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | LU 29.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 137 850 | (51) G01C 21/28 | (11) 3 137 975 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 138 137 | (51) H01L 51/54 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 3 137 860 | (51) G01G 19/02 | (11) 3 138 000 | (51) G06F 9/46 | (11) 3 138 144 | (51) H01M 4/04 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 12.09.2018 | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | FI 25.07.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| (11) 3 137 866 | (51) G01K 11/12 | (11) 3 138 009 | (51) G06F 11/10 | (11) 3 138 148 | (51) H01M 10/39 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 18.04.2018 | LU 29.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 137 869 | (51) G01M 3/02 | (11) 3 138 010 | (51) G06F 11/14 | (11) 3 138 150 | (51) H01M 10/6556 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LU 13.01.2018 | IT 10.01.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | EE 27.06.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | | |
| | | MC 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | | |
| | | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | | |
| | | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | | |
| | | SE 10.01.2018 | BE 31.01.2018 | | |
| | | SK 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | | |
| | | DK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | | |
| | | IE 13.01.2018 | | | |
| (11) 3 137 872 | (51) G01M 17/10 | (11) 3 138 014 | (51) G06F 13/40 | (11) 3 138 161 | (51) H01R 12/52 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | | |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 137 881 | (51) G01N 21/67 | (11) 3 138 097 | (51) G10L 21/003 | (11) 3 138 172 | (51) H02H 7/18 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 19.09.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | LU 30.04.2018 | | |
| | | EE 04.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 137 885 | (51) G01N 23/203 | (11) 3 138 111 | (51) H01H 9/36 | (11) 3 138 175 | (51) H02J 1/14 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 137 909 | (51) G01N 33/574 | | | (11) 3 138 179 | (51) H02J 7/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 |
| | | | | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 |
| | | | | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 |
| | | | | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 |
| | | | | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 |
| | | | | LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | (11) 3 138 290 | (51) H04N 21/2343 | (11) 3 138 376 | (51) A01D 34/416 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| RS 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LU 25.03.2018 | IE 25.03.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 3 138 185 | (51) H02K 15/00 | EE 13.06.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 3 138 305 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 138 377 | (51) A01D 34/66 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 138 313 | (51) H04N 21/482 | (11) 3 138 378 | (51) A01D 43/063 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 12.09.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| DE 01.11.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 3 138 344 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 138 381 | (51) A01D 89/00 |
| LU 28.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 138 199 | (51) H03K 19/0185 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 26.09.2018 | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 3 138 348 | (51) H04W 74/00 | (11) 3 138 387 | (51) A01G 9/06 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 3 138 200 | (51) H03L 7/08 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 3 138 349 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 138 390 | (51) A01G 13/02 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 3 138 351 | (51) H04W 76/04 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| DK 11.04.2018 | LU 24.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| (11) 3 138 204 | (51) H04B 1/10 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 138 395 | (51) A01K 27/00 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 3 138 358 | (51) H04W 92/02 | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 3 138 207 | (51) H04B 3/32 | (84) NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | NL 22.08.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 19.09.2018 | | (11) 3 138 360 | (51) H04W 92/08 | (11) 3 138 414 | (51) A23L 33/00 |
| (11) 3 138 209 | (51) H04B 3/54 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | FI 04.07.2018 | |
| FI 25.07.2018 | | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (11) 3 138 420 | (51) A24F 47/00 |
| (11) 3 138 258 | (51) G09C 1/00 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | NL 29.08.2018 | |
| FI 11.07.2018 | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (11) 3 138 428 | (51) A41D 13/04 |
| (11) 3 138 267 | (51) H04L 29/08 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IT 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | MC 28.02.2018 | LU 24.03.2018 | (11) 3 138 432 | (51) A43C 11/14 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | IE 24.03.2018 | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | (11) 3 138 369 | (51) H05B 37/02 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| PL 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 138 438 | (51) A46D 3/08 |
| LU 27.03.2018 | MC 21.03.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| DK 21.03.2018 | IE 27.03.2018 | DK 04.04.2018 | LU 27.04.2018 | FI 05.09.2018 | |
| | | EE 04.04.2018 | | | |

- (11) **3 138 446** (51) **A47C 7/50**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 138 451** (51) **A47J 43/28**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 138 482** (51) **A61B 5/021**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 138 496** (51) **A61B 6/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 138 498** (51) **A61B 6/00**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 138 512** (51) **A61B 17/072**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 138 520** (51) **A61B 17/28**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 138 523** (51) **A61B 18/14**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 138 526** (51) **A61B 34/10**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 138 539** (51) **A61F 5/01**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 138 546** (51) **A61F 13/496**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
- (11) **3 138 547** (51) **A61G 5/10**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 138 595** (51) **A61M 5/20**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 138 623** (51) **G01N 33/68**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 138 647** (51) **B23H 3/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
LT 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 138 651** (51) **B23K 9/28**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 138 655** (51) **B23K 26/064**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
- (11) **3 138 704** (51) **B60C 25/05**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 138 708** (51) **B60G 21/055**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 138 709** (51) **B60H 1/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 138 718** (51) **B60K 17/14**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 138 722** (51) **G01D 13/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 138 736** (51) **B60R 1/00**
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 138 738** (51) **B60R 9/10**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 138 756** (51) **B62B 5/00**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 138 758** (51) **B62D 5/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 138 764** (51) **B62J 7/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 138 770** (51) **B64C 1/06**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 138 781** (51) **B65D 1/02**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 138 794** (51) **B65G 47/76**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 138 810** (51) **C01B 3/38**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 138 829** (51) **C04B 35/56**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 138 844** (51) **C07F 9/09**
(84) LT 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 138 879** (51) **C08L 77/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 138 920** (51) **C12N 15/87**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | (11) 3 139 042 | (51) F04B 17/03 | (11) 3 139 120 | (51) F27B 3/02 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 138 931 | (51) C21D 9/46 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 139 121 | (51) F27B 7/16 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 3 139 059 | (51) F16D 55/225 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | EE 18.04.2018 | | (11) 3 139 143 | (51) G01K 13/02 |
| (11) 3 138 935 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 139 062 | (51) F16F 13/10 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 12.09.2018 | | FI 25.07.2018 | |
| (11) 3 138 961 | (51) E01C 19/40 | (11) 3 139 071 | (51) F16J 15/04 | (11) 3 139 146 | (51) G01L 27/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | FI 25.07.2018 | |
| (11) 3 138 988 | (51) E06B 9/24 | (11) 3 139 073 | (51) F16K 5/06 | (11) 3 139 162 | (51) G01N 33/49 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| IS 18.11.2018 | FI 18.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 3 138 990 | (51) E06B 9/52 | (11) 3 139 076 | (51) F16L 25/00 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 139 167 | (51) G01N 33/569 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 3 139 007 | (51) F01D 11/24 | (11) 3 139 077 | (51) F16L 33/04 | (11) 3 139 182 | (51) G01R 19/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | FI 04.07.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 3 139 012 | (51) F01N 5/02 | (11) 3 139 084 | (51) F21V 5/04 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 16.08.2018 | LV 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 16.05.2018 | | (11) 3 139 183 | (51) G01R 1/20 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| EE 09.05.2018 | | | | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| (11) 3 139 013 | (51) F01N 11/00 | (11) 3 139 085 | (51) F21V 17/02 | FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 |
| FI 12.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| | | NL 15.08.2018 | | MC 09.08.2017 | MT 09.08.2017 |
| (11) 3 139 017 | (51) F02B 37/18 | (11) 3 139 086 | (51) F21V 23/04 | NL 09.08.2017 | NO 09.11.2017 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | PL 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 09.08.2017 | SI 09.08.2017 |
| FI 04.07.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SK 09.08.2017 | SM 09.08.2017 |
| (11) 3 139 034 | (51) F03D 80/70 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | CH 28.02.2018 | LI 28.02.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LU 17.02.2018 | IE 17.02.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 139 186 | (51) G01R 19/25 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | EE 23.05.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| EE 11.04.2018 | | | | (11) 3 139 203 | (51) G02B 6/38 |
| (11) 3 139 035 | (51) F03D 1/00 | (11) 3 139 090 | (51) F23R 3/00 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 3 139 209 | (51) G03B 17/04 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 26.09.2018 | |
| NL 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 3 139 215 | (51) G03G 15/20 |
| (11) 3 139 116 | (51) F25D 17/04 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FI 18.07.2018 | | | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 3 139 347 | (51) <i>F41H 11/00</i> | (11) 3 139 468 | (51) <i>H02K 1/18</i> | (11) 3 139 525 | (51) <i>H04B 10/2575</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 15.08.2018 | |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 139 527 | (51) <i>H04L 29/14</i> |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 139 353 | (51) <i>G07C 9/00</i> | (11) 3 139 470 | (51) <i>H02K 1/27</i> | (11) 3 139 535 | (51) <i>H04L 12/18</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 25.07.2018 | | FI 18.07.2018 | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 3 139 472 | (51) <i>H02K 1/28</i> | (11) 3 139 540 | (51) <i>H04L 12/933</i> |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| EE 04.04.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 139 358 | (51) <i>G08B 21/02</i> | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 139 545 | (51) <i>H04L 12/28</i> |
| FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | FI 26.09.2018 | |
| (11) 3 139 364 | (51) <i>G09C 1/00</i> | EE 18.04.2018 | | | |
| (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 | (11) 3 139 476 | (51) <i>H02K 9/06</i> | (11) 3 139 548 | (51) <i>H04L 12/46</i> |
| BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| MT 17.01.2018 | NL 17.01.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 | (11) 3 139 484 | (51) <i>H02M 7/217</i> | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 3 139 550 | (51) <i>H04L 12/70</i> |
| DK 17.01.2018 | LU 10.02.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| SM 17.01.2018 | IE 10.02.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | FI 12.09.2018 | |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| (11) 3 139 365 | (51) <i>G09C 1/00</i> | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 3 139 575 | (51) <i>H04L 29/12</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 23.05.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 3 139 489 | (51) <i>H02P 6/24</i> | ES 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 139 402 | (51) <i>C11D 11/00</i> | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | | (11) 3 139 578 | (51) <i>H04M 1/02</i> |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 3 139 491 | (51) <i>H02P 23/00</i> | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 3 139 412 | (51) <i>H01L 31/0203</i> | FI 04.07.2018 | | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 3 139 504 | (51) <i>H03H 3/08</i> | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 3 139 584 | (51) <i>H04N 5/225</i> |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 25.07.2018 | |
| (11) 3 139 432 | (51) <i>H01M 8/04</i> | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 3 139 592 | (51) <i>H04N 5/243</i> |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | | | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 139 505 | (51) <i>H03H 7/38</i> | FI 19.09.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | (11) 3 139 625 | (51) <i>H04R 1/02</i> |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 25.07.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | (11) 3 139 510 | (51) <i>H04B 7/06</i> | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 3 139 452 | (51) <i>H01R 13/641</i> | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |

- (11) **3 139 648** (51) *H04W 12/04* RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 (11) **3 139 877** (51) *A61F 13/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018 (11) **3 139 710** (51) *H05B 37/02* FI 04.07.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 FI 18.07.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
- (11) **3 139 651** (51) *H04W 12/06* (84) NO 06.09.2018 (51) *A01C 7/20* (84) FI 06.06.2018
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 07.09.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 139 661** (51) *H04W 36/00* (84) NO 19.12.2018 (11) **3 139 748** (51) *A21C 15/00* (84) LT 25.07.2018
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
FI 19.09.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 139 664** (51) *H04W 36/00* (11) **3 139 752** (51) *A22C 17/00* (84) IS 11.11.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) FI 01.08.2018
BG 06.09.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
RS 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
GR 07.09.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
LV 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 139 667** (51) *H04W 52/02* (84) NO 09.08.2018 (84) NL 11.07.2018 (51) *A41C 3/12* (84) LT 18.07.2018
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) NO 18.10.2018
SE 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) NO 18.10.2018
LV 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) FI 18.07.2018
NL 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
- (11) **3 139 668** (51) *H04W 52/02* (84) NL 11.07.2018 (51) *A44C 17/04* (84) LT 11.07.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
FI 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
SE 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
NL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) FI 11.07.2018
PL 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) FI 11.07.2018
RS 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
GR 19.07.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) FI 11.07.2018
LU 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
- (11) **3 139 669** (51) *H04W 52/24* (84) NO 05.12.2018 (51) *A45D 2/00* (84) NO 30.08.2018
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 05.09.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
HR 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
- (11) **3 139 670** (51) *H04W 52/24* (84) NO 05.12.2018 (51) *A45D 34/00* (84) NO 25.07.2018
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 05.09.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
PL 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **3 139 688** (51) *H04W 72/04* (84) NO 02.08.2018 (51) *A47J 31/36* (84) NO 02.08.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) EE 02.05.2018
PT 27.08.2018 (84) EE 25.04.2018
- (11) **3 139 692** (51) *H04W 74/08* (84) NO 23.08.2018 (51) *A47J 31/44* (84) LT 04.07.2018
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
- (11) **3 139 700** (51) *H05B 1/02* (84) NO 04.07.2018 (51) *A61J 8/24* (84) IS 29.12.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) FI 29.08.2018
LT 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) HR 04.04.2018
- (11) **3 139 890** (51) *A61J 15/00* (84) NO 02.08.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
LV 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 139 898** (51) *A61K 8/34* (84) NO 13.09.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
HR 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
LV 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
NL 13.06.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 139 931** (51) *A61K 31/7032* (84) IS 29.12.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
NO 29.11.2018
- (11) **3 139 961** (51) *A61K 47/36* (84) NO 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) LV 04.04.2018
RS 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 139 969** (51) *A61L 15/22* (84) LT 11.07.2018
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 139 997** (51) *A61N 1/32* (84) NO 19.12.2018
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 140 006** (51) *A61N 5/10* (84) BG 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
CZ 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
EE 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
FI 13.09.2017 (84) IS 13.01.2018
HR 13.09.2017 (84) LT 13.09.2017
IT 13.09.2017 (84) NL 13.09.2017
LV 13.09.2017 (84) PL 13.09.2017
NO 13.12.2017 (84) SE 13.09.2017
RS 13.09.2017 (84) SM 13.09.2017
SK 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
MC 13.09.2017 (84) LU 23.03.2018
IE 23.03.2018
- (11) **3 140 012** (51) *A62D 3/36* (84) NO 12.12.2018
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 140 024** (51) *B01D 53/26* (84) CY 06.06.2018
(84) LT 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018
BG 06.09.2018 (84) LV 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) EE 06.06.2018
- (11) **3 140 026** (51) *B01D 53/26* (84) CY 13.06.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) HR 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) LV 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
IS 13.10.2018
- (11) **3 140 032** (51) *B01J 8/24* (84) IS 29.12.2018
(84) LT 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
NO 29.11.2018

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| (11) 3 140 033 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B01J 19/24 (84) NO 26.12.2018 | GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 140 176 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B62D 21/15 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 140 041 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 | (51) B02C 4/42 (84) LT 18.04.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 140 107 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B29C 73/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 140 182 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B62J 29/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 140 049 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B06B 1/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 140 108 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) B29D 24/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 140 189 (84) LT 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) B64C 27/02 (84) BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 140 056 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B21B 27/10 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 140 113 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B32B 5/02 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 140 191 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) B64C 39/02 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 140 066 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B22D 41/50 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 140 123 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B41J 2/175 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 140 129 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) B44C 5/04 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 |
| (11) 3 140 070 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B23K 9/28 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 140 129 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) B44C 5/04 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 140 193 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B64D 37/06 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 140 072 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B23K 26/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 140 129 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) B44C 5/04 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 140 195 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B64D 37/06 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 140 073 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) B23K 26/00 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (11) 3 140 140 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) B60G 21/05 (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 140 197 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B64D 37/06 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 140 075 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) B23K 37/00 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 140 143 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B60K 11/08 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 140 198 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B64D 37/06 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 140 077 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (51) B23K 26/00 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (11) 3 140 143 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B60K 11/08 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 140 199 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B64D 37/32 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 140 077 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B23K 26/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 140 148 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B60L 5/24 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 3 140 200 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (51) B65B 9/04 (84) LT 18.04.2018 ES 18.04.2018 BG 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 140 077 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B23K 26/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 140 148 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B60L 5/24 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 3 140 200 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (51) B65B 9/04 (84) LT 18.04.2018 ES 18.04.2018 BG 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 140 077 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B23K 26/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 140 153 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B60N 2/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 140 214 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) B65D 71/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 140 085 (84) LT 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (51) B25J 15/00 (84) BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 140 167 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 31.03.2018 DK 21.03.2018 | (51) B60T 8/88 (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018 IE 31.03.2018 | (11) 3 140 221 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) B65D 75/58 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 140 086 (84) LT 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (51) B25J 19/00 (84) BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 140 167 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 31.03.2018 DK 21.03.2018 | (51) B60T 8/88 (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018 IE 31.03.2018 | (11) 3 140 241 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B67B 3/20 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 140 087 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 | (51) G08B 21/02 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 | (11) 3 140 167 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 31.03.2018 DK 21.03.2018 | (51) B60T 8/88 (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018 IE 31.03.2018 | (11) 3 140 245 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 | (51) B81B 7/02 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 140 325 | (51) <i>C08F 2/01</i> | (11) 3 140 465 | (51) <i>E03F 7/12</i> |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 11.07.2018 | | | |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 3 140 326 | (51) <i>C08F 2/01</i> | (11) 3 140 470 | (51) <i>E04F 10/06</i> |
| LU 23.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| (11) 3 140 254 | (51) <i>C01B 25/37</i> | (84) NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | NL 15.08.2018 | | FI 25.07.2018 | |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | | | | |
| FI 04.07.2018 | | (11) 3 140 341 | (51) <i>C08G 71/04</i> | (11) 3 140 475 | (51) <i>E04H 12/22</i> |
| (11) 3 140 261 | (51) <i>C03C 17/42</i> | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 140 266 | (51) <i>C07C 2/30</i> | (11) 3 140 349 | (51) <i>C08L 67/02</i> | (11) 3 140 489 | (51) <i>E06B 9/42</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | | | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 140 350 | (51) <i>C08L 67/02</i> | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 |
| EE 16.05.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 23.08.2017 | MC 23.08.2017 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 |
| | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 |
| | | EE 27.06.2018 | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 |
| | | | | SM 23.08.2017 | LU 15.02.2018 |
| | | | | IE 15.02.2018 | |
| (11) 3 140 268 | (51) <i>C07C 15/20</i> | (11) 3 140 354 | (51) <i>C09D 5/00</i> | (11) 3 140 493 | (51) <i>E21B 17/08</i> |
| (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IS 25.11.2018 | FI 25.07.2018 |
| (11) 3 140 278 | (51) <i>C07C 68/02</i> | (84) NO 15.08.2018 | | | |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | NL 15.08.2018 | | | |
| FI 19.09.2018 | | | | | |
| (11) 3 140 295 | (51) <i>C07D 401/14</i> | (11) 3 140 355 | (51) <i>C09D 5/00</i> | (11) 3 140 494 | (51) <i>E21B 17/08</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | IS 25.11.2018 | FI 25.07.2018 |
| | | FI 11.07.2018 | | | |
| (11) 3 140 297 | (51) <i>C07D 401/14</i> | (11) 3 140 379 | (51) <i>C10M 163/00</i> | (11) 3 140 498 | (51) <i>E21B 33/06</i> |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | SE 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 140 396 | (51) <i>C12N 5/078</i> | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 01.08.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 3 140 304 | (51) <i>C07D 487/04</i> | (11) 3 140 411 | (51) <i>C12P 7/06</i> | (11) 3 140 508 | (51) <i>E21B 47/01</i> |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | FI 11.07.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 140 311 | (51) <i>C07F 15/00</i> | (11) 3 140 438 | (51) <i>C25F 3/02</i> | (11) 3 140 516 | (51) <i>F01D 25/12</i> |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 26.09.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 3 140 312 | (51) <i>C01B 32/40</i> | (11) 3 140 450 | (51) <i>D06F 37/04</i> | (11) 3 140 519 | (51) <i>F01K 13/00</i> |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| FI 25.07.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | FI 25.07.2018 | |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | LU 28.04.2018 | | |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| (11) 3 140 323 | (51) <i>G01N 33/80</i> | (11) 3 140 456 | (51) <i>D21H 27/10</i> | (11) 3 140 529 | (51) <i>F02B 37/18</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 11.07.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| PT 06.08.2018 | LU 22.04.2018 | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | EE 09.05.2018 | |

- (11) **3 140 531** (51) **F02B 37/18**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 04.04.2018 SE 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 140 534** (51) **F02C 9/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 140 550** (51) **F04D 29/08**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 140 561** (51) **F16D 27/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 140 567** (51) **F16G 5/16**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 140 577** (51) **F16K 37/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 140 589** (51) **F21K 99/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 140 591** (51) **F21K 9/64**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 140 592** (51) **F21S 8/02**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 140 611** (51) **G01B 11/25**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 140 616** (51) **G01C 21/36**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 140 631** (51) **F16C 13/04**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 140 641** (51) **G01N 23/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
LU 25.02.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 25.02.2018
- (11) **3 140 654** (51) **G01N 33/573**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 140 660** (51) **G01N 33/72**
(84) LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
NO 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
- (11) **3 140 661** (51) **G01N 33/72**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
- (11) **3 140 670** (51) **G01S 5/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
- (11) **3 140 676** (51) **G01V 1/30**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 140 677** (51) **G01V 1/36**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 140 706** (51) **G05B 19/4097**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 140 725** (51) **G06F 3/0481**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 140 832** (51) **G11C 7/12**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 140 835** (51) **G21K 1/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 140 839** (51) **H01G 4/30**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 140 846** (51) **H01H 71/02**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 140 848** (51) **H01J 37/244**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 140 883** (51) **H01R 4/18**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 140 896** (51) **H02J 3/14**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 140 910** (51) **H03M 1/06**
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
NO 04.10.2018 (84) FI 04.07.2018
- (11) **3 140 912** (51) **H01C 10/50**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
SE 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 NL 11.04.2018
EE 11.04.2018 DK 11.04.2018
- (11) **3 140 932** (51) **H04J 3/06**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 140 935** (51) **H04J 11/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 140 943** (51) **H04L 1/18**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 140 969 | (51) <i>H04J 11/00</i> | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 3 140 972 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 141 104 | (51) <i>A01D 45/02</i> | (11) 3 141 197 | (51) <i>A61B 17/15</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 3 140 973 | (51) <i>H04L 29/06</i> | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | | EE 11.04.2018 | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 141 114 | (51) <i>A01M 7/00</i> | (11) 3 141 202 | (51) <i>A61B 17/70</i> |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | LU 08.04.2018 | | | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| EE 04.04.2018 | | (11) 3 141 116 | (51) <i>A01N 25/22</i> | PL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 3 140 982 | (51) <i>H04N 5/235</i> | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 141 208 | (51) <i>A61C 5/00</i> |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (11) 3 141 017 | (51) <i>H04W 24/02</i> | EE 13.06.2018 | | FI 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 141 120 | (51) <i>A21B 1/40</i> | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | FI 12.09.2018 | | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 3 141 035 | (51) <i>H04W 36/00</i> | | | (11) 3 141 209 | (51) <i>A61C 7/08</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 141 147 | (51) <i>A45F 5/10</i> | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 3 141 048 | (51) <i>H04W 52/14</i> | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | (11) 3 141 214 | (51) <i>A61F 2/06</i> |
| | | (11) 3 141 152 | (51) <i>A47B 5/06</i> | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 3 141 050 | (51) <i>H04W 52/24</i> | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (11) 3 141 154 | (51) <i>A47B 97/04</i> | (11) 3 141 229 | (51) <i>A61F 13/15</i> |
| EE 23.05.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 141 098 | (51) <i>A01D 34/71</i> | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 01.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 141 158 | (51) <i>A47D 13/10</i> | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| BG 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 06.06.2018 | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 3 141 238 | (51) <i>A61J 17/02</i> |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 3 141 159 | (51) <i>A47F 1/12</i> | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| EE 11.04.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | FI 26.09.2018 | |
| (11) 3 141 099 | (51) <i>A01D 34/73</i> | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 3 141 266 | (51) <i>A61L 2/26</i> |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 04.07.2018 | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | (11) 3 141 274 | (51) <i>A61M 5/20</i> |
| | | (11) 3 141 172 | (51) <i>A47L 1/02</i> | (84) FI 26.09.2018 | |
| (11) 3 141 101 | (51) <i>A01D 34/82</i> | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 3 141 288 | (51) <i>A62C 37/11</i> |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | |
| (11) 3 141 103 | (51) <i>A01D 41/14</i> | (11) 3 141 181 | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 141 297 | (51) <i>B01F 3/04</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 05.09.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |

- (11) **3 141 310** (51) **B21D 5/08**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 141 311** (51) **B21D 7/024**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
SE 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 141 313** (51) **B21D 39/02**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 27.03.2018 IE 27.03.2018
- (11) **3 141 340** (51) **B24B 23/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 141 351** (51) **B25F 5/02**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 141 352** (51) **B25H 1/02**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 141 356** (51) **B26B 15/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 141 358** (51) **B26D 1/16**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 141 359** (51) **B26D 7/27**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 141 372** (51) **B29C 49/64**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 141 379** (51) **B29C 65/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 141 381** (51) **B29D 30/06**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 141 384** (51) **B32B 5/02**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 141 389** (51) **B41J 2/14**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 141 394** (51) **B41J 17/32**
(84) LT 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 141 396** (51) **B41J 35/08**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 141 398** (51) **B42C 1/12**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 141 402** (51) **B60C 11/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 LU 24.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 141 413** (51) **B60K 11/04**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 141 422** (51) **B60P 1/64**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 141 433** (51) **B60R 16/037**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 141 435** (51) **B60R 19/18**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 141 437** (51) **B60N 2/75**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 141 456** (51) **B62D 3/12**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 141 457** (51) **B62D 5/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 141 458** (51) **B62D 5/00**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 141 462** (51) **B62D 25/20**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 141 464** (51) **B62J 15/00**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 141 465** (51) **B62J 17/00**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 141 467** (51) **B62J 35/00**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 141 468** (51) **B62K 11/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 141 469** (51) **B62K 21/18**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 141 471** (51) **B63B 27/14**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 141 474** (51) **B64C 11/14**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 141 494** (51) **B65D 47/24**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 141 500** (51) **B65G 47/51**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 3 142 511 | (51) A44C 5/20 | (11) 3 142 621 | (51) A61G 5/04 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 3 142 390 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 142 520 | (51) A47F 5/11 | (11) 3 142 628 | (51) A61Q 11/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 3 142 404 | (51) H04W 16/18 | (11) 3 142 525 | (51) A47J 31/36 | (11) 3 142 634 | (51) A61Q 11/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | DK 11.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| (11) 3 142 407 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 142 547 | (51) A61B 5/0205 | (11) 3 142 642 | (51) A61K 9/127 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | IT 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | (11) 3 142 670 | (51) A61K 31/663 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 20.06.2018 | | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | PL 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | | |
| (11) 3 142 448 | (51) H04J 11/00 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 | (11) 3 142 701 | (51) A61K 45/06 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| | | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | LV 27.06.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 142 453 | (51) H04W 76/02 | LU 31.03.2018 | MC 21.03.2018 | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | DE 02.10.2018 | DK 21.03.2018 | (11) 3 142 716 | (51) A61L 27/18 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IE 31.03.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 3 142 468 | (51) H05K 1/02 | (11) 3 142 557 | (51) A61B 6/03 | (11) 3 142 723 | (51) A61M 1/30 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| ES 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 04.07.2018 | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| EE 11.04.2018 | | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 142 473 | (51) A01B 69/00 | (11) 3 142 558 | (51) G06T 7/73 | (11) 3 142 729 | (51) A61M 5/24 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| (11) 3 142 477 | (51) A01F 12/44 | (11) 3 142 562 | (51) A61B 8/08 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 20.06.2018 | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 142 730 | (51) A61M 5/24 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | EE 18.04.2018 | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| | | | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | | | EE 20.06.2018 | |
| (11) 3 142 498 | (51) A23L 2/56 | (11) 3 142 588 | (51) A61B 34/20 | (11) 3 142 747 | (51) A61N 5/10 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 08.08.2018 | | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 142 504 | (51) A24C 5/00 | (11) 3 142 612 | (51) A61F 2/66 | (11) 3 142 752 | (51) A61Q 19/08 |
| (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 142 768 | (51) B01D 29/21 | (11) 3 142 848 | (51) B29C 47/86 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | RO 03.01.2018 | MT 03.01.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | LU 12.03.2018 | IE 12.03.2018 |
| (11) 3 142 771 | (51) B01D 53/14 | (11) 3 142 849 | (51) B29C 49/36 | (11) 3 142 907 | (51) B60T 17/00 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (11) 3 142 772 | (51) B01D 53/14 | (84) IS 11.11.2018 | (84) NO 11.10.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | FI 11.07.2018 | (11) 3 142 850 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (51) B29C 64/106 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NO 15.11.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | FI 15.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (11) 3 142 869 | (51) B60B 35/08 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 3 142 926 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) ES 06.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (51) B65B 13/18 |
| (11) 3 142 788 | (51) D21H 25/04 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 142 927 | (51) B65B 19/34 |
| FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 3 142 798 | (51) B05D 1/02 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | (11) 3 142 929 |
| FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 142 878 | (51) B60J 7/00 | (84) LT 02.05.2018 | (51) B65B 39/12 |
| (11) 3 142 799 | (51) B05B 13/04 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 02.08.2018 | ES 02.05.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 3 142 807 | (51) B22D 11/043 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 142 937 | (51) B65D 6/18 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | (11) 3 142 880 | (51) B60J 7/02 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 3 142 814 | (51) C22C 30/02 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | (11) 3 142 882 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 3 142 882 | (51) B60J 7/02 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | (11) 3 142 942 | (51) B65D 51/28 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 11.07.2018 | (11) 3 142 892 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 3 142 892 | (51) B60N 2/02 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (11) 3 142 824 | (51) B23K 26/04 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (11) 3 142 834 | (51) B26B 19/20 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 3 142 976 |
| FI 25.07.2018 | NO 25.10.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 3 142 900 | (51) B60R 1/06 | (51) C03C 3/087 |
| (11) 3 142 836 | (51) B26F 3/12 | (11) 3 142 900 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | SE 04.04.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | (11) 3 142 904 | (51) B60S 1/40 | BG 04.07.2018 |
| FI 11.07.2018 | NO 11.10.2018 | (11) 3 142 904 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 3 142 843 | (51) B29C 37/00 | (84) FI 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | SE 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | EE 04.04.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (11) 3 142 985 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (51) C04B 28/06 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) BG 13.09.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 142 906 | (51) B60T 8/36 | (84) LT 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | LU 24.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| EE 04.04.2018 | (84) NO 04.10.2018 | CY 03.01.2018 | IT 03.01.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (11) 3 142 844 | (51) B29C 45/00 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 3 142 992 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | CY 03.01.2018 | IT 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | CY 03.01.2018 | IT 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | CY 03.01.2018 | IT 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | CY 03.01.2018 | IT 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | CY 03.01.2018 | IT 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | CY 03.01.2018 | IT 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | CY 03.01.2018 | IT 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | NO 04.10.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | (11) 3 142 992 | (51) B01J 31/24 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | (11) 3 144 162 | (51) B60C 23/04 | (11) 3 144 196 | (51) B60W 30/16 |
| MC 17.01.2018 | LU 15.03.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| IE 15.03.2018 | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 26.09.2018 | |
| (11) 3 144 018 | (51) A61L 31/10 | | | (11) 3 144 199 | (51) B61D 37/00 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 144 164 | (51) B60G 3/14 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 3 144 031 | (51) A61M 37/00 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 144 208 | (51) B62K 11/04 |
| FI 18.07.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 144 060 | (51) B01J 19/32 | (11) 3 144 165 | (51) B60G 3/14 | (11) 3 144 223 | (51) B64D 11/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| ES 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 144 225 | (51) B64D 13/06 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| EE 13.06.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 3 144 067 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 144 168 | (51) B60J 7/22 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 3 144 086 | (51) B23B 29/04 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 3 144 233 | (51) B65B 59/00 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 02.05.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 144 170 | (51) B60K 15/073 | (11) 3 144 235 | (51) B65D 1/40 |
| EE 09.05.2018 | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 144 093 | (51) B23K 11/11 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 3 144 236 | (51) B65D 5/32 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 08.08.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 144 099 | (51) B23Q 11/00 | (11) 3 144 173 | (51) B60K 37/06 | (11) 3 144 244 | (51) B65D 51/00 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 3 144 111 | (51) B25F 5/00 | NL 29.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (11) 3 144 185 | (51) B60R 5/04 | (11) 3 144 250 | (51) B65D 85/804 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 04.07.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 3 144 141 | (51) B32B 17/10 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 01.08.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 3 144 146 | (51) B41F 19/00 | (11) 3 144 187 | (51) B60R 19/48 | (11) 3 144 266 | (51) B66F 9/08 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 144 188 | (51) B60R 25/02 | (11) 3 144 267 | (51) B66F 9/12 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) EE 09.05.2018 | |
| EE 20.06.2018 | | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | | |
| (11) 3 144 151 | (51) B41J 2/045 | LT 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 144 272 | (51) B82B 3/00 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 3 144 153 | (51) B41J 2/175 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | (11) 3 144 194 | (51) B60T 8/34 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| (11) 3 144 161 | (51) B60C 23/00 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 3 144 284 | (51) C03C 3/087 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | EE 09.05.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 144 447 | (51) E04F 13/08 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 3 144 285 | (51) G02F 1/1333 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (11) 3 144 577 | (51) F17C 7/02 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 3 144 293 | (51) C07C 215/08 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 144 589 | (51) F21V 9/35 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 19.09.2018 | | EE 16.05.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| (11) 3 144 303 | (51) C07D 311/04 | (11) 3 144 462 | (51) E06B 7/36 | (84) FI 18.07.2018 | |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 144 591 | (51) F21V 23/06 |
| FI 26.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| (11) 3 144 320 | (51) C07K 16/00 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 20.06.2018 | |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (11) 3 144 466 | (51) E21B 6/04 | (11) 3 144 605 | (51) F25B 5/02 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| (11) 3 144 348 | (51) C08L 23/14 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | FI 25.07.2018 | |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| FI 25.07.2018 | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 3 144 609 | (51) F25D 11/02 |
| (11) 3 144 352 | (51) C09C 1/64 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (11) 3 144 470 | (51) F01B 23/10 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 3 144 361 | (51) C09J 153/02 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| NL 22.08.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 144 612 | (51) F25D 17/06 |
| (11) 3 144 389 | (51) C12N 15/10 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) FI 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | (11) 3 144 508 | (51) F02D 9/10 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | NL 01.08.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 3 144 413 | (51) C23C 18/44 | (11) 3 144 529 | (51) F03D 17/00 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 3 144 531 | (51) F04C 14/20 | (11) 3 144 621 | (51) F27B 21/06 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 25.07.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 144 625 | (51) F28F 3/02 |
| EE 25.04.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| (11) 3 144 419 | (51) D01H 4/38 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | FI 04.07.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| NL 29.08.2018 | | (11) 3 144 534 | (51) F04C 18/02 | (11) 3 144 633 | (51) G01B 11/16 |
| (11) 3 144 427 | (51) E01F 9/681 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 12.09.2018 | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | (11) 3 144 535 | (51) F04C 18/02 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 144 648 | (51) G01J 1/04 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | NL 29.08.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (11) 3 144 544 | (51) F16B 7/04 | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 144 430 | (51) E02F 9/20 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 3 144 685 | (51) G01P 15/125 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 144 574 | (51) F16L 35/00 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 3 144 690 | (51) G01R 31/36 |
| | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| | | | | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | | | FI 11.07.2018 | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| (11) 3 144 701 | (51) G01S 13/32 | (11) 3 144 881 | (51) G06T 3/00 | (11) 3 144 948 | (51) H01H 9/02 |
| (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 144 702 | (51) G01S 13/90 | (11) 3 144 882 | (51) G06T 5/00 | (11) 3 144 988 | (51) H01L 51/00 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 144 703 | (51) G01S 19/19 | (11) 3 144 893 | (51) G06T 7/70 | (11) 3 144 998 | (51) H01M 2/30 |
| (84) LT 18.07.2018 FI 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 LU 27.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 3 144 730 | (51) G03G 15/02 | (11) 3 144 894 | (51) G06T 7/80 | (11) 3 145 000 | (51) H01M 4/131 |
| (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 23.03.2018 DK 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018 IE 23.03.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 144 732 | (51) G03G 15/08 | (11) 3 144 895 | (51) G06T 7/60 | (11) 3 145 004 | (51) H01M 4/485 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 144 737 | (51) G03G 15/23 | (11) 3 144 914 | (51) G08B 25/10 | (11) 3 145 009 | (51) H01M 8/04298 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 144 745 | (51) G04G 9/00 | (11) 3 144 915 | (51) G08C 17/00 | (11) 3 145 010 | (51) H01M 8/04298 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 144 747 | (51) G04C 3/14 | (11) 3 144 939 | (51) H01B 1/22 | (11) 3 145 011 | (51) H01M 8/04298 |
| (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 144 748 | (51) G04G 21/08 | (11) 3 144 941 | (51) H01B 7/08 | (11) 3 145 012 | (51) H01M 8/04298 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 144 771 | (51) G06F 1/20 | (11) 3 144 943 | (51) H01F 7/122 | (11) 3 144 947 | (51) H01H 3/00 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 144 806 | (51) G06F 9/38 | (11) 3 144 947 | (51) H01H 3/00 | | |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | | | | |
| (11) 3 144 861 | (51) G06Q 10/00 | | | | |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| (11) 3 145 048 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H02J 50/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 145 175 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04N 5/365 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 145 306 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) A01K 45/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 145 056 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H02K 1/16 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 145 218 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04R 25/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 145 340 (84) IS 04.11.2018 | (51) A24F 47/00 (84) FI 04.07.2018 |
| (11) 3 145 078 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H03F 1/07 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 145 231 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04W 8/24 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 145 341 (84) IS 04.11.2018 | (51) A24F 47/00 (84) FI 04.07.2018 |
| (11) 3 145 080 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H03F 3/189 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 145 247 (84) LT 29.08.2018 FI 29.08.2018 | (51) H04W 36/30 (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 145 342 (84) IS 04.11.2018 | (51) H05B 1/02 (84) FI 04.07.2018 |
| (11) 3 145 094 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) H04B 7/04 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 145 253 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H04W 52/16 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 145 346 (84) IS 29.12.2018 | (51) A24F 47/00 (84) FI 29.08.2018 |
| (11) 3 145 097 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) H04B 7/12 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 145 254 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H04W 52/16 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 145 358 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A43D 3/14 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 145 106 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04L 7/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 145 271 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04W 84/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 145 366 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) A47F 3/04 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 145 112 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04L 7/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 145 289 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04W 64/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 145 367 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) A47C 3/027 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 |
| (11) 3 145 122 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04L 12/715 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 145 290 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H04W 84/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 145 375 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A47J 37/06 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 145 124 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04L 12/46 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 145 299 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) A01D 41/12 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 145 376 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) A47J 43/07 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 145 132 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04L 12/703 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 145 300 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) A01D 75/18 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 145 386 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) A61B 3/00 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 145 149 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 145 301 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A01K 5/02 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 145 424 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) A61B 17/221 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 3 145 152 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G06Q 20/32 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 145 311 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A01K 11/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 145 432 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) A61B 34/20 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 145 153 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 145 321 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A01K 5/02 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 145 433 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A61B 90/00 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| | | (11) 3 145 330 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) A01K 5/02 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 145 442 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61C 17/00 (84) NO 26.12.2018 |
| | | (11) 3 145 340 (84) IS 04.11.2018 | (51) A01K 11/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 145 448 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 | (51) A61F 2/24 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 145 455 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A61F 5/01 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 145 622 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B01D 53/14 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 145 755 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60R 11/04 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 145 462 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) A61F 11/12 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 145 629 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B01F 11/00 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 145 760 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B60R 19/34 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 145 466 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) A61F 13/58 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 145 637 (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) B04B 5/12 (84) FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 3 145 762 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B60R 25/20 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 145 472 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (51) A61K 8/04 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 145 641 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B05C 17/005 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 145 763 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B60T 1/06 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 145 483 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) A61K 8/46 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 145 658 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B22D 11/115 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 145 764 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) B60T 1/14 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 3 145 573 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61M 35/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 145 660 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B22F 1/00 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 3 145 784 (84) LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (51) B61D 15/00 (84) CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 145 586 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A61N 5/06 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 145 666 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (51) B23B 51/02 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 | (11) 3 145 790 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B62D 1/184 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 145 587 (84) LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) A61N 5/10 (84) NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 145 673 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B24B 35/00 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 145 792 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 | (51) B62D 5/04 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 LU 21.04.2018 |
| (11) 3 145 603 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) A63B 69/34 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 145 676 (84) NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B25B 5/12 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 145 795 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B62D 25/06 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 145 606 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) B01D 3/14 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 145 696 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B29C 65/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 145 809 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B63H 25/38 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 145 621 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 | (51) B01D 53/14 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 | (11) 3 145 723 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B41J 2/14 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 145 817 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B65B 29/02 (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| | | (11) 3 145 744 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 | (51) B60K 15/05 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 | (11) 3 145 818 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) B65B 43/12 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |

- (11) **3 145 827** (51) *B65D 25/08* BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018 LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018 PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018 EE 11.04.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
- (11) **3 145 839** (51) *B65D 85/804* (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
(84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 145 851** (51) *B66C 6/00* (84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
(84) IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 145 853** (51) *B66F 9/14* (84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
(84) IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 145 857** (51) *B81C 1/00* (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
(84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 145 861** (51) *C01B 32/174* (84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
(84) IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 145 870** (51) *C01G 53/00* (84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
(84) IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 145 902** (51) *C07C 29/141* (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
(84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
- (11) **3 145 905** (51) *C07C 67/347* (84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
(84) IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 145 910** (51) *C07D 211/46* (84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
(84) IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 145 932** (51) *C07D 491/048* (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
(84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 145 937** (51) *C07F 7/22* (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 145 964** (51) *C08F 26/02* (84) LT 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
(84) NO 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
- (11) **3 145 968** (51) *C08F 230/04* (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
(84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
- (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 SE 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 145 974** (51) *C08G 61/12* (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 SE 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 145 977** (51) *C08G 65/26* (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
(84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 LU 28.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 145 978** (51) *C08G 65/26* (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 145 982** (51) *C08G 77/388* (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
(84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 145 983** (51) *C08G 77/388* (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
(84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 145 989** (51) *C08K 5/17* (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 145 990** (51) *C08K 3/10* (84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
(84) NO 04.10.2018 (84) FI 04.07.2018
- (11) **3 146 011** (51) *C09K 5/10* (84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
(84) IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 146 028** (51) *C10M 145/40* (84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
(84) IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 146 033** (51) *C11D 3/37* (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
(84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 146 037** (51) *C12N 1/20* (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
SE 18.04.2018 PL 18.04.2018
NL 18.04.2018 BG 18.07.2018
HR 18.04.2018 RS 18.04.2018
LV 18.04.2018 GR 19.07.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 146 069** (51) *C12Q 1/68* (84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
(84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 146 070** (51) *C12Q 1/68* (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
(84) FI 26.09.2018
- (11) **3 146 087** (51) *C23C 14/54* (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
(84) FI 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 146 088** (51) *C23C 16/30* (84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
(84) IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 146 160** (51) *F01K 3/00* (84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
(84) IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 146 174** (51) *F01N 3/08* (84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
(84) IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 146 187** (51) *F02D 41/02* (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
(84) FI 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 146 189** (51) *F02F 3/12* (84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
(84) NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 146 193** (51) *F02M 37/00* (84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
(84) NO 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
- (11) **3 146 206** (51) *F04B 1/14* (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
(84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 146 208 | (51) <i>F04B 27/08</i> | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | PL 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (11) 3 146 222 | (51) <i>F16C 32/04</i> | CZ 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | (11) 3 146 686 | (51) <i>H04L 5/00</i> |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | SE 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | FI 26.09.2018 | |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LU 19.03.2018 | IE 19.03.2018 | | |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 146 312 | (51) <i>G01N 21/64</i> | (11) 3 146 687 | (51) <i>H04L 27/26</i> |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 04.07.2018 | | FI 04.07.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 3 146 231 | (51) <i>F16F 15/03</i> | (11) 3 146 314 | (51) <i>G01J 3/443</i> | (11) 3 146 691 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FI 18.07.2018 | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 3 146 237 | (51) <i>F16G 5/16</i> | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | |
| (11) 3 146 239 | (51) <i>F16H 57/04</i> | (11) 3 146 367 | (51) <i>G01V 99/00</i> | (11) 3 146 699 | (51) <i>H04L 29/08</i> |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 04.07.2018 | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| FI 25.07.2018 | | | | FI 25.07.2018 | |
| (11) 3 146 241 | (51) <i>F16H 57/04</i> | (11) 3 146 396 | (51) <i>G05B 19/048</i> | (11) 3 146 700 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 12.09.2018 | |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 04.07.2018 | | | |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | | | |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 146 434 | (51) <i>G06F 12/0811</i> | (11) 3 146 705 | (51) <i>H04M 19/04</i> |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 18.04.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| (11) 3 146 244 | (51) <i>F16K 3/04</i> | (11) 3 146 567 | (51) <i>H01L 27/115</i> | (11) 3 146 716 | (51) <i>H04N 19/70</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| (11) 3 146 245 | (51) <i>F16K 11/044</i> | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NL 08.08.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 146 257 | (51) <i>F21S 8/00</i> | (11) 3 146 568 | (51) <i>H01L 27/144</i> | (11) 3 146 717 | (51) <i>H04N 19/176</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 |
| SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 11.07.2018 | | BG 04.07.2018 | SE 04.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 146 577 | (51) <i>H01M 2/28</i> | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | EE 04.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 146 280 | (51) <i>F25B 41/06</i> | (11) 3 146 582 | (51) <i>H01M 8/249</i> | (11) 3 146 718 | (51) <i>H04N 19/33</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| FI 18.07.2018 | | FI 11.07.2018 | | FI 04.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 146 282 | (51) <i>F25D 23/06</i> | (11) 3 146 587 | (51) <i>H01M 10/0565</i> | (11) 3 146 723 | (51) <i>H04N 19/70</i> |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | | NO 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 146 588 | (51) <i>H01M 10/0567</i> | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | FI 25.07.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 3 146 595 | (51) <i>H01R 9/26</i> | | |
| EE 11.04.2018 | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (11) 3 146 735 | (51) <i>H04W 4/20</i> |
| | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | FI 04.07.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (11) 3 146 288 | (51) <i>F41G 7/22</i> | (11) 3 146 653 | (51) <i>H04B 10/2513</i> | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | | | | |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | | | | |

- (11) **3 147 090** (51) **B26D 7/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 147 096** (51) **B29C 45/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 147 101** (51) **B29C 49/42**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 147 123** (51) **B41J 2/165**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 147 150** (51) **B60K 35/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 147 163** (51) **B60R 19/34**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 147 170** (51) **B60W 30/16**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 147 175** (51) **B61L 15/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 147 177** (51) **B62B 3/00**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 147 183** (51) **B62D 15/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 147 184** (51) **B62D 25/06**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 147 186** (51) **B62D 57/024**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 147 189** (51) **B62K 5/027**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 147 193** (51) **B62K 21/02**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 147 196** (51) **B62K 25/08**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 147 197** (51) **B62K 25/08**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 147 198** (51) **B62K 25/08**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 147 213** (51) **B64D 11/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 147 214** (51) **B64D 13/04**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 147 224** (51) **B65B 1/26**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 147 226** (51) **B65B 9/13**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 147 228** (51) **B65B 23/14**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 147 230** (51) **B65D 5/38**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 147 231** (51) **B65D 5/50**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 147 232** (51) **B65D 19/18**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 147 240** (51) **B65G 17/20**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 147 267** (51) **C03C 3/087**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 147 274** (51) **C07C 17/386**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 147 309** (51) **C08J 3/07**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 147 319** (51) **C08L 7/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 147 321** (51) **C08L 9/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 147 322** (51) **C08K 5/09**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 147 324** (51) **C08L 23/14**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| (11) 3 147 392 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) D01D 5/088 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 147 501 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F04B 5/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 147 586 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) F24H 8/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 147 397 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) D03D 51/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 147 522 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) F16D 3/10 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 147 590 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) F25B 31/00 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 147 405 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) D06F 67/04 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 147 525 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) F16D 13/64 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 147 595 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) F25B 49/02 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 147 412 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) E02D 17/20 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 147 526 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) F16D 41/067 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 147 596 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) F25C 1/24 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 |
| (11) 3 147 416 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) E03D 1/32 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 147 527 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F16D 48/06 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 147 613 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F26B 15/14 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 147 419 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) E04B 1/26 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 147 532 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16F 1/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 147 617 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) F28D 20/00 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 147 422 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) E04F 15/14 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 147 534 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F16F 6/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 147 622 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F28F 9/02 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 147 437 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) E05D 3/18 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 147 535 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F16L 43/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 147 624 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) F41H 1/02 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 147 447 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) E06C 1/12 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 147 558 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (51) F21S 9/02 (84) LT 18.04.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 147 641 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G01M 13/04 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 147 452 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) F01D 5/14 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 147 574 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) F24D 3/10 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 147 673 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G01P 15/093 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 147 458 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F01D 9/04 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 147 585 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F24H 4/04 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 147 674 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) G01P 15/10 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 147 469 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F01L 1/24 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 147 574 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) F24D 3/10 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 147 679 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) G01R 27/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 147 485 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F02C 9/54 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 147 585 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F24H 4/04 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 147 686 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (51) G01S 13/87 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 |

- (11) **3 147 687** (51) *G01S 13/90*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 147 709** (51) *G03F 7/20*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 147 712** (51) *G03G 9/08*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 147 725** (51) *G04B 17/28*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 NL 04.04.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 147 746** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 147 764** (51) *G06F 3/041*
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 147 796** (51) *G06F 17/27*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 147 800** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 147 889** (51) *G08G 5/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 147 903** (51) *G10L 25/51*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 147 904** (51) *G10L 25/60*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 147 922** (51) *H01H 13/06*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 147 927** (51) *H01H 71/08*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 147 932** (51) *H01J 49/06*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 147 972** (51) *H01M 4/62*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 147 981** (51) *H01M 8/0612*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 147 983** (51) *H01M 8/24*
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 147 986** (51) *H01M 8/248*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 147 987** (51) *H01M 2/04*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 147 991** (51) *H01M 12/08*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 147 995** (51) *H01P 5/18*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 148 022** (51) *H01T 13/38*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 148 031** (51) *H02J 1/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 148 038** (51) *H02J 7/00*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 148 042** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 148 068** (51) *H02M 7/49*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 LU 18.01.2018
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 FR 31.01.2018
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
BE 31.01.2018 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
CH 31.01.2018 LI 31.01.2018
IE 18.01.2018
- (11) **3 148 093** (51) *H04B 1/04*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 148 105** (51) *H04J 13/22*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 18.03.2018
IE 18.03.2018
- (11) **3 148 116** (51) *G06F 11/07*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 148 117** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 148 132** (51) *H04L 12/751*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 148 136** (51) *H04L 12/823*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|
| GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 3 148 289 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04W 28/18 (84) NO 19.12.2018 | BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 148 137 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) H04L 12/851 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 148 291 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) H05B 1/02 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 148 360 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) A43B 1/04 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 148 147 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) H04L 27/26 (84) FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 148 310 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A01D 43/10 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | | |
| (11) 3 148 168 (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (51) H04M 1/725 (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 148 311 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A01D 75/28 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 148 369 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) A46B 5/00 (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 3 148 169 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) H04M 11/02 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 148 312 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) A01F 12/44 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 148 376 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) A47B 88/493 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 148 182 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04N 7/015 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 148 316 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) A01G 7/06 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | | |
| (11) 3 148 203 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) H04N 21/41 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | | | (11) 3 148 378 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) A47C 1/02 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 148 213 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04R 1/40 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 148 317 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) A01G 24/44 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | | |
| (11) 3 148 227 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H04W 4/42 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 148 325 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) A01K 63/04 (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 3 148 385 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) A47J 31/46 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 148 267 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (51) H04W 68/00 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 148 329 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) A01M 29/08 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 148 388 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) A47J 42/08 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 |
| (11) 3 148 273 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04L 5/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 148 340 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 | (51) A22C 29/02 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 148 390 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A47L 7/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 148 276 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04W 72/04 (84) NO 05.12.2018 | | | (11) 3 148 391 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A47L 13/22 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 148 282 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04W 74/08 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 148 348 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) A23K 10/22 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 | (11) 3 148 394 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 | (51) A47L 15/50 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 |
| (11) 3 148 288 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04W 64/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 148 353 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 | (51) A24D 3/02 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | (11) 3 148 596 | (51) A61L 9/12 | (11) 3 148 719 | (51) C01B 32/05 |
| NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | FI 26.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | (11) 3 148 636 | (51) A61N 1/05 | (11) 3 148 748 | (51) B25B 21/02 |
| LU 18.03.2018 | IE 18.03.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | FI 04.07.2018 | | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 148 441 | (51) A61B 6/12 | (11) 3 148 650 | (51) A61Q 15/00 | (11) 3 148 751 | (51) B25J 9/00 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| FI 11.07.2018 | | FI 04.07.2018 | | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 148 448 | (51) A61B 17/11 | (11) 3 148 663 | (51) B01D 15/24 | (11) 3 148 756 | (51) B25J 15/02 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 11.07.2018 | | FI 18.07.2018 | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 148 451 | (51) A61B 17/16 | (11) 3 148 674 | (51) B01D 53/14 | (11) 3 148 767 | (51) B29C 45/28 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 11.07.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 148 462 | (51) A61B 17/88 | (11) 3 148 677 | (51) F24F 3/14 | (11) 3 148 776 | (51) B29C 49/42 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 25.07.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 148 465 | (51) A61B 18/00 | (11) 3 148 681 | (51) B01D 69/08 | (11) 3 148 778 | (51) B29C 49/58 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 11.07.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | |
| EE 18.04.2018 | | EE 04.04.2018 | | | |
| (11) 3 148 466 | (51) A61B 18/00 | (11) 3 148 695 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 148 779 | (51) B29C 49/58 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | FI 11.07.2018 | | FI 04.07.2018 | |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | | | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | | |
| (11) 3 148 468 | (51) A61B 18/20 | (11) 3 148 696 | (51) B01L 3/00 | (11) 3 148 795 | (51) B32B 7/06 |
| (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 148 486 | (51) A61F 5/443 | (11) 3 148 709 | (51) B05B 15/12 | (11) 3 148 796 | (51) B32B 7/12 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| FI 11.07.2018 | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | LU 22.04.2018 | | |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| (11) 3 148 496 | (51) B65H 37/04 | (11) 3 148 710 | (51) B05B 15/00 | (11) 3 148 797 | (51) B32B 17/06 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 04.07.2018 | | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | EE 04.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 148 504 | (51) A61K 8/37 | (11) 3 148 717 | (51) B08B 7/00 | (11) 3 148 800 | (51) B32B 27/32 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| FI 18.07.2018 | | FI 04.07.2018 | | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | | | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| | | | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | | | EE 11.04.2018 | |
| (11) 3 148 537 | (51) A61K 31/4192 | (11) 3 148 717 | (51) B08B 7/00 | | |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | | |
| FI 26.09.2018 | | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | | |
| | | FI 11.07.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 148 825 | (51) B60G 13/00 | (11) 3 148 884 | (51) B65C 9/04 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| GR 07.09.2018 | GR 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 148 949 | (51) C03C 17/36 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| | | | | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| (11) 3 148 826 | (51) B60J 7/02 | (11) 3 148 895 | (51) B65D 51/18 | (11) 3 148 961 | (51) C07C 67/52 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 148 963 | (51) C07C 211/56 |
| (11) 3 148 835 | (51) B60K 23/02 | (84) GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 3 148 901 | (51) B65D 81/38 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 13.06.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 148 974 | (51) C07D 211/34 |
| (11) 3 148 849 | (51) B60R 21/237 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 26.09.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | | |
| NL 15.08.2018 | | (11) 3 148 906 | (51) B65H 19/22 | (11) 3 148 989 | (51) C07D 407/14 |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (11) 3 148 853 | (51) B60T 13/66 | NL 22.08.2018 | | PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 148 908 | (51) B65H 29/24 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 148 997 | (51) C07D 471/04 |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 3 148 856 | (51) B60W 30/18 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | EE 11.04.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| FI 25.07.2018 | | (11) 3 148 910 | (51) B65H 57/00 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | | |
| (11) 3 148 864 | (51) B62K 23/04 | FI 04.07.2018 | | (11) 3 148 998 | (51) C07D 487/04 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | | | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (11) 3 148 917 | (51) B66B 23/10 | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 3 149 002 | (51) C07D 491/08 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | (84) LV 25.04.2018 | (84) EE 25.04.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 3 149 005 | (51) C07D 498/10 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| | | | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (11) 3 148 869 | (51) B63B 43/16 | (11) 3 148 933 | (51) C01B 32/192 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 148 871 | (51) B63G 8/36 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 149 058 | (51) C08F 6/28 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (11) 3 148 882 | (51) B65B 29/06 | (11) 3 148 942 | (51) C02F 3/12 | SE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 04.07.2018 | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 148 883 | (51) B65B 39/00 | (11) 3 148 945 | (51) C03B 23/03 | (11) 3 149 059 | (51) C08F 8/30 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 12.09.2018 | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | (11) 3 149 064 | (51) C08G 18/66 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 148 946 | (51) C03B 35/18 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 149 065 | (51) C08G 59/40 | (11) 3 149 235 | (51) D06F 39/00 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 149 314 | (51) F02D 41/02 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 3 149 078 | (51) C08L 23/08 | (11) 3 149 238 | (51) D06F 58/28 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| FI 25.07.2018 | | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 149 317 | (51) F02D 41/14 |
| (11) 3 149 082 | (51) C08L 23/14 | (84) FI 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | SE 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | BG 13.09.2018 | LV 13.06.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | RS 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 14.09.2018 | EE 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | IS 13.10.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | (11) 3 149 246 | (51) E01C 19/48 | (11) 3 149 318 | (51) F02K 1/06 |
| (11) 3 149 083 | (51) C08L 23/14 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (11) 3 149 319 | (51) F17C 1/00 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | IS 04.11.2018 | FI 04.07.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| | | (11) 3 149 247 | (51) E02B 8/08 | (11) 3 149 322 | (51) F04B 43/12 |
| | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| | | FI 26.09.2018 | | FI 18.07.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 149 262 | (51) E05B 77/06 | (11) 3 149 329 | (51) F16C 41/00 |
| (11) 3 149 102 | (51) C09K 8/528 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | ES 28.03.2018 | GR 29.06.2018 |
| FI 29.08.2018 | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | LV 28.03.2018 | EE 28.03.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RO 28.03.2018 | MT 28.03.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | PL 28.03.2018 | NL 28.03.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 28.06.2018 | RS 28.03.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 |
| | | | | SM 28.03.2018 | PT 30.07.2018 |
| | | | | LU 31.03.2018 | MC 28.03.2018 |
| | | | | DK 28.03.2018 | IE 31.03.2018 |
| | | (11) 3 149 293 | (51) F01L 1/352 | (11) 3 149 352 | (51) F16D 65/092 |
| (11) 3 149 136 | (51) C11D 1/83 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 149 300 | (51) F01N 3/20 | (11) 3 149 356 | (51) F16F 15/03 |
| (11) 3 149 146 | (51) C12M 1/00 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 15.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 3 149 304 | (51) F01P 7/16 | (11) 3 149 388 | (51) F16M 11/10 |
| (11) 3 149 148 | (51) C12M 1/107 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 18.07.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 149 305 | (51) F01P 11/12 | (11) 3 149 421 | (51) F27D 17/00 |
| (11) 3 149 229 | (51) D01H 7/92 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| | | (11) 3 149 309 | (51) F02C 3/16 | | |
| (11) 3 149 230 | (51) D01H 7/92 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | | | |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | | | |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | | | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
| (11) 3 149 433 | (51) <i>F16M 13/02</i> | (11) 3 149 703 | (51) <i>G06T 7/593</i> | (11) 3 149 816 | (51) <i>H01T 4/04</i> |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 149 440 | (51) <i>G01L 5/28</i> | (11) 3 149 704 | (51) <i>G06T 7/00</i> | (11) 3 149 818 | (51) <i>H02B 11/24</i> |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 149 442 | (51) <i>G01K 1/14</i> | (11) 3 149 719 | (51) <i>G08B 13/24</i> | (11) 3 149 824 | (51) <i>H02J 3/14</i> |
| (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 149 491 | (51) <i>G01N 35/00</i> | (11) 3 149 731 | (51) <i>G11C 16/30</i> | (11) 3 149 826 | (51) <i>H02J 3/32</i> |
| (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 149 504 | (51) <i>G01R 33/035</i> | (11) 3 149 756 | (51) <i>H01H 9/36</i> | (11) 3 149 827 | (51) <i>H02J 3/36</i> |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 |
| (11) 3 149 587 | (51) <i>G06F 11/14</i> | (11) 3 149 757 | (51) <i>H01H 33/90</i> | (11) 3 149 830 | (51) <i>H02J 7/00</i> |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 149 588 | (51) <i>G06F 11/34</i> | (11) 3 149 783 | (51) <i>H01L 33/50</i> | (11) 3 149 831 | (51) <i>B60L 1/02</i> |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 149 589 | (51) <i>G06F 11/34</i> | (11) 3 149 786 | (51) <i>H01L 41/04</i> | (11) 3 149 843 | (51) <i>H02M 1/42</i> |
| (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 149 644 | (51) <i>G06F 21/36</i> | (11) 3 149 798 | (51) <i>H01M 10/0565</i> | (11) 3 149 844 | (51) <i>H02M 3/335</i> |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 149 645 | (51) <i>G06F 21/36</i> | (11) 3 149 805 | (51) <i>H01Q 13/16</i> | (11) 3 149 847 | (51) <i>H02S 50/10</i> |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 149 650 | (51) <i>G06F 21/62</i> | (11) 3 149 859 | (51) <i>H04B 1/00</i> | (11) 3 149 860 | (51) <i>H04B 1/04</i> |
| (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) AL 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | (11) 3 149 859 | (51) <i>H04B 3/00</i> | (11) 3 149 863 | (51) <i>H04B 3/00</i> |
| | | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |

- (11) **3 150 235** (51) **A61L 27/12** HR 06.06.2018 RS 06.06.2018 (11) **3 150 385** (51) **B41J 2/175**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 LV 06.06.2018 GR 07.09.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 06.10.2018 EE 06.06.2018 FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
- (11) **3 150 241** (51) **A61M 5/32** (11) **3 150 316** (51) **B23C 5/10** (84) NO 02.05.2018 SE 02.05.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 02.08.2018 (84) NO 02.05.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
SE 13.06.2018 HR 13.06.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 150 244** (51) **A61M 15/06** (11) **3 150 317** (51) **B23C 5/06** (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (11) **3 150 399** (51) **B42D 25/29**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 01.08.2018 ES 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 01.08.2018 PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
- (11) **3 150 245** (51) **A61M 16/04** (11) **3 150 404** (51) **B60C 11/03** (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) NO 05.12.2018
- (11) **3 150 280** (51) **B02C 13/18** (11) **3 150 407** (51) **B60C 11/12** (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (11) **3 150 408** (51) **B60C 23/04** (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) SE 02.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 150 281** (51) **B02C 13/18** (11) **3 150 327** (51) **B23K 35/363** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) SE 02.05.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 (11) **3 150 331** (51) **B23Q 16/10** (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 150 291** (51) **B21B 27/10** (11) **3 150 348** (51) **B29C 33/02** (84) LT 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 150 308** (51) **B23B 5/38** (11) **3 150 349** (51) **B29C 33/08** (84) LT 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (11) **3 150 350** (51) **B29C 45/12** (84) LT 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017 (84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
EE 20.09.2017 (84) FI 20.09.2017 (84) NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017 (84) PL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017 (84) NL 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 (84) HR 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 (84) LV 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017 (11) **3 150 351** (51) **B29C 35/02** (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
MC 20.09.2017 LU 22.03.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
IE 22.03.2018
- (11) **3 150 313** (51) **B23C 5/10** (11) **3 150 354** (51) **B29C 45/16** (84) LT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 11.07.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018 (84) NO 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 (11) **3 150 378** (51) **B41F 33/00** (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 150 314** (51) **B23C 5/10** (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
- (11) **3 150 315** (51) **B23C 5/10** (84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
(84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
- (11) **3 150 316** (51) **B23C 5/10** (84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
(84) FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) ES 09.05.2018
BG 09.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018
RS 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
- (11) **3 150 317** (51) **B23C 5/06** (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
ES 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RS 04.04.2018 (84) LU 16.04.2018
GR 05.07.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 150 327** (51) **B23K 35/363** (84) LT 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
(84) NL 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
- (11) **3 150 331** (51) **B23Q 16/10** (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
(84) LT 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
SE 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
HR 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
LV 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
NL 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 150 348** (51) **B29C 33/02** (84) LT 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 150 349** (51) **B29C 33/08** (84) LT 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 150 350** (51) **B29C 45/12** (84) LT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) BG 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
NL 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
HR 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
LV 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
DK 11.04.2018
- (11) **3 150 351** (51) **B29C 35/02** (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
- (11) **3 150 354** (51) **B29C 45/16** (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) NL 01.08.2018
- (11) **3 150 378** (51) **B41F 33/00** (84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
(84) LT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
BG 13.09.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 150 380** (51) **B41J 2/045** (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
(84) LT 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
NO 01.11.2018
- (11) **3 150 385** (51) **B41J 2/175** (84) NO 02.08.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) RS 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
LV 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
DK 02.05.2018
- (11) **3 150 399** (51) **B42D 25/29** (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
(84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 150 404** (51) **B60C 11/03** (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
- (11) **3 150 407** (51) **B60C 11/12** (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
- (11) **3 150 408** (51) **B60C 23/04** (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) RS 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
LV 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
NL 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 150 416** (51) **B60K 11/04** (84) LT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
(84) NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
IS 04.11.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 150 426** (51) **B60N 2/015** (84) LT 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
(84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
IS 25.11.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 150 432** (51) **B60Q 1/00** (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
- (11) **3 150 451** (51) **B60W 10/18** (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 150 452** (51) **B60W 10/18** (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
NO 22.11.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 150 464** (51) **B62D 9/02** (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
- (11) **3 150 466** (51) **B62D 25/04** (84) LT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) RS 11.04.2018
HR 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
LV 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
PT 13.08.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 150 467** (51) **B62D 25/20** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
(84) LT 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) LV 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) EE 27.06.2018
IS 27.10.2018

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| (11) 3 150 474 | (51) B62K 11/02 | (11) 3 150 602 | (51) C07D 473/16 | (11) 3 150 743 | (51) C25D 3/54 |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 150 478 | (51) B62K 25/28 | (11) 3 150 609 | (51) C07D 487/04 | (11) 3 150 748 | (51) C25D 17/00 |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 150 479 | (51) B62M 7/02 | (11) 3 150 641 | (51) C08F 2/50 | (11) 3 150 754 | (51) D03C 3/20 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 3 150 499 | (51) B65B 21/00 | (11) 3 150 652 | (51) C08G 64/38 | (11) 3 150 769 | (51) E03C 1/02 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 150 522 | (51) B65G 65/00 | (11) 3 150 661 | (51) C08L 7/00 | (11) 3 150 783 | (51) E05B 29/00 |
| (84) LT 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 3 150 524 | (51) B65H 16/02 | (11) 3 150 663 | (51) C08L 9/00 | (11) 3 150 795 | (51) E21B 43/10 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 | (84) LT 04.07.2018 FI 04.07.2018 |
| (11) 3 150 525 | (51) B65H 19/10 | (11) 3 150 670 | (51) C08L 69/00 | (11) 3 150 815 | (51) F01N 3/20 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 150 554 | (51) H01M 4/36 | (11) 3 150 672 | (51) C08L 83/04 | (11) 3 150 818 | (51) F01N 9/00 |
| (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 150 556 | (51) C01B 33/035 | (11) 3 150 676 | (51) C09D 11/107 | (11) 3 150 824 | (51) F02B 37/16 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 150 571 | (51) C07C 17/42 | (11) 3 150 677 | (51) C09D 11/107 | (11) 3 150 828 | (51) F02D 11/10 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 |
| (11) 3 150 577 | (51) C07D 205/04 | (11) 3 150 678 | (51) C09D 11/107 | (11) 3 150 832 | (51) F02D 41/00 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 150 584 | (51) C07D 239/84 | (11) 3 150 678 | (51) C09D 11/107 | (11) 3 150 838 | (51) F02M 35/024 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 150 595 | (51) C07D 405/12 | (11) 3 150 691 | (51) C12M 1/32 | (11) 3 150 839 | (51) F02M 47/02 |
| (84) FI 01.08.2018 | (84) NL 01.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 |
| (11) 3 150 600 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 150 740 | (51) C23C 14/06 | | |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 3 151 504 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 151 302 | (51) <i>H01L 51/52</i> | (11) 3 151 408 | (51) <i>H02M 3/335</i> | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) FI 16.05.2018 | (84) ES 16.05.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 12.09.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 3 151 413 | (51) <i>H02M 7/483</i> | (11) 3 151 507 | (51) <i>G08C 17/00</i> |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| (11) 3 151 304 | (51) <i>H01M 2/02</i> | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 25.11.2018 | (84) NO 25.10.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 25.07.2018 | |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 151 543 | (51) <i>H04N 5/235</i> |
| FI 25.07.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 3 151 306 | (51) <i>H01M 2/02</i> | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| FI 18.07.2018 | | (11) 3 151 432 | (51) <i>H03M 13/11</i> | (11) 3 151 561 | (51) <i>H04N 19/196</i> |
| (11) 3 151 311 | (51) <i>H01M 4/133</i> | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NL 01.08.2018 | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 3 151 456 | (51) <i>H04J 14/02</i> | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 |
| NL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | EE 11.04.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 151 585 | (51) <i>H04R 25/00</i> |
| (11) 3 151 314 | (51) <i>H01M 4/38</i> | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | (11) 3 151 474 | (51) <i>H04L 12/403</i> | (11) 3 151 623 | (51) <i>H04W 72/04</i> |
| (11) 3 151 325 | (51) <i>H01M 8/04186</i> | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 05.09.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 3 151 475 | (51) <i>H04L 12/403</i> | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (11) 3 151 359 | (51) <i>H02J 5/00</i> | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 3 151 626 | (51) <i>H04W 74/08</i> |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 06.06.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (11) 3 151 492 | (51) <i>H04L 12/931</i> | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 151 362 | (51) <i>H02J 7/00</i> | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 151 631 | (51) <i>H05B 6/06</i> |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 19.09.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 3 151 363 | (51) <i>H02J 7/00</i> | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 04.07.2018 | | EE 06.06.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 3 151 380 | (51) <i>H02J 50/10</i> | (11) 3 151 493 | (51) <i>H04L 12/933</i> | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 151 632 | (51) <i>H05B 6/06</i> |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 151 495 | (51) <i>H04L 25/03</i> | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 3 151 397 | (51) <i>H02K 41/03</i> | (11) 3 151 501 | (51) <i>H04L 29/02</i> | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (11) 3 151 633 | (51) <i>H05B 6/10</i> |
| FI 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 13.09.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | FI 19.09.2018 | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | EE 13.06.2018 | | (11) 3 151 651 | (51) <i>A01D 34/28</i> |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 3 151 502 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 3 151 401 | (51) <i>H02M 1/00</i> | NL 15.08.2018 | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 151 657 | (51) A61D 17/00 | (11) 3 151 752 | (51) A61B 6/10 | (11) 3 151 896 | (51) A61M 16/08 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| EE 30.05.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 3 151 659 | (51) A01M 1/20 | (11) 3 151 754 | (51) A61B 17/04 | (11) 3 151 915 | (51) A61N 1/40 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | FI 12.09.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 151 674 | (51) A21C 9/08 | (11) 3 151 763 | (51) A61B 17/3207 | (11) 3 151 918 | (51) A61N 5/10 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 12.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 151 675 | (51) A23C 9/12 | (11) 3 151 773 | (51) A61B 18/14 | (11) 3 151 937 | (51) G01M 9/04 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| (11) 3 151 684 | (51) A23L 27/30 | (84) PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | (11) 3 151 961 | (51) B01L 3/00 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 26.09.2018 | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 151 687 | (51) A23L 33/20 | (11) 3 151 774 | (51) A61B 34/20 | (11) 3 151 970 | (51) B04B 5/04 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | FI 11.07.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | | | | |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | (11) 3 151 798 | (51) A61F 13/15 | (11) 3 151 972 | (51) B05B 11/00 |
| RO 28.02.2018 | PL 28.02.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | FI 25.07.2018 | | FI 25.07.2018 | |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | | | | |
| DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | (11) 3 151 869 | (51) A61L 2/22 | (11) 3 151 973 | (51) B05B 11/00 |
| MC 28.02.2018 | LU 27.03.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| IE 27.03.2018 | | FI 12.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 151 688 | (51) A23L 33/20 | (11) 3 151 879 | (51) A61M 1/28 | (11) 3 151 977 | (51) B05B 11/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 04.07.2018 | | FI 25.07.2018 | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | | | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 3 151 880 | (51) A61M 5/00 | (11) 3 151 978 | (51) B05B 12/14 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| EE 06.06.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 04.07.2018 | |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 151 983 | (51) B08B 9/08 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| | | | | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 151 704 | (51) A47C 3/023 | (11) 3 151 881 | (51) A61M 5/20 | (11) 3 151 984 | (51) B23K 9/028 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | | FI 11.07.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 151 886 | (51) A61M 5/24 | (11) 3 151 996 | (51) B23K 20/10 |
| EE 02.05.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 151 710 | (51) A47K 11/10 | (11) 3 151 888 | (51) A61M 5/315 | (11) 3 152 003 | (51) B25B 27/10 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | | |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| | | NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| | | EE 16.05.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 3 152 282 | (51) C11B 1/04 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 09.05.2018 | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 3 152 409 | (51) F01D 21/00 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 152 550 | (51) G01N 21/88 |
| (11) 3 152 335 | (51) C21C 5/52 | (84) FI 26.09.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 | (11) 3 152 413 | (51) F01L 1/053 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 3 152 338 | (51) C22B 3/26 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) FI 19.09.2018 | | (11) 3 152 576 | (51) G01N 33/574 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 3 152 414 | (51) F01L 1/053 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 152 339 | (51) C22B 3/42 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 3 152 577 | (51) C12Q 1/6886 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 01.08.2018 | | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 3 152 415 | (51) F01L 1/053 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| NL 15.08.2018 | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | FI 18.07.2018 | |
| (11) 3 152 356 | (51) D06F 39/12 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (11) 3 152 586 | (51) G01S 5/02 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 04.07.2018 | | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 3 152 418 | (51) F01N 3/20 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| (11) 3 152 358 | (51) D06M 11/60 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 3 152 594 | (51) G01S 19/16 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 152 432 | (51) F02D 41/24 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 08.08.2018 | |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 152 595 | (51) G01T 1/10 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 3 152 438 | (51) F03D 13/00 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | FI 18.07.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | FI 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | (11) 3 152 608 | (51) G02B 6/12 |
| (11) 3 152 366 | (51) E02D 3/054 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | EE 30.05.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | (11) 3 152 449 | (51) F16C 17/02 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | FI 11.07.2018 | | (11) 3 152 620 | (51) G03F 7/004 |
| (11) 3 152 377 | (51) E05B 81/16 | (11) 3 152 468 | (51) F16H 59/02 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 152 655 | (51) G06F 9/445 |
| (11) 3 152 380 | (51) E06B 9/262 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| (11) 3 152 381 | (51) E06B 9/32 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LU 27.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 3 152 472 | (51) F04B 9/10 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 3 152 743 | (51) G08B 13/24 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (11) 3 152 404 | (51) F01D 5/32 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | EE 23.05.2018 | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 3 152 473 | (51) F16L 19/00 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (11) 3 152 406 | (51) F01D 11/14 | (84) LT 19.09.2018 | (84) FI 19.09.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 152 508 | (51) F28D 7/16 | EE 11.04.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 152 744 | (51) G08B 17/11 |
| NL 29.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 152 407 | (51) F01D 17/16 | NL 15.08.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 3 152 511 | (51) F28D 21/00 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 152 997 | (51) A01C 17/00 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 3 152 767 | (51) G21F 9/28 | (11) 3 152 917 | (51) H04R 1/04 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 153 001 | (51) A01D 41/12 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 12.09.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 152 771 | (51) H01C 7/12 | (11) 3 152 918 | (51) H04R 1/10 | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 153 002 | (51) A01D 41/12 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 3 152 773 | (51) H01H 3/60 | (11) 3 152 933 | (51) H04W 8/00 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 11.07.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | (11) 3 153 008 | (51) A01D 89/00 |
| | | | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | | | FI 26.09.2018 | |
| (11) 3 152 790 | (51) H01M 2/02 | (11) 3 152 936 | (51) H04W 8/18 | (11) 3 153 009 | (51) A01F 7/06 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | | | FI 18.07.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 152 944 | (51) H04W 16/14 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 12.09.2018 | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | (11) 3 153 019 | (51) A01M 3/02 |
| | | | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | | | FI 26.09.2018 | |
| (11) 3 152 791 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 152 951 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 153 025 | (51) A22C 11/00 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 19.09.2018 | | NO 18.07.2018 | ES 18.04.2018 |
| FI 25.07.2018 | | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (11) 3 152 801 | (51) H01R 13/436 | (11) 3 152 964 | (51) H04W 52/44 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 18.04.2018 | |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| FI 11.07.2018 | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| | | | | (11) 3 153 026 | (51) A23B 4/06 |
| | | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 3 152 803 | (51) H01R 13/523 | (11) 3 152 984 | (51) H05H 1/34 | (11) 3 153 035 | (51) A24F 47/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 19.09.2018 | |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| EE 27.06.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 3 152 849 | (51) H04B 1/7107 | (11) 3 152 992 | (51) A01C 7/04 | (11) 3 153 043 | (51) A41D 13/11 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 152 858 | (51) H04L 7/00 | (11) 3 152 993 | (51) A01C 17/00 | (11) 3 153 044 | (51) A41D 13/11 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | BG 23.08.2018 | RS 23.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| | | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 152 866 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 152 995 | (51) A01C 17/00 | (11) 3 153 060 | (51) A45D 40/16 |
| (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | | | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| EE 30.05.2018 | | | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 152 871 | (51) H04L 12/46 | (11) 3 152 996 | (51) A01C 17/00 | (11) 3 153 068 | (51) A47B 96/02 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LT 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 153 374 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60W 40/12 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 153 081 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A47K 5/12 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 153 290 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B29C 33/38 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 153 375 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60W 40/12 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 153 087 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) A47L 15/42 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 153 291 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B29C 33/38 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 153 376 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B60W 50/14 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 153 115 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A61B 17/16 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 153 321 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B29C 65/08 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 153 384 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) B62D 15/02 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 153 123 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (51) A61B 18/14 (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (11) 3 153 324 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B41J 29/13 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 153 392 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B62L 1/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 153 141 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) A61F 13/15 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 153 327 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) B41J 11/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 153 402 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B64C 1/18 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 153 144 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61G 10/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 153 339 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) B60B 7/00 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 153 409 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) B64D 15/12 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 3 153 149 (84) AL 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 | (51) A61J 3/10 (84) ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 | (11) 3 153 341 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (51) B60K 6/448 (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 153 413 (84) LT 19.09.2018 | (51) B65B 7/28 (84) FI 19.09.2018 |
| (11) 3 153 238 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B05B 3/04 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 153 356 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60R 7/00 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 153 414 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 | (51) B65B 7/28 (84) LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 3 153 240 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B05C 17/005 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 153 358 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60R 16/02 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 153 415 (84) LT 19.09.2018 | (51) B65B 7/28 (84) FI 19.09.2018 |
| (11) 3 153 260 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) B23B 27/16 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 153 360 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B60R 22/34 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 153 417 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B65B 43/32 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 153 261 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B23B 27/16 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 153 362 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B60T 7/12 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 153 419 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 | (51) B65C 9/40 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 153 463 | (51) <i>H01L 29/775</i> | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 02.05.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | (11) 3 153 569 | (51) <i>C10M 159/20</i> |
| (11) 3 153 420 | (51) <i>B65D 6/24</i> | SE 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 |
| FI 05.09.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| (11) 3 153 422 | (51) <i>B65D 43/02</i> | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 153 570 | (51) <i>C11D 3/04</i> |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 3 153 499 | (51) <i>C07C 263/04</i> | FI 12.09.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 153 596 | (51) <i>C21D 1/667</i> |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | FI 19.09.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 3 153 505 | (51) <i>C07D 209/10</i> | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 153 424 | (51) <i>B65D 71/36</i> | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 153 604 | (51) <i>C23G 1/08</i> |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | FI 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | FI 19.09.2018 | |
| (11) 3 153 425 | (51) <i>B65D 75/58</i> | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 3 153 605 | (51) <i>C25B 1/00</i> |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | EE 18.04.2018 | | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (11) 3 153 518 | (51) <i>C07F 7/08</i> | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| FI 04.07.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 153 426 | (51) <i>B65D 75/58</i> | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 3 153 608 | (51) <i>D01H 1/14</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| FI 18.07.2018 | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 153 431 | (51) <i>B65D 81/38</i> | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | EE 18.04.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 3 153 540 | (51) <i>C08G 77/06</i> | (11) 3 153 617 | (51) <i>D05B 85/00</i> |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 153 433 | (51) <i>B65F 1/16</i> | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 153 619 | (51) <i>D06C 11/00</i> |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 3 153 547 | (51) <i>C08L 53/02</i> | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (11) 3 153 434 | (51) <i>B65F 3/04</i> | NL 22.08.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (11) 3 153 551 | (51) <i>C23F 11/18</i> | (11) 3 153 624 | (51) <i>D21H 11/04</i> |
| CY 01.11.2017 | (84) CZ 01.11.2017 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 3 153 650 | (51) <i>E05F 5/02</i> |
| RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | (11) 3 153 554 | (51) <i>C09D 7/00</i> | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| MC 01.11.2017 | LU 18.03.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| IE 18.03.2018 | | (11) 3 153 555 | (51) <i>C09D 11/033</i> | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 3 153 439 | (51) <i>B65H 16/04</i> | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | EE 20.06.2018 | |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 153 672 | (51) <i>F01D 25/02</i> |
| FI 18.07.2018 | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| (11) 3 153 459 | (51) <i>B67D 1/08</i> | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 18.07.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 3 153 674 | (51) <i>F01D 25/30</i> |
| NL 01.08.2018 | | EE 18.04.2018 | | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| (11) 3 153 460 | (51) <i>B67D 1/08</i> | (11) 3 153 562 | (51) <i>C09K 11/02</i> | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 18.07.2018 | |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 153 677 | (51) <i>F01N 3/08</i> |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 29.08.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 153 564 | (51) <i>C10G 7/12</i> | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 153 748 | (51) F16K 5/04 | (11) 3 153 817 | (51) G01C 19/5726 |
| (11) 3 153 693 | (51) F02M 21/02 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 153 755 | (51) F16L 5/08 | (11) 3 153 822 | (51) G01D 5/34 |
| (11) 3 153 694 | (51) F02M 21/02 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 153 763 | (51) F16P 3/08 | (11) 3 153 823 | (51) G01D 11/30 |
| (11) 3 153 699 | (51) F02M 59/06 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 153 765 | (51) F21V 17/08 | (11) 3 153 824 | (51) G01F 1/115 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 153 704 | (51) F04B 17/00 | (11) 3 153 771 | (51) F21V 29/63 | (11) 3 153 830 | (51) G01G 21/23 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 153 707 | (51) F04B 53/00 | (11) 3 153 772 | (51) F21V 31/00 | (11) 3 153 844 | (51) G01N 21/552 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 3 153 709 | (51) F04C 29/02 | (11) 3 153 783 | (51) F24F 1/00 | (11) 3 153 871 | (51) G01R 19/00 |
| (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 153 710 | (51) F04D 27/02 | (11) 3 153 793 | (51) F24S 25/636 | (11) 3 153 885 | (51) G01S 17/02 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 153 737 | (51) F16F 1/38 | (11) 3 153 795 | (51) F25B 9/06 | (11) 3 153 888 | (51) G01T 1/29 |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 153 739 | (51) F16F 13/10 | (11) 3 153 798 | (51) F25C 1/24 | (11) 3 153 923 | (51) G03B 21/56 |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 | (84) LT 25.07.2018 FI 25.07.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 153 741 | (51) F16F 15/14 | (11) 3 153 803 | (51) F25D 25/00 | (11) 3 153 928 | (51) G03G 15/00 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 153 739 | (51) F16F 13/10 | (11) 3 153 810 | (51) F41H 5/04 | (11) 3 153 936 | (51) G05B 9/02 |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 153 741 | (51) F16F 15/14 | (11) 3 153 815 | (51) G01B 11/27 | (11) 3 153 938 | (51) G05B 19/00 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |

- (11) **3 153 940** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 153 959** (51) *G06F 3/038*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 153 971** (51) *G06F 12/08*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 153 986** (51) *G06F 21/56*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 154 038** (51) *G08B 21/06*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 154 040** (51) *G08B 25/14*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 154 086** (51) *H01L 27/02*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 154 107** (51) *H01M 2/20*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 154 114** (51) *H01M 10/04*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 154 124** (51) *H01Q 1/38*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 154 128** (51) *H01Q 1/48*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 154 134** (51) *H01R 13/6471*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 154 179** (51) *H02K 33/16*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 154 205** (51) *H04B 3/32*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 154 211** (51) *H04B 10/564*
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 13.03.2018 IE 13.03.2018
- (11) **3 154 212** (51) *H04B 17/29*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 154 232** (51) *H04L 25/497*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 154 245** (51) *H04M 1/57*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 154 246** (51) *H04M 1/60*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
SE 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 HR 13.06.2018
RS 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 154 261** (51) *H04N 9/31*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 154 286** (51) *H04W 12/04*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 154 303** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
NO 18.10.2018 FI 18.07.2018
- (11) **3 154 307** (51) *H04W 76/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 154 318** (51) *H05B 37/02*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **3 154 329** (51) *H05K 13/06*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 154 330** (51) *A01B 73/02*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 154 332** (51) *A01G 20/00*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 154 340** (51) *A01N 25/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 154 351** (51) *A01P 3/00*
(84) IS 15.12.2018 (84) NO 15.11.2018
FI 15.08.2018 NL 15.08.2018
- (11) **3 154 361** (51) *A23D 9/007*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
LU 10.03.2018 IE 10.03.2018
- (11) **3 154 375** (51) *A23L 11/00*
(84) LT 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
NO 18.10.2018 FI 18.07.2018
- (11) **3 154 379** (51) *A24B 3/14*
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 154 380** (51) *A24C 5/36*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 154 387** (51) *A43B 1/04*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 154 389** (51) *A45C 13/30*
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 154 390** (51) *A45D 1/04*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 154 615 | (51) A61M 16/16 | (11) 3 154 753 | (51) B26D 7/02 |
| NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | FI 11.07.2018 | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 154 754 | (51) B26D 7/22 |
| EE 11.04.2018 | | GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 3 154 396 | (51) A46D 1/00 | (11) 3 154 625 | (51) A61N 1/05 | (84) NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | FI 26.09.2018 | | (11) 3 154 759 | (51) B29C 35/00 |
| (11) 3 154 435 | (51) A61B 8/00 | (11) 3 154 627 | (51) A61N 1/36 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 |
| (11) 3 154 458 | (51) A61B 17/34 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 154 475 | (51) A61F 2/24 | (11) 3 154 631 | (51) A61N 5/06 | (11) 3 154 765 | (51) B29C 65/16 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 3 154 674 | (51) B01J 19/18 | (11) 3 154 766 | (51) B29C 65/16 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | | | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 154 484 | (51) A61F 13/15 | (11) 3 154 697 | (51) G01N 1/14 | (11) 3 154 768 | (51) B29C 65/64 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 154 486 | (51) A61F 13/20 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | | |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 3 154 782 | (51) B60N 2/58 |
| FI 26.09.2018 | | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 3 154 490 | (51) A61F 13/551 | (11) 3 154 699 | (51) B02C 4/30 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | NL 22.08.2018 | |
| FI 19.09.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | | |
| | | FI 18.07.2018 | | (11) 3 154 791 | (51) B41M 5/50 |
| (11) 3 154 492 | (51) A61F 13/551 | (11) 3 154 708 | (51) B05B 11/00 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 3 154 493 | (51) A61F 13/551 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 154 722 | (51) B21D 5/04 | (11) 3 154 798 | (51) B60B 39/02 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (11) 3 154 498 | (51) A61G 11/00 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (11) 3 154 503 | (51) A61K 8/19 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 154 726 | (51) B22D 11/10 | (11) 3 154 802 | (51) B60H 1/00 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 154 509 | (51) A61K 8/67 | (11) 3 154 730 | (51) B22F 3/105 | (11) 3 154 806 | (51) B60K 6/40 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| FI 04.07.2018 | | NL 15.08.2018 | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 3 154 530 | (51) A61K 9/50 | (11) 3 154 751 | (51) B26D 3/26 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 154 814 | (51) H01M 10/613 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 16.05.2018 | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 154 925 | (51) C07C 45/46 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 3 154 826 | (51) B60R 13/02 | (11) 3 154 926 | (51) C07C 45/46 | (11) 3 154 993 | (51) C07F 9/10 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 154 831 | (51) B60S 1/34 | (11) 3 154 930 | (51) C07C 201/12 | (11) 3 154 998 | (51) C07K 7/06 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 |
| FI 18.07.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 154 834 | (51) B60T 8/44 | (11) 3 154 931 | (51) C07C 201/16 | (11) 3 155 046 | (51) C08L 23/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 154 839 | (51) B60W 50/14 | (11) 3 154 940 | (51) C07D 209/52 | (11) 3 155 051 | (51) C09D 5/03 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 154 843 | (51) B62D 25/08 | (11) 3 154 946 | (51) C07D 231/12 | (11) 3 155 061 | (51) C09J 7/38 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | ES 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 154 845 | (51) B62D 35/00 | (11) 3 154 953 | (51) C07D 251/10 | (11) 3 155 074 | (51) C10G 45/08 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 3 154 857 | (51) B64C 1/22 | (11) 3 154 977 | (51) C07D 487/04 | (11) 3 155 119 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 26.09.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | | |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| (11) 3 154 863 | (51) B65B 69/00 | (11) 3 154 982 | (51) C07D 487/20 | (11) 3 155 126 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | LV 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 06.06.2018 | |
| | | NL 02.05.2018 | | | |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| (11) 3 154 879 | (51) B65G 47/53 | (11) 3 154 984 | (51) C07D 491/052 | (11) 3 155 132 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | | | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | | | |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | | | |
| EE 06.06.2018 | | | | | |
| (11) 3 154 883 | (51) B65G 53/16 | (11) 3 154 985 | (51) C07D 493/06 | (11) 3 155 152 | (51) D03D 1/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | FI 15.08.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | | FI 18.07.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| (11) 3 154 890 | (51) B66B 5/04 | (11) 3 154 985 | (51) C07D 493/06 | (11) 3 155 159 | (51) D04H 3/04 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| | | NO 15.11.2018 | BG 06.09.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| | | | HR 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | LV 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | PT 06.08.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | EE 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | |
| (11) 3 154 894 | (51) B25J 9/00 | (11) 3 154 985 | (51) C07D 493/06 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | |
| | | NO 01.11.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| | | NL 01.08.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| | | | LV 04.04.2018 | | |
| | | | RS 04.04.2018 | | |
| | | | GR 05.07.2018 | | |
| | | | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 3 154 895 | (51) B66F 3/12 | (11) 3 154 985 | (51) C07D 493/06 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| | | | HR 04.04.2018 | | |
| | | | LV 04.04.2018 | | |
| | | | RS 04.04.2018 | | |
| | | | GR 05.07.2018 | | |
| | | | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 3 154 904 | (51) C01C 1/04 | | | | |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 155 166 | (51) <i>D07B 1/06</i> | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 3 155 305 | (51) <i>F16L 19/02</i> |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 155 257 | (51) <i>F03D 1/06</i> | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 3 155 260 | (51) <i>F03D 7/04</i> | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 3 155 170 | (51) <i>E01C 5/00</i> | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 25.07.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | | | (11) 3 155 320 | (51) <i>F23C 3/00</i> |
| (11) 3 155 196 | (51) <i>E05D 3/04</i> | (11) 3 155 277 | (51) <i>F16D 13/58</i> | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| FI 01.08.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 155 198 | (51) <i>E06B 3/46</i> | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 155 343 | (51) <i>F28D 1/04</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 155 344 | (51) <i>F28D 9/00</i> |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 3 155 279 | (51) <i>F16D 25/08</i> | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 155 201 | (51) <i>E21B 10/55</i> | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 3 155 347 | (51) <i>F41A 3/12</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 3 155 212 | (51) <i>E21B 34/02</i> | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 155 376 | (51) <i>G01D 5/24</i> |
| (11) 3 155 222 | (51) <i>F01B 7/14</i> | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | EE 25.04.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 19.09.2018 | | (11) 3 155 281 | (51) <i>F16D 48/06</i> | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 155 224 | (51) <i>F01C 21/08</i> | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 155 388 | (51) <i>G01K 11/26</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| FI 18.07.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 3 155 225 | (51) <i>F01D 1/08</i> | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 3 155 288 | (51) <i>F16F 9/06</i> | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | DK 04.04.2018 | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | NL 15.08.2018 | | (11) 3 155 425 | (51) <i>G01N 27/416</i> |
| EE 23.05.2018 | | (11) 3 155 290 | (51) <i>F16F 9/58</i> | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 3 155 226 | (51) <i>F01D 3/02</i> | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 15.08.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 3 155 472 | (51) <i>G02C 1/02</i> |
| NL 15.08.2018 | | (11) 3 155 296 | (51) <i>F16H 55/06</i> | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 3 155 234 | (51) <i>F01D 25/16</i> | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | EE 16.05.2018 | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | (11) 3 155 482 | (51) <i>G03F 7/20</i> |
| (11) 3 155 247 | (51) <i>F02D 13/02</i> | EE 04.04.2018 | (11) 3 155 297 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 155 248 | (51) <i>F02D 35/00</i> | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 3 155 497 | (51) <i>G06F 1/16</i> |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| FI 04.07.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 3 155 500 | (51) <i>G06F 3/01</i> |
| (11) 3 155 252 | (51) <i>F02K 1/12</i> | (11) 3 155 303 | (51) <i>F16K 31/122</i> | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 155 501 | (51) <i>G06F 3/01</i> |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| (11) 3 155 504 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 155 692 | (51) H01R 9/05 | (11) 3 155 907 | (51) A24F 47/00 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 155 517 | (51) G06F 9/44 | (11) 3 155 699 | (51) H01R 43/20 | (11) 3 155 914 | (51) A41D 15/00 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 155 529 | (51) G06F 13/16 | (11) 3 155 700 | (51) H01R 43/20 | (11) 3 155 921 | (51) A44C 5/02 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 155 601 | (51) G08B 13/24 | (11) 3 155 729 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 155 923 | (51) A45D 1/04 |
| (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 155 608 | (51) G10H 1/00 | (11) 3 155 736 | (51) H04J 3/06 | (11) 3 155 933 | (51) A47C 27/08 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 155 651 | (51) H01L 21/20 | (11) 3 155 746 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 155 937 | (51) A47J 31/44 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 155 663 | (51) H01L 27/146 | (11) 3 155 757 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 155 939 | (51) A47C 27/08 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 155 677 | (51) H01M 4/133 | (11) 3 155 764 | (51) H04L 12/46 | (11) 3 155 941 | (51) A47J 45/06 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 155 682 | (51) H01M 8/02 | (11) 3 155 765 | (51) H04L 12/723 | (11) 3 155 945 | (51) A47K 13/12 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 155 689 | (51) H01Q 1/28 | (11) 3 155 774 | (51) H04L 25/03 | (11) 3 155 946 | (51) A47K 13/12 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 155 690 | (51) H01Q 1/28 | (11) 3 155 803 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 155 948 | (51) A61B 5/01 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 |
| | | (11) 3 155 825 | (51) H04Q 1/02 | (11) 3 155 966 | (51) A61B 5/055 |
| | | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 | (84) LT 04.07.2018 FI 04.07.2018 |
| | | (11) 3 155 845 | (51) H04W 48/14 | (11) 3 155 967 | (51) A61B 5/06 |
| | | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| | | (11) 3 155 888 | (51) A01D 47/00 | | |
| | | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | | |

- (11) **3 155 993** (51) **A61B 18/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 156 004** (51) **A61F 2/01**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 156 059** (51) **A61K 31/722**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 156 079** (51) **A61L 2/04**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 156 084** (51) **A61M 1/00**
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 156 095** (51) **A61M 25/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 156 099** (51) **A61N 1/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 156 112** (51) **B01D 35/18**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 156 114** (51) **B01D 45/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
BG 04.07.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 156 134** (51) **B04B 1/14**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 156 136** (51) **B05B 14/43**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 156 159** (51) **B23B 5/06**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 156 162** (51) **B23F 13/00**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 156 182** (51) **B25C 1/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 156 190** (51) **B25F 5/02**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 156 199** (51) **B26D 5/00**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 156 211** (51) **B29C 65/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 156 229** (51) **B32B 37/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 156 233** (51) **B41F 31/04**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 156 237** (51) **B41J 2/175**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 156 248** (51) **B41M 3/12**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
- (11) **3 156 250** (51) **B42C 9/00**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 156 251** (51) **B42C 9/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 156 255** (51) **B60C 3/04**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 156 260** (51) **B60C 11/03**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 156 261** (51) **B60C 11/11**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 156 263** (51) **B60C 11/12**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 156 292** (51) **B60S 5/04**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 156 294** (51) **B60T 13/66**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 156 329** (51) **B64D 9/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 156 330** (51) **B64D 11/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 156 331** (51) **B64D 11/06**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 156 337** (51) **B65B 5/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 156 343** (51) **B65D 5/18**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 156 344** (51) **B65D 5/66**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 156 349** (51) **B65D 81/32**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 156 378** (51) **C03B 37/012**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 156 971 | (51) G06T 5/00 | (11) 3 157 096 | (51) H01Q 1/32 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | FI 12.09.2018 | |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (11) 3 157 138 | (51) H02K 1/20 |
| EE 18.04.2018 | | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| (11) 3 156 825 | (51) G01S 17/89 | EE 23.05.2018 | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 156 977 | (51) G07C 5/08 | FI 25.07.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 157 147 | (51) H02K 9/24 |
| NL 29.08.2018 | | FI 05.09.2018 | | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| (11) 3 156 840 | (51) G02F 1/1333 | (11) 3 156 983 | (51) G08B 13/10 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | FI 25.07.2018 | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | (11) 3 157 163 | (51) H02P 27/06 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | FI 11.07.2018 | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (11) 3 157 187 | (51) H04L 1/08 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| EE 11.04.2018 | | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 156 842 | (51) G02F 1/1347 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (11) 3 157 191 | (51) H04L 9/08 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | FI 19.09.2018 | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | MC 31.01.2018 | LU 31.03.2018 | (11) 3 157 194 | (51) H04L 12/10 |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | IE 31.03.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 156 984 | (51) G08B 21/22 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | NL 15.08.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 12.09.2018 | | (11) 3 157 195 | (51) H04L 12/26 |
| (11) 3 156 843 | (51) G03B 13/20 | (11) 3 156 985 | (51) G08B 25/00 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 18.07.2018 | |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | (11) 3 157 201 | (51) H04L 12/417 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 3 156 989 | (51) G09B 23/00 | NL 22.08.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (11) 3 157 203 | (51) H04L 12/46 |
| (11) 3 156 846 | (51) G03G 15/00 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | FI 25.07.2018 | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 3 157 004 | (51) G10L 15/02 | FI 04.07.2018 | |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (11) 3 157 206 | (51) H04L 12/721 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | FI 25.07.2018 | | FI 19.09.2018 | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 157 031 | (51) H01H 9/16 | (11) 3 157 210 | (51) H04L 12/743 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| EE 18.04.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 156 858 | (51) G05B 15/02 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 157 219 | (51) H04L 27/06 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 04.07.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 13.06.2018 | ES 13.06.2018 |
| (11) 3 156 861 | (51) G05B 17/02 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 157 038 | (51) H01H 50/30 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 |
| FI 26.09.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 3 156 876 | (51) G06F 1/32 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 3 157 226 | (51) H04L 12/26 |
| FI 04.07.2018 | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 3 156 901 | (51) G06F 8/65 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 157 039 | (51) H01H 73/12 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 157 070 | (51) H01L 39/02 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 3 156 920 | (51) H04L 12/26 | (11) 3 157 070 | (51) H01L 39/02 | NL 01.08.2018 | |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 157 246 | (51) G06T 7/254 |
| FI 26.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 157 263 | (51) <i>H04N 21/61</i> | (11) 3 157 320 | (51) <i>A01F 15/08</i> | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NL 22.08.2018 | | EE 20.06.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 3 157 342 | (51) <i>A22C 21/00</i> | (11) 3 157 437 | (51) <i>A61B 8/00</i> |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | | NL 15.08.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | (11) 3 157 360 | (51) <i>A23L 19/12</i> | (11) 3 157 446 | (51) <i>A61B 17/34</i> |
| (11) 3 157 276 | (51) <i>H04W 4/04</i> | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (11) 3 157 363 | (51) <i>A24F 47/00</i> | NL 15.08.2018 | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 157 448 | (51) <i>A61B 17/34</i> |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 157 364 | (51) <i>A24F 47/00</i> | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| EE 23.05.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 3 157 290 | (51) <i>H04W 36/22</i> | (11) 3 157 386 | (51) <i>A47B 95/00</i> | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | EE 20.06.2018 | |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 157 452 | (51) <i>A61B 17/80</i> |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (11) 3 157 293 | (51) <i>H04W 48/02</i> | (11) 3 157 387 | (51) <i>A47B 95/00</i> | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | EE 13.06.2018 | |
| FI 26.09.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | |
| (11) 3 157 302 | (51) <i>H04W 24/02</i> | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 3 157 454 | (51) <i>A61B 18/12</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 3 157 388 | (51) <i>A47C 3/18</i> | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (11) 3 157 305 | (51) <i>H04W 88/04</i> | ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 157 467 | (51) <i>B29C 41/08</i> |
| NL 15.08.2018 | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | EE 11.04.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 157 308 | (51) <i>H05H 1/34</i> | (11) 3 157 394 | (51) <i>A47G 29/122</i> | (11) 3 157 472 | (51) <i>A61F 2/52</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | LT 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 3 157 312 | (51) <i>F16C 29/12</i> | (11) 3 157 395 | (51) <i>A47J 31/36</i> | (11) 3 157 487 | (51) <i>A61G 7/057</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| (11) 3 157 313 | (51) <i>H05K 7/14</i> | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 157 511 | (51) <i>A61K 31/05</i> |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LU 21.04.2018 | EE 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (11) 3 157 396 | (51) <i>A47J 31/40</i> | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | | |
| (11) 3 157 318 | (51) <i>A01B 63/111</i> | (11) 3 157 413 | (51) <i>A61B 5/02</i> | (11) 3 157 512 | (51) <i>A61K 31/05</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 05.09.2018 | | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 3 157 319 | (51) <i>A01F 12/32</i> | (11) 3 157 426 | (51) <i>A61B 5/00</i> | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | EE 25.04.2018 | |

- (11) **3 157 513** (51) **A61K 31/13**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 157 593** (51) **A61L 31/04**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 157 604** (51) **A61M 16/18**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 157 612** (51) **B29L 31/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 157 613** (51) **B29L 31/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 157 617** (51) **A61N 1/05**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 157 636** (51) **A61Q 5/06**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 157 638** (51) **A61Q 11/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 157 650** (51) **B01D 39/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 157 655** (51) **B01D 53/10**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 157 660** (51) **B01F 15/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 157 665** (51) **B01J 19/26**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 157 668** (51) **B01J 20/18**
(84) LT 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 157 669** (51) **B01J 20/18**
(84) LT 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
- (11) **3 157 673** (51) **B01J 29/70**
(84) LT 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
ES 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 157 709** (51) **B24B 35/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 157 721** (51) **B28C 5/42**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 157 727** (51) **B29C 45/76**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 157 729** (51) **B29C 49/42**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 157 730** (51) **B29C 49/64**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 157 737** (51) **B29C 67/00**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 157 765** (51) **F16J 15/34**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 157 770** (51) **B60G 15/06**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 157 784** (51) **B60R 16/023**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 157 790** (51) **B60T 15/54**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 157 791** (51) **B60W 10/06**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 157 794** (51) **B61D 17/10**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 157 801** (51) **F15B 13/04**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 157 805** (51) **B62K 5/10**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 157 809** (51) **C02F 1/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
- (11) **3 157 810** (51) **B64C 25/54**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 157 811** (51) **B64C 39/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 157 812** (51) **B64D 11/00**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 157 815** (51) **B64G 1/24**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 157 834** (51) **B65D 47/04**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 157 835** (51) **B65D 55/08**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 157 836** (51) **B65D 63/08**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 157 837** (51) **B65D 63/08**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 157 846** (51) **B65F 3/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 158 131 | (51) E01C 5/00 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 157 847 | (51) B65G 1/04 | (11) 3 157 975 | (51) C08G 59/02 | (11) 3 158 138 | (51) E04B 1/21 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LV 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 20.06.2018 | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| EE 04.04.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 158 146 | (51) E04H 4/12 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| | | | | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 3 157 869 | (51) C01B 39/48 | (11) 3 157 977 | (51) C08G 63/685 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 18.07.2018 | | GR 05.07.2018 | DK 04.04.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | EE 04.04.2018 | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 157 987 | (51) C08J 5/04 | (11) 3 158 156 | (51) E06B 9/06 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 26.09.2018 | |
| (11) 3 157 876 | (51) C02F 5/12 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| | | EE 16.05.2018 | | | |
| (11) 3 157 878 | (51) C03B 40/027 | (11) 3 157 990 | (51) C08K 3/04 | (11) 3 158 163 | (51) E21B 33/035 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | |
| | | EE 25.04.2018 | | | |
| (11) 3 157 883 | (51) C04B 7/52 | (11) 3 157 998 | (51) C08L 23/08 | (11) 3 158 172 | (51) F01L 1/18 |
| (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | FI 25.07.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 157 885 | (51) C04B 28/02 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 25.07.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 3 157 999 | (51) C08L 23/08 | (11) 3 158 175 | (51) F01N 3/28 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | FI 26.09.2018 | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 157 907 | (51) C07D 239/46 | (11) 3 158 016 | (51) C09D 127/18 | (11) 3 158 176 | (51) F01P 11/12 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 157 914 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 158 041 | (51) C11D 1/62 | (11) 3 158 180 | (51) F02D 41/14 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | FI 04.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 157 935 | (51) C07F 3/00 | (11) 3 158 044 | (51) C11D 3/30 | (11) 3 158 187 | (51) F03D 1/06 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 3 157 941 | (51) C07H 15/04 | (11) 3 158 046 | (51) C11D 3/30 | (11) 3 158 195 | (51) F04B 43/12 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | NL 15.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | | | | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 157 973 | (51) C08G 59/02 | (11) 3 158 095 | (51) C22C 9/06 | (11) 3 158 208 | (51) F16B 5/06 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) SE 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | BG 02.08.2018 | NO 02.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 158 223 | (51) F16F 15/14 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 3 158 472 | (51) G06F 17/30 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 158 226 | (51) F16G 1/10 | (11) 3 158 322 | (51) G01N 21/47 | (11) 3 158 502 | (51) G06K 9/00 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| FI 11.07.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 25.07.2018 | |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 3 158 235 | (51) F16J 15/08 | (11) 3 158 336 | (51) G01N 33/564 | (11) 3 158 559 | (51) G10L 15/06 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| FI 18.07.2018 | | NL 22.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 158 241 | (51) F16K 31/04 | (11) 3 158 349 | (51) G01R 31/317 | (11) 3 158 562 | (51) G11C 14/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 18.07.2018 | |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 06.06.2018 | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 3 158 245 | (51) F16L 1/26 | (11) 3 158 350 | (51) G01R 31/00 | (11) 3 158 584 | (51) H01L 27/144 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 3 158 262 | (51) F21K 9/90 | (11) 3 158 361 | (51) G01S 15/93 | (11) 3 158 608 | (51) H01Q 3/24 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| FI 11.07.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 158 280 | (51) G01B 3/04 | (11) 3 158 382 | (51) G03B 17/17 | (11) 3 158 615 | (51) H02G 3/22 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | EE 06.06.2018 | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 158 285 | (51) G01B 11/16 | (11) 3 158 402 | (51) G04B 13/02 | (11) 3 158 617 | (51) H02J 3/18 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) FI 04.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LT 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 05.07.2018 | EE 04.04.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| | | EE 06.06.2018 | | | |
| (11) 3 158 288 | (51) G01B 11/26 | (11) 3 158 404 | (51) G04B 47/06 | (11) 3 158 645 | (51) H03L 7/091 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 22.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| (11) 3 158 292 | (51) G01C 19/5733 | (11) 3 158 405 | (51) G04C 10/00 | (11) 3 158 652 | (51) H04B 3/32 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | NL 01.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 158 295 | (51) G01C 21/32 | (11) 3 158 413 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 158 654 | (51) H04B 1/7163 |
| (84) BG 04.01.2018 | (84) CZ 04.10.2017 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| LU 20.01.2018 | DK 04.10.2017 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | NL 22.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | | | | |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | | | | |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | | | | |
| LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | | | | |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | | | | |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | | | | |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | | | | |
| BE 31.01.2018 | SK 04.10.2017 | | | | |
| SM 04.10.2017 | IE 20.01.2018 | | | | |
| (11) 3 158 296 | (51) G01D 5/353 | (11) 3 158 446 | (51) G06F 9/52 | (11) 3 158 655 | (51) H04B 3/46 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| | | | | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | DK 30.05.2018 | (11) 3 158 827 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H04L 29/12 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 158 897 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) A47J 19/02 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 158 658 (84) LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) H04B 7/0452 (84) FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 158 842 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A01B 51/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 158 898 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) A47J 27/10 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 158 664 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) H04B 10/116 (84) LT 11.04.2018 PL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 3 158 859 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A01F 15/10 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 158 908 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A47L 7/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 158 667 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04B 13/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 158 870 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) A21C 1/06 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 158 925 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) A61B 5/01 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 |
| (11) 3 158 677 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04L 7/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 158 871 (84) LT 06.06.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) A23C 9/12 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 158 926 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A61B 5/021 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 158 700 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) H04L 25/03 (84) IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 | (11) 3 158 872 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A23G 9/08 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 158 942 (84) FI 08.08.2018 | (51) A61B 17/00 (84) NL 08.08.2018 |
| (11) 3 158 719 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04M 3/42 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 158 879 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) A24C 5/32 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 3 158 964 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) A61B 50/13 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 158 772 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H04N 21/488 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 158 881 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 | (51) A24G 9/08 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 158 966 (84) LT 25.04.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 PT 27.08.2018 | (51) A61C 5/00 (84) FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 3 158 778 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04S 5/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 158 887 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A24F 47/00 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 158 990 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) A61K 47/10 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 158 781 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) H04W 8/12 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 158 885 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A24C 3/10 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 158 995 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (51) A61K 31/133 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 158 796 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (51) H04W 36/00 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 158 887 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A43B 9/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 159 017 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) A61L 27/18 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 158 804 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04W 52/34 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 158 890 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A45D 20/08 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 159 023 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 | (51) A61M 1/12 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 |
| (11) 3 158 825 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H04N 21/23 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 158 892 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A47C 3/16 (84) NO 19.12.2018 | | |
| | | (11) 3 158 895 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A47F 5/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 3 159 512 | (51) F02C 7/04 | (11) 3 159 586 | (51) F16K 31/126 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 05.09.2018 | |
| EE 02.05.2018 | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 159 588 | (51) F16K 37/00 |
| (11) 3 159 411 | (51) C12N 15/63 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| FI 25.07.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 3 159 422 | (51) C22C 21/08 | (11) 3 159 525 | (51) F02K 9/42 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | | (11) 3 159 589 | (51) F16K 37/00 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 159 527 | (51) F02M 35/10 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | FI 05.09.2018 | | | |
| (11) 3 159 433 | (51) C25B 11/03 | (11) 3 159 530 | (51) F02M 43/04 | (11) 3 159 590 | (51) F16L 13/14 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 12.09.2018 | |
| FI 25.07.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 159 606 | (51) F21V 23/00 |
| (11) 3 159 435 | (51) C25D 3/64 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | EE 13.06.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 | | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 159 531 | (51) F02M 43/04 | (11) 3 159 619 | (51) F24F 6/04 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 26.09.2018 | |
| EE 23.05.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 159 643 | (51) F28D 1/047 |
| (11) 3 159 452 | (51) E02F 3/627 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | | | NL 15.08.2018 | |
| | | (11) 3 159 533 | (51) F02M 57/00 | (11) 3 159 645 | (51) F28D 7/06 |
| (11) 3 159 455 | (51) E02F 9/20 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 3 159 466 | (51) E05B 63/24 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 13.06.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | | | |
| NL 15.08.2018 | | (11) 3 159 556 | (51) F16B 41/00 | (11) 3 159 648 | (51) F28F 3/02 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 159 468 | (51) E05D 15/24 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | | |
| | | (11) 3 159 574 | (51) F16F 15/134 | (11) 3 159 660 | (51) G01D 5/241 |
| (11) 3 159 481 | (51) F01D 5/18 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 18.04.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| | | (11) 3 159 575 | (51) F16G 1/08 | (11) 3 159 666 | (51) G01K 7/02 |
| (11) 3 159 496 | (51) F01D 25/12 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | | |
| EE 02.05.2018 | | (11) 3 159 584 | (51) F16K 17/04 | (11) 3 159 667 | (51) G01K 7/02 |
| (11) 3 159 508 | (51) F01N 3/20 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| (11) 3 159 671 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) G01N 15/08 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 159 888 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) G10D 13/02 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 159 988 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) H02G 3/12 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 3 159 676 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) G01N 21/64 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 3 159 891 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G10K 11/178 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 160 009 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H02J 50/40 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 159 719 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) G02B 6/30 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 3 159 896 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H01B 1/08 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 160 013 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H02K 1/24 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 159 720 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G02B 6/255 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 159 901 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) H01F 27/04 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 3 160 017 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H02K 3/52 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 159 740 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B41C 1/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 159 905 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H01G 9/20 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 160 019 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) H02K 5/20 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 159 746 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G04B 17/06 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 159 908 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H01H 9/52 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 160 025 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H02M 1/42 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 159 788 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G06F 7/499 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 159 948 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01L 41/113 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 160 059 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) H04B 7/26 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 159 802 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G06F 13/24 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 159 958 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C01B 32/20 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 160 093 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04L 12/28 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 159 817 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G06F 17/50 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 159 965 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04B 7/02 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 160 096 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04L 12/841 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 159 821 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G06F 21/55 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 159 971 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01R 4/48 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 160 104 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04L 12/751 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 159 822 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) G06F 21/56 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 159 987 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H02G 3/04 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 160 116 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) H04M 1/725 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 159 855 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) G07D 11/00 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | | | (11) 3 160 129 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H04N 5/232 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| | | | | (11) 3 160 133 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 | (51) H04N 5/64 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 3 160 375 | (51) A61B 17/80 |
| HR 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 3 160 148 | (51) H04N 21/438 | EE 13.06.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 160 261 | (51) A23P 20/10 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 3 160 381 | (51) A61C 5/90 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 3 160 157 | (51) H04R 1/28 | EE 20.06.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 160 262 | (51) A23L 5/20 | (11) 3 160 387 | (51) A61F 2/91 |
| FI 26.09.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 3 160 162 | (51) H04R 25/00 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 160 409 | (51) A61F 13/00 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 25.04.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 160 275 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 160 410 | (51) A61F 13/15 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 3 160 279 | (51) A41D 27/02 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| (11) 3 160 165 | (51) H04W 4/00 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 25.07.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 3 160 436 | (51) A61K 8/39 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 26.09.2018 | |
| (11) 3 160 185 | (51) H04W 36/00 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 160 526 | (51) A61M 1/00 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 26.09.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| (11) 3 160 193 | (51) H04W 52/40 | (11) 3 160 291 | (51) A45D 40/00 | FI 18.07.2018 | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 3 160 537 | (51) A61M 1/36 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NL 22.08.2018 | | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 19.09.2018 | |
| (11) 3 160 194 | (51) H04W 52/14 | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 3 160 539 | (51) A61M 1/36 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| NL 08.08.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 3 160 199 | (51) H04W 56/00 | EE 11.04.2018 | | BG 04.07.2018 | RS 04.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 160 300 | (51) A47B 88/493 | LV 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 3 160 543 | (51) A61M 5/14 |
| (11) 3 160 215 | (51) H05K 1/02 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 160 304 | (51) A47C 17/14 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 3 160 551 | (51) A61M 5/315 |
| EE 13.06.2018 | | NL 15.08.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 3 160 217 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 160 320 | (51) A47L 11/30 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NL 15.08.2018 | |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (11) 3 160 561 | (51) A61M 16/00 |
| FI 18.07.2018 | | NL 08.08.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| (11) 3 160 219 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 160 328 | (51) A61B 5/00 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| (11) 3 160 225 | (51) A01M 7/00 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 3 160 570 | (51) A61M 39/10 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 3 160 339 | (51) A61B 5/055 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (11) 3 160 251 | (51) A23G 3/36 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NL 22.08.2018 | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| (11) 3 160 806 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B60T 8/40 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 160 866 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B65D 81/05 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (11) 3 160 807 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B60T 8/40 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 160 869 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B65D 85/10 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 160 947 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) C07D 257/06 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 160 822 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B62D 1/185 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 160 871 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (51) B65D 90/08 (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (11) 3 160 957 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) C07D 401/14 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 160 827 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B62D 15/02 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 160 884 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) B65G 49/06 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 160 962 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C07D 413/04 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 160 837 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B63G 8/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 160 888 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B65H 3/24 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 160 974 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C07F 9/50 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 160 842 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B64C 25/36 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 160 892 (84) LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) B66B 9/08 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 160 993 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) C07K 14/62 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 160 847 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B64F 5/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 160 898 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B66F 7/06 (84) FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 161 031 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) C08G 18/66 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 3 160 854 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) B65D 1/02 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 160 908 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C02F 1/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 161 037 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C08G 59/68 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 160 856 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B65D 5/50 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 160 922 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C06B 23/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 161 062 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C08K 5/13 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 160 857 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (51) B65D 17/00 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 160 925 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) C07C 2/66 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 161 082 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C09D 183/02 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 160 864 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B65D 75/32 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 160 933 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) C07C 209/48 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 161 109 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65G 33/14 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 160 864 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B65D 75/32 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 160 939 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C07C 311/13 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 161 114 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 | (51) C10M 141/06 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 161 209 | (51) <i>D21H 17/21</i> | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| (11) 3 161 116 | (51) <i>C11D 3/386</i> | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 3 161 280 | (51) <i>F01L 13/00</i> |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| ES 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 3 161 211 | (51) <i>E01B 29/02</i> | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | FI 12.09.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | (11) 3 161 212 | (51) <i>E01B 31/17</i> | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 161 119 | (51) <i>C11D 3/386</i> | FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 3 161 281 | (51) <i>F01L 13/00</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 3 161 150 | (51) <i>C12Q 1/68</i> | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 161 284 | (51) <i>F01N 3/20</i> |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 161 215 | (51) <i>E02D 11/00</i> | FI 26.09.2018 | |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (11) 3 161 287 | (51) <i>F01N 3/28</i> |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 161 228 | (51) <i>E05B 19/00</i> | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| EE 18.04.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 3 161 170 | (51) <i>C21D 9/26</i> | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 161 171 | (51) <i>C21D 9/00</i> | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 161 288 | (51) <i>F01N 5/02</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 161 237 | (51) <i>E06B 3/663</i> | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | FI 26.09.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | (11) 3 161 294 | (51) <i>F02D 13/02</i> |
| (11) 3 161 174 | (51) <i>C22C 19/05</i> | (11) 3 161 239 | (51) <i>A62B 3/00</i> | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | (11) 3 161 244 | (51) <i>E21B 31/107</i> | (11) 3 161 297 | (51) <i>F02G 5/00</i> |
| (11) 3 161 175 | (51) <i>B22D 11/00</i> | (84) LT 12.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 3 161 245 | (51) <i>E21B 33/076</i> | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| NL 22.08.2018 | | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 3 161 178 | (51) <i>C23C 14/00</i> | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 3 161 299 | (51) <i>F02M 21/02</i> |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | EE 06.06.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 161 261 | (51) <i>F01C 1/08</i> | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (11) 3 161 309 | (51) <i>F03D 5/06</i> |
| (11) 3 161 185 | (51) <i>C25B 1/26</i> | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 3 161 314 | (51) <i>F04B 7/00</i> |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 161 269 | (51) <i>F01D 17/08</i> | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 3 161 186 | (51) <i>C25B 15/02</i> | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | FI 11.07.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (11) 3 161 276 | (51) <i>F01K 23/06</i> | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| FI 04.07.2018 | | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (11) 3 161 331 | (51) <i>F16B 5/06</i> |
| (11) 3 161 189 | (51) <i>C25C 3/26</i> | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 161 405 | (51) F41A 21/20 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | MC 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| (11) 3 161 338 | (51) F16D 3/223 | FI 04.07.2018 | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 161 410 | (51) G01B 11/06 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | BE 31.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SM 03.01.2018 | IE 26.01.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 161 478 | (51) G01N 33/36 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (11) 3 161 339 | (51) F16D 13/72 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 161 418 | (51) G01C 21/12 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 3 161 350 | (51) F16H 55/36 | (11) 3 161 419 | (51) G01C 22/00 | (11) 3 161 493 | (51) G01P 15/125 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 3 161 420 | (51) G01D 5/241 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| (11) 3 161 351 | (51) F16H 57/02 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 161 498 | (51) G01R 31/36 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 19.09.2018 | | EE 09.05.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 3 161 352 | (51) F16H 57/031 | (11) 3 161 422 | (51) G01D 11/30 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 12.09.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 3 161 355 | (51) F16J 9/00 | (11) 3 161 440 | (51) G01L 1/24 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) FI 30.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | ES 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| FI 18.07.2018 | | CY 30.05.2018 | BG 30.08.2018 | (11) 3 161 500 | (51) G01R 33/09 |
| | | HR 30.05.2018 | RS 30.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (11) 3 161 382 | (51) F23Q 3/00 | LV 30.05.2018 | GR 31.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | | |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 3 161 447 | (51) G01N 21/84 | (11) 3 161 508 | (51) G01S 5/18 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 161 473 | (51) G01N 30/46 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (11) 3 161 389 | (51) F24H 9/18 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (11) 3 161 518 | (51) G01S 13/95 |
| (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 161 527 | (51) G01W 1/10 |
| (11) 3 161 395 | (51) F25D 17/06 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | EE 25.04.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 3 161 476 | (51) G01N 33/36 | NL 01.08.2018 | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | CZ 15.11.2017 | LU 26.01.2018 | (11) 3 161 539 | (51) G02B 6/48 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | FR 31.01.2018 | LT 15.11.2017 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 3 161 399 | (51) F25J 3/04 | LV 15.11.2017 | MT 15.11.2017 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 15.11.2017 | NO 15.02.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | PL 15.11.2017 | RO 15.11.2017 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | RS 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | EE 25.04.2018 | |
| | | BE 31.01.2018 | SK 15.11.2017 | (11) 3 161 548 | (51) G02C 9/04 |
| (11) 3 161 401 | (51) F28D 1/04 | SM 15.11.2017 | IE 26.01.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 3 161 477 | (51) G01N 33/36 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | CY 03.01.2018 | LU 26.01.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 161 612 | (51) <i>G06F 3/16</i> | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 3 161 627 | (51) <i>G06F 9/45</i> | (11) 3 161 845 | (51) <i>H01H 31/00</i> | (11) 3 161 968 | (51) <i>H04B 3/02</i> |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 161 976 | (51) <i>H04B 10/2513</i> |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 06.06.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 161 709 | (51) <i>G06F 21/52</i> | (11) 3 161 846 | (51) <i>H01H 33/59</i> | (11) 3 161 985 | (51) <i>H04L 1/00</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | EE 04.04.2018 | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 161 741 | (51) <i>G06Q 10/06</i> | (11) 3 161 851 | (51) <i>H01J 37/05</i> | (11) 3 161 986 | (51) <i>H04L 1/00</i> |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 18.04.2018 | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 161 787 | (51) <i>G06T 7/12</i> | (11) 3 161 852 | (51) <i>H01J 37/147</i> | (11) 3 162 006 | (51) <i>H04L 12/26</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | ES 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 161 796 | (51) <i>G06T 15/08</i> | (11) 3 161 865 | (51) <i>H01L 25/16</i> | (11) 3 162 014 | (51) <i>H04L 27/26</i> |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | FI 25.07.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 3 161 809 | (51) <i>G08G 1/015</i> | (11) 3 161 890 | (51) <i>H01M 8/2475</i> | (11) 3 162 031 | (51) <i>H04L 29/08</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IS 25.11.2018 | FI 25.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | NL 15.08.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 161 821 | (51) <i>G10L 19/008</i> | (11) 3 161 903 | (51) <i>H01Q 1/32</i> | (11) 3 162 035 | (51) <i>H04L 29/08</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | | |
| | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| | | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | |
| | | EE 27.06.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 161 836 | (51) <i>H01F 3/14</i> | (11) 3 161 908 | (51) <i>H01R 9/05</i> | (11) 3 162 047 | (51) <i>H04N 5/232</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 26.09.2018 | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 161 838 | (51) <i>H01F 5/04</i> | (11) 3 161 933 | (51) <i>H02J 5/00</i> | (11) 3 162 049 | (51) <i>G08G 1/017</i> |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | LV 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | NL 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 161 839 | (51) <i>H01F 7/06</i> | (11) 3 161 966 | (51) <i>H04B 1/12</i> | (11) 3 162 100 | (51) <i>H04W 12/06</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.09.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | NL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 162 114 | (51) <i>H04W 28/22</i> | (11) 3 162 226 | (51) <i>A24F 47/00</i> | PL 01.11.2017 | RS 01.11.2017 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | SM 01.11.2017 | LU 10.02.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | IE 10.02.2018 | |
| (11) 3 162 128 | (51) <i>H04W 52/02</i> | (11) 3 162 231 | (51) <i>A42B 1/22</i> | (11) 3 162 423 | (51) <i>A63J 5/02</i> |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| EE 18.04.2018 | | EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| (11) 3 162 132 | (51) <i>H04W 52/36</i> | (11) 3 162 241 | (51) <i>A44C 5/24</i> | (11) 3 162 449 | (51) <i>B05B 11/00</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 3 162 145 | (51) <i>H04W 72/08</i> | (11) 3 162 253 | (51) <i>A47J 27/08</i> | (11) 3 162 453 | (51) <i>B05B 12/00</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) AL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| FI 18.07.2018 | | NL 15.08.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| (11) 3 162 149 | (51) <i>H04W 72/12</i> | (11) 3 162 266 | (51) <i>A47L 9/28</i> | (11) 3 162 455 | (51) <i>B09B 3/00</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 | | |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | | |
| | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | | |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| (11) 3 162 150 | (51) <i>H04W 72/14</i> | (11) 3 162 295 | (51) <i>A61B 17/00</i> | (11) 3 162 458 | (51) <i>B21K 27/02</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | | | FI 12.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 162 155 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 162 296 | (51) <i>A61B 17/064</i> | (11) 3 162 464 | (51) <i>B22D 30/00</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| | | | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 162 162 | (51) <i>H04W 8/00</i> | (11) 3 162 303 | (51) <i>A61B 17/072</i> | (11) 3 162 477 | (51) <i>B23B 5/06</i> |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 08.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |
| (11) 3 162 181 | (51) <i>A01D 34/00</i> | (11) 3 162 330 | (51) <i>A61F 13/02</i> | (11) 3 162 491 | (51) <i>B23K 31/12</i> |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 05.09.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| | | | | FI 18.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 162 187 | (51) <i>A01F 15/07</i> | (11) 3 162 333 | (51) <i>A61F 13/15</i> | (11) 3 162 492 | (51) <i>B23K 35/36</i> |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 19.09.2018 | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | FI 25.07.2018 | |
| SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | | | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |
| (11) 3 162 198 | (51) <i>A01K 1/03</i> | (11) 3 162 342 | (51) <i>A61F 13/496</i> | (11) 3 162 495 | (51) <i>B23P 11/02</i> |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| LV 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 162 211 | (51) <i>A21C 1/06</i> | (11) 3 162 356 | (51) <i>A61K 8/06</i> | (11) 3 162 496 | (51) <i>B23P 11/02</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 162 213 | (51) <i>A22C 21/00</i> | (11) 3 162 422 | (51) <i>A63J 5/02</i> | (11) 3 162 496 | (51) <i>B23P 11/02</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | EE 23.05.2018 | |
| | | MC 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| (11) 3 162 522 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B29C 33/12 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 162 620 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B60N 2/12 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 162 681 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B62K 5/027 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 162 523 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B29C 33/48 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 162 624 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60N 2/62 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 162 682 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B62K 5/027 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 162 526 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B29C 39/24 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 162 626 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B60N 3/00 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 162 688 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B62K 21/18 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 162 533 (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) B29C 53/80 (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 162 628 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01R 13/639 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 162 692 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B63B 22/00 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 162 562 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C09D 175/14 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 162 637 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60R 5/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 162 713 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H02J 3/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 162 569 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B41J 2/165 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 162 640 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B60R 21/272 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 162 723 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B65D 5/54 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 162 579 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) B41J 11/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 162 642 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B60R 25/0215 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 162 734 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B65D 85/10 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 162 579 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) B41J 11/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 162 654 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B62D 1/04 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 162 738 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B65G 21/18 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 162 585 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B42D 25/351 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 162 658 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B62D 5/00 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 162 746 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B65H 18/28 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 162 585 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B42D 25/351 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 162 661 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B62D 5/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 162 749 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 BG 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B65H 57/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 162 612 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B60L 15/20 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 162 666 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B62D 15/02 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 162 757 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B67D 1/08 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 162 614 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60N 2/07 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 162 671 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B62D 25/14 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 162 764 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) H01M 4/04 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 162 617 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B60N 2/12 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 162 674 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B62D 55/28 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 162 765 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C01G 53/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 162 618 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B60N 2/12 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 162 675 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B62H 3/06 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 162 765 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C01G 53/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 162 619 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B60N 2/12 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 162 678 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B62H 5/06 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 162 765 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C01G 53/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 163 452 | (51) <i>G06F 13/42</i> | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | (11) 3 163 757 | (51) <i>H04B 1/10</i> |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 16.05.2018 | | (11) 3 163 759 | (51) <i>H04B 1/3816</i> |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 163 622 | (51) <i>H01L 27/144</i> | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 3 163 778 | (51) <i>H04L 1/00</i> |
| (11) 3 163 469 | (51) <i>G06F 17/30</i> | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| FI 26.09.2018 | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | EE 02.05.2018 | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (11) 3 163 492 | (51) <i>G06F 21/57</i> | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 163 642 | (51) <i>H01L 45/00</i> | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 25.04.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| | | | | (11) 3 163 782 | (51) <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 3 163 495 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 163 650 | (51) <i>H01M 10/04</i> | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 25.07.2018 | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 3 163 791 | (51) <i>H04L 9/08</i> |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | (11) 3 163 664 | (51) <i>H01M 10/0525</i> | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (11) 3 163 497 | (51) <i>G06K 7/14</i> | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 18.07.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 3 163 671 | (51) <i>G01L 9/14</i> | (11) 3 163 795 | (51) <i>H04L 12/14</i> |
| (11) 3 163 511 | (51) <i>H01Q 1/22</i> | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 04.07.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | (11) 3 163 673 | (51) <i>H01M 10/6552</i> | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (11) 3 163 576 | (51) <i>G11C 7/18</i> | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | EE 13.06.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 18.07.2018 | | | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 3 163 686 | (51) <i>H01R 13/629</i> | (11) 3 163 803 | (51) <i>H04W 4/12</i> |
| (11) 3 163 577 | (51) <i>H01L 27/24</i> | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 19.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | NL 15.08.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| | | (11) 3 163 698 | (51) <i>H02G 3/08</i> | (11) 3 163 820 | (51) <i>H04L 25/02</i> |
| (11) 3 163 578 | (51) <i>G11C 11/56</i> | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NL 15.08.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | (11) 3 163 714 | (51) <i>H02J 9/06</i> | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 3 163 585 | (51) <i>H01B 9/00</i> | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 26.09.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 3 163 718 | (51) <i>H02K 5/10</i> | (11) 3 163 822 | (51) <i>H04L 25/02</i> |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | FI 26.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | NL 01.08.2018 | |
| | | (11) 3 163 735 | (51) <i>H02M 3/28</i> | | |
| (11) 3 163 586 | (51) <i>H01B 13/02</i> | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 3 163 830 | (51) <i>H04L 29/04</i> |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 19.09.2018 | |
| FI 04.07.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| | | (11) 3 163 736 | (51) <i>H02M 3/335</i> | (11) 3 163 846 | (51) <i>H04M 1/02</i> |
| (11) 3 163 590 | (51) <i>H01F 38/14</i> | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 05.09.2018 | |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | | | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| | | (11) 3 163 739 | (51) <i>H02N 2/18</i> | (11) 3 163 854 | (51) <i>H04M 1/725</i> |
| (11) 3 163 595 | (51) <i>H01H 61/02</i> | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| | | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 163 879 | (51) <i>H04N 19/52</i> | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | EE 18.04.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| NL 01.08.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 3 164 240 | (51) <i>B23D 25/12</i> |
| | | EE 13.06.2018 | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| | | | | NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 |
| (11) 3 163 911 | (51) <i>H04R 25/00</i> | (11) 3 164 044 | (51) <i>A47L 11/40</i> | (11) 3 164 244 | (51) <i>B24B 33/02</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 05.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 163 917 | (51) <i>H04W 4/14</i> | (11) 3 164 045 | (51) <i>A47L 15/50</i> | (11) 3 164 245 | (51) <i>B25B 5/04</i> |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 05.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 163 921 | (51) <i>H04W 8/20</i> | (11) 3 164 091 | (51) <i>A61B 17/72</i> | (11) 3 164 246 | (51) <i>B25J 9/16</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| | | | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | | | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 163 933 | (51) <i>H01Q 3/40</i> | (11) 3 164 100 | (51) <i>A61F 2/80</i> | (11) 3 164 247 | (51) <i>B25J 15/02</i> |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 |
| NL 29.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 |
| | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| | | | | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| | | | | SM 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| | | | | LU 24.03.2018 | IE 24.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 163 957 | (51) <i>H04W 28/18</i> | (11) 3 164 131 | (51) <i>A61K 31/506</i> | (11) 3 164 248 | (51) <i>B25J 21/02</i> |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| FI 05.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| | | | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 163 968 | (51) <i>H04W 76/00</i> | (11) 3 164 133 | (51) <i>A61K 31/568</i> | (11) 3 164 250 | (51) <i>B26D 1/15</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | FI 12.09.2018 | |
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | EE 16.05.2018 | | | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 163 984 | (51) <i>H05K 1/11</i> | (11) 3 164 163 | (51) <i>A61L 9/01</i> | (11) 3 164 257 | (51) <i>B29C 47/68</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 08.08.2018 | | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 164 007 | (51) <i>A21C 1/06</i> | (11) 3 164 165 | (51) <i>A61L 27/16</i> | (11) 3 164 257 | (51) <i>B29C 47/68</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 164 016 | (51) <i>A23L 5/00</i> | (11) 3 164 183 | (51) <i>A61M 16/00</i> | (11) 3 164 257 | (51) <i>B29C 47/68</i> |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | ES 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 164 025 | (51) <i>A43B 13/02</i> | (11) 3 164 209 | (51) <i>B01J 20/18</i> | (11) 3 164 257 | (51) <i>B29C 47/68</i> |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 164 031 | (51) <i>A45D 33/00</i> | (11) 3 164 214 | (51) <i>B01L 3/02</i> | (11) 3 164 257 | (51) <i>B29C 47/68</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | EE 09.05.2018 | |
| DK 04.04.2018 | LU 24.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 164 035 | (51) <i>A47B 88/00</i> | (11) 3 164 223 | (51) <i>B05B 11/02</i> | (11) 3 164 263 | (51) <i>B32B 17/10</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 12.09.2018 | | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 164 039 | (51) <i>A47J 43/07</i> | (11) 3 164 231 | (51) <i>B21B 13/14</i> | (11) 3 164 264 | (51) <i>B32B 17/10</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| (11) 3 164 271 (84) LT 11.07.2018 FI 11.07.2018 | (51) B60C 11/12 (84) IS 11.11.2018 | LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 164 398 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) C07D 405/12 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 164 273 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F16J 15/34 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 164 320 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B62D 24/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 164 403 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) C07D 487/14 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 164 274 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60C 23/04 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 164 321 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B62D 25/20 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 164 407 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C07F 7/21 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 164 285 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B60K 6/387 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 164 329 (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) B63H 5/07 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 164 408 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C07C 29/68 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 164 286 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60K 13/04 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 164 334 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B65B 61/06 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 164 440 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) C08G 63/08 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 164 287 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) B60K 15/04 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 164 340 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B65D 71/66 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 164 441 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (51) C08G 64/20 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 164 288 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) B60K 15/04 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (11) 3 164 343 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (51) B65D 85/10 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 164 442 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) C08G 64/34 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 164 292 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B60K 35/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 164 344 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) B65F 1/10 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 164 452 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) C08L 23/08 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 |
| (11) 3 164 304 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B60S 1/38 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 164 347 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (51) B65G 47/86 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 164 458 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) C09J 7/02 (84) NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 SE 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 164 309 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60W 20/40 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 164 352 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) B65H 51/14 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 164 479 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) C11D 1/22 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 164 310 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60W 20/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 164 354 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B65G 47/86 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 164 480 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) C12G 1/02 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 164 312 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B61C 9/12 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 164 355 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B67B 3/20 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 164 485 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) C12N 9/04 (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 3 164 315 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B62D 1/181 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 164 352 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) B65H 51/14 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 164 490 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C12N 15/115 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 164 316 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B62D 7/18 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 164 352 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) B65H 51/14 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 164 494 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 | (51) C12N 15/68 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 |
| (11) 3 164 318 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 | (51) B62D 21/15 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 | (11) 3 164 393 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C07D 307/93 (84) NO 19.12.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | EE 11.04.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | | |
| EE 02.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 164 505 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 164 589 | (51) F02K 1/72 | (11) 3 164 706 | (51) G01N 33/36 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 16.08.2018 | SE 16.05.2018 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| | | | | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 |
| | | | | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 |
| | | | | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 |
| | | | | LU 28.02.2018 | SM 31.01.2018 |
| | | | | MC 31.01.2018 | IE 28.02.2018 |
| (11) 3 164 528 | (51) C25B 15/02 | (11) 3 164 592 | (51) F02M 63/00 | (11) 3 164 746 | (51) G02B 6/42 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | | | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | | | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |
| (11) 3 164 535 | (51) D04H 1/00 | (11) 3 164 613 | (51) F16C 33/38 | (11) 3 164 759 | (51) G02C 13/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 164 552 | (51) E04F 10/10 | (11) 3 164 615 | (51) F16D 13/69 | (11) 3 164 767 | (51) G04B 37/14 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 12.09.2018 | |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 164 565 | (51) E06B 9/322 | (11) 3 164 620 | (51) F16D 13/68 | (11) 3 164 778 | (51) G06F 1/16 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 164 569 | (51) E21B 43/12 | (11) 3 164 627 | (51) F16K 11/052 | (11) 3 164 785 | (51) G06F 3/01 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 164 574 | (51) E21D 20/00 | (11) 3 164 657 | (51) F28D 20/00 | (11) 3 164 802 | (51) G06F 11/34 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 164 580 | (51) F01L 13/00 | (11) 3 164 665 | (51) F42B 14/02 | (11) 3 164 828 | (51) B23K 26/046 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) SE 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 3 164 581 | (51) F01N 3/20 | (11) 3 164 666 | (51) F16C 32/06 | (11) 3 164 869 | (51) G10L 19/02 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | | | GR 26.07.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 164 585 | (51) F02C 7/04 | (11) 3 164 696 | (51) G01N 21/65 | (11) 3 164 870 | (51) G10L 19/18 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | GR 03.08.2018 | DK 02.05.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | | |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 164 586 | (51) F02C 7/18 | | | | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | | | | |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | | | |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | | | |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | | | |

- (11) **3 164 872** (51) *G10L 21/038* CY 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 HR 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 LV 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 20.06.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 13.06.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 164 873** (51) *G10L 21/038*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 164 878** (51) *H01H 9/54*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 164 891** (51) *H01L 31/049*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 164 892** (51) *H01L 31/049*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 164 901** (51) *H01M 8/06*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 164 908** (51) *H01Q 1/38*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 164 919** (51) *H02B 13/035*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 164 931** (51) *H02K 9/10*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 164 936** (51) *H02P 25/22*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 164 939** (51) *H03F 3/30*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 164 956** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
- (11) **3 164 966** (51) *H04L 12/26*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 164 967** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 164 970** (51) *H04L 12/801*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 164 983** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 164 984** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 165 003** (51) *G06F 3/0487*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 165 006** (51) *H04S 3/00*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 165 007** (51) *H04S 3/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 165 011** (51) *H04W 4/10*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 165 054** (51) *H05B 37/02*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 165 060** (51) *A01B 33/10*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 165 067** (51) *A01C 17/00*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
- (11) **3 165 070** (51) *A01C 17/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 165 071** (51) *A01C 17/00*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 165 074** (51) *A01D 33/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 165 079** (51) *A01F 15/08*
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 165 091** (51) *A01M 7/00*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 165 108** (51) *A42B 3/08*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 165 117** (51) *A44B 11/25*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 165 118** (51) *A44B 11/25*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 165 130** (51) *A47D 1/10*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 165 131** (51) *A47D 1/10*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 165 136 | (51) A47J 31/18 | (11) 3 165 308 | (51) B22F 3/24 | (11) 3 165 390 | (51) B60K 7/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 165 309 | (51) B23B 31/26 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| (11) 3 165 140 | (51) A47J 44/00 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 165 396 | (51) B60K 17/08 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 05.09.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 165 191 | (51) A61B 18/00 | (11) 3 165 310 | (51) B23B 31/26 | (11) 3 165 397 | (51) B60K 37/02 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 165 204 | (51) A61G 11/00 | (11) 3 165 311 | (51) B23B 51/02 | (11) 3 165 402 | (51) B60P 3/34 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (11) 3 165 208 | (51) A61H 1/02 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | EE 23.05.2018 | |
| FI 12.09.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 165 246 | (51) A61M 1/36 | (11) 3 165 324 | (51) B23K 37/02 | (11) 3 165 404 | (51) B60R 1/076 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 12.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 165 254 | (51) A61N 1/05 | (11) 3 165 333 | (51) B25B 27/02 | (11) 3 165 405 | (51) B60R 11/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | |
| (11) 3 165 270 | (51) B01D 53/04 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 165 406 | (51) B60R 11/04 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 18.07.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 165 275 | (51) B01D 59/08 | (11) 3 165 342 | (51) B29C 33/62 | (11) 3 165 410 | (51) B60R 21/213 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | | | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| (11) 3 165 287 | (51) B05B 1/04 | (11) 3 165 351 | (51) B29D 30/32 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| FI 04.07.2018 | | | | EE 18.04.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 165 295 | (51) B08B 15/02 | (11) 3 165 371 | (51) B41J 3/407 | (11) 3 165 411 | (51) B60R 22/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 05.09.2018 | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| EE 23.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 165 296 | (51) B21C 43/00 | (11) 3 165 373 | (51) B41J 13/00 | (11) 3 165 412 | (51) B60R 22/44 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | FI 18.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 165 303 | (51) B22F 3/105 | (11) 3 165 381 | (51) B60C 15/06 | (11) 3 165 413 | (51) B60R 25/20 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 12.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 165 383 | (51) B60C 23/00 | (11) 3 165 385 | (51) B60D 1/64 | (11) 3 165 418 | (51) B60S 1/48 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 05.09.2018 | | FI 05.09.2018 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 3 166 042 | (51) <i>G06F 21/62</i> |
| (11) 3 165 797 | (51) <i>F16H 61/24</i> | (11) 3 165 848 | (51) <i>F24T 10/15</i> | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 166 077 | (51) <i>G06T 15/60</i> |
| (11) 3 165 800 | (51) <i>F16K 17/196</i> | (11) 3 165 850 | (51) <i>F25B 39/02</i> | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 165 868 | (51) <i>F41G 11/00</i> | (11) 3 166 085 | (51) <i>G06T 19/20</i> |
| (11) 3 165 801 | (51) <i>F16K 31/06</i> | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) <i>F25B 39/02</i> | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 165 868 | (51) <i>F41G 11/00</i> | (11) 3 166 119 | (51) <i>H01H 1/20</i> |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (51) <i>F41G 11/00</i> | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 165 802 | (51) <i>F16L 3/04</i> | (11) 3 165 869 | (51) <i>F42B 10/14</i> | (11) 3 166 120 | (51) <i>H01H 1/20</i> |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) <i>F42B 10/14</i> | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 165 817 | (51) <i>F21V 5/00</i> | (11) 3 165 870 | (51) <i>F42B 10/14</i> | (11) 3 166 123 | (51) <i>H01H 13/18</i> |
| (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) <i>F42B 10/14</i> | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 165 821 | (51) <i>F21V 21/005</i> | (11) 3 165 871 | (51) <i>G01B 3/10</i> | (11) 3 166 126 | (51) <i>H01J 37/20</i> |
| (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) <i>G01B 3/10</i> | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 165 833 | (51) <i>F24F 1/02</i> | (11) 3 165 883 | (51) <i>G01F 23/284</i> | (11) 3 166 128 | (51) <i>H01J 49/00</i> |
| (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) <i>G01F 23/284</i> | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 165 834 | (51) <i>F24F 13/20</i> | (11) 3 165 884 | (51) <i>G01G 15/00</i> | (11) 3 166 158 | (51) <i>H01M 2/10</i> |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) <i>G01G 15/00</i> | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 165 837 | (51) <i>F24F 3/12</i> | (11) 3 165 909 | (51) <i>G01N 21/94</i> | (11) 3 166 160 | (51) <i>H01M 2/10</i> |
| (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) <i>G01N 21/94</i> | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 165 840 | (51) <i>F24F 6/04</i> | (11) 3 165 935 | (51) <i>G01R 33/06</i> | (11) 3 166 175 | (51) <i>H01M 10/48</i> |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) <i>G01R 33/06</i> | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 165 840 | (51) <i>F24F 6/04</i> | (11) 3 165 976 | (51) <i>G05B 19/042</i> | (11) 3 166 182 | (51) <i>H01R 9/05</i> |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) <i>G05B 19/042</i> | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 165 840 | (51) <i>F24F 6/04</i> | (11) 3 165 991 | (51) <i>G05G 1/487</i> | (11) 3 166 183 | (51) <i>H01R 12/71</i> |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) <i>G05G 1/487</i> | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 165 840 | (51) <i>F24F 6/04</i> | (11) 3 166 036 | (51) <i>G06F 21/32</i> | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 26.12.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| (11) 3 166 187 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) H01R 27/00 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 166 426 (84) FI 12.09.2018 | (51) A24F 47/00 |
| (11) 3 166 188 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H02B 13/035 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 166 298 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (51) H04N 1/41 (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (11) 3 166 433 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) A42B 3/06 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 |
| (11) 3 166 199 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H02J 7/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 166 303 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) G02B 7/08 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 166 435 (84) LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 | (51) A43B 7/12 (84) FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 166 233 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04B 7/185 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 166 323 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) H04N 21/84 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 166 436 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) A43B 13/18 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 166 235 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04B 10/114 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 166 357 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) H04W 36/02 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (11) 3 166 442 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A45D 40/26 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 166 237 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) H04B 10/2581 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 166 358 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04W 36/30 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 166 443 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A47B 1/05 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 166 241 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04J 3/06 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 166 365 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04B 7/26 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 166 444 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (51) A47B 88/40 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 166 246 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H04L 1/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 166 369 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H05B 6/10 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 166 456 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A47J 31/44 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 166 248 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 1/18 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 166 375 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G06F 3/044 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 166 460 (84) LT 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (51) A47J 36/02 (84) NO 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 3 166 253 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04L 12/10 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 166 384 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A01F 15/08 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 166 483 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A61B 5/0408 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 166 255 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 12/40 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 166 387 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A01F 15/08 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 166 495 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) A61B 5/153 (84) NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 166 257 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 12/403 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 166 393 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) A01J 25/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 166 500 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61B 5/02 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 166 262 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04L 12/66 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 166 420 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A23L 2/46 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 166 510 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 | (51) A61B 17/15 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 |
| (11) 3 166 270 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04L 25/02 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 166 423 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) A24B 5/16 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | | |
| (11) 3 166 285 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 | (51) H04M 1/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 | (11) 3 166 425 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (51) A24F 47/00 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | SE 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 166 813 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60K 15/077 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 166 511 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) A61B 17/15 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 3 166 583 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) A61K 8/362 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 3 166 814 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G05G 5/03 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 166 513 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A61B 17/221 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 166 606 (84) LT 09.05.2018 RS 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A61K 31/473 (84) BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 | (11) 3 166 820 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60R 1/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 166 515 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61B 17/34 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 166 641 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61K 9/14 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 166 838 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) B62D 5/04 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 3 166 520 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) A61B 17/80 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 166 667 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A61M 15/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 166 839 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B62D 6/00 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 166 541 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) A61F 2/38 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 166 690 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A61Q 5/08 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 166 840 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B62D 21/15 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 166 543 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A61F 2/42 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 166 705 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B01D 3/32 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 166 849 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B64G 1/66 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 166 545 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) A61F 2/46 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (11) 3 166 731 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B05B 11/00 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 166 850 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) B65B 17/02 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 166 547 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A61F 2/50 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 SE 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 166 736 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B07C 5/12 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 166 851 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B65B 29/02 (84) NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 SE 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 166 549 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61F 9/02 (84) FI 12.09.2018 | (11) 3 166 744 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B23K 20/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 166 853 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) B65B 29/02 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 166 552 (84) LT 12.09.2018 | (51) A61H 3/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 166 754 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B25B 27/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 166 860 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 DK 25.04.2018 | (51) B65D 5/496 (84) NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 RS 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 3 166 558 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) A61H 23/02 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 166 757 (84) LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B25H 3/02 (84) BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (11) 3 166 810 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B60H 1/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 166 561 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A61J 1/03 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 | (11) 3 166 804 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) B60C 15/06 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | | |
| (11) 3 166 565 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| (11) 3 166 863 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65D 41/34 (84) NO 12.12.2018 | RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 167 162 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F01D 5/30 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 166 868 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65D 83/68 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 167 039 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C11D 7/32 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 167 163 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) F01D 5/30 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 166 869 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65D 85/10 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 167 048 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C12N 5/073 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 167 169 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) F01L 1/047 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 166 874 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B65F 1/06 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 167 082 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) C14B 17/04 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 167 172 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F01N 5/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 166 932 (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) C07D 301/02 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 167 102 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A45B 25/18 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 167 183 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) F03D 1/04 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 |
| (11) 3 166 934 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) C07D 313/00 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 167 105 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) D04B 3/00 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 167 192 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) F04B 43/073 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 166 952 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) B01J 19/24 (84) NO 06.09.2018 CY 06.06.2018 SE 06.06.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 167 110 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) D07B 1/06 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 167 195 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) F04D 17/12 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 166 955 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C07H 5/06 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 167 111 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) D07B 1/06 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 167 200 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) F16B 21/16 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 166 978 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) C08F 2/30 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 167 118 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) D21H 27/20 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 167 204 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) F16G 5/08 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 166 998 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) C08J 5/18 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 167 123 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) E01F 8/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 167 213 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) F16K 7/07 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 167 025 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) C09K 19/58 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 167 139 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) E06B 9/54 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 167 219 (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (51) F16L 19/065 (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 3 167 032 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 | (51) C11D 3/00 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 | (11) 3 167 140 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) E06B 9/72 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 167 224 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) F21V 23/00 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| | | (11) 3 167 141 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) E21B 7/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 167 227 (84) LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 | (51) F21V 7/00 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 |
| | | (11) 3 167 149 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) E21B 34/02 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|---|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|---|--|--|--|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|--|--|--|---|---|--|---|--|---|--|--|--|--|
| LV 27.06.2018 EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 167 231 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) F24F 1/00 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 | (11) 3 167 242 (84) LT 26.09.2018 | (51) B64C 39/02 (84) FI 26.09.2018 | (11) 3 167 248 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G01D 5/20 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 167 285 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) G01N 33/08 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 3 167 312 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) G01S 19/21 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 167 319 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) G02B 6/30 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 167 331 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (51) G02B 21/34 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 | (11) 3 167 341 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) G05D 1/02 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 167 374 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) G06F 12/14 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 167 377 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) G06F 13/40 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 3 167 447 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) G10L 19/26 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 167 456 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 | (51) G21G 1/10 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 | (11) 3 167 457 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) G21G 1/10 (84) IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 | (11) 3 167 459 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) H01B 3/44 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 167 470 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H01H 71/24 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 167 480 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H05K 7/20 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 167 499 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01M 4/24 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 167 501 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) H01M 4/583 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 167 518 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H02B 11/127 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 167 521 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H02J 1/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 167 523 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (51) H02J 3/02 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 167 524 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (51) H02J 3/02 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 167 629 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04W 4/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 167 633 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 | (51) H04W 4/02 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 | (11) 3 167 536 (84) LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (51) H02J 7/34 (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 | (11) 3 167 537 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H02K 1/24 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 167 546 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H03F 1/30 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 167 555 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04B 7/024 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 167 570 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 12/18 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 167 579 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H04L 25/02 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 167 588 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 167 590 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 167 593 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 3 167 625 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 | (51) H04R 25/00 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 |
|--------------------------------|---------------|---|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|---|--|--|--|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|--|--|--|---|---|--|---|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| (11) 3 168 063 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60C 11/13 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 168 135 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 | (51) B63H 23/02 (84) LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 EE 11.04.2018 | RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 3 168 064 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60C 11/24 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 168 137 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) B63H 5/125 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 3 168 264 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C08L 71/12 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 168 065 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) B60C 23/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 168 138 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B64C 1/14 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 168 268 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C09D 5/16 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 168 067 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60C 23/04 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 168 160 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B64D 47/06 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 168 273 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (51) C09D 183/06 (84) FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 168 074 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B60K 11/08 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 168 162 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B64C 1/26 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 168 274 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (51) C09D 183/06 (84) FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 168 088 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B60R 21/0136 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 168 172 (84) LT 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) B65D 88/16 (84) NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 168 278 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C09K 11/02 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 168 089 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60R 21/205 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 168 180 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B65H 54/28 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 168 308 (84) AL 11.04.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 | (51) C12P 7/10 (84) BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 PT 13.08.2018 |
| (11) 3 168 095 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B60S 3/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 168 191 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (51) C01B 33/141 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 168 313 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C21D 1/74 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 168 096 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) B60T 7/04 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 168 213 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C07D 215/44 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 168 320 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) C22C 30/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 168 107 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B61F 5/26 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 168 244 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) C08F 214/06 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 168 342 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) D01H 5/32 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 168 109 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B61G 5/10 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 168 249 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) C08G 59/62 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 168 349 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) D04B 3/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 168 110 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B61L 1/16 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 168 253 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) C08G 67/00 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 168 351 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) D04B 15/90 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 168 126 (84) LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 | (51) B63B 1/28 (84) FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 168 254 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 | (51) C08G 71/04 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 | (11) 3 168 364 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) E01B 1/00 (84) NO 19.12.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 168 366 | (51) E01C 19/05 | (11) 3 168 453 | (51) F02M 55/00 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 20.06.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |
| NL 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | | |
| (11) 3 168 376 | (51) E03C 1/06 | (11) 3 168 455 | (51) F02M 65/00 | (11) 3 168 527 | (51) F21S 8/10 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 12.09.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 168 377 | (51) E03C 1/284 | (11) 3 168 458 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 168 528 | (51) F21S 41/147 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 05.09.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 168 379 | (51) E04B 1/10 | (11) 3 168 459 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 168 533 | (51) F23D 11/34 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 168 383 | (51) E04C 3/29 | (11) 3 168 468 | (51) F03G 7/06 | (11) 3 168 544 | (51) F24F 12/00 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | FI 04.07.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 168 393 | (51) E05B 1/00 | (11) 3 168 483 | (51) F16B 12/50 | (11) 3 168 552 | (51) F25C 5/00 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 25.07.2018 | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 168 408 | (51) E06B 3/92 | (11) 3 168 489 | (51) F16C 33/66 | (11) 3 168 563 | (51) F28G 1/12 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| EE 06.06.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 168 428 | (51) F01D 11/24 | (11) 3 168 494 | (51) F16F 15/12 | (11) 3 168 567 | (51) F42B 10/14 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 168 432 | (51) F01D 25/36 | (11) 3 168 503 | (51) F16H 61/14 | (11) 3 168 578 | (51) G01D 5/244 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | FI 04.07.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 168 433 | (51) F01D 25/36 | (11) 3 168 508 | (51) F16J 15/10 | (11) 3 168 586 | (51) G01L 15/00 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| | | | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 168 442 | (51) F01P 3/22 | (11) 3 168 511 | (51) F16K 5/20 | (11) 3 168 589 | (51) G01M 3/16 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 168 444 | (51) F02D 17/02 | (11) 3 168 516 | (51) F16K 24/04 | (11) 3 168 589 | (51) G01M 3/16 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| (11) 3 168 610 | (51) G01N 27/447 | (11) 3 168 850 | (51) H01H 9/02 | (11) 3 168 997 | (51) H04B 3/32 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 168 612 | (51) G01N 29/036 | (11) 3 168 851 | (51) H01H 9/02 | (11) 3 169 003 | (51) H04B 7/185 |
| (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 168 615 | (51) G01N 30/88 | (11) 3 168 852 | (51) H01H 13/14 | (11) 3 169 012 | (51) H04J 99/00 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 168 629 | (51) G01R 31/40 | (11) 3 168 853 | (51) H01H 19/04 | (11) 3 169 014 | (51) H04L 5/00 |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 168 687 | (51) G03G 15/08 | (11) 3 168 854 | (51) H01H 23/14 | (11) 3 169 017 | (51) H04L 9/00 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 168 688 | (51) G03G 15/20 | (11) 3 168 857 | (51) C23C 14/02 | (11) 3 169 018 | (51) H04L 12/24 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 168 708 | (51) H01F 29/14 | (11) 3 168 876 | (51) H01L 27/146 | (11) 3 169 053 | (51) H04N 5/232 |
| (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 168 747 | (51) G06F 11/30 | (11) 3 168 885 | (51) H01L 45/00 | (11) 3 169 088 | (51) H04W 4/021 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 168 811 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 168 889 | (51) C07D 487/04 | (11) 3 169 139 | (51) H05B 6/10 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 168 847 | (51) H01G 9/20 | (11) 3 168 907 | (51) H01M 4/505 | (11) 3 169 145 | (51) H05K 1/18 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 168 847 | (51) H01G 9/20 | (11) 3 168 926 | (51) H01P 9/02 | (11) 3 169 150 | (51) A01J 5/007 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 168 847 | (51) H01G 9/20 | (11) 3 168 976 | (51) H02N 15/04 | (11) 3 169 151 | (51) A01J 5/007 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 168 847 | (51) H01G 9/20 | (11) 3 168 976 | (51) H02N 15/04 | (11) 3 169 156 | (51) A61K 31/7048 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 169 160 | (51) A22C 11/00 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 3 169 464 | (51) B22F 1/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 3 169 283 | (51) A61F 5/02 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 12.09.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| EE 06.06.2018 | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 169 168 | (51) A23L 15/00 | (84) LT 09.05.2018 | (51) A61F 5/44 | (11) 3 169 470 | (51) B23K 9/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | FI 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | SE 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | HR 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | LV 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | NL 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 13.06.2018 | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| (11) 3 169 169 | (51) A23L 15/00 | (11) 3 169 290 | (51) A61F 11/08 | (11) 3 169 483 | (51) B25B 5/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 12.09.2018 | |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 169 505 | (51) B29C 47/92 |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 18.04.2018 | | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 169 179 | (51) A44B 11/25 | (11) 3 169 382 | (51) A61M 35/00 | (11) 3 169 506 | (51) B29C 49/18 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| (11) 3 169 190 | (51) A45D 34/04 | (11) 3 169 387 | (51) A61M 5/32 | (11) 3 169 518 | (51) B32B 33/00 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 29.08.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 169 195 | (51) A47F 5/00 | (11) 3 169 393 | (51) A61M 25/00 | (11) 3 169 519 | (51) B41F 17/00 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 169 208 | (51) A47J 43/07 | (11) 3 169 409 | (51) A62C 2/06 | (11) 3 169 520 | (51) B41F 17/00 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 19.09.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 169 210 | (51) A47L 1/05 | (11) 3 169 413 | (51) A63B 69/00 | (11) 3 169 521 | (51) B41F 31/02 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 12.09.2018 | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 169 212 | (51) E01H 1/10 | (11) 3 169 454 | (51) B08B 3/02 | (11) 3 169 522 | (51) B41F 31/10 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 169 213 | (51) A47L 15/00 | (11) 3 169 456 | (51) B08B 3/06 | (11) 3 169 522 | (51) B41F 31/10 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 169 246 | (51) A61B 10/02 | (11) 3 169 462 | (51) B21D 22/02 | (11) 3 169 522 | (51) B41F 31/10 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | EE 16.05.2018 | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 169 256 | (51) A61B 17/34 | | | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | | | | |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | | | |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | | |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 3 169 714 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 | (51) C09D 133/14 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 169 525 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B41J 2/175 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 169 617 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (51) B66B 23/00 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 169 715 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) C08G 59/22 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 169 540 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) B60G 13/16 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 | (11) 3 169 618 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) B66C 3/12 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 169 716 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C08G 59/50 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 169 543 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B60J 7/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 169 631 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C02F 1/32 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 169 716 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C08G 59/50 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 169 554 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60R 21/2342 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 169 642 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) C04B 28/04 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 169 726 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) C08K 3/04 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 169 555 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60R 25/021 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 169 651 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) C07C 2/84 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 169 735 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) C09D 11/322 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 3 169 568 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) B60S 1/52 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 169 653 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C07C 5/27 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 169 766 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) C12M 1/12 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 169 570 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) B60W 50/08 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 169 654 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C07C 5/27 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 169 766 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) C12M 1/12 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 169 572 (84) LT 29.08.2018 FI 29.08.2018 | (51) B61D 19/02 (84) IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 | (11) 3 169 657 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C07C 29/62 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 169 768 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C12N 1/18 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 169 575 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B62D 1/181 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 169 662 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) C07C 255/46 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 169 798 (84) LT 12.09.2018 | (51) C12Q 1/6827 (84) FI 12.09.2018 |
| (11) 3 169 579 (84) LT 29.08.2018 FI 29.08.2018 | (51) B62K 9/00 (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 169 675 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C07D 401/12 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 169 816 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) C14C 3/08 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 169 591 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65B 13/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 169 689 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C07D 493/04 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 169 819 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C22B 7/00 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 169 608 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B65D 83/04 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 169 713 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) C08F 2/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 169 829 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) C25B 11/00 (84) NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 DK 23.05.2018 |

- (11) **3 169 834** (51) *D02G 1/12*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 169 840** (51) *D06F 39/02*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 169 846** (51) *E01B 27/06*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 SE 04.04.2018
LT 04.04.2018 BG 04.07.2018
HR 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 04.04.2018 GR 05.07.2018
PT 06.08.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 169 847** (51) *E01C 9/08*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 169 868** (51) *E21B 19/02*
(84) LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 169 875** (51) *F01D 11/00*
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 169 877** (51) *F01D 21/14*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 169 879** (51) *C01B 17/44*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 169 902** (51) *F04C 29/12*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 169 903** (51) *F04D 15/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 169 910** (51) *F16D 55/228*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 169 913** (51) *F16H 49/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
LT 18.04.2018 PL 18.04.2018
BG 18.07.2018 NL 18.04.2018
SE 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 169 920** (51) *F16K 17/38*
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 169 932** (51) *F21S 4/22*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 169 936** (51) *F23C 10/20*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
ES 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 169 948** (51) *F25B 39/04*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 169 949** (51) *F25B 39/04*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
SE 06.06.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 169 965** (51) *F28F 9/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 169 967** (51) *F41C 33/02*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 169 980** (51) *G01D 4/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 169 981** (51) *G01D 5/34*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 170 001** (51) *G01N 33/50*
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 170 025** (51) *G01S 17/89*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 170 038** (51) *G02B 3/14*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 170 079** (51) *G06F 9/50*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 170 084** (51) *G06F 12/0895*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 170 085** (51) *G06F 12/0895*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 170 089** (51) *G06F 13/14*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 170 159** (51) *G08B 13/24*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 NL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 170 183** (51) *G21C 9/004*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 170 191** (51) *H01H 1/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 170 192** (51) *H01H 13/18*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 170 195** (51) *H01J 35/08*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 170 196** (51) *H01J 37/16*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 3 170 428 | (51) A47C 23/06 |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| (11) 3 170 214 | (51) H01L 51/52 | (11) 3 170 300 | (51) H04L 29/08 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| (11) 3 170 220 | (51) H01M 8/0206 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | EE 20.06.2018 | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | (11) 3 170 434 | (51) A47J 43/07 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 170 325 | (51) H04W 8/00 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | FI 12.09.2018 | |
| | | FI 12.09.2018 | | | |
| (11) 3 170 224 | (51) H01M 10/42 | (11) 3 170 326 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 170 461 | (51) A61B 17/16 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| FI 01.08.2018 | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 170 232 | (51) H02B 1/54 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 170 483 | (51) A61F 13/53 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 13.06.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 170 362 | (51) H05B 6/06 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| EE 09.05.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| | | FI 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | | |
| (11) 3 170 242 | (51) H02J 7/00 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 170 486 | (51) A61G 7/057 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 25.07.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 170 363 | (51) H05B 6/06 | (11) 3 170 503 | (51) A61K 9/127 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| EE 13.06.2018 | | FI 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 170 248 | (51) H02K 41/03 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 3 170 366 | (51) H05B 7/00 | (11) 3 170 504 | (51) A61K 9/127 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| (11) 3 170 249 | (51) H02M 1/32 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 170 506 | (51) A61K 38/07 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | (11) 3 170 375 | (51) H05K 1/05 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 3 170 254 | (51) H02P 25/08 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 12.09.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (11) 3 170 397 | (51) A22C 25/14 | EE 16.05.2018 | |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 170 513 | (51) A61L 2/20 |
| (11) 3 170 262 | (51) H03L 7/081 | FI 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (11) 3 170 415 | (51) A42B 3/22 | LT 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 25.07.2018 | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 02.05.2018 | | (11) 3 170 425 | (51) A45D 20/12 | (11) 3 170 537 | (51) A63B 29/02 |
| | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 170 271 | (51) H04B 7/06 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 3 170 297 | (51) H04L 29/08 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | | | | |
| NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | (11) 3 170 427 | (51) A47B 47/04 | (11) 3 170 541 | (51) B01B 1/00 |
| | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 170 298 | (51) H04L 29/08 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 26.09.2018 | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 04.07.2018 | | | |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | | | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 170 595 | (51) B23B 31/00 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NL 29.08.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 170 599 | (51) B23D 31/00 | (11) 3 170 698 | (51) B60Q 1/50 | (11) 3 170 755 | (51) B65B 43/12 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 12.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 170 700 | (51) B60R 11/00 | (11) 3 170 756 | (51) B65B 55/08 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 19.09.2018 | |
| EE 23.05.2018 | | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | | |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 3 170 601 | (51) B23G 5/00 | (11) 3 170 702 | (51) B60R 19/14 | (11) 3 170 763 | (51) B65D 23/08 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | | | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | | |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | | | | |
| EE 04.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 170 613 | (51) B23K 37/00 | (11) 3 170 704 | (51) B60R 22/48 | (11) 3 170 769 | (51) B65D 90/34 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 19.09.2018 | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | | |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 170 613 | (51) B23K 37/00 | (11) 3 170 707 | (51) B60S 1/40 | (11) 3 170 789 | (51) C01B 21/093 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 170 625 | (51) B25F 5/00 | (11) 3 170 712 | (51) B60T 17/22 | (11) 3 170 801 | (51) C04B 41/85 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 25.07.2018 | |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| (11) 3 170 626 | (51) B25F 5/00 | (11) 3 170 714 | (51) B60W 30/14 | (11) 3 170 805 | (51) C07C 29/141 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 12.09.2018 | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | | | | |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | | | | |
| PT 06.08.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 170 656 | (51) B32B 1/08 | (11) 3 170 727 | (51) B62K 21/16 | (11) 3 170 810 | (51) C07D 213/64 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 19.09.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| | | EE 20.06.2018 | | | |
| (11) 3 170 661 | (51) B32B 37/12 | (11) 3 170 728 | (51) B63B 17/04 | (11) 3 170 829 | (51) C07C 309/05 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| NL 22.08.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 170 678 | (51) B60B 27/00 | (11) 3 170 735 | (51) B63H 25/42 | (11) 3 170 852 | (51) C08G 64/18 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 12.09.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 23.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 170 681 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 170 750 | (51) B64D 13/04 | (11) 3 170 867 | (51) C08L 67/02 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 170 684 | (51) B60C 23/12 | (11) 3 170 752 | (51) B64G 1/00 | (11) 3 170 904 | (51) C12Q 1/68 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 |
| NL 22.08.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 |
| | | | | FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 |
| | | | | HR 16.08.2017 | IS 16.12.2017 |
| | | | | IT 16.08.2017 | LT 16.08.2017 |
| | | | | LV 16.08.2017 | NL 16.08.2017 |
| | | | | NO 16.11.2017 | PL 16.08.2017 |
| | | | | SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 |
| | | | | SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 |
| | | | | LU 27.03.2018 | IE 27.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 170 696 | (51) B60P 1/64 | (11) 3 170 752 | (51) B64G 1/00 | (11) 3 170 906 | (51) C12Q 1/6886 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) FI 22.08.2018 | |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|
| (11) 3 170 910 | (51) C21C 5/46 | (11) 3 171 011 | (51) F02M 26/64 | (11) 3 171 124 | (51) G01B 7/02 |
| (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 170 937 | (51) E01C 19/48 | (11) 3 171 012 | (51) F02M 35/024 | (11) 3 171 136 | (51) G01D 5/14 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 170 946 | (51) E04B 1/41 | (11) 3 171 023 | (51) F04B 1/32 | (11) 3 171 137 | (51) G01D 5/14 |
| (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 3 170 953 | (51) E04H 4/08 | (11) 3 171 024 | (51) F04B 33/00 | (11) 3 171 166 | (51) G01N 29/04 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 170 954 | (51) E04H 12/22 | (11) 3 171 043 | (51) F16B 35/00 | (11) 3 171 167 | (51) G01N 29/04 |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 170 955 | (51) E04H 17/20 | (11) 3 171 094 | (51) F24H 8/00 | (11) 3 171 166 | (51) G01N 29/04 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 170 959 | (51) E06B 1/60 | (11) 3 171 103 | (51) F25C 1/18 | (11) 3 171 171 | (51) G01N 33/53 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 170 961 | (51) E06B 3/58 | (11) 3 171 106 | (51) F25D 17/06 | (11) 3 171 185 | (51) G01R 31/08 |
| (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 170 971 | (51) F01D 5/02 | (11) 3 171 117 | (51) F28F 27/00 | (11) 3 171 191 | (51) G01R 33/30 |
| (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 171 000 | (51) F02B 75/06 | (11) 3 171 118 | (51) F41A 3/42 | (11) 3 171 199 | (51) G01S 7/486 |
| (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 171 001 | (51) F02B 75/32 | (11) 3 171 120 | (51) F41G 11/00 | (11) 3 171 201 | (51) G01S 17/10 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| (11) 3 171 209 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G02B 6/42 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 171 441 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) H01M 8/0206 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 171 550 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) H04L 12/28 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 171 231 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G04C 3/14 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 171 443 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) H01M 8/04858 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 171 580 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04M 7/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 171 237 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G05B 19/418 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 171 458 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01R 12/75 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 171 589 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04N 5/232 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 171 251 (84) FI 05.09.2018 | (51) G06F 3/033 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 171 466 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H01S 5/042 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 171 627 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) H04W 24/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 3 171 289 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) G06F 21/44 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 171 495 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H02K 15/14 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 171 645 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04W 8/22 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 171 291 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G06K 7/10 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 171 503 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H02M 7/483 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 171 656 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H04B 7/26 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 171 295 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G06K 9/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 171 505 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H02M 7/797 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 171 662 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H04W 88/06 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 171 330 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) G06T 1/60 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 | (11) 3 171 511 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) H02S 50/00 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 171 667 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H05B 6/12 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 171 333 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) G06T 7/12 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 171 515 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04J 3/06 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 171 673 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H01L 51/56 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 171 334 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G06T 7/80 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 171 535 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04L 9/08 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 171 723 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A41D 13/018 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 171 384 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01H 50/54 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 171 540 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) H04L 12/24 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 171 749 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) A47L 15/42 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 171 385 (84) LT 19.09.2018 | (51) H01H 71/10 (84) FI 19.09.2018 | (11) 3 171 543 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) H04W 72/04 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 171 750 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 | (51) A61B 5/0484 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 |
| (11) 3 171 395 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H01L 21/60 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 171 549 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | | | |
| (11) 3 171 426 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H01M 2/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | | | | |
| (11) 3 171 429 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H01M 4/1393 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | EE 27.06.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 3 171 778 | (51) A61B 5/15 | (11) 3 171 974 | (51) B01J 31/14 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) FI 18.04.2018 | | |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | (11) 3 172 027 | (51) B29C 49/46 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | EE 18.04.2018 | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| | | | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 171 780 | (51) A61B 5/151 | (11) 3 171 980 | (51) B02C 4/30 | | |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 172 028 | (51) B29C 49/12 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 3 171 990 | (51) B07C 7/00 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 02.05.2018 | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 3 171 798 | (51) A61B 17/295 | (11) 3 171 995 | (51) B21B 37/00 | (11) 3 172 029 | (51) B29C 49/46 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 12.09.2018 | | IS 11.11.2018 | FI 11.07.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 3 171 800 | (51) A61B 17/68 | (11) 3 171 996 | (51) B21B 37/74 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 171 823 | (51) A61F 2/30 | (84) NO 13.06.2018 | (84) FI 11.04.2018 | | |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 3 172 030 | (51) B29C 49/64 |
| FI 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| CY 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 12.09.2018 | |
| HR 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| NL 13.06.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| (11) 3 171 827 | (51) A61F 2/78 | (11) 3 171 998 | (51) B22D 11/22 | (11) 3 172 033 | (51) B29C 49/12 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | EE 06.06.2018 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 171 830 | (51) A61F 5/01 | (11) 3 172 003 | (51) B23B 41/00 | (11) 3 172 041 | (51) B29D 11/00 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FI 04.07.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 3 171 915 | (51) A61M 5/158 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | EE 06.06.2018 | | EE 09.05.2018 | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 3 172 009 | (51) F16H 53/02 | (11) 3 172 042 | (51) B29D 30/06 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| EE 25.04.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 172 044 | (51) B31B 70/02 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (11) 3 171 918 | (51) A61M 5/28 | (11) 3 172 010 | (51) B24B 9/14 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| LV 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | EE 06.06.2018 | |
| EE 04.04.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 172 047 | (51) B32B 17/10 |
| (11) 3 171 919 | (51) A61M 5/32 | EE 09.05.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| FI 12.09.2018 | | (11) 3 172 012 | (51) B24B 21/02 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 171 954 | (51) B01J 2/04 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 172 050 | (51) B32B 37/06 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 3 172 256 | (51) C08G 63/20 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 172 060 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 172 114 | (51) B62D 1/189 | (11) 3 172 257 | (51) C08G 63/20 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 19.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (11) 3 172 117 | (51) B62D 15/00 | (11) 3 172 278 | (51) C08L 23/12 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | FI 26.09.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| EE 23.05.2018 | | | | FI 18.07.2018 | |
| (11) 3 172 062 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 172 121 | (51) B62K 25/04 | (11) 3 172 279 | (51) C08L 83/04 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | FI 11.07.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 172 063 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 172 122 | (51) B62M 6/55 | (84) NO 26.12.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 26.09.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | EE 23.05.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 172 124 | (51) B63B 21/56 | (11) 3 172 280 | (51) C08L 95/00 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| (11) 3 172 069 | (51) B60G 7/00 | (84) LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| FI 19.09.2018 | | EE 20.06.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 172 070 | (51) B60G 11/28 | (11) 3 172 128 | (51) B63H 5/125 | (11) 3 172 285 | (51) C09D 167/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | NL 29.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | EE 23.05.2018 | | | |
| (11) 3 172 071 | (51) B60G 17/015 | (11) 3 172 132 | (51) B64D 45/02 | (11) 3 172 291 | (51) C09K 11/02 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 29.08.2018 | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | (11) 3 172 297 | (51) C11B 1/02 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 172 134 | (51) B65B 39/12 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| | | NL 15.08.2018 | | (11) 3 172 350 | (51) C22C 21/12 |
| (11) 3 172 085 | (51) B60R 11/02 | (11) 3 172 149 | (51) B65D 85/804 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 172 353 | (51) C23C 8/80 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| EE 02.05.2018 | | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (11) 3 172 089 | (51) B60R 21/207 | (11) 3 172 178 | (51) C04B 26/32 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 12.09.2018 | | EE 13.06.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 172 102 | (51) B60T 15/04 | (11) 3 172 180 | (51) C04B 35/634 | (11) 3 172 354 | (51) C23C 14/34 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| FI 11.07.2018 | | FI 04.07.2018 | | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | | | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| (11) 3 172 104 | (51) B61D 17/12 | (11) 3 172 215 | (51) C07F 7/28 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | |
| (11) 3 172 111 | (51) B62B 7/00 | (84) HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 172 356 | (51) C23C 16/18 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 172 113 | (51) B62D 1/184 | (11) 3 172 241 | (51) B60C 1/00 | (11) 3 172 357 | (51) C23C 16/44 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 12.09.2018 | | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | | | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| | | | | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 3 172 411 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 172 438 | (51) F04B 39/12 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 172 359 | (51) C23C 28/00 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | (11) 3 172 439 | (51) F04B 41/06 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | EE 20.06.2018 | | FI 11.07.2018 | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | | | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 3 172 412 | (51) F01D 21/02 | (11) 3 172 441 | (51) F04B 43/00 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 18.07.2018 | |
| (11) 3 172 368 | (51) D06F 35/00 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 3 172 444 | (51) F04C 2/08 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 12.09.2018 | |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | | |
| (11) 3 172 372 | (51) D06F 39/10 | (11) 3 172 415 | (51) F01N 3/20 | (11) 3 172 464 | (51) F16H 59/02 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | ES 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 172 377 | (51) D07B 3/10 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 172 470 | (51) F02D 9/10 |
| FI 12.09.2018 | | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (11) 3 172 378 | (51) D21C 1/02 | (11) 3 172 418 | (51) F02B 33/42 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 26.09.2018 | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 3 172 419 | (51) F02B 33/42 | EE 16.05.2018 | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | | |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (11) 3 172 478 | (51) F16M 7/00 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (11) 3 172 382 | (51) E01F 15/08 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 172 423 | (51) F02D 41/14 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 3 172 481 | (51) F21V 14/02 |
| | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (11) 3 172 383 | (51) E02D 5/80 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | EE 09.05.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (11) 3 172 400 | (51) E21D 9/10 | (11) 3 172 424 | (51) F02M 17/04 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | EE 09.05.2018 | |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (11) 3 172 483 | (51) F21S 8/04 |
| FI 04.07.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 172 401 | (51) F04C 3/04 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | EE 20.06.2018 | | (11) 3 172 489 | (51) F21K 9/232 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 3 172 426 | (51) F02M 37/00 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (11) 3 172 403 | (51) F02B 55/08 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | EE 25.04.2018 | |
| GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| (11) 3 172 406 | (51) F01C 21/10 | (11) 3 172 428 | (51) F02M 59/36 | (11) 3 172 498 | (51) F24H 9/20 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | | |
| (11) 3 172 410 | (51) F01D 9/04 | (11) 3 172 429 | (51) F02M 65/00 | (11) 3 172 516 | (51) F28D 7/02 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 172 518 | (51) F28F 9/22 |
| | | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 3 172 880 | (51) H04L 29/12 |
| EE 06.06.2018 | | | | (84) LT 05.09.2018 | (84) FI 05.09.2018 |
| (11) 3 172 519 | (51) F28G 3/16 | (11) 3 172 752 | (51) H01H 23/30 | (11) 3 172 902 | (51) H04Q 1/02 |
| (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (11) 3 172 525 | (51) F42B 12/20 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 172 787 | (51) H01M 4/587 | (11) 3 172 909 | (51) H04W 8/20 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | FI 12.09.2018 | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 3 172 530 | (51) G01B 11/26 | (11) 3 172 790 | (51) H01M 10/42 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 22.08.2018 | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 3 172 793 | (51) H01M 10/54 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | EE 09.05.2018 | |
| GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 3 172 910 | (51) H04W 8/26 |
| EE 23.05.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (11) 3 172 532 | (51) G01D 5/12 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| FI 12.09.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (11) 3 172 542 | (51) G01J 3/10 | (11) 3 172 800 | (51) H01R 13/527 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 3 172 930 | (51) H04W 72/12 |
| (11) 3 172 548 | (51) G01M 3/00 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| FI 26.09.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 3 172 554 | (51) G01N 21/64 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 172 806 | (51) H02B 1/50 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| FI 19.09.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 3 172 561 | (51) G01N 33/38 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 3 172 942 | (51) H05B 1/02 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 23.05.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (11) 3 172 812 | (51) H01M 12/08 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (11) 3 172 586 | (51) G01S 7/486 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 172 949 | (51) H05K 3/12 |
| FI 19.09.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 |
| (11) 3 172 604 | (51) B32B 17/06 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 3 172 954 | (51) A01C 1/02 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 172 847 | (51) H04B 7/185 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | FI 12.09.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 172 860 | (51) H04L 12/24 | (11) 3 172 955 | (51) A01C 7/04 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 3 172 864 | (51) H04L 12/24 | HR 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 3 172 609 | (51) G02B 21/00 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | FI 12.09.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | (11) 3 172 870 | (51) H04L 12/46 | (11) 3 172 956 | (51) A01C 7/04 |
| FI 11.07.2018 | | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 3 172 668 | (51) H04L 29/08 | FI 05.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 172 871 | (51) H04L 12/403 | NL 01.08.2018 | |
| FI 12.09.2018 | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 3 172 957 | (51) A01C 7/04 |
| (11) 3 172 677 | (51) G06F 17/30 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |

- (11) **3 172 959** (51) **A01F 12/40**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 172 967** (51) **A21D 2/00**
(84) LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
NO 11.10.2018 FI 11.07.2018
- (11) **3 172 968** (51) **A22C 21/06**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 172 981** (51) **A44C 5/14**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 173 003** (51) **A47L 9/28**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 173 018** (51) **A61B 5/01**
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 173 048** (51) **A61C 13/087**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 173 054** (51) **A61F 13/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 SE 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 173 056** (51) **A61G 5/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 173 064** (51) **A61K 8/891**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 173 108** (51) **A61M 1/10**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 122** (51) **A61M 39/10**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 173 144** (51) **B01J 19/28**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 173 153** (51) **B05B 11/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 173 155** (51) **B05C 3/08**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 173 165** (51) **B22D 11/06**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 173 182** (51) **B23K 35/26**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 173 184** (51) **B23P 15/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 173 209** (51) **B29C 45/77**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 173 212** (51) **B29C 49/56**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 214** (51) **B29C 64/209**
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 173 216** (51) **B29C 70/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 173 240** (51) **B41J 2/175**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 173 269** (51) **B60H 1/34**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 173 271** (51) **B60J 7/043**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 173 273** (51) **B60K 13/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 173 275** (51) **B60K 13/04**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 173 276** (51) **B60K 13/04**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 173 282** (51) **B60L 7/14**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
LU 25.01.2018 IT 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 RO 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 BE 31.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
IE 25.01.2018
- (11) **3 173 286** (51) **B60P 1/26**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 288** (51) **B60R 7/04**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
- (11) **3 173 289** (51) **B60R 11/04**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 173 291** (51) **B60R 13/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
HR 20.06.2018 RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 20.06.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 173 296** (51) **B60R 21/237**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 173 299** (51) **B60R 25/31**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 173 301** (51) **B60S 3/06**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
SE 25.04.2018 LT 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018

- (11) **3 173 302** (51) *B60T 17/00*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 303** (51) *B60T 17/08*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 173 308** (51) *B62B 7/08*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 29.08.2018
- (11) **3 173 311** (51) *B62D 1/22*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 173 327** (51) *B64C 13/22*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 173 329** (51) *B64D 1/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 173 330** (51) *B64D 11/00*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 173 337** (51) *B64D 13/06*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 173 339** (51) *B64D 37/20*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 173 342** (51) *B65B 43/14*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 173 351** (51) *B65D 50/06*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 173 355** (51) *B65D 81/05*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 173 362** (51) *B65G 47/51*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 173 376** (51) *C01B 3/38*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
- (11) **3 173 385** (51) *C03B 18/22*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 386** (51) *C03B 19/06*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 173 388** (51) *C03B 37/012*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 173 399** (51) *C07C 209/48*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 173 411** (51) *C07D 417/12*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 173 418** (51) *C07F 15/00*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 173 452** (51) *C09J 7/02*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 SE 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 173 468** (51) *C12M 1/24*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
- (11) **3 173 484** (51) *C12N 15/62*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 489** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 173 490** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 173 503** (51) *C22C 38/00*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 547** (51) *E04G 11/52*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 173 550** (51) *E04H 5/02*
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
- (11) **3 173 553** (51) *E05B 79/06*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 173 555** (51) *E05D 3/12*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 173 567** (51) *E06B 3/42*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 173 568** (51) *E06B 3/72*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 173 569** (51) *E06B 7/28*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
- (11) **3 173 577** (51) *E21B 47/00*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 173 590** (51) *F01L 1/14*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 173 591** (51) *F01L 1/14*
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 173 595** (51) *F01N 1/02*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 173 597** (51) *F02B 37/00*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018

- (11) **3 173 600** (51) **F02B 39/16** GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 EE 06.06.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 173 708** (51) **F24F 11/89**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 603** (51) **F02C 9/44**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 173 710** (51) **F24H 1/38**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 173 607** (51) **B60W 10/107**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 173 714** (51) **F25B 43/00**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 173 610** (51) **F02M 35/10**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 173 721** (51) **F28F 3/02**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 173 629** (51) **F04D 29/54**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 723** (51) **F28F 7/02**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 173 630** (51) **F04D 29/42**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 173 730** (51) **G01B 3/30**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 642** (51) **F16C 33/78**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 173 731** (51) **B65H 29/00**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 173 648** (51) **F16D 13/75**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 173 733** (51) **G01B 3/30**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 668** (51) **F16H 59/68**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 755** (51) **G01K 1/02**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 669** (51) **B60L 11/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 173 731** (51) **B65H 29/00**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 173 824** (51) **G01V 1/38**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 173 883** (51) **G05B 19/042**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 173 730** (51) **G01B 3/30**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 731** (51) **B65H 29/00**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 173 755** (51) **G01K 1/02**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 173 824** (51) **G01V 1/38**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 173 883** (51) **G05B 19/042**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 173 931** (51) **G06F 12/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 173 935** (51) **G06F 13/16**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 173 936** (51) **G06F 13/28**
(84) LT 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
NO 18.10.2018 FI 18.07.2018
- (11) **3 173 937** (51) **G06F 13/40**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 174 027** (51) **G08C 17/02**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 174 066** (51) **G21F 5/12**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 174 068** (51) **G21G 1/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
HR 20.06.2018 RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 174 075** (51) **H01F 27/32**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 174 081** (51) **H01H 23/30**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 174 082** (51) **H01H 47/00**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 174 092** (51) **H01L 21/8234**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 174 094** (51) **H01L 23/522**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 174 125** (51) **C22C 38/02**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 174 132** (51) **H01M 2/10**
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 174 143** (51) **H01M 8/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 174 144** (51) **H01M 8/04111**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 174 148** (51) **H01M 8/0662**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018

- | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| (11) 3 174 149 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H01M 8/18 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 174 325 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04W 8/18 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 174 496 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) A61D 13/00 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 3 174 152 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H01M 10/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 174 328 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04W 4/021 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 174 505 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61F 2/66 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 174 156 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) H01P 9/02 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 174 339 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04W 36/30 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 174 507 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61F 13/00 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 174 162 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H01R 13/41 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 174 354 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04W 72/04 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 174 508 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61F 13/00 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 174 200 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H03F 3/45 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 174 359 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H04W 76/16 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 174 509 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) A61F 13/15 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 18.04.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 174 212 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) H04B 1/04 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 174 368 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H05B 3/28 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 174 514 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A61J 1/10 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 174 229 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04J 99/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 174 387 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A01K 39/014 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 174 530 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) A61K 9/20 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 174 236 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) H04L 5/00 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (11) 3 174 410 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A24D 3/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 174 553 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 | (51) A61K 47/64 (84) LT 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 174 237 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04L 7/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 174 416 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) A42B 3/24 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 174 572 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61M 1/16 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 174 239 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04L 9/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 174 430 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) A46B 9/04 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 174 623 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B01D 71/32 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 174 242 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 12/10 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 174 440 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) A47J 31/44 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 174 636 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B04C 5/00 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 174 243 (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (51) H04L 12/10 (84) IS 08.12.2018 | (11) 3 174 468 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) A61B 8/12 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 174 652 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B22F 3/105 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 174 246 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) H04L 12/24 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 174 278 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04N 1/40 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 174 663 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C22C 21/08 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 174 259 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04L 27/26 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 174 288 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04N 7/173 (84) NO 12.12.2018 | | |
| (11) 3 174 298 (84) NO 12.12.2018 | (51) H04N 19/52 (84) FI 12.09.2018 | | | | |
| (11) 3 174 299 (84) NO 12.12.2018 | (51) H04N 19/52 (84) FI 12.09.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 174 679 | (51) B29B 17/00 | (11) 3 174 766 | (51) B60T 1/10 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 174 728 | (51) B42D 25/29 | LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (11) 3 174 821 | (51) B66C 23/70 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 19.09.2018 | | SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| (11) 3 174 732 | (51) B42D 25/369 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| FI 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | (11) 3 174 776 | (51) B62D 25/08 | EE 09.05.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 174 822 | (51) B66D 1/38 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| EE 13.06.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| (11) 3 174 733 | (51) B05D 3/00 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | EE 06.06.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 3 174 779 | (51) B62D 53/06 | (11) 3 174 824 | (51) B67D 1/00 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| (11) 3 174 737 | (51) B60C 9/28 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 174 825 | (51) B81C 1/00 |
| FI 12.09.2018 | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 174 740 | (51) B60C 23/00 | EE 27.06.2018 | | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 174 782 | (51) B62K 15/00 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 06.06.2018 | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | (11) 3 174 838 | (51) C03B 5/43 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 20.06.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 174 741 | (51) B60C 23/04 | (11) 3 174 796 | (51) B65B 3/12 | FI 12.09.2018 | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (11) 3 174 852 | (51) C07D 211/90 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | FI 18.07.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 174 860 | (51) C07D 239/22 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | FI 19.09.2018 | |
| (11) 3 174 744 | (51) B60G 21/05 | EE 11.04.2018 | | (11) 3 174 879 | (51) C07D 471/08 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 174 799 | (51) B65B 25/06 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| (11) 3 174 745 | (51) B60H 1/00 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 18.07.2018 | |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | FI 04.07.2018 | | (11) 3 174 880 | (51) C07D 487/04 |
| FI 26.09.2018 | | (11) 3 174 801 | (51) B65B 37/06 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | FI 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | (11) 3 174 884 | (51) C07D 487/04 |
| (11) 3 174 746 | (51) B60J 1/00 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | FI 26.09.2018 | |
| FI 19.09.2018 | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 3 174 896 | (51) C12Q 1/6886 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | (11) 3 174 808 | (51) B65D 33/25 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (11) 3 174 909 | (51) C08F 290/00 |
| FI 19.09.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| (11) 3 174 747 | (51) B60K 6/365 | BG 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | FI 04.07.2018 | |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 174 916 | (51) C08G 69/26 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | EE 02.05.2018 | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 174 813 | (51) B65D 75/58 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| EE 23.05.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 3 174 748 | (51) B60K 11/08 | LV 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | PT 27.08.2018 | EE 25.04.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | NL 23.05.2018 | | | |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (11) 3 174 815 | (51) B65D 77/28 | | |
| FI 04.07.2018 | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | | |
| (11) 3 174 761 | (51) B60Q 1/32 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|
| (11) 3 174 922 | (51) C08J 5/24 | (11) 3 175 044 | (51) E01F 15/14 | (11) 3 175 145 | (51) F16H 25/20 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 174 923 | (51) C08K 3/04 | (11) 3 175 060 | (51) E04G 21/04 | (11) 3 175 159 | (51) F16K 11/07 |
| (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 174 924 | (51) C08K 3/32 | (11) 3 175 077 | (51) E21B 10/26 | (11) 3 175 169 | (51) F21S 4/28 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 174 931 | (51) C08L 23/08 | (11) 3 175 093 | (51) F01L 1/344 | (11) 3 175 170 | (51) F21V 5/00 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 3 174 945 | (51) C09D 165/04 | (11) 3 175 095 | (51) F01N 11/00 | (11) 3 175 174 | (51) F21V 33/00 |
| (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 174 958 | (51) C10G 75/00 | (11) 3 175 096 | (51) F01N 13/02 | (11) 3 175 181 | (51) F24F 3/147 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 174 967 | (51) C11D 3/14 | (11) 3 175 099 | (51) F01P 7/16 | (11) 3 175 182 | (51) F24F 11/30 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 |
| (11) 3 174 973 | (51) C12N 5/0775 | (11) 3 175 107 | (51) F02M 59/02 | (11) 3 175 193 | (51) F26B 23/00 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 175 009 | (51) C22C 21/04 | (11) 3 175 114 | (51) F04B 39/06 | (11) 3 175 202 | (51) G01C 1/04 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 175 018 | (51) C23F 1/26 | (11) 3 175 128 | (51) F16B 13/06 | (11) 3 175 208 | (51) G01L 19/14 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 175 024 | (51) D02G 3/02 | (11) 3 175 130 | (51) F16B 13/06 | (11) 3 175 211 | (51) C04B 35/486 |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 175 031 | (51) D06F 39/02 | (11) 3 175 131 | (51) F16B 13/06 | (11) 3 175 212 | (51) G01M 11/00 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 175 032 | (51) D06F 58/28 | (11) 3 175 138 | (51) F16F 9/46 | (11) 3 175 240 | (51) G01N 33/543 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 175 038 | (51) D21H 25/06 | (11) 3 175 138 | (51) F16F 9/46 | (11) 3 175 246 | (51) G01N 35/00 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 3 175 039 | (51) E01B 29/46 | | | (11) 3 175 283 | (51) G02C 1/08 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) FI 19.09.2018 | | | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 175 288 | (51) G02B 7/02 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 3 175 469 | (51) H01H 39/00 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| EE 20.06.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 175 665 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 3 175 314 | (51) H03K 3/66 | (84) NL 29.08.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 175 488 | (51) H01L 31/04B | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 3 175 675 | (51) H05B 3/00 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (11) 3 175 355 | (51) G06F 9/30 | EE 16.05.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (11) 3 175 502 | (51) H01M 8/026 | EE 13.06.2018 | |
| NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 175 676 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 3 175 430 | (51) G06K 7/00 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | NL 15.08.2018 | | FI 19.09.2018 | |
| FI 12.09.2018 | | (11) 3 175 523 | (51) H02G 3/04 | (11) 3 175 724 | (51) A41B 9/00 |
| (11) 3 175 442 | (51) G10L 15/18 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (11) 3 175 727 | (51) A41D 31/00 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 3 175 443 | (51) G10L 19/002 | (11) 3 175 527 | (51) H02J 1/00 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | EE 27.06.2018 | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 3 175 728 | (51) A42B 3/12 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 06.06.2018 | | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| EE 11.04.2018 | | (11) 3 175 528 | (51) H02J 3/01 | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 175 444 | (51) G10L 19/005 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 175 730 | (51) A43B 5/04 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NL 15.08.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (11) 3 175 530 | (51) H02J 7/02 | FI 18.07.2018 | |
| NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (11) 3 175 731 | (51) A43B 5/04 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | FI 18.07.2018 | |
| EE 11.04.2018 | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 3 175 735 | (51) A47B 3/02 |
| (11) 3 175 454 | (51) G10L 19/26 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 3 175 547 | (51) H02S 20/20 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) SE 09.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| EE 20.06.2018 | | EE 09.05.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 3 175 455 | (51) G10L 19/025 | (11) 3 175 569 | (51) H04L 1/16 | (11) 3 175 741 | (51) A47F 3/04 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 175 595 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 175 742 | (51) A47F 5/08 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 27.06.2018 | | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 3 175 465 | (51) H01F 41/02 | (11) 3 175 631 | (51) H04R 25/00 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 3 175 748 | (51) A47J 31/36 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 175 467 | (51) H01H 9/00 | (11) 3 175 654 | (51) H04W 52/28 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| CY 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 3 175 942 | (51) B23B 31/28 | (11) 3 176 031 | (51) B60N 3/06 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 3 175 755 | (51) A47K 13/00 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| (11) 3 175 761 | (51) A47L 15/00 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | |
| NL 29.08.2018 | | (11) 3 175 948 | (51) B23P 15/26 | (11) 3 176 034 | (51) B60Q 1/068 |
| (11) 3 175 765 | (51) A47L 15/50 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| FI 11.07.2018 | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | |
| (11) 3 175 825 | (51) A61F 2/38 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 3 176 037 | (51) B60R 1/00 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | | FI 12.09.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | (11) 3 175 960 | (51) B26D 1/15 | (11) 3 176 041 | (51) B60R 21/36 |
| (11) 3 175 850 | (51) A61K 31/235 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 26.09.2018 | |
| FI 19.09.2018 | | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | | |
| (11) 3 175 874 | (51) A61M 5/19 | BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 3 176 045 | (51) B60W 20/30 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| FI 11.07.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (11) 3 175 878 | (51) A61M 16/04 | EE 11.04.2018 | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (11) 3 175 963 | (51) B29C 39/10 | (11) 3 176 057 | (51) B62D 7/18 |
| (11) 3 175 880 | (51) A61M 25/06 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) FI 15.08.2018 | (84) NL 15.08.2018 | FI 19.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 3 175 886 | (51) A61N 5/10 | | | NL 01.08.2018 | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | (11) 3 175 974 | (51) B29D 30/00 | (11) 3 176 058 | (51) B62D 33/06 |
| BG 27.09.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 12.09.2018 | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| (11) 3 175 890 | (51) A63B 21/00 | (11) 3 175 975 | (51) B29D 30/00 | (11) 3 176 059 | (51) B62D 33/04 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 175 897 | (51) B01D 11/04 | (11) 3 175 981 | (51) B32B 7/12 | (11) 3 176 086 | (51) B64D 1/22 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) FI 23.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| LT 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | NL 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (11) 3 176 002 | (51) B60C 5/01 | (11) 3 176 100 | (51) B65D 1/02 |
| | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| | | FI 12.09.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | (11) 3 176 003 | (51) B60C 9/02 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | FI 12.09.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | (11) 3 176 006 | (51) B60C 11/03 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | |
| | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| | | (11) 3 176 007 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 176 113 | (51) B65H 1/14 |
| | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| | | (11) 3 176 018 | (51) B60K 1/02 | (11) 3 176 121 | (51) B66B 11/02 |
| | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | FI 12.09.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | (11) 3 176 019 | (51) B60K 1/02 | (11) 3 176 126 | (51) B67C 3/28 |
| | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| | | FI 12.09.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | (11) 3 176 019 | (51) B60K 1/02 | (11) 3 176 149 | (51) C07C 45/86 |
| | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| | | FI 12.09.2018 | | FI 05.09.2018 | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| (11) 3 176 186 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C08C 1/04 (84) NO 05.12.2018 | BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 176 499 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) F21V 8/00 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 176 196 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C08G 18/48 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 176 353 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) E05D 3/18 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 176 513 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F24F 7/007 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 176 212 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C08K 5/5357 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 176 363 (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (51) E21B 47/00 (84) IS 08.12.2018 | (11) 3 176 524 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) F25D 23/02 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 176 219 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C08L 79/08 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 176 393 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) F01L 1/14 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 176 533 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F28F 21/04 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 176 229 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C09D 1/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 176 395 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F01N 3/021 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 176 541 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G01C 9/06 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 176 256 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) C12N 5/0775 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 3 176 421 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) F02M 59/10 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 176 547 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G01F 23/284 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 176 257 (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (51) C12N 5/0775 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 | (11) 3 176 429 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F03D 9/30 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 176 551 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) G01J 1/42 (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 3 176 264 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C12N 15/62 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 176 430 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) F03D 17/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 176 553 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G01K 1/14 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 176 279 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C22C 38/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 176 436 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) F04B 39/00 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 176 555 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G01L 9/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 176 285 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C23C 26/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 176 450 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16C 32/06 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 176 556 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G01L 19/06 (84) LT 11.07.2018 FI 11.07.2018 |
| (11) 3 176 301 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) D06F 37/26 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 176 457 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F16D 41/12 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 176 557 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 | (51) G01L 19/08 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 176 303 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) D06F 37/26 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 176 463 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16C 17/10 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 176 558 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) G01N 33/86 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 176 315 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) D06F 65/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 176 469 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) F16H 48/36 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 176 584 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | |
| (11) 3 176 322 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) D21D 5/02 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 176 473 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F16H 61/662 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | | |
| (11) 3 176 323 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) D21H 15/10 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 176 496 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F21S 10/06 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | | |
| (11) 3 176 324 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) E01C 19/28 (84) NO 26.12.2018 | | | | |
| (11) 3 176 351 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 | (51) E05B 65/463 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 | | | | |

- (11) **3 176 632** (51) *G02F 1/13357*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 176 634** (51) *G03B 13/32*
(84) LT 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
- (11) **3 176 643** (51) *G03G 15/08*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 176 644** (51) *G03G 15/08*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
- (11) **3 176 651** (51) *G04B 17/06*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 176 653** (51) *G04G 17/08*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 176 719** (51) *G06F 21/30*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 176 760** (51) *G07C 9/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 176 778** (51) *G10H 3/12*
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 176 802** (51) *H01H 47/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
SE 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 176 816** (51) *H01L 21/8238*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 176 820** (51) *H01L 23/473*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 176 837** (51) *H01L 33/50*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 176 861** (51) *H01M 8/04029*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 176 867** (51) *H01M 10/44*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 176 875** (51) *H01Q 1/28*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 176 881** (51) *H01R 13/03*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 176 891** (51) *H02G 3/32*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 176 921** (51) *H02K 15/02*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 176 928** (51) *H02K 23/30*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 176 946** (51) *H03F 1/30*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 176 954** (51) *H04B 5/00*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 176 956** (51) *H04B 7/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 176 967** (51) *H04B 17/345*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 176 978** (51) *H04L 12/10*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 176 991** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 176 994** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 177 059** (51) *H04W 24/02*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 177 062** (51) *H04W 24/10*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 177 080** (51) *H04W 52/22*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 177 101** (51) *G06F 21/60*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 177 104** (51) *H05B 1/02*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 177 115** (51) *H05K 1/02*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 177 119** (51) *H05K 5/00*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 177 142** (51) *A01N 25/08*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 177 156** (51) *A23L 27/30*
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 177 161** (51) *A41D 13/11*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 177 171** (51) *A45D 34/04*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 177 175** (51) *A45D 40/26*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| GR 12.07.2018 EE 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | (11) 3 177 362 | (51) A61N 1/362 | (11) 3 177 446 | (51) B29C 47/00 |
| (11) 3 177 182 | (51) A47C 7/38 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 177 367 | (51) A61Q 5/06 | (11) 3 177 455 | (51) B29D 11/00 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 177 203 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 177 391 | (51) B01F 5/06 | (11) 3 177 457 | (51) B29D 30/46 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 177 219 | (51) A61B 17/34 | (11) 3 177 403 | (51) B04B 1/20 | (11) 3 177 458 | (51) B31B 70/00 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 177 220 | (51) A61B 17/70 | (11) 3 177 407 | (51) B05B 11/00 | (11) 3 177 466 | (51) B60C 13/00 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 177 226 | (51) A61B 18/14 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 177 467 | (51) B60D 1/01 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 177 413 | (51) B21D 1/06 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 177 227 | (51) A61B 34/00 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 177 486 | (51) B60R 11/02 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 177 415 | (51) B21D 19/08 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 177 241 | (51) A61F 5/441 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 177 491 | (51) B60T 8/172 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 177 417 | (51) B21D 43/24 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 177 246 | (51) A61F 13/08 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 177 505 | (51) B62D 15/02 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 177 425 | (51) B23K 20/02 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 177 290 | (51) A61K 31/444 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 177 506 | (51) B62D 21/15 |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 177 435 | (51) B25H 7/04 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 177 349 | (51) A61M 5/32 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 177 507 | (51) B62D 25/02 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 177 442 | (51) B31B 150/00 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 177 353 | (51) A61M 16/04 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 177 518 | (51) B63B 3/08 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 177 443 | (51) B28D 1/08 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| | | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 177 529 | (51) B64C 39/02 |
| | | | | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | | | (11) 3 177 535 | (51) B65B 53/02 |
| | | | | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| | | | | (11) 3 177 539 | (51) B65D 30/08 |
| | | | | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | (11) 3 177 667 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) C08G 69/28 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 177 839 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) F16B 21/16 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 177 545 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65D 85/72 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 177 681 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C08K 5/527 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 177 842 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (51) F16D 11/04 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 177 547 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65D 77/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 177 693 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C09K 19/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 177 845 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) F16D 65/12 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 177 572 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 | (51) C02F 1/52 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 3 177 701 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) C10M 147/04 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 177 849 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F16F 9/54 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 177 577 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) C03C 25/10 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 177 708 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) C12M 3/00 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 177 854 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) F16H 48/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 177 582 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C07B 59/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 177 731 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) C12P 13/04 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (11) 3 177 857 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F16K 1/30 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 177 589 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) C07C 213/08 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 177 733 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C12Q 1/68 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 177 862 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F01N 1/24 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 177 596 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) C07D 223/28 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 177 742 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) C21B 3/08 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 177 871 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (51) F23C 99/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 177 600 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) C07D 281/10 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 177 743 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) C21C 5/46 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 177 885 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F28F 13/06 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 177 606 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C07D 401/14 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 177 776 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) E02D 5/80 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 177 906 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G01N 3/08 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 177 607 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C07D 401/14 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 177 813 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F01N 3/20 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 177 918 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) G01N 33/08 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 3 177 620 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C07D 471/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 177 817 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) F02C 9/42 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 177 925 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) G01N 33/533 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 177 654 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) C08F 220/20 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 177 819 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F02D 35/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 177 926 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 | (51) G01N 33/543 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 3 178 136 | (51) <i>B60L 3/00</i> | (11) 3 178 315 | (51) <i>A01K 1/01</i> |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 12.09.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | | | |
| EE 06.06.2018 | | | | | |
| (11) 3 177 929 | (51) <i>G01N 33/564</i> | (11) 3 178 141 | (51) <i>H02B 1/21</i> | (11) 3 178 339 | (51) <i>A43B 7/02</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 19.09.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | EE 06.06.2018 | | | |
| (11) 3 177 960 | (51) <i>G02C 7/02</i> | (11) 3 178 143 | (51) <i>H02G 5/02</i> | (11) 3 178 345 | (51) <i>A45C 13/02</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 177 998 | (51) <i>H04W 4/00</i> | (11) 3 178 145 | (51) <i>H02J 3/14</i> | (11) 3 178 349 | (51) <i>A45D 34/02</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| (11) 3 178 003 | (51) <i>G06F 11/07</i> | (11) 3 178 148 | (51) <i>H02J 50/00</i> | (11) 3 178 351 | (51) <i>A47C 3/025</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 178 004 | (51) <i>G06F 11/34</i> | (11) 3 178 168 | (51) <i>H04B 1/40</i> | (11) 3 178 361 | (51) <i>A47L 9/16</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 26.09.2018 | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 3 178 068 | (51) <i>G06T 15/08</i> | (11) 3 178 202 | (51) <i>H04L 12/703</i> | (11) 3 178 409 | (51) <i>A61B 17/02</i> |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | | |
| | | EE 02.05.2018 | | | |
| (11) 3 178 088 | (51) <i>G21G 1/00</i> | (11) 3 178 217 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 178 414 | (51) <i>A61B 17/072</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 26.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 178 123 | (51) <i>H01M 10/6554</i> | (11) 3 178 295 | (51) <i>H05B 3/84</i> | (11) 3 178 448 | (51) <i>A61F 2/46</i> |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | | | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 178 125 | (51) <i>H01M 4/24</i> | (11) 3 178 309 | (51) <i>A01D 75/18</i> | (11) 3 178 450 | (51) <i>A61F 2/962</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 178 135 | (51) <i>H01R 13/514</i> | (11) 3 178 310 | (51) <i>A01D 89/00</i> | (11) 3 178 456 | (51) <i>A61F 13/472</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 12.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 178 135 | (51) <i>H01R 13/514</i> | (11) 3 178 314 | (51) <i>A01K 1/01</i> | (11) 3 178 459 | (51) <i>A61G 7/05</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |

- (11) **3 178 486** (51) **A61K 38/47**
(84) FI 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 178 505** (51) **A61M 5/145**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 178 510** (51) **A61M 11/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 178 517** (51) **A61M 25/01**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 178 545** (51) **B01F 11/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 178 546** (51) **B01F 11/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 178 547** (51) **B01F 11/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 178 560** (51) **B02C 18/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NO 04.07.2018 FI 04.04.2018
SE 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 178 563** (51) **B02C 19/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 NL 08.08.2018
- (11) **3 178 565** (51) **B04B 1/08**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
NL 27.06.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 178 575** (51) **B09B 3/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 178 578** (51) **B09B 3/00**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 178 592** (51) **B23F 21/16**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 178 594** (51) **B23G 5/04**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 178 603** (51) **B23B 29/26**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
PL 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 SE 11.04.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 178 610** (51) **B25B 21/02**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 178 612** (51) **B25B 27/00**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 178 622** (51) **B27N 1/00**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 178 633** (51) **B29C 63/10**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 178 652** (51) **B32B 27/40**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 178 670** (51) **B60C 13/00**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 178 674** (51) **B60C 23/04**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 178 686** (51) **B60K 11/08**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 178 706** (51) **B60R 19/18**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 178 707** (51) **B60R 21/203**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 178 726** (51) **B62D 6/10**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 178 740** (51) **B64F 1/02**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 178 741** (51) **B64G 1/42**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 178 761** (51) **B65G 19/24**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 178 764** (51) **B65G 47/14**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 178 773** (51) **B66F 7/28**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 178 774** (51) **B66F 9/075**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 178 776** (51) **B66F 9/08**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 178 777** (51) **B66F 9/08**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 178 796** (51) **C03C 15/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018

- (11) **3 178 798** (51) **C04B 28/18**
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 178 803** (51) **C07C 21/18**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 178 820** (51) **C07D 487/04**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
LU 25.01.2018 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 BE 31.01.2018
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 CH 31.01.2018
LI 31.01.2018 IE 25.01.2018
- (11) **3 178 841** (51) **C07K 14/08**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 178 846** (51) **C07K 16/18**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 178 853** (51) **C08F 2/01**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 178 864** (51) **C08G 63/668**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 178 887** (51) **C09C 1/30**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 178 896** (51) **C09J 11/06**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 178 951** (51) **C22C 21/00**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 178 970** (51) **C25D 5/04**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 179 016** (51) **E05B 15/02**
(84) NL 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 179 026** (51) **F06B 3/972**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 RS 20.06.2018
LV 20.06.2018 GR 21.09.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 179 059** (51) **F01K 23/06**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 179 062** (51) **F01L 1/344**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 179 068** (51) **F02B 33/40**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 179 069** (51) **F02B 37/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 179 070** (51) **F02B 37/18**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 179 077** (51) **F02C 7/22**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 179 085** (51) **F02K 3/06**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 179 094** (51) **F03D 1/06**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 179 096** (51) **F03D 7/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 179 098** (51) **F03D 13/10**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 179 099** (51) **F03D 13/20**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 179 101** (51) **F04B 1/20**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 179 110** (51) **F04D 13/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
LT 04.04.2018 PL 04.04.2018
NL 04.04.2018 BG 04.07.2018
SE 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
- (11) **3 179 120** (51) **F16C 19/38**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 179 124** (51) **F16D 13/64**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 179 159** (51) **F21S 9/03**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 179 184** (51) **F25D 23/06**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 179 189** (51) **F28C 3/16**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 179 193** (51) **F41A 3/26**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 179 194** (51) **F41A 9/10**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 179 195** (51) **F41B 11/54**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 179 204** (51) **G01B 9/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 179 214** (51) **G01D 5/20**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 179 216** (51) **G01D 5/245**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 02.08.2018 SE 02.05.2018
HR 02.05.2018 RS 02.05.2018
LV 02.05.2018 GR 03.08.2018
NL 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 179 219** (51) **G01P 3/48**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 179 887 | (51) A47F 3/11 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 3 180 230 | (51) B62D 5/06 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | EE 06.06.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | | | FI 12.09.2018 | |
| BG 11.07.2018 | RS 11.04.2018 | (11) 3 180 138 | (51) B21D 5/02 | (11) 3 180 237 | (51) B62M 9/14 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| EE 11.04.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| (11) 3 179 889 | (51) A47G 19/22 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 3 180 249 | (51) B65B 13/02 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | FI 12.09.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | |
| | | | | (11) 3 180 250 | (51) B65C 1/00 |
| (11) 3 179 893 | (51) A47J 44/00 | (11) 3 180 156 | (51) B23K 103/00 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 12.09.2018 | |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 3 180 256 | (51) B65D 23/06 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 20.06.2018 | | FI 04.07.2018 | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| | | (11) 3 180 165 | (51) B25B 23/147 | (11) 3 180 265 | (51) B65D 75/58 |
| (11) 3 179 908 | (51) A61B 5/0424 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| FI 26.09.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| (11) 3 179 928 | (51) A61B 17/22 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | EE 06.06.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 180 166 | (51) B25B 21/02 | (11) 3 180 270 | (51) B65D 85/48 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| EE 27.06.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 3 179 931 | (51) A61B 17/29 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| FI 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | | |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | (11) 3 180 174 | (51) B29C 33/48 | (11) 3 180 271 | (51) B65D 85/804 |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | PL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 11.07.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (11) 3 179 978 | (51) A61K 8/26 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 12.07.2018 | EE 11.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | | (11) 3 180 273 | (51) B65B 29/02 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 3 180 202 | (51) B60G 9/00 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 18.07.2018 | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| EE 13.06.2018 | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 3 180 281 | (51) B65G 47/88 |
| | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (11) 3 180 057 | (51) A61M 5/315 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | EE 18.04.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 180 209 | (51) H02M 3/158 | EE 27.06.2018 | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 26.09.2018 | | (11) 3 180 303 | (51) B01D 3/14 |
| EE 13.06.2018 | | | | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| | | (11) 3 180 059 | (51) A61M 11/02 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (51) B60R 11/04 | | |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 180 308 | (51) C07C 209/48 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 29.08.2018 | FI 29.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 180 220 | (51) B60W 30/18 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | FI 12.09.2018 | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 3 180 074 | (51) A61N 1/05 | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (11) 3 180 228 | (51) B62D 1/184 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | EE 18.04.2018 | |
| FI 04.07.2018 | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | |
| | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | (11) 3 180 338 | (51) C07D 471/04 |
| (11) 3 180 104 | (51) B01D 53/22 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | EE 25.04.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|
| NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 180 485 | (51) E04G 21/04 | (11) 3 180 653 | (51) G02C 5/22 |
| (11) 3 180 366 | (51) C08F 2/00 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 180 367 | (51) C08F 2/00 | (11) 3 180 664 | (51) G05B 19/40A |
| (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) F02M 25/08 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 180 369 | (51) C08F 2/01 | (11) 3 180 507 | (51) F02M 25/08 | (11) 3 180 673 | (51) G06F 1/32 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 180 374 | (51) C08G 18/48 | (11) 3 180 526 | (51) F16B 37/08 | (11) 3 180 687 | (51) G06F 3/0488 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 180 389 | (51) C08L 9/06 | (11) 3 180 531 | (51) F16D 13/70 | (11) 3 180 754 | (51) G06Q 30/02 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 180 398 | (51) C08L 23/14 | (11) 3 180 551 | (51) F16K 5/12 | (11) 3 180 786 | (51) G10L 15/18 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 180 411 | (51) C09K 11/06 | (11) 3 180 553 | (51) F16L 11/118 | (11) 3 180 790 | (51) G21F 5/012 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 FI 18.10.2017 IS 18.02.2018 LV 18.10.2017 RS 18.10.2017 SM 18.10.2017 | (84) CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 NO 18.01.2018 SK 18.10.2017 IE 12.02.2018 | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 180 433 | (51) C12N 15/10 | (11) 3 180 555 | (51) F16L 41/06 | (11) 3 180 794 | (51) H01B 7/04 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 | (84) FI 26.09.2018 | | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 180 441 | (51) C12Q 1/683 | (11) 3 180 557 | (51) F21K 99/00 | (11) 3 180 810 | (51) B01J 37/34 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 180 454 | (51) C22B 9/00 | (11) 3 180 561 | (51) F21S 4/28 | (11) 3 180 816 | (51) H01Q 25/02 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 180 462 | (51) C25D 11/04 | (11) 3 180 589 | (51) G01D 3/02 | (11) 3 180 831 | (51) A24F 15/18 |
| (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 180 484 | (51) E04G 21/04 | (11) 3 180 608 | (51) G01N 31/12 | (11) 3 180 902 | (51) H04L 29/08 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 |
| | | | | (11) 3 181 014 | (51) A47D 7/01 |
| | | | | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| (11) 3 181 033 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A47L 15/42 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 181 254 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B21D 5/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | HR 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 181 073 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) A61B 17/34 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 181 256 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) B21D 22/02 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 181 350 (84) LT 12.09.2018 | (51) B32B 15/02 (84) FI 12.09.2018 |
| (11) 3 181 099 (84) LT 20.06.2018 BG 20.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) A61F 2/915 (84) FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 181 284 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B23K 9/10 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 181 354 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B32B 27/08 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 181 105 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (51) A61F 13/20 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 181 285 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B23K 33/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 181 377 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) B60C 11/03 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 |
| (11) 3 181 164 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61M 1/16 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 181 286 (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (51) B23P 19/04 (84) IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 | (11) 3 181 385 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 DK 25.04.2018 | (51) B60J 7/00 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 3 181 165 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61M 1/16 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 181 288 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B23Q 1/01 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 181 388 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B60J 7/22 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 181 184 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) A61M 39/24 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 181 297 (84) LT 08.08.2018 FI 08.08.2018 | (51) B25C 1/10 (84) IS 08.12.2018 | (11) 3 181 405 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B60R 7/04 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 181 188 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) A61N 1/05 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 181 311 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B26D 7/18 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 181 408 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) B60R 16/03 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 181 197 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A63B 21/005 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 181 312 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (51) B26D 7/26 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 181 412 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60R 21/2338 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 181 201 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A63B 37/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 181 320 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B29C 33/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 181 413 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60R 22/36 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 181 205 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A63C 11/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 181 322 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B29C 33/44 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 181 414 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B60S 1/04 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 181 216 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) B01F 7/16 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 181 327 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) B29C 49/48 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 181 416 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60T 8/17 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 181 225 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) B01J 31/02 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 181 328 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B29C 49/78 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 181 426 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B61D 17/20 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 181 235 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B05B 1/30 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 181 343 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B30B 15/28 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 181 435 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B62J 6/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| | | (11) 3 181 345 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 | (51) B32B 1/08 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 | (11) 3 181 467 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B65B 53/02 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 181 511 | (51) <i>B67D 7/02</i> | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 3 181 837 | (51) <i>F02M 59/10</i> |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | EE 20.06.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 181 512 | (51) <i>B67D 7/02</i> | (11) 3 181 677 | (51) <i>C11D 3/39</i> | (11) 3 181 855 | (51) <i>F02B 19/18</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 181 522 | (51) <i>C02F 1/72</i> | (11) 3 181 717 | (51) <i>C23C 2/26</i> | (11) 3 181 860 | (51) <i>F02C 6/08</i> |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 12.09.2018 | |
| LV 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | FI 04.07.2018 | | | |
| EE 20.06.2018 | | | | | |
| (11) 3 181 541 | (51) <i>C07C 29/76</i> | (11) 3 181 719 | (51) <i>C23C 14/08</i> | (11) 3 181 866 | (51) <i>F02C 7/10</i> |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 181 546 | (51) <i>C07C 67/38</i> | (11) 3 181 722 | (51) <i>C23C 16/44</i> | (11) 3 181 951 | (51) <i>F16H 57/04</i> |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 181 547 | (51) <i>C07C 67/38</i> | (11) 3 181 730 | (51) <i>C23F 11/08</i> | (11) 3 181 958 | (51) <i>F16H 61/4078</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 181 591 | (51) <i>C08C 3/00</i> | (11) 3 181 731 | (51) <i>C25D 5/56</i> | (11) 3 181 964 | (51) <i>F16K 15/03</i> |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 05.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 25.07.2018 | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 181 592 | (51) <i>C08C 19/20</i> | (11) 3 181 732 | (51) <i>C25D 17/00</i> | (11) 3 181 970 | (51) <i>F16L 1/225</i> |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 3 181 593 | (51) <i>C08C 19/22</i> | (11) 3 181 775 | (51) <i>E04D 1/24</i> | (11) 3 182 024 | (51) <i>F24F 1/24</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 18.07.2018 | | | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| | | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 181 600 | (51) <i>C08F 212/08</i> | (11) 3 181 779 | (51) <i>E04G 21/18</i> | (11) 3 182 053 | (51) <i>G01B 11/00</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 05.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | | | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | | | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | | | |
| (11) 3 181 603 | (51) <i>C08F 236/06</i> | (11) 3 181 784 | (51) <i>E05B 17/18</i> | (11) 3 182 066 | (51) <i>G01C 15/06</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 11.07.2018 | BG 11.07.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 |
| FI 18.07.2018 | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | | |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| | | EE 11.04.2018 | | | |
| (11) 3 181 613 | (51) <i>C08G 77/08</i> | (11) 3 181 792 | (51) <i>E06B 3/667</i> | (11) 3 182 071 | (51) <i>G01D 21/00</i> |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 29.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | | | |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | | | | |
| EE 27.06.2018 | | | | | |
| (11) 3 181 628 | (51) <i>C08K 5/13</i> | (11) 3 181 795 | (51) <i>E06B 3/96</i> | (11) 3 182 082 | (51) <i>G01J 5/16</i> |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 05.09.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | NL 08.08.2018 | | | |
| (11) 3 181 644 | (51) <i>C09D 7/40</i> | (11) 3 181 799 | (51) <i>E06B 9/68</i> | (11) 3 182 086 | (51) <i>G01M 15/10</i> |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| | | FI 18.07.2018 | | FI 18.07.2018 | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| (11) 3 182 124 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) G01N 33/50 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 182 608 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04B 5/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 182 137 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G01P 3/487 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 182 322 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) G06F 3/0484 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 182 624 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) H04J 11/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 182 159 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G01S 17/42 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 182 323 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) G06F 21/62 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 182 625 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H04J 11/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 182 164 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) G01S 19/38 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 182 333 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) G06K 9/52 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 182 626 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) H04K 3/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 182 191 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) G02B 27/09 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 182 371 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G06T 7/33 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 182 633 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) H04L 5/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 182 197 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) G02F 1/155 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 182 390 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G08B 15/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 182 640 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H04L 9/00 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 182 213 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) G04B 15/14 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 182 413 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G10L 21/0264 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 182 641 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04L 12/10 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 182 223 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) G04B 47/06 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 182 447 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) H01L 23/373 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 182 660 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H04W 52/34 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 182 225 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G04C 5/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 182 451 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01L 25/075 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 182 701 (84) LT 19.09.2018 | (51) H04N 7/24 (84) FI 19.09.2018 |
| (11) 3 182 229 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) G04F 7/08 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 182 483 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) H01M 2/10 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 182 714 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04L 12/18 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 182 291 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G06F 12/08 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 182 495 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H01M 8/2425 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 182 726 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H04R 7/22 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 182 292 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G06F 12/0862 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 182 496 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) C01B 25/14 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 182 734 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04S 7/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 182 300 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G06F 17/30 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 182 500 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H01M 10/0562 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 182 735 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (51) H04W 4/00 (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 |
| (11) 3 182 313 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 | (51) G06F 21/31 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 | | | (11) 3 182 742 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) H04N 21/235 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 183 552 | (51) <i>G01N 33/18</i> | (11) 3 183 781 | (51) <i>H01R 4/20</i> |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 26.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 183 434 | (51) <i>F01K 13/02</i> | (11) 3 183 563 | (51) <i>G01N 27/02</i> | (11) 3 183 822 | (51) <i>H04B 7/02</i> |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | |
| (11) 3 183 435 | (51) <i>F01K 13/02</i> | (11) 3 183 570 | (51) <i>G01N 33/00</i> | (11) 3 183 832 | (51) <i>H04B 7/06</i> |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 25.07.2018 | | FI 04.07.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | | |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | | |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | | |
| (11) 3 183 450 | (51) <i>F02M 47/02</i> | (11) 3 183 621 | (51) <i>G05B 23/02</i> | (11) 3 183 838 | (51) <i>H04L 12/10</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 05.09.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 183 458 | (51) <i>F16H 57/04</i> | (11) 3 183 663 | (51) <i>G06F 13/40</i> | (11) 3 183 845 | (51) <i>H04L 12/40</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | GR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 183 468 | (51) <i>F16F 9/10</i> | (11) 3 183 693 | (51) <i>G06K 19/07</i> | (11) 3 183 853 | (51) <i>H04L 25/03</i> |
| (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 11.07.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 183 476 | (51) <i>F16H 57/02</i> | (11) 3 183 728 | (51) <i>G06F 17/30</i> | (11) 3 183 854 | (51) <i>H04L 25/20</i> |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| FI 11.07.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 183 477 | (51) <i>F16H 61/02</i> | (11) 3 183 740 | (51) <i>H01J 49/04</i> | (11) 3 183 857 | (51) <i>H04W 12/04</i> |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 25.07.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 183 487 | (51) <i>F16L 55/027</i> | (11) 3 183 756 | (51) <i>H01L 51/52</i> | (11) 3 183 917 | (51) <i>H04W 52/36</i> |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 11.07.2018 | | FI 25.07.2018 | |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | | | | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 183 497 | (51) <i>F23R 3/00</i> | (11) 3 183 759 | (51) <i>H01L 27/32</i> | (11) 3 183 923 | (51) <i>H04W 64/00</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| FI 18.07.2018 | | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 183 502 | (51) <i>F24C 15/02</i> | (11) 3 183 770 | (51) <i>H01M 14/00</i> | (11) 3 183 928 | (51) <i>H04W 72/00</i> |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| FI 11.07.2018 | | FI 18.07.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 183 521 | (51) <i>F27D 27/00</i> | (11) 3 183 772 | (51) <i>H01Q 3/26</i> | | |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | | |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | |
| FI 04.07.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 183 549 | (51) <i>G01K 1/14</i> | (11) 3 183 778 | (51) <i>H01R 9/26</i> | | |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | | |
| FI 19.09.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | | |
| | | FI 18.07.2018 | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 183 956 | (51) A01K 3/00 | (11) 3 184 260 | (51) B25F 5/02 | (11) 3 184 378 | (51) B60R 22/48 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 184 262 | (51) B25J 9/00 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 19.09.2018 | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 183 963 | (51) A01M 7/00 | (11) 3 184 288 | (51) B29C 73/10 | (11) 3 184 380 | (51) B60T 7/06 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 05.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 184 302 | (51) B41F 15/14 | (11) 3 184 394 | (51) B60W 50/14 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 12.09.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 183 977 | (51) A23L 5/43 | (11) 3 184 303 | (51) B41F 31/14 | (11) 3 184 409 | (51) B62K 3/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 05.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (11) 3 184 307 | (51) B41J 2/16 | (11) 3 184 417 | (51) B64C 9/24 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 15.08.2018 | NL 15.08.2018 |
| EE 06.06.2018 | | | | | |
| (11) 3 183 980 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 184 312 | (51) B41J 2/32 | (11) 3 184 425 | (51) B64C 27/20 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 183 986 | (51) A44B 11/25 | (11) 3 184 322 | (51) B44B 5/00 | (11) 3 184 427 | (51) B64C 27/467 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 12.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 25.07.2018 | | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 183 993 | (51) A45D 26/00 | (11) 3 184 331 | (51) B60G 17/015 | (11) 3 184 433 | (51) B64D 27/26 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | FI 25.07.2018 | |
| (11) 3 183 998 | (51) A47B 88/90 | (11) 3 184 344 | (51) B60K 17/34 | (11) 3 184 435 | (51) B64D 29/08 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | FI 18.07.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 184 006 | (51) A47J 19/06 | (11) 3 184 361 | (51) B60P 7/15 | (11) 3 184 439 | (51) B64G 1/64 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) FI 29.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 3 184 024 | (51) A61B 1/005 | (11) 3 184 363 | (51) B60Q 3/217 | (11) 3 184 441 | (51) B65B 25/06 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 18.07.2018 | | NL 01.08.2018 | | | |
| (11) 3 184 051 | (51) A61B 8/08 | (11) 3 184 364 | (51) B60R 1/00 | (11) 3 184 442 | (51) B65B 51/22 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 19.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 184 104 | (51) A61K 9/20 | (11) 3 184 365 | (51) B60R 1/00 | (11) 3 184 444 | (51) B65B 53/06 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 19.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 3 184 143 | (51) A61N 1/04 | (11) 3 184 366 | (51) B60R 1/08 | (84) BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 11.07.2018 | | FI 04.07.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 184 176 | (51) B04C 5/13 | (11) 3 184 370 | (51) B60R 11/04 | (11) 3 184 445 | (51) B65B 53/06 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | EE 20.06.2018 | |
| (11) 3 184 182 | (51) B21B 45/08 | (11) 3 184 376 | (51) B60R 21/38 | (11) 3 184 450 | (51) B65D 1/26 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | SE 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | NL 29.08.2018 | | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | | |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 184 569 | (51) <i>C08G 59/68</i> | (11) 3 184 728 | (51) <i>E21B 7/00</i> |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) ES 23.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 26.09.2018 | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (11) 3 184 459 | (51) <i>B65D 77/04</i> | (11) 3 184 596 | (51) <i>C09J 133/08</i> | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 3 184 602 | (51) <i>C09K 11/02</i> | (11) 3 184 745 | (51) <i>F01D 5/18</i> |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 19.09.2018 | |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | FI 04.07.2018 | | | |
| EE 06.06.2018 | | | | (11) 3 184 753 | (51) <i>F01D 11/00</i> |
| | | (11) 3 184 608 | (51) <i>C10G 45/02</i> | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| (11) 3 184 461 | (51) <i>B65D 81/20</i> | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | (11) 3 184 609 | (51) <i>C10G 50/00</i> | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | EE 25.04.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | (11) 3 184 617 | (51) <i>C11D 1/00</i> | (11) 3 184 761 | (51) <i>F01L 13/00</i> |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (11) 3 184 465 | (51) <i>B65D 85/10</i> | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NL 22.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 3 184 666 | (51) <i>C23C 16/46</i> | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | SE 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | EE 18.04.2018 | |
| EE 06.06.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 184 763 | (51) <i>F01M 1/06</i> |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (11) 3 184 474 | (51) <i>B65H 49/32</i> | (11) 3 184 669 | (51) <i>C23F 1/02</i> | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) FI 05.09.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| (11) 3 184 480 | (51) <i>B66C 23/34</i> | FI 18.07.2018 | | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| ES 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (11) 3 184 682 | (51) <i>D04H 3/04</i> | | |
| LT 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 184 765 | (51) <i>F01M 13/04</i> |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | FI 19.09.2018 | | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 184 684 | (51) <i>D06B 23/04</i> | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| EE 25.04.2018 | | FI 12.09.2018 | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| | | | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| (11) 3 184 485 | (51) <i>B81B 7/04</i> | (11) 3 184 687 | (51) <i>D06F 39/00</i> | (11) 3 184 768 | (51) <i>B01D 53/94</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | FI 18.07.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 184 769 | (51) <i>F01N 3/20</i> |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| EE 09.05.2018 | | EE 09.05.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| | | | | FI 18.07.2018 | |
| (11) 3 184 504 | (51) <i>C07C 67/00</i> | (11) 3 184 695 | (51) <i>E01C 19/23</i> | (11) 3 184 775 | (51) <i>F02B 25/02</i> |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 05.09.2018 | |
| SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 | | | | |
| RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 3 184 711 | (51) <i>E04D 13/16</i> | (11) 3 184 789 | (51) <i>F02K 3/06</i> |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) NL 15.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 15.12.2018 | NO 15.11.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | FI 15.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 184 532 | (51) <i>C07F 15/00</i> | (11) 3 184 718 | (51) <i>E05C 9/18</i> | (11) 3 184 794 | (51) <i>F02M 51/06</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 184 550 | (51) <i>C08B 11/02</i> | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 184 798 | (51) <i>F02M 59/10</i> |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | (11) 3 184 724 | (51) <i>E06B 3/54</i> | (84) LT 22.08.2018 | |
| (11) 3 184 558 | (51) <i>C08F 12/34</i> | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 22.11.2018 | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 22.08.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 01.08.2018 | | | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| (11) 3 184 807 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) F03B 13/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 184 908 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) F24C 7/08 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 185 033 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G01S 5/18 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 184 810 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) F03D 7/02 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 184 918 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F24F 11/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 185 049 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G01W 1/10 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 184 815 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F03G 7/06 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 184 960 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H02K 17/02 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 185 074 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) G03F 1/64 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 3 184 827 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F15B 11/16 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 184 989 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) G01N 21/03 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 185 096 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G05D 1/02 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 184 830 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F16C 1/20 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 184 993 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) G01N 21/65 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 185 185 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G06N 99/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 184 831 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) F16C 9/02 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 185 002 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G01N 23/20 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 185 203 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G06Q 50/06 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 184 841 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F16D 55/226 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 185 003 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G01N 23/20 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 185 206 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G06T 5/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 184 843 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16D 55/36 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 185 005 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (51) G01N 23/207 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 185 215 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G06T 11/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 184 845 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) F16D 65/12 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 185 008 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G01N 29/04 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 185 222 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G07D 11/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 184 858 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F16H 55/56 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 185 010 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G01N 33/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 185 257 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H01F 7/18 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 184 871 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16L 37/34 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 185 015 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G01N 33/94 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 185 271 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H01H 13/14 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 184 877 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F21K 9/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 185 018 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G01P 5/26 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 185 275 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H01H 71/74 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 184 880 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F21S 2/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 185 018 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G01P 5/26 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 185 278 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C30B 25/12 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 184 891 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) F21V 31/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 185 018 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G01P 5/26 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 185 282 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H01L 21/67 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 184 894 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (51) F23N 5/12 (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (11) 3 185 018 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G01P 5/26 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 185 296 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H01L 27/146 (84) NO 05.12.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 186 128 | (51) B61K 9/12 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | EE 18.04.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | | | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | (11) 3 186 302 | (51) C08J 5/24 | (11) 3 186 492 | (51) F01L 1/14 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 26.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | | NL 15.08.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| (11) 3 186 133 | (51) B62D 25/08 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 3 186 499 | (51) F02M 35/12 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | FI 22.08.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 186 134 | (51) B62D 25/08 | (11) 3 186 338 | (51) C10G 9/16 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 186 138 | (51) B62K 27/00 | (11) 3 186 384 | (51) C12P 23/00 | (11) 3 186 500 | (51) F04B 9/04 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 26.09.2018 | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| FI 11.07.2018 | | | | FI 25.07.2018 | |
| (11) 3 186 155 | (51) B65D 5/06 | (11) 3 186 400 | (51) C13K 1/00 | (11) 3 186 506 | (51) F03G 7/04 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| FI 04.07.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 25.07.2018 | |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 3 186 156 | (51) B65D 51/16 | (11) 3 186 417 | (51) C25F 3/24 | (11) 3 186 511 | (51) F04C 5/00 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 3 186 158 | (51) B65D 51/24 | (11) 3 186 433 | (51) D06F 75/14 | (11) 3 186 512 | (51) F04C 5/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 186 161 | (51) B65D 71/72 | (11) 3 186 434 | (51) D06F 75/24 | (11) 3 186 525 | (51) F16D 13/38 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | | | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 186 169 | (51) B65D 85/80A | (11) 3 186 436 | (51) D06F 75/28 | (11) 3 186 529 | (51) F16F 9/36 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| | | EE 27.06.2018 | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| | | | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 186 214 | (51) C07C 37/08 | (11) 3 186 456 | (51) E04C 1/40 | (11) 3 186 540 | (51) F16M 7/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 26.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | NL 01.08.2018 | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | | |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | | |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 186 222 | (51) C07C 217/08 | (11) 3 186 483 | (51) F01D 5/08 | (11) 3 186 594 | (51) G01D 5/14 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | FI 25.07.2018 | | FI 11.07.2018 | |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | | | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 186 250 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 186 491 | (51) F01K 25/08 | (11) 3 186 598 | (51) G01H 1/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | EE 27.06.2018 | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| (11) 3 186 601 | (51) <i>G01J 1/02</i> | (11) 3 186 884 | (51) <i>H03F 1/30</i> | (11) 3 187 091 | (51) <i>A47L 15/44</i> |
| (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 186 648 | (51) <i>G01R 31/02</i> | (11) 3 186 915 | (51) <i>H04W 72/00</i> | (11) 3 187 133 | (51) <i>A61B 17/17</i> |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 186 650 | (51) <i>G01R 31/36</i> | (11) 3 186 916 | (51) <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 187 135 | (51) <i>A61B 18/08</i> |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 186 653 | (51) <i>G01S 5/02</i> | (11) 3 186 950 | (51) <i>H04N 5/225</i> | (11) 3 187 143 | (51) <i>A61C 8/00</i> |
| (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 3 186 685 | (51) <i>G05D 1/02</i> | (11) 3 187 006 | (51) <i>H04W 52/02</i> | (11) 3 187 145 | (51) <i>A61C 8/00</i> |
| (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 186 686 | (51) <i>G05D 23/19</i> | (11) 3 187 019 | (51) <i>H04W 74/08</i> | (11) 3 187 150 | (51) <i>A61F 2/24</i> |
| (84) AL 04.04.2018 LT 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 | (84) ES 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (84) FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 186 819 | (51) <i>H01J 37/18</i> | (11) 3 187 030 | (51) <i>H05K 3/30</i> | (11) 3 187 208 | (51) <i>A61M 1/00</i> |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 186 824 | (51) <i>H01L 21/304</i> | (11) 3 187 037 | (51) <i>A01G 3/025</i> | (11) 3 187 223 | (51) <i>A61N 1/36</i> |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 186 833 | (51) <i>H01L 27/146</i> | (11) 3 187 050 | (51) <i>A21C 1/02</i> | (11) 3 187 238 | (51) <i>B01D 19/00</i> |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 | (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 186 841 | (51) <i>H01L 35/32</i> | (11) 3 187 073 | (51) <i>A47C 31/06</i> | (11) 3 187 340 | (51) <i>B41J 3/32</i> |
| (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 186 856 | (51) <i>H01R 4/30</i> | (11) 3 187 086 | (51) <i>A47L 9/14</i> | (11) 3 187 357 | (51) <i>B60K 15/05</i> |
| (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 186 861 | (51) <i>H02G 3/04</i> | (11) 3 187 086 | (51) <i>A47L 9/14</i> | (11) 3 187 384 | (51) <i>B60T 7/04</i> |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 FI 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 |
| (11) 3 186 865 | (51) <i>H02H 1/04</i> | (11) 3 187 086 | (51) <i>A47L 9/14</i> | (11) 3 187 397 | (51) <i>B62D 13/06</i> |
| (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 186 873 | (51) <i>H02K 7/18</i> | (11) 3 187 086 | (51) <i>A47L 9/14</i> | (11) 3 187 398 | (51) <i>B62J 6/02</i> |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |

- (11) **3 187 400** (51) **B62J 25/00** GR 21.09.2018 NL 20.06.2018 (11) **3 187 703** (51) **F01L 1/18**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 IS 20.10.2018 EE 20.06.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 (84) FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 (11) **3 187 501** (51) **C07F 9/6593** BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018 (84) FI 26.09.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 187 404** (51) **B62K 21/26** (84) LT 29.08.2018 (51) **C07F 15/04** (84) IS 29.12.2018 (11) **3 187 704** (51) **F01L 1/344**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NO 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 NL 29.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 (11) **3 187 509** (51) **C08L 25/12** (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (11) **3 187 529** (51) **C08L 25/12** (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 187 409** (51) **B63H 9/02** (84) LT 01.08.2018 (51) **C09D 11/30** (84) IS 01.12.2018 (11) **3 187 707** (51) **F01M 11/02**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
FI 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 NO 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 NL 01.08.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
FI 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 25.04.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 26.12.2018 FI 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) DK 25.04.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 26.12.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 187 410** (51) **B64B 1/30** (84) LT 25.07.2018 (51) **C09D 183/14** (84) LT 25.07.2018 (11) **3 187 710** (51) **F02B 39/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
- (11) **3 187 414** (51) **B64C 11/38** (84) LT 01.08.2018 (51) **C09K 19/04** (84) NO 18.07.2018 (11) **3 187 730** (51) **F04B 27/18**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 01.08.2018 (84) NO 26.12.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 01.12.2018 (84) NO 26.12.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) NO 04.10.2018
FI 01.08.2018 (84) NO 26.12.2018 NL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
- (11) **3 187 420** (51) **B64D 27/02** (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (11) **3 187 743** (51) **F16D 23/12**
(84) LT 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
- (11) **3 187 421** (51) **B64D 29/00** (84) LT 08.08.2018 (51) **C21D 1/673** (84) IS 08.12.2018 (11) **3 187 744** (51) **F16D 48/02**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
FI 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 NL 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 187 423** (51) **B65B 5/02** (84) LT 29.08.2018 (51) **D06F 58/20** (84) IS 29.12.2018 (11) **3 187 755** (51) **F16J 15/32**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 187 430** (51) **B65D 1/02** (84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (51) **E01H 5/02** (84) IS 29.12.2018 (11) **3 187 757** (51) **F16K 3/26**
(84) LT 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
SE 16.05.2018 BG 16.05.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
EE 16.05.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
- (11) **3 187 439** (51) **B65G 47/32** (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (51) **E04F 10/04** (84) NO 09.08.2018 (11) **3 187 806** (51) **F25D 25/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
FI 27.06.2018 RS 27.06.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) NL 15.08.2018
- (11) **3 187 472** (51) **C03C 3/17** (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (51) **E04H 12/18** (84) NO 05.12.2018 (11) **3 187 810** (51) **F28D 9/00**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
NL 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NL 27.06.2018
EE 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **3 187 473** (51) **C03C 17/36** (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (51) **E05B 65/10** (84) IS 22.12.2018 (11) **3 187 812** (51) **F41A 27/20**
(84) LT 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 20.06.2018
- (11) **3 187 477** (51) **C03C 17/36** (84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (51) **E06B 3/667** (84) IS 22.12.2018 (11) **3 187 821** (51) **G01B 11/16**
(84) LT 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
BG 20.09.2018 LV 20.06.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NL 22.08.2018
RS 20.06.2018

- (11) **3 187 828** (51) **G01C 23/00**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 187 829** (51) **G01C 23/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 187 842** (51) **G01R 31/12**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 187 846** (51) **G01K 7/42**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 187 898** (51) **G01S 13/87**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 187 903** (51) **G01V 5/00**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 187 939** (51) **G03G 15/02**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 187 958** (51) **G05D 7/01**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 187 964** (51) **H05K 7/20**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 LU 14.04.2018
EE 11.04.2018
- (11) **3 187 985** (51) **G06F 3/041**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 188 029** (51) **G06F 13/28**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 188 032** (51) **G06F 13/42**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 188 073** (51) **G06F 21/86**
(84) LT 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
- (11) **3 188 120** (51) **G06T 7/38**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 188 131** (51) **G06T 15/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NO 18.07.2018 FI 18.04.2018
ES 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 188 145** (51) **G08B 13/191**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 188 146** (51) **G08B 13/196**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 188 186** (51) **G11B 27/10**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 188 207** (51) **H01H 33/36**
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 188 209** (51) **H01H 71/44**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 188 212** (51) **H01J 21/10**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
- (11) **3 188 224** (51) **H01L 21/687**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 188 238** (51) **H01L 27/146**
(84) NO 25.07.2018 (84) FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 SE 25.04.2018
LT 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 188 241** (51) **H01L 27/15**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 188 245** (51) **H01L 29/10**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
- (11) **3 188 253** (51) **H01L 31/054**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 188 258** (51) **H01L 31/068**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 188 264** (51) **H01L 33/62**
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 188 284** (51) **H01M 2/16**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 188 290** (51) **H01M 4/62**
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
BG 25.07.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 188 291** (51) **H01M 4/62**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 188 330** (51) **H02B 11/133**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 HR 09.05.2018
RS 09.05.2018 LV 09.05.2018
GR 10.08.2018 NL 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 188 337** (51) **H02J 3/38**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 188 362** (51) **H02S 50/10**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 188 372** (51) **H04B 7/024**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 188 373** (51) **H04B 7/024**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 188 378** (51) **H04B 7/185**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 188 420** (51) **H04L 12/715**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 188 421** (51) **H04L 12/717**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 188 426** (51) **H04L 25/02**
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
SE 27.06.2018 BG 27.09.2018
HR 27.06.2018 RS 27.06.2018
LV 27.06.2018 GR 28.09.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 188 438 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 188 613 | (51) <i>A41D 13/12</i> | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 05.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| (11) 3 188 449 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 188 618 | (51) <i>A45F 3/04</i> | (11) 3 188 860 | (51) <i>B22D 15/04</i> |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 188 458 | (51) <i>H04M 1/02</i> | (84) HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 188 861 | (51) <i>B22F 1/00</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 3 188 461 | (51) <i>G01S 15/08</i> | (11) 3 188 632 | (51) <i>A47K 1/14</i> | PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| FI 18.07.2018 | | NL 15.08.2018 | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| | | | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 188 465 | (51) <i>H04M 11/02</i> | (11) 3 188 642 | (51) <i>A47L 15/50</i> | (11) 3 188 885 | (51) <i>B29C 45/16</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 08.08.2018 | | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (11) 3 188 491 | (51) <i>H04N 21/443</i> | (84) BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | GR 31.08.2018 | NL 30.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 11.07.2018 | | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 188 499 | (51) <i>H04R 1/10</i> | (11) 3 188 674 | (51) <i>A61B 17/32</i> | (11) 3 188 886 | (51) <i>B29C 45/33</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| (11) 3 188 500 | (51) <i>H04R 1/10</i> | (84) HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| NL 15.08.2018 | | EE 16.05.2018 | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | | | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 188 510 | (51) <i>H04R 25/00</i> | (11) 3 188 681 | (51) <i>A61B 18/26</i> | (11) 3 188 893 | (51) <i>B29C 65/08</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 188 528 | (51) <i>H04W 16/28</i> | (84) RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 188 899 | (51) <i>B29C 70/44</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | | | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 188 541 | (51) <i>H04W 36/00</i> | (11) 3 188 699 | (51) <i>A61F 6/24</i> | (11) 3 188 916 | (51) <i>B42D 25/328</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| (11) 3 188 554 | (51) <i>H04W 76/28</i> | (84) GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (11) 3 188 921 | (51) <i>F16D 48/06</i> |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 27.06.2018 | | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | FI 11.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 188 576 | (51) <i>H05B 37/02</i> | (11) 3 188 776 | (51) <i>A61M 5/168</i> | (11) 3 188 930 | (51) <i>B60N 2/42</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 12.09.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | FI 04.07.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 188 581 | (51) <i>H05K 9/00</i> | (11) 3 188 820 | (51) <i>B01D 53/34</i> | (11) 3 188 931 | (51) <i>B60Q 1/00</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| | | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| | | EE 06.06.2018 | | | |
| (11) 3 188 591 | (51) <i>A01K 1/01</i> | (11) 3 188 837 | (51) <i>B01L 3/00</i> | (11) 3 188 947 | (51) <i>B60W 50/02</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | FI 25.07.2018 | | BG 23.08.2018 | SE 23.05.2018 |
| | | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 188 602 | (51) <i>A23C 19/10</i> | (11) 3 188 855 | (51) <i>B21D 22/28</i> | (11) 3 188 951 | (51) <i>B62D 21/15</i> |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 12.09.2018 | |
| PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | EE 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | | | | |
| EE 11.04.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 188 957 | (51) B62M 6/55 | (11) 3 189 060 | (51) C07D 498/08 | (11) 3 189 273 | (51) F23Q 7/00 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 3 189 289 | (51) F25B 41/06 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| EE 27.06.2018 | | | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| | | | | FI 18.07.2018 | |
| (11) 3 188 960 | (51) B63B 23/40 | (11) 3 189 072 | (51) C07K 14/605 | (11) 3 189 296 | (51) F41F 3/10 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) FI 20.06.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | FI 12.09.2018 | |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | | | | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 3 189 098 | (51) C08K 5/00 | (11) 3 189 297 | (51) F41G 1/32 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| EE 20.06.2018 | | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | | | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 188 968 | (51) B64D 11/00 | (11) 3 189 099 | (51) C08K 5/21 | (11) 3 189 300 | (51) F42D 5/04 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | BG 27.09.2018 | SE 27.06.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 11.07.2018 | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 189 101 | (51) C08L 23/14 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | EE 27.06.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 188 975 | (51) B65D 19/24 | (11) 3 189 122 | (51) C10L 3/00 | (11) 3 189 377 | (51) G03F 7/20 |
| (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 188 986 | (51) B65D 85/10 | (11) 3 189 189 | (51) D21H 17/02 | (11) 3 189 380 | (51) G05B 9/03 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 15.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 188 992 | (51) B65G 59/10 | (11) 3 189 211 | (51) F01D 17/02 | (11) 3 189 381 | (51) G05B 9/03 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| | | FI 18.07.2018 | | FI 25.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 188 999 | (51) B66F 11/04 | (11) 3 189 223 | (51) F02C 6/00 | (11) 3 189 405 | (51) G06F 3/041 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (11) 3 189 436 | (51) G06F 11/07 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| | | | | FI 18.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 189 000 | (51) B67D 1/14 | (11) 3 189 250 | (51) F16F 15/134 | (11) 3 189 471 | (51) G06K 9/00 |
| (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 11.07.2018 | | FI 26.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 189 009 | (51) C01C 1/04 | (11) 3 189 251 | (51) F16G 3/08 | (11) 3 189 517 | (51) G09F 15/00 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | CY 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | | |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | | |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | | |
| EE 25.04.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 189 011 | (51) C01G 49/06 | (11) 3 189 257 | (51) F16K 31/385 | (11) 3 189 524 | (51) H01B 3/40 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | FI 25.07.2018 | | FI 11.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 189 019 | (51) F01N 3/035 | (11) 3 189 263 | (51) F16L 37/084 | (11) 3 189 528 | (51) H01F 5/02 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 18.07.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | | |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | |
| EE 13.06.2018 | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 189 044 | (51) C07D 401/14 | | | (11) 3 189 545 | (51) H01L 25/11 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 3 189 676 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 189 748 | (51) A47B 9/04 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 189 749 | (51) A47B 88/40 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| (11) 3 189 546 | (51) H01L 25/075 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | | | SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | (11) 3 189 690 | (51) H04L 29/12 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | NL 04.04.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 3 189 750 | (51) A47B 88/49 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| | | EE 30.05.2018 | | FI 25.07.2018 | |
| (11) 3 189 550 | (51) H01L 33/60 | | | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (11) 3 189 692 | (51) H04W 48/00 | (11) 3 189 751 | (51) A47C 4/24 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | FI 18.07.2018 | | FI 25.07.2018 | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (11) 3 189 695 | (51) H04W 48/16 | (11) 3 189 754 | (51) A47H 1/19 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (11) 3 189 578 | (51) H02J 7/00 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | EE 13.06.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 189 696 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 189 757 | (51) A47K 3/28 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| (11) 3 189 587 | (51) H03F 1/02 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 189 705 | (51) H04W 88/08 | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 3 189 761 | (51) A47L 13/12 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| (11) 3 189 613 | (51) H04L 1/00 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 189 835 | (51) A61K 31/167 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 189 706 | (51) H05B 3/12 | FI 25.07.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | FI 26.09.2018 | | (11) 3 189 892 | (51) B01J 21/06 |
| EE 27.06.2018 | | | | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| | | | | FI 05.09.2018 | |
| (11) 3 189 632 | (51) H04L 12/46 | (11) 3 189 715 | (51) H05H 7/04 | (11) 3 189 926 | (51) B23K 26/38 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | SE 02.05.2018 | HR 02.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 189 637 | (51) H04L 12/735 | (11) 3 189 725 | (51) A01G 23/08 | (11) 3 189 932 | (51) B23P 19/08 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 12.09.2018 | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 189 728 | (51) A01K 5/00 | GR 17.08.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 16.05.2018 | |
| EE 27.06.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| | | NL 22.08.2018 | | (11) 3 189 933 | (51) B23Q 17/24 |
| (11) 3 189 649 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 189 747 | (51) A45F 3/04 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | |
| (11) 3 189 654 | (51) H04M 11/04 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 189 935 | (51) B24C 3/32 |
| (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| (11) 3 189 944 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B25H 3/02 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 190 007 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60R 5/04 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 190 073 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B65H 75/40 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 189 945 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B25J 9/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 190 022 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B60W 30/12 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 190 102 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C07D 207/34 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 189 950 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) B27N 1/00 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 190 026 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 FR 27.02.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 | (51) B62B 1/12 (84) CY 27.12.2017 LU 05.01.2018 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 BE 31.01.2018 SM 27.12.2017 IE 05.01.2018 | (11) 3 190 132 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) C08G 18/02 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 3 189 951 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B27N 1/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 190 035 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) B62J 35/00 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 190 144 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) C08G 77/14 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 189 955 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B29D 7/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 190 042 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) B63B 59/02 (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 190 145 (84) LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) C08J 3/20 (84) NO 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 189 965 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B32B 17/10 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 190 055 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B65B 1/02 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 190 167 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) C11D 3/10 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 189 966 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B32B 27/12 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 190 058 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65D 1/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 190 175 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) C12N 5/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 189 967 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B32B 38/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 190 061 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) B65D 43/02 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 190 208 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C23C 18/34 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 189 981 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) B60C 11/03 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 190 065 (84) LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B65D 85/10 (84) FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 190 209 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) C23C 18/34 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 189 982 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60C 11/03 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 190 066 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) B65D 85/80A (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 190 212 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C25D 7/06 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 189 988 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B60C 17/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 190 992 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60G 21/073 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 190 223 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) D06F 39/12 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 189 988 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B60G 21/073 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 190 997 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B60K 15/067 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 190 225 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) D06F 58/20 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 189 992 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60G 21/073 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 190 999 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B60K 17/10 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 190 248 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) E05B 63/00 (84) NO 19.12.2018 |

- (11) **3 190 257** (51) *E21B 7/00*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 190 277** (51) *F01N 3/20*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 190 300** (51) *F16C 13/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 190 307** (51) *F16F 7/12*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 190 320** (51) *F16K 7/06*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 190 323** (51) *F16K 17/28*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 190 332** (51) *F21S 43/27*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 190 347** (51) *F24F 7/06*
(84) LT 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
NO 18.10.2018 FI 18.07.2018
- (11) **3 190 357** (51) *F25B 13/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 190 371** (51) *F28D 15/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 190 376** (51) *F41A 35/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 190 378** (51) *F42B 35/00*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 SE 02.05.2018
BG 02.08.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 190 387** (51) *G01D 5/347*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 190 391** (51) *G01F 1/684*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 190 404** (51) *G01N 25/16*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 190 405** (51) *G01N 25/16*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 NL 18.04.2018
BG 18.07.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
- (11) **3 190 419** (51) *G01P 5/165*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 190 427** (51) *G01S 5/02*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 190 436** (51) *G02B 1/10*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 190 439** (51) *G02B 6/42*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 190 526** (51) *G06F 15/16*
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 NL 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
- (11) **3 190 533** (51) *G06F 21/10*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 190 592** (51) *G21G 1/12*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 190 603** (51) *H01J 43/24*
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 190 605** (51) *H01L 21/027*
(84) LT 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
ES 09.05.2018 SE 09.05.2018
BG 09.08.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 190 616** (51) *F21K 9/232*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 190 642** (51) *H01M 2/10*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 190 643** (51) *H01M 2/20*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 190 650** (51) *H01M 8/04089*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 190 672** (51) *H01S 5/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
FI 18.04.2018 ES 18.04.2018
SE 18.04.2018 LT 18.04.2018
PL 18.04.2018 BG 18.07.2018
NL 18.04.2018 HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 19.07.2018 NL 18.04.2018
EE 18.04.2018 DK 18.04.2018
- (11) **3 190 679** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 190 686** (51) *H02J 50/15*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 190 691** (51) *H02M 1/00*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 190 704** (51) *H03L 7/083*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 190 711** (51) *H04B 1/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 190 721** (51) *H04B 7/185*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 SE 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 190 729** (51) *H04B 17/26*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| (11) 3 190 744 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H04L 12/18 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 191 019 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) A61F 2/08 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 191 298 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B32B 7/10 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 190 755 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04L 12/751 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 191 056 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61F 13/511 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 191 304 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) B32B 27/30 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 3 190 768 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 191 057 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61F 13/511 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 191 313 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B60B 23/08 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 190 799 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04N 21/436 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 191 174 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61N 1/05 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 191 313 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B60B 23/08 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 190 861 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B60Q 1/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 191 179 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61N 1/375 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 191 332 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B60J 5/04 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 190 876 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) A01K 43/00 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 191 181 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61N 1/378 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 191 332 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B60J 5/04 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 190 906 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) A23N 12/12 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 191 210 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B01D 53/02 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 191 338 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60L 11/18 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 190 925 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) A47C 17/86 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 191 240 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B22D 7/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 191 349 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B60R 22/18 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 190 926 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 | (51) A47C 20/04 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 191 244 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B22F 3/105 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 191 351 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60S 1/08 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 190 926 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 | (51) A47C 20/04 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 191 245 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B23B 31/167 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 191 367 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B64D 11/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 190 937 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (51) A47J 43/07 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 191 254 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) B23K 37/02 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 191 371 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B65B 51/18 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 190 949 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A61B 3/024 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 191 269 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B26D 1/62 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 191 376 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65D 25/10 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 190 949 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A61B 3/024 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 191 288 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B29C 47/10 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 191 384 (84) LT 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B65G 47/18 (84) SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 191 292 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B29D 30/06 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 191 292 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B29D 30/06 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 191 402 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 | (51) C01B 39/48 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 3 191 721 | (51) F16B 5/06 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 20.06.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| | | NL 15.08.2018 | | (11) 3 192 050 | (51) G06T 15/10 |
| (11) 3 191 422 | (51) C03C 17/00 | | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 3 191 724 | (51) F16C 3/14 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | FI 04.07.2018 | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | (11) 3 192 073 | (51) G10L 19/26 |
| EE 20.06.2018 | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | GR 24.08.2018 | DK 23.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 191 486 | (51) C07D 471/04 | | | (11) 3 192 076 | (51) G21C 3/04 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 191 729 | (51) F16D 55/2265 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| (11) 3 191 536 | (51) C08G 18/62 | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (11) 3 191 759 | (51) F16L 37/23 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) CY 06.06.2018 | | |
| FI 11.07.2018 | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 192 077 | (51) G21C 3/04 |
| | | GR 07.09.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 191 540 | (51) C08G 63/12 | (11) 3 191 779 | (51) F25D 25/02 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 15.08.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 191 542 | (51) C08G 77/26 | | | | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 191 781 | (51) F27B 17/02 | (11) 3 192 080 | (51) G21K 1/02 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| NL 15.08.2018 | | FI 05.09.2018 | | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| | | | | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| (11) 3 191 545 | (51) C08L 23/16 | | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 3 191 797 | (51) G01D 3/08 | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | NL 01.08.2018 | | EE 18.04.2018 | |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | | |
| (11) 3 191 573 | (51) C11D 17/00 | (11) 3 191 870 | (51) G01S 17/89 | (11) 3 192 091 | (51) H01H 3/02 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| (11) 3 191 574 | (51) C11D 17/00 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 3 192 100 | (51) H01L 27/146 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 18.04.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 3 191 618 | (51) C23F 13/18 | | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) FI 19.09.2018 | (11) 3 191 882 | (51) G02B 6/028 | EE 27.06.2018 | |
| | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | | |
| | | FI 12.09.2018 | | (11) 3 192 130 | (51) H01R 12/58 |
| (11) 3 191 630 | (51) C40B 50/06 | | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 191 895 | (51) G03F 7/32 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NL 22.08.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 192 192 | (51) H04B 10/2581 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (11) 3 191 633 | (51) D03C 9/06 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 191 957 | (51) G06F 17/30 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| FI 26.09.2018 | | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | EE 13.06.2018 | |
| | | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | | |
| (11) 3 191 657 | (51) E04B 2/86 | | | (11) 3 192 203 | (51) H04L 5/00 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (11) 3 191 959 | (51) G06F 11/20 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 |
| FI 11.07.2018 | | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | | |
| | | | | (11) 3 192 211 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 3 191 706 | (51) F02M 61/16 | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 192 004 | (51) G06K 7/10 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | NL 08.08.2018 | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | FI 05.09.2018 | | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | (11) 3 192 215 | (51) H04L 12/24 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 192 008 | (51) G06K 9/56 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 13.06.2018 | | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | |
| | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| (11) 3 192 235 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H04L 29/08 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 192 541 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) A61M 1/26 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 192 701 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60R 7/04 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 192 236 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04L 29/12 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 192 604 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B23C 5/10 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 192 702 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B60R 9/05 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 192 283 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04W 4/00 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 192 610 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B23K 35/28 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 192 720 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B62D 5/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 192 326 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H05B 3/84 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 192 619 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) B26D 3/11 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 3 192 728 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B62J 6/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 192 357 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A01K 1/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 192 622 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B27C 5/10 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 192 736 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B64C 21/06 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 192 386 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A43C 11/16 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 192 632 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B28B 19/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 192 743 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B65B 57/04 (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 3 192 395 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A47B 1/03 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 192 632 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B27C 5/10 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 192 747 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B65D 47/08 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 192 400 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A47C 27/08 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 192 632 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B28B 19/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 192 748 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B65D 55/02 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 192 401 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A47C 27/08 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 192 633 (84) LT 29.08.2018 FI 29.08.2018 | (51) B29B 7/74 (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 192 754 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) B65G 17/06 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 |
| (11) 3 192 417 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A47J 43/07 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 192 634 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B29B 13/06 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 192 639 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B29C 45/66 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 192 418 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) A47J 43/07 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 192 634 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B29B 13/06 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 192 645 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B29D 11/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 192 422 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 SE 06.06.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) A47L 11/164 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 BG 06.09.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 192 639 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B29C 45/66 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 192 674 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60C 11/24 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 192 464 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61B 17/16 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 192 689 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B60K 17/28 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 192 689 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B60K 17/28 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 192 531 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) A61L 2/20 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 192 699 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B60Q 1/42 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 192 765 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B66C 1/66 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 192 531 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) A61L 2/20 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 192 699 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B60Q 1/42 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 192 858 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) C10M 159/20 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 192 531 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) A61L 2/20 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 192 699 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B60Q 1/42 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 192 891 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) C23C 4/134 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 192 531 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) A61L 2/20 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 192 699 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B60Q 1/42 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 192 900 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C12N 15/10 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 192 531 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) A61L 2/20 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 192 699 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B60Q 1/42 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 192 908 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) D03D 15/00 (84) NO 26.12.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| (11) 3 192 942 | (51) E04G 1/22 | (11) 3 193 141 | (51) G01D 5/20 | (11) 3 193 382 | (51) H01L 41/113 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 192 948 | (51) E05B 17/18 | (11) 3 193 159 | (51) G01N 21/3504 | (11) 3 193 385 | (51) H01M 2/02 |
| (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 192 950 | (51) E05B 59/00 | (11) 3 193 161 | (51) G01N 25/72 | (11) 3 193 434 | (51) H02K 9/197 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 193 039 | (51) F16G 11/04 | (11) 3 193 168 | (51) G01F 15/00 | (11) 3 193 437 | (51) H02M 1/44 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 193 046 | (51) F16K 1/30 | (11) 3 193 195 | (51) G02B 5/10 | (11) 3 193 440 | (51) H02M 7/483 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 193 053 | (51) F16K 11/065 | (11) 3 193 199 | (51) G02B 6/44 | (11) 3 193 459 | (51) H04B 3/46 |
| (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 193 058 | (51) F16K 37/00 | (11) 3 193 203 | (51) G02B 26/08 | (11) 3 193 464 | (51) H04B 7/10 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 193 072 | (51) F17C 13/00 | (11) 3 193 212 | (51) G03F 7/20 | (11) 3 193 467 | (51) H04B 17/345 |
| (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 LU 12.01.2018 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 IE 12.01.2018 | (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 193 077 | (51) F21V 5/00 | (11) 3 193 219 | (51) G05B 13/04 | (11) 3 193 468 | (51) H04B 17/345 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 193 088 | (51) F24F 1/00 | (11) 3 193 256 | (51) G06F 11/18 | (11) 3 193 477 | (51) H04L 12/24 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 193 115 | (51) F27D 1/00 | (11) 3 193 276 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 193 479 | (51) H04L 12/28 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 193 118 | (51) F28D 7/10 | (11) 3 193 305 | (51) G06T 3/00 | (11) 3 193 492 | (51) H04M 3/54 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 193 131 | (51) F41G 11/00 | (11) 3 193 329 | (51) G10L 15/22 | (11) 3 193 516 | (51) H04R 9/06 |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 18.04.2018 |
| | | (11) 3 193 351 | (51) H01J 37/305 | | |
| | | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | | |
| | | (11) 3 193 375 | (51) H01L 31/0216 | | |
| | | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| (11) 3 193 532 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04W 36/14 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 193 701 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61B 5/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 194 067 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) B01J 19/24 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 |
| (11) 3 193 541 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H04W 48/16 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 193 785 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61F 2/28 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 194 086 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C03B 5/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 193 545 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04W 52/36 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 193 791 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) A61F 2/90 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 194 089 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B21D 13/02 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 193 558 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (51) H04W 76/02 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 193 809 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) A61H 3/04 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 194 090 (84) LT 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) B21D 28/12 (84) NO 06.09.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 193 580 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A01F 15/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 193 812 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) A61J 1/10 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 194 111 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) B23P 15/00 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 3 193 591 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A01K 27/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 193 814 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61J 15/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 194 117 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B24B 47/12 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 193 626 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) A23F 5/38 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 193 968 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A61M 5/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 194 120 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B25B 11/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 193 647 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A41C 3/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 193 999 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A61M 39/16 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 194 128 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B26D 3/16 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 193 657 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A45D 1/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 194 007 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A61M 25/10 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 194 142 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B29C 49/42 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 193 658 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) A45D 26/00 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 194 019 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) A61N 1/372 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 194 166 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B32B 27/40 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 193 673 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (51) A47C 17/26 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 194 022 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61N 1/375 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 194 181 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B60C 1/00 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 193 675 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A47G 19/12 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 194 034 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A63B 33/00 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 194 187 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B60G 7/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 193 688 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (51) A47J 47/00 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 194 050 (84) LT 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) B01D 53/50 (84) CY 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 194 188 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 | (51) B60G 9/02 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 |
| (11) 3 193 691 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61B 1/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 194 066 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) B01J 8/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 194 374 | (51) C07D 249/04 | (11) 3 194 634 | (51) C23C 14/04 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 194 212 | (51) B60Q 3/00 | (11) 3 194 419 | (51) C07J 43/00 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 05.09.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| FI 18.07.2018 | | | | | |
| (11) 3 194 213 | (51) B60R 1/076 | (11) 3 194 452 | (51) C08B 37/08 | (11) 3 194 644 | (51) D04H 1/4209 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (11) 3 194 663 | (51) E02D 17/08 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 194 215 | (51) B60R 13/02 | (11) 3 194 456 | (51) C08F 30/02 | (11) 3 194 671 | (51) E03D 1/32 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| FI 05.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| | | | | LV 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| (11) 3 194 247 | (51) B62D 1/185 | (11) 3 194 472 | (51) C08G 77/14 | (11) 3 194 673 | (51) E03D 11/14 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 194 476 | (51) C08J 5/18 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| EE 13.06.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |
| (11) 3 194 258 | (51) B63B 1/12 | (11) 3 194 484 | (51) C08K 5/00 | (11) 3 194 681 | (51) B32B 37/14 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 25.07.2018 | | FI 18.07.2018 | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | | | |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | | | | |
| EE 23.05.2018 | | | | | |
| (11) 3 194 262 | (51) B64C 23/06 | (11) 3 194 503 | (51) C08L 83/06 | (11) 3 194 695 | (51) E05B 81/90 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| FI 25.07.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | NL 08.08.2018 | |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| | | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | | |
| | | EE 20.06.2018 | | | |
| (11) 3 194 270 | (51) B64D 13/06 | (11) 3 194 527 | (51) C09K 11/02 | (11) 3 194 701 | (51) E06B 9/262 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 04.07.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 194 277 | (51) B65B 43/14 | (11) 3 194 542 | (51) C11D 1/37 | (11) 3 194 707 | (51) E21B 23/04 |
| (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 29.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 194 280 | (51) B65D 1/02 | (11) 3 194 543 | (51) C11D 1/37 | (11) 3 194 712 | (51) E21B 43/1185 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | | |
| | | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | | |
| | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | | |
| | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | | |
| | | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | |
| | | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | |
| | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 194 314 | (51) B65G 67/08 | (11) 3 194 614 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 194 729 | (51) F01D 21/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 26.09.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 194 331 | (51) C01B 3/08 | (11) 3 194 632 | (51) C22C 37/04 | (11) 3 194 741 | (51) F01N 9/00 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 194 333 | (51) C01B 3/24 | | | (11) 3 194 742 | (51) F02B 25/08 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | | | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| FI 18.07.2018 | | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | | | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | | | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 194 360 | (51) C07C 251/60 | | | (11) 3 194 747 | (51) F02B 37/16 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) LV 27.06.2018 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| | | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 194 748 | (51) F02B 37/16 | (11) 3 194 965 | (51) G01N 33/558 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | NL 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 26.09.2018 | | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | | | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| | | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (11) 3 194 792 | (51) F04D 29/44 | (11) 3 194 981 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 195 336 | (51) H01F 27/30 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 194 805 | (51) F16G 1/28 | (11) 3 195 050 | (51) G02C 7/08 | (11) 3 195 343 | (51) H01J 37/305 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| | | | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| | | | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| | | | | EE 09.05.2018 | |
| (11) 3 194 814 | (51) F16H 59/02 | (11) 3 195 053 | (51) G02F 1/1333 | (11) 3 195 362 | (51) H01L 29/40 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 12.09.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| | | | | FI 18.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 194 816 | (51) F16K 11/052 | (11) 3 195 060 | (51) G03F 7/20 | (11) 3 195 363 | (51) H01L 29/66 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 05.09.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 194 817 | (51) F16K 11/052 | (11) 3 195 091 | (51) G09G 5/00 | (11) 3 195 382 | (51) H01M 2/02 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | EE 20.06.2018 | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| (11) 3 194 832 | (51) F16T 1/34 | (11) 3 195 094 | (51) G06F 3/041 | (11) 3 195 387 | (51) H01M 4/70 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| | | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 194 843 | (51) F21V 8/00 | (11) 3 195 174 | (51) G06F 21/41 | (11) 3 195 396 | (51) H01M 8/0656 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | CY 17.01.2018 | LU 20.01.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | | ES 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | GR 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | | | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| | | | | MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| | | | | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | | | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | | | SM 17.01.2018 | IE 20.01.2018 |
| (11) 3 194 849 | (51) F23H 7/04 | (11) 3 195 175 | (51) G06F 21/52 | (11) 3 195 397 | (51) H01M 8/1011 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 29.08.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| | | | | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| | | | | MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| | | | | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | | | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | | | SM 17.01.2018 | IE 20.01.2018 |
| (11) 3 194 853 | (51) F24C 7/08 | (11) 3 195 253 | (51) G06T 7/521 | (11) 3 195 397 | (51) H01M 8/1011 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | CY 17.01.2018 | FI 17.01.2018 |
| FI 11.07.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | ES 17.01.2018 | HR 17.01.2018 |
| | | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | GR 18.04.2018 | EE 17.01.2018 |
| | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | IS 17.05.2018 | LV 17.01.2018 |
| | | EE 20.06.2018 | | LT 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| | | | | MC 17.01.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | | | NO 17.04.2018 | SE 17.01.2018 |
| | | | | RS 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | | | BE 31.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | | | CZ 17.01.2018 | IE 20.01.2018 |
| | | | | SM 17.01.2018 | |
| (11) 3 194 877 | (51) F28F 3/04 | (11) 3 195 265 | (51) G06T 11/00 | (11) 3 195 397 | (51) H01M 8/1011 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | SE 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| | | | | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| | | | | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| | | | | MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| | | | | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | | | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | | | SM 17.01.2018 | IE 20.01.2018 |
| (11) 3 194 885 | (51) G01N 3/08 | (11) 3 195 311 | (51) G10L 17/14 | (11) 3 195 397 | (51) H01M 8/1011 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | SE 18.04.2018 | HR 17.01.2018 |
| | | | | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| | | | | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| | | | | MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| | | | | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | | | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | | | SM 17.01.2018 | IE 20.01.2018 |
| (11) 3 194 916 | (51) G01J 9/02 | (11) 3 195 318 | (51) G11C 7/10 | (11) 3 195 397 | (51) H01M 8/1011 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | IS 17.05.2018 | EE 17.01.2018 |
| | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LT 17.01.2018 | LV 17.01.2018 |
| | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | MC 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| | | GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| | | EE 18.04.2018 | | RS 17.01.2018 | SE 17.01.2018 |
| | | | | BE 31.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | | | SM 17.01.2018 | IE 20.01.2018 |
| (11) 3 194 943 | (51) G01N 27/00 | (11) 3 195 334 | (51) H01F 27/02 | (11) 3 195 397 | (51) H01M 8/1011 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 12.09.2018 | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | FI 25.07.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 195 638 | (51) <i>H04W 8/18</i> | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | EE 16.05.2018 | |
| | | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | | |
| (11) 3 195 402 | (51) <i>H01M 2/02</i> | | | (11) 3 195 838 | (51) <i>A61F 9/008</i> |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (11) 3 195 644 | (51) <i>H04W 24/02</i> | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | |
| (11) 3 195 418 | (51) <i>H01R 13/52</i> | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 195 843 | (51) <i>A61H 1/00</i> |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) FI 12.09.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | |
| FI 04.07.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | (11) 3 195 884 | (51) <i>A61L 31/04</i> |
| | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| | | | | FI 19.09.2018 | |
| (11) 3 195 426 | (51) <i>H01R 43/26</i> | (11) 3 195 668 | (51) <i>H04W 56/00</i> | (11) 3 195 911 | (51) <i>A63H 1/02</i> |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | SE 18.04.2018 | LV 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | EE 27.06.2018 | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 195 444 | (51) <i>H02J 5/00</i> | (11) 3 195 670 | (51) <i>H04W 56/00</i> | | |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 195 913 | (51) <i>A63H 17/06</i> |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | FI 26.09.2018 | | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | | | FI 05.09.2018 | |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | | | | |
| NL 04.04.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 195 738 | (51) <i>A24F 47/00</i> | (11) 3 195 938 | (51) <i>B05B 12/16</i> |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 195 527 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 195 742 | (51) <i>A41B 11/00</i> | (11) 3 195 965 | (51) <i>B23B 33/00</i> |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | | FI 11.07.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 195 758 | (51) <i>A47B 67/02</i> | (11) 3 195 967 | (51) <i>B23B 51/00</i> |
| NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| EE 02.05.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 195 537 | (51) <i>H04L 12/741</i> | (11) 3 195 762 | (51) <i>A47C 7/38</i> | (11) 3 195 968 | (51) <i>B23B 31/20</i> |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 12.09.2018 | |
| FI 25.07.2018 | | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | |
| | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | |
| (11) 3 195 538 | (51) <i>H04L 12/741</i> | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 3 195 969 | (51) <i>B23C 3/12</i> |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 09.05.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | | | NL 29.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 195 560 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 195 769 | (51) <i>A47J 43/07</i> | (11) 3 195 996 | (51) <i>B29C 33/02</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 195 770 | (51) <i>A47J 43/07</i> | (11) 3 196 032 | (51) <i>B41J 11/66</i> |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 26.09.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |
| | | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 196 052 | (51) <i>B60C 13/00</i> |
| | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | | | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| (11) 3 195 573 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 195 771 | (51) <i>A47J 43/25</i> | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | |
| EE 27.06.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 3 196 059 | (51) <i>B60G 13/00</i> |
| | | EE 16.05.2018 | | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| | | | | FI 05.09.2018 | |
| (11) 3 195 632 | (51) <i>H04W 4/00</i> | (11) 3 195 780 | (51) <i>A47L 7/00</i> | (11) 3 196 070 | (51) <i>B60P 7/13</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) FI 20.06.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | EE 20.06.2018 | |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| (11) 3 196 094 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B61G 9/04 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 196 284 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) C11D 3/37 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 196 450 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F02D 41/40 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 196 106 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (51) B62D 63/08 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 196 286 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 EE 25.04.2018 | (51) C12G 1/00 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 196 491 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) F16C 35/067 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 196 110 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B62M 6/85 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 196 324 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C22C 21/06 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 196 496 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16D 48/02 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 196 121 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B64D 11/06 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 196 324 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C22C 21/06 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 196 497 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) F16D 48/06 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 196 132 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) B65B 5/06 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 196 345 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) D03D 47/30 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 196 511 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) F16H 59/04 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 196 138 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B65D 5/64 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 196 353 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) D07B 1/06 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 196 526 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16L 37/084 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 196 140 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) B65D 27/16 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 196 358 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) E01C 23/22 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 196 530 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F16L 59/18 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 196 141 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B65D 33/25 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 196 359 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) E01C 23/22 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 196 530 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F16L 59/18 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 196 142 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65D 41/16 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 196 366 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) E02F 9/12 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 196 576 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) F28D 1/04 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 |
| (11) 3 196 148 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65D 75/58 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 196 371 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) E04B 1/80 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 196 580 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F28F 1/30 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 196 221 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C08G 18/48 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 196 379 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (51) E04F 10/10 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 196 586 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F28F 13/06 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 196 229 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C08G 77/20 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 196 379 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (51) E04F 10/10 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 196 586 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F28F 13/06 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 196 232 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) C08J 3/20 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 196 396 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) E06B 3/54 (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 196 588 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F41G 11/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 196 237 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C08J 5/24 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 196 406 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) E21B 44/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 196 591 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G01B 9/02 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 196 275 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C09K 19/54 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 196 439 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 DK 30.05.2018 | (51) F02B 75/04 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 EE 30.05.2018 | (11) 3 196 593 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 LU 21.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 | (51) G01C 3/04 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 17.01.2018 | BE 31.01.2018 | (11) 3 196 960 | (51) <i>H01M 2/16</i> | (11) 3 197 310 | (51) <i>A45D 34/04</i> |
| SK 17.01.2018 | CZ 17.01.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| DK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| IE 21.01.2018 | | FI 04.07.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 196 624 | (51) <i>G01M 11/00</i> | (11) 3 196 981 | (51) <i>H01R 9/26</i> | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | EE 27.06.2018 | |
| BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 3 197 326 | (51) <i>G01F 22/00</i> |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (11) 3 196 994 | (51) <i>H01T 13/52</i> | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 |
| EE 06.06.2018 | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| (11) 3 196 628 | (51) <i>G01M 17/04</i> | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (11) 3 196 640 | (51) <i>H01J 49/00</i> | (11) 3 196 996 | (51) <i>H01T 21/02</i> | (11) 3 197 360 | (51) <i>A61F 13/02</i> |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 05.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | | | (11) 3 197 364 | (51) <i>A61B 6/12</i> |
| NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 3 197 045 | (51) <i>G06F 17/10</i> | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | FI 19.09.2018 | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 3 197 056 | (51) <i>H03L 7/087</i> | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 196 660 | (51) <i>G01P 15/09</i> | (11) 3 197 059 | (51) <i>H04B 1/3816</i> | (11) 3 197 388 | (51) <i>A61C 13/00</i> |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 05.09.2018 | | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 196 715 | (51) <i>G05B 19/042</i> | (11) 3 197 095 | (51) <i>H04L 12/24</i> | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 12.09.2018 | | EE 27.06.2018 | |
| | | | | (11) 3 197 590 | (51) <i>B01D 61/04</i> |
| (11) 3 196 799 | (51) <i>G06K 7/00</i> | (11) 3 197 108 | (51) <i>H04L 12/725</i> | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NL 15.08.2018 | |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 197 594 | (51) <i>B01J 16/00</i> |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 22.08.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | EE 13.06.2018 | | (11) 3 197 628 | (51) <i>B23K 20/06</i> |
| | | | | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 196 804 | (51) <i>G06K 9/00</i> | (11) 3 197 180 | (51) <i>H04R 25/00</i> | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 05.09.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | NL 08.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 3 196 901 | (51) <i>H01F 27/04</i> | (11) 3 197 181 | (51) <i>H04R 25/00</i> | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | FI 26.09.2018 | | (11) 3 197 630 | (51) <i>B23K 26/38</i> |
| ES 04.04.2018 | PL 04.04.2018 | | | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| NL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (11) 3 197 190 | (51) <i>H04W 12/02</i> | CY 03.01.2018 | IT 03.01.2018 |
| HR 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| LV 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| PT 06.08.2018 | DK 04.04.2018 | NL 15.08.2018 | | IS 03.05.2018 | EE 03.01.2018 |
| EE 04.04.2018 | | | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| | | (11) 3 197 193 | (51) <i>H04W 12/06</i> | MC 03.01.2018 | MT 03.01.2018 |
| (11) 3 196 919 | (51) <i>H01J 37/18</i> | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | FI 26.09.2018 | | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| FI 19.09.2018 | | | | SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 |
| | | (11) 3 197 243 | (51) <i>H05B 33/12</i> | DK 03.01.2018 | LU 22.02.2018 |
| (11) 3 196 946 | (51) <i>H01L 31/0224</i> | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | SM 03.01.2018 | IE 22.02.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 26.09.2018 | | (11) 3 197 631 | (51) <i>B23K 11/00</i> |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 3 197 300 | (51) <i>A24B 15/16</i> | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | | |
| EE 09.05.2018 | | (11) 3 197 307 | (51) <i>A42B 1/00</i> | | |
| | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | |
| (11) 3 196 956 | (51) <i>H01M 2/02</i> | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| FI 01.08.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 197 721 | (51) B60R 3/02 | (11) 3 197 818 | (51) B66D 1/52 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 |
| EE 13.06.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| (11) 3 197 641 | (51) B25B 23/00 | (11) 3 197 722 | (51) B60R 5/04 | (11) 3 197 826 | (51) B68C 1/02 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 12.09.2018 | | FI 19.09.2018 | |
| FI 04.07.2018 | | | | | |
| (11) 3 197 642 | (51) B25C 1/04 | (11) 3 197 737 | (51) B60W 30/14 | (11) 3 197 861 | (51) C07C 67/08 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 19.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 197 649 | (51) B26B 19/38 | (11) 3 197 738 | (51) B60W 50/00 | (11) 3 197 889 | (51) C07D 413/14 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | NL 01.08.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (11) 3 197 899 | (51) C07D 493/04 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | | | EE 27.06.2018 | |
| (11) 3 197 660 | (51) B29C 45/76 | (11) 3 197 749 | (51) B62D 11/08 | (11) 3 197 928 | (51) C08G 18/72 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 197 661 | (51) B29C 45/76 | (11) 3 197 783 | (51) B65B 43/26 | (11) 3 197 953 | (51) C08L 33/12 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 3 197 662 | (51) B29C 45/76 | (11) 3 197 784 | (51) B65B 43/60 | (11) 3 197 954 | (51) C09B 67/04 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 197 663 | (51) B29C 45/76 | (11) 3 197 791 | (51) B65D 25/32 | (11) 3 197 955 | (51) C09B 67/04 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| NL 29.08.2018 | | FI 25.07.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| | | | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| | | | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| | | | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| | | | | EE 16.05.2018 | |
| (11) 3 197 672 | (51) B31F 1/10 | (11) 3 197 803 | (51) B65H 19/12 | (11) 3 197 970 | (51) C09J 7/21 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | NL 01.08.2018 | NO 22.11.2018 | NL 22.08.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 197 676 | (51) B32B 5/12 | (11) 3 197 804 | (51) B65H 19/12 | (11) 3 197 986 | (51) C10M 141/06 |
| (84) IS 01.12.2018 | (84) NO 01.11.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 3 197 677 | (51) B32B 27/08 | (11) 3 197 805 | (51) B65H 19/30 | (11) 3 197 988 | (51) C11D 1/00 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | |
| | | EE 09.05.2018 | | | |
| (11) 3 197 682 | (51) B41G 7/00 | (11) 3 197 811 | (51) B66B 1/32 | (11) 3 197 990 | (51) C11D 1/48 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | FI 18.07.2018 | | FI 18.07.2018 | |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | | | | |
| GR 24.08.2018 | EE 23.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 197 691 | (51) B60C 23/00 | (11) 3 197 812 | (51) B66B 1/32 | (11) 3 197 993 | (51) C11D 3/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | NL 29.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 197 710 | (51) B60N 2/18 | (11) 3 197 815 | (51) B66B 25/00 | (11) 3 197 999 | (51) C11D 3/00 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 12.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | | | |
| GR 14.09.2018 | IS 13.10.2018 | | | | |
| EE 13.06.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 197 719 | (51) B60R 1/072 | (11) 3 197 817 | (51) B66C 23/78 | | |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| FI 04.07.2018 | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | | |
| | | EE 13.06.2018 | | | |

- (11) **3 198 041** (51) *C21C 5/48*
(84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 25.10.2018 FI 25.07.2018
- (11) **3 198 042** (51) *C21C 5/52*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 198 081** (51) *E01F 9/654*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
- (11) **3 198 101** (51) *E06B 3/663*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 198 122** (51) *B01D 53/94*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 198 123** (51) *B23K 37/053*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 198 128** (51) *F02D 41/06*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 198 142** (51) *F04B 35/04*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 198 145** (51) *F04C 2/08*
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 198 175** (51) *F16J 15/12*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 198 189** (51) *F21S 4/00*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 198 207** (51) *F28F 9/00*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 198 216** (51) *F41A 9/53*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 198 219** (51) *G01B 5/20*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 198 287** (51) *G01R 15/12*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 198 415** (51) *G06F 8/60*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 198 422** (51) *G06F 21/12*
(84) AL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
FI 04.04.2018 ES 04.04.2018
SE 04.04.2018 LT 04.04.2018
PL 04.04.2018 BG 04.07.2018
NL 04.04.2018 HR 04.04.2018
RS 04.04.2018 LV 04.04.2018
GR 05.07.2018 PT 06.08.2018
DK 04.04.2018 LU 20.04.2018
EE 04.04.2018
- (11) **3 198 425** (51) *G06F 8/41*
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
NO 04.10.2018 FI 04.07.2018
- (11) **3 198 437** (51) *G06F 9/54*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 198 445** (51) *G06F 11/20*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
EE 27.06.2018
- (11) **3 198 447** (51) *G06F 12/0804*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 198 472** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 198 485** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 198 496** (51) *C12Q 1/6851*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 198 540** (51) *G06Q 20/40*
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 198 556** (51) *G06T 5/00*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 198 577** (51) *G08C 17/00*
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 198 595** (51) *G10L 19/038*
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 198 597** (51) *G11C 8/14*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 198 617** (51) *H01F 3/02*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 198 648** (51) *H01L 27/16*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 198 681** (51) *H01R 4/48*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 198 691** (51) *H01S 5/183*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 198 724** (51) *G06F 1/10*
(84) NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
IS 04.11.2018 NO 04.10.2018
FI 04.07.2018
- (11) **3 198 732** (51) *H04B 1/10*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 198 739** (51) *H04B 7/04*
(84) LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
SE 30.05.2018 CY 30.05.2018
BG 30.08.2018 HR 30.05.2018
RS 30.05.2018 LV 30.05.2018
GR 31.08.2018 NL 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
- (11) **3 198 773** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 198 784** (51) *H04L 9/30*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 PL 11.04.2018
BG 11.07.2018 NL 11.04.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 198 951 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04W 52/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 199 306 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) B25H 3/02 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 198 792 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (51) H04L 12/12 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 198 980 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) H04W 76/14 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 199 313 (84) LT 26.09.2018 | (51) B28D 1/04 (84) FI 26.09.2018 |
| (11) 3 198 812 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) H04L 12/803 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 199 010 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A01D 34/835 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 199 318 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) B29B 17/02 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 198 825 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 199 052 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A44B 19/16 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 199 332 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B30B 9/30 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 198 830 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 199 053 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) A45B 25/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 199 348 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B41J 2/045 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 198 836 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 199 054 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A45D 29/14 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 199 349 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B41J 2/045 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 198 842 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (11) 3 199 058 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) A47B 3/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 199 369 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B42C 5/02 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 198 846 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04M 11/06 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 199 069 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A47J 31/36 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 199 374 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B60C 11/03 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 198 854 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04N 7/08 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 199 121 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) A61B 50/30 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 199 385 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B60C 23/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 198 891 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 | (51) H04R 25/00 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 199 124 (84) LT 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 | (51) A61C 13/00 (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 199 388 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) B60C 25/05 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.06.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 198 902 (84) LT 04.07.2018 FI 04.07.2018 | (51) H04W 8/12 (84) IS 04.11.2018 | (11) 3 199 215 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B01D 1/14 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 199 389 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B60G 7/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 198 929 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H04W 28/06 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 199 216 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B01D 5/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 199 395 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60K 11/08 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 198 942 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04W 48/18 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 199 261 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B21F 27/12 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 199 396 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60K 17/28 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 198 945 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H04W 48/16 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 199 289 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B23K 11/16 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 199 404 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B60R 7/06 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 198 945 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H04W 48/16 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 199 295 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B23Q 7/04 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 199 435 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B62J 1/28 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 199 453 | (51) <i>B64C 25/56</i> | (11) 3 199 618 | (51) <i>C12M 1/26</i> | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | FI 18.07.2018 | | | |
| NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | (11) 3 199 645 | (51) <i>C12Q 1/68</i> | (11) 3 199 862 | (51) <i>F21S 2/00</i> |
| SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| EE 18.04.2018 | | (11) 3 199 659 | (51) <i>C23C 4/06</i> | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| | | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| (11) 3 199 454 | (51) <i>B64C 27/28</i> | (84) IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | FI 25.07.2018 | | | |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (11) 3 199 666 | (51) <i>C25D 3/54</i> | (11) 3 199 863 | (51) <i>F21S 2/00</i> |
| PL 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| BG 25.07.2018 | SE 25.04.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (11) 3 199 669 | (51) <i>C30B 15/10</i> | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| EE 25.04.2018 | | FI 19.09.2018 | | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (11) 3 199 461 | (51) <i>B65B 25/04</i> | (11) 3 199 674 | (51) <i>D01F 6/74</i> | (11) 3 199 864 | (51) <i>F21S 6/00</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 19.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 18.07.2018 | | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 199 463 | (51) <i>B65B 57/10</i> | (11) 3 199 718 | (51) <i>E04D 13/03</i> | (11) 3 199 889 | (51) <i>F25B 13/00</i> |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | |
| RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | EE 09.05.2018 | | (11) 3 199 902 | (51) <i>F28F 3/02</i> |
| GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | | (11) 3 199 719 | (51) <i>E04F 13/04</i> | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 3 199 467 | (51) <i>B65D 25/16</i> | (11) 3 199 758 | (51) <i>F01D 5/10</i> | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | EE 09.05.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 3 199 943 | (51) <i>G01N 21/88</i> |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | FI 12.09.2018 | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | EE 02.05.2018 | | | |
| (11) 3 199 469 | (51) <i>B65D 41/34</i> | (11) 3 199 794 | (51) <i>F02M 55/02</i> | (11) 3 199 963 | (51) <i>G01R 33/00</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| FI 18.07.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 3 199 471 | (51) <i>B65D 83/08</i> | (84) GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | | | | |
| SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (11) 3 199 795 | (51) <i>F02M 59/10</i> | (11) 3 199 964 | (51) <i>G01R 33/00</i> |
| PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 18.07.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | DK 18.04.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| EE 18.04.2018 | | (11) 3 199 807 | (51) <i>F03G 7/06</i> | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 199 486 | (51) <i>B66F 11/04</i> | (84) NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 3 199 971 | (51) <i>G01S 7/40</i> |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NL 15.08.2018 | | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | | | FI 19.09.2018 | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (11) 3 199 847 | (51) <i>F16K 5/04</i> | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (11) 3 200 119 | (51) <i>G06K 7/10</i> |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 11.07.2018 | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 199 517 | (51) <i>C07C 229/34</i> | (11) 3 199 853 | (51) <i>E03D 11/14</i> | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 12.09.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | (11) 3 199 855 | (51) <i>F16L 33/22</i> | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 199 534 | (51) <i>C07D 405/14</i> | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 200 153 | (51) <i>G06T 7/254</i> |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| FI 05.09.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | BG 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 199 563 | (51) <i>C08G 18/08</i> | | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | | | | |
| FI 19.09.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 200 455 | (51) <i>H04N 19/124</i> | (11) 3 200 849 | (51) <i>A61M 1/36</i> |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| EE 23.05.2018 | | FI 05.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 200 172 | (51) <i>G08G 9/00</i> | (11) 3 200 462 | (51) <i>H04N 19/50</i> | (11) 3 200 874 | (51) <i>A61N 1/378</i> |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) FI 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | BG 13.09.2018 | GR 14.09.2018 | FI 26.09.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | EE 13.06.2018 | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | (11) 3 200 875 | (51) <i>A61N 5/06</i> |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 200 561 | (51) <i>H05B 6/12</i> | (84) LT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 200 217 | (51) <i>H01J 37/18</i> | (11) 3 200 594 | (51) <i>A23C 19/00</i> | (11) 3 200 879 | (51) <i>A61P 35/02</i> |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| LU 27.01.2018 | IT 24.01.2018 | FI 18.07.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | | | | |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | (11) 3 200 597 | (51) <i>A23D 7/005</i> | (11) 3 200 907 | (51) <i>B01J 2/04</i> |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| MC 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | BG 25.07.2018 | HR 25.04.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| SE 24.01.2018 | BE 31.01.2018 | EE 25.04.2018 | | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| SK 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | | | EE 16.05.2018 | |
| SM 24.01.2018 | IE 27.01.2018 | | | | |
| (11) 3 200 252 | (51) <i>H01L 35/32</i> | (11) 3 200 599 | (51) <i>A23D 9/007</i> | (11) 3 200 909 | (51) <i>B01J 8/06</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | | | FI 18.07.2018 | |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (11) 3 200 640 | (51) <i>A63B 71/12</i> | (11) 3 200 967 | (51) <i>B29C 49/24</i> |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 200 269 | (51) <i>H01M 10/0567</i> | (11) 3 200 645 | (51) <i>A45D 40/00</i> | (11) 3 200 986 | (51) <i>B29C 70/48</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| NL 15.08.2018 | | PT 03.12.2018 | NL 01.08.2018 | FI 25.07.2018 | |
| (11) 3 200 292 | (51) <i>H02B 1/052</i> | (11) 3 200 648 | (51) <i>A45D 40/26</i> | (11) 3 201 005 | (51) <i>B42D 25/00</i> |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| NL 22.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 3 200 294 | (51) <i>H02B 1/20</i> | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | EE 20.06.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| ES 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | | | |
| CY 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 200 663 | (51) <i>A47J 36/06</i> | (11) 3 201 006 | (51) <i>B42D 25/00</i> |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| EE 06.06.2018 | | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 3 200 354 | (51) <i>H04B 3/32</i> | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 200 384 | (51) <i>H04L 9/00</i> | (11) 3 200 669 | (51) <i>A47L 15/50</i> | (11) 3 201 008 | (51) <i>B60B 3/04</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 18.07.2018 | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 201 009 | (51) <i>B60C 1/00</i> |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| | | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | EE 25.04.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 |
| (11) 3 200 404 | (51) <i>H04L 12/721</i> | (11) 3 200 710 | (51) <i>A61B 17/70</i> | (84) LT 25.07.2018 | (84) RS 16.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | NO 25.10.2018 | GR 17.08.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 25.07.2018 | | | |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | | | |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 200 773 | (51) <i>A61K 9/20</i> | (11) 3 201 013 | (51) <i>B60C 23/00</i> |
| NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| EE 23.05.2018 | | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |

- (11) **3 201 050** (51) **B60R 22/18**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 201 058** (51) **B60W 10/06**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 NL 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
- (11) **3 201 090** (51) **B64G 1/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 IE 09.02.2018
- (11) **3 201 094** (51) **B65D 1/02**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 201 101** (51) **B65D 75/58**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 201 107** (51) **B65G 43/02**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 201 113** (51) **B65H 23/28**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
PT 03.12.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 201 114** (51) **B66B 9/02**
(84) LT 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
NO 18.10.2018 FI 18.07.2018
- (11) **3 201 127** (51) **C01B 7/07**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 201 132** (51) **C01B 33/158**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
- (11) **3 201 140** (51) **C02F 1/44**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 201 212** (51) **C07H 15/256**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 201 254** (51) **C08G 64/22**
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 201 258** (51) **C08J 3/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 201 267** (51) **C08L 7/00**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 201 276** (51) **C09D 1/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 201 292** (51) **C09K 19/02**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
PT 03.12.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 201 299** (51) **C11B 9/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 201 300** (51) **C11B 9/02**
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 201 367** (51) **C21C 5/35**
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 SE 13.06.2018
CY 13.06.2018 BG 13.09.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 201 369** (51) **C21D 11/00**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 201 373** (51) **C23C 4/08**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 201 376** (51) **D01D 5/088**
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 201 412** (51) **E05D 15/06**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 201 413** (51) **E05D 15/56**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 201 443** (51) **F01N 9/00**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 201 449** (51) **F02B 29/04**
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 201 460** (51) **F02K 9/56**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 201 481** (51) **F16B 7/18**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 201 496** (51) **F16H 59/02**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 201 500** (51) **F16K 1/52**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 201 501** (51) **F16K 11/02**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 201 503** (51) **F16K 31/50**
(84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
FI 02.05.2018 BG 02.08.2018
SE 02.05.2018 HR 02.05.2018
RS 02.05.2018 LV 02.05.2018
GR 03.08.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
- (11) **3 201 540** (51) **F25C 1/10**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 201 545** (51) **F25D 23/12**
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 201 550** (51) **F01K 9/00**
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 201 566** (51) **G01B 17/02**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 201 612** (51) **G01N 23/04**
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 201 638** (51) **G01R 31/11**
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
PT 03.12.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 201 639** (51) **G01R 31/28**
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 201 645** (51) **G01S 5/02**
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (11) 3 201 716 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 202 014 | (51) H02J 7/14 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | EE 18.04.2018 | |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | (11) 3 202 020 | (51) H02K 16/04 | (11) 3 202 167 | (51) H04W 4/02 |
| BG 11.07.2018 | SE 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 | HR 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| EE 11.04.2018 | | LV 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| (11) 3 201 742 | (51) G06F 3/041 | PT 20.08.2018 | GR 19.07.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 02.05.2018 | |
| (11) 3 201 766 | (51) G06F 8/41 | (11) 3 202 047 | (51) H04B 3/32 | (11) 3 202 168 | (51) H04W 4/02 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 30.05.2018 | ES 30.05.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| PT 03.12.2018 | | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (11) 3 201 775 | (51) G06F 11/10 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 | (11) 3 202 173 | (51) H04W 12/02 |
| (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| (11) 3 201 879 | (51) G06T 11/60 | EE 30.05.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (11) 3 202 051 | (51) H04B 7/02 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| (11) 3 201 886 | (51) G08B 13/04 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 202 194 | (51) H04W 52/36 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 |
| NL 15.08.2018 | | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 |
| (11) 3 201 894 | (51) G08C 25/00 | EE 27.06.2018 | | (11) 3 202 233 | (51) H05B 6/12 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 202 054 | (51) H04B 7/06 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 3 201 925 | (51) G11C 11/16 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NL 15.08.2018 | |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 202 234 | (51) H05B 7/18 |
| FI 26.09.2018 | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) RS 16.05.2018 |
| (11) 3 201 928 | (51) G21F 3/00 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | LV 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (11) 3 202 236 | (51) H05B 37/02 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| PT 03.12.2018 | NL 01.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| (11) 3 201 955 | (51) H01L 35/32 | (11) 3 202 070 | (51) H04L 1/16 | FI 25.07.2018 | |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 202 243 | (51) A01B 63/11 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 25.07.2018 | | PT 03.12.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (11) 3 201 978 | (51) H01M 4/134 | (11) 3 202 083 | (51) H04L 12/18 | NL 29.08.2018 | |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 202 247 | (51) A01D 34/416 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | (11) 3 202 128 | (51) H04M 3/08 | (11) 3 202 283 | (51) A47B 88/43 |
| (11) 3 201 981 | (51) H01M 10/052 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 11.07.2018 | | FI 18.07.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | (11) 3 202 129 | (51) H04M 3/10 | (11) 3 202 294 | (51) A47K 1/14 |
| (11) 3 201 992 | (51) H01R 9/24 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 19.09.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 202 300 | (51) A47L 15/42 |
| NL 15.08.2018 | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| (11) 3 202 011 | (51) H02J 7/00 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | (11) 3 202 160 | (51) H04R 25/00 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | MC 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| | | | | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| | | | | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SM 22.11.2017 IE 02.02.2018 | LU 02.02.2018 | (11) 3 202 549 | (51) B29C 45/76 | (11) 3 202 673 | (51) B65B 41/12 |
| (11) 3 202 308 | (51) A61B 3/032 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 NL 01.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 202 550 | (51) B29C 49/12 | (11) 3 202 696 | (51) B65G 69/00 |
| (11) 3 202 365 | (51) A61C 8/00 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 202 555 | (51) B29C 65/08 | (11) 3 202 704 | (51) B67C 3/00 |
| (11) 3 202 386 | (51) A61G 7/02 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 202 556 | (51) B29C 65/22 | (11) 3 202 707 | (51) B68G 9/00 |
| (84) LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 202 413 | (51) A61K 38/04 | (11) 3 202 573 | (51) B33Y 10/00 | (11) 3 202 795 | (51) C08F 220/18 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 NL 01.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 202 449 | (51) A61M 16/06 | (11) 3 202 575 | (51) B41F 33/00 | (11) 3 202 809 | (51) C08G 18/67 |
| (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 202 462 | (51) A62B 33/00 | (11) 3 202 594 | (51) B60C 13/00 | (11) 3 202 827 | (51) C08J 7/04 |
| (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 202 470 | (51) A63C 9/20 | (11) 3 202 599 | (51) B60C 17/00 | (11) 3 202 958 | (51) D01D 5/00 |
| (84) LT 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) ES 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 3 202 497 | (51) B02C 18/00 | (11) 3 202 603 | (51) B60G 21/055 | (11) 3 202 979 | (51) D21H 25/04 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 |
| (11) 3 202 506 | (51) B21H 8/00 | (11) 3 202 613 | (51) B60N 2/06 | (11) 3 202 983 | (51) E02D 13/00 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (84) IS 01.12.2018 PT 03.12.2018 |
| (11) 3 202 507 | (51) B21J 3/00 | (11) 3 202 635 | (51) B61K 7/18 | (11) 3 202 985 | (51) E02F 9/06 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 NL 01.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 202 509 | (51) B22D 11/06 | (11) 3 202 637 | (51) B62B 5/06 | (11) 3 202 989 | (51) E03C 1/23 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 202 545 | (51) B26D 7/08 | (11) 3 202 645 | (51) B62D 25/08 | (11) 3 202 993 | (51) E04C 2/38 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 202 545 | (51) B26D 7/08 | (11) 3 202 664 | (51) B64D 13/04 | (11) 3 202 998 | (51) E04G 11/38 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 203 296 | (51) G02B 26/00 | (11) 3 203 445 | (51) G07C 5/00 |
| (11) 3 203 000 | (51) E05B 9/08 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 NL 01.08.2018 |
| (11) 3 203 012 | (51) E21B 43/04 | (11) 3 203 302 | (51) G02B 27/01 | (11) 3 203 463 | (51) G06F 3/14 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 11.07.2018 FI 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 |
| (11) 3 203 031 | (51) F01D 9/04 | (11) 3 203 316 | (51) G03B 21/62 | (11) 3 203 487 | (51) H01F 7/16 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 203 110 | (51) F16F 15/32 | (11) 3 203 319 | (51) G03F 7/038 | (11) 3 203 538 | (51) H01L 35/34 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 203 120 | (51) F16H 57/04 | (11) 3 203 327 | (51) G04B 9/00 | (11) 3 203 540 | (51) H01L 51/30 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 203 149 | (51) F22B 1/18 | (11) 3 203 331 | (51) G05B 19/00 | (11) 3 203 556 | (51) H01M 4/525 |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 203 159 | (51) F24F 7/00 | (11) 3 203 349 | (51) G05D 23/13 | (11) 3 203 566 | (51) H01M 10/0565 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 203 198 | (51) G01F 23/26 | (11) 3 203 379 | (51) G06F 13/40 | (11) 3 203 568 | (51) H01M 10/0567 |
| (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 203 219 | (51) G01N 23/046 | (11) 3 203 404 | (51) G06F 21/50 | (11) 3 203 580 | (51) H01Q 3/08 |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 203 231 | (51) G01N 33/50 | (11) 3 203 419 | (51) G06K 15/10 | (11) 3 203 593 | (51) H01R 35/04 |
| (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 203 239 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 203 433 | (51) G06Q 50/10 | (11) 3 203 616 | (51) H02K 9/08 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 IT 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 RO 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 SM 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 LU 02.02.2018 IE 02.02.2018 |
| (11) 3 203 261 | (51) G01S 15/93 | (11) 3 203 499 | (51) G06K 15/10 | (11) 3 203 624 | (51) H02M 3/28 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 203 263 | (51) G01S 17/42 | (11) 3 203 285 | (51) G02B 6/38 | | |
| (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 PT 03.12.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 NL 01.08.2018 | | |
| (11) 3 203 267 | (51) G01S 19/23 | | | | |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 203 635 | (51) <i>H03L 7/06</i> | (11) 3 203 832 | (51) <i>A01K 13/00</i> | (11) 3 204 177 | (51) <i>B22D 11/06</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | NL 22.08.2018 | | PT 03.12.2018 | NL 01.08.2018 |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 3 203 841 | (51) <i>A01N 43/10</i> | (11) 3 204 186 | (51) <i>B23P 19/00</i> |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 204 193 | (51) <i>B25F 5/00</i> |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | FI 19.09.2018 | |
| (11) 3 203 648 | (51) <i>H04B 7/024</i> | (11) 3 203 876 | (51) <i>A47B 88/49</i> | (11) 3 204 195 | (51) <i>B25J 9/16</i> |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 05.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | NL 29.08.2018 | |
| | | (11) 3 203 885 | (51) <i>A47J 31/06</i> | (11) 3 204 197 | (51) <i>B26B 19/38</i> |
| | | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| | | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | FI 11.07.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| | | | | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| | | | | EE 20.06.2018 | |
| (11) 3 203 669 | (51) <i>H04L 1/18</i> | (11) 3 203 919 | (51) <i>A61B 17/29</i> | (11) 3 204 217 | (51) <i>B29C 64/241</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | FI 12.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 203 694 | (51) <i>H04L 12/723</i> | (11) 3 203 922 | (51) <i>A61M 25/10</i> | (11) 3 204 220 | (51) <i>B29C 70/48</i> |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 02.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | RS 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| EE 16.05.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| (11) 3 203 709 | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) 3 203 931 | (51) <i>A61F 2/07</i> | (11) 3 204 240 | (51) <i>B60C 9/20</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| | | | | FI 04.07.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 203 771 | (51) <i>H04W 24/04</i> | (11) 3 203 953 | (51) <i>A61F 13/00</i> | (11) 3 204 241 | (51) <i>B60C 11/03</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 19.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 203 786 | (51) <i>H04W 52/34</i> | (11) 3 204 075 | (51) <i>A61M 5/31</i> | (11) 3 204 251 | (51) <i>B60K 26/00</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| | | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 203 804 | (51) <i>H04W 4/14</i> | (11) 3 204 084 | (51) <i>A61M 5/20</i> | (11) 3 204 266 | (51) <i>H03K 17/96</i> |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| PT 03.12.2018 | | PT 03.12.2018 | NL 01.08.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| | | | | NL 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 203 810 | (51) <i>H05B 6/06</i> | (11) 3 204 093 | (51) <i>A61M 5/32</i> | (11) 3 204 271 | (51) <i>B60T 13/66</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 09.05.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 203 812 | (51) <i>H05B 33/08</i> | (11) 3 204 165 | (51) <i>B04B 5/12</i> | (11) 3 204 274 | (51) <i>B60W 10/113</i> |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 203 824 | (51) <i>A01C 7/10</i> | (11) 3 204 175 | (51) <i>B21D 5/02</i> | | |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | |
| FI 11.07.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | | |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | (11) 3 204 531 | (51) C23C 16/00 | (11) 3 204 805 | (51) G02B 6/44 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | FI 05.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 204 276 | (51) B61L 25/02 | (11) 3 204 557 | (51) E01B 27/17 | (11) 3 204 830 | (51) G05B 19/04 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| (11) 3 204 290 | (51) F41A 9/26 | (11) 3 204 561 | (51) F16K 31/34 | (11) 3 204 867 | (51) G06F 13/28 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | NL 22.08.2018 | | FI 18.07.2018 | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | | | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 204 618 | (51) F01D 21/00 | (11) 3 204 960 | (51) H01J 37/305 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| EE 13.06.2018 | | FI 05.09.2018 | | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| | | | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 |
| (11) 3 204 306 | (51) B65D 19/38 | (11) 3 204 622 | (51) F01K 17/02 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | | | |
| (11) 3 204 325 | (51) B67B 3/12 | (11) 3 204 626 | (51) F02C 7/32 | (11) 3 204 964 | (51) H01L 31/101 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 12.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | | | NL 22.08.2018 | |
| (11) 3 204 331 | (51) C01B 32/50 | (11) 3 204 628 | (51) F02K 9/76 | (11) 3 204 967 | (51) H01L 35/30 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| FI 15.08.2018 | | FI 05.09.2018 | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| | | | | FI 25.07.2018 | |
| (11) 3 204 358 | (51) C07D 215/56 | (11) 3 204 655 | (51) F16B 12/20 | (11) 3 204 969 | (51) H01M 2/34 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | BG 25.07.2018 | NL 25.04.2018 | | |
| (11) 3 204 391 | (51) C07D 513/04 | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 204 982 | (51) H01Q 1/48 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | NL 29.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | EE 25.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 204 429 | (51) C08C 19/22 | (11) 3 204 698 | (51) F24H 9/00 | (11) 3 204 988 | (51) H01R 13/03 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 05.09.2018 | | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 204 436 | (51) C08F 271/00 | (11) 3 204 718 | (51) G01B 11/26 | (11) 3 204 992 | (51) H01R 13/703 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| PT 03.12.2018 | NL 01.08.2018 | | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (11) 3 204 442 | (51) C08G 73/02 | (11) 3 204 726 | (51) G01D 5/20 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 3 204 443 | (51) C08G 77/06 | (11) 3 204 727 | (51) G01D 5/20 | (11) 3 205 009 | (51) H02M 7/00 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 05.09.2018 | | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | | | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 204 447 | (51) C08K 5/00 | (11) 3 204 749 | (51) G01N 7/00 | (11) 3 205 011 | (51) H02N 2/02 |
| (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) FI 06.06.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | FI 11.07.2018 | |
| (11) 3 204 458 | (51) C09D 11/38 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 205 054 | (51) H04L 12/26 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| FI 26.09.2018 | | EE 06.06.2018 | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| | | | | FI 25.07.2018 | |
| (11) 3 204 459 | (51) C09D 201/00 | (11) 3 204 779 | (51) G01Q 30/12 | (11) 3 205 078 | (51) H04M 1/60 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 26.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| (11) 3 204 510 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 204 780 | (51) G01R 33/02 | (11) 3 205 082 | (51) H04N 1/60 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) NO 04.07.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 |
| FI 25.07.2018 | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (11) 3 204 525 | (51) C14C 15/00 | (84) LT 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | | |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | DK 23.05.2018 | | | |
| FI 19.09.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | (11) 3 205 360 | (51) A61M 1/10 | (11) 3 205 622 | (51) C01B 3/34 |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) FI 09.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | ES 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (11) 3 205 084 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 205 382 | (51) A63F 7/36 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 |
| FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | | | |
| SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 3 205 383 | (51) A63H 1/02 | (11) 3 205 633 | (51) C03C 27/12 |
| HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | EE 27.06.2018 | |
| (11) 3 205 106 | (51) H04N 19/70 | (11) 3 205 453 | (51) B25B 27/00 | (11) 3 205 655 | (51) C07D 497/10 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 |
| | | | | SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 3 205 114 | (51) H04R 3/04 | (11) 3 205 465 | (51) B26D 7/06 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| FI 15.08.2018 | FI 15.12.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | FI 25.07.2018 | | | |
| (11) 3 205 124 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 205 497 | (51) A47K 13/02 | (11) 3 205 673 | (51) C08B 31/18 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LT 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | ES 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| | | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | PT 13.08.2018 | EE 11.04.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| (11) 3 205 135 | (51) H04W 12/06 | (11) 3 205 509 | (51) B41J 2/32 | (11) 3 205 680 | (51) C08G 18/48 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | | |
| (11) 3 205 137 | (51) H04W 76/28 | (11) 3 205 512 | (51) B42D 25/328 | (11) 3 205 692 | (51) C08L 9/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | FI 18.07.2018 | |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| (11) 3 205 144 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 205 515 | (51) B60C 11/12 | (11) 3 205 709 | (51) C11D 3/382 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| FI 25.07.2018 | | NL 15.08.2018 | | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 3 205 163 | (51) H04W 72/08 | (11) 3 205 517 | (51) B60C 11/16 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 22.08.2018 | NL 22.08.2018 | | |
| | | | | (11) 3 205 710 | (51) C12M 1/00 |
| (11) 3 205 175 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 205 533 | (51) B60N 2/30 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| | | | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 |
| (11) 3 205 201 | (51) A01D 41/12 | (11) 3 205 578 | (51) B64D 11/06 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (11) 3 205 722 | (51) C12N 15/10 |
| NL 15.08.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | | |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (11) 3 205 736 | (51) C22C 23/04 |
| (11) 3 205 214 | (51) A23C 9/18 | (11) 3 205 585 | (51) B64F 1/06 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) FI 19.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| | | FI 19.09.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| | | | | (11) 3 205 760 | (51) D04B 27/08 |
| (11) 3 205 216 | (51) A23L 33/135 | (11) 3 205 598 | (51) B65D 55/06 | (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| | | | | BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (11) 3 205 236 | (51) A47C 7/44 | (11) 3 205 762 | (51) D04H 18/04 | RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | | | | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | | | | |
| GR 10.08.2018 | EE 09.05.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 205 248 | (51) A47K 11/10 | | | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 205 359 | (51) A61M 1/10 | | | | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|
| (11) 3 206 513 (84) FI 12.09.2018 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 206 756 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A61Q 13/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 206 975 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B65G 51/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 206 527 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A45D 40/22 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 206 812 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B21J 9/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 206 979 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B65H 35/02 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 206 530 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A47B 3/08 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 206 852 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B29C 47/10 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 206 981 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B65H 67/06 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 206 543 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A47J 31/36 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 206 856 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B29C 49/48 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 206 984 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B66C 1/02 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 206 563 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A61B 5/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 206 859 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B29C 64/153 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 207 008 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) C07C 17/12 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 206 580 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) A61B 5/11 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 206 876 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B41F 5/24 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 207 016 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C07C 33/14 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 206 581 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A61J 1/06 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 206 898 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B60G 21/055 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 207 017 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C07C 37/84 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 206 587 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) A61B 10/02 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 206 912 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B60R 7/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 207 018 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) C07C 45/63 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 206 600 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (51) A61B 17/32 (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (11) 3 206 915 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F16L 3/10 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 207 024 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) C07C 201/08 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 206 604 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A61B 17/34 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 206 922 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B60T 7/22 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 207 038 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C07D 405/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 206 607 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) A61B 17/72 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 206 938 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B62D 25/14 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 207 044 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) C07D 487/04 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 206 619 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) A61B 34/20 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 206 949 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) B64C 29/00 (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 207 047 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B01J 20/10 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 206 682 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61K 31/397 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 206 952 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B65B 3/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 207 077 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) C08G 63/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 206 691 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A61K 31/506 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 206 953 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65B 23/20 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 207 115 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C11D 17/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 206 701 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61K 36/23 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 206 957 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B65D 1/02 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 207 175 (84) LT 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) D21C 5/02 (84) BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 |
| | | (11) 3 206 968 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B65D 83/48 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 207 223 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 | (51) F02C 7/26 (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (11) 3 208 048 | (51) B25F 5/00 | (11) 3 208 172 | (51) B61D 27/00 |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 | FI 18.07.2018 | |
| (11) 3 207 824 | (51) A47B 1/02 | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | | |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 3 208 180 | (51) B62D 21/11 |
| FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | | | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | (11) 3 208 049 | (51) B25F 5/00 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | FI 11.07.2018 | |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | | |
| NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | (11) 3 208 192 | (51) B64C 27/00 |
| EE 06.06.2018 | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| | | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| (11) 3 207 828 | (51) A47C 20/04 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | | | NL 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| FI 26.09.2018 | | (11) 3 208 052 | (51) B25J 9/12 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| (11) 3 207 836 | (51) A47J 31/36 | FI 12.09.2018 | | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | EE 11.04.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 208 056 | (51) B26B 13/24 | | |
| NL 29.08.2018 | | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 | (11) 3 208 193 | (51) B64C 27/12 |
| | | EE 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 207 837 | (51) A47J 31/40 | GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| FI 26.09.2018 | | LV 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| | | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 3 207 850 | (51) A47L 9/06 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 | EE 06.06.2018 | |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | SE 06.12.2017 | SK 06.12.2017 | | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | SM 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | (11) 3 208 195 | (51) B64D 13/04 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | LU 22.02.2018 | IE 22.02.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | (11) 3 208 075 | (51) B29C 64/135 | FI 11.07.2018 | |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | |
| (11) 3 207 900 | (51) A61F 2/44 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (11) 3 208 198 | (51) B64F 1/32 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 18.07.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | | |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (11) 3 208 226 | (51) B66C 23/76 |
| (11) 3 207 908 | (51) A61G 5/02 | EE 13.06.2018 | | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 3 208 098 | (51) B42C 11/04 | | |
| | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 208 233 | (51) C01B 13/11 |
| (11) 3 207 956 | (51) A61N 1/02 | FI 26.09.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 05.09.2018 | | (11) 3 208 110 | (51) B60C 11/00 | NL 22.08.2018 | |
| | | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | | |
| (11) 3 207 973 | (51) B01D 46/00 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 3 208 268 | (51) C07D 331/02 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | NL 15.08.2018 | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| FI 12.09.2018 | | | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | (11) 3 208 130 | (51) B60K 17/08 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 3 207 981 | (51) B01J 3/00 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) FI 05.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 208 003 | (51) B07C 3/08 | | | | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 208 148 | (51) B60Q 1/26 | (11) 3 208 288 | (51) C08L 95/00 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 3 208 151 | (51) B60R 1/074 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) AL 17.01.2018 | (84) BG 17.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | CY 17.01.2018 | IT 17.01.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 |
| | | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 208 010 | (51) B21H 3/04 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 | (11) 3 208 299 | (51) C08J 9/224 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 17.01.2018 | MC 17.01.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | RO 17.01.2018 | MT 17.01.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 |
| | | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (11) 3 208 030 | (51) B23K 9/00 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 | HR 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 | LV 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| FI 26.09.2018 | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 | PT 13.08.2018 | DK 11.04.2018 |
| | | LU 16.02.2018 | SM 17.01.2018 | EE 11.04.2018 | |
| (11) 3 208 032 | (51) B23P 15/00 | IE 16.02.2018 | | | |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | | | | |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | | | | |
| FI 11.07.2018 | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (11) 3 209 157 | (51) A45D 34/04 | (11) 3 209 439 | (51) B21D 5/04 |
| (11) 3 208 937 | (51) H02S 50/15 | (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 3 209 159 | (51) A45D 34/04 | (11) 3 209 463 | (51) B25F 1/00 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 208 939 | (51) H03F 3/08 | (11) 3 209 161 | (51) A45D 42/06 | (11) 3 209 474 | (51) B29C 39/14 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 208 948 | (51) H04B 7/08 | (11) 3 209 165 | (51) A47C 7/56 | (11) 3 209 476 | (51) B29C 45/82 |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 208 985 | (51) H04L 27/26 | (11) 3 209 166 | (51) A47C 20/04 | (11) 3 209 481 | (51) B29C 49/56 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 208 986 | (51) H04L 27/26 | (11) 3 209 167 | (51) A47J 31/36 | (11) 3 209 494 | (51) B32B 5/00 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 208 987 | (51) H04L 27/34 | (11) 3 209 180 | (51) A47L 9/16 | (11) 3 209 511 | (51) B60G 21/05 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 SE 23.05.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 208 992 | (51) G06F 3/16 | (11) 3 209 181 | (51) A47L 9/16 | (11) 3 209 525 | (51) B60R 21/203 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 208 995 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 209 207 | (51) A61B 6/00 | (11) 3 209 530 | (51) B60T 13/68 |
| (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 209 062 | (51) H04W 36/32 | (11) 3 209 254 | (51) A61F 9/013 | (11) 3 209 531 | (51) G01M 17/08 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 209 093 | (51) H05B 6/06 | (11) 3 209 343 | (51) A61L 27/28 | (11) 3 209 557 | (51) B64C 21/06 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 209 111 | (51) A01G 3/025 | (11) 3 209 350 | (51) A61M 5/20 | (11) 3 209 563 | (51) B64D 33/00 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 209 118 | (51) A01K 11/00 | (11) 3 209 413 | (51) B01F 7/00 | (11) 3 209 565 | (51) B65B 25/04 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 209 141 | (51) A23J 1/14 | (11) 3 209 424 | (51) B03C 11/00 | (11) 3 209 571 | (51) B65C 9/06 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 209 150 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 209 155 | (51) A44C 5/00 | (11) 3 209 668 | (51) C07D 495/04 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 209 155 | (51) A44C 5/00 | (11) 3 209 698 | (51) C07K 16/46 | (11) 3 209 698 | (51) C07K 16/46 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) FI 05.09.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) FI 05.09.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| (11) 3 209 706 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C08G 65/26 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 209 884 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) F04B 43/073 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 209 713 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C08K 3/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 209 915 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) F15B 13/02 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 210 223 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H01H 3/30 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 209 729 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) C08L 71/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 209 915 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) F15B 13/02 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 210 248 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H01L 51/50 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 209 733 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) C09D 11/00 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 209 917 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F16K 31/40 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 210 252 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H01M 4/36 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 209 757 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C11D 1/83 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 209 918 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) F16K 31/50 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 | (11) 3 210 289 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H02M 1/32 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 209 758 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C11D 1/83 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 209 962 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (51) F27B 1/20 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (11) 3 210 344 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) H04L 12/413 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 209 760 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C11D 3/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 209 965 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) F28F 3/02 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 210 359 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 209 782 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C12N 15/82 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 209 973 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) G01D 5/14 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 210 389 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04Q 11/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 209 820 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) D01D 5/088 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 210 013 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) G01N 33/483 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 210 392 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04R 25/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 209 832 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B61L 23/04 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 210 078 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) F03G 7/06 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 210 393 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04W 4/50 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 209 836 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) E04G 21/12 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 210 081 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) G03F 7/40 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 210 403 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) H04W 12/02 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 |
| (11) 3 209 838 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) E05B 19/26 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 210 110 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H04L 29/08 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 210 420 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04W 4/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 209 843 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) E06B 3/968 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 210 117 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) G06F 9/54 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 210 488 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A44C 5/24 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 209 874 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F02K 9/50 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 210 212 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 | (51) G21K 1/10 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 | (11) 3 210 499 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A47C 7/74 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 209 883 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) F04B 39/00 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 210 212 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 | (51) G21K 1/10 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 | (11) 3 210 511 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) A47L 5/36 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| | | | | (11) 3 210 537 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) A61B 6/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 210 558 | (51) A61B 18/14 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (11) 3 210 989 | (51) C07F 15/00 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | EE 02.05.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | | | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 3 210 721 | (51) B29C 33/72 | (11) 3 211 026 | (51) C08J 7/00 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| EE 09.05.2018 | | NL 29.08.2018 | | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 |
| | | | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| | | | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 210 568 | (51) A61F 2/07 | (11) 3 210 746 | (51) B29C 45/40 | (11) 3 211 119 | (51) C23C 14/35 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 05.09.2018 | |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | | | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 210 747 | (51) B29C 45/40 | (11) 3 211 134 | (51) D21F 1/48 |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| EE 13.06.2018 | | FI 18.07.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 210 577 | (51) A61F 2/44 | (11) 3 210 793 | (51) B41M 5/382 | (11) 3 211 135 | (51) D21H 25/00 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | | |
| EE 18.04.2018 | | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| | | EE 18.04.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 210 583 | (51) A61F 13/15 | (11) 3 210 809 | (51) B60K 5/02 | (11) 3 211 172 | (51) E06B 9/171 |
| (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | FI 26.09.2018 | | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 210 589 | (51) A61J 3/00 | (11) 3 210 813 | (51) B60K 35/00 | (11) 3 211 185 | (51) F01D 17/20 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 22.08.2018 | | FI 05.09.2018 | | FI 19.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 210 650 | (51) A62B 1/08 | (11) 3 210 870 | (51) B62K 9/02 | (11) 3 211 220 | (51) F03D 1/06 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| FI 04.07.2018 | | LV 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 210 685 | (51) B21D 7/022 | (11) 3 210 893 | (51) B64F 1/32 | (11) 3 211 254 | (51) F16B 39/10 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 05.09.2018 | | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | FI 11.07.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 210 687 | (51) B21D 43/00 | (11) 3 210 915 | (51) B65G 15/52 | (11) 3 211 265 | (51) F16F 15/14 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 210 703 | (51) B23B 31/00 | (11) 3 210 918 | (51) B65H 5/02 | (11) 3 211 272 | (51) F16H 61/42 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| NL 15.08.2018 | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 04.07.2018 | |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 210 708 | (51) B23K 9/173 | (11) 3 210 930 | (51) B66C 23/80 | (11) 3 211 282 | (51) F16L 27/04 |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) AT 24.01.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | FI 12.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | | | NL 22.08.2018 | |
| HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | | | | |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | | | | |
| MC 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | | | | |
| NO 24.04.2018 | PL 24.01.2018 | | | | |
| RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 | | | | |
| EE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | | | | |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | | | | |
| LU 26.02.2018 | SM 24.01.2018 | | | | |
| IE 26.02.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 210 709 | (51) B23K 20/10 | (11) 3 210 956 | (51) C04B 37/02 | (11) 3 211 286 | (51) F16M 7/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 01.08.2018 | | ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 210 720 | (51) B24B 19/12 | | | (11) 3 211 303 | (51) F21V 29/502 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | | FI 25.07.2018 | |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | | | | |

- (11) **3 211 306** (51) *F23K 1/00*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 211 350** (51) *F25B 30/02*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 211 361** (51) *G01B 7/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 211 377** (51) *G01D 3/08*
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 MT 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
LU 28.02.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 IE 28.02.2018
- (11) **3 211 381** (51) *G01D 5/14*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 211 392** (51) *G01K 17/00*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 211 402** (51) *G01N 21/64*
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 211 404** (51) *G01N 25/68*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 211 412** (51) *G01N 27/419*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 211 413** (51) *G01N 27/447*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 211 416** (51) *G01N 33/00*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 211 486** (51) *G04B 17/32*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 211 499** (51) *G05B 19/4093*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 211 575** (51) *G06Q 10/08*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 211 594** (51) *G06T 5/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 22.08.2018 NL 22.08.2018
- (11) **3 211 607** (51) *G07C 9/00*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 211 613** (51) *G08B 13/08*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 211 647** (51) *H01F 41/02*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 211 656** (51) *H01J 61/92*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 211 678** (51) *H01L 33/60*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 211 692** (51) *H01M 2/14*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 211 700** (51) *H01M 8/04089*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 211 701** (51) *H01M 8/0438*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 211 705** (51) *H01M 8/2485*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 211 714** (51) *H01Q 1/22*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 211 721** (51) *H01R 12/88*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 211 723** (51) *H01R 13/506*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 211 729** (51) *H01R 13/627*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 211 747** (51) *H02J 5/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
BG 23.08.2018 HR 23.05.2018
RS 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
- (11) **3 211 783** (51) *H02M 7/217*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
NL 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
- (11) **3 211 812** (51) *H04L 1/06*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 211 817** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 211 838** (51) *H04L 12/46*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 211 839** (51) *H04L 12/46*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 211 871** (51) *H04M 3/42*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 211 913** (51) *H04Q 9/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 211 937** (51) *H04W 28/02*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 211 938** (51) *H04W 36/02*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 211 946** (51) *H04W 68/02*
(84) LT 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|
| (11) 3 211 962 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04W 84/12 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 212 354 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B22F 3/105 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 212 544 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B65G 37/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 212 005 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A23C 9/156 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 212 364 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B25J 9/16 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 212 560 (84) LT 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B66C 19/00 (84) NO 13.09.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 212 010 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A23L 3/36 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 212 366 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B26D 1/24 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 212 569 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) C01B 13/02 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 212 011 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) A23L 23/10 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 212 373 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B29B 11/16 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 212 573 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H01G 11/86 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 212 031 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) A45C 13/10 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 212 395 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B32B 17/10 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 212 580 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) C25B 1/26 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 212 032 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) A45C 13/10 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (11) 3 212 435 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B60B 11/02 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 212 588 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) C06B 23/00 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 |
| (11) 3 212 033 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) A45C 13/10 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (11) 3 212 436 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B60B 17/00 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 212 593 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) C06B 23/00 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 |
| (11) 3 212 055 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) A47L 15/16 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 212 456 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B60L 5/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 212 594 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 | (51) C06B 23/00 (84) LT 18.07.2018 FI 18.07.2018 |
| (11) 3 212 097 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) A61B 17/34 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 212 470 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60R 21/38 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 212 598 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C07C 69/54 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 212 145 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A61G 7/05 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 212 473 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B60R 25/102 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 212 615 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C07D 207/16 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 212 246 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61L 27/36 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 212 503 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 IE 22.01.2018 | (51) B64G 1/40 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 BE 31.01.2018 SM 22.11.2017 | (11) 3 212 673 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C08B 13/00 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 212 291 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61Q 3/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 212 507 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65B 11/32 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 212 674 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) C08B 13/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 212 297 (84) LT 18.07.2018 FI 18.07.2018 | (51) A62B 1/10 (84) IS 18.11.2018 | (11) 3 212 525 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B65D 5/46 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 212 675 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C08B 13/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 212 348 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B21D 35/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 212 525 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B65D 5/46 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 212 680 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C08F 220/18 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 212 349 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B21K 23/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 212 507 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65B 11/32 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 212 686 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C08G 8/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 212 352 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B22D 11/128 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 212 525 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B65D 5/46 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 212 690 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C08G 18/76 (84) NO 12.12.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| (11) 3 212 707 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C08K 3/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 212 972 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) F16J 15/34 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 213 143 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G02C 5/22 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 212 708 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C08K 3/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 212 997 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F21V 5/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 213 149 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) G03F 7/20 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 212 712 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C08L 23/12 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 212 998 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) F22B 37/20 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 213 151 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G03G 9/09 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 212 832 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) D04C 1/02 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 213 001 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F24F 6/14 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 213 156 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G05B 15/02 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 212 836 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) D06F 75/20 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 213 024 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F28F 3/02 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 213 168 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) G05G 1/30 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 212 843 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) D21F 3/02 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 213 028 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) G01B 7/14 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 213 248 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) G06F 21/62 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 |
| (11) 3 212 897 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) F01D 11/16 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 213 033 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G01C 21/16 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 213 257 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) G06K 9/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 212 900 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F01K 23/10 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 213 036 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) G01D 5/14 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 213 376 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01R 13/52 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 212 907 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) F01N 3/20 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 213 037 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G01D 5/14 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 213 387 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H02J 50/80 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 212 911 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) F02B 37/18 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 213 091 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) G01P 13/00 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 213 418 (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 30.05.2018 BG 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) H04B 1/10 (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 CY 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 3 212 920 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F02M 25/08 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 213 096 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G01R 31/34 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 213 436 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04L 1/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 212 921 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F02M 35/12 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 213 099 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G01R 33/09 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 213 441 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04L 1/22 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 212 937 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F04C 29/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 213 099 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G01R 33/09 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 213 443 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04B 7/0417 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 212 971 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F16H 59/72 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 213 099 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G01R 33/09 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 213 471 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04L 12/715 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| | | | | (11) 3 213 472 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04L 12/801 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| (11) 3 213 519 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H04N 21/43 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 213 823 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B05B 12/12 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 214 004 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65B 69/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 213 527 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) H04R 1/10 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 213 824 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B05C 1/00 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 214 015 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65D 65/40 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 213 532 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04S 3/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 213 865 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B23P 6/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 214 024 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) B65G 37/02 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 213 542 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H04W 4/24 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 213 897 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) B29B 7/18 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 214 029 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B65H 54/28 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 213 547 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04W 24/04 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 213 918 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B41J 2/045 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 214 050 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C03B 5/04 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 213 569 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H04W 64/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 213 921 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B41J 2/14 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 214 063 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C07C 47/21 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 213 629 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) A01K 1/01 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 213 923 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B41J 2/14 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 214 124 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) C08L 23/08 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 213 644 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A23L 17/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 213 923 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B41J 2/14 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 214 144 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) C09D 183/14 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 213 644 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A23L 17/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 213 931 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B60C 11/03 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 214 152 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) C09K 11/06 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 213 663 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A47J 36/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 213 931 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B60C 11/03 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 214 152 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) C09K 11/06 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 213 664 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A47J 45/07 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 213 970 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B60S 9/18 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 214 156 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C10J 3/30 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 213 698 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) A61B 17/17 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 213 992 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B64C 25/10 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 214 222 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) E01C 19/48 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 213 717 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A61F 2/24 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 213 993 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B64C 25/56 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 214 224 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) E01F 8/02 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 213 729 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61G 13/12 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 213 993 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B64C 25/56 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 214 231 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) E03C 1/22 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 213 789 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) A61M 16/20 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 213 999 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B64G 1/22 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 214 243 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 | (51) E05C 9/02 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 |
| (11) 3 213 801 (84) LT 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) A63G 31/16 (84) BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 | (11) 3 213 999 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B64G 1/22 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 214 243 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 | (51) E05C 9/02 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|
| GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (11) 3 214 447 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G01N 33/84 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 214 826 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H04L 29/08 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 214 244 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) E05D 15/56 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 214 482 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G02C 7/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 214 833 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 01.03.2018 | (51) H04N 5/232 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 01.03.2018 |
| (11) 3 214 296 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F02G 5/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 214 511 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) G05B 19/042 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 214 842 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04N 21/422 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 214 326 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) F16C 29/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 214 512 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) G05B 23/02 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 214 919 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A01G 25/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 214 328 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16C 33/66 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 214 547 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) G06F 11/34 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 214 941 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A23C 1/12 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 214 342 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F16H 9/14 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 214 554 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G06F 13/42 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 214 974 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) A47J 27/04 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 214 353 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) F16L 55/115 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 214 566 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) G06F 21/55 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 214 977 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A47J 31/36 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 214 357 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F17C 13/04 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 214 631 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01H 25/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 215 015 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A61B 6/02 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 214 368 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F23J 13/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 214 662 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01L 25/075 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 215 028 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61B 17/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 214 369 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F23K 5/14 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 214 664 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H01L 45/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 215 051 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) A61D 19/02 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 |
| (11) 3 214 373 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) F23R 3/28 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 214 699 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (51) H01Q 13/20 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 215 089 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61F 13/511 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 214 387 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F24F 13/20 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 214 801 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04L 12/24 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 215 101 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) A61J 1/03 (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 214 399 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) F41A 9/21 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 214 804 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 12/417 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 215 199 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61M 1/06 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 214 411 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G01D 5/251 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 214 818 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 215 248 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) B01D 17/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 214 412 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) G01D 5/251 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | | | | |
| (11) 3 214 415 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) G01D 21/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | | | | |
| (11) 3 214 432 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G01N 21/86 (84) NO 26.12.2018 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| (11) 3 215 283 | (51) B21B 9/00 | (11) 3 215 406 | (51) B60W 10/26 | (11) 3 215 763 | (51) F16H 61/12 |
| (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 DK 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 215 285 | (51) B21D 41/02 | (11) 3 215 409 | (51) B61D 35/00 | (11) 3 215 764 | (51) F16H 61/12 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 215 288 | (51) B22F 1/00 | (11) 3 215 422 | (51) B65B 31/02 | (11) 3 215 779 | (51) F16L 33/213 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 215 318 | (51) B25F 5/00 | (11) 3 215 432 | (51) B65D 41/58 | (11) 3 215 821 | (51) G01K 7/02 |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 215 322 | (51) B26B 19/06 | (11) 3 215 475 | (51) C04B 33/04 | (11) 3 215 831 | (51) G01N 25/48 |
| (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 215 365 | (51) B41C 1/10 | (11) 3 215 478 | (51) C07C 5/48 | (11) 3 215 842 | (51) G01N 33/00 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 215 377 | (51) B60G 7/00 | (11) 3 215 491 | (51) C07D 213/75 | (11) 3 215 931 | (51) G06F 7/53 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 215 383 | (51) B60K 7/00 | (11) 3 215 554 | (51) C08G 77/06 | (11) 3 215 933 | (51) G06F 9/30 |
| (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 215 386 | (51) B60K 17/06 | (11) 3 215 555 | (51) C08G 77/08 | (11) 3 215 945 | (51) G06F 11/00 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 215 387 | (51) B60K 23/08 | (11) 3 215 557 | (51) C08G 77/08 | (11) 3 216 032 | (51) H01F 5/02 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 215 388 | (51) B60K 23/08 | (11) 3 215 570 | (51) C08L 83/08 | (11) 3 216 042 | (51) H01H 33/59 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 215 390 | (51) B60K 23/08 | (11) 3 215 642 | (51) C21C 5/32 | (11) 3 216 045 | (51) F21S 41/43 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 215 388 | (51) B60K 23/08 | (11) 3 215 667 | (51) D06F 71/40 | (11) 3 216 088 | (51) H01R 13/6463 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 215 390 | (51) B60K 23/08 | (11) 3 215 677 | (51) E01C 19/20 | (11) 3 216 098 | (51) H02J 3/01 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (84) BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 215 390 | (51) B60K 23/08 | (11) 3 215 690 | (51) E04F 21/18 | (11) 3 216 104 | (51) H02J 5/00 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 215 390 | (51) B60K 23/08 | (11) 3 215 691 | (51) E04F 21/18 | (11) 3 216 115 | (51) H02K 9/14 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) NO 22.11.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| (11) 3 216 128 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) H03L 7/00 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 216 536 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B21D 39/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 216 709 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) B65B 43/14 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 216 151 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04L 1/18 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 216 537 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) B21D 43/00 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 216 717 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (51) B65D 81/32 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 |
| (11) 3 216 158 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04L 5/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 216 555 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B23P 19/00 (84) NO 26.12.2018 | | |
| (11) 3 216 203 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04N 5/225 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 216 556 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B23P 19/06 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 216 723 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) B65D 90/52 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 216 244 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H04W 8/04 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 216 572 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B26D 7/26 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | | |
| (11) 3 216 255 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04W 24/02 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 216 604 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B32B 37/22 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 216 734 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B66B 1/32 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 216 256 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H04W 24/02 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 216 645 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (51) B60N 2/015 (84) NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 216 743 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (51) B66F 9/06 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 3 216 257 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (51) H04W 24/02 (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (11) 3 216 656 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B60R 16/00 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 216 744 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B66F 9/06 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 3 216 278 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04W 52/02 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 216 662 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B60S 3/00 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | | |
| (11) 3 216 320 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) G08C 23/04 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 216 663 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) B60S 3/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 216 745 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) B66F 9/06 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 |
| (11) 3 216 329 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H05K 3/20 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 216 670 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B61D 27/00 (84) NO 05.12.2018 | | |
| (11) 3 216 336 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) A01C 23/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 216 672 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B61L 5/18 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | | |
| (11) 3 216 340 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A01F 12/44 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 216 696 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) B64C 27/68 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 216 769 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C03B 9/453 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 216 373 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A47J 27/21 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 216 697 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B64D 15/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 216 807 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) C08B 11/02 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 216 517 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B01F 11/00 (84) NO 12.12.2018 | | | (11) 3 216 916 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) D06P 1/00 (84) NO 26.12.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 216 958 | (51) <i>E05D 15/10</i> | (11) 3 217 142 | (51) <i>F42B 4/24</i> | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | EE 09.05.2018 | |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 26.09.2018 | | | |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | | | |
| HR 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (11) 3 217 143 | (51) <i>G01B 1/00</i> | (11) 3 217 566 | (51) <i>H04B 5/00</i> |
| GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| | | NL 15.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| (11) 3 216 970 | (51) <i>E06B 9/17</i> | (11) 3 217 155 | (51) <i>G01G 17/08</i> | (11) 3 217 597 | (51) <i>H04L 12/24</i> |
| (84) AL 24.01.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| CY 24.01.2018 | IT 24.01.2018 | FI 05.09.2018 | | FI 19.09.2018 | |
| ES 24.01.2018 | FI 24.01.2018 | | | | |
| GR 25.04.2018 | HR 24.01.2018 | (11) 3 217 167 | (51) <i>G01N 27/12</i> | (11) 3 217 598 | (51) <i>H04L 12/24</i> |
| IS 24.05.2018 | EE 24.01.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 26.09.2018 | |
| RO 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 217 614 | (51) <i>H04L 12/875</i> |
| PL 24.01.2018 | RS 24.01.2018 | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 19.09.2018 | |
| CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | EE 16.05.2018 | | | |
| SM 24.01.2018 | MC 24.01.2018 | | | (11) 3 217 623 | (51) <i>H04L 29/06</i> |
| LU 10.03.2018 | IE 10.03.2018 | | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| | | (11) 3 217 181 | (51) <i>G01P 15/12</i> | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| (11) 3 216 971 | (51) <i>E06B 9/174</i> | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | NL 08.08.2018 | | (11) 3 217 629 | (51) <i>H04L 29/08</i> |
| NL 01.08.2018 | | | | (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 |
| | | (11) 3 217 185 | (51) <i>G01R 33/36</i> | CY 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| (11) 3 217 000 | (51) <i>F23R 3/34</i> | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| FI 26.09.2018 | | | | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| | | (11) 3 217 186 | (51) <i>G01R 33/383</i> | RO 14.02.2018 | MT 14.02.2018 |
| (11) 3 217 007 | (51) <i>F02M 26/64</i> | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | PL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | RS 14.02.2018 | SK 14.02.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | FI 11.07.2018 | | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 |
| NL 15.08.2018 | | | | SM 14.02.2018 | MC 14.02.2018 |
| | | (11) 3 217 197 | (51) <i>G02B 6/12</i> | LU 09.03.2018 | IE 09.03.2018 |
| (11) 3 217 054 | (51) <i>F16K 31/24</i> | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | FI 05.09.2018 | | (11) 3 217 634 | (51) <i>H04M 1/02</i> |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 3 217 224 | (51) <i>G03G 15/08</i> | FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 |
| (11) 3 217 058 | (51) <i>F16L 19/08</i> | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 04.07.2018 | | SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| NL 22.08.2018 | | (11) 3 217 394 | (51) <i>G10L 15/22</i> | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 |
| | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 |
| (11) 3 217 067 | (51) <i>F21S 2/00</i> | FI 26.09.2018 | | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | | | (11) 3 217 642 | (51) <i>H04N 5/06</i> |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (11) 3 217 407 | (51) <i>G11C 11/412</i> | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| (11) 3 217 070 | (51) <i>F21S 8/02</i> | NL 22.08.2018 | | (11) 3 217 659 | (51) <i>H04N 9/07</i> |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (11) 3 217 460 | (51) <i>H01M 8/18</i> | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 217 071 | (51) <i>F21S 8/02</i> | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | | |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (11) 3 217 707 | (51) <i>H04W 24/04</i> |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | | | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | (11) 3 217 469 | (51) <i>H01P 1/208</i> | FI 19.09.2018 | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 3 217 725 | (51) <i>H04W 52/02</i> |
| IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| | | (11) 3 217 472 | (51) <i>H01Q 1/22</i> | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (11) 3 217 079 | (51) <i>F21V 7/00</i> | (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | GR 10.08.2018 | DK 09.05.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | EE 09.05.2018 | |
| NL 01.08.2018 | | (11) 3 217 543 | (51) <i>H03B 5/18</i> | | |
| | | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 3 217 726 | (51) <i>H04W 52/02</i> |
| (11) 3 217 132 | (51) <i>F28D 9/00</i> | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | LT 18.04.2018 | PL 18.04.2018 |
| FI 05.09.2018 | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | (11) 3 218 056 | (51) <i>A61N 5/10</i> | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (11) 3 217 774 | (51) <i>H05K 3/32</i> | (11) 3 218 081 | (51) <i>B01D 39/12</i> | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | EE 25.04.2018 | |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 12.09.2018 | | | |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | | | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 218 097 | (51) <i>B01J 8/18</i> | (11) 3 218 237 | (51) <i>B61L 25/02</i> |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | FI 19.09.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| EE 13.06.2018 | | | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| | | | | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| | | | | BG 18.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | | | RS 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| | | | | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| | | | | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 217 845 | (51) <i>A47C 3/026</i> | (11) 3 218 107 | (51) <i>B01L 3/00</i> | (11) 3 218 238 | (51) <i>B60T 13/66</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 217 848 | (51) <i>A47J 31/42</i> | (11) 3 218 110 | (51) <i>B01L 3/02</i> | (11) 3 218 244 | (51) <i>B61L 23/04</i> |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 | | | | |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 218 163 | (51) <i>B29C 49/36</i> | (11) 3 218 283 | (51) <i>B65D 75/00</i> |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 26.09.2018 | |
| EE 13.06.2018 | | NL 01.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 217 884 | (51) <i>A61B 6/12</i> | (11) 3 218 168 | (51) <i>B29C 64/153</i> | (11) 3 218 306 | (51) <i>C01B 35/12</i> |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 |
| FI 18.07.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | SE 02.05.2018 | BG 02.08.2018 |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | NL 02.05.2018 | DK 02.05.2018 |
| | | EE 13.06.2018 | | EE 02.05.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 217 895 | (51) <i>A61B 17/17</i> | (11) 3 218 189 | (51) <i>B41F 9/00</i> | (11) 3 218 308 | (51) <i>C01G 37/00</i> |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 |
| FI 05.09.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | RS 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | FI 18.07.2018 | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 217 897 | (51) <i>A61B 17/17</i> | (11) 3 218 204 | (51) <i>B42C 9/00</i> | (11) 3 218 321 | (51) <i>C04B 24/04</i> |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 |
| FI 05.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 217 928 | (51) <i>A61F 2/966</i> | (11) 3 218 208 | (51) <i>B60B 17/00</i> | (11) 3 218 334 | (51) <i>C07C 4/06</i> |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 05.09.2018 | | FI 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | | |
| | | EE 23.05.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 217 984 | (51) <i>A61K 31/522</i> | (11) 3 218 222 | (51) <i>B60N 2/20</i> | (11) 3 218 361 | (51) <i>C07D 307/68</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | FI 18.07.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 217 985 | (51) <i>A61K 31/522</i> | (11) 3 218 223 | (51) <i>B60N 2/829</i> | (11) 3 218 371 | (51) <i>C07D 413/12</i> |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 218 023 | (51) <i>A61L 27/20</i> | (11) 3 218 229 | (51) <i>B60R 16/02</i> | (11) 3 218 442 | (51) <i>C09J 133/10</i> |
| (84) NO 05.12.2018 | (84) FI 05.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 05.09.2018 | |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | | |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | | |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 218 039 | (51) <i>A61M 16/08</i> | (11) 3 218 231 | (51) <i>B60R 21/00</i> | (11) 3 218 446 | (51) <i>C09K 19/02</i> |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| FI 25.07.2018 | | NL 22.08.2018 | | FI 04.07.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 218 049 | (51) <i>A61N 1/372</i> | (11) 3 218 236 | (51) <i>B60S 1/56</i> | (11) 3 218 463 | (51) <i>C11D 3/22</i> |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| NO 04.07.2018 | FI 04.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 05.09.2018 | |
| ES 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | SE 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| PL 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | PL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | |
| BG 04.07.2018 | HR 04.04.2018 | NL 25.04.2018 | | | |
| RS 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | | | | |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 218 050 | (51) <i>A61N 1/372</i> | (11) 3 218 236 | (51) <i>B60S 1/56</i> | (11) 3 218 545 | (51) <i>D21F 1/44</i> |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 26.09.2018 | |
| ES 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| NL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | NL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | | |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | | | | |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | | | | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| (11) 3 218 558 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) E04G 7/14 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 219 117 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) H04W 4/00 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 219 512 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B60C 11/03 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 218 593 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) F02M 61/14 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 219 126 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) H04W 76/14 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (11) 3 219 513 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B60C 11/04 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 218 625 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16K 7/17 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 219 167 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04W 76/19 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 219 515 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B60C 13/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 218 628 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16L 3/137 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 219 237 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) A47L 9/14 (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 | (11) 3 219 519 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B60C 27/12 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 218 631 (84) LT 26.09.2018 | (51) F16L 37/56 (84) FI 26.09.2018 | (11) 3 219 367 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) A63B 41/02 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 219 529 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) B60J 10/32 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 |
| (11) 3 218 640 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (51) F17C 7/02 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 219 373 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 IE 17.03.2018 | (51) B01D 39/16 (84) BG 07.06.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 DK 07.03.2018 | (11) 3 219 571 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B61H 5/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 218 666 (84) LT 16.05.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) F42C 19/08 (84) FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 219 375 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B01D 39/16 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 219 572 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B61L 3/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 218 670 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G01B 11/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 219 404 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) B21D 28/26 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 219 595 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B62J 17/04 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 218 779 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) G05D 23/19 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 219 438 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B23Q 3/155 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 219 614 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B64D 11/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 218 912 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01H 1/20 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 219 439 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B24D 5/06 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 219 630 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65B 59/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 218 913 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01H 19/24 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 219 441 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B25B 5/12 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 219 688 (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 18.03.2018 | (51) C04B 7/44 (84) BG 14.05.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 18.03.2018 |
| (11) 3 218 915 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H01H 71/14 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 219 470 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B29C 64/124 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 219 697 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) C07C 29/151 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 218 941 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H01L 35/08 (84) IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 | (11) 3 219 498 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B41J 3/60 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 219 734 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C08B 1/08 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 219 751 | (51) C08L 25/12 | (11) 3 220 039 | (51) F16P 3/14 | (11) 3 220 379 | (51) G09G 3/14 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 26.09.2018 | |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | | | |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 220 042 | (51) F21K 9/20 | (11) 3 220 385 | (51) G10H 1/00 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| EE 27.06.2018 | | FI 12.09.2018 | | FI 05.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 219 782 | (51) C12M 1/00 | (11) 3 220 080 | (51) F25D 19/00 | (11) 3 220 390 | (51) G10L 19/028 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 05.09.2018 | | FI 12.09.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 219 822 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 220 089 | (51) F28D 11/02 | (11) 3 220 450 | (51) H01M 2/20 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 22.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | NL 01.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 219 824 | (51) C22F 1/10 | (11) 3 220 106 | (51) G01D 5/38 | (11) 3 220 457 | (51) H01M 4/485 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 26.09.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | |
| | | HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | |
| | | LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 3 220 461 | (51) H01M 4/62 |
| (11) 3 219 882 | (51) E05B 19/00 | NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (84) IS 11.11.2018 | (84) FI 11.07.2018 | EE 16.05.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 219 899 | (51) E06B 9/72 | (11) 3 220 162 | (51) G01S 13/28 | (11) 3 220 477 | (51) H01P 5/18 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 19.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | | | NL 15.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 219 952 | (51) F16M 1/00 | (11) 3 220 164 | (51) G01S 17/02 | (11) 3 220 500 | (51) H02G 3/08 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| FI 19.09.2018 | | CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| | | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | FI 18.07.2018 | |
| | | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | | |
| | | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (11) 3 220 502 | (51) H02J 3/14 |
| | | RO 07.03.2018 | MT 07.03.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| | | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 | | |
| | | SE 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | (11) 3 220 505 | (51) H02J 5/00 |
| | | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| | | PT 09.07.2018 | LU 14.03.2018 | FI 12.09.2018 | |
| | | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | | |
| | | IE 14.03.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 220 193 | (51) G02F 1/365 | (11) 3 220 575 | (51) H04L 9/08 |
| | | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | FI 25.07.2018 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 220 229 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 220 598 | (51) H04L 29/06 |
| | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | | |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 220 262 | (51) G06F 9/445 | (11) 3 220 642 | (51) H04N 19/176 |
| | | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| | | RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| | | | | PL 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| | | | | NO 07.06.2018 | RS 07.03.2018 |
| | | | | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| | | | | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 |
| | | | | PT 09.07.2018 | LU 15.03.2018 |
| | | | | MC 07.03.2018 | DK 07.03.2018 |
| | | | | IE 15.03.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 220 308 | (51) G06F 21/62 | (11) 3 220 683 | (51) H04W 36/00 |
| | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | FI 26.09.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 220 353 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 220 697 | (51) H04W 52/02 |
| | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| | | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| | | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| | | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 06.06.2018 | |
| | | | | EE 06.06.2018 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| (11) 3 220 709 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04W 74/08 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 221 064 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B06B 1/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 221 208 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B62D 25/20 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 220 762 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) A41B 13/08 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 221 078 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B23B 35/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 221 213 (84) LT 19.09.2018 | (51) B63B 35/42 (84) FI 19.09.2018 |
| (11) 3 220 768 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A45D 2/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 221 083 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) F16H 3/32 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 221 231 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B65D 51/32 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 220 769 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A45D 2/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 221 089 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B25F 5/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 221 263 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C01B 33/035 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 220 776 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A47B 88/40 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 221 090 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) B25F 5/00 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 221 294 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C07D 209/86 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 220 781 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A47G 1/17 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 221 092 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B25J 9/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 221 297 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C07D 223/16 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 220 784 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) A47J 31/06 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 221 113 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B29C 45/14 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 221 305 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018 IE 08.03.2018 | (51) C07D 401/12 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 08.03.2018 DK 07.03.2018 |
| (11) 3 220 789 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) A47J 43/07 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 221 124 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B29C 65/16 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 221 352 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) C07K 16/18 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 220 877 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61K 8/25 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 221 151 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B41J 3/407 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 221 365 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) C02F 11/14 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 220 880 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) A61K 8/33 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (11) 3 221 153 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) B41M 5/44 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 3 221 373 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C08F 236/04 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 220 883 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) A61K 8/44 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 221 159 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) B60C 11/03 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (11) 3 221 385 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C08G 77/06 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 220 884 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) A61K 8/44 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 221 177 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B60L 1/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 221 390 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C08J 5/18 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 220 885 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A61K 8/44 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 221 181 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B60L 7/10 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 221 392 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C08J 3/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 221 028 (84) LT 05.09.2018 | (51) B01D 53/00 (84) FI 05.09.2018 | (11) 3 221 191 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B60R 16/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 221 398 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C08L 23/08 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 221 031 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B01D 53/86 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 221 195 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B60T 17/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 221 403 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) C08L 83/04 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 |

- (11) **3 221 422** (51) *C09K 11/06*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 221 436** (51) *C11D 1/62*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 221 497** (51) *C25D 17/00*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 221 501** (51) *D06F 39/00*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 221 544** (51) *E06B 9/34*
(84) NL 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) NO 25.10.2018
FI 25.07.2018
- (11) **3 221 571** (51) *F02C 6/08*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 221 603** (51) *F16C 17/02*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 221 604** (51) *F04D 29/043*
(84) LT 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
- (11) **3 221 606** (51) *F16D 48/06*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 221 618** (51) *F16H 61/688*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
BG 16.08.2018 HR 16.05.2018
RS 16.05.2018 LV 16.05.2018
GR 17.08.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 221 621** (51) *F16K 3/08*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
SE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 221 631** (51) *F16M 11/32*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
LT 11.04.2018 PL 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
SE 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 221 637** (51) *F21V 8/00*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 221 640** (51) *F22B 21/18*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
- (11) **3 221 642** (51) *F23R 3/28*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 221 655** (51) *F28D 20/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
FI 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 BG 11.07.2018
HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
LV 11.04.2018 GR 12.07.2018
PT 13.08.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 221 660** (51) *G01B 11/24*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 221 667** (51) *G01D 5/20*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 221 696** (51) *G01N 33/50*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 221 775** (51) *G06F 3/038*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 221 784** (51) *G06F 9/38*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 221 785** (51) *G06F 9/44*
(84) LT 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
SE 23.05.2018 BG 23.08.2018
HR 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 23.05.2018 GR 24.08.2018
NL 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
- (11) **3 221 841** (51) *G06T 5/00*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 221 978** (51) *H04B 7/04*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
- (11) **3 221 995** (51) *H04L 7/00*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 222 000** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
SE 25.04.2018 PL 25.04.2018
NL 25.04.2018 BG 25.07.2018
HR 25.04.2018 RS 25.04.2018
LV 25.04.2018 GR 26.07.2018
PT 27.08.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **3 222 004** (51) *H04L 12/26*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 222 005** (51) *H04L 12/26*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
- (11) **3 222 087** (51) *H04W 4/22*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
NL 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
- (11) **3 222 106** (51) *H04W 76/27*
(84) LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
NO 04.10.2018 (84) FI 04.07.2018
- (11) **3 222 131** (51) *A01C 7/04*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 222 151** (51) *A23K 50/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 222 178** (51) *A47J 43/12*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 222 181** (51) *A47L 9/00*
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
NL 08.08.2018
- (11) **3 222 188** (51) *A47L 9/20*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 222 244** (51) *A61C 5/62*
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 222 255** (51) *A61F 5/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 222 261** (51) *A61G 5/08*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
CY 06.06.2018 BG 06.09.2018
HR 06.06.2018 RS 06.06.2018
LV 06.06.2018 GR 07.09.2018
NL 06.06.2018 IS 06.10.2018
EE 06.06.2018
- (11) **3 222 266** (51) *A61Q 9/04*
(84) AL 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 18.04.2018 LV 18.04.2018
PT 20.08.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 222 301** (51) *A61M 1/10*
(84) LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
FI 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
SE 09.05.2018 BG 09.08.2018
HR 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 09.05.2018 GR 10.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
- (11) **3 222 302** (51) *A61M 1/10*
(84) LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
SE 16.05.2018 BG 16.08.2018
HR 16.05.2018 RS 16.05.2018
LV 16.05.2018 GR 17.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 222 316 | (51) A61M 25/00 | MC 14.02.2018 | LU 22.03.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | IE 22.03.2018 | | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| FI 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | (11) 3 222 488 | (51) B61L 3/12 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | BG 27.09.2018 | RS 27.06.2018 | (11) 3 222 883 | (51) F16H 55/12 |
| EE 09.05.2018 | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| (11) 3 222 318 | (51) A61N 1/36 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (11) 3 222 495 | (51) B62D 1/184 | (11) 3 222 963 | (51) G01B 11/06 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | FI 05.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | (11) 3 222 558 | (51) B65D 85/804 | NL 15.08.2018 | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 222 966 | (51) G01B 21/04 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 12.09.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 222 322 | (51) A61N 5/10 | (11) 3 222 568 | (51) B65H 9/14 | FI 12.09.2018 | |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 222 969 | (51) G01C 21/00 |
| FI 26.09.2018 | | FI 12.09.2018 | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 222 334 | (51) A63H 1/02 | (11) 3 222 571 | (51) B65H 23/188 | FI 26.09.2018 | |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 222 975 | (51) G01D 5/20 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 12.09.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 25.07.2018 | | (11) 3 222 649 | (51) C08G 69/26 | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 222 361 | (51) B05B 5/16 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 222 984 | (51) G01M 13/00 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 26.09.2018 | | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| (11) 3 222 385 | (51) B23Q 1/01 | PL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | HR 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| FI 19.09.2018 | | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| (11) 3 222 387 | (51) B24B 31/00 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 18.04.2018 | | EE 06.06.2018 | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 3 222 675 | (51) C09B 45/18 | (11) 3 222 989 | (51) G01N 1/28 |
| NL 15.08.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 3 222 396 | (51) B28C 5/42 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 222 676 | (51) C09B 45/18 | NL 22.08.2018 | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 222 992 | (51) G01N 15/02 |
| (11) 3 222 402 | (51) B29C 45/17 | FI 26.09.2018 | | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 222 680 | (51) C09B 67/22 | FI 05.09.2018 | |
| FI 19.09.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 223 035 | (51) G01S 17/89 |
| (11) 3 222 403 | (51) B29C 45/77 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 222 757 | (51) C25D 21/18 | FI 12.09.2018 | |
| FI 05.09.2018 | | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 223 038 | (51) G01S 19/40 |
| (11) 3 222 406 | (51) B29C 55/06 | FI 19.09.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 222 790 | (51) E04B 1/41 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| FI 12.09.2018 | | (84) AL 11.04.2018 | (84) LT 11.04.2018 | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 222 409 | (51) B33Y 50/02 | NO 11.07.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 3 223 086 | (51) G04G 9/00 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | PL 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | NL 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | HR 16.05.2018 | RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | (11) 3 222 809 | (51) F01B 29/00 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| (11) 3 222 471 | (51) B60R 16/027 | (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | EE 06.06.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | ES 02.05.2018 | BG 02.08.2018 | (11) 3 223 091 | (51) G05B 19/042 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | SE 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NL 15.08.2018 | | GR 03.08.2018 | NL 02.05.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 222 487 | (51) B61L 1/02 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | NL 22.08.2018 | |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (11) 3 222 865 | (51) F16D 3/00 | (11) 3 223 106 | (51) G05D 7/01 |
| CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 05.09.2018 | |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | (11) 3 223 117 | (51) G06F 3/01 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| LV 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| MT 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 |
| NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | (11) 3 222 866 | (51) F16D 3/00 | RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| (11) 3 223 190 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G06K 9/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 223 891 (84) LT 05.09.2018 | (51) A61M 15/00 (84) FI 05.09.2018 | (11) 3 224 114 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B62D 1/185 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 223 290 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) H01H 3/26 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 3 223 940 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B01J 13/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 224 132 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B63B 21/16 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 223 291 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) H01H 9/18 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 223 950 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B02C 17/16 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 224 144 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B64G 5/00 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 223 332 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) H01M 2/02 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 223 971 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B21B 27/10 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 224 173 (84) LT 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) B66B 3/00 (84) NO 13.09.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 223 431 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) H03L 7/06 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 223 972 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B21B 35/14 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 224 189 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B66B 23/04 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 223 435 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (51) H04B 1/40 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 223 973 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B21B 39/32 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 224 196 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) C01B 3/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 223 470 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 12/70 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 224 001 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B25F 5/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 224 232 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C07C 51/43 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 223 543 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) H04W 4/00 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 224 038 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B31B 50/26 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 224 245 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C07D 205/04 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 223 591 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H05H 7/14 (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 224 055 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B42D 25/369 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 224 251 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C07D 275/04 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 223 699 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61B 5/055 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 224 063 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60C 11/13 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 224 294 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C08G 18/71 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 223 748 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61F 2/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 224 074 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B60J 7/16 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 224 298 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C08G 65/00 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 223 767 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A61G 7/057 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 224 075 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B60K 6/28 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 224 299 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C08G 65/00 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 223 792 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A61K 8/73 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 224 093 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60S 1/56 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 224 401 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) D06F 58/22 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 223 870 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61L 27/18 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 224 099 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B60T 13/74 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 224 417 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) E01F 13/02 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 223 882 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) A61M 1/14 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | | | (11) 3 224 430 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) E04G 21/04 (84) NO 12.12.2018 |
| | | | | (11) 3 224 449 (84) LT 12.09.2018 | (51) E21B 47/00 (84) FI 12.09.2018 |
| | | | | (11) 3 224 496 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16D 65/18 (84) NO 26.12.2018 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| (11) 3 224 502 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F16J 9/06 (84) NO 12.12.2018 | RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (11) 3 225 309 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B01L 3/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 224 508 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) F16J 15/34 (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (11) 3 224 961 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) H04B 3/46 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 225 316 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B05C 11/10 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 224 568 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F42D 1/05 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 224 963 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) H04B 7/00 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (11) 3 225 325 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B21F 3/02 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 224 576 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G01D 5/14 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 224 980 (84) LT 25.04.2018 SE 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) H04L 1/16 (84) NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 225 371 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B28B 11/04 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 224 584 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) G01J 3/02 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 224 982 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H04L 9/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 225 427 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B60C 9/22 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 224 614 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) G01N 33/20 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 224 996 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04L 12/713 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 225 433 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B60D 5/00 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 224 631 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) G01R 31/26 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 | (11) 3 224 999 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04L 12/751 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 225 447 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60K 6/485 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 224 665 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G02B 26/10 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 225 010 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 225 469 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B60R 13/08 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 224 691 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) G06F 1/16 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 225 023 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) H04N 7/15 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 225 493 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B61D 1/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 224 692 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) G06F 1/16 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 225 038 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04R 3/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 225 513 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B62D 35/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 224 830 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G10L 15/22 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 225 142 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) A47J 31/42 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 225 521 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B62J 6/02 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 224 831 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G10L 15/22 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 225 217 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61F 2/915 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 225 524 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B62J 35/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 224 882 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 | (51) H01M 4/36 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 | (11) 3 225 228 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) A61K 6/083 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 225 547 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B62K 25/28 (84) NO 12.12.2018 |
| | | | | (11) 3 225 542 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) B64C 27/33 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| | | | | (11) 3 225 546 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B64D 47/02 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| | | | | (11) 3 225 547 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F16H 19/08 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 225 556 | (51) B64F 1/00 | (11) 3 225 806 | (51) F01P 11/02 | (11) 3 226 444 | (51) H04B 17/00 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| LT 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | FI 04.07.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| BG 11.07.2018 | NL 11.04.2018 | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| SE 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | (11) 3 225 844 | (51) F25B 1/02 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| RS 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| GR 12.07.2018 | PT 13.08.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | EE 13.06.2018 | |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | FI 04.07.2018 | | | |
| (11) 3 225 561 | (51) B65C 9/40 | (11) 3 225 862 | (51) F16C 29/06 | (11) 3 226 446 | (51) H04B 17/309 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | FI 26.09.2018 | |
| | | NL 22.08.2018 | | | |
| (11) 3 225 566 | (51) B65D 65/46 | (11) 3 225 863 | (51) F16C 33/66 | (11) 3 226 497 | (51) H04L 25/03 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| FI 05.09.2018 | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (11) 3 225 572 | (51) B65G 19/02 | (84) HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| | | | | EE 06.06.2018 | |
| (11) 3 225 573 | (51) B65G 47/84 | (11) 3 225 872 | (51) F16F 7/00 | (11) 3 226 622 | (51) H04W 48/16 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 | | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | (11) 3 225 950 | (51) G01B 3/18 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | FI 12.09.2018 | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 225 582 | (51) B66C 23/34 | (11) 3 225 951 | (51) G01B 5/00 | (11) 3 226 639 | (51) H04W 72/04 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 12.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | NL 01.08.2018 | | | |
| (11) 3 225 593 | (51) C02F 1/00 | (11) 3 225 991 | (51) G01N 33/52 | (11) 3 226 667 | (51) H05K 7/14 |
| (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| FI 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 26.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | | | |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (11) 3 226 026 | (51) G01S 13/87 | (11) 3 226 694 | (51) A23G 9/04 |
| LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| EE 25.04.2018 | | NL 29.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 225 613 | (51) C07C 51/44 | (11) 3 226 089 | (51) G05B 19/404 | (11) 3 226 708 | (51) A41D 13/11 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 225 622 | (51) C07D 327/02 | (11) 3 226 110 | (51) G06F 3/0354 | (11) 3 226 721 | (51) A47B 9/00 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| FI 25.07.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | NL 01.08.2018 | |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| (11) 3 225 706 | (51) C22B 11/02 | (84) LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 226 737 | (51) A47L 9/02 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | NL 15.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 225 726 | (51) D03D 1/00 | (11) 3 226 119 | (51) G06F 3/14 | (11) 3 226 742 | (51) A47L 15/42 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 05.09.2018 | |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | | |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | (11) 3 226 269 | (51) H05K 3/00 | (11) 3 226 774 | (51) A61B 17/02 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 225 734 | (51) D21H 11/18 | (11) 3 226 314 | (51) H01L 35/08 | (11) 3 226 779 | (51) A61B 17/12 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 08.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 225 749 | (51) E02F 9/08 | (11) 3 226 347 | (51) H01Q 1/24 | (11) 3 226 781 | (51) A61B 17/16 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 26.09.2018 | | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | NL 01.08.2018 | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| (11) 3 226 801 | (51) A61B 46/10 | (11) 3 227 288 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 227 629 | (51) F42B 10/14 |
| (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 | (84) LT 04.07.2018 FI 04.07.2018 |
| (11) 3 226 997 | (51) B01D 35/00 | (11) 3 227 302 | (51) C07D 513/04 | (11) 3 227 645 | (51) G01D 21/00 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 227 004 | (51) B01D 53/22 | (11) 3 227 369 | (51) C08L 71/12 | (11) 3 227 646 | (51) G01D 21/00 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 227 014 | (51) B01J 2/26 | (11) 3 227 371 | (51) C08K 5/00 | (11) 3 227 651 | (51) G01K 7/16 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 227 056 | (51) B25D 11/06 | (11) 3 227 378 | (51) C08K 5/5399 | (11) 3 227 660 | (51) G01N 3/20 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 227 057 | (51) B25D 17/24 | (11) 3 227 391 | (51) C08L 95/00 | (11) 3 227 668 | (51) G01N 21/78 |
| (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 227 058 | (51) B25D 17/24 | (11) 3 227 401 | (51) C09K 11/02 | (11) 3 227 696 | (51) G01R 31/00 |
| (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 227 059 | (51) B25F 5/00 | (11) 3 227 414 | (51) C10M 107/02 | (11) 3 227 699 | (51) G01R 33/28 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 227 060 | (51) B25F 5/00 | (11) 3 227 508 | (51) E04F 15/06 | (11) 3 227 721 | (51) G01S 17/10 |
| (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 227 063 | (51) B25J 15/00 | (11) 3 227 511 | (51) E04H 4/08 | (11) 3 227 758 | (51) G06F 1/16 |
| (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 227 117 | (51) B41F 19/06 | (11) 3 227 540 | (51) F02D 9/06 | (11) 3 227 759 | (51) G06F 1/16 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 227 124 | (51) B60C 11/00 | (11) 3 227 572 | (51) F16B 45/02 | (11) 3 227 858 | (51) G06T 7/11 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) FI 19.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 227 149 | (51) B60R 25/02 | (11) 3 227 608 | (51) F23C 13/00 | (11) 3 227 880 | (51) G09B 23/28 |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 227 189 | (51) B65B 35/50 | (11) 3 227 612 | (51) F23R 3/10 | (11) 3 227 894 | (51) H01F 5/02 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 227 216 | (51) B66B 1/42 | (11) 3 227 617 | (51) F23N 5/02 | (11) 3 227 907 | (51) H01L 21/20 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 |
| (11) 3 227 227 | (51) B67D 1/04 | (11) 3 227 622 | (51) B05B 17/06 | (11) 3 227 936 | (51) H01L 51/54 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 |
| | | | | (11) 3 227 955 | (51) H01Q 1/02 |
| | | | | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| (11) 3 227 963 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H01Q 15/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 228 173 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) A01C 17/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 228 756 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) E02D 5/34 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 227 999 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H03F 1/22 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 228 222 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) A47C 23/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 228 758 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) E02F 3/20 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 228 004 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H03H 7/21 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 228 269 (84) LT 23.05.2018 SE 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) A61B 17/70 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 228 769 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) E04B 1/61 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 228 005 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H03H 7/25 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 228 397 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B21D 7/024 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 228 796 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) E06B 3/46 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 |
| (11) 3 228 037 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | (51) H04L 1/08 (84) NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 PL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 3 228 401 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B21F 3/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 228 812 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B08B 3/02 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 228 047 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) H04L 12/24 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 228 433 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B29C 44/22 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 228 833 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F01D 25/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 228 052 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04L 12/28 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 228 442 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B29D 30/30 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 228 864 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) F04B 39/12 (84) IS 01.12.2018 |
| (11) 3 228 054 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 12/715 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 228 487 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60H 1/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 228 865 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) F04B 49/06 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 |
| (11) 3 228 059 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (51) H04L 9/08 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 228 512 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B60T 15/20 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 228 882 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F16C 3/14 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 228 094 (84) LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04R 1/10 (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 228 541 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B64C 27/00 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 228 897 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) F16D 65/56 (84) NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 |
| (11) 3 228 108 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) H04W 12/12 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (11) 3 228 618 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) C07D 331/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 228 903 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) F16H 7/02 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 228 138 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) H04W 72/12 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 228 647 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C08G 64/38 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 228 993 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G01D 5/347 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 228 171 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A01C 15/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 228 652 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C08G 75/08 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 229 042 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) G01S 17/08 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 228 172 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A01C 17/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 228 747 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) E01C 19/00 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 229 070 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G03B 7/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 228 172 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A01C 17/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 228 748 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) E01C 19/48 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 229 213 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65H 31/30 (84) NO 12.12.2018 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| (11) 3 229 256 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01H 71/08 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 229 720 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A61B 90/11 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 230 113 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60K 37/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 229 262 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) H01L 21/306 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 3 229 724 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A61C 13/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 230 169 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65B 55/10 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 229 283 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01L 51/10 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 229 727 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) A61F 2/01 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 230 207 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) C01B 35/12 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 |
| (11) 3 229 292 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H01M 2/10 (84) NO 05.12.2018 | | | | |
| (11) 3 229 319 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) H01R 4/22 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 229 927 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A63B 21/068 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 230 232 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C04B 35/20 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 229 320 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) H01R 4/24 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 229 930 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) A63F 13/213 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 230 240 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) C07C 17/25 (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 229 366 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (51) H02P 21/00 (84) NO 16.08.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 229 950 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B01F 7/00 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | | |
| (11) 3 229 378 (84) LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 | (51) H04B 3/32 (84) BG 23.08.2018 GR 24.08.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 229 979 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) B06B 1/02 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (11) 3 230 244 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C07C 29/80 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 229 410 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) H04L 12/40 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | | | (11) 3 230 261 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C07C 271/30 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 229 436 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 229 992 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) B22D 11/00 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (11) 3 230 263 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C07C 303/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 229 445 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04L 29/08 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 229 008 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B24B 5/42 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 230 267 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C07D 233/56 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 229 502 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H04W 4/04 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 230 018 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B25J 21/02 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 230 324 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C08F 2/34 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 229 651 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 DK 16.05.2018 | (51) A47J 31/42 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 16.05.2018 | (11) 3 230 025 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B26F 3/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 230 358 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C08K 5/17 (84) NO 12.12.2018 |
| | | (11) 3 230 090 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) B60C 11/04 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 230 401 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) C09K 11/02 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| | | (11) 3 230 102 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B60K 1/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 230 414 (84) LT 05.09.2018 | (51) B01J 8/18 (84) FI 05.09.2018 |
| | | (11) 3 230 109 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B60K 15/073 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 230 417 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C10M 139/00 (84) NO 05.12.2018 |
| | | | | (11) 3 230 428 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C11D 3/386 (84) NO 26.12.2018 |
| | | | | (11) 3 230 483 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) C22C 9/04 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| (11) 3 230 511 | (51) <i>D04C 3/48</i> | (11) 3 230 754 | (51) <i>G01R 33/28</i> | (11) 3 231 202 | (51) <i>H04W 4/24</i> |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 230 519 | (51) <i>D06N 7/00</i> | (11) 3 230 767 | (51) <i>G01S 19/23</i> | (11) 3 231 242 | (51) <i>H04W 74/00</i> |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 230 537 | (51) <i>E04G 1/14</i> | (11) 3 230 834 | (51) <i>G06F 3/0354</i> | (11) 3 231 271 | (51) <i>A01D 34/74</i> |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 230 577 | (51) <i>F02M 47/02</i> | (11) 3 230 836 | (51) <i>G06F 3/038</i> | (11) 3 231 272 | (51) <i>A01D 89/00</i> |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 230 588 | (51) <i>F04B 9/02</i> | (11) 3 230 865 | (51) <i>G06F 11/14</i> | (11) 3 231 314 | (51) <i>A45C 3/04</i> |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 230 611 | (51) <i>F16D 13/38</i> | (11) 3 230 896 | (51) <i>G06F 17/27</i> | (11) 3 231 326 | (51) <i>A47B 88/47</i> |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 230 616 | (51) <i>F16F 1/18</i> | (11) 3 230 907 | (51) <i>G06F 19/00</i> | (11) 3 231 327 | (51) <i>A47B 95/00</i> |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 230 646 | (51) <i>F16L 37/113</i> | (11) 3 230 950 | (51) <i>G06T 7/38</i> | (11) 3 231 345 | (51) <i>A47L 15/00</i> |
| (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (84) NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 230 647 | (51) <i>F16L 29/00</i> | (11) 3 230 973 | (51) <i>G09F 3/20</i> | (11) 3 231 398 | (51) <i>A61F 2/46</i> |
| (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 230 670 | (51) <i>F26B 3/28</i> | (11) 3 230 979 | (51) <i>G10L 15/22</i> | (11) 3 231 520 | (51) <i>B08B 3/08</i> |
| (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 DK 02.05.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 230 673 | (51) <i>F28F 13/00</i> | (11) 3 230 995 | (51) <i>H01H 3/58</i> | (11) 3 231 538 | (51) <i>B22F 3/105</i> |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 230 676 | (51) <i>F28F 19/00</i> | (11) 3 231 005 | (51) <i>H01J 61/34</i> | (11) 3 231 551 | (51) <i>B23Q 1/01</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 | (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 230 694 | (51) <i>G01D 5/34</i> | (11) 3 231 067 | (51) <i>H02K 5/14</i> | (11) 3 231 553 | (51) <i>B23Q 15/12</i> |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 230 711 | (51) <i>G01N 3/38</i> | (11) 3 231 117 | (51) <i>H04L 1/00</i> | (11) 3 231 553 | (51) <i>B23Q 15/12</i> |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| | | (11) 3 231 119 | (51) <i>H04L 5/00</i> | | |
| | | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | | |
| | | (11) 3 231 192 | (51) <i>H04R 3/04</i> | | |
| | | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|
| (11) 3 231 597 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) B32B 13/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 232 033 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F02C 6/12 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 232 761 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A01C 15/02 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 231 610 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B41F 9/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 232 043 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) F02M 26/25 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 232 764 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) A01D 34/535 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 231 618 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B41J 2/21 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 232 057 (84) LT 13.06.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (51) F04B 15/02 (84) NO 13.09.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 232 824 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A24B 3/14 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 231 631 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) B29C 70/30 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (11) 3 232 058 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) F04B 39/06 (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 232 848 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) A43C 11/16 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 |
| (11) 3 231 697 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B62M 3/00 (84) NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 232 064 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F04C 23/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 232 856 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) A45D 26/00 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 |
| (11) 3 231 698 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B62M 3/08 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 232 097 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F16J 15/18 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 232 869 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 | (51) A47J 31/36 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 |
| (11) 3 231 729 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65D 63/10 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 232 149 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) F28F 9/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 232 870 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) A47J 31/40 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 231 742 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65G 19/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 232 166 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G01D 11/24 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 232 930 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A61B 5/16 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 231 745 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65G 43/08 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 232 173 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G01L 13/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 232 930 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A61F 13/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 231 774 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 | (51) C02F 1/68 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 12.07.2018 LU 15.04.2018 | (11) 3 232 224 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) G01S 7/481 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 232 930 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A61F 13/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 231 853 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C09K 19/38 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 232 282 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) G05B 23/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 232 930 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A61K 8/26 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 231 927 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) D06F 37/22 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 232 514 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01R 13/11 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 232 930 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A61K 8/31 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 231 928 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) D06F 37/22 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 232 611 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04L 12/703 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 232 930 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A61L 27/38 (84) FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 231 962 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) E04G 21/32 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 232 751 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) H05K 7/20 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 232 930 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) A61M 16/04 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 DK 23.05.2018 |

- | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| (11) 3 233 168 | (51) A61M 16/04 | (11) 3 233 428 | (51) B29C 64/153 | (11) 3 234 012 | (51) C08L 25/12 |
| (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 233 182 | (51) A61N 1/36 | (11) 3 233 486 | (51) B32B 27/08 | (11) 3 234 059 | (51) C09J 183/12 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 3 233 222 | (51) A63B 41/08 | (11) 3 233 545 | (51) B60G 17/027 | (11) 3 234 065 | (51) C09K 19/02 |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 233 228 | (51) B01D 3/14 | (11) 3 233 577 | (51) B60R 21/00 | (11) 3 234 067 | (51) C09K 19/20 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 233 231 | (51) B01D 17/02 | (11) 3 233 595 | (51) B60T 7/12 | (11) 3 234 082 | (51) C11B 1/10 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 | (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 |
| (11) 3 233 287 | (51) B02C 4/02 | (11) 3 233 596 | (51) B60T 8/40 | (11) 3 234 086 | (51) C11D 1/62 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 233 336 | (51) B22F 3/105 | (11) 3 233 622 | (51) B63B 3/34 | (11) 3 234 102 | (51) C12M 1/26 |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 3 233 346 | (51) B23K 1/00 | (11) 3 233 632 | (51) B64C 39/02 | (11) 3 234 104 | (51) C12M 1/34 |
| (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (84) FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 233 368 | (51) B23P 9/00 | (11) 3 233 634 | (51) B64D 3/02 | (11) 3 234 142 | (51) C12N 15/115 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 233 370 | (51) B23P 21/00 | (11) 3 233 635 | (51) B64D 11/00 | (11) 3 234 224 | (51) C25B 1/00 |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (84) LT 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 |
| (11) 3 233 379 | (51) B25C 1/08 | (11) 3 233 655 | (51) B65D 50/04 | (11) 3 234 249 | (51) D05B 69/32 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 233 382 | (51) B25D 11/12 | (11) 3 233 777 | (51) C07C 45/28 | (11) 3 234 250 | (51) B01D 45/12 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 233 384 | (51) B25F 5/00 | (11) 3 233 780 | (51) C07C 49/307 | (11) 3 234 284 | (51) E05B 5/00 |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 233 397 | (51) B26F 3/00 | (11) 3 233 787 | (51) C07C 255/35 | (11) 3 234 290 | (51) E05D 7/10 |
| (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | (11) 3 233 966 | (51) C08G 65/14 | | |
| | | (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| (11) 3 234 303 | (51) <i>E21B 33/035</i> | (11) 3 234 703 | (51) <i>G04G 21/02</i> | SE 30.05.2018 | CY 30.05.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | BG 30.08.2018 | HR 30.05.2018 |
| (11) 3 234 352 | (51) <i>F03D 80/00</i> | (11) 3 234 727 | (51) <i>G06F 1/16</i> | RS 30.05.2018 | LV 30.05.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | GR 31.08.2018 | DK 30.05.2018 |
| (11) 3 234 396 | (51) <i>F16D 25/08</i> | (11) 3 234 963 | (51) <i>H01F 17/06</i> | EE 30.05.2018 | |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 235 301 | (51) <i>H04W 48/18</i> |
| (11) 3 234 398 | (51) <i>F16D 48/00</i> | (11) 3 234 978 | (51) <i>H01J 37/08</i> | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 |
| (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| (11) 3 234 410 | (51) <i>F16H 59/02</i> | (11) 3 234 992 | (51) <i>H01L 21/683</i> | (11) 3 235 338 | (51) <i>H05B 1/02</i> |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| (11) 3 234 411 | (51) <i>F16H 61/02</i> | (11) 3 235 042 | (51) <i>H01M 8/2485</i> | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| (11) 3 234 442 | (51) <i>F16P 3/14</i> | (11) 3 235 063 | (51) <i>H01R 13/24</i> | PL 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018 IE 08.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 08.03.2018 DK 07.03.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 3 234 447 | (51) <i>F21S 4/28</i> | (11) 3 235 176 | (51) <i>H04L 12/24</i> | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| (11) 3 234 540 | (51) <i>G01R 33/12</i> | (11) 3 235 201 | (51) <i>H04L 25/02</i> | (11) 3 235 370 | (51) <i>A01G 9/00</i> |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 234 544 | (51) <i>G01N 1/22</i> | (11) 3 235 206 | (51) <i>H04L 27/26</i> | (11) 3 235 402 | (51) <i>A47C 20/04</i> |
| (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 234 553 | (51) <i>G01N 21/03</i> | (11) 3 235 211 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 3 235 421 | (51) <i>A61B 3/10</i> |
| (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 234 554 | (51) <i>G01J 3/10</i> | (11) 3 235 236 | (51) <i>H04N 9/64</i> | (11) 3 235 442 | (51) <i>A61B 17/00</i> |
| (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 234 630 | (51) <i>G01S 5/02</i> | (11) 3 235 267 | (51) <i>H04R 25/00</i> | (11) 3 235 523 | (51) <i>A61L 27/20</i> |
| (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 234 679 | (51) <i>G02B 21/00</i> | (11) 3 235 269 | (51) <i>H04W 4/00</i> | (11) 3 235 544 | (51) <i>A62B 18/08</i> |
| (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| | | (11) 3 235 296 | (51) <i>H04W 48/04</i> | (11) 3 235 552 | (51) <i>C02F 1/20</i> |
| | | (84) LT 30.05.2018 FI 30.05.2018 | (84) NO 30.08.2018 ES 30.05.2018 | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | | | (11) 3 235 592 | (51) <i>B23Q 7/10</i> |
| | | | | (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| | | | | (11) 3 235 652 | (51) <i>B42C 7/00</i> |
| | | | | (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| | | | | (11) 3 235 669 | (51) <i>B60J 7/12</i> |
| | | | | (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| | | | | (11) 3 235 690 | (51) <i>G09G 5/38</i> |
| | | | | (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| | | | | (11) 3 235 691 | (51) <i>B60R 19/26</i> |
| | | | | (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 236 785 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A24D 1/02 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 235 706 (84) LT 01.08.2018 FI 01.08.2018 | (51) B61L 27/00 (84) IS 01.12.2018 | (11) 3 236 231 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G01N 33/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 236 816 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A47J 31/44 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 235 805 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) C07C 209/84 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 236 273 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) G01R 19/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 236 818 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) A47J 31/44 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 |
| (11) 3 235 811 (84) LT 25.07.2018 FI 25.07.2018 | (51) C07D 213/81 (84) IS 25.11.2018 | (11) 3 236 308 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G02B 27/09 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 237 022 (84) AL 04.04.2018 NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.04.2018 | (51) A61L 9/03 (84) LT 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018 EE 04.04.2018 |
| (11) 3 235 832 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) C08F 2/00 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 236 351 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) G06F 9/44 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 237 104 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B01J 8/02 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 235 916 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) C22C 21/00 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 3 236 451 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) G09F 7/04 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 237 106 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B01J 8/18 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 235 917 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) C22C 21/02 (84) IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 | (11) 3 236 494 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01L 21/768 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 237 116 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B04C 5/13 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 235 949 (84) LT 23.05.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) D21F 7/08 (84) NO 23.08.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 236 534 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) H01R 13/11 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 237 128 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) B21D 39/06 (84) NO 09.08.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 |
| (11) 3 236 033 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F01N 3/20 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 236 592 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) H04B 7/04 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 237 136 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B23D 25/12 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 236 097 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16D 13/75 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 236 615 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) H04L 12/10 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 237 157 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) A47J 42/22 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 236 126 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F16L 23/16 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 236 638 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04M 1/05 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 237 172 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) B29C 47/08 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 236 146 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) F21V 33/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 236 701 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04W 72/08 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 237 176 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B29C 65/10 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 236 167 (84) LT 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) F24F 11/00 (84) BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 236 747 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A01M 1/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 237 226 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B60C 1/00 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 |
| (11) 3 236 177 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F24F 11/89 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 236 761 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A23C 9/154 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 237 267 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B62D 5/04 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 236 185 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) F26B 3/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 236 771 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A23G 9/38 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 237 290 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 | (51) B65C 1/02 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 3 237 895 | (51) <i>G01N 27/04</i> | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 |
| EE 27.06.2018 | | FI 12.09.2018 | | | |
| (11) 3 237 358 | (51) <i>C04B 35/14</i> | (11) 3 237 974 | (51) <i>G04B 37/11</i> | (11) 3 238 934 | (51) <i>G01N 21/359</i> |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 |
| FI 19.09.2018 | | FI 12.09.2018 | | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 |
| | | | | BG 18.07.2018 | RS 18.04.2018 |
| (11) 3 237 378 | (51) <i>C07D 207/12</i> | (11) 3 238 113 | (51) <i>G06F 21/14</i> | SE 18.04.2018 | HR 18.04.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| | | FI 26.09.2018 | | DK 18.04.2018 | LU 26.04.2018 |
| | | | | EE 18.04.2018 | |
| (11) 3 237 393 | (51) <i>C07D 317/22</i> | (11) 3 238 150 | (51) <i>G06Q 20/12</i> | (11) 3 238 946 | (51) <i>B41J 15/16</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| | | NL 22.08.2018 | | NL 29.08.2018 | |
| (11) 3 237 420 | (51) <i>C07D 495/04</i> | (11) 3 238 277 | (51) <i>H01L 31/18</i> | (11) 3 238 962 | (51) <i>B60C 15/04</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) FI 26.09.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 26.09.2018 | | | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| (11) 3 237 506 | (51) <i>C08J 7/04</i> | (11) 3 238 298 | (51) <i>H01M 8/04089</i> | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| FI 23.05.2018 | SE 23.05.2018 | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| BG 23.08.2018 | HR 23.05.2018 | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | EE 13.06.2018 | |
| RS 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |
| GR 24.08.2018 | NL 23.05.2018 | GR 17.08.2018 | NL 16.05.2018 | | |
| DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | DK 16.05.2018 | EE 16.05.2018 | | |
| | | | | (11) 3 239 012 | (51) <i>B61B 5/02</i> |
| (11) 3 237 548 | (51) <i>C09C 1/36</i> | (11) 3 238 315 | (51) <i>H02J 3/36</i> | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| NO 04.10.2018 | FI 04.07.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (11) 3 237 562 | (51) <i>C09G 1/00</i> | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | EE 20.06.2018 | |
| FI 26.09.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | | |
| | | | | (11) 3 239 042 | (51) <i>B64C 13/10</i> |
| (11) 3 237 594 | (51) <i>C11D 3/37</i> | (11) 3 238 382 | (51) <i>H04L 12/28</i> | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | FI 05.09.2018 | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| SE 16.05.2018 | BG 16.08.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | | | | | |
| | | | | (11) 3 239 046 | (51) <i>B64C 27/00</i> |
| (11) 3 237 647 | (51) <i>C22C 21/02</i> | (11) 3 238 637 | (51) <i>A61B 17/00</i> | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | FI 26.09.2018 | |
| FI 26.09.2018 | | FI 05.09.2018 | | | |
| | | | | (11) 3 239 069 | (51) <i>B65D 77/22</i> |
| (11) 3 237 723 | (51) <i>E21B 23/06</i> | (11) 3 238 749 | (51) <i>A61L 17/00</i> | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 19.09.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 237 730 | (51) <i>F01L 1/04</i> | (11) 3 238 793 | (51) <i>A63C 5/12</i> | (11) 3 239 094 | (51) <i>B68C 1/04</i> |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 12.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 237 735 | (51) <i>F02B 75/04</i> | (11) 3 238 823 | (51) <i>B02C 13/282</i> | (11) 3 239 172 | (51) <i>C07K 14/705</i> |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| FI 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | FI 18.04.2018 | RS 18.04.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| BG 09.08.2018 | HR 09.05.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | FI 11.07.2018 | |
| RS 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | GR 19.07.2018 | LU 29.04.2018 | | |
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | EE 18.04.2018 | | | |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | | | | |
| | | | | (11) 3 239 211 | (51) <i>C08G 77/52</i> |
| (11) 3 237 736 | (51) <i>F02B 75/04</i> | (11) 3 238 871 | (51) <i>B23K 31/02</i> | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | |
| RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | |
| LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | EE 06.06.2018 | | | |
| EE 18.04.2018 | | | | | |
| | | | | (11) 3 239 247 | (51) <i>C08L 83/14</i> |
| (11) 3 237 808 | (51) <i>F24F 11/30</i> | (11) 3 238 914 | (51) <i>B29C 64/118</i> | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 16.05.2018 | (84) NO 16.08.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | FI 18.07.2018 | |
| | | BG 16.08.2018 | HR 16.05.2018 | | |
| | | RS 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | | |

- (11) **3 239 386** (51) *D06F 39/14*
(84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
FI 27.06.2018 SE 27.06.2018
BG 27.09.2018 HR 27.06.2018
RS 27.06.2018 LV 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
IS 27.10.2018 EE 27.06.2018
- (11) **3 239 437** (51) *E04G 1/15*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 239 452** (51) *E06C 7/48*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 EE 13.06.2018
- (11) **3 239 525** (51) *F04C 2/16*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
SE 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 239 604** (51) *F21V 21/096*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 239 616** (51) *H05B 3/44*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 239 648** (51) *F42B 3/02*
(84) LT 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
- (11) **3 239 664** (51) *G01D 5/245*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 239 668** (51) *G01J 3/02*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 239 705** (51) *G01N 27/62*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 239 722** (51) *G01P 15/093*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 239 734** (51) *G01S 7/486*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
- (11) **3 239 878** (51) *G06F 21/30*
(84) LT 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 FI 15.08.2018
NL 15.08.2018
- (11) **3 239 879** (51) *G06F 3/041*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 BG 20.09.2018
SE 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
EE 20.06.2018
- (11) **3 239 886** (51) *G06F 21/83*
(84) LT 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
FI 13.06.2018 CY 13.06.2018
BG 13.09.2018 SE 13.06.2018
HR 13.06.2018 RS 13.06.2018
LV 13.06.2018 GR 14.09.2018
NL 13.06.2018 IS 13.10.2018
EE 13.06.2018
- (11) **3 239 887** (51) *G06F 21/84*
(84) LT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018
SE 06.06.2018 CY 06.06.2018
BG 06.09.2018 HR 06.06.2018
RS 06.06.2018 LV 06.06.2018
GR 07.09.2018 NL 06.06.2018
IS 06.10.2018 EE 06.06.2018
- (11) **3 240 097** (51) *H01M 10/48*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 240 109** (51) *H01Q 5/30*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 240 118** (51) *B60R 16/02*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 240 154** (51) *H02K 5/22*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 240 340** (51) *H04W 68/02*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 240 365** (51) *H05B 6/72*
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
IS 11.11.2018 NO 11.10.2018
FI 11.07.2018
- (11) **3 240 476** (51) *A61B 5/05*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 240 483** (51) *A61B 6/02*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 240 505** (51) *A61F 2/14*
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 240 650** (51) *B21D 26/12*
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 240 658** (51) *B26B 19/28*
(84) LT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 FI 01.08.2018
NL 01.08.2018
- (11) **3 240 717** (51) *B61B 7/00*
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 FI 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **3 240 747** (51) *B65G 57/30*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 240 753** (51) *B67C 7/00*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 240 763** (51) *C03B 33/033*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 240 788** (51) *C07D 487/04*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 240 836** (51) *C09D 11/02*
(84) LT 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
NO 29.11.2018 FI 29.08.2018
NL 29.08.2018
- (11) **3 240 907** (51) *C12Q 1/04*
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
IS 18.11.2018 NO 18.10.2018
FI 18.07.2018
- (11) **3 240 960** (51) *F16C 43/06*
(84) LT 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 SE 20.06.2018
BG 20.09.2018 HR 20.06.2018
RS 20.06.2018 LV 20.06.2018
GR 21.09.2018 NL 20.06.2018
IS 20.10.2018 EE 20.06.2018
- (11) **3 240 965** (51) *F16K 1/04*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 240 966** (51) *F16K 11/07*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 240 998** (51) *G01D 5/244*
(84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 19.09.2018
- (11) **3 241 068** (51) *G02F 1/15*
(84) LT 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
- (11) **3 241 069** (51) *G02F 1/17*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 241 087** (51) *G06F 1/16*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 241 199** (51) *G08B 21/14*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 241 227** (51) *H01H 71/40*
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
FI 11.04.2018 ES 11.04.2018
PL 11.04.2018 BG 11.07.2018
NL 11.04.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- (11) **3 241 254** (51) *H01M 2/10*
(84) LT 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.04.2018 ES 25.04.2018
PL 25.04.2018 BG 25.07.2018
NL 25.04.2018 HR 25.04.2018
RS 25.04.2018 LV 25.04.2018
GR 26.07.2018 PT 27.08.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
- (11) **3 241 281** (51) *H04B 1/7163*
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 241 288 | (51) H04B 7/185 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 3 241 960 | (51) E05B 19/00 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (11) 3 241 646 | (51) B23P 21/00 | (84) FI 22.08.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 241 961 | (51) E05B 47/06 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) FI 19.09.2018 | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 241 663 | (51) B29C 51/02 | (84) FI 08.08.2018 | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 242 006 | (51) F02C 9/18 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | (84) FI 05.09.2018 | | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 241 289 | (51) H04B 7/185 | (11) 3 241 664 | (51) B29C 51/02 | (84) FI 19.09.2018 | |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 242 049 | (51) F16D 13/75 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | (84) FI 12.09.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| NL 08.08.2018 | | (11) 3 241 697 | (51) B60J 1/17 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| (11) 3 241 317 | (51) G05B 19/042 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | NL 01.08.2018 | | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 04.07.2018 | | (11) 3 241 725 | (51) B62D 55/24 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| (11) 3 241 324 | (51) H04L 29/06 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | EE 23.05.2018 | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) FI 22.08.2018 | | (11) 3 242 091 | (51) F24F 11/00 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 241 756 | (51) B64D 37/04 | (84) LT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 |
| (11) 3 241 400 | (51) H04W 74/08 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | NL 01.08.2018 | | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| (11) 3 241 401 | (51) H04W 76/04 | (11) 3 241 760 | (51) B64G 1/28 | EE 20.06.2018 | |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (11) 3 242 093 | (51) F24F 11/83 |
| FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| (11) 3 241 411 | (51) H05K 1/02 | (11) 3 241 762 | (51) B65B 25/14 | EE 20.06.2018 | |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | (11) 3 242 115 | (51) G01K 7/00 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NL 15.08.2018 | | NL 22.08.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| (11) 3 241 448 | (51) A22C 13/02 | (11) 3 241 780 | (51) B65D 43/16 | (11) 3 242 139 | (51) G01R 33/035 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| FI 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 12.09.2018 | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| BG 06.09.2018 | SE 06.06.2018 | (11) 3 241 793 | (51) B65H 54/28 | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | (84) FI 12.09.2018 | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| (11) 3 241 462 | (51) A47B 96/20 | (11) 3 241 805 | (51) C01B 3/38 | EE 13.06.2018 | |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 242 181 | (51) G05D 1/08 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| ES 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | (11) 3 241 862 | (51) C08J 5/04 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| BG 18.07.2018 | RS 18.04.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 01.08.2018 | | GR 28.09.2018 | NL 27.06.2018 |
| EE 18.04.2018 | | (11) 3 241 880 | (51) C09K 11/59 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 241 479 | (51) A47L 15/23 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (11) 3 242 245 | (51) G06K 7/10 |
| (84) LT 11.07.2018 | (84) IS 11.11.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| NO 11.10.2018 | FI 11.07.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (11) 3 241 495 | (51) A61B 5/06 | NL 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | RS 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 |
| BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 |
| HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | EE 06.06.2018 | |
| LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 241 883 | (51) C10M 137/08 | (11) 3 242 278 | (51) G08B 21/12 |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 241 526 | (51) A61F 2/24 | (84) IS 18.11.2018 | (84) NO 18.10.2018 | (11) 3 242 279 | (51) G08B 21/22 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 18.07.2018 | | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 241 956 | (51) E04D 13/076 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| (11) 3 241 596 | (51) A63H 18/02 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | FI 18.07.2018 | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 242 301 | (51) H01F 41/073 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | | (84) NO 25.07.2018 | (84) FI 25.04.2018 |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | ES 25.04.2018 | LT 25.04.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | (11) 3 242 914 | (51) C09D 5/00 | (11) 3 243 617 | (51) B26D 7/01 |
| NL 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| LV 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | | | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | | | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 242 414 | (51) H04B 7/02 | (11) 3 243 025 | (51) F21V 8/00 | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 12.09.2018 | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | (11) 3 243 238 | (51) H01M 8/18 | (11) 3 243 619 | (51) B27F 7/38 |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 26.09.2018 | |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | |
| | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | (11) 3 243 660 | (51) B41F 13/10 |
| | | EE 06.06.2018 | | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| (11) 3 242 491 | (51) H04R 1/04 | | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | | | FI 18.07.2018 | |
| FI 12.09.2018 | | | | | |
| (11) 3 242 532 | (51) H04W 88/06 | (11) 3 243 293 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 243 765 | (51) B65D 85/10 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 |
| FI 05.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| | | NL 29.08.2018 | | BG 09.08.2018 | SE 09.05.2018 |
| | | | | HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 |
| (11) 3 242 537 | (51) H05K 3/02 | (11) 3 243 318 | (51) H04L 29/08 | LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | EE 09.05.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 242 550 | (51) A01K 5/01 | (11) 3 243 322 | (51) H04N 1/407 | (11) 3 243 810 | (51) C07C 37/20 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 |
| FI 26.09.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 25.10.2018 | FI 25.07.2018 |
| | | FI 18.07.2018 | | | |
| (11) 3 242 597 | (51) A61B 6/00 | (11) 3 243 352 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 243 820 | (51) C07D 409/14 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | FI 26.09.2018 | |
| FI 11.07.2018 | | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | | |
| | | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (11) 3 243 865 | (51) C08J 9/12 |
| | | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| (11) 3 242 598 | (51) A61B 6/02 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | | | FI 18.07.2018 | |
| FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | | | | |
| BG 13.09.2018 | HR 13.06.2018 | | | (11) 3 243 936 | (51) C30B 9/06 |
| RS 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | (11) 3 243 399 | (51) A42B 3/04 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| GR 14.09.2018 | NL 13.06.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | FI 19.09.2018 | |
| IS 13.10.2018 | EE 13.06.2018 | FI 12.09.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 242 615 | (51) A61B 17/34 | (11) 3 243 408 | (51) A47C 19/04 | (11) 3 243 963 | (51) E02D 7/16 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) IS 04.11.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 04.07.2018 | |
| FI 11.07.2018 | | NL 01.08.2018 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 242 695 | (51) A61M 5/00 | (11) 3 243 491 | (51) A61G 5/00 | (11) 3 244 008 | (51) F01D 5/16 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | FI 01.08.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| | | | | NL 08.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 242 760 | (51) B21J 15/02 | (11) 3 243 537 | (51) A61M 1/16 | (11) 3 244 033 | (51) F01P 3/20 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 05.09.2018 | | FI 26.09.2018 | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | | | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 243 573 | (51) B06B 1/16 | (11) 3 244 073 | (51) F16B 5/02 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | FI 18.07.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 242 799 | (51) B32B 27/34 | (11) 3 243 592 | (51) B23D 57/00 | (11) 3 244 167 | (51) G01D 5/14 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | FI 26.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | | | | |
| LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 3 243 612 | (51) B26D 1/16 | (11) 3 244 256 | (51) G02F 1/13 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| | | FI 19.09.2018 | | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 |
| | | | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 |
| | | | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| | | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| | | | | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| | | | | EE 13.06.2018 | |
| (11) 3 242 818 | (51) B60R 21/06 | (11) 3 243 616 | (51) B26D 7/01 | (11) 3 244 270 | (51) G05B 5/01 |
| (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 | FI 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | FI 19.09.2018 | |
| NL 08.08.2018 | | CY 06.06.2018 | BG 06.09.2018 | | |
| | | HR 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | | |
| | | LV 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | | |
| | | NL 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | | |
| | | EE 06.06.2018 | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| (11) 3 245 998 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) A61G 15/12 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (11) 3 247 635 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B64D 29/06 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 246 067 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61M 37/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 246 668 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 | (51) G01F 1/66 (84) LT 25.07.2018 FI 25.07.2018 | | |
| (11) 3 246 132 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B25F 5/02 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 246 810 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G06F 3/0488 (84) NO 26.12.2018 | | |
| (11) 3 246 175 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (51) B44C 5/04 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 246 873 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) G06T 7/11 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 247 764 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C09K 11/06 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 246 240 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B62M 3/08 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 247 025 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H02K 3/28 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 247 766 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C09K 11/06 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 246 248 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B64C 11/26 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 247 071 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) H04L 12/10 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 247 834 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) D06F 87/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 246 329 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (51) C07D 495/04 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 247 102 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04N 5/232 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 247 863 (84) LT 26.09.2018 | (51) E21B 17/01 (84) FI 26.09.2018 |
| (11) 3 246 421 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) C22C 13/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 247 110 (84) LT 16.05.2018 SE 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H04N 5/45 (84) FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 247 885 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F01D 17/16 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 246 441 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) D04B 37/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 247 143 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) H04W 12/06 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 247 905 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) F04B 43/12 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 |
| (11) 3 246 458 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) D06F 58/20 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 247 203 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) A01K 43/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 247 912 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) F15B 13/02 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 246 541 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) F01P 7/16 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 247 222 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A23L 2/52 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 247 999 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G01N 33/20 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 246 558 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F02K 9/58 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 247 297 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A61B 17/70 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 248 037 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G02B 3/06 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 246 615 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 BG 02.08.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) F16M 11/14 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (11) 3 247 459 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) A61N 7/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 248 044 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) G02B 27/01 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 246 654 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 | (51) F41B 5/12 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 | (11) 3 247 499 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B02C 18/06 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 248 099 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) G06F 9/48 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| | | (11) 3 247 594 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) B60R 21/268 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 248 200 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01G 7/02 (84) NO 26.12.2018 |
| | | (11) 3 247 600 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B60T 13/26 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 | (11) 3 248 309 (84) LT 09.05.2018 ES 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) H04B 17/00 (84) NO 09.08.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| | | (11) 3 247 633 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B64D 29/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 248 350 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SE 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | (11) 3 249 184 | (51) F01M 11/03 | (11) 3 249 739 | (51) H01M 2/10 |
| PL 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NL 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | FI 19.09.2018 | |
| HR 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | | | | |
| GR 05.07.2018 | PT 06.08.2018 | (11) 3 249 229 | (51) F04C 28/18 | (11) 3 249 752 | (51) H01R 12/71 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 3 248 364 | (51) H04L 29/08 | FI 26.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | | | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (11) 3 249 278 | (51) F16L 55/128 | (11) 3 249 760 | (51) H01R 13/6599 |
| (11) 3 248 367 | (51) H04N 1/60 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 01.08.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 |
| (11) 3 248 386 | (51) H04Q 11/00 | (11) 3 249 279 | (51) F16L 55/179 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| FI 19.09.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | FI 18.07.2018 | | EE 23.05.2018 | |
| (11) 3 248 393 | (51) H04R 25/00 | (11) 3 249 394 | (51) G01N 23/223 | (11) 3 249 821 | (51) H04B 1/04 |
| (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | FI 12.09.2018 | | FI 18.07.2018 | |
| FI 04.07.2018 | | (11) 3 249 442 | (51) G02B 26/08 | (11) 3 249 873 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 248 661 | (51) A63H 1/00 | (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | FI 12.09.2018 | |
| IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | ES 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | |
| FI 18.07.2018 | | BG 18.07.2018 | NL 18.04.2018 | (11) 3 249 877 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 248 688 | (51) B02C 18/18 | RS 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (84) LT 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | LV 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | FI 19.09.2018 | |
| LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | PT 20.08.2018 | DK 18.04.2018 | | |
| EE 02.05.2018 | | EE 18.04.2018 | | (11) 3 249 967 | (51) H04W 52/02 |
| | | | | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| (11) 3 248 703 | (51) B21D 1/02 | (11) 3 249 462 | (51) G03B 15/05 | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | NL 08.08.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 05.09.2018 | | (11) 3 250 145 | (51) A61C 7/10 |
| (11) 3 248 740 | (51) B25J 19/02 | (11) 3 249 542 | (51) G06F 13/16 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | FI 12.09.2018 | |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | | |
| FI 11.07.2018 | | FI 18.07.2018 | | (11) 3 250 247 | (51) A61L 27/04 |
| | | | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| (11) 3 248 743 | (51) B26D 5/04 | (11) 3 249 569 | (51) G06F 21/32 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | (11) 3 250 339 | (51) B23K 9/32 |
| IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| FI 25.07.2018 | | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | FI 05.09.2018 | |
| (11) 3 248 823 | (51) B60K 17/02 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | (11) 3 250 447 | (51) B62D 1/04 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | DK 23.05.2018 | EE 23.05.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| | | | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 |
| (11) 3 248 869 | (51) B64C 25/22 | (11) 3 249 609 | (51) G06T 7/20 | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 |
| FI 12.09.2018 | | FI 26.09.2018 | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 248 871 | (51) B64D 1/22 | (11) 3 249 649 | (51) G10L 21/0388 | (11) 3 250 476 | (51) B65D 83/66 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 26.09.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | | | | |
| (11) 3 248 875 | (51) B64D 11/06 | (11) 3 249 651 | (51) G06K 9/00 | (11) 3 250 516 | (51) C02F 1/46 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 248 899 | (51) B65D 71/00 | (11) 3 249 665 | (51) H01F 27/26 | (11) 3 250 638 | (51) C08L 9/00 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 19.09.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 249 042 | (51) C12N 5/071 | (11) 3 249 733 | (51) H01M 10/04 | (11) 3 250 666 | (51) C11D 1/02 |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 13.06.2018 | CY 13.06.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| NL 01.08.2018 | | BG 13.09.2018 | SE 13.06.2018 | NL 22.08.2018 | |
| | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | | |
| (11) 3 249 076 | (51) C23C 22/06 | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | (11) 3 250 710 | (51) C12Q 1/6883 |
| (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | EE 13.06.2018 | | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|
| (11) 3 250 718 (84) LT 26.09.2018 | (51) C21D 7/12 (84) FI 26.09.2018 | BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 252 209 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) D06F 58/10 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 250 722 (84) LT 12.09.2018 | (51) C22C 21/02 (84) FI 12.09.2018 | | | (11) 3 252 480 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) G01R 15/18 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 250 740 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (51) D04H 11/08 (84) NO 23.08.2018 ES 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (11) 3 251 484 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A01B 69/00 (84) NO 26.12.2018 | | |
| (11) 3 250 770 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) E05B 63/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 251 490 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A01D 78/10 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | | |
| (11) 3 250 842 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F16F 15/123 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 251 569 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) A47K 3/30 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (11) 3 252 507 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) G01V 5/00 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 250 842 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F16F 15/123 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | | | (11) 3 252 606 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G06F 11/16 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 251 043 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) G06F 21/55 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 251 583 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A61B 1/04 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 252 703 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G06Q 50/28 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 251 147 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) H01L 21/20 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 251 627 (84) LT 02.05.2018 EE 02.05.2018 | (51) A61C 3/14 (84) LV 02.05.2018 | (11) 3 252 740 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) G09C 5/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 251 153 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H01L 29/739 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 251 718 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) A61M 16/08 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 252 794 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H01H 37/76 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 251 153 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H01L 29/739 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 251 813 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B29C 45/00 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 252 854 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01M 4/36 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 251 220 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04B 1/403 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 251 944 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B63B 35/50 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 252 968 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04B 7/26 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 251 220 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H04B 1/403 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 251 946 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B64C 13/24 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | | |
| (11) 3 251 226 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04L 5/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 251 955 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B64D 43/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 253 018 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 251 226 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04L 5/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 251 971 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) B65D 85/10 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 253 182 (84) LT 20.06.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (51) H05B 39/08 (84) FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 251 264 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (51) H04L 5/00 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (11) 3 251 972 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) B65D 85/10 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 253 262 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) A47G 25/90 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 |
| (11) 3 251 266 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04W 28/08 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 252 033 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) C07C 209/18 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | | |
| (11) 3 251 266 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H04W 28/08 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 252 055 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C07D 489/08 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 253 359 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (51) A61K 8/02 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 251 294 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 | (51) H04L 12/24 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 | (11) 3 252 088 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) C08F 220/18 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 253 533 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 | (51) B24B 41/06 (84) NO 02.08.2018 ES 02.05.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 10.08.2018 | NL 09.05.2018 | (11) 3 256 326 | (51) B42C 9/00 | LV 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| DK 09.05.2018 | EE 09.05.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | PT 27.08.2018 | DK 25.04.2018 |
| (11) 3 255 621 | (51) G08C 23/02 | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | EE 25.04.2018 | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | | |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 3 256 807 | (51) F41A 3/54 |
| NL 01.08.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| | | GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 |
| | | IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | BG 27.09.2018 | RS 27.06.2018 |
| (11) 3 255 652 | (51) H01L 21/027 | | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (84) LT 25.07.2018 | (84) IS 25.11.2018 | (11) 3 256 430 | (51) C04B 26/02 | NL 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| FI 25.07.2018 | | (84) LT 23.05.2018 | (84) NO 23.08.2018 | EE 27.06.2018 | |
| | | FI 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | | |
| (11) 3 255 701 | (51) H01M 2/10 | SE 23.05.2018 | BG 23.08.2018 | (11) 3 257 071 | (51) H01L 21/67 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | HR 23.05.2018 | RS 23.05.2018 | (84) LT 13.06.2018 | (84) NO 13.09.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | LV 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | FI 13.06.2018 | SE 13.06.2018 |
| FI 11.07.2018 | | NL 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | CY 13.06.2018 | BG 13.09.2018 |
| | | EE 23.05.2018 | | HR 13.06.2018 | RS 13.06.2018 |
| (11) 3 255 889 | (51) H04N 17/00 | | | LV 13.06.2018 | GR 14.09.2018 |
| (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 | (11) 3 256 497 | (51) C08F 218/08 | NL 13.06.2018 | IS 13.10.2018 |
| FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | EE 13.06.2018 | |
| SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | FI 19.09.2018 | | | |
| BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 | | | | |
| RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | (11) 3 256 532 | (51) C09D 5/34 | (11) 3 257 131 | (51) H02J 5/00 |
| GR 07.09.2018 | NL 06.06.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| IS 06.10.2018 | EE 06.06.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| | | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 11.07.2018 | |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | |
| (11) 3 255 923 | (51) H04W 28/16 | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | (11) 3 257 145 | (51) H02M 3/155 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) LT 18.04.2018 | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| NO 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| SE 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | | | | |
| BG 18.07.2018 | RS 18.04.2018 | (11) 3 256 535 | (51) C09D 171/02 | (11) 3 257 166 | (51) H04B 7/04 |
| HR 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 |
| GR 19.07.2018 | PT 20.08.2018 | FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | PL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 |
| | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SE 25.04.2018 | HR 25.04.2018 |
| | | GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | RS 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| | | IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | GR 26.07.2018 | PT 27.08.2018 |
| (11) 3 255 933 | (51) H04W 52/02 | | | DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 256 557 | (51) C11D 1/14 | | |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | | |
| NL 15.08.2018 | | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | | |
| | | NL 29.08.2018 | | | |
| (11) 3 256 090 | (51) A61H 1/02 | | | (11) 3 257 179 | (51) H04L 1/00 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 256 558 | (51) C11D 1/72 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | FI 19.09.2018 | |
| NL 15.08.2018 | | FI 19.09.2018 | | | |
| | | | | (11) 3 257 226 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 256 173 | (51) A61L 2/20 | | | (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 |
| (84) LT 09.05.2018 | (84) NO 09.08.2018 | (11) 3 256 559 | (51) C11D 1/72 | IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 |
| FI 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 11.07.2018 | |
| SE 09.05.2018 | BG 09.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | | |
| HR 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | NL 22.08.2018 | | | |
| LV 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | | | (11) 3 257 234 | (51) H04L 29/12 |
| NL 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (11) 3 256 560 | (51) C11D 3/12 | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| EE 09.05.2018 | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| | | FI 26.09.2018 | | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| | | | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| (11) 3 256 230 | (51) B01D 19/04 | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 3 256 610 | (51) C21B 7/16 | | |
| FI 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | (84) LT 02.05.2018 | (84) NO 02.08.2018 | | |
| BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | FI 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | | |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | BG 02.08.2018 | SE 02.05.2018 | (11) 3 257 296 | (51) H04W 36/14 |
| GR 21.09.2018 | NL 20.06.2018 | HR 02.05.2018 | RS 02.05.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 |
| IS 20.10.2018 | EE 20.06.2018 | LV 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 |
| | | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 | | |
| | | | | (11) 3 257 305 | (51) H04W 64/00 |
| (11) 3 256 257 | (51) B02C 4/30 | | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 |
| (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 256 636 | (51) D06F 75/20 | SE 27.06.2018 | BG 27.09.2018 |
| NO 15.11.2018 | NL 15.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | HR 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| | | FI 19.09.2018 | | LV 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| | | | | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 |
| (11) 3 256 291 | (51) B25J 9/00 | | | | |
| (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 3 256 681 | (51) E21B 7/20 | (11) 3 257 556 | (51) A63B 21/00 |
| FI 20.06.2018 | BG 20.09.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 08.08.2018 | (84) IS 08.12.2018 |
| SE 20.06.2018 | HR 20.06.2018 | NL 29.08.2018 | | NO 08.11.2018 | FI 08.08.2018 |
| RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | | | NL 08.08.2018 | |
| GR 21.09.2018 | IS 20.10.2018 | (11) 3 256 791 | (51) F24F 6/14 | | |
| EE 20.06.2018 | | (84) LT 25.04.2018 | (84) NO 25.07.2018 | (11) 3 257 592 | (51) B06B 1/06 |
| | | FI 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| | | SE 25.04.2018 | PL 25.04.2018 | FI 05.09.2018 | |
| | | NL 25.04.2018 | BG 25.07.2018 | | |
| | | HR 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| (11) 3 257 644 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B29B 17/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 258 558 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H02B 1/14 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 259 432 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) E06B 9/42 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 257 713 (84) LT 25.04.2018 FI 25.04.2018 PL 25.04.2018 NL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 EE 25.04.2018 | (51) B60T 11/21 (84) NO 25.07.2018 ES 25.04.2018 BG 25.07.2018 SE 25.04.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DK 25.04.2018 | (11) 3 258 567 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H02J 7/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 259 437 (84) LT 12.09.2018 | (51) E21B 23/00 (84) FI 12.09.2018 |
| (11) 3 257 953 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C12Q 1/68 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 258 671 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 259 520 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F21S 41/10 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 257 965 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) C23C 14/04 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 258 674 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 29/14 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 259 537 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F24F 13/28 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 257 997 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) D06F 33/02 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 258 693 (84) FI 22.08.2018 | (51) H04N 19/573 (84) NL 22.08.2018 | (11) 3 259 547 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) F28F 27/00 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 |
| (11) 3 258 014 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) E01C 19/27 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 258 833 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) A61B 5/00 (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (11) 3 259 550 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) F42C 13/04 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 258 023 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B32B 37/12 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 258 846 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) A61B 5/11 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 259 612 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G01S 7/481 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 258 111 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F04B 1/02 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 258 902 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61G 13/02 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 259 749 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) G09F 3/20 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 |
| (11) 3 258 123 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) F16C 17/02 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 258 987 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61L 31/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 259 761 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G21K 1/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 258 220 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G01D 5/38 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 259 011 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61M 25/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 259 791 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01M 2/10 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 258 228 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) G01J 1/44 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 | (11) 3 259 106 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) B29C 31/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 259 820 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H02J 3/38 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 258 456 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G08G 5/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 259 117 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B29C 64/35 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 259 823 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H02J 7/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 258 506 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H01L 33/38 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 259 134 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B41J 2/16 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 259 880 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 12/24 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 258 517 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H01M 2/10 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 259 150 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60K 35/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 259 889 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H04L 12/851 (84) NO 16.08.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 258 517 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H01M 2/10 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 259 189 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B64G 1/22 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 259 959 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H05B 33/08 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 258 517 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H01M 2/10 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 259 190 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B64G 1/64 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 259 959 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H05B 33/08 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |
| (11) 3 258 517 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H01M 2/10 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 259 420 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) E04H 6/24 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 259 959 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H05B 33/08 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| (11) 3 260 018 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A47B 97/00 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 | RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (11) 3 262 343 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) F21V 15/00 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 260 030 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A47L 9/24 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 261 493 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) A47C 27/06 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 262 375 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G01B 21/08 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 260 096 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) A61F 13/42 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 261 572 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) A61B 34/20 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 262 636 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G10L 15/26 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 260 182 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B01D 39/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 261 633 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) A61K 31/20 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 262 709 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) H01Q 1/24 (84) IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 |
| (11) 3 260 188 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B01D 53/86 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 261 857 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (51) B60C 11/03 (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (11) 3 262 716 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) H01R 4/48 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 3 260 231 (84) IS 29.12.2018 | (51) B23K 37/04 (84) FI 29.08.2018 | (11) 3 261 907 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B62D 55/06 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 262 804 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 EE 18.04.2018 | (51) H04L 29/06 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 |
| (11) 3 260 371 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) B64D 11/06 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 261 937 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) B65B 43/26 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 262 855 (84) LT 02.05.2018 FI 02.05.2018 SE 02.05.2018 RS 02.05.2018 GR 03.08.2018 DK 02.05.2018 | (51) H04W 4/00 (84) NO 02.08.2018 BG 02.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 EE 02.05.2018 |
| (11) 3 260 380 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B65B 1/16 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 261 938 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B65B 59/00 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 262 880 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H04W 64/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 260 419 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C01F 11/18 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 262 084 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (51) C08F 2/01 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 263 204 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B01D 33/067 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 260 595 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) D06M 16/00 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 262 102 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) C08G 77/06 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 263 347 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (51) B41J 2/175 (84) IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 |
| (11) 3 260 599 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) E01B 25/34 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 262 210 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H05H 1/46 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 263 371 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) B60G 9/02 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 BG 16.08.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 260 615 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 | (51) E04B 1/00 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 262 248 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) E04F 10/10 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 263 376 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B60H 1/34 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 260 623 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) E04H 15/58 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 262 336 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F21K 99/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 263 398 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B60N 2/50 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 261 187 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) H01R 13/04 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | | | | |
| (11) 3 261 259 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H03M 13/11 (84) NO 05.12.2018 | | | | |
| (11) 3 261 337 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) H04N 5/44 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | | | | |
| (11) 3 261 450 (84) AL 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 BG 11.07.2018 | (51) A23B 9/02 (84) NO 11.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| (11) 3 263 449 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B64C 25/10 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 264 584 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H02N 1/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 265 719 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F21V 9/40 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 263 452 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B64C 27/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 264 589 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H02P 25/22 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 265 831 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) G01R 1/067 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 |
| (11) 3 263 454 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B64C 29/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 264 670 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 | (51) H04L 9/08 (84) NO 06.09.2018 ES 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (11) 3 265 952 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G06F 21/82 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 263 482 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B65D 83/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 264 709 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04L 29/06 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 266 020 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) G10L 15/19 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 |
| (11) 3 263 498 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B65H 45/22 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 264 711 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 266 062 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H01P 1/207 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 263 532 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C02F 9/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 264 765 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04N 19/13 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 266 119 (84) LT 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) H04B 7/06 (84) FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 |
| (11) 3 263 666 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) C09D 183/10 (84) FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 264 815 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04W 12/06 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 266 124 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) H04B 10/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 |
| (11) 3 263 680 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C11D 1/62 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 264 956 (84) LT 06.06.2018 FI 06.06.2018 CY 06.06.2018 HR 06.06.2018 LV 06.06.2018 EE 06.06.2018 | (51) A47J 43/07 (84) NO 06.09.2018 SE 06.06.2018 BG 06.09.2018 RS 06.06.2018 IS 06.10.2018 | (11) 3 266 285 (84) LT 16.05.2018 FI 16.05.2018 BG 16.08.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 EE 16.05.2018 | (51) H05H 7/20 (84) NO 16.08.2018 ES 16.05.2018 SE 16.05.2018 RS 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 16.05.2018 |
| (11) 3 263 805 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) E04H 15/08 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 265 173 (84) LT 26.09.2018 | (51) A61N 1/378 (84) FI 26.09.2018 | (11) 3 266 307 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A21B 1/42 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 263 859 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F01N 3/10 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 265 359 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) B61G 11/14 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 266 330 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A43D 25/07 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 263 926 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) F16C 17/03 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 265 386 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 EE 13.06.2018 | (51) B65B 9/073 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 | (11) 3 266 655 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) B60R 9/06 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 263 975 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 | (51) F21S 8/06 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 27.10.2018 | (11) 3 265 395 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65D 41/20 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 266 718 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B65B 35/52 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 264 047 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G01D 5/347 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 265 416 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) B66B 7/04 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (11) 3 266 766 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C07D 211/58 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 264 081 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) G01N 33/52 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 265 633 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) E05B 85/26 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 266 773 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) C07D 405/04 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 3 264 118 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) G01R 31/327 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 265 658 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) F01N 13/10 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | | |
| (11) 3 264 575 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H02K 9/22 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|
| (11) 3 266 809 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C08G 75/045 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 268 663 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) F21K 9/64 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 270 163 (84) LT 05.09.2018 | (51) G01N 33/574 (84) FI 05.09.2018 |
| (11) 3 266 850 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C09K 11/59 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 268 807 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G03B 5/00 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 270 282 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G06F 3/12 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 266 876 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C12Q 1/04 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 268 876 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61B 5/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 270 294 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G06F 13/16 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 267 148 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G01B 11/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 269 002 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H01M 8/04029 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 270 464 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H01R 4/62 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 267 231 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) G02B 6/42 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 269 017 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) H02J 3/38 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 270 474 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01T 1/22 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 267 469 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) G03F 7/20 (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 269 102 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04L 27/02 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 270 538 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 9/32 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 267 522 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H01M 8/04828 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 269 178 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) H04W 48/08 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 270 802 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) A61B 17/70 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 267 627 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 BG 13.09.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) H04L 12/28 (84) NO 13.09.2018 CY 13.06.2018 SE 13.06.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 269 198 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04W 76/10 (84) NO 27.09.2018 BG 27.09.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 271 013 (84) LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 | (51) A61N 5/06 (84) IS 22.12.2018 |
| (11) 3 267 701 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04W 4/02 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 269 204 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H05B 6/76 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 271 129 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B29C 45/28 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 267 764 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04W 88/06 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 269 659 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B65D 27/06 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 271 205 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 EE 09.05.2018 | (51) B60K 23/04 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 DK 09.05.2018 |
| (11) 3 267 867 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) A47K 13/12 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 269 790 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) C09K 11/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 271 254 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B65C 9/36 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 267 893 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) A61B 6/00 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 269 835 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) C22C 9/04 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 271 500 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (51) C23C 18/16 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 |
| (11) 3 268 210 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) B29C 64/35 (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 269 890 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) E04B 1/343 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 271 566 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F02K 1/12 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 268 296 (84) LT 15.08.2018 FI 15.08.2018 | (51) B63B 27/28 (84) IS 15.12.2018 | (11) 3 269 969 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F02D 41/14 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 272 161 (84) NL 11.07.2018 IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (51) H04W 64/00 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 |
| (11) 3 268 423 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) C08K 3/34 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 269 992 (84) LT 23.05.2018 FI 23.05.2018 BG 23.08.2018 RS 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 23.05.2018 | (51) F16D 55/226 (84) NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 EE 23.05.2018 | (11) 3 272 187 (84) LT 22.08.2018 | (51) H05B 7/09 (84) NL 22.08.2018 |
| (11) 3 268 459 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) C11D 1/37 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 270 115 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) G01D 5/249 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 272 247 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A45D 26/00 (84) NO 26.12.2018 |
| | | | | (11) 3 272 331 (84) LT 04.07.2018 FI 04.07.2018 | (51) A61K 8/89 (84) IS 04.11.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 272 512 | (51) B31F 1/07 | (11) 3 273 445 | (51) G21C 19/10 | SE 27.06.2018 | HR 27.06.2018 |
| (84) NL 11.07.2018 | (84) LT 11.07.2018 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| IS 11.11.2018 | NO 11.10.2018 | BG 20.09.2018 | HR 20.06.2018 | GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 |
| FI 11.07.2018 | | RS 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | EE 27.06.2018 | |
| (11) 3 272 592 | (51) B60R 21/207 | (11) 3 273 479 | (51) H01L 27/146 | (11) 3 275 042 | (51) H01P 5/16 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| (11) 3 272 645 | (51) B64C 1/18 | (84) FI 18.07.2018 | | NL 22.08.2018 | |
| (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 273 500 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 275 091 | (51) H01Q 1/52 |
| FI 19.09.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (84) LT 06.06.2018 | (84) NO 06.09.2018 |
| (11) 3 272 661 | (51) B65B 39/00 | (84) FI 12.09.2018 | | FI 06.06.2018 | ES 06.06.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 273 544 | (51) H01R 13/41 | SE 06.06.2018 | CY 06.06.2018 |
| FI 12.09.2018 | | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 | BG 06.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| (11) 3 272 704 | (51) B67D 1/14 | (84) FI 19.09.2018 | | RS 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 273 569 | (51) H02J 7/00 | GR 07.09.2018 | IS 06.10.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | EE 06.06.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 3 275 129 | (51) H04L 12/28 |
| (11) 3 272 758 | (51) C07F 7/18 | (11) 3 273 701 | (51) H04R 3/00 | (84) LT 18.07.2018 | (84) IS 18.11.2018 |
| (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 | NO 18.10.2018 | FI 18.07.2018 |
| FI 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 | (11) 3 275 399 | (51) A46B 9/06 |
| BG 27.09.2018 | HR 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| RS 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | IS 27.10.2018 | | FI 12.09.2018 | |
| GR 28.09.2018 | IS 27.10.2018 | EE 27.06.2018 | | (11) 3 275 701 | (51) B60C 23/04 |
| EE 27.06.2018 | | (11) 3 273 825 | (51) A47C 7/46 | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 272 776 | (51) C08F 220/58 | (84) LT 22.08.2018 | (84) IS 22.12.2018 | FI 26.09.2018 | |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | NO 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (11) 3 275 785 | (51) B64D 11/00 |
| FI 12.09.2018 | | (11) 3 274 100 | (51) B05B 11/00 | (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 272 821 | (51) C09D 191/00 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | FI 12.09.2018 | |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | (11) 3 276 062 | (51) D04B 27/06 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 25.07.2018 | | (84) NL 04.07.2018 | (84) LT 04.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | | (11) 3 274 192 | (51) B60C 23/04 | IS 04.11.2018 | NO 04.10.2018 |
| (11) 3 272 828 | (51) C09J 133/08 | (84) NL 25.07.2018 | (84) LT 25.07.2018 | FI 04.07.2018 | |
| (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | IS 25.11.2018 | NO 25.10.2018 | (11) 3 276 063 | (51) D04H 1/4209 |
| NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 25.07.2018 | | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| NL 01.08.2018 | | (11) 3 274 376 | (51) C08F 2/44 | FI 05.09.2018 | |
| (11) 3 272 905 | (51) F02F 3/12 | (84) LT 20.06.2018 | (84) NO 20.09.2018 | (11) 3 276 102 | (51) E04B 9/02 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | BG 20.09.2018 | SE 20.06.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| FI 26.09.2018 | | HR 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | FI 19.09.2018 | |
| (11) 3 272 910 | (51) C25D 3/54 | LV 20.06.2018 | GR 21.09.2018 | (11) 3 276 299 | (51) F42C 15/40 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | NL 20.06.2018 | IS 20.10.2018 | (84) LT 26.09.2018 | (84) FI 26.09.2018 |
| FI 26.09.2018 | | EE 20.06.2018 | | (11) 3 276 301 | (51) G01B 21/22 |
| (11) 3 272 920 | (51) D04B 1/16 | (11) 3 274 434 | (51) C11B 9/00 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | FI 18.07.2018 | |
| NL 29.08.2018 | | NL 29.08.2018 | | (11) 3 276 308 | (51) G01D 3/028 |
| (11) 3 272 968 | (51) E04G 23/00 | (11) 3 274 520 | (51) E04G 1/04 | (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) LT 15.08.2018 | (84) IS 15.12.2018 | FI 05.09.2018 | |
| FI 26.09.2018 | | NO 15.11.2018 | FI 15.08.2018 | (11) 3 276 310 | (51) G01D 5/347 |
| (11) 3 273 073 | (51) F16B 12/20 | (11) 3 274 569 | (51) F01N 3/28 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 | (84) NL 18.07.2018 | (84) LT 18.07.2018 | FI 19.09.2018 | |
| FI 26.09.2018 | | IS 18.11.2018 | NO 18.10.2018 | (11) 3 276 385 | (51) G02B 6/12 |
| (11) 3 273 215 | (51) G01L 19/06 | (84) FI 18.07.2018 | | (84) LT 26.09.2018 | (84) NO 26.12.2018 |
| (84) LT 05.09.2018 | (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 274 602 | (51) F16C 33/20 | FI 26.09.2018 | |
| FI 05.09.2018 | | (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 276 518 | (51) G06F 21/12 |
| (11) 3 273 377 | (51) G06F 21/31 | (84) NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (84) LT 12.09.2018 | (84) NO 12.12.2018 | NL 29.08.2018 | | FI 19.09.2018 | |
| FI 12.09.2018 | | (11) 3 274 655 | (51) G01B 21/04 | (11) 3 276 794 | (51) H02K 1/27 |
| (11) 3 273 382 | (51) G06K 7/10 | (84) LT 01.08.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| (84) LT 29.08.2018 | (84) IS 29.12.2018 | NO 01.11.2018 | FI 01.08.2018 | FI 19.09.2018 | |
| NO 29.11.2018 | FI 29.08.2018 | NL 01.08.2018 | | (11) 3 276 881 | (51) H04L 12/10 |
| NL 29.08.2018 | | (11) 3 274 971 | (51) G08B 13/12 | (84) LT 19.09.2018 | (84) NO 19.12.2018 |
| | | (84) LT 27.06.2018 | (84) NO 27.09.2018 | FI 19.09.2018 | |
| | | FI 27.06.2018 | BG 27.09.2018 | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| (11) 3 276 916 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) H04L 29/08 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (11) 3 279 114 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B65D 83/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 281 878 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) B65B 9/13 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 |
| (11) 3 277 094 (84) LT 09.05.2018 FI 09.05.2018 SE 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 DK 09.05.2018 | (51) A23F 3/16 (84) NO 09.08.2018 ES 09.05.2018 BG 09.08.2018 RS 09.05.2018 GR 10.08.2018 EE 09.05.2018 | (11) 3 279 121 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B65H 1/26 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 282 269 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) G01R 33/30 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 277 186 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A61B 8/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 279 393 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) D06F 58/20 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 282 321 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) G03G 21/16 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 277 336 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 | (51) A61M 1/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 279 447 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F02B 75/04 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 282 492 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H01L 39/12 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 277 535 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) B60L 11/16 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 279 734 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) G03F 7/039 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 282 515 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H01M 10/6554 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 277 539 (84) LT 29.08.2018 FI 29.08.2018 | (51) B60P 3/34 (84) IS 29.12.2018 | (11) 3 279 993 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H01M 10/052 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 282 676 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04M 1/02 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 277 619 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B67D 7/04 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 280 025 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H02J 7/00 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 283 579 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) C09D 5/08 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 277 783 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C10M 141/10 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 280 105 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04L 12/853 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 283 710 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) E04H 4/00 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 277 825 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) C12P 5/02 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 280 223 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H05B 6/12 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 283 711 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) E04H 4/16 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 278 374 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 | (51) H01L 33/50 (84) NO 20.09.2018 BG 20.09.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 280 341 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) A61B 18/20 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 283 744 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) F02B 75/28 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 278 400 (84) LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 01.08.2018 | (51) H01R 4/18 (84) IS 01.12.2018 FI 01.08.2018 | (11) 3 280 552 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) B21D 43/22 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 283 767 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F04B 39/00 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 278 528 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 280 941 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F16L 27/08 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 284 000 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) G06F 21/57 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 278 881 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B05B 13/04 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 281 419 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04W 4/48 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 284 090 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) G11C 7/22 (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 278 894 (84) NL 04.07.2018 IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (51) B21D 22/16 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (11) 3 281 441 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04W 24/10 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 284 204 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04L 5/00 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 278 942 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B26D 7/06 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 281 515 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) A01G 9/02 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 284 210 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) H04L 12/10 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 279 076 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B63B 22/16 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 281 569 (84) LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 | (51) A47J 31/44 (84) IS 04.11.2018 FI 04.07.2018 | (11) 3 284 291 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H04W 52/14 (84) NO 26.12.2018 |
| | | (11) 3 281 759 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) B29C 45/00 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (11) 3 284 360 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A42B 3/18 (84) NO 26.12.2018 |
| | | (11) 3 281 798 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B41J 3/407 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 284 640 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) B60R 22/20 (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 |
| | | | | (11) 3 284 658 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B62D 29/00 (84) NO 26.12.2018 |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| (11) 3 285 453 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) <i>H04W 4/021</i> (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 288 588 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) <i>A61K 41/00</i> (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 291 987 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) <i>B32B 37/06</i> (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 285 462 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 | (51) <i>H04M 1/02</i> (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 288 695 (84) LT 12.09.2018 | (51) <i>B21D 7/04</i> (84) FI 12.09.2018 | (11) 3 292 035 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) <i>B62D 1/02</i> (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 285 680 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) <i>A63B 21/02</i> (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 288 894 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>C01B 33/027</i> (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 292 049 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) <i>B65C 9/28</i> (84) NO 05.12.2018 |
| (11) 3 285 908 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) <i>B01D 46/00</i> (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 288 895 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) <i>C01B 33/152</i> (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 292 083 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) <i>C02F 1/52</i> (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 285 919 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) <i>C12Q 1/6869</i> (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 288 896 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) <i>C01B 33/152</i> (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 293 000 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) <i>B32B 5/02</i> (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 |
| (11) 3 285 963 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) <i>B24B 27/00</i> (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 289 377 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) <i>G01S 5/06</i> (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 293 436 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) <i>F16N 21/04</i> (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 285 973 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) <i>B25H 3/02</i> (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 289 661 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) <i>H04W 72/00</i> (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 293 604 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>G06F 1/16</i> (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 286 348 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) <i>C22C 9/04</i> (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 289 706 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) <i>H04J 3/06</i> (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 294 187 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>A61B 90/50</i> (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 286 498 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) <i>F23D 14/04</i> (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 289 810 (84) LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 | (51) <i>H04W 52/02</i> (84) IS 11.11.2018 FI 11.07.2018 | (11) 3 294 270 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>A61K 9/20</i> (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 286 736 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) <i>G06T 11/00</i> (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 290 332 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>B64C 11/38</i> (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 294 734 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) <i>C07D 471/04</i> (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 286 806 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) <i>H01R 13/518</i> (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 290 338 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>B64C 29/02</i> (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 295 194 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) <i>G01R 33/24</i> (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 286 891 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 | (51) <i>H04L 29/06</i> (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 290 810 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) <i>F24C 15/00</i> (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 295 202 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) <i>G01R 33/56</i> (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 286 967 (84) LT 13.06.2018 FI 13.06.2018 CY 13.06.2018 HR 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 13.10.2018 | (51) <i>H04W 72/12</i> (84) NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 BG 13.09.2018 RS 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 13.06.2018 | (11) 3 291 144 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (51) <i>G06K 17/00</i> (84) IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (11) 3 295 349 (84) LT 11.07.2018 FI 11.07.2018 | (51) <i>G06F 21/51</i> (84) IS 11.11.2018 |
| (11) 3 287 282 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) <i>B41F 19/00</i> (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 291 315 (84) NL 18.07.2018 IS 18.11.2018 FI 18.07.2018 | (51) <i>H01L 39/12</i> (84) LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 | (11) 3 295 350 (84) LT 11.07.2018 FI 11.07.2018 | (51) <i>G06F 21/10</i> (84) IS 11.11.2018 |
| (11) 3 287 283 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) <i>B41F 19/00</i> (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 291 506 (84) LT 05.09.2018 | (51) <i>H04L 29/08</i> (84) FI 05.09.2018 | (11) 3 295 362 (84) LT 11.07.2018 FI 11.07.2018 | (51) <i>G06F 21/60</i> (84) IS 11.11.2018 |
| (11) 3 287 325 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) <i>B60R 19/18</i> (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 291 718 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) <i>A47J 36/32</i> (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 295 479 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) <i>H01L 21/683</i> (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 287 740 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) <i>G01B 21/04</i> (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 291 940 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>B23K 26/38</i> (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 295 559 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) <i>H03F 1/22</i> (84) NO 26.12.2018 |
| | | (11) 3 291 941 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>B23K 26/38</i> (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 295 607 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) <i>H04L 12/10</i> (84) NO 12.12.2018 |
| | | | | (11) 3 295 851 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) <i>A47K 10/38</i> (84) NO 26.12.2018 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| (11) 3 296 201 (84) LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 NL 08.08.2018 | (51) B64C 29/00 (84) IS 08.12.2018 FI 08.08.2018 | (11) 3 299 849 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G01W 1/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 309 464 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F24D 19/10 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 296 488 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) E05B 65/10 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 300 363 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) H04N 19/115 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 309 520 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G01D 5/28 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 296 700 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G01D 5/244 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 301 273 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F01P 7/16 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 310 507 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B22C 5/08 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 296 788 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G02B 7/28 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 302 841 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B21D 5/01 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 310 543 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B29B 7/30 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 296 960 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G06T 5/40 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 302 892 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B25G 3/14 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 310 615 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60P 3/00 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 297 242 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 303 032 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B60H 1/34 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 310 623 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B60R 16/037 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 |
| (11) 3 297 892 (84) NL 25.07.2018 IS 25.11.2018 FI 25.07.2018 | (51) B62D 21/11 (84) LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 | (11) 3 303 454 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C08G 77/388 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 311 701 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) A47C 1/036 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 298 255 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) F01P 3/20 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 303 886 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) F16K 1/12 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 311 921 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B02C 17/16 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 298 278 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) F04B 39/12 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 304 162 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) G02B 19/00 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 313 734 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B64G 1/10 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 298 747 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04N 21/2362 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 304 750 (84) LT 27.06.2018 FI 27.06.2018 BG 27.09.2018 RS 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 | (51) H04B 1/3877 (84) NO 27.09.2018 SE 27.06.2018 HR 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 EE 27.06.2018 | (11) 3 313 968 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) C11D 1/83 (84) NO 12.12.2018 |
| (11) 3 298 805 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04W 84/00 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 304 809 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) H04L 12/10 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 314 161 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) F21K 9/60 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 298 855 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 | (51) H04W 74/08 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 | (11) 3 305 670 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B65B 25/04 (84) NO 19.12.2018 | (11) 3 315 432 (84) LT 19.09.2018 FI 19.09.2018 | (51) B65G 1/02 (84) NO 19.12.2018 |
| (11) 3 299 119 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B23Q 1/54 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 306 506 (84) LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 | (51) G06F 21/34 (84) IS 15.12.2018 FI 15.08.2018 | (11) 3 315 526 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C08G 18/48 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 299 134 (84) LT 20.06.2018 FI 20.06.2018 BG 20.09.2018 RS 20.06.2018 IS 20.10.2018 | (51) B26B 21/40 (84) NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LV 20.06.2018 EE 20.06.2018 | (11) 3 306 699 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) H01M 2/06 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 | (11) 3 315 918 (84) LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 | (51) G01D 5/14 (84) IS 22.12.2018 FI 22.08.2018 |
| (11) 3 299 152 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) B29C 64/106 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 306 892 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) H04L 29/06 (84) NO 05.12.2018 | (11) 3 316 164 (84) LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 29.08.2018 | (51) G06F 21/36 (84) IS 29.12.2018 FI 29.08.2018 |
| (11) 3 299 347 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) C03C 3/089 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 308 175 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) G01R 15/24 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 316 274 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01H 47/32 (84) NO 26.12.2018 |
| (11) 3 299 709 (84) LT 12.09.2018 FI 12.09.2018 | (51) F21V 14/06 (84) NO 12.12.2018 | (11) 3 309 086 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B65D 6/04 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 316 344 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) H01M 2/10 (84) NO 26.12.2018 |
| | | (11) 3 309 111 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B66F 9/075 (84) NO 26.12.2018 | (11) 3 318 489 (84) LT 26.09.2018 FI 26.09.2018 | (51) B64C 27/10 (84) NO 26.12.2018 |
| | | | | (11) 3 321 459 (84) LT 05.09.2018 FI 05.09.2018 | (51) E05D 15/10 (84) NO 05.12.2018 |

- (11) **3 321 658** (51) **G01N 21/27**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 322 051** (51) **H02B 11/133**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 324 576** (51) **H04L 12/26**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **3 330 436** (51) **D21H 27/00**
(84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
NO 08.11.2018 FI 08.08.2018
- (11) **3 338 196** (51) **G06F 13/372**
(84) LT 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
- (11) **3 338 325** (51) **H01R 13/24**
(84) LT 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NO 22.11.2018 NL 22.08.2018
- (11) **3 349 848** (51) **A61N 1/36**
(84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 12.09.2018
- (11) **3 350 327** (51) **C12N 15/10**
(84) LT 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
- (11) **3 350 948** (51) **H04B 17/309**
(84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 05.09.2018
- (11) **3 353 238** (51) **C08K 7/20**
(84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 26.09.2018
- (11) **1 810 026** (51) **A61K 39/395**
(45) 18.04.2018
(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL
EDUCATION AND RESEARCH, 200 First
Street S.W., Rochester, MN 55905, US
16.01.2019
*Merck Sharp & Dohme Corp., One Merck
Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US*
(74) *Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels
& Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB*
18.01.2019
*Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive Horsham, PA 19044, US*
(74) *Wise, Daniel Joseph, et al, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB*
- (11) **1 881 182** (51) **F01D 5/04**
(45) 18.04.2018
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
18.01.2019
*United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US*
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **1 967 625** (51) **D04B 1/22**
(45) 18.04.2018
(73) NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD., 11-48,
Nonakaminami 2-chome, Yodogawa-ku,
Osaka-shi, Osaka 532-0022, JP
18.01.2019
*SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201
Wiesbaden, DE*
- (11) **2 033 627** (51) **A61K 8/99**
(45) 18.04.2018
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
18.01.2019
*N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL*
(74) *Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und
Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte
Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE*
- (11) **2 081 550** (51) **A61K 9/00**
(45) 18.04.2018
(73) Reliant Pharmaceuticals, Inc., 110 Allen
Road, Liberty Corner, NJ 07938, US
17.01.2019
*FH Services Limited, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB*
(74) *Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB*
17.01.2019
*Dehmel & Bettenhausen, Herzogspitalstr. 11,
80331 Munich, DE*
(74) *Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE*
- (11) **2 106 668** (51) **H04N 19/50**
(45) 18.04.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
18.01.2019
*Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333
Munich, DE*
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia
& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333
München, DE*
- (11) **2 118 166** (51) **C08G 63/00**
(45) 25.04.2018
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.,
Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16
Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza
Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
18.01.2019
*Invista S.à.r.l., 3 Little Falls Centre 2801
Centreville Road, Wilmington, DE 19808, US*
- (74) *Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, et al, Speditionstraße
21, 40221 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 142 740** (51) **E05F 15/611**
(45) 18.04.2018
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
17.01.2019
*Kesseböhmer Beschlagsysteme GmbH & Co.
KG, Mindener Strasse 208, 49152 Bad
Essen, DE*
(74) *Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*
- (11) **2 238 576** (51) **G07C 9/00**
(45) 06.06.2018
(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH,
Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
21.01.2019
*Croonenbroek, Thomas, 11 Avenue des
Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR*
(74) *Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia
11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-
Bains, FR*
- (11) **2 334 750** (51) **C09K 5/04**
(45) 18.04.2018
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
17.01.2019
*AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP*
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE*
- (11) **2 337 458** (51) **A23L 9/20**
(45) 18.04.2018
(73) Cognis IP Management GmbH,
Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
16.01.2019
*FrieslandCampina Nederland B.V.,
Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL*
(74) *V.O., et al, P.O. Box 87930 Carnegieplein 5,
2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **2 343 520** (51) **G01G 11/00**
(45) 18.04.2018
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE
18.01.2019
*Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236
Breidenbach, DE*
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 355 902** (51) **A61K 9/127**
(45) 02.05.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
24.01.2019
*ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park
Road, Abbott Park IL 60064, US*
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*
- (11) **2 382 303** (51) **C12C 12/04**
(45) 18.04.2018
(73) Technische Universität Berlin, Strasse des
17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
17.01.2019
*Kühbeck, Florian, Prinz-Ludwig-Str. 40a,
85354 Freising, DE*
(74) *Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE*
- (11) **2 385 766** (51) **A23G 3/54**
(45) 18.04.2018
(73) Chr. Hansen Natural Colors A/S, 10-12 Bøge
Alle, 2970 Hersholm, DK

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en ita-
lique

- (11) **1 710 259** (51) **A61K 8/06**
(45) 18.04.2018
(73) SOCIETE D'EXPLOITATION DE PRODUITS
POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES, S.E.P.
P.I.C., 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex
07, FR
01 17.01.2019
*SNF SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrezieux-
Boutheon, FR*
(74) *Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR*
- (11) **1 776 328** (51) **C07C 45/50**
(45) 18.04.2018
(73) Dow Technology Investments LLC, 2020
Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 17.01.2019
*OXEA GmbH, Rheinpromenade 4a, 40789
Monheim am Rhein, DE*
(74) *Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21,
40221 Düsseldorf, DE*
02 18.01.2019
*Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse
1-11, 45128 Essen, DE*
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE*

- 01 18.01.2019
Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB
Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **2 401 927** (51) **A24B 13/00**
(45) 18.04.2018
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
- 01 18.01.2019
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (11) **2 415 522** (51) **B01J 37/02**
(45) 18.04.2018
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- 01 18.01.2019
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **2 503 867** (51) **A01B 69/04**
(45) 25.04.2018
(73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
- 01 18.01.2019
CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (74) Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (11) **2 546 225** (51) **C07C 17/087**
(45) 20.12.2017
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- 01 20.09.2018
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- 02 16.01.2019
Zhejiang Huanxin Fluoro Material Co., Ltd., Yanggongwan, Huajie Town, Yongkang City Zhejiang 321302, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 03 16.01.2019
Sino-Resource Imp. & Exp. Co., Ltd., FL9, Wenhua Mansion No. 488 Zhenming Road, Ningbo, Zhejiang 315010, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **2 592 950** (51) **A23L 33/125**
(45) 25.04.2018
(73) Südzucker Aktiengesellschaft Mannheim/Ochsenfurt, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- 01 23.01.2019
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, et al, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **2 611 604** (51) **B32B 3/12**
(45) 18.04.2018
- (73) Senoplast Klepsch & Co. GmbH, Wilhelm-Klepsch-Strasse 1, 5721 Piesendorf, AT
- 01 18.01.2019
REHAU AG + Co, Rheniumhaus Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 02 18.01.2019
Fine Decor GmbH, Am Niedermeyers Feld 8, 33719 Bielefeld, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE
- (11) **2 626 036** (51) **A61C 13/00**
(45) 25.04.2018
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
- 01 18.01.2019
Biotech Dental, 305 allée de Craponne, 13300 Salon-de-Provence, FR
- (74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR
- (11) **2 655 208** (51) **B65D 51/24**
(45) 18.04.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 01 18.01.2019
N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **2 673 915** (51) **H04L 9/00**
(45) 25.04.2018
(73) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
- 01 24.01.2019
Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Fechner, Benjamin, Wendelsteinstrasse 29A, 82031 Grünwald b. München, DE
- (11) **2 681 337** (51) **C12Q 1/68**
(45) 25.04.2018
(73) Decode Genetics EHF, Sturlugata 8, 101 Reykjavik, IS
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- 01 23.01.2019
Kilger, Christian, Wachtelstr. 4, 14195 Berlin, DE
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE
- (11) **2 698 699** (51) **G06F 3/0485**
(45) 18.04.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 01 18.01.2019
Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregenteplatz 7, 81675 München, DE
- 02 18.01.2019
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **2 707 383** (51) **C07K 1/113**
(45) 18.04.2018
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- 01 04.01.2019
F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- 02 18.01.2019
MAIWALD PATENTANWALTS- UND RECHTSANWALTSGESELLSCHAFT MBH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
- (74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 718 182** (51) **B64C 23/06**
(45) 18.04.2018
(73) Aviation Partners, Inc., 7299 Perimeter Road South, Seattle, WA 98108-3812, US
- 01 17.01.2019
AIRBUS OPERATIONS LIMITED/AIRBUS OPERATIONS SAS/AIRBUS OPERATIONS S. L./AIRBUS SAS/AIRBUS OPERATIONS GMBH, Aerospace Avenue, Filton/Site de Martin du Touch 316 Route de Bayonne/Paseo John Lennon/2 rond- point Emile Dewoitine/Kreetslag 10 Toulouse/Getafe Madrid/Blagnac/Hamburg, Bristol BS34 7PA, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (11) **2 742 382** (51) **G01N 21/64**
(45) 18.04.2018
(73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- 01 17.01.2019
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (74) Müller, Silke, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (11) **2 748 769** (51) **G06K 5/02**
(45) 18.04.2018
(73) eAGILE, INC., 1100 Hynes Ave. SW, Suite C2, Grand Rapids, Michigan 49507, US
- 01 18.01.2019
Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (11) **2 767 418** (51) **B60D 1/62**
(45) 18.04.2018
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- 01 16.01.2019
ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **2 774 516** (51) **A47K 3/00**
(45) 25.04.2018
(73) poresta systems GmbH, Illbruckstraße 1, 34537 Bad Wildungen, DE
- 01 22.01.2019
Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, Beckumer Strasse 33-35, 59229 Ahlen, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 781 839** (51) **F24C 14/00**
(45) 18.04.2018
(73) Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG, Holter Strasse 90, 33813 Oerlinghausen, DE
- 01 18.01.2019
RATIONAL Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Str. 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (11) **2 789 314** (51) **A61F 2/24**
(45) 25.04.2018
(73) Medtronic 3F Therapeutics, Inc., 20412 James Bay Circle, Lake Forest, CA 92630, US
01 24.01.2019
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
- (11) **2 792 369** (51) **A61K 47/40**
(45) 18.04.2018
(73) Softkemo Pharma Corp., 1080 Côte du Beaver Hall, Suite 1610, Montreal, QC H2Z 1S8, CA
01 17.01.2019
Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House No. Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad 380 054, IN
(74) *Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES*
- (11) **2 793 769** (51) **A61F 6/04**
(45) 18.04.2018
(73) LifeStyles Healthcare Pte. Ltd., 30 Cecil Street, No. 19-08 Prudential Tower, Singapore 049712, SG
01 17.01.2019
Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(74) *Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- (11) **2 794 730** (51) **C08J 3/20**
(45) 18.04.2018
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
01 18.01.2019
Universite De Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu, 86000 Poitiers, FR
(74) *Valagro Carbone Renouvelable Poitou-Charentes, 40 Avenue du Recteur Pineau, 86000 Poitiers, FR*
- (11) **2 797 943** (51) **C13K 1/02**
(45) 28.03.2018
(73) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US
01 02.01.2019
Virdia, Inc., 1319 Highway 182, Raceland LA 70394, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
02 28.12.2018
UPM-Kymmene Oyj, Alvar Aallon katu 1, 00101 Helsinki, FI
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 805 639** (51) **A43C 11/16**
(45) 18.04.2018
(73) Boa Technology, Inc., 445 Anglers Drive, Suite 2A, Steamboat Springs, CO 80487, US
01 18.01.2019
GI. DI. MECCANICA S.p.A., Via Toniolo 29, 31028 Vazzola (TV), IT
(74) *Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT*
- (11) **2 806 161** (51) **F03D 13/20**
(45) 18.04.2018
(73) Alstom Renovables España, S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
01 18.01.2019
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) *Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE*
- (11) **2 812 190** (51) **B41M 5/00**
(45) 18.04.2018
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
01 18.01.2019
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) *Chwalka, Bettina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 815 637** (51) **H05K 5/06**
(45) 25.04.2018
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 23.01.2019
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-577, KR
(74) *Mann+Hummel International GmbH & Co. KG, Schwieberding Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE*
(74) *Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE*
- (11) **2 835 237** (51) **B27D 5/00**
(45) 18.04.2018
(73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, Pesaro, IT
01 18.01.2019
Winter, Brandl, Fürmäss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (11) **2 852 418** (51) **A61M 1/00**
(45) 18.04.2018
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 18.01.2019
KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio TX 78265, US
(74) *Nicolle, Frederick Joseph, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
- (11) **2 858 985** (51) **C07D 401/04**
(45) 18.04.2018
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 12780 El Camino Real, Suite 301, San Diego, CA 92130, US
01 18.01.2019
Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(74) *Sagittarius Intellectual Property LLP, 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB*
(74) *Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB*
02 18.01.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
03 18.01.2019
Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister & Partner Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **2 865 282** (51) **A24C 5/34**
(45) 18.04.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körper-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 17.01.2019
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **2 870 250** (51) **C12N 15/85**
(45) 18.04.2018
(73) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
01 17.01.2019
FH Services Limited, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(74) *Beck Greener, et al, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB*
02 18.01.2019
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) *Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
- (11) **2 875 992** (51) **B60N 2/24**
(45) 25.04.2018
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
01 24.01.2019
Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(74) *Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 888 626** (51) **G02C 7/04**
(45) 18.04.2018
(73) Tangible Science, LLC, 173 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
01 18.01.2019
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4065 Basel, CH
(74) *Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE*
- (11) **2 906 050** (51) **A23P 10/30**
(45) 25.04.2018
(73) Societe D Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d Orsay, 75007 Paris, FR
01 21.01.2019
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) *Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*
- (11) **2 950 662** (51) **A23J 1/14**
(45) 18.04.2018
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
01 10.01.2019
OLYGOSE, Parc technologique des Rives de l'Oise rue des Rives de l'Oise, 60280 Venette, FR
(74) *Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR*
02 16.01.2019
Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
(74) *Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältin Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE*
03 18.01.2019
Cosucra-Groupe Warcoing SA, Rue de la Sucrerie, 1, 7740 Warcoing, BE
(74) *De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*
04 18.01.2019
Emsland-Stärke GmbH, Emslandstrasse 58, 49824 Emlichheim, DE

- (74) *Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2, 81679 München, DE*
- (11) **2 956 129** (51) **A61K 31/135**
(45) 18.04.2018
(73) LABORATORIOS MENARINI S.A., Alfonso XII, 587, 08912 Badalona, Barcelona, ES
01 18.01.2019
Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House No. Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad 380 054, IN
- (74) *Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES*
02 18.01.2019
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (11) **2 962 962** (51) **B65G 1/04**
(45) 25.04.2018
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 24.01.2019
Abitz & Partner Patentanwälte mbB, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (74) *Gritschneider, Sebastian, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*
- (11) **2 970 930** (51) **C12N 9/26**
(45) 25.04.2018
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
01 17.01.2019
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
- (74) *Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **2 992 519** (51) **G08B 13/196**
(45) 25.04.2018
(73) Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA
01 24.01.2019
Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
- (74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE*
- (11) **2 994 671** (51) **F16J 9/26**
(45) 18.04.2018
(73) Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiá, SP, BR
01 17.01.2019
Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
- (74) *Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE*
- (11) **3 020 994** (51) **F16D 3/72**
(45) 13.06.2018
(73) Centa-Antriebe Kirschey GmbH, Bergische Str. 7, 42781 Haan, DE
01 22.01.2019
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 021 825** (51) **A61K 8/26**
(45) 11.04.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 11.01.2019
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
- (11) **3 021 882** (51) **A61L 27/34**
(45) 18.04.2018
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
01 18.01.2019
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
- (74) *Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 022 231** (51) **C08B 37/16**
(45) 18.04.2018
(73) Curadev Pharma Pvt. Ltd., Plot No. B-87 Sector 83 Phase II, Noida 201305, IN
01 18.01.2019
Ligand Pharmaceuticals Incorporated, 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (74) *Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
- (11) **3 035 483** (51) **H02J 50/10**
(45) 25.04.2018
(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstfeldbruck, DE
01 21.01.2019
Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 040 046** (51) **A61C 13/09**
(45) 18.04.2018
(73) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016 Thiene (VI), IT
01 17.01.2019
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, FL 9494 Schaan, LI
- (74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
- (11) **3 061 556** (51) **B23K 1/00**
(45) 15.08.2018
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
01 17.01.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 067 220** (51) **B44C 1/22**
(45) 18.04.2018
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
01 18.01.2019
ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 087 277** (51) **F04D 13/06**
(45) 18.04.2018
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
01 17.01.2019
Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstraße 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE
- (74) *SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE*
- (11) **3 090 024** (51) **C09C 1/02**
(45) 28.03.2018
(73) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
01 28.12.2018
Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 116 803** (51) **B65D 85/804**
(45) 25.04.2018
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
01 23.01.2019
Krüger GmbH & Co. KG, Senefelderstraße 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, et al, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 119 385** (51) **A61P 1/00**
(45) 25.04.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 24.01.2019
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **3 120 989** (51) **B29C 47/00**
(45) 18.04.2018
(73) Irlplast S.p.A., Strada Provinciale Val d'Elsa Zona Industriale Terrafino, 50053 Empoli (FI), IT
01 18.01.2019
Innovative Film Solutions, S.L., C/ Villanueva 28, 2º dcha., 28001 Madrid, ES
- (74) *Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES*
- (11) **3 123 872** (51) **A23L 3/3427**
(45) 18.04.2018
(73) SOMEZ, Parc Marcel Dassault 470 Rue Alberto Santos Dumont, 34430 Saint Jean de Vedas, FR
01 18.01.2019
Alpa Systems International (ASI), 59 Rue de l'Ecole normale, 33200 Bordeaux, FR
- (74) *Cabinet Plasseraud, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR*
- (11) **3 127 614** (51) **B02C 4/08**
(45) 18.04.2018
(73) Ing. Stefan Kastenmüller GmbH, Fraunhoferstraße 7, 82152 Martinsried, DE
01 17.01.2019
rückert Mühlen- und Anlagentechnik GmbH & Co. KG, Äußere Parkstraße 25, 84032 Altdorf bei Landshut, DE
- (74) *Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE*
- 02 18.01.2019
Bühler AG, Guptenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
- (74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- 03 18.01.2019
Bauermeister Zerkleinerungstechnik GmbH, Oststraße 40, 22844 Norderstedt, DE
- (74) *Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 131 831** (51) **B65D 65/14**
(45) 18.04.2018
(73) Wrap Nation Limited, 16 Nell Gwynn Close, Shenley Hertfordshire WD7 9JA, GB
01 18.01.2019
Zöllner-Wiethoff GmbH, Röntgenstrasse 3, 96465 Neustadt bei Coburg, DE
- (74) *Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE*
- (11) **3 142 937** (51) **B65D 6/18**
(45) 18.04.2018
(73) Wi-sales GmbH, Hauptstrasse 77, 48607 Ochtrup, DE
01 18.01.2019
KTP Kunststoff Palettentechnik GmbH, Saarstraße 1, 66359 Bous, DE
- (74) *Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE*

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 1 712 977 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/10 | (11) 1 805 507 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 23/20 | (11) 1 884 217 (45) 21.03.2018 | (51) A61C 19/00 |
| (11) 1 713 079 (45) 21.03.2018 | (51) G11C 7/24 | (11) 1 809 361 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 25/10 | (11) 1 887 356 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 35/00 |
| (11) 1 714 336 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 4/04 | (11) 1 810 569 (45) 21.03.2018 | (51) A01N 25/08 | (11) 1 890 813 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 35/10 |
| (11) 1 716 500 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/755 | (11) 1 820 262 (45) 21.03.2018 | (51) H02P 23/14 | (11) 1 894 120 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 15/16 |
| (11) 1 736 167 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 36/63 | (11) 1 821 510 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 1/00 | (11) 1 896 687 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 19/18 |
| (11) 1 737 068 (45) 21.03.2018 | (51) H01Q 1/40 | (11) 1 830 790 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 33/00 | (11) 1 896 703 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 3/28 |
| (11) 1 737 432 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 9/20 | (11) 1 832 054 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/28 | (11) 1 899 859 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 9/45 |
| (11) 1 745 608 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 74/08 | (11) 1 834 053 (45) 21.03.2018 | (51) E04B 1/78 | (11) 1 901 936 (45) 21.03.2018 | (51) B60K 17/10 |
| (11) 1 745 757 (45) 21.03.2018 | (51) A61C 5/42 | (11) 1 836 427 (45) 21.03.2018 | (51) F16L 15/06 | (11) 1 905 637 (45) 21.03.2018 | (51) B60L 9/18 |
| (11) 1 755 085 (45) 21.03.2018 | (51) G07C 9/00 | (11) 1 836 836 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 3/56 | (11) 1 906 846 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/20 |
| (11) 1 760 920 (45) 21.03.2018 | (51) H04R 1/40 | (11) 1 838 369 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 15/00 | (11) 1 908 219 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/66 |
| (11) 1 761 030 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 27/00 | (11) 1 838 370 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 16/12 | (11) 1 911 133 (45) 21.03.2018 | (51) H01S 3/131 |
| (11) 1 765 689 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 73/00 | (11) 1 844 126 (45) 21.03.2018 | (51) C10L 3/10 | (11) 1 911 321 (45) 21.03.2018 | (51) H04Q 11/04 |
| (11) 1 768 428 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 1 847 032 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 1/713 | (11) 1 917 276 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 14/565 |
| (11) 1 770 667 (45) 21.03.2018 | (51) G08C 17/02 | (11) 1 847 896 (45) 21.03.2018 | (51) G05D 1/00 | (11) 1 920 427 (45) 21.03.2018 | (51) B42D 15/00 |
| (11) 1 777 807 (45) 21.03.2018 | (51) H03B 5/02 | (11) 1 865 197 (45) 21.03.2018 | (51) F02P 5/152 | (11) 1 922 200 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 45/00 |
| (11) 1 778 256 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 45/06 | (11) 1 871 519 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 19/24 | (11) 1 922 822 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 1 779 927 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 23/40 | (11) 1 874 048 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/58 | (11) 1 925 198 (45) 21.03.2018 | (51) A01D 75/18 |
| (11) 1 781 713 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 8/06 | (11) 1 876 159 (45) 21.03.2018 | (51) C04B 35/565 | (11) 1 926 419 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 1 782 231 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 9/50 | (11) 1 876 654 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 33/50 | (11) 1 926 666 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 71/36 |
| (11) 1 784 267 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/90 | (11) 1 878 044 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 9/70 | (11) 1 927 762 (45) 21.03.2018 | (51) F15B 21/04 |
| (11) 1 789 255 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 17/10 | (11) 1 878 200 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 12/08 | (11) 1 936 713 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 51/30 |
| (11) 1 790 165 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 19/86 | (11) 1 878 212 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 3/42 | (11) 1 941 632 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/02 |
| (11) 1 796 583 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/07 | (11) 1 881 606 (45) 21.03.2018 | (51) H03K 17/082 | (11) 1 947 333 (45) 21.03.2018 | (51) F04B 35/04 |
| (11) 1 798 567 (45) 21.03.2018 | (51) G01S 7/40 | (11) 1 882 781 (45) 21.03.2018 | (51) E02F 3/20 | (11) 1 951 768 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 10/02 |
| (11) 1 801 328 (45) 21.03.2018 | (51) E05B 45/06 | (11) 1 882 782 (45) 21.03.2018 | (51) E02F 3/20 | (11) 1 957 615 (45) 21.03.2018 | (51) C10G 21/12 |
| (11) 1 804 621 (45) 21.03.2018 | (51) G09F 1/06 | (11) 1 883 053 (45) 21.03.2018 | (51) G07D 7/00 | (11) 1 958 685 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 69/12 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 1 960 938 (45) 21.03.2018 | (51) G06Q 20/34 | (11) 2 027 303 (45) 21.03.2018 | (51) C23C 16/24 | (11) 2 083 871 (45) 21.03.2018 | (51) G01T 1/161 |
| (11) 1 967 538 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 18/50 | (11) 2 028 358 (45) 21.03.2018 | (51) F02F 7/00 | (11) 2 084 245 (45) 21.03.2018 | (51) C10G 3/00 |
| (11) 1 969 892 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 033 341 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 74/00 | (11) 2 084 354 (45) 21.03.2018 | (51) E05B 81/14 |
| (11) 1 978 877 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/14 | (11) 2 038 612 (45) 21.03.2018 | (51) G01C 21/36 | (11) 2 086 806 (45) 21.03.2018 | (51) B60W 20/00 |
| (11) 1 979 157 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 7/00 | (11) 2 039 227 (45) 21.03.2018 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 087 459 (45) 21.03.2018 | (51) G06K 9/46 |
| (11) 1 979 850 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/00 | (11) 2 041 422 (45) 21.03.2018 | (51) F02M 37/10 | (11) 2 087 594 (45) 21.03.2018 | (51) H03M 1/06 |
| (11) 1 980 034 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 7/005 | (11) 2 042 235 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 21/04 | (11) 2 088 935 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/04 |
| (11) 1 983 403 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/023 | (11) 2 043 822 (45) 21.03.2018 | (51) B25D 17/24 | (11) 2 089 777 (45) 21.03.2018 | (51) G03H 1/22 |
| (11) 1 984 791 (45) 21.03.2018 | (51) G03G 15/08 | (11) 2 044 229 (45) 21.03.2018 | (51) C22B 9/05 | (11) 2 091 398 (45) 21.03.2018 | (51) A47K 10/16 |
| (11) 1 985 693 (45) 21.03.2018 | (51) C12M 1/12 | (11) 2 044 445 (45) 21.03.2018 | (51) G01R 13/02 | (11) 2 091 703 (45) 21.03.2018 | (51) B27B 21/00 |
| (11) 1 991 864 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/15 | (11) 2 045 428 (45) 21.03.2018 | (51) E06B 3/02 | (11) 2 093 657 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/60 |
| (11) 1 992 077 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 50/20 | (11) 2 046 690 (45) 21.03.2018 | (51) C03C 4/08 | (11) 2 099 485 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 39/12 |
| (11) 1 997 703 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 17/22 | (11) 2 047 086 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 11/10 | (11) 2 100 153 (45) 21.03.2018 | (51) G01R 13/00 |
| (11) 2 005 404 (45) 21.03.2018 | (51) G08G 1/01 | (11) 2 048 937 (45) 21.03.2018 | (51) A01G 31/00 | (11) 2 102 835 (45) 21.03.2018 | (51) G08B 13/196 |
| (11) 2 006 694 (45) 21.03.2018 | (51) G01R 31/02 | (11) 2 049 987 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 9/445 | (11) 2 102 920 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 33/48 |
| (11) 2 010 065 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/00 | (11) 2 053 189 (45) 21.03.2018 | (51) E06B 3/263 | (11) 2 103 018 (45) 21.03.2018 | (51) H04J 14/02 |
| (11) 2 010 835 (45) 21.03.2018 | (51) F25D 17/06 | (11) 2 057 890 (45) 21.03.2018 | (51) A01D 78/10 | (11) 2 104 206 (45) 21.03.2018 | (51) H02K 15/095 |
| (11) 2 013 113 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 83/06 | (11) 2 060 153 (45) 21.03.2018 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 108 132 (45) 21.03.2018 | (51) G01V 3/10 |
| (11) 2 013 617 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/487 | (11) 2 063 961 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 109 145 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 27/32 |
| (11) 2 014 962 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 16/20 | (11) 2 064 476 (45) 21.03.2018 | (51) F16L 9/19 | (11) 2 110 767 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/00 |
| (11) 2 015 374 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 33/50 | (11) 2 069 263 (45) 21.03.2018 | (51) C04B 35/628 | (11) 2 110 959 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 3/54 |
| (11) 2 019 643 (45) 21.03.2018 | (51) A61C 8/00 | (11) 2 071 137 (45) 21.03.2018 | (51) F01D 21/04 | (11) 2 115 305 (45) 21.03.2018 | (51) F15B 11/044 |
| (11) 2 021 197 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 21/0132 | (11) 2 071 799 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 119 221 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/225 |
| (11) 2 021 452 (45) 21.03.2018 | (51) C11D 3/37 | (11) 2 073 108 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/044 | (11) 2 119 931 (45) 21.03.2018 | (51) F16D 3/20 |
| (11) 2 021 751 (45) 21.03.2018 | (51) G01K 7/36 | (11) 2 074 521 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 15/16 | (11) 2 120 370 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/16 |
| (11) 2 024 588 (45) 21.03.2018 | (51) E05B 85/16 | (11) 2 079 826 (45) 21.03.2018 | (51) A23L 7/104 | (11) 2 120 677 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 3/02 |
| (11) 2 024 932 (45) 21.03.2018 | (51) G06T 5/00 | (11) 2 081 741 (45) 21.03.2018 | (51) B28D 1/08 | (11) 2 120 703 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/055 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 121 165 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 46/00 | (11) 2 165 119 (45) 21.03.2018 | (51) F24C 3/10 | (11) 2 205 794 (45) 21.03.2018 | (51) E01C 13/08 |
| (11) 2 121 748 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 14/705 | (11) 2 165 128 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 47/02 | (11) 2 206 036 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/12 |
| (11) 2 122 079 (45) 21.03.2018 | (51) E04C 2/20 | (11) 2 165 761 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 29/74 | (11) 2 211 887 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 38/00 |
| (11) 2 124 880 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 49/00 | (11) 2 173 585 (45) 21.03.2018 | (51) F21S 8/10 | (11) 2 212 532 (45) 21.03.2018 | (51) B64D 33/02 |
| (11) 2 128 782 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 175 863 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/7072 | (11) 2 214 077 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 1/26 |
| (11) 2 129 025 (45) 21.03.2018 | (51) H04J 14/06 | (11) 2 176 097 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 46/02 | (11) 2 214 257 (45) 21.03.2018 | (51) H01Q 7/08 |
| (11) 2 129 808 (45) 21.03.2018 | (51) C21D 1/74 | (11) 2 181 539 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 216 044 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 39/095 |
| (11) 2 135 127 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 15/20 | (11) 2 182 365 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 15/12 | (11) 2 216 216 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 25/06 |
| (11) 2 136 174 (45) 21.03.2018 | (51) F28D 7/10 | (11) 2 183 402 (45) 21.03.2018 | (51) C23C 2/26 | (11) 2 218 093 (45) 21.03.2018 | (51) H01J 49/06 |
| (11) 2 136 580 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 4/12 | (11) 2 183 932 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 24/00 | (11) 2 219 711 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/315 |
| (11) 2 137 561 (45) 21.03.2018 | (51) F21V 8/00 | (11) 2 187 709 (45) 21.03.2018 | (51) H05B 33/10 | (11) 2 220 810 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 9/08 |
| (11) 2 138 199 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 16/08 | (11) 2 188 693 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 1/32 | (11) 2 221 551 (45) 21.03.2018 | (51) F24H 1/12 |
| (11) 2 143 225 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 190 116 (45) 21.03.2018 | (51) H03H 7/24 | (11) 2 221 794 (45) 21.03.2018 | (51) G09F 3/02 |
| (11) 2 145 136 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 13/02 | (11) 2 193 101 (45) 21.03.2018 | (51) C02F 3/12 | (11) 2 225 900 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 24/02 |
| (11) 2 146 690 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 9/08 | (11) 2 193 414 (45) 21.03.2018 | (51) G05D 1/02 | (11) 2 229 954 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 39/095 |
| (11) 2 149 400 (45) 21.03.2018 | (51) B05C 13/02 | (11) 2 193 757 (45) 21.03.2018 | (51) A61C 1/14 | (11) 2 232 888 (45) 21.03.2018 | (51) H04R 1/10 |
| (11) 2 149 417 (45) 21.03.2018 | (51) C23F 1/00 | (11) 2 194 809 (45) 21.03.2018 | (51) A46B 5/00 | (11) 2 234 074 (45) 21.03.2018 | (51) G07D 11/00 |
| (11) 2 149 535 (45) 21.03.2018 | (51) B66B 7/06 | (11) 2 195 588 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 49/02 | (11) 2 235 415 (45) 21.03.2018 | (51) F16L 3/10 |
| (11) 2 151 107 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 25/02 | (11) 2 197 007 (45) 21.03.2018 | (51) H01F 41/02 | (11) 2 236 672 (45) 21.03.2018 | (51) E01C 13/08 |
| (11) 2 154 363 (45) 21.03.2018 | (51) F03D 7/04 | (11) 2 197 267 (45) 21.03.2018 | (51) A01K 1/035 | (11) 2 237 447 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 7/06 |
| (11) 2 155 398 (45) 21.03.2018 | (51) B03C 3/41 | (11) 2 198 065 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 38/22 | (11) 2 239 627 (45) 21.03.2018 | (51) G03B 17/02 |
| (11) 2 155 840 (45) 21.03.2018 | (51) C10G 45/60 | (11) 2 198 583 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 239 635 (45) 21.03.2018 | (51) G03G 15/20 |
| (11) 2 159 988 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 199 344 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 77/06 | (11) 2 240 842 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/023 |
| (11) 2 161 806 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 50/12 | (11) 2 200 359 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 16/10 | (11) 2 241 810 (45) 21.03.2018 | (51) F23N 1/00 |
| (11) 2 162 021 (45) 21.03.2018 | (51) A23L 3/3418 | (11) 2 200 652 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 47/69 | (11) 2 242 246 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 1/028 |
| (11) 2 162 964 (45) 21.03.2018 | (51) H02H 7/26 | (11) 2 201 854 (45) 21.03.2018 | (51) A43B 13/14 | (11) 2 245 541 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 12/00 |
| (11) 2 163 457 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 5/065 | (11) 2 203 182 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 39/04 | (11) 2 246 196 (45) 21.03.2018 | (51) G03G 21/16 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 247 241 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 6/00 | (11) 2 284 381 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 41/38 | (11) 2 306 986 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 47/60 |
| (11) 2 247 747 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/04 | (11) 2 284 587 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 6/44 | (11) 2 307 873 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 11/14 |
| (11) 2 248 216 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 10/04 | (11) 2 286 992 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 15/08 | (11) 2 307 878 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 21/90 |
| (11) 2 250 836 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 48/16 | (11) 2 287 432 (45) 21.03.2018 | (51) E06B 3/30 | (11) 2 308 106 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 33/44 |
| (11) 2 251 539 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 41/06 | (11) 2 288 086 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 7/15 | (11) 2 308 405 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 18/14 |
| (11) 2 251 656 (45) 21.03.2018 | (51) G01F 23/72 | (11) 2 288 921 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/558 | (11) 2 310 547 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 47/04 |
| (11) 2 254 678 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 39/06 | (11) 2 290 895 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 310 624 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 36/00 |
| (11) 2 254 903 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 14/245 | (11) 2 291 131 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 90/98 | (11) 2 310 800 (45) 21.03.2018 | (51) G01C 15/00 |
| (11) 2 259 521 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 25/03 | (11) 2 292 980 (45) 21.03.2018 | (51) F24C 15/16 | (11) 2 312 660 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 33/48 |
| (11) 2 260 752 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 1/018 | (11) 2 293 883 (45) 21.03.2018 | (51) B05D 7/24 | (11) 2 313 176 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 29/15 |
| (11) 2 264 593 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/51 | (11) 2 294 163 (45) 21.03.2018 | (51) C10G 25/00 | (11) 2 313 952 (45) 21.03.2018 | (51) H02H 3/00 |
| (11) 2 266 850 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 7/10 | (11) 2 294 383 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 17/00 | (11) 2 314 103 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/28 |
| (11) 2 268 251 (45) 21.03.2018 | (51) A61H 33/02 | (11) 2 294 876 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 74/00 | (11) 2 316 139 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 33/12 |
| (11) 2 268 778 (45) 21.03.2018 | (51) C10M 105/34 | (11) 2 297 526 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 13/15 | (11) 2 317 846 (45) 21.03.2018 | (51) A01N 39/04 |
| (11) 2 270 285 (45) 21.03.2018 | (51) E02F 9/20 | (11) 2 298 696 (45) 21.03.2018 | (51) C01B 25/32 | (11) 2 318 641 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 17/10 |
| (11) 2 272 697 (45) 21.03.2018 | (51) B60H 1/00 | (11) 2 300 091 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 25/10 | (11) 2 319 211 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 2 273 732 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/751 | (11) 2 300 666 (45) 21.03.2018 | (51) E01H 1/02 | (11) 2 319 219 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 27/26 |
| (11) 2 273 966 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/06 | (11) 2 301 291 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/08 | (11) 2 319 542 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 47/60 |
| (11) 2 275 729 (45) 21.03.2018 | (51) F16K 31/08 | (11) 2 301 312 (45) 21.03.2018 | (51) H05K 5/06 | (11) 2 320 554 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 7/493 |
| (11) 2 280 090 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 302 502 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 321 584 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 13/14 |
| (11) 2 280 500 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 304 139 (45) 21.03.2018 | (51) E05B 81/14 | (11) 2 321 679 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 6/10 |
| (11) 2 280 586 (45) 21.03.2018 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 304 450 (45) 21.03.2018 | (51) G01R 29/08 | (11) 2 322 354 (45) 21.03.2018 | (51) B41M 5/52 |
| (11) 2 281 379 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 304 616 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 324 057 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 14/705 |
| (11) 2 281 875 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 5/074 | (11) 2 304 638 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/00 | (11) 2 324 953 (45) 21.03.2018 | (51) B24B 3/54 |
| (11) 2 282 191 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 1/06 | (11) 2 304 958 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 19/593 | (11) 2 325 440 (45) 21.03.2018 | (51) F01D 5/18 |
| (11) 2 282 551 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 13/04 | (11) 2 305 161 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 18/14 | (11) 2 325 607 (45) 21.03.2018 | (51) G01C 22/02 |
| (11) 2 283 077 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 67/04 | (11) 2 306 644 (45) 21.03.2018 | (51) H03H 17/02 | (11) 2 326 277 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 34/30 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 326 596 (45) 21.03.2018 | (51) C02F 1/44 | (11) 2 349 469 (45) 21.03.2018 | (51) A61N 1/362 | (11) 2 380 298 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 2 326 720 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/12 | (11) 2 349 918 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 13/22 | (11) 2 380 606 (45) 21.03.2018 | (51) A61L 31/16 |
| (11) 2 326 953 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/53 | (11) 2 351 538 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/02 | (11) 2 380 712 (45) 21.03.2018 | (51) B25J 15/06 |
| (11) 2 327 598 (45) 21.03.2018 | (51) B60W 20/00 | (11) 2 351 873 (45) 21.03.2018 | (51) C25B 1/00 | (11) 2 382 453 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 17/00 |
| (11) 2 328 528 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 9/01 | (11) 2 352 453 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 18/04 | (11) 2 383 319 (45) 21.03.2018 | (51) C09D 201/00 |
| (11) 2 329 150 (45) 21.03.2018 | (51) F04D 29/54 | (11) 2 352 465 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/88 | (11) 2 383 586 (45) 21.03.2018 | (51) G01T 1/202 |
| (11) 2 329 589 (45) 21.03.2018 | (51) H02N 11/00 | (11) 2 352 838 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/569 | (11) 2 385 218 (45) 21.03.2018 | (51) F01D 9/02 |
| (11) 2 329 661 (45) 21.03.2018 | (51) H04S 7/00 | (11) 2 354 691 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 11/00 | (11) 2 386 234 (45) 21.03.2018 | (51) A47J 39/00 |
| (11) 2 329 692 (45) 21.03.2018 | (51) H05H 5/00 | (11) 2 355 582 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 386 606 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 95/00 |
| (11) 2 330 777 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 361 498 (45) 21.03.2018 | (51) A01J 25/13 | (11) 2 386 734 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 1/02 |
| (11) 2 330 959 (45) 21.03.2018 | (51) A47L 5/38 | (11) 2 361 969 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 5/071 | (11) 2 386 821 (45) 21.03.2018 | (51) F42B 33/06 |
| (11) 2 333 437 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 1/00 | (11) 2 362 197 (45) 21.03.2018 | (51) G01G 21/23 | (11) 2 387 327 (45) 21.03.2018 | (51) A21D 8/04 |
| (11) 2 334 049 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/04 | (11) 2 364 865 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 23/06 | (11) 2 387 831 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 10/00 |
| (11) 2 334 207 (45) 21.03.2018 | (51) A41D 19/00 | (11) 2 365 861 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 53/14 | (11) 2 388 384 (45) 21.03.2018 | (51) E04B 5/12 |
| (11) 2 334 390 (45) 21.03.2018 | (51) A63H 27/10 | (11) 2 365 970 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 401/12 | (11) 2 391 538 (45) 21.03.2018 | (51) B64C 21/10 |
| (11) 2 334 728 (45) 21.03.2018 | (51) C08K 5/09 | (11) 2 369 282 (45) 21.03.2018 | (51) F28B 1/06 | (11) 2 394 156 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/403 |
| (11) 2 336 901 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 17/30 | (11) 2 369 822 (45) 21.03.2018 | (51) G06Q 30/06 | (11) 2 394 662 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 39/395 |
| (11) 2 337 312 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 373 118 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/10 | (11) 2 395 322 (45) 21.03.2018 | (51) G01C 19/34 |
| (11) 2 338 084 (45) 21.03.2018 | (51) G02F 1/1337 | (11) 2 373 416 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 29/06 | (11) 2 396 839 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/16 |
| (11) 2 339 577 (45) 21.03.2018 | (51) G10L 19/02 | (11) 2 373 702 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 110/06 | (11) 2 396 896 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 5/00 |
| (11) 2 340 772 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/16 | (11) 2 374 488 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/315 | (11) 2 397 958 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/62 |
| (11) 2 342 222 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/50 | (11) 2 375 493 (45) 21.03.2018 | (51) H01Q 1/50 | (11) 2 399 339 (45) 21.03.2018 | (51) H03K 3/03 |
| (11) 2 342 723 (45) 21.03.2018 | (51) H01F 1/117 | (11) 2 377 606 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 19/00 | (11) 2 400 628 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 2 344 393 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 1/09 | (11) 2 378 457 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/31 | (11) 2 401 529 (45) 21.03.2018 | (51) F16J 1/08 |
| (11) 2 345 505 (45) 21.03.2018 | (51) B24B 27/00 | (11) 2 378 776 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 19/61 | (11) 2 401 664 (45) 21.03.2018 | (51) G05D 23/13 |
| (11) 2 348 436 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/31 | (11) 2 379 452 (45) 21.03.2018 | (51) C02F 1/42 | (11) 2 401 909 (45) 21.03.2018 | (51) A01G 9/24 |
| (11) 2 349 194 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/891 | (11) 2 379 734 (45) 21.03.2018 | (51) C12P 19/04 | (11) 2 402 035 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 47/32 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 402 227 (45) 21.03.2018 | (51) B61K 9/12 | (11) 2 426 484 (45) 21.03.2018 | (51) C23C 24/02 | (11) 2 442 974 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 5/26 |
| (11) 2 402 451 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/863 | (11) 2 427 072 (45) 21.03.2018 | (51) A41F 1/00 | (11) 2 443 878 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/02 |
| (11) 2 402 681 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 1/00 | (11) 2 427 297 (45) 21.03.2018 | (51) B23K 26/073 | (11) 2 445 204 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/76 |
| (11) 2 402 970 (45) 21.03.2018 | (51) H01H 33/90 | (11) 2 429 215 (45) 21.03.2018 | (51) H04R 3/12 | (11) 2 445 212 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 21/643 |
| (11) 2 403 269 (45) 21.03.2018 | (51) H04Q 11/00 | (11) 2 429 419 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/128 | (11) 2 445 555 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/34 |
| (11) 2 405 016 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/28 | (11) 2 430 283 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 17/06 | (11) 2 446 211 (45) 21.03.2018 | (51) F28F 13/00 |
| (11) 2 405 570 (45) 21.03.2018 | (51) H02P 6/18 | (11) 2 431 003 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 34/20 | (11) 2 447 019 (45) 21.03.2018 | (51) B26D 3/16 |
| (11) 2 407 357 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 7/22 | (11) 2 431 395 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 36/04 | (11) 2 447 532 (45) 21.03.2018 | (51) F04B 43/12 |
| (11) 2 408 396 (45) 21.03.2018 | (51) A61C 1/08 | (11) 2 432 110 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 1/12 | (11) 2 447 611 (45) 21.03.2018 | (51) F24C 7/08 |
| (11) 2 409 695 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/202 | (11) 2 432 571 (45) 21.03.2018 | (51) A63B 53/04 | (11) 2 448 191 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/721 |
| (11) 2 409 716 (45) 21.03.2018 | (51) A61L 9/14 | (11) 2 433 735 (45) 21.03.2018 | (51) B23F 21/14 | (11) 2 449 049 (45) 21.03.2018 | (51) C09J 7/00 |
| (11) 2 410 707 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 434 025 (45) 21.03.2018 | (51) C21C 1/02 | (11) 2 449 736 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 |
| (11) 2 411 216 (45) 21.03.2018 | (51) C23C 4/04 | (11) 2 434 774 (45) 21.03.2018 | (51) H04Q 11/00 | (11) 2 452 480 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 414 191 (45) 21.03.2018 | (51) D04B 21/14 | (11) 2 434 775 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/813 | (11) 2 452 493 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 19/176 |
| (11) 2 416 180 (45) 21.03.2018 | (51) G01V 1/46 | (11) 2 434 869 (45) 21.03.2018 | (51) A01K 7/02 | (11) 2 452 527 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/32 |
| (11) 2 417 035 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 47/26 | (11) 2 435 297 (45) 21.03.2018 | (51) B63G 13/00 | (11) 2 452 750 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 37/02 |
| (11) 2 417 090 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 29/149 | (11) 2 436 064 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 10/052 | (11) 2 454 341 (45) 21.03.2018 | (51) C10B 47/40 |
| (11) 2 417 656 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 4/36 | (11) 2 436 316 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/04 | (11) 2 454 906 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/701 |
| (11) 2 417 739 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 10/61 | (11) 2 437 771 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 38/16 | (11) 2 455 552 (45) 21.03.2018 | (51) E02F 9/22 |
| (11) 2 418 737 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 4/18 | (11) 2 438 178 (45) 21.03.2018 | (51) C12P 7/16 | (11) 2 456 098 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 10/079 |
| (11) 2 418 836 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 3/56 | (11) 2 438 781 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 48/18 | (11) 2 456 241 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 421 293 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 12/02 | (11) 2 439 875 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 4/10 | (11) 2 458 829 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 1/02 |
| (11) 2 421 690 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 49/06 | (11) 2 439 899 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 459 917 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 39/26 |
| (11) 2 422 183 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 17/00 | (11) 2 440 967 (45) 21.03.2018 | (51) G02F 1/15 | (11) 2 460 837 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 64/18 |
| (11) 2 422 952 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 45/16 | (11) 2 441 801 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 77/06 | (11) 2 461 378 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 33/48 |
| (11) 2 424 079 (45) 21.03.2018 | (51) H02K 11/01 | (11) 2 442 066 (45) 21.03.2018 | (51) F42C 19/08 | (11) 2 462 404 (45) 21.03.2018 | (51) G01C 21/32 |
| (11) 2 425 184 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 1/00 | (11) 2 442 897 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 69/12 | (11) 2 462 738 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 7/24 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 463 045 (45) 21.03.2018 | (51) B22D 41/40 | (11) 2 482 559 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 9/64 | (11) 2 498 486 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/225 |
| (11) 2 463 477 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 34/14 | (11) 2 482 984 (45) 21.03.2018 | (51) B02C 1/04 | (11) 2 498 870 (45) 21.03.2018 | (51) A61N 1/375 |
| (11) 2 463 769 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 483 074 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 7/04 | (11) 2 500 419 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 7/04 |
| (11) 2 464 163 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 483 230 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 67/055 | (11) 2 501 424 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 16/00 |
| (11) 2 464 666 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 16/24 | (11) 2 483 610 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 7/00 | (11) 2 501 427 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 16/12 |
| (11) 2 464 908 (45) 21.03.2018 | (51) F16L 13/14 | (11) 2 484 099 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 4/00 | (11) 2 501 604 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 35/02 |
| (11) 2 467 760 (45) 21.03.2018 | (51) G05B 11/01 | (11) 2 485 226 (45) 21.03.2018 | (51) H01F 27/30 | (11) 2 502 575 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/072 |
| (11) 2 469 060 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 29/02 | (11) 2 485 286 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 33/62 | (11) 2 502 671 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 20/22 |
| (11) 2 469 573 (45) 21.03.2018 | (51) H01H 71/12 | (11) 2 486 127 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 5/0793 | (11) 2 504 376 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 63/12 |
| (11) 2 469 689 (45) 21.03.2018 | (51) H02K 9/14 | (11) 2 487 353 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 19/06 | (11) 2 504 384 (45) 21.03.2018 | (51) C08J 9/12 |
| (11) 2 474 391 (45) 21.03.2018 | (51) B25B 21/02 | (11) 2 487 578 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/0481 | (11) 2 505 141 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/1459 |
| (11) 2 474 571 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 29/04 | (11) 2 488 206 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 47/54 | (11) 2 505 932 (45) 21.03.2018 | (51) F24H 8/00 |
| (11) 2 474 680 (45) 21.03.2018 | (51) E04D 13/158 | (11) 2 489 490 (45) 21.03.2018 | (51) F21V 29/00 | (11) 2 506 235 (45) 21.03.2018 | (51) G08G 3/02 |
| (11) 2 474 743 (45) 21.03.2018 | (51) F04D 17/12 | (11) 2 491 132 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 506 518 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 475 488 (45) 21.03.2018 | (51) B23K 1/008 | (11) 2 491 253 (45) 21.03.2018 | (51) F15B 21/08 | (11) 2 506 781 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/22 |
| (11) 2 476 364 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 1/04 | (11) 2 491 593 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 29/78 | (11) 2 507 456 (45) 21.03.2018 | (51) E05F 3/10 |
| (11) 2 477 407 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 13/00 | (11) 2 492 090 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 17/10 | (11) 2 508 916 (45) 21.03.2018 | (51) G01S 17/10 |
| (11) 2 477 511 (45) 21.03.2018 | (51) A23N 15/02 | (11) 2 492 299 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 63/12 | (11) 2 509 204 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 3/28 |
| (11) 2 477 835 (45) 21.03.2018 | (51) B60W 10/02 | (11) 2 492 785 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/042 | (11) 2 510 611 (45) 21.03.2018 | (51) H02P 9/30 |
| (11) 2 478 298 (45) 21.03.2018 | (51) F23G 5/027 | (11) 2 493 446 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/36 | (11) 2 510 903 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/00 |
| (11) 2 479 014 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 43/36 | (11) 2 493 890 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 487/14 | (11) 2 512 502 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 39/00 |
| (11) 2 479 114 (45) 21.03.2018 | (51) B65C 9/00 | (11) 2 494 015 (45) 21.03.2018 | (51) C11B 3/00 | (11) 2 512 652 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 20/20 |
| (11) 2 480 833 (45) 21.03.2018 | (51) F23R 3/00 | (11) 2 495 105 (45) 21.03.2018 | (51) B41M 1/14 | (11) 2 513 707 (45) 21.03.2018 | (51) G02C 7/04 |
| (11) 2 480 924 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 21/06 | (11) 2 495 515 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 29/00 | (11) 2 513 718 (45) 21.03.2018 | (51) G02F 1/153 |
| (11) 2 480 985 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 12/02 | (11) 2 496 668 (45) 21.03.2018 | (51) C10G 9/00 | (11) 2 514 387 (45) 21.03.2018 | (51) A61C 5/40 |
| (11) 2 480 986 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 17/00 | (11) 2 497 207 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 6/42 | (11) 2 515 472 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 9/32 |
| (11) 2 481 615 (45) 21.03.2018 | (51) B60G 21/055 | (11) 2 497 228 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 516 205 (45) 21.03.2018 | (51) B60L 11/18 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 516 398 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 213/74 | (11) 2 528 951 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 2/32 | (11) 2 555 572 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/04 |
| (11) 2 516 562 (45) 21.03.2018 | (51) C09D 11/38 | (11) 2 530 427 (45) 21.03.2018 | (51) G01B 11/04 | (11) 2 555 800 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 41/00 |
| (11) 2 516 702 (45) 21.03.2018 | (51) C40B 30/04 | (11) 2 531 610 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 557 451 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 27/60 |
| (11) 2 518 219 (45) 21.03.2018 | (51) B60L 11/18 | (11) 2 533 036 (45) 21.03.2018 | (51) C02F 1/467 | (11) 2 557 494 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/06 |
| (11) 2 518 849 (45) 21.03.2018 | (51) H02G 3/22 | (11) 2 537 234 (45) 21.03.2018 | (51) H02K 1/30 | (11) 2 557 714 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 |
| (11) 2 518 857 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 538 498 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 13/6471 | (11) 2 557 834 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 24/10 |
| (11) 2 518 986 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 9/08 | (11) 2 538 545 (45) 21.03.2018 | (51) H02P 6/21 | (11) 2 557 932 (45) 21.03.2018 | (51) C23C 14/34 |
| (11) 2 519 344 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 8/06 | (11) 2 538 785 (45) 21.03.2018 | (51) A01N 43/50 | (11) 2 559 135 (45) 21.03.2018 | (51) H04Q 9/00 |
| (11) 2 519 368 (45) 21.03.2018 | (51) B28B 3/26 | (11) 2 539 445 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 9/22 | (11) 2 559 148 (45) 21.03.2018 | (51) H02P 6/00 |
| (11) 2 519 416 (45) 21.03.2018 | (51) B60K 6/387 | (11) 2 542 627 (45) 21.03.2018 | (51) C09D 1/00 | (11) 2 559 313 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 74/04 |
| (11) 2 519 793 (45) 21.03.2018 | (51) F25D 23/06 | (11) 2 542 932 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 6/44 | (11) 2 559 840 (45) 21.03.2018 | (51) E06B 9/322 |
| (11) 2 519 810 (45) 21.03.2018 | (51) G01G 19/02 | (11) 2 543 357 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 9/00 | (11) 2 559 890 (45) 21.03.2018 | (51) F03D 1/00 |
| (11) 2 519 982 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 33/00 | (11) 2 543 724 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 9/64 | (11) 2 559 971 (45) 21.03.2018 | (51) G01D 5/244 |
| (11) 2 521 002 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 1/16 | (11) 2 546 733 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/0482 | (11) 2 560 192 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 21/027 |
| (11) 2 521 645 (45) 21.03.2018 | (51) B30B 11/00 | (11) 2 547 186 (45) 21.03.2018 | (51) H05K 5/06 | (11) 2 560 238 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 4/18 |
| (11) 2 523 142 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/10 | (11) 2 547 427 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 53/94 | (11) 2 560 356 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 1/725 |
| (11) 2 523 510 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/32 | (11) 2 547 712 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 63/86 | (11) 2 561 719 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 74/08 |
| (11) 2 524 029 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 1/21 | (11) 2 549 329 (45) 21.03.2018 | (51) B64D 47/02 | (11) 2 563 157 (45) 21.03.2018 | (51) A23K 50/10 |
| (11) 2 524 223 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/50 | (11) 2 549 743 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/335 | (11) 2 563 176 (45) 21.03.2018 | (51) A43C 11/00 |
| (11) 2 524 290 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 550 337 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 101/00 | (11) 2 563 394 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 16/16 |
| (11) 2 524 359 (45) 21.03.2018 | (51) G07D 11/00 | (11) 2 550 428 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 43/116 | (11) 2 564 022 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 47/06 |
| (11) 2 524 428 (45) 21.03.2018 | (51) H03H 7/38 | (11) 2 551 444 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 47/01 | (11) 2 564 449 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/10 |
| (11) 2 524 956 (45) 21.03.2018 | (51) C10G 1/10 | (11) 2 551 487 (45) 21.03.2018 | (51) F02C 3/34 | (11) 2 564 766 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/01 |
| (11) 2 525 331 (45) 21.03.2018 | (51) G07D 3/14 | (11) 2 552 058 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/24 | (11) 2 565 643 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 29/26 |
| (11) 2 525 463 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 3/18 | (11) 2 554 576 (45) 21.03.2018 | (51) C08J 5/18 | (11) 2 566 077 (45) 21.03.2018 | (51) H04J 3/06 |
| (11) 2 525 680 (45) 21.03.2018 | (51) A44B 11/10 | (11) 2 554 607 (45) 21.03.2018 | (51) C09C 1/00 | (11) 2 566 928 (45) 21.03.2018 | (51) C09K 5/04 |
| (11) 2 527 683 (45) 21.03.2018 | (51) F16G 1/21 | (11) 2 554 985 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/409 | (11) 2 567 215 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 21/25 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 568 145 (45) 21.03.2018 | (51) F02C 9/28 | (11) 2 582 150 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 21/472 | (11) 2 595 181 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 29/778 |
| (11) 2 568 147 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 9/10 | (11) 2 582 941 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 3/20 | (11) 2 595 213 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/02 |
| (11) 2 568 717 (45) 21.03.2018 | (51) H04Q 11/00 | (11) 2 584 085 (45) 21.03.2018 | (51) D06F 58/10 | (11) 2 595 776 (45) 21.03.2018 | (51) B23K 26/04 |
| (11) 2 568 991 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 5/074 | (11) 2 584 827 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 596 660 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 2 569 402 (45) 21.03.2018 | (51) C10L 10/06 | (11) 2 584 934 (45) 21.03.2018 | (51) A46B 17/08 | (11) 2 596 778 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 13/15 |
| (11) 2 569 819 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 12/06 | (11) 2 585 510 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 18/42 | (11) 2 598 434 (45) 21.03.2018 | (51) C01B 3/26 |
| (11) 2 570 803 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/30 | (11) 2 585 643 (45) 21.03.2018 | (51) E03C 1/046 | (11) 2 598 780 (45) 21.03.2018 | (51) F16K 31/126 |
| (11) 2 570 835 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 6/44 | (11) 2 585 670 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 19/06 | (11) 2 601 007 (45) 21.03.2018 | (51) B23K 33/00 |
| (11) 2 571 161 (45) 21.03.2018 | (51) H03F 1/34 | (11) 2 585 760 (45) 21.03.2018 | (51) F21Y 115/10 | (11) 2 601 155 (45) 21.03.2018 | (51) C06B 23/00 |
| (11) 2 571 423 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/087 | (11) 2 585 975 (45) 21.03.2018 | (51) B23K 101/34 | (11) 2 601 268 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 228/06 |
| (11) 2 572 099 (45) 21.03.2018 | (51) F02P 19/02 | (11) 2 586 865 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/63 | (11) 2 602 088 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 33/40 |
| (11) 2 572 546 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 68/00 | (11) 2 587 578 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 16/00 | (11) 2 603 019 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 4/00 |
| (11) 2 575 105 (45) 21.03.2018 | (51) G06T 7/73 | (11) 2 588 066 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/11 | (11) 2 604 095 (45) 21.03.2018 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 2 575 833 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 35/68 | (11) 2 588 838 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/414 | (11) 2 604 270 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/718 |
| (11) 2 575 840 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 36/47 | (11) 2 589 136 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 3/28 | (11) 2 604 852 (45) 21.03.2018 | (51) F03D 3/04 |
| (11) 2 576 587 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 1/00 | (11) 2 589 872 (45) 21.03.2018 | (51) F23R 3/00 | (11) 2 605 032 (45) 21.03.2018 | (51) G01S 5/02 |
| (11) 2 577 067 (45) 21.03.2018 | (51) F04C 2/344 | (11) 2 590 058 (45) 21.03.2018 | (51) A63F 13/219 | (11) 2 605 589 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 2 577 839 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 7/02 | (11) 2 591 392 (45) 21.03.2018 | (51) G02C 5/18 | (11) 2 605 677 (45) 21.03.2018 | (51) A43B 13/18 |
| (11) 2 578 328 (45) 21.03.2018 | (51) B21D 22/26 | (11) 2 591 633 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 607 094 (45) 21.03.2018 | (51) B44C 5/04 |
| (11) 2 578 484 (45) 21.03.2018 | (51) B62K 19/34 | (11) 2 591 648 (45) 21.03.2018 | (51) A01B 15/04 | (11) 2 608 547 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 13/00 |
| (11) 2 579 188 (45) 21.03.2018 | (51) G06M 1/10 | (11) 2 591 709 (45) 21.03.2018 | (51) A47K 3/40 | (11) 2 608 815 (45) 21.03.2018 | (51) A61L 27/36 |
| (11) 2 579 541 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 591 721 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/04 | (11) 2 608 847 (45) 21.03.2018 | (51) A61P 11/10 |
| (11) 2 579 925 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/24 | (11) 2 592 126 (45) 21.03.2018 | (51) C09J 179/08 | (11) 2 609 127 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 210/16 |
| (11) 2 580 798 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 8/0202 | (11) 2 592 386 (45) 21.03.2018 | (51) G01C 21/30 | (11) 2 609 226 (45) 21.03.2018 | (51) C22B 26/22 |
| (11) 2 580 985 (45) 21.03.2018 | (51) A45D 24/22 | (11) 2 593 718 (45) 21.03.2018 | (51) F23D 14/02 | (11) 2 609 683 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 1/03 |
| (11) 2 581 644 (45) 21.03.2018 | (51) B64F 1/20 | (11) 2 594 058 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 3/42 | (11) 2 611 163 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 13/00 |
| (11) 2 582 149 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 12/02 | (11) 2 594 079 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 13/00 | (11) 2 611 277 (45) 21.03.2018 | (51) A01D 34/71 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 611 992 (45) 21.03.2018 | (51) F01D 11/18 | (11) 2 625 782 (45) 21.03.2018 | (51) H02P 6/16 | (11) 2 639 003 (45) 21.03.2018 | (51) B23H 7/20 |
| (11) 2 612 877 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 63/08 | (11) 2 625 938 (45) 21.03.2018 | (51) H05K 7/14 | (11) 2 639 559 (45) 21.03.2018 | (51) G01F 1/66 |
| (11) 2 613 148 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/53 | (11) 2 626 372 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 16/46 | (11) 2 639 931 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 50/10 |
| (11) 2 613 172 (45) 21.03.2018 | (51) G01S 7/527 | (11) 2 626 456 (45) 21.03.2018 | (51) D04H 1/559 | (11) 2 640 088 (45) 21.03.2018 | (51) H04R 1/28 |
| (11) 2 614 287 (45) 21.03.2018 | (51) F16L 55/179 | (11) 2 626 546 (45) 21.03.2018 | (51) F02M 55/00 | (11) 2 640 347 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/43 |
| (11) 2 615 225 (45) 21.03.2018 | (51) A62B 1/04 | (11) 2 626 649 (45) 21.03.2018 | (51) F24J 2/04 | (11) 2 641 056 (45) 21.03.2018 | (51) G01C 21/34 |
| (11) 2 615 658 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/02 | (11) 2 628 163 (45) 21.03.2018 | (51) H01F 7/06 | (11) 2 641 360 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/28 |
| (11) 2 615 753 (45) 21.03.2018 | (51) H04J 3/06 | (11) 2 628 289 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 641 931 (45) 21.03.2018 | (51) C08J 5/18 |
| (11) 2 617 378 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 18/14 | (11) 2 628 690 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 73/02 | (11) 2 642 973 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/34 |
| (11) 2 617 507 (45) 21.03.2018 | (51) B23H 7/10 | (11) 2 629 623 (45) 21.03.2018 | (51) A23C 1/12 | (11) 2 643 124 (45) 21.03.2018 | (51) B23D 61/18 |
| (11) 2 617 692 (45) 21.03.2018 | (51) C04B 7/345 | (11) 2 630 239 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 643 956 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 617 803 (45) 21.03.2018 | (51) C10M 137/02 | (11) 2 630 332 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 47/18 | (11) 2 644 001 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 84/18 |
| (11) 2 618 415 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 8/04537 | (11) 2 630 445 (45) 21.03.2018 | (51) G01C 21/36 | (11) 2 644 222 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 16/12 |
| (11) 2 619 540 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 1/28 | (11) 2 630 849 (45) 21.03.2018 | (51) H05K 7/20 | (11) 2 644 894 (45) 21.03.2018 | (51) F04C 23/00 |
| (11) 2 619 549 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 21/37 | (11) 2 632 568 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 53/14 | (11) 2 645 035 (45) 21.03.2018 | (51) F27B 7/22 |
| (11) 2 620 276 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 15/085 | (11) 2 632 582 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 8/00 | (11) 2 645 056 (45) 21.03.2018 | (51) G01S 17/08 |
| (11) 2 620 410 (45) 21.03.2018 | (51) C01B 3/26 | (11) 2 632 732 (45) 21.03.2018 | (51) B41M 5/00 | (11) 2 646 308 (45) 21.03.2018 | (51) B62B 5/00 |
| (11) 2 622 686 (45) 21.03.2018 | (51) H01Q 21/00 | (11) 2 633 121 (45) 21.03.2018 | (51) D21H 21/28 | (11) 2 646 632 (45) 21.03.2018 | (51) E04H 1/04 |
| (11) 2 623 038 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/00 | (11) 2 633 333 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 647 962 (45) 21.03.2018 | (51) G01D 4/00 |
| (11) 2 623 071 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/95 | (11) 2 635 699 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/22 | (11) 2 648 074 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/03 |
| (11) 2 623 292 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 45/26 | (11) 2 635 703 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 648 690 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/49 |
| (11) 2 623 300 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 70/16 | (11) 2 635 768 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 33/14 | (11) 2 651 288 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/0452 |
| (11) 2 623 484 (45) 21.03.2018 | (51) C04B 38/02 | (11) 2 636 381 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/34 | (11) 2 651 548 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 8/00 |
| (11) 2 624 372 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 13/621 | (11) 2 636 626 (45) 21.03.2018 | (51) B66B 5/04 | (11) 2 651 762 (45) 21.03.2018 | (51) B64D 11/06 |
| (11) 2 624 539 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/32 | (11) 2 637 283 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 3/14 | (11) 2 652 007 (45) 21.03.2018 | (51) C09K 21/14 |
| (11) 2 624 883 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 637 315 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 3/54 | (11) 2 652 187 (45) 21.03.2018 | (51) D03D 47/36 |
| (11) 2 624 894 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/315 | (11) 2 638 332 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 5/00 | (11) 2 652 490 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/447 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 652 758 (45) 21.03.2018 | (51) H01G 9/20 | (11) 2 663 679 (45) 21.03.2018 | (51) D01F 6/80 | (11) 2 675 556 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 8/00 |
| (11) 2 653 385 (45) 21.03.2018 | (51) B64C 27/33 | (11) 2 664 368 (45) 21.03.2018 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 676 804 (45) 21.03.2018 | (51) B43K 7/00 |
| (11) 2 654 118 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 10/44 | (11) 2 664 674 (45) 21.03.2018 | (51) C12P 7/64 | (11) 2 677 803 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 24/02 |
| (11) 2 654 818 (45) 21.03.2018 | (51) A61L 29/04 | (11) 2 664 869 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 41/06 | (11) 2 678 968 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 2 654 924 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 15/18 | (11) 2 665 149 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 3/00 | (11) 2 679 228 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/59 |
| (11) 2 656 140 (45) 21.03.2018 | (51) G02F 1/13357 | (11) 2 665 243 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 679 593 (45) 21.03.2018 | (51) C07F 15/00 |
| (11) 2 656 694 (45) 21.03.2018 | (51) H05B 37/02 | (11) 2 665 493 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 49/10 | (11) 2 679 833 (45) 21.03.2018 | (51) F15B 11/05 |
| (11) 2 656 902 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 3/20 | (11) 2 665 789 (45) 21.03.2018 | (51) C09D 183/04 | (11) 2 680 027 (45) 21.03.2018 | (51) G01S 7/40 |
| (11) 2 656 944 (45) 21.03.2018 | (51) B21K 23/00 | (11) 2 666 439 (45) 21.03.2018 | (51) A61D 11/00 | (11) 2 680 120 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/0488 |
| (11) 2 657 251 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 14/25 | (11) 2 666 637 (45) 21.03.2018 | (51) B41J 2/175 | (11) 2 680 291 (45) 21.03.2018 | (51) H01H 13/85 |
| (11) 2 658 954 (45) 21.03.2018 | (51) C10G 69/00 | (11) 2 667 222 (45) 21.03.2018 | (51) G01T 1/161 | (11) 2 680 540 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 659 454 (45) 21.03.2018 | (51) G06T 7/00 | (11) 2 667 592 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 21/442 | (11) 2 681 900 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 659 872 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 13/496 | (11) 2 668 154 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 233/65 | (11) 2 682 329 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 15/00 |
| (11) 2 659 955 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 69/10 | (11) 2 668 212 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 16/40 | (11) 2 682 688 (45) 21.03.2018 | (51) F24H 3/08 |
| (11) 2 660 076 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 9/18 | (11) 2 668 699 (45) 21.03.2018 | (51) H01Q 15/18 | (11) 2 682 758 (45) 21.03.2018 | (51) G01P 3/44 |
| (11) 2 660 952 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 50/12 | (11) 2 668 825 (45) 21.03.2018 | (51) F21Y 115/10 | (11) 2 683 106 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 |
| (11) 2 661 036 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 27/00 | (11) 2 669 050 (45) 21.03.2018 | (51) B21F 35/00 | (11) 2 684 595 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 53/62 |
| (11) 2 661 063 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 669 979 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 8/04955 | (11) 2 685 171 (45) 21.03.2018 | (51) F23R 3/12 |
| (11) 2 661 074 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/232 | (11) 2 670 575 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 45/67 | (11) 2 685 172 (45) 21.03.2018 | (51) F02C 3/14 |
| (11) 2 661 617 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/327 | (11) 2 670 760 (45) 21.03.2018 | (51) C07F 13/00 | (11) 2 687 118 (45) 21.03.2018 | (51) A45D 1/18 |
| (11) 2 661 968 (45) 21.03.2018 | (51) A23C 3/03 | (11) 2 672 145 (45) 21.03.2018 | (51) F16H 37/04 | (11) 2 688 257 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/751 |
| (11) 2 662 463 (45) 21.03.2018 | (51) C22B 7/00 | (11) 2 672 459 (45) 21.03.2018 | (51) G06T 19/00 | (11) 2 688 333 (45) 21.03.2018 | (51) H04Q 9/00 |
| (11) 2 662 746 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/0481 | (11) 2 672 627 (45) 21.03.2018 | (51) H03M 1/00 | (11) 2 688 337 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 2 662 874 (45) 21.03.2018 | (51) H01H 1/20 | (11) 2 672 655 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 9/08 | (11) 2 689 483 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/12 |
| (11) 2 663 209 (45) 21.03.2018 | (51) A46B 9/04 | (11) 2 672 772 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 689 649 (45) 21.03.2018 | (51) A01C 21/00 |
| (11) 2 663 677 (45) 21.03.2018 | (51) D01D 10/02 | (11) 2 674 123 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 689 670 (45) 21.03.2018 | (51) A23J 3/22 |
| (11) 2 663 678 (45) 21.03.2018 | (51) D01F 6/80 | (11) 2 675 540 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 15/18 | (11) 2 690 628 (45) 21.03.2018 | (51) G11C 16/12 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 690 674 (45) 21.03.2018 | (51) H02S 40/34 | (11) 2 702 844 (45) 21.03.2018 | (51) H05K 5/06 | (11) 2 712 118 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 2 692 062 (45) 21.03.2018 | (51) H04J 13/14 | (11) 2 703 210 (45) 21.03.2018 | (51) B60N 2/28 | (11) 2 712 643 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 15/00 |
| (11) 2 692 086 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 9/32 | (11) 2 703 542 (45) 21.03.2018 | (51) D06F 58/20 | (11) 2 713 990 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/21 |
| (11) 2 692 304 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 704 131 (45) 21.03.2018 | (51) G09G 3/3233 | (11) 2 714 110 (45) 21.03.2018 | (51) A61L 27/30 |
| (11) 2 692 894 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 704 434 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 19/139 | (11) 2 714 270 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 23/745 |
| (11) 2 693 206 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/04 | (11) 2 704 919 (45) 21.03.2018 | (51) B60N 2/015 | (11) 2 714 280 (45) 21.03.2018 | (51) B05B 11/00 |
| (11) 2 693 820 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 705 140 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 1/20 | (11) 2 714 853 (45) 21.03.2018 | (51) F16L 41/02 |
| (11) 2 693 991 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/95 | (11) 2 705 151 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/113 | (11) 2 714 903 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 2 694 093 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 38/19 | (11) 2 705 159 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 714 924 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/167 |
| (11) 2 694 367 (45) 21.03.2018 | (51) B64D 11/00 | (11) 2 705 866 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/32 | (11) 2 715 183 (45) 21.03.2018 | (51) F16F 1/36 |
| (11) 2 694 490 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 319/06 | (11) 2 706 113 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 14/715 | (11) 2 715 819 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 51/05 |
| (11) 2 696 081 (45) 21.03.2018 | (51) F15B 11/08 | (11) 2 706 633 (45) 21.03.2018 | (51) H02B 1/30 | (11) 2 716 088 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 8/24 |
| (11) 2 696 305 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/62 | (11) 2 706 690 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 716 474 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 1/00 |
| (11) 2 696 513 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 7/02 | (11) 2 707 489 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/82 | (11) 2 717 431 (45) 21.03.2018 | (51) H01F 38/14 |
| (11) 2 696 671 (45) 21.03.2018 | (51) A01G 9/02 | (11) 2 707 577 (45) 21.03.2018 | (51) F01D 5/22 | (11) 2 718 650 (45) 21.03.2018 | (51) F28D 7/00 |
| (11) 2 696 682 (45) 21.03.2018 | (51) A01N 43/42 | (11) 2 707 615 (45) 21.03.2018 | (51) F16D 3/68 | (11) 2 719 572 (45) 21.03.2018 | (51) B60L 7/14 |
| (11) 2 696 700 (45) 21.03.2018 | (51) A23K 10/38 | (11) 2 708 018 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/225 | (11) 2 719 800 (45) 21.03.2018 | (51) C25F 3/00 |
| (11) 2 697 494 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 19/02 | (11) 2 708 124 (45) 21.03.2018 | (51) A01N 37/40 | (11) 2 719 995 (45) 21.03.2018 | (51) G01B 7/06 |
| (11) 2 697 910 (45) 21.03.2018 | (51) B60L 3/00 | (11) 2 708 614 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 720 716 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 38/21 |
| (11) 2 698 228 (45) 21.03.2018 | (51) B24C 1/04 | (11) 2 708 692 (45) 21.03.2018 | (51) E05D 15/52 | (11) 2 721 132 (45) 21.03.2018 | (51) C11D 1/02 |
| (11) 2 698 682 (45) 21.03.2018 | (51) G05G 9/00 | (11) 2 708 752 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 49/02 | (11) 2 721 687 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 12/06 |
| (11) 2 699 620 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 69/48 | (11) 2 709 141 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 21/027 | (11) 2 721 734 (45) 21.03.2018 | (51) H03G 3/30 |
| (11) 2 700 235 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 9/31 | (11) 2 709 425 (45) 21.03.2018 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 722 054 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 38/28 |
| (11) 2 700 630 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 201/12 | (11) 2 709 694 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 722 226 (45) 21.03.2018 | (51) B60Q 1/14 |
| (11) 2 701 506 (45) 21.03.2018 | (51) A01P 13/02 | (11) 2 711 065 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 29/11 | (11) 2 722 394 (45) 21.03.2018 | (51) C12P 19/26 |
| (11) 2 701 752 (45) 21.03.2018 | (51) A61L 9/12 | (11) 2 711 534 (45) 21.03.2018 | (51) F02M 35/10 | (11) 2 722 659 (45) 21.03.2018 | (51) G01J 3/02 |
| (11) 2 702 637 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 12/72 | (11) 2 712 108 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 722 718 (45) 21.03.2018 | (51) G04G 5/00 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 722 767 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 13/38 | (11) 2 736 608 (45) 21.03.2018 | (51) A63B 37/00 | (11) 2 750 657 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/41 |
| (11) 2 722 889 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 29/16 | (11) 2 737 526 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 23/40 | (11) 2 750 774 (45) 21.03.2018 | (51) A63F 13/245 |
| (11) 2 724 510 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 737 917 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 1/36 | (11) 2 751 141 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 47/50 |
| (11) 2 724 924 (45) 21.03.2018 | (51) B62M 6/45 | (11) 2 738 951 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 7/04 | (11) 2 751 210 (45) 21.03.2018 | (51) C09D 11/50 |
| (11) 2 725 415 (45) 21.03.2018 | (51) G02F 1/1362 | (11) 2 739 849 (45) 21.03.2018 | (51) F16H 37/04 | (11) 2 751 433 (45) 21.03.2018 | (51) F16H 61/4139 |
| (11) 2 726 237 (45) 21.03.2018 | (51) B23B 29/20 | (11) 2 740 185 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 13/432 | (11) 2 751 529 (45) 21.03.2018 | (51) G01D 21/00 |
| (11) 2 726 327 (45) 21.03.2018 | (51) B60Q 1/26 | (11) 2 740 596 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 27/00 | (11) 2 751 626 (45) 21.03.2018 | (51) G05B 19/409 |
| (11) 2 726 701 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 41/00 | (11) 2 741 577 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 51/52 | (11) 2 751 820 (45) 21.03.2018 | (51) H01G 9/06 |
| (11) 2 726 766 (45) 21.03.2018 | (51) F16F 1/10 | (11) 2 741 945 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 8/17 | (11) 2 752 004 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 19/11 |
| (11) 2 726 830 (45) 21.03.2018 | (51) G01J 3/42 | (11) 2 742 562 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 13/24 | (11) 2 752 102 (45) 21.03.2018 | (51) H05K 3/46 |
| (11) 2 729 396 (45) 21.03.2018 | (51) B65H 19/22 | (11) 2 742 673 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/14 | (11) 2 752 266 (45) 21.03.2018 | (51) B23H 1/02 |
| (11) 2 729 552 (45) 21.03.2018 | (51) C09K 21/14 | (11) 2 742 794 (45) 21.03.2018 | (51) A01D 90/04 | (11) 2 752 489 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/82 |
| (11) 2 729 857 (45) 21.03.2018 | (51) G05B 23/02 | (11) 2 742 957 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 47/60 | (11) 2 752 755 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/0488 |
| (11) 2 731 201 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 13/502 | (11) 2 744 057 (45) 21.03.2018 | (51) H02G 3/22 | (11) 2 753 720 (45) 21.03.2018 | (51) C22B 3/00 |
| (11) 2 731 295 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/60 | (11) 2 745 347 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 7/00 | (11) 2 754 272 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/70 |
| (11) 2 731 917 (45) 21.03.2018 | (51) C02F 1/44 | (11) 2 745 404 (45) 21.03.2018 | (51) H03M 7/30 | (11) 2 754 912 (45) 21.03.2018 | (51) F16D 55/2255 |
| (11) 2 732 022 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 1/00 | (11) 2 745 796 (45) 21.03.2018 | (51) A61C 3/03 | (11) 2 756 247 (45) 21.03.2018 | (51) F26B 9/00 |
| (11) 2 732 480 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 51/00 | (11) 2 745 802 (45) 21.03.2018 | (51) A61C 13/225 | (11) 2 756 966 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 17/00 |
| (11) 2 733 603 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 9/38 | (11) 2 746 080 (45) 21.03.2018 | (51) B60J 7/11 | (11) 2 757 406 (45) 21.03.2018 | (51) G02C 5/22 |
| (11) 2 733 975 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 16/02 | (11) 2 746 184 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 41/12 | (11) 2 757 623 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 8/24 |
| (11) 2 734 135 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/70 | (11) 2 746 628 (45) 21.03.2018 | (51) F16K 1/42 | (11) 2 758 223 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 49/04 |
| (11) 2 734 205 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/497 | (11) 2 747 332 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 758 795 (45) 21.03.2018 | (51) G01S 5/22 |
| (11) 2 734 240 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 38/08 | (11) 2 748 459 (45) 21.03.2018 | (51) F03B 17/06 | (11) 2 759 013 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 8/241 |
| (11) 2 734 425 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 8/1755 | (11) 2 748 525 (45) 21.03.2018 | (51) F21V 9/00 | (11) 2 759 385 (45) 21.03.2018 | (51) B27D 1/04 |
| (11) 2 734 768 (45) 21.03.2018 | (51) F16L 35/00 | (11) 2 749 646 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/09 | (11) 2 759 546 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 31/18 |
| (11) 2 734 980 (45) 21.03.2018 | (51) G06T 9/40 | (11) 2 750 360 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 12/08 | (11) 2 759 583 (45) 21.03.2018 | (51) C09K 5/20 |
| (11) 2 735 194 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/04 | (11) 2 750 588 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/024 | (11) 2 759 697 (45) 21.03.2018 | (51) F03B 13/18 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 760 272 (45) 21.03.2018 | (51) A01F 15/08 | (11) 2 770 318 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 21/25 | (11) 2 782 940 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 210/16 |
| (11) 2 760 459 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 35/18 | (11) 2 770 759 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 4/02 | (11) 2 784 333 (45) 21.03.2018 | (51) F16B 5/02 |
| (11) 2 760 817 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 51/215 | (11) 2 771 464 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/113 | (11) 2 784 824 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 29/739 |
| (11) 2 760 952 (45) 21.03.2018 | (51) C09D 175/02 | (11) 2 771 741 (45) 21.03.2018 | (51) G03G 15/16 | (11) 2 785 113 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/02 |
| (11) 2 761 252 (45) 21.03.2018 | (51) G01C 11/12 | (11) 2 771 926 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/12 | (11) 2 785 119 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/36 |
| (11) 2 761 610 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/707 | (11) 2 772 319 (45) 21.03.2018 | (51) A23L 2/46 | (11) 2 785 606 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 41/34 |
| (11) 2 761 884 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 21/262 | (11) 2 772 426 (45) 21.03.2018 | (51) B63B 35/79 | (11) 2 785 797 (45) 21.03.2018 | (51) G02F 1/1343 |
| (11) 2 762 527 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 61/06 | (11) 2 772 627 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 19/02 | (11) 2 785 901 (45) 21.03.2018 | (51) D02G 3/04 |
| (11) 2 763 149 (45) 21.03.2018 | (51) H01F 38/14 | (11) 2 773 253 (45) 21.03.2018 | (51) A47L 11/40 | (11) 2 786 539 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/851 |
| (11) 2 763 189 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 27/144 | (11) 2 773 965 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 21/13 | (11) 2 787 043 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 95/00 |
| (11) 2 764 055 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 83/04 | (11) 2 774 205 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/38 | (11) 2 787 080 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/12 |
| (11) 2 764 296 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 3/14 | (11) 2 774 257 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 7/797 | (11) 2 787 291 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 1/56 |
| (11) 2 764 359 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/574 | (11) 2 775 029 (45) 21.03.2018 | (51) D06F 75/12 | (11) 2 787 559 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/10 |
| (11) 2 765 849 (45) 21.03.2018 | (51) A01F 15/04 | (11) 2 775 514 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 23/24 | (11) 2 787 611 (45) 21.03.2018 | (51) H02K 1/27 |
| (11) 2 765 899 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 775 892 (45) 21.03.2018 | (51) A47L 9/00 | (11) 2 787 632 (45) 21.03.2018 | (51) H02P 25/22 |
| (11) 2 766 117 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 37/26 | (11) 2 776 100 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 16/00 | (11) 2 787 673 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 |
| (11) 2 766 237 (45) 21.03.2018 | (51) B60W 30/095 | (11) 2 776 493 (45) 21.03.2018 | (51) C08J 3/075 | (11) 2 788 073 (45) 21.03.2018 | (51) A61N 1/05 |
| (11) 2 766 511 (45) 21.03.2018 | (51) C23G 3/02 | (11) 2 776 576 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 788 212 (45) 21.03.2018 | (51) B60K 6/24 |
| (11) 2 766 676 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 31/00 | (11) 2 777 944 (45) 21.03.2018 | (51) B60B 21/02 | (11) 2 788 488 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/113 |
| (11) 2 766 802 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/048 | (11) 2 779 454 (45) 21.03.2018 | (51) H03K 17/22 | (11) 2 788 561 (45) 21.03.2018 | (51) E04F 15/02 |
| (11) 2 766 969 (45) 21.03.2018 | (51) H02H 1/00 | (11) 2 779 502 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 789 256 (45) 21.03.2018 | (51) A45D 1/04 |
| (11) 2 767 120 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/08 | (11) 2 779 503 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 789 592 (45) 21.03.2018 | (51) C03C 13/00 |
| (11) 2 767 294 (45) 21.03.2018 | (51) A61L 31/02 | (11) 2 779 873 (45) 21.03.2018 | (51) A47J 19/02 | (11) 2 789 755 (45) 21.03.2018 | (51) E03F 5/06 |
| (11) 2 767 508 (45) 21.03.2018 | (51) C08K 7/06 | (11) 2 780 401 (45) 21.03.2018 | (51) C08J 3/22 | (11) 2 789 938 (45) 21.03.2018 | (51) F25D 19/00 |
| (11) 2 767 580 (45) 21.03.2018 | (51) C11D 3/02 | (11) 2 780 816 (45) 21.03.2018 | (51) G06T 15/20 | (11) 2 790 470 (45) 21.03.2018 | (51) H05B 33/08 |
| (11) 2 767 850 (45) 21.03.2018 | (51) G01S 17/10 | (11) 2 780 847 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 19/00 | (11) 2 790 574 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/05 |
| (11) 2 768 554 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/20 | (11) 2 782 105 (45) 21.03.2018 | (51) H01F 3/14 | (11) 2 790 778 (45) 21.03.2018 | (51) A61N 1/365 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 791 665 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 29/02 | (11) 2 804 260 (45) 21.03.2018 | (51) H01Q 21/24 | (11) 2 814 682 (45) 21.03.2018 | (51) B60K 1/02 |
| (11) 2 792 012 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 10/44 | (11) 2 804 330 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 7/022 | (11) 2 814 965 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/82 |
| (11) 2 792 145 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 19/46 | (11) 2 804 495 (45) 21.03.2018 | (51) A23L 3/02 | (11) 2 815 557 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 2 792 696 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 63/08 | (11) 2 804 511 (45) 21.03.2018 | (51) A47J 31/44 | (11) 2 816 284 (45) 21.03.2018 | (51) F23B 99/00 |
| (11) 2 792 887 (45) 21.03.2018 | (51) F15B 1/26 | (11) 2 804 872 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 1/13 | (11) 2 816 617 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 33/10 |
| (11) 2 793 239 (45) 21.03.2018 | (51) H01B 11/18 | (11) 2 806 618 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 1/656 | (11) 2 816 858 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/12 |
| (11) 2 793 305 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 10/052 | (11) 2 806 781 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 1/04 | (11) 2 817 310 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/496 |
| (11) 2 794 113 (45) 21.03.2018 | (51) B04B 1/20 | (11) 2 806 992 (45) 21.03.2018 | (51) B23H 3/04 | (11) 2 818 389 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 53/00 |
| (11) 2 794 127 (45) 21.03.2018 | (51) F26B 3/28 | (11) 2 807 019 (45) 21.03.2018 | (51) B29D 23/00 | (11) 2 818 524 (45) 21.03.2018 | (51) C09D 11/328 |
| (11) 2 794 258 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 5/02 | (11) 2 807 844 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 818 626 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 3/00 |
| (11) 2 794 542 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 51/42 | (11) 2 808 210 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 8/1755 | (11) 2 820 647 (45) 21.03.2018 | (51) G10L 19/02 |
| (11) 2 795 301 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 24/08 | (11) 2 808 990 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 1/12 | (11) 2 821 270 (45) 21.03.2018 | (51) B60K 6/442 |
| (11) 2 795 463 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 9/44 | (11) 2 808 998 (45) 21.03.2018 | (51) H02P 21/00 | (11) 2 822 054 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 51/52 |
| (11) 2 795 531 (45) 21.03.2018 | (51) G06K 7/10 | (11) 2 809 033 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/26 | (11) 2 823 178 (45) 21.03.2018 | (51) F02N 11/04 |
| (11) 2 795 824 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 809 255 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 90/00 | (11) 2 823 792 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/66 |
| (11) 2 795 848 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/40 | (11) 2 809 854 (45) 21.03.2018 | (51) E04F 11/18 | (11) 2 823 975 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 27/06 |
| (11) 2 796 630 (45) 21.03.2018 | (51) E04B 1/24 | (11) 2 810 414 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 25/02 | (11) 2 824 667 (45) 21.03.2018 | (51) G11B 33/12 |
| (11) 2 796 800 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 11/02 | (11) 2 810 557 (45) 21.03.2018 | (51) A01K 89/027 | (11) 2 826 512 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 16/06 |
| (11) 2 796 979 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 810 704 (45) 21.03.2018 | (51) B01F 13/00 | (11) 2 827 202 (45) 21.03.2018 | (51) G04B 3/04 |
| (11) 2 797 601 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/661 | (11) 2 810 832 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 21/38 | (11) 2 827 309 (45) 21.03.2018 | (51) G08B 13/24 |
| (11) 2 799 473 (45) 21.03.2018 | (51) C08J 9/16 | (11) 2 811 029 (45) 21.03.2018 | (51) C12P 7/02 | (11) 2 827 583 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 21/485 |
| (11) 2 799 653 (45) 21.03.2018 | (51) E05F 15/632 | (11) 2 813 019 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 827 649 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 48/18 |
| (11) 2 800 097 (45) 21.03.2018 | (51) G11C 13/00 | (11) 2 813 041 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 25/03 | (11) 2 827 900 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/517 |
| (11) 2 800 406 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 4/16 | (11) 2 813 136 (45) 21.03.2018 | (51) A01D 34/30 | (11) 2 828 304 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 210/02 |
| (11) 2 800 419 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 60/00 | (11) 2 813 179 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/145 | (11) 2 828 816 (45) 21.03.2018 | (51) G06Q 30/06 |
| (11) 2 803 585 (45) 21.03.2018 | (51) B64D 45/00 | (11) 2 813 788 (45) 21.03.2018 | (51) F25D 23/02 | (11) 2 829 779 (45) 21.03.2018 | (51) F16K 31/524 |
| (11) 2 804 096 (45) 21.03.2018 | (51) G09G 5/34 | (11) 2 814 573 (45) 21.03.2018 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 830 360 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 40/24 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 832 197 (45) 21.03.2018 | (51) H05K 7/14 | (11) 2 842 842 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 37/00 | (11) 2 850 054 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 67/313 |
| (11) 2 832 919 (45) 21.03.2018 | (51) D06F 58/00 | (11) 2 843 074 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 38/06 | (11) 2 850 362 (45) 21.03.2018 | (51) F21V 5/00 |
| (11) 2 833 365 (45) 21.03.2018 | (51) G21B 3/00 | (11) 2 843 075 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 38/14 | (11) 2 851 134 (45) 21.03.2018 | (51) B07C 5/00 |
| (11) 2 833 603 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 843 653 (45) 21.03.2018 | (51) G09G 3/36 | (11) 2 851 303 (45) 21.03.2018 | (51) B65B 1/46 |
| (11) 2 835 014 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 843 934 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 1/405 | (11) 2 851 555 (45) 21.03.2018 | (51) F03D 1/06 |
| (11) 2 835 301 (45) 21.03.2018 | (51) B61F 5/52 | (11) 2 844 382 (45) 21.03.2018 | (51) B29B 9/10 | (11) 2 851 566 (45) 21.03.2018 | (51) F04C 2/10 |
| (11) 2 837 140 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 844 706 (45) 21.03.2018 | (51) C09D 5/00 | (11) 2 852 727 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 5/00 |
| (11) 2 837 240 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/30 | (11) 2 844 737 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 5/071 | (11) 2 853 002 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 10/48 |
| (11) 2 837 509 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 11/04 | (11) 2 844 790 (45) 21.03.2018 | (51) D02J 1/18 | (11) 2 854 582 (45) 21.03.2018 | (51) A41D 20/00 |
| (11) 2 837 662 (45) 21.03.2018 | (51) C08J 5/18 | (11) 2 845 240 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 51/54 | (11) 2 854 701 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/02 |
| (11) 2 837 701 (45) 21.03.2018 | (51) C22B 23/00 | (11) 2 846 040 (45) 21.03.2018 | (51) F03D 13/20 | (11) 2 854 817 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/57 |
| (11) 2 838 136 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/14 | (11) 2 846 095 (45) 21.03.2018 | (51) F23Q 7/00 | (11) 2 854 908 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/24 |
| (11) 2 838 303 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 846 433 (45) 21.03.2018 | (51) H02H 9/04 | (11) 2 855 421 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 213/06 |
| (11) 2 838 580 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 1/16 | (11) 2 846 576 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 24/02 | (11) 2 855 662 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/52 |
| (11) 2 838 733 (45) 21.03.2018 | (51) B41J 13/22 | (11) 2 846 932 (45) 21.03.2018 | (51) B05D 5/06 | (11) 2 855 797 (45) 21.03.2018 | (51) E04H 4/16 |
| (11) 2 838 782 (45) 21.03.2018 | (51) B62K 27/12 | (11) 2 846 938 (45) 21.03.2018 | (51) B03D 1/24 | (11) 2 855 929 (45) 21.03.2018 | (51) F03D 1/06 |
| (11) 2 838 786 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 19/00 | (11) 2 846 951 (45) 21.03.2018 | (51) B23B 31/107 | (11) 2 856 468 (45) 21.03.2018 | (51) G11C 11/16 |
| (11) 2 839 096 (45) 21.03.2018 | (51) E04G 19/00 | (11) 2 847 270 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 67/04 | (11) 2 856 888 (45) 21.03.2018 | (51) A23G 9/28 |
| (11) 2 840 571 (45) 21.03.2018 | (51) G10L 21/0224 | (11) 2 847 315 (45) 21.03.2018 | (51) C11D 9/10 | (11) 2 857 686 (45) 21.03.2018 | (51) F04C 18/02 |
| (11) 2 841 275 (45) 21.03.2018 | (51) B41F 17/00 | (11) 2 847 624 (45) 21.03.2018 | (51) G01V 1/38 | (11) 2 857 965 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 9/445 |
| (11) 2 841 558 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 1/20 | (11) 2 847 881 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 7/02 | (11) 2 858 237 (45) 21.03.2018 | (51) H03F 1/32 |
| (11) 2 842 005 (45) 21.03.2018 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 848 601 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 29/08 | (11) 2 858 441 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 28/02 |
| (11) 2 842 115 (45) 21.03.2018 | (51) G08C 17/02 | (11) 2 848 875 (45) 21.03.2018 | (51) F24H 9/20 | (11) 2 859 015 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/62 |
| (11) 2 842 163 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 45/00 | (11) 2 849 808 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 51/08 | (11) 2 859 598 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 35/30 |
| (11) 2 842 312 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 19/174 | (11) 2 849 828 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 16/06 | (11) 2 859 960 (45) 21.03.2018 | (51) B05B 1/28 |
| (11) 2 842 340 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 21/845 | (11) 2 849 830 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 16/06 | (11) 2 860 463 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 1/24 |
| (11) 2 842 537 (45) 21.03.2018 | (51) A61H 9/00 | (11) 2 849 948 (45) 21.03.2018 | (51) B41J 2/045 | (11) 2 860 598 (45) 21.03.2018 | (51) G05B 19/05 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 860 666 (45) 21.03.2018 | (51) G06K 15/16 | (11) 2 869 290 (45) 21.03.2018 | (51) G09F 15/00 | (11) 2 879 248 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 16/027 |
| (11) 2 860 925 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 25/02 | (11) 2 869 662 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 1/403 | (11) 2 879 271 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 50/80 |
| (11) 2 861 328 (45) 21.03.2018 | (51) B01F 3/04 | (11) 2 869 917 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 13/04 | (11) 2 879 682 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/5585 |
| (11) 2 861 724 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 35/19 | (11) 2 870 319 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 23/02 | (11) 2 879 854 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 45/04 |
| (11) 2 861 727 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 9/10 | (11) 2 870 528 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 7/00 | (11) 2 880 303 (45) 21.03.2018 | (51) F03B 13/14 |
| (11) 2 861 859 (45) 21.03.2018 | (51) F03H 99/00 | (11) 2 871 180 (45) 21.03.2018 | (51) A01N 43/42 | (11) 2 880 350 (45) 21.03.2018 | (51) F16L 47/04 |
| (11) 2 861 906 (45) 21.03.2018 | (51) F21V 5/04 | (11) 2 871 243 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 880 794 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 |
| (11) 2 861 941 (45) 21.03.2018 | (51) G01F 1/84 | (11) 2 871 494 (45) 21.03.2018 | (51) G01S 19/03 | (11) 2 880 951 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 76/04 |
| (11) 2 862 096 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 15/16 | (11) 2 871 751 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 50/90 | (11) 2 881 312 (45) 21.03.2018 | (51) B62K 5/05 |
| (11) 2 862 497 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 1/00 | (11) 2 871 760 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 1/42 | (11) 2 881 344 (45) 21.03.2018 | (51) B65G 43/02 |
| (11) 2 862 556 (45) 21.03.2018 | (51) A61H 23/00 | (11) 2 871 874 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 8/04 | (11) 2 881 394 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 471/04 |
| (11) 2 862 900 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 77/06 | (11) 2 871 897 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 881 529 (45) 21.03.2018 | (51) E05B 65/00 |
| (11) 2 863 018 (45) 21.03.2018 | (51) F01D 9/02 | (11) 2 874 088 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/34 | (11) 2 882 049 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 13/625 |
| (11) 2 863 848 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 5/03 | (11) 2 874 152 (45) 21.03.2018 | (51) G21F 9/12 | (11) 2 882 886 (45) 21.03.2018 | (51) C23C 28/00 |
| (11) 2 864 026 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 63/10 | (11) 2 874 536 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/02 | (11) 2 883 013 (45) 21.03.2018 | (51) F28F 9/02 |
| (11) 2 864 536 (45) 21.03.2018 | (51) D04H 13/00 | (11) 2 874 909 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 75/58 | (11) 2 883 060 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/68 |
| (11) 2 864 741 (45) 21.03.2018 | (51) G01J 3/06 | (11) 2 875 198 (45) 21.03.2018 | (51) E05B 19/02 | (11) 2 883 370 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 4/02 |
| (11) 2 865 779 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 875 242 (45) 21.03.2018 | (51) F15B 15/28 | (11) 2 883 937 (45) 21.03.2018 | (51) C09K 19/42 |
| (11) 2 866 008 (45) 21.03.2018 | (51) G01J 3/52 | (11) 2 875 615 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/701 | (11) 2 884 069 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 3/20 |
| (11) 2 866 030 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/49 | (11) 2 875 735 (45) 21.03.2018 | (51) A23K 10/12 | (11) 2 884 174 (45) 21.03.2018 | (51) F23D 11/40 |
| (11) 2 866 383 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 10/25 | (11) 2 876 496 (45) 21.03.2018 | (51) G02F 1/225 | (11) 2 884 256 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 9/24 |
| (11) 2 866 530 (45) 21.03.2018 | (51) H02S 40/38 | (11) 2 877 195 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 38/08 | (11) 2 884 320 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 6/44 |
| (11) 2 867 526 (45) 21.03.2018 | (51) F03D 80/80 | (11) 2 877 432 (45) 21.03.2018 | (51) C02F 9/00 | (11) 2 884 956 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/00 |
| (11) 2 867 938 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 10/0587 | (11) 2 877 493 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 884 991 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 38/17 |
| (11) 2 868 006 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 878 110 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 885 422 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 2 868 297 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/32 | (11) 2 878 615 (45) 21.03.2018 | (51) C08J 5/04 | (11) 2 886 064 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/068 |
| (11) 2 868 463 (45) 21.03.2018 | (51) B29D 30/24 | (11) 2 878 865 (45) 21.03.2018 | (51) F16J 15/48 | (11) 2 886 295 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 47/92 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 886 518 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C02F 3/12</i> | (11) 2 897 338 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 2 906 632 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C08L 69/00</i> |
| (11) 2 886 713 (45) 21.03.2018 | (51) <i>D21H 25/04</i> | (11) 2 897 405 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04W 24/08</i> | (11) 2 906 865 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F16L 55/035</i> |
| (11) 2 887 610 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04L 29/06</i> | (11) 2 897 634 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C07K 14/755</i> | (11) 2 906 950 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G01N 33/68</i> |
| (11) 2 887 624 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G06F 17/28</i> | (11) 2 898 230 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F16C 33/10</i> | (11) 2 907 173 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01L 51/50</i> |
| (11) 2 887 793 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A01F 15/07</i> | (11) 2 899 668 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G06K 7/10</i> | (11) 2 907 329 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04W 8/24</i> |
| (11) 2 888 754 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01J 5/18</i> | (11) 2 899 719 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G10L 15/26</i> | (11) 2 907 383 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A01K 89/027</i> |
| (11) 2 888 762 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01L 23/538</i> | (11) 2 899 931 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04L 12/721</i> | (11) 2 907 472 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61C 3/02</i> |
| (11) 2 889 033 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61K 31/439</i> | (11) 2 900 391 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B05C 17/005</i> | (11) 2 907 855 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C09D 11/18</i> |
| (11) 2 889 311 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61P 31/04</i> | (11) 2 901 057 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F16K 24/04</i> | (11) 2 908 246 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G06F 9/54</i> |
| (11) 2 889 964 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01R 4/48</i> | (11) 2 901 161 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G01N 33/68</i> | (11) 2 908 587 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04L 5/00</i> |
| (11) 2 890 030 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04J 3/06</i> | (11) 2 901 674 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04N 13/04</i> | (11) 2 909 003 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B29C 55/26</i> |
| (11) 2 890 563 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B41C 1/10</i> | (11) 2 901 982 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61F 13/15</i> | (11) 2 909 118 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B65G 51/01</i> |
| (11) 2 890 875 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F01N 3/20</i> | (11) 2 902 114 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B05C 5/02</i> | (11) 2 909 869 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01L 41/00</i> |
| (11) 2 891 474 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61F 5/11</i> | (11) 2 902 245 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B60L 3/00</i> | (11) 2 910 579 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C08F 20/36</i> |
| (11) 2 892 268 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04B 7/04</i> | (11) 2 902 266 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B60R 13/08</i> | (11) 2 910 915 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G01K 1/14</i> |
| (11) 2 892 350 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A01N 59/16</i> | (11) 2 902 450 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C09C 1/62</i> | (11) 2 911 232 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01M 10/44</i> |
| (11) 2 892 808 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B64F 1/02</i> | (11) 2 902 914 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G06F 13/28</i> | (11) 2 911 421 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04W 4/12</i> |
| (11) 2 892 863 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C07C 1/20</i> | (11) 2 903 315 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04W 8/02</i> | (11) 2 911 652 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C23C 24/08</i> |
| (11) 2 892 899 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C07D 487/04</i> | (11) 2 903 444 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A21C 11/10</i> | (11) 2 911 996 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C04B 40/06</i> |
| (11) 2 892 964 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C09J 7/04</i> | (11) 2 903 593 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61K 9/00</i> | (11) 2 912 226 (45) 21.03.2018 | (51) <i>E01B 27/16</i> |
| (11) 2 893 341 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G01N 33/08</i> | (11) 2 904 406 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G01N 33/68</i> | (11) 2 912 276 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F01D 5/18</i> |
| (11) 2 893 434 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G06F 9/38</i> | (11) 2 904 625 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01H 9/54</i> | (11) 2 912 481 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G01R 31/08</i> |
| (11) 2 893 804 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A01K 61/00</i> | (11) 2 904 828 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04W 8/24</i> | (11) 2 912 763 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H02M 3/158</i> |
| (11) 2 894 277 (45) 21.03.2018 | (51) <i>E04G 21/14</i> | (11) 2 904 975 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61B 8/00</i> | (11) 2 913 030 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61F 2/42</i> |
| (11) 2 894 691 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01M 2/02</i> | (11) 2 905 166 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B60L 11/18</i> | (11) 2 913 199 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B44C 3/02</i> |
| (11) 2 896 613 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C07D 217/22</i> | (11) 2 905 384 (45) 21.03.2018 | (51) <i>E02F 3/40</i> | (11) 2 913 941 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04B 10/079</i> |
| (11) 2 897 060 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G06F 17/30</i> | (11) 2 906 296 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61K 47/50</i> | (11) 2 914 068 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H05B 37/02</i> |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 2 914 387 (45) 21.03.2018 | (51) B07C 5/36 | (11) 2 928 121 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 934 707 (45) 21.03.2018 | (51) A63B 23/18 |
| (11) 2 914 747 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 928 165 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 1/725 | (11) 2 934 829 (45) 21.03.2018 | (51) B26B 21/52 |
| (11) 2 914 903 (45) 21.03.2018 | (51) F23D 14/14 | (11) 2 928 251 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 48/08 | (11) 2 935 381 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 2/38 |
| (11) 2 915 990 (45) 21.03.2018 | (51) F02M 35/104 | (11) 2 928 262 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 76/14 | (11) 2 935 517 (45) 21.03.2018 | (51) C10B 55/10 |
| (11) 2 916 428 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 7/02 | (11) 2 928 330 (45) 21.03.2018 | (51) A24F 47/00 | (11) 2 935 601 (45) 21.03.2018 | (51) C12P 7/64 |
| (11) 2 916 471 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 7/24 | (11) 2 928 518 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/32 | (11) 2 935 628 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/68 |
| (11) 2 916 741 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/00 | (11) 2 928 585 (45) 21.03.2018 | (51) C01B 32/50 | (11) 2 935 775 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 47/00 |
| (11) 2 916 786 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 13/00 | (11) 2 928 889 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 453/02 | (11) 2 936 003 (45) 21.03.2018 | (51) F24D 19/10 |
| (11) 2 917 972 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 4/64 | (11) 2 928 892 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 471/04 | (11) 2 936 136 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/72 |
| (11) 2 919 183 (45) 21.03.2018 | (51) G06Q 50/10 | (11) 2 929 159 (45) 21.03.2018 | (51) F01P 3/20 | (11) 2 936 602 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 8/24 |
| (11) 2 919 465 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 19/52 | (11) 2 929 428 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/16 | (11) 2 936 887 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/02 |
| (11) 2 919 748 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/67 | (11) 2 929 791 (45) 21.03.2018 | (51) A43B 5/06 | (11) 2 937 345 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 403/12 |
| (11) 2 920 207 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 16/10 | (11) 2 930 501 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/12 | (11) 2 937 765 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/16 |
| (11) 2 921 187 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 1/02 | (11) 2 931 484 (45) 21.03.2018 | (51) B25J 3/00 | (11) 2 937 854 (45) 21.03.2018 | (51) G09G 3/30 |
| (11) 2 921 638 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 17/00 | (11) 2 931 573 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 8/32 | (11) 2 938 424 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 53/14 |
| (11) 2 922 703 (45) 21.03.2018 | (51) B41J 2/175 | (11) 2 931 712 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 241/20 | (11) 2 938 449 (45) 21.03.2018 | (51) B23B 5/16 |
| (11) 2 922 759 (45) 21.03.2018 | (51) B65B 61/14 | (11) 2 931 875 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 5/00 | (11) 2 938 530 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 7/22 |
| (11) 2 923 007 (45) 21.03.2018 | (51) E04B 7/02 | (11) 2 932 273 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/713 | (11) 2 938 651 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 6/00 |
| (11) 2 923 244 (45) 21.03.2018 | (51) G05B 19/18 | (11) 2 932 615 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 5/00 | (11) 2 938 962 (45) 21.03.2018 | (51) G01C 15/00 |
| (11) 2 923 416 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 4/36 | (11) 2 933 104 (45) 21.03.2018 | (51) B41F 31/08 | (11) 2 939 901 (45) 21.03.2018 | (51) B61L 23/14 |
| (11) 2 923 582 (45) 21.03.2018 | (51) A23K 20/00 | (11) 2 933 376 (45) 21.03.2018 | (51) D21F 1/44 | (11) 2 939 980 (45) 21.03.2018 | (51) C01F 11/18 |
| (11) 2 925 677 (45) 21.03.2018 | (51) C02F 1/461 | (11) 2 933 678 (45) 21.03.2018 | (51) G02F 1/1343 | (11) 2 939 996 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 31/28 |
| (11) 2 926 140 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/68 | (11) 2 933 913 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 7/12 | (11) 2 940 147 (45) 21.03.2018 | (51) C12Q 1/24 |
| (11) 2 926 853 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/31 | (11) 2 933 961 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/725 | (11) 2 940 452 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/02 |
| (11) 2 927 010 (45) 21.03.2018 | (51) B41M 1/08 | (11) 2 934 203 (45) 21.03.2018 | (51) A24D 3/04 | (11) 2 940 686 (45) 21.03.2018 | (51) H04R 3/00 |
| (11) 2 927 214 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 213/82 | (11) 2 934 348 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/12 | (11) 2 940 757 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/10 |
| (11) 2 928 058 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 7/04 | (11) 2 934 403 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 13/02 | (11) 2 940 771 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 8/04828 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 941 411 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 25/12 | (11) 2 947 078 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 317/70 | (11) 2 955 122 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 5/74 |
| (11) 2 941 563 (45) 21.03.2018 | (51) F04B 43/00 | (11) 2 947 102 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 10/10 | (11) 2 955 296 (45) 21.03.2018 | (51) E04F 15/02 |
| (11) 2 941 732 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/36 | (11) 2 947 113 (45) 21.03.2018 | (51) C08J 3/05 | (11) 2 955 355 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 41/00 |
| (11) 2 941 819 (45) 21.03.2018 | (51) H02K 35/02 | (11) 2 947 387 (45) 21.03.2018 | (51) F23G 7/06 | (11) 2 955 782 (45) 21.03.2018 | (51) H01P 1/208 |
| (11) 2 942 014 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 6/04 | (11) 2 947 710 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/26 | (11) 2 956 007 (45) 21.03.2018 | (51) A21D 13/16 |
| (11) 2 942 073 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/315 | (11) 2 948 364 (45) 21.03.2018 | (51) B62K 23/08 | (11) 2 956 217 (45) 21.03.2018 | (51) A63B 21/00 |
| (11) 2 942 161 (45) 21.03.2018 | (51) B25J 9/00 | (11) 2 948 385 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 41/00 | (11) 2 956 452 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 403/12 |
| (11) 2 942 958 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 19/176 | (11) 2 948 390 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 83/00 | (11) 2 956 747 (45) 21.03.2018 | (51) G01L 13/00 |
| (11) 2 943 029 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 949 425 (45) 21.03.2018 | (51) B25B 9/00 | (11) 2 957 228 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/0408 |
| (11) 2 943 095 (45) 21.03.2018 | (51) A47C 31/02 | (11) 2 949 520 (45) 21.03.2018 | (51) B60S 1/08 | (11) 2 957 314 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 16/06 |
| (11) 2 943 452 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 6/04 | (11) 2 949 844 (45) 21.03.2018 | (51) E05D 5/02 | (11) 2 957 737 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 3/08 |
| (11) 2 943 732 (45) 21.03.2018 | (51) F41A 19/03 | (11) 2 950 272 (45) 21.03.2018 | (51) G06T 7/11 | (11) 2 957 835 (45) 21.03.2018 | (51) F23R 3/46 |
| (11) 2 944 147 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/12 | (11) 2 950 703 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 1/018 | (11) 2 958 864 (45) 21.03.2018 | (51) C03B 33/03 |
| (11) 2 944 310 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/423 | (11) 2 951 026 (45) 21.03.2018 | (51) B41M 5/50 | (11) 2 959 081 (45) 21.03.2018 | (51) E05B 47/06 |
| (11) 2 945 159 (45) 21.03.2018 | (51) G10L 21/038 | (11) 2 951 303 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/10 | (11) 2 959 731 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 48/12 |
| (11) 2 945 212 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 8/04223 | (11) 2 951 350 (45) 21.03.2018 | (51) E01B 27/06 | (11) 2 959 854 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 18/14 |
| (11) 2 945 309 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 74/08 | (11) 2 951 380 (45) 21.03.2018 | (51) E06C 7/18 | (11) 2 960 034 (45) 21.03.2018 | (51) B29D 30/00 |
| (11) 2 945 314 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/703 | (11) 2 951 901 (45) 21.03.2018 | (51) H02H 3/05 | (11) 2 960 999 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 13/03 |
| (11) 2 945 424 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/02 | (11) 2 952 721 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 45/00 | (11) 2 961 124 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 945 817 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 10/42 | (11) 2 952 747 (45) 21.03.2018 | (51) F04B 39/00 | (11) 2 961 751 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 471/08 |
| (11) 2 945 888 (45) 21.03.2018 | (51) B65G 17/08 | (11) 2 953 151 (45) 21.03.2018 | (51) H01H 50/00 | (11) 2 962 845 (45) 21.03.2018 | (51) B41M 5/52 |
| (11) 2 946 552 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 19/13 | (11) 2 953 239 (45) 21.03.2018 | (51) H01F 27/00 | (11) 2 963 202 (45) 21.03.2018 | (51) E04D 12/00 |
| (11) 2 946 653 (45) 21.03.2018 | (51) A01D 78/16 | (11) 2 953 298 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/70 | (11) 2 964 559 (45) 21.03.2018 | (51) B66B 1/46 |
| (11) 2 946 662 (45) 21.03.2018 | (51) A01K 63/06 | (11) 2 953 340 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 1/46 | (11) 2 964 812 (45) 21.03.2018 | (51) C25B 3/10 |
| (11) 2 946 915 (45) 21.03.2018 | (51) B29D 30/42 | (11) 2 954 304 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 3/56 | (11) 2 965 908 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 27/32 |
| (11) 2 946 995 (45) 21.03.2018 | (51) B62M 7/02 | (11) 2 954 314 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/327 | (11) 2 966 056 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 45/48 |
| (11) 2 947 003 (45) 21.03.2018 | (51) B64C 3/56 | (11) 2 954 811 (45) 21.03.2018 | (51) A47J 31/00 | (11) 2 966 871 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 21/418 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|------------------------|--|-------------------------|
| (11) 2 968 043 (45) 21.03.2018 | (51) A61G 7/00 | (11) 2 986 664 (45) 21.03.2018 | (51) C08K 9/08 | (11) 2 994 562 (45) 21.03.2018 | (51) D03D 13/00 |
| (11) 2 971 208 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 21/02 | (11) 2 986 683 (45) 21.03.2018 | (51) C09J 7/00 | (11) 2 994 638 (45) 21.03.2018 | (51) F03G 7/06 |
| (11) 2 971 967 (45) 21.03.2018 | (51) F23R 3/00 | (11) 2 986 749 (45) 21.03.2018 | (51) C21D 8/02 | (11) 2 995 122 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 2 974 608 (45) 21.03.2018 | (51) A41D 19/015 | (11) 2 987 216 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 1/02 | (11) 2 995 138 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/24 |
| (11) 2 974 658 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/16 | (11) 2 987 812 (45) 21.03.2018 | (51) C08C 19/44 | (11) 2 995 162 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 74/00 |
| (11) 2 974 776 (45) 21.03.2018 | (51) A63B 37/00 | (11) 2 988 373 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 11/32 | (11) 2 995 263 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/122 |
| (11) 2 974 919 (45) 21.03.2018 | (51) B60S 1/40 | (11) 2 989 119 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 7/06 | (11) 2 995 264 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/122 |
| (11) 2 974 951 (45) 21.03.2018 | (51) B62K 19/16 | (11) 2 989 201 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 9/04 | (11) 2 995 347 (45) 21.03.2018 | (51) A61N 5/10 |
| (11) 2 977 611 (45) 21.03.2018 | (51) F04B 35/04 | (11) 2 989 873 (45) 21.03.2018 | (51) A01B 37/00 | (11) 2 995 854 (45) 21.03.2018 | (51) F21V 7/00 |
| (11) 2 977 982 (45) 21.03.2018 | (51) G09G 5/00 | (11) 2 990 077 (45) 21.03.2018 | (51) A61N 5/10 | (11) 2 996 210 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 43/16 |
| (11) 2 978 009 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 21/02 | (11) 2 990 096 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 53/50 | (11) 2 997 056 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 212/34 |
| (11) 2 978 820 (45) 21.03.2018 | (51) C09K 11/06 | (11) 2 990 232 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 11/04 | (11) 2 997 109 (45) 21.03.2018 | (51) C09K 19/42 |
| (11) 2 978 909 (45) 21.03.2018 | (51) E04F 15/02 | (11) 2 990 791 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 30/26 | (11) 2 997 289 (45) 21.03.2018 | (51) F16H 59/02 |
| (11) 2 980 382 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 13/08 | (11) 2 990 869 (45) 21.03.2018 | (51) G03B 21/20 | (11) 2 997 708 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 2 980 388 (45) 21.03.2018 | (51) B60W 30/18 | (11) 2 991 493 (45) 21.03.2018 | (51) A21D 2/18 | (11) 2 997 839 (45) 21.03.2018 | (51) A24C 5/32 |
| (11) 2 980 490 (45) 21.03.2018 | (51) F24C 15/00 | (11) 2 991 868 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 8/40 | (11) 2 997 863 (45) 21.03.2018 | (51) A61G 21/00 |
| (11) 2 980 503 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 13/20 | (11) 2 992 203 (45) 21.03.2018 | (51) F02M 37/00 | (11) 2 998 069 (45) 21.03.2018 | (51) B25B 21/00 |
| (11) 2 980 575 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/407 | (11) 2 992 398 (45) 21.03.2018 | (51) G05F 1/70 | (11) 2 998 665 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 1/00 |
| (11) 2 981 600 (45) 21.03.2018 | (51) C11D 3/00 | (11) 2 992 649 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/28 | (11) 2 998 983 (45) 21.03.2018 | (51) G03F 7/20 |
| (11) 2 981 816 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/414 | (11) 2 993 282 (45) 21.03.2018 | (51) E04F 21/18 | (11) 2 999 184 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 27/38 |
| (11) 2 982 428 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 46/00 | (11) 2 993 345 (45) 21.03.2018 | (51) B63B 1/10 | (11) 2 999 353 (45) 21.03.2018 | (51) A23P 20/20 |
| (11) 2 982 473 (45) 21.03.2018 | (51) B23Q 3/155 | (11) 2 993 427 (45) 21.03.2018 | (51) F25D 23/00 | (11) 2 999 631 (45) 21.03.2018 | (51) A61J 1/20 |
| (11) 2 982 553 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 8/17 | (11) 2 993 553 (45) 21.03.2018 | (51) G04G 17/00 | (11) 3 001 199 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/68 |
| (11) 2 983 078 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/0488 | (11) 2 993 584 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 9/48 | (11) 3 001 540 (45) 21.03.2018 | (51) H02K 1/22 |
| (11) 2 983 089 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 12/14 | (11) 2 993 699 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 31/18 | (11) 3 001 617 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/26 |
| (11) 2 984 354 (45) 21.03.2018 | (51) F16B 13/06 | (11) 2 993 805 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 7/26 | (11) 3 001 621 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 25/02 |
| (11) 2 984 772 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 10/071 | (11) 2 994 309 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 27/06 | (11) 3 001 741 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 56/00 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 002 007 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/00 | (11) 3 008 419 (45) 21.03.2018 | (51) G01B 11/08 | (11) 3 015 214 (45) 21.03.2018 | (51) B23K 11/14 |
| (11) 3 002 091 (45) 21.03.2018 | (51) B25J 19/00 | (11) 3 008 470 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 015 357 (45) 21.03.2018 | (51) B63H 21/38 |
| (11) 3 002 194 (45) 21.03.2018 | (51) B62K 5/05 | (11) 3 009 014 (45) 21.03.2018 | (51) A24C 5/00 | (11) 3 015 574 (45) 21.03.2018 | (51) C30B 15/10 |
| (11) 3 002 237 (45) 21.03.2018 | (51) B65H 1/26 | (11) 3 009 187 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 19/08 | (11) 3 015 674 (45) 21.03.2018 | (51) F02B 29/04 |
| (11) 3 002 389 (45) 21.03.2018 | (51) E04F 17/06 | (11) 3 009 622 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 3/08 | (11) 3 016 212 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 13/52 |
| (11) 3 002 976 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/04 | (11) 3 009 623 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 13/18 | (11) 3 016 247 (45) 21.03.2018 | (51) H02K 3/28 |
| (11) 3 003 073 (45) 21.03.2018 | (51) A24F 15/00 | (11) 3 009 645 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 41/14 | (11) 3 016 279 (45) 21.03.2018 | (51) H03B 5/26 |
| (11) 3 003 085 (45) 21.03.2018 | (51) A42B 3/22 | (11) 3 009 650 (45) 21.03.2018 | (51) F02K 9/80 | (11) 3 016 329 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/741 |
| (11) 3 003 589 (45) 21.03.2018 | (51) B21B 28/04 | (11) 3 009 707 (45) 21.03.2018 | (51) B23P 15/10 | (11) 3 016 371 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/225 |
| (11) 3 003 728 (45) 21.03.2018 | (51) B41J 31/14 | (11) 3 009 759 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 11/02 | (11) 3 016 850 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 85/66 |
| (11) 3 004 547 (45) 21.03.2018 | (51) E21D 20/00 | (11) 3 009 913 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 017 012 (45) 21.03.2018 | (51) C09J 183/05 |
| (11) 3 004 795 (45) 21.03.2018 | (51) G01B 11/04 | (11) 3 010 203 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 017 028 (45) 21.03.2018 | (51) C10G 69/06 |
| (11) 3 004 882 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/543 | (11) 3 010 291 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/24 | (11) 3 017 031 (45) 21.03.2018 | (51) C11D 3/37 |
| (11) 3 004 907 (45) 21.03.2018 | (51) H02S 50/00 | (11) 3 010 732 (45) 21.03.2018 | (51) B60D 1/56 | (11) 3 017 219 (45) 21.03.2018 | (51) F16K 5/04 |
| (11) 3 005 294 (45) 21.03.2018 | (51) G06T 7/521 | (11) 3 011 108 (45) 21.03.2018 | (51) D21H 27/30 | (11) 3 017 988 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 39/64 |
| (11) 3 005 834 (45) 21.03.2018 | (51) H02H 3/08 | (11) 3 011 639 (45) 21.03.2018 | (51) H01Q 5/40 | (11) 3 017 997 (45) 21.03.2018 | (51) B60N 2/22 |
| (11) 3 006 440 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 403/12 | (11) 3 011 943 (45) 21.03.2018 | (51) A61H 23/02 | (11) 3 018 016 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 22/20 |
| (11) 3 006 484 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 65/18 | (11) 3 012 360 (45) 21.03.2018 | (51) D01F 6/18 | (11) 3 018 431 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 9/06 |
| (11) 3 006 662 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 3/02 | (11) 3 012 387 (45) 21.03.2018 | (51) E04H 12/22 | (11) 3 018 592 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 17/30 |
| (11) 3 006 842 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 1/14 | (11) 3 012 445 (45) 21.03.2018 | (51) F02M 26/64 | (11) 3 018 743 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 8/0267 |
| (11) 3 006 848 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 11/02 | (11) 3 012 998 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/18 | (11) 3 018 753 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 10/44 |
| (11) 3 006 928 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/20 | (11) 3 013 031 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/225 | (11) 3 019 961 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 11/34 |
| (11) 3 006 930 (45) 21.03.2018 | (51) F02D 41/14 | (11) 3 013 161 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/00 | (11) 3 020 042 (45) 21.03.2018 | (51) G10L 19/008 |
| (11) 3 007 912 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 11/16 | (11) 3 013 551 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 47/08 | (11) 3 020 161 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/28 |
| (11) 3 007 961 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 25/08 | (11) 3 013 583 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 27/32 | (11) 3 020 434 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/34 |
| (11) 3 008 053 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 401/14 | (11) 3 013 709 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 85/10 | (11) 3 020 738 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 110/02 |
| (11) 3 008 133 (45) 21.03.2018 | (51) C09B 5/26 | (11) 3 014 876 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 9/31 | (11) 3 020 786 (45) 21.03.2018 | (51) C09K 19/12 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 020 843 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 028 040 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/50 | (11) 3 034 726 (45) 21.03.2018 | (51) E05C 7/04 |
| (11) 3 020 976 (45) 21.03.2018 | (51) F04D 25/06 | (11) 3 028 336 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/10 | (11) 3 034 817 (45) 21.03.2018 | (51) F01D 25/20 |
| (11) 3 021 279 (45) 21.03.2018 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 028 699 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/4184 | (11) 3 035 089 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 1/04 |
| (11) 3 021 441 (45) 21.03.2018 | (51) H02H 3/00 | (11) 3 029 296 (45) 21.03.2018 | (51) F02B 67/10 | (11) 3 035 187 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/06 |
| (11) 3 021 493 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 3/52 | (11) 3 029 325 (45) 21.03.2018 | (51) F04B 53/10 | (11) 3 035 447 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 4/48 |
| (11) 3 021 612 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 029 411 (45) 21.03.2018 | (51) F41H 5/04 | (11) 3 035 646 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/08 |
| (11) 3 021 857 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/728 | (11) 3 029 779 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 12/71 | (11) 3 035 718 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 4/18 |
| (11) 3 022 674 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/32 | (11) 3 029 844 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 12/73 | (11) 3 036 681 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/75 |
| (11) 3 023 340 (45) 21.03.2018 | (51) B65B 69/00 | (11) 3 030 026 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 036 936 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 3 023 693 (45) 21.03.2018 | (51) F23G 5/027 | (11) 3 030 066 (45) 21.03.2018 | (51) H05K 7/20 | (11) 3 037 213 (45) 21.03.2018 | (51) B25B 19/00 |
| (11) 3 024 011 (45) 21.03.2018 | (51) H01J 31/50 | (11) 3 031 185 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/851 | (11) 3 037 249 (45) 21.03.2018 | (51) B29D 30/24 |
| (11) 3 024 273 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 031 186 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 28/02 | (11) 3 037 281 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 11/04 |
| (11) 3 024 675 (45) 21.03.2018 | (51) B60G 17/027 | (11) 3 031 233 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 24/10 | (11) 3 037 302 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 1/00 |
| (11) 3 024 703 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 9/048 | (11) 3 031 351 (45) 21.03.2018 | (51) A45D 33/00 | (11) 3 038 244 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 1/12 |
| (11) 3 024 823 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 215/48 | (11) 3 031 382 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 1/00 | (11) 3 038 372 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 21/422 |
| (11) 3 024 891 (45) 21.03.2018 | (51) C08L 77/00 | (11) 3 031 793 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 43/29 | (11) 3 038 456 (45) 21.03.2018 | (51) A01G 1/04 |
| (11) 3 025 125 (45) 21.03.2018 | (51) G01D 5/244 | (11) 3 031 843 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 73/10 | (11) 3 038 652 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/506 |
| (11) 3 025 385 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/12 | (11) 3 031 912 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 9/24 | (11) 3 038 951 (45) 21.03.2018 | (51) B65G 17/06 |
| (11) 3 025 571 (45) 21.03.2018 | (51) A01C 17/00 | (11) 3 032 177 (45) 21.03.2018 | (51) F23R 3/60 | (11) 3 039 232 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 36/00 |
| (11) 3 025 736 (45) 21.03.2018 | (51) A61L 31/14 | (11) 3 032 236 (45) 21.03.2018 | (51) G01M 3/28 | (11) 3 039 256 (45) 21.03.2018 | (51) F01L 1/18 |
| (11) 3 025 874 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 11/03 | (11) 3 033 128 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 15/00 | (11) 3 039 326 (45) 21.03.2018 | (51) F16K 31/385 |
| (11) 3 025 957 (45) 21.03.2018 | (51) B64C 25/40 | (11) 3 033 469 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 7/08 | (11) 3 039 681 (45) 21.03.2018 | (51) G11C 7/10 |
| (11) 3 026 854 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/43 | (11) 3 033 580 (45) 21.03.2018 | (51) F28F 19/00 | (11) 3 040 003 (45) 21.03.2018 | (51) A47J 43/28 |
| (11) 3 026 989 (45) 21.03.2018 | (51) H05K 7/14 | (11) 3 034 119 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 11/06 | (11) 3 040 230 (45) 21.03.2018 | (51) B60K 35/00 |
| (11) 3 027 373 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 33/02 | (11) 3 034 269 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 51/22 | (11) 3 040 413 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 1/20 |
| (11) 3 027 634 (45) 21.03.2018 | (51) C07H 17/08 | (11) 3 034 356 (45) 21.03.2018 | (51) B60P 3/40 | (11) 3 040 449 (45) 21.03.2018 | (51) C25B 9/00 |
| (11) 3 027 667 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 18/48 | (11) 3 034 725 (45) 21.03.2018 | (51) E05B 85/12 | (11) 3 040 594 (45) 21.03.2018 | (51) F16L 37/113 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 040 671 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F28F 9/02</i> | (11) 3 048 689 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H02J 3/36</i> | (11) 3 057 684 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B01D 53/86</i> |
| (11) 3 041 093 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01S 3/08</i> | (11) 3 049 232 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B29C 47/08</i> | (11) 3 058 606 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01M 2/10</i> |
| (11) 3 041 226 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04N 7/10</i> | (11) 3 049 487 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C09D 133/14</i> | (11) 3 059 111 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B60K 35/00</i> |
| (11) 3 041 738 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F03D 7/00</i> | (11) 3 049 995 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G06K 9/00</i> | (11) 3 059 148 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B62J 17/04</i> |
| (11) 3 041 884 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C08G 65/26</i> | (11) 3 050 435 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A23G 1/00</i> | (11) 3 059 349 (45) 21.03.2018 | (51) <i>E02D 7/14</i> |
| (11) 3 042 054 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01L 35/04</i> | (11) 3 050 711 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B42C 15/00</i> | (11) 3 059 570 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G01M 17/02</i> |
| (11) 3 042 296 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G06F 13/40</i> | (11) 3 051 056 (45) 21.03.2018 | (51) <i>E21B 23/06</i> | (11) 3 059 909 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04L 12/701</i> |
| (11) 3 042 736 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B23Q 1/00</i> | (11) 3 051 114 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F02M 26/00</i> | (11) 3 060 002 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04W 36/00</i> |
| (11) 3 042 888 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C07C 17/087</i> | (11) 3 051 137 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F04D 17/04</i> | (11) 3 060 588 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C08F 10/06</i> |
| (11) 3 043 517 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04L 12/24</i> | (11) 3 051 579 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01L 21/336</i> | (11) 3 061 472 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F04D 29/048</i> |
| (11) 3 043 573 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04Q 11/00</i> | (11) 3 052 198 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61Q 19/00</i> | (11) 3 061 562 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B23Q 3/157</i> |
| (11) 3 044 238 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C08F 2/01</i> | (11) 3 052 484 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61K 31/4439</i> | (11) 3 061 574 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B25B 23/14</i> |
| (11) 3 044 312 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C12N 9/02</i> | (11) 3 052 957 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G01S 1/68</i> | (11) 3 061 624 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B60B 9/04</i> |
| (11) 3 044 399 (45) 21.03.2018 | (51) <i>E21B 4/06</i> | (11) 3 052 959 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G01S 5/02</i> | (11) 3 061 675 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B62D 25/24</i> |
| (11) 3 045 081 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A47C 7/74</i> | (11) 3 053 540 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61C 8/00</i> | (11) 3 061 994 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F16H 61/02</i> |
| (11) 3 045 096 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A47K 10/48</i> | (11) 3 054 354 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G03F 7/20</i> | (11) 3 062 594 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A01B 69/00</i> |
| (11) 3 045 124 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61B 17/128</i> | (11) 3 054 536 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01R 13/187</i> | (11) 3 062 861 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61M 25/01</i> |
| (11) 3 045 129 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61B 17/70</i> | (11) 3 054 810 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A47B 47/02</i> | (11) 3 062 869 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61N 1/05</i> |
| (11) 3 045 467 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C07K 1/14</i> | (11) 3 055 080 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B08B 9/032</i> | (11) 3 063 469 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F21V 21/03</i> |
| (11) 3 046 197 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H02H 3/16</i> | (11) 3 055 562 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F03G 6/06</i> | (11) 3 064 160 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61B 17/66</i> |
| (11) 3 046 429 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A23L 2/04</i> | (11) 3 055 638 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F41G 7/00</i> | (11) 3 064 182 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61F 13/15</i> |
| (11) 3 047 424 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G06K 9/00</i> | (11) 3 056 444 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B65D 5/50</i> | (11) 3 064 362 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B41J 11/00</i> |
| (11) 3 047 456 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G06T 7/586</i> | (11) 3 056 698 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F01N 3/021</i> | (11) 3 064 535 (45) 21.03.2018 | (51) <i>C08J 5/04</i> |
| (11) 3 047 854 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61K 39/00</i> | (11) 3 056 772 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F16H 61/08</i> | (11) 3 064 838 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F24B 13/00</i> |
| (11) 3 048 022 (45) 21.03.2018 | (51) <i>B60W 30/095</i> | (11) 3 057 015 (45) 21.03.2018 | (51) <i>G06F 17/50</i> | (11) 3 065 231 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H01R 13/629</i> |
| (11) 3 048 234 (45) 21.03.2018 | (51) <i>E06B 9/17</i> | (11) 3 057 441 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A23K 50/00</i> | (11) 3 065 476 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04W 52/18</i> |
| (11) 3 048 385 (45) 21.03.2018 | (51) <i>F24J 2/46</i> | (11) 3 057 557 (45) 21.03.2018 | (51) <i>A61G 13/12</i> | (11) 3 065 483 (45) 21.03.2018 | (51) <i>H04W 76/02</i> |

| | | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) 3 065 666 (45) 21.03.2018 | (51) A61C 5/85 | (11) 3 077 287 (45) 21.03.2018 | (51) B64D 11/06 | (11) 3 083 911 (45) 21.03.2018 | (51) C11B 9/00 |
| (11) 3 065 834 (45) 21.03.2018 | (51) A62C 35/64 | (11) 3 077 325 (45) 21.03.2018 | (51) B81C 1/00 | (11) 3 084 170 (45) 21.03.2018 | (51) F02B 63/04 |
| (11) 3 066 199 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/113 | (11) 3 077 358 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 45/50 | (11) 3 084 334 (45) 21.03.2018 | (51) F28F 9/013 |
| (11) 3 066 672 (45) 21.03.2018 | (51) H01F 1/26 | (11) 3 077 645 (45) 21.03.2018 | (51) F02M 26/70 | (11) 3 084 432 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/50 |
| (11) 3 066 820 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 1/60 | (11) 3 077 739 (45) 21.03.2018 | (51) F25D 17/04 | (11) 3 084 484 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 1/04 |
| (11) 3 067 497 (45) 21.03.2018 | (51) E05D 15/10 | (11) 3 078 086 (45) 21.03.2018 | (51) G01J 1/42 | (11) 3 085 230 (45) 21.03.2018 | (51) A01M 17/00 |
| (11) 3 068 050 (45) 21.03.2018 | (51) H03K 19/003 | (11) 3 078 575 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 15/02 | (11) 3 085 455 (45) 21.03.2018 | (51) B05B 5/00 |
| (11) 3 068 519 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 63/08 | (11) 3 078 890 (45) 21.03.2018 | (51) F16K 31/40 | (11) 3 085 666 (45) 21.03.2018 | (51) C01B 32/23 |
| (11) 3 068 572 (45) 21.03.2018 | (51) B23K 10/00 | (11) 3 079 298 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 9/08 | (11) 3 086 473 (45) 21.03.2018 | (51) H03K 17/96 |
| (11) 3 068 649 (45) 21.03.2018 | (51) B60K 7/00 | (11) 3 079 313 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/801 | (11) 3 086 526 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 069 450 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 1/40 | (11) 3 079 355 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 5/355 | (11) 3 086 995 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 21/15 |
| (11) 3 070 711 (45) 21.03.2018 | (51) G10L 15/00 | (11) 3 079 422 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 086 998 (45) 21.03.2018 | (51) B63B 1/32 |
| (11) 3 071 077 (45) 21.03.2018 | (51) A47J 19/02 | (11) 3 079 637 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/44 | (11) 3 087 308 (45) 21.03.2018 | (51) F21V 5/04 |
| (11) 3 072 177 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 10/0525 | (11) 3 079 802 (45) 21.03.2018 | (51) B01F 7/00 | (11) 3 087 329 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 21/00 |
| (11) 3 072 227 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 7/797 | (11) 3 080 663 (45) 21.03.2018 | (51) H04N 9/31 | (11) 3 087 646 (45) 21.03.2018 | (51) H02G 3/32 |
| (11) 3 072 666 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 45/84 | (11) 3 081 510 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 81/20 | (11) 3 087 859 (45) 21.03.2018 | (51) A43B 5/04 |
| (11) 3 072 751 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 21/207 | (11) 3 081 524 (45) 21.03.2018 | (51) B66C 23/18 | (11) 3 087 874 (45) 21.03.2018 | (51) A47C 31/00 |
| (11) 3 072 840 (45) 21.03.2018 | (51) B65H 51/22 | (11) 3 081 715 (45) 21.03.2018 | (51) E04F 21/02 | (11) 3 087 965 (45) 21.03.2018 | (51) A61G 7/10 |
| (11) 3 072 959 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 5/071 | (11) 3 082 128 (45) 21.03.2018 | (51) G10L 19/16 | (11) 3 088 099 (45) 21.03.2018 | (51) B21D 39/02 |
| (11) 3 074 277 (45) 21.03.2018 | (51) B60Q 5/00 | (11) 3 082 178 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/26 | (11) 3 088 148 (45) 21.03.2018 | (51) B27B 17/08 |
| (11) 3 074 298 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 29/00 | (11) 3 082 726 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/31 | (11) 3 088 168 (45) 21.03.2018 | (51) B29D 30/38 |
| (11) 3 075 687 (45) 21.03.2018 | (51) B65G 69/00 | (11) 3 083 007 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 45/16 | (11) 3 088 338 (45) 21.03.2018 | (51) B65H 16/00 |
| (11) 3 075 747 (45) 21.03.2018 | (51) C08C 19/20 | (11) 3 083 065 (45) 21.03.2018 | (51) B05B 3/04 | (11) 3 088 694 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 3/20 |
| (11) 3 076 093 (45) 21.03.2018 | (51) H04M 1/725 | (11) 3 083 133 (45) 21.03.2018 | (51) B23P 15/02 | (11) 3 088 988 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 1/26 |
| (11) 3 076 612 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/723 | (11) 3 083 259 (45) 21.03.2018 | (51) B41M 5/00 | (11) 3 089 004 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/041 |
| (11) 3 076 628 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 083 622 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 471/04 | (11) 3 089 191 (45) 21.03.2018 | (51) H01H 71/04 |
| (11) 3 077 250 (45) 21.03.2018 | (51) A61L 2/18 | (11) 3 083 855 (45) 21.03.2018 | (51) C09D 183/04 | (11) 3 089 258 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 12/08 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 089 523 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/02 | (11) 3 094 942 (45) 21.03.2018 | (51) F41A 27/14 | (11) 3 100 612 (45) 21.03.2018 | (51) B66F 9/14 |
| (11) 3 089 802 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 17/04 | (11) 3 094 986 (45) 21.03.2018 | (51) G01S 5/02 | (11) 3 100 655 (45) 21.03.2018 | (51) A47J 27/08 |
| (11) 3 090 348 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 13/10 | (11) 3 095 354 (45) 21.03.2018 | (51) A47C 5/10 | (11) 3 100 792 (45) 21.03.2018 | (51) B06B 1/06 |
| (11) 3 090 923 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 25/02 | (11) 3 095 523 (45) 21.03.2018 | (51) B05B 1/16 | (11) 3 101 372 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 43/00 |
| (11) 3 091 689 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 9/00 | (11) 3 095 525 (45) 21.03.2018 | (51) B05B 3/04 | (11) 3 101 475 (45) 21.03.2018 | (51) G03C 1/73 |
| (11) 3 091 700 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/863 | (11) 3 095 759 (45) 21.03.2018 | (51) C01B 21/04 | (11) 3 101 799 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 7/48 |
| (11) 3 091 714 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/12 | (11) 3 095 766 (45) 21.03.2018 | (51) C03C 17/34 | (11) 3 101 837 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/18 |
| (11) 3 091 759 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 4/02 | (11) 3 096 418 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 43/16 | (11) 3 102 274 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 25/00 |
| (11) 3 091 785 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/24 | (11) 3 096 980 (45) 21.03.2018 | (51) B60Q 1/068 | (11) 3 102 511 (45) 21.03.2018 | (51) B65G 41/00 |
| (11) 3 091 794 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 52/50 | (11) 3 097 001 (45) 21.03.2018 | (51) B62D 25/08 | (11) 3 102 516 (45) 21.03.2018 | (51) B65H 19/22 |
| (11) 3 092 362 (45) 21.03.2018 | (51) E06B 9/54 | (11) 3 097 554 (45) 21.03.2018 | (51) G09B 23/28 | (11) 3 102 720 (45) 21.03.2018 | (51) C30B 19/06 |
| (11) 3 092 988 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 13/00 | (11) 3 097 762 (45) 21.03.2018 | (51) A01D 41/14 | (11) 3 102 740 (45) 21.03.2018 | (51) E02D 5/28 |
| (11) 3 093 309 (45) 21.03.2018 | (51) C08J 7/04 | (11) 3 097 898 (45) 21.03.2018 | (51) A61G 5/14 | (11) 3 102 857 (45) 21.03.2018 | (51) F16K 3/02 |
| (11) 3 093 356 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 21/00 | (11) 3 098 067 (45) 21.03.2018 | (51) B29D 30/66 | (11) 3 103 147 (45) 21.03.2018 | (51) H01G 9/20 |
| (11) 3 093 376 (45) 21.03.2018 | (51) C25D 5/10 | (11) 3 098 337 (45) 21.03.2018 | (51) D01H 4/02 | (11) 3 103 202 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 10/61 |
| (11) 3 093 487 (45) 21.03.2018 | (51) F03D 80/30 | (11) 3 098 545 (45) 21.03.2018 | (51) F25C 1/18 | (11) 3 103 416 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/38 |
| (11) 3 093 525 (45) 21.03.2018 | (51) F16G 11/00 | (11) 3 098 572 (45) 21.03.2018 | (51) G01D 5/38 | (11) 3 103 913 (45) 21.03.2018 | (51) D06F 39/08 |
| (11) 3 093 536 (45) 21.03.2018 | (51) F16H 61/26 | (11) 3 098 907 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 9/24 | (11) 3 104 396 (45) 21.03.2018 | (51) G03F 7/20 |
| (11) 3 093 540 (45) 21.03.2018 | (51) F16K 35/04 | (11) 3 098 977 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 104 516 (45) 21.03.2018 | (51) H02M 7/538 |
| (11) 3 093 561 (45) 21.03.2018 | (51) F24C 15/02 | (11) 3 098 998 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 104 532 (45) 21.03.2018 | (51) H04B 3/32 |
| (11) 3 093 886 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 25/065 | (11) 3 099 404 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 13/16 | (11) 3 104 742 (45) 21.03.2018 | (51) A46B 3/16 |
| (11) 3 094 028 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 1/16 | (11) 3 099 525 (45) 21.03.2018 | (51) B60N 2/06 | (11) 3 105 278 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 63/199 |
| (11) 3 094 058 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 099 528 (45) 21.03.2018 | (51) H05B 3/34 | (11) 3 105 497 (45) 21.03.2018 | (51) F21S 8/02 |
| (11) 3 094 208 (45) 21.03.2018 | (51) A45D 34/04 | (11) 3 099 566 (45) 21.03.2018 | (51) B63B 27/25 | (11) 3 106 027 (45) 21.03.2018 | (51) A01K 1/00 |
| (11) 3 094 258 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 8/00 | (11) 3 099 628 (45) 21.03.2018 | (51) B68C 1/00 | (11) 3 106 069 (45) 21.03.2018 | (51) A47J 42/04 |
| (11) 3 094 368 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 37/00 | (11) 3 099 882 (45) 21.03.2018 | (51) E06B 11/02 | (11) 3 106 375 (45) 21.03.2018 | (51) B62K 5/01 |
| (11) 3 094 642 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 14/52 | (11) 3 100 012 (45) 21.03.2018 | (51) G01J 3/02 | (11) 3 106 512 (45) 21.03.2018 | (51) C12M 3/08 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) 3 106 525 (45) 21.03.2018 | (51) C14B 11/00 | (11) 3 115 334 (45) 21.03.2018 | (51) B82B 3/00 | (11) 3 124 719 (45) 21.03.2018 | (51) E04G 11/08 |
| (11) 3 107 437 (45) 21.03.2018 | (51) A47L 1/02 | (11) 3 115 515 (45) 21.03.2018 | (51) E02D 29/14 | (11) 3 124 726 (45) 21.03.2018 | (51) E05D 3/18 |
| (11) 3 108 224 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/30 | (11) 3 116 081 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 3/12 | (11) 3 125 350 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 8/04082 |
| (11) 3 108 635 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 116 880 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 498/18 | (11) 3 125 638 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 74/08 |
| (11) 3 109 169 (45) 21.03.2018 | (51) B64F 1/30 | (11) 3 117 922 (45) 21.03.2018 | (51) B21H 8/00 | (11) 3 125 720 (45) 21.03.2018 | (51) A45D 26/00 |
| (11) 3 109 266 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 2/28 | (11) 3 117 972 (45) 21.03.2018 | (51) B26B 19/04 | (11) 3 126 150 (45) 21.03.2018 | (51) B41M 5/26 |
| (11) 3 109 392 (45) 21.03.2018 | (51) E06B 3/82 | (11) 3 118 484 (45) 21.03.2018 | (51) F16H 3/66 | (11) 3 126 250 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 33/25 |
| (11) 3 109 544 (45) 21.03.2018 | (51) F21V 17/18 | (11) 3 118 525 (45) 21.03.2018 | (51) F24C 15/00 | (11) 3 126 293 (45) 21.03.2018 | (51) C01G 29/00 |
| (11) 3 109 910 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 35/32 | (11) 3 118 708 (45) 21.03.2018 | (51) G05D 1/02 | (11) 3 126 318 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 45/37 |
| (11) 3 109 949 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 13/193 | (11) 3 119 030 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 7/04 | (11) 3 126 400 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 265/04 |
| (11) 3 110 349 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/34 | (11) 3 119 232 (45) 21.03.2018 | (51) G04G 17/08 | (11) 3 126 552 (45) 21.03.2018 | (51) D01D 13/00 |
| (11) 3 110 457 (45) 21.03.2018 | (51) A61L 2/08 | (11) 3 119 255 (45) 21.03.2018 | (51) A47L 9/02 | (11) 3 126 875 (45) 21.03.2018 | (51) G01T 1/12 |
| (11) 3 110 544 (45) 21.03.2018 | (51) B01J 20/10 | (11) 3 120 281 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/31 | (11) 3 127 724 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 23/12 |
| (11) 3 110 798 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 231/14 | (11) 3 120 483 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 127 840 (45) 21.03.2018 | (51) B65G 47/14 |
| (11) 3 110 809 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 403/12 | (11) 3 120 781 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/072 | (11) 3 127 842 (45) 21.03.2018 | (51) B65H 5/02 |
| (11) 3 110 874 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 73/18 | (11) 3 121 138 (45) 21.03.2018 | (51) B65H 29/00 | (11) 3 127 936 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 65/48 |
| (11) 3 111 612 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 121 338 (45) 21.03.2018 | (51) E02B 17/02 | (11) 3 128 090 (45) 21.03.2018 | (51) E04B 2/00 |
| (11) 3 111 873 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 18/14 | (11) 3 121 773 (45) 21.03.2018 | (51) G06Q 10/06 | (11) 3 128 102 (45) 21.03.2018 | (51) E04F 15/04 |
| (11) 3 111 887 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/04 | (11) 3 121 846 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 21/768 | (11) 3 128 112 (45) 21.03.2018 | (51) E06B 1/60 |
| (11) 3 111 919 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 8/41 | (11) 3 122 175 (45) 21.03.2018 | (51) A01K 5/02 | (11) 3 128 141 (45) 21.03.2018 | (51) F01L 1/245 |
| (11) 3 111 940 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/695 | (11) 3 122 563 (45) 21.03.2018 | (51) B65H 1/06 | (11) 3 129 445 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 9/00 |
| (11) 3 112 448 (45) 21.03.2018 | (51) C11B 9/00 | (11) 3 122 644 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 35/10 | (11) 3 129 535 (45) 21.03.2018 | (51) D04H 1/407 |
| (11) 3 112 657 (45) 21.03.2018 | (51) F02M 35/10 | (11) 3 123 044 (45) 21.03.2018 | (51) F16D 13/70 | (11) 3 130 019 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 2/10 |
| (11) 3 113 025 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 11/30 | (11) 3 123 801 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 74/00 | (11) 3 130 217 (45) 21.03.2018 | (51) A01G 3/053 |
| (11) 3 113 441 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 124 124 (45) 21.03.2018 | (51) B05B 17/04 | (11) 3 130 421 (45) 21.03.2018 | (51) B23D 77/00 |
| (11) 3 113 906 (45) 21.03.2018 | (51) B23Q 1/62 | (11) 3 124 410 (45) 21.03.2018 | (51) B65H 3/02 | (11) 3 130 469 (45) 21.03.2018 | (51) B41F 35/04 |
| (11) 3 114 263 (45) 21.03.2018 | (51) D03D 47/27 | (11) 3 124 714 (45) 21.03.2018 | (51) E04D 3/28 | (11) 3 130 488 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 23/12 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 130 510 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 11/02 | (11) 3 136 091 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 27/416 | (11) 3 142 995 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 51/15 |
| (11) 3 131 095 (45) 21.03.2018 | (51) G11C 7/10 | (11) 3 136 398 (45) 21.03.2018 | (51) G11C 15/04 | (11) 3 143 066 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 59/40 |
| (11) 3 131 105 (45) 21.03.2018 | (51) H01F 27/28 | (11) 3 136 835 (45) 21.03.2018 | (51) A01D 34/82 | (11) 3 143 242 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 43/20 |
| (11) 3 131 711 (45) 21.03.2018 | (51) B26B 19/04 | (11) 3 136 931 (45) 21.03.2018 | (51) A47K 10/38 | (11) 3 143 273 (45) 21.03.2018 | (51) F02M 37/00 |
| (11) 3 131 786 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 13/02 | (11) 3 137 380 (45) 21.03.2018 | (51) B65B 11/04 | (11) 3 143 790 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 16/14 |
| (11) 3 131 792 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 21/015 | (11) 3 137 684 (45) 21.03.2018 | (51) E01D 4/00 | (11) 3 144 444 (45) 21.03.2018 | (51) E04F 10/06 |
| (11) 3 132 127 (45) 21.03.2018 | (51) F02B 29/04 | (11) 3 137 742 (45) 21.03.2018 | (51) F01D 25/16 | (11) 3 145 608 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 19/00 |
| (11) 3 132 185 (45) 21.03.2018 | (51) F21S 8/02 | (11) 3 137 781 (45) 21.03.2018 | (51) F16D 13/75 | (11) 3 145 979 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 65/26 |
| (11) 3 132 312 (45) 21.03.2018 | (51) G03B 21/62 | (11) 3 138 267 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 146 017 (45) 21.03.2018 | (51) C10B 27/06 |
| (11) 3 133 101 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 59/50 | (11) 3 138 343 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 146 673 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/24 |
| (11) 3 133 393 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 30/86 | (11) 3 138 713 (45) 21.03.2018 | (51) B60K 6/445 | (11) 3 146 847 (45) 21.03.2018 | (51) A22B 7/00 |
| (11) 3 133 765 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/14 | (11) 3 139 014 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 11/00 | (11) 3 147 084 (45) 21.03.2018 | (51) B25D 16/00 |
| (11) 3 134 015 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/60 | (11) 3 139 097 (45) 21.03.2018 | (51) F24C 15/08 | (11) 3 147 212 (45) 21.03.2018 | (51) B64C 27/57 |
| (11) 3 134 234 (45) 21.03.2018 | (51) B25J 15/00 | (11) 3 139 390 (45) 21.03.2018 | (51) H01F 7/02 | (11) 3 147 587 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 1/00 |
| (11) 3 134 430 (45) 21.03.2018 | (51) C07K 14/705 | (11) 3 139 880 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 13/00 | (11) 3 148 150 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 12/835 |
| (11) 3 134 620 (45) 21.03.2018 | (51) F01D 5/18 | (11) 3 139 995 (45) 21.03.2018 | (51) A61N 1/05 | (11) 3 148 392 (45) 21.03.2018 | (51) A47L 15/42 |
| (11) 3 134 875 (45) 21.03.2018 | (51) G07C 5/08 | (11) 3 140 134 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 25/05 | (11) 3 148 408 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 3 135 016 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 140 167 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 8/88 | (11) 3 148 410 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/00 |
| (11) 3 135 255 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/44 | (11) 3 140 234 (45) 21.03.2018 | (51) B66B 7/02 | (11) 3 148 437 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/15 |
| (11) 3 135 256 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/44 | (11) 3 140 572 (45) 21.03.2018 | (51) F16J 15/34 | (11) 3 149 370 (45) 21.03.2018 | (51) F16K 15/06 |
| (11) 3 135 383 (45) 21.03.2018 | (51) B05B 1/16 | (11) 3 140 730 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 9/38 | (11) 3 149 426 (45) 21.03.2018 | (51) F28F 19/02 |
| (11) 3 135 430 (45) 21.03.2018 | (51) B24B 9/14 | (11) 3 141 487 (45) 21.03.2018 | (51) B65B 31/02 | (11) 3 149 536 (45) 21.03.2018 | (51) G02B 27/00 |
| (11) 3 135 581 (45) 21.03.2018 | (51) B64C 25/12 | (11) 3 141 568 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 290/06 | (11) 3 149 753 (45) 21.03.2018 | (51) H01G 4/38 |
| (11) 3 135 596 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 19/24 | (11) 3 141 593 (45) 21.03.2018 | (51) C12M 1/00 | (11) 3 149 795 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 8/0213 |
| (11) 3 135 597 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 19/40 | (11) 3 142 547 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 5/0205 | (11) 3 150 340 (45) 21.03.2018 | (51) B25F 5/00 |
| (11) 3 135 820 (45) 21.03.2018 | (51) E02D 5/72 | (11) 3 142 609 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 2/42 | (11) 3 150 450 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 13/26 |
| (11) 3 135 856 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 17/046 | (11) 3 142 780 (45) 21.03.2018 | (51) B01F 15/00 | (11) 3 150 968 (45) 21.03.2018 | (51) G01D 5/30 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) 3 151 012 (45) 21.03.2018 | (51) G01N 33/68 | (11) 3 158 047 (45) 21.03.2018 | (51) C11D 3/382 | (11) 3 170 543 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 15/18 |
| (11) 3 151 374 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 9/06 | (11) 3 158 213 (45) 21.03.2018 | (51) F16D 48/06 | (11) 3 170 652 (45) 21.03.2018 | (51) B29D 11/00 |
| (11) 3 151 718 (45) 21.03.2018 | (51) A47L 15/50 | (11) 3 158 824 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 88/08 | (11) 3 170 774 (45) 21.03.2018 | (51) B65G 35/06 |
| (11) 3 151 799 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 13/20 | (11) 3 159 291 (45) 21.03.2018 | (51) B65H 19/29 | (11) 3 171 073 (45) 21.03.2018 | (51) F21S 8/02 |
| (11) 3 151 806 (45) 21.03.2018 | (51) A61H 7/00 | (11) 3 159 934 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 31/0224 | (11) 3 171 112 (45) 21.03.2018 | (51) F28D 19/04 |
| (11) 3 152 343 (45) 21.03.2018 | (51) C23C 4/08 | (11) 3 160 801 (45) 21.03.2018 | (51) B60R 21/00 | (11) 3 172 076 (45) 21.03.2018 | (51) B60K 15/04 |
| (11) 3 152 959 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 36/04 | (11) 3 161 392 (45) 21.03.2018 | (51) B60H 1/00 | (11) 3 172 829 (45) 21.03.2018 | (51) H02P 21/14 |
| (11) 3 152 990 (45) 21.03.2018 | (51) A01B 21/08 | (11) 3 162 706 (45) 21.03.2018 | (51) B64C 27/22 | (11) 3 173 402 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 253/10 |
| (11) 3 153 017 (45) 21.03.2018 | (51) A01K 23/00 | (11) 3 162 970 (45) 21.03.2018 | (51) E03C 1/042 | (11) 3 173 518 (45) 21.03.2018 | (51) D06F 58/24 |
| (11) 3 153 077 (45) 21.03.2018 | (51) A47J 31/44 | (11) 3 163 118 (45) 21.03.2018 | (51) F16F 15/14 | (11) 3 173 573 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 33/06 |
| (11) 3 153 186 (45) 21.03.2018 | (51) A61L 27/54 | (11) 3 163 170 (45) 21.03.2018 | (51) F23Q 7/00 | (11) 3 173 627 (45) 21.03.2018 | (51) F04D 29/02 |
| (11) 3 153 558 (45) 21.03.2018 | (51) C09G 1/02 | (11) 3 164 307 (45) 21.03.2018 | (51) B60T 17/02 | (11) 3 173 910 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 3/041 |
| (11) 3 153 987 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/60 | (11) 3 164 339 (45) 21.03.2018 | (51) B65D 63/12 | (11) 3 175 134 (45) 21.03.2018 | (51) F16D 65/097 |
| (11) 3 154 082 (45) 21.03.2018 | (51) H01L 23/427 | (11) 3 164 544 (45) 21.03.2018 | (51) E01B 27/02 | (11) 3 175 184 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 5/04 |
| (11) 3 154 289 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 16/14 | (11) 3 164 700 (45) 21.03.2018 | (51) F01N 13/00 | (11) 3 175 525 (45) 21.03.2018 | (51) H02G 5/06 |
| (11) 3 154 359 (45) 21.03.2018 | (51) A23C 9/152 | (11) 3 165 044 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 8/00 | (11) 3 176 448 (45) 21.03.2018 | (51) F16B 43/00 |
| (11) 3 154 661 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 53/04 | (11) 3 165 133 (45) 21.03.2018 | (51) A47F 8/00 | (11) 3 176 516 (45) 21.03.2018 | (51) F24F 13/22 |
| (11) 3 154 973 (45) 21.03.2018 | (51) C07D 471/18 | (11) 3 165 616 (45) 21.03.2018 | (51) C22B 3/26 | (11) 3 176 904 (45) 21.03.2018 | (51) H02J 7/00 |
| (11) 3 155 041 (45) 21.03.2018 | (51) C08K 5/00 | (11) 3 166 326 (45) 21.03.2018 | (51) H04R 1/04 | (11) 3 177 167 (45) 21.03.2018 | (51) A43B 21/42 |
| (11) 3 155 099 (45) 21.03.2018 | (51) C12N 15/10 | (11) 3 166 327 (45) 21.03.2018 | (51) H04R 1/04 | (11) 3 177 764 (45) 21.03.2018 | (51) D06F 87/00 |
| (11) 3 155 140 (45) 21.03.2018 | (51) C23C 14/24 | (11) 3 166 514 (45) 21.03.2018 | (51) A61B 17/29 | (11) 3 178 692 (45) 21.03.2018 | (51) B60N 2/68 |
| (11) 3 155 909 (45) 21.03.2018 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 166 800 (45) 21.03.2018 | (51) B60B 7/20 | (11) 3 180 114 (45) 21.03.2018 | (51) B01F 5/06 |
| (11) 3 156 088 (45) 21.03.2018 | (51) A61M 5/20 | (11) 3 167 205 (45) 21.03.2018 | (51) F16G 15/04 | (11) 3 180 472 (45) 21.03.2018 | (51) D07B 1/14 |
| (11) 3 157 034 (45) 21.03.2018 | (51) H01H 9/54 | (11) 3 168 271 (45) 21.03.2018 | (51) C09D 103/02 | (11) 3 181 032 (45) 21.03.2018 | (51) A47L 15/00 |
| (11) 3 157 375 (45) 21.03.2018 | (51) A45D 27/29 | (11) 3 168 367 (45) 21.03.2018 | (51) E01C 23/088 | (11) 3 181 434 (45) 21.03.2018 | (51) B62H 5/00 |
| (11) 3 157 901 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 227/18 | (11) 3 169 449 (45) 21.03.2018 | (51) B06B 1/02 | (11) 3 182 432 (45) 21.03.2018 | (51) H01H 3/14 |
| (11) 3 157 966 (45) 21.03.2018 | (51) C08F 210/06 | (11) 3 169 500 (45) 21.03.2018 | (51) B29C 35/04 | (11) 3 183 680 (45) 21.03.2018 | (51) G06F 21/32 |

| | | | | | |
|--|-------------------------|---|------------------------|---|------------|
| (11) 3 184 092 (45) 21.03.2018 | (51) A61F 13/15 | (11) 3 227 037 (45) 21.03.2018 | (51) B22F 1/00 | (11) 1 776 549 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | 08.01.2019 |
| (11) 3 187 010 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 237 198 (45) 21.03.2018 | (51) B32B 5/02 | (11) 1 871 169 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | 06.12.2018 |
| (11) 3 187 604 (45) 21.03.2018 | (51) C22C 21/08 | (11) 3 238 805 (45) 21.03.2018 | (51) B01D 46/00 | (11) 1 881 812 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | 11.01.2019 |
| (11) 3 188 399 (45) 21.03.2018 | (51) H04L 5/14 | (11) 3 240 380 (45) 21.03.2018 | (51) H05K 7/14 | (11) 2 132 288 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | 07.12.2018 |
| (11) 3 189 287 (45) 21.03.2018 | (51) F25B 9/00 | (11) 3 246 247 (45) 21.03.2018 | (51) B64C 11/24 | (11) 2 167 639 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR | 10.09.2018 |
| (11) 3 189 855 (45) 21.03.2018 | (51) A61K 31/661 | | | (11) 2 241 197 (84) DE ES FR GB IT | 07.01.2019 |
| (11) 3 190 398 (45) 21.03.2018 | (51) G01M 17/007 | II.7(1) • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique | | | |
| (11) 3 191 396 (45) 21.03.2018 | (51) B66C 1/04 | | | (11) 2 421 602 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | 21.10.2018 |
| (11) 3 192 289 (45) 21.03.2018 | (51) H04W 4/16 | | | (11) 2 432 482 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | 26.11.2018 |
| (11) 3 193 415 (45) 21.03.2018 | (51) H01T 13/32 | | | (11) 2 441 954 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | 19.10.2018 |
| (11) 3 195 619 (45) 21.03.2018 | (51) H04R 25/00 | | | (11) 2 460 562 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR | 07.10.2018 |
| (11) 3 196 356 (45) 21.03.2018 | (51) D21F 5/02 | | | (11) 2 519 231 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | 19.10.2018 |
| (11) 3 196 986 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 13/52 | | | (11) 2 547 823 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | 05.09.2018 |
| (11) 3 197 553 (45) 21.03.2018 | (51) A61N 5/10 | | | (11) 2 560 838 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | 22.10.2018 |
| (11) 3 198 686 (45) 21.03.2018 | (51) H01R 24/54 | | | (11) 2 566 443 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | 22.10.2018 |
| (11) 3 199 570 (45) 21.03.2018 | (51) C08G 77/08 | | | | |
| (11) 3 203 552 (45) 21.03.2018 | (51) H01M 4/36 | | | | |
| (11) 3 204 350 (45) 21.03.2018 | (51) C07C 68/04 | | | | |
| (11) 3 205 412 (45) 21.03.2018 | (51) B07C 3/14 | (11) 0 977 812 (84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE | | | |
| (11) 3 205 516 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 11/12 | (11) 1 292 619 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR | | | |
| (11) 3 206 989 (45) 21.03.2018 | (51) C01B 33/023 | (11) 1 483 565 (84) IT | | | |
| (11) 3 207 232 (45) 21.03.2018 | (51) F02B 63/04 | (11) 1 543 174 (84) FR | | | |
| (11) 3 208 111 (45) 21.03.2018 | (51) B60C 11/03 | (11) 1 675 865 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR | | | |
| (11) 3 212 918 (45) 21.03.2018 | (51) F02K 1/82 | (11) 1 700 524 (84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE | | | |
| (11) 3 213 407 (45) 21.03.2018 | (51) H02S 50/10 | (11) 1 765 966 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR | | | |
| (11) 3 214 258 (45) 21.03.2018 | (51) E21B 7/02 | | | | |
| (11) 3 222 803 (45) 21.03.2018 | (51) E05D 15/06 | | | | |

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 579 896** 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 836 205** 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 923 875** 22.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 043 655** 20.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 748 266** 04.10.2018

(11) **1 923 456** 11.09.2018

(11) **1 979 153** 04.12.2018

(11) **2 094 997** 05.07.2018

(11) **2 135 498** 14.12.2018

(11) **2 145 636** 03.12.2018

(11) **2 222 354** 22.10.2018

(11) **2 295 628** 14.06.2018

(11) **2 471 588** 28.09.2018

(11) **2 500 408** 26.09.2018

(11) **2 620 051** 25.09.2018

(11) **2 702 018** 11.12.2018

(11) **2 823 150** 07.09.2018

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **1 458 805** 20.10.2018

(11) **1 791 655** 19.10.2018

(11) **2 040 576** 19.10.2018

(11) **2 565 165** 19.10.2018

(11) **2 636 843** 24.01.2019

(11) **2 647 484** 02.11.2018

(11) **2 721 933** 25.10.2018

(11) **2 809 619** 22.10.2018

(11) **2 878 548** 12.10.2018

(11) **2 939 805** 18.10.2018

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 607 471** 20.12.2018

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **1 126 826**
01 04.01.2019

(11) **2 154 223**
01 08.01.2019

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 043 474**

(51) **A43D 25/18** **B32B 37/26**

(11) **2 723 659**

(51) **B65G 47/08** **B65H 33/18**
B65B 35/44 **B65B 35/30**
B65B 35/24

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **2 180 845** (51) **A61C 3/06**

(30) 03.08.2007 US 89011007

(11) **2 268 722** (51) **C08J 9/00**

(30) 15.04.2008 US 7114208 P

(11) **2 947 153** (51) **C12P 19/04**

(30) 01.04.2014 IN 939DE2014

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 607 451** (51) **C09K 19/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 724 373** (51) **H01L 21/027**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 548** (51) **B64D 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 217** (51) **C09J 109/00**

(84) DE FR GB IT

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 897 804** (51) **B64D 41/00**

(54) • *Système et procédé pour contrôler l'alimentation électrique d'un avion*

(11) **2 243 619** (51) **B27D 5/00**

(54) • *Method and device for coating workpieces*

(11) **2 453 150** (51) **F16J 9/14**

(54) • *Verfahren zum Erstellen einer Dichtung*
• *Method of creating a seal*
• *Procédé de création d'une d'étanchéité*

(11) **2 923 837** (51) **B41F 33/16**

(54) • *METHOD TO DECREASE PEAK LOAD IN A PRINTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CHARGE DE POINTE DANS UNE PRESSE*

(11) **2 934 268** (51) **A47L 9/04**

(54) • *CLEANING BRUSH FOR A GROUND SURFACE CLEANING DEVICE AND GROUND SURFACE CLEANING DEVICE WITH A CLEANING BRUSH*

(11) **3 172 287** (51) **C09J 7/21**

(54) • *VERWENDUNG EINES KLEBEBANDES ALS KABELWICKELBAND*

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 565 201** (51) **A61K 38/14**

(73) Vicuron Pharmaceuticals LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US

(11) **1 565 449** (51) **C07D 301/12**

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **1 644 136** (51) **H01G 11/28**

(73) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, CA 92123, US

(11) **1 968 289** (51) **H04W 4/12**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **1 991 944** (51) **G06K 7/01**

(73) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US

(11) **2 011 015** (51) **G06F 15/00**

(73) Cirba IP Inc., 400-179 Enterprise Boulevard Markham, Ontario L6G 0E7, CA

(11) **2 089 466** (51) **C08K 7/14**

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(11) **2 092 433** (51) **G06F 15/16**

(73) Mittel Cloud Services, Inc., 1146 North Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US

(11) **2 120 057** (51) **G01R 31/02**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 120 330** (51) **H02P 21/14**

(73) Schneider Electric USA, Inc., 200 N. Martingale Road, Suite 1000, Schaumburg, IL 60173, US

(11) **2 215 309** (51) **E02F 3/36**

(73) Strickland Ireland limited, 12 Torrent Business Centre, Donaghmore County Tyrone BT70 3BF, GB

(11) **2 287 655** (51) **G02C 7/02**

(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(11) **2 299 608** (51) **H04B 1/707**

(73) FIPA Frohwitter Intellectual Property AG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(11) **2 358 808** (51) **C08L 23/06**

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **2 359 123** (51) **G01N 21/90**

(73) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, Rotter Bruch 26a, 52068 Aachen, DE

(11) **2 366 536** (51) **B30B 9/32**

(73) ZELO S.r.l., Via San Vittore, 16, 20123 Milano, IT

(11) **2 440 757** (51) **F01N 3/20**

(73) Stanadyne LLC, 92 Deerfield Road, Windsor, CT 06095, US

(11) **2 460 219** (51) **C01B 3/08**

(73) Ergosup, 145 chemin de la Roche du Guide N7 Espace Combélière Sud, 26780 Malataverne, FR

(11) **2 482 822** (51) **A61K 31/56**

(73) Adare Development I, L.P., 1200 Lenox Drive, Suite 100, Lawrenceville, NJ 08648, US

(11) **2 491 089** (51) **F16D 69/02**

(73) Federal-Mogul Products US LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(11) **2 491 267** (51) **F16D 69/02**

(73) Federal-Mogul Products US LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(11) **2 494 809** (51) **H04W 72/12**

(73) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **2 568 406** (51) **G06F 21/35**

(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 578 413** (51) **B41N 1/24**

(73) Taiyo Yuden Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 581 673** (51) **F24D 19/10**

(73) METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE

- (11) **2 588 776** (51) **F16G 13/06**
(73) Ketten-Wulf Betriebs-GmbH, Zum Hohenstein 15, 59889 Eslohe, DE
Aumund Fördertechnik GmbH, Saalhofer Straße 17, 47495 Rheinberg, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL RO RS SE SK SM TR
- (11) **2 617 279** (51) **A01D 46/26**
(73) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT
Cutplant Solutions, S.A., Zona Industrial, Lote 111, 6000-999 Castelo Branco, PT
- (11) **2 631 093** (51) **B60C 23/02**
(73) Baolong Huf Shanghai Electronic Co., Ltd., No 5500 Shenzhuan Road Dongjing Town 201619 Songjiang District, Shanghai, CN
- (11) **2 662 588** (51) **F16F 1/373**
(73) Vibracoustic Forsheda AB, Storgatan 28, 331 71 Forsheda, SE
- (11) **2 673 375** (51) **C12Q 1/6883**
(73) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
Ariana Pharmaceuticals, 43-47 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **2 683 991** (51) **F24S 23/71**
(73) Abengoa Solar LLC, 1250 Simms Street, Lakewood, CO 80401, US
- (11) **2 693 295** (51) **G06F 1/16**
(73) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kami-kodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **2 697 341** (51) **C10L 9/08**
(73) AVA Biochem AG, Bahnhofstrasse 17, 6300 Zug, CH
- (11) **2 698 470** (51) **D06M 13/144**
(73) KOMATSU MATERE Co., Ltd., Nu-167, Hama-machi, Nomi-city Ishikawa 929-0124, JP
- (11) **2 714 195** (51) **A61N 5/06**
(73) Photopharmics Inc., 947 South 500 East, Suite 110, American Fork, UT 84003, US
- (11) **2 752 493** (51) **C12P 3/00**
(73) Shibaura Institute of Technology, 3-5, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8548, JP
- (11) **2 767 539** (51) **C07D 493/04**
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (11) **2 776 114** (51) **A61F 2/01**
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (11) **2 795 242** (51) **G01B 9/02**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (11) **2 801 181** (51) **G06F 9/54**
(73) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1 Nishin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
- (11) **2 814 923** (51) **C10M 171/00**
(73) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
- (11) **2 818 184** (51) **A61K 45/06**
(73) Aclaris Therapeutics, Inc., 640 Lee Road, Suite 200, Wayne, PA 19087, US
- (11) **2 825 621** (51) **C10M 141/02**
(73) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
- (11) **2 858 219** (51) **H02K 13/00**
(73) Totankako Co., Ltd., 1335-22 Saitakami, Saita-cho, Mitoyo, Kagawa 769-0401, JP
- (11) **2 877 424** (51) **B81C 1/00**
(73) Mycartis NV, VIB Bio-Incubator Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde / Ghent, BE
- (11) **2 880 124** (51) **C09K 11/02**
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 907 530** (51) **A61L 27/26**
(73) NIOB SAGL, c/o Stelva SA Via Guido Calgari, 2, 6900 Lugano, CH
- (11) **2 928 365** (51) **A61B 5/03**
(73) Fritz, Frederick J., 115 E Ferry Rd, Yardley, PA 19067, US
Swoboda, Marek, 9 Brewerytown Court, Philadelphia, PA 19121, US
Mattiucci, Mark E., 740 Bryn Mawr Avenue, Newton Square, PA 19073, US
Hochman, Matias G., 2708 Sterling Falls Ln, Pearland, TX 77584, US
ShuntCheck, Inc., 3333 Street Road, Suite 210A, Bensalem, PA 19020, US
- (11) **2 955 573** (51) **G03B 21/16**
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shang Ying Road Kuei San, Taoyuan City 333, TW
- (11) **2 964 350** (51) **A63C 9/08**
(73) SALOMON S.A.S., 74966 Annecy Cedex 9, FR
- (11) **2 970 218** (51) **C07D 403/12**
(73) Vertex Pharmaceuticals Inc., 50 Northern Avenue 15th Floor, Boston, MA 02210, US
- (11) **2 980 168** (51) **C09D 5/00**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 987 803** (51) **C07K 14/47**
(73) Promedior, Inc., 81 Hartwell Avenue, Suite 100, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 008 425** (51) **G01D 5/353**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (11) **3 010 983** (51) **C09D 5/02**
(73) Chemical Intelligence Limited, Sibleys Farm Sibleys Lane, Bishops Stortford Essex CM22 6FH, GB
- (11) **3 011 490** (51) **G06F 19/00**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (11) **3 030 584** (51) **C08B 15/02**
(73) Orange Fiber s.r.l., Via Monserrato 110/116, 95128 Catania, IT
- (11) **3 036 122** (51) **B60K 7/00**
(73) Lappeenranta teknillinen yliopisto, PL 20 Skinnarilankatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
- (11) **3 038 896** (51) **B63B 39/08**
(73) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., 29 Tanjong Kling Road, Singapore 628054, SG
- (11) **3 055 662** (51) **G01M 5/00**
(73) Insensus Project s.r.l., Via Roma 66, 10025 Pino Torinese (TO), IT
- Bonvino, Marco, Via Madama Cristina 104, 10126 Torino, IT
- (11) **3 061 507** (51) **B01D 3/32**
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals, Sinopec Corp., No.31 Dandong East Road, Wanghua District, Fushun, Liaoning 113001, CN
- (11) **3 076 981** (51) **A61K 35/20**
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (84) DE
(73) Gasser, Martin, Rotkreuzstraße 7, 97080 Würzburg, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Waaga-Gasser, Ana-Maria, Rotkreuzstraße 7, 97080 Würzburg, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 078 145** (51) **H04L 1/18**
(73) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **3 078 146** (51) **H04L 1/18**
(73) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **3 100 821** (51) **B23Q 11/00**
(73) Metal World SpA, Via Antonio Sello, 1 Z.I.A. San Mauro Percoto, 33050 Pavia di Udine, IT
- (11) **3 102 455** (51) **B60L 11/18**
(73) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 117 168** (51) **F27D 5/00**
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **3 123 533** (51) **H01L 41/047**
(73) Bercella S.r.l., Via Enzo Ferrari 10, 43040 Varano de'Melegari, PARMA, IT
CNR - Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (11) **3 151 723** (51) **A61B 1/00**
(73) Ambu A/S, Balthorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 174 924** (51) **C08K 3/32**
(73) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 177 607** (51) **C07D 401/14**
(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 189 203** (51) **E06B 7/02**
(73) Skaala IFN Oy, Yrittäjätie 25, 62375 Ylihärmä, FI
- (11) **3 191 672** (51) **E06B 7/02**
(73) Skaala IFN Oy, Yrittäjätie 25, 62375 Ylihärmä, FI
- (11) **3 205 011** (51) **H02N 2/02**
(73) Attocube Systems AG, Eglfinger Weg 2, 85540 Haar, DE
- (11) **3 211 452** (51) **G01S 13/88**
(73) SWS, 16 Allée des Quatre Coins, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 223 511** (51) **G06T 5/00**
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, 18 Haibin Road Wusha, Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (11) **3 231 408** (51) **A61H 1/00**
(73) Invitalis GmbH, Wackerstrasse 16, 85084 Reichertshofen, DE
- (11) **3 234 224** (51) **C25B 1/00**
(73) Enagas Services Solutions, S.L.U., Paseo de los Olmos 19, 28005 Madrid, ES
- (11) **3 239 540** (51) **F16B 21/18**
(73) OÜ Palmse Mehaanikakoda, Tööstuse Võsupere küla, Haljala vald, 45405 Lääne-Viru maakond, EE
- (11) **3 249 637** (51) **G09F 17/00**
(73) Flagtec GmbH, Hörleinsödter 25, 4170 Lichtenau, AT
- (11) **3 271 335** (51) **C07D 219/12**
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille (CHRU), 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
- (11) **3 297 261** (51) **A45C 11/00**
(73) Fujitsu Client Computing Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 341 423** (51) **C08F 12/26**
(73) Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. Rubiez 46, PL-61-612 Poznan, PL
- Teil B / Part B / Partie B**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **1 939 912** (51) **H01H 71/10**
(11) **2 270 944** (51) **H02H 1/00**
(11) **2 369 902** (51) **H05H 1/36**
(11) **2 429 050** (51) **H02H 1/00**
(11) **2 482 446** (51) **H02P 29/00**
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **1 349 826** (51) **C07C 51/43**
(11) **1 357 133** (51) **C08F 8/00**
(11) **1 546 035** (51) **B01J 29/04**
(11) **1 585 704** (51) **B82Y 30/00**
(11) **1 623 066** (51) **D06M 23/08**
(11) **1 648 603** (51) **A61L 15/60**
(11) **1 694 639** (51) **C07C 319/28**
(11) **1 741 540** (51) **B29C 47/06**
(11) **1 745 090** (51) **C08J 3/14**
(11) **1 771 518** (51) **C09C 1/36**
(11) **1 773 918** (51) **C08G 77/26**
(11) **1 787 960** (51) **C01B 33/32**
(11) **1 787 961** (51) **C01B 33/32**
(11) **1 810 569** (51) **A01N 25/08**
(11) **1 840 155** (51) **C08J 3/12**
(11) **1 844 120** (51) **C09D 183/04**
(11) **1 860 066** (51) **C01B 33/187**
(11) **1 897 917** (51) **C09D 5/00**
(11) **1 954 766** (51) **C09C 1/30**
(11) **1 960 482** (51) **C09D 4/00**
(11) **1 989 248** (51) **C08J 3/00**
(11) **2 046 713** (51) **B01J 8/00**
(11) **2 066 611** (51) **C07C 51/43**
(11) **2 067 811** (51) **C08G 77/38**
- (11) **2 088 166**
(11) **2 091 583**
(11) **2 114 469**
(11) **2 121 522**
(11) **2 151 420**
(11) **2 153 818**
(11) **2 159 218**
(11) **2 168 564**
(11) **2 181 139**
(11) **2 182 020**
(11) **2 197 790**
(11) **2 202 210**
(11) **2 235 085**
(11) **2 265 676**
(11) **2 273 966**
(11) **2 356 088**
(11) **2 363 387**
(11) **2 380 928**
(11) **2 410 979**
(11) **2 448 865**
(11) **2 511 315**
(11) **2 511 328**
(11) **2 536 771**
(11) **2 538 915**
(11) **2 543 696**
(11) **2 543 700**
(11) **2 554 574**
(11) **2 556 099**
(11) **2 573 062**
(11) **2 594 396**
(11) **2 598 646**
(11) **2 620 466**
(11) **2 639 261**
(11) **2 641 924**
(11) **2 686 282**
(11) **2 700 715**
(11) **2 787 016**
(11) **2 796 443**
(11) **2 912 110**
(11) **2 994 495**
(11) **3 019 269**
(11) **3 137 492**
(11) **3 143 066**
(11) **3 191 543**
(11) **3 201 373**
(11) **3 204 475**
(11) **3 259 260**
(11) **3 261 611**
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **2 320 033** (51) **F01D 17/16**
(11) **2 662 532** (51) **F01D 11/00**
(11) **2 828 499** (51) **F02B 39/00**
(11) **2 915 977** (51) **F02B 37/18**
(11) **3 048 253** (51) **F01D 5/14**
(11) **3 139 017** (51) **F02B 37/18**
(11) **3 153 710** (51) **F04D 27/02**
(11) **3 179 069** (51) **F02B 37/00**
(11) **3 232 033** (51) **F02C 6/12**
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (11) **1 175 694** (51) **H01L 33/12**
(11) **1 204 150** (51) **H01L 33/00**
(11) **1 256 987** (51) **H01L 33/20**
(11) **1 339 109** (51) **H01L 33/50**
(11) **1 430 509** (51) **H01J 61/40**
- (11) **1 493 178** (51) **H01L 21/306**
(11) **1 526 583** (51) **H01L 33/08**
(11) **1 641 051** (51) **H01L 33/00**
(11) **1 653 523** (51) **H01L 33/00**
(11) **1 846 692** (51) **F21V 19/00**
(11) **1 958 269** (51) **H01L 33/50**
(11) **1 963 736** (51) **F21S 41/24**
(11) **2 033 232** (51) **H01L 33/50**
(11) **2 041 772** (51) **H01J 61/34**
(11) **2 080 223** (51) **H01L 33/54**
(11) **2 109 652** (51) **C09K 11/80**
(11) **2 223 351** (51) **H01L 33/46**
(11) **2 223 352** (51) **H01L 33/46**
(11) **2 324 281** (51) **F21S 41/143**
(11) **2 340 186** (51) **B60Q 1/12**
(11) **2 374 165** (51) **H01L 33/60**
(11) **2 478 573** (51) **H01L 33/58**
(11) **2 497 126** (51) **H01L 33/60**
(11) **2 504 868** (51) **H01L 33/00**
(11) **2 566 722** (51) **B60Q 1/28**
(11) **2 628 192** (51) **H01L 33/64**
(11) **2 702 315** (51) **F21V 29/71**
(11) **2 715 807** (51) **H01L 33/00**
(11) **2 715 814** (51) **H01L 33/62**
(11) **2 732 478** (51) **H01L 33/00**
(11) **2 748 277** (51) **C01B 33/24**
(11) **2 805 349** (51) **H01L 25/075**
(11) **2 828 899** (51) **H01L 33/16**
(11) **2 831 930** (51) **H01L 33/00**
(11) **2 834 858** (51) **H01L 33/50**
(11) **2 861 687** (51) **C09J 183/04**
(11) **2 867 928** (51) **H01L 33/14**
(11) **2 896 077** (51) **H01L 33/02**
(11) **2 958 974** (51) **C09K 11/02**
(11) **2 973 755** (51) **H01L 33/16**
(11) **2 984 685** (51) **H01L 33/20**
(11) **2 997 593** (51) **H01K 9/08**
(11) **3 005 427** (51) **H01L 33/00**
(11) **3 014 657** (51) **H01L 25/075**
(11) **3 063 460** (51) **F21S 43/19**
(11) **3 092 441** (51) **F21V 29/87**
(11) **3 149 783** (51) **H01L 33/50**
(11) **3 172 291** (51) **C09K 11/02**
(11) **3 183 091** (51) **B23K 26/00**
(11) **3 189 550** (51) **H01L 33/60**
(11) **3 216 045** (51) **F21S 41/43**
(11) **3 221 889** (51) **F21V 23/00**
(11) **3 231 005** (51) **H01J 61/34**
(11) **3 241 880** (51) **C09K 11/59**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **2 017 927** (51) **H01S 5/068**

- (72) Machida, Toyotoshi, c/o SUMITOMO ELECTRIC DEVICE INNOVATIONS, INC. 1, Kanai-cho, Sakae-ku, Yokohama, Kanagawa 244-0845, JP
Ishikawa, Tsutomu, c/o SUMITOMO ELECTRIC DEVICE INNOVATIONS, INC. 1, Kanai-cho, Sakae-ku, Yokohama, Kanagawa 244-0845, JP
Tanaka, Hirokazu, c/o SUMITOMO ELECTRIC DEVICE INNOVATIONS, INC. 1, Kanai-cho, Sakae-ku, Yokohama, Kanagawa 244-0845, JP

- (11) **2 380 732** (51) **B32B 17/10**
(72) OKUYAMA, Tetsuo, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
WAKUI, Hiroyuki, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
YOSHIDA, Takehumi, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
TSUTSUMI, Masayuki, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
OKAMOTO, Jun, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
TSUTIYA, Toshiyuki, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
MAEDA, Satoshi, c/o Toyobo Co., Ltd. Research Center, 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
- (11) **2 659 976** (51) **B01J 37/02**
(72) Chandler, Guy Richard, 48 Harlton Road Little Eversden, Cambridge, Cambridgeshire CB23 1HB, GB
Flanagan, Keith Anthony, 47 Glenmere Close, Cambridge, Cambridgeshire CB1 8EF, GB
Phillips, Paul Richard, 4 Fortune Way Bassingbourn, Royston, Hertfordshire SG8 5YR, GB
Schofield, Paul, 5 Fieldway Meols, Wirral, Merseyside CH47 9SD, GB
Spencer, Michael Leonard William, 4 Jeve Close, Baldock, Hertfordshire SG7 6TP, GB
Strutt, Hedley Michael, 31 Birch Close Broom, Biggleswade, Bedfordshire SG18 9NR, GB
Aderhold, Dirk, 24 Sandygate Park Road, Sheffield, S10 5TY, GB
- (11) **2 746 998** (51) **G06K 19/077**
(72) Scariatella, Michele, Via Vicinale Masseria Grande, 19, 80126 Napoli, IT
Migliaccio, Mariarosaria, Via Marchesiello, 18 p.co Habitat, 81100 Caserta, IT
Frallucciardi, Paolo, Via Medaglia D'Oro, 36, 84100 Salerno, IT
Derosa, Attilio, Via Guerriero, 1A, 83100 Avellino, IT
- (11) **2 815 253** (51) **G01S 19/43**
(72) VEITSEL, Vladimir Viktorovich, Fomichyovoy street, 16/6-9, Moscow, 123485, RU
VEITSEL, Andrey Vladimirovich, Fomichyovoy street, 16/6-9, Moscow, 123485, RU
NIKITIN, Dmitry Pavlovich, Turistskaya str., 8-204, Moscow, 125459, RU
ZHODZISHSKY, Mark Isaakovich, Shipilovskiy pr, 41/2-3, Moscow, 115551, RU
PLENKIN, Andrey Valeryevich, ul. Lenina, 15/3-73, Kashira, Moskovskaya obl., 142903, RU
VEITSEL, Viktor Abramovich, ul. Festivalnaya, 41/3-129, Moscow, 125195, RU
- (11) **2 901 392** (51) **G06Q 20/40**
(72) PAYA, Ismail Cem, 425 1st Street 3305, San Francisco, CA 94105, US
TSAI, Robert Lih-yuan, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **2 950 636** (51) **A01J 5/017**
(72) HAMERTON, Lance, c/o DeLaval International AB Intellectual Property Support / Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
LINGARD, Mike, c/o DeLaval International AB Intellectual Property Support / Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

- (11) **3 010 983** (51) **C09D 5/02**
(72) Gros, Robert Timothy, Flat 1, 45 Connaught Square, London W2 2HL, GB
- (11) **3 027 239** (51) **A61M 1/02**
(72) BERTONI, Marco, c/o BIOMED DEVICE S.r.l. Via Vittorio Bottego, 239-239/1, 41126 Modena (MO), IT
- (11) **3 055 662** (51) **G01M 5/00**
(72) MAISTO, Guido, Via Tetti Menzio 15, 10025 Pino Torinese (TO), IT
BONVINO, Marco, Via Madama Cristina 104, 10126 Torino, IT
- (11) **3 099 485** (51) **B32B 21/14**
(72) KOSKI, Anna, Kytämiähenkatu 3, FI-15610 Lahti, FI
TAAVILA, Kati, Nuolikatu 7 B 19, FI-15100 Lahti, FI
- (11) **3 187 967** (51) **G06F 3/01**
(72) LI, Bo, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F. D4 TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
HU, Tian, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F. D4 TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
KANG, Junping, c/o Shenzhen TCL New Technology Co., LTD 7/F. D4 TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (11) **3 211 452** (51) **G01S 13/88**
(72) Chekroun, Claude, 16 Allée des Quatre Coins, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Chekroun, Gilles, 16 Allée des Quatre Coins, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 219 755** (51) **C08L 33/12**
(72) KIM, Tea Hyun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Hoon, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Lyong, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, In Hyeok, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 249 637** (51) **G09F 17/00**
(72) Zach, Martin, Hörleinsödt 48, 4170 Haslach, AT
Harrer, Gerald, Amselgasse 2, 4482 Ennsdorf, AT
- (11) **3 252 030** (51) **C07C 7/148**
(72) KETCONG, Anawat, 151/6 Summakorn Village Ramkhamheang Rd. Saphansoong, Bangkok 10240, TH
KAMMAFOO, Alisa, 39/47 Reipjaifang Road, Phaknam, MueangRayong, Rayong 21000, TH
Aunchana Wangriya, 99/201 Mantana Village, Chaiyapreuk Rd., Bangplub, Pakkred, Nonthaburi 11120, TH

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)

- (11) **2 083 099** (51) **C30B 25/20**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée
- (11) **3 003 598** (51) **B21K 23/00**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée
- (11) **3 030 050** (51) **H05B 33/08**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 198 325** (51) **G01V 1/24**
(60) 19153086.4
- (11) **2 231 984** (51) **E06B 3/66**
(60) 10187446.9 / 2 292 887
19153153.2
- (11) **2 281 979** (51) **E04F 15/02**
(60) 19153079.9
- (11) **2 336 361** (51) **C12Q 1/6827**
(60) 19153024.5
- (11) **2 414 018** (51) **A61M 16/06**
(60) 19153113.6
- (11) **2 498 055** (51) **G01C 23/00**
(60) 19152985.8
- (11) **2 506 175** (51) **G06F 21/12**
(60) 19153102.9
- (11) **2 547 392** (51) **A61M 39/28**
(60) 19153244.9
- (11) **2 563 751** (51) **C07C 17/23**
(60) 19152765.4
- (11) **2 564 497** (51) **H02M 3/07**
(60) 19152981.7
- (11) **2 582 116** (51) **H04L 29/08**
(60) 19153142.5
- (11) **2 641 371** (51) **H04L 27/36**
(60) 19153004.7
- (11) **2 681 936** (51) **H04W 4/18**
(60) 19153066.6
- (11) **2 739 824** (51) **E21C 27/38**
(60) 19152275.4
- (11) **2 756 080** (51) **C12N 15/113**
(60) 19152996.5

| | | | | | |
|--|-------------------------|---|--|--|--|
| (11) 2 809 866 (60) 19153001.3 | (51) E21B 29/06 | (11) 3 122 086 (60) 19152800.9 | (51) H04W 8/00 | (11) 2 382 732 (84) AT 04.11.2015 BG 04.11.2015 CY 04.11.2015 DK 04.11.2015 ES 04.11.2015 GR 05.02.2016 HU 26.04.2010 IS 04.03.2016 LI 30.04.2016 LU 26.04.2016 MC 04.11.2015 MT 30.04.2016 PL 04.11.2015 RO 04.11.2015 SI 04.11.2015 SM 04.11.2015 | (51) H04L 7/02 (84) BE 04.11.2015 CH 30.04.2016 CZ 04.11.2015 EE 04.11.2015 FI 04.11.2015 HR 04.11.2015 IE 26.04.2016 IT 04.11.2015 LT 04.11.2015 LV 04.11.2015 MK 04.11.2015 NO 04.02.2016 PT 04.03.2016 SE 04.11.2015 SK 04.11.2015 TR 04.11.2015 |
| (11) 2 819 980 (60) 19152628.4 | (51) C07C 17/386 | (11) 3 146 079 (60) 19152969.2 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 436 696 (84) LV 07.01.2018 | (51) C07K 16/18 |
| (11) 2 822 633 (60) 19152758.9 | (51) A61M 25/10 | (11) 3 166 163 (60) 19153047.6 | (51) H01M 2/36 | (11) 2 566 850 (84) AL 11.04.2018 | (51) C07D 223/16 |
| (11) 2 836 505 (60) 19153155.7 | (51) C07K 14/135 | (11) 3 174 994 (60) 19152443.8 | (51) C12Q 1/18 | (11) 2 575 693 (84) AL 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 11.04.2018 | (51) A61F 2/78 (84) FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018 EE 11.04.2018 |
| (11) 2 850 108 (60) 19152662.3 | (51) A23L 29/219 | (11) 3 185 583 (60) 19152788.6 | (51) H04R 25/00 | (11) 2 658 491 (84) SM 29.03.2017 | (51) A61F 11/04 |
| (11) 2 850 225 (60) 19152905.6 | (51) C25C 3/00 | (11) 3 200 042 (60) 19153565.7 | (51) G06F 1/04 | (11) 2 726 883 (84) AL 28.03.2018 HR 28.03.2018 RO 28.03.2018 PL 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 | (51) G01N 33/50 (84) BG 28.06.2018 EE 28.03.2018 NO 28.06.2018 RS 28.03.2018 CZ 28.03.2018 |
| (11) 2 852 613 (60) 19152955.1 | (51) C07K 14/705 | (11) 3 225 548 (60) 19152621.9 | (51) B64D 11/00 | (11) 2 736 282 (84) LT 30.05.2018 CY 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 GR 31.08.2018 EE 30.05.2018 | (51) H04W 4/24 (84) FI 30.05.2018 BG 30.08.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 DK 30.05.2018 |
| (11) 2 874 893 (60) 19152720.9 | (51) B65D 33/24 | (11) 3 229 493 (60) 19153027.8 | (51) H04R 19/04 | (11) 2 791 570 (84) AT 24.05.2017 CZ 24.05.2017 EE 11.04.2018 FI 24.05.2017 HR 24.05.2017 LT 24.05.2017 NL 24.05.2017 PL 24.05.2017 RS 24.05.2017 SK 24.05.2017 | (51) H04W 76/04 (84) BE 31.03.2017 CH 31.03.2017 DK 11.01.2017 ES 11.01.2017 FR 31.03.2017 GR 12.04.2017 IE 03.03.2017 IT 11.01.2017 LT 11.01.2017 LV 11.01.2017 MT 03.03.2017 PL 11.01.2017 RO 11.01.2017 SI 11.01.2017 |
| (11) 2 879 874 (60) 19152798.5 | (51) C09J 7/20 | (11) 3 241 898 (60) 19153015.3 | (51) C12N 9/24 | (11) 2 801 354 (84) SK 07.10.2017 | (51) A61K 9/20 |
| (11) 2 907 014 (60) 19152886.8 | (51) G06F 3/0482 | (11) 3 272 044 (60) 19152982.5 | (51) H04L 1/00 | (11) 2 838 427 (84) GR 23.05.2017 SM 22.02.2017 | (51) A61B 5/11 (84) RS 22.02.2017 |
| (11) 2 919 702 (60) 19153615.0 | (51) A61C 8/00 | II.12(17) | | | |
| (11) 2 923 251 (60) 19152682.1 | (51) G06F 3/01 | • Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p) | | | |
| (11) 2 951 309 (60) 19153376.9 | (51) C12N 15/90 | • Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) | | | |
| (11) 2 968 065 (60) 19153599.6 | (51) A61J 1/20 | • Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p) | | | |
| (11) 2 974 355 (60) 19152626.8 | (51) H04Q 11/00 | (11) 1 621 370 (84) CY 11.06.2008 FI 09.08.2017 LU 30.04.2009 | (51) B60C 27/18 (84) DK 09.08.2017 IE 06.04.2009 MC 30.04.2009 | (11) 2 791 570 (84) AT 24.05.2017 CZ 24.05.2017 EE 11.04.2018 FI 24.05.2017 HR 24.05.2017 LT 24.05.2017 NL 24.05.2017 PL 24.05.2017 RS 24.05.2017 SK 24.05.2017 | (51) F16M 13/02 (84) BG 24.08.2017 DK 24.05.2017 ES 24.05.2017 GR 25.08.2017 IS 24.09.2017 LV 24.05.2017 NO 24.08.2017 RO 24.05.2017 SE 24.05.2017 SM 24.05.2017 |
| (11) 2 989 765 (60) 19152440.4 | (51) H04L 12/891 | (11) 1 799 196 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt • no notification of lapse is known to the EPO • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB | (51) A61K 9/20 | (11) 2 801 354 (84) SK 07.10.2017 | (51) A61K 9/20 |
| (11) 3 018 215 (60) 19153541.8 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 068 918 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt • no notification of lapse is known to the EPO • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB | (51) A61K 39/39 | (11) 2 838 427 (84) GR 23.05.2017 SM 22.02.2017 | (51) A61B 5/11 (84) RS 22.02.2017 |
| (11) 3 029 956 (60) 19153413.0 | (51) H04R 5/033 | (11) 2 255 557 (84) AT 11.01.2017 BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017 FI 11.01.2017 GB 11.04.2017 HR 11.01.2017 IS 11.05.2017 LI 31.03.2017 LU 03.03.2017 MC 11.01.2017 NO 11.04.2017 PT 11.05.2017 SE 11.01.2017 SK 11.01.2017 | (51) A61K 39/39 | (11) 2 882 724 (84) BG 01.02.2018 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 | (51) C07D 263/32 (84) RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 |
| (11) 3 034 522 (60) 19153505.3 | (51) C08F 110/06 | (11) 2 068 918 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt • no notification of lapse is known to the EPO • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB | (51) A61K 39/39 | (11) 2 882 724 (84) BG 01.02.2018 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 | (51) C07D 263/32 (84) RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 |
| (11) 3 058 959 (60) 19153520.2 | (51) A61K 48/00 | (11) 2 255 557 (84) AT 11.01.2017 BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017 FI 11.01.2017 GB 11.04.2017 HR 11.01.2017 IS 11.05.2017 LI 31.03.2017 LU 03.03.2017 MC 11.01.2017 NO 11.04.2017 PT 11.05.2017 SE 11.01.2017 SK 11.01.2017 | (51) A61K 39/39 | (11) 2 882 724 (84) BG 01.02.2018 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 | (51) C07D 263/32 (84) RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 |
| (11) 3 060 281 (60) 19152703.5 | (51) A61M 5/40 | (11) 2 255 557 (84) AT 11.01.2017 BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017 FI 11.01.2017 GB 11.04.2017 HR 11.01.2017 IS 11.05.2017 LI 31.03.2017 LU 03.03.2017 MC 11.01.2017 NO 11.04.2017 PT 11.05.2017 SE 11.01.2017 SK 11.01.2017 | (51) A61K 39/39 | (11) 2 882 724 (84) BG 01.02.2018 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 | (51) C07D 263/32 (84) RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 |
| (11) 3 089 335 (60) 19153151.6 | (51) H02K 15/02 | (11) 2 255 557 (84) AT 11.01.2017 BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017 FI 11.01.2017 GB 11.04.2017 HR 11.01.2017 IS 11.05.2017 LI 31.03.2017 LU 03.03.2017 MC 11.01.2017 NO 11.04.2017 PT 11.05.2017 SE 11.01.2017 SK 11.01.2017 | (51) A61K 39/39 | (11) 2 882 724 (84) BG 01.02.2018 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 | (51) C07D 263/32 (84) RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 |
| (11) 3 091 866 (60) 19153007.0 | (51) A43C 1/04 | (11) 2 255 557 (84) AT 11.01.2017 BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017 FI 11.01.2017 GB 11.04.2017 HR 11.01.2017 IS 11.05.2017 LI 31.03.2017 LU 03.03.2017 MC 11.01.2017 NO 11.04.2017 PT 11.05.2017 SE 11.01.2017 SK 11.01.2017 | (51) A61K 39/39 | (11) 2 882 724 (84) BG 01.02.2018 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 | (51) C07D 263/32 (84) RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 |
| (11) 3 108 684 (60) 19152537.7 | (51) H04W 28/02 | (11) 2 255 557 (84) AT 11.01.2017 BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017 FI 11.01.2017 GB 11.04.2017 HR 11.01.2017 IS 11.05.2017 LI 31.03.2017 LU 03.03.2017 MC 11.01.2017 NO 11.04.2017 PT 11.05.2017 SE 11.01.2017 SK 11.01.2017 | (51) A61K 39/39 | (11) 2 882 724 (84) BG 01.02.2018 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 | (51) C07D 263/32 (84) RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 |
| (11) 3 109 258 (60) 19152924.7 | (51) C07K 19/00 | (11) 2 255 557 (84) AT 11.01.2017 BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017 FI 11.01.2017 GB 11.04.2017 HR 11.01.2017 IS 11.05.2017 LI 31.03.2017 LU 03.03.2017 MC 11.01.2017 NO 11.04.2017 PT 11.05.2017 SE 11.01.2017 SK 11.01.2017 | (51) A61K 39/39 | (11) 2 882 724 (84) BG 01.02.2018 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 | (51) C07D 263/32 (84) RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 |
| (11) 3 113 407 (60) 19153306.6 | (51) H04L 9/32 | (11) 2 255 557 (84) AT 11.01.2017 BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017 FI 11.01.2017 GB 11.04.2017 HR 11.01.2017 IS 11.05.2017 LI 31.03.2017 LU 03.03.2017 MC 11.01.2017 NO 11.04.2017 PT 11.05.2017 SE 11.01.2017 SK 11.01.2017 | (51) A61K 39/39 | (11) 2 882 724 (84) BG 01.02.2018 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 | (51) C07D 263/32 (84) RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 |
| (11) 3 118 030 (60) 19152676.3 | (51) B60C 23/04 | (11) 2 255 557 (84) AT 11.01.2017 BG 11.04.2017 CZ 11.01.2017 EE 11.01.2017 FI 11.01.2017 GB 11.04.2017 HR 11.01.2017 IS 11.05.2017 LI 31.03.2017 LU 03.03.2017 MC 11.01.2017 NO 11.04.2017 PT 11.05.2017 SE 11.01.2017 SK 11.01.2017 | (51) A61K 39/39 | (11) 2 882 724 (84) BG 01.02.2018 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 | (51) C07D 263/32 (84) RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 |

- (11) **2 895 135** (51) **A61H 19/00**
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (11) **3 015 598** (51) **D06N 5/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 SE 11.04.2018
BG 11.07.2018 HR 11.04.2018
RS 11.04.2018 LV 11.04.2018
GR 12.07.2018 PT 13.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 425 700** (51) **G06K 7/00**
(45) 01.10.2008
(73) Gemalto AB, Gotalandsvagen 230 Hus 22 - Box 42133, 125 44 Alvsjo Stockholm, SE
01 29.05.2009
OneSpan NV/OneSpan International GmbH, Romeinsesteenweg 564C/ World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7 1853 Grimbergen (Strombeek-Bever), CH-8152 Glattburgg, BE
(74) *IP Lodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE*
- (11) **1 790 428** (51) **B23K 26/38**
(45) 20.01.2010
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 11.10.2010
IPG Laser GmbH, Siemensstr. 7, 57299 Burbach, DE
(74) *Peterreins Schley, et al, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
02 15.10.2010
Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, CH-3362 Niederönz, CH
(74) *Rosenich, Paul, et al, Patentbüro Paul Rosenich AG BGZ, 9497 Triesenberg, LI*
03 19.10.2010
SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Ing. Guido Salvagnini, 1, 36040 Sarego (VI), IT
(74) *Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT*
04 19.10.2010
TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(74) *Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, et al, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE*
05 19.10.2010
Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (74) Grunert, Marcus, et al, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
- (11) **1 947 307** (51) **F01N 3/20**
(45) 27.06.2012
(73) Nissan Diesel Motor Co., Ltd., 1, Ooaza 1-chome, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
01 21.03.2013
HJS Emission Technology GmbH & Co. KG, Dieselweg 12, 58706 Menden, DE
(74) *Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE*
02 25.03.2013
Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67480 Edenkoben, DE
(74) *Thews, Karl, STT Sozietät Thews & Thews Patentanwälte Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE*
03 23.03.2013
MAN Truck & Bus AG, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(74) *Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE*
- (11) **2 055 392** (51) **B05B 5/03**
(45) 21.10.2015
(73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
01 20.07.2016
Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*
- (11) **2 107 902** (51) **A61K 8/92**
(45) 04.01.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 21.03.2017
Revlon Consumer Products Corporation, One New York Plaza, New York, NY 10004, US
(74) *Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
02 04.10.2017
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) *Dodin, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*
- (11) **2 129 477** (51) **B07B 1/46**
(45) 08.07.2015
(73) Andritz Fiedler GmbH, Weidener Strasse 9, 93057 Regensburg, DE
01 04.04.2016
Aikawa Fiber Technologies Trust, 72 Queen Street, Sherbrooke QC J1M 2G3, CA
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE*
- (11) **2 143 602** (51) **B60S 1/40**
(45) 04.01.2012
(73) Federal-Mogul S.A., Avenue Champion, 6790 Aubange, BE
01 04.10.2012
Valeo Systèmes d'Essuyage, 8, rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) *Valeo Systèmes d'Essuyage, et al, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR*
- (11) **2 188 230** (51) **C05D 9/00**
(45) 12.11.2014
(73) Palaterra Betriebs- und Beteiligungsgesellschaft mbH, Hofstrasse 5, 67822 Hengstbächerhof, DE
01 12.08.2015
Hölscher, Matthias, Lopshomer Weg 80, 32832 Augustdorf, DE
- (74) *Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE*
02 12.08.2015
Multikraft Produktions- und Handels GmbH, Sulzbach 17, 4632 Pichl/Wels, AT
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 229 827** (51) **A24D 1/02**
(45) 30.11.2016
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
01 30.08.2017
Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE
(74) *Siepmann, Felix, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*
- (11) **2 243 630** (51) **B41F 13/00A**
(45) 14.09.2016
(73) Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG, Ostendstraße 84, 90482 Nürnberg, DE
01 08.06.2017
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
02 13.06.2017
manroland web systems NewCo GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
- (11) **2 253 384** (51) **B05B 13/02**
(45) 23.03.2016
(73) Cefla Deutschland GmbH, Eisbachstraße 2, 53340 Meckenheim, DE
01 22.12.2016
Schiele Maschinenbau GmbH, Im Schülert 22, 56651 Niederzissen, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **2 263 867** (51) **B32B 27/00**
(45) 07.03.2012
(73) hülsta-werke Hüls GmbH & Co. KG, Karl-Hüls-Strasse 1, 48703 Stadthof, DE
Mondi Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
01 23.11.2012
Renolit AG, Horchheimer Strasse 50, 67547 Worms, DE
(74) *Zellentín & Partner mbB Patentanwälte, et al, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE*
02 07.12.2012
Surteco Group SE, Johan-Viktor-Bausch-Strasse 2, 86647 Buttenwiesen, DE
(74) *Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
03 07.12.2012
Süddekor GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 30, 89150 Laichingen, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
- (11) **2 286 520** (51) **G06K 7/00**
(45) 14.12.2016
(73) Sato Holdings Corporation, 1-7-1, Shimomeguro Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
01 13.09.2017
BIOLOG-ID, 12 rue Cambacérés, 75008 Paris, FR
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **2 337 575** (51) **A61K 38/14**
(45) 13.04.2016
(73) Melinta Therapeutics, Inc., 300 George Street, Suite 301, New Haven, CT 06511, US
01 13.01.2017

- (74) *Prüfer & Partner mbB, Sohneckstrasse 12, 81479 München, DE*
Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **2 344 551** (51) **C08F 210/16**
 (45) 28.05.2014
 (73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
 01 27.02.2015
 Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Senefte, BE
- (74) *Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Senefte, BE*
 02 27.02.2015
 The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
 03 02.03.2015
Ineos Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle, Vaud, CH
- (74) *Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB*
- (11) **2 371 935** (51) **C10M 169/04**
 (45) 01.01.2014
 (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
 01 01.10.2014
Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (74) *Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB*
- (11) **2 376 614** (51) **C10M 169/04**
 (45) 27.08.2014
 (73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
 01 22.05.2015
 Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
- (74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
 02 27.05.2015
Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (74) *Hart, Richard Joseph, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB*
- (11) **2 379 708** (51) **C12N 1/21**
 (45) 27.04.2016
 (73) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
 01 27.01.2017
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) *Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE*
- (11) **2 654 458** (51) **A23L 1/0524**
 (45) 08.04.2015
 (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
 01 07.01.2016
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
- (74) *Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL*
- (11) **2 680 841** (51) **A61K 31/40**
 (45) 28.12.2016
 (73) Sosei R&D Ltd., 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB
 01 27.09.2017
Teva Pharmaceuticals International GmbH, Elisabethenstrasse 15, 4051 Basel, CH
- (74) *Elkington & Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 705 582** (51) **H02G 3/04**
 (45) 11.04.2018
 (73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51127 Köln, DE
 01 11.01.2019
Tsubaki Kabelschlepp GmbH, Postfach 12 63, 57474 Wenden-Gerlingen, DE
- (74) *KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 751 285** (51) **C12Q 1/68**
 (45) 01.03.2017
 (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
 01 01.12.2017
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (11) **2 762 239** (51) **B05B 15/04**
 (45) 04.01.2017
 (73) Cefla Deutschland GmbH, Eisbachstraße 2, 53340 Meckenheim, DE
 01 02.10.2017
Schiele Maschinenbau GmbH, Im Schülert 22, 56651 Niederzissen, DE
- (74) *Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **2 792 471** (51) **B29C 71/02**
 (45) 31.01.2018
 (73) Stratec Consumables GmbH, Sonystrasse 20, 5081 Anif, AT
 01 31.10.2018
Kratos Analytical Ltd., Wharfside Trafford Wharf Road, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB
- (74) *Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
- (11) **2 810 983** (51) **C08K 5/5313**
 (45) 09.03.2016
 (73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
 01 17.11.2016
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
- 02 25.11.2016
 Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
- (74) *Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE*
- 03 06.12.2016
 RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (74) *Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*
- 04 08.12.2016
 Clariant Plastics & Coatings GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (74) *Hütter, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE*
- 05 09.12.2016
- Nilit Plastics Europe GmbH, Niedermatt 11, 79694 Utzenfeld, DE
- (74) *Kinkeldey, Daniela, et al, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
- (11) **2 864 470** (51) **C12N 1/21**
 (45) 04.10.2017
 (73) Lanzatech New Zealand Limited, 24 Balfour Road Parnell, Auckland 1052, NZ
 01 04.07.2018
Zimmer, Franz-Josef, Savitsstr. 18, 81929 München, DE
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **2 890 841** (51) **D06F 39/08**
 (45) 12.10.2016
 (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
 01 12.07.2017
Mesdan S.p.A., Via Masserino 6, 25080 Puegnago del Garda, IT
- (74) *Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT*
- (11) **2 892 861** (51) **C04B 7/43**
 (45) 19.10.2016
 (73) Scheuch GmbH, Weierfing 68, 4971 Auroldmünster, AT
 W&P Zement GmbH, Wietersdorf 1, 9873 Klein St. Paul, AT
 A TEC Holding GmbH, Finkensteiner Straße 9, 9585 Gödersdorf, AT
 01 20.06.2017
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (74) *Tetzner, Michael, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE*
- (11) **3 017 109** (51) **D21D 5/16**
 (45) 01.03.2017
 (73) Andritz Fiedler GmbH, Weidener Strasse 9, 93057 Regensburg, DE
 01 30.11.2017
Aikawa Fiber Technologies Trust, 72 Queen Street, Sherbrooke QC J1M 2C3, CA
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE*
- (11) **3 071 766** (51) **E04H 15/46**
 (45) 31.01.2018
 (73) Becher STP, 7 bis Rue Nationale, 57660 Grostenquin, FR
 Innovation For Shelter International, Z.I. ZARE Ilot Ouest, 4384 Ehlerange, LU
 01 25.10.2018
UTILIS, ZAC Eurotransit Rue Abbé Mariotte BP 64, 57365 Ennery, FR
- (74) *Cochonneau, Olivier, Hirsch & Associés 137, rue de l'Université, FR-75007 Paris, FR*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 785 972** (51) **E21B 47/12**

(45) 31.01.2018

(11) **3 006 822** (51) **F21V 5/04**

(45) 07.02.2018

II.12(33)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 884 823**

01 23.01.2019

Beschränkung stattgegeben, limitation
allowed, limitation acceptée

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------|---|-------------------|-------------------------------------|--|-------------------|--|--|-------------------|-------------------|
| (71) 10X Genomics, Inc. | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 445 876 A1 | (73) A. Raymond et Cie | (51) B60K 11/04 | (11) 3 283 316 B1 | (71;73) ABUS August Bremicker Söhne KG | (51) A42B 3/06 | (11) 3 446 584 A1 | | | | | | | | | |
| (73) 2236008 Ontario Inc. | (51) G06F 17/30 | (11) 2 816 490 B1 | (73) A. RAYMOND et Cie | (51) F24S 25/632 | (11) 2 746 696 B1 | (51) A42B 3/08 | (11) 3 305 117 B1 | (51) E05B 67/00 | (11) 3 339 542 B1 | | | | | | | | |
| (51) H04L 12/14 | (11) 3 099 007 B1 | (71) 2236008 Ontario, Inc. | (51) F16K 1/00 | (11) 3 447 346 A1 | (71) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG | (71) Academisch Medisch Centrum | (51) C07K 14/005 | (11) 3 447 063 A1 | (73) Academisch Ziekenhuis Leiden | (51) C07K 14/025 | (11) 2 363 406 B1 | | | | | | |
| (51) G01S 13/86 | (11) 3 447 528 A1 | (51) H04L 12/14 | (73) A/S Dybvad Stalindustri | (51) F25D 31/00 | (11) 2 273 220 B1 | (73) Academisch Ziekenhuis Maastricht | (51) G01N 33/50 | (11) 3 190 414 B1 | (73) Academy of Military Medical Sciences | (51) C07K 7/06 | (11) 2 982 680 B1 | | | | | | |
| (71) 30 60 90 Inc. | (51) G06T 19/20 | (11) 3 446 291 A1 | (73) A123 Systems LLC | (51) H01M 10/24 | (11) 1 999 817 B1 | (73) Acandis GmbH | (51) A61M 25/00 | (11) 3 445 434 A1 | (71) Acandis GmbH & Co. KG | (51) A61F 7/10 | (11) 3 445 297 A1 | | | | | | |
| (71) 3M Innovative Properties Co. | (51) B01D 67/00 | (11) 3 446 775 A1 | (73) Aadnøy, Bernt Sigve | (51) E21B 43/12 | (11) 3 161 253 B1 | (71) Acantha Medical, Inc. | (51) A61B 10/02 | (11) 3 445 253 A1 | (71) Acceleron Pharma Inc. | (51) A61K 39/00 | (11) 3 445 394 A1 | | | | | | |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company | (51) A61B 17/00 | (11) 3 143 943 B1 | (73) AAK Denmark A/S | (51) A23D 9/00 | (11) 2 916 661 B1 | (73) Accenture Global Services Limited | (51) G06Q 50/02 | (11) 3 046 066 B1 | (71) Accenture Global Solutions Limited | (51) G06F 8/34 | (11) 3 447 635 A1 | | | | | | |
| (51) A61C 13/00 | (11) 2 164 424 B1 | (51) A61C 13/00 | (71) Aaton Digital | (51) H01C 10/38 | (11) 3 446 318 A1 | (51) G06Q 50/02 | (11) 3 046 066 B1 | (71) Acciona Agua, S.A. | (51) C02F 3/00 | (11) 3 260 425 B1 | (71) Acclarent, Inc. | (51) A61M 25/09 | (11) 3 446 741 A1 | | | | |
| (51) A61C 13/00 | (11) 3 270 819 B1 | (51) A62B 18/00 | (73) AB SKF | (51) B25B 27/06 | (11) 2 066 478 B1 | (71) Acclarent, Inc. | (51) A61M 25/09 | (11) 3 446 741 A1 | (71) Accuro Technologies Inc. | (51) A61M 5/19 | (11) 3 445 426 A1 | (71) Acer Incorporated | (51) F04D 29/28 | (11) 3 447 303 A1 | | | |
| (51) A62B 18/04 | (11) 2 217 333 B1 | (51) B01D 69/08 | (73) ABB AG | (51) H02G 3/12 | (11) 2 523 282 B1 | (51) G06F 17/30 | (11) 3 447 662 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 | |
| (51) B01D 69/08 | (11) 3 445 478 A1 | (51) B29C 65/50 | (51) H02G 3/06 | (11) 2 595 332 B1 | (51) H04J 3/06 | (51) G06Q 20/00 | (11) 3 447 701 A1 | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Active Motif, Inc. | (51) C12N 15/63 | (11) 2 483 408 B1 | |
| (51) B29C 65/50 | (11) 3 242 787 B1 | (51) B32B 7/12 | (51) H04L 12/28 | (11) 1 881 649 B1 | (51) H04M 11/02 | (71) Acer Incorporated | (51) F04D 29/28 | (11) 3 447 303 A1 | (71) ACURA PHARMACEUTICALS, INC. | (51) A61K 9/20 | (11) 3 446 685 A1 | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 |
| (51) B32B 7/12 | (11) 2 498 988 B1 | (51) B60R 13/10 | (51) H04M 11/02 | (11) 2 448 234 B1 | (51) H04M 11/02 | (71) Accellera Pharma Inc. | (51) A61K 39/00 | (11) 3 445 394 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (51) B60R 13/10 | (11) 3 386 803 B1 | (51) C03C 17/00 | (51) H04M 11/02 | (11) 2 512 112 B1 | (71;73) ABB Schweiz AG | (71) Accellera Pharma Inc. | (51) A61K 39/00 | (11) 3 445 394 A1 | (51) A61M 25/09 | (11) 3 446 741 A1 | (71) Accuro Technologies Inc. | (51) A61M 5/19 | (11) 3 445 426 A1 | (71) Acer Incorporated | (51) F04D 29/28 | (11) 3 447 303 A1 | |
| (51) C03C 17/00 | (11) 3 181 532 B1 | (51) C09J 7/02 | (71) ABB Turbo Systems AG | (51) F02C 6/12 | (11) 2 635 781 B1 | (51) F04D 29/28 | (11) 3 447 303 A1 | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | |
| (51) C09J 7/02 | (11) 3 445 831 A1 | (51) C09K 11/02 | (73) ABBOT LABORATORIES | (51) A23L 33/125 | (11) 2 658 399 B1 | (51) H04B 7/02 | (11) 2 613 456 B1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 | |
| (51) C09K 11/02 | (11) 3 350 284 B1 | (71) 4D Molecular Therapeutics Inc. | (51) A61K 39/00 | (11) 2 525 811 B2 | (71) Abbott Molecular Inc. | (51) H04W 8/18 | (11) 2 861 001 B1 | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | |
| (71) 4D Molecular Therapeutics Inc. | (51) C07K 14/075 | (11) 3 445 773 A2 | (51) B01L 3/00 | (11) 1 949 310 B1 | (71) Abbott Point of Care Inc. | (51) H04W 24/10 | (11) 2 763 456 B1 | (73) ACER INCORPORATED | (51) H04B 7/06 | (11) 2 723 000 B1 | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | |
| (71) 5ME IP, LLC | (51) B23B 51/02 | (11) 3 446 818 A1 | (71) Abbott Molecular Inc. | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 447 150 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 | (71) Active Motif, Inc. | (51) C12N 15/63 | (11) 2 483 408 B1 |
| (71) 8 Rivers Capital, LLC | (51) F01K 25/10 | (11) 3 445 955 A1 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 447 150 A1 | (71) AbbVie Biotechnology Ltd | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (71) 9934294 Canada Inc | (51) A01G 1/00 | (11) 3 445 156 A1 | (71) AbbVie Biotechnology Ltd | (51) A61M 37/00 | (11) 2 560 727 B1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 | (71) Active Motif, Inc. | (51) C12N 15/63 | (11) 2 483 408 B1 |
| (71) A. & J. Stöckli AG | (51) A47B 57/58 | (11) 3 446 594 A1 | (73) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG | (51) C07D 405/14 | (11) 3 057 960 B1 | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (51) B65F 1/02 | (11) 3 447 006 A1 | (73) A. de Kock Holding B.V. | (71;73) AbbVie Inc. | (51) A61K 31/05 | (11) 3 445 346 A1 | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (73) A. de Kock Holding B.V. | (51) F01N 3/20 | (11) 3 273 025 B1 | (51) C07D 405/14 | (11) 3 057 960 B1 | (71) Abelin, Jennifer, G. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (51) F01N 3/20 | (11) 3 273 025 B1 | (71) A. & J. Stöckli AG | (71) Abiomed, Inc. | (51) A61M 1/10 | (11) 2 741 807 B1 | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (71) A. & J. Stöckli AG | (51) A47B 57/58 | (11) 3 446 594 A1 | (51) A61M 1/10 | (11) 2 741 807 B1 | (73) Ablynx N.V. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (51) B65F 1/02 | (11) 3 447 006 A1 | (73) A. de Kock Holding B.V. | (51) C07K 16/28 | (11) 2 417 163 B1 | (71) ABTIS Co., Ltd. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (73) A. de Kock Holding B.V. | (51) F01N 3/20 | (11) 3 273 025 B1 | (71) Abulaban, Tarik Ali Mohammed | (51) B63B 1/34 | (11) 3 445 646 A1 | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (51) F01N 3/20 | (11) 3 273 025 B1 | (71) A. & J. Stöckli AG | (51) B63B 1/34 | (11) 3 445 646 A1 | (71) Addex, Inc. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (71) A. & J. Stöckli AG | (51) A47B 57/58 | (11) 3 446 594 A1 | (71) Aderholdt, Matthew | (51) G01V 5/00 | (11) 3 198 310 B1 | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (51) B65F 1/02 | (11) 3 447 006 A1 | (73) A. de Kock Holding B.V. | (51) G01V 5/00 | (11) 3 198 310 B1 | (71) Adams, William Mark | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (73) A. de Kock Holding B.V. | (51) F01N 3/20 | (11) 3 273 025 B1 | (51) G01V 5/00 | (11) 3 198 310 B1 | (73) Addex, Inc. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (51) F01N 3/20 | (11) 3 273 025 B1 | (71) A. & J. Stöckli AG | (51) G01V 5/00 | (11) 3 198 310 B1 | (73) Addex, Inc. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (71) A. & J. Stöckli AG | (51) A47B 57/58 | (11) 3 446 594 A1 | (51) G01V 5/00 | (11) 3 198 310 B1 | (73) Addex, Inc. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (51) B65F 1/02 | (11) 3 447 006 A1 | (73) A. de Kock Holding B.V. | (51) G01V 5/00 | (11) 3 198 310 B1 | (73) Addex, Inc. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (73) A. de Kock Holding B.V. | (51) F01N 3/20 | (11) 3 273 025 B1 | (51) G01V 5/00 | (11) 3 198 310 B1 | (73) Addex, Inc. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (51) F01N 3/20 | (11) 3 273 025 B1 | (71) A. & J. Stöckli AG | (51) G01V 5/00 | (11) 3 198 310 B1 | (73) Addex, Inc. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (71) A. & J. Stöckli AG | (51) A47B 57/58 | (11) 3 446 594 A1 | (51) G01V 5/00 | (11) 3 198 310 B1 | (73) Addex, Inc. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61K 31/506 | (11) 3 445 364 A1 | (71) Acevedo, Daniel | (51) B65D 55/02 | (11) 3 447 001 A2 | (73) Acquandas GmbH | (51) G03F 7/00 | (11) 3 025 196 B1 | (73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A. | (51) B21B 1/22 | (11) 2 919 925 B1 |
| (51) B65F 1/02 | (11) 3 447 006 A1 | (73) A. de Kock Holding B.V. | (51) G01V 5/00 | (11) 3 198 310 B1 | (73) Addex, Inc. | (71) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. | (51) A61 | | | | | | | | | | |

- (71) **Adey Holdings (2008) Limited**
(51) **B03C 1/28** (11) 3 445 496 A1
- (71) **adidas AG**
(51) **A43B 13/04** (11) 3 446 588 A1
- (73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) **B60N 2/30** (11) 2 440 429 B1
(51) **D06P 3/52** (11) 2 986 773 B1
- (71) **Adimab, LLC**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 445 394 A1
- (73) **Admor Composites Oy**
(51) **B65D 88/12** (11) 2 987 750 B1
- (71) **Adria Mobil, d.o.o.**
(51) **B60J 1/00** (11) 3 446 902 A1
- (71) **Adtran, Inc.**
(51) **H04B 10/032** (11) 3 446 418 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 446 490 A1
- (71) **ADVA Optical Networking SE**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 447 966 A1
- (71) **Advanced Aircraft Company**
(51) **B64C 27/08** (11) 3 445 650 A1
- (73) **Advanced Bionics AG**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 038 702 B1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 055 016 B1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 302 689 B1
- (73) **Advanced Composite Structures Australia Pty Ltd**
(51) **B29C 65/04** (11) 2 004 388 B1
- (71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) **H04W 52/14** (11) 3 448 093 A1
- (71) **Advanced Facialdotics LLC**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 445 272 A1
- (71) **Advanced Flexible Composites, Inc.**
(51) **F16H 7/02** (11) 3 446 000 A1
- (71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) **G06F 1/08** (11) 3 270 257 B1
(51) **G06F 12/1009** (11) 2 891 067 B1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 446 223 A1
- (73) **Advanced Softmaterials Inc.**
(51) **C08L 67/00** (11) 3 187 540 B1
- (71) **Adven Industries, Inc.**
(51) **C01B 32/312** (11) 3 445 712 A1
- (71) **Aelan Cell Technologies, Inc.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 445 782 A2
- (73) **Aeromaritime Systembau GmbH**
(51) **H01Q 1/34** (11) 2 546 925 B1
- (71) **Aesthetic Healthcare Consulting Ltd SEZC**
(51) **A61K 31/7084** (11) 3 445 374 A1
- (73) **Afton Chemical Corporation**
(51) **C10L 1/224** (11) 2 107 102 B1
- (71;73) **AGC Glass Europe**
(51) **C01B 33/32** (11) 2 361 223 B1
(51) **H01R 9/05** (11) 3 447 846 A1
- (73) **AGC Inc.**
(51) **C03B 1/02** (11) 3 210 942 B1
(51) **C07C 17/37** (11) 3 042 889 B1
(51) **C08J 7/04** (11) 3 127 960 B1
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 163 674 B1
- (71) **AGC INC.**
(51) **B60J 1/00** (11) 3 446 903 A1
- (71) **Agfa HealthCare NV**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 445 246 A1
- (71;73) **AGFA NV**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 235 431 B1
(51) **C09D 11/322** (11) 3 447 098 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 447 721 A1
(51) **G06T 5/20** (11) 2 176 831 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 447 731 A1
- (71) **Agie Charmilles SA**
(51) **B23H 7/04** (11) 3 446 820 A1
- (71;73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 447 052 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 064 595 B1
- (71) **AGR International, Inc.**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 445 540 A1
- (71;73) **Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC)**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 447 123 A1
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 158 079 B1
- (73) **AGROZONO, S.L.**
(51) **C02F 1/78** (11) 3 192 371 B1
- (73) **Ahn, Nicholas**
(51) **A61B 18/18** (11) 2 456 381 B1
- (71) **AICHELIN Holding GmbH**
(51) **C04B 37/02** (11) 3 447 039 A1
- (71) **Aichi Steel Corporation**
(51) **G01P 3/487** (11) 3 447 501 A1
(51) **G01R 33/02** (11) 3 447 514 A1
- (73) **Air Liquide B.V.**
(51) **F17C 7/04** (11) 3 032 163 B1
- (73) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) **B65D 81/38** (11) 3 090 961 B1
- (73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) **C01B 31/20** (11) 1 790 614 B2
(51) **C10J 3/48** (11) 2 764 910 B1
- (71;73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) **F23N 5/00** (11) 3 447 380 A1
(51) **F25J 3/02** (11) 2 944 900 B1
- (73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **F41G 7/22** (11) 2 597 415 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 139 534 B1
- (71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) **B64G 1/50** (11) 3 445 658 A1
(51) **G01S 13/78** (11) 3 446 149 A1
(51) **H04B 17/27** (11) 3 446 421 A1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **G01F 23/292** (11) 2 685 226 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B29C 70/84** (11) 2 602 097 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 170 739 B1
(51) **B64C 1/14** (11) 2 878 530 B1
(51) **B64C 1/20** (11) 3 290 330 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 2 837 562 B1
(51) **B64D 13/02** (11) 3 446 979 A1
- (73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B64C 9/02** (11) 2 669 188 B1
- (71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) **F16L 27/08** (11) 3 447 354 A1
- (73) **Aircuity, Inc.**
(51) **F24F 11/00** (11) 2 971 986 B1
- (71) **Airec AB**
(51) **F28D 9/00** (11) 3 447 427 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 447 428 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 447 429 A1
- (73) **Airhead Design Ltd.**
(51) **A42B 1/20** (11) 3 232 844 B1
- (73) **Airius IP Holdings, LLC**
(51) **F24F 7/06** (11) 2 721 350 B1
- (73) **Airwatch LLC**
(51) **G06F 21/30** (11) 2 973 157 B1
- (73) **Aisin Aw Co., Ltd.**
(51) **F16H 61/00** (11) 3 130 824 B1
- (71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **F16F 15/134** (11) 3 447 330 A1
- (73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) **E05C 17/00** (11) 2 733 292 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 249 628 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 2 963 922 B1
- (71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 124 360 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 446 948 A1
- (73) **Akateemiset Konsultit Oy**
(51) **E02B 15/04** (11) 1 907 633 B1
- (73) **Akbayir Holding UG**
(51) **H02K 53/00** (11) 3 140 540 B1
- (73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) **F16D 65/095** (11) 3 153 736 B1
- (71) **Akershus Universitetssykehus HF**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 445 238 A1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) **A47L 5/24** (11) 2 953 514 B1
- (73) **Aktiebolaget SKF**
(51) **F16C 29/06** (11) 2 821 659 B1
(51) **F16C 33/37** (11) 2 932 117 B1
(51) **F16C 35/067** (11) 2 853 761 B1
- (71) **Akurate Dynamics LLC**
(51) **F16L 53/38** (11) 3 447 355 A2
- (73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **C23C 18/12** (11) 2 938 753 B1
- (73) **Alakai Defense Systems, Inc.**
(51) **G01N 21/65** (11) 2 707 701 B1
- (73) **ALBANY INTERNATIONAL CORP.**
(51) **D21F 1/00** (11) 1 636 415 B1
- (71) **Albemarle Corporation**
(51) **C08F 112/08** (11) 3 445 791 A1
- (71;73) **Alcatel Lucent**
(51) **G02B 6/42** (11) 2 878 980 B1
(51) **H03F 1/30** (11) 3 447 911 A1
(51) **H04B 3/44** (11) 2 523 356 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 327 963 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 251 251 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 2 863 698 B1
- (71;73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) **H04L 25/02** (11) 3 446 450 A1
(51) **H04W 60/06** (11) 2 232 930 B1
- (73) **ALDES AERAULIQUE**
(51) **F28D 7/10** (11) 3 093 601 B1
- (73) **Alectos Therapeutics Inc.**
(51) **C07D 513/04** (11) 2 935 283 B1
- (73) **Alere Switzerland GmbH**
(51) **G01N 33/50** (11) 2 376 918 B1
- (73) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 207 121 B1
- (73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **F28D 9/00** (11) 2 342 521 B1

- (73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **A47L 9/28** (11) 2 627 233 B1
(51) **A47L 11/30** (11) 3 188 636 B1
(51) **A47L 11/40** (11) 2 773 254 B1
(51) **E01H 1/05** (11) 3 024 370 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 2 732 350 B1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 447 713 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 165 009 B1
- (73) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/00** (11) 1 143 872 B2
- (73) **Alkan**
(51) **B64D 1/02** (11) 3 309 070 B1
- (71;73) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) **A01N 43/42** (11) 3 446 565 A1
(51) **A61K 9/14** (11) 3 182 958 B1
- (73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 293 889 B1
- (71) **Allen & Heath Ltd**
(51) **H04R 29/00** (11) 3 448 065 A1
- (73) **ALLERGAN, INC.**
(51) **C07D 215/48** (11) 3 049 392 B1
- (73) **Allflex Europe**
(51) **A61B 10/02** (11) 2 579 781 B1
- (71) **Alligator Bioscience AB**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 445 788 A1
- (71) **ALLNEX AUSTRIA GmbH**
(51) **C08G 18/66** (11) 3 445 796 A1
- (73) **Allseas Group S.A.**
(51) **B23B 5/16** (11) 1 854 578 B1
- (71) **Alma Lasers Ltd.**
(51) **H01S 5/026** (11) 3 446 377 A1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 445 855 A1
- (71) **ALPAD Corporation**
(51) **H01L 33/38** (11) 3 447 809 A1
- (73) **Alpha Electronics Corporation**
(51) **H01C 3/00** (11) 1 933 336 B1
- (71) **Alpha Elektrotechnik AG**
(51) **G01R 31/12** (11) 3 447 507 A1
- (73) **ALPHA PLAN GmbH**
(51) **C12M 3/00** (11) 2 807 246 B1
- (73) **Alphatec Spine, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 2 840 987 B1
- (71) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 446 869 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 447 616 A1
- (71) **Alps South Europe s.r.o**
(51) **H05B 6/10** (11) 3 446 543 A1
- (71) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B61C 15/10** (11) 3 446 942 A1
(51) **B61L 23/00** (11) 3 446 945 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 448 139 A1
- (71) **Altria Client Services LLC**
(51) **A24B 13/00** (11) 3 445 181 A1
- (73) **AlzChem Trostberg GmbH**
(51) **C07C 253/30** (11) 3 145 907 B1
- (71) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) **B21D 5/02** (11) 3 446 801 A1
- (71) **AMAHORSE TRADING S.R.L.**
(51) **B68C 3/00** (11) 3 445 707 A2
(51) **B68C 3/02** (11) 3 445 708 A1
- (73) **Amano Enzyme Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 671 456 B1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 446 239 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 049 927 B1
(51) **H04N 21/44** (11) 3 448 048 A1
- (73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) **A01B 21/08** (11) 3 254 543 B1
(51) **A01B 23/02** (11) 3 045 027 B1
(51) **A01C 17/00** (11) 2 944 177 B1
(51) **A01C 17/00** (11) 3 187 034 B1
(51) **A01C 17/00** (11) 3 241 419 B1
(51) **A01C 17/00** (11) 3 275 302 B1
(51) **A01C 23/00** (11) 2 567 607 B1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 278 663 B1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 278 664 B1
- (71) **Amcor Flexibles Winterbourne Limited**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 446 870 A1
- (71) **ameria AG**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 447 610 A1
- (73) **American Bio Medica Corporation**
(51) **G01N 33/487** (11) 1 685 392 B1
- (71) **American Sterilizer Company**
(51) **A61L 2/28** (11) 3 445 410 A2
- (73) **American University Of Beirut**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 292 668 B1
- (71) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 445 784 A1
- (71) **Amgen, Inc**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 447 074 A2
- (71) **AMI Industries, Inc.**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 446 976 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 446 978 A1
- (71) **Aminologics Co., Ltd.**
(51) **C07C 213/08** (11) 3 447 044 A1
- (73) **Ammann Schweiz AG**
(51) **B06B 1/16** (11) 2 242 590 B1
- (71) **AMO Groningen B.V.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 445 288 A1
- (73) **Amonini, Gino**
(51) **H02G 1/08** (11) 2 725 669 B1
- (71;73) **Amorepacific Corporation**
(51) **A45D 40/24** (11) 3 446 591 A1
(51) **A61M 37/00** (11) 2 875 843 B1
- (71) **Amoriello, Roberto**
(51) **A47C 4/42** (11) 3 445 209 A1
- (73) **Amphenol Air LB**
(51) **H01R 13/58** (11) 2 541 693 B1
- (71;73) **ams AG**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 135 196 B1
(51) **G01N 27/04** (11) 3 447 481 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 447 756 A1
(51) **H02M 3/157** (11) 2 871 762 B1
- (71) **ams International AG**
(51) **G10K 11/178** (11) 3 447 762 A1
- (71) **AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H01L 31/0232** (11) 3 446 338 A1
- (71) **AMT Makra GmbH**
(51) **B23B 31/177** (11) 3 446 816 A1
- (73) **Amtek Research International, LLC.**
(51) **H01M 2/16** (11) 2 973 780 B1
- (71;73) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) **G01N 27/04** (11) 3 446 110 A1
(51) **H01L 29/87** (11) 2 806 462 B1
- (73) **Analog Devices, Inc.**
(51) **H03F 1/32** (11) 3 000 175 B1
- (73) **Analogic Corporation**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 158 533 B1
- (73) **Anatech B.V.**
(51) **G01N 25/02** (11) 2 135 049 B1
- (71) **Andis Company**
(51) **B26B 19/38** (11) 3 445 548 A1
- (73) **Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 280 478 B1
- (73) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H04B 7/155** (11) 2 802 089 B1
- (71;73) **Andritz Oy**
(51) **D21B 1/32** (11) 3 307 939 B1
(51) **F22B 1/12** (11) 3 446 034 A1
- (73) **ANDRITZ Perfojet SAS**
(51) **D04H 18/04** (11) 1 664 414 B1
- (71) **Ankon Medical Technologies (Shanghai), Ltd**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 445 221 A1
(51) **A61H 21/00** (11) 3 445 307 A1
- (71;73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) **B22F 7/08** (11) 3 168 204 B1
(51) **F23N 3/00** (11) 3 447 379 A1
(51) **F23R 3/34** (11) 2 434 222 B1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) **F01D 5/30** (11) 3 034 795 B1
- (71) **Anton Clemens Automotive GmbH**
(51) **H01R 13/44** (11) 3 446 370 A1
- (71) **Apama Medical, Inc.**
(51) **A61B 1/05** (11) 3 445 222 A1
- (73) **Apceth GmbH & Co. KG**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 242 933 B1
- (71) **Aperam**
(51) **C21D 6/00** (11) 3 445 878 A1
- (71) **Aplix**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 445 302 A1
- (71) **Apogee Enterprises, Inc.**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 445 732 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **C03C 21/00** (11) 3 445 733 A1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 446 084 A1
(51) **G06F 3/00** (11) 3 446 194 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 446 195 A2
(51) **G06F 3/041** (11) 2 214 084 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 447 620 A2
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 447 622 A1
(51) **G06F 3/0486** (11) 3 447 624 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 207 446 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 446 217 A1
(51) **G06F 13/38** (11) 3 447 648 A1
(51) **G06F 13/38** (11) 3 447 649 A1
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 446 271 A1
(51) **H01F 38/14** (11) 3 108 487 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 026 729 B1
(51) **H03L 7/24** (11) 2 443 748 B1
(51) **H04B 1/00** (11) 2 408 115 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 447 935 A1

- (51) **H04W 4/22** (11) 3 446 501 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 2 939 463 B1
(51) **H04W 48/08** (11) 1 766 789 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 448 091 A1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **H01L 21/768** (11) 3 447 793 A1
- (71;73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 17/128** (11) 3 445 256 A1
(51) **G09B 23/28** (11) 2 901 436 B1
(51) **G09B 23/28** (11) 2 901 437 B1
- (71) **Appotronics Corporation Limited**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 447 362 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B60L 11/18** (11) 2 942 228 B1
(51) **H01Q 1/32** (11) 2 851 994 B1
(51) **H01R 43/05** (11) 3 447 859 A1
- (71) **Aquila Biolabs GmbH**
(51) **G01N 21/75** (11) 3 446 108 A1
- (73) **Aqwise - Wise Water Technologies Ltd.**
(51) **C02F 3/30** (11) 2 488 457 B1
- (73) **ARAKAWA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C09J 193/04** (11) 1 865 041 B1
- (71) **Aratron Technologies s.r.o.**
(51) **A63J 7/00** (11) 3 446 763 A1
- (71) **ARC Aroma Pure AB**
(51) **C02F 1/48** (11) 3 445 722 A1
- (71) **Arcelormittal**
(51) **C21D 1/76** (11) 3 445 877 A1
- (73) **ArcelorMittal**
(51) **F03D 13/20** (11) 3 277 952 B1
- (73) **Archer-Daniels-Midland Company**
(51) **A23B 9/18** (11) 2 966 973 B1
- (73) **Archimedes Development Limited**
(51) **A61K 9/08** (11) 2 436 375 B1
- (71) **Arconic Inc.**
(51) **C22C 14/00** (11) 3 445 879 A1
(51) **C22C 19/05** (11) 3 445 880 A1
(51) **C22C 19/05** (11) 3 445 881 A1
(51) **C22C 19/07** (11) 3 445 882 A1
(51) **C22F 1/18** (11) 3 445 888 A1
- (71) **ARDYNE HOLDINGS LIMITED**
(51) **E21B 31/20** (11) 3 445 939 A1
- (71) **Arec Crop Protection B.V.**
(51) **A01N 43/90** (11) 3 445 171 A1
- (71) **ARKEMA B.V.**
(51) **C03C 17/00** (11) 3 445 731 A1
- (71) **Arkema France**
(51) **B29B 15/12** (11) 3 446 845 A1
- (73) **Arking Pty Ltd**
(51) **G01C 9/24** (11) 3 191 793 B1
- (71;73) **ARKRAY, Inc.**
(51) **G01N 27/327** (11) 2 871 471 B1
(51) **G01N 27/327** (11) 3 220 138 B1
(51) **G01N 27/327** (11) 3 447 483 A1
- (71) **ARM Limited**
(51) **G06F 12/14** (11) 3 446 222 A1
- (73) **Arm West, LLC**
(51) **F41A 5/28** (11) 2 693 156 B1
- (73) **Armagen, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 485 761 B1
- (73) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) **C09D 7/00** (11) 3 277 760 B1
(51) **C09D 7/61** (11) 3 277 759 B1
- (71) **Arnage Limited Co., Ltd.**
(51) **A63C 10/14** (11) 3 446 760 A1
- (73) **Arnetoli Motor S.r.l.**
(51) **A01D 34/416** (11) 3 236 736 B1
- (71) **Arnold&Richter Cine Technik GmbH&Co. Betriebs KG**
(51) **G03B 17/12** (11) 3 447 575 A1
- (71) **Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG**
(51) **F16H 7/12** (11) 3 447 332 A1
- (71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) **H04N 19/176** (11) 3 446 481 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 446 482 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 446 483 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 446 485 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 146 768 B1
- (73) **ARSANIS Biosciences GmbH**
(51) **C07K 16/12** (11) 3 102 599 B1
- (71) **Arsenal Firearms Finance Limited**
(51) **F41A 3/44** (11) 3 446 061 A1
- (73) **Artigianfer di Virgilio Cardelli S.r.l.**
(51) **E04B 7/12** (11) 3 268 552 B1
- (71;73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 446 906 A1
(51) **B60K 7/00** (11) 3 446 908 A1
(51) **F16H 57/037** (11) 3 267 073 B1
- (71) **Asahi Glass Co., Ltd.**
(51) **H01R 9/05** (11) 3 447 846 A1
- (71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **C08L 1/02** (11) 3 447 085 A1
- (73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/14** (11) 2 554 252 B1
(51) **B01J 39/19** (11) 3 173 783 B1
- (73) **Asahi Kasei Pharma Corporation**
(51) **A61K 31/7105** (11) 2 886 122 B1
- (73) **ASCO, L.P.**
(51) **H01B 9/06** (11) 2 183 751 B1
- (73) **Asedasciences AG**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 094 974 B1
- (71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 446 555 A1
- (73) **ASK Chemicals GmbH**
(51) **B22C 1/18** (11) 2 934 788 B1
- (71) **Aslan Pharmaceuticals PTE Limited**
(51) **A61K 31/51** (11) 3 445 366 A1
- (71) **ASML Holding N.V.**
(51) **G03F 9/00** (11) 3 446 181 A1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 447 580 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 447 581 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 446 262 A1
- (71) **Aspect Imaging Ltd.**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 445 240 A1
- (71) **Aspen Technology, Inc.**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 446 264 A1
- (73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) **E05B 15/02** (11) 2 924 200 B1
(51) **E05B 47/00** (11) 2 924 204 B1
(51) **E05B 47/00** (11) 3 243 982 B1
- (73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) **G16H 50/20** (11) 2 786 287 B1
- (71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris**
(51) **A61K 31/568** (11) 3 445 371 A1
- (71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 445 378 A1
(51) **C07K 14/705** (11) 3 445 779 A1
- (71) **Astrazeneca AB**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 445 338 A1
(51) **C07D 515/22** (11) 3 445 767 A1
- (71) **Astrocyte Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 445 368 A1
- (71) **Asymmetric Medical Ltd.**
(51) **G02B 6/00** (11) 3 446 162 A1
- (71) **ATF Anwendungszentrum für Technik und Forschung UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **F24H 4/02** (11) 3 447 403 A1
- (73) **Athena Find Societa' a Responsabilita' Limitata Semplificata**
(51) **A47G 23/02** (11) 3 150 089 B1
- (73) **Atherton, Eric**
(51) **G01V 5/00** (11) 3 198 310 B1
- (73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) **B01D 50/00** (11) 2 183 042 B1
- (71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) **B01D 53/06** (11) 3 446 770 A1
- (73) **Atopix Therapeutics Limited**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 137 453 B1
- (73) **Atos Medical AB**
(51) **A61M 16/04** (11) 2 714 169 B1
- (73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) **H01L 21/288** (11) 3 034 657 B1
(51) **H05K 3/28** (11) 3 310 137 B1
- (73) **Auburn University**
(51) **G08B 21/18** (11) 2 912 645 B1
- (73) **Auckland Uniservices Limited**
(51) **H02J 50/00** (11) 2 724 448 B1
- (71) **Audi AG**
(51) **F01M 5/00** (11) 3 445 957 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 446 300 A1
- (71) **AUDI AG**
(51) **F16C 33/78** (11) 3 447 321 A1
- (71;73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 27/00** (11) 2 765 260 B1
(51) **E05B 63/20** (11) 2 696 013 B1
(51) **E05B 63/20** (11) 3 447 217 A1
(51) **E05C 9/18** (11) 2 754 804 B1
(51) **E05C 9/24** (11) 2 762 664 B1
(51) **E05D 5/12** (11) 3 447 224 A1
- (71) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) **B64F 1/02** (11) 3 446 985 A1
(51) **F41G 3/00** (11) 3 447 435 A1
(51) **F41H 11/02** (11) 3 447 436 A1
(51) **G01S 17/66** (11) 3 447 536 A1
- (73) **Aurora Limited**
(51) **G02B 3/08** (11) 2 943 821 B1
- (73) **Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG**
(51) **C22C 29/04** (11) 2 467 507 B1

| | | |
|---|---|--|
| (71:73) Autoliv Development AB | (71) BackBeat Medical, Inc. | (73) BASF Coatings GmbH |
| (51) B60R 21/237 (11) 3 446 932 A1 | (51) A61N 1/05 (11) 3 445 443 A2 | (51) B05D 7/00 (11) 3 083 078 B1 |
| (51) G01C 21/26 (11) 2 002 210 B1 | (71) Badiou, Daniel | (71) BASF Corporation |
| (73) Autonomix Medical, Inc. | (51) A01K 1/00 (11) 3 445 162 A1 | (51) B01J 23/40 (11) 3 445 486 A1 |
| (51) A61B 5/04 (11) 2 978 372 B1 | (71) BAE Systems Bofors AB | (73) BASF CORPORATION |
| (71) Autostore Technology AS | (51) F42B 10/56 (11) 3 446 062 A1 | (51) C09C 1/00 (11) 2 052 035 B1 |
| (51) B65G 1/04 (11) 3 447 007 A1 | (71) BAE Systems PLC | (71:73) BASF SE |
| (73) Autotech Engineering, A.I.E. | (51) G02B 27/01 (11) 3 446 173 A1 | (51) B01D 53/14 (11) 3 445 474 A1 |
| (51) B21D 22/02 (11) 3 266 531 B1 | (71) BAE SYSTEMS plc | (51) B22F 1/00 (11) 3 285 942 B1 |
| (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited | (51) B21D 26/055 (11) 3 446 804 A1 | (51) B29C 70/06 (11) 3 445 571 A1 |
| (51) H02M 3/07 (11) 2 882 084 B1 | (51) B21D 26/055 (11) 3 446 805 A1 | (51) B32B 27/08 (11) 3 291 986 B1 |
| (71) Avantama AG | (51) B64C 5/02 (11) 3 446 965 A1 | (51) C01B 37/02 (11) 2 903 934 B1 |
| (51) C09K 11/66 (11) 3 447 108 A1 | (51) B64C 5/10 (11) 3 446 966 A1 | (51) C01G 41/00 (11) 2 451 746 B1 |
| (71) Avaya Inc. | (51) F16F 1/373 (11) 3 447 328 A1 | (51) C02F 1/56 (11) 3 445 723 A1 |
| (51) H04M 3/51 (11) 3 448 005 A1 | (51) G01S 11/12 (11) 3 447 527 A1 | (51) C04B 28/02 (11) 3 445 735 A1 |
| (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC | (71) Bagboard Ltd | (51) C07C 5/48 (11) 3 274 320 B1 |
| (51) B29C 65/08 (11) 3 445 563 A1 | (51) G06Q 10/08 (11) 3 447 697 A1 | (51) C07D 471/04 (11) 3 277 680 B1 |
| (71) Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd. | (71) Baggermaatschappij Boskalis B.V. | (51) C08F 12/14 (11) 3 198 614 B1 |
| (51) H01R 13/6463 (11) 3 447 851 A1 | (51) E02F 9/06 (11) 3 445 917 A1 | (51) C08G 63/193 (11) 3 204 440 B1 |
| (51) H01R 13/648 (11) 3 447 852 A1 | (73) Bagnato, Maurizio | (51) C09K 8/584 (11) 3 447 106 A1 |
| (73) AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH | (51) A01G 18/00 (11) 3 355 683 B1 | (51) C09K 11/06 (11) 3 030 628 B1 |
| (51) B60K 17/28 (11) 3 165 394 B1 | (71) Baidu Online Network Technology Beijing Co., Ltd. | (51) C09K 13/08 (11) 2 668 248 B1 |
| (71) AVL DiTest GmbH | (51) G10L 15/22 (11) 3 447 763 A1 | (51) C10M 133/04 (11) 3 066 179 B1 |
| (51) G01R 31/04 (11) 3 446 134 A1 | (73) Bailey, William R. | (51) C11D 1/94 (11) 3 445 842 A1 |
| (73) AVL List GmbH | (51) C08L 95/00 (11) 2 860 224 B1 | (51) F16F 9/58 (11) 3 445 995 A1 |
| (51) F16C 7/06 (11) 3 371 470 B1 | (71:73) Baker Hughes, a GE company, LLC | (51) G05D 11/00 (11) 3 446 191 A1 |
| (73) Avon Products, Inc. | (51) E21B 37/00 (11) 3 445 942 A1 | (73) Baska, Kanag |
| (51) A61K 8/02 (11) 2 229 132 B1 | (51) E21B 44/00 (11) 3 445 943 A1 | (51) A61M 16/04 (11) 2 195 058 B1 |
| (51) A61Q 1/02 (11) 2 229 142 B1 | (51) E21B 47/00 (11) 3 445 944 A1 | (73) Baska, Meenakshi |
| (71) AWOL Outdoors, Inc. | (51) E21B 49/00 (11) 2 427 788 B1 | (51) A61M 16/04 (11) 2 195 058 B1 |
| (51) B60P 3/34 (11) 3 445 609 A1 | (51) E21B 49/08 (11) 3 445 946 A1 | (73) Batista Gonçalves, Carla Maria |
| (71) Axis AB | (51) F04C 2/107 (11) 3 445 972 A1 | (51) A01K 47/02 (11) 3 048 879 B1 |
| (51) G03B 17/02 (11) 3 447 574 A1 | (73) Ball Horticultural Company | (73) Battelle Memorial Institute |
| (51) G06K 9/00 (11) 3 447 678 A1 | (51) C08L 3/00 (11) 2 553 013 B1 | (51) G01V 5/00 (11) 3 198 310 B1 |
| (71) Ayanda GmbH | (71) Ball, Robert | (71) Battenberg, Günther |
| (51) A61K 35/644 (11) 3 446 695 A1 | (51) A61F 2/40 (11) 3 445 292 A1 | (51) G06F 3/01 (11) 3 410 260 A3 |
| (71) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l. | (71) Balltec Limited | (73) Baumann, Georg |
| (51) G03F 7/004 (11) 3 446 180 A1 | (51) F16L 1/16 (11) 3 446 017 A1 | (51) E02B 8/08 (11) 2 767 635 B1 |
| (73) Azevan Pharmaceuticals, Inc. | (71) Bally Gaming, Inc. | (73) Baumer Inspection GmbH |
| (51) C07D 413/04 (11) 1 910 346 B1 | (51) A63F 1/12 (11) 3 446 761 A1 | (51) B07C 5/342 (11) 2 942 114 B1 |
| (71) AZURA OPHTHALMICS LTD. | (71) Bancontact Payconiq Company | (73) Baxalta GmbH |
| (51) A61K 31/198 (11) 3 445 352 A2 | (51) G06Q 20/38 (11) 3 446 274 A1 | (51) A61J 7/04 (11) 3 035 904 B1 |
| (71) B-Creative Sweden AB | (73) Bannasch, Rudolf | (51) A61K 38/37 (11) 2 635 297 B1 |
| (51) A61P 1/16 (11) 3 445 450 A1 | (51) B25B 7/02 (11) 2 241 403 B1 | (73) Baxalta Incorporated |
| (73) B. Braun Melsungen AG | (71) Banoun, Benjamin | (51) A61J 7/04 (11) 3 035 904 B1 |
| (51) A61M 5/158 (11) 2 572 750 B1 | (51) B65D 30/18 (11) 3 445 671 A1 | (51) A61K 38/37 (11) 2 635 297 B1 |
| (71) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG | (71) Baotou Rare Earth Research and Development Center Chinese Academy of Sciences | (71) Baxter Healthcare SA |
| (51) B60P 1/38 (11) 3 446 921 A1 | (51) C09C 1/00 (11) 3 447 093 A1 | (51) A61M 39/18 (11) 3 446 744 A1 |
| (71) B.D.G. el S.r.l. | (71) Barokes PTY Ltd. | (71) Baxter International Inc. |
| (51) H02M 5/257 (11) 3 447 896 A1 | (51) C12G 1/00 (11) 3 447 115 A1 | (51) A61M 39/18 (11) 3 446 744 A1 |
| (71) B&D Opmeer B.V. | (71) Barts Health NHS Trust | (71) Bayer AG |
| (51) E04B 2/08 (11) 3 445 924 A1 | (51) G09B 23/28 (11) 3 446 303 A1 | (51) A01M 7/00 (11) 3 446 564 A1 |
| (71) B&R Industrial Automation GmbH | (71:73) Basell Poliolefine Italia S.r.l. | (71:73) Bayer CropScience AG |
| (51) H02P 6/00 (11) 3 447 904 A1 | (51) C08F 4/657 (11) 3 201 240 B1 | (51) A01C 1/06 (11) 3 445 148 A1 |
| (71) Baby Trend, Inc. | (51) C08F 110/06 (11) 2 585 499 B1 | (51) C07D 213/60 (11) 2 225 206 B1 |
| (51) B60N 2/00 (11) 3 446 917 A1 | (51) C08F 210/06 (11) 3 445 792 A1 | (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft |
| | (51) C08F 210/06 (11) 3 445 793 A1 | (51) C07D 417/14 (11) 2 632 922 B1 |
| | (71:73) Basell Polyolefine GmbH | (51) C07D 417/14 (11) 3 109 248 B1 |
| | (51) B26D 5/00 (11) 3 446 842 A1 | (51) C07D 417/14 (11) 3 148 993 B1 |
| | (51) C08J 5/18 (11) 2 935 414 B1 | (71) Bayer CropScience LP |
| | | (51) C12N 15/82 (11) 3 445 859 A1 |
| | | (71) Bayer CropScience NV |
| | | (51) C12N 15/82 (11) 3 445 859 A1 |

- (73) Bayer Healthcare LLC
(51) **A61M 5/315** (11) 3 119 453 B1
(51) **A61M 39/10** (11) 3 151 907 B1
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH
(51) **A01N 43/08** (11) 2 310 361 B1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 159 033 B1
- (71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
(51) **B29B 15/12** (11) 3 046 739 B1
(51) **B29C 70/48** (11) 2 999 583 B1
(51) **B60D 1/48** (11) 2 941 358 B1
(51) **B60K 28/14** (11) 2 718 135 B1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 003 830 B1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 445 640 A1
(51) **B62J 9/00** (11) 3 445 644 A1
(51) **B62J 17/02** (11) 3 445 645 A1
(51) **D04C 3/40** (11) 3 307 933 B1
(51) **D04C 3/48** (11) 3 307 934 B1
(51) **F01N 1/08** (11) 3 143 263 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 301 271 B1
(51) **F01P 5/10** (11) 1 653 311 B1
(51) **F02D 11/10** (11) 2 047 087 B1
(51) **F02D 41/04** (11) 2 699 782 B1
(51) **F16B 5/06** (11) 3 094 868 B1
(51) **F16F 9/32** (11) 3 030 804 B1
(51) **G01H 1/00** (11) 1 563 266 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 2 976 797 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 289 623 B1
(51) **H02K 3/28** (11) 3 446 397 A1
- (71) Baylor College of Medicine
(51) **A61B 17/34** (11) 3 445 262 A1
(51) **A61P 3/00** (11) 3 445 451 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 447 072 A2
- (73) BCN Peptides, S.A.
(51) **C07K 14/575** (11) 3 046 933 B1
- (73) BE Aerospace, Inc.
(51) **A47B 61/02** (11) 3 166 848 B1
- (73) BeautyAvenues, LLC
(51) **C04B 41/86** (11) 3 318 541 B1
- (71) Beck, Carl Bernhard
(51) **B29C 67/00** (11) 3 445 568 A1
- (71) Becker, Franz Ferdinand
(51) **G01N 15/14** (11) 3 447 471 A1
- (71) Beckhoff Automation GmbH
(51) **G06F 9/48** (11) 3 446 216 A1
- (73) Becton Dickinson and Company Limited
(51) **A61M 39/10** (11) 2 996 759 B1
- (71) Becton Dickinson France Sas
(51) **A61M 5/315** (11) 3 446 735 A1
- (71;73) Becton, Dickinson and Company
(51) **A61B 5/15** (11) 2 986 221 B1
(51) **A61B 5/154** (11) 3 013 232 B1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 406 278 A3
(51) **A61M 25/00** (11) 3 391 927 A3
(51) **B01L 3/00** (11) 3 445 490 A1
(51) **G01N 33/533** (11) 3 446 118 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 446 129 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 446 132 A2
- (73) Beele Engineering B.V.
(51) **F16L 5/10** (11) 2 584 236 B1
- (71;73) Beiersdorf AG
(51) **A61K 36/575** (11) 2 560 605 B1
(51) **A61Q 5/00** (11) 2 931 378 B1
(51) **A61Q 5/06** (11) 2 606 934 B1
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 269 425 B1
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 445 455 A1
- (71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co. Ltd.
(51) **H02S 20/22** (11) 3 447 906 A1
- (73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) **C09J 133/08** (11) 2 829 584 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 159 882 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 163 561 B1
- (71) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd.
(51) **H04L 29/08** (11) 3 446 469 A1
- (71) Beijing Gangan Technology Co., Ltd.
(51) **A61M 5/178** (11) 3 446 733 A1
- (73) Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems
(51) **H01L 27/20** (11) 2 945 200 B1
- (71) Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd
(51) **B01F 5/06** (11) 3 446 777 A1
- (73) Beijing Shuobai Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 453/02** (11) 3 023 424 B1
- (71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.
(51) **B64C 39/02** (11) 3 251 953 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 447 599 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 447 608 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 447 617 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 447 666 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 310 022 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 448 068 A1
- (71) Beijing Yuji Science And Technology Co., Ltd.
(51) **C07C 17/25** (11) 3 447 042 A1
- (73) BeijingWest Industries Co., Ltd.
(51) **B60G 15/14** (11) 3 255 301 B1
- (71) Beiter GmbH & Co. KG Formen- und Modellbau
(51) **E05C 17/44** (11) 3 447 222 A1
- (71) Beko Technologies GmbH
(51) **F16T 1/38** (11) 3 446 024 A1
- (71) bel'apps GmbH
(51) **A61B 10/00** (11) 3 406 199 A3
- (71;73) Bell Helicopter Textron Inc.
(51) **B64C 7/00** (11) 3 446 967 A1
(51) **B64C 27/35** (11) 3 323 719 B1
(51) **B64C 27/35** (11) 3 446 972 A1
(51) **B64C 27/605** (11) 3 446 973 A1
(51) **B64C 29/02** (11) 3 290 337 B1
(51) **B64D 37/06** (11) 3 366 592 B1
(51) **F02C 7/36** (11) 3 447 267 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 258 334 B1
- (71) Bell Sports, Inc.
(51) **A42B 3/22** (11) 3 446 585 A1
- (71;73) Benteler Automobiltechnik GmbH
(51) **B21D 7/06** (11) 3 445 511 A1
(51) **F27B 9/20** (11) 2 667 132 B1
- (73) Bercomex B.V.
(51) **A23N 15/08** (11) 3 075 265 B1
- (73) Berg LLC
(51) **G01N 33/574** (11) 2 867 375 B1
- (73) Bergner, Thomas Blaise
(51) **H04R 25/00** (11) 2 897 385 B1
- (71) Berkeley Lights, Inc.
(51) **G01N 21/64** (11) 3 446 102 A2
- (73) Berkem Developpement
(51) **A01N 25/34** (11) 2 399 458 B1
- (73) Berndorf Band GmbH
(51) **B23K 35/02** (11) 3 297 788 B1
(51) **B29C 41/24** (11) 3 227 077 B1
(51) **B29C 41/28** (11) 2 938 475 B1
- (71) Berry, Elisabeth
(51) **G03B 21/56** (11) 3 446 179 A1
- (73) Besselink, Petrus, A.
(51) **A61B 17/00** (11) 3 344 323 B1
- (73) BEUMER Group GmbH & Co. KG
(51) **B65G 15/62** (11) 2 754 626 B1
- (73) Beutler, Jörg
(51) **B60R 22/00** (11) 3 385 129 B1
- (73) Beyersdorffer, Mathias
(51) **H02S 20/23** (11) 2 242 112 B1
- (73) Bezalel Laboratories Ltd.
(51) **A61J 9/00** (11) 3 169 302 B1
- (73) Bharat Petroleum Corporation Ltd.
(51) **C10G 75/02** (11) 3 246 380 B1
- (73) BIC-Violex S.A.
(51) **B26B 21/42** (11) 3 177 438 B1
- (73) Bigfoot Biomedical, Inc.
(51) **G06F 19/00** (11) 2 374 082 B1
- (73) BillerudKorsnäs AB
(51) **D21H 21/38** (11) 3 152 362 B1
- (73) Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
(51) **B23B 31/107** (11) 2 792 439 B1
- (71) Bio Pure Technology Limited
(51) **F16L 37/12** (11) 3 446 020 A2
- (73) BioActive Food GmbH
(51) **A61K 31/7034** (11) 2 679 229 B1
- (73) Bioalpha Corporation
(51) **A61L 27/02** (11) 2 978 463 B1
- (71) Bioatla, LLC
(51) **G01N 33/543** (11) 3 447 493 A1
- (73) BIODESIX Inc.
(51) **G16B 40/00** (11) 2 241 335 B1
- (71) Biofarma S.p.A.
(51) **A23L 2/39** (11) 3 445 178 A1
- (73) Biofiba Innovations Pty Ltd
(51) **B29C 47/00** (11) 2 445 703 B1
- (71) Bioiberica, S.A.U.
(51) **A61K 31/726** (11) 3 445 377 A1
- (73) Biolnic UG
(51) **A61F 2/16** (11) 2 887 908 B1
- (73) Biomérieux
(51) **C12Q 1/18** (11) 3 266 877 B1
- (73) Biomet 3i, LLC
(51) **A61L 2/00** (11) 1 962 914 B1
- (73) Biomet Biologics, LLC
(51) **A61M 1/02** (11) 3 277 334 B1
- (73) Bionature E.A. Ltd.
(51) **C07J 21/00** (11) 2 158 209 B1
- (71) Bionorica SE
(51) **A61K 36/185** (11) 3 446 697 A1
- (71;73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH
(51) **A61K 9/127** (11) 2 830 593 B1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 445 850 A1

- (71) **Biopeptides Corporation**
(51) *C07K 14/20* (11) 3 447 064 A1
- (73) **Biopredictive**
(51) *G16H 50/20* (11) 2 786 287 B1
- (73) **Biosense Webster, Inc.**
(51) *A61B 34/20* (11) 2 151 209 B1
- (73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) *A61N 1/365* (11) 3 260 167 B1
- (71) **BioVentures, LLC**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 445 452 A1
- (71) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 38/37* (11) 3 446 700 A1
- (73) **BioXiness Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07C 323/66* (11) 2 326 619 B1
- (73) **Biron, Kaan E.**
(51) *A61K 38/17* (11) 2 734 221 B1
- (71) **Bissell Homecare, Inc.**
(51) *A47L 13/22* (11) 3 446 611 A1
- (71) **Bitron S.p.A.**
(51) *A47L 15/44* (11) 3 445 217 A2
- (73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) *F04C 18/02* (11) 2 836 718 B1
- (71) **Bjontegard, Bernt Erik**
(51) *G06F 15/16* (11) 3 446 225 A1
- (73) **BKS GmbH**
(51) *E05B 65/10* (11) 2 993 287 B1
- (73) **BL Technologies, Inc.**
(51) *B01F 5/04* (11) 3 062 920 B1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) *B24B 23/04* (11) 3 446 831 A1
(51) *B25C 1/00* (11) 3 103 590 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) *G01R 31/36* (11) 2 568 304 B1
(51) *G06F 3/0482* (11) 2 619 703 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 2 296 098 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 2 816 490 B1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 447 664 A1
(51) *G06F 21/36* (11) 2 381 384 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 2 619 702 B1
(51) *G09G 5/10* (11) 2 469 505 B1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 099 007 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 289 226 B1
(51) *H04N 19/126* (11) 3 151 560 B1
- (71) **Blancpain SA**
(51) *G04B 21/10* (11) 3 447 591 A1
- (73) **Blancpain SA.**
(51) *G04B 19/26* (11) 3 267 267 B1
- (71) **Bluclad S.R.L.**
(51) *B32B 15/00* (11) 3 445 582 A1
- (71) **Blue Solutions Canada Inc.**
(51) *H01M 10/058* (11) 3 446 355 A1
- (71) **Blyweert Aluminium SP. z.o.o.**
(51) *E06B 3/263* (11) 3 447 228 A1
- (71) **BMA TECH INC.**
(51) *F23B 10/02* (11) 3 447 375 A1
- (73) **BMZ. Inc**
(51) *A43B 17/00* (11) 3 011 853 B1
- (71) **Boa Balg- Und Kompensatoren-Technologie GmbH**
(51) *B21C 37/12* (11) 3 445 508 A1
- (71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 445 873 A1
- (71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 445 368 A1
(51) *C07K 16/30* (11) 3 088 421 B1
(51) *H04W 72/08* (11) 2 578 037 B1
- (71) **Bobst Group Italia S.p.A.**
(51) *B41F 35/00* (11) 3 445 587 A1
- (71) **BOBST ITALIA S.P.A.**
(51) *B41F 9/10* (11) 3 445 586 A1
- (71) **Bobst Lyon**
(51) *B26D 7/18* (11) 3 445 549 A1
- (71) **Bobst Manchester Limited**
(51) *H01J 37/32* (11) 3 419 044 A3
- (73) **BOBST MEX SA**
(51) *B31F 1/07* (11) 3 227 102 B1
- (73) **Bocchiotti S.p.A. Societa' per l'Industria Elettrotecnica**
(51) *H02G 3/04* (11) 1 835 589 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 446 172 A1
(51) *G02F 1/29* (11) 3 076 234 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 133 476 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 159 882 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 163 561 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 446 198 A1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 447 618 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 446 305 A1
(51) *H01L 29/786* (11) 3 446 335 A1
(51) *H01L 51/50* (11) 3 447 814 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 447 815 A1
(51) *H01L 51/56* (11) 3 447 818 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *A61M 15/00* (11) 1 909 874 B1
- (73) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**
(51) *C23C 18/12* (11) 2 662 472 B1
- (73) **Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG**
(51) *A61M 15/00* (11) 1 909 874 B1
- (73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) *B21J 15/02* (11) 3 383 564 B1
- (73) **Bombardier Inc.**
(51) *B29C 70/44* (11) 3 365 159 B1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) *B61D 1/00* (11) 2 792 568 B1
- (71) **Bombora, Inc.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 447 711 A1
- (73) **Böme S.r.l.**
(51) *E03C 1/02* (11) 3 272 952 B1
- (73) **Bonnefous, Edouard**
(51) *F01C 9/00* (11) 3 017 145 B1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) *C08F 4/649* (11) 3 018 153 B1
(51) *C08L 23/12* (11) 3 036 283 B1
(51) *C08L 23/16* (11) 3 447 088 A1
- (73) **Borealis Agrolinz Melamine GmbH**
(51) *C08K 3/34* (11) 2 785 778 B1
- (71;73) **BorgWarner Inc.**
(51) *B22D 11/10* (11) 3 096 902 B1
(51) *F01D 25/14* (11) 3 445 951 A1
- (71) **BorgWarner, Inc.**
(51) *F04D 29/70* (11) 3 447 311 A1
(51) *F04D 29/70* (11) 3 447 312 A1
- (73) **Bortoluzzi Sistemi S.p.A.**
(51) *E05D 15/06* (11) 2 444 577 B1
- (71) **Bosch Corporation**
(51) *F02D 37/02* (11) 3 447 270 A1
- (73) **Bosch Termoteknik Isitma ve Kilma San. Tic. A.S.**
(51) *F16K 11/085* (11) 3 141 783 B1
- (71) **Bose Corporation**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 446 497 A1
- (71) **BOSTIK SA**
(51) *C09J 111/00* (11) 3 447 102 A1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) *A61N 1/00* (11) 3 445 442 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 445 220 A2
(51) *A61B 8/12* (11) 3 256 048 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 445 219 A1
(51) *A61B 17/3207* (11) 3 446 649 A1
(51) *A61B 17/42* (11) 3 260 068 B1
(51) *A61F 2/00* (11) 3 445 278 A2
(51) *A61F 2/00* (11) 3 445 279 A2
(51) *A61M 25/01* (11) 3 266 488 B1
- (71) **BOURQUIN DEVELOPMENT & DESIGN AG**
(51) *A43B 5/04* (11) 3 446 586 A1
- (71) **Boussignac, Georges**
(51) *A61M 16/08* (11) 3 445 432 A1
- (73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) *C12N 15/52* (11) 2 708 602 B1
- (71) **Brabender Technologie GmbH & Co. KG**
(51) *B01F 3/18* (11) 3 445 480 A1
- (73) **Bracco Imaging S.p.A.**
(51) *A61K 49/10* (11) 2 892 570 B1
- (71) **Brain Sentinel, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 445 231 A1
- (73) **Brainlab AG**
(51) *A61B 5/01* (11) 3 285 639 B1
(51) *A61B 34/00* (11) 3 294 176 B1
- (73) **Braun Maschinenfabrik GmbH**
(51) *F16H 57/12* (11) 3 293 423 B1
- (71) **Breathvision Ltd.**
(51) *A61B 5/087* (11) 3 445 242 A1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) *B60C 23/04* (11) 3 445 595 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) *B29C 44/00* (11) 3 446 847 A1
(51) *B29K 105/04* (11) 2 279 843 B1
(51) *B60C 5/01* (11) 3 446 886 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 446 888 A1
(51) *B60C 11/12* (11) 3 446 891 A1
(51) *B64C 25/36* (11) 3 446 971 A1
(51) *C08G 77/442* (11) 3 445 807 A1
(51) *C08J 3/20* (11) 2 703 428 B1
(51) *C08L 7/00* (11) 3 150 660 B1
(51) *F16F 13/10* (11) 3 184 851 B1
- (73) **Briefcam Ltd.**
(51) *H04N 5/262* (11) 1 854 282 B1
- (73) **Brigham Young University**
(51) *A61L 27/34* (11) 2 734 247 B1
(51) *A61L 27/52* (11) 2 734 246 B1

- (73) **Bright Dairy & Food Co., Ltd**
(51) **A23L 2/38** (11) 3 050 437 B1
- (71) **Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG**
(51) **B02C 18/00** (11) 3 446 785 A2
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07C 275/42** (11) 3 016 932 B1
(51) **C07D 209/04** (11) 3 445 746 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 445 762 A1
- (71;73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 446 575 A1
(51) **A24F 23/00** (11) 2 986 170 B1
- (71) **British Broadcasting Corporation**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 446 284 A1
- (71) **British Columbia Cancer Agency Branch**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 445 873 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **F04B 39/16** (11) 2 414 678 B1
- (71) **Brocade Communications Systems, Inc.**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 446 443 A1
(51) **H04W 40/20** (11) 3 446 512 A1
- (73) **Bröseler, Frank**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 199 144 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/165** (11) 2 412 533 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 848 409 B1
(51) **B41J 3/407** (11) 3 446 882 A1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 447 586 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 575 027 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 575 028 B1
- (71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 35/28** (11) 3 446 883 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 447 584 A1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 287 854 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 1 808 760 B1
- (71) **Brown International Corporation, LLC**
(51) **A47J 29/02** (11) 3 445 211 A1
- (71) **Brown, Ernest C.**
(51) **G05B 19/048** (11) 3 446 183 A1
- (71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 55/16** (11) 3 421 222 A3
- (73) **Bruker Daltonik GmbH**
(51) **H01J 49/38** (11) 2 489 061 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47L 5/24** (11) 3 409 163 A3
(51) **A47L 15/00** (11) 3 446 615 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 2 543 307 B1
(51) **B23K 26/00** (11) 2 786 833 B1
(51) **D06F 37/20** (11) 3 303 680 B1
(51) **D06F 37/26** (11) 2 423 372 B1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 280 837 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 445 905 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 235 943 B1
(51) **D06F 58/22** (11) 3 000 929 B1
(51) **D06F 58/24** (11) 3 447 184 A1
(51) **F24C 3/08** (11) 2 505 922 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 2 326 882 B1
(51) **F24C 15/04** (11) 3 172 491 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 2 937 634 B1
(51) **F24C 15/32** (11) 2 994 697 B1
(51) **F25D 17/06** (11) 1 848 938 B1
(51) **F25D 21/14** (11) 2 458 307 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 1 934 539 B1
(51) **F25D 23/04** (11) 2 126 493 B1
(51) **F25D 23/04** (11) 2 126 494 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 2 431 666 B1
- (73) **BSN Medical Holding GmbH**
(51) **C01B 21/24** (11) 3 288 893 B1
- (73) **BTICINO S.P.A.**
(51) **H01H 9/28** (11) 1 744 428 B1
- (71) **Bucar GmbH & Co KG**
(51) **B23D 63/12** (11) 3 446 819 A1
- (73) **Bucci Automations S.p.A.**
(51) **B23B 13/12** (11) 2 276 595 B1
- (73) **Bühler AG**
(51) **A23G 1/04** (11) 2 706 865 B1
(51) **A23L 3/26** (11) 3 284 351 B1
- (73) **Bühler Bindler GmbH**
(51) **A23G 1/04** (11) 2 572 588 B1
- (73) **Bumil Industrial Co. Ltd.**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 289 934 B1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B42D 1/00** (11) 3 297 844 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 447 611 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 2 399 218 B1
(51) **G06F 21/34** (11) 3 447 667 A1
(51) **G06F 21/35** (11) 2 912 595 B1
(51) **G06Q 20/36** (11) 3 446 273 A1
- (73) **Buntinx, Michèle**
(51) **B65D 85/36** (11) 3 147 236 B1
- (71) **Buschmann, Erich**
(51) **A01L 3/02** (11) 3 445 166 A1
- (73) **BYD Company Limited**
(51) **H01L 27/148** (11) 2 909 863 B1
- (71) **Byun, Young-Kwang**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 446 590 A1
- (71) **C-Patient APS**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 445 225 A1
- (73) **C.B.B. Lifeline Biotech Ltd**
(51) **B65D 81/38** (11) 3 303 176 B1
- (71) **C.R. Bard Inc.**
(51) **A61B 17/068** (11) 3 446 638 A1
- (73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) **D02G 3/36** (11) 3 260 586 B1
- (73) **Cabot Corporation**
(51) **C09B 67/08** (11) 1 951 819 B2
- (71) **Cabot, Jonathan Peter**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 445 291 A1
- (71) **Cadavid Maria Beatriz**
(51) **B65D 55/02** (11) 3 447 001 A2
- (71) **CAL-COMP BIG DATA INC**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 447 680 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 447 726 A1
- (71) **Cal-Comp Big Data, Inc.**
(51) **A45D 44/00** (11) 3 446 592 A1
- (73) **Cal-Comp Electronics & Communications Company Limited**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 053 730 B1
- (71;73) **Caldwell Manufacturing Company North America, LLC**
(51) **E05C 9/24** (11) 3 447 221 A1
(51) **E05D 15/40** (11) 2 835 482 B1
- (73) **CALPEDA S.p.A.**
(51) **F04D 29/42** (11) 3 269 984 B1
- (73) **Camarc LLC**
(51) **B23K 9/167** (11) 2 894 005 B1
- (71) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) **G06F 7/57** (11) 3 447 634 A1
(51) **G06F 17/16** (11) 3 447 653 A1
(51) **G06N 3/06** (11) 3 447 690 A1
- (71;73) **Cambridge Display Technology Limited**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 447 057 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 2 510 546 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **A61M 27/00** (11) 3 445 439 A1
- (73) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) **F03G 7/06** (11) 3 303 836 B1
- (71) **Cambridge Research & Instrumentation, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 444 751 A3
- (71) **Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust**
(51) **A61M 27/00** (11) 3 445 439 A1
- (73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) **B62M 9/10** (11) 2 567 886 B1
- (71) **Can Mobilities, Inc.**
(51) **A45B 9/02** (11) 3 445 201 A1
- (71) **Canabuzz-Med**
(51) **A23L 21/00** (11) 3 445 179 A1
- (73) **Canadian Blood Services**
(51) **C12N 15/113** (11) 2 872 153 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 188 646 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 188 647 B1
(51) **G01D 5/244** (11) 2 778 623 B1
(51) **G02B 15/167** (11) 2 287 649 B1
(51) **G03B 13/36** (11) 2 168 005 B1
(51) **G03G 9/113** (11) 2 726 941 B1
(51) **G03G 15/02** (11) 2 801 865 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 2 869 128 B1
(51) **G03G 21/18** (11) 2 196 864 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 1 978 442 B1
(51) **G06T 7/174** (11) 2 693 399 B1
(51) **H01J 35/08** (11) 2 751 828 B1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 446 437 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 2 339 856 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B65H 3/06** (11) 3 447 012 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 977 919 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 447 969 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 448 012 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 448 017 A2
(51) **H04W 4/00** (11) 2 919 490 B1
- (73) **Cantel (UK) Limited**
(51) **A61B 90/00** (11) 2 991 574 B1
- (71) **Cape Holland Holding B.V.**
(51) **E02D 5/44** (11) 3 445 916 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 447 686 A1
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 446 270 A1
- (73) **Capital Safety Group (Northern Europe) Limited**
(51) **A62B 35/04** (11) 2 688 652 B1
- (71) **Capsugel Belgium NV**
(51) **A61K 47/38** (11) 3 446 713 A2
- (73) **Capy Inc.**
(51) **G06F 21/36** (11) 2 801 923 B1
- (73) **Carbon Air Limited**
(51) **B60C 17/06** (11) 2 629 990 B1

- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 445 445 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 445 446 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 445 447 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 446 748 A1
- (71) **Cardiawave**
(51) **G10K 11/00** (11) 3 446 306 A1
- (73) **Cardo Systems, Ltd.**
(51) **H04W 4/00** (11) 3 063 958 B1
- (73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **H05K 9/00** (11) 2 737 785 B1
- (71) **Carewear Corp.**
(51) **A61M 35/00** (11) 3 446 742 A1
(51) **A61M 35/00** (11) 3 446 743 A1
- (73) **Cargill, Incorporated**
(51) **C08B 37/00** (11) 2 528 950 B1
- (73) **Carl Freudenberg KG**
(51) **F16J 15/3232** (11) 2 827 026 B1
- (73) **Carl Zeiss AG**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 204 825 B1
- (71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G02B 7/36** (11) 2 718 763 B1
(51) **G02B 21/00** (11) 3 447 559 A1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 030 936 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 292 441 B1
- (73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **C09D 183/06** (11) 2 578 649 B2
- (71) **Carleton Life Support Systems Inc.**
(51) **B01D 53/047** (11) 3 445 473 A1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 445 655 A1
- (71) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**
(51) **B05B 7/00** (11) 3 445 498 A1
- (71) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) **B67D 1/06** (11) 3 445 702 A1
- (71) **Carr, Steven A.**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 446 119 A1
- (73) **Carraro S.R.L.**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 281 540 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **B61D 43/00** (11) 3 445 629 A1
(51) **F25B 6/04** (11) 2 844 932 B1
(51) **F25B 43/04** (11) 3 446 051 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 446 052 A1
(51) **G06F 8/656** (11) 3 447 636 A1
- (71) **Carsgen Therapeutics Co., Ltd.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 445 407 A1
- (71) **Cascade Technologies Holdings Limited**
(51) **G01N 21/03** (11) 3 446 097 A1
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 446 100 A1
- (71) **Case Western Reserve University**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 446 699 A1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **G06F 15/02** (11) 2 503 468 B1
- (73) **Castelberg Technologies Srl**
(51) **D06F 58/04** (11) 3 283 682 B1
- (71) **Catalent Ontario Limited**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 446 687 A1
- (71) **Catena Holding bv**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 447 982 A1
- (73) **Caterpillar Global Mining Europe GmbH**
(51) **E21C 27/22** (11) 2 803 817 B1
- (51) **E21C 27/24** (11) 2 712 390 B1
(51) **E21C 35/24** (11) 2 803 818 B1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) **E02F 9/28** (11) 3 445 920 A1
- (73) **Cathrx Ltd**
(51) **A61N 1/05** (11) 2 603 281 B1
- (71) **Cavaceppi, Andrea**
(51) **B65D 81/38** (11) 3 445 677 A1
- (71) **Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 447 030 A1
- (73) **CEBI ITALY S.p.A.**
(51) **B60K 15/05** (11) 3 318 438 B1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 446 716 A1
- (71) **Cediel, Jorge Eliecer**
(51) **B65D 55/02** (11) 3 447 001 A2
- (73) **Celanese International Corporation**
(51) **C07C 67/055** (11) 2 892 871 B1
- (71) **Celgene Corporation**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 447 072 A2
- (71;73) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) **C07D 213/74** (11) 2 935 217 B1
(51) **C07D 239/28** (11) 3 445 750 A1
(51) **C07D 249/04** (11) 3 445 752 A1
- (71) **Cell Ideas Pty Ltd.**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 446 708 A1
- (71) **Celldex Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 445 783 A2
- (71) **Cellix Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 445 492 A1
- (73) **Celularity, Inc.**
(51) **A01N 63/04** (11) 2 375 907 B1
- (71) **Cement International Technologies, S.L.**
(51) **C04B 7/02** (11) 3 447 036 A1
- (71) **Centogene IP GmbH**
(51) **G01N 33/92** (11) 3 446 128 A1
- (73) **CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) **H01Q 1/12** (11) 2 924 803 B1
- (71) **CentraleSupélec**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 446 328 A1
- (71) **Centre d'Investigation Clinique Plurithématique Pierre Drouin - Inserm Chu de Nancy - Institut Lorrain du Coeur et des Vaisseaux Louis Mathieu**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 446 124 A1
- (73) **Centre for Addiction and Mental Health**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 058 106 B1
- (71) **Centre Hospitalier Sainte-Anne**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 445 868 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 445 226 A1
(51) **C07D 231/54** (11) 3 157 906 B1
(51) **C07K 14/705** (11) 3 172 228 B1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 445 862 A1
(51) **G01N 21/35** (11) 3 446 099 A1
(51) **G05F 1/67** (11) 2 380 069 B1
(51) **G10K 11/00** (11) 3 446 306 A1
(51) **H04B 10/112** (11) 3 278 475 B1
- (71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **C04B 41/50** (11) 1 644 300 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 447 492 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 447 068 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) **A61K 45/00** (11) 2 040 753 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **B01J 20/10** (11) 2 925 431 B1
(51) **C01B 39/20** (11) 3 089 942 B1
(51) **C04B 35/563** (11) 2 791 080 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **G01N 33/28** (11) 3 446 116 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 446 328 A1
(51) **H01S 3/16** (11) 3 446 376 A1
- (71) **Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 445 406 A1
- (71) **Centro en Investigación Biomédica en Red**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 445 406 A1
- (71) **Centrum Pæle A/S**
(51) **E02D 27/42** (11) 3 447 195 A1
- (73) **CEREFI OY**
(51) **D21C 3/02** (11) 1 874 995 B1
- (71) **Cerutti, Claudio**
(51) **D21B 1/06** (11) 3 445 909 A1
- (73) **CG Bio Co., Ltd.**
(51) **A61L 15/28** (11) 2 805 734 B1
- (73) **CGG Services SAS**
(51) **G01V 1/36** (11) 2 722 691 B1
- (73) **CGN Inspection Technology Company, Ltd.**
(51) **G21C 17/003** (11) 3 151 246 B1
- (73) **CGN Power Co., Ltd.**
(51) **G21C 17/003** (11) 3 151 246 B1
- (73) **Chandler, John Thurston**
(51) **A61L 9/03** (11) 3 019 917 B1
- (73) **Changzhou Fangyuan Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07H 19/06** (11) 3 210 992 B1
- (71) **Changzhou Ivorie Shengmei Packaging Technology Co., Ltd.**
(51) **B65D 83/42** (11) 3 447 004 A1
- (73) **Cheer Master Trading Ltd.**
(51) **A45D 2/36** (11) 3 038 491 B1
- (73) **CHEMICAL LIME COMPANY**
(51) **C01F 7/74** (11) 1 928 783 B1
- (73) **Chemo Research, S.L.**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 030 224 B1
- (71) **Chen, Wei-Yu**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 446 626 A1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 446 305 A1
- (73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) **C07C 303/32** (11) 2 507 208 B1
- (73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **C08F 210/16** (11) 2 997 054 B1

- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *C01B 39/48* (11) 3 445 715 A1
- (73) **Cheyney Design & Development Limited**
(51) *G01D 18/00* (11) 2 265 904 B1
- (73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 068 881 B1
- (71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) *H04B 7/26* (11) 2 830 236 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 447 955 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 2 217 029 B1
- (73) **China General Nuclear Power Group**
(51) *G21C 17/003* (11) 3 151 246 B1
- (71) **China Mobile Communication Ltd., Research Institute**
(51) *H04W 72/12* (11) 3 448 111 A1
- (71;73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) *H04W 52/42* (11) 2 280 576 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 448 111 A1
- (73) **China Telecom Corporation Limited**
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 902 931 B1
- (71) **Chirp Microsystems, Inc.**
(51) *G06F 3/16* (11) 3 446 206 A1
- (71) **Chiswick Innovations Limited**
(51) *A63H 33/08* (11) 3 445 465 A1
- (73) **Choi, Joon Hyuk**
(51) *B65D 25/38* (11) 3 059 180 B1
- (71) **Choudhury, Sourav**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 445 856 A1
- (73) **Chr. Mayr GmbH + Co. KG**
(51) *F16D 7/08* (11) 3 155 276 B1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 445 336 A1
(51) *A61L 27/50* (11) 3 445 415 A1
- (71) **Chromadex Inc.**
(51) *A61K 31/44* (11) 3 445 359 A1
- (73) **Chu Sainte-Justine**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 044 587 B1
- (73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 061 749 B1
- (71) **Chukyo Medical Co., Inc.**
(51) *A61F 2/16* (11) 3 446 659 A1
- (71) **Chulalongkorn University**
(51) *C12P 7/56* (11) 3 445 863 A1
- (71) **Cinogy GmbH**
(51) *H05H 1/24* (11) 3 448 130 A1
- (71) **CIRQ Technologies Limited**
(51) *A61F 5/41* (11) 3 445 295 A1
- (73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) *G10K 11/178* (11) 2 847 759 B1
- (73) **Cisa S.p.a.**
(51) *E05C 9/18* (11) 2 841 666 B1
- (73) **CISA S.p.A.**
(51) *E05B 63/00* (11) 2 809 858 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *H04L 9/00* (11) 1 820 294 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 1 790 130 B1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 446 442 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 446 458 A2
(51) *H04L 29/06* (11) 3 446 459 A2
(51) *H04L 29/06* (11) 3 446 460 A2
- (51) *H04L 29/06* (11) 3 446 461 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 446 462 A2
(51) *H04W 36/02* (11) 1 875 760 B1
- (73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) *B23Q 15/007* (11) 3 124 173 B1
- (71;73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) *B23Q 15/007* (11) 3 124 173 B1
(51) *G04B 13/02* (11) 3 447 589 A1
- (73) **Citrix Systems Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 2 837 134 B1
- (73) **Cityforest Workers Net Co., Ltd.**
(51) *H04R 7/04* (11) 3 182 724 B1
- (71) **CIXI Bosheng Plastic Co., Ltd**
(51) *A47L 13/59* (11) 3 446 613 A1
- (73) **Cj Cheiljedang Corporation**
(51) *C12N 9/10* (11) 3 061 814 B1
- (73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *C12N 15/70* (11) 3 119 875 B1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) *B29C 64/153* (11) 3 446 854 A1
(51) *B29C 64/153* (11) 3 446 855 A1
(51) *B29C 64/232* (11) 3 446 858 A1
(51) *G01B 5/00* (11) 3 447 440 A1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *A01D 69/00* (11) 2 850 933 B1
(51) *A01F 12/28* (11) 2 752 108 B1
- (71) **Clarcor INC.**
(51) *D01D 5/18* (11) 3 445 899 A1
- (71) **Clarcor, Inc.**
(51) *B01D 39/16* (11) 3 445 470 A1
(51) *D01D 5/00* (11) 3 445 898 A1
(51) *D04H 1/42* (11) 3 445 904 A1
- (73) **Clariant Corporation**
(51) *B01J 20/28* (11) 2 790 809 B1
- (73) **Clariant Healthcare Packaging (France) S. A.S.**
(51) *B65D 43/02* (11) 3 166 864 B1
- (73) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) *C08K 5/3435* (11) 3 242 911 B1
- (71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 447 658 A1
(51) *H04R 3/04* (11) 2 291 002 B1
- (71) **Clarton Horn, S.A.U.**
(51) *B06B 1/02* (11) 3 446 794 A1
- (71) **Clauser, Karl, R.**
(51) *G01N 33/569* (11) 3 446 119 A1
- (71) **Claverham Limited**
(51) *B64C 3/38* (11) 3 446 964 A1
- (71) **Clayton Hall Farm Biogas Products Ltd.**
(51) *C12P 5/02* (11) 3 447 142 A1
- (71) **Clearmotion, Inc.**
(51) *B60T 8/1755* (11) 3 445 622 A1
(51) *F15B 13/044* (11) 3 445 978 A1
- (71) **Clearside Biomedical, Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 446 679 A1
- (73) **Cloudera, Inc.**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 271 840 B1
- (71) **Clover Network Inc.**
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 447 706 A1
- (73) **CMC Consumer Medical Care GmbH**
(51) *A47L 13/16* (11) 3 167 787 B1
- (71) **CMP Products Limited**
(51) *H02G 3/06* (11) 3 447 866 A1
- (73) **CMR Surgical Limited**
(51) *G01L 1/22* (11) 3 286 537 B1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) *A01F 12/44* (11) 3 158 854 B1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01D 41/14* (11) 3 446 558 A1
(51) *A01F 7/06* (11) 3 245 861 B1
- (73) **CNR - Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) *B01J 19/08* (11) 3 271 066 B1
- (73) **CNRS**
(51) *C12N 15/867* (11) 2 758 536 B1
- (71) **Cochlear Limited**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 446 498 A1
- (73) **Cochran, Joseph**
(51) *G01V 5/00* (11) 3 198 310 B1
- (71) **CodeBox Computerdienste GmbH**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 445 239 A2
- (71) **Codexis, Inc.**
(51) *C12N 9/02* (11) 3 409 765 A3
- (73) **Coffee Service Sp.z o.o.**
(51) *B32B 9/02* (11) 3 266 608 B1
- (71) **Cognex Corporation**
(51) *G02B 7/00* (11) 3 446 167 A1
- (71) **Cognitive Seeds LLC**
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 446 201 A1
- (71) **Cohda Wireless Pty Ltd.**
(51) *H04W 4/40* (11) 3 448 072 A1
- (73) **Cole-Parmer Instrument Company LLC**
(51) *F04B 43/12* (11) 3 263 898 B1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A46B 9/02* (11) 3 160 297 B1
(51) *A46B 9/04* (11) 3 068 263 B1
(51) *A61K 8/46* (11) 3 445 325 A1
- (71) **Coloplast A/S**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 446 738 A1
- (71) **Colorfab B.V.**
(51) *B65H 75/14* (11) 3 445 693 A1
- (71) **Coltène/Whaledent AG**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 446 654 A1
- (73) **COMATEC CONSULTING S.R.L.**
(51) *H01R 4/48* (11) 3 125 370 B1
- (73) **Comercial de Utiles y Moldes, S.A.**
(51) *B29C 45/44* (11) 3 192 638 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *A61K 31/19* (11) 3 446 688 A1
(51) *C07D 231/54* (11) 3 157 906 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *B01F 5/06* (11) 3 446 778 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 447 432 A1
(51) *H01L 31/0352* (11) 3 227 925 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *B01J 20/10* (11) 2 925 431 B1
(51) *B22F 3/11* (11) 3 034 209 B1
(51) *G01D 5/12* (11) 1 279 927 B1
(51) *G02B 6/122* (11) 3 447 549 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 2 638 492 B1
(51) *H01L 21/768* (11) 2 138 457 B1

- (51) **H01L 27/22** (11) 2 612 359 B1
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 172 769 B1
(51) **H01L 51/00** (11) 3 227 933 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 2 584 849 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **G11C 16/04** (11) 2 645 371 B1
(51) **H01L 23/485** (11) 2 287 904 B1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 297 070 B1
- (73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **C08F 293/00** (11) 3 074 440 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 2 294 439 B1
- (71) **Commscope Technologies LLC**
(51) **H01Q 1/42** (11) 3 446 361 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 447 942 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H01R 4/02** (11) 2 643 901 B1
(51) **H04B 7/02** (11) 2 633 634 B1
(51) **H04W 88/08** (11) 3 448 116 A1
- (71) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 446 554 A1
- (73) **Compac Technologies Limited**
(51) **B65G 47/40** (11) 2 892 833 B3
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 445 594 A1
(51) **C08F 297/00** (11) 3 268 401 B1
- (71;73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B60K 11/08** (11) 3 445 601 A1
(51) **G01D 11/30** (11) 3 058 315 B1
- (71) **CONARIS Research Institute AG**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 445 336 A1
- (73) **Conax AS**
(51) **H04N 21/2347** (11) 1 913 774 B1
- (73) **CONGEN Biotechnologie GmbH**
(51) **C12Q 1/689** (11) 2 807 273 B1
- (71) **Connysson, Pierre**
(51) **A63C 3/12** (11) 3 445 460 A1
- (73) **Consarc Corporation**
(51) **F27D 7/06** (11) 2 363 673 B1
- (73) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**
(51) **F25J 3/08** (11) 3 001 129 B1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) **G01F 15/00** (11) 3 446 075 A1
- (73) **Consiglio Nazionale delle Ricerche**
(51) **A61K 47/61** (11) 3 174 555 B1
- (71) **Constantia Aloform GmbH**
(51) **B65D 1/28** (11) 3 446 994 A1
- (71) **Constantia Hueck Folien GmbH & Co. KG**
(51) **B42D 25/30** (11) 3 446 884 A1
(51) **B42D 25/30** (11) 3 446 885 A1
- (73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) **C04B 24/16** (11) 3 288 910 B1
- (71) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**
(51) **H01M 10/0566** (11) 3 447 838 A1
- (73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) **B60S 1/08** (11) 2 965 956 B1
- (71;73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) **G01D 11/24** (11) 2 982 941 B1
(51) **G01S 7/497** (11) 1 451 614 B1
(51) **G01S 13/72** (11) 3 446 147 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B60R 1/062** (11) 3 445 612 A1
(51) **B60S 1/08** (11) 2 965 956 B1
(51) **G01D 11/24** (11) 2 982 941 B1
(51) **H02J 5/00** (11) 3 447 875 A1
(51) **H02K 21/02** (11) 3 447 888 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 447 929 A1
- (71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **G08G 1/005** (11) 3 446 301 A1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B60C 9/00** (11) 2 708 380 B1
(51) **B60C 9/09** (11) 3 041 690 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 2 881 264 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 277 523 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 446 892 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 446 893 A1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 034 333 B1
(51) **B60C 15/04** (11) 3 446 895 A1
(51) **B60S 5/04** (11) 3 265 346 B1
- (73) **ContiTech Antriebsysteme GmbH**
(51) **F16G 5/08** (11) 2 811 201 B1
- (73) **ContiTech Kühner GmbH & Cie. KG**
(51) **F28D 7/02** (11) 2 659 215 B1
- (71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) **F16F 9/04** (11) 3 447 329 A1
- (71) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**
(51) **F16D 1/08** (11) 3 445 984 A1
- (71) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) **B65G 43/02** (11) 3 445 682 A1
- (71) **Contu, Davide**
(51) **D21B 1/06** (11) 3 445 909 A1
- (73) **Conversant Intellectual Property Management Inc.**
(51) **H03L 7/00** (11) 1 692 767 B1
- (73) **Conversant Wireless Licensing S.à r.l.**
(51) **G06F 3/048** (11) 2 485 134 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 2 866 491 B1
- (71) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 446 415 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 446 425 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 446 432 A1
(51) **H04W 48/00** (11) 3 446 515 A1
(51) **H04W 76/04** (11) 3 446 537 A1
- (71) **Convotherm Elektrogeräte GmbH**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 446 040 A1
(51) **F24C 15/32** (11) 3 447 390 A1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61B 18/08** (11) 3 213 708 B1
(51) **A61F 2/07** (11) 3 446 656 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 446 660 A1
(51) **A61F 2/86** (11) 3 446 661 A1
(51) **A61F 2/95** (11) 3 061 425 B1
(51) **A61L 29/08** (11) 3 446 724 A1
(51) **A61L 29/12** (11) 3 446 725 A1
- (71) **Cooltech Applications**
(51) **F25D 17/06** (11) 3 446 054 A1
- (71;73) **Coöperatie Avebe U.A.**
(51) **A23C 19/028** (11) 3 445 176 A1
(51) **C08B 30/12** (11) 3 303 410 B1
- (71) **Cooperl Innovation SAS**
(51) **G01N 33/12** (11) 3 447 489 A1
- (71) **CooperSurgical, Inc.**
(51) **G02B 19/00** (11) 3 446 169 A1
- (71;73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) **G02B 1/04** (11) 1 870 736 B1
(51) **G02B 1/04** (11) 3 446 158 A1
(51) **G02B 1/04** (11) 3 446 159 A1
- (73) **Coperion GmbH**
(51) **B29C 47/08** (11) 2 805 805 B1
- (73) **Copernicus SP. Z O.O.**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 108 914 B1
- (73) **Coravin, Inc.**
(51) **F17C 13/04** (11) 2 882 992 B1
- (71) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) **C12N 1/36** (11) 3 447 124 A1
- (73) **Coriant Operations, Inc.**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 050 411 B1
- (73) **Cormatrix Cardiovascular, Inc.**
(51) **A61K 38/18** (11) 2 714 068 B1
- (73) **CorneaGen Inc.**
(51) **A61F 2/14** (11) 2 464 310 B1
- (73) **Cornell University**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 223 013 B1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **B01D 46/12** (11) 3 446 769 A1
(51) **B01D 46/24** (11) 3 445 472 A2
(51) **B28B 3/26** (11) 2 890 535 B1
(51) **C03B 17/02** (11) 3 445 726 A2
(51) **C03B 17/06** (11) 3 445 727 A1
(51) **C03B 17/06** (11) 3 447 034 A2
(51) **C03B 21/04** (11) 2 362 859 B1
(51) **C03C 3/091** (11) 3 134 362 B1
(51) **C03C 3/093** (11) 3 445 728 A1
(51) **C08F 283/00** (11) 2 192 136 B1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 445 825 A1
(51) **C12N 5/10** (11) 2 895 598 B1
(51) **E04B 2/44** (11) 3 088 625 B1
(51) **G02B 6/00** (11) 2 702 439 B1
- (71;73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 1 949 157 B1
(51) **G02B 6/38** (11) 2 715 418 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 090 296 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 446 166 A1
- (73) **Corporacion Nacional del Cobre de Chile**
(51) **E21C 41/22** (11) 2 370 673 B1
- (71) **Corsolutions, LLC**
(51) **G01N 35/08** (11) 3 446 131 A1
- (71) **Corvus Energy Inc.**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 446 347 A1
(51) **H01M 10/6566** (11) 3 446 357 A1
- (73) **Cosma Engineering Europe AG**
(51) **B21D 26/08** (11) 2 101 935 B1
- (71) **Cosma Engineering Europe GmbH**
(51) **C22F 1/00** (11) 3 445 886 A1
- (71) **Cosmatic S.r.l.**
(51) **B29C 39/10** (11) 3 446 846 A1
- (73) **Cosmo Technologies Ltd**
(51) **A61K 49/00** (11) 2 908 866 B1
- (71) **Cosmos Technical Center Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/67** (11) 3 446 677 A1
- (71) **Coverall (PVC & Canvas) Ltd**
(51) **E04G 21/32** (11) 3 447 212 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **B01D 3/00** (11) 3 183 045 B1

- (51) **C07C 201/08** (11) 3 142 996 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 294 787 B1
(51) **C09D 175/04** (11) 3 445 827 A1
- (71;73) **Covestro LLC**
(51) **C08G 18/66** (11) 3 294 789 B1
(51) **C08G 64/18** (11) 2 239 291 B1
(51) **C08G 64/18** (11) 2 287 226 B1
(51) **C08G 65/26** (11) 3 445 804 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 412 215 A3
(51) **A61B 8/08** (11) 3 445 251 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 369 385 A3
(51) **A61B 17/072** (11) 3 446 641 A2
(51) **A61B 17/072** (11) 3 446 642 A2
(51) **A61B 17/072** (11) 3 446 643 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 446 644 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 446 645 A1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 123 958 B1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 446 646 A1
(51) **A61B 17/12** (11) 3 251 615 B1
(51) **A61B 17/22** (11) 2 698 119 B1
(51) **A61B 17/221** (11) 3 265 001 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 033 016 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 275 381 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 446 648 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 400 894 A3
(51) **A61B 18/14** (11) 3 446 653 A1
(51) **A61B 34/00** (11) 3 445 266 A1
(51) **A61F 2/01** (11) 2 862 544 B1
- (71) **Cox, David Benjamin Turitz**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 445 848 A1
- (73) **CP Kelco ApS**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 380 529 B1
- (73) **CP SOFC IP, LLC**
(51) **H01M 8/126** (11) 1 698 002 B1
- (71) **CPAC Systems AB**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 445 919 A1
- (73) **CPG Technologies, LLC**
(51) **G01S 13/75** (11) 3 320 365 B1
- (73) **Crambo, S.A.**
(51) **B60R 16/02** (11) 2 860 068 B1
- (73) **Crane Payment Innovations, Inc.**
(51) **B65H 5/06** (11) 1 257 489 B2
- (71) **Craster Limited**
(51) **A47B 3/00** (11) 3 445 208 A1
- (71) **Crea-Tech International B.V.**
(51) **A01G 9/08** (11) 3 445 157 A1
- (73) **Cree, Inc.**
(51) **F21V 13/02** (11) 2 627 945 B1
(51) **F21V 23/02** (11) 2 935 991 B1
(51) **H01L 29/12** (11) 2 705 527 B1
(51) **H02M 3/335** (11) 2 573 924 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 072 362 B1
- (71) **Crescendo Bioscience**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 446 127 A2
- (71) **Crippa, Alessandro**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 445 308 A1
- (71) **Crippa, Stefano**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 445 308 A1
- (71) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) **A61K 38/46** (11) 3 445 388 A2
- (71) **Cristal Pigment UK Limited**
(51) **H01L 51/42** (11) 3 446 344 A1
- (73) **Croda, Inc.**
(51) **C11B 13/00** (11) 3 074 492 B1
- (71) **Crossfor Co., Ltd.**
(51) **A44C 17/02** (11) 3 446 589 A1
- (73) **Crown Equipment Corporation**
(51) **G05D 1/00** (11) 2 685 337 B1
- (71) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) **B21D 51/38** (11) 3 445 512 A1
- (71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 447 967 A1
- (73) **CRYOPAL**
(51) **A61M 16/00** (11) 2 301 612 B1
- (73) **Cryostar SAS**
(51) **F25J 1/00** (11) 3 044 527 B1
- (73) **Crystal Lagoons (Curaçao) B.V.**
(51) **C02F 9/00** (11) 3 066 056 B1
- (71) **CSIR**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 445 860 A1
- (71) **CSL Limited**
(51) **A61P 1/16** (11) 3 445 450 A1
- (71) **CTK Co., Ltd**
(51) **A45D 40/06** (11) 3 445 204 A1
- (73) **CTR Consultoria Técnica e Representações, Lda.**
(51) **A61L 9/12** (11) 2 455 107 B1
- (73) **CTS Eventim AG & Co. KGaA**
(51) **G06F 3/12** (11) 2 929 426 B1
- (73) **Cubic Corporation**
(51) **H04W 12/08** (11) 2 976 904 B1
- (71) **Cummings, Mark**
(51) **H04W 16/24** (11) 3 446 508 A1
- (71) **Cummins Generator Technologies Limited**
(51) **F16D 3/84** (11) 3 447 322 A2
- (71) **Cummins, Inc.**
(51) **F16D 27/112** (11) 3 445 987 A1
- (73) **Cunningham, Brian**
(51) **E05B 1/00** (11) 2 906 763 B1
- (73) **Curan Medical B.V.**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 823 845 B1
- (71) **Curbeater AS**
(51) **F16F 9/32** (11) 3 445 993 A1
- (71) **CureVac AG**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 424 524 A3
(51) **A61K 39/00** (11) 3 445 392 A1
- (71) **CVUT V Praze, Fakulta Strojní**
(51) **F16F 9/34** (11) 3 445 994 A1
- (73) **CW Sonderoptik GmbH**
(51) **G03B 17/14** (11) 3 118 678 B1
- (71) **CXL Ophthalmics, LLC**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 441 049 A3
- (73) **CXR Limited**
(51) **G01F 1/66** (11) 1 618 353 B1
- (71) **CycloMedia Technology B.V.**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 446 283 A1
- (73) **Cynove**
(51) **G08G 1/054** (11) 1 570 451 B1
- (73) **Cytec Technology Corporation**
(51) **B29C 70/50** (11) 2 349 693 B1
- (71) **Cytek Biosciences, Inc.**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 446 094 A1
- (73) **CYTUNE PHARMA**
(51) **C12N 15/62** (11) 2 723 869 B1
- (71) **D-M-S Holdings, Inc.**
(51) **F24F 6/02** (11) 3 447 398 A1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 447 402 A2
- (71) **Dae Chang Co., Ltd.**
(51) **F25D 23/12** (11) 3 447 421 A1
- (73) **Daelim Industrial Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/58** (11) 2 918 551 B1
- (73) **Daewon Applied Eng. Co.**
(51) **C21D 9/02** (11) 3 246 419 B1
- (73) **Daf Trucks N.V.**
(51) **B60G 21/05** (11) 3 107 743 B1
- (71) **Daher Aerospace**
(51) **B29C 70/08** (11) 3 446 863 A1
- (71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/13** (11) 3 447 566 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 2 693 506 B1
- (71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) **B32B 33/00** (11) 3 446 873 A1
- (73) **Daicel Polymer Ltd.**
(51) **B29B 11/16** (11) 2 764 968 B1
- (71) **Daikin Applied Americas Inc.**
(51) **F25B 43/04** (11) 3 446 050 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **C07C 17/20** (11) 3 447 041 A1
(51) **C08F 214/26** (11) 3 053 937 B1
(51) **C08L 71/10** (11) 3 156 454 B1
(51) **C09K 3/18** (11) 3 150 684 B1
(51) **F04B 39/00** (11) 3 444 474 A3
(51) **F04C 18/02** (11) 2 312 164 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 447 294 A1
(51) **F04D 17/04** (11) 3 078 860 B1
(51) **F24F 1/22** (11) 3 447 392 A1
(51) **F24F 1/36** (11) 3 447 393 A1
(51) **F24F 1/50** (11) 2 728 270 B1
(51) **F24F 1/56** (11) 3 447 396 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 447 406 A1
(51) **F28F 1/32** (11) 3 447 430 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 447 831 A1
- (71) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) **C09B 56/02** (11) 3 447 092 A1
- (73) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) **B60R 21/21** (11) 2 894 067 B1
- (73) **DAMASKO GmbH**
(51) **G04B 17/06** (11) 2 420 900 B1
- (71) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) **F16D 3/227** (11) 3 445 985 A1
- (71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 445 765 A1
- (73) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) **B60K 23/08** (11) 2 914 452 B1
- (71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **A61K 31/4035** (11) 3 445 357 A1
(51) **A61K 31/506** (11) 3 445 365 A1
(51) **C07D 417/14** (11) 3 445 760 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 445 764 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 446 119 A1
- (73) **Danfoss A/S**
(51) **F16K 31/04** (11) 3 099 965 B1
(51) **F24D 19/10** (11) 3 168 541 B1
- (73) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd.**
(51) **F28F 9/02** (11) 2 504 655 B1

| | | |
|--|---|---|
| (73) Danfoss Power Solutions Aps (51) F15B 11/024 (11) 2 811 172 B1 | (71) Defta Service (51) E05D 11/10 (11) 3 445 934 A1 | (73) Designed By M.E., LLC (51) B65B 51/14 (11) 2 969 775 B1 |
| (73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A. (51) B22D 11/055 (11) 2 988 890 B1 | (71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG (51) H01T 1/14 (11) 3 446 379 A1 | (71) Desso Sports B.v. (51) E01C 13/08 (11) 3 445 912 A1 |
| (73) Danisco US Inc. (51) C12N 9/24 (11) 3 246 404 B1 (51) C12N 15/63 (11) 3 030 661 B1 | (73) Dejatech Holding B.V. (51) F24H 1/30 (11) 2 796 803 B1 | (71) Destech Corporation (51) B22C 3/00 (11) 3 445 514 A1 |
| (71) Danko, Ján (51) C12Q 1/6806 (11) 3 447 153 A1 | (71) Dekron GmbH (51) B41J 3/407 (11) 3 445 590 A1 | (71;73) Deutsche Telekom AG (51) G06N 99/00 (11) 3 447 691 A1 (51) H04J 14/02 (11) 3 091 679 B1 (51) H04L 12/707 (11) 3 276 891 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 024 193 B1 (51) H04M 9/08 (11) 2 466 864 B1 (51) H04W 36/12 (11) 3 446 511 A1 |
| (73) Danmarks Tekniske Universitet (51) E04C 5/12 (11) 3 221 530 B1 | (73) DeLaval Holding AB (51) A01K 1/12 (11) 2 131 649 B1 | (71) Deutsches Krebsforschungszentrum (51) C12Q 1/68 (11) 3 447 149 A1 |
| (71) Dantor Biotech AG (51) A61K 9/06 (11) 3 445 333 A1 | (71;73) Delavan, Inc. (51) F23R 3/00 (11) 3 447 382 A1 (51) F23R 3/34 (11) 2 957 834 B1 | (73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts (51) A61B 34/00 (11) 2 637 593 B1 |
| (71) Daramic, LLC (51) H01M 2/16 (11) 3 447 823 A1 | (73) Delaware Capital Formation, Inc. (51) D06F 39/02 (11) 2 581 486 B1 | (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) G01S 19/48 (11) 3 049 825 B1 (51) H01M 8/04223 (11) 3 133 688 B1 |
| (73) Dassault Systèmes (51) G06K 9/46 (11) 3 023 935 B1 (51) G06T 17/00 (11) 1 271 412 B1 | (73) Dell Products L.P. (51) G06F 1/16 (11) 2 569 678 B1 | (71) Devar Entertainment Limited (51) G06T 19/00 (11) 3 447 736 A2 |
| (71) Datalogic IP Tech S.r.l. (51) G06K 7/10 (11) 3 447 677 A1 | (73) Dell Products, L.P. (51) G06F 9/4401 (11) 2 048 579 B1 | (73) Devicor Medical Products, Inc. (51) A61B 10/02 (11) 2 412 314 B1 |
| (71) DAW SE (51) G01N 21/3554 (11) 3 447 476 A1 | (73) DellCron Innovation AB (51) H02G 1/06 (11) 2 659 558 B1 | (71) DFT Electronics S.r.l. (51) G01M 5/00 (11) 3 446 092 A1 |
| (73) Dayco IP Holdings, LLC (51) F02B 37/16 (11) 3 169 886 B1 (51) F16K 15/00 (11) 3 055 597 B1 | (71;73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) H02P 27/04 (11) 2 950 443 B1 (51) H05K 7/20 (11) 3 448 138 A1 | (73) Dialog Semiconductor B.V. (51) H04M 9/08 (11) 2 894 840 B1 |
| (73) DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum Gemeinnützige GmbH (51) F23G 5/027 (11) 3 105 504 B1 | (71;73) Delta Electronics, Inc. (51) H02P 25/18 (11) 3 419 161 A3 (51) H05K 7/20 (11) 2 704 546 B1 | (73) Dialog Semiconductor GmbH (51) H02M 3/157 (11) 2 325 987 B1 (51) H03K 17/687 (11) 2 660 979 B1 |
| (71;73) De La Rue International Limited (51) B42D 25/425 (11) 3 445 592 A1 (51) D21H 21/42 (11) 3 114 279 B1 | (71) Denis Cimaf Inc. (51) A01D 34/52 (11) 3 445 152 A1 | (73) Diamontech GmbH (51) G01N 21/17 (11) 3 359 948 B1 |
| (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio (51) F24H 1/00 (11) 3 446 043 A1 (51) F24H 1/00 (11) 3 446 044 A1 (51) F24H 1/00 (11) 3 446 045 A1 (51) F24H 1/00 (11) 3 446 046 A1 | (71) Dennison, William, E. (51) F23D 14/48 (11) 3 446 035 A1 | (71) Diarnet S.r.l. (51) E04H 9/02 (11) 3 445 927 A1 |
| (73) Decathlon (51) A43B 5/12 (11) 2 552 269 B1 (51) A61F 9/02 (11) 3 236 901 B1 | (73) Denso Corporation (51) H01T 23/00 (11) 2 637 269 B1 | (73) DIC Corporation (51) C09K 19/20 (11) 3 029 126 B1 (51) G02F 1/1368 (11) 3 070 520 B1 |
| (71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH (51) H01R 39/64 (11) 3 447 858 A1 | (71) Dental Monitoring (51) A61C 7/00 (11) 3 445 270 A1 (51) A61C 7/00 (11) 3 445 271 A1 | (73) Dickstein, Dara L. (51) A61K 38/17 (11) 2 734 221 B1 |
| (71) Deckel Maho Seebach GmbH (51) B23Q 1/01 (11) 3 446 826 A1 | (73) Dentsply Implants NV (51) A61C 1/08 (11) 3 115 016 B1 | (71) Diceli, Murat (51) E04H 9/02 (11) 3 445 928 A2 |
| (71) DECO MED SRL (51) A61F 2/12 (11) 3 445 286 A1 | (73) DENTSPLY SIRONA Inc. (51) A61C 1/00 (11) 1 973 490 B1 (51) A61C 7/08 (11) 2 467 088 B1 (51) G03B 42/04 (11) 3 299 888 B1 | (71) Die Du Toit Familie Trust (51) G09F 15/00 (11) 3 446 304 A1 |
| (71) Deepmind Technologies Limited (51) G06N 3/02 (11) 3 446 257 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 446 258 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 446 259 A1 | (71) Dentsu Inc. (51) G06Q 30/02 (11) 3 447 709 A1 | (73) Diebold Nixdorf, Incorporated (51) H04L 9/12 (11) 3 032 776 B1 |
| (71) DeepMind Technologies Limited (51) G06N 3/04 (11) 3 446 260 A1 | (71) DEPSys SA (51) G01R 21/00 (11) 3 446 133 A1 | (71;73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG (51) D06F 33/02 (11) 3 447 180 A1 (51) H02P 1/16 (11) 2 667 471 B1 |
| (71;73) Deere & Company (51) A01B 19/04 (11) 3 146 820 B1 (51) A01B 59/041 (11) 3 228 165 B1 (51) A01D 34/44 (11) 3 446 557 A2 (51) A01F 12/44 (11) 3 446 559 A1 (51) A01F 15/08 (11) 3 254 554 B1 (51) B60D 1/62 (11) 3 012 130 B1 (51) B60L 15/20 (11) 2 681 570 B1 (51) E02F 3/34 (11) 2 728 073 B1 (51) F01N 3/20 (11) 2 813 678 B1 (51) F21S 8/00 (11) 1 856 483 B1 | (73) DePuy Ireland Unlimited Company (51) A61F 2/38 (11) 3 082 658 B1 | (71) Digby, Daniel (51) A63C 9/08 (11) 3 445 461 A1 |
| | (73) DePuy Mitek, LLC (51) A61L 27/58 (11) 2 248 540 B1 | (73) Digilock Asia Ltd. (51) E05B 47/02 (11) 3 199 731 B1 |
| | (73) DePuy Synthes Products, Inc. (51) A61B 17/92 (11) 3 162 314 B1 | (71) Dignity Health (51) A61B 17/68 (11) 3 445 263 A2 (51) A61M 27/00 (11) 3 445 440 A1 |
| | (73) Dermaconcept JMC (51) A61K 31/07 (11) 2 739 276 B1 | (73) Ding, Jintai (51) H04L 9/08 (11) 2 837 128 B1 |
| | (73) Descroix, Stéphanie (51) B03C 1/28 (11) 2 892 652 B1 | (71) Diogene Co., Ltd (51) C12Q 1/68 (11) 3 447 145 A1 |

- (71) **Displaylink (UK) Limited**
(51) *G06F 3/14* (11) 3 446 204 A1
- (71) **DLHBowles Inc.**
(51) *F15D 1/08* (11) 3 445 979 A1
- (71) **DMF Medical Incorporated**
(51) *B01D 69/08* (11) 3 445 478 A1
- (73) **DocuSign, Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 2 732 427 B1
- (73) **Doetsch, Petra**
(51) *A43B 3/16* (11) 3 160 281 B1
- (71;73) **Dolby International AB**
(51) *H03H 17/02* (11) 3 447 916 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 370 425 B1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *H04L 12/46* (11) 2 549 702 B1
(51) *H04N 19/33* (11) 3 446 484 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 446 486 A1
- (71) **Dometic Sweden AB**
(51) *F25D 19/02* (11) 3 446 055 A1
- (73) **Domogatskaya, Anna**
(51) *C12N 5/0735* (11) 3 078 739 B1
- (71) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd**
(51) *C02F 1/469* (11) 3 447 029 A1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 447 381 A1
- (71;73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) *B23D 53/00* (11) 2 979 802 B1
(51) *C02F 1/24* (11) 3 406 569 A3
(51) *F01D 5/06* (11) 3 192 967 B1
(51) *F01D 5/22* (11) 2 863 016 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 168 460 B1
- (73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) *F02D 35/00* (11) 2 607 671 B1
- (71) **Doosan Machine Tools Co., Ltd.**
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 446 828 A1
- (73) **Doppstadt Familienholding GmbH**
(51) *B02C 13/28* (11) 1 888 241 B1
- (71) **Doréma Vorzelte GmbH**
(51) *E04H 15/20* (11) 3 447 214 A1
- (73) **DOT GmbH**
(51) *A61L 27/32* (11) 2 617 439 B1
- (71) **Double Power Europe GmbH**
(51) *B65H 31/10* (11) 3 447 014 A1
- (73) **Doutremepuich, Christian**
(51) *C12Q 1/6888* (11) 3 063 299 B1
- (73) **Dover BMCS Acquisition Corporation**
(51) *E21B 10/46* (11) 2 659 083 B1
- (71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) *A01H 5/10* (11) 3 445 160 A1
- (71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) *A01M 7/00* (11) 2 658 371 B1
(51) *A01N 25/00* (11) 2 833 715 B1
(51) *C07C 17/26* (11) 2 718 249 B1
(51) *C07C 331/32* (11) 2 906 533 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 447 151 A1
- (71) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) *C08J 5/18* (11) 3 447 082 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *B29C 47/40* (11) 2 941 340 B1
(51) *B32B 27/32* (11) 3 199 342 B1
(51) *C07C 67/38* (11) 3 274 325 B1
- (51) *C07C 227/18* (11) 2 753 600 B1
(51) *C08F 8/00* (11) 2 185 601 B1
(51) *C08F 136/06* (11) 2 240 522 B1
(51) *C08G 18/12* (11) 2 582 739 B1
(51) *C08G 18/18* (11) 2 758 443 B1
(51) *C08G 18/42* (11) 2 563 834 B1
(51) *C09D 101/28* (11) 3 307 839 B1
(51) *C09D 165/00* (11) 3 144 359 B1
(51) *C09D 183/08* (11) 3 445 829 A1
(51) *H02S 20/23* (11) 3 446 401 A1
- (71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) *C08F 2/00* (11) 3 445 789 A1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) *C04B 41/49* (11) 3 445 737 A1
(51) *C11D 3/00* (11) 2 814 927 B1
- (73) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/60* (11) 2 645 408 B1
- (73) **Dowa Holdings Co., Ltd.**
(51) *B22F 9/06* (11) 2 641 676 B1
- (73) **Dowling, Rob**
(51) *A61M 1/10* (11) 2 741 807 B1
- (73) **DOX-AL ITALIA S.p.A.**
(51) *A23K 40/30* (11) 2 941 965 B1
- (71) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) *E05D 5/02* (11) 3 447 223 A1
- (71;73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) *G01B 9/02* (11) 3 447 441 A1
(51) *G01D 5/38* (11) 3 150 970 B1
- (73) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) *B60N 3/10* (11) 3 342 635 B1
- (71) **Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG**
(51) *A61K 36/16* (11) 3 446 696 A1
- (73) **Drei Lilien Pvg GmbH&Co. KG**
(51) *C11B 3/00* (11) 3 149 133 B1
- (73) **DREIER Technology GmbH**
(51) *G01B 21/04* (11) 3 318 840 B1
- (73) **Drevet, Pascal**
(51) *A61K 38/01* (11) 3 171 885 B1
- (71) **Drewnicki, Alexander**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 446 374 A1
- (71) **Drewnicki, Leigh**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 446 374 A1
- (71) **Drewnicki, Richard**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 446 374 A1
- (71) **DRNC Holdings, Inc.**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 447 931 A1
- (71) **Druiden Läkartjänst AB**
(51) *A61M 16/04* (11) 3 445 430 A1
- (73) **DS Biopharma Limited**
(51) *C07C 215/10* (11) 3 068 757 B1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *C07C 219/34* (11) 3 013 788 B1
(51) *C07C 403/08* (11) 3 263 554 B1
(51) *C09D 201/00* (11) 1 328 594 B2
(51) *C12C 11/00* (11) 3 152 305 B1
(51) *C12N 1/04* (11) 3 447 121 A1
(51) *C12N 9/24* (11) 2 949 748 B1
(51) *C12N 9/24* (11) 3 447 136 A1
(51) *C12P 15/00* (11) 3 004 366 B1
(51) *C12Q 1/689* (11) 2 971 088 B1
- (73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) *G06F 17/50* (11) 3 242 232 B1
- (73) **Du Pont-Mitsui Fluorochemicals Co. Ltd.**
(51) *C08F 214/26* (11) 2 902 423 B1
- (71) **Dualitas Ltd.**
(51) *G03H 1/22* (11) 3 447 588 A1
- (73) **Dubois & Depraz S.A.**
(51) *G04B 37/06* (11) 2 469 358 B1
- (73) **Duk San Neolux Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/54* (11) 2 930 168 B1
- (71) **Duke University**
(51) *A61K 49/10* (11) 3 445 409 A1
(51) *G01S 7/52* (11) 3 446 146 A1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) *A23C 3/02* (11) 3 446 569 A1
- (73) **DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership**
(51) *B65B 25/22* (11) 1 945 512 B2
- (71) **DURA Automotive Holdings U.K., Ltd.**
(51) *F16H 59/02* (11) 3 447 337 A1
(51) *F16H 59/02* (11) 3 447 338 A1
- (71;73) **Dura Operating, LLC**
(51) *B60J 5/04* (11) 3 241 699 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 407 249 A3
(51) *G07C 9/00* (11) 3 446 293 A1
- (71) **DURA Operating, LLC**
(51) *C25D 11/16* (11) 3 447 170 A1
(51) *C25D 11/22* (11) 3 447 171 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 447 988 A1
- (73) **Duravit Aktiengesellschaft**
(51) *C04B 41/87* (11) 3 053 902 B1
- (73) **Dürr Systems AG**
(51) *B05B 15/18* (11) 3 227 031 B1
- (73) **Dutch Water Technologies B.V.**
(51) *C02F 3/30* (11) 2 488 457 B1
- (71) **Duvall, Gideon**
(51) *A47J 31/00* (11) 3 445 213 A1
- (71) **Dyesol UK Limited**
(51) *H01L 51/42* (11) 3 446 344 A1
- (73) **Dyson Technology Limited**
(51) *A45D 20/12* (11) 3 310 207 B1
(51) *A47L 9/06* (11) 3 207 849 B1
(51) *A47L 9/24* (11) 3 143 918 B1
(51) *A61C 17/028* (11) 3 294 198 B1
(51) *F04D 25/08* (11) 2 518 325 B1
(51) *F04D 25/08* (11) 2 732 166 B1
(51) *F04D 29/42* (11) 2 732 168 B1
- (71) **E-Convert GmbH**
(51) *H01G 4/008* (11) 3 446 321 A1
- (73) **E. Hawle Armaturenwerke GmbH**
(51) *F16K 41/02* (11) 2 800 918 B1
- (71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) *B32B 5/00* (11) 2 152 507 B2
(51) *B32B 5/02* (11) 3 148 791 B1
(51) *B32B 7/12* (11) 3 445 579 A1
(51) *C08K 3/04* (11) 3 039 066 B1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 445 861 A1
(51) *D01F 6/04* (11) 3 447 173 A1
(51) *D06M 14/34* (11) 3 094 775 B1
- (73) **E. R. Squibb & Sons, L.L.C.**
(51) *C12N 15/09* (11) 2 439 273 B1
- (71) **E.ON Bioerdgas GmbH**
(51) *C12M 1/107* (11) 3 447 119 A1
- (73) **E3D Agricultural Cooperative Association Ltd.**
(51) *A61M 5/20* (11) 2 988 799 B1

- (71) **EA Technology Limited**
(51) *G01R 31/12* (11) 3 447 508 A1
- (73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) *H01G 2/14* (11) 2 838 138 B1
- (71) **Eastman Chemical Company**
(51) *C08L 1/14* (11) 3 445 812 A1
(51) *C08L 1/14* (11) 3 445 813 A1
- (73) **Eastman Kodak Company**
(51) *G03F 7/035* (11) 2 735 903 B1
- (71) **Eastman, Paul Scott**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 446 127 A2
- (73) **Eaton Corporation**
(51) *F16F 15/023* (11) 3 069 043 B1
(51) *G01R 15/16* (11) 3 241 030 B1
- (71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *F01L 13/00* (11) 3 445 956 A1
- (71) **Eawag, Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 447 152 A1
- (71) **Ebara Corporation**
(51) *C23C 16/44* (11) 3 421 639 A3
(51) *F04C 29/12* (11) 3 447 297 A1
- (71) **eBay, Inc.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 446 199 A1
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 445 404 A1
- (73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) *F24H 3/04* (11) 2 275 753 B2
- (71) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**
(51) *F23M 5/08* (11) 3 447 378 A1
- (73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) *F16K 1/22* (11) 3 315 834 B1
- (73) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) *F04D 19/00* (11) 2 904 270 B1
(51) *F04D 27/00* (11) 3 320 216 B1
- (73) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) *G06F 11/36* (11) 2 494 442 B1
- (73) **Eckart GmbH**
(51) *C09C 1/62* (11) 3 034 566 B1
- (71) **ECKART GmbH**
(51) *C09C 1/00* (11) 3 447 094 A1
- (73) **ECM S.p.A.**
(51) *H04B 3/56* (11) 3 280 058 B1
- (73) **ECM TECHNOLOGIES**
(51) *C30B 11/00* (11) 2 574 689 B1
- (73) **Eco-sistems Watermakers, S.L.**
(51) *F04B 1/20* (11) 3 070 329 B1
- (71) **Ecolab Usa Inc.**
(51) *B08B 9/053* (11) 3 445 503 A1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) *C10G 33/02* (11) 2 945 999 B1
(51) *C10M 169/04* (11) 3 447 112 A1
(51) *C11D 1/66* (11) 3 445 840 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 2 553 433 B1
(51) *G01N 21/79* (11) 2 972 246 B1
- (71) **Ecole Centrale De Nantes**
(51) *B22F 3/00* (11) 3 445 515 A1
- (71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) *C12N 15/86* (11) 3 445 862 A1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) *G01S 7/52* (11) 3 447 525 A1
(51) *H01L 31/0352* (11) 3 446 339 A1
- (73) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) *C12Q 1/6844* (11) 3 207 373 B1
- (73) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) *A47L 1/02* (11) 2 910 162 B1
- (71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 446 729 A1
(51) *A61M 1/10* (11) 3 446 730 A1
(51) *A61M 1/10* (11) 3 446 731 A1
- (73) **Edan Administration Services (Ireland) Limited**
(51) *F41H 5/04* (11) 2 702 348 B1
- (71) **Edison Welding Institute, Inc.**
(51) *B23K 20/10* (11) 3 445 521 A1
(51) *B29C 65/08* (11) 3 445 562 A1
- (73) **Edra S.p.a.**
(51) *A47C 7/40* (11) 3 264 942 B1
- (71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 445 290 A1
- (73) **Effector Therapeutics Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 160 966 B1
- (73) **Einhell Germany AG**
(51) *G05D 1/02* (11) 2 749 983 B1
- (71) **Eip Pharma, LLC**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 445 369 A1
- (71) **Eisai Inc.**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 446 121 A1
- (73) **Eisenberger, Peter**
(51) *B01J 20/08* (11) 2 867 600 B1
- (71) **Eisenmann SE**
(51) *B05B 16/40* (11) 3 446 791 A1
(51) *B62D 65/18* (11) 3 446 953 A1
- (71) **Eisox R&D**
(51) *F16K 35/02* (11) 3 446 015 A1
- (73) **EIZO Corporation**
(51) *G06K 9/46* (11) 3 156 968 B1
- (71) **Eksen Makine Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *A47J 31/18* (11) 3 446 600 A1
- (73) **Elanco US Inc.**
(51) *A01N 45/02* (11) 2 347 654 B1
- (71) **Elbit Systems Ltd.**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 445 267 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 446 174 A1
- (71) **EldoLAB Holding B.V.**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 446 547 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 446 548 A2
- (71;73) **Electricité de France**
(51) *C04B 41/50* (11) 1 644 300 B1
(51) *H02S 50/15* (11) 3 447 908 A1
(51) *H02S 50/15* (11) 3 447 909 A1
- (73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) *D06F 39/14* (11) 3 187 651 B1
(51) *F24C 15/20* (11) 2 944 882 B1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) *D06F 39/00* (11) 3 447 182 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 448 118 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 3 448 120 A1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) *F24C 3/08* (11) 2 592 355 B1
(51) *F24C 14/00* (11) 1 852 658 B1
- (73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) *F25D 23/12* (11) 2 972 024 B1
- (73) **Electrolux Professional S.p.A.**
(51) *D06F 67/02* (11) 3 121 328 B1
- (71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H04N 19/593* (11) 3 448 035 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 448 036 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 448 037 A1
- (73) **Elekta AB (PUBL).**
(51) *G01R 33/025* (11) 2 591 375 B1
- (71) **Elekta Ltd.**
(51) *A61B 6/02* (11) 3 446 633 A1
- (73) **Element Six (UK) Limited**
(51) *E21C 35/18* (11) 3 183 425 B1
- (73) **Element Six GmbH**
(51) *C22C 32/00* (11) 2 324 140 B1
(51) *E21C 35/18* (11) 3 183 425 B1
- (71) **Elevance Renewable Sciences, Inc.**
(51) *C08G 63/06* (11) 3 445 798 A1
(51) *C08G 63/06* (11) 3 445 799 A1
(51) *C08G 63/664* (11) 3 445 803 A1
- (71) **Eli Lilly and Company**
(51) *A61M 5/165* (11) 3 445 424 A1
(51) *A61M 25/02* (11) 3 445 437 A1
(51) *A61M 39/10* (11) 3 445 441 A1
- (71) **Elie Kfoury Aswad, Emilie**
(51) *F25B 49/02* (11) 3 446 053 A1
- (71) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) *H01H 71/08* (11) 3 447 785 A1
- (71) **Elling, Detlef R.**
(51) *F23M 5/08* (11) 3 447 377 A1
- (71) **Elmac Technologies Limited**
(51) *F23G 7/08* (11) 3 446 037 A1
- (71) **ElringKlinger AG**
(51) *F02M 35/10* (11) 3 445 966 A1
(51) *F04F 5/16* (11) 3 445 975 A1
- (71) **Eltek S.p.A.**
(51) *G01F 23/26* (11) 3 446 078 A1
- (71) **ELTEK S.p.A.**
(51) *G01L 9/00* (11) 3 446 088 A1
(51) *G01L 9/00* (11) 3 446 089 A1
- (71) **Emballator Ulricehamns Bleck AB**
(51) *B65D 43/06* (11) 3 445 674 A1
- (73) **Embedded Sensor Solutions B.V.**
(51) *G01C 22/00* (11) 3 112 811 B1
- (73) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) *G06F 12/00* (11) 1 825 376 B1
- (71) **Emerging Viral Vaccine (HK) Limited**
(51) *A61K 39/145* (11) 3 445 398 A1
- (73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) *H02M 1/42* (11) 2 465 190 B1
- (71) **Emosys GmbH**
(51) *H02K 1/27* (11) 3 446 396 A1
- (73) **EMPA, Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research**
(51) *C04B 35/115* (11) 3 219 691 B1
- (73) **Enable Injections, Inc.**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 010 568 B1

| | | | |
|--|---|--|-------------------|
| (71) Endo Takuro | (71) Etablissement Français du Sang | (51) C07C 303/40 | (11) 3 189 031 B1 |
| (51) G01N 15/14 | (51) B01L 3/00 | (51) C07F 9/6574 | (11) 3 029 058 B1 |
| (73) Endress+Hauser SE+Co. KG | (73) Etablissements Emily | (51) C07F 9/6574 | (11) 3 031 816 B1 |
| (51) G01F 23/296 | (51) A01K 5/00 | (51) C08B 37/00 | (11) 1 404 719 B1 |
| (51) G01L 9/00 | (71) ETEL S.A. | (51) C08G 77/60 | (11) 2 925 805 B1 |
| (51) G01L 19/06 | (51) H05K 13/00 | (51) C08J 3/24 | (11) 2 147 043 B1 |
| (71) Ene, Cosmin-Gabriel | (71) ETH Zürich | (51) C08J 9/00 | (11) 3 090 014 B1 |
| (51) G06Q 30/06 | (51) B01J 20/22 | (51) C08K 3/00 | (11) 3 083 789 B1 |
| (71) Energy Recovery, Inc. | (51) C12N 15/113 | (51) C08L 53/00 | (11) 1 693 415 B1 |
| (51) E21B 21/00 | (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc. | (51) C09D 183/04 | (11) 3 191 560 B1 |
| (71) Engineered Arresting Systems Corporation | (51) A61B 1/005 | (51) C12N 1/00 | (11) 3 039 120 B1 |
| (51) B64C 39/02 | (51) A61B 17/005 | (51) C12N 1/20 | (11) 3 447 122 A1 |
| (73) ENI S.p.A. | (73) Ethicon Endo-Surgery, LLC | (51) F16L 11/12 | (11) 2 518 383 B1 |
| (51) C07D 417/14 | (51) A61N 7/00 | (73) Evonik Oil Additives GmbH | |
| (71) eno energy systems GmbH | (71) Ethicon LLC | (51) C08F 2/00 | (11) 3 233 930 B1 |
| (51) F03D 80/40 | (51) A61B 17/00 | (51) C10M 145/12 | (11) 3 380 593 B1 |
| (73) Ensminger, Stephan | (51) A61B 17/072 | (71) Evonik Röhm GmbH | |
| (51) A61M 1/10 | (51) A61B 17/072 | (51) B01J 8/22 | (11) 3 445 483 A1 |
| (73) Enzo Biochem, Inc. | (51) A61B 17/34 | (51) C08L 33/12 | (11) 3 445 821 A1 |
| (51) C07K 16/44 | (71) Ethris GmbH | (73) Evonik Technochemie GmbH | |
| (73) Epizyme, Inc. | (51) A61K 47/00 | (51) C12N 5/00 | (11) 3 372 670 B1 |
| (51) C07D 403/12 | (71) Eto Magnetic GmbH | (73) Ewald Dörken AG | |
| (73) eQ-3 Entwicklung GmbH | (51) F16K 27/00 | (51) B32B 5/02 | (11) 3 127 693 B1 |
| (51) H01H 23/14 | (51) F16K 27/02 | (73) Exaqtworld | |
| (71) Equashield Medical Ltd. | (51) F16K 31/06 | (51) E05B 73/00 | (11) 2 872 715 B1 |
| (51) A61J 1/14 | (71) ETO MAGNETIC GmbH | (71) Excello Co., Ltd. | |
| (73) Erbe Elektromedizin GmbH | (51) H01L 41/12 | (51) F27D 19/00 | (11) 3 447 424 A1 |
| (51) A61B 18/14 | (71) ETS-Lindgren Inc. | (73) Exel Industries | |
| (71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H. | (51) G01R 29/08 | (51) B32B 5/02 | (11) 2 406 066 B1 |
| (51) B29B 17/00 | (73) Etubics Corporation | (73) EXEL INDUSTRIES | |
| (73) Ergon Pharmaceuticals LLC | (51) A61K 39/23 | (51) A01B 59/06 | (11) 3 150 036 B1 |
| (51) A61K 31/19 | (71) Eugen Seitz AG | (71) Exelixis, Inc. | |
| (73) Ericsson AB | (51) F02M 21/02 | (51) A61K 31/47 | (11) 3 445 361 A1 |
| (51) H04N 21/262 | (73) European Organization for Astronomical Research in the Southern Hemisphere | (73) Exelsius | |
| (73) Ericsson-LG Co., Ltd. | (51) G01K 11/00 | (51) G06K 19/00 | (11) 3 311 335 B1 |
| (51) H04L 7/00 | (71) EV Group E. Thallner GmbH | (71) Exergy S.p.A. | |
| (71;73) ERNI Production GmbH & Co. KG | (51) H01L 21/18 | (51) B23K 31/02 | (11) 3 445 522 A1 |
| (51) H01R 12/58 | (71) Evac Oy | (51) B23P 15/00 | (11) 3 445 523 A1 |
| (51) H01R 13/627 | (51) E03F 1/00 | (73) Eximis Surgical, LLC | |
| (73) ERNST GROB AG | (73) Evans, Lisa, Marie | (51) A61B 18/14 | (11) 3 171 797 B1 |
| (51) B21J 5/12 | (51) B05D 1/26 | (73) Exodus R & D International Pte Ltd | |
| (71) ESE World B.V. | (73) Eve Rubber Institute Co., Ltd. | (51) F04C 9/00 | (11) 2 499 373 B1 |
| (51) B65D 88/12 | (51) B29B 7/30 | (73) Exogenesis Corporation | |
| (71) ESHARD | (73) Everspin Technologies, Inc. | (51) A61F 2/28 | (11) 2 747 711 B1 |
| (51) G01R 31/317 | (51) H01L 43/12 | (73) Expression Pathology, Inc. | |
| (73) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH | (51) H01L 43/12 | (51) C40B 30/10 | (11) 2 758 564 B1 |
| (51) F16F 15/08 | (73) Evolis | (73) ExThera Medical Corporation | |
| (73) Esperia S.r.L. | (51) B32B 37/00 | (51) A61M 1/36 | (11) 2 533 828 B1 |
| (51) B65D 81/32 | (71) Evolution Well Services, LLC | (73) Extreme Networks, Inc. | |
| (71;73) Essilor International | (51) E21B 43/26 | (51) H04L 29/08 | (11) 2 633 668 B1 |
| (51) A61B 3/11 | (71) Evolva SA | (51) H04W 28/14 | (11) 1 552 632 B1 |
| (51) G01M 11/02 | (51) C12N 15/81 | (71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. | |
| (51) G02C 7/02 | (73) Evondos Oy | (51) B01J 31/28 | (11) 2 897 726 B1 |
| (51) G02C 13/00 | (51) B26D 1/18 | (51) C07C 37/80 | (11) 2 844 629 B1 |
| (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag | (73) Evonik Corporation | (51) C08F 2/04 | (11) 3 307 794 B1 |
| (51) A61F 13/537 | (51) C08J 3/12 | (51) C08J 5/18 | (11) 3 445 808 A1 |
| (51) A61F 13/538 | (71;73) Evonik Degussa GmbH | (71) Exxonmobil Research And Engineering Company | |
| (71) Est Energy Save Technologies OY | (51) A61L 15/24 | (51) C10G 45/00 | (11) 3 447 110 A1 |
| (51) B01D 29/60 | (51) B29C 70/86 | (73) ExxonMobil Research and Engineering Company | |
| | (51) C04B 24/42 | (51) B01J 21/08 | (11) 1 973 650 B1 |
| | (51) C04B 28/02 | (51) C01B 3/50 | (11) 2 969 934 B1 |
| | (51) C07C 51/43 | (51) C10M 115/08 | (11) 1 984 478 B1 |

- (73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) *G01V 1/30* (11) 2 281 212 B1
(51) *G01V 11/00* (11) 2 534 606 B1
- (71) **Eyn Limited**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 447 684 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) *A61B 5/15* (11) 1 466 558 B2
(51) *A61K 38/00* (11) 2 550 018 B1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 446 709 A1
(51) *B65G 54/02* (11) 3 156 352 B1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 201 186 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 245 206 B1
(51) *C07K 14/245* (11) 3 445 775 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 2 949 670 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 447 073 A1
(51) *G01N 21/78* (11) 3 074 758 B1
(51) *G01N 33/00* (11) 3 084 430 B1
(51) *G01N 33/53* (11) 3 447 491 A2
(51) *G01N 33/68* (11) 3 446 124 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 2 847 598 B1
(51) *G06F 19/00* (11) 2 366 163 B1
- (71) **F.LLI MENABO' S.R.L.**
(51) *B60R 9/10* (11) 3 446 925 A1
- (73) **F.Tech Incorporation**
(51) *B62D 21/11* (11) 3 020 618 B1
- (73) **F+K Innovationen GmbH & Co.KG**
(51) *B65D 35/40* (11) 3 127 831 B1
- (71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 447 562 A1
(51) *G05D 7/03* (11) 3 447 601 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 447 799 A1
- (71;73) **Facebook, Inc.**
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 447 700 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 035 591 B1
- (71) **Faiveley Transport Schwab AG**
(51) *B61G 7/12* (11) 3 446 944 A1
- (71) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) *B65H 19/10* (11) 3 418 229 A3
- (71) **Family Systems, Limited**
(51) *H04M 3/56* (11) 3 448 006 A1
- (71) **Fandis S.p.A**
(51) *F24F 11/00* (11) 3 446 042 A1
- (73) **FANUC CORPORATION**
(51) *B23H 7/06* (11) 2 295 180 B1
- (73) **Far Rubinetterie S.P.A.**
(51) *F16K 27/02* (11) 2 660 496 B1
- (71) **Faron Pharmaceuticals OY**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 445 785 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 445 786 A1
- (71) **Fast IP, LLC**
(51) *A43B 3/24* (11) 3 445 198 A1
- (71) **Fat Shark Technology SEZC**
(51) *B64C 39/00* (11) 3 446 974 A1
- (71) **FAUDI Aviation GmbH**
(51) *G05D 11/00* (11) 3 446 191 A1
- (71) **FaunaPhotonics ApS**
(51) *G01S 17/88* (11) 3 446 152 A1
- (73) **Faurecia Exteriors GmbH**
(51) *B29C 43/02* (11) 3 078 474 B1
- (73) **Faurecia Intérieur Industrie**
(51) *B60J 5/04* (11) 2 611 635 B2
- (73) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) *H02K 7/116* (11) 2 735 089 B1
- (73) **FCI Asia Pte. Ltd.**
(51) *H01R 12/77* (11) 2 987 209 B1
- (73) **FEI Company**
(51) *H01J 37/08* (11) 3 358 598 B1
- (73) **Fela Holding GmbH**
(51) *H05K 3/00* (11) 2 710 864 B1
- (71) **Fenwal, Inc.**
(51) *A61M 1/02* (11) 3 446 727 A1
- (71) **Ferrer, Julio**
(51) *H04N 21/40* (11) 3 446 488 A2
- (71) **Ferring B.V.**
(51) *A61K 9/28* (11) 3 445 340 A1
(51) *A61K 31/455* (11) 3 445 360 A1
- (71;73) **Fertin Pharma A/S**
(51) *A61K 9/24* (11) 1 765 304 B2
(51) *A61K 9/68* (11) 3 445 344 A1
- (71) **Festo AG & Co. KG**
(51) *F15B 11/00* (11) 3 445 976 A1
(51) *F15B 11/00* (11) 3 445 977 A1
- (73) **FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG**
(51) *B25J 11/00* (11) 2 596 904 B1
- (71) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd**
(51) *C03B 37/018* (11) 3 447 035 A1
- (71) **FiberLean Technologies Limited**
(51) *D01F 2/00* (11) 3 445 900 A1
(51) *D21H 11/18* (11) 3 445 910 A1
- (73) **FICO TRANSPAR, S.A.**
(51) *B60S 1/52* (11) 3 272 596 B1
- (71) **Fico Triad, S.A.**
(51) *F16H 59/02* (11) 3 447 339 A1
(51) *F16H 59/02* (11) 3 447 340 A1
- (73) **Fidia Farmaceutici S.p.A.**
(51) *A61K 47/61* (11) 3 174 555 B1
- (73) **FIDIA FARMACEUTICI S.p.A.**
(51) *A61K 31/737* (11) 3 103 459 B1
- (71) **Fingerprint Cards AB**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 446 253 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 446 254 A1
- (71) **Fingertips Enterprises, LLC**
(51) *A61F 11/00* (11) 3 445 300 A1
- (71) **Finisar Corporation**
(51) *B32B 7/12* (11) 3 445 581 A1
- (71) **Finn Medicinen Scandinavia AB**
(51) *A61J 1/03* (11) 3 445 309 A1
- (73) **Firmenich SA**
(51) *A61K 8/35* (11) 3 233 034 B1
(51) *A61K 9/50* (11) 2 717 863 B1
- (71) **First Sensor Microelectronic Packaging GmbH**
(51) *A61F 2/90* (11) 3 445 294 A1
- (71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 446 737 A1
- (71) **Fisher Controls International LLC**
(51) *F16K 5/06* (11) 3 446 007 A1
- (73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) *H04W 48/18* (11) 2 255 577 B1
- (71) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) *A61M 16/06* (11) 3 445 431 A1
- (71) **Fitskin Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 445 228 A1
- (73) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 027 651 B1
- (71) **FIVES DMS**
(51) *B21B 31/10* (11) 3 445 506 A1
- (73) **Flaherty, Lucinda**
(51) *G01V 5/00* (11) 3 198 310 B1
- (71) **Flex, Ltd.**
(51) *H02M 1/10* (11) 3 447 890 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 447 895 A1
- (73) **Flextronics Global Services Canada Inc. Services Globaux Flextronics Canada Inc.**
(51) *F16K 11/048* (11) 3 039 321 B1
- (71) **Flinders University of South Australia**
(51) *C08L 91/02* (11) 3 445 823 A1
- (71) **Flint Group Germany GmbH**
(51) *C09D 11/00* (11) 3 445 826 A1
- (71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 447 210 A1
- (73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) *B41M 1/00* (11) 3 130 473 B1
- (73) **Florcon Limited**
(51) *E01C 11/08* (11) 3 247 836 B1
- (71) **Flugen, Inc.**
(51) *C12N 7/01* (11) 3 447 131 A1
- (73) **FLUXRON Solutions AG**
(51) *H05B 6/06* (11) 3 273 749 B1
- (73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) *B65D 5/02* (11) 2 704 956 B2
- (71) **Fokker Aerostructures B.V.**
(51) *C25D 11/02* (11) 3 445 896 A1
- (73) **Folding Sliding Doors Limited**
(51) *E06B 3/02* (11) 3 382 133 B1
- (71) **Fondation Imagine**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 445 378 A1
(51) *C07K 14/705* (11) 3 445 779 A1
- (73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 288 438 B1
- (71) **Fontaine Holdings NV**
(51) *C23C 2/02* (11) 3 445 889 A1
- (73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 170 414 B1
- (73) **Fontem Holdings 4 B.V.**
(51) *A61M 15/06* (11) 3 038 686 B1
- (71) **Forbrig, Siegfried Fabian**
(51) *A47J 37/07* (11) 3 446 603 A1
- (71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) *B60G 7/00* (11) 3 017 975 B1
(51) *B60J 5/04* (11) 3 446 904 A1
(51) *B60N 3/00* (11) 3 446 920 A1
(51) *B60T 17/22* (11) 2 581 281 B1
(51) *F01P 7/16* (11) 2 392 794 B1
(51) *F16F 15/16* (11) 3 273 092 B1
- (71) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) *E05B 83/30* (11) 3 447 219 A1
- (71) **Ford Energy UK Limited**
(51) *C08L 61/16* (11) 3 447 089 A1
(51) *C08L 67/02* (11) 3 447 091 A1
- (73) **Forel Spa**
(51) *B28D 1/00* (11) 3 204 204 B1
- (71) **Forever Oceans Corporation**
(51) *A01K 63/10* (11) 3 445 164 A1

- (71) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 447 050 A1
- (71) **Fort Wayne Metals Research Products Corporation**
(51) *A61F 2/02* (11) 3 445 281 A1
- (73) **Forward Networks, Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 175 579 B1
- (71) **FPIInnovations**
(51) *B29C 70/08* (11) 3 445 572 A1
(51) *C07D 307/50* (11) 3 445 754 A1
- (73) **FPT Motorenforschung AG**
(51) *F16H 57/00* (11) 2 930 402 B1
- (71) **Framatome GmbH**
(51) *G21D 1/00* (11) 3 446 314 A1
(51) *G21F 9/00* (11) 3 446 316 A1
- (73) **Franco Tosi Meccanica S.p.A.**
(51) *F01D 25/00* (11) 3 049 634 B1
- (71) **Franz Haimer Maschinenbau KG**
(51) *B23Q 17/09* (11) 3 445 528 A2
- (73) **Fraunhofer USA, Inc.**
(51) *A24C 1/00* (11) 2 922 423 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) *A61M 11/06* (11) 1 868 670 B1
(51) *B05B 1/08* (11) 3 446 787 A1
(51) *B29C 65/18* (11) 3 168 032 B1
(51) *B42D 25/328* (11) 3 254 862 B1
(51) *C07C 259/06* (11) 3 445 744 A1
(51) *C23C 14/50* (11) 2 655 687 B1
(51) *G01K 17/20* (11) 3 446 087 A1
(51) *G01N 23/04* (11) 3 286 554 B1
(51) *G01R 33/483* (11) 3 446 136 A1
(51) *G01R 33/485* (11) 3 446 137 A1
(51) *G01R 33/54* (11) 3 446 138 A1
(51) *H03K 17/96* (11) 3 446 402 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 447 936 A1
(51) *H04N 1/04* (11) 3 448 010 A1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 445 847 A1
- (73) **Freddy S.p.A.**
(51) *A41D 3/00* (11) 3 297 470 B1
- (71) **FreeHold Surgical, Inc.**
(51) *A61B 17/32* (11) 3 445 260 A1
- (71;73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) *B60T 8/40* (11) 3 445 624 A1
(51) *F16D 55/2265* (11) 2 707 619 B1
(51) *F16D 65/00* (11) 3 445 989 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) *A61B 5/021* (11) 3 145 394 B1
(51) *A61M 1/14* (11) 3 445 418 A1
(51) *A61M 1/16* (11) 2 547 379 B1
(51) *A61M 1/28* (11) 3 049 125 B1
(51) *A61M 1/36* (11) 3 445 419 A1
(51) *B01J 20/32* (11) 3 116 644 B1
- (73) **Fresenius Vial SAS**
(51) *A61M 5/145* (11) 1 846 063 B1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) *G01R 33/48* (11) 3 447 518 A1
- (73) **Fritschi AG - Swiss Bindings**
(51) *A63C 9/00* (11) 3 115 089 B1
- (71) **Fritz GmbH & Co. KG**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 447 821 A1
- (73) **Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme GmbH**
(51) *A61F 9/008* (11) 3 287 105 B1
- (71) **Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG**
(51) *F25J 3/04* (11) 3 446 057 A1
- (71) **Ft System S.r.l.**
(51) *G01N 21/03* (11) 3 446 096 A1
- (71) **Fuelcell Energy, Inc.**
(51) *H01M 8/00* (11) 3 446 348 A1
(51) *H01M 8/04007* (11) 3 446 349 A1
(51) *H01M 8/04014* (11) 3 446 350 A1
- (73) **Fugro-Improv Pty Ltd**
(51) *F04B 9/111* (11) 3 295 024 B1
- (73) **FUJI Corporation**
(51) *G06F 21/45* (11) 3 118 767 B1
(51) *H05K 13/02* (11) 2 775 810 B1
(51) *H05K 13/08* (11) 3 007 537 B1
- (71) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) *H02J 3/32* (11) 3 447 872 A1
- (71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) *B29C 63/18* (11) 3 445 560 A1
- (71) **FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.**
(51) *C12N 5/074* (11) 3 447 128 A1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 248 593 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 2 676 797 B1
(51) *B41J 2/21* (11) 2 662 220 B1
(51) *C12N 5/071* (11) 3 447 127 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 446 617 A1
(51) *A61B 1/00* (11) 3 446 618 A1
(51) *A61B 1/01* (11) 1 943 939 B1
(51) *A61B 1/045* (11) 3 446 619 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 2 484 286 B1
(51) *A61J 3/00* (11) 3 446 672 A1
(51) *C07C 69/618* (11) 2 883 866 B1
(51) *C08F 290/06* (11) 2 112 182 B1
(51) *C09D 11/00* (11) 2 832 804 B1
(51) *G01N 21/85* (11) 3 447 478 A1
(51) *G01N 33/48* (11) 2 889 618 B1
(51) *G02B 5/30* (11) 3 447 548 A1
(51) *G06Q 50/24* (11) 3 447 718 A1
(51) *G06Q 50/24* (11) 3 447 719 A1
(51) *H04N 1/405* (11) 3 100 862 B1
(51) *H04N 9/07* (11) 2 763 417 B1
- (71) **Fujifilm Manufacturing Europe B.V.**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 447 127 A1
- (71) **Fujikoki Corporation**
(51) *F25B 41/06* (11) 3 447 404 A1
- (73) **Fujikura Co., Ltd.**
(51) *G02B 6/44* (11) 2 557 444 B1
- (71) **Fujikura Ltd.**
(51) *C03B 8/04* (11) 3 447 033 A1
(51) *G02B 6/25* (11) 3 447 550 A1
(51) *G02B 6/255* (11) 3 447 551 A1
(51) *G02B 6/26* (11) 3 447 552 A1
(51) *G02B 6/32* (11) 3 447 553 A1
- (73) **FUJIKURA LTD.**
(51) *H01Q 9/40* (11) 3 246 988 B1
- (73) **Fujitsu Connected Technologies Limited**
(51) *H04W 12/06* (11) 3 059 990 B1
- (73) **FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) *H04W 72/12* (11) 2 763 486 B1
- (71) **Fujitsu Frontech Limited**
(51) *G06F 12/00* (11) 3 447 646 A1
- (73) **Fujitsu Limited**
(51) *H01L 23/473* (11) 2 775 517 B1
(51) *H04L 12/46* (11) 2 981 029 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) *G06F 8/41* (11) 2 945 057 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 447 665 A1
(51) *G06K 9/46* (11) 3 214 575 B1
(51) *G06K 9/48* (11) 2 541 469 B1
(51) *H01L 29/778* (11) 2 793 269 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 151 557 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 448 022 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 2 947 949 B1
- (71) **Fukui Prefectural Government**
(51) *B29C 64/40* (11) 3 446 860 A2
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) *B41J 2/16* (11) 3 446 877 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 332 971 B1
(51) *G03F 7/004* (11) 3 447 578 A1
(51) *G03F 7/095* (11) 3 447 579 A1
(51) *H04N 5/445* (11) 3 448 019 A1
- (73) **Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 091 085 B1
- (73) **Fundacion Imdea Agua**
(51) *G01J 1/42* (11) 2 835 622 B1
- (71) **Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 445 406 A1
- (71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) *H01R 35/04* (11) 3 447 857 A1
- (71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) *H01F 27/28* (11) 3 447 777 A1
- (71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) *H01R 35/04* (11) 3 447 857 A1
- (71) **Furukawa Magnet Wire Co., Ltd.**
(51) *H01F 27/28* (11) 3 447 777 A1
- (71) **Futaba Corporation**
(51) *F42D 1/04* (11) 3 447 438 A1
- (73) **Futura Medical Developments Limited**
(51) *A61K 31/245* (11) 2 498 770 B1
- (71;73) **G.D S.p.A.**
(51) *A24C 5/00* (11) 3 445 182 A1
(51) *B65B 19/12* (11) 3 118 126 B1
(51) *B65D 75/58* (11) 3 283 397 B1
(51) *G07C 3/00* (11) 3 446 292 A1
- (73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) *B65D 5/52* (11) 3 294 640 B1
- (71) **Gaia Renewable Energy Limited**
(51) *F24J 2/36* (11) 3 446 047 A1
- (73) **Galderma Research & Development**
(51) *C12N 15/867* (11) 2 758 536 B1
(51) *G01N 33/15* (11) 3 295 167 B1
- (73) **Galledou, Bocar Sally**
(51) *G09B 23/26* (11) 1 922 709 B1
- (73) **Gallus Druckmaschinen GmbH**
(51) *B41F 13/20* (11) 3 287 280 B1
(51) *B41F 13/20* (11) 3 287 281 B1
- (71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) *A61M 1/14* (11) 3 159 025 B1
(51) *B29C 65/68* (11) 3 446 861 A1
- (71) **Gao, Linyi**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 445 848 A1
- (73) **Garcia Manchado, Nilo**
(51) *B60R 16/02* (11) 2 860 068 B1

- (71:73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) *F01D 25/16* (11) 3 081 769 B1
(51) *F02B 37/18* (11) 2 496 807 B1
(51) *F04D 29/42* (11) 3 447 305 A1
- (71) **Gates Corporation**
(51) *F16H 55/36* (11) 3 446 001 A1
- (71) **GATT Technologies B.V.**
(51) *A61L 27/18* (11) 3 446 721 A1
- (73) **Gautier, Johann**
(51) *F41G 1/38* (11) 3 155 357 B1
- (71) **GB Boucherie NV**
(51) *A46D 3/04* (11) 3 445 207 A1
- (73) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) *C04B 7/36* (11) 2 630 099 B1
- (71) **GCR - Global Commodity Resources UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) *C11B 9/02* (11) 3 445 839 A1
- (71) **GD Midea Environment Appliances Mfg Co. Ltd.**
(51) *F04D 29/64* (11) 3 447 309 A1
(51) *F04D 29/64* (11) 3 447 310 A1
- (73) **GE Avio S.r.l.**
(51) *F23R 3/28* (11) 2 385 307 B1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) *H02M 1/32* (11) 3 107 198 B1
- (73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) *F16K 11/10* (11) 2 831 474 B1
(51) *G01N 30/20* (11) 3 084 421 B1
- (73) **GE Hybrid Technologies, LLC**
(51) *H02J 7/02* (11) 2 367 262 B1
- (71:73) **GE Lighting Solutions, LLC**
(51) *A01G 7/04* (11) 2 567 610 B1
(51) *G09F 13/22* (11) 3 447 755 A1
- (73) **GE Oil & Gas Pressure Control LP**
(51) *E21B 29/04* (11) 3 047 094 B1
- (71) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) *G01N 27/90* (11) 3 446 114 A1
- (73) **GE Renewable Technologies Wind B.V.**
(51) *B23K 33/00* (11) 3 170 614 B1
- (73) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) *G21C 9/06* (11) 2 428 965 B1
- (71) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) *A01J 7/02* (11) 3 445 161 A1
- (71) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) *A22C 7/00* (11) 3 446 567 A1
- (71:73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) *B65B 31/02* (11) 3 446 989 A2
(51) *B65B 65/02* (11) 3 294 636 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 446 101 A1
- (71:73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) *B04B 1/10* (11) 2 928 613 B1
(51) *C12P 19/04* (11) 3 445 865 A1
- (73) **GEA Tuchenhagen GmbH**
(51) *F16K 1/44* (11) 2 976 558 B1
- (73) **GEA Wiegand GmbH**
(51) *A23L 2/10* (11) 3 284 349 B1
- (71:73) **Geberit International AG**
(51) *B21D 39/04* (11) 3 231 528 B1
(51) *B25B 27/10* (11) 3 248 734 B1
(51) *E03D 5/00* (11) 3 447 203 A1
(51) *E03D 11/14* (11) 3 447 204 A1
- (71) **Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 447 095 A1
- (73) **Gecko Health Innovations, Inc.**
(51) *A61M 15/08* (11) 3 038 687 B1
- (73) **Gecom Corporation**
(51) *E05B 85/20* (11) 3 165 697 B1
- (73) **GEDA-Dechentreiter GmbH & Co. KG.**
(51) *E06C 7/12* (11) 3 231 979 B1
- (71) **Geiersberger, Rudolf**
(51) *C23C 22/00* (11) 3 418 426 A3
- (73) **Geitel, Roland**
(51) *B23C 3/12* (11) 2 998 052 B1
- (73) **GEKA GmbH**
(51) *A45D 40/26* (11) 3 028 598 B1
- (71) **Gemalto M2M GmbH**
(51) *H04W 4/00* (11) 3 448 067 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 448 075 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 448 087 A1
- (71:73) **Gemalto SA**
(51) *H04L 9/30* (11) 3 235 167 B1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 446 502 A1
(51) *H05K 1/03* (11) 3 020 256 B1
- (71) **GEMALTO SA**
(51) *G06F 21/64* (11) 3 447 674 A1
- (71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) *G01D 11/16* (11) 3 447 451 A2
- (73) **Genchi, Giuseppe**
(51) *E04F 10/10* (11) 3 239 429 B1
- (71) **Genelec OY**
(51) *H04R 5/033* (11) 3 446 493 A1
(51) *H04R 5/033* (11) 3 446 494 A1
(51) *H04S 1/00* (11) 3 446 499 A1
- (73) **Genentech, Inc.**
(51) *A61K 51/04* (11) 2 934 602 B1
- (71:73) **General Electric Company**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 445 241 A1
(51) *A61K 49/00* (11) 3 225 258 B1
(51) *B60L 3/00* (11) 2 777 974 B1
(51) *B64C 1/16* (11) 3 446 962 A1
(51) *C10J 3/86* (11) 2 455 443 B1
(51) *F01D 1/24* (11) 3 447 243 A1
(51) *F01D 5/22* (11) 3 139 001 B1
(51) *F01D 5/22* (11) 3 139 002 B1
(51) *F01D 9/02* (11) 2 743 458 B1
(51) *F01D 17/16* (11) 3 447 254 A1
(51) *F01D 21/00* (11) 2 402 562 B1
(51) *F01D 25/14* (11) 3 094 828 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 445 952 A1
(51) *F01D 25/24* (11) 3 447 255 A1
(51) *F01M 11/10* (11) 3 447 260 A1
(51) *F02C 1/00* (11) 2 562 385 B1
(51) *F02C 7/22* (11) 3 225 817 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 2 541 049 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 2 828 521 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 282 121 B1
(51) *F03D 7/04* (11) 2 921 699 B1
(51) *F03D 17/00* (11) 2 868 921 B1
(51) *F16C 17/03* (11) 3 445 982 A1
(51) *F16C 21/00* (11) 2 565 475 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 2 378 202 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 2 594 849 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 2 613 090 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 447 387 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 447 388 A1
(51) *F23R 3/34* (11) 3 260 781 B1
(51) *F23R 3/36* (11) 2 587 160 B1
(51) *F28D 7/00* (11) 3 073 217 B1
- (51) *G01F 11/28* (11) 3 446 074 A1
(51) *G01N 17/00* (11) 3 447 474 A2
(51) *G08C 23/04* (11) 2 336 996 B1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 446 307 A1
(51) *H01H 59/00* (11) 2 200 063 B1
(51) *H01M 8/0612* (11) 3 182 493 B1
(51) *H02J 3/00* (11) 3 249 769 B1
(51) *H02J 3/36* (11) 2 656 470 B1
(51) *H02J 3/38* (11) 2 846 434 B1
(51) *H02K 1/02* (11) 3 154 154 B1
(51) *H02K 23/12* (11) 2 541 742 B1
(51) *H02M 1/44* (11) 3 285 384 B1
(51) *H04W 36/24* (11) 2 346 283 B1
- (73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) *A61B 6/04* (11) 2 974 662 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 2 518 270 B1
- (71) **General Electric Technology GmbH**
(51) *H01H 1/38* (11) 3 446 322 A1
- (73) **General Energy Recovery Inc.**
(51) *E21B 43/24* (11) 3 094 817 B1
- (73) **Generale Biscuit**
(51) *A21D 2/18* (11) 2 949 217 B1
(51) *A21D 2/18* (11) 2 997 827 B1
- (71) **Generon IGS, Inc.**
(51) *B01D 53/22* (11) 3 446 771 A1
- (71) **Genethon**
(51) *C07K 14/15* (11) 3 445 774 A1
- (71) **Genetic Pop, SL**
(51) *B65D 5/44* (11) 3 446 995 A1
- (71) **Geneuro SA**
(51) *C07K 16/10* (11) 3 447 070 A1
- (73) **GenlSys GmbH**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 339 957 B1
- (73) **Genmab Holding B.V.**
(51) *C07K 16/28* (11) 2 877 491 B1
- (73) **Genmark Automation, Inc.**
(51) *G05B 19/10* (11) 1 346 266 B1
- (71) **Genomatica, Inc.**
(51) *C12N 9/04* (11) 3 447 133 A1
- (71) **Genome Research Limited**
(51) *A61K 35/742* (11) 3 445 380 A1
- (71) **Gentec, S.A.**
(51) *C07C 405/00* (11) 3 445 745 A1
- (71:73) **Gentex Corporation**
(51) *A42B 3/00* (11) 2 861 090 B1
(51) *B60R 1/00* (11) 3 036 132 B1
(51) *G02F 1/15* (11) 3 446 177 A1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 446 299 A1
- (73) **Genzyme Corporation**
(51) *C07D 453/02* (11) 2 970 251 B1
- (73) **Geodynamics, Inc.**
(51) *E21B 33/12* (11) 3 180 493 B1
- (73) **Georg Fischer Piping Systems Ltd.**
(51) *B29C 65/34* (11) 3 065 932 B1
- (73) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) *B29C 65/34* (11) 3 031 599 B1
- (71) **Georgia-Pacific Chemicals LLC**
(51) *C09K 8/36* (11) 3 447 105 A1
- (71) **Geosec S.r.l.**
(51) *E02D 3/12* (11) 3 445 915 A1
- (71:73) **Geosyntec Consultants, Inc.**
(51) *B01D 61/00* (11) 2 701 826 B1
(51) *F23G 5/027* (11) 3 446 036 A1

- (71;73) **Gerresheimer Regensburg GmbH**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 446 849 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 2 813 807 B1
- (71) **GETRAG B.V. & Co. KG**
(51) **F16H 61/32** (11) 3 446 002 A1
- (71) **GEWISS S.p.A.**
(51) **H01R 13/453** (11) 3 447 849 A1
- (71) **Ghanem, George K.**
(51) **B23P 21/00** (11) 3 445 525 A1
- (71) **GIBUS S.p.A.**
(51) **E04F 10/10** (11) 3 428 365 A3
- (73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) **B02C 18/00** (11) 3 221 055 B1
(51) **B42D 25/351** (11) 3 268 235 B1
(51) **G07D 7/08** (11) 2 795 591 B1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) **G06F 9/445** (11) 2 987 078 B1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 447 707 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 446 505 A1
- (71) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) **F04D 29/00** (11) 3 447 301 A1
- (71) **GILDEMEISTER Drehmaschinen GmbH**
(51) **B23Q 17/22** (11) 3 446 830 A1
- (73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) **C07D 498/22** (11) 3 157 933 B1
- (73) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) **A61K 31/341** (11) 2 258 376 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 191 470 B1
- (71) **GiMer Medical Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 446 746 A1
- (73) **GIRNET INTERNACIONAL, S.L.**
(51) **G01G 19/393** (11) 3 163 267 B1
- (71;73) **Givaudan S.A.**
(51) **A23L 2/39** (11) 3 052 472 B1
(51) **C07D 307/92** (11) 3 445 755 A1
(51) **C11D 3/50** (11) 3 445 843 A2
- (71) **Glactone Pharma Development AB**
(51) **C07D 307/93** (11) 3 447 049 A1
- (71) **GLATZ AG**
(51) **B60T 1/14** (11) 3 446 935 A2
- (71) **GLAXO GROUP LIMITED**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 447 055 A1
- (73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) **A61K 39/08** (11) 2 928 489 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd**
(51) **C07D 417/14** (11) 3 445 759 A1
- (71) **Glencore Operations South Africa (Proprietary) Limited**
(51) **H05B 7/152** (11) 3 446 545 A1
- (73) **Glenmark Pharmaceuticals Limited**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 049 402 B1
- (71;73) **Glenmark Pharmaceuticals S.A.**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 174 535 B1
(51) **A61K 41/00** (11) 3 446 710 A1
- (71) **GLO AB**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 446 330 A1
- (71) **Global Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/38** (11) 3 447 825 A1
- (73) **Global OLED Technology LLC**
(51) **H01L 27/32** (11) 2 715 791 B1
- (71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 2 475 314 B1
(51) **A61B 17/70** (11) 2 509 523 B1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 391 848 A3
(51) **A61F 2/44** (11) 2 782 526 B1
- (71) **Glory Ltd.**
(51) **G07D 7/12** (11) 3 447 740 A1
- (71) **Glusense Ltd.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 445 872 A1
- (71) **Glycom A/S**
(51) **C07H 1/06** (11) 3 445 770 A1
- (71;73) **GN Hearing A/S**
(51) **H02M 3/07** (11) 3 447 894 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 324 650 B1
- (71;73) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) **H04J 11/00** (11) 3 447 941 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 472 761 B1
- (73) **Gogoro Inc.**
(51) **H01R 24/38** (11) 3 180 821 B1
- (73) **Gogreen S.a.s. di Rossi Maurizio**
(51) **A63C 5/08** (11) 3 238 792 B1
- (73) **Gojo Industries, Inc.**
(51) **A47K 5/12** (11) 2 635 165 B1
(51) **B05B 7/00** (11) 2 888 056 B1
- (73) **GoldPeak Innovations Inc.**
(51) **H04L 1/16** (11) 2 605 433 B1
- (71;73) **Gomecsys B.V.**
(51) **F02B 75/04** (11) 3 295 004 B1
(51) **F02B 75/04** (11) 3 445 959 A1
- (71) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) **F16D 41/08** (11) 3 447 324 A1
(51) **F16D 43/20** (11) 3 447 325 A1
(51) **F16H 25/22** (11) 3 447 335 A1
- (71) **Goodrich Corporation**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 403 893 A3
(51) **B64D 9/00** (11) 3 446 975 A1
(51) **B64D 25/14** (11) 3 446 980 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 447 650 A1
- (71) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) **F21V 14/04** (11) 3 447 372 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **G06F 8/71** (11) 2 649 520 B1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 446 218 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 446 231 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 446 233 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 446 234 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 446 235 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 2 740 074 B1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 410 388 A3
(51) **G08B 17/00** (11) 3 447 744 A1
(51) **H04L 29/02** (11) 3 075 126 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 055 978 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 298 770 B1
- (73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) **G06F 1/32** (11) 2 923 250 B1
(51) **G06F 3/038** (11) 2 802 972 B1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 050 001 B1
- (73) **Gooper Hermetic Ltd.**
(51) **H01F 7/02** (11) 2 571 391 B1
- (73) **GoPro, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 201 789 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 202 110 B1
- (73) **Gotohti.com Inc.**
(51) **B05B 11/00** (11) 2 676 737 B1
- (71) **Gozluklu, Burak**
(51) **B64C 29/02** (11) 3 445 651 A1
- (73) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) **D04H 1/00** (11) 2 967 263 B1
- (71) **GPRO Co., Ltd.**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 446 065 A1
- (71) **Graham Packaging Company, L.P.**
(51) **B29C 49/24** (11) 3 445 559 A1
- (73) **GRAMMER AG**
(51) **B60G 99/00** (11) 3 052 330 B1
- (71) **Grand Mate Co., Ltd.**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 422 259 A3
- (73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) **B65D 5/10** (11) 2 991 907 B1
- (71) **Grasp AS**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 445 229 A1
- (73) **Gratz, Eric**
(51) **A61M 1/10** (11) 2 741 807 B1
- (71) **Gray, Roderick James**
(51) **B64F 1/22** (11) 3 445 656 A1
- (73) **Greatbatch Ltd.**
(51) **A61N 1/375** (11) 2 636 427 B1
- (71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **C02F 9/02** (11) 3 447 031 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 091 311 B1
(51) **H01L 23/367** (11) 3 447 796 A1
- (71) **Green Nanotech Labs, LLC**
(51) **B82Y 30/00** (11) 3 445 710 A1
- (71) **Green Plains Inc.**
(51) **C12P 7/64** (11) 3 445 864 A1
- (73) **Green Products & Technologies, L.L.C.**
(51) **C11D 1/94** (11) 3 090 038 B1
- (73) **Green Seed S.r.l.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 222 336 B1
- (73) **Green Vision Holding B.V.**
(51) **C07C 7/13** (11) 2 803 656 B1
- (71) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 446 267 A1
- (71) **Grendár, Marian**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 447 153 A1
- (71;73) **Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge**
(51) **E05C 9/18** (11) 3 375 962 B1
(51) **E05D 15/52** (11) 3 447 225 A1
- (71;73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) **G07D 11/00** (11) 3 021 295 B1
(51) **G07D 11/00** (11) 3 447 741 A1
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 309 782 B1
- (71) **Gries, Gerhard J.**
(51) **A01N 43/90** (11) 3 445 172 A1
- (73) **Griesser Holding AG**
(51) **H05K 5/02** (11) 3 139 714 B1
- (71) **Griffon Pharmaceuticals Inc.**
(51) **C07K 14/60** (11) 3 445 778 A1
- (73) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **A01D 17/10** (11) 3 014 970 B1

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| (71) Grohe AG | | (73) Gymnova | | (73) Han, Su | |
| (51) A62C 37/36 (11) 3 446 758 A1 | | (51) B29L 31/52 (11) 3 294 424 B1 | | (51) C07K 7/06 (11) 2 982 680 B1 | |
| (51) C23C 28/02 (11) 3 445 892 A1 | | (71) Gyrus Acmi Inc., D.B.A. Olympus Surgical Technologies America | | (71) Hanan, Jay Clarke | |
| (71) Groupe Renouveau Habitat International GRHI | | (51) H01H 13/06 (11) 3 446 323 A1 | | (51) B65D 1/02 (11) 3 445 665 A1 | |
| (51) B32B 3/08 (11) 3 445 578 A1 | | (73) Gyrus ACMI, Inc. | | (73) Hanchett Entry Systems, Inc. | |
| (71) Grow Software Limited | | (51) A61B 18/14 (11) 2 863 822 B1 | | (51) E05B 15/02 (11) 2 137 366 B1 | |
| (51) B29C 67/00 (11) 3 446 862 A1 | | (71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America) | | (73) Hand Held Products, Inc. | |
| (73) Groz-Beckert KG | | (51) A61B 17/221 (11) 3 445 259 A1 | | (51) G06K 7/10 (11) 3 133 529 B1 | |
| (51) E04C 2/06 (11) 2 666 922 B2 | | (71) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc. | | (73) Hand Held Products, Inc. doing business as Honeywell Scanning & Mobility | |
| (71) Grupo Antolin Ingenieria, S.A.U. | | (51) A61K 31/506 (11) 3 445 364 A1 | | (51) B60K 37/06 (11) 2 805 845 B1 | |
| (51) H04L 29/08 (11) 3 447 994 A1 | | (73) H. Lundbeck A/S | | (73) Handelsmaatschappij Willy Deweerdt Bvba | |
| (73) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A. | | (51) A61K 31/451 (11) 3 135 656 B1 | | (51) F24F 9/00 (11) 2 518 417 B1 | |
| (51) B60Q 3/74 (11) 2 572 936 B1 | | (73) Haas Food Equipment GmbH | | (71) Hangzhou DAC Biotech Co, Ltd | |
| (73) GRUPPO ZILIO S.R.L. | | (51) A21B 5/02 (11) 3 103 345 B1 | | (51) A61K 47/50 (11) 3 445 401 A1 | |
| (51) B01J 20/06 (11) 3 294 446 B1 | | (71) Hacohen, Nir | | (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. | |
| (73) GS Yuasa International Ltd. | | (51) G01N 33/569 (11) 3 446 119 A1 | | (51) H04N 7/18 (11) 3 448 020 A1 | |
| (51) C01B 25/45 (11) 2 448 044 B1 | | (71) Haddadin, Sami | | (71) Hanon Systems | |
| (51) H01M 2/10 (11) 2 927 988 B1 | | (51) B25J 9/12 (11) 3 445 535 A1 | | (51) B60H 1/32 (11) 3 446 900 A1 | |
| (51) H01M 2/26 (11) 2 562 849 B1 | | (73) Haldor Topsøe A/S | | (73) Hans Künz GmbH | |
| (73) Guangdong Alpha Animation & Culture Co., Ltd. | | (51) B01J 8/06 (11) 3 271 062 B1 | | (51) B66C 6/00 (11) 3 323 764 B1 | |
| (51) A63H 1/30 (11) 3 037 147 B1 | | (73) HALFEN GmbH | | (71;73) Hansgrohe SE | |
| (73) Guangdong Auldey Animation & Toy Co., Ltd. | | (51) B28B 23/00 (11) 2 987 595 B1 | | (51) E03C 1/08 (11) 3 447 201 A1 | |
| (51) A63H 1/30 (11) 3 037 147 B1 | | (73) Halliburton AS | | (51) F16L 29/00 (11) 2 799 746 B1 | |
| (71;73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd | | (51) E21B 47/09 (11) 2 828 477 B1 | | (71) Hanuliak, Alojz | |
| (51) C09J 7/10 (11) 3 447 101 A1 | | (73) Halliburton Energy Services Inc. | | (51) B60R 19/20 (11) 3 445 615 A1 | |
| (51) G06F 9/48 (11) 3 447 641 A1 | | (51) E21B 41/00 (11) 3 203 011 B1 | | (71) Häny AG | |
| (51) H04W 48/16 (11) 3 240 331 B1 | | (51) E21B 49/10 (11) 3 266 979 B1 | | (51) F04B 5/02 (11) 3 447 285 A1 | |
| (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd. | | (73) Halliburton Energy Services, Inc. | | (73) Hao, Yushan | |
| (51) H04L 29/06 (11) 3 447 990 A1 | | (51) C09K 8/56 (11) 2 970 749 B1 | | (51) G01R 31/00 (11) 3 043 186 B1 | |
| (73) Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd. | | (51) E21B 4/18 (11) 2 748 402 B1 | | (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH | |
| (51) A63H 1/30 (11) 3 037 147 B1 | | (51) E21B 7/08 (11) 3 143 235 B1 | | (51) G01C 21/32 (11) 2 518 445 B1 | |
| (71) Guangzhou Biaoqi Optoelectronics Technology Development Co., Ltd. | | (51) E21B 43/08 (11) 2 847 421 B1 | | (51) H04R 1/38 (11) 3 007 461 B1 | |
| (51) G01N 21/64 (11) 3 447 477 A1 | | (51) E21B 47/14 (11) 3 158 165 B1 | | (73) Harman International Industries, Inc. | |
| (71) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd. | | (71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC. | | (51) H03G 5/00 (11) 2 920 880 B1 | |
| (51) G06F 3/14 (11) 3 447 631 A1 | | (51) E21B 49/10 (11) 3 447 242 A1 | | (51) H04R 1/10 (11) 2 425 634 B1 | |
| (71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd. | | (73) Hamamatsu Photonics K.K. | | (71;73) Harman International Industries, Incorporated | |
| (51) B65B 3/28 (11) 3 445 659 A1 | | (51) G01N 21/45 (11) 2 562 533 B1 | | (51) G06F 9/4401 (11) 3 447 640 A1 | |
| (73) Guardian Europe S.à.r.l. | | (51) G01N 23/04 (11) 2 778 663 B1 | | (51) H03F 3/30 (11) 3 447 913 A1 | |
| (51) C03C 17/36 (11) 2 662 345 B1 | | (51) G01N 27/72 (11) 3 153 852 B1 | | (51) H04L 27/26 (11) 2 992 655 B1 | |
| (51) G02B 5/10 (11) 1 996 873 B1 | | (51) G02B 7/28 (11) 2 947 488 B1 | | (51) H04R 9/02 (11) 2 941 017 B1 | |
| (73) Guardian Glass, LLC | | (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K. | | (73) Harris Corporation | |
| (51) C03C 17/22 (11) 2 113 493 B1 | | (51) G01B 9/02 (11) 3 130 913 B1 | | (51) H04L 5/02 (11) 2 572 469 B1 | |
| (51) C03C 17/36 (11) 2 662 345 B1 | | (73) HAMANAKODENSO CO., LTD. | | (73) HARRIS CORPORATION | |
| (51) E06B 3/66 (11) 2 900 891 B1 | | (51) F02M 25/08 (11) 3 181 885 B1 | | (51) H04W 16/14 (11) 2 603 029 B1 | |
| (51) G02B 5/10 (11) 1 996 873 B1 | | (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation | | (73) Hastie, Caitlyn | |
| (51) G02F 1/133 (11) 3 304 185 B1 | | (51) B64C 27/473 (11) 3 069 989 B1 | | (51) A61M 1/10 (11) 2 741 807 B1 | |
| (71) Guardiar Europe | | (51) B64D 13/06 (11) 3 025 962 B1 | | (73) Haug, Thomas | |
| (51) E01F 13/08 (11) 3 445 914 A1 | | (51) B64D 37/06 (11) 3 446 981 A1 | | (51) B66F 9/075 (11) 3 197 816 B1 | |
| (71) Guasta, Fabrizio | | (51) B64D 37/34 (11) 3 446 982 A1 | | (71) Hauni Maschinenbau GmbH | |
| (51) B21B 1/38 (11) 3 445 505 A1 | | (51) B64D 37/34 (11) 3 446 983 A1 | | (51) A24C 5/34 (11) 3 445 183 A1 | |
| (73) Guillerm, Gael | | (51) F02C 7/32 (11) 3 219 963 B1 | | (51) A24F 47/00 (11) 3 446 579 A1 | |
| (51) F41G 1/38 (11) 3 155 357 B1 | | (51) F15B 20/00 (11) 3 447 315 A1 | | (71) Havlik, Martin | |
| (71) Gürel, Eda | | (51) F16K 24/02 (11) 3 447 348 A1 | | (51) B60R 19/20 (11) 3 445 615 A1 | |
| (51) G06Q 50/20 (11) 3 446 280 A1 | | (51) F28F 9/00 (11) 3 447 431 A1 | | (71) Hawa Sliding Solutions AG | |
| (71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG | | (51) G01D 5/20 (11) 3 239 662 B1 | | (51) E05D 15/06 (11) 3 445 935 A1 | |
| (51) F16D 65/54 (11) 3 447 327 A1 | | (51) G01M 3/02 (11) 3 447 467 A2 | | (73) Hayes, Patrick H. | |
| | | (51) G01S 7/52 (11) 3 447 526 A1 | | (51) H04L 9/00 (11) 2 132 898 B1 | |
| | | (51) G05B 23/02 (11) 3 447 596 A1 | | | |
| | | (51) H02H 9/04 (11) 3 447 871 A1 | | | |
| | | (51) H02K 7/116 (11) 3 447 886 A1 | | | |
| | | (73) Hampton University | | | |
| | | (51) G01T 1/161 (11) 2 595 535 B1 | | | |

- (73) **HCT Group Holdings Limited**
(51) *A45D 34/04* (11) 3 013 182 B1
(51) *A45D 40/20* (11) 3 035 818 B1
- (73) **Headwater Partners II LLC**
(51) *H04W 4/18* (11) 2 695 085 B1
- (71) **Healthcare Storage Solutions Ltd**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 445 678 A1
- (73) **Heesung Catalysts Corporation**
(51) *B01D 53/94* (11) 2 889 463 B1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 446 198 A1
- (71) **Hehenberger, Reinhold**
(51) *D03D 37/00* (11) 3 445 902 A1
- (73) **Heidelberg Engineering GmbH**
(51) *A61B 3/00* (11) 2 170 154 B1
- (71) **Heidenreich, Matthias**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 445 856 A1
- (73) **Heliovis AG**
(51) *F24S 10/40* (11) 2 702 334 B1
- (73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) *B60Q 1/068* (11) 2 804 784 B1
- (71) **HellermannTyton Co., Ltd.**
(51) *B65B 13/18* (11) 3 446 986 A1
(51) *B65B 13/18* (11) 3 446 987 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) *B01D 69/08* (11) 3 445 479 A1
- (71) **Helmut-Schmidt-Universität/ Universität der Bundeswehr Hamburg**
(51) *B25J 9/00* (11) 3 445 533 A1
- (73) **Hengelhoefer Concrete Joints NV**
(51) *E01C 11/14* (11) 2 930 269 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *A61Q 5/10* (11) 3 185 963 B1
(51) *A61Q 5/10* (11) 3 185 964 B1
(51) *C09D 123/08* (11) 2 931 819 B1
(51) *C09J 133/08* (11) 3 080 225 B1
(51) *C11D 3/386* (11) 3 161 117 B1
(51) *C11D 11/00* (11) 3 230 430 B1
(51) *C11D 17/04* (11) 2 773 741 B1
(51) *C12N 5/071* (11) 3 445 846 A1
(51) *H01B 1/22* (11) 2 678 866 B1
- (73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) *C09J 131/04* (11) 3 074 479 B1
(51) *C09J 163/00* (11) 2 694 611 B1
(51) *C23C 18/31* (11) 2 791 388 B1
(51) *H01B 1/22* (11) 2 678 866 B1
- (71) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) *H03H 7/20* (11) 3 447 915 A1
- (71) **Hepting, Emil**
(51) *C23C 22/00* (11) 3 418 426 A3
- (71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) *H01B 1/22* (11) 2 750 139 B1
(51) *H01L 31/05* (11) 3 447 804 A1
- (73) **Heraeus Noblelight America LLC**
(51) *H01L 29/66* (11) 2 885 818 B1
- (73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) *G01N 21/03* (11) 2 995 932 B1
- (73) **Herbert Dammann GmbH**
(51) *A01C 23/00* (11) 2 567 607 B1
- (73) **HERE Global B.V.**
(51) *H04W 4/00* (11) 2 791 624 B1
- (71) **Herlev Hospital**
(51) *C07K 14/52* (11) 3 447 066 A1
- (73) **Herman, Peter, R.**
(51) *B23K 26/02* (11) 3 024 569 B1
- (73) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) *E05F 5/00* (11) 2 057 336 B1
- (71) **Heuft Systemtechnik GmbH**
(51) *B65G 47/88* (11) 3 447 009 A1
(51) *B65G 47/88* (11) 3 447 010 A1
- (71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) *G06F 21/88* (11) 3 447 676 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 989 749 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 445 489 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 445 516 A1
(51) *B29C 67/00* (11) 3 445 564 A1
(51) *B29C 67/00* (11) 3 445 565 A1
(51) *B29C 67/00* (11) 3 445 566 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 277 509 B1
(51) *B41J 2/19* (11) 3 445 589 A1
(51) *B41M 5/52* (11) 2 836 369 B1
(51) *G01F 23/24* (11) 3 446 076 A1
(51) *G01F 23/24* (11) 3 446 077 A1
(51) *G01L 19/00* (11) 3 446 090 A1
(51) *G01N 21/65* (11) 3 446 103 A1
(51) *G01N 21/65* (11) 3 446 104 A1
(51) *G01N 21/65* (11) 3 446 105 A1
(51) *G01N 21/65* (11) 3 446 106 A1
(51) *G01N 21/65* (11) 3 446 107 A1
(51) *G01N 27/20* (11) 3 446 111 A1
(51) *G01N 27/22* (11) 3 446 112 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 446 203 A1
(51) *G06F 11/30* (11) 3 446 220 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 446 230 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 446 266 A1
(51) *H04N 1/52* (11) 3 446 471 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 3 446 472 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 3 446 473 A1
- (73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) *G06F 1/32* (11) 1 743 231 B1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) *G01B 21/04* (11) 3 074 722 B1
(51) *G01B 21/04* (11) 3 104 118 B1
(51) *G01S 17/42* (11) 3 029 488 B1
- (71;73) **Hexcel Reinforcements**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 446 868 A1
(51) *D03D 13/00* (11) 2 964 824 B1
- (71;73) **HFI Innovation Inc.**
(51) *H04N 5/44* (11) 2 740 263 B1
(51) *H04W 88/06* (11) 3 446 539 A1
- (71) **HG Pharma GmbH**
(51) *C07K 14/52* (11) 3 445 777 A1
- (71) **Hi Tech Textile Holding GmbH**
(51) *D01G 25/00* (11) 3 447 175 A1
- (71) **Hiantis S.r.l.**
(51) *A61K 33/06* (11) 3 446 693 A1
(51) *A61K 33/06* (11) 3 446 694 A1
- (73) **HIDRIA d.o.o.**
(51) *F23Q 7/00* (11) 2 655 972 B1
- (73) **Hiensch Innovations B.V.**
(51) *H04R 19/02* (11) 2 215 856 B1
- (73) **Hiipakka, Marko**
(51) *F41A 21/00* (11) 3 143 360 B1
- (73) **Hilite Germany GmbH**
(51) *F01L 1/344* (11) 3 017 156 B1
- (73) **Hille & Müller GmbH & Co.**
(51) *C25D 3/56* (11) 2 171 130 B1
- (71) **Hiloprobe AB**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 446 122 A1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *B23B 51/02* (11) 3 445 519 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 447 876 A1
- (71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) *C08G 18/79* (11) 3 447 078 A1
(51) *G01R 31/36* (11) 3 447 510 A1
- (73) **himolla Polstermöbel GmbH**
(51) *A47C 1/024* (11) 2 989 931 B1
- (71) **Hinkel, Ulrich Paul**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 447 471 A1
- (71) **Hipmunk, Inc.**
(51) *G06Q 10/02* (11) 3 447 693 A1
- (71) **Hirschmann Automation and Control GmbH**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 446 439 A1
- (73) **Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd**
(51) *F25D 23/10* (11) 2 846 118 B1
- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) *H01L 25/07* (11) 2 562 811 B1
(51) *H02M 1/08* (11) 2 424 089 B1
(51) *H02M 7/48* (11) 2 717 461 B1
- (73) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) *C12Q 1/02* (11) 3 176 266 B1
- (73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) *G02F 1/19* (11) 2 530 517 B1
(51) *H01L 21/3105* (11) 1 796 152 B1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/00* (11) 3 447 196 A1
(51) *E02F 9/20* (11) 2 615 212 B1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/16* (11) 3 447 197 A1
- (73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) *G01N 35/00* (11) 2 682 755 B1
- (71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) *H02M 7/48* (11) 3 447 900 A1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) *B23H 7/08* (11) 3 216 548 B1
- (73) **Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) *C23C 16/36* (11) 2 692 467 B1
- (71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) *G21K 5/04* (11) 3 447 772 A1
- (73) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**
(51) *G21C 17/022* (11) 3 296 999 B1
- (71;73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) *F25B 49/00* (11) 3 404 345 A3
(51) *F25B 49/02* (11) 2 693 139 B1
- (71) **Hitachi, Ltd.**
(51) *C01B 33/06* (11) 3 412 632 A3
(51) *H01L 35/16* (11) 3 447 811 A1
- (73) **HMNC Value GmbH**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 277 836 B1
- (73) **Holcim Technology Ltd**
(51) *F26B 3/06* (11) 3 289 299 B1
(51) *F27B 7/42* (11) 2 724 103 B2

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|
| (73) Holition Limited | | (71) HP INDIGO B.V. | | (51) H04L 12/24 | (11) 3 447 968 A1 |
| (51) G06K 9/46 | (11) 3 174 012 B1 | (51) G06F 3/12 | (11) 3 446 202 A1 | (51) H04L 12/26 | (11) 2 961 102 B1 |
| (71;73) Hollister Incorporated | | (71;73) HP Printing Korea Co., Ltd. | | (51) H04L 12/70 | (11) 3 160 092 B1 |
| (51) A61F 5/443 | (11) 3 445 296 A1 | (51) G03G 21/16 | (11) 3 173 874 B1 | (51) H04L 12/70 | (11) 3 446 446 A1 |
| (51) A61M 3/02 | (11) 2 776 087 B1 | (51) G03G 21/18 | (11) 3 447 587 A1 | (51) H04L 12/70 | (11) 3 447 973 A1 |
| (51) A61M 25/00 | (11) 3 445 435 A1 | (51) G06F 3/12 | (11) 2 565 779 B1 | (51) H04L 12/729 | (11) 3 447 974 A1 |
| (51) A61M 25/00 | (11) 3 445 436 A1 | | | (51) H04L 12/755 | (11) 3 101 850 B1 |
| (71) Hologic, Inc. | | (71;73) HRL Laboratories, LLC | | (51) H04L 12/801 | (11) 3 447 976 A1 |
| (51) A61B 6/00 | (11) 3 445 247 A1 | (51) B82B 3/00 | (11) 3 445 709 A1 | (51) H04L 12/801 | (11) 3 447 977 A1 |
| (73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG | | (51) H01L 29/778 | (11) 2 852 978 B1 | (51) H04L 12/851 | (11) 3 447 978 A1 |
| (51) E05F 5/12 | (11) 2 302 154 B1 | (51) H01Q 13/28 | (11) 3 075 026 B1 | (51) H04L 12/933 | (11) 3 291 497 B1 |
| (71) HOMAG GmbH | | (71) Hsieh, Kuo-Chih | | (51) H04L 27/00 | (11) 3 446 452 A1 |
| (51) B23Q 16/10 | (11) 3 446 829 A1 | (51) B01D 67/00 | (11) 3 446 774 A1 | (51) H04L 27/26 | (11) 3 447 981 A1 |
| (71) Home Box Office Inc. | | (73) Hsu, Kuo-Tai | | (51) H04L 29/06 | (11) 3 214 816 B1 |
| (51) H04N 21/258 | (11) 3 446 487 A1 | (51) F16B 25/00 | (11) 3 249 244 B1 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 446 464 A1 |
| (73) Honda Motor Co., Ltd. | | (73) HTC Corporation | | (51) H04L 29/06 | (11) 3 447 992 A1 |
| (51) B60J 5/10 | (11) 2 998 141 B1 | (51) H04L 5/00 | (11) 2 981 018 B1 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 447 996 A1 |
| (51) B62M 23/02 | (11) 2 551 180 B1 | (51) H04W 36/00 | (11) 2 369 869 B1 | (51) H04L 29/08 | (11) 3 447 997 A1 |
| (51) F02M 27/02 | (11) 3 076 000 B1 | (51) H04W 74/00 | (11) 3 280 212 B1 | (51) H04N 19/00 | (11) 3 448 021 A1 |
| (51) G01C 21/36 | (11) 2 636 996 B1 | (73) HTC Management Services Limited | | (51) H04Q 11/00 | (11) 2 293 498 B1 |
| (73) HONDA MOTOR CO., LTD. | | (51) F16L 58/10 | (11) 3 049 709 B1 | (51) H04W 4/06 | (11) 3 016 417 B1 |
| (51) B62K 11/04 | (11) 3 312 078 B1 | (71) Huang, Ming-Jian | | (51) H04W 4/06 | (11) 3 448 069 A1 |
| (73) Honda Motor Company Limited | | (51) G07F 11/00 | (11) 3 447 742 A1 | (51) H04W 4/08 | (11) 2 571 294 B1 |
| (51) B62D 21/11 | (11) 3 020 618 B1 | (71) Huasun Technology Co., Ltd. | | (51) H04W 4/40 | (11) 3 448 071 A1 |
| (73) Honda Research Institute Europe GmbH | | (51) G09F 9/302 | (11) 3 447 754 A1 | (51) H04W 8/20 | (11) 3 448 074 A1 |
| (51) B25J 9/16 | (11) 1 870 211 B1 | (73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd. | | (51) H04W 8/26 | (11) 3 446 503 A1 |
| (71;73) Honeywell International Inc. | | (51) H02J 15/00 | (11) 2 629 400 B1 | (51) H04W 12/04 | (11) 3 448 076 A1 |
| (51) A41D 19/00 | (11) 3 165 104 B1 | (51) H04B 1/3805 | (11) 2 986 080 B1 | (51) H04W 16/04 | (11) 3 200 494 B1 |
| (51) B29C 47/00 | (11) 2 903 698 B1 | (71) Huawei Device Co., Ltd. | | (51) H04W 16/18 | (11) 2 717 609 B1 |
| (51) B32B 15/14 | (11) 1 560 709 B1 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 448 016 A2 | (51) H04W 24/10 | (11) 2 713 647 B1 |
| (51) C07C 21/18 | (11) 2 146 945 B1 | (73) Huawei International Pte. Ltd. | | (51) H04W 28/02 | (11) 2 574 096 B1 |
| (51) F23R 3/06 | (11) 3 447 386 A1 | (51) G06F 21/51 | (11) 3 274 897 B1 | (51) H04W 28/16 | (11) 3 448 083 A1 |
| (51) G01C 19/72 | (11) 3 447 446 A1 | (71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd. | | (51) H04W 28/22 | (11) 3 448 085 A1 |
| (51) G01C 23/00 | (11) 3 056 863 B1 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 446 414 A1 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 082 360 B1 |
| (51) G01K 13/02 | (11) 3 324 165 B1 | (73) Huawei Technologies Co. Ltd. | | (51) H04W 36/00 | (11) 3 448 086 A1 |
| (51) G01S 13/91 | (11) 3 447 529 A1 | (51) G06F 1/32 | (11) 2 996 019 B1 | (51) H04W 36/08 | (11) 3 448 088 A1 |
| (51) G01S 13/91 | (11) 3 447 530 A1 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 226 422 B1 | (51) H04W 40/22 | (11) 3 446 513 A1 |
| (51) G01W 1/00 | (11) 3 447 541 A1 | (51) H04L 9/32 | (11) 3 149 887 B1 | (51) H04W 40/24 | (11) 3 446 514 A1 |
| (51) G04F 5/14 | (11) 2 570 874 B1 | (71;73) Huawei Technologies Co., Ltd. | | (51) H04W 48/12 | (11) 3 448 089 A1 |
| (51) G08G 5/00 | (11) 3 447 748 A1 | (51) G02B 6/122 | (11) 3 446 164 A1 | (51) H04W 52/14 | (11) 3 448 092 A1 |
| (51) G08G 5/00 | (11) 3 447 750 A1 | (51) G05F 1/656 | (11) 3 447 603 A1 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 446 522 A1 |
| (51) G08G 5/00 | (11) 3 447 751 A1 | (51) G06F 12/02 | (11) 3 260 985 B1 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 448 096 A1 |
| (51) H02M 7/10 | (11) 3 447 898 A1 | (51) G06F 21/60 | (11) 3 447 672 A1 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 448 097 A1 |
| (51) H03K 17/95 | (11) 3 447 919 A1 | (51) G10L 25/78 | (11) 2 884 493 B1 | (51) H04W 56/00 | (11) 3 448 098 A1 |
| (51) H04L 12/24 | (11) 3 244 572 B1 | (51) H02J 7/00 | (11) 3 447 877 A1 | (51) H04W 64/00 | (11) 3 448 099 A1 |
| (73) Honeywell Limited | | (51) H03M 13/13 | (11) 3 446 406 A1 | (51) H04W 72/04 | (11) 2 698 022 B1 |
| (51) B65B 5/10 | (11) 3 218 268 B1 | (51) H03M 13/13 | (11) 3 447 925 A1 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 229 540 B1 |
| (73) HOOVER LIMITED | | (51) H03M 13/23 | (11) 3 447 926 A1 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 448 100 A1 |
| (51) A47L 9/16 | (11) 2 702 916 B1 | (51) H04B 5/00 | (11) 3 447 928 A1 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 448 101 A1 |
| (73) Horstmann, Bernhard | | (51) H04B 7/04 | (11) 3 079 267 B1 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 448 107 A1 |
| (51) C12M 1/113 | (11) 2 092 051 B1 | (51) H04B 7/04 | (11) 3 447 933 A1 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 448 108 A1 |
| (71) Hosiden Corporation | | (51) H04B 7/06 | (11) 2 879 304 B1 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 448 109 A1 |
| (51) B32B 27/08 | (11) 3 446 872 A1 | (51) H04B 7/06 | (11) 3 446 416 A1 | (51) H04W 72/12 | (11) 3 448 110 A1 |
| (51) H04R 1/08 | (11) 3 448 055 A1 | (51) H04B 10/00 | (11) 3 446 417 A1 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 048 850 B1 |
| (73) Hospices Civils De Lyon | | (51) H04J 3/06 | (11) 2 897 312 B1 | (51) H04W 76/02 | (11) 3 448 112 A1 |
| (51) A61B 5/021 | (11) 3 251 591 B1 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 447 943 A1 | (51) H04W 76/19 | (11) 2 852 243 B1 |
| (71) Hospira, Inc. | | (51) H04L 1/00 | (11) 3 447 944 A1 | (51) H04W 88/04 | (11) 3 446 538 A1 |
| (51) A61K 31/4174 | (11) 3 446 691 A1 | (51) H04L 1/00 | (11) 3 447 945 A1 | (51) H04W 88/08 | (11) 3 154 310 B1 |
| (71) Hospital Clínic de Barcelona | | (51) H04L 1/00 | (11) 3 447 947 A1 | (51) H04W 88/08 | (11) 3 448 115 A1 |
| (51) C12Q 1/68 | (11) 3 445 873 A1 | (51) H04L 1/06 | (11) 3 447 952 A1 | (51) H04W 92/02 | (11) 3 429 311 A3 |
| (71) Hoval Aktiengesellschaft | | (51) H04L 1/16 | (11) 2 725 732 B1 | (71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. | |
| (51) F23B 10/02 | (11) 3 447 375 A1 | (51) H04L 1/16 | (11) 3 447 953 A1 | (51) G06F 17/30 | (11) 3 232 339 B1 |
| (73) Hoya Corporation | | (51) H04L 1/18 | (11) 2 424 144 B1 | (51) H04M 3/42 | (11) 3 128 729 B1 |
| (51) G02B 1/10 | (11) 2 963 460 B1 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 032 862 B1 | (51) H04W 72/10 | (11) 3 448 106 A1 |
| | | (51) H04L 5/00 | (11) 3 284 197 B1 | (71) Hubbard, Robert F. | |
| | | (51) H04L 5/00 | (11) 3 447 956 A1 | (51) A47F 1/08 | (11) 3 445 210 A1 |
| | | (51) H04L 5/00 | (11) 3 447 957 A1 | (71) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd. | |
| | | (51) H04L 12/24 | (11) 2 882 137 B1 | (51) A24D 3/04 | (11) 3 446 574 A1 |
| | | (51) H04L 12/24 | (11) 3 223 556 B1 | (73) Hübner GmbH & Co. KG | |
| | | (51) H04L 12/24 | (11) 3 447 965 A1 | (51) B61D 17/22 | (11) 2 853 462 B1 |
| | | | | (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG | |
| | | | | (51) E05B 19/00 | (11) 2 927 394 B1 |
| | | | | (73) Hughes Network Systems, LLC | |
| | | | | (51) H04B 7/185 | (11) 3 243 282 B1 |

| | | |
|--|--|--|
| (73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH (51) A23N 1/00 (11) 3 077 498 B1 | (71) I-Magic. Inc. (51) A63C 10/14 (11) 3 446 760 A1 | (51) F16B 37/04 (11) 2 848 827 B1 |
| (73) Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited (51) A47J 43/044 (11) 2 962 609 B1 | (71;73) I.G.B. S.r.l. (51) B31B 50/00 (11) 3 445 574 A1 (51) B65D 5/66 (11) 3 216 712 B1 | (71) Illinois Tool Works, Inc. (51) B60K 15/05 (11) 3 446 910 A1 (51) B60S 1/52 (11) 3 445 620 A1 |
| (71;73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd. (51) G06F 17/30 (11) 3 447 657 A1 (51) H04L 29/08 (11) 2 866 418 B1 (51) H04M 7/00 (11) 3 016 363 B1 | (71) i2 Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 3 446 707 A1 | (71;73) Illumina, Inc. (51) C12Q 1/6869 (11) 3 038 738 B1 (51) G02B 1/00 (11) 3 446 157 A1 |
| (71) Human Longevity, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 445 871 A1 | (71) Ibiqity Digital Corporation (51) G06F 15/16 (11) 3 446 227 A1 | (73) Iis, Oy (51) E02B 15/04 (11) 1 907 633 B1 |
| (71) Human, Incorporated (51) H04R 1/02 (11) 3 446 492 A1 | (71) ICB Pharma Spółka Jawna (51) A01N 25/04 (11) 3 445 168 A1 | (71) Imaginalis S.r.l. (51) A61B 6/04 (11) 3 445 248 A1 |
| (73) Hunt Energy Enterprises, LLC (51) G01V 11/00 (11) 3 229 045 B1 | (71) Ichikoh Industries, Ltd. (51) F21S 8/12 (11) 3 447 365 A1 | (71) Imagination Technologies Limited (51) G06F 12/0897 (11) 3 447 647 A1 |
| (73) Huntsman Petrochemical LLC (51) A01N 25/04 (11) 3 065 546 B1 | (73) Icon Bioscience, Inc. (51) A61M 5/178 (11) 2 701 773 B1 | (71) Imascap SAS (51) A61F 2/40 (11) 3 445 292 A1 |
| (71) Hürlimann Railtec AG (51) B60F 1/00 (11) 3 445 596 A1 | (73) Ideal Industries Inc. (51) F21V 15/01 (11) 2 646 749 B1 | (71) Imax Corporation (51) H04N 19/51 (11) 3 448 032 A1 |
| (73) Huron Valley Steel Corporation (51) B07C 5/342 (11) 3 263 234 B1 | (73) Idemia Identity & Security France (51) G06K 9/00 (11) 3 018 615 B1 | (71) ImCyse SA (51) A61K 39/00 (11) 3 445 390 A1 |
| (71;73) Husqvarna AB (51) A01D 34/71 (11) 2 400 830 B1 (51) A01D 43/063 (11) 3 445 154 A1 (51) A01G 23/099 (11) 3 445 158 A1 (51) F16K 15/14 (11) 3 446 010 A1 (51) F16L 11/12 (11) 3 121 499 B1 (51) F16L 15/00 (11) 3 446 018 A1 | (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) C08L 69/00 (11) 2 581 413 B2 | (71) IMDb.com, Inc. (51) H04N 21/44 (11) 3 448 048 A1 |
| (71) HUSQVARNA AB (51) G05D 1/02 (11) 3 446 189 A1 | (73) IDEXX LABORATORIES, INC. (51) A61K 39/02 (11) 2 664 344 B1 | (73) IMEC Taiwan Co. (51) G03H 1/08 (11) 3 224 678 B1 |
| (71) HUTCHINSON (51) C08G 16/02 (11) 3 445 795 A1 | (73) IFCO Systems GmbH (51) B65D 25/00 (11) 3 247 648 B1 | (71;73) IMEC VZW (51) G03H 1/08 (11) 3 224 678 B1 (51) H01L 21/66 (11) 1 276 144 B1 (51) H03M 1/10 (11) 3 182 593 B1 (51) H04N 5/372 (11) 3 446 476 A1 |
| (73) Hutchison Medipharma Limited (51) C07D 487/04 (11) 2 966 075 B1 | (71) IFM Therapeutics, Inc (51) C07D 215/36 (11) 3 445 749 A1 | (71) Imerys USA, Inc. (51) C01F 11/18 (11) 3 445 718 A1 |
| (71) Hybrid Razor Ltd. (51) B26B 19/16 (11) 3 445 546 A1 (51) B26B 19/18 (11) 3 445 547 A2 | (71) IFM TRE, Inc (51) C07D 311/54 (11) 3 445 756 A1 (51) C07D 333/34 (11) 3 445 757 A1 | (71) Immatics Biotechnologies GmbH (51) A61K 38/17 (11) 3 445 383 A1 |
| (73) Hydac Electronic GmbH (51) F04B 11/00 (11) 2 888 476 B1 | (71;73) IFP Energies nouvelles (51) C08J 3/16 (11) 2 607 405 B1 (51) F16L 9/04 (11) 3 447 353 A1 (51) F28F 21/04 (11) 3 270 087 B1 (51) G01V 11/00 (11) 2 816 377 B1 (51) G06F 19/00 (11) 3 118 758 B1 | (71) Immersion Corporation (51) G06F 3/01 (11) 3 447 612 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 447 614 A1 (51) H04N 21/854 (11) 3 448 053 A1 |
| (73) Hydac Filtertechnik GmbH (51) F15B 19/00 (11) 2 454 491 B1 | (73) Ignis Innovation Inc. (51) G09G 3/20 (11) 2 313 881 B1 | (73) Immunomedics, Inc. (51) C07K 16/00 (11) 1 910 515 B1 |
| (73) Hydac Fluidcarecenter GmbH (51) B01D 29/11 (11) 3 167 947 B1 | (71) Igus GmbH (51) B65H 75/44 (11) 3 445 695 A1 (51) F16G 13/16 (11) 3 445 997 A1 (51) F16G 13/16 (11) 3 445 998 A1 | (73) ImmunoQure AG (51) C07K 16/06 (11) 2 797 952 B1 |
| (71;73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH (51) B23K 1/00 (11) 2 821 173 B1 (51) B23K 20/04 (11) 3 445 520 A1 (51) C22F 1/04 (11) 3 445 887 A1 | (71) IHC Design, LLC (51) A41D 1/02 (11) 3 445 192 A1 | (73) Imper S.p.A. (51) B65D 85/804 (11) 3 294 646 B1 |
| (71) Hydro-Québec (51) C08F 293/00 (11) 3 445 794 A1 (51) G01R 35/04 (11) 3 446 143 A1 | (71;73) IHI Corporation (51) F01D 9/02 (11) 2 412 928 B1 (51) F02K 9/48 (11) 3 447 274 A1 (51) H02P 25/08 (11) 3 128 658 B1 | (71) Imperial Innovations Limited (51) B01D 61/14 (11) 3 445 477 A1 |
| (71) HYOSUNG ADVANCED MATERIALS CORPORATION (51) C08G 63/183 (11) 3 447 079 A1 | (73) IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd. (51) G01N 29/04 (11) 2 894 470 B1 | (73) IMPINJ, Inc. (51) G06K 19/077 (11) 2 836 878 B1 |
| (71) Hypertherm, Inc. (51) H05H 1/34 (11) 3 448 131 A1 | (73) IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (51) H01L 29/76 (11) 2 608 267 B1 | (73) Imra America, Inc. (51) H01S 3/067 (11) 1 815 281 B1 |
| (71;73) Hyundai Motor Company (51) B60L 11/18 (11) 3 415 361 A3 (51) F01N 3/021 (11) 3 181 843 B1 | (71) Ikinci, Arzu Sibel (51) G06Q 50/20 (11) 3 446 280 A1 | (73) IMS Connector Systems GmbH (51) H01R 4/02 (11) 2 725 659 B1 |
| (73) Hyundai Steel Company (51) C21C 7/00 (11) 2 811 038 B1 | (73) Iijin Materials Co., Ltd. (51) H01M 4/66 (11) 3 121 884 B1 (51) H01M 4/66 (11) 3 121 885 B1 | (71) Inbicon A/S (51) C08L 9/00 (11) 3 447 086 A1 |
| | (73) Illinois Tool Works Inc. (51) B05C 5/02 (11) 2 459 321 B1 (51) B25C 1/06 (11) 3 131 708 B1 | (71) Incanthera Limited (51) A61K 47/65 (11) 3 446 715 A1 |
| | | (71) InCoax Networks AB (51) H01Q 1/24 (11) 3 446 360 A1 |
| | | (71) Incyte Corporation (51) A61K 9/20 (11) 3 445 339 A1 |
| | | (73) Incyte Holdings Corporation (51) C07D 487/04 (11) 3 196 202 B1 |

- (73) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) *C02F 3/34* (11) 3 078 640 B1
- (71) **Industrial Scientific Corporation**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 446 468 A1
- (71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) *H04L 27/26* (11) 3 447 985 A1
- (71) **Inear GmbH & Co. KG**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 446 496 A1
- (73) **Ineos Europe AG**
(51) *C08F 210/16* (11) 2 838 922 B1
- (71) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) *C08L 25/12* (11) 3 445 814 A1
(51) *C08L 25/12* (11) 3 445 815 A1
(51) *C08L 25/12* (11) 3 445 816 A1
- (73) **Infineon Technologies AG**
(51) *H01L 25/065* (11) 1 620 893 B1
- (73) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) *H01L 23/495* (11) 2 463 904 B1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) *H03K 17/06* (11) 3 447 917 A1
- (73) **Infinex Holding GmbH**
(51) *B65D 19/18* (11) 3 354 586 B1
- (71) **Infobridge Pte. Ltd.**
(51) *H04N 19/52* (11) 3 448 033 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 448 034 A1
- (71) **INFREDEX, Inc.**
(51) *A61B 8/08* (11) 3 446 636 A1
- (73) **Ingenico Group**
(51) *G06F 21/83* (11) 3 311 326 B1
- (71) **Ingersoll-Rand Company**
(51) *B01D 45/06* (11) 3 446 766 A1
- (71) **Ingeteam Power Technology, S.A.**
(51) *H02M 1/12* (11) 3 447 891 A1
- (73) **Inha-Industry Partnership Institute**
(51) *C21C 7/00* (11) 2 811 038 B1
- (73) **Inhalation Sciences Sweden AB**
(51) *A61B 5/08* (11) 2 900 133 B1
- (73) **Inkbed, Inc.**
(51) *A47C 9/00* (11) 3 071 073 B1
- (71) **Inktec Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/12* (11) 3 447 629 A1
- (73) **Innate Pharma**
(51) *A61K 47/68* (11) 2 916 872 B1
- (71) **Innate Tumor Immunity, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 445 761 A1
- (73) **INNER MONGOLIA PUYIN PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) *C07H 19/06* (11) 3 210 992 B1
- (71) **Innerworkings, Inc.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 446 269 A1
- (73) **innogy Netze Deutschland GmbH**
(51) *H02J 3/26* (11) 3 245 702 B1
- (71) **innogy SE**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 445 607 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 445 970 A1
- (71) **InnoLux Corporation**
(51) *G01T 1/20* (11) 3 410 159 A3
(51) *H01L 25/075* (11) 3 410 480 A3
- (71;73) **Innospec Limited**
(51) *A61K 8/33* (11) 3 445 318 A1
- (51) *A61K 8/33* (11) 3 445 319 A1
(51) *A61K 8/33* (11) 3 445 320 A1
(51) *A61K 8/33* (11) 3 445 321 A1
(51) *C10L 1/22* (11) 2 220 199 B1
(51) *C10L 1/224* (11) 3 447 111 A1
- (73) **Innoup Farma, S.L.**
(51) *A61K 47/38* (11) 3 233 126 B1
- (73) **Innova Patent GmbH**
(51) *B61B 7/02* (11) 2 853 460 B1
- (71) **Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V.**
(51) *D01D 5/00* (11) 3 445 897 A1
- (73) **Innovative Solutions & Support, Inc.**
(51) *G01C 21/16* (11) 2 677 275 B1
- (73) **Innovnano - Materiais Avançados, S.A.**
(51) *B01J 3/08* (11) 2 630 079 B1
- (71) **Inoex Investment Corporation**
(51) *C07C 69/34* (11) 3 445 740 A1
- (73) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 39/21* (11) 3 054 972 B1
- (73) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) *G06F 17/30* (11) 2 289 009 B1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 445 378 A1
(51) *A61K 45/00* (11) 2 040 753 B1
(51) *C07K 14/15* (11) 3 445 774 A1
(51) *C07K 14/705* (11) 3 445 779 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 447 068 A1
(51) *C12N 15/62* (11) 2 723 869 B1
- (71) **Inspire Medical Systems, Inc.**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 445 444 A1
- (71) **Inspiring Pty Ltd**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 445 428 A1
- (73) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 091 085 B1
- (71;73) **Institut Curie**
(51) *C07K 14/705* (11) 3 172 228 B1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 447 068 A1
- (73) **Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 152 572 B1
- (73) **Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement**
(51) *A21D 2/18* (11) 2 997 827 B1
- (71) **Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux**
(51) *G06F 17/18* (11) 3 447 654 A1
- (73) **Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH**
(51) *D21D 1/30* (11) 3 315 662 B1
- (71) **Institut Lorrain Du Coeur Et Des Vaisseaux Louis Mathieu**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 446 124 A1
- (73) **Institut National d'Optique**
(51) *G01L 11/00* (11) 2 359 116 B1
- (73) **INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE**
(51) *A21D 2/18* (11) 2 997 827 B1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) *G10K 11/00* (11) 3 446 306 A1
- (73) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 111 990 B1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) *A61K 31/568* (11) 3 445 371 A1
(51) *C07K 14/705* (11) 3 172 228 B1
(51) *C12N 15/86* (11) 3 445 862 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 445 868 A1
- (73) **Institut National des Sciences Appliquées (INSA)**
(51) *H04L 27/26* (11) 3 292 668 B1
- (71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) *A61K 8/73* (11) 3 445 326 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 447 492 A1
- (73) **Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L. A. China**
(51) *C07D 307/33* (11) 2 955 174 B1
- (73) **Instituto de Innovacion en Minería y Metalurgia**
(51) *E21C 41/22* (11) 2 370 673 B1
- (71) **Instituto Politécnico de Beja**
(51) *C02F 1/52* (11) 3 447 030 A1
- (71) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) *G01N 21/03* (11) 3 446 095 A1
- (71) **Instytut Genetyki Sadowej Jolanta Powierska - Czarny**
(51) *C12Q 1/6827* (11) 3 447 154 A1
- (73) **Integrated Nano-Technologies, LLC**
(51) *C12Q 1/6825* (11) 2 909 346 B1
- (71) **Integrated Research Associates, LLC**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 445 396 A1
- (73) **Intel Corporation**
(51) *G06F 9/38* (11) 2 798 459 B1
(51) *G06F 12/08* (11) 2 829 977 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 1 512 079 B1
(51) *G06F 13/38* (11) 3 087 496 B1
(51) *G06F 21/10* (11) 3 161 706 B1
(51) *H01L 21/20* (11) 2 959 500 B1
(51) *H01L 29/84* (11) 3 050 116 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 2 901 584 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 2 486 669 B1
(51) *H04B 7/15* (11) 2 119 028 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 235 166 B1
(51) *H04L 12/10* (11) 2 204 720 B1
(51) *H04L 12/14* (11) 2 974 407 B1
(51) *H04L 12/22* (11) 2 606 606 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 837 110 B1
- (73) **INTEL Corporation**
(51) *H01L 23/00* (11) 2 513 970 B1
- (73) **Intel Deutschland GmbH**
(51) *G11C 7/10* (11) 2 770 507 B1
- (71;73) **Intel IP Corporation**
(51) *G06F 9/48* (11) 3 050 352 B1
(51) *H03M 1/04* (11) 3 447 921 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 117 554 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 202 073 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 138 316 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 446 530 A1
- (71) **Intellia Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/7105* (11) 3 445 375 A1
- (71) **Intelligent Locations, LLC**
(51) *A61B 90/90* (11) 3 445 268 A1
- (73) **INTELLITECH PTY LTD**
(51) *F16D 27/00* (11) 2 976 540 B1

- (71) **Intent IQ, LLC**
(51) **H04N 21/2668** (11) 3 448 045 A1
- (71) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/567** (11) 3 445 370 A1
- (71) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 446 069 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 447 613 A2
(51) **G06T 19/00** (11) 3 446 290 A1
- (73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) **H04N 19/105** (11) 2 269 379 B1
(51) **H04R 1/02** (11) 1 307 069 B1
- (71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **H04L 1/16** (11) 3 447 954 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 447 984 A1
(51) **H04N 21/234** (11) 3 448 042 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 856 836 B1
- (73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) **H04W 76/20** (11) 2 547 143 B1
- (71) **International Automotive Components Group North America, Inc.**
(51) **C09J 175/14** (11) 3 445 833 A1
- (73) **International Business Machines Corporation**
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 114 561 B1
(51) **G06F 12/00** (11) 2 862 071 B1
- (71) **International Institute of Cancer Immunology, Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 447 140 A2
- (73) **Intersil Americas LLC**
(51) **H04M 9/08** (11) 1 925 110 B1
- (73) **Intervet International B.V.**
(51) **A61K 39/12** (11) 2 968 511 B1
- (71) **Intrabio Ltd**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 445 351 A1
- (73) **Intralot, Inc.**
(51) **G07B 3/02** (11) 2 235 688 B1
- (71) **Intrepid Brands, LLC**
(51) **H05B 3/42** (11) 3 446 542 A1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 17/072** (11) 2 770 921 B1
(51) **A61B 17/29** (11) 2 976 026 B1
(51) **C07D 209/24** (11) 3 445 747 A1
- (71;73) **Inventio AG**
(51) **B66B 5/02** (11) 2 794 449 B2
(51) **B66B 19/00** (11) 3 445 697 A1
- (71) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) **B01J 37/08** (11) 3 445 488 A1
(51) **B29C 45/00** (11) 3 445 556 A1
- (73) **Ion Science Limited**
(51) **G01N 27/66** (11) 3 281 002 B1
- (73) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**
(51) **A01F 15/08** (11) 3 254 554 B1
- (73) **IP Liberty Vision Corporation**
(51) **A61F 9/009** (11) 3 089 717 B1
- (73) **IP Science Limited**
(51) **A23L 33/14** (11) 2 753 193 B1
- (73) **IP-First LLC**
(51) **G06F 9/318** (11) 1 351 131 B1
- (71) **Ipsen Biopharm Limited**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 446 701 A1
- (71) **ISA Co., Ltd.**
(51) **F21V 21/36** (11) 3 447 373 A1
- (73) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) **A01B 33/02** (11) 3 225 087 B1
- (71) **ISG Innovative Systems GmbH**
(51) **F04B 43/02** (11) 3 447 290 A1
- (71) **Isofol Medical AB**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 446 703 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 446 704 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 446 705 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 446 706 A1
- (73) **ISP Investments LLC**
(51) **A61K 8/81** (11) 2 646 002 B1
- (73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) **F01N 3/24** (11) 2 573 350 B1
- (71) **Italauto Car - Societa' A Responsabilita' Limitata**
(51) **B60P 1/16** (11) 3 445 608 A2
- (71) **Itrec B.V.**
(51) **B63B 35/44** (11) 3 446 958 A1
- (71;73) **Itron Global SARL**
(51) **H04B 1/7143** (11) 3 447 927 A2
(51) **H04W 74/08** (11) 2 844 020 B1
- (71) **Itron, Inc.**
(51) **G06F 21/44** (11) 3 447 668 A1
- (71) **Its Soo Me Ltd.**
(51) **A46B 11/00** (11) 3 415 036 A3
- (73) **Ivanov, Artem**
(51) **G06F 3/044** (11) 2 699 991 B1
- (73) **Ivantis, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 2 838 584 B1
- (71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **A61C 13/08** (11) 3 445 274 A1
(51) **B29C 64/135** (11) 3 071 394 B1
(51) **C04B 35/486** (11) 2 877 438 B1
- (73) **J.S.T. Mfg. Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/627** (11) 3 285 336 B1
- (73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B60L 11/18** (11) 2 879 898 B1
(51) **B62D 13/06** (11) 3 016 836 B1
(51) **F01N 13/10** (11) 3 047 123 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 194 810 B1
- (73) **Jain Irrigation Systems Limited**
(51) **F03G 7/00** (11) 2 914 847 B1
- (71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 447 069 A1
- (73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) **H01R 13/11** (11) 3 322 040 B1
- (73) **Japan Health Sciences Foundation**
(51) **C12N 15/09** (11) 2 495 320 B1
- (71) **Japan Marine United Corporation**
(51) **B63H 25/38** (11) 3 446 960 A1
- (71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 446 576 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 446 577 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 446 581 A1
(51) **C07D 401/12** (11) 3 199 533 B1
- (71) **Jarola Vision B.V.**
(51) **A63H 33/10** (11) 3 445 466 A2
(51) **A63H 33/10** (11) 3 445 467 A1
- (71) **Jarrell, John A.**
(51) **G05B 19/048** (11) 3 446 183 A1
- (71) **Jaster, Joerg**
(51) **E01F 13/12** (11) 3 447 194 A1
- (71) **JBS Science Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 445 851 A1
- (71) **JC (Wuxi) COMPANY, Inc.**
(51) **A61K 31/26** (11) 3 446 689 A1
- (71) **jcr-electronic GmbH**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 446 601 A1
- (73) **Jefferies, Dr., Wilfred**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 734 221 B1
- (73) **Jemella Limited**
(51) **A45D 1/04** (11) 2 844 102 B1
- (71) **JEOL LTD.**
(51) **H01J 37/153** (11) 3 447 788 A1
- (73) **JEONG, Tae Young**
(51) **E05B 1/00** (11) 3 112 562 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B21B 45/02** (11) 3 446 800 A1
(51) **B21D 22/00** (11) 2 832 465 B1
(51) **B22D 11/12** (11) 3 446 808 A1
(51) **B22D 11/12** (11) 3 446 809 A1
(51) **B22D 11/12** (11) 3 446 810 A1
(51) **C21D 6/00** (11) 3 048 180 B1
(51) **C21D 8/02** (11) 3 447 156 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 225 704 B1
(51) **C21D 9/46** (11) 2 829 618 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 626 440 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 824 206 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 975 148 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 128 032 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 205 738 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 447 159 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 447 160 A1
(51) **C22C 38/06** (11) 2 327 810 B1
(51) **C22C 38/14** (11) 2 636 762 B1
(51) **F23C 3/00** (11) 2 762 779 B1
- (71;73) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) **C01B 33/18** (11) 3 162 762 B1
(51) **H01L 21/304** (11) 3 447 790 A1
- (71) **Jiang, Hongjian**
(51) **A61K 31/662** (11) 3 445 373 A1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 447 051 A1
- (71) **Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 447 557 A1
- (73) **Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd**
(51) **C22C 38/04** (11) 3 309 276 B1
- (73) **JNC Corporation**
(51) **C09K 19/32** (11) 3 246 376 B1
- (73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) **C09K 19/32** (11) 3 246 376 B1
- (71) **Joh. Friedrich Behrens AG**
(51) **B25C 1/04** (11) 3 446 833 A1
- (73) **John D. Brush & Company, Inc.**
(51) **E05G 1/024** (11) 1 377 722 B1
- (73) **John Wall, Inc.**
(51) **H01B 17/14** (11) 3 136 403 B1
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) **A61K 8/25** (11) 3 125 857 B1
- (73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 2 931 195 B1
(51) **G01L 27/00** (11) 2 080 003 B1
(51) **G16H 40/40** (11) 2 188 752 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 2 080 318 B1
- (73) **Johnson Battery Technologies Inc.**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 168 914 B1

- (71:73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) **F01K 13/02** (11) 3 447 258 A1
(51) **F25B 5/02** (11) 3 446 048 A1
(51) **F25B 6/02** (11) 3 446 049 A1
(51) **H01M 4/485** (11) 3 090 458 B1
- (71:73) **Johnson Electric International AG**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 150 338 B1
(51) **H02P 1/46** (11) 3 447 903 A1
- (71) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) **C07C 45/82** (11) 3 445 739 A1
- (73) **Johnson Matthey PLC**
(51) **G01F 23/296** (11) 2 217 891 B1
- (71:73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **C01B 37/08** (11) 3 445 714 A1
(51) **C01B 39/54** (11) 3 445 716 A1
(51) **C01B 39/54** (11) 3 445 717 A1
(51) **F28F 13/00** (11) 2 834 586 B1
- (71) **Johnson, Scott Charles**
(51) **F24F 7/00** (11) 3 447 399 A2
- (71) **Jones, Sara**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 445 853 A1
- (73) **Joseph Tennisplatzbau AG**
(51) **A63C 19/06** (11) 2 957 329 B1
- (73) **Joseph Vögele AG**
(51) **E01C 19/48** (11) 2 650 439 B1
- (71) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) **E21C 27/24** (11) 3 412 864 A3
- (71) **Joyetech Europe Holding GmbH**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 446 578 A1
- (73) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) **B60R 22/34** (11) 3 156 290 B1
- (71) **JP Composites Pty Ltd**
(51) **B25H 1/00** (11) 3 445 531 A1
- (71) **JSR Corporation**
(51) **C08G 73/02** (11) 3 447 081 A1
- (71) **JT International S.A.**
(51) **A24D 1/02** (11) 3 446 573 A1
- (71:73) **JT International SA**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 445 185 A1
(51) **B65D 5/38** (11) 3 098 176 B1
- (71:73) **JTEKT Corporation**
(51) **C22C 38/44** (11) 1 420 078 B1
(51) **F03D 15/00** (11) 2 792 880 B1
(51) **F16C 33/66** (11) 2 787 231 B1
(51) **G01M 13/04** (11) 2 019 304 B1
(51) **H02K 11/33** (11) 3 447 887 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 2 892 144 B1
- (73) **Julius Blum GmbH**
(51) **A47B 88/467** (11) 3 376 899 B1
- (71) **JULIUS MONTZ GmbH**
(51) **B01D 3/08** (11) 3 446 764 A1
- (71) **Julius-Maximilians-University of Wuerzburg**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 445 873 A1
- (73) **Jupeng Bio (HK) Limited**
(51) **C10J 3/00** (11) 3 046 996 B1
- (71) **JURA Elektroapparate AG**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 446 602 A1
- (71) **Jurox Pty. Ltd.**
(51) **A61K 31/57** (11) 3 446 692 A1
- (71) **Jushi Group Co., Ltd.**
(51) **C03B 5/04** (11) 3 447 032 A1
- (71) **Just Eat Holding Limited**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 447 656 A1
- (71) **Juul Labs, Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 445 190 A1
- (73) **JVC Kenwood Corporation**
(51) **H04N 19/14** (11) 3 249 926 B1
- (73) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) **H04N 19/503** (11) 2 802 146 B1
- (71) **JX Nippon Anci, Inc.**
(51) **B65D 30/00** (11) 3 445 670 A1
- (73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) **C10M 171/00** (11) 2 891 703 B1
- (73) **K. Hartwall Oy AB**
(51) **E05C 1/10** (11) 3 318 705 B1
- (71) **Kaak Groep B.V.**
(51) **A21C 9/08** (11) 3 445 173 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Honda Lock**
(51) **E05B 17/18** (11) 3 121 352 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) **C22C 38/00** (11) 2 612 941 B1
(51) **C22C 38/02** (11) 2 765 213 B1
- (71:73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **B29C 47/60** (11) 3 446 850 A1
(51) **B66D 5/30** (11) 3 173 368 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 085 804 B1
(51) **C23C 2/06** (11) 2 990 501 B1
- (71:73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 248 839 B1
(51) **E05B 49/00** (11) 3 447 216 A1
- (71:73) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) **B60K 20/02** (11) 3 446 911 A1
(51) **G01B 21/22** (11) 3 078 933 B1
- (71:73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 434 380 A3
(51) **C09K 5/14** (11) 2 907 861 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 447 486 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 447 583 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 447 689 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 2 293 353 B1
(51) **H01M 4/485** (11) 2 950 372 B1
(51) **H01M 4/485** (11) 3 147 974 B1
(51) **H02M 1/08** (11) 1 887 680 B1
(51) **H04N 19/46** (11) 3 448 031 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 447 670 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 447 971 A1
- (71:73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 851 781 B1
(51) **H01G 2/14** (11) 2 838 138 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 447 901 A1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) **H05K 7/14** (11) 2 897 274 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **B25J 19/00** (11) 2 829 369 B1
- (71) **Kador, Utz**
(51) **B62B 3/14** (11) 3 446 946 A1
- (71) **KAEL-GemVax Co.,Ltd**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 428 182 A3
- (73) **Kagan, Eugen**
(51) **A61B 18/12** (11) 2 833 816 B1
- (71) **Kaivogen Oy**
(51) **C09K 11/85** (11) 3 445 834 A1
- (73) **Kakuda, Shinichiro**
(51) **B41M 5/28** (11) 2 933 114 B1
- (73) **Kanaoka Co. Ltd.**
(51) **C08J 7/04** (11) 3 196 145 B1
- (73) **Kanbur, Sendogan**
(51) **A47J 37/06** (11) 2 549 909 B1
- (71) **Kandou Labs S.A.**
(51) **H03L 7/06** (11) 3 446 403 A1
- (71) **Kaneka Corporation**
(51) **C08L 63/00** (11) 3 447 090 A1
(51) **G21K 5/08** (11) 3 447 773 A1
(51) **G21K 5/08** (11) 3 447 774 A1
- (73) **KANEKA CORPORATION**
(51) **C08L 101/10** (11) 2 233 532 B2
- (71:73) **Kao Corporation**
(51) **A23L 27/60** (11) 3 446 571 A1
(51) **A23L 27/60** (11) 3 446 572 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 2 612 651 B1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 153 153 B1
(51) **A61K 8/73** (11) 2 659 878 B1
(51) **C07C 31/125** (11) 3 075 822 B1
(51) **C07C 45/28** (11) 3 199 514 B1
- (73) **KAO CORPORATION**
(51) **C09D 11/00** (11) 2 985 322 B1
- (71) **Kapa Biosystems, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 445 874 A1
- (71) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 447 695 A1
- (71) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A61L 27/44** (11) 3 445 414 A1
- (71) **Karl Schnell GmbH & Co. KG**
(51) **B08B 1/00** (11) 3 446 797 A1
- (73) **Karl Storz Endovision, Inc.**
(51) **A61B 1/005** (11) 2 512 317 B1
- (71) **Karl Storz GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 406 201 A3
- (73) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 2 749 200 B1
- (73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) **B25B 7/02** (11) 2 241 403 B1
- (73) **Karl, Frank**
(51) **A63H 33/08** (11) 3 325 118 B1
- (71:73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **A61B 5/0452** (11) 3 446 628 A1
(51) **C08B 37/00** (11) 2 528 950 B1
(51) **H01L 31/00** (11) 3 446 337 A1
- (73) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) **A63B 60/24** (11) 3 000 510 B1
- (71) **KASK S.p.A.**
(51) **B62J 7/00** (11) 3 446 954 A1
- (73) **Kaspersky Lab, ZAO**
(51) **G06F 21/55** (11) 2 306 356 B1
- (73) **Kässbohrer Transport Technik GmbH**
(51) **B60P 3/079** (11) 3 238 990 B1
- (71) **Kastanienbaum GmbH**
(51) **B25J 19/00** (11) 3 445 545 A1

- (71) **Kat2Biz AB**
(51) *C07D 303/23* (11) 3 445 753 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 445 869 A1
- (73) **KATHREIN SE**
(51) *H01P 1/205* (11) 3 220 473 B1
- (73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 65/16* (11) 3 221 123 B1
(51) *B60K 15/03* (11) 3 350 008 B1
(51) *B60K 15/04* (11) 3 350 011 B1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B21D 22/14* (11) 3 446 802 A1
(51) *B25J 19/00* (11) 2 711 145 B1
- (71) **KBEE AG**
(51) *B25J 9/12* (11) 3 445 535 A1
(51) *B25J 17/00* (11) 3 445 541 A1
- (73) **KBP Biosciences Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/381* (11) 2 607 363 B1
- (71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) *A61F 13/00* (11) 3 446 665 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 1 931 413 B1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 209 345 B1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 344 306 B1
- (73) **KDDI CORPORATION**
(51) *H04L 12/743* (11) 3 337 108 B1
- (73) **KDDI R & D Laboratories Inc.**
(51) *H04W 48/20* (11) 3 030 005 B1
- (73) **Kemet Electronics Corporation**
(51) *H01G 9/048* (11) 2 619 778 B1
- (71) **Kemtecnica Tecnología Química Y Renovables, S.L.**
(51) *F03D 9/00* (11) 3 447 281 A1
- (71) **Kendrion (Villingen) GmbH**
(51) *F16K 1/36* (11) 3 446 006 A1
- (73) **Kentucky-Tennessee Clay Co.**
(51) *F23C 10/28* (11) 2 361 135 B1
- (73) **Kerex s.r.o.**
(51) *B65D 90/14* (11) 3 090 964 B1
- (71) **Kerlink**
(51) *H04W 4/00* (11) 3 446 500 A1
- (71) **Keskin, Derin, B.**
(51) *G01N 33/569* (11) 3 446 119 A1
- (73) **Keter Plastic Ltd.**
(51) *B25H 3/02* (11) 2 938 467 B1
- (71) **Keto Patent Group, Inc.**
(51) *A61K 31/23* (11) 3 445 355 A1
(51) *A61K 31/4375* (11) 3 445 358 A1
- (73) **KHS GmbH**
(51) *B65C 9/12* (11) 3 129 297 B1
(51) *B65H 23/032* (11) 3 077 306 B1
- (71) **Kia Motors Corporation**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 415 361 A3
- (73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) *A62C 3/07* (11) 3 260 175 B1
- (71;73) **Kiekert AG**
(51) *E05B 77/06* (11) 3 445 930 A1
(51) *E05B 77/08* (11) 3 445 931 A1
(51) *E05B 77/08* (11) 3 445 932 A1
(51) *E05B 81/20* (11) 3 445 933 A1
(51) *E05B 85/26* (11) 3 004 499 B1
- (71) **Kikkoman Corporation**
(51) *C12N 9/04* (11) 3 447 132 A1
- (73) **Kilic, Michael Ali**
(51) *F41G 11/00* (11) 3 179 199 B1
- (71) **Kim, Byoung Sam**
(51) *C23C 14/58* (11) 3 447 165 A1
- (71) **Kim, Hwi Hwa**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 446 734 A1
- (71) **Kim, Jin Woo**
(51) *A45D 40/06* (11) 3 445 204 A1
- (71) **Kim, Joon Hun**
(51) *G06Q 40/02* (11) 3 447 715 A1
- (71) **Kim, Sang Jae**
(51) *C07K 14/435* (11) 3 428 182 A3
- (73) **KIMA Echtzeitsysteme GmbH**
(51) *G01K 11/26* (11) 2 937 677 B1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) *A01N 25/08* (11) 2 880 206 B1
- (73) **King Abdulaziz City for Science and Technology**
(51) *B64F 5/60* (11) 3 124 839 B1
- (71;73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) *G01R 33/06* (11) 3 213 098 B1
(51) *G06T 7/12* (11) 3 446 286 A1
- (71) **King's College London**
(51) *C12P 21/00* (11) 3 445 866 A1
- (71) **Kingclean Electric Co., Ltd.**
(51) *A47L 5/24* (11) 3 446 605 A1
- (71;73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) *B29C 64/20* (11) 3 446 857 A1
(51) *B29C 64/245* (11) 3 446 859 A1
(51) *B29C 67/00* (11) 3 053 730 B1
- (71) **Kinry Biotech (Jinan) Co., Ltd.**
(51) *C12N 9/96* (11) 3 447 137 A1
- (71) **Kinry Food Ingredients Co., Ltd.**
(51) *C12N 9/96* (11) 3 447 137 A1
- (71) **Kinshofer GmbH**
(51) *E02F 3/36* (11) 3 382 103 A3
- (71) **Kitamura Machinery Co., Ltd.**
(51) *B23Q 3/155* (11) 3 446 827 A1
- (73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) *H01L 21/66* (11) 2 188 832 B1
(51) *H01S 3/13* (11) 2 638 605 B1
- (71) **Klotz, Markus**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 447 473 A2
- (73) **Knauf Insulation**
(51) *C08F 8/14* (11) 2 462 169 B1
- (73) **Knauf Insulation GmbH**
(51) *C08F 251/00* (11) 2 137 223 B1
- (71) **Knaus Tabbert GmbH**
(51) *B29C 44/08* (11) 3 446 848 A1
- (73) **Kniese, Leif**
(51) *B25B 7/02* (11) 2 241 403 B1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) *B60T 11/21* (11) 3 245 109 B1
(51) *B60T 13/68* (11) 3 277 551 B1
(51) *B60T 15/04* (11) 3 292 031 B1
(51) *B60T 17/02* (11) 3 194 227 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) *B61H 5/00* (11) 3 445 633 A1
(51) *B61H 5/00* (11) 3 445 634 A1
(51) *B61H 7/08* (11) 3 294 606 B1
- (73) **Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C08J 7/04* (11) 3 196 145 B1
- (71) **Kobayashi, Yoshiro**
(51) *H04M 1/00* (11) 3 448 003 A1
- (73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) *B66D 5/30* (11) 3 173 368 B1
- (73) **Koc Solution Co.,LTD.**
(51) *C08G 18/70* (11) 2 660 262 B1
- (73) **Koelis**
(51) *A61B 17/34* (11) 2 473 125 B1
- (71) **Koem Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/26* (11) 3 447 824 A1
- (71) **Koh Young Technology Inc.**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 447 725 A1
- (73) **Koha Co., Ltd.**
(51) *C09K 11/80* (11) 2 843 026 B1
(51) *C30B 29/16* (11) 2 767 621 B1
(51) *C30B 29/16* (11) 2 801 645 B1
- (71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 434 517 A3
(51) *F21S 8/10* (11) 3 447 364 A1
(51) *F21S 41/19* (11) 2 518 393 B1
- (71) **Koken Ltd.**
(51) *A41D 13/11* (11) 3 446 582 A1
(51) *F24F 7/06* (11) 3 447 400 A1
- (73) **Kolbus GmbH & Co. KG**
(51) *B31B 50/62* (11) 3 248 772 B1
- (71) **KOMAX HOLDING AG**
(51) *H02G 1/12* (11) 3 447 865 A1
- (71;73) **Kone Corporation**
(51) *B66B 1/46* (11) 2 569 241 B1
(51) *B66B 1/46* (11) 3 046 862 B1
(51) *B66B 11/02* (11) 2 448 856 B1
(51) *B66B 13/08* (11) 3 445 696 A1
(51) *B66B 19/02* (11) 2 576 409 B1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) *B66B 1/30* (11) 3 447 016 A1
(51) *B66B 7/12* (11) 3 060 510 B1
(51) *B66B 9/00* (11) 3 257 800 B1
(51) *D07B 1/14* (11) 3 445 908 A1
- (71) **Konecranes Global Corporation**
(51) *G01S 17/06* (11) 3 447 533 A1
- (71) **Kongsberg Defence & Aerospace AS**
(51) *F42C 17/04* (11) 3 447 437 A1
- (73) **Kongsberg Interior Systems II, Inc.**
(51) *B60N 2/30* (11) 3 192 696 B1
- (73) **Konica Minolta Holdings, Inc.**
(51) *H01L 51/50* (11) 2 395 573 B1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) *B41J 2/165* (11) 3 446 878 A1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 447 521 A1
(51) *G02B 26/12* (11) 3 330 766 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 182 683 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) *G03G 15/20* (11) 3 447 585 A1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) *A23F 5/12* (11) 2 934 164 B1
(51) *A23F 5/26* (11) 2 387 922 B2

- (51) **A47J 31/06** (11) 3 091 880 B1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 656 577 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A45D 26/00** (11) 3 445 203 A1
(51) **A46B 15/00** (11) 3 331 402 B1
(51) **A47L 5/28** (11) 3 445 216 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 446 623 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 446 624 A1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 445 234 A1
(51) **A61B 5/0478** (11) 3 446 629 A1
(51) **A61B 5/113** (11) 3 277 179 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 446 630 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 445 249 A1
(51) **A61B 8/14** (11) 3 445 252 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 003 180 B1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 445 276 A1
(51) **A61C 19/06** (11) 3 445 277 A1
(51) **A61F 5/56** (11) 2 081 524 B1
(51) **A61M 16/08** (11) 2 934 644 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 160 585 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 445 449 A1
(51) **A62B 7/10** (11) 3 446 754 A1
(51) **A62B 7/10** (11) 3 446 755 A1
(51) **A62B 7/10** (11) 3 446 756 A1
(51) **B05B 17/00** (11) 3 024 589 B1
(51) **B26B 19/38** (11) 3 052 279 B1
(51) **B63B 13/00** (11) 3 368 400 B1
(51) **D06F 43/00** (11) 3 445 907 A1
(51) **D06F 75/00** (11) 3 447 185 A1
(51) **D06F 75/10** (11) 3 143 192 B1
(51) **D06F 75/10** (11) 3 447 186 A1
(51) **D06F 75/10** (11) 3 447 187 A1
(51) **D06F 75/12** (11) 3 447 188 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 2 087 344 B1
(51) **G01N 27/74** (11) 2 283 351 B1
(51) **G01N 33/49** (11) 3 447 490 A1
(51) **G01R 33/24** (11) 3 447 515 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 447 517 A1
(51) **G01R 33/54** (11) 3 446 139 A1
(51) **G01R 33/563** (11) 3 446 141 A1
(51) **G01R 33/563** (11) 3 446 142 A1
(51) **G01R 33/565** (11) 3 447 519 A1
(51) **G01R 33/565** (11) 3 447 520 A1
(51) **G01S 15/89** (11) 3 446 150 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 447 538 A1
(51) **G02B 6/00** (11) 3 446 161 A1
(51) **G02B 27/22** (11) 3 017 335 B1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 446 244 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 446 245 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 2 427 866 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 2 289 048 B1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 447 734 A1
(51) **H01S 5/022** (11) 3 447 862 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 363 142 B1
- (71) **KONNECTRONIX, INC.**
(51) **B65H 75/34** (11) 3 445 694 A1
- (73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **H04W 68/00** (11) 3 125 592 B1
- (73) **Korea Gas Corporation**
(51) **F17C 1/00** (11) 1 898 143 B1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 446 631 A1
- (73) **Kornacki, James, Richard**
(51) **C12G 1/04** (11) 3 052 607 B1
- (71) **KoSi Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) **A47L 13/46** (11) 3 446 612 A2
- (71) **Kowa Company, Ltd.**
(51) **A01G 31/00** (11) 3 446 561 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 448 015 A1
- (73) **Kraemer, Thilo**
(51) **G01N 3/40** (11) 3 194 927 B1
- (71) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) **C09J 175/14** (11) 3 445 833 A1
- (71) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) **G06T 17/05** (11) 3 446 289 A1
- (71) **Krohne S.A.S.**
(51) **G01F 23/284** (11) 3 447 456 A1
- (71) **Kromschroeder, S.A.**
(51) **G01F 15/00** (11) 3 446 075 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B29C 49/42** (11) 2 392 447 B1
(51) **B65C 3/06** (11) 3 445 663 A1
(51) **B67B 3/20** (11) 3 445 698 A1
(51) **B67C 3/00** (11) 3 046 864 B1
(51) **B67C 3/00** (11) 3 445 699 A1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65B 53/06** (11) 3 446 991 A1
(51) **B65G 47/08** (11) 3 445 683 A1
(51) **B65G 47/08** (11) 3 445 684 A1
(51) **B65G 47/08** (11) 3 445 685 A1
(51) **B65G 47/08** (11) 3 445 686 A1
(51) **B65G 47/08** (11) 3 445 687 A1
(51) **B65G 47/08** (11) 3 445 688 A1
(51) **B65G 47/08** (11) 3 445 689 A1
(51) **B65G 47/08** (11) 3 445 690 A1
(51) **B65G 47/08** (11) 3 445 691 A1
(51) **B65G 47/08** (11) 3 445 692 A1
- (71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) **B65G 37/02** (11) 3 354 602 A3
- (73) **KSF Acquisition UK Limited**
(51) **A23L 33/10** (11) 2 505 079 B1
(51) **A23P 30/40** (11) 2 081 451 B1
- (71) **Kubera, Pavel**
(51) **B60R 19/20** (11) 3 445 615 A1
- (71) **Kuester, Joachim**
(51) **A01L 3/02** (11) 3 445 166 A1
- (73) **KUHN S.A.**
(51) **A01C 7/20** (11) 2 168 415 B1
- (73) **Kuhs GmbH**
(51) **A61K 9/127** (11) 1 392 243 B1
- (71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 271 118 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 2 841 000 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 2 869 779 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 445 536 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 445 538 A1
- (71;73) **KUKA Systems GmbH**
(51) **B23P 21/00** (11) 3 445 526 A1
(51) **B62B 5/04** (11) 3 201 065 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 446 184 A1
- (71;73) **Kulzer GmbH**
(51) **A61C 9/00** (11) 3 384 872 B1
(51) **A61C 13/15** (11) 3 445 275 A1
(51) **A61K 6/00** (11) 2 603 192 B1
(51) **A61K 6/06** (11) 2 801 345 B1
(51) **A61L 27/54** (11) 3 068 450 B1
- (73) **Kumar, Kitty**
(51) **B23K 26/02** (11) 3 024 569 B1
- (73) **Kung, Bob**
(51) **A61M 1/10** (11) 2 741 807 B1
- (71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/52** (11) 3 447 817 A1
- (71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/52** (11) 3 447 817 A1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 168 024 B1
(51) **C09G 1/02** (11) 2 858 097 B1
(51) **C09J 153/00** (11) 3 061 798 B1
- (73) **Kuraray Europe GmbH**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 284 590 B1
- (73) **Kurume University**
(51) **C07K 16/18** (11) 2 754 672 B1
- (71) **Kurz, Karl-Heinz**
(51) **A61F 6/14** (11) 3 446 664 A1
- (71) **Küster Holding GmbH**
(51) **F16H 63/34** (11) 3 446 003 A1
- (73) **Kverneland ASA**
(51) **A01F 29/00** (11) 2 478 758 B1
- (71) **KWS SAAT SE**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 447 134 A1
(51) **C12N 9/12** (11) 3 447 135 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 124 148 B1
(51) **B23B 27/16** (11) 2 810 726 B1
(51) **F28F 13/12** (11) 2 772 717 B1
(51) **G03G 15/01** (11) 2 058 708 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 447 747 A1
(51) **H01S 5/022** (11) 3 447 864 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 146 777 B1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 448 084 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 448 133 A1
(51) **H05K 1/03** (11) 2 519 085 B1
- (73) **KYOCERA Corporation**
(51) **H01L 23/373** (11) 3 125 288 B1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **G03G 15/08** (11) 2 511 775 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 2 843 477 B1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **B41J 2/165** (11) 3 446 879 A1
- (71) **Kyoei Industry Co., Ltd.**
(51) **B29B 17/00** (11) 3 445 553 A1
- (71) **Kyon AG**
(51) **A61F 2/08** (11) 3 445 285 A1
- (71) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) **B65D 47/40** (11) 3 447 000 A1
- (73) **Kyoto Elex Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/04** (11) 2 637 215 B1
- (71) **KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 447 126 A1
- (71;73) **Kyoto University**
(51) **A61K 31/22** (11) 3 078 387 B1
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 124 602 B1
(51) **C12N 5/0797** (11) 3 447 130 A1
(51) **G01N 23/207** (11) 2 813 842 B1
- (71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **C09K 11/62** (11) 3 447 107 A1
- (73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **C22B 59/00** (11) 2 902 512 B1
- (73) **L.M. dei F.lli Monticelli S.r.l.**
(51) **E06B 3/968** (11) 3 284 893 B1

- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *C03B 5/235* (11) 3 087 041 B1
(51) *F16L 55/04* (11) 3 204 679 B1
(51) *F23D 14/32* (11) 1 966 537 B1
(51) *F25J 3/04* (11) 2 513 580 B1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) *F17C 7/04* (11) 3 032 163 B1
(51) *F25J 3/06* (11) 2 873 939 B1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *B65D 81/38* (11) 3 090 961 B1
- (71) **L'Orange GmbH**
(51) *F02M 21/02* (11) 3 445 963 A1
- (73) **L'OREAL**
(51) *A45D 1/04* (11) 3 086 683 B1
(51) *A61K 8/49* (11) 2 729 117 B1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 233 039 B1
(51) *A61Q 15/00* (11) 2 938 402 B1
(51) *C08F 220/18* (11) 3 201 247 B1
- (71;73) **L'Oréal**
(51) *A61K 8/25* (11) 2 640 343 B1
(51) *A61K 8/29* (11) 3 229 757 B1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 445 322 A1
(51) *A61K 8/36* (11) 2 945 609 B1
(51) *A61K 8/44* (11) 2 956 114 B1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 107 525 B1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 110 394 B1
(51) *A61Q 3/02* (11) 2 928 566 B1
- (71) **L'OREAL, S.A.**
(51) *A61B 17/50* (11) 3 446 650 A1
- (71) **L&P Property Management Company**
(51) *F16H 1/16* (11) 3 445 999 A1
- (71) **Labinst S.A.S.**
(51) *B65D 55/02* (11) 3 447 001 A2
- (73) **Laboratory PM B.V.**
(51) *A61K 9/06* (11) 1 589 941 B1
- (73) **Labosport International**
(51) *G01N 19/02* (11) 3 270 140 B1
- (71) **Laghi, Aldo A.**
(51) *H05B 6/10* (11) 3 446 543 A1
- (73) **LAGOGIANNIS, Georgios**
(51) *D06C 5/00* (11) 3 022 349 B1
- (71) **Lamb Weston, Inc.**
(51) *B07C 5/36* (11) 3 445 502 A1
- (71) **Lamifil NV**
(51) *H01B 1/02* (11) 3 446 317 A1
- (71) **Landis+Gyr AG**
(51) *H01F 27/40* (11) 3 447 778 A1
- (73) **Landqart AG**
(51) *G02B 5/30* (11) 1 769 484 B1
- (71) **Lang, Martin**
(51) *A01L 3/02* (11) 3 445 166 A1
- (73) **Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) *H04B 3/32* (11) 3 091 670 B1
- (71;73) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) *C08F 212/00* (11) 3 325 524 B1
(51) *C08K 5/00* (11) 3 445 809 A1
- (73) **Larsson, Stefan**
(51) *A47C 21/04* (11) 2 957 191 B1
- (71) **Lasabová, Zora**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 447 153 A1
- (71) **Laser Associated Sciences, Inc.**
(51) *H04N 7/18* (11) 3 446 478 A1
- (73) **Laser Systems & Solutions of Europe**
(51) *H01J 35/04* (11) 3 196 918 B1
- (71) **Latitude Engineering, LLC**
(51) *B64C 29/02* (11) 3 445 652 A1
- (73) **Lattice Semiconductor Corporation**
(51) *H04L 29/12* (11) 2 641 379 B1
- (71) **LDX Prognostics Limited Co.**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 446 123 A1
- (73) **Ledermann GmbH & Co. KG**
(51) *B23C 5/04* (11) 2 353 758 B2
- (73) **LEE-SANG, Natalie**
(51) *A43B 9/14* (11) 3 013 171 B1
- (73) **Lee, Hee-Yub**
(51) *A61K 9/22* (11) 2 630 956 B1
- (71) **Lee, Jung Hoon**
(51) *A63B 57/00* (11) 3 445 459 A1
- (73) **Lee, Kenneth Kuei-ching**
(51) *B23K 26/02* (11) 3 024 569 B1
- (71) **Lee, Young Sik**
(51) *F16D 55/228* (11) 3 447 326 A1
- (71) **Leedarson America Inc.**
(51) *F21K 9/233* (11) 3 447 359 A1
(51) *F21K 9/233* (11) 3 447 360 A1
(51) *F21K 9/233* (11) 3 447 361 A1
- (71) **Leibniz Universität Hannover**
(51) *B01D 53/22* (11) 3 445 476 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Alternsforschung - Fritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI)**
(51) *A61K 38/18* (11) 3 445 386 A1
- (73) **Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) *G01N 21/03* (11) 2 995 932 B1
- (71) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) *C01B 13/02* (11) 3 445 711 A1
- (71) **Leica Biosystems Imaging Inc.**
(51) *G01J 1/08* (11) 3 446 083 A1
(51) *G06F 15/00* (11) 3 447 651 A1
- (73) **Leica Geosystems AG**
(51) *G01S 7/497* (11) 2 875 383 B1
- (73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *G02F 1/11* (11) 2 580 618 B1
- (73) **Leidos, Inc.**
(51) *A61K 38/02* (11) 3 263 121 B1
- (73) **LEK Pharmaceuticals d.d.**
(51) *C07K 14/435* (11) 2 697 251 B1
- (71) **Lely Patent N.V.**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 446 188 A1
- (71) **LENA METALL AS**
(51) *E04H 12/20* (11) 3 447 213 A1
- (73) **Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)**
(51) *H04W 28/00* (11) 2 206 379 B1
- (73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) *B65G 47/34* (11) 3 098 187 B1
(51) *G01C 11/02* (11) 2 873 947 B1
(51) *G05D 23/13* (11) 2 887 171 B1
- (71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) *H01H 85/041* (11) 3 447 786 A1
- (71) **Les Laboratoires Servier**
(51) *A61K 9/48* (11) 3 445 342 A1
- (73) **Lesaffre et Compagnie**
(51) *A21D 8/04* (11) 2 909 310 B1
- (73) **Leser GmbH & Co. KG**
(51) *F16K 1/36* (11) 2 952 789 B1
- (71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 446 463 A1
- (71) **Lewre Holdings Sdn Bhd**
(51) *A43B 13/12* (11) 3 445 199 A2
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *B01F 3/12* (11) 2 954 947 B1
(51) *B05D 5/00* (11) 2 926 991 B1
(51) *C01B 32/194* (11) 3 447 027 A2
(51) *C08F 6/00* (11) 3 447 076 A2
(51) *C08K 5/01* (11) 3 045 496 B1
(51) *G01R 31/36* (11) 2 847 604 B1
(51) *G01R 31/36* (11) 3 059 600 B1
(51) *G01R 31/36* (11) 3 447 512 A1
(51) *G02B 1/11* (11) 3 447 543 A1
(51) *G02B 1/14* (11) 3 447 544 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 447 594 A1
(51) *H01L 49/00* (11) 3 447 812 A1
(51) *H01L 51/42* (11) 3 306 691 B1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 316 346 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 291 336 B1
(51) *H01M 4/1395* (11) 3 447 828 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 447 830 A1
(51) *H01M 4/587* (11) 2 879 216 B1
(51) *H01M 8/02* (11) 3 142 179 B1
(51) *H01M 8/126* (11) 3 447 833 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 079 196 B1
(51) *H01M 10/058* (11) 3 306 734 B1
- (73) **LG CHEM, LTD.**
(51) *C08L 25/12* (11) 3 216 830 B1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/13* (11) 2 878 990 B1
(51) *G02F 1/1345* (11) 1 913 437 B1
(51) *G09G 3/32* (11) 2 889 866 B1
(51) *G09G 3/32* (11) 3 252 748 B1
(51) *G09G 3/3233* (11) 2 983 165 B1
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 447 758 A1
(51) *H01L 41/047* (11) 3 032 597 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47L 9/10* (11) 2 324 748 B1
(51) *D06F 33/02* (11) 3 447 181 A1
(51) *D06F 33/10* (11) 2 961 877 B1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 241 940 B1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 447 183 A1
(51) *D06F 58/28* (11) 3 000 930 B1
(51) *F24C 15/00* (11) 1 795 812 B1
(51) *F25C 5/00* (11) 2 187 151 B1
(51) *F25D 11/02* (11) 3 179 182 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 447 408 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 447 415 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 447 417 A1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 447 422 A1
(51) *G01F 23/296* (11) 1 921 427 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 2 963 479 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 2 950 136 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 447 571 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 037 947 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 446 205 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 2 819 014 B1
(51) *G09G 5/08* (11) 1 796 074 B1
(51) *H01L 31/0224* (11) 2 353 187 B1
(51) *H01L 31/0236* (11) 2 605 290 B1
(51) *H01L 31/05* (11) 3 447 805 A1
(51) *H04B 7/02* (11) 3 447 932 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 2 002 560 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 2 930 968 B1

- (51) **H04B 7/26** (11) 2 824 849 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 138 216 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 2 847 900 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 422 471 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 584 730 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 372 941 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 448 143 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 465 319 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 188 430 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 042 506 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 509 235 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 769 519 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 966 844 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 013 023 B1
(51) **H04N 1/21** (11) 2 472 845 B1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 448 043 A1
(51) **H04N 21/236** (11) 3 448 044 A1
(51) **H04N 21/2381** (11) 3 026 918 B1
(51) **H04R 5/033** (11) 3 190 811 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 579 475 B1
(51) **H04W 8/08** (11) 2 908 583 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 167 658 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 050 347 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 2 997 775 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 072 339 B1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 125 592 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 077 042 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 122 127 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 197 224 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 039 020 B1
(51) **H04W 76/19** (11) 2 555 553 B1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **A47L 9/00** (11) 3 245 926 B1
(51) **B62D 1/04** (11) 3 093 210 B1
(51) **D06F 58/24** (11) 3 133 203 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 2 827 072 B1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 447 407 A1
(51) **F25D 17/06** (11) 3 301 386 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 447 633 A1
- (73) **LG Electronics, Inc.**
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 843 524 B1
- (73) **LG Fuel Cell Systems Inc.**
(51) **H01M 8/0208** (11) 2 721 667 B1
- (71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) **A61K 8/37** (11) 3 446 676 A1
- (71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) **H01L 33/38** (11) 3 447 808 A1
(51) **H01L 33/48** (11) 3 439 050 A3
- (73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **F21S 41/20** (11) 3 255 687 B1
(51) **G02F 1/13357** (11) 2 734 892 B1
(51) **H01L 31/0236** (11) 2 695 200 B1
(51) **H01L 33/14** (11) 2 533 308 B1
(51) **H01L 33/46** (11) 2 192 627 B1
(51) **H01L 33/48** (11) 2 210 287 B1
(51) **H01L 33/48** (11) 3 026 717 B1
- (71) **LI-COR, INC.**
(51) **G01N 21/31** (11) 3 446 098 A1
- (73) **Liang, Xu**
(51) **A45D 2/36** (11) 3 038 491 B1
- (73) **Lidds AB**
(51) **C01F 11/46** (11) 3 331 826 B1
- (73) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
(51) **F15B 13/043** (11) 2 306 030 B1
- (71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) **F25D 17/06** (11) 3 447 409 A1
(51) **F25D 17/06** (11) 3 447 410 A2
(51) **F25D 19/02** (11) 3 447 411 A1
(51) **F25D 19/02** (11) 3 447 412 A1
(51) **F25D 19/02** (11) 3 447 413 A1
(51) **F25D 23/00** (11) 3 447 414 A1
- (51) **F25D 23/06** (11) 3 447 416 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 447 418 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 447 419 A1
- (71) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 445 680 A1
- (71) **Liefferink, Hauke Maritz**
(51) **G01J 3/52** (11) 3 446 085 A1
- (73) **Life Safety Products B.V.**
(51) **A62B 3/00** (11) 2 616 146 B1
(51) **F21L 4/04** (11) 2 989 374 B1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) **A61K 49/00** (11) 2 855 596 B1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 445 854 A1
- (71;73) **LifeCell Corporation**
(51) **A61F 2/52** (11) 3 445 293 A1
(51) **A61L 27/36** (11) 2 869 858 B1
- (73) **LIFESIZE, INC.**
(51) **H04L 29/06** (11) 1 513 315 B1
- (73) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/82** (11) 3 005 991 B1
- (71) **Limited Liability Company «Fusion Pharma»**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 445 763 A1
- (73) **Lin, Fang Yi**
(51) **A63H 33/10** (11) 3 012 006 B1
- (71) **Lin, Hsin-Yung**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 446 736 A1
(51) **C25B 1/10** (11) 3 447 168 A2
(51) **C25B 1/10** (11) 3 447 169 A2
- (71) **Lin, Wanjiang**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 448 122 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 448 123 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 448 124 A1
- (71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) **B23K 9/00** (11) 3 446 821 A1
(51) **B23K 9/10** (11) 3 446 822 A1
- (73) **Linde AG**
(51) **A61B 5/1172** (11) 2 385 790 B1
(51) **C07C 5/48** (11) 3 274 320 B1
- (71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) **F04B 39/00** (11) 3 447 289 A1
(51) **F28D 3/02** (11) 3 447 425 A1
- (71) **Linde Material Handling GmbH**
(51) **B66F 9/06** (11) 3 447 023 A1
- (73) **Lindhofer, Horst, Dr.**
(51) **A61K 35/18** (11) 2 903 640 B1
- (73) **Linear Technology Corporation**
(51) **H02M 3/156** (11) 2 717 447 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 930 964 B1
- (73) **LINTEC Corporation**
(51) **C08J 7/00** (11) 2 626 378 B1
(51) **C09J 133/06** (11) 2 982 726 B1
- (71) **Linxens Holding S.A.S.**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 447 687 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 447 688 A1
- (71) **Lion Semiconductor Inc.**
(51) **H02M 3/07** (11) 3 446 399 A1
- (73) **LIOS Technology GmbH**
(51) **G01D 5/353** (11) 3 139 133 B1
- (71) **Liquidbreaker, LLC**
(51) **E03C 1/29** (11) 3 447 202 A1
- (71) **Lischka GmbH**
(51) **A61L 2/04** (11) 3 446 717 A1
- (73) **LISSMAC Maschinenbau GmbH**
(51) **B65G 47/248** (11) 3 114 057 B1
- (71) **Littelfuse, Inc.**
(51) **H02H 3/24** (11) 3 446 391 A1
- (71) **Liventus S.A.**
(51) **A23B 7/00** (11) 3 446 568 A1
- (71) **Lizzani, Enrico**
(51) **B65D 81/38** (11) 3 445 677 A1
- (73) **Llinas, Adolfo M.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 143 943 B1
- (71) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 447 280 A1
- (73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) **B29C 65/00** (11) 2 934 857 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 177 827 B1
- (73) **LMK Technologies, LLC**
(51) **F16L 55/179** (11) 3 092 434 B1
- (71) **LN2 DB, LLC**
(51) **H03M 13/11** (11) 3 447 924 A1
- (71) **Lock Antriebstechnik GmbH**
(51) **F16H 19/04** (11) 3 447 333 A1
- (71;73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) **B64G 1/44** (11) 3 445 657 A1
(51) **G01S 15/89** (11) 2 633 339 B1
(51) **G02B 6/32** (11) 3 447 554 A1
- (71) **Loderer, Dusan**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 447 153 A1
- (73) **Lodge, Jonathan**
(51) **A01G 31/04** (11) 3 171 689 B1
- (73) **Loesche GmbH**
(51) **F23D 1/02** (11) 3 026 339 B1
- (71) **Logevo AB**
(51) **B65G 39/10** (11) 3 447 008 A1
- (73) **Longo, Raffaele**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 818 197 B1
- (73) **LOOP THERAPEUTICS, INC.**
(51) **C07D 241/08** (11) 2 460 798 B1
- (73) **Loramendi, S.COOP.**
(51) **B22C 11/10** (11) 2 999 560 B1
- (73) **Losada Campos, Manuel**
(51) **E03D 9/03** (11) 2 886 728 B1
- (73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) **C08G 69/26** (11) 2 471 839 B1
- (73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 096 822 B1
- (73) **Ls Mtron Ltd.**
(51) **H01R 27/00** (11) 2 822 109 B1
- (71) **LS Mtron Ltd.**
(51) **A01B 33/08** (11) 3 446 556 A1
(51) **H01G 11/76** (11) 3 447 781 A1
- (73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) **H02M 7/493** (11) 2 477 322 B1
(51) **H02M 7/493** (11) 2 874 302 B1
(51) **H02P 23/00** (11) 2 879 290 B1
(51) **H02P 27/06** (11) 2 890 002 B1
- (73) **Ludwig Elkuch AG**
(51) **C02F 1/24** (11) 3 159 309 B1

- (71) **Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG**
(51) **B21H 3/02** (11) 3 445 513 A2
- (71) **Lumentum Operations LLC**
(51) **G02F 1/01** (11) 3 447 565 A1
- (73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) **F21K 9/00** (11) 1 915 568 B1
(51) **F21K 9/20** (11) 2 229 553 B1
(51) **H01J 5/56** (11) 2 122 652 B1
(51) **H01L 33/00** (11) 2 875 532 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 031 085 B1
- (73) **Luminex Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 973 404 B1
- (73) **Lupke, Manfred A. A.**
(51) **B29C 53/30** (11) 3 145 693 B1
- (73) **Lupke, Stefan A.**
(51) **B29C 53/30** (11) 3 145 693 B1
- (73) **Lutron Electronics Company, Inc.**
(51) **H05B 33/08** (11) 2 805 573 B1
- (71) **Lutz, Willy**
(51) **B65D 19/34** (11) 3 445 668 A2
- (73) **LyondellBasell Acetyls, LLC**
(51) **B01J 27/055** (11) 1 984 113 B1
- (71) **M W Polymer Products Ltd**
(51) **F16L 55/175** (11) 3 447 356 A1
- (73) **M-I L.L.C.**
(51) **C09K 8/32** (11) 1 866 515 B1
- (73) **M&K Holdings Inc.**
(51) **H04N 19/117** (11) 3 214 838 B1
- (71) **M3S Holdings Pty Ltd**
(51) **E04C 5/16** (11) 3 445 925 A1
- (73) **Ma, Jusheng**
(51) **C22C 13/00** (11) 2 948 570 B1
- (73) **MAC LLC**
(51) **F42B 5/02** (11) 3 094 944 B1
- (73) **MacDermid Acumen, Inc.**
(51) **B32B 7/12** (11) 2 531 350 B1
- (73) **MacDermid Enthone Inc.**
(51) **C08G 61/12** (11) 2 632 969 B1
- (71) **Maclean-Fogg Company**
(51) **E05F 5/02** (11) 3 447 226 A1
- (73) **MACO Technologie GmbH**
(51) **E05B 13/00** (11) 2 824 259 B1
- (71) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 447 556 A2
- (73) **Macotec S.R.L.**
(51) **C03B 33/03** (11) 2 113 492 B1
- (73) **MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION**
(51) **A43B 13/12** (11) 3 302 141 B1
- (73) **Maersk Container Industry A/S**
(51) **B65D 90/00** (11) 3 071 496 B1
- (73) **MAF Agrobotic**
(51) **B65G 47/248** (11) 3 137 399 B1
- (73) **Mafell AG**
(51) **B23D 59/00** (11) 3 095 543 B1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G02B 13/06** (11) 3 446 168 A1
- (73) **Magna International Inc.**
(51) **B62D 35/00** (11) 3 154 847 B1
- (71) **Magnaghi Aeronautica S.p.A.**
(51) **B64C 25/24** (11) 3 445 649 A1
- (73) **Magnetrol International Incorporated**
(51) **G01F 23/284** (11) 2 722 655 B1
- (71) **Magtec Products, Inc.**
(51) **B60K 31/00** (11) 3 445 602 A1
- (71) **Mahdjoubi, Cyrus**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 445 493 A1
- (73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) **H01M 2/02** (11) 2 327 117 B1
- (73) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) **F01M 13/04** (11) 3 034 823 B1
- (71) **Mahle International GmbH**
(51) **F28F 9/18** (11) 3 447 433 A1
- (73) **MAHLE International GmbH**
(51) **F25B 45/00** (11) 2 551 615 B1
- (73) **Majestic-12 Ltd**
(51) **G06F 21/57** (11) 2 940 622 B1
- (73) **Malaquin, Laurent**
(51) **B03C 1/28** (11) 2 892 652 B1
- (71) **Malvern Panalytical Inc.**
(51) **G01N 25/48** (11) 3 446 109 A2
- (71) **MAN Energy Solutions SE**
(51) **F01D 25/24** (11) 3 445 953 A1
- (71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) **B60G 5/047** (11) 3 446 897 A2
(51) **B60K 17/36** (11) 3 165 395 B1
(51) **B60Q 1/38** (11) 3 446 922 A1
- (73) **Mando Corporation**
(51) **B62M 6/40** (11) 2 876 029 B1
- (73) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) **B66C 23/70** (11) 3 075 700 B1
- (73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) **F16F 9/44** (11) 2 754 942 B1
- (71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) **B01D 46/10** (11) 3 446 768 A1
(51) **F02M 31/125** (11) 3 447 278 A1
- (73) **Mannatech, Inc.**
(51) **A61K 9/22** (11) 1 858 489 B1
- (71) **Manning, William**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 446 127 A2
- (71) **Manz Italy S.r.l.**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 446 353 A1
- (73) **MAPLE HIGH TECH**
(51) **H04W 56/00** (11) 3 253 139 B1
- (71) **Mapper Lithography IP B.V.**
(51) **H01J 37/317** (11) 3 446 325 A2
- (73) **Maquet Critical Care AB**
(51) **A61M 16/00** (11) 2 411 075 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 2 914 321 B1
- (71) **MariCare Oy**
(51) **G08B 29/02** (11) 3 446 298 A1
- (73) **Mark IV Systemes Moteurs (Société Anonyme)**
(51) **F01P 5/10** (11) 1 653 311 B1
- (73) **Markel Corporation**
(51) **B01D 63/06** (11) 2 760 568 B1
- (73) **Marks, Thomas**
(51) **F16B 13/14** (11) 3 289 231 B1
- (73) **Mars Incorporated**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 195 460 B2
- (71;73) **Mars, Incorporated**
(51) **A23G 1/50** (11) 3 136 873 B1
(51) **B65B 55/02** (11) 3 446 992 A1
- (73) **MARS, INCORPORATED**
(51) **G07F 11/16** (11) 1 941 470 B1
- (71) **Martin Engineering Company**
(51) **B06B 1/16** (11) 3 446 796 A1
- (73) **MARTOR KG**
(51) **B26B 5/00** (11) 2 716 420 B1
- (71) **Maruha Nichiro Corporation**
(51) **A23L 17/40** (11) 3 446 570 A1
- (71;73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) **G06F 12/16** (11) 2 212 796 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 2 316 196 B1
(51) **H04L 12/933** (11) 3 447 979 A1
- (71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01G 15/32** (11) 3 447 174 A1
(51) **D01G 19/22** (11) 3 207 171 B1
- (71) **Maschio Gaspardo S.p.A.**
(51) **A01C 7/20** (11) 3 445 149 A1
(51) **A01C 7/20** (11) 3 445 150 A1
- (71) **Maschio N.S. S.R.L.**
(51) **B65D 19/02** (11) 3 446 997 A1
- (71) **Mashgin Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 447 681 A1
- (73) **Masimo Laboratories, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 1 860 992 B1
- (71) **Massachusetts General Hospital**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 445 449 A1
- (71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **C07F 15/00** (11) 2 780 349 B1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 445 848 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 445 853 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 445 856 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 446 119 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 446 248 A2
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) **H03F 1/02** (11) 3 447 910 A1
- (73) **Mast Industries (Far East) Limited**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 248 489 B1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06Q 20/06** (11) 3 446 272 A1
- (73) **Matador Exploitatie B.V.**
(51) **B62B 3/18** (11) 2 911 930 B1
- (73) **Mathys AG Bettlach**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 222 231 B1
(51) **A61B 17/04** (11) 2 944 267 B1
- (71) **Mati Therapeutics Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 415 124 A3
- (71) **Matl, Roman**
(51) **B60R 19/20** (11) 3 445 615 A1
- (73) **Matsumori, Akira**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 206 032 B1
- (73) **MATSUO INDUSTRIES, INC.**
(51) **H02K 5/22** (11) 3 095 176 B1
- (71) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) **B29C 64/40** (11) 3 446 860 A2
- (71) **Mattern, Yves**
(51) **B27D 1/08** (11) 3 446 843 A1

- (73) **MAVIC S.A.S.**
(51) **A42B 3/04** (11) 3 095 342 B1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) **B27F 7/19** (11) 3 445 550 A1
(51) **B27F 7/19** (11) 3 445 551 A1
- (73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin Berlin-Buch**
(51) **G01N 33/68** (11) 2 944 963 B1
- (73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **G01N 33/53** (11) 2 768 906 B1
(51) **H01M 4/58** (11) 2 591 521 B1
- (71) **Maxell, Ltd.**
(51) **H04N 19/593** (11) 3 448 038 A1
- (71) **Mayborn (UK) Limited**
(51) **A61J 9/00** (11) 3 445 312 A1
- (71) **Mayekawa Mfg. Co., Ltd.**
(51) **B23K 9/127** (11) 3 446 823 A1
- (71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 445 219 A1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 445 220 A2
(51) **C07K 14/575** (11) 3 088 416 B1
(51) **C07K 14/71** (11) 3 085 707 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 445 873 A1
- (73) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) **B65D 85/10** (11) 3 118 138 B1
- (71) **Mayser Holding GmbH & Co. KG**
(51) **G01L 1/14** (11) 3 447 462 A1
(51) **G01L 1/18** (11) 3 447 464 A1
- (71) **Mazda Motor Corporation**
(51) **F01N 13/18** (11) 3 447 261 A1
(51) **F02B 23/08** (11) 3 447 262 A1
(51) **F02B 31/06** (11) 3 447 263 A1
(51) **F02M 26/03** (11) 3 447 276 A2
(51) **F02M 26/28** (11) 3 447 277 A1
- (71) **MC10, INC.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 445 230 A1
- (73) **McDonagh, Maurice**
(51) **E05B 1/00** (11) 2 906 763 B1
- (73) **McFinn Technologies**
(51) **F04D 7/04** (11) 2 908 012 B1
- (71) **MCT Mesh Construction Technology Holding B.V.**
(51) **E04C 5/06** (11) 3 447 208 A1
- (71) **MDT - Gesellschaft Für Sonnenschutzsysteme mbH**
(51) **E04B 1/342** (11) 3 447 206 A1
- (73) **MEAS France SAS**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 274 568 B1
- (71) **MECS, Inc.**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 445 475 A1
- (73) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) **A61N 1/36** (11) 2 691 149 B1
- (71) **Medacta International SA**
(51) **A61G 13/10** (11) 3 445 305 A1
- (73) **Medchip Solutions Limited**
(51) **A61B 5/09** (11) 2 833 789 B1
- (71) **Medena AG**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 445 456 A1
- (73) **medi GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 5/01** (11) 2 594 233 B1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) **H01L 27/02** (11) 3 200 228 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 985 855 B1
(51) **H03H 7/38** (11) 3 160 046 B1
(51) **H03M 3/04** (11) 3 447 923 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 446 526 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 446 527 A1
- (73) **MediBeacon Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 060 098 B1
- (71;73) **Medical Components, Inc.**
(51) **A61M 5/28** (11) 3 222 310 B1
(51) **A61M 25/06** (11) 3 446 739 A1
- (73) **Medical Corporation IT**
(51) **A61C 8/00** (11) 2 908 766 B1
- (71) **Medical Design Solutions, Inc.**
(51) **A61B 5/05** (11) 3 445 237 A1
- (73) **Medicvent AB**
(51) **F24F 11/30** (11) 2 877 789 B1
- (71) **Medimmune Limited**
(51) **A61K 47/42** (11) 3 445 400 A1
- (73) **MedImmune Limited**
(51) **C07C 271/12** (11) 2 897 935 B1
- (71) **Medimmune, LLC**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 445 379 A1
- (71) **Mediound Ltd**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 445 389 A1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 446 702 A1
- (73) **MedSkin Solutions Dr. Suwelack AG**
(51) **A61L 15/28** (11) 1 629 032 B1
- (71) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 446 747 A1
- (73) **Medtronic Inc.**
(51) **A61F 2/95** (11) 2 925 259 B1
- (73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 2 654 828 B1
(51) **A61M 5/158** (11) 2 654 827 B1
- (71;73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 048 991 B1
(51) **A61F 2/07** (11) 3 445 283 A1
- (73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61N 1/378** (11) 3 285 867 B1
- (71) **Medtrum Technologies Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 445 421 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 445 422 A1
- (73) **Meggitt (Sensorex)**
(51) **G01P 7/00** (11) 3 159 701 B1
- (73) **Meizu Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 869 540 B1
- (73) **MEKRA Lang GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 260 329 B1
- (73) **Melexis Technologies NV**
(51) **G01J 5/02** (11) 2 894 443 B1
(51) **H02P 6/182** (11) 3 016 269 B1
- (73) **Memminger-IRO GmbH**
(51) **D03D 47/36** (11) 2 878 721 B1
- (71) **Memphasys Limited**
(51) **C07K 1/26** (11) 3 445 771 A1
- (71) **Mer Mec S.p.A.**
(51) **B60L 5/26** (11) 3 445 604 A1
- (73) **Merck Canada Inc.**
(51) **C07C 255/25** (11) 1 537 074 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **A23L 3/3508** (11) 2 793 622 B1
(51) **A61K 9/50** (11) 2 916 829 B1
(51) **B67D 7/02** (11) 3 445 705 A1
(51) **C02F 1/32** (11) 3 170 796 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 092 225 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 2 970 272 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 235 892 B1
(51) **C09K 19/02** (11) 3 234 064 B1
(51) **C09K 19/52** (11) 3 292 182 B1
(51) **C09K 19/54** (11) 3 246 377 B1
(51) **G03F 7/004** (11) 2 126 633 B1
(51) **H01L 51/50** (11) 2 764 558 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A01N 43/90** (11) 2 525 659 B1
(51) **A61K 31/519** (11) 3 445 367 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 445 393 A1
(51) **C07D 401/10** (11) 3 148 542 B1
(51) **C07D 413/06** (11) 3 004 085 B1
(51) **C07D 513/04** (11) 2 935 283 B1
- (73) **Merlett Tecnoplastico S.p.A.**
(51) **F16L 11/118** (11) 3 267 084 B1
- (73) **Meso Scale Technologies, LLC**
(51) **G01N 33/68** (11) 2 761 294 B1
- (73) **Meso Scale Technologies, LLC.**
(51) **G01N 21/03** (11) 3 109 618 B1
- (71) **Messer Austria GmbH**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 447 025 A1
- (71) **Messer Group GmbH**
(51) **C01B 3/38** (11) 3 447 025 A1
- (71) **Metabasis Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/662** (11) 3 445 373 A1
(51) **C07F 9/40** (11) 3 445 769 A1
- (71) **Metawater Co., Ltd.**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 447 472 A1
- (73) **Metso Minerals, Inc.**
(51) **B02C 1/04** (11) 3 294 457 B1
- (73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) **G01G 21/22** (11) 2 207 019 B1
- (73) **Meyer Burger (Germany) AG**
(51) **C23C 16/455** (11) 2 915 901 B1
- (73) **Miba Gleitlager Austria GmbH**
(51) **F03D 15/00** (11) 2 805 047 B1
- (73) **Miba Sinter Austria GmbH**
(51) **F16C 9/02** (11) 2 331 832 B1
- (71) **Michelson Diagnostics Limited**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 446 285 A1
- (71) **MICRO MATIC A/S**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 447 024 A1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 25/00** (11) 1 631 801 B1
- (73) **Microchip Technology Germany GmbH**
(51) **G06F 1/16** (11) 2 635 946 B1
- (73) **Microchip Technology Germany GmbH & Co. KG**
(51) **G06F 3/044** (11) 2 699 991 B1
- (71) **Microchip Technology Incorporated**
(51) **H03L 7/14** (11) 3 446 404 A1
- (73) **Microdul AG**
(51) **H01L 23/373** (11) 2 665 092 B1

- (71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 446 782 A1
(51) **F04B 17/00** (11) 3 447 286 A1
(51) **F04B 19/00** (11) 3 447 287 A1
(51) **F04B 35/04** (11) 3 447 288 A1
(51) **F04B 43/04** (11) 3 447 291 A1
(51) **F04B 43/04** (11) 3 447 292 A1
(51) **F24F 3/16** (11) 3 447 397 A1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 447 453 A2
(51) **G01N 1/22** (11) 3 447 470 A1
(51) **G01N 29/22** (11) 3 447 487 A1
- (71) **Microlink Devices, Inc.**
(51) **H01L 31/048** (11) 3 446 340 A2
- (71;73) **Micromass UK Limited**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 446 326 A1
(51) **H01J 49/06** (11) 2 795 662 B1
- (73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G02B 6/122** (11) 2 715 421 B1
(51) **G06F 12/06** (11) 2 671 162 B1
- (71) **Microsemi Semiconductor (U.S.) Inc.**
(51) **G08B 1/08** (11) 3 446 296 A1
- (73) **Microsoft Corporation**
(51) **H04N 5/782** (11) 1 231 786 B2
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **A63F 13/235** (11) 1 869 809 B1
(51) **A63F 13/422** (11) 3 086 868 B1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 446 070 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 446 182 A2
(51) **G06F 3/01** (11) 3 230 830 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 446 196 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 2 583 157 B1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 446 197 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 2 443 535 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 668 787 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 137 982 B1
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 019 946 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 195 102 B1
(51) **G06F 3/0489** (11) 3 186 698 B1
(51) **G06F 8/41** (11) 3 289 453 B1
(51) **G06F 9/06** (11) 2 260 377 B1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 446 207 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 2 756 385 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 446 221 A1
(51) **G06F 15/16** (11) 3 087 500 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 2 577 523 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 446 237 A1
(51) **G06F 21/34** (11) 2 248 298 B1
(51) **G06F 21/50** (11) 2 951 751 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 446 252 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 2 150 927 B1
(51) **G11C 15/02** (11) 3 446 312 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 267 554 B1
(51) **H04L 9/12** (11) 2 807 789 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 1 526 700 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 446 435 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 222 010 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 266 164 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 013 763 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 446 457 A1
(51) **H04N 19/43** (11) 1 641 278 B1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 058 736 B1
(51) **H04N 21/438** (11) 1 487 215 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 2 534 771 B1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 165 037 B1
- (71) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/16** (11) 3 447 822 A1
- (73) **MicroVention, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 2 231 030 B1
(51) **A61F 2/06** (11) 2 234 562 B1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **F04D 29/64** (11) 3 447 309 A1
(51) **F04D 29/64** (11) 3 447 310 A1
- (71) **Mieh, Inc.**
(51) **A63H 17/14** (11) 3 445 464 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 9/28** (11) 2 682 034 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 446 609 A1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 446 610 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 239 388 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 009 747 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 260 782 B1
- (71) **Mikro Systems, Inc.**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 391 982 A3
- (71) **Mikron SA Agno**
(51) **B23Q 39/04** (11) 3 445 530 A1
- (71) **Milani, Ali Salem**
(51) **E04H 9/02** (11) 3 445 928 A2
- (71) **Milestone Scientific, Inc.**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 446 732 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B43K 8/04** (11) 3 445 593 A1
- (73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) **B29C 64/209** (11) 3 326 785 B1
- (73) **MiMedx Group, Inc.**
(51) **A01N 1/00** (11) 2 908 629 B1
- (71) **Mincon International Limited**
(51) **E21B 17/04** (11) 3 445 937 A1
- (73) **Minebea Co. Ltd.**
(51) **F16C 13/00** (11) 3 076 034 B1
- (73) **Minichiello, Gino**
(51) **F16H 39/24** (11) 3 245 425 B1
- (73) **Mips AB**
(51) **A42B 3/06** (11) 3 256 016 B1
- (71) **MIPTECH CO., LTD.**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 446 774 A1
- (73) **Mirion Technologies(RADOS) GmbH**
(51) **G01V 5/00** (11) 2 296 015 B1
- (71) **Misle, Gayle**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 445 254 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 445 433 A1
- (71) **Mitel Networks Corporation**
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 447 699 A1
- (73) **Mitsuba Corporation**
(51) **E05F 11/54** (11) 2 907 954 B1
(51) **H02K 7/116** (11) 2 475 079 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C08G 64/02** (11) 3 447 080 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 2 554 598 B1
(51) **G03G 9/08** (11) 2 977 817 B1
- (73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **H02K 11/04** (11) 1 768 236 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B60M 1/28** (11) 3 446 916 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 124 356 B1
(51) **F04D 25/12** (11) 3 101 280 B1
(51) **F16C 35/077** (11) 3 018 800 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 2 570 740 B1
(51) **F24F 11/02** (11) 3 447 401 A1
(51) **F24F 12/00** (11) 2 426 426 B1
(51) **F24F 13/32** (11) 3 088 814 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 565 557 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 2 778 566 B1
(51) **F25B 25/00** (11) 2 669 599 B1
(51) **F25B 47/02** (11) 3 258 190 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 447 405 A1
(51) **G01B 21/20** (11) 3 447 442 A1
(51) **G01J 1/44** (11) 3 447 461 A1
- (51) **G01S 5/14** (11) 2 189 803 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 447 638 A1
(51) **G06F 11/20** (11) 3 447 643 A1
(51) **G06F 12/00** (11) 2 672 389 B1
(51) **G06F 13/00** (11) 2 947 573 B1
(51) **H01H 33/08** (11) 3 447 782 A1
(51) **H01H 33/664** (11) 3 447 783 A1
(51) **H01P 5/16** (11) 3 447 842 A1
(51) **H01R 43/24** (11) 3 447 860 A1
(51) **H01S 3/067** (11) 3 447 861 A1
(51) **H02K 5/12** (11) 2 194 632 B1
(51) **H02K 9/06** (11) 2 876 787 B1
(51) **H02K 29/08** (11) 3 447 889 A1
(51) **H02M 7/06** (11) 3 447 897 A1
(51) **H02S 40/36** (11) 3 447 907 A1
(51) **H03F 3/68** (11) 3 447 914 A1
(51) **H03M 13/25** (11) 3 248 292 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 293 891 B1
(51) **H04B 10/61** (11) 3 447 938 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 811 693 B1
- (73) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 293 891 B1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **C07D 301/27** (11) 2 865 673 B1
(51) **C08L 63/00** (11) 2 716 710 B1
(51) **C08L 79/00** (11) 2 412 759 B1
(51) **H01L 21/311** (11) 2 608 249 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F01L 1/18** (11) 3 447 259 A1
(51) **F02B 19/00** (11) 3 056 710 B1
(51) **F02B 39/16** (11) 3 447 264 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**
(51) **B23F 23/00** (11) 2 072 166 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 447 295 A1
(51) **F04C 29/06** (11) 3 447 296 A1
(51) **F24F 1/36** (11) 3 447 394 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 448 054 A1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F28D 7/10** (11) 3 447 426 A2
(51) **H02M 1/42** (11) 2 731 244 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **F02B 39/16** (11) 3 009 634 B1
(51) **F04B 17/02** (11) 3 211 232 B1
(51) **G01M 99/00** (11) 3 232 178 B1
(51) **H02J 3/36** (11) 3 447 873 A1
(51) **H02P 9/04** (11) 2 660 971 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **F04B 1/04** (11) 3 085 959 B1
- (71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **C23C 24/00** (11) 2 471 974 B2
(51) **F01D 9/02** (11) 3 447 246 A1
(51) **F02C 3/10** (11) 3 225 812 B1
(51) **G01B 5/14** (11) 3 023 735 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60Q 1/10** (11) 2 543 541 B1
- (71) **MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60W 20/18** (11) 3 446 939 A1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **C22B 3/10** (11) 3 239 310 B1
(51) **E21B 10/46** (11) 3 447 233 A1
- (71) **MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION**
(51) **C25D 13/06** (11) 3 447 172 A1

- (73) **Mitsubishi Belting Ltd.**
(51) **F16H 7/24** (11) 3 203 113 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **B29B 15/08** (11) 3 446 844 A1
(51) **C08G 18/38** (11) 3 168 246 B1
- (73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd**
(51) **B01J 27/18** (11) 2 752 241 B1
- (71;73) **Mitutoyo Corporation**
(51) **G01B 5/008** (11) 2 573 507 B1
(51) **G01B 5/012** (11) 3 446 064 A1
- (73) **MIX**
(51) **B29C 65/34** (11) 2 960 044 B1
- (71) **MIZUHO Corporation**
(51) **A61F 5/045** (11) 3 446 662 A1
- (73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **H01J 49/42** (11) 2 430 646 B1
- (71) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) **E01C 19/28** (11) 3 447 191 A1
(51) **G01C 9/06** (11) 3 447 443 A1
- (73) **Mobile Tech, Inc.**
(51) **E05B 47/02** (11) 2 776 650 B1
- (71) **Mobile Techno Corp.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 447 946 A1
- (71) **Modellbau Mayer GmbH**
(51) **G01B 3/14** (11) 3 447 439 A1
- (71) **Mohr And Associates, A Sole Proprietorship**
(51) **G01F 1/74** (11) 3 446 073 A1
- (71) **Molecular Devices, LLC**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 446 170 A2
- (71) **Molecular Plasma Group SA**
(51) **B05D 5/08** (11) 3 446 793 A1
- (71) **Molecular Vista Inc.**
(51) **B23B 25/06** (11) 3 445 518 A1
- (73) **Mølhede Loving, Michael**
(51) **F03B 13/18** (11) 3 011 166 B1
- (73) **Mølhede Pedersen, Christina**
(51) **F03B 13/18** (11) 3 011 166 B1
- (73) **Mølhede Pedersen, Mogens**
(51) **F03B 13/18** (11) 3 011 166 B1
- (73) **Molinari, Martina**
(51) **A45D 2/12** (11) 2 689 685 B1
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C08F 230/08** (11) 3 274 384 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 083 738 B1
- (73) **Mondi AG**
(51) **B32B 5/18** (11) 3 281 782 B1
- (73) **Monell Chemical Senses Center**
(51) **G01N 33/566** (11) 3 084 440 B1
- (71) **Monosol, LLC**
(51) **C11D 3/50** (11) 3 445 843 A2
- (71) **Monroy Samperi, Carlos**
(51) **B01D 53/34** (11) 3 446 772 A1
- (73) **MONTRES BREGUET S.A.**
(51) **G04B 15/00** (11) 3 081 996 B1
- (71) **Moonlightning Industries AB**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 446 474 A1
- (73) **Morcillo Molina, Ricardo**
(51) **F03D 3/00** (11) 3 064 769 B1
- (71) **Morepen Laboratories Limited**
(51) **C07D 239/42** (11) 3 445 751 A1
- (73) **Moretti, Matteo**
(51) **A61G 5/14** (11) 3 219 299 B1
- (71) **Moriyama Meiboku Co., Ltd.**
(51) **H04R 9/02** (11) 3 448 060 A1
- (73) **Morpho B.V.**
(51) **B42D 25/00** (11) 3 286 011 B1
- (71) **Morrow, Kenneth Michael**
(51) **C11B 1/10** (11) 3 445 838 A1
- (73) **Morton, Chad Alan**
(51) **A61L 9/03** (11) 3 019 917 B1
- (71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 131 209 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 447 960 A1
(51) **H04W 48/02** (11) 3 031 243 B1
- (73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 090 580 B1
(51) **H04W 4/10** (11) 3 304 948 B1
- (73) **MSA PRODUCTION FRANCE**
(51) **A42B 3/22** (11) 3 096 639 B1
- (73) **MSA Technology, LLC**
(51) **A45F 3/10** (11) 3 073 855 B1
- (71) **MTD Products Inc.**
(51) **A01D 34/73** (11) 3 445 153 A1
- (73) **MTD PRODUCTS INC.**
(51) **B62D 7/18** (11) 2 758 294 B1
- (73) **MTS Systems Corporation**
(51) **G01M 7/02** (11) 2 769 195 B1
- (73) **MTU Aero Engines AG**
(51) **F01D 5/22** (11) 2 294 286 B1
(51) **F01D 25/16** (11) 2 955 336 B1
- (73) **Müller, Karl Alex**
(51) **C04B 35/45** (11) 2 945 918 B1
- (73) **Multi Packaging Solutions UK Limited**
(51) **G01K 1/02** (11) 2 887 035 B1
- (73) **Multi Packaging Solutions, Inc.**
(51) **B65D 5/22** (11) 3 301 035 B1
- (73) **Munchkin, Inc.**
(51) **A47G 19/22** (11) 3 057 473 B1
(51) **B65D 47/06** (11) 3 137 387 B1
- (71) **Murakumo Corporation**
(51) **A61B 18/00** (11) 3 446 652 A1
- (71) **Murata Integrated Passive Solutions**
(51) **H01L 27/08** (11) 3 446 333 A1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65H 51/22** (11) 3 447 015 A1
(51) **D01H 13/10** (11) 3 153 614 B1
(51) **H04L 12/66** (11) 2 787 692 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G01P 15/125** (11) 3 227 691 B1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 447 560 A1
(51) **H01G 4/232** (11) 2 187 411 B1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 447 837 A1
(51) **H02M 3/00** (11) 3 447 892 A1
(51) **H02M 3/00** (11) 3 447 893 A1
- (71) **Murex S.A.S**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 446 242 A1
- (73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) **B01L 3/02** (11) 2 555 000 B1
(51) **B05C 5/00** (11) 2 764 925 B1
- (71) **Mutlu, Oguz**
(51) **A61P 25/18** (11) 3 446 753 A1
- (73) **Mutualink, Inc.**
(51) **H04W 4/021** (11) 3 251 383 B1
- (71) **Muvix Media networks Ltd.**
(51) **G10L 21/00** (11) 3 446 310 A1
- (73) **MWT S.r.l.**
(51) **B60R 13/10** (11) 3 279 038 B1
- (71;73) **N.V. Nutricia**
(51) **A23L 33/10** (11) 3 114 943 B1
(51) **A61K 31/198** (11) 2 435 039 B2
(51) **A61K 31/201** (11) 3 445 353 A1
(51) **A61K 31/7072** (11) 2 773 361 B1
- (73) **NaanDanJain Irrigation Ltd.**
(51) **B05B 1/14** (11) 2 846 924 B1
- (73) **Nabsys 2.0 LLC**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 435 185 B1
- (73) **Nabtesco Corporation**
(51) **F15B 11/00** (11) 3 037 676 B1
(51) **F16D 65/56** (11) 2 520 819 B1
- (71) **Nagase Chemtex Corporation**
(51) **D06M 15/63** (11) 3 447 189 A1
- (73) **Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH**
(51) **B24B 35/00** (11) 3 157 708 B1
- (71) **Nagorski, Arkadiusz Bartłomiej**
(51) **G10K 11/178** (11) 3 446 307 A1
- (73) **Nakahana, Yoko**
(51) **B41M 5/28** (11) 2 933 114 B1
- (71) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/08** (11) 3 446 825 A1
- (71) **Nakao, Kazuwa**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 446 711 A1
- (71) **Naked Biome, Inc.**
(51) **A61N 5/067** (11) 3 445 448 A1
(51) **C12N 1/00** (11) 3 445 844 A1
- (71;73) **Nalco Company**
(51) **C01B 33/141** (11) 1 744 825 B1
(51) **C09K 8/24** (11) 3 447 104 A1
- (73) **NALESSO, Federico**
(51) **A61M 5/28** (11) 3 222 310 B1
- (71) **Nanjing Transthera Biosciences Co. Ltd.**
(51) **C07D 471/14** (11) 3 447 056 A1
- (73) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) **C09K 11/70** (11) 2 970 766 B1
- (71) **Nanogrid Limited.(HK)**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 446 027 A1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 445 334 A1
(51) **A61K 9/127** (11) 3 445 335 A1
- (71;73) **National Cancer Center**
(51) **A61K 31/7105** (11) 2 886 122 B1
(51) **G01N 33/58** (11) 3 447 496 A1
- (71) **National Center for Geriatrics and Gerontology**
(51) **A61L 27/50** (11) 3 446 723 A1
- (73) **National Institute for Materials Science**
(51) **C09K 11/80** (11) 2 843 026 B1

- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) *C40B 40/10* (11) 2 940 197 B1
(51) *G01R 25/00* (11) 3 447 505 A1
- (73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) *G02F 1/01* (11) 2 159 625 B1
- (73) **National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 124 077 B1
- (73) **National Research Council of Canada**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 114 140 B1
- (73) **National Semiconductor Corporation**
(51) *H01L 21/02* (11) 2 426 699 B1
- (71) **National Taipei University of Technology**
(51) *H05K 1/03* (11) 3 448 136 A1
- (73) **National University Corporation Chiba University**
(51) *C09K 19/32* (11) 3 246 376 B1
- (71) **National University Corporation Kanazawa University**
(51) *H02N 2/18* (11) 3 447 902 A1
- (71) **National University Corporation Kobe University**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 447 139 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) *G06F 3/048* (11) 2 851 772 B1
(51) *G06F 17/10* (11) 3 447 652 A1
(51) *H01S 3/10* (11) 3 446 375 A1
(51) *H04B 1/7075* (11) 2 388 929 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 2 991 266 B1
(51) *H04L 12/70* (11) 1 798 911 B1
(51) *H04L 12/70* (11) 2 773 072 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 2 843 856 B1
(51) *H04W 40/18* (11) 2 368 380 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 057 374 B1
- (73) **NEC CORPORATION**
(51) *G06F 3/0346* (11) 2 953 014 B1
- (73) **Nec Lighting, Ltd.**
(51) *H05B 33/26* (11) 2 560 462 B1
- (73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) *H04M 3/22* (11) 3 185 522 B1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) *G01N 21/47* (11) 3 278 084 B1
(51) *G01Q 60/38* (11) 3 447 504 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 167 664 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 656 577 B1
- (71) **Nejilaw Inc.**
(51) *B23B 27/22* (11) 3 446 815 A1
(51) *F16B 33/02* (11) 3 447 316 A1
- (73) **Nektar Therapeutics**
(51) *C07D 253/075* (11) 2 430 003 B1
- (71) **Nelson Irrigation Corporation**
(51) *B05B 3/00* (11) 3 446 788 A1
- (71) **Neo Japan Systems.Co.,Ltd.**
(51) *G01C 15/00* (11) 3 447 444 A1
- (71) **Neoperl GmbH**
(51) *E03C 1/084* (11) 3 445 921 A1
- (71) **NeoSurgical Limited**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 445 261 A1
- (73) **Neptune Subsea IP Limited**
(51) *G02B 6/44* (11) 2 946 239 B1
- (73) **Neste Oyj**
(51) *C10M 105/00* (11) 1 969 100 B1
- (73) **Nestec S.A.**
(51) *A23G 1/36* (11) 3 076 797 B1
(51) *A23L 7/104* (11) 2 648 526 B1
(51) *G06K 19/077* (11) 1 405 261 B2
- (71) **Net2Text Limited**
(51) *G06Q 20/12* (11) 3 447 702 A1
- (71) **NetBio, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 447 147 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 447 148 A1
- (73) **Neturen Co., Ltd.**
(51) *C21D 1/40* (11) 2 855 715 B1
- (73) **Network Performance Research Group LLC**
(51) *H04W 16/14* (11) 3 128 779 B1
- (73) **Neufeld, Klaus**
(51) *A61K 36/15* (11) 2 884 987 B1
- (71) **Neurala Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 445 539 A1
- (71) **New Frontier Labs, LLC**
(51) *A61K 31/23* (11) 3 445 354 A1
- (71) **New York University**
(51) *A01N 43/42* (11) 3 445 170 A1
- (73) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) *A61K 36/80* (11) 2 931 296 B1
- (71;73) **Nexans**
(51) *F16L 59/065* (11) 3 279 543 B1
(51) *G08B 13/12* (11) 2 991 051 B1
(51) *H01B 7/18* (11) 3 447 775 A1
- (73) **Nexeon Limited**
(51) *H01M 4/36* (11) 3 231 027 B1
- (71) **NexImmune, Inc**
(51) *A61K 39/39* (11) 3 445 399 A1
- (73) **Nexperia B.V.**
(51) *H03K 17/10* (11) 3 001 563 B1
- (73) **Nextech Materials, Ltd**
(51) *H01M 8/1213* (11) 2 229 704 B1
- (71) **Nextinput, Inc.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 446 200 A1
- (73) **Nextlevel Training, LLC**
(51) *F41A 33/00* (11) 2 470 853 B1
- (71) **Nexwafe GmbH**
(51) *H01L 21/02* (11) 3 446 329 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) *C04B 38/00* (11) 2 832 713 B1
(51) *F01K 3/12* (11) 3 037 630 B1
(51) *F01M 5/00* (11) 3 026 387 B1
- (73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) *F02P 19/02* (11) 2 395 229 B1
(51) *H01T 13/20* (11) 2 278 671 B1
(51) *H01T 13/20* (11) 2 894 735 B1
- (73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) *H01T 13/20* (11) 3 035 457 B1
- (71) **Niagara Bottling, LLC**
(51) *B65D 1/02* (11) 3 445 665 A1
- (71;73) **Nichia Corporation**
(51) *F21K 9/00* (11) 3 447 358 A1
(51) *H01M 4/485* (11) 2 819 222 B1
- (71) **NICHIA CORPORATION**
(51) *H01L 33/46* (11) 3 447 810 A1
- (73) **Nichias Corporation**
(51) *C03C 13/00* (11) 3 026 029 B1
(51) *F01N 13/14* (11) 2 982 843 B1
(51) *F16F 15/073* (11) 3 006 773 B1
- (71) **Nichicon Corporation**
(51) *H01G 9/08* (11) 3 447 780 A1
- (73) **Nicira Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 202 088 B1
(51) *H04L 12/715* (11) 2 748 977 B1
- (71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 446 580 A1
- (73) **Nidec Corporation**
(51) *H02K 1/27* (11) 2 696 470 B1
- (73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) *G06K 17/00* (11) 2 902 946 B1
- (71;73) **Nidec Co., Ltd.**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 446 620 A2
(51) *B24B 9/14* (11) 2 335 873 B1
- (71) **Niedax GmbH & Co. KG**
(51) *H02G 9/04* (11) 3 447 868 A1
- (73) **Nifco Inc.**
(51) *E05F 1/16* (11) 2 687 662 B1
- (73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) *A61M 16/06* (11) 2 319 569 B1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) *A41B 1/08* (11) 3 445 191 A1
(51) *A41D 1/08* (11) 3 445 193 A1
(51) *A41F 9/00* (11) 3 445 196 A1
(51) *A43B 13/18* (11) 3 445 200 A1
(51) *A43D 3/02* (11) 3 244 768 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) *A41D 13/00* (11) 2 629 637 B1
(51) *A43B 1/04* (11) 3 113 640 B1
(51) *A43B 13/02* (11) 3 446 587 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 249 537 B1
- (71) **Nikko Chemicals Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/67* (11) 3 446 677 A1
- (71;73) **Nikon Corporation**
(51) *C12M 1/36* (11) 2 202 291 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 258 318 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 447 582 A1
- (73) **Nikon Vision Co., Ltd.**
(51) *G02B 15/16* (11) 2 293 130 B1
- (71) **Ningbo Kaili Holding Group Co., Ltd.**
(51) *B26B 21/22* (11) 3 446 840 A2
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) *A63F 13/211* (11) 3 275 515 B1
(51) *A63F 13/2145* (11) 2 039 400 B1
(51) *A63F 13/24* (11) 3 272 402 B1
- (73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) *A63F 13/24* (11) 3 305 382 B1
- (73) **Nippon Closures Co., Ltd.**
(51) *C08J 5/18* (11) 2 982 718 B1
- (73) **NIPPON ELECTRIC GLASS CO., LTD**
(51) *C03B 33/08* (11) 2 990 389 B1
- (71;73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) *C03B 33/08* (11) 2 757 077 B1
(51) *C03C 3/091* (11) 2 075 237 B1
(51) *G02B 5/22* (11) 3 447 547 A1
- (73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) *G02B 5/30* (11) 2 717 074 B1
- (71) **Nippon Kodoshi Corporation**
(51) *H01G 9/02* (11) 3 447 779 A1

- (71:73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **B60R 11/02** (11) 3 446 927 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 185 061 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 447 561 A1
- (73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) **C04B 24/32** (11) 2 522 643 B1
- (71:73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) **B21C 1/22** (11) 2 208 548 B1
(51) **C21D 9/08** (11) 2 551 361 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 754 726 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 202 941 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 447 161 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 447 162 A1
(51) **C22C 38/02** (11) 3 202 938 B1
(51) **C23C 8/18** (11) 2 835 443 B1
(51) **C23C 28/00** (11) 2 071 055 B1
(51) **E02D 5/04** (11) 2 677 083 B1
- (71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) **B01J 23/89** (11) 3 446 781 A1
- (71) **Nippon Surfactant Industries Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/67** (11) 3 446 677 A1
- (71:73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **B06B 1/04** (11) 3 446 795 A1
(51) **G06F 21/34** (11) 3 144 838 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 2 988 242 B1
(51) **G10L 19/07** (11) 3 447 766 A1
(51) **H04J 3/00** (11) 2 106 051 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 145 130 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 101 580 B1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 447 120 A1
(51) **H01L 31/107** (11) 3 447 806 A1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G02B 6/122** (11) 1 813 974 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 1 635 492 B1
- (71) **Nipro Corporation**
(51) **A61L 15/26** (11) 3 446 719 A1
- (73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C08G 61/12** (11) 2 049 582 B1
(51) **H01L 51/56** (11) 2 744 004 B1
- (71:73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B01J 23/89** (11) 3 446 781 A1
(51) **B60K 20/02** (11) 3 446 911 A1
(51) **B60K 37/02** (11) 3 446 913 A1
(51) **B60L 15/20** (11) 3 446 914 A1
(51) **B60R 19/18** (11) 3 446 929 A1
(51) **F01P 5/12** (11) 3 306 052 B1
(51) **F17C 13/00** (11) 3 447 357 A1
(51) **F26B 15/12** (11) 3 252 410 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 447 609 A1
(51) **H01L 21/336** (11) 1 876 638 B1
(51) **H02M 3/28** (11) 2 387 819 B1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60L 7/14** (11) 2 940 348 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 2 562 514 B1
(51) **B60W 30/09** (11) 2 749 468 B1
(51) **F02D 29/02** (11) 2 578 851 B1
(51) **F16C 3/14** (11) 3 181 925 B1
(51) **H01M 8/04225** (11) 2 750 230 B1
- (71) **Nissha Co., Ltd.**
(51) **G01N 27/16** (11) 3 447 482 A1
- (71) **Nisshinbo Brake Inc.**
(51) **C09K 3/14** (11) 3 447 103 A1
- (71) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) **C07F 7/08** (11) 3 447 059 A1
- (71:73) **Nissin Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B60T 8/172** (11) 3 446 936 A1
(51) **B60T 8/172** (11) 3 446 937 A1
(51) **B60T 11/16** (11) 3 009 313 B1
- (71) **Nite Ize, Inc.**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 446 022 A1
- (73) **Nitschke, Steffen**
(51) **B23C 3/12** (11) 2 998 052 B1
- (73) **Nittan Valve Co., Ltd.**
(51) **B23P 15/00** (11) 3 073 067 B1
- (71:73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **C09J 7/02** (11) 3 445 832 A1
(51) **C09J 7/22** (11) 2 862 901 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 447 568 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 447 569 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 447 570 A1
- (71) **Nitto, Inc.**
(51) **C09J 7/02** (11) 3 445 832 A1
- (73) **Nittoh Inc.**
(51) **G02B 17/08** (11) 3 267 234 B1
- (73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **G04B 31/08** (11) 3 171 230 B1
- (71) **NJC Europe Limited**
(51) **C08K 5/00** (11) 3 445 810 A1
(51) **C08K 5/1575** (11) 3 445 811 A1
- (73) **NKT HV Cables GmbH**
(51) **H02G 1/12** (11) 3 047 552 B1
- (73) **NKT Photonics A/S**
(51) **G02B 6/02** (11) 2 875 392 B1
- (73) **NLT Spine Ltd.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 281 609 B1
- (71) **NOF Corporation**
(51) **F42D 1/04** (11) 3 447 438 A1
- (73) **Nogami, Jun**
(51) **B23K 26/02** (11) 3 024 569 B1
- (73) **Nogra Pharma Limited**
(51) **C07D 401/04** (11) 2 861 575 B1
- (71) **Nohms Tehcnologies, Inc.**
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 446 354 A1
- (71) **NOK Corporation**
(51) **F16C 33/78** (11) 3 447 320 A1
(51) **F16J 15/447** (11) 3 447 345 A1
- (71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) **H01P 1/161** (11) 3 447 839 A1
- (71:73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H04B 10/61** (11) 3 447 939 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 692 081 B1
(51) **H04L 7/00** (11) 3 447 962 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 467 974 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 2 201 797 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 880 877 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 448 081 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 446 518 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 446 520 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 005 811 B1
- (71:73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G02B 27/44** (11) 2 024 777 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 721 466 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 2 062 141 B1
(51) **G06T 7/143** (11) 3 447 727 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 2 313 886 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 446 309 A1
(51) **H01Q 1/52** (11) 2 304 843 B1
- (51) **H02J 7/00** (11) 3 092 699 B1
(51) **H03G 3/00** (11) 2 269 303 B1
(51) **H04H 40/45** (11) 2 398 170 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 446 426 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 1 790 150 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 2 408 234 B1
- (73) **Nolve Developments S.L.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 247 084 B1
- (73) **Noras, Hubert**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 073 913 B1
- (71) **Nordex Energy GmbH**
(51) **B65D 85/68** (11) 3 447 005 A1
(51) **F03D 1/00** (11) 3 447 279 A1
(51) **F03D 13/20** (11) 3 447 283 A1
- (71) **Nordson Corporation**
(51) **B01F 5/06** (11) 3 446 776 A2
- (71) **Northern Sydney Local Health District**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 446 708 A1
- (71) **Northrop Grumman LITEF GmbH**
(51) **G01C 19/72** (11) 3 446 068 A1
- (73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **G01C 21/18** (11) 3 040 680 B1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 058 549 B1
(51) **G11C 11/44** (11) 2 564 390 B1
(51) **H01L 29/205** (11) 2 712 466 B1
(51) **H01L 29/205** (11) 2 849 229 B1
- (73) **Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 199 070 B1
- (71) **Novamem AG**
(51) **B01D 29/01** (11) 3 446 765 A1
- (71) **Novamont S.p.A.**
(51) **C08G 63/181** (11) 3 445 800 A1
(51) **C08G 63/181** (11) 3 445 801 A1
(51) **C08G 63/181** (11) 3 445 802 A1
- (71:73) **Novartis AG**
(51) **A61B 3/12** (11) 3 082 569 B1
(51) **A61F 2/16** (11) 3 445 289 A1
(51) **A61K 9/20** (11) 3 446 686 A1
(51) **A61K 31/506** (11) 2 882 440 B1
(51) **A61K 39/00** (11) 2 794 656 B1
(51) **A61M 15/00** (11) 1 370 316 B1
(51) **C07D 417/14** (11) 3 122 745 B1
(51) **G01N 19/02** (11) 3 447 475 A1
- (73) **NovAtel Inc.**
(51) **G01S 19/39** (11) 3 060 943 B1
- (71) **Novatel, Inc.**
(51) **G01S 19/08** (11) 3 447 537 A1
(51) **G01S 19/47** (11) 3 446 154 A1
- (73) **Novelis, Inc.**
(51) **B22D 11/103** (11) 1 638 715 B2
- (73) **NovImmune SA**
(51) **C07K 16/24** (11) 2 825 559 B1
- (71:73) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 976 096 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 237 042 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 445 427 A1
(51) **C07K 16/38** (11) 3 022 228 B1
- (71) **Novomatic AG**
(51) **A63F 5/00** (11) 3 446 762 A1
- (71) **Novomedix, LLC**
(51) **C07C 311/21** (11) 3 447 046 A1
- (71:73) **Novozymes A/S**
(51) **C07K 14/38** (11) 3 445 776 A1
(51) **C12N 9/16** (11) 2 553 090 B1

- (71) **Noxopharm Limited**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 445 347 A1
- (71;73) **NSK Ltd.**
(51) **B62D 1/16** (11) 2 762 384 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 446 947 A1
(51) **F16D 1/06** (11) 3 081 459 B1
(51) **F16D 3/06** (11) 3 306 127 B1
(51) **F16H 25/12** (11) 3 220 011 B1
(51) **G01H 3/00** (11) 3 447 460 A1
- (73) **NTL S.R.L.**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 278 313 B1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) **B25J 9/02** (11) 3 446 836 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 2 570 329 B1
(51) **C08K 7/06** (11) 2 530 341 B1
(51) **F16D 3/205** (11) 2 607 734 B1
- (73) **NTN-SNR Roulements**
(51) **F16C 43/04** (11) 3 173 645 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 273 737 B1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 448 024 A1
(51) **H04W 16/26** (11) 3 448 080 A1
- (73) **NTT Electronics Corporation**
(51) **H04J 3/00** (11) 2 106 051 B1
- (71) **NuCana plc**
(51) **C07F 9/6558** (11) 3 447 061 A1
- (71) **Nucor Corporation**
(51) **B21B 37/76** (11) 3 445 507 A1
- (71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) **G01N 27/64** (11) 2 503 329 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 447 732 A1
- (73) **NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL**
(51) **F01D 25/16** (11) 3 294 995 B1
- (71) **NuScale Power, LLC**
(51) **G21D 3/04** (11) 3 447 771 A1
(51) **H02J 3/28** (11) 3 446 392 A1
- (71) **NV Michel van de Wiele**
(51) **D03D 47/27** (11) 3 445 903 A1
- (73) **Nvidia Corporation**
(51) **H04B 1/7105** (11) 1 751 879 B1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) **B60T 8/32** (11) 3 446 938 A1
(51) **G01N 27/36** (11) 2 335 061 B1
(51) **G01R 33/00** (11) 3 447 513 A2
(51) **H04L 1/00** (11) 3 258 705 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 217 602 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 016 337 B1
(51) **H04N 19/117** (11) 2 824 925 B1
(51) **H04R 1/46** (11) 3 157 266 B1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 448 059 A1
(51) **H05B 6/68** (11) 2 983 454 B1
- (73) **NXP USA, Inc.**
(51) **H04L 27/156** (11) 3 264 701 B1
- (71) **Nyansa, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 446 441 A2
- (73) **Nye, John, R.**
(51) **A01M 7/00** (11) 2 961 259 B1
- (71) **O&M Halyard International Unlimited Company**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 445 194 A1
(51) **A41D 13/11** (11) 3 445 195 A1
- (71) **OA Labs LLC**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 446 263 A1
- (71) **Oakley, Inc.**
(51) **G02C 7/10** (11) 3 447 563 A1
- (73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) **A01N 25/10** (11) 2 839 742 B1
(51) **B42D 25/351** (11) 3 194 178 B1
- (71) **OBI Pharma, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 445 395 A2
- (71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) **B65D 41/04** (11) 3 445 673 A1
- (71) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu Predpriyatie "REPERNN"**
(51) **A61F 2/14** (11) 3 446 657 A1
(51) **A61F 2/14** (11) 3 446 658 A1
- (73) **ObsEva S.A.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 266 449 B1
- (71) **OCE Holding B.V.**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 447 097 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 447 630 A1
- (73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) **C09D 11/101** (11) 2 501 764 B1
- (71;73) **Oceaneering International Inc.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 445 654 A1
(51) **F04B 11/00** (11) 3 172 442 B1
- (71) **Ode S.r.l.**
(51) **A47J 36/02** (11) 3 445 214 A1
- (71;73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) **C23C 14/00** (11) 3 445 890 A1
(51) **C23C 14/06** (11) 3 445 891 A1
(51) **C23C 14/08** (11) 2 252 720 B1
- (71) **OET GmbH**
(51) **F04C 28/24** (11) 3 445 973 A1
- (73) **OFS Fitel, LLC**
(51) **C03B 19/14** (11) 1 808 417 B1
(51) **H01S 3/067** (11) 2 742 377 B1
- (71) **Oh&Lee Medical Robot, Inc.**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 446 750 A1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 446 751 A1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 446 752 A1
- (73) **Ohara Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07F 9/6558** (11) 3 192 799 B1
- (73) **Oiles Corporation**
(51) **B60N 2/42** (11) 2 143 968 B1
- (73) **OKENSEIKO CO., LTD.**
(51) **F04B 45/04** (11) 3 006 738 B1
- (73) **Oki Data Corporation**
(51) **G03G 15/04** (11) 3 196 703 B1
- (73) **Okta, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 140 952 B1
- (71) **Öktem, Serdar Vural**
(51) **G06Q 50/20** (11) 3 446 280 A1
- (73) **OLEDWorks GmbH**
(51) **C09K 11/06** (11) 2 556 075 B1
- (73) **OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A.**
(51) **E03D 5/02** (11) 3 263 783 B1
- (71;73) **Olympus Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 2 047 792 B1
(51) **A61B 8/12** (11) 1 625 829 B1
(51) **A61B 17/221** (11) 3 081 177 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 446 647 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 229 718 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 2 749 868 B1
(51) **G02B 21/06** (11) 3 081 975 B1
(51) **G02B 21/36** (11) 2 796 916 B1
- (73) **Omega Pharma Innovation & Development NV**
(51) **A61K 8/42** (11) 3 266 443 B1
- (71) **Omniome, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 445 870 A1
- (73) **Omron Corporation**
(51) **G01N 21/84** (11) 2 653 414 B1
(51) **G01R 1/067** (11) 3 156 805 B1
- (71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 446 837 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 446 838 A1
(51) **G01V 8/20** (11) 2 975 434 B1
- (71) **OMS Investments, Inc.**
(51) **A01N 25/30** (11) 3 445 169 A1
- (73) **Omya International AG**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 180 394 B1
(51) **C08J 9/00** (11) 2 788 412 B1
- (73) **Oncocetics, Inc.**
(51) **C07D 471/14** (11) 3 068 401 B1
- (71) **Onderstepoort Biological Products Soc Ltd**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 445 860 A1
- (71) **Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 447 989 A1
- (71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) **E21B 33/035** (11) 3 399 140 A3
(51) **E21B 33/035** (11) 3 447 236 A1
- (71) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07C 271/30** (11) 3 447 045 A1
(51) **C07D 213/61** (11) 3 447 047 A1
- (73) **ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) **C12N 15/09** (11) 2 439 273 B1
- (71) **ONO Roll Co., Ltd.**
(51) **B21D 33/00** (11) 3 446 806 A1
- (71) **Onoff Telecom**
(51) **H04M 3/42** (11) 3 446 470 A1
- (73) **Onset Medical Corporation**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 862 590 B1
- (73) **Ontech Security SL**
(51) **G08B 21/20** (11) 3 264 383 B1
- (71) **Op De Beeck Marc Aime Joseph**
(51) **F23C 99/00** (11) 3 447 376 A1
- (73) **Opinel**
(51) **A47J 17/02** (11) 2 845 524 B1
- (71) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) **F21S 10/04** (11) 3 447 367 A1
(51) **F21V 29/503** (11) 3 447 374 A1
- (71) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) **H01R 31/06** (11) 3 447 856 A1
- (71) **Opsys Tech Ltd**
(51) **G01S 17/93** (11) 3 446 153 A2
- (71;73) **Optica Amuka (A.A.) Ltd.**
(51) **G02F 1/13** (11) 3 446 176 A1
(51) **G02F 1/133** (11) 2 901 210 B1
- (71) **Opticis Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 446 165 A1
- (73) **Optics11**
(51) **G01D 5/353** (11) 3 335 014 B1
- (71) **Optimar AS**
(51) **F25D 31/00** (11) 3 446 056 A2
- (73) **Optimum**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 219 892 B1

- (73) **Oracle International Corporation**
(51) *C23C 14/58* (11) 3 268 508 B1
(51) *G06F 16/23* (11) 3 138 013 B1
(51) *H04L 12/933* (11) 2 891 286 B1
- (71) **Orange**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 446 436 A1
- (71) **Orbital Multi Media Holdings Corporation**
(51) *H04N 7/173* (11) 3 446 477 A1
- (71) **Orcan Energy AG**
(51) *F01K 13/00* (11) 3 447 256 A1
- (73) **Ordnance Survey Limited**
(51) *G01C 21/32* (11) 3 048 421 B1
- (71;73) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 133 476 B1
(51) *H01L 51/56* (11) 3 447 818 A1
- (71) **Oregon Health & Science University**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 445 873 A1
- (71) **Oregon State University**
(51) *F28D 9/00* (11) 3 446 059 A1
- (73) **Oreka Training, S.L.**
(51) *A63B 22/02* (11) 3 175 891 B1
- (73) **Organ Technologies, Inc.**
(51) *C12N 5/071* (11) 2 674 484 B1
- (73) **Orion Diagnostica Oy**
(51) *B01L 3/00* (11) 1 882 185 B1
- (73) **ORMCO CORPORATION**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 742 857 B1
- (73) **ORONA, S. COOP.**
(51) *B66B 5/00* (11) 3 279 126 B1
- (73) **Ortho Clinical Diagnostics Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 2 237 888 B1
- (73) **Orthosoft Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 2 162 086 B1
- (71) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 445 238 A1
- (71) **Oslo University Hospital HF**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 445 873 A1
- (73) **OSM Biology Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/9789* (11) 3 269 356 B1
- (71) **Osmanski, John**
(51) *A45C 13/30* (11) 3 445 202 A1
- (71;73) **OSRAM GmbH**
(51) *G06T 3/00* (11) 3 446 281 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 448 125 A1
(51) *H05B 37/02* (11) 1 659 832 B1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 446 553 A1
- (73) **Osram Oled GmbH**
(51) *C09K 11/06* (11) 2 556 075 B1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) *H01L 33/00* (11) 1 210 737 B1
(51) *H01L 33/44* (11) 2 415 086 B1
- (71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 448 125 A1
- (73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 141 084 B1
- (71) **Österreichische Akademie der Wissenschaften**
(51) *G10L 21/04* (11) 3 447 767 A1
- (71;73) **Oticon A/S**
(51) *H04R 25/00* (11) 2 947 898 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 448 064 A1
- (73) **Otics Corporation**
(51) *F01L 1/14* (11) 3 133 256 B1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) *B66B 5/18* (11) 3 447 017 A2
(51) *B66B 7/06* (11) 3 447 018 A1
(51) *B66B 7/06* (11) 3 447 019 A1
(51) *B66B 7/06* (11) 3 447 020 A1
(51) *E06C 1/383* (11) 3 263 827 B1
- (73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/08* (11) 2 961 383 B1
- (73) **Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.**
(51) *A61K 9/08* (11) 2 647 370 B1
- (73) **Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -**
(51) *C22C 21/16* (11) 3 380 640 B1
- (73) **Outdoor Solutions, Inc.**
(51) *A01G 27/00* (11) 2 182 793 B1
- (73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) *C22B 3/24* (11) 3 368 700 B1
(51) *C22B 5/02* (11) 2 920 331 B1
- (71) **Ovalo GmbH**
(51) *B25J 17/02* (11) 3 445 542 A1
(51) *B25J 17/02* (11) 3 445 543 A1
(51) *B25J 19/00* (11) 3 445 544 A1
- (71) **Owl Industries AS**
(51) *H04R 1/02* (11) 3 446 491 A1
- (73) **OXEA GmbH**
(51) *C07C 29/38* (11) 3 315 484 B1
- (71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) *H01L 45/00* (11) 3 446 342 A1
- (71) **Oy RVS Technology Ltd**
(51) *C09D 1/00* (11) 3 445 824 A1
- (73) **Pacific Coast Building Products, Inc**
(51) *E04B 1/82* (11) 2 142 719 B1
- (71) **Pacific Endoscopic Imaging Pty Ltd**
(51) *A61B 1/303* (11) 3 445 223 A1
- (73) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) *B60C 23/04* (11) 3 173 260 B1
- (73) **Pacific World Corporation**
(51) *A45D 31/00* (11) 2 142 032 B1
- (71) **Pall Corporation**
(51) *C02F 1/00* (11) 3 445 719 A1
(51) *C02F 1/28* (11) 3 445 721 A1
- (71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) *B01J 10/00* (11) 3 446 780 A1
(51) *B29C 64/153* (11) 3 446 856 A1
(51) *G03F 7/00* (11) 2 827 192 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 1 998 247 B1
(51) *H03L 1/04* (11) 3 447 920 A1
- (73) **Panasonic Corporation**
(51) *F25D 27/00* (11) 1 887 298 B1
(51) *H04N 7/18* (11) 2 849 439 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) *A61B 3/113* (11) 2 338 416 B1
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 447 720 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 254 366 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 566 081 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 447 993 A1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 448 001 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) *A21B 7/00* (11) 3 446 566 A1
(51) *A61N 1/04* (11) 3 446 745 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 2 602 064 B1
(51) *B25F 5/02* (11) 3 269 517 B1
(51) *F24C 7/02* (11) 3 343 109 B1
(51) *F28F 3/08* (11) 2 975 352 B1
(51) *G06T 7/20* (11) 3 447 728 A1
(51) *G06T 7/55* (11) 3 447 730 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 447 739 A1
(51) *H01L 23/495* (11) 2 631 942 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 435 417 A3
(51) *H01L 27/146* (11) 3 439 041 A3
(51) *H01L 31/048* (11) 1 973 171 B1
(51) *H01M 4/60* (11) 2 023 427 B1
(51) *H01S 5/022* (11) 3 447 863 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 2 600 484 B1
(51) *H02J 7/02* (11) 3 197 015 B1
(51) *H02J 50/00* (11) 3 214 728 B1
(51) *H02M 3/158* (11) 2 709 252 B1
(51) *H02P 29/00* (11) 2 985 907 B1
(51) *H03G 3/30* (11) 2 947 770 B1
(51) *H04J 11/00* (11) 1 903 703 B1
(51) *H04N 5/351* (11) 3 448 018 A1
(51) *H05B 41/24* (11) 2 282 618 B1
- (73) **Panduit Corp.**
(51) *B23P 19/00* (11) 2 850 925 B1
- (73) **PanTrac GmbH**
(51) *H01R 39/22* (11) 3 014 712 B1
- (73) **Pappagallo, Tommaso**
(51) *E04F 10/10* (11) 3 239 429 B1
- (71) **paragon GmbH & Co. KGaA**
(51) *F16M 13/00* (11) 3 446 023 A1
- (73) **Paramount Bed Co., Ltd.**
(51) *G01G 19/50* (11) 2 441 426 B1
- (71) **Park, Seung Jae**
(51) *F27D 19/00* (11) 3 447 424 A1
- (71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) *E21B 33/12* (11) 3 445 940 A2
- (73) **Parrot Drones**
(51) *H01Q 1/28* (11) 3 261 175 B1
- (73) **Particle Dynamics International, LLC**
(51) *A61K 9/107* (11) 2 827 839 B1
- (71) **Patrick Leleu Furnier GmbH**
(51) *B32B 7/12* (11) 3 445 580 A1
- (73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) *A47B 88/00* (11) 2 637 524 B1
- (73) **Paul Scherrer Institut**
(51) *A61K 47/68* (11) 2 916 872 B1
- (73) **Paul Wurth Deutschland GmbH**
(51) *F27B 1/16* (11) 2 384 417 B1
- (73) **Paul Wurth S.A.**
(51) *F27B 1/14* (11) 2 598 818 B1
(51) *F27B 1/16* (11) 2 384 417 B1
- (71) **PC-Tel, Inc.**
(51) *H04W 16/18* (11) 3 448 079 A1
- (73) **PCR Technology Holdings, LC**
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 068 495 B1
- (71) **Pedretti, Mauro**
(51) *G02B 26/08* (11) 3 446 171 A2
- (73) **Peitzner-Lloret, Christian**
(51) *D06F 71/40* (11) 2 439 330 B1
- (71) **PELLENC**
(51) *A01D 69/10* (11) 3 445 155 A1

- (71) **Pentair Water Pool and Spa, Inc.**
(51) **F16H 29/02** (11) 3 447 336 A1
- (71) **Pepsico, Inc.**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 445 701 A1
(51) **B67D 1/12** (11) 3 445 703 A1
- (71) **PerceptIn, Inc.**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 447 448 A1
- (73) **PerformaNat GmbH**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 195 857 B1
- (73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) **G01N 25/02** (11) 2 135 049 B1
(51) **H01J 49/06** (11) 3 005 405 B1
- (71) **Perlit, Volker**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 446 625 A1
- (71:73) **Pernod Ricard SA**
(51) **B65D 75/00** (11) 3 089 927 B1
(51) **B67D 1/00** (11) 3 445 700 A1
(51) **B67D 3/00** (11) 3 445 704 A1
- (71) **Peruzzo, Martina**
(51) **B60R 9/10** (11) 3 446 926 A1
- (73) **Pessina, Michael W.**
(51) **H05B 33/08** (11) 2 805 573 B1
- (71) **Peters, Jean-Pierre**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 415 185 A3
- (71:73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) **F04D 19/04** (11) 1 852 613 B1
(51) **F04D 19/04** (11) 3 447 298 A1
(51) **F04D 19/04** (11) 3 447 299 A1
- (73) **Pfizer Anti-Infectives AB**
(51) **A61K 31/546** (11) 2 889 034 B1
- (71) **Pfizer Healthcare Ireland**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 447 071 A1
- (73) **Pfizer Inc.**
(51) **C07D 207/26** (11) 3 126 330 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 157 915 B1
- (73) **PFIZER IRELAND PHARMACEUTICALS**
(51) **C07D 471/08** (11) 3 269 717 B1
- (71:73) **PGS Geophysical AS**
(51) **G01D 5/38** (11) 3 447 450 A1
(51) **G01V 1/48** (11) 3 446 156 A1
(51) **G01V 3/38** (11) 3 186 663 B1
- (71) **Pharmactive Biotech Products, S.L.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 446 678 A1
- (71) **Pharmathen S.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 445 331 A1
- (73) **Pharnext**
(51) **A61K 31/185** (11) 2 874 617 B1
- (71) **PHC Holdings Corporation**
(51) **G01N 33/545** (11) 3 447 494 A1
- (73) **PHD, Inc.**
(51) **B23Q 3/02** (11) 2 303 505 B1
(51) **B25J 15/02** (11) 3 144 112 B1
- (71:73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24B 15/24** (11) 2 967 127 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 232 839 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 445 186 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 445 187 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 445 429 A1
(51) **C07K 14/415** (11) 3 447 065 A1
- (71:73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) **F21K 99/00** (11) 3 344 911 B1
(51) **F21S 10/00** (11) 2 288 845 B1
(51) **F21S 10/02** (11) 3 447 366 A1
- (51) **F21V 3/00** (11) 2 873 310 B1
(51) **F21V 5/04** (11) 3 446 028 A1
(51) **F21V 7/00** (11) 3 446 029 A1
(51) **F21V 11/06** (11) 3 446 030 A1
(51) **G01N 27/02** (11) 2 941 937 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 198 372 B1
(51) **G06F 3/0346** (11) 3 123 289 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 446 209 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 446 210 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 446 211 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 446 212 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 446 213 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 446 214 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 314 843 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 446 456 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 078 243 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 092 872 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 446 546 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 448 126 A1
(51) **H05B 37/00** (11) 3 446 549 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 070 394 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 123 835 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 198 992 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 375 260 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 446 550 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 446 551 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 446 552 A1
- (73) **Phillip A. Williams, Md, Pc**
(51) **A61F 2/02** (11) 2 793 746 B1
- (73) **Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc.**
(51) **G06F 1/18** (11) 3 281 080 B1
- (71) **Phoenix Contact e-Mobility GmbH**
(51) **H01R 13/11** (11) 3 446 369 A1
(51) **H01R 13/533** (11) 3 446 372 A1
- (71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 4/50** (11) 3 446 365 A1
(51) **H01R 12/51** (11) 3 446 366 A1
(51) **H01R 12/58** (11) 3 446 367 A1
(51) **H01R 13/506** (11) 3 446 371 A1
- (71) **Phoremost Limited**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 445 345 A2
- (73) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) **H02N 2/00** (11) 3 089 348 B1
- (73) **Physio-Control, Inc.**
(51) **A61N 1/39** (11) 2 849 843 B1
- (71) **PhysIOL SA**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 445 287 A1
- (73) **Picanol**
(51) **D03D 47/12** (11) 2 920 345 B1
(51) **D03D 47/36** (11) 3 250 734 B1
- (71) **Pierburg GmbH**
(51) **F02D 9/04** (11) 3 445 960 A1
(51) **F02M 26/54** (11) 3 445 965 A1
- (71) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 445 326 A1
- (71) **Pies, Gerrit**
(51) **B21K 23/00** (11) 3 446 807 A1
- (71) **Pietro Fiorentini S.p.A.**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 446 082 A1
- (71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 447 669 A1
- (73) **Pintat, Benoit**
(51) **B01J 20/18** (11) 2 749 350 B1
- (73) **PINTSCH BAMAG Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH**
(51) **B61L 5/18** (11) 3 296 182 B1
- (71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 445 861 A1
- (73) **Pioneer Lining Technology Limited**
(51) **F16L 1/16** (11) 3 271 629 B1
- (73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) **B60C 9/20** (11) 2 601 059 B1
(51) **B60C 9/20** (11) 2 870 000 B1
- (71) **Planet GDZ AG**
(51) **E06B 7/36** (11) 3 447 231 A1
- (71) **Planktonic AS**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 445 167 A1
- (73) **Plansee SE**
(51) **B22F 9/22** (11) 3 041 631 B1
- (73) **Plastic Safety Systems, Inc.**
(51) **E01F 9/529** (11) 3 024 984 B1
- (73) **PLASTIC SUPPLIERS, INC.**
(51) **B29C 43/24** (11) 1 954 571 B1
- (71) **PM Gloves**
(51) **A41D 19/00** (11) 3 446 583 A1
- (73) **Polatechno Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/30** (11) 2 717 074 B1
- (71) **Politecnico di Milano**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 445 416 A1
- (71) **Polo S.r.l.**
(51) **A47B 95/02** (11) 3 446 595 A1
- (71) **Polskie Centrum Fotoniki i Swiatlowodow**
(51) **G02B 6/122** (11) 3 446 163 A1
- (71) **Poly Medicare Limited**
(51) **A61M 25/06** (11) 3 446 740 A1
- (73) **PolyOne Corporation**
(51) **B22F 7/00** (11) 2 914 395 B1
(51) **C08G 73/10** (11) 3 049 459 B1
- (71:73) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**
(51) **D01F 6/46** (11) 3 445 901 A1
(51) **G01N 19/02** (11) 3 270 140 B1
- (71) **POMA**
(51) **B61B 12/02** (11) 3 445 628 A1
- (73) **Pontemed AG**
(51) **A61N 2/00** (11) 3 355 987 B1
(51) **A61N 2/00** (11) 3 355 988 B1
- (73) **POSCO**
(51) **C10L 5/12** (11) 3 088 496 B1
- (71) **Postech Academy-Industry-Foundation**
(51) **H01Q 19/06** (11) 3 447 845 A1
- (71) **Power Box AG**
(51) **B23B 47/28** (11) 3 446 817 A1
- (71) **Power Integrations Switzerland GmbH**
(51) **H03K 17/082** (11) 3 447 918 A1
- (71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) **C09D 7/00** (11) 3 447 096 A1
- (71) **Prandi, Santiago Miguel**
(51) **A01G 25/09** (11) 3 445 159 A1
- (71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) **F02C 9/58** (11) 3 447 269 A1
(51) **H02P 9/48** (11) 3 447 905 A1
- (73) **Praxair Technology Inc.**
(51) **B01D 53/047** (11) 3 213 808 B1
- (71) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) **B05D 3/00** (11) 3 445 499 A1

- (71) **Pre-Chasm Research Limited**
(51) **B60C 11/24** (11) 3 446 894 A1
- (73) **Precision Combustion, Inc.**
(51) **E21B 43/24** (11) 3 094 817 B1
- (73) **Precision Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 17/10** (11) 2 586 961 B1
- (73) **Precision Fukuhara Works, Ltd.**
(51) **D04B 15/38** (11) 1 939 340 B1
- (71) **Precision Planting LLC**
(51) **A01B 15/14** (11) 3 445 144 A1
(51) **A01B 15/18** (11) 3 445 145 A1
(51) **A01B 49/06** (11) 3 445 146 A1
(51) **A01B 61/04** (11) 3 445 147 A1
(51) **A01C 23/02** (11) 3 445 151 A1
- (73) **Pregis Innovative Packaging LLC**
(51) **B31D 5/00** (11) 2 521 648 B1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 445 534 A1
(51) **C07D 493/08** (11) 2 334 686 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 445 875 A1
(51) **G01N 1/02** (11) 3 446 093 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 446 119 A1
- (71) **Presspart Manufacturing Ltd.**
(51) **B21D 22/20** (11) 3 446 803 A1
- (73) **Prestone Products Corporation**
(51) **C09K 5/20** (11) 2 300 554 B1
- (73) **Price Invena APS**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 019 095 B1
- (71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) **B21C 47/04** (11) 3 061 535 B1
(51) **F16K 31/126** (11) 3 446 014 A1
- (73) **Primetals Technologies, Limited**
(51) **B04C 5/04** (11) 2 699 356 B1
- (71) **Prinz, Manfred**
(51) **B60S 1/04** (11) 3 445 619 A1
- (71) **Prismatic Sensors AB**
(51) **G01T 1/24** (11) 3 447 539 A1
- (73) **Proarc Medical Ltd.**
(51) **A61F 2/04** (11) 2 685 933 B1
- (73) **Profilator GmbH & Co. KG**
(51) **B23F 23/10** (11) 3 274 119 B1
- (71) **Progress Profiles SPA**
(51) **E04F 19/00** (11) 3 447 211 A1
- (71) **Projektselskabet Af Den 18 Februar 2015 ApS**
(51) **E04F 21/08** (11) 3 445 926 A1
- (73) **Prolific Earth Sciences Corporation**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 279 331 B1
- (73) **Prologium Holding Inc.**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 309 857 B1
- (73) **Prologium Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 309 857 B1
- (71) **Promoltalia Group S.p.A.**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 445 255 A1
- (71) **Prostim Labs, LLC**
(51) **E21B 43/17** (11) 3 447 238 A1
- (71) **Protein Dynamic Solutions LLC**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 445 491 A2
- (73) **Proterra Inc.**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 141 417 B1
- (73) **Proton Products International Limited**
(51) **B29C 47/92** (11) 2 752 287 B1
- (73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) **H04L 12/58** (11) 2 449 852 B1
- (73) **Prysmian S.p.A.**
(51) **G02B 6/036** (11) 2 656 127 B1
(51) **H01B 13/14** (11) 3 192 082 B1
(51) **H02G 9/04** (11) 1 652 280 B1
- (71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) **B62D 25/02** (11) 3 445 641 A1
- (71;73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) **F02B 75/04** (11) 3 295 004 B1
(51) **F02B 75/04** (11) 3 445 959 A1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **B21D 7/06** (11) 3 445 511 A1
(51) **B60R 13/02** (11) 2 942 240 B1
(51) **B60R 19/50** (11) 3 445 617 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 244 032 B1
(51) **F02D 41/04** (11) 3 445 961 A1
(51) **F02D 41/08** (11) 3 445 962 A1
- (73) **psHolix AG**
(51) **H04N 13/111** (11) 2 229 784 B1
- (73) **PSS Polymer Standards Service GmbH**
(51) **B01J 20/32** (11) 3 116 644 B1
- (73) **PTG Reifendruckregelsysteme GmbH**
(51) **B60C 23/00** (11) 3 341 226 B1
- (71) **PTT Global Chemical Public Company Limited**
(51) **C12P 7/56** (11) 3 445 863 A1
- (73) **PTTGC Innovation America Corporation**
(51) **C12P 7/62** (11) 3 077 525 B1
- (73) **Purapipe Holding Ltd.**
(51) **F16L 9/128** (11) 2 841 835 B1
- (71) **Purdue Research Foundation**
(51) **B03C 1/005** (11) 3 445 495 A1
- (71) **Pure Dragon Environmental Ltd.**
(51) **B01D 27/14** (11) 3 445 468 A1
- (73) **Purecircle USA**
(51) **A23L 27/30** (11) 2 675 294 B1
- (71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) **B01F 7/02** (11) 3 446 779 A1
(51) **F15B 11/12** (11) 3 447 313 A1
- (71) **Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH**
(51) **B65G 53/12** (11) 3 447 011 A1
- (73) **Pyrotek Engineering Materials Limited**
(51) **B22D 41/01** (11) 2 754 514 B1
- (73) **Pyrotek Inc.**
(51) **C21B 13/00** (11) 3 058 108 B1
- (73) **Pyxalis**
(51) **H03M 1/12** (11) 3 295 665 B1
- (71) **Q-One Deutschland UG**
(51) **H02G 3/08** (11) 3 446 383 A1
- (71) **QCIP Holdings, LLC**
(51) **F28D 9/00** (11) 3 446 058 A1
- (71) **QIAGEN GmbH**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 447 141 A1
- (71) **Qingdao New Qianwan Container Terminal Co., Ltd.**
(51) **B66C 13/00** (11) 3 447 022 A1
- (71) **Qingdao Port International Co., Ltd.**
(51) **B66C 13/00** (11) 3 447 022 A1
- (71) **QTF Sweden AB**
(51) **F16K 47/04** (11) 3 446 016 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 044 548 B1
(51) **G06F 1/26** (11) 2 859 426 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 2 758 852 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 332 307 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 155 521 B1
(51) **G06F 12/1027** (11) 2 946 297 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 446 224 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 446 250 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 446 268 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 1 794 714 B1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 248 374 B1
(51) **G11C 17/14** (11) 3 446 313 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 446 332 A1
(51) **H01L 27/118** (11) 3 446 334 A2
(51) **H03K 5/08** (11) 2 974 020 B1
(51) **H04B 1/403** (11) 3 248 295 B1
(51) **H04B 1/52** (11) 2 771 977 B1
(51) **H04B 1/715** (11) 3 262 779 B1
(51) **H04B 7/0417** (11) 3 446 410 A1
(51) **H04B 7/0417** (11) 3 446 411 A1
(51) **H04B 7/0417** (11) 3 446 412 A1
(51) **H04B 17/27** (11) 3 446 420 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 446 424 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 446 428 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 446 430 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 898 648 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 158 698 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 311 540 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 666 275 B1
(51) **H04N 19/70** (11) 2 904 787 B1
(51) **H04N 19/93** (11) 2 982 126 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 2 601 801 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 281 429 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 446 507 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 2 617 227 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 446 509 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 2 449 837 B1
(51) **H04W 40/22** (11) 2 910 059 B1
(51) **H04W 48/14** (11) 3 446 517 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 2 858 423 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 446 519 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 2 481 242 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 225 056 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 2 369 881 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 446 529 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 158 813 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 2 522 158 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **G06F 1/08** (11) 3 446 193 A1
(51) **H03F 3/45** (11) 2 359 474 B1
(51) **H03K 3/356** (11) 2 449 677 B1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 446 408 A1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 446 409 A2
(51) **H04J 11/00** (11) 2 559 180 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 447 948 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 447 949 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 447 950 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 446 429 A1
(51) **H04N 21/2383** (11) 2 290 980 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 446 506 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 251 423 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 354 080 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 446 533 A1
- (73) **Qualcomm Technologies International, Ltd.**
(51) **G06F 1/32** (11) 3 289 811 B1
- (73) **Quality Intervention AS**
(51) **B29C 53/08** (11) 2 919 965 B1
- (71) **Quantec Limited**
(51) **A61K 38/44** (11) 3 445 387 A1
- (73) **Quantum Design International, Inc.**
(51) **F25J 3/08** (11) 3 001 129 B1

- (71) **Quarrata Forniture S.r.l.**
(51) **B29D 99/00** (11) 3 445 573 A1
- (73) **Quick Response AS**
(51) **F03D 1/02** (11) 3 250 818 B1
- (71) **Quiss Qualitäts-Inspektionssysteme und Service AG**
(51) **G07D 7/1205** (11) 3 446 294 A1
- (73) **QUUNDIS GmbH**
(51) **G01K 1/16** (11) 3 247 984 B1
- (71) **QXMedical, LLC**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 445 420 A1
- (71) **R-Fit Concept**
(51) **A63B 21/008** (11) 3 446 759 A1
- (73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) **A24B 15/24** (11) 2 967 129 B1
- (73) **R. van de Bunt Management B.V.**
(51) **G08B 13/14** (11) 2 828 837 B1
- (71;73) **R.P. Scherer Technologies, LLC**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 446 681 A1
(51) **A61K 9/16** (11) 3 445 337 A1
(51) **B65D 83/04** (11) 3 145 836 B1
- (71) **R&A**
(51) **G02B 27/02** (11) 3 446 175 A1
- (71) **R3, Ltd.**
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 446 275 A1
- (73) **Rabel, Jay**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 897 385 B1
- (73) **Racing Optics, Inc.**
(51) **A42B 3/26** (11) 3 157 480 B1
- (73) **Radie B.V.**
(51) **G01G 11/04** (11) 2 846 140 B1
- (73) **Radio Systèmes Ingenierie Video Technologies (Société Anonyme)**
(51) **G07C 9/00** (11) 2 287 812 B1
- (73) **Ragone, Antonio**
(51) **E04F 10/10** (11) 3 239 429 B1
- (71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) **H05B 3/42** (11) 3 446 541 A1
- (71) **Raimund Hennemann, Christian Huber, Claudia Kemény, Flap Fin Gbr**
(51) **A63B 31/11** (11) 3 445 458 A1
- (71) **Raindance Technologies, Inc.**
(51) **C12Q 1/6874** (11) 3 447 155 A1
- (71;73) **Rambus Inc.**
(51) **G06F 13/16** (11) 3 084 612 B1
(51) **G11C 5/04** (11) 3 447 770 A1
- (71) **Ramot at Tel Aviv University Ltd.**
(51) **G06K 9/46** (11) 3 446 255 A1
- (73) **Randox Laboratories Ltd.**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 129 785 B1
- (71) **Rastal GmbH & Co. KG**
(51) **G07F 13/00** (11) 3 446 295 A1
- (71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) **B64C 13/04** (11) 3 445 647 A1
(51) **B64C 13/04** (11) 3 445 648 A1
- (71) **ratiopharm GmbH**
(51) **C07C 215/54** (11) 3 445 742 A1
- (73) **Rayong Engineering And Plant Service Co., Ltd.**
(51) **G01M 3/40** (11) 3 259 570 B1
- (73) **Raytheon Company**
(51) **F25B 23/00** (11) 2 201 311 B1
(51) **G01J 1/44** (11) 2 387 704 B1
(51) **H05B 3/56** (11) 3 005 829 B1
- (73) **RCR Flooring Products Limited**
(51) **E01C 11/10** (11) 3 143 206 B1
- (71) **RD Graphene Limited**
(51) **C01B 32/184** (11) 3 447 026 A1
- (73) **Rearden LLC**
(51) **H04L 27/00** (11) 2 183 893 B1
(51) **H04L 27/20** (11) 1 730 867 B1
- (71) **Rec N' Trek Ltd.**
(51) **H04W 64/00** (11) 3 446 523 A1
- (71) **Receptor Life Sciences, Inc.**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 445 356 A1
- (71) **Reckitt Benckiser Finish B.V.**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 445 906 A2
- (73) **Reckitt Benckiser LLC**
(51) **C11D 1/02** (11) 2 352 810 B1
- (73) **RECKNAGEL GmbH & Co. KG**
(51) **F41G 11/00** (11) 2 743 631 B1
- (71) **Redfoot Pty Ltd**
(51) **B65D 19/38** (11) 3 445 669 A1
- (73) **Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 160 002 B1
- (71) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**
(51) **G09F 3/00** (11) 3 447 752 A1
- (71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **F27B 3/14** (11) 3 447 423 A1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01K 67/027** (11) 2 793 567 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 2 968 534 B1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 445 780 A1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 445 781 A1
- (73) **Regensbuger, Joseph**
(51) **G01V 5/00** (11) 3 198 310 B1
- (73) **Regents of the University of Minnesota**
(51) **A61L 24/08** (11) 2 803 370 B1
- (73) **REHAU AG + Co**
(51) **B60H 3/00** (11) 3 184 334 B1
- (71) **Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 447 199 A1
(51) **G08C 17/02** (11) 3 447 746 A1
- (71) **REIMO Reisemobil-Center GmbH**
(51) **B60J 7/16** (11) 3 446 905 A1
- (73) **Reisenberger GmbH**
(51) **A23L 29/30** (11) 3 307 080 B1
- (71) **Rejuvenation Science, Inc.**
(51) **A61K 31/723** (11) 3 445 376 A1
- (71) **Relay Medical Corp.**
(51) **B01D 61/18** (11) 3 446 773 A1
- (73) **Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty. Ltd.**
(51) **F16L 21/00** (11) 2 681 478 B1
- (71) **Relign Corporation**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 445 258 A1
- (71) **Remko Mark B.V.**
(51) **E05B 53/00** (11) 3 445 929 A1
- (71) **Remote Media, LLC**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 446 219 A1
- (73) **Renata AG**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 163 655 B1
- (73) **Renault s.a.s**
(51) **B60J 5/10** (11) 3 237 243 B1
(51) **B60R 13/02** (11) 3 248 843 B1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60K 6/485** (11) 3 013 619 B1
(51) **B60K 37/02** (11) 3 446 913 A1
(51) **B60R 19/18** (11) 3 446 929 A1
(51) **B60W 10/26** (11) 2 978 647 B1
(51) **F04C 25/02** (11) 3 184 821 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 447 609 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 2 904 653 B1
- (71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B60R 13/02** (11) 3 287 324 B1
(51) **H02H 3/20** (11) 3 446 390 A1
- (71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 447 682 A1
(51) **H01L 21/337** (11) 2 782 122 B1
(51) **H01L 29/66** (11) 3 416 195 A3
- (73) **Rengo Co., Ltd.**
(51) **B65D 5/54** (11) 3 305 674 B1
- (71) **Renishaw PLC**
(51) **B23K 26/08** (11) 3 446 824 A1
- (71) **Repsol, S.A.**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 447 237 A1
- (73) **RES Software Development B.V.**
(51) **G06F 9/4401** (11) 2 680 138 B1
- (71) **Research Cooperation Foundation of Yeungnam University**
(51) **H01P 1/387** (11) 3 447 840 A1
- (73) **Resinate Materials Group, Inc.**
(51) **C08G 18/36** (11) 3 140 333 B1
- (71) **Resolve Digital Health Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 445 188 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 445 189 A1
- (71) **Resqdevices Pty Ltd**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 445 438 A1
- (73) **Reyon Pharmaceuticals Co., Ltd**
(51) **A61K 9/22** (11) 2 630 956 B1
- (73) **Rheinmetall Defence Electronics GmbH**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 192 226 B1
- (73) **RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD.**
(51) **A21C 5/00** (11) 3 031 329 B1
- (73) **Rhodia Operations**
(51) **C05C 7/00** (11) 2 935 159 B1
- (71) **Rhombus Systems Group, Inc.**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 446 186 A1
- (71) **Richard Brink GmbH & Co. KG**
(51) **E03F 5/06** (11) 3 447 205 A1
- (71) **RichWave Technology Corp.**
(51) **H03F 1/52** (11) 3 447 912 A1
- (71) **Ricoh Company Ltd.**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 446 251 A1
- (71) **Ricoh Company, Limited**
(51) **G03G 9/09** (11) 3 418 811 A3
- (73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 034 308 B1
(51) **B41J 25/34** (11) 2 845 742 B1
(51) **C08G 73/10** (11) 2 162 484 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 2 975 425 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 109 706 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 1 884 840 B1

- (51) **G06F 9/451** (11) 3 267 289 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 713 309 B1
(51) **G06Q 50/00** (11) 2 497 061 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 409 483 B1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 070 940 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 089 556 B1
- (73) **Riegl Laser Measurement Systems GmbH**
(51) **G01S 17/10** (11) 3 267 224 B1
- (71) **Ries, Ernst**
(51) **B65D 19/34** (11) 3 445 668 A2
- (71) **Rigler, Lukas**
(51) **A61G 5/04** (11) 3 446 669 A1
(51) **A61G 5/04** (11) 3 446 670 A1
- (71) **Riken**
(51) **C12N 5/079** (11) 3 447 129 A1
- (71) **RIKEN**
(51) **H02J 3/32** (11) 3 447 872 A1
- (71) **Rinau, André**
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 447 716 A1
- (73) **Ripensarte S.r.l.s.**
(51) **A47B 97/04** (11) 3 281 556 B1
- (71) **Ripple Foods, PBC**
(51) **A23C 13/16** (11) 3 445 175 A1
- (71) **RISE Acreo AB**
(51) **H01M 4/137** (11) 3 447 827 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 447 836 A1
- (73) **Rise Innventia AB**
(51) **D01D 10/02** (11) 2 807 294 B1
- (73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) **C09D 11/10** (11) 3 088 479 B1
- (71;73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) **F21V 17/00** (11) 3 446 031 A1
(51) **F21V 33/00** (11) 3 446 033 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 281 240 B1
(51) **H02B 1/06** (11) 3 446 381 A1
(51) **H02B 1/56** (11) 3 446 382 A1
- (71) **Rixen, Wolfgang Klaus**
(51) **B21K 23/00** (11) 3 446 807 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **A01D 69/02** (11) 2 048 933 B1
(51) **A61J 3/07** (11) 3 197 418 B1
(51) **B29C 65/08** (11) 3 041 747 B1
(51) **B60C 23/06** (11) 3 409 512 A3
(51) **B60K 1/00** (11) 3 445 600 A1
(51) **B60Q 1/48** (11) 2 668 067 B2
(51) **B60R 1/00** (11) 3 288 797 B1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 445 610 A1
(51) **B60S 1/04** (11) 2 243 671 B1
(51) **B60S 1/04** (11) 2 797 781 B1
(51) **B60S 1/08** (11) 2 610 118 B1
(51) **B60S 1/34** (11) 3 209 528 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 2 123 524 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 2 651 712 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 2 731 832 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 3 172 099 B1
(51) **B60T 8/34** (11) 3 445 623 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 212 485 B1
(51) **B65H 23/188** (11) 2 189 288 B1
(51) **B67D 1/00** (11) 3 294 660 B1
(51) **C23C 26/00** (11) 2 761 056 B1
(51) **F01C 1/08** (11) 3 084 126 B1
(51) **F02D 41/20** (11) 2 852 748 B1
(51) **F02M 21/02** (11) 3 280 904 B1
(51) **F02M 53/04** (11) 3 445 967 A1
(51) **F02M 59/36** (11) 2 643 582 B1
(51) **F02M 59/44** (11) 3 039 282 B1
(51) **F02M 59/44** (11) 3 189 227 B1
(51) **F02M 61/14** (11) 3 094 856 B1
(51) **F04B 1/04** (11) 2 627 904 B1
- (51) **F04B 1/04** (11) 2 956 667 B1
(51) **F15B 13/02** (11) 3 447 314 A1
(51) **F15B 13/08** (11) 2 627 911 B1
(51) **F16D 1/116** (11) 2 745 025 B1
(51) **F16G 5/16** (11) 2 659 161 B1
(51) **F16K 15/02** (11) 2 646 688 B1
(51) **F16K 31/06** (11) 2 516 907 B1
(51) **F23Q 7/00** (11) 2 929 251 B1
(51) **G01C 19/5776** (11) 3 146 294 B1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 446 071 A1
(51) **G01D 11/30** (11) 2 250 469 B1
(51) **G01L 19/00** (11) 2 932 220 B1
(51) **G01M 17/013** (11) 3 011 300 B1
(51) **G01S 7/539** (11) 2 457 110 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 2 042 956 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 234 736 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 1 979 837 B1
(51) **G08B 13/14** (11) 3 446 297 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 3 447 743 A1
(51) **H01F 7/08** (11) 2 795 635 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 446 346 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 446 352 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 446 356 A1
(51) **H01R 13/50** (11) 3 311 452 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 2 606 554 B1
(51) **H02K 3/28** (11) 2 427 951 B1
(51) **H02K 11/00** (11) 2 697 894 B1
(51) **H02K 17/18** (11) 3 008 799 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 939 384 B1
(51) **H04R 19/00** (11) 3 005 730 B1
- (73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) **B60S 1/38** (11) 2 540 583 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 1 926 626 B1
(51) **F02M 59/44** (11) 2 743 492 B1
(51) **F02M 61/18** (11) 2 746 567 B1
(51) **F02M 63/00** (11) 3 054 150 B1
(51) **F04C 2/18** (11) 2 711 552 B1
(51) **F04C 2/18** (11) 2 713 052 B1
(51) **F15B 13/04** (11) 2 871 370 B1
(51) **G08G 1/14** (11) 2 963 631 B1
(51) **H02K 5/08** (11) 3 282 561 B1
(51) **H04R 29/00** (11) 2 884 774 B1
- (71) **Robotics Plus Limited**
(51) **B65B 25/04** (11) 3 445 661 A1
- (73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **G01N 21/78** (11) 3 074 758 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **A61B 5/15** (11) 1 466 558 B2
(51) **B65G 54/02** (11) 3 156 352 B1
(51) **C07K 14/245** (11) 3 445 775 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 084 430 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 446 124 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 2 847 598 B1
(51) **G06F 19/00** (11) 2 366 163 B1
- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G01R 31/34** (11) 2 887 084 B1
(51) **H01H 9/56** (11) 3 422 379 A3
(51) **H02J 50/10** (11) 3 447 884 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 378 741 B1
- (73) **Rockwell Automation, Inc.**
(51) **B61L 27/04** (11) 2 709 897 B1
- (73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G03H 1/04** (11) 2 842 003 B1
- (71) **Rockwool International A/S**
(51) **F16L 59/02** (11) 3 446 021 A1
- (73) **Rodin, Sergey**
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 078 739 B1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **H03F 1/32** (11) 2 591 548 B1
(51) **H04B 17/318** (11) 3 447 940 A1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) **C07C 45/33** (11) 3 445 738 A1
(51) **C07C 227/18** (11) 2 753 600 B1
(51) **C08F 265/04** (11) 2 877 506 B1
(51) **C08L 27/06** (11) 3 445 817 A1
(51) **C08L 27/06** (11) 3 445 818 A1
(51) **C08L 27/06** (11) 3 445 819 A1
(51) **C09D 165/00** (11) 3 144 359 B1
(51) **C09D 183/08** (11) 3 445 829 A1
- (71;73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) **C07D 487/22** (11) 3 166 947 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 446 345 A1
- (73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) **C09D 165/00** (11) 3 144 359 B1
(51) **C25D 3/62** (11) 2 458 036 B1
- (73) **RöhM GmbH**
(51) **B23B 31/26** (11) 3 275 578 B1
- (71) **Rohr, Inc.**
(51) **B64C 23/06** (11) 3 446 970 A1
(51) **C09D 163/00** (11) 3 447 099 A1
(51) **F02K 1/60** (11) 3 447 272 A1
(51) **G10K 11/172** (11) 3 447 760 A1
- (71) **Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 446 682 A1
- (71) **Roland DG Corporation**
(51) **B41J 3/28** (11) 3 446 881 A1
- (71) **Roldan, Carlos Andrés**
(51) **B65D 55/02** (11) 3 447 001 A2
- (71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **F02C 9/28** (11) 3 447 268 A1
(51) **H02P 5/60** (11) 2 887 536 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **B06B 1/06** (11) 2 862 635 B1
(51) **B24B 31/06** (11) 3 251 793 B1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 296 524 B1
(51) **F01D 25/12** (11) 3 445 950 A1
(51) **F16C 17/24** (11) 3 447 318 A1
(51) **G01M 13/04** (11) 3 447 469 A1
- (73) **Rolls-Royce Marine AS**
(51) **B24B 31/06** (11) 3 251 793 B1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **H02P 5/60** (11) 2 887 536 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 446 811 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 446 812 A1
(51) **B23K 20/02** (11) 2 957 376 B1
(51) **B24B 31/06** (11) 3 251 793 B1
(51) **B29C 67/00** (11) 2 022 622 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 034 792 B1
(51) **F02K 3/08** (11) 3 327 276 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 196 553 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 2 312 217 B1
- (71) **Rooney, Michael, S.**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 446 119 A1
- (73) **Roquette Frères**
(51) **C12P 5/00** (11) 2 710 131 B1
- (71) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) **B64D 45/00** (11) 3 446 984 A1
(51) **G01P 13/02** (11) 3 447 502 A1
(51) **G02B 5/00** (11) 3 447 545 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 448 014 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 448 129 A1
- (73) **Rosemount Inc.**
(51) **G01D 18/00** (11) 2 452 163 B1
(51) **G01L 19/00** (11) 2 823 275 B1

- (73) **Rosemount Measurement Limited**
(51) *G01F 23/296* (11) 2 257 775 B1
- (71;73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) *G01F 23/284* (11) 3 161 427 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 446 455 A1
- (71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) *H01P 3/16* (11) 3 447 841 A1
- (73) **Roto Frank AG**
(51) *E05B 63/24* (11) 3 312 370 B1
- (71) **Rottler und Rüdiger und Partner GmbH**
(51) *E06B 3/673* (11) 3 447 230 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) *H04N 21/44* (11) 3 448 049 A1
(51) *H04N 21/482* (11) 3 448 051 A2
- (71) **Royal Bank Of Canada**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 447 696 A1
- (71) **Royal College of Surgeons in Ireland**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 445 869 A1
- (73) **Royal United Hospital Bath NHS Trust**
(51) *A61B 5/022* (11) 2 369 984 B1
- (71) **Royal, Michael**
(51) *A47K 3/30* (11) 3 445 215 A1
- (73) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) *B60C 27/10* (11) 2 468 542 B1
- (71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) *C12N 15/11* (11) 3 445 852 A1
- (71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) *A61B 5/0402* (11) 3 445 235 A1
- (71) **S-Rain Control A/S**
(51) *A01G 25/16* (11) 3 446 560 A2
- (71) **S.A.S 3DCeram-Sinto**
(51) *B22F 3/00* (11) 3 444 049 A3
(51) *B22F 3/00* (11) 3 444 050 A3
- (71) **S.I.P.A. Societa' Industrializzazione Progettazione Automazione - S.P.A.**
(51) *B29B 17/00* (11) 3 445 553 A1
- (71) **SAAB AB**
(51) *G01S 13/78* (11) 3 446 148 A1
(51) *H01Q 3/36* (11) 3 446 363 A1
- (73) **SABAF S.p.A.**
(51) *F23D 14/08* (11) 2 986 913 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *B01J 23/80* (11) 3 445 487 A1
(51) *B29C 44/34* (11) 3 445 555 A1
(51) *B62D 29/00* (11) 2 945 838 B1
(51) *C07D 209/46* (11) 3 445 748 A1
(51) *C08F 4/651* (11) 3 149 056 B1
(51) *C08J 5/08* (11) 3 063 213 B1
(51) *C08J 7/04* (11) 1 928 942 B2
(51) *C08J 7/12* (11) 2 714 779 B1
(51) *C08L 71/12* (11) 2 867 300 B1
(51) *C08L 71/12* (11) 3 289 017 B1
(51) *C11D 1/825* (11) 3 445 841 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 3 445 894 A1
- (71) **Safe Passage Pty Ltd**
(51) *A01K 97/08* (11) 3 445 165 A1
- (73) **Safety Syringes, Inc.**
(51) *A61M 5/50* (11) 3 300 752 B1
- (71) **Safran**
(51) *G01N 29/04* (11) 3 446 115 A1
- (71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) *B22F 3/105* (11) 2 683 509 B1
(51) *F01D 25/08* (11) 3 445 949 A1
(51) *F02C 3/10* (11) 3 129 619 B1
(51) *F02C 7/04* (11) 2 859 208 B1
(51) *F16K 11/07* (11) 3 446 008 A1
(51) *F16K 11/07* (11) 3 446 009 A1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) *F01D 5/30* (11) 3 207 219 B1
(51) *F02C 9/26* (11) 3 149 313 B1
(51) *F02K 1/38* (11) 3 447 271 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 201 531 B1
- (73) **Safran Ceramics**
(51) *C04B 35/563* (11) 2 791 080 B1
- (71;73) **Safran Electrical & Power**
(51) *F02C 7/04* (11) 2 859 208 B1
(51) *F16C 35/077* (11) 3 445 983 A1
(51) *H01H 73/08* (11) 3 446 324 A2
- (71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) *G01B 21/16* (11) 3 446 067 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 2 904 579 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense SAS**
(51) *H04B 1/7176* (11) 3 281 298 B1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) *F02C 3/10* (11) 3 129 619 B1
- (73) **Safran Landing Systems**
(51) *H02K 7/14* (11) 3 297 136 B1
(51) *H05B 6/02* (11) 2 050 311 B1
- (73) **Safran Nacelles**
(51) *B32B 18/00* (11) 3 325 271 B1
(51) *F02K 1/12* (11) 3 362 667 B1
- (73) **Saga University**
(51) *C07K 16/18* (11) 2 754 672 B1
- (71) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) *G02F 1/155* (11) 3 446 178 A1
- (71) **Sage Products, LLC**
(51) *A61G 7/00* (11) 3 445 304 A2
- (73) **Saint-Augustin Canada Electric Inc.**
(51) *H01L 31/052* (11) 2 979 304 B1
- (71) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) *F28D 17/00* (11) 3 446 060 A1
- (73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) *B32B 17/10* (11) 2 739 472 B1
(51) *B60Q 1/26* (11) 2 794 350 B1
(51) *C23C 14/08* (11) 3 066 228 B1
- (73) **Saint-Gobain Isover**
(51) *D04H 1/4209* (11) 3 030 704 B1
- (73) **Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation**
(51) *G09G 3/32* (11) 3 252 748 B1
- (71) **SAIPEM S.A.**
(51) *B63B 35/28* (11) 3 446 957 A1
(51) *H05B 1/02* (11) 3 446 540 A1
- (73) **Saipem S.p.A.**
(51) *B63B 35/28* (11) 2 948 594 B1
- (73) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) *C01F 7/00* (11) 2 778 137 B1
- (71) **Salazar, Santiago**
(51) *B65D 55/02* (11) 3 447 001 A2
- (71) **Salcido Piñera, Juan Francisco**
(51) *B65D 41/00* (11) 3 446 999 A1
- (71) **Saldivar, Enrique**
(51) *A61B 5/0408* (11) 3 445 236 A1
- (73) **SALOMON S.A.S.**
(51) *A63C 11/22* (11) 2 745 888 B1
- (71) **Samson AG**
(51) *F16K 31/126* (11) 3 447 349 A1
(51) *F16K 41/02* (11) 3 447 351 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) *C07F 7/08* (11) 3 299 374 B1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 447 062 A1
(51) *G02B 19/00* (11) 2 957 943 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 2 599 618 B1
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 447 572 A1
(51) *G02F 1/1337* (11) 3 048 477 B1
(51) *G02F 1/1337* (11) 3 447 573 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 282 343 B1
(51) *H01L 51/52* (11) 1 814 184 B1
(51) *H01L 51/54* (11) 2 930 168 B1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 010 066 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/02* (11) 2 989 952 B1
(51) *A47L 9/16* (11) 3 446 607 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 2 781 180 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 076 845 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 446 608 A1
(51) *A61B 5/053* (11) 3 078 325 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 2 862 515 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 446 632 A1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 446 634 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 2 684 608 B1
(51) *B65B 31/02* (11) 3 299 304 B1
(51) *C01B 19/00* (11) 2 584 623 B1
(51) *C01B 32/00* (11) 2 341 031 B1
(51) *F25D 21/04* (11) 2 557 380 B1
(51) *F25D 23/12* (11) 3 447 420 A1
(51) *F28D 20/00* (11) 3 187 811 B1
(51) *G01S 5/00* (11) 3 446 144 A2
(51) *G02B 7/00* (11) 2 466 355 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 2 648 063 B1
(51) *G06F 1/26* (11) 3 447 606 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 980 675 B1
(51) *G06F 3/033* (11) 2 343 630 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 447 621 A1
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 082 028 B1
(51) *G06F 3/0483* (11) 3 447 623 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 280 149 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 693 324 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 801 899 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 447 626 A2
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 447 627 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 447 628 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 2 879 041 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 2 857 957 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 447 632 A2
(51) *G06F 16/23* (11) 3 446 228 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 446 240 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 447 673 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 268 895 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 447 683 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 447 685 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 2 700 001 B1
(51) *G06T 3/00* (11) 2 017 783 B1
(51) *G06T 3/00* (11) 3 446 282 A1
(51) *G06T 7/33* (11) 2 977 921 B1
(51) *G06T 11/60* (11) 3 446 288 A1
(51) *G06T 15/00* (11) 3 171 336 B1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 051 513 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 447 764 A1
(51) *G10L 15/30* (11) 3 447 765 A1
(51) *G11C 11/16* (11) 3 157 012 B1
(51) *G11C 13/00* (11) 2 469 541 B1
(51) *H01L 33/00* (11) 2 465 147 B1
(51) *H01L 33/20* (11) 2 287 924 B1
(51) *H01L 33/50* (11) 1 990 842 B1
(51) *H01M 2/16* (11) 3 098 880 B1
(51) *H01M 4/86* (11) 3 447 832 A1

- (51) **H01M 10/0567** (11) 3 444 887 A3
(51) **H01M 12/08** (11) 3 157 076 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 446 359 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 447 844 A1
(51) **H02J 7/04** (11) 3 447 879 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 3 446 395 A1
(51) **H02N 1/04** (11) 3 247 032 B1
(51) **H02N 1/04** (11) 3 247 033 B1
(51) **H02P 21/16** (11) 3 043 466 B1
(51) **H04B 7/024** (11) 2 422 462 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 2 898 606 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 447 934 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 447 937 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 280 207 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 299 620 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 740 248 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 213 454 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 446 433 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 3 447 959 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 2 781 048 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 744 152 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 447 972 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 242 453 B1
(51) **H04L 29/02** (11) 3 297 241 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 353 307 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 605 174 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 614 476 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 446 465 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 136 693 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 661 064 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 683 147 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 448 009 A1
(51) **H04N 5/217** (11) 3 448 011 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 448 013 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 733 925 B1
(51) **H04N 13/111** (11) 2 609 575 B1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 448 025 A1
(51) **H04N 19/119** (11) 3 448 026 A1
(51) **H04N 19/122** (11) 3 448 027 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 448 028 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 448 029 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 448 030 A1
(51) **H04N 19/96** (11) 3 448 039 A1
(51) **H04N 21/433** (11) 2 464 103 B1
(51) **H04R 1/08** (11) 3 448 056 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 448 057 A1
(51) **H04R 1/34** (11) 3 448 058 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 1 763 263 B1
(51) **H04W 4/14** (11) 2 568 728 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 448 073 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 853 109 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 448 090 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 032 888 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 039 912 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 446 521 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 024 284 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 096 558 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 909 919 B1
(51) **H04W 52/14** (11) 1 605 605 B1
(51) **H04W 52/26** (11) 2 484 160 B1
(51) **H04W 76/06** (11) 3 448 114 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 2 824 981 B1
(51) **H05B 33/20** (11) 2 568 774 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 089 564 B1
- (71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 446 634 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 167 810 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/10** (11) 2 378 591 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 154 103 B1
(51) **H01M 2/34** (11) 2 787 562 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 2 538 473 B1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 444 887 A3
- (71) **Sander Larsen Kompagniet APS**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 445 471 A1
- (71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 445 883 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 445 884 A1
- (71;73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) **B25D 9/12** (11) 2 747 946 B1
(51) **B25D 9/18** (11) 3 023 199 B1
(51) **B25D 17/00** (11) 3 257 634 B1
(51) **B25D 17/00** (11) 3 446 835 A1
(51) **E21B 3/02** (11) 2 886 789 B1
(51) **E21B 7/02** (11) 3 181 803 B1
- (73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/155** (11) 3 136 575 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 070 864 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 2 523 506 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 249 978 B1
- (73) **SANEF**
(51) **B60D 1/14** (11) 2 776 258 B1
- (73) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 068 881 B1
- (71) **Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH**
(51) **F04D 29/42** (11) 3 447 304 A1
- (71) **Sanjana, Neville Espi**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 445 853 A1
- (73) **SANOFI**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 076 540 B1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61J 1/10** (11) 3 244 869 B1
(51) **A61M 5/00** (11) 2 701 769 B1
(51) **A61M 5/148** (11) 3 445 423 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 2 544 738 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 074 072 B1
- (73) **Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/337** (11) 2 515 427 B1
- (71) **Santa María, Juan Gonzalo**
(51) **B65D 55/02** (11) 3 447 001 A2
- (73) **Santen SAS**
(51) **A61K 31/573** (11) 2 564 853 B1
- (73) **Santos, Gil César**
(51) **A01K 47/02** (11) 3 048 879 B1
- (73) **Sanyo Machine Works, Ltd.**
(51) **G05B 19/418** (11) 2 602 682 B1
- (71) **SAP SE**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 447 660 A1
(51) **G06Q 20/22** (11) 3 447 705 A1
- (73) **Saprex, LLC**
(51) **F01N 13/14** (11) 3 077 638 B1
- (73) **Sarcos LC**
(51) **B25J 9/16** (11) 2 915 636 B1
- (71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 445 405 A1
- (73) **Sarix S.A.**
(51) **B23H 7/26** (11) 2 550 127 B1
- (71) **Sarkizova, Siranush**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 446 119 A1
- (73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) **G01G 21/28** (11) 2 347 227 B2
- (71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **B01D 61/18** (11) 2 257 363 B2
(51) **F16L 23/04** (11) 3 446 019 A1
- (71) **SAS Ithaki**
(51) **H01C 10/38** (11) 3 446 318 A1
- (73) **SATA GmbH & Co. KG**
(51) **B05B 7/08** (11) 3 284 544 B1
(51) **B05B 15/50** (11) 2 886 199 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **H04L 25/03** (11) 2 649 763 B1
(51) **H04N 21/435** (11) 2 882 197 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C10L 1/12** (11) 3 445 835 A1
(51) **E21B 21/10** (11) 2 800 863 B1
- (73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) **C07C 29/151** (11) 2 991 956 B1
- (73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **D01H 4/08** (11) 2 599 905 B2
- (71) **Savage, Sam L.**
(51) **G06F 17/10** (11) 3 446 229 A1
- (73) **SBG LABS INC.**
(51) **G03H 1/04** (11) 2 842 003 B1
- (71) **SCA IPLA Holdings Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 447 961 A1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **B60W 30/12** (11) 3 445 626 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 445 627 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 155 244 B1
(51) **F01P 3/20** (11) 2 577 016 B1
(51) **F16B 39/22** (11) 3 047 164 B1
(51) **F16D 66/00** (11) 3 445 991 A1
(51) **H02P 29/02** (11) 2 630 725 B1
- (73) **Scantrawl a.s.**
(51) **A01K 73/02** (11) 2 750 497 B2
- (73) **Scent2Market Inc.**
(51) **A61L 9/04** (11) 3 013 375 B1
- (73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C07F 11/00** (11) 3 143 034 B1
- (73) **Schackert, Alexander**
(51) **F28D 20/02** (11) 3 193 117 B1
- (71) **Schaeffer AG**
(51) **B05D 3/14** (11) 3 445 500 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **F16D 23/06** (11) 3 445 986 A1
(51) **F16D 48/04** (11) 3 126 699 B1
- (73) **Schaltbau GmbH**
(51) **H01H 23/16** (11) 2 187 415 B1
- (71) **Scheffer, Axel**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 445 269 A1
- (71) **Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH**
(51) **B25D 11/12** (11) 3 446 834 A1
- (71) **Schilling Engineering GmbH**
(51) **E06B 1/52** (11) 3 447 227 A1
- (71) **Schlafer, Norbert**
(51) **F21V 31/00** (11) 3 446 032 A1
- (71) **Schlage Lock Company LLC**
(51) **E05B 29/00** (11) 3 447 215 A1
- (73) **Schlumberger B.V.**
(51) **E21B 17/02** (11) 2 491 222 B1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) **G01V 3/24** (11) 2 985 634 B1
- (71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **G01V 1/16** (11) 3 446 155 A1
(51) **G01V 3/24** (11) 2 985 634 B1
- (73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G01D 3/00** (11) 2 365 288 B2

- (51) **G01R 15/16** (11) 3 361 268 B1
(51) **H01H 47/00** (11) 3 291 271 B1
(51) **H01H 71/52** (11) 3 297 016 B1
(51) **H04L 12/44** (11) 2 834 941 B1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02J 9/06** (11) 3 447 880 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 447 881 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 447 882 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 447 883 A1
- (73) **Schneider Electric Power Drives GmbH**
(51) **H02M 7/493** (11) 3 084 949 B1
- (71) **Schneider Electric Software, LLC**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 446 208 A1
- (73) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) **F04D 15/00** (11) 2 884 110 B1
- (71) **Schnell S.p.A.**
(51) **B21D 3/02** (11) 3 445 509 A1
- (73) **Schoit AG**
(51) **G02B 6/06** (11) 2 643 720 B1
- (73) **Schreder**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 018 979 B1
- (73) **Schrödl, Manfred**
(51) **H02P 21/14** (11) 2 026 461 B1
- (73) **Schukra Gerätebau GmbH**
(51) **B68G 7/02** (11) 3 292 075 B1
- (73) **Schuler Pressen GmbH**
(51) **B30B 1/28** (11) 2 804 751 B1
- (73) **Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft**
(51) **E05B 39/04** (11) 3 293 329 B1
- (71) **Schunk Sintermetalltechnik GmbH**
(51) **F16C 9/02** (11) 3 447 317 A1
- (73) **Schwartz GmbH**
(51) **F27B 9/24** (11) 2 689 204 B1
- (71) **Schweizerische Bundesbahnen SBB**
(51) **E01B 19/00** (11) 3 447 190 A1
- (73) **Sciteex Sp. z.o.o.**
(51) **B65G 19/28** (11) 2 941 393 B1
- (73) **Sciuto, Sebastiano**
(51) **A61K 47/61** (11) 3 174 555 B1
- (73) **SCM Automation S.r.l.**
(51) **A46D 3/08** (11) 3 294 092 B1
- (71) **SCORRBOARD, LLC**
(51) **B31F 1/00** (11) 3 445 575 A1
(51) **B31F 1/00** (11) 3 445 576 A1
(51) **B31F 1/08** (11) 3 445 577 A1
(51) **B32B 29/08** (11) 3 445 583 A1
- (73) **SE Tylose GmbH & Co.KG**
(51) **C11B 3/00** (11) 3 149 133 B1
- (73) **SEB S.A.**
(51) **A45D 1/04** (11) 3 086 683 B1
(51) **F24F 5/00** (11) 2 941 597 B1
- (71) **Seccon E.U.**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 446 799 A1
- (73) **Seco Tools AB**
(51) **B23C 5/22** (11) 2 722 120 B1
- (71) **Seco/Warwick S.A.**
(51) **C23C 8/22** (11) 3 447 163 A1
- (73) **Second Sight Medical Products, Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 2 155 320 B1
- (73) **SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP SPA**
(51) **B31B 17/00** (11) 2 796 282 B2
(51) **B65D 43/02** (11) 3 068 706 B1
- (71) **SEDAC-MECOBEL N.V.**
(51) **A47C 23/06** (11) 3 446 596 A1
- (73) **Seek Thermal, Inc.**
(51) **H04N 5/365** (11) 3 289 759 B1
- (73) **SEELEN A/S**
(51) **B29C 65/02** (11) 2 322 340 B1
- (73) **Seepex GmbH**
(51) **F04C 2/107** (11) 3 189 235 B1
- (71) **Sefar AG**
(51) **G01L 1/18** (11) 3 447 463 A1
- (73) **Sehnoutek, Jan**
(51) **F24S 23/30** (11) 3 189 285 B1
- (71) **SEI S.p.A.**
(51) **B23P 15/40** (11) 3 445 524 A1
- (73) **Seidensha Electronics Co., Ltd**
(51) **B29C 65/16** (11) 2 554 209 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B25J 9/10** (11) 3 225 365 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 2 703 130 B1
(51) **B29C 64/106** (11) 3 446 853 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 2 712 735 B1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 067 207 B1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 446 880 A2
(51) **B41J 15/04** (11) 3 042 779 B1
(51) **C09D 11/106** (11) 3 199 600 B1
(51) **G01P 15/125** (11) 3 447 503 A1
(51) **G03B 21/00** (11) 3 089 557 B1
(51) **G03B 21/16** (11) 3 447 577 A1
(51) **G06K 15/02** (11) 3 115 936 B1
(51) **H01L 41/047** (11) 3 382 765 A3
- (71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) **B26D 1/08** (11) 3 437 811 A3
- (73) **Seirlehner, Leopold**
(51) **C10J 3/48** (11) 3 126 474 B1
- (73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/543** (11) 2 902 782 B1
- (71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 448 122 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 448 123 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 448 124 A1
- (71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 448 122 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 448 123 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 448 124 A1
- (73) **Sellutions AG**
(51) **A44C 5/20** (11) 3 166 437 B1
- (71) **Selux Diagnostics, Inc.**
(51) **G01N 35/02** (11) 3 446 130 A1
- (71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) **H01L 23/31** (11) 3 447 795 A1
(51) **H01L 23/495** (11) 3 447 797 A1
(51) **H01L 23/495** (11) 3 447 798 A2
- (73) **Semiconductor Energy Laboratory Co. Ltd.**
(51) **H01L 29/786** (11) 2 880 690 B1
- (71;73) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) **A01H 1/04** (11) 3 446 562 A1
(51) **C12Q 1/6895** (11) 2 750 495 B1
- (73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) **B23K 3/08** (11) 3 064 303 B1
- (71) **Sentient AB**
(51) **B62D 5/00** (11) 3 445 638 A1
- (71) **Sentisros, SLP**
(51) **G07C 1/30** (11) 3 447 738 A1
- (73) **Seoul Engineering Co., Ltd.**
(51) **C21B 7/16** (11) 2 669 388 B1
- (73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/00** (11) 2 215 667 B1
- (71) **Sequoia Capital LTDA.**
(51) **G06T 7/593** (11) 3 446 287 A1
- (71) **Servicenow, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 446 440 A1
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **G01V 3/24** (11) 2 985 634 B1
- (73) **Seven Networks, LLC**
(51) **H04L 12/26** (11) 2 636 268 B1
- (71) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) **B60L 11/00** (11) 3 445 606 A1
- (71;73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**
(51) **B25J 5/00** (11) 3 445 532 A1
(51) **F04B 47/02** (11) 2 580 476 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 446 187 A1
(51) **G06Q 50/04** (11) 3 446 278 A1
(51) **G06Q 50/04** (11) 3 446 279 A1
(51) **H01Q 13/22** (11) 2 737 576 B1
(51) **H02G 5/00** (11) 3 446 384 A1
(51) **H02K 5/22** (11) 2 521 248 B1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **B23Q 7/14** (11) 3 445 527 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 1 905 142 B1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 080 919 B1
- (73) **Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.**
(51) **B41J 15/00** (11) 2 746 055 B1
- (71) **Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/06** (11) 3 447 087 A1
- (73) **Shanghai Fochon Pharmaceutical Co. Ltd**
(51) **C07D 405/14** (11) 2 917 210 B1
- (71;73) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) **B65D 19/18** (11) 3 446 998 A1
(51) **F16K 1/20** (11) 2 940 355 B1
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C07D 405/14** (11) 2 917 210 B1
- (73) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/05** (11) 2 773 419 B1
- (71) **Shanghai Sciencoo Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/25** (11) 3 446 675 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **G01R 33/56** (11) 3 446 140 A1
- (71) **Shanghai Woyoo Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/30** (11) 3 446 919 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **G11C 19/28** (11) 2 498 260 B1
(51) **H01T 23/00** (11) 2 637 269 B1
(51) **H04W 48/02** (11) 2 869 638 B1
(51) **H04W 52/50** (11) 3 448 094 A1
(51) **H04W 52/50** (11) 3 448 095 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 618 628 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 096 577 B1

- (51) **H04W 72/04** (11) 3 448 102 A1
- (71) **Shashin Kagaku Co., Ltd.**
(51) **B41F 3/56** (11) 3 446 875 A1
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **B65G 53/30** (11) 3 200 908 B1
(51) **C07C 51/377** (11) 2 943 461 B1
(51) **C10L 1/18** (11) 2 435 542 B1
- (73) **Shengelaia, Alexander**
(51) **C04B 35/45** (11) 2 945 918 B1
- (73) **Shenyang Haiwang Biotechnology Co., Ltd**
(51) **C07D 401/06** (11) 2 924 033 B1
- (71) **Shenzhen Antop Technology Limited**
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 447 843 A1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/02** (11) 3 447 800 A1
(51) **H03M 3/00** (11) 3 447 922 A1
- (71) **Shenzhen Pisoftech Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 447 723 A1
- (71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 447 722 A1
- (73) **Shenzhen Sunxing Light Alloys Materials Co., Ltd**
(51) **C25C 3/18** (11) 3 075 886 B1
- (71) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 447 637 A1
(51) **H04N 21/438** (11) 3 448 047 A1
- (73) **Shenzhen TCL New Technology Co., LTD**
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 902 897 B1
- (71) **Shenzhen Turier Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/575** (11) 3 447 067 A1
- (73) **Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/10** (11) 2 762 887 B1
- (73) **Shenzhen Zhilun Driving Technology for Electric Vehicle Co., Ltd.**
(51) **B60R 19/02** (11) 3 127 753 B1
- (71) **Shenzhen Zhongke Zheng'an Science & Technology Partnership Enterprise (Limited Partnership)**
(51) **F04C 3/06** (11) 3 447 293 A1
- (71) **Shikoku Chemicals Corporation**
(51) **C11D 17/06** (11) 3 447 114 A1
- (71) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) **D04B 35/00** (11) 3 447 178 A1
- (71) **Shimadzu Corporation**
(51) **G01N 27/62** (11) 3 447 484 A1
(51) **G01N 27/62** (11) 3 447 485 A1
- (73) **Shimano Inc.**
(51) **A01K 89/01** (11) 3 014 992 B1
- (73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD**
(51) **C08B 11/20** (11) 2 937 363 B1
- (71) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07F 7/18** (11) 3 447 060 A1
(51) **C08K 3/26** (11) 3 447 084 A1
(51) **H01M 4/48** (11) 3 447 829 A1
- (71) **Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha**
(51) **F16H 1/32** (11) 3 447 331 A1
- (71) **Shinko Denshi Co., Ltd.**
(51) **G01G 23/16** (11) 3 447 458 A1
- (73) **Shino-Test Corporation**
(51) **C07K 16/18** (11) 2 754 672 B1
- (73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) **A61K 8/73** (11) 2 931 242 B1
(51) **A61K 36/73** (11) 2 687 222 B1
- (73) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 137 133 B1
- (73) **Shockwave Medical, Inc.**
(51) **A61B 18/26** (11) 2 879 607 B1
- (73) **Shoei Chemical Inc.**
(51) **H01B 1/16** (11) 2 980 857 B1
- (73) **Shoof International Limited**
(51) **A01K 13/00** (11) 2 806 734 B1
- (73) **SHOP VAC CORPORATION**
(51) **A47L 5/36** (11) 3 231 341 B1
- (73) **Short Brothers Plc**
(51) **B29C 70/44** (11) 3 365 159 B1
- (73) **Showa Denko K.K.**
(51) **A01G 7/04** (11) 2 462 797 B1
(51) **B22F 1/00** (11) 2 939 761 B1
(51) **B29C 70/16** (11) 2 740 584 B1
- (73) **SHOWA DENKO K.K.**
(51) **H01F 1/057** (11) 2 623 235 B1
- (71;73) **Sick AG**
(51) **F16P 3/08** (11) 3 306 173 B1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 447 452 A1
(51) **G01V 8/20** (11) 3 447 540 A1
(51) **G06K 7/14** (11) 3 339 888 B1
- (73) **SICK AG**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 182 153 B1
- (73) **Sicpa Holding SA**
(51) **F42B 5/02** (11) 3 049 752 B1
- (73) **SICPA HOLDING SA**
(51) **G01N 21/65** (11) 2 370 805 B1
(51) **G07D 7/121** (11) 2 494 528 B1
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 33/26** (11) 3 292 971 B1
(51) **B29C 49/12** (11) 3 263 312 B1
(51) **B29C 49/42** (11) 3 446 851 A1
(51) **B29C 49/62** (11) 2 828 059 B1
(51) **B29C 49/64** (11) 3 446 852 A1
(51) **B65C 9/18** (11) 3 446 993 A1
(51) **B65G 47/14** (11) 3 283 413 B1
(51) **B65G 47/256** (11) 3 166 877 B1
- (73) **SIDEL PARTICIPATIONS**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 257 768 B1
- (73) **SIELAFF GMBH & CO. KG AUTOMATENBAU**
(51) **G07F 11/28** (11) 2 568 452 B1
- (73) **Siemag Tecberg GmbH**
(51) **B66D 1/26** (11) 2 785 540 B1
- (71) **Siemens AG Österreich**
(51) **B61F 5/00** (11) 3 445 630 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 253 515 B1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 445 517 A1
(51) **B28B 1/00** (11) 3 445 552 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 445 569 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 445 570 A1
(51) **B66F 9/065** (11) 2 704 978 B1
(51) **C25B 1/00** (11) 3 445 893 A1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 447 244 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 447 245 A1
(51) **F01D 5/26** (11) 3 445 947 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 445 948 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 447 248 A1
(51) **F01K 13/02** (11) 3 447 257 A1
(51) **F03D 1/00** (11) 2 906 817 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 2 129 907 B1
- (51) **F03D 7/04** (11) 2 110 551 B2
(51) **F03D 80/30** (11) 3 255 276 B1
(51) **F03D 80/70** (11) 2 816 226 B1
(51) **F16K 47/04** (11) 3 447 352 A1
(51) **F23M 5/04** (11) 3 446 038 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 204 694 B1
(51) **F23R 3/14** (11) 3 446 039 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 446 185 A1
(51) **G05F 1/14** (11) 3 447 602 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 703 947 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 447 639 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 447 645 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 446 243 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 447 694 A1
(51) **H01H 69/02** (11) 3 447 784 A1
(51) **H01M 8/10** (11) 3 146 584 B1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 446 351 A1
(51) **H01R 39/12** (11) 3 247 006 B1
(51) **H02B 13/055** (11) 3 207 607 B1
(51) **H02H 1/00** (11) 3 446 386 A1
(51) **H02H 1/00** (11) 3 446 387 A1
(51) **H02H 1/00** (11) 3 446 388 A1
(51) **H02H 1/00** (11) 3 446 389 A1
(51) **H02H 1/04** (11) 3 447 870 A1
(51) **H02K 9/20** (11) 3 446 398 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 2 544 327 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 025 478 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 447 987 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 446 466 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 448 000 A1
- (71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **F01K 23/10** (11) 3 445 954 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **G01N 27/00** (11) 3 191 825 B1
(51) **G01N 35/02** (11) 2 885 643 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 5/08** (11) 2 942 008 B1
(51) **G01R 33/34** (11) 3 187 889 B1
(51) **G01R 33/36** (11) 3 447 516 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 447 518 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 447 733 A1
- (73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **B61L 29/32** (11) 2 493 744 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 445 561 A1
(51) **B60L 5/26** (11) 3 445 605 A1
(51) **B60L 11/12** (11) 1 110 799 B2
(51) **B61L 23/04** (11) 3 445 635 A1
(51) **B61L 27/00** (11) 3 121 092 B1
(51) **G07B 15/02** (11) 2 849 158 B1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 446 302 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 446 393 A1
- (71) **Siemens Rail Automation S.A.U.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 445 224 A1
- (73) **Siemens Schweiz AG**
(51) **G07B 15/02** (11) 2 849 158 B1
(51) **H02J 1/00** (11) 2 190 094 B1
- (73) **Siess, Thorsten**
(51) **A61M 1/10** (11) 2 741 807 B1
- (71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) **B65B 13/22** (11) 3 445 660 A1
- (71) **Sihto N.V.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 447 567 A1
- (71;73) **Sika Technology AG**
(51) **B62D 29/00** (11) 3 445 642 A1
(51) **C09J 123/14** (11) 3 228 676 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **B62D 29/00** (11) 3 446 950 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 447 077 A1

| | | |
|---|--|--|
| (71) Sil'Innov SCRL (51) C01B 33/18 (11) 3 445 713 A1 | (71) Slymaker, Ian (51) C12N 9/22 (11) 3 445 848 A1 | (71) Socionext Inc. (51) A61B 5/0225 (11) 3 446 627 A1 (51) H04S 1/00 (11) 3 448 066 A1 |
| (71) Silgan Dispensing Systems Corporation (51) B05B 11/00 (11) 3 446 790 A1 | (71) Sleep Innovations Pty Ltd (51) A61F 5/56 (11) 3 446 663 A1 | (73) Sofradim Production (51) A61F 2/00 (11) 3 085 331 B1 (51) A61F 2/00 (11) 3 085 332 B1 |
| (71) Silgan Holdings Inc. (51) B25J 9/16 (11) 3 445 537 A1 | (73) Sloan Valve Company (51) E03D 3/12 (11) 2 813 628 B1 | (73) Software AG (51) H04L 29/06 (11) 2 453 628 B1 (51) H04L 29/08 (11) 2 645 675 B1 |
| (73) Silhouette International Schmied AG (51) G02C 5/12 (11) 3 278 172 B1 | (73) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research (51) G01N 33/50 (11) 3 223 013 B1 | (71) Sofuoglu, Mine (51) G06Q 50/20 (11) 3 446 280 A1 |
| (71) Silicon Storage Technology Inc. (51) H01L 29/788 (11) 3 446 336 A1 | (73) SMA Solar Technology AG (51) G01R 19/14 (11) 2 875 363 B1 (51) H02J 3/38 (11) 2 104 200 B1 (51) H02M 3/337 (11) 2 638 627 B1 | (73) Sogang University Research Foundation (51) F04B 19/00 (11) 3 070 331 B1 |
| (73) SILLER, Rudi (51) B26D 7/06 (11) 3 102 376 B1 | (71) Smart Berries Sp. z o.o. (51) G01N 33/02 (11) 3 447 488 A1 | (73) Soitec (51) H01M 4/88 (11) 3 076 463 B1 |
| (73) Silony Medical International AG (51) A61B 17/70 (11) 2 965 701 B1 | (71) Smart Wires Inc. (51) H02B 1/00 (11) 3 446 380 A1 | (71) Sola IP, LLC (51) A23L 27/00 (11) 3 445 180 A1 |
| (73) Siltronic AG (51) H01L 21/20 (11) 2 959 500 B1 | (71) Smartrac Investment B.V. (51) G01L 9/00 (11) 3 447 465 A1 (51) G01L 9/00 (11) 3 447 466 A1 | (71;73) Solaredge Technologies Ltd. (51) H01L 31/02 (11) 2 779 251 B1 (51) H02J 3/38 (11) 3 447 874 A1 |
| (73) Sime Diagnostics Ltd. (51) G01N 33/92 (11) 3 004 895 B1 | (73) Smith & Nephew, Inc. (51) A61B 17/56 (11) 2 729 080 B1 | (71) Solarwindow Technologies, Inc (51) H01L 51/00 (11) 3 446 343 A1 |
| (71) Simmonds Precision Products, Inc. (51) G06F 11/30 (11) 3 447 644 A1 (51) G06Q 10/00 (11) 3 447 692 A1 | (71) Smiths Detection Inc. (51) H01J 49/04 (11) 3 446 327 A1 | (71) Solberg, Kent (51) A45C 13/30 (11) 3 445 202 A1 |
| (71) Singapore Health Services Pte Ltd (51) A61F 9/00 (11) 3 445 298 A1 | (71) Smiths Medical ASD, Inc. (51) F04D 29/66 (11) 3 445 974 A1 | (73) Solros AB (51) F24S 20/20 (11) 3 222 930 B1 |
| (71) Singapore Health Services Pte. Ltd. (51) A61K 9/127 (11) 3 445 334 A1 | (71) Smixin SA (51) E03C 1/08 (11) 3 447 200 A1 | (71) Solute GmbH (51) G06F 17/30 (11) 3 446 236 A1 |
| (71) Sintef TTO AS (51) C07D 491/052 (11) 3 445 766 A1 | (71) SMP Deutschland GmbH (51) B60H 1/34 (11) 3 446 901 A1 | (73) Solvay SA (51) B23K 35/36 (11) 3 116 679 B1 |
| (73) Sion Power Corporation (51) B05D 1/34 (11) 2 114 581 B1 | (71) SMR Co., Ltd. (51) A61B 17/06 (11) 3 446 637 A1 | (73) SOLVAY SA (51) H01M 10/052 (11) 3 195 401 B1 |
| (73) SIPOS Aktorik GmbH (51) F16K 31/04 (11) 2 808 587 B1 | (73) Snap-on Tools Of Canada, Ltd. (51) B66F 7/28 (11) 3 000 770 B1 | (71;73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A. (51) B29K 27/12 (11) 2 928 946 B1 (51) C08G 69/40 (11) 3 087 119 B1 (51) C08L 27/12 (11) 3 445 820 A1 |
| (73) SIPRA Patententwicklungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH (51) D04B 9/14 (11) 3 031 967 B1 | (73) SnapRays, LLC (51) H01R 13/70 (11) 2 915 217 B1 | (73) SOMFY ACTIVITES SA (51) H02K 5/167 (11) 2 922 183 B1 |
| (71;73) Sivantos Pte. Ltd. (51) H04R 25/00 (11) 2 321 980 B1 (51) H04R 25/00 (11) 3 116 237 B1 (51) H04R 25/00 (11) 3 448 063 A1 | (73) SNU R & DB Foundation (51) H02P 21/16 (11) 3 043 466 B1 | (73) Sonderbau Simmet Kabeltechnik GmbH (51) H05K 3/20 (11) 3 002 997 B1 |
| (73) Sjm Co., Ltd. (51) F01N 13/18 (11) 3 123 005 B1 | (71) So Easy System Sp. z o.o (51) E06B 3/263 (11) 3 447 229 A1 | (71;73) Sonova AG (51) H04R 25/00 (11) 2 087 769 B1 (51) H04R 25/00 (11) 3 446 495 A1 |
| (73) SK Chemicals Co., Ltd. (51) C08L 67/02 (11) 3 170 866 B1 (51) C10G 3/00 (11) 3 026 096 B1 | (71) Societa' per Azioni Curti - Costruzioni Meccaniche (51) B31B 50/28 (11) 3 446 866 A1 | (71;73) Sony Corporation (51) A01K 29/00 (11) 3 446 563 A1 (51) B32B 3/18 (11) 3 446 867 A1 (51) B60R 1/00 (11) 3 445 611 A1 (51) G01W 1/12 (11) 3 447 542 A1 (51) G06F 17/30 (11) 3 447 661 A1 (51) G06F 21/62 (11) 2 854 067 B1 (51) G06T 7/20 (11) 2 988 274 B1 (51) G06T 15/20 (11) 2 509 048 B1 (51) G06T 19/00 (11) 3 447 735 A1 (51) G10L 15/22 (11) 3 446 308 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 447 801 A1 (51) H01L 33/00 (11) 3 447 807 A1 (51) H01L 51/52 (11) 3 447 816 A1 (51) H02J 7/02 (11) 3 407 462 A3 (51) H02M 1/08 (11) 2 874 294 B1 (51) H03H 11/32 (11) 2 858 242 B1 (51) H04B 7/0413 (11) 3 272 160 B1 (51) H04B 13/00 (11) 3 254 386 B1 (51) H04L 1/18 (11) 3 213 440 B1 (51) H04L 25/02 (11) 3 446 451 A1 (51) H04L 29/04 (11) 3 447 986 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 447 995 A1 |
| (73) SK Planet Co., Ltd. (51) H04L 12/58 (11) 2 953 293 B1 | (71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC (51) A61K 36/38 (11) 3 445 382 A1 | |
| (71) Skajster Familienstiftung (51) A61B 17/16 (11) 3 445 257 A1 | (73) Société de Prospection et d'Inventions Techniques -SPIT (51) B25C 1/08 (11) 2 699 390 B1 | |
| (71) Skeyecode (51) H04L 9/00 (11) 3 447 963 A1 | (73) Societe Nouvelle Des Couleurs Zinciques (51) C01B 25/40 (11) 3 280 773 B1 | |
| (73) SKF Lubrication Systems Germany GmbH (51) F01M 11/04 (11) 2 884 150 B1 | (73) SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES APPLICATIONS DES TECHNIQUES ELECTRONIQUES (51) A61C 3/025 (11) 3 057 528 B1 | |
| (73) Skullcandy, Inc. (51) H04R 1/10 (11) 2 975 859 B1 (51) H04R 31/00 (11) 2 978 239 B1 | (73) Société Technique pour l'Energie Atomique (51) G21C 13/028 (11) 3 317 883 B1 | |
| (73) Sky Motion Research, ULC (51) G01W 1/10 (11) 2 981 789 B1 (51) G01W 1/10 (11) 2 981 792 B1 | (73) Societe Turripinoise de Mecanique SA. (51) B25B 21/00 (11) 3 200 956 B1 | |
| (71) Skyscanner Limited (51) G06F 17/30 (11) 3 446 238 A1 | | |

- (51) **H04L 29/08** (11) 3 447 999 A1
(51) **H04M 15/00** (11) 3 448 007 A1
(51) **H04M 15/00** (11) 3 448 008 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 2 587 806 B1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 448 023 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 2 733 943 B1
(51) **H04N 21/845** (11) 3 092 815 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 448 070 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 448 078 A1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 151 604 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 496 020 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 2 941 085 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 485 542 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 579 653 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 278 608 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 213 574 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 445 114 A3
(51) **H04W 72/04** (11) 3 448 103 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 448 105 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 035 757 B1
(51) **H04W 84/18** (11) 1 650 901 B1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **A63F 13/22** (11) 3 241 594 B1
(51) **B25J 13/00** (11) 3 446 839 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 372 563 B1
(51) **G06F 21/00** (11) 1 836 635 B1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 447 761 A1
(51) **H04N 21/43** (11) 2 800 365 B1
- (71;73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) **G06F 3/042** (11) 2 402 844 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 447 724 A1
(51) **G10L 25/48** (11) 3 446 311 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 285 470 B1
- (73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **H04N 21/4385** (11) 3 166 322 B1
- (71) **Sorbonne Université**
(51) **A61K 31/568** (11) 3 445 371 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 446 328 A1
- (73) **Sorin CRM SAS**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 111 990 B1
- (71) **Sorry Robots LLC**
(51) **A47J 31/00** (11) 3 445 212 A1
- (73) **Sourcelab**
(51) **G01J 1/42** (11) 3 286 533 B1
- (73) **Southwest Petroleum University**
(51) **C08F 220/56** (11) 2 876 119 B1
- (73) **Space Systems/Loral, LLC**
(51) **G01S 19/23** (11) 3 279 694 B1
- (73) **Spacelabs Healthcare LLC**
(51) **G16H 40/63** (11) 2 549 919 B1
- (73) **Spanier, Gerd**
(51) **A61M 1/10** (11) 2 741 807 B1
- (73) **Speciality Fibres and Materials Limited**
(51) **A61L 15/28** (11) 2 376 132 B1
- (73) **Specialized Health Products Inc.**
(51) **A61M 5/00** (11) 1 585 566 B1
- (71) **Spectrum Tracer Services LLC**
(51) **E21B 47/10** (11) 3 445 945 A1
- (71) **SpeedInnov**
(51) **B61D 27/00** (11) 3 446 943 A1
- (73) **Spence, Paul A.**
(51) **A61M 1/10** (11) 2 741 807 B1
- (71) **Sphingotec Therapeutics GmbH**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 446 125 A1
- (71) **Spielberger, Peter**
(51) **F41C 33/02** (11) 3 447 434 A1
- (71) **Spinchem AB**
(51) **B01J 8/08** (11) 3 445 482 A1
- (73) **Spray-Liner GmbH**
(51) **B05B 13/06** (11) 3 231 517 B1
- (71) **SRAM, LLC.**
(51) **B60C 23/00** (11) 3 446 896 A1
- (73) **SRG Global Liria, S.L.U.**
(51) **G06F 3/02** (11) 3 168 715 B1
- (73) **SRJ Corporation**
(51) **A61B 1/01** (11) 1 943 939 B1
- (71) **SSI Schäfer Automation GmbH (AT)**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 445 679 A1
- (73) **ST Pharm Co., Ltd.**
(51) **C07D 257/02** (11) 3 196 196 B1
- (73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 275 497 B1
- (73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **G06T 13/00** (11) 3 092 620 B1
- (73) **St. Michael's Hospital**
(51) **A61M 16/00** (11) 2 381 992 B1
- (71) **Stadlmann, Klaus**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 445 567 A1
- (73) **Standard Microsystems Corporation**
(51) **H04L 7/033** (11) 1 547 296 B1
- (73) **STANDARDGRAPHENE CO., LTD.**
(51) **C01B 32/23** (11) 2 867 163 B1
- (73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) **B29C 65/16** (11) 2 255 952 B1
- (71;73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **F21S 41/135** (11) 3 447 368 A1
(51) **F21S 41/155** (11) 3 447 369 A1
(51) **F21S 41/19** (11) 2 447 600 B1
(51) **F21V 5/00** (11) 2 450 725 B1
- (73) **Stanley Fastening Systems L.P.**
(51) **B25C 1/00** (11) 2 295 204 B1
- (73) **Stanley Works (Europe) GmbH**
(51) **B25B 13/04** (11) 2 815 848 B1
- (73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 897 385 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 220 663 B1
- (73) **State Grid Corporation of China (SGCC)**
(51) **H02G 1/02** (11) 3 109 959 B1
- (73) **State Grid Hebei Electric Power Company**
(51) **H02G 1/02** (11) 3 109 959 B1
- (73) **State Grid Hebei Electric Power Company Hengshui Power Supply Branch**
(51) **H02G 1/02** (11) 3 109 959 B1
- (73) **STD IP Holdings, Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 1 869 924 B3
- (71) **Stealth Peptides International, Inc.**
(51) **A61K 38/07** (11) 3 446 698 A1
- (73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 087 967 B1
- (71) **Steerlife India Private Limited**
(51) **B01F 7/00** (11) 3 445 481 A1
(51) **B29C 47/62** (11) 3 445 558 A1
- (73) **Steiner, James P.**
(51) **H05B 33/08** (11) 2 805 573 B1
- (71) **Stella Chemifa Corporation**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 446 869 A1
- (71) **Stembios Technologies, Inc.**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 445 417 A1
- (71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 447 558 A1
(51) **H01B 11/06** (11) 3 447 776 A1
- (73) **Stichting Sanammad**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 280 687 B1
- (71) **Stichting VUmc**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 445 384 A1
- (73) **Stidd Systems, Inc.**
(51) **F02B 77/00** (11) 1 797 302 B1
- (71) **STILL GmbH**
(51) **B66F 9/06** (11) 3 447 023 A1
- (73) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) **G04F 10/10** (11) 3 264 201 B1
- (73) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 185 209 B1
- (73) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) **G04F 10/10** (11) 3 264 201 B1
- (71) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 447 930 A1
- (71) **STMicroelectronics N.V.**
(51) **H01L 29/861** (11) 3 447 803 A2
- (73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) **G04F 10/10** (11) 3 264 201 B1
- (73) **STMicroelectronics Srl**
(51) **H04N 19/895** (11) 1 484 927 B1
- (71;73) **STO SE & Co. KGaA**
(51) **C04B 26/06** (11) 3 447 037 A1
(51) **E04F 13/08** (11) 3 222 794 B1
- (71) **Stockel, Jürgen**
(51) **B60R 9/10** (11) 3 445 613 A1
- (73) **Stone, Ashley**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 248 752 B1
- (73) **Stoneage, Inc.**
(51) **B08B 9/093** (11) 3 242 753 B1
- (73) **Stork genannt Wersborg, Ingo**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 152 497 B1
- (73) **Stratasy, Inc.**
(51) **C08L 83/12** (11) 2 688 957 B1
- (71) **Stratus Packaging**
(51) **G09F 3/02** (11) 3 447 753 A1
- (71) **Streamwide**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 447 998 A1
- (71) **Streetography, Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 446 232 A1
- (71) **Streicher, Mathias**
(51) **B62B 3/14** (11) 3 446 946 A1
- (71) **Strobel, Philipp**
(51) **B27D 1/08** (11) 3 446 843 A1
- (71;73) **Structural Monitoring Systems Ltd**
(51) **G01M 3/26** (11) 3 446 091 A1
(51) **G01N 19/08** (11) 2 047 225 B1
- (71;73) **Stryker Corporation**
(51) **A42B 3/28** (11) 3 445 197 A2
(51) **A61B 17/12** (11) 1 701 658 B1

- (73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) **A61B 17/12** (11) 1 701 658 B1
- (73) **Studer Professional Audio GmbH**
(51) **H04H 60/04** (11) 2 863 561 B1
- (73) **STURM, RUGER & COMPANY, INC.**
(51) **F41C 23/14** (11) 2 943 733 B1
- (73) **Subaru Corporation**
(51) **B23B 51/00** (11) 2 535 129 B1
(51) **B29C 65/50** (11) 2 636 509 B1
- (71) **Suez International**
(51) **C02F 3/00** (11) 3 445 724 A1
- (73) **SUEZ International**
(51) **B30B 9/04** (11) 2 999 585 B1
- (73) **Sugatsune Kogyo CO., LTD.**
(51) **E05D 3/14** (11) 2 325 425 B1
- (71) **Sugino Machine Limited**
(51) **B24B 39/02** (11) 3 446 832 A1
- (73) **Sugita Wire, Ltd.**
(51) **C22C 38/02** (11) 2 765 213 B1
- (71) **Sulzer Management AG**
(51) **F04D 29/041** (11) 3 447 302 A1
- (73) **SUMCO CORPORATION**
(51) **C30B 29/06** (11) 1 900 858 B1
(51) **H01L 21/66** (11) 2 423 956 B1
- (71) **Sumida Corporation**
(51) **H05K 1/11** (11) 3 448 137 A1
- (71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/26** (11) 3 447 198 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C12N 5/079** (11) 3 447 129 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 395 882 A3
- (71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/079** (11) 3 447 129 A1
(51) **C12N 5/0797** (11) 3 447 130 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23B 27/04** (11) 2 913 129 B1
(51) **B23B 27/14** (11) 3 311 940 B1
(51) **B23B 27/14** (11) 3 446 814 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **B22F 3/02** (11) 2 481 502 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 447 511 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 447 834 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 447 835 A1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **G01T 3/00** (11) 3 006 961 B1
- (73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **F16D 1/04** (11) 2 905 490 B1
(51) **H01L 21/268** (11) 2 674 968 B1
- (71;73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **C01G 53/00** (11) 3 012 227 B1
(51) **C22B 1/245** (11) 3 447 157 A1
(51) **C22B 59/00** (11) 2 902 512 B1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 024 068 B1
- (73) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**
(51) **F15B 20/00** (11) 2 740 944 B1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 162 593 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 162 593 B1
(51) **B60C 11/04** (11) 3 446 890 A1
- (51) **B60C 15/00** (11) 3 323 643 B1
(51) **C08K 3/04** (11) 2 998 351 B1
- (71;73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B60C 7/14** (11) 3 446 887 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 2 781 374 B1
- (73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08L 67/00** (11) 3 187 540 B1
- (71) **Summit, Scott**
(51) **A63F 13/20** (11) 3 445 463 A1
- (73) **Sun Chemical Corporation**
(51) **C08F 16/06** (11) 2 726 519 B1
(51) **G02F 1/17** (11) 3 242 161 B1
- (71) **Sun Medical Technology Research Corporation**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 446 728 A1
- (71) **Sun Night S.r.l.**
(51) **H02J 7/35** (11) 3 446 394 A1
- (71;73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04N 19/196** (11) 2 495 973 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 448 104 A1
(51) **H04W 92/18** (11) 3 175 657 B1
- (71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 445 349 A1
(51) **A61K 31/165** (11) 3 445 350 A1
- (71) **Sun, Qiangdan**
(51) **A62C 3/06** (11) 3 403 697 A3
- (71) **Sun, Tianqi**
(51) **B62D 57/032** (11) 3 446 952 A1
- (73) **Sunamp Limited**
(51) **C09K 5/06** (11) 3 036 300 B1
- (73) **Sunbeam Products, Inc.**
(51) **B65B 31/04** (11) 3 009 357 B1
- (71) **Sungwoo-Autotech. Co., Ltd.**
(51) **F16D 55/228** (11) 3 447 326 A1
- (73) **Sunpartner Technologies**
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 227 925 B1
- (71) **Suntory Holdings Limited**
(51) **B29B 17/00** (11) 3 445 553 A1
- (73) **Suomen Ympäristökeskus**
(51) **E02B 15/04** (11) 1 907 633 B1
- (73) **SurgiQuest, Incorporated**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 485 664 B1
- (73) **SurModics, Inc.**
(51) **A61L 29/08** (11) 2 838 577 B1
- (73) **SURYS**
(51) **G02B 5/18** (11) 2 771 724 B1
- (71) **Suteng Innovation Technology Co., Ltd**
(51) **G01S 17/08** (11) 3 447 534 A1
- (73) **Suven Life Sciences Limited**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 303 331 B1
- (73) **Suzhou Nuclear Power Research Institute**
(51) **G21C 17/003** (11) 3 151 246 B1
- (71) **Suzhou Tieta Machinery Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 446 604 A1
- (73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) **B60W 20/00** (11) 2 679 462 B1
(51) **B62J 37/00** (11) 2 597 020 B1
- (71) **Swansea University**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 445 867 A1
- (71) **Swareflex GmbH**
(51) **E01F 9/553** (11) 3 447 192 A1
- (71) **SWAT Medical AB**
(51) **A61F 2/01** (11) 3 446 655 A1
- (73) **Swedish Neutral AB**
(51) **H02H 9/08** (11) 2 880 732 B1
- (71) **Swift Health Systems Inc.**
(51) **A61C 7/12** (11) 3 445 273 A1
- (73) **SWIMC LLC**
(51) **A46B 17/08** (11) 3 260 011 B1
- (71) **Swiss Reinsurance Company Ltd.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 446 265 A1
- (73) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H01R 4/48** (11) 2 843 765 B1
- (73) **Switchlab Inc.**
(51) **H01R 4/48** (11) 2 843 765 B1
- (71) **Syconium Lactic Acid GmbH**
(51) **C12N 1/18** (11) 3 445 845 A1
- (71) **Symrise AG**
(51) **A61K 9/46** (11) 3 445 341 A1
- (73) **Synata Bio, Inc.**
(51) **C12P 7/06** (11) 2 758 540 B1
- (71) **Synbra Technology B.V.**
(51) **B65H 75/14** (11) 3 445 693 A1
- (71) **Synergile SPRL**
(51) **B65D 65/10** (11) 3 447 002 A1
- (71) **Syneron Medical Ltd.**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 445 265 A1
- (73) **Synexis LLC**
(51) **C01B 15/027** (11) 3 140 252 B1
- (73) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01N 43/90** (11) 3 083 643 B1
- (71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) **C07D 215/54** (11) 3 447 048 A1
- (73) **Synopsys, Inc.**
(51) **H01L 23/12** (11) 2 392 026 B1
(51) **H03L 7/081** (11) 2 894 786 B1
- (71;73) **Systemex Corporation**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 447 116 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 447 117 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 2 105 724 B1
- (73) **SYSTEMEX CORPORATION**
(51) **G01N 33/52** (11) 3 225 992 B1
- (73) **System7-Railsupport GmbH**
(51) **E01B 31/13** (11) 2 808 446 B1
- (73) **Systemes LMP Inc**
(51) **F25B 7/00** (11) 2 280 234 B1
- (71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/12** (11) 3 446 190 A1
- (73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04W 52/02** (11) 2 745 577 B1
(51) **H04W 88/08** (11) 2 308 265 B1
- (73) **Tabnaoui, Sanae**
(51) **B03C 1/28** (11) 2 892 652 B1
- (73) **tado GmbH**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 240 972 B1
- (73) **TaeguTec Ltd.**
(51) **B23C 5/02** (11) 2 280 796 B1

- (73) **Tai Su Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *D06B 3/28* (11) 3 216 906 B1
- (71) **Taidesukellustehdas Oy**
(51) *A47G 1/06* (11) 3 446 598 A1
- (73) **Taiho Kogyo Co., Ltd**
(51) *C22C 21/00* (11) 3 037 562 B1
- (73) **Taipale, Mark S.**
(51) *H05B 33/08* (11) 2 805 573 B1
- (71) **Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07C 229/50* (11) 3 445 743 A1
- (73) **Taiwan Biophotonic Corporation**
(51) *H01L 31/173* (11) 3 057 140 B1
- (71) **Taiwanj Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/485* (11) 3 445 363 A1
- (73) **Takasago International Corporation**
(51) *C07C 33/025* (11) 3 153 492 B1
(51) *C07C 69/24* (11) 3 135 663 B1
- (73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) *A61K 9/22* (11) 1 607 088 B1
(51) *A61K 31/4436* (11) 3 106 165 B1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 152 198 B1
- (73) **Takeuchi Mfg. Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/22* (11) 2 628 861 B1
- (71) **Takulapalli, Bharath**
(51) *G01N 27/414* (11) 3 446 113 A1
- (73) **Tamura Corporation**
(51) *C30B 29/16* (11) 2 767 621 B1
(51) *C30B 29/16* (11) 2 801 645 B1
- (73) **Tanabe, Atsushi**
(51) *G01N 33/15* (11) 2 818 863 B1
- (71;73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) *B01J 23/89* (11) 3 446 781 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 153 858 B1
(51) *H01L 23/02* (11) 3 447 794 A1
- (73) **Tangentix Limited**
(51) *A63F 13/25* (11) 2 895 242 B1
- (71) **Taniguro, Katsumori**
(51) *B09B 3/00* (11) 3 446 798 A1
- (73) **Tanita Corporation**
(51) *A61B 5/08* (11) 2 826 420 B1
- (73) **Tasci S.r.l.**
(51) *A43B 13/12* (11) 3 302 141 B1
- (71) **TASS International Software and Services B.V.**
(51) *G01S 7/40* (11) 3 446 145 A1
- (71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) *G01C 19/00* (11) 3 447 445 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 447 642 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 447 663 A1
(51) *G06Q 50/04* (11) 3 447 717 A1
- (73) **TBL Licensing LLC**
(51) *A43B 13/12* (11) 2 747 591 B1
- (71) **TCR2 Therapeutics Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 445 787 A1
- (73) **TDH - GmbH Technischer Dämmstoffhandel**
(51) *C04B 20/10* (11) 2 625 152 B1
- (71;73) **TDK Electronics AG**
(51) *C04B 35/491* (11) 3 445 736 A1
(51) *H01G 4/228* (11) 2 875 514 B1
- (73) **TDW DELAWARE, INC.**
(51) *F16L 55/48* (11) 2 746 638 B1
- (71) **TE Connectivity Corporation**
(51) *G01D 11/24* (11) 3 446 072 A1
(51) *H01R 13/11* (11) 3 447 848 A1
(51) *H02G 15/18* (11) 3 446 385 A1
- (73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) *H05K 3/20* (11) 2 417 842 B1
- (71) **Teccom Pharma GmbH**
(51) *B65D 5/54* (11) 3 446 996 A1
- (71) **Tech Damper AS**
(51) *F16F 9/10* (11) 3 445 992 A1
- (73) **Tech. Taiyo Kogyo Co., Ltd.**
(51) *C09D 5/08* (11) 2 687 564 B1
- (73) **Techguard Security LLC**
(51) *G06F 7/00* (11) 2 422 277 B1
- (73) **Technip E&C Limited**
(51) *C07C 1/24* (11) 3 233 765 B1
- (73) **Technip France**
(51) *F25J 3/02* (11) 2 494 295 B1
- (71) **Technische Universität Bergakademie Freiberg**
(51) *B05B 1/08* (11) 3 446 787 A1
- (71) **Technische Universität Berlin**
(51) *G06N 99/00* (11) 3 447 691 A1
- (73) **Technische Universität Darmstadt**
(51) *G06F 8/41* (11) 3 001 312 B1
- (73) **Technische Universität Dresden**
(51) *B42D 25/328* (11) 3 254 862 B1
- (71) **Technische Universität Hamburg-Harburg**
(51) *A61F 2/90* (11) 3 445 294 A1
- (71;73) **Technische Universität Wien**
(51) *A61L 27/38* (11) 3 446 722 A1
(51) *B29C 64/135* (11) 3 071 394 B1
- (73) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) *G01N 33/542* (11) 3 218 717 B1
- (73) **Techno Group Benelux B.V.**
(51) *B62B 1/10* (11) 3 137 364 B1
- (73) **Techno-UMG Co., Ltd.**
(51) *C08L 51/04* (11) 1 956 043 B1
- (73) **Technoboost**
(51) *F04B 1/20* (11) 3 201 467 B1
- (73) **Technocrats Corporation**
(51) *B29C 45/44* (11) 3 235 618 B1
- (73) **TechnoGel GmbH**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 072 663 B1
- (73) **Technogym S.p.A.**
(51) *A63B 21/00* (11) 2 977 086 B1
- (73) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
(51) *A47L 9/16* (11) 3 122 223 B1
- (73) **Techtronic Power Tools Technology Limited**
(51) *B25D 17/14* (11) 3 060 371 B1
- (71) **Tecnikabel S.p.A.**
(51) *B61G 5/10* (11) 3 445 632 A2
- (73) **Tecnografica Y Maquinaria S.A.**
(51) *B65D 5/06* (11) 3 168 167 B1
- (73) **Tecnomagnete S.p.A.**
(51) *B23Q 3/154* (11) 2 280 803 B2
- (73) **TecPharma Licensing AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 280 472 B1
- (71) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) *D02G 3/04* (11) 3 447 176 A1
- (71;73) **Teijin Limited**
(51) *B32B 27/36* (11) 3 170 660 B1
(51) *G08B 21/02* (11) 3 447 745 A1
- (73) **Tektronix, Inc.**
(51) *G01R 1/067* (11) 2 016 427 B1
- (71) **Teledyne Dalsa B.V.**
(51) *H04N 5/32* (11) 3 446 475 A1
- (73) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 071 131 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) *G02B 27/01* (11) 2 619 622 B1
(51) *G06F 21/10* (11) 3 317 798 B1
(51) *G06F 21/56* (11) 2 800 024 B1
(51) *G06F 21/74* (11) 2 831 801 B1
(51) *H01Q 3/30* (11) 2 641 294 B1
(51) *H04B 1/10* (11) 3 224 959 B1
(51) *H04B 1/52* (11) 3 167 554 B1
(51) *H04B 1/7107* (11) 3 314 772 B1
(51) *H04B 7/005* (11) 2 580 872 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 446 413 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 2 345 216 B1
(51) *H04B 7/26* (11) 2 944 148 B1
(51) *H04B 10/50* (11) 3 146 654 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 031 155 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 847 912 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 888 832 B1
(51) *H04L 1/20* (11) 3 446 427 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 673 909 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 984 894 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 446 431 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 447 958 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 987 276 B1
(51) *H04L 12/801* (11) 3 120 512 B1
(51) *H04L 12/803* (11) 3 114 803 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 889 439 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 636 201 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 066 811 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 269 111 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 284 233 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 826 225 B1
(51) *H04L 29/12* (11) 2 606 631 B1
(51) *H04M 3/08* (11) 2 347 630 B1
(51) *H04M 3/38* (11) 2 504 985 B1
(51) *H04M 3/487* (11) 2 092 726 B1
(51) *H04N 13/00* (11) 2 883 352 B1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 023 940 B1
(51) *H04Q 1/06* (11) 3 446 489 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 2 177 059 B1
(51) *H04W 4/20* (11) 3 162 097 B1
(51) *H04W 4/90* (11) 2 752 039 B1
(51) *H04W 8/26* (11) 2 441 290 B1
(51) *H04W 8/26* (11) 2 497 319 B1
(51) *H04W 16/08* (11) 2 476 274 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 2 710 827 B1
(51) *H04W 28/24* (11) 2 950 581 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 795 958 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 795 964 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 915 364 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 167 653 B1
(51) *H04W 36/22* (11) 3 108 691 B1
(51) *H04W 36/30* (11) 2 649 842 B1
(51) *H04W 48/12* (11) 2 223 537 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 069 557 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 354 076 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 063 999 B1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 446 524 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 2 923 525 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 165 041 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 187 017 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 305 004 B1
(51) *H04W 76/04* (11) 3 446 536 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 308 596 B1
(51) *H04W 76/16* (11) 2 583 527 B1
(51) *H04W 84/02* (11) 2 494 795 B1

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)
(51) **H04L 12/851** (11) 3 446 448 A1
- (71:73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 446 261 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 446 276 A1
(51) **H01P 1/38** (11) 3 446 358 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 446 407 A1
(51) **H04B 10/071** (11) 3 446 419 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 446 422 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 446 423 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 236 622 B1
(51) **H04L 12/875** (11) 3 446 449 A1
(51) **H04L 27/28** (11) 3 446 453 A1
(51) **H04W 12/02** (11) 3 314 932 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 446 504 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 446 510 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 446 516 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 446 525 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 446 528 A1
(51) **H04W 74/02** (11) 3 446 531 A2
(51) **H04W 74/08** (11) 3 308 582 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 446 532 A1
(51) **H04W 76/02** (11) 3 446 534 A1
(51) **H04W 76/02** (11) 3 446 535 A1
- (71) Telefonica, S.A.
(51) **G06F 21/60** (11) 3 447 671 A1
- (73) TeleNav, Inc.
(51) **G01C 21/34** (11) 3 051 259 B1
- (71) Televic Education NV
(51) **G06F 17/27** (11) 3 447 655 A1
- (71) Telia Company AB
(51) **H04L 12/751** (11) 3 447 975 A1
- (73) Temasek Life Sciences Laboratory Limited
(51) **C12N 15/80** (11) 2 970 993 B1
- (71:73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) **G06K 9/00** (11) 3 447 679 A1
(51) **G10L 25/78** (11) 3 447 769 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 075 096 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 135 047 B1
- (73) Tencent Technology Shenzhen Company Limited
(51) **G06F 17/30** (11) 2 874 074 B1
- (73) Tendyron Corporation
(51) **H04L 9/14** (11) 3 001 599 B1
- (71) Tenneco Inc.
(51) **F02B 23/06** (11) 3 445 958 A1
- (73) Tenova S.p.A.
(51) **F27B 3/18** (11) 2 875 299 B1
- (71) Teratech Corporation
(51) **G01S 7/52** (11) 3 376 253 A3
- (73) Tereos Starch & Sweeteners Belgium
(51) **A23K 10/00** (11) 3 027 044 B1
- (73) TerraPower LLC
(51) **G21C 23/00** (11) 2 577 680 B1
- (73) Terumo BCT, Inc.
(51) **A61M 1/36** (11) 2 788 043 B1
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) **A61M 1/10** (11) 3 195 887 B1
(51) **G01N 21/77** (11) 1 653 222 B1
- (73) tesa SE
(51) **C08K 5/057** (11) 3 186 309 B1
(51) **C09J 7/38** (11) 2 890 752 B1
- (71) Tesseract Structural Innovations Inc.
(51) **B60R 19/26** (11) 3 445 616 A1
- (71) Testo SE & Co. KGaA
(51) **G01C 11/02** (11) 3 413 016 A3
- (71:73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) **B29C 65/08** (11) 2 998 103 B1
(51) **B65B 43/26** (11) 3 446 990 A1
(51) **B65B 51/30** (11) 3 241 770 B1
(51) **B65D 5/74** (11) 3 214 005 B1
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance SA
(51) **B01D 63/08** (11) 3 013 461 B1
- (71) Texas Heart Institute
(51) **A61B 17/34** (11) 3 445 262 A1
- (73) Texas Instruments (Cork) Limited
(51) **H02M 3/335** (11) 2 564 498 B1
- (73) TF Hudgins Inc.
(51) **F16N 29/00** (11) 2 389 532 B1
- (71:73) Thales
(51) **G01S 3/48** (11) 2 746 801 B1
(51) **G01S 13/78** (11) 2 370 832 B1
(51) **H01Q 3/12** (11) 3 446 362 A1
(51) **H04N 5/374** (11) 3 217 649 B1
- (73) THALES
(51) **H01S 3/042** (11) 2 466 703 B1
(51) **H02P 6/16** (11) 2 293 429 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 041 309 B1
- (73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio
(51) **G01S 13/90** (11) 2 535 735 B1
- (73) Thalhammer, Stefan
(51) **G01T 1/24** (11) 2 681 587 B1
- (73) The Abell Foundation Inc.
(51) **F03G 7/05** (11) 3 282 123 B1
- (71) The Board of Regents of The University of Texas System
(51) **C07D 403/10** (11) 3 445 758 A1
- (71) The Board Of Regents Of The University Of Texas System
(51) **A61K 47/54** (11) 3 445 402 A1
- (71) The Board of Regents, The University of Texas System
(51) **A61K 39/00** (11) 3 445 393 A1
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) **B05D 7/00** (11) 3 445 501 A1
(51) **C12N 15/74** (11) 3 445 857 A1
- (71:73) The Boeing Company
(51) **A62C 2/00** (11) 3 446 757 A1
(51) **B05B 7/08** (11) 3 446 789 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 446 813 A1
(51) **B29D 99/00** (11) 3 446 864 A1
(51) **B60L 50/00** (11) 3 446 915 A1
(51) **B64C 3/18** (11) 3 446 963 A1
(51) **B64C 9/02** (11) 3 446 968 A1
(51) **B64C 11/26** (11) 2 597 033 B1
(51) **B64C 13/50** (11) 3 446 969 A1
(51) **B64D 5/00** (11) 3 248 872 B1
(51) **B64D 41/00** (11) 1 897 804 B2
(51) **B64F 5/10** (11) 2 994 382 B1
(51) **C08K 3/00** (11) 3 447 083 A1
(51) **C25D 9/02** (11) 3 396 028 A3
(51) **F02K 1/76** (11) 2 868 908 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 156 769 B1
(51) **G01N 25/72** (11) 3 447 480 A2
(51) **G05D 1/00** (11) 3 355 146 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 2 742 393 B1
(51) **G05D 1/06** (11) 3 447 600 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 447 729 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 447 749 A1
(51) **H02G 3/22** (11) 3 447 867 A1
(51) **H02H 7/085** (11) 3 017 517 B1
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc.
(51) **A61K 38/17** (11) 3 445 385 A1
- (71) The Broad Institute Inc.
(51) **C12N 15/113** (11) 3 445 856 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 446 119 A1
- (71) The Broad Institute, Inc.
(51) **C12N 9/22** (11) 3 445 848 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 445 853 A1
- (73) The Catholic University of America
(51) **C12N 15/63** (11) 2 542 681 B1
- (73) The Chinese University of Hong Kong
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 299 477 B1
- (71) The Cleveland Clinic Foundation
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 445 873 A1
- (73) The Curators of the University of Missouri
(51) **C09D 5/08** (11) 2 366 743 B1
- (71) The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission
(51) **G21F 5/06** (11) 3 446 315 A1
- (71:73) The General Hospital Corporation
(51) **A01N 1/02** (11) 3 021 667 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 447 075 A2
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 060 680 B1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 446 119 A1
- (73) The Gillette Company LLC
(51) **B26B 21/44** (11) 2 591 895 B1
- (73) The Gleason Works
(51) **B23F 9/10** (11) 3 003 625 B1
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company
(51) **B60C 11/03** (11) 3 446 889 A1
- (73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.
(51) **G01N 33/68** (11) 2 761 294 B1
- (71) The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences
(51) **G02F 1/01** (11) 3 447 564 A1
- (71) The Johns Hopkins University
(51) **A61K 39/39** (11) 3 445 399 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 447 495 A1
- (71) The Lubrizol Corporation
(51) **C10M 111/06** (11) 3 445 836 A1
- (73) The MathWorks, Inc.
(51) **G06F 8/30** (11) 2 661 683 B1
(51) **G06F 8/41** (11) 2 147 374 B1
- (71) The Medical College of Wisconsin
(51) **G01R 33/44** (11) 3 446 135 A1
- (73) The Power Collective Inc.
(51) **F03D 9/25** (11) 2 456 974 B1
- (71:73) The Procter & Gamble Company
(51) **A61F 13/15** (11) 3 445 301 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 2 694 007 B2
(51) **A61F 13/532** (11) 3 238 678 B1
(51) **A61K 8/04** (11) 1 924 238 B1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 445 317 A1
(51) **A61K 8/898** (11) 3 445 327 A1
(51) **A61K 8/898** (11) 3 445 328 A1
(51) **A61K 8/898** (11) 3 445 329 A1
(51) **A61Q 15/00** (11) 3 160 594 B1
(51) **B05D 1/28** (11) 3 446 792 A1
(51) **B32B 38/00** (11) 3 445 584 A1
(51) **B32B 38/00** (11) 3 445 585 A1
(51) **B65C 3/06** (11) 3 445 664 A1
(51) **B65D 5/42** (11) 3 445 666 A1
(51) **B65D 5/66** (11) 3 445 667 A1

- (51) **B65G 47/84** (11) 3 152 138 B1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 143 073 B1
(51) **C11D 3/22** (11) 3 447 113 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A01N 37/02** (11) 3 409 115 A3
(51) **A61F 2/24** (11) 2 931 179 B1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 445 416 A1
(51) **C07D 519/00** (11) 3 445 768 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **C12N 15/00** (11) 3 445 849 A1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 447 802 A1
- (71;73) **The Scripps Research Institute**
(51) **C07D 403/10** (11) 3 445 758 A1
(51) **C07D 413/14** (11) 2 978 760 B1
(51) **C07D 519/00** (11) 3 445 768 A1
- (71) **The Sherwin-Williams Company**
(51) **C08G 59/56** (11) 3 445 797 A1
- (73) **The South African Nuclear Energy Corporation Limited**
(51) **C01D 13/00** (11) 3 126 288 B1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 19/10** (11) 3 447 590 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) **C04B 35/115** (11) 3 219 691 B1
(51) **C09J 201/02** (11) 3 181 652 B1
(51) **G04B 1/22** (11) 3 217 227 B1
- (73) **The Toro Company**
(51) **G05B 11/01** (11) 2 622 419 B1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 445 385 A1
- (71) **The Trustees of Dartmouth College**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 447 125 A1
- (73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 39/21** (11) 3 054 972 B1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 445 330 A1
(51) **A61K 31/519** (11) 3 445 368 A1
- (73) **The United States Government as represented by The Administrator of the National Aeronautics and Space Administration**
(51) **C08G 73/10** (11) 3 049 459 B1
- (71) **The United States of America, as Represented by the Secretary of the Navy**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 445 332 A1
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Service**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 445 280 A1
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 445 873 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 445 250 A1
(51) **A61M 5/172** (11) 3 445 425 A1
- (73) **The University Of Nottingham**
(51) **C07K 16/44** (11) 3 063 160 B1
- (73) **The University of Sydney**
(51) **C07K 1/107** (11) 3 004 134 B1
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **C12P 21/02** (11) 2 647 721 B1
(51) **G10L 19/07** (11) 3 447 766 A1
- (71) **The University Of Warwick**
(51) **C07C 69/732** (11) 3 445 741 A1
- (71) **The Video Call Center LLC**
(51) **H04L 12/66** (11) 3 446 445 A1
- (73) **The Viking Corporation**
(51) **A62C 35/68** (11) 3 366 358 B1
- (73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **G01B 11/30** (11) 3 093 612 B1
- (73) **Theravectys**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 172 228 B1
- (73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **G01N 33/80** (11) 3 234 612 B1
- (73) **Thermo King Corporation**
(51) **G01M 15/00** (11) 2 938 991 B1
- (71) **Thin Film Electronics ASA**
(51) **B65D 55/06** (11) 3 445 675 A1
(51) **G06K 19/04** (11) 3 446 256 A1
- (73) **Third of Life GmbH**
(51) **A23L 33/15** (11) 2 918 177 B1
- (73) **Thirote Grandes Cuisines Poligny**
(51) **F24C 7/08** (11) 2 726 790 B1
- (73) **Thomas Magnete GmbH**
(51) **F16K 11/048** (11) 3 296 601 B1
- (73) **Thomson Licensing**
(51) **G06F 3/023** (11) 2 859 430 B1
(51) **H04N 5/783** (11) 2 548 370 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 2 139 271 B1
- (71) **Thule NV**
(51) **B60R 9/06** (11) 3 446 923 A1
(51) **E04F 10/06** (11) 3 447 209 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B66B 29/04** (11) 3 447 021 A1
(51) **C07C 51/02** (11) 3 077 359 B1
(51) **C21D 1/18** (11) 3 221 474 B1
(51) **F41B 3/02** (11) 3 250 877 B1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 445 637 A1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 445 639 A1
(51) **F03D 13/20** (11) 3 445 971 A1
- (71) **Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A.**
(51) **B66B 29/04** (11) 3 447 021 A1
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B01J 19/00** (11) 2 303 449 B1
(51) **B07B 1/12** (11) 3 013 513 B1
(51) **C07C 51/02** (11) 3 077 359 B1
- (73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) **F41B 3/02** (11) 3 250 877 B1
- (71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 445 637 A1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 445 639 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B07B 1/12** (11) 3 013 513 B1
(51) **B22D 11/06** (11) 3 019 292 B1
(51) **B32B 15/01** (11) 3 083 239 B1
(51) **C21D 1/18** (11) 3 221 474 B1
- (51) **C22C 38/00** (11) 2 976 441 B1
(51) **F03D 13/20** (11) 3 445 971 A1
(51) **F16D 3/223** (11) 2 912 328 B1
- (73) **TI Automotive (Heidelberg) GmbH**
(51) **F16L 11/22** (11) 2 653 765 B1
- (71) **Tilr Corporation**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 446 226 A1
- (73) **TILSE Industrie- und Schiffstechnik GmbH**
(51) **B63B 19/00** (11) 3 095 686 B1
- (71) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B62D 21/20** (11) 3 446 949 A1
- (73) **Titanium Metals Corporation**
(51) **C22C 14/00** (11) 3 292 227 B1
- (71) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) **E05F 5/00** (11) 3 445 936 A1
- (71) **TM IP Holdings, LLC**
(51) **H04L 27/32** (11) 3 446 454 A1
- (73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **B65H 54/54** (11) 3 315 442 B1
(51) **D01D 13/00** (11) 3 162 923 B1
- (73) **Toa Corporation**
(51) **H04R 3/00** (11) 2 229 006 B2
- (71) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) **B60R 13/02** (11) 3 445 614 A2
- (73) **Tofwerk AG**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 309 816 B1
- (71) **Tokuyama Corporation**
(51) **C01B 33/03** (11) 3 447 028 A1
- (71) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) **A61K 6/083** (11) 3 446 674 A1
- (71) **Tokyo Light Industry Co. Ltd.**
(51) **B65D 47/40** (11) 3 447 000 A1
- (71) **Tolomatic, Inc.**
(51) **F16H 19/06** (11) 3 447 334 A1
- (71) **Tomasoni, Rino Pierino**
(51) **A24F 13/20** (11) 3 445 184 A1
- (71) **Tomey Corporation**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 384 826 A3
- (73) **Tonix Pharma Holdings Limited**
(51) **A61K 31/554** (11) 3 246 031 B1
- (73) **Top Co., Ltd.**
(51) **H02K 1/14** (11) 3 176 912 B1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **F16C 25/08** (11) 3 447 319 A1
(51) **G01S 17/10** (11) 3 447 535 A1
- (73) **Topera, Inc.**
(51) **A61B 5/042** (11) 2 910 186 B1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **B32B 9/00** (11) 1 920 915 B1
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 447 143 A1
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 447 144 A1
(51) **G02B 5/18** (11) 3 447 546 A1
- (73) **Toray Chemical Korea Inc.**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 091 378 B1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A61L 27/14** (11) 3 446 720 A1
(51) **B29C 70/44** (11) 2 794 272 B1
(51) **B32B 5/12** (11) 2 987 819 B1
(51) **B32B 27/08** (11) 2 239 136 B1
(51) **B41C 1/10** (11) 2 667 251 B1

- (51) **D03D 15/00** (11) 3 447 177 A1
(51) **D06M 13/11** (11) 3 266 928 B1
(51) **D06M 15/53** (11) 2 530 199 B1
(51) **D06M 15/63** (11) 3 447 189 A1
(51) **G01N 23/04** (11) 3 447 479 A1
(51) **H01L 51/05** (11) 3 447 813 A1
- (73) **Torrent Pharmaceuticals Limited**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 280 447 B1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 447 486 A1
- (71) **Toshiba Hokuto Electronics Corporation**
(51) **H01J 23/40** (11) 3 447 787 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 434 380 A3
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **C09K 5/14** (11) 2 907 861 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 2 293 353 B1
- (73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) **G01T 1/16** (11) 2 843 443 B1
(51) **G01T 1/17** (11) 2 530 490 B1
- (71) **TOSHIBA MEMORY CORPORATION**
(51) **G06F 1/32** (11) 3 447 607 A1
- (71;73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **B01D 5/00** (11) 2 036 600 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 447 899 A1
- (71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 446 783 A1
(51) **B01L 3/02** (11) 3 446 784 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 446 876 A1
(51) **B41J 3/407** (11) 3 266 618 B1
(51) **B41J 35/36** (11) 3 118 010 B1
(51) **G01F 11/00** (11) 3 447 454 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 447 498 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 447 500 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 447 583 A1
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 447 703 A1
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 447 704 A1
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 447 708 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 447 710 A1
- (73) **Toshiba Teli Corporation**
(51) **H04N 5/376** (11) 1 553 760 B1
- (73) **Tosho, Inc.**
(51) **A61J 7/00** (11) 2 599 471 B1
- (73) **Tosoh Finechem Corporation**
(51) **C01G 9/02** (11) 2 431 330 B1
- (73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) **G05F 1/67** (11) 2 380 069 B1
- (73) **TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY**
(51) **C08F 4/22** (11) 2 004 704 B2
- (73) **Total S.A.**
(51) **G01V 11/00** (11) 2 816 377 B1
- (71) **Total SA**
(51) **G01N 33/28** (11) 3 446 116 A1
- (73) **Toukonummi, Olavi**
(51) **C12M 1/107** (11) 2 321 401 B1
- (71) **Towa Corporation**
(51) **B30B 11/02** (11) 3 446 865 A1
- (71) **TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 446 684 A1
- (73) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/36** (11) 3 124 561 B1
- (73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/36** (11) 3 124 561 B1
- (71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **C08J 5/18** (11) 2 982 718 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 447 118 A1
- (73) **Toyo Styrene Co., Ltd.**
(51) **C08L 25/06** (11) 3 301 134 B1
- (73) **Toyo Tire & Rubber Co., Ltd.**
(51) **A47C 27/15** (11) 2 987 430 B1
- (73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) **C30B 25/02** (11) 2 071 053 B1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **H01F 27/38** (11) 3 111 456 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61B 5/04** (11) 2 092 889 B1
(51) **B01D 53/86** (11) 3 078 410 B1
(51) **B60K 11/02** (11) 3 446 909 A1
(51) **B60K 23/08** (11) 3 446 912 A1
(51) **B60L 5/00** (11) 2 431 214 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 2 039 559 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 2 520 456 B1
(51) **B60R 21/206** (11) 3 446 930 A1
(51) **B60R 21/231** (11) 3 446 931 A1
(51) **B60W 10/08** (11) 2 923 908 B1
(51) **B60W 30/02** (11) 2 778 006 B1
(51) **B60W 30/14** (11) 3 446 940 A1
(51) **B60W 30/165** (11) 3 446 941 A1
(51) **B62D 25/14** (11) 3 312 076 B1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 339 586 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 025 036 B1
(51) **F02B 39/16** (11) 2 840 244 B1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 092 393 B1
(51) **F02D 41/04** (11) 3 085 934 B1
(51) **F02D 41/12** (11) 3 234 323 B1
(51) **F16H 61/00** (11) 3 130 824 B1
(51) **F16H 61/04** (11) 2 321 559 B1
(51) **G01B 5/00** (11) 3 246 658 B1
(51) **G01C 21/30** (11) 3 447 449 A1
(51) **G01N 27/02** (11) 2 525 215 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 447 597 A2
(51) **H01M 8/02** (11) 3 121 886 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 447 878 A1
(51) **H02K 5/22** (11) 3 095 176 B1
(51) **H02K 15/12** (11) 2 448 095 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 1 630 937 B1
- (73) **Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB**
(51) **F16M 11/10** (11) 3 287 684 B1
- (73) **TP ORTHODONTICS, INC.**
(51) **A61C 19/02** (11) 2 967 782 B1
- (71) **TP Vision Holding B.V.**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 448 127 A1
- (73) **TPK Touch Solutions Inc.**
(51) **G06F 3/041** (11) 2 638 454 B1
- (73) **Tracker Network (UK) Limited**
(51) **B60R 25/00** (11) 2 688 775 B1
- (71) **Tract Therapeutics, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 446 117 A1
- (71) **Trane International Inc.**
(51) **F04D 29/58** (11) 3 447 307 A1
- (71) **TRANSLATE BIO MA, INC.**
(51) **A61K 47/00** (11) 3 446 712 A1
- (71) **Transmural Systems LLC**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 445 280 A1
- (71) **Tredegar Film Products Corporation**
(51) **A61F 13/511** (11) 3 445 303 A1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 119 166 B1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/18** (11) 3 446 438 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 448 128 A2
- (71) **Trilumina Corporation**
(51) **G02B 3/00** (11) 3 446 160 A1
- (73) **Trimork, gewone commanditaire vennootschap**
(51) **B60P 1/06** (11) 3 157 780 B1
- (71) **trinamiX GmbH**
(51) **G01S 17/46** (11) 3 446 151 A1
- (71) **Trio Engineered Products, Inc.**
(51) **B02C 2/02** (11) 3 445 494 A1
- (71) **Trisa Holding AG**
(51) **A46B 3/04** (11) 3 445 205 A1
- (73) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) **A61K 9/127** (11) 2 830 593 B1
- (73) **Trosterud Mekaniske Verksted AS**
(51) **F25D 3/12** (11) 2 691 708 B1
- (73) **Truetremolo Scandinavia AB**
(51) **G10D 3/14** (11) 2 912 656 B1
- (71;73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) **B21D 5/00** (11) 3 445 510 A1
(51) **B21D 5/02** (11) 3 302 843 B1
- (71;73) **Trumpf Photonics, Inc.**
(51) **H01S 5/022** (11) 3 292 598 B1
(51) **H01S 5/028** (11) 3 446 378 A2
- (73) **Trustees of Boston College**
(51) **C07F 15/00** (11) 2 780 349 B1
- (73) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) **B65H 19/22** (11) 3 224 168 B1
(51) **D01G 15/00** (11) 3 061 855 B1
(51) **D04H 1/4374** (11) 3 118 361 B1
- (71) **TRW Airbag Systems GmbH**
(51) **B60R 21/26** (11) 3 446 933 A1
- (73) **Tryggvason, Karl**
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 078 739 B1
- (71) **Tsinghua University**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 447 732 A1
- (73) **TSUJI OIL MILLS CO., LTD.**
(51) **A23D 9/013** (11) 3 005 878 B1
- (73) **Tuboscope Vetco (France) SAS**
(51) **E21B 17/042** (11) 1 861 578 B1
- (71;73) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23C 5/22** (11) 2 730 360 B1
(51) **C23C 30/00** (11) 3 447 166 A1
- (73) **Twindstorm LLC**
(51) **A01G 20/43** (11) 2 200 494 B1
- (71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 447 555 A1
- (73) **Tyco Electronics Belgium EC BVBA**
(51) **H02K 3/52** (11) 2 526 609 B1
- (71) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) **H01R 13/6581** (11) 3 447 853 A1
- (71;73) **Tyco Electronics Raychem GmbH**
(51) **H01R 4/64** (11) 3 026 757 B1
(51) **H02G 15/10** (11) 3 447 869 A1

| | | | | |
|--|---|-------------------|---|-------------------|
| (71) Tymphany HK Limited | (51) A61K 8/31 | (11) 3 445 316 A1 | (51) F17C 1/00 | (11) 3 446 025 A1 |
| (51) H04R 9/02 | (51) A61K 8/34 | (11) 3 445 323 A1 | (51) F17C 1/14 | (11) 3 446 026 A1 |
| (51) H04R 9/06 | (51) A61K 8/35 | (11) 3 445 324 A1 | (51) F23R 3/00 | (11) 2 538 137 B1 |
| (73) Tyva Energie | (51) A61Q 11/00 | (11) 3 445 453 A1 | (51) F23R 3/00 | (11) 3 447 383 A1 |
| (51) H01M 2/10 | (51) A61Q 11/00 | (11) 3 445 454 A1 | (51) F23R 3/00 | (11) 3 447 384 A1 |
| (71) U-Shin Italia S.p.A. | (51) B65D 47/28 | (11) 3 283 391 B1 | (51) F23R 3/00 | (11) 3 447 385 A1 |
| (51) E05B 77/06 | (51) C11D 1/22 | (11) 3 383 986 B1 | (51) G05B 19/416 | (11) 3 447 592 A1 |
| (51) E05B 85/10 | (51) C11D 1/37 | (11) 3 356 505 B1 | (71) Unity Fertilizer LLC | |
| (71) U.S. Bionics, Inc. | (73) Unilever NV | | (51) C05F 7/00 | (11) 3 447 040 A1 |
| (51) A61H 3/00 | (51) A23D 7/005 | (11) 3 370 537 B1 | (71) Univation Technologies, LLC | |
| (73) UACJ Corporation | (51) C11D 3/37 | (11) 3 060 641 B1 | (51) C08F 2/38 | (11) 3 445 790 A1 |
| (51) C22C 21/00 | (71;73) Unilever PLC | | (73) Universal City Studios LLC | |
| (73) UAS Laboratories LLC | (51) A23D 7/005 | (11) 3 370 537 B1 | (51) G05D 1/00 | (11) 3 191 906 B1 |
| (51) A61K 9/50 | (51) A61K 8/06 | (11) 3 445 313 A1 | (71) Universal Display Corporation | |
| (73) UChicago Argonne, LLC | (51) A61K 8/24 | (11) 3 445 314 A1 | (51) C07D 409/14 | (11) 3 447 053 A1 |
| (51) H01M 6/16 | (51) A61K 8/31 | (11) 3 445 315 A1 | (73) Universal Electronics, Inc. | |
| (73) UDC Ireland Limited | (51) A61K 8/31 | (11) 3 445 316 A1 | (51) H04L 9/00 | (11) 2 132 898 B1 |
| (51) C09K 11/06 | (51) A61K 8/34 | (11) 3 445 323 A1 | (71) Universal Smart Inc. | |
| (51) C09K 11/06 | (51) A61Q 11/00 | (11) 3 445 453 A1 | (51) B29C 45/23 | (11) 3 445 557 A2 |
| (71) UGITECH | (51) A61Q 11/00 | (11) 3 445 454 A1 | (71) Universidade de Aveiro | |
| (51) C22C 38/00 | (51) C11D 1/22 | (11) 3 383 986 B1 | (51) A61K 31/12 | (11) 3 445 348 A1 |
| (73) UL LLC | (51) C11D 3/37 | (11) 3 060 641 B1 | (51) E04B 2/46 | (11) 3 447 207 A1 |
| (51) B27G 19/02 | (73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 | | (73) Universidade Federal Do Rio De Janeiro | |
| (71) Ülgen, Mehmet, Nevres | (51) C11D 1/37 | (11) 3 356 505 B1 | (51) A61K 47/60 | (11) 3 007 721 B1 |
| (51) B63H 5/125 | (71;73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of | | (73) Università Degli Studi Di Salerno | |
| (73) ULMA C y E, S. COOP. | (51) A61K 8/35 | (11) 3 445 324 A1 | (51) B01J 19/12 | (11) 3 280 527 B1 |
| (51) E04G 11/08 | (51) B65D 47/28 | (11) 3 283 391 B1 | (71) Universita' degli studi di Brescia | |
| (51) E04G 21/32 | (73) Unilin, BVBA | | (51) H04L 29/08 | (11) 3 446 467 A1 |
| (71) Ulstein Design & Solutions AS | (51) B32B 37/10 | (11) 3 174 711 B1 | (71) Universitat Autònoma De Barcelona (UAB) | |
| (51) B63B 1/08 | (73) Unipack Industry (Shen Zhen) Co., Ltd. | | (51) G01F 15/00 | (11) 3 446 075 A1 |
| (71) Ulterra Drilling Technologies L.P. | (51) B65D 47/18 | (11) 2 995 570 B1 | (71) Universität Bern | |
| (51) E21B 10/43 | (73) Uniscon universal identity control GmbH | | (51) A61B 5/00 | (11) 3 445 227 A1 |
| (71) Ultizyme International Ltd. | (51) H04L 29/06 | (11) 3 066 812 B1 | (71) Universität Bremen | |
| (51) G01N 27/327 | (73) Unison Industries LLC | | (51) H01P 3/16 | (11) 3 447 841 A1 |
| (73) Ultra Safe Nuclear Corporation | (51) F02K 3/115 | (11) 2 339 159 B1 | (71) Universitat de Barcelona | |
| (51) G21C 3/07 | (73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology) | | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 445 873 A1 |
| (71) Ultra-D Coöperatief U.A. | (51) H02N 1/04 | (11) 3 247 032 B1 | (71) Universität des Saarlandes | |
| (51) H04N 13/00 | (51) H02N 1/04 | (11) 3 247 033 B1 | (51) C22C 1/00 | (11) 3 447 158 A1 |
| (73) Ultraflex Spa | (73) Unistraw Holdings Pte. Ltd. | | (71) Universität Hamburg | |
| (51) B63H 25/10 | (51) A47G 21/18 | (11) 1 996 050 B2 | (51) C10M 145/14 | (11) 3 445 837 A1 |
| (73) Umicore | (73) United Caps France | | (71) Universitat Politècnica De Catalunya | |
| (51) H01M 4/58 | (51) B65D 41/18 | (11) 3 165 475 B1 | (51) E21B 41/00 | (11) 3 447 237 A1 |
| (73) Umicore AG & Co. KG | (73) United States Gypsum Company | | (71) Universität Zürich | |
| (51) B01D 53/94 | (51) C04B 28/04 | (11) 3 027 576 B1 | (51) C12N 9/12 | (11) 3 447 135 A1 |
| (51) B01J 29/83 | (71;73) United Technologies Corporation | | (71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE) | |
| (73) Umicore Korea Ltd. | (51) B29C 33/54 | (11) 3 445 554 A1 | (51) A61F 2/90 | (11) 3 445 294 A1 |
| (51) H01M 4/58 | (51) B32B 43/00 | (11) 3 446 874 A1 | (71;73) Université Claude Bernard Lyon 1 | |
| (73) Underground Construction Solutions Pty Ltd | (51) C23C 14/30 | (11) 3 447 164 A1 | (51) A61B 5/021 | (11) 3 251 591 B1 |
| (51) E21D 11/00 | (51) F01D 5/08 | (11) 2 538 022 B1 | (51) C12N 15/86 | (11) 3 445 862 A1 |
| (71;73) Unicharm Corporation | (51) F01D 5/18 | (11) 3 012 408 B1 | (51) G01N 21/35 | (11) 3 446 099 A1 |
| (51) A61F 13/15 | (51) F01D 9/06 | (11) 3 447 247 A2 | (51) G01N 33/28 | (11) 3 446 116 A1 |
| (51) A61F 13/15 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 052 766 B1 | (71) Université d'Aix Marseille | |
| (51) A61F 13/494 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 447 249 A1 | (51) A61B 5/00 | (11) 3 445 226 A1 |
| (51) A61F 13/494 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 447 250 A1 | (71) Universite d'Evry Val d'Essonne | |
| (51) A61F 13/494 | (51) F01D 11/00 | (11) 3 447 251 A1 | (51) C07K 14/15 | (11) 3 445 774 A1 |
| (51) A61F 13/494 | (51) F01D 11/08 | (11) 3 447 252 A1 | (73) Université de Droit et de la Santé de Lille 2 | |
| (71) Unity Patente GmbH & Co. KG | (51) F01D 11/12 | (11) 3 058 183 B1 | (51) C07D 211/16 | (11) 2 935 212 B1 |
| (51) H04M 3/51 | (51) F01D 17/08 | (11) 3 447 253 A1 | (71) Université de Genève | |
| (71;73) Unilever N.V. | (51) F02C 3/04 | (11) 3 447 265 A1 | (51) A61K 47/58 | (11) 3 445 403 A1 |
| (51) A61K 8/06 | (51) F02C 6/08 | (11) 3 447 266 A1 | | |
| (51) A61K 8/24 | (51) F02C 9/18 | (11) 2 971 729 B1 | | |
| (51) A61K 8/31 | (51) F02K 1/72 | (11) 3 447 273 A1 | | |
| | (51) F04D 29/52 | (11) 3 447 306 A1 | | |
| | (51) F16J 15/3288 | (11) 3 447 343 A1 | | |
| | (51) F16J 15/44 | (11) 3 447 344 A1 | | |

- (73) **Université de Montpellier**
(51) **A61K 45/00** (11) 2 040 753 B1
- (73) **Université de Picardie Jules Verne**
(51) **H04B 10/112** (11) 3 278 475 B1
- (73) **Université de Rennes 1**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 111 990 B1
- (71;73) **Université de Strasbourg**
(51) **C07D 231/54** (11) 3 157 906 B1
(51) **H01S 3/16** (11) 3 446 376 A1
- (73) **Université Grenoble Alpes**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 473 125 B1
- (71;73) **Université Libre de Bruxelles**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 2 780 466 B1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 446 120 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 446 126 A1
(51) **G03H 1/04** (11) 2 638 435 B1
- (73) **Université Montpellier 2, Sciences et Techniques**
(51) **B01J 20/10** (11) 2 925 431 B1
- (71) **Université Paris Descartes**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 445 378 A1
(51) **C07K 14/705** (11) 3 445 779 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 445 868 A1
- (73) **UNIVERSITE PAUL SABATIER (TOULOUSE III)**
(51) **C04B 41/50** (11) 1 644 300 B1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 447 068 A1
- (73) **Université Pierre et Marie Curie**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 172 228 B1
- (71) **Universiteit Gent**
(51) **C08G 73/02** (11) 3 445 806 A1
- (71) **Universiteit Hasselt**
(51) **C08G 73/02** (11) 3 445 806 A1
- (71) **Universiteit Leiden**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 446 702 A1
- (73) **Universiteit Maastricht**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 190 414 B1
- (71) **University College Cork-National University of Ireland, Cork**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 447 123 A1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland**
(51) **B01J 19/28** (11) 3 445 484 A1
- (73) **University Health Network**
(51) **C07K 17/02** (11) 2 229 411 B1
- (71) **University Industry Foundation, Yonsei University Wonju Campus**
(51) **A61B 3/113** (11) 3 446 622 A1
- (71) **University of Albany**
(51) **A01N 43/42** (11) 3 445 170 A1
- (71) **University of Bern**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 447 134 A1
- (71) **University of Cape Town**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 445 860 A1
- (73) **University of Chester**
(51) **H01M 8/18** (11) 3 014 688 B1
- (71) **University Of Durham**
(51) **A61L 27/24** (11) 3 445 412 A1
- (71) **University of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 446 714 A1
- (73) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) **B01J 20/32** (11) 2 691 770 B1
- (73) **University of Maine System Board of Trustees**
(51) **E02D 27/52** (11) 2 836 708 B1
(51) **F03D 13/20** (11) 3 049 668 B1
- (71) **University of Maryland, College Park**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 445 332 A1
- (73) **University of Massachusetts**
(51) **C08G 63/193** (11) 3 204 440 B1
- (71) **University Of Mississippi**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 445 337 A1
- (73) **University of Miyazaki**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 402 033 B1
- (73) **University Of Seoul Industry Cooperation Foundation**
(51) **G11C 11/16** (11) 3 157 012 B1
- (71) **University of Tsukuba**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 447 138 A1
- (73) **University of Washington**
(51) **C07K 14/71** (11) 3 085 707 B1
- (73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 038 738 B1
- (73) **University of Zaragoza**
(51) **F25J 3/08** (11) 3 001 129 B1
- (71) **University of Zurich**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 447 134 A1
- (71) **UNTHA shredding technology GmbH**
(51) **B02C 18/22** (11) 3 446 786 A1
- (71) **UOP LLC**
(51) **C02F 3/34** (11) 3 445 725 A1
- (71) **UPL Ltd**
(51) **A01N 37/44** (11) 3 427 584 A3
- (71) **UPM Plywood Oy**
(51) **B32B 21/14** (11) 3 446 871 A1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 257 661 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 234 600 B1
- (71) **Uponor Infra Oy**
(51) **E03F 5/14** (11) 3 445 923 A1
- (71) **Upterior, LLC**
(51) **C03C 3/21** (11) 3 445 729 A1
(51) **C03C 3/21** (11) 3 445 730 A1
- (71) **UREKA Srl**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 445 772 A2
- (71) **US Biologic, Inc**
(51) **A01K 5/02** (11) 3 445 163 A1
- (73) **Usui Kokusai Sangyo Kaisha Ltd.**
(51) **F01N 3/02** (11) 2 998 529 B1
- (73) **UT-Battelle, LLC**
(51) **G21C 3/07** (11) 2 647 012 B1
- (73) **UT2J**
(51) **H04W 56/00** (11) 3 253 139 B1
- (73) **UTC (Université de Technologie de Compiègne)**
(51) **H04B 10/112** (11) 3 278 475 B1
- (71) **Uvex Arbeitsschutz GmbH**
(51) **A62B 18/02** (11) 3 445 457 A1
- (71) **Vaccinex, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 445 397 A1
- (73) **Väderstad Holding AB**
(51) **A01B 23/02** (11) 2 645 841 B1
- (71) **Valcuria AB**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 445 343 A1
- (71;73) **Valeo Embrayages**
(51) **F16F 15/121** (11) 2 935 935 B1
(51) **F16F 15/133** (11) 3 445 996 A1
- (71;73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **F02N 11/04** (11) 3 445 968 A1
(51) **G01R 31/36** (11) 2 707 736 B1
(51) **H02P 9/10** (11) 2 759 054 B1
- (73) **VALEO ILUMINACION**
(51) **F21S 41/148** (11) 2 921 772 B1
- (71;73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **F04D 25/08** (11) 3 447 300 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 2 538 538 B1
- (71) **Valeo North America, Inc.**
(51) **F21S 41/16** (11) 3 447 370 A1
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **E05B 83/28** (11) 2 730 729 B1
(51) **G01S 13/93** (11) 3 447 531 A2
(51) **G08G 1/16** (11) 2 593 931 B1
- (71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/38** (11) 2 996 910 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 3 138 744 B1
(51) **B60S 1/50** (11) 2 794 367 B1
(51) **B60S 1/56** (11) 3 418 134 A3
(51) **B60S 1/56** (11) 3 445 621 A1
(51) **H02K 7/08** (11) 2 973 955 B1
- (71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B05B 7/00** (11) 3 445 497 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 445 599 A1
- (73) **Valeo Vision**
(51) **H05B 3/14** (11) 3 240 358 B1
- (71) **Valeo Wischersysteme GmbH**
(51) **B60S 1/34** (11) 3 446 934 A1
- (73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) **E21B 17/042** (11) 2 756 155 B1
- (73) **Valmet Technologies Oy**
(51) **B01D 46/00** (11) 2 965 799 B1
- (73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) **B05B 1/14** (11) 2 808 087 B1
- (71) **Valspar Sourcing, Inc.**
(51) **C09D 175/06** (11) 3 445 828 A1
- (73) **Valutec AB**
(51) **F26B 23/00** (11) 3 126 766 B1
- (71) **Van de Ven Beheer B.V.**
(51) **A01K 1/00** (11) 3 395 166 A3
- (71) **VAREL EUROPE (Société par Actions Simplifiée)**
(51) **E21B 10/573** (11) 3 447 234 A1
- (73) **Varex Imaging Corporation**
(51) **G03B 42/02** (11) 3 172 622 B1
- (73) **Varidesk, LLC**
(51) **A47B 9/16** (11) 2 926 689 B1
- (71;73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 252 843 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 447 819 A1
(51) **H01M 4/24** (11) 3 167 500 B1

| | | | |
|--|--|-------------------|--|
| (71;73) Vasona Networks, Inc. | (51) <i>F03D 7/02</i> | (11) 2 917 570 B1 | (73) Virak Orthopedic Research LLC |
| (51) <i>H04L 12/801</i> | (51) <i>F03D 7/04</i> | (11) 2 153 063 B1 | (51) <i>A61B 17/00</i> |
| (51) <i>H04W 76/11</i> | (51) <i>F03D 80/80</i> | (11) 2 859 228 B1 | (11) 2 464 297 B1 |
| (73) Vassilli s.r.l. | (51) <i>H02J 3/00</i> | (11) 2 715 900 B1 | (71) Virginia Commonwealth University |
| (51) <i>A61G 5/10</i> | (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S | | (51) <i>C08G 71/02</i> |
| (11) 3 245 994 B1 | (51) <i>F03D 13/10</i> | (11) 3 447 282 A1 | (11) 3 445 805 A1 |
| (73) VDF Futureceuticals | (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. | | (71) Virovek, Inc. |
| (51) <i>A23F 5/02</i> | (51) <i>A47L 15/00</i> | (11) 3 446 614 A1 | (51) <i>A61K 35/76</i> |
| (11) 2 759 209 B1 | (51) <i>A61H 3/06</i> | (11) 3 446 671 A1 | (11) 3 445 381 A1 |
| (71;73) VEGA Grieshaber KG | (51) <i>B60N 2/28</i> | (11) 3 446 918 A1 | (71) Visa International Service Association |
| (51) <i>G01F 23/00</i> | (51) <i>E01F 9/615</i> | (11) 3 447 193 A1 | (51) <i>G06F 21/30</i> |
| (11) 3 447 455 A1 | (51) <i>F24C 15/00</i> | (11) 3 447 389 A1 | (11) 3 446 249 A1 |
| (51) <i>G01T 1/175</i> | (51) <i>F24F 1/38</i> | (11) 3 447 395 A1 | (51) <i>H04L 9/12</i> |
| (11) 3 312 635 B1 | (51) <i>G01C 21/02</i> | (11) 3 447 447 A1 | (11) 3 446 434 A1 |
| (73) VEGA HOLSTER S.R.L. | (51) <i>G01H 1/00</i> | (11) 3 447 459 A1 | (71) Vishay Dale Electronics, LLC |
| (51) <i>F41C 33/02</i> | (51) <i>G06F 1/16</i> | (11) 3 447 604 A1 | (51) <i>H01F 27/22</i> |
| (11) 3 120 101 B1 | (51) <i>G06F 17/30</i> | (11) 3 447 659 A1 | (11) 3 446 319 A1 |
| (73) Vektec, Inc. | (51) <i>G07B 15/02</i> | (11) 3 447 737 A1 | (73) Vishay-Siliconix |
| (51) <i>B23Q 3/08</i> | (51) <i>G09G 3/3208</i> | (11) 3 447 757 A1 | (51) <i>H01L 29/78</i> |
| (11) 2 849 917 B1 | (51) <i>G10L 25/21</i> | (11) 3 447 768 A1 | (11) 2 491 592 B1 |
| (71) Veniam, Inc. | (51) <i>H02J 50/50</i> | (11) 3 447 885 A1 | (73) VITALGAIA ESPAÑA, S.L. |
| (51) <i>H04L 12/46</i> | (51) <i>H04L 12/14</i> | (11) 3 447 964 A1 | (51) <i>A61K 31/192</i> |
| (11) 3 446 444 A1 | (51) <i>H04N 21/41</i> | (11) 3 448 046 A1 | (11) 3 272 344 B1 |
| (73) Venner Medical Technologies SA | (51) <i>H04N 21/442</i> | (11) 3 448 050 A1 | (73) vitaphone GmbH |
| (51) <i>A61J 15/00</i> | (51) <i>H04W 12/06</i> | (11) 3 448 077 A1 | (51) <i>G06F 19/00</i> |
| (11) 3 270 869 B1 | (51) <i>H05B 6/06</i> | (11) 3 448 117 A1 | (11) 2 471 017 B1 |
| (71) Ventura Holdings Ltd. | (51) <i>H05B 6/12</i> | (11) 3 448 119 A1 | (71) VITO NV |
| (51) <i>A61F 9/007</i> | (51) <i>H05K 1/02</i> | (11) 3 448 132 A1 | (51) <i>C07C 51/48</i> |
| (11) 3 445 299 A1 | (71) Vetco Gray Scandinavia AS | | (11) 3 447 043 A1 |
| (73) VEOLIA PROPLETE | (51) <i>E21B 36/00</i> | (11) 3 445 941 A1 | (71) Vitra Patente AG |
| (51) <i>G05D 7/06</i> | (71) Veterinärmedizinische Universität Wien | | (51) <i>A47F 7/16</i> |
| (11) 2 836 882 B1 | (51) <i>A61L 27/38</i> | (11) 3 446 722 A1 | (11) 3 446 597 A1 |
| (71) Veoneer Sweden AB | (73) Viabizzuno S.r.l. | | (71) Vitrex B.V. |
| (51) <i>B60R 11/04</i> | (51) <i>A47B 96/02</i> | (11) 3 231 328 B1 | (51) <i>A61K 49/00</i> |
| (51) <i>H01Q 13/20</i> | (71) ViaSat Inc. | | (11) 3 445 408 A2 |
| (11) 3 446 364 A1 | (51) <i>G06F 21/72</i> | (11) 3 447 675 A1 | (71) Vitrolabs Inc |
| (73) Verco Materials, LLC | (71) VIB VZW | | (51) <i>C12P 21/00</i> |
| (51) <i>C04B 35/563</i> | (51) <i>C12Q 1/68</i> | (11) 3 445 869 A1 | (11) 3 445 866 A1 |
| (11) 2 658 827 B1 | (71) Victaulic Company | | (71) Vivametrix Ltd. |
| (71) Verisign, Inc. | (51) <i>F16K 1/226</i> | (11) 3 447 347 A1 | (51) <i>G06F 19/00</i> |
| (51) <i>G06Q 30/06</i> | (71) VID SCALE, Inc. | | (11) 3 446 247 A1 |
| (51) <i>H04L 29/12</i> | (51) <i>H04N 19/117</i> | (11) 3 446 480 A1 | (71) Vivia Biotech S.L. |
| (11) 3 448 002 A2 | (51) <i>H04W 28/04</i> | (11) 3 448 082 A1 | (51) <i>A61K 39/00</i> |
| (73) VERITAS AG | (71) Videojet Technologies Inc. | | (11) 3 445 391 A1 |
| (51) <i>F16L 11/127</i> | (51) <i>B41J 2/175</i> | (11) 3 445 588 A1 | (71) Vizuri Health Sciences LLC |
| (11) 2 918 885 B1 | (71) Vidiamo | | (51) <i>A61K 9/00</i> |
| (73) Verizon Patent and Licensing Inc. | (51) <i>B62B 7/00</i> | (11) 3 445 636 A1 | (11) 3 446 680 A1 |
| (51) <i>G01C 21/30</i> | (73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG | | (73) VKR Holding A/S |
| (11) 2 454 556 B1 | (51) <i>F25D 17/02</i> | (11) 3 076 110 B1 | (51) <i>E04G 21/14</i> |
| (71) Vermicon AG | (73) VIFOR (INTERNATIONAL) AG | | (11) 3 192 943 B1 |
| (51) <i>C12Q 1/68</i> | (51) <i>C01G 49/06</i> | (11) 1 899 270 B1 | (71) Vmas Neuroscience LLC |
| (11) 3 447 146 A1 | (71) Viking Therapeutics, Inc. | | (51) <i>G06F 19/00</i> |
| (73) Vernacare Limited | (51) <i>A61K 31/662</i> | (11) 3 445 372 A1 | (11) 3 446 246 A1 |
| (51) <i>A61G 9/00</i> | (51) <i>A61K 31/662</i> | (11) 3 445 373 A1 | (71) VMI Holland B.V. |
| (11) 3 065 679 B1 | (73) Villeroy & Boch AG | | (51) <i>B65B 35/00</i> |
| (71) Vernet | (51) <i>A47K 13/10</i> | (11) 3 037 025 B1 | (11) 3 445 662 A1 |
| (51) <i>G05D 23/13</i> | (73) Vilnius University | | (71) Vocollect, Inc. |
| (11) 3 446 192 A1 | (51) <i>C07D 233/84</i> | (11) 2 914 583 B1 | (51) <i>G06Q 10/08</i> |
| (71) VeroScience LLC | (71) Vioptix, Inc. | | (11) 3 447 698 A1 |
| (51) <i>A61K 31/48</i> | (51) <i>A61B 5/00</i> | (11) 3 445 232 A1 | (73) Vodafone IP Licensing Limited |
| (11) 3 445 362 A1 | (51) <i>A61B 5/145</i> | (11) 3 445 243 A1 | (51) <i>H04W 56/00</i> |
| (71) Versitech Limited | (51) <i>A61B 5/145</i> | (11) 3 445 244 A1 | (11) 3 096 570 B1 |
| (51) <i>A61K 39/145</i> | (51) <i>A61B 5/1455</i> | (11) 3 445 245 A1 | (73) voestalpine SIGNALING Zeltweg GmbH |
| (11) 3 445 398 A1 | (73) Viovy, Jean-Louis | | (51) <i>B61L 5/10</i> |
| (73) Verso Food Oy | (51) <i>B03C 1/28</i> | (11) 2 892 652 B1 | (11) 3 224 110 B1 |
| (51) <i>A23J 3/26</i> | | | (73) voestalpine Stahl GmbH |
| (11) 3 166 418 B1 | | | (51) <i>C23C 22/83</i> |
| (71) Versum Materials US, LLC | | | (11) 3 019 639 B1 |
| (51) <i>C09G 1/02</i> | | | (73) Vogt, Georg |
| (11) 3 447 100 A1 | | | (51) <i>C01B 21/06</i> |
| (51) <i>C09K 13/00</i> | | | (11) 2 885 246 B1 |
| (11) 3 447 109 A1 | | | (71;73) Voith Patent GmbH |
| (51) <i>H01L 21/306</i> | | | (51) <i>B61C 9/50</i> |
| (11) 3 447 791 A1 | | | (11) 2 611 666 B1 |
| (51) <i>H01L 21/3213</i> | | | (51) <i>B61G 1/00</i> |
| (11) 3 447 792 A1 | | | (11) 3 445 631 A1 |
| (71) Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd. | | | (51) <i>D04H 1/4374</i> |
| (51) <i>F21S 8/02</i> | | | (11) 3 118 361 B1 |
| (11) 3 447 363 A1 | | | (71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft |
| (73) Vertiv Industrial Systems S.A.S. | | | (51) <i>B60G 17/06</i> |
| (51) <i>G01R 31/44</i> | | | (11) 3 445 598 A1 |
| (11) 3 154 118 B1 | | | (51) <i>B60H 1/32</i> |
| (71) Verto Analytics OY | | | (11) 3 446 899 A1 |
| (51) <i>G06Q 30/02</i> | | | (51) <i>B60K 37/06</i> |
| (11) 3 447 712 A1 | | | (11) 3 445 603 A1 |
| (73) Vestas Wind Systems A/S | | | (51) <i>B60Q 3/64</i> |
| (51) <i>B29C 70/30</i> | | | (11) 2 828 125 B1 |
| (11) 2 227 375 B1 | | | (51) <i>B60R 22/18</i> |
| (51) <i>E04H 12/20</i> | | | (11) 3 445 618 A1 |
| (11) 3 247 849 B1 | | | (51) <i>F02D 41/06</i> |
| (51) <i>F03D 1/00</i> | | | (11) 3 141 727 B1 |
| (11) 3 134 642 B1 | | | (51) <i>F16H 59/48</i> |
| | | | (11) 3 447 341 A1 |
| | | | (51) <i>H02K 21/28</i> |
| | | | (11) 3 320 605 B1 |

- (71:73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 446 898 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 447 598 A1
(51) **G06F 3/0486** (11) 3 163 425 B1
- (73) **Volvo Car Corporation**
(51) **B60R 7/04** (11) 3 075 604 B1
(51) **B60R 21/015** (11) 2 815 930 B1
(51) **B60W 10/20** (11) 2 808 217 B1
(51) **B60W 30/08** (11) 2 591 966 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 239 659 B1
- (71:73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **E01C 19/28** (11) 3 445 913 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 2 935 942 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 445 918 A1
- (71:73) **Volvo Truck Corporation**
(51) **B60G 7/04** (11) 3 445 597 A1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 445 990 A1
(51) **G01K 7/42** (11) 2 930 340 B1
- (71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **A46B 5/00** (11) 3 446 593 A1
(51) **A47L 9/00** (11) 3 446 606 A2
(51) **G01G 19/56** (11) 3 446 081 A1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 446 544 A1
(51) **H05B 6/70** (11) 3 448 121 A1
- (71) **Vossloh-Werke GmbH**
(51) **C04B 26/04** (11) 3 445 734 A1
- (71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 446 120 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 446 126 A1
- (73) **VSE VOLUMENTECHNIK GmbH**
(51) **G01F 3/10** (11) 1 751 505 B2
- (73) **VSL International AG**
(51) **F03D 13/10** (11) 3 019 433 B1
- (71:73) **VTS-Touchsensor Co., Ltd.**
(51) **B32B 9/00** (11) 3 264 233 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 447 619 A1
- (71) **VW-VM Forschungsgesellschaft mbH & Co. KG**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 447 820 A1
- (73) **Vystar Corporation**
(51) **C08F 283/00** (11) 2 238 183 B1
- (73) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**
(51) **A61C 1/12** (11) 3 175 816 B1
- (71) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 446 767 A1
- (71:73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 445 282 A1
(51) **A61L 29/04** (11) 2 892 578 B1
- (71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 446 767 A1
- (73) **W.O.M. World of Medicine GmbH**
(51) **F04B 43/12** (11) 3 292 307 B1
- (71) **WABCO Europe BVBA**
(51) **B60T 15/14** (11) 3 445 625 A1
- (73) **WABCO GmbH**
(51) **B60T 15/04** (11) 3 181 418 B1
- (73) **Wabco Radbremsen GmbH**
(51) **F16D 65/14** (11) 2 643 610 B2
- (71:73) **Wacker Chemie AG**
(51) **C08F 283/12** (11) 2 035 473 B1
(51) **C08G 77/38** (11) 3 344 684 B1
(51) **C08L 83/08** (11) 3 445 822 A1
(51) **C09J 201/10** (11) 3 131 997 B1
- (71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/03** (11) 3 447 615 A1
- (73) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) **A61L 27/30** (11) 2 624 872 B1
- (73) **WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG**
(51) **A61F 2/38** (11) 1 524 954 B1
- (71) **Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG**
(51) **B08B 15/02** (11) 3 445 504 A1
- (71) **Wallac Oy**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 447 497 A1
- (71) **Walnut Technology Limited**
(51) **A63C 17/12** (11) 3 445 462 A1
- (73) **Walsh, Bernard Joseph**
(51) **E01F 9/688** (11) 3 218 549 B1
- (73) **Walsh, Patricia Venner**
(51) **E01F 9/688** (11) 3 218 549 B1
- (73) **Walter AG**
(51) **C23C 14/32** (11) 2 900 842 B1
- (73) **Wang, Yili**
(51) **A23L 2/39** (11) 3 052 472 B1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 447 970 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 447 991 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 448 040 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 448 041 A1
(51) **H04N 21/845** (11) 3 448 052 A1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61L 27/20** (11) 3 445 411 A1
(51) **A61L 27/24** (11) 3 445 413 A1
- (71) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **F02M 25/00** (11) 3 445 964 A1
- (71) **Waterwerx Technology Pty Ltd**
(51) **C02F 1/24** (11) 3 445 720 A1
- (73) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) **H01L 21/67** (11) 2 870 622 B1
- (73) **Wave Power Renewables Limited**
(51) **F03B 13/24** (11) 2 318 699 B1
- (73) **Wavewrecker LLC**
(51) **A41D 13/012** (11) 3 094 197 B1
- (71) **WAYNE FUELING SYSTEMS LLC**
(51) **B67D 7/22** (11) 3 445 706 A1
- (71:73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 23/00** (11) 2 808 483 B1
(51) **E21B 29/00** (11) 3 447 235 A1
(51) **E21B 34/14** (11) 3 073 048 B1
- (71) **WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC**
(51) **E21B 47/09** (11) 3 447 240 A1
(51) **E21B 47/09** (11) 3 447 241 A1
- (73) **Webasto SE**
(51) **B60J 7/00** (11) 3 294 580 B1
- (71:73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) **B26D 5/26** (11) 3 172 020 B1
(51) **B26D 7/26** (11) 3 001 825 B1
(51) **B65B 25/06** (11) 3 446 988 A1
(51) **B65G 17/46** (11) 3 445 681 A1
- (73) **Weinor GmbH & Co. KG**
(51) **E04F 10/06** (11) 2 767 647 B1
- (71) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) **F04D 29/62** (11) 3 447 308 A1
- (71) **Welspun India Limited**
(51) **D06C 29/00** (11) 3 447 179 A1
- (73) **Wema System AS**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 274 568 B1
- (71) **WEMEFA Horst Christopeit GmbH**
(51) **F24D 19/02** (11) 3 447 391 A1
- (73) **WERNER CO.**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 318 306 B1
(51) **E04G 1/32** (11) 3 222 796 B1
- (73) **Werth Messtechnik GmbH**
(51) **G01B 11/00** (11) 2 504 658 B1
- (71) **West Virginia University Research Corporation**
(51) **C25B 11/04** (11) 3 445 895 A2
- (73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 072 027 B1
- (73) **Westerngeco LLC**
(51) **G01V 1/28** (11) 2 823 336 B1
- (73) **WesternGeco Seismic Holdings Limited**
(51) **G01V 1/28** (11) 2 823 336 B1
- (73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **G21C 17/06** (11) 3 170 185 B1
- (71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) **B65D 71/16** (11) 3 445 676 A1
- (71) **Westunitis Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 447 605 A1
- (73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) **D06F 37/20** (11) 2 572 024 B1
(51) **D06F 39/10** (11) 3 240 926 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 078 916 B1
(51) **F24C 15/34** (11) 2 708 823 B1
- (71) **WHITEHEAD, Kevin Gerald**
(51) **F42B 33/10** (11) 3 446 063 A1
- (71) **Whitmore, David William**
(51) **C23F 13/02** (11) 3 447 167 A1
- (71) **Wiab Water Innovation AB**
(51) **C01B 11/04** (11) 3 388 389 A3
- (71) **Wibemo S.A.**
(51) **B23Q 17/22** (11) 3 445 529 A1
- (73) **Wiedemann, Karl**
(51) **B65G 65/46** (11) 3 339 224 B1
- (71) **Wieland Electric GmbH**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 447 593 A1
- (73) **Wieland-Werke AG**
(51) **C22C 9/02** (11) 2 508 630 B1
- (73) **Willeke, Franz-Georg**
(51) **B60Q 1/068** (11) 2 804 784 B1
- (71) **Winc Solutions B.V.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 446 215 A1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **G07F 19/00** (11) 2 422 324 B1
- (73) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B65H 19/12** (11) 3 083 463 B1
- (71) **Windplussonne GmbH**
(51) **B65D 35/22** (11) 3 445 672 A1
(51) **D21J 1/14** (11) 3 445 911 A1
- (71) **Winnoz Technology, Inc**
(51) **A61J 1/14** (11) 3 445 311 A1
- (71) **WIPOTEC GmbH**
(51) **G01G 21/28** (11) 3 447 457 A1

| | | |
|--|---|--|
| (71) Wirtgen GmbH (51) F16D 13/74 (11) 3 447 323 A1 | (71) Xalud Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/00 (11) 3 445 849 A1 | (71) Yantai Healing Technology Co., Ltd (51) A61N 1/44 (11) 3 446 749 A1 |
| (71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) A23B 4/22 (11) 3 445 174 A1 | (73) Xeros Limited (51) D06F 58/02 (11) 2 976 451 B1 | (73) Yasa Limited (51) H02K 21/24 (11) 3 245 719 B1 |
| (73) Wise Spaces Ltd. (51) G08B 19/00 (11) 2 953 104 B1 | (73) Xerox Corporation (51) G03G 9/093 (11) 3 260 920 B1 (51) H05K 3/02 (11) 3 244 712 B1 (51) H05K 3/38 (11) 3 280 231 B1 | (73) Yazaki Corporation (51) B60R 16/02 (11) 2 889 975 B1 (51) B65G 47/51 (11) 2 657 159 B1 (51) H01R 9/03 (11) 2 600 467 B1 |
| (73) Wista Laboratories Ltd. (51) C07D 279/20 (11) 2 013 191 B3 | (73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. (51) E03C 1/04 (11) 3 290 599 B1 | (73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd. (51) C09K 11/02 (11) 2 616 522 B1 |
| (71) Wittekind, Herbert (51) A61L 9/04 (11) 3 446 718 A1 | (73) Xiangtan Sanfeng CNC Machine Tool Co., Ltd (51) B24B 53/00 (11) 2 709 797 B1 | (73) Yokogawa Electric Corporation (51) B81B 3/00 (11) 2 829 507 B1 (51) H04L 12/26 (11) 3 240 241 B1 |
| (71) Wm. Wrigley Jr. Company (51) A23G 4/10 (11) 3 445 177 A1 | (73) Xiaomi Inc. (51) H04M 3/436 (11) 2 981 054 B1 | (71) Yoon, Il Shik (51) B60R 9/10 (11) 3 446 924 A1 |
| (71;73) Wobben Properties GmbH (51) F03D 80/30 (11) 2 997 256 B1 (51) F03D 80/80 (11) 3 027 899 B1 (51) H01F 27/38 (11) 3 446 320 A1 | (73) Xieon Networks S.à r.l. (51) H04L 27/38 (11) 3 189 607 B1 | (71) Yoon, Jun Chan (51) B60R 9/10 (11) 3 446 924 A1 |
| (73) Wolf ButterBack KG (51) A21C 3/02 (11) 2 989 896 B1 | (71) Xilinx, Inc. (51) H03M 1/46 (11) 3 446 405 A1 | (73) Yorozu Corporation (51) B62D 21/00 (11) 3 127 783 B1 |
| (73) Wölfel Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG (51) E04B 1/98 (11) 2 730 709 B1 | (73) Xpertsea Solutions Inc. (51) A01K 61/00 (11) 2 656 052 B1 | (73) YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD. (51) B65D 1/32 (11) 3 269 655 B1 |
| (73) Wölfel Engineering GmbH + Co. KG (51) G01H 1/00 (11) 2 565 444 B1 | (73) XVIVO Perfusion AB (51) A01N 1/02 (11) 2 384 112 B1 | (71) You, Saifei (51) B65D 77/06 (11) 3 447 003 A1 |
| (73) Woschko, Donat (51) E04F 13/08 (11) 3 268 556 B1 | (73) Xyleco, Inc. (51) B02C 19/00 (11) 3 135 379 B1 | (73) Youcel Co., Ltd. (51) C08B 15/08 (11) 2 808 346 B1 |
| (73) Woschko, Manfred (51) E04F 13/08 (11) 3 268 556 B1 | (73) Xylem IP Holdings LLC (51) B01F 3/04 (11) 2 260 932 B1 | (73) Yu Seal Limited (51) F16J 15/02 (11) 3 097 328 B1 |
| (71) WPT Power Corporation (51) F16D 48/12 (11) 3 445 988 A1 | (73) Xylem IP Management S.à r.l. (51) C02F 3/00 (11) 3 157 874 B1 (51) C02F 3/28 (11) 3 274 302 B1 | (71) Yujin Robot Co., Ltd. (51) G01S 7/481 (11) 3 447 522 A1 (51) G01S 7/481 (11) 3 447 523 A1 (51) G01S 7/481 (11) 3 447 524 A1 (51) G01S 17/02 (11) 3 447 532 A2 |
| (73) Wright Medical Technology, Inc. (51) A61B 17/17 (11) 2 326 263 B1 | (71;73) XYZprinting, Inc. (51) B29C 64/20 (11) 3 446 857 A1 (51) B29C 64/245 (11) 3 446 859 A1 (51) B29C 67/00 (11) 3 053 730 B1 | (71) Yuyama Mfg. Co., Ltd. (51) A61J 3/00 (11) 3 446 673 A1 |
| (73) Writelatex Limited (51) G06F 8/41 (11) 2 972 827 B1 | (71) Yamaguchi University (51) A61K 31/4155 (11) 3 446 690 A1 | (73) Zaharchuck, Walter S. (51) H05B 33/08 (11) 2 805 573 B1 |
| (71) Wsh Engineering Services GBR (Vertretungsberechtigter Gesellschafter: Hieronymi, Andreas) (51) A61B 5/02 (11) 3 445 233 A1 | (71) Yamaha Corporation (51) G10H 1/053 (11) 3 447 759 A1 | (71) Zahoransky AG (51) A46B 3/06 (11) 3 445 206 A1 |
| (71) Wu, Catherine, Ju-ying (51) G01N 33/569 (11) 3 446 119 A1 | (71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) B62K 21/00 (11) 3 446 955 A1 (51) F02D 45/00 (11) 3 239 504 B1 (51) F16H 63/50 (11) 3 447 342 A1 (51) H02K 21/22 (11) 3 017 532 B1 (51) H05K 13/02 (11) 3 007 536 B1 | (73) Zambon S.p.A. (51) A61K 9/14 (11) 3 003 278 B1 |
| (71) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd. (51) C07D 413/08 (11) 3 447 054 A1 | (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH (51) H01R 12/70 (11) 3 447 847 A1 (51) H01R 13/518 (11) 3 447 850 A1 (51) H01R 13/6587 (11) 3 447 854 A1 (51) H01R 13/6587 (11) 3 447 855 A1 (51) H05K 1/02 (11) 3 448 134 A1 (51) H05K 1/02 (11) 3 448 135 A1 | (73) Zamerton Holdings Limited (51) A61K 38/06 (11) 3 189 848 B1 |
| (71) Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) C07D 413/08 (11) 3 447 054 A1 | (71) Yan, Winston (51) C12N 15/11 (11) 3 445 853 A1 | (71) Zehnder Group International AG (51) F24F 7/08 (11) 3 446 041 A1 |
| (71) Wuhan Vision Pharmaceutical Technology Co., Ltd. (51) C07F 5/02 (11) 3 447 058 A1 | (71) Yang, Hee Jung (51) A47L 23/20 (11) 3 446 616 A1 | (71) Zenflow, Inc. (51) A61F 2/07 (11) 3 445 284 A1 |
| (71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG (51) H01R 12/70 (11) 3 446 368 A1 | (71) Yang, Tai-Her (51) A47G 23/02 (11) 3 446 599 A1 | (71;73) Zeon Corporation (51) C07C 17/25 (11) 3 447 042 A1 (51) C08F 236/12 (11) 3 124 512 B1 (51) C08G 61/08 (11) 3 196 223 B1 (51) C08L 15/00 (11) 3 208 304 B1 (51) H01M 4/13 (11) 3 447 826 A1 (51) H05B 33/02 (11) 2 224 788 B1 |
| (73) Wuxi Dif Technology Co., Ltd (51) E04H 17/14 (11) 3 091 149 B1 | (73) Yanmar Co., Ltd. (51) B60K 13/04 (11) 3 121 048 B1 (51) B62D 5/06 (11) 3 053 770 B1 (51) F02D 45/00 (11) 3 040 545 B1 | (71) Zephyros Inc. (51) B62D 29/00 (11) 3 445 643 A1 (51) C09J 4/00 (11) 3 445 830 A1 |
| (71) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd. (51) A61B 8/08 (11) 3 446 635 A1 | | (71) ZeroQs Sp. z o.o. (51) G01G 19/415 (11) 3 446 080 A1 |
| (73) X Development LLC (51) H04B 10/112 (11) 3 128 683 B1 | | (71) Zetsche, Bernd (51) C12N 9/22 (11) 3 445 848 A1 (51) C12N 15/11 (11) 3 445 853 A1 |
| (71) X-Celeprint Limited (51) H01L 25/16 (11) 3 446 331 A2 | | |
| (71) Xaar Technology Limited (51) B41J 25/34 (11) 3 445 591 A1 | | |

- (51) **C12N 15/113** (11) 3 445 856 A1
- (71:73) **ZF Friedrichshafen AG**
- (51) **A61B 1/00** (11) 3 445 218 A1
- (51) **B60G 7/00** (11) 3 221 163 B1
- (51) **B60G 21/05** (11) 3 107 743 B1
- (51) **B60G 21/05** (11) 3 303 026 B1
- (51) **B60K 6/48** (11) 3 446 907 A1
- (51) **F16C 11/06** (11) 2 619 467 B1
- (51) **F16C 11/06** (11) 3 445 980 A1
- (51) **F16C 11/06** (11) 3 445 981 A1
- (51) **F16D 25/0635** (11) 2 809 965 B1
- (51) **F16H 61/688** (11) 3 134 664 B1
- (51) **F16H 63/48** (11) 3 446 004 A1
- (51) **F16H 63/48** (11) 3 446 005 A1
- (71) **Zhang, Feng**
- (51) **C12N 9/22** (11) 3 445 848 A1
- (51) **C12N 15/11** (11) 3 445 853 A1
- (51) **C12N 15/113** (11) 3 445 856 A1
- (71) **Zhang, Pengfei**
- (51) **C08L 61/16** (11) 3 447 089 A1
- (51) **C08L 67/02** (11) 3 447 091 A1
- (73) **Zhang, Xiangmin**
- (51) **A61F 5/56** (11) 2 623 072 B1
- (73) **ZheJiang MGS Level Industry Co., Ltd**
- (51) **G01C 9/24** (11) 3 191 793 B1
- (71) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
- (51) **F16K 31/64** (11) 3 447 350 A1
- (73) **Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd**
- (51) **H04W 24/04** (11) 3 135 073 B1
- (71) **Zhejiang University**
- (51) **B62D 57/024** (11) 3 446 951 A1
- (73) **Zhigu Holdings Limited**
- (51) **G06F 19/16** (11) 2 149 120 B1
- (73) **Zhongshan Hospital Fudan University**
- (51) **C07D 417/06** (11) 3 339 308 B1
- (71:73) **Zhou, Xing**
- (51) **A61F 5/56** (11) 2 623 072 B1
- (51) **A61M 1/00** (11) 3 446 726 A1
- (73) **Zhu, Qinglin**
- (51) **E04H 17/14** (11) 3 091 149 B1
- (71) **Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd**
- (51) **C02F 9/02** (11) 3 447 031 A1
- (73) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd.**
- (51) **F03D 1/06** (11) 3 214 302 B1
- (73) **Ziemer Ophthalmic Systems AG**
- (51) **A61F 9/008** (11) 2 756 828 B1
- (71:73) **Zimmer GmbH**
- (51) **A61B 17/80** (11) 3 446 651 A1
- (51) **A61F 2/38** (11) 2 706 959 B1
- (73) **Zimmer, Günther**
- (51) **E05D 15/06** (11) 3 070 243 B1
- (73) **Zimmer, Martin**
- (51) **E05D 15/06** (11) 3 070 243 B1
- (73) **Zinfandel Pharmaceuticals, Inc.**
- (51) **A61K 31/4436** (11) 3 106 165 B1
- (73) **Zins Ziegler-Instruments GmbH**
- (51) **G01H 1/00** (11) 1 563 266 B1
- (71) **ZKW Group GmbH**
- (51) **F21S 41/33** (11) 3 447 371 A1
- (73) **Zobe Holding SpA**
- (51) **F04B 9/04** (11) 3 052 804 B1
- (71) **Zodiac Aerotechnics**
- (51) **B64C 1/14** (11) 3 446 961 A1
- (71) **Zodiac Seats UK Limited**
- (51) **B64D 11/06** (11) 3 446 977 A1
- (71:73) **ZTE Corporation**
- (51) **G01C 11/08** (11) 2 927 634 B1
- (51) **G03B 21/14** (11) 3 447 576 A1
- (51) **G06F 3/0488** (11) 3 447 625 A1
- (51) **G06F 9/44** (11) 3 128 416 B1
- (51) **G06F 17/30** (11) 2 570 935 B1
- (51) **G06T 7/246** (11) 2 913 798 B1
- (51) **H01R 12/71** (11) 2 840 658 B1
- (51) **H04J 3/00** (11) 2 320 585 B1
- (51) **H04J 11/00** (11) 2 725 828 B1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 086 495 B1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 447 951 A1
- (51) **H04L 12/24** (11) 3 121 996 B1
- (51) **H04L 12/803** (11) 2 911 353 B1
- (51) **H04L 25/49** (11) 3 447 980 A1
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 447 983 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 125 487 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 193 483 B1
- (51) **H04L 29/08** (11) 2 849 470 B1
- (51) **H04L 29/12** (11) 2 536 071 B1
- (51) **H04M 1/60** (11) 3 048 779 B1
- (51) **H04M 3/42** (11) 2 938 053 B1
- (51) **H04W 12/04** (11) 2 453 684 B1
- (51) **H04W 12/06** (11) 2 381 710 B1
- (51) **H04W 12/06** (11) 2 922 327 B1
- (51) **H04W 24/02** (11) 2 466 953 B1
- (51) **H04W 36/00** (11) 2 887 737 B1
- (51) **H04W 48/16** (11) 3 096 563 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 2 894 928 B1
- (51) **H04W 76/02** (11) 3 448 113 A1
- (71) **Zuiko Corporation**
- (51) **B26D 3/00** (11) 3 446 841 A1
- (51) **B65H 19/10** (11) 3 447 013 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
- (51) **F21S 8/02** (11) 2 616 737 B1
- (73) **Zurflüh-Feller**
- (51) **E04F 10/10** (11) 3 269 896 B1
- (21) **15807605.9**
Communication pursuant to Rules 161(1) and 162 EPC (EPO Form 1226BB dated 26/11/2018)
SCOGLIO, Stefano, Via Montecalende 6, 61029 Urbino, IT
EPO Munich
- (21) **15892391.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15896102.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15896743.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15896756.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15898171.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15898180.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15898810.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15898829.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15899482.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **14720197.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2021A dated 19.10.2018)
Flynn, Michael Joseph, Flynn-IP, The Kilns, Brick Kiln Lane Swainsthorpe Norwich NR14 8PY, GB
EPO Munich

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15899500.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15899513.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15899515.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15900240.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15900247.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15900269.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15900276.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15900289.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15900900.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15900908.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15900923.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15900928.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15901617.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15901635.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15903825.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15904292.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2018)
Skycatch, Inc., 524 Third Street, San Francisco, CA 94107, US
EPO Munich
- (21) **15904510.3**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (27.08.2018)"
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **15904511.1**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (27.08.2018)"
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **15904592.1**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (27.08.2018)"
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **15906126.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2018)
DG-Sygo Digital Technology Co., Ltd, Floor 2 Building 1 in Huakek No. 6 Gongye South Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **15906504.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2018)
Hangzhou Ags Medtech Co., Ltd., 1502C-23 Building 2 No. 3 Taiji Road Yuhang Economic Development Zone Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **15908033.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2018).
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park Keyuan North Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15908587.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2018)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park Keyuan North Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15909098.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 9.10.18)
Shenzhen Tvplay Technologies Co., Ltd., Room 606B, Tower C Huahan Science and Technology Park No.16 Langshan Road, North Area Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15909339.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2018)
Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787, Hae-an-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO Munich
- (21) **15909340.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2018)
Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787, Hae-an-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO Munich

- (21) **15909437.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2018)
Zhang, Kunye, First Floor Building 42 B4 Area Tantou West Industrial Park Songgang Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **15909876.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2018)
Lebedev, Artem Aleksandrovich, Angelov pereulok 5-10, Moscow 125368, RU
EPO Munich
- (21) **15910012.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2018)
Shenzhen University, 8th Floor College of Information Engineering Nanshan Avenue 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Berlin
- (21) **15910043.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.08.2018)
Shenzhen Haidabell Industrial Co., Ltd, Village 21 Hedong Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15910120.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2018)
Fan, Bing, Daitou Village Haojiang District, Shantou, Guangdong 515000, CN
EPO Munich
- (21) **15910152.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2018)
Pilogics L.P., 7 Het St. P.O.B 15067, 31905 Haifa, IL
EPO Munich
- (21) **15910319.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2018)
Castro Baldenebro, Brayan Gamaniel, Calle Nayarit, No. 287 Col. San Benito, 83190 Hermosillo - Sonora, MX
EPO The Hague
- (21) **15910428.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2018)
Quintino De Oliveira, Henrique Jesus, Estrada do Capixinga 1500 Bairro Coquera, CEP: 08880-000 Cidade de Mogi das Cruzes - SP, BR
EPO The Hague
- (21) **15910545.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2018)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **15910591.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2018)
Shenzhen Zhenhua Microelectronics Co., Ltd., 2/F, 3/F, W1-B Building Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15910619.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **15910843.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2018)
Reyes Rodriguez, Edwin Bismark, Avenida San Marcelos No. 48 Fraccionamiento Las Placitas, Hermosillo, Sonora 83287, MX
EPO Munich
- (21) **15911005.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2018)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **15911149.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/08/2018)
Zhongxing Innovative Material Technologies Co., Ltd, 102 of No.3 plant, Shuitou Community, Dapeng street, Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518020, CN
EPO The Hague
- (21) **15911180.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 8.11.18)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **15911362.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/11/2018)
Sanwa Techno Co., Ltd, 2-28 Takamatsuchō, Hyogo-ku Kobe-shi, Hyogo 652-0874, JP
EPO The Hague
- (21) **15911753.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/11/2018)
Shenzhen Yiks Information Technology Co., Ltd., 2F No. 256 Houruihuating Hourui Village Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15911783.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/18)
Beijing Chaozhuo Technology Co., Ltd., Room 231808 18th Floor Building C Wangji Soho Building T2 East Futong Main Street, Chaoyang, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **15911806.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/11/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **15911807.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **15911808.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/11/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **15911810.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **15911862.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/11/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **15911863.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/09/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **15911974.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2018)
Shenzhen Tatfook 2r Forming Technology Co., Ltd, F4 Antaihe Building No. 2 Seventh Road Furong Industry Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
EPO The Hague
- (21) **15912205.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.18)
Reyes, Gil, 3883 Howard Hughes Pkwy 8th Floor, Las Vegas, Nevada 89169, US
EPO The Hague

- (21) **15912214.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/18)
Zhang, Bei Jiang, Qilin Garden A-B Yuquan
Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16703905.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29-11-2018)
HPC Research s.r.o., Vodnanskeho 1184/1,
16900 Praha 6 - Brevnov, CZ
EPO Munich
- (21) **16710342.3**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT
TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A
dated 21.11.2018)
Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi
Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi,
Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **16724454.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.11.2018)
Nasser Abdullah, Fouad, Al Quwaitai, OM
EPO Munich
- (21) **16748493.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03/12/2018)
Daybean Pty Ltd., 46 Russell Street, West
End, Queensland 4101, AU
EPO The Hague
- (21) **16765781.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.11.2018)
Duke University, 2812 Erwin Road Suite 206,
Durham, North Carolina 27705, US
EPO The Hague
- (21) **16766650.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01.10.2018)
FNA Technologies Ltd., 70 Denya Street,
3491249 Haifa, IL
EPO Munich
- (21) **16779487.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/04/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16795795.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.05.2018)
State Grid Fujian Electric Power Company,
No.257 Wusi Road Gulou District, Fuzhou,
Fujian 350003, CN
EPO Berlin
- (21) **16820798.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16823026.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/10/2018)
Banbury, Martin, Rookery Farm Coles Oak
Lane, Dedham, Essex CO7 6DN, GB
EPO Munich
- (21) **16823623.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220818)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16823630.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16823637.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16823640.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16823645.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16823647.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16823687.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 230818)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16826823.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.11.2018)
Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
EPO Munich
- (21) **16826989.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220818)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16826998.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16827001.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16827024.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16827098.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 228.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16829562.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16829566.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16829587.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16829658.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16829681.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.7.18)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou 310052, CN
EPO Munich
- (21) **16832048.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220818)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague

- (21) **16832122.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16834325.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2018)
Prospect Silver Limited, Akara Bldg 24 De Castro Street Wickhams Cay 1, Road Town, Tortola, VG
EPO Munich
- (21) **16834385.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.01.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16834394.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16834396.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16834469.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2018)
Aluhouse Technology (GD) Company Limited, Unit 33C Block 6 Poly Canal No. 20 Denghu Road West Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **16834476.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16834748.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.09.2018)
Kumar, Dharmendra, First Floor 16/5 29th 'A' Main 1st Cross BTM Layout 1st Stage, Bangalore, Karnataka 560068, IN
EPO The Hague
- (21) **16836353.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16836359.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16836364.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16836440.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2018)
Aluhouse Technology (GD) Company Limited, Unit 33C Block 6 Poly Canal No. 20 Denghu Road West Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **16836441.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/08/2018)
Aluhouse Technology (GD) Company Limited, Unit 33C Block 6 Poly Canal No. 20 Denghu Road West Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **16838004.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2018)
Foley, Peter, 4 Marine Terrace Dun Laoghaire, Dublin A96 RC03, IE
EPO Munich
- (21) **16838562.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/05/2018)
Xiamen University, No. 422, Siming Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **16842404.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2018)
Shlyahover, Leonid Grigorevich, Ul. Streleckaya d.14 korp.1 kv. 164, Moscow 127018, RU
EPO The Hague
- (21) **16843365.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16845464.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16845474.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16845478.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16845491.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16847120.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2018)
Steputis, David Gordon, 14450 Foothill Road, Golden, Colorado 80401, US
EPO Munich
- (21) **16847739.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16847750.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16848247.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2018)
Jagannath, Ms. Deepa, 363 9th Main IV Phase Dollar's Layout J.P.Nagar, Bangalore 560078, IN
EPO Berlin
- (21) **16850008.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16850018.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2018)
Beijing Toozen Lab Technology Co., Ltd., 17F Building 1 TEDA Center No.15 Guanghua Road Chaoyang District, Beijing 100026, CN
EPO The Hague
- (21) **16850024.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16850037.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2018)
Quanta Machinery Co., Ltd., No.25 Xiongzhuan Road Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **16850042.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16850341.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2018)
Chitwing (Dongguan) Technology Co., Ltd, Xin'an Industry Park Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 523879, CN
EPO Munich
- (21) **16853057.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16853209.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 05.12.2018)
Aqualence Ltd Israel, Givat Ram POB 390104 High Tech Park, Jerusalem, IL
EPO The Hague
- (21) **16854854.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.11.2018)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague
- (21) **16856550.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2018)
Asli Electronics Technology (Suzhou) Limited Company, 2 Floor Fang Pingmu No.283 Xiaoyuhe Road, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **16856587.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.01.2019)
Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **16856844.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/10/2018)
Beijing Chuangyu Technology Co., Ltd, 15 Hongfu Industry Park, Beijijia Town Changping District Beijing 102209, CN
EPO Berlin
- (21) **16857039.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2018)
Micronoise Ltd, 1 Karlbach Street, 6713205 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **16858578.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 22.10.18
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague
- (21) **16858823.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2018)
Wang, Zhiyong, 327 Yinpeng South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410013, CN
EPO The Hague
- (21) **16858832.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2018)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **16858869.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2018)
Zheng, Yixin, No.18 Caicuo Road Dongcheng Xinluo District, Longyan City, Fujian 364000, CN
EPO Munich
- (21) **16859217.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 A dated 12.09.2018)
Osmnez Technologies Pvt Ltd, 42 Rajaram Street Cooperative Nagar, Adambakkam, Chennai - 88, IN
EPO The Hague
- (21) **16861203.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2018)
Shenzhen Xing Hongfa Glass Frame Technology Ltd., No.2-1 Shanzixia Road Futian Cun Dakang Community Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16862498.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2019)
Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
EPO The Hague
- (21) **16862876.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2018)
Zoox, Inc., 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor, Menlo Park, CA 94025, US
EPO The Hague
- (21) **16867810.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.11.2018)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16867894.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2018)
Zhuhai Seine Technology Co., Ltd., 7A, Building 1 No.3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague
- (21) **16868020.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2018)
Shenzhen Huanqiu Boyang Mechanical And Electrical Science And Technology Co., Ltd., Southeast Floor 3 Plant Building A No.2 Xingfa Road Junxin Community Guanlan Subdistrict Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16868021.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2018)
Shenzhen Huanqiu Boyang Mechanical And Electrical Science And Technology Co., Ltd., Southeast Floor 3 Plant Building A No.2 Xingfa Road Junxin Community Guanlan Subdistrict Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16868745.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2018)
JBJ Co., Ltd, 3F 23 Cheongneung-daero 340beon-gil Namdong-gu, Incheon 21690, KR
EPO Munich
- (21) **16869509.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/08/2018)
Guangzhou Rising Dragon Electronics & Plastic Technology Co., Ltd., No.19, Yongsheng Road Yonghe Economic Zone Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 511356, CN
EPO The Hague
- (21) **16869790.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2019)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague
- (21) **16870986.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form xxxx dated 16/11/2018)
Jo, Joon-Young, 3096-1103 Mangpo-dong Central heights Apt. 51-16 Yeongtong-ro 154beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
EPO The Hague
- (21) **16871924.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2018)
Shenzhen Qianhai Livalot Technology Co., Ltd., Room 201 Building A Office Building Of

- Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16872111.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Dongguan City Xinwei Environmental Protection Technology Co., Ltd., No.8 of 2 Allay Dakanxuzheng Street Xiniubei Village Dalang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **16872266.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2018)
Pulse Medical Imaging Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room G3054 3F Bldg. 41 No. 398 Heqing Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **16874650.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2018)
Hua, Jian, No.40 Dongdi North Road Zhenjiang District, Shaoguan, Guangdong 512000, CN
EPO The Hague
- (21) **16874651.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.11.2018)
Hua, Jian, No.40 Dongdi North Road Zhenjiang District, Shaoguan, Guangdong 512000, CN
EPO The Hague
- (21) **16874652.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2018)
Hua, Jian, No.40 Dongdi North Road Zhenjiang District, Shaoguan, Guangdong 512000, CN
EPO The Hague
- (21) **16874654.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2018)
Ningbo Hicren Biotechnology Co. Ltd., C District No.558 Binhai Si Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
EPO The Hague
- (21) **16874681.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2018)
Shanghai Xpartner Robotics Co., Ltd., 8th Floor, Building 90 No.1122 North Qinzhou Road, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **16874917.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2018)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16875832.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2018)
- Ingine Inc., Ziobreath, Hannam-dong, 7th Floor 22 Daesagwan-ro 34-gil Yongsan-gu, Seoul 04402, KR
EPO Munich
- (21) **16875986.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2018)
Park, Sang Hyun, 603, 229 Seokjeong-ro Nam-gu, Incheon 22101, KR
EPO Munich
- (21) **16876134.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2018)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Siotek", Territory of the Innovation Center "Skolkovo" Ul. Nobelya d. 7 pom. 39, Moscow 143026, RU
EPO The Hague
- (21) **16876174.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2018)
Pyvovarov, Pavel Petrovich, av. Pobedy 75-312, Kharkov 61174, UA
EPO The Hague
- (21) **16877321.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2018)
Shenzhen Nafu Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16877470.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/18)
Guangzhou Ucweb Computer Technology Co., Ltd, F/14 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague
- (21) **16877546.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/11/2018)
Shenzhen Lemyth Brake Technology Co., Ltd., Rm.502-503 Block A No.2021 Haixiu Rd Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16877575.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2018)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16877685.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2018)
Li, Zhao, No. 7 Songshan District Industrial Park Zhongkai High Tech, Huizhou, Guangdong 516008, CN
EPO Munich
- (21) **16877686.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2018)
Zhang, Weiwei, Stone Bead Nest Area Zhongkai High Tech Zone Management Area 51, Huizhou, Guangdong 516008, CN
EPO Munich
- (21) **16877810.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2018)
Du, Chongming, 1501 15th Floor Kerong Business Building No.666 Huihuan Section Zhongkai Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich
- (21) **16877811.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2019)
Du, Chongming, 1501 15th Floor Kerong Business Building No.666 Huihuan Section Zhongkai Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Munich
- (21) **16877812.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2018)
Du, Chongming, 1501 15th Floor Kerong Business Building No.666 Huihuan Section Zhongkai Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **16877813.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2018)
Du, Chongming, 1501 15th Floor Kerong Business Building No.666 Huihuan Section Zhongkai Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **16879063.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2018)
Autofactory, Inc., 11floor, 234, Sinheung-ro, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11651, KR
EPO Berlin
- (21) **16879986.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/08/2018)
Ionquest LLC, 20 Cabot Boulevard Suite 300, Mansfield, MA 02048, US
EPO The Hague
- (21) **16880255.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2018)
Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd., No.452 6th Street Hangzhou Eco.&Tech. Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **16880342.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2018)
Perfant Technology Co., Ltd., B317 Guoren-tongxin Building Kejizhongsan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **16880344.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/2018)
Perfant Technology Co., Ltd., B317 Guorentongxin Building Kejizhongsan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16880356.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.09.2018)
Shanghai B.L Electronics Co., Ltd., No.275 South Xinfeng Road Huaxin Town Qingpu District, Shanghai 201705, CN
EPO The Hague
- (21) **16880359.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 081118)
Beijing Chaozhuo Technology Co., Ltd., Room 231808 18th Floor Building C Wangjing Soho Building T2 East Futong Main Street, Chaoyang, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **16880368.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/11/18)
Jin, Chi Rei, Block 21H NEO 6011C Che Kung Temple Building Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16880393.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16880396.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16880397.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.11.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16880399.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
- Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16880401.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16880403.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16880404.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16880405.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16880407.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16880409.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16880413.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16880417.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16880418.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16880421.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.11.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16880422.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16880427.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/18)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16880432.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 061118)
Beijing Chaozhuo Technology Co., Ltd., Room 231808 18th Floor Building C

- Wangjing Soho Building T2 East Futong
Main Street, Chaoyang, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **16880817.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/11/2018)
Shenzhen Huayao Light Technology Co., Ltd,
Room 201 Building A No.1 of Qianwan Road
1 Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16880899.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04.09.2018)
Shenzhen Shuaixian Electronic Equipment
Co., Ltd., No.10 Lane 3 Longxing Road
Dakanglong Village Henggang Town
Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16880925.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/11/2018)
Shenzhen Kuang-chi Space Tech. Co. Ltd.,
101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai
Industrial Plant Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16880926.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/09/2018)
Shenzhen Kuang-Chi Space Tech. Co., Ltd.,
101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai
Industrial Plant Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16881006.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.11.2018)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F
Jiuzhou Electric Building Southern No.12
Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16881936.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/12/2018)
Oh, Young Han, 163 Myeongji Ocean City 1-
ro Gangseo-gu, Busan 46765, KR
EPO Munich
- (21) **16881963.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/10/2018)
Ambus Co., Ltd., 4Fl. 51 Jukhyeon-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16900,
KR
EPO Munich
- (21) **16882178.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/11/2018)
Titov, Andrey Vladimirovich, Ul. Tupoleva 3
Korp. "a" Kv. 84, Omsk 644112, RU
EPO The Hague
- (21) **16882862.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.11.2018)
- Zhang, Beijiang, A-B603 Qilin Garden 18
Yuquan Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16882873.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/11/2018)
Shenzhen Estar Technology Group Co., Ltd,
16F Hall, GDC Building 9 Goaxin Central 3rd
Avenue Science and Technology Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16882961.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/11/2018)
Shenzhen Tianxingjun Enterprise Ltd., No.
701 7/f East Block 203 Terra Inudstry&Trade
Park Chegongmiao Futian, Shenzhen,
Guangdong 518048, CN
EPO Munich
- (21) **16883921.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.18)
Bio Spectrum, Inc., 1101ho, 3cha, Joong Il
Eines Platz Sangdaewon-dong, 11th floor
519, Dunchon dea-ro Jungwon-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13216, KR
EPO Munich
- (21) **16884088.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/10/2018)
Mcnamara, Elaine, 15 Via Maria, Lee, MA
01238, US
EPO Munich
- (21) **16885674.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/10/2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen
Birongwon Seaview Garden No. 0389
Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16885676.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/10/2018)
Chang, Ping, 4-1-3D Room Leizhen
Birongwon Seaview Garden No. 0389
Qianhai Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16886153.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2018)
Zhong Da Yuan Mechanical And Electrical
Technology, Room 408 Wei Xing Tian Xian
Plaza No.316 Su Zhou West Road Industrial
District, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
EPO The Hague
- (21) **16886171.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/11/2018)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology
Chinese Academy of Sciences, No.1068,
Xueyuan Avenue Xili University Town
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
EPO The Hague
- (21) **16886667.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
25/09/2018)
Korolev, Aleksei Mikhailovich, Ul. Baranova
d. 68 kv. 55, Izhevsk, Udmurtskaya
Respublika 426006, RU
EPO The Hague
- (21) **16887465.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.11.2018)
Shenzhen Legentech Gas Power Co., Ltd.,
Floor 2 Building F Penglongpan High-Tech
Park Dafu Industrial District Guanlan Town
Longhua New Area, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16887509.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/01/2019)
Shenzhen Zhongke Amshenn Pharma-
ceutical Co., Ltd., 1068 Xueyuan Boulevard
University Town of Shenzhen Xili Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **16887543.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2018)
Wang, Nengqing, No.102 Qingnian Road
Luogang District, Guangzhou, Guangdong
510730, CN
EPO Berlin
- (21) **16887545.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/01/2019)
Wang, Nengqing, No.102 Qingnian Road
Luogang District, Guangzhou, Guangdong
510730, CN
EPO Berlin
- (21) **16888228.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 301118)
Nota, Inc., 201 18 Eoeun-ro 48beon-gil
Yuseong-gu, Daejeon 34139, KR
EPO The Hague
- (21) **16888231.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03/12/2018).
Biophililia Inc., 854ho 32 Dongguk-ro
Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10326, KR
EPO The Hague
- (21) **16888240.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26.11.2018)
Hanon Systems, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu,
Daejeon 306-230, KR
EPO Munich
- (21) **16888289.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/11/2018)
Ji, Moonsu, 101 20 Geumbit-ro 47beon-gil
Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13182, KR
EPO Munich
- (21) **16888433.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21.11.2018)

- Ecosense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd. Suite 2175, Los Angeles, CA 90017, US
EPO Berlin
- (21) **16888436.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2018)
Ecosense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd. Suite 2175, Los Angeles, CA 90017, US
EPO Berlin
- (21) **16888988.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 16.11.18
Shanghai Yuansheng Culture Communication Co., Ltd., SHAO, Jieru 1 Floor, No.781 Cailun Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **16889118.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2018)
Wuhan Jimu Intelligent Technology Co., Ltd., No.7 26F Unit 2 No.1 Building Optical Valley Chuangye Street Dongxin Road East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO Munich
- (21) **16889468.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2018)
YAP Company, Jamwon-dong 11F 623 Gangdam-daero Seocho-gu, Seoul 06524, KR
EPO Berlin
- (21) **16889486.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2018)
Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787, Hae-an-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO The Hague
- (21) **16889525.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2018)
Trais Co., Ltd., 24, Byeolmang-ro 25beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15415, KR
EPO The Hague
- (21) **16889981.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2018)
Dineeokorea Co., Ltd., 50 Seongseogong-dannam-ro 32-gil Dalseo-gu, Daegu 42721, KR
EPO Munich
- (21) **16889997.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2018)
Dineeokorea Co., Ltd., 50 Seongseogong-dannam-ro 32-gil Dalseo-gu, Daegu 42721, KR
EPO Munich
- (21) **16890139.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2019)
- Fielding, Ian, 20 Queen Street West 32nd Floor, Toronto, Ontario M5H 3R3, CA
EPO The Hague
- (21) **16890214.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/18)
Wu, Weidong, Building 612 Bagaer Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16890389.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.12.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **16890703.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.12.2018)
Trinity Lab Co., Ltd, No. 823 8F 153 Wonhyo-ro Yongsan-gu, Seoul 04363, KR
EPO Munich
- (21) **16891012.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.12.18)
Wu, Weidong, Building 612 Bagaer Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16891336.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.12.2018)
Natural Intelligence Solutions Pte Ltd, 133 Middle Road Level 4. BOC Plaza, Singapore 188974, SG
EPO Berlin
- (21) **16891994.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 19.12.2018.
Wu, Weidong, Building 612 Bagaer Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16892372.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.12.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **16893250.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2018)
Heyi Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Tower B World Trade Center No.36 North Third Ring Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO Munich
- (21) **16893253.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2018)
Heyi Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Tower B World Trade Center No.36
- North Third Ring Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO Munich
- (21) **16893256.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2018)
Heyi Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Tower B World Trade Center No.36 North Third Ring Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO Munich
- (21) **16893259.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/12/2018)
Heyi Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Tower B World Trade Center No.36 North Third Ring Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO The Hague
- (21) **16893654.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/12/2018)
Purecell Korea Co., Ltd, 131 Indeok 1-gil Sandong-myeon, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39160, KR
EPO The Hague
- (21) **16894648.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.01.2019)
Kwon, Yong Bum, 201-704 86 Sanghwa-ro Dalseo-gu, Daegu 42826, KR
EPO Munich
- (21) **17701556.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2018)
Mooney, Katherine, 38 Ruskin Court, Knutsford, Cheshire WA16 6HN, GB
EPO Munich
- (21) **17701579.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/11/2018)
Unique Construction Solutions Ltd., Solutions House 16 Bellrope Meadow Sampford House, Thaxted, Essex CM6 2FE, GB
EPO The Hague
- (21) **17702185.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2018)
Praxair Technology Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
EPO The Hague
- (21) **17702981.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2018)
Firestone Industrial Products Company, LLC, 250 West 96th Street, Indianapolis, IN 46260, US
EPO The Hague
- (21) **17703633.2**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (03.12.2018)"
GE Oil & Gas Compression Systems, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US
EPO Munich

- (21) **17704021.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2018)
Cilevel Partners, 8 rue Jacques Bingen, 75017 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **17704541.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.09.2018)
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO Munich
- (21) **17705848.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2018)
SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
EPO Munich
- (21) **17706212.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 131218)
Senseg Ltd, Lars Sonckin kaari 12, 02600 Espoo, FI
EPO The Hague
- (21) **17706297.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2018)
Interactive Holdings Ltd, Offices C-F 11th Floor Hollywood Centre 77-91 Queens Road West, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **17706487.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2019)
Moorlink Solutions AB, Bror Nilssons gata 5, 417 55 Gothenburg, SE
EPO The Hague
- (21) **17707716.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2018)
Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
EPO Berlin
- (21) **17710621.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2018)
Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO Munich
- (21) **17713458.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 18.12.2018)
Braga, Marcio, 11 Avenue de la Jonction, 1205 Genève, CH
EPO The Hague
- (21) **17714289.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
Sos S.r.l., Corso di Porta Romana 132, 20122 Milano, IT
EPO Munich
- (21) **17715516.5**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 19/12/2018)
Cailabs, 8 rue du 7ème Régiment d'Artillerie Immeuble LE ZEPHIR, 35000 Rennes, FR
EPO Munich
- (21) **17719478.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2018)
Ligalife GmbH&Co. KG, Berner Strasse 76, 60437 Frankfurt, DE
EPO Munich
- (21) **17720903.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2019)
Innotek Otomasyon Cozumleri Ve Yazilim SAN.TIC.A.S, Yenikoy Merkez Mah. Vatan Cad. KOU Teknopark B47, 41275 Basiskele/Kocaeli, TR
EPO The Hague
- (21) **17721340.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.12.2018)
Aksistem Elektromekanik Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ihsan Dede cad. No: 119 Gebze, 41480 Kocaeli, TR
EPO Munich
- (21) **17736246.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
Basic6, Inc., 320 Post Road West, Westport, CT 06880, US
EPO Munich
- (21) **17736265.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2018)
Afero Inc., 4970 El Camino Real Suite 210, Los Altos, California 94022, US
EPO Munich
- (21) **17738045.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/09/2018)
Da Silva Saraiva, Anderson, Domingos Borges Street 2036 Conjunto, Santa Fé, 64028655 Teresina PI, BR
EPO The Hague
- (21) **17738150.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.12.2018)
China Chippacking Technology Co., Ltd., Block 1 Hengshun Industrial Area Pingxin Avenue North Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17738155.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/09/2018)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17738156.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/09/2018)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17741608.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.11.2018)
LG Innotek Co., Ltd., Namdaemunno 5-ga Seoul Square 416, Hangang-daero Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO The Hague
- (21) **17741614.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2018)
Yujin Robot Co., Ltd., 1214 Namseong Plaza 130 Digital-ro Guemcheon-gu, Seoul 08589, KR
EPO Munich
- (21) **17741695.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Lee, Mi Yeoun, (Sinsa-dong) 201 27 Gangnam-daero 156-gil Gangnam-gu, Seoul 06034, KR
EPO Munich
- (21) **17741881.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2018)
Hodak, Michael L., 326 Doubletree Drive, Venetia, Pennsylvania 15367, US
EPO The Hague
- (21) **17741938.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/18)
Immersv, Inc., 1480 64th St. Suite 160, Emeryville, California 94608, US
EPO The Hague
- (21) **17741976.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2018)
Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
EPO Munich
- (21) **17742060.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2018)
World View Enterprises Inc., 1840 E. Valencia Road, Tucson, AZ 85706, US
EPO Munich
- (21) **17743657.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/12/2018)
Grand Facade Decoration Engineering Co. Ltd., Room 2801 Unit 2 Building No. 1 No. 3 Yard Changtong Road Chaoyang District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **17743658.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/12/2018)
Grand Facade Decoration Engineering Co. Ltd., Room 2801 Unit 2 Building No. 1 No. 3

- Yard Changtong Road Chaoyang District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **17743659.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/12/2018)
Grand Facade Decoration Engineering Co. Ltd., Room 2801 Unit 2 Building No. 1 No. 3 Yard Changtong Road Chaoyang District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **17743678.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/12/2018)
Grand Facade Decoration Engineering Co. Ltd., Room 2801 Unit 2 Building No. 1 No. 3 Yard Changtong Road Chaoyang District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **17744558.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2018)
Nova Technology Co., Ltd., 405 129 Okhyeon-ro Nam-gu, Ulsan 44611, KR
EPO The Hague
- (21) **17744613.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.12.2018)
Kim, Ki Won, 803-1502, 160 Yangji-ro, wonju-si, Gangwon-do 26460, KR
EPO The Hague
- (21) **17744633.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2018)
Candiotte Chincaro, Elena Francisca, Calle Carlos Mellet U-14 Urb. San Judas Tadeo, Lima 9, PE
EPO The Hague
- (21) **17744773.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/11/2018)
Sandoval, Adrian, 5549 Brown Court Apt F, Fort Polk, LA 71459, US
EPO The Hague
- (21) **17746757.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2018)
Wu, Qin, Room 1106 Block A Building 1 No. 13 Beiyuan Road Chaoyang District, Beijing 100012, CN
EPO Munich
- (21) **17747013.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/10/2018)
Beijing Kesiyuan Technology Co., Ltd, Building 28 A, Middle Area Liando U Valley No.15 Jingsheng Nansi Street Majuqiao Town Tongzhou Area, Beijing 101102, CN
EPO The Hague
- (21) **17747643.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2018)
Ilijin Steel Corporation Co., Ltd., Hogye-dong 112 Simin-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14077, KR
EPO The Hague
- (21) **17748121.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2018)
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
EPO The Hague
- (21) **17749945.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2018)
Oslabs PTE. Ltd., 30 Cecil Street 10-05 Prudential Tower, Singapore 049712, SG
EPO Berlin
- (21) **17752664.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.12.2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **17753377.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2018)
Tasystem Corp., Korea University College of Life Sciences&Biotechnology Anam-dong 5-ga) 644ho 145Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
EPO The Hague
- (21) **17753432.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.12.2018)
Project 409, 4F 73 Naruteo-ro Seocho-gu, Seoul 06525, KR
EPO The Hague
- (21) **17753708.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2018)
GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
EPO The Hague
- (21) **17754003.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.11.2018)
Meta Company, 2855 Campus Drive Suite 300, San Mateo, California 94403, US
EPO Munich
- (21) **17755647.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2018)
Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO Munich
- (21) **17755875.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
Nupseguro 2015, S.L., Padre Recaerado d elos Rios 39 Esc. 2 - 7º A, 03005 Alicante, ES
EPO The Hague
- (21) **17755877.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2018)
Takala, Seppo, Papiiniidu 62-23, 80022 Pärnu, EE
EPO The Hague
- (21) **17762478.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/12/2018)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **17764094.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2018)
Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
EPO The Hague
- (21) **17764097.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/12/2018)
Hagmann, Mark J., P.O. Box 3683, Salt Lake City, Utah 84110, US
EPO Berlin
- (21) **17765976.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/18)
Project Map Ltd, 58 HaRakevet Street, 6777016 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **17792958.5**
Communication pursuant to Rules 161(2) and 162 EPC
Blykalla Reaktor Stockholm AB, Valhallavägen 79, 114 28 Stockholm, SE
EPO The Hague
- (21) **18000729.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1090 dated 04-12-2018)
Dewald, Georg, Kurfürstenstr. 10, 56068 Koblenz, DE
EPO Berlin
- (21) **18000730.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1090 dated 04/12/2018).
Dewald, Georg, Kurfürstenstr. 10, 56068 Koblenz, DE
EPO Berlin
- (21) **18020339.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Ye, Jili, No. 18, East Baihequan Road Zhashan Town Caidian District, Hubei Province, Wahan City, CN
EPO The Hague
- (21) **18020350.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1090 dated 25.10.2018)
Wang, Kedi, No. 78, Zhancheng Avenue, Zhuji, Zhejiang Province, Shaoxing City, CN
EPO The Hague
- (21) **18020363.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1090 dated 21.09.2018)
Wang, Kedi, No. 78, Zhancheng Avenue, Zhuji, Zhejiang Province, Shaoxing City, CN
EPO Munich
- (21) **18020366.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1090 dated 20.09.2018)
Wang, Kedi, No. 78, Zhancheng Avenue, Zhuji, Zhejiang Province, Shaoxing City, CN
EPO Munich

- III.3**
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 008 602** (51) **C07H 3/06**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 587 235** (51) **H04L 1/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 794 895** (51) **H04B 3/54**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 995 759** (51) **H01J 37/32**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 034 924** (51) **A61C 17/06**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 19.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 211 192** (51) **G01R 31/34**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 25.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 313 964** (51) **H02M 3/158**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 318 033** (51) **A61K 38/17**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 17.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 363 758** (51) **G03G 15/20**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 440 688** (51) **C25C 3/08**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 467 232** (51) **B23P 19/04**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 477 662** (51) **B05B 7/24**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 543 971** (51) **G01C 21/36**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 568 652** (51) **H04L 5/14**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 571 943** (51) **C09C 1/02**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 665 784** (51) **C09D 7/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 722 539** (51) **F16C 11/04**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 725 447** (51) **G06F 1/16**
(48) 27.02.2019 (13) B8
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (45) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 809 816** (51) **C12P 21/02**
(48) 27.02.2019 (13) B9
(45) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 834 263** (51) **C07K 14/135**
(48) 27.02.2019 (13) B9
(45) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 847 232** (51) **C08B 11/12**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 857 648** (51) **F01N 9/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 872 676** (51) **C25B 9/08**
(48) 27.02.2019 (13) B9
(45) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 892 513** (51) **A61Q 17/04**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 895 235** (51) **B23K 11/11**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 905 262** (51) **C02F 1/04**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 906 253** (51) **A61K 47/68**
(48) 27.02.2019 (13) B9
(45) 01.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 913 732** (51) **G05D 1/02**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 931 926** (51) **C22B 7/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 966 735** (51) **H01R 13/639**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 007 283** (51) **H01R 13/641**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 018 625** (51) **G06T 7/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 024 841** (51) **C07H 15/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 053 391** (51) **H04W 56/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 071 029** (51) **A01N 1/02**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 109 242** (51) **A61K 31/337**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 126 383** (51) **C07K 16/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 134 649** (51) **F04C 18/16**
(48) 27.02.2019 (13) B9
(45) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 145 831** (51) **B65D 51/16**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 148 396** (51) **A61B 1/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 150 946** (51) **F25C 5/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 152 178** (51) **C04B 20/06**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 171 463** (51) **H01R 13/629**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 178 625** (51) **B29C 45/14**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 224 866** (51) **H01L 27/146**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 227 676** (51) **G01N 33/18**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 232 754** (51) **H05K 9/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 237 893** (51) **G01N 23/046**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 294 918** (51) **C22F 1/053**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 331 556** (51) **A61K 39/00**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 349 021** (51) **G01R 13/02**
(48) 27.02.2019 (13) B8
(45) 12.12.2018
- (84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 413 450** (51) **H02M 3/337**
(48) 27.02.2019 (13) A8
(43) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (15) DLA1
20.02.2019
• Die für dieses Datum gemeldete Korrektur entfällt / The correction foreseen for this date is cancelled / La correction annoncée pour cette date est annulée
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie